Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SYSTÉMOVÝ KATALOG 36

ROZVÁDĚČE | ROZVOD PROUDU | KLIMATIZACE | IT INFRASTRUKTURA | SOFTWARE & SLUŽBY

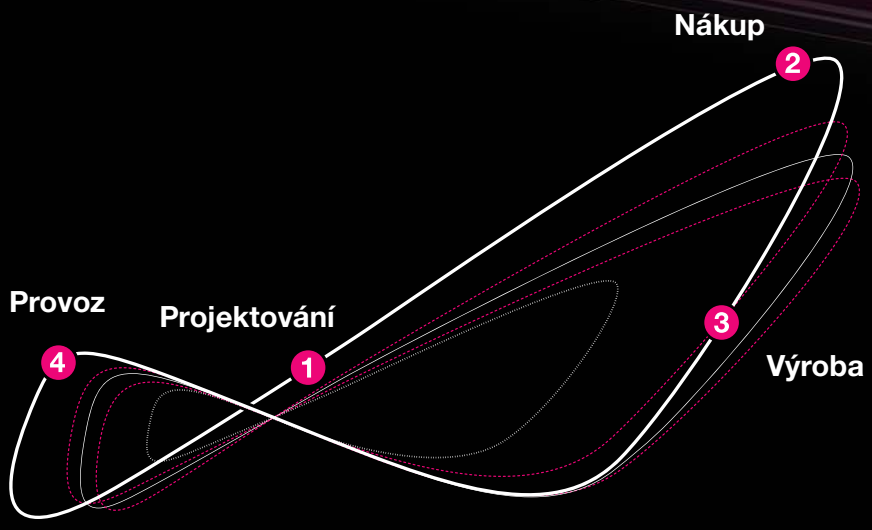
RITTAL

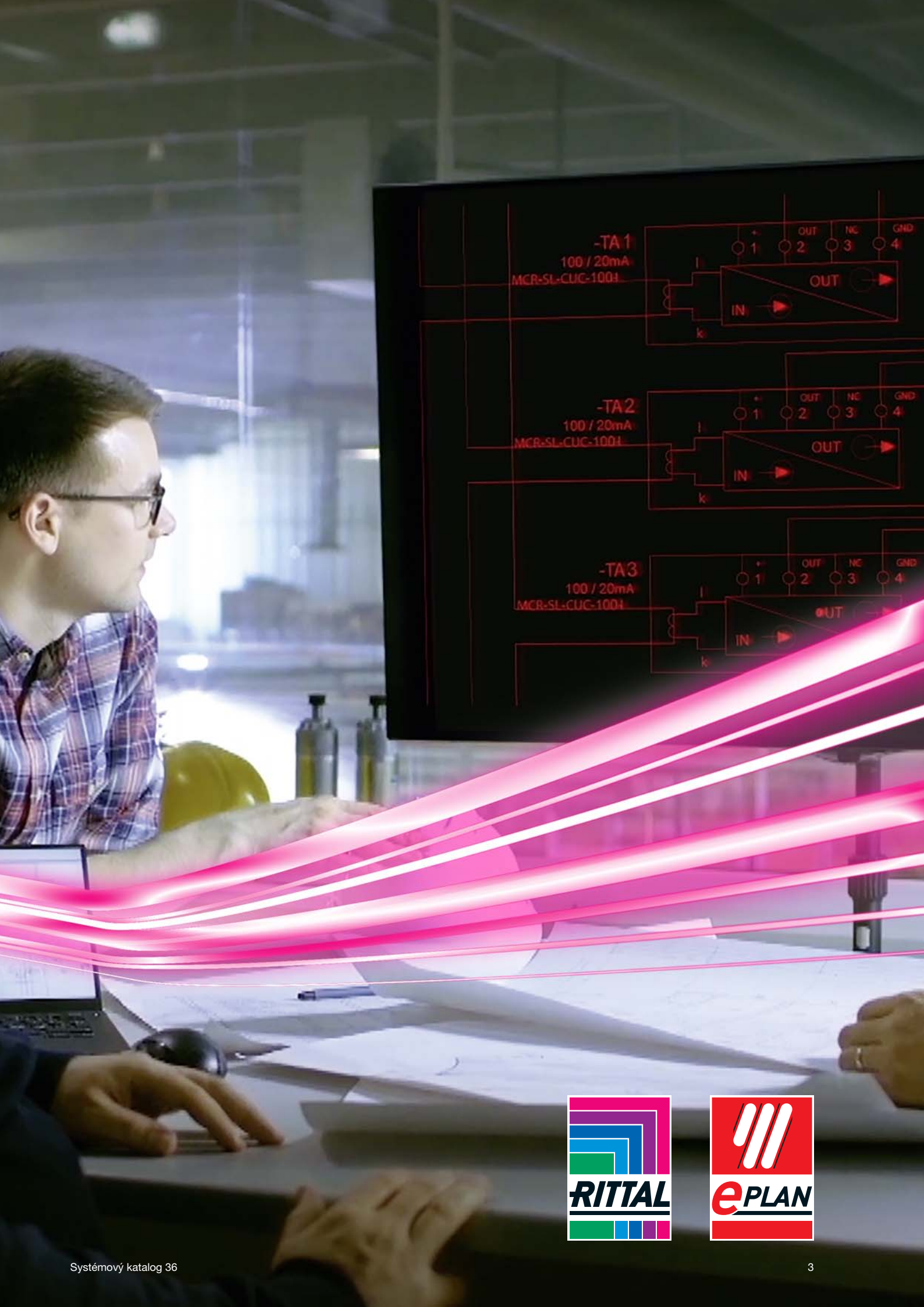
FRIEDHELM LOH GROUP

Zjednodušení složitých systémů

Optimalizace a industrializace hodnotových řetězců – to je hlavní vize Vašich silných partnerů, společností Eplan a Rittal. Naše řešení urychlí vaše procesy a zvýší Vaši produktivitu. Optimalizujeme a industrializujeme Váš hodnotový řetězec v každé fázi i nad rámec celého procesu, od projektování přes nákup a výrobu až po provoz a IT. Pomůžeme Vám, abyste zvládli přechod na Průmysl 4.0.

Přemýšlíme nad Vašimi procesy.




-TA1
100 / 20mA
MCR-SL-CUC-100I
-TA2
100 / 20mA
MCR-SL-CUC-100I
-TA3
100 / 20mA
MCR-SL-CUC-100I
OUT
IN
RITTAL
EPLAN

1 Projektování

Produktivnější díky digitalizaci a prototypům

Klíč ke zvýšení produktivity ve výrobě rozváděčových skříní tkví v digitální integraci a prostupnosti dat v celém hodnotovém řetězci. Digitální prototypování od samého začátku vytváří s digitálním dvojčetem jako ústředním prvkem základ pro rychlé propojení nad rámec procesů a systémů.

Pro kompletní projektování máte k dispozici mnoho nástrojů společností EPLAN a Rittal. Prostřednictvím webového portálu EPLAN Data Portal rychle získáte kompletní a aktuální data výrobků od společnosti Rittal i dalších výrobců. Pro 3D projektování budete s nástrojem EPLAN Pro Panel ideálně připraveni na budoucnost.



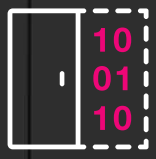
Technická specifikace



Mechanické uspořádání



Koncept



Digitální dvojče



Detailní projekt



Tepelné dimenzování



Kontrola a vyhodnocení

Vhodné řešení najdete od strany 18.



2 Nákup

Rychlejší díky konfiguraci a e-shopu

Pomocí konfigurátoru Rittal Configuration System můžete kliknutím snadno a rychle vybrat skříňky a rozváděčové skříně a objednat je přímo v e-shopu. Další výhody jsou bezchybná konfigurace výrobků a příslušenství a mechanická detailní plánování. Ještě nikdy nebylo tak snadné sestavit a objednat si vlastní požadovaný produkt!

Při výrobě celosvětově špičkových výrobků se společnost Rittal jako přední dodavatel inovativních technologií spoléhá na automatizované výrobní procesy na principech Průmyslu 4.0. Cílem je vyrobit co nejefektivněji a nejlépe systémy skříněk a rozváděčových skříní, například v kompletně digitálně integrovaném závodě společnosti Rittal v Haigeru.

Standardní výrobky dodáváme během 24/48 hodin na území Německa nebo Evropy – dle našeho hesla:
„Rittal – The System. Faster – better – everywhere.“



Objednávka



Výrobní dokumentace



Logistika



Vychystávání komponentů

Vhodné řešení najdete od strany 1160.


24h
RITTAL
MAN
RITTAL
RITTAL
ePLAN

3 Výroba

Lépe díky Průmyslu 4.0 a automatizaci

Pro individuální mechanické úpravy skříněk a rozváděčových skříní se stejnou přesností a kvalitou Vám při Vaši výrobě zařízení společnost Rittal nabízí plně automatizované stroje pro mechanické obrábění, osazování a konfekcionování vodičů. EPLAN Smart Wiring Vám umožní jedinečně snadnou realizaci zapojování vodičů. Všechny pracovní stanice zapojování jsou prostřednictvím dat virtuálního prototypu sdruženy do efektivního a konzistentního procesu.

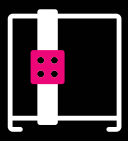
Rittal Automation Systems nabízí všechno, co díky automatizaci podporuje snazší, rychlejší, přesnější a reprodukovatelnější výrobu rozváděčových skříní – ideální workflow od jednoho dodavatele.



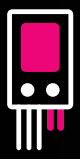
Řezání



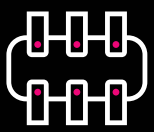
Popisování



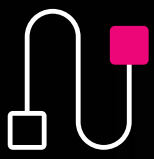
Modifikace všech částí rozváděče



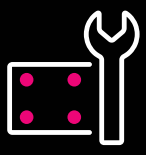
Konfekcionování vodičů



Sestavení svorkovnic



Zapojování vodičů



Montáž



Zkoušení

Vhodné řešení najdete od strany 560.


Wire Terminal
WT 36

4 Provoz

Bezpečnější díky celosvětovému smart servisu

Jsme Vám k dispozici, bez ohledu na to, zda musí být vyměněny důležité komponenty chladicích jednotek nebo vaše zařízení vyžadují kontrolu efektivity.

Po uvedení do provozu musí stroje a zařízení spolehlivě dlouhodobě fungovat. To je předpokladem pro efektivní a výkonnou výrobu. S řešením EPLAN eVIEW na bázi cloudu si dlouhodobě a nezávisle na umístění zachováte přehled o aktuálním stavu vašich projektových dat. Pro minimalizaci výpadků a zvýšení efektivity můžete využít Rittal Global Service.

Navíc promýšlíme i budoucí možnosti: Díky IoT připojení např. našich chladicích jednotek a chillerů je profylaktická údržba již dnes realitou.



Provoz



Servis

Vhodné řešení najdete od strany 1132.


Daten Cockpit
Zeitraum: Woche
Wert: Tagesdurchschnitt
X-Achse Referenz: Laufzeit
6137 h - 6306 h
Effizienz
Effizienz ø (EER)
Aktueller Wert: --
Efficency min (EER)
Aktueller Wert: --
Efficency max (EER)
Aktueller Wert: --
SEER
Aktueller Wert: 7,08
17
12
7
6197
6217
6257
6277
6297
10:30
RITTAL
EPLAN

Progresivnější

Díky IT platformě a technologii Edge a Cloud

Nové IT technologie a aplikace – od Cloud a Edge computingu přes analytiku a umělou inteligenci až po 5G – budou rozhodujícím způsobem utvářet výrobu budoucnosti.

Zpracování výrobních dat v reálném čase, spolehlivě a s přidanou hodnotou – s datovým centrem Edge a Cloud ONCITE na klíč to není žádný problém.

S IT platformou Rittal snadno a rychle zvládnete díky modulární systémové technice všechny scénáře IT – od instalace rozváděčů až po datová centra Edge a Hyperscale.



Monitorování



Analýza dat



Vhodné řešení najdete od strany 834, resp. 661.



Silnější

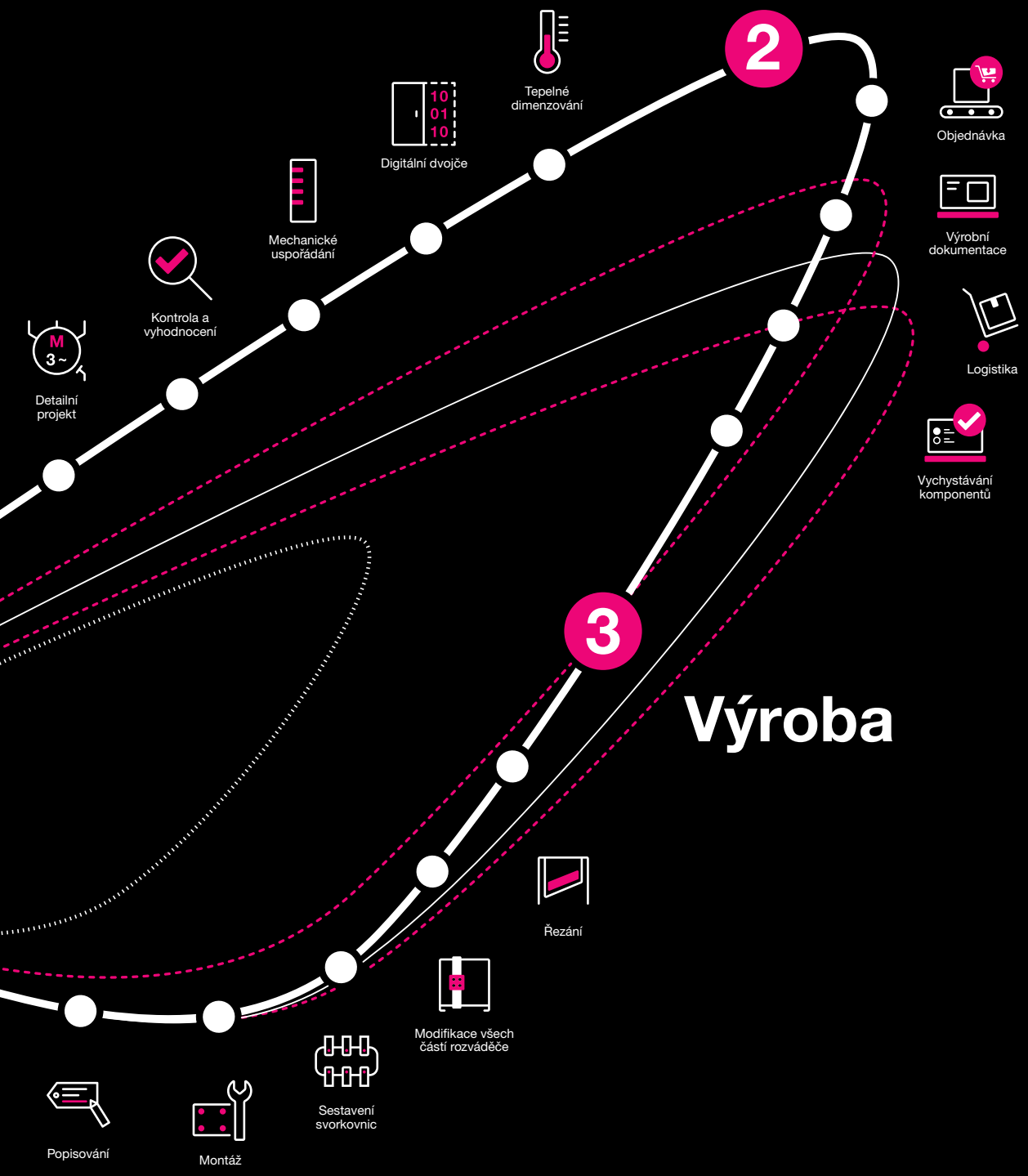
Díky know-how a vzájemné spolupráci

Pomocí nástrojů od společnosti Eplan a díky kompetencím společnosti Rittal v oblasti systémů a automatizace optimalizujete a industrializujete svoje procesy v celém hodnotovém řetězci výroby řídicích systémů a rozváděčů.

Investujte do své budoucnosti se společnostmi Eplan a Rittal.



Nákup



Výroba

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ROZVÁDĚČE | ROZVOD PROUDU | KLIMATIZACE

FRIEDHELM LOH GROUP



Projektování od strany 18
Eplan ... 18

Rozváděčové skříně od strany 39
Malé skříňky ... 43
Kompaktní rozváděčové skříně ... 73
Systémy skříní ... 99
Systémy pultů / skříně pro počítačové systémy PC / průmyslové pracovní stanice ... 149
Ovládací skříňky / systémy nosných ramen / stojanové systémy ... 169
Systémy nosných ramen ... 183
Hygienický design ... 217
Nerez ocel ... 227
Skříně Ex ... 257
Skříně pro venkovní použití ... 263

Rozvod proudu od strany 277
Přípojnicové systémy ... 281
RiLine ... 299
VX25 Ri4Power ... 361
Instalační rozváděče VX25 Ri4Power ISV ... 419

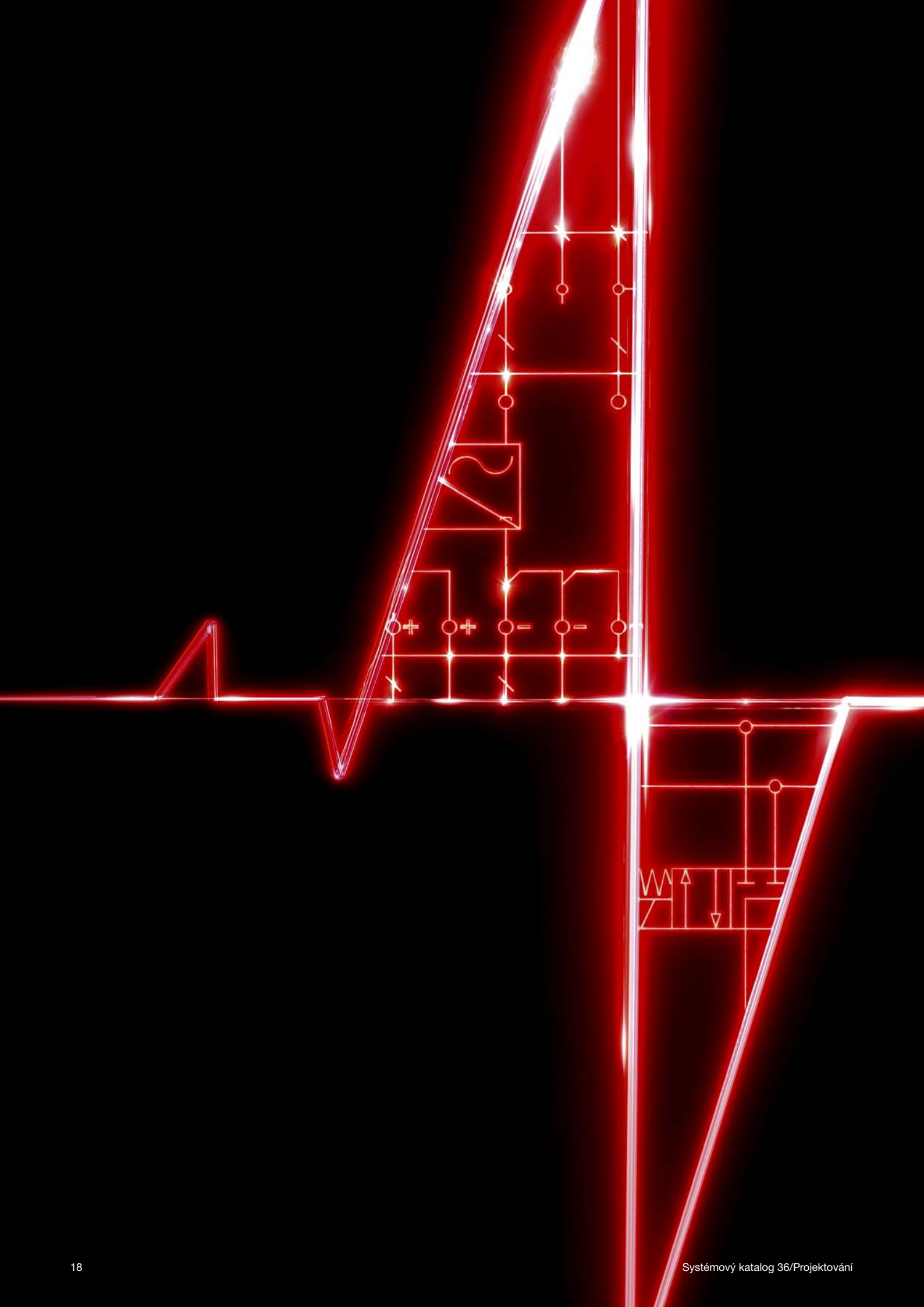
Klimatizace od strany 449
Chlazení okolním vzduchem ... 453
Chladicí jednotky ... 473
Kapalinové chlazení ... 509
Topné jednotky pro rozváděčové skříně ... 530
Příslušenství pro klimatizační systémy ... 532

Rittal Automation Systems od strany 561
Nářadí ... 564
Manipulace ... 606
Konfekcionování vodičů ... 632
Obrábění ... 638
Stroje pro obrábění, konfekcionování a osazování ... 650

IT infrastruktura od strany 661
Systémy IT skříní / IT skříně ... 673
Napájení pro IT systémy ... 723
IT chlazení ... 757
Monitorování IT systémů ... 799
Bezpečnostní IT řešení ... 833

Systémové příslušenství od strany 877

Servisní služby a kvalita od strany 1133
Mezinárodní servis ... 1134
Servisní oddělení pro zákazníky společnosti Rittal ... 1140
Smart Service ... 1150
Řízení kvality ... 1154
Software a služby ... 1156

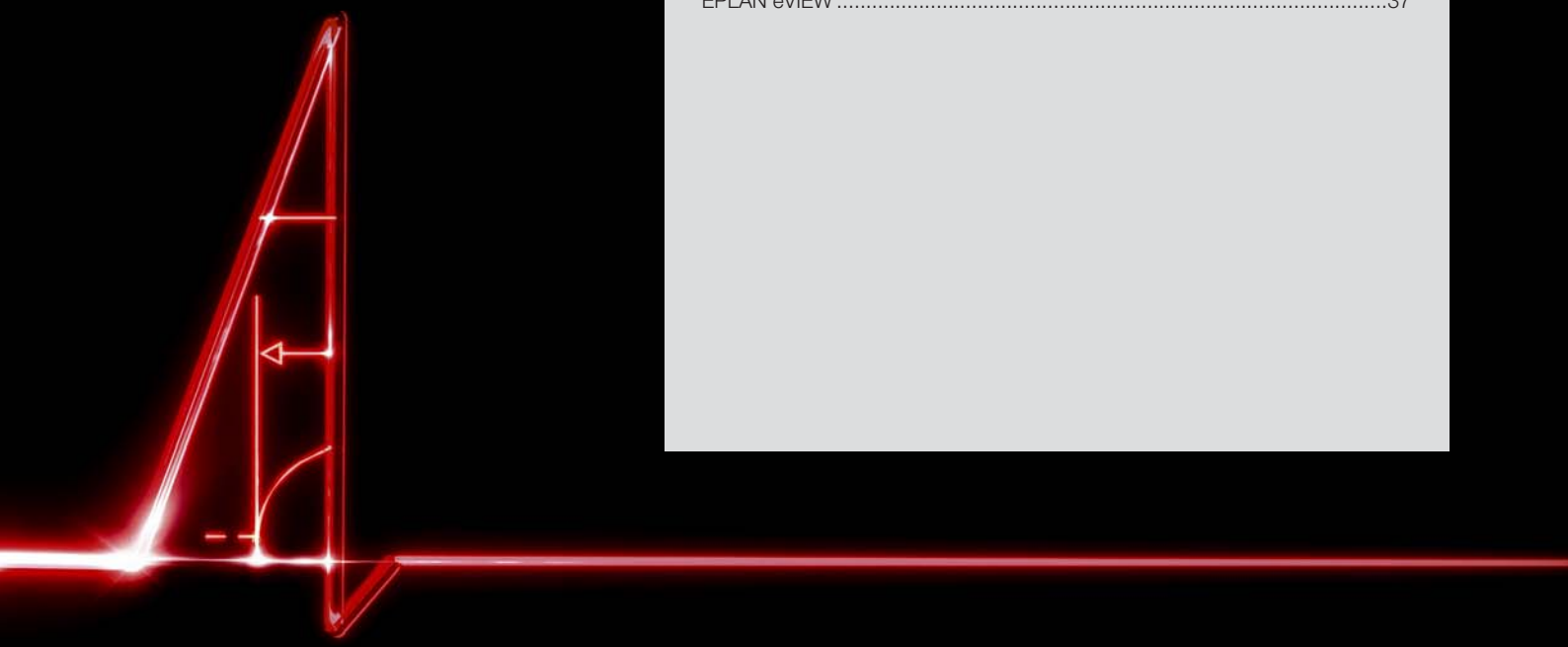


Projektování

EPLAN procesy – přehledně a stručně 20
Vše z jednoho zdroje: Řešení EPLAN 22
Projektování podle nejnovějších trendů 24

Řešení od společnosti EPLAN

EPLAN Cogineer 26
EPLAN Engineering Configuration (EEC) 27
EPLAN Preplanning 28
EPLAN Fluid 29
EPLAN Electric P8 30
EPLAN Pro Panel 31
EPLAN Smart Wiring 32
EPLAN Harness proD 33
EPLAN ERP/PDM Integration Suite 34
EPLAN Data Portal 35
EPLAN eBUILD 36
EPLAN eVIEW 37

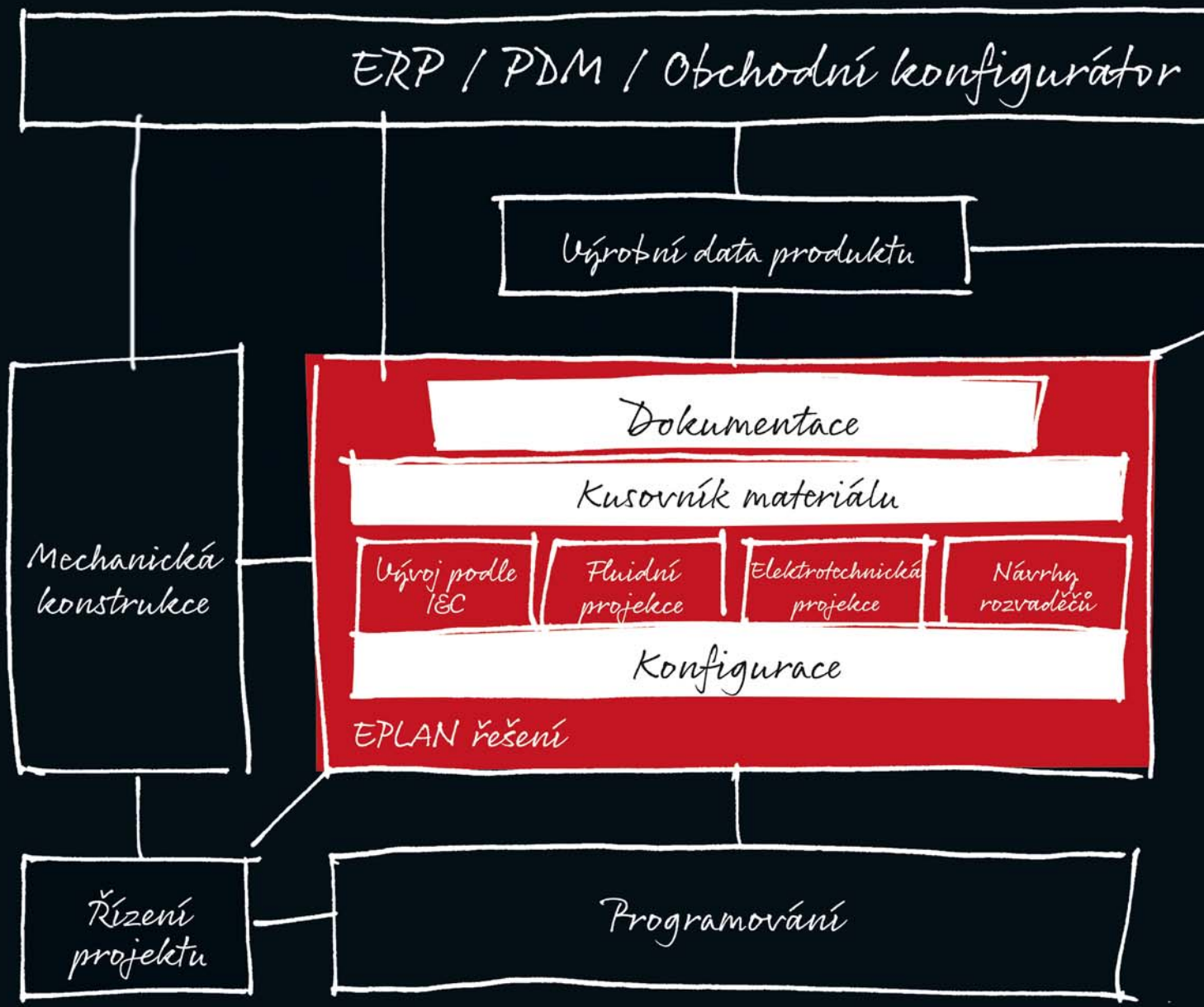


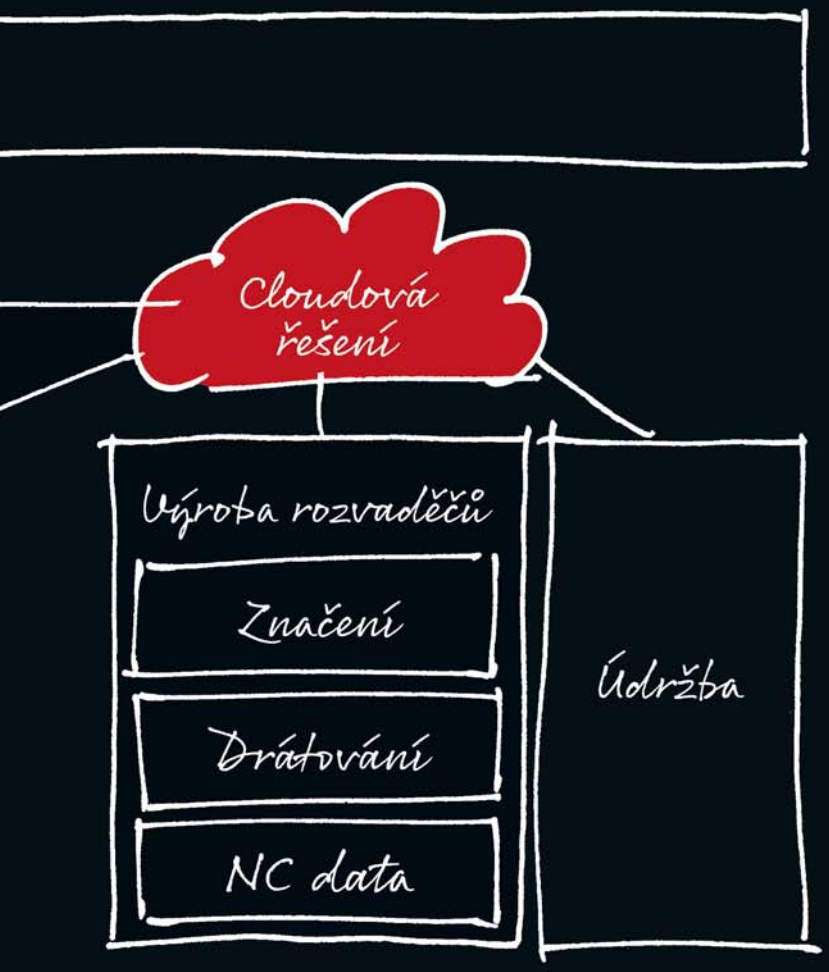
EPLAN poskytuje software a služby pro oblasti elektrotechniky, automatizace a mechatroniky. Společnost zaujímá jednu z vedoucích pozic na celém světě ve vývoji softwarových řešení pro výrobu strojů, zařízení a rozváděčů.

„Efficient engineering“ je naším cílem: EPLAN je ideálním partnerem pro zefektivnění náročných inženýrských procesů. Bez ohledu na to, zda se jedná o malé nebo velké podniky, usilujeme o to, abychom našim zákazníkům umožnili efektivněji využívat jejich odborné znalosti.

EPLAN PROCESY – PŘEHLEDNĚ A STRUČNĚ

Pokud jde o vaše konstruktérské, inženýrské a výrobní úkoly – mít správný specializovaný systém je nutnost. Ale jak jsou jednotlivé systémy vzájemně propojené? A co teprve váš „Single Source of Truth“?





Prověříme celý váš proces napříč všemi obory, zaměříme se na vyšší efektivitu a konzistenci dat:

- Mezioborová komunikace
- Makra a konfigurace
- Obousměrná výměna dat
- Rozhraní s ERP/PDM
- Přenos dat pro výrobu rozvaděčů
- Efektivita prostřednictvím cloudových řešení

Od projektování až po výrobu
Je pochopitelné, že váš proces má určitý maximální potenciál. Klíčem k jeho odemknutí a zvýšení hodnoty je, zajistit vzájemnou spolupráci všech systémů – od projekce po výrobu.

Opětovné použití jako cíl
Správné strukturování vašich projektů a šablon zvyšuje výrazně možnost jejich opakovaného použití. I s tím vám pomůžeme!

Standardizovaná databáze pro váš projekt
Od začátku projektu se musíte ptát, jaké komponenty potřebujete pro plánování. EPLAN Data Portal vám poskytne všechna požadovaná data.

EPLAN

efficient engineering.

VŠE Z JEDNOHO ZDROJE: ŘEŠENÍ EPLAN

EPLAN vám usnadňuje ideální nastavení inženýrských procesů napříč obory. Platforma EPLAN tvoří základnu pro vaši inženýrskou činnost tím, že navzájem propojuje vaše softwarová řešení. To znamená, že dosáhnete vyšší efektivity při práci na svých EPLAN projektech: digitální data proudí bez problémů od jednoho řešení k druhému a jsou stále obohacována v každé další fázi procesu. Kromě toho vám EPLAN ePULSE, inovativní cloudový systém, nabízí neocenitelnou službu, například když pracujete na společných projektech současně z různých míst. Platforma EPLAN a EPLAN ePULSE tvoří dohromady řešení EPLAN – váš klíč k zajištěné budoucnosti vašeho podnikání.



„Digitalizace procesů a standardizace dat vám umožní zůstat konkurenceschopní. Pomáháme vám zajistit efektivitu budoucích inženýrských procesů, a to prostřednictvím otevřených systémů a profesionálního poradenství.“

Bernd Schewior,
ředitel Profesionálních služeb EPLAN

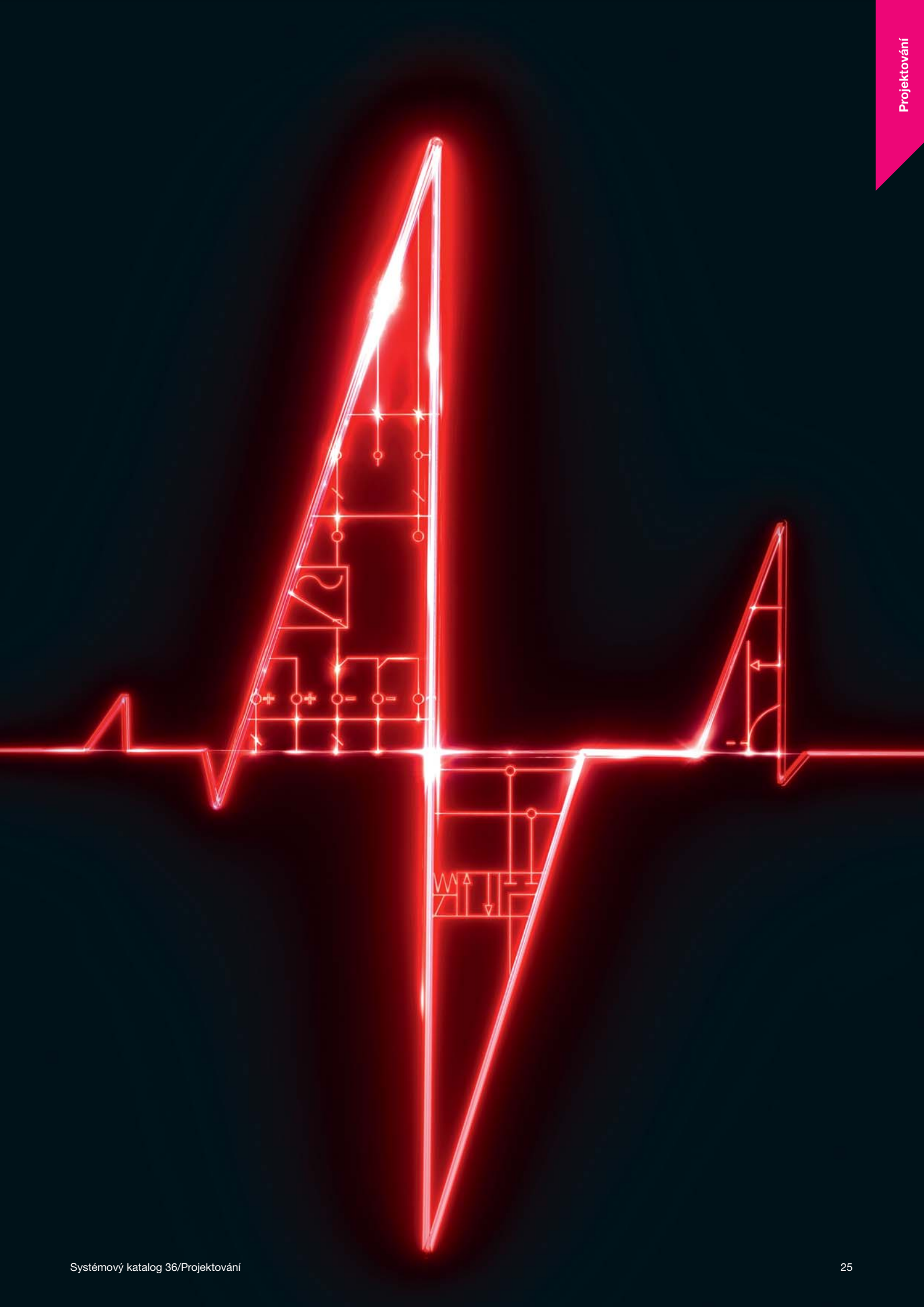
PROJEKTOVÁNÍ PODLE NEJNOVĚJŠÍCH TRENDŮ

Platforma EPLAN

Platforma EPLAN propojuje softwarová řešení mezi všemi technickými obory – od předběžného plánování a projektování až po návrh rozváděčů a kabelových svazků. To zahrnuje:

- Automatizované projektování: EPLAN Engineering Configuration (EEC) představuje univerzální nástroj pro vytváření a využívání konfiguračních rozhraní z jediného zdroje. EPLAN Cogineer tvoří základ pro automatizovanou tvorbu schémat.
- EPLAN Preplanning umožňuje shromažďovat technická data už ve fázi předběžného plánování projektu.
- EPLAN Fluid je speciálně navržený pro plánování projektů a automatizovanou dokumentaci obvodů v systémech fluidního inženýrství.
- EPLAN Electric P8 stojí ve středu platformy EPLAN. Umožňuje vám navrhnout elektrotechnická schémata strojů a systémů v jednom technickém řešení.
- S EPLAN Pro Panel můžete navrhovat a konstruovat řídicí skříně, rozváděče a systémy distribuce energie ve 3D.
- Využít můžete i program EPLAN Harness proD pro efektivní návrh a dokumentaci kabelů a kabelových svazků ve 3D a 2D.





Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Cogineer

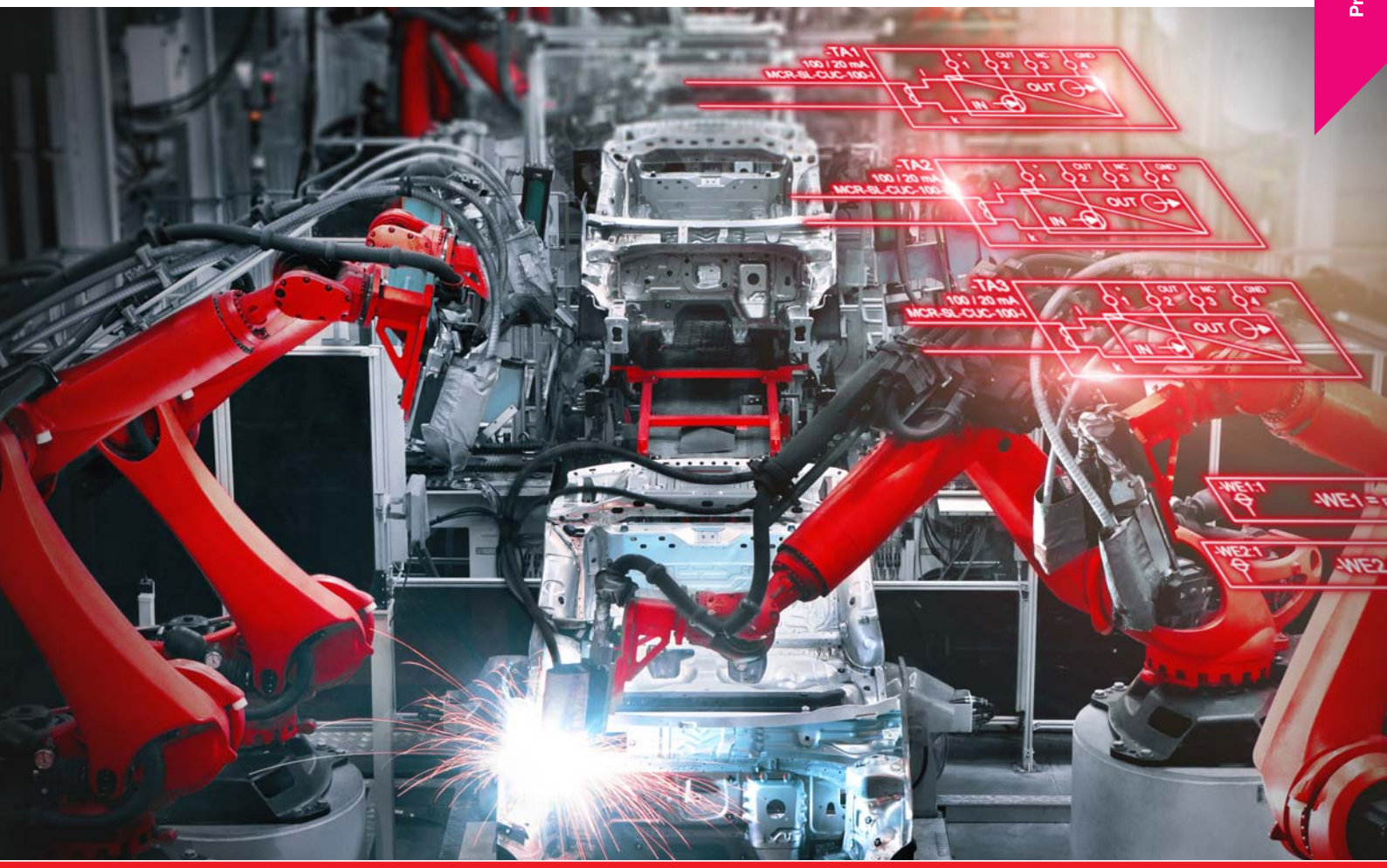
S EPLAN Cogineer můžete rychle odemknout plný potenciál své projekční práce a výrazně zvýšit kvalitu vašich elektrotechnických a fluidních schémat. Jednoduše použijte existující schémata k nastavení knihovny maker a EPLAN Cogineer automaticky vytvoří schémata pouhým kliknutím myši. Tato inovativní metoda projektování, která výrazně usnadňuje projektování a je časově nenáročná na dobu implementace, je určena pro všechna průmyslová odvětví a společnosti různých velikostí.
Uživatelé EPLAN ePULSE mají automaticky k dispozici freemium verzi aplikace EPLAN Cogineer, pokud již pracují s platformou EPLAN.

Často kladené dotazy

- **Jak mi EPLAN Cogineer pomůže zvýšit kvalitu projektů?**
  Základem nástroje EPLAN Cogineer je standardizované opakované využívání maker EPLAN. Když si je jednou správně vytvoříte, zamezíte případným chybám způsobeným kopírováním a vkládáním. Tím dosáhnete zrychlení přípravy projektů i snížení nákladů.
- **Potřebuji pro práci s EPLAN Cogineer hodně znalostí?**
  K vytvoření schémat zapojení podle požadavků zákazníků nepotřebujete žádné odborné znalosti aplikací EPLAN – zapracujete se rychle a nekomplikovaně. Není nutné znát ani vyšší programovací jazyky.
- **Uvidím přínosy nástroje EPLAN Cogineer už během jeho implementace?**
  Ano, EPLAN Cogineer umožňuje postupovat v dílčích krocích směrem k plně automatizované tvorbě schémat.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Engineering Configuration (EEC)

Díky EPLAN Engineering Configuration (EEC) si své produktové portfolio zobrazíte formou stavebnice s mezioborovými funkčními jednotkami. EEC se pak jako určitá stabilní základna stane vaším nástrojem pro vytváření a používání konfiguračních rozhraní a také pro automatizované generování dokumentace. Mezioborová metoda práce zahrnuje odbyt, zpracování zakázek, mechaniku, elektrické a řídicí systémy a v neposlední řadě výrobu a dokumentaci. Také uvádění do provozu a údržbu vašich produktů usnadňují standardizované, a tedy známé struktury.

Vaše přidaná hodnota

- Profitujete z automatizovaného opětovného využívání dat díky jednoduchému strukturování produktů.
- Ušetříte čas a náklady a optimalizujete kvalitu dokumentace.
- Doby zpracování vašich projektů se výrazně zkrátí – a tím i výrobní a dodací lhůty vašeho podniku.
- Individuální parametry zajišťují velikou rozmanitost dat, takže můžete vyhovět i specifickým přáním zákazníků.
- EEC se dá hladce integrovat do stávajících struktur systému a umožňuje plynulé pracovní postupy.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Preplanning

EPLAN Preplanning je software pro plánování a návrh přehledů technologických celků. Širokou škálu funkcí lze využít pro tvorbu PI&D výkresů i kompletní dokumentace. Díky provázání s EPLAN je zajištěna konzistence dat, zejména v případě propojení s částí elektrotechnických schémat v projektu. Při práci se lze zaměřit buď na jednotlivé stroje, ale i na kompletní výrobní linky. Možnost zpracovat dokumentaci graficky do detailu usnadňuje lepší orientaci napříč projektem. Výjimečnou hodnotu přináší i reporting jednotlivých objektů plánování.

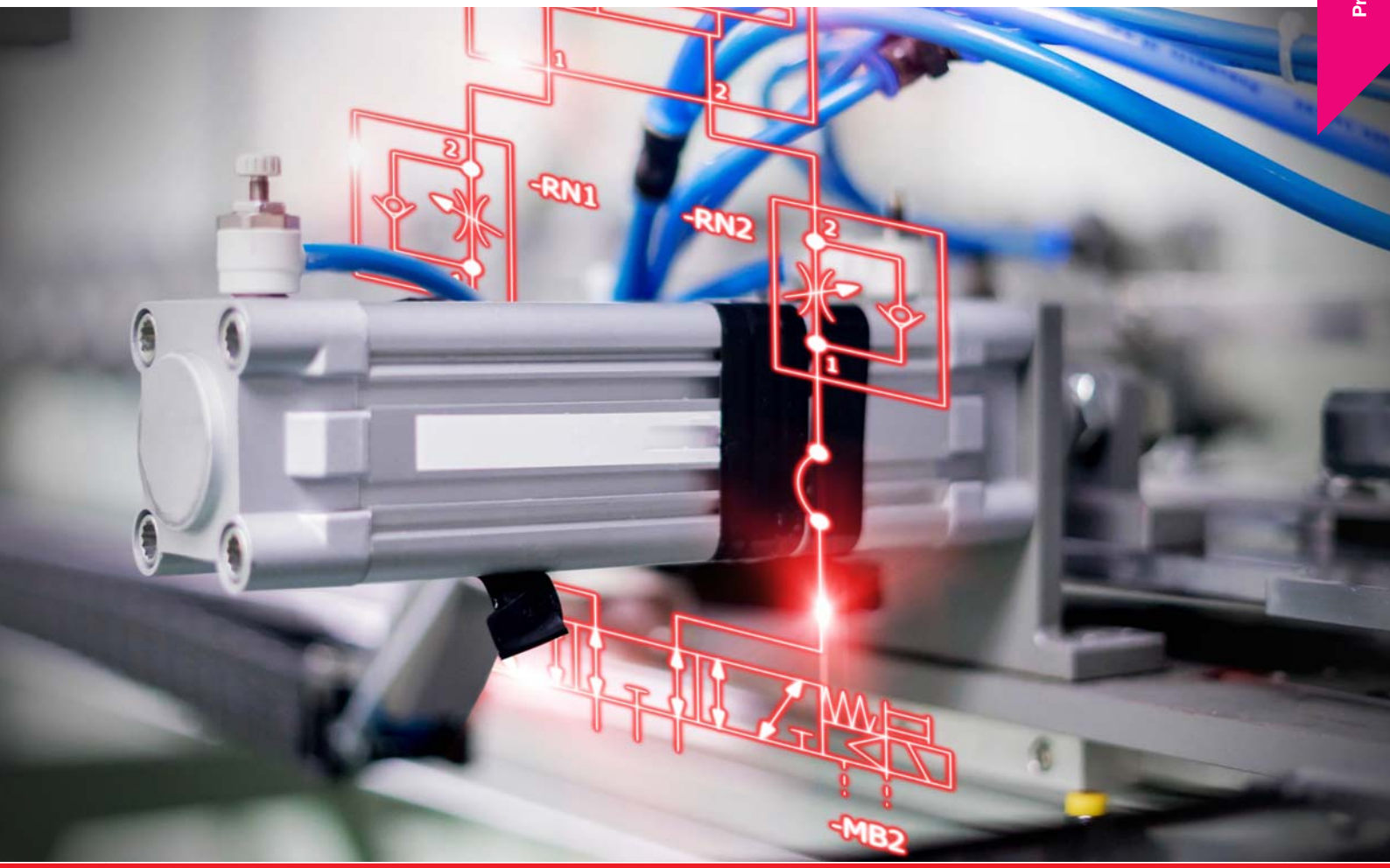
Můžete už od počátku dělat kroky směřující k automatizaci procesů a k automatizaci projektování.

Vaše přidaná hodnota

- Máte kdykoli jasně strukturovaný přehled o všech datech zařízení, strojů a výrobních linek.
- K projektovým datům, která byla získána na počátku procesu, mohou přistupovat všichni zpracovatelé jednoduše po celou dobu trvání projektu.
- Pro lepší orientaci v projektu si předem graficky zpracujete zásadní informace.
- Použitím aplikace EPLAN Preplanning ve fázi návrhu a následným prostým převzetím dat zkrátíte dobu potřebnou pro vývoj.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Fluid

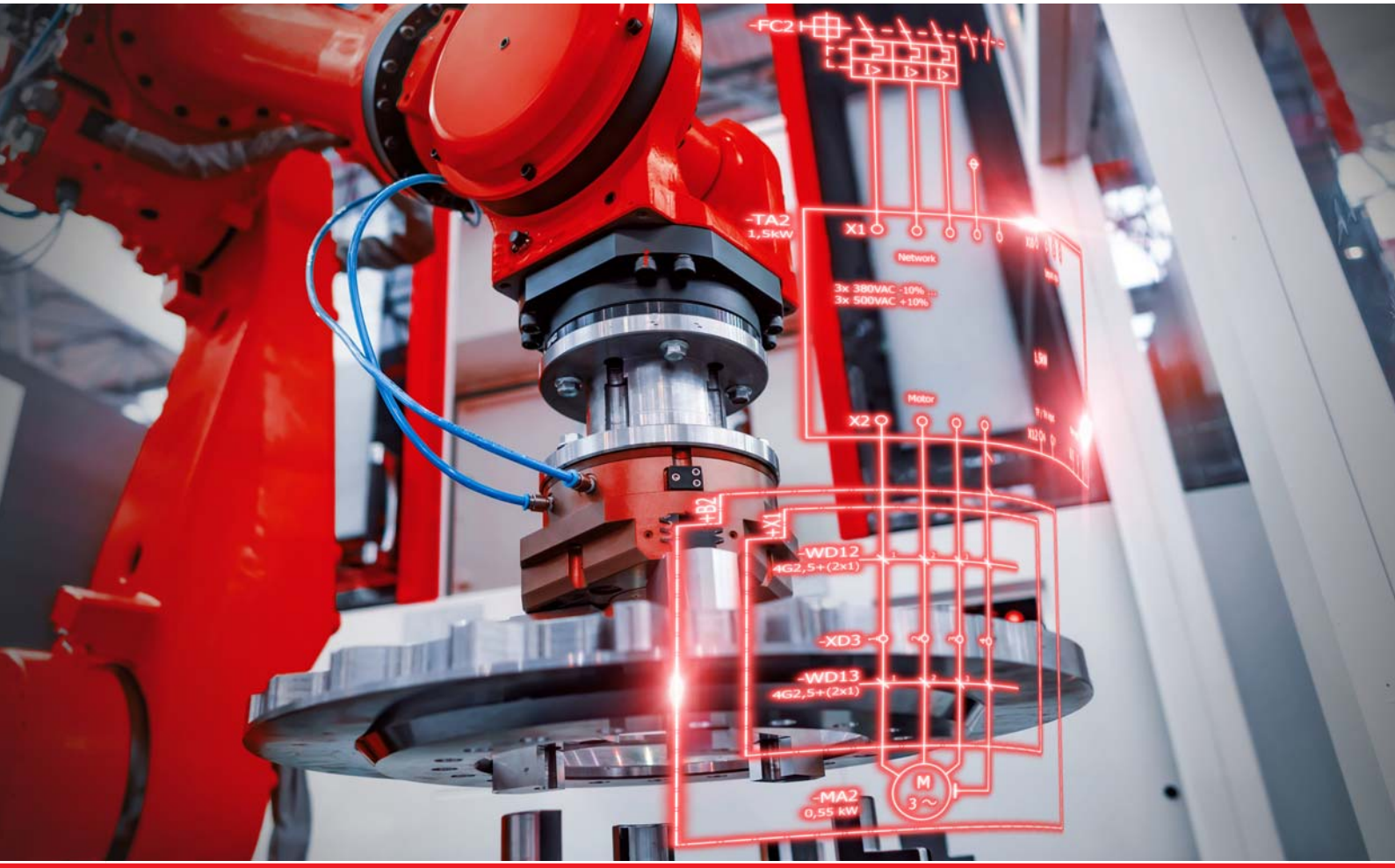
EPLAN Fluid je neocenitelný pomocník při návrhu hydraulických a pneumatických systémů, chlazení a mazání. Díky přímému propojení s platformou EPLAN mohou projektanti plnit rozdílné úkoly v rámci zpracování projektu souběžně, a tím dochází k urychlení celého procesu. Samozřejmostí je i automatická tvorba veškeré výrobní dokumentace a příslušných typů vyhodnocení projektu.

Užitečné informace

- Při použití nástroje EPLAN Fluid probíhá plánování fluidní techniky podle nejnovějšího standardu ISO 1219 nebo IEC 81346.
- Díky technologii maker můžete v systému ukládat standardy a know-how a opakovaně je používat.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Electric P8

EPLAN Electric P8 je konzistentní, integrovaný a rychlý projekční systém pro plánování a návrh elektrotechniky pro stroje a zařízení. Software podporuje širokou škálu projekčních metod: od ručního vytváření až po standardizované, na šablonách založené přístupy. Data projektu, jakmile jsou zadána do schématu, se stávají základem pro automatizované dokončení dokumentace strojů a zařízení.

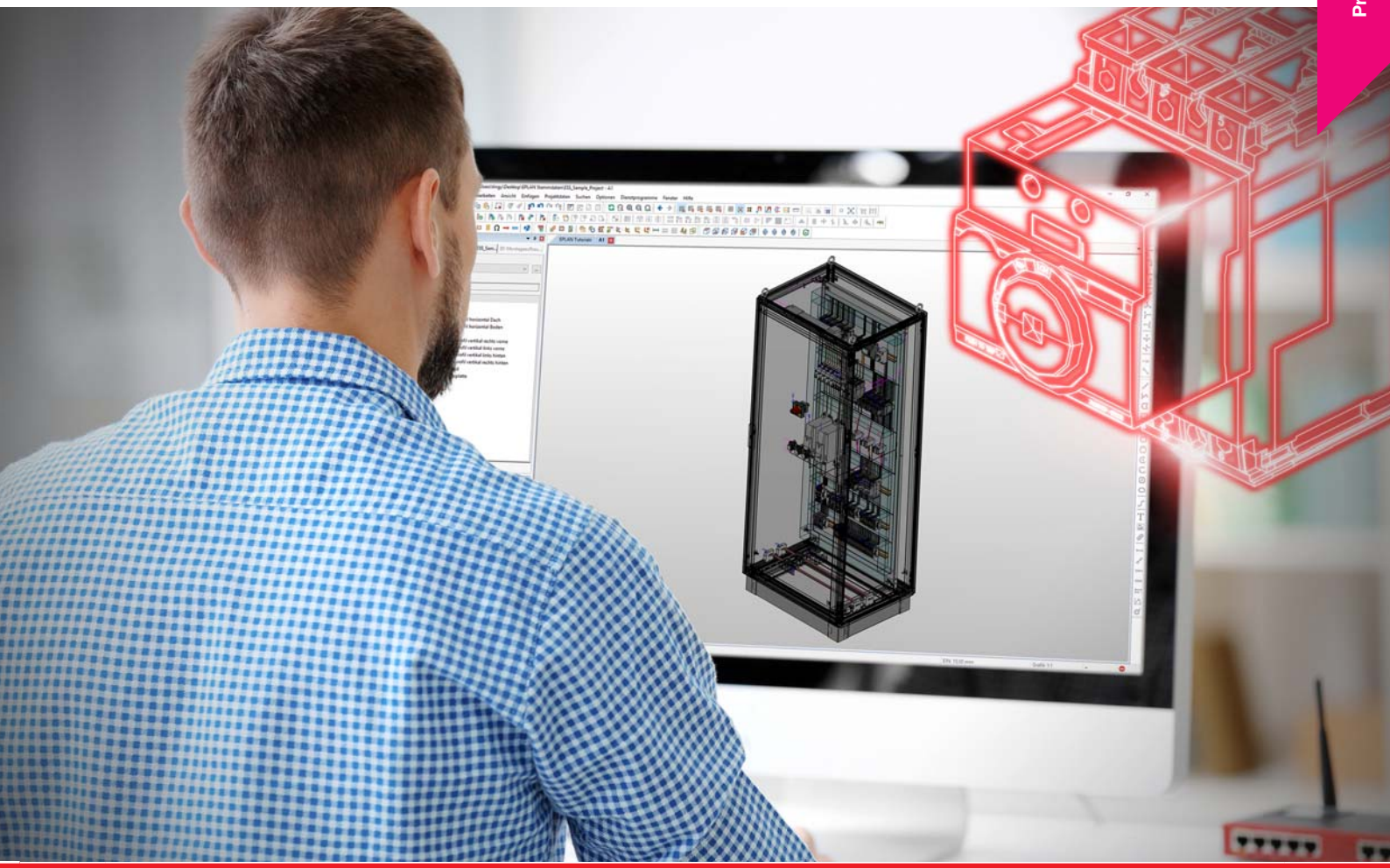
EPLAN Electric P8 automaticky generuje podrobná vyhodnocení jako nedílnou součást projektové dokumentace – buď průběžně, nebo podle potřeby po dokončení projektu. Následné kroky procesu pak získají všechny potřebné informace od projekce: od integrovaného plánování až po výrobu, uvedení do provozu, servis a údržbu.

Vaše přidaná hodnota

- Automatické vytváření spojů – umožňuje rychlé a logické vzájemné propojení spojů.
- Můžete volit mezi různými přístupy k projekci – grafickým, logickým nebo specifickým pro dané zařízení, a tím podpořit různé pracovní procesy.
- Výstupy jako plány svorek, resp. kabelů nebo kusovníky jsou vytvářeny automaticky.
- Funkce pro hromadné zpracování dat jako „najít a nahradit“ nebo „upravit v Excelu“ urychlují projektování a zároveň zvyšují kvalitu.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Pro Panel

Pomocí nástroje EPLAN Pro Panel získáte intuitivní prostředí pro návrh rozváděčů, řídicích skříní a systémů přípojnic ve 3D. S použitím jednoho softwaru můžete v konstrukci vyřešit různé úlohy. Od elektrotechnického zpracování schémat zapojení přes nákres montáže ve 3D až po virtuální pokládku spojů. K tomu můžete prostřednictvím EPLAN Pro Panel uceleně optimalizovat procesy ve výrobě skříňových rozvaděčů a spínacích zařízení – nejrůznější data a informace pro výrobu jsou poskytována automatizovaně, od popisování komponentů až po podporu při ručním zapojení.

Stručně řečeno: S nástrojem EPLAN Pro Panel získáte pevný základ pro automatizaci výroby rozváděčů.

Vaše přidaná hodnota

- Vše od tvorby schémat přes návrh montáže až po začlenění do výroby vyřešíte s použitím jednoho softwaru.
- Pro automatizovanou výrobu rozváděčových skříní připravíte objednací údaje a detailní podklady pro výrobu.
- Zkrátíte tak dobu zpracování a ušetříte náklady – při zachování vysoké kvality.
- Profitujte, ať už jde o individuální projekt nebo o sériovou výrobu.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Smart Wiring

EPLAN Smart Wiring je váš virtuální asistent pro manuální zapojování při výrobě skříňových rozvaděčů. Software vám při zapojování poskytne všechny potřebné informace v digitální podobě, v případě potřeby také ve 3D – od místa připojení až po přesnou trasu pokládky. Přitom se můžete rozhodnout, zda budete zobrazené spoje při pokládce kabeláže zapojovat jednotlivě, nebo ve stanoveném pořadí. Stav zapojení můžete sledovat podle principu semaforu. Pokud se potřebujete o něčem zpětně ujistit, můžete si vyvolat schéma elektrického zapojení a zkontrolovat každé jednotlivé spoje. O nesrovnalostech můžete informovat úsek plánování přímo e-mailem. Příprava projektových dat na centrálním serveru umožňuje paralelní výrobu mnoha identických skříňových rozvaděčů nebo spolupráci několika elektrotechniků.

Vaše přidaná hodnota

- Jakožto elektrotechnik dostáváte podrobný návod, s nímž postupujete při zapojování krok za krokem.
- Samotnou realizaci spojů uvnitř rozvaděče lze provádět rovněž bez schématu zapojení, které je uloženo v další části aplikace.
- Montážní uspořádání, provozní prostředky, spoje, provedení spoje a trasy pokládky jsou srozumitelně vizualizovány.
- V případě změn na poslední chvíli můžete provést automatické doladění projektu, čímž zamezíte možnému vzniku chyb.
- Informace o stavu projektu usnadňují předávání práce mezi různými elektrotechniky a umožňují vám monitorování projektu.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Harness proD

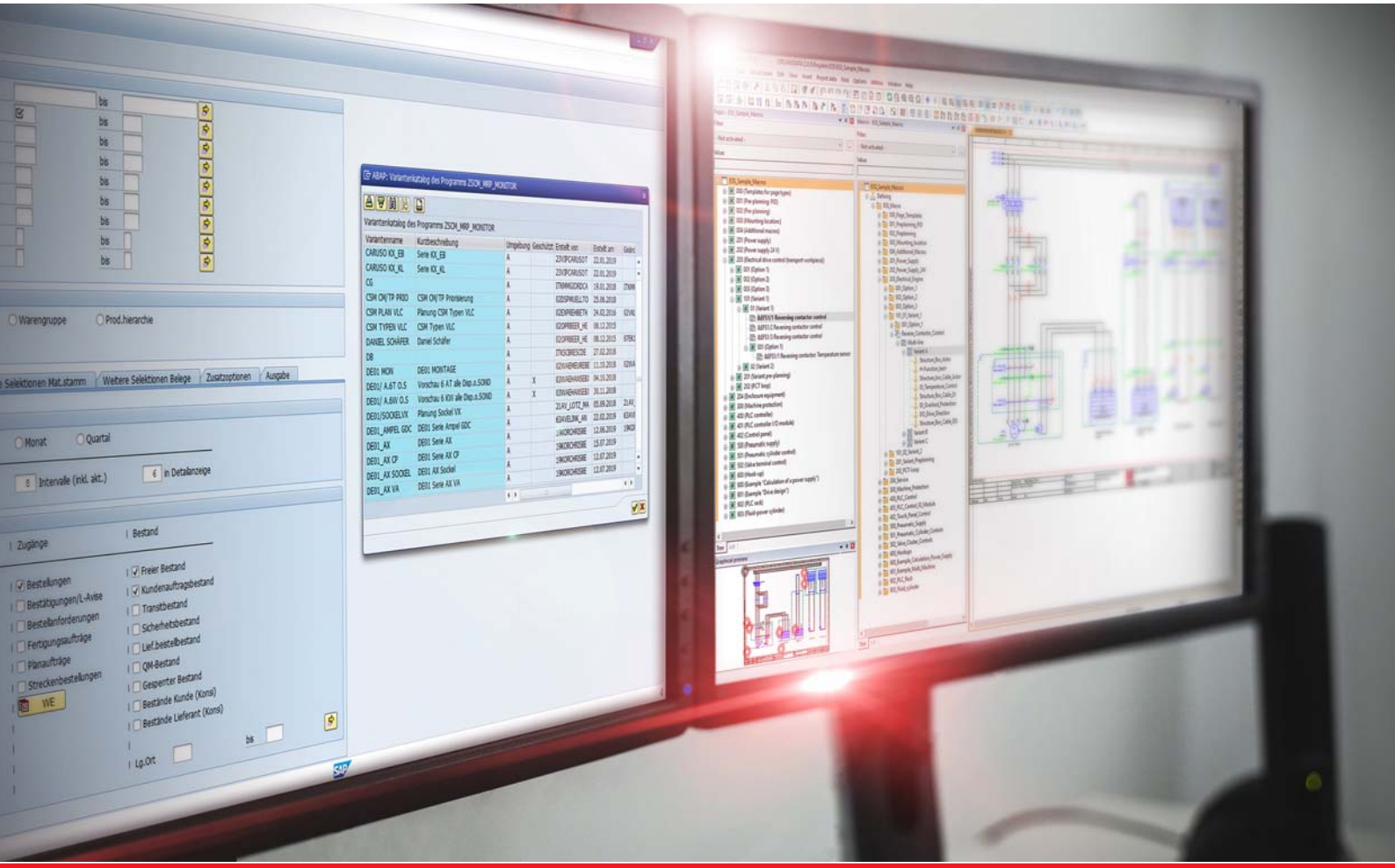
Využijte EPLAN Harness proD pro efektivní návrh kabelových svazků ve 3D. Tento software umožňuje automatizovat typické pracovní postupy při návrhu kabelových svazků, a to včetně rozložení montážních výkresů: od přenosu informací z platformy EPLAN až po intuitivní práci za účelem vytvoření výrobní dokumentace. Software je otevřený pro MCAD systémy a lze jej tak bez problémů integrovat do stávajících systémových prostředí. Konstrukce kabelů a kabelových svazků je přitom nezávislá na dostupnosti mechanického prototypu. Můžete digitální dvojče obohatit o relevantní elektrotechnické informace již na začátku projekčního procesu.

Vaše přidaná hodnota

- Intuitivní 3D prostředí usnadní vývoj kabelů a kabelových svazků.
- Potřebnou výrobní dokumentaci včetně montážní desky a výkresu kabelů lze automaticky lze vygenerovat automaticky. Ušetříte tak čas a zvýšíte kvalitu své projektové dokumentace.
- Můžete snáze definovat průběžné dráhy a automaticky trasovat vodiče a kabely.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN

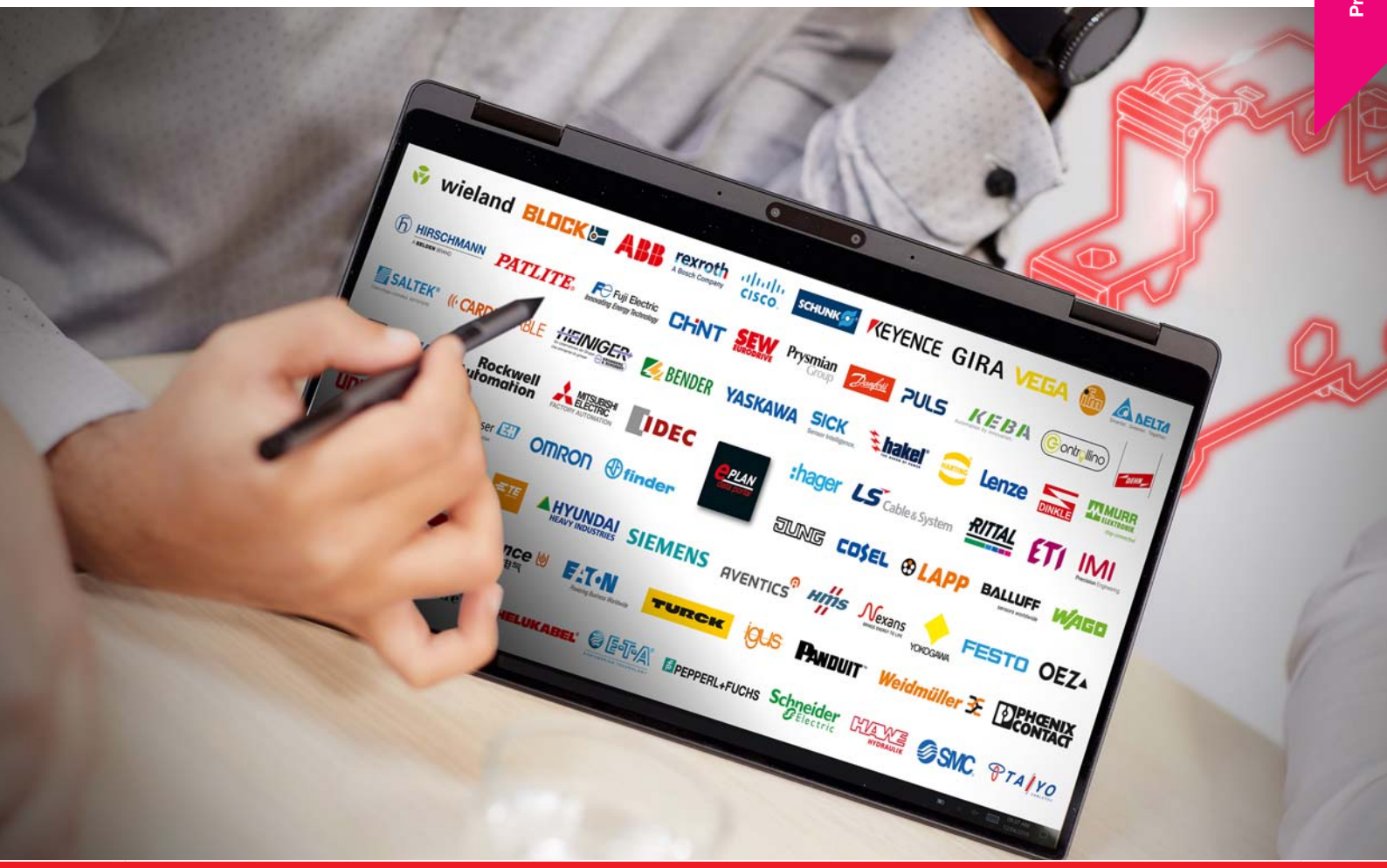


EPLAN ERP/PDM Integration Suite

Plynulý tok informací podmiňuje transparentnost v procesu vývoje produktu. Prostřednictvím EPLAN Integration Suite zajišťuje EPLAN integraci do stávajících systémů ERP, PDM a PLM. Můžete tak optimalizovat svoje pracovní procesy od schématu zapojení až po kmenová data. Rychlé a individuální poskytnutí dat probíhá formou obousměrné komunikace se systémy, aniž byste museli opustit své pracovní prostředí na platformě EPLAN.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN Data Portal

EPLAN Data Portal vám otevírá přímý on-line přístup k produktovým datům mnoha významných výrobců komponentů. Využívají jej všechna řešení zakotvená v platformě EPLAN. Snadné zanesení komponentů z nabídky do dokumentace jen pomocí myši (Drag & Drop) snižuje náročnost projektování a zvyšuje kvalitu výstupu. Úspora času, kterou přináší EPLAN Data Portal na začátku projektování, se ostatně projevuje až po uvedení do provozu – jelikož zobrazení přístroje v různých plánech zařízení vychází z jednotného zdroje.

Vaše přidaná hodnota

- Standardizovaná, inteligentní a mezinárodně platná přístrojová data najdete rychle a snadno.
- Minimalizujete náročnost péče o kmenová data.
- Profitujete z výrazné úspory času při projektování v porovnání s ručním postupem.
- Významně zvýšíte kvalitu své dokumentace.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN eBUILD

Nástroj EPLAN eBUILD je součástí cloudového řešení EPLAN ePULSE, který propojuje data, projekty a inženýry z celého světa – otevřeným způsobem a v cloudu. Řešení pro automatizované vytváření schémat vám usnadní první kroky k automatizovanému projektování.

Vaše přidaná hodnota

- Můžete využít bezplatné knihovny šablon, včetně logiky a variací.
- Snadná dostupnost na platformě EPLAN (od verze 2.8, Hotfix 3).
- Průběžně jsou doplňovány nové knihovny šablon od známých výrobců v cloudu EPLAN ePULSE.
- Používání nástroje je univerzální, nezávislé na průmyslovém odvětví a mezinárodně podporované.

www.eplan.cz/reseni

Řešení od společnosti EPLAN



EPLAN eVIEW

EPLAN eVIEW převede váš projekt EPLAN do cloudu. To znamená, že data, vygenerovaná a rozšiřovaná na platformě EPLAN, jsou přehledně přístupná všem účastníkům projektu v rámci celé společnosti – od konstrukce přes výrobu a montáž až po servis a údržbu. Díky řešení EPLAN eVIEW si můžete zobrazit projektová data skrze internetový prohlížeč nezávisle na tom, kde se nacházíte, a komentovat jejich změny.

Software vás přitom jednoduše a intuitivně provází procesem sledování změn. To umožňuje jednoduchou komunikaci a spolupráci – napříč projekty, odděleními a podniky. Můžete tak bezpečně a transparentně spolupracovat s různými odděleními, dodavateli nebo také poskytovateli služeb. A to vše bez papírování, na základě dat přímo z cloudu.

Užitečné informace

- EPLAN eVIEW umožňuje kdykoliv přístup k určitému stavu projektových dat EPLAN.
- Jasně definovatelná přístupová oprávnění zajišťují bezpečnost dat.
- Plynulý proces sledování změn podporuje komunikaci mezi týmem konstrukce, uváděním do provozu a servisem přímo na místě.
- Cloud-to-Cloud: EPLAN eVIEW lze také propojit s vlastními firemními cloudovými řešeními.

www.eplan.cz/reseni

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ROZVÁDĚČE | ROZVOD PROUDU | KLIMATIZACE

FRIEDHELM LOH GROUP

ROZVÁDĚČOVÉ SKŘÍNĚ

Malé skříňky od strany 43
Polykarbonátové skříňky PK 44
Skříňky GA z hliníkového odlitku 48
Svorkovnicové skříňky KX 56
E-box KX 64
Rozvodnicové skříňky KX 70

Kompaktní rozváděčové skříně od strany 73
Kompaktní rozváděčové skříně AX 84
Plastové rozváděčové skříně AX 94

Systémy skříní od strany 99
Systém řadových skříní VX25 116
Samostatně stojící systémová skříň VX SE 142

Systémy pultů / skříně pro počítačové systémy / průmyslové pracovní stanice od strany 149
Systém TopPult TP 156
Kompaktní pulty TP 161
Univerzální pulty TP 162
Skříně pro počítačové systémy 164
Průmyslové pracovní stanice 166

Ovládací skříňky / systémy nosných ramen / stojanové systémy od strany 169
Panel Comfort 172
Optipanel 174
Ovládací skříňka AX 178
Panel Compact 181
Systémy nosných ramen 183
Stojanové systémy 211

Hygienický design od strany 217
Svorkovnicové skříňky HD 220
Kompaktní rozváděčové skříně HD 221

Nerez ocel od strany 227
Systém nosných ramen CP 40 188
Malé skříňky KX 230
Kompaktní rozváděčové skříně AX 236
Systémy skříní VX 242
Pultové systémy 251
Skříně pro počítačové systémy 252
Ovládací skříňky 253

Skříně Ex od strany 257
Skříně Ex z nerez oceli 258
Skříně Ex z plastu AX 260

Skříně pro venkovní použití od strany 263
Venkovní skříně 268
Venkovní projektová řešení 270

Software pro rozváděčové skříně od strany 272
Konfigurátory / nástroje / CAD data 272



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Produktová skupina		Malé skříňky	Kompaktní rozváděčové skříně	Systémy skříní	
		Extrémní odolnost při provozu – spektrum využití těchto zvlášť robustních malých skříněk a kompaktních rozváděčových skříní nemá žádná omezení. Elektrické, elektronické a pneumatické komponenty jsou díky vysoké mechanické pevnosti IK bezpečně ukryty.		Geniálně jednoduché, naprosto symetrické a patentované po celém světě – to je recept na úspěch, díky kterému se systém rozváděčových skříní VX25 / VX SE etabloval jako celosvětový standard.	
Materiál	Plast	■	■	–	
	Hliník	■	–	–	
	Ocelový plech	■	■	■	
	Nerez ocel	■	■	■	
Varianty rozměrů		Více než 145 malých skříněk a 190 kompaktních rozváděčových skříní s individuálními materiály a provedením.		Více než 140 variant samostatných a řadových skříní pro řídicí a distribuční rozváděče.	
Vlastnosti produktu		Díky mimořádně robustní konstrukci a vysoké třídě ochrany IP a IK splňují malé skříňky a kompaktní rozváděčové skříně Rittal všechny významné mezinárodní certifikáty a normy.		Tyto systémy skříní se vyznačují nekonečnými možnostmi vybavení, jednoduchou montáží, spojením do řady bez kompromisů a osvědčenou kvalitou. QR kódy na všech mechanicky upravovaných komponentech.	
Od strany		43, 227	73, 227	99, 227	



	Systémy pultů	Skříně pro počítačové systémy	Průmyslové pracovní stanice	Ovládací skříňky	Systémy nosných ramen	Stojanové systémy	Hygienický design
	Všestrannost díky modularitě – to je předpoklad, na základě kterého můžeme dokonale a bez velkých nákladů plnit individuální přání zákazníků ohledně ovládání strojů a zařízení.			Vždy přesně ta správná pozice: různé úhly pohledu na stroj, ať už je obsluha vysoká nebo nízká – zde najdete ergonomické řešení pro rozhraní člověk/stroj.			Rozváděčové skříně v hygienickém designu (HD) jsou důležitými součástmi pro náležité hygienické vybavení otevřených procesů v potravinářském průmyslu a čistých místnostech.
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	■	–	–	–
	■	■	■	■	■	■	–
	■	■	–	■	■	–	■
	K dispozici je více než 30 variant kombinací pultových systémů, 8 skříní pro počítačové systémy a 13 variant průmyslových pracovních stanic.			Více než 30 ovládacích skříní, 5 systémů nosných ramen s řadou možných kombinací a 8 stojanových systémů znamená to správné řešení pro každý požadavek.			18 různých typů skříněk a rozměrů.
	Robustní a modulární, speciálně vyvinuté pro použití v náročném průmyslovém prostředí, kde je vyžadována vysoká ochrana a dobrá přístupnost.			Díky flexibilitě, stabilitě, snadné montáži a neuvěřitelně rozmanitým možnostem vzájemných kombinací různých produktů je zaručeno splnění jakéhokoliv požadavku.			Program se řídí běžnými evropskými normami, směrnicemi a nařízeními potravinářského průmyslu.
	149, 227			169, 227			217

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Malé skříňky

Polykarbonátové skříňky PK

Bez předvyražených otvorů....44
S předvyraženými otvory....46
Příslušenství....47

Skříňky GA z hliníkového odlitku

Skříňky GA z hliníkového odlitku....48
Příslušenství....49

Malé skříňky KX

Přehled různých provedení....50
Přehled výrobků....52

Svorkovnicové skříňky KX

Přednosti skříněk....54
Bez příruby....56
S přírubou....59

E-box KX

Přednosti skříněk....62
Hloubka 80 mm....64
Hloubka 120 mm....66
Hloubka 155 mm....67

Rozvodnicové skříňky KX

Přednosti skříněk....68
Rozvodnicové skříňky KX....70

Polykarbonátové skříňky PK



Příslušenství PK Strana 47 **Systémové příslušenství** Strana 877 **Kabelové průchodky z polyamidu** Strana 1056

Použití:
- Rozsah teploty okolního prostředí: -35 °C až +80 °C
- Uvedené teploty mohou omezovat namontovaná zařízení

Materiál:
- Skříňka: polykarbonát zpevněný skelnými vlákny
- Šedý kryt: polykarbonát zesílený skelnými vlákny, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Průhledný kryt: polykarbonát, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Šrouby krytu: polyamid
- Izolační ucpávky: polyetylén

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

Rozsah dodávky:
- Skříňka s krytem
- Šrouby krytu
- Izolační ucpávky pro šrouby k upevnění na stěnu

Certifikáty:
- UL
- cUL
- DNV GL

Bez předvyražených otvorů

Šířka mm			65	94	94	94	110	110	Strana
Výška mm			65	65	94	94	110	110	
Hloubka mm			57	57	57	81	66	90	
Obj. č.			**9500.000**	**9502.000**	**9504.000**	**9505.000**	**9506.000**	**9507.000**	
		Balení	12 ks	8 ks	6 ks	6 ks	6 ks	6 ks	
Kryt	šedý		■	■	■	■	■	■	
Příslušenství									
Montážní deska			–	–	–	–	–	–	
Závěs			–	–	–	–	–	–	
Příchytky pro upevnění na stěnu		40 ks	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

Bez předvyražených otvorů

Šířka mm			130	130	130	130	180	180	Strana
Výška mm			94	94	130	130	94	94	
Hloubka mm			57	81	75	99	57	81	
Obj. č.			**9508.000**	**9509.000**	**9510.000**	**9511.000**	**9512.000**	**9513.000**	
		Balení	4 ks	4 ks	4 ks	4 ks	2 ks	2 ks	
Kryt	šedý		■	■	■	■	■	■	
Příslušenství									
Montážní deska			–	–	–	–	–	–	
Závěs			–	–	–	–	–	–	
Příchytky pro upevnění na stěnu		40 ks	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

Bez předvyražených otvorů

Šířka mm		Balení	180	180	180	180	180	180	Strana
Výška mm			110	110	110	110	110	110	
Hloubka mm			90	90	111	111	165	165	
Obj. č.		2 ks	**9514.000**	**9514.100**	**9515.000**	**9515.100**	**9516.000**	**9516.100**	
Kryt	průhledný		–	■	–	■	–	■	
	šedý		■	–	■	–	■	–	
Příslušenství									
Montážní deska			–	–	–	–	–	–	
Závěs		20 ks	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	47
Příchytky pro upevnění na stěnu		40 ks	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

Bez předvyražených otvorů

Šířka mm		Balení	182	182	182	182	182	182	Strana
Výška mm			180	180	180	180	180	180	
Hloubka mm			90	90	111	111	165	165	
Obj. č.		1 ks	**9517.000**	**9517.100**	**9518.000**	**9518.100**	**9519.000**	**9519.100**	
Kryt	průhledný		–	■	–	■	–	■	
	šedý		■	–	■	–	■	–	
Příslušenství									
Montážní deska		10 ks	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	47
Závěs		20 ks	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	47
Příchytky pro upevnění na stěnu		40 ks	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

Bez předvyražených otvorů

Šířka mm		Balení	254	254	254	254	254	254	Strana
Výška mm			180	180	180	180	180	180	
Hloubka mm			90	90	111	111	165	165	
Obj. č.		1 ks	**9520.000**	**9520.100**	**9521.000**	**9521.100**	**9522.000**	**9522.100**	
Kryt	průhledný		–	■	–	■	–	■	
	šedý		■	–	■	–	■	–	
Příslušenství									
Montážní deska		8 ks	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	47
Závěs		20 ks	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	47
Příchytky pro upevnění na stěnu		40 ks	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

Bez předvyražených otvorů

Šířka mm		Balení	360	360	360	360	Strana
Výška mm			254	254	254	254	
Hloubka mm			111	111	165	165	
Obj. č.		1 ks	**9523.000**	**9523.100**	**9524.000**	**9524.100**	
Kryt	průhledný		–	■	–	■	
	šedý		■	–	■	–	
Příslušenství							
Montážní deska		4 ks	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	47
Závěs		20 ks	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	47
Příchytky pro upevnění na stěnu		40 ks	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	47

Polykarbonátové skříňky PK



Příslušenství PK Strana 47 **Systémové příslušenství** Strana 877 **Kabelové průchodky z polyamidu** Strana 1056

Použití:
- Rozsah teploty okolního prostředí: -35 °C až +80 °C
- Uvedené teploty mohou omezovat namontovaná zařízení

Materiál:
- Skříňka: polykarbonát zpevněný skelnými vlákny
- Kryt: polykarbonát zesílený skelnými vlákny, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Šrouby krytu: polyamid
- Izolační ucpávky: polyetylén

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

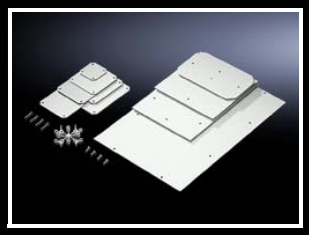
Rozsah dodávky:
- Skříňka s krytem
- Šrouby krytu
- Izolační ucpávky pro šrouby k upevnění na stěnu

Certifikáty:
- UL
- cUL
- DNV-GL

S předvyraženými otvory

Šířka mm			130	180	254	Strana
Výška mm			94	110	180	
Hloubka mm			57	90	111	
Obj. č.			**9508.050**	**9514.050**	**9521.050**	
		Balení	4 ks	2 ks	1 ks	
Kryt	šedý		■	■	■	
Počet zeslabených míst k vyražení metrických otvorů			10 x M16/M20	16 x M20 2 x M20/M25 2 x M32/M40	24 x M20 4 x M25/M32 4 x M32/M40	
Příslušenství						
Montážní deska		8 ks	–	–	9549.000	47
Příchytky pro upevnění na stěnu		40 ks	9583.000	9583.000	9583.000	47

Montážní desky



pro PK
Pro individuální vnitřní vybavení.

Materiál:
– Tvrzený papír s vrstvou melaminfenolové pryskyřice 2,5 mm

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Montážní deska
– Samořezné upevňovací šrouby

Šířka montážní desky mm	Výška montážní desky mm	Pro šířku skříňky mm	Pro výšku skříňky mm	Balení	**Obj. č.**
150	150	182	180	10 ks	**9548.000**
220	150	254	180	8 ks	**9549.000**
331	220	360	254	4 ks	**9550.000**

Závěsy



pro PK
Pro upevnění krytu s možností sklápění. Přiložená vrtací šablona umožňuje bezproblémovou montáž.

Materiál:
– Polystyren

Barva:
– V odstínu podobném RAL 7035

Rozsah dodávky:
– 20 závěsů
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříňky mm	Pro výšku skříňky mm	Materiál	Balení	**Obj. č.**
≥ 180	≥ 110	polystyren	20 ks	**9581.000**

Příchytky pro upevnění na stěnu



pro PK
Pomocí čtyř příchytek je možné přišroubovat skříňku na stěnu. Po jednoduchém zajištění je příchytka pro připevnění na stěnu pevně spojena se skříňkou.

Použití:
– Pro všechny skříňky PK

Materiál:
– Polyamid, šedý

Barva:
– V odstínu podobném RAL 7035

Balení	**Obj. č.**
40 ks	**9583.000**

Skříňky GA z hliníkového odlitku



Příslušenství GA Strana 49 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Skříň: hliníkový odlitek
- Kryt: odlévaný hliník, celoobvodové kulaté pryžové těsnění CR

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7001

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4

Rozsah dodávky:
- Skříňka s krytem
- Šrouby krytu, namontované se zajištěním proti ztrátě
- Šrouby k upevnění nosných lišt
- Šroub pro připojení ochranného vodiče

Šířka mm		58	98	75	125	175	250	122	220	Strana
Výška mm		64	64	80	80	80	80	120	120	
Hloubka mm		36	36	58	58	58	58	82	93	
Obj. č.		**9101.210**	**9102.210**	**9104.210**	**9105.210**	**9106.210**	**9107.210**	**9108.210**	**9110.210**	
	Balení	5 ks	3 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	
Příslušenství										
Montážní deska		–	–	–	9105.700	–	–	9108.700	9110.700	
	Balení	–	–	–	10 ks	–	–	2 ks	2 ks	–
Příchytky pro upevnění na stěnu	2 ks	–	–	–	–	–	–	9121.122	9121.122	
Nosné lišty		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	997
Závěsy, vnější	2 ks	–	–	–	–	–	–	9123.000	9123.000	
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056

Šířka mm	Balení	360	160	260	360	202	280	330	330	Strana
Výška mm		120	160	160	160	232	232	230	230	
Hloubka mm		84	93	93	93	113	113	113	183	
Obj. č.	1 ks	**9111.210**	**9112.210**	**9113.210**	**9114.210**	**9116.210**	**9117.210**	**9118.210**	**9119.210**	
Příslušenství										
Montážní deska		–	9112.700	9113.700	–	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	
	Balení	–	2 ks	2 ks	–	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	–
Příchytky pro upevnění na stěnu	2 ks	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	
Nosné lišty		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	997
Závěsy, vnější	2 ks	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056

Montážní desky

pro GA
Pro individuální vnitřní vybavení, s upevňovacími otvory.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný



Šířka montážní desky mm	Výška montážní desky mm	Pro šířku skříňky mm	Pro výšku skříňky mm	Balení	**Obj. č.**
114	69	125	80	10 ks	**9105.700**
109	107	122	120	2 ks	**9108.700**
207	107	220	120	2 ks	**9110.700**
145	142	160	160	2 ks	**9112.700**
245	142	260	160	2 ks	**9113.700**
183	214	202	232	1 ks	**9116.700**
264	214	280	232	1 ks	**9117.700**
314	214	330	230	1 ks	**9118.700**

Příchytky pro upevnění na stěnu

pro GA
K upevnění z vnější strany na plochách, bez demontáže krytu – pokud je namontována předem.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný



Pro výšku skříňky mm	Balení	**Obj. č.**
120	2 ks	**9121.122**
160	2 ks	**9121.160**
≥ 230	2 ks	**9121.230**

Závěsy, vnější

pro GA
K upevnění krytu na spodní části skříňky.

Materiál:
– Hliníkový tlakový odlitek

Barva:
– RAL 7001

Rozsah dodávky:
– 2 závěsy
– 8 šroubů



Pro výšku skříňky mm	Pro hloubku skříňky mm	Balení	**Obj. č.**
≥ 120	≥ 80	2 ks	**9123.000**

Malé skříňky KX – přehled různých provedení



Svorkovnicové skříňky KX, ocelový plech	Svorkovnicové skříňky KX, nerezová ocel	E-box KX z ocelového plechu	
Všechny ploché díly lze vyjmout z obalu a mechanicky upravit bez demontáže.			
Nosné lišty lze volitelně namontovat na integrovanou montážní děrovanou lištu, nebo pro lepší využití hloubky skříně přímo na zadní stěnu skříně.		Montážní deska se jednoduše zasune zepředu a prostorově úsporně upevní na integrovanou montážní děrovanou lištu.	
Držáky pro upevnění na stěnu lze jednoduše upevnit zvenčí pomocí závitořezného šroubu.	Z hygienických důvodů není k dispozici žádný otvor pro upevnění na stěnu, ale pozice budoucího otvoru je vyznačena důlkem a otvor lze zhotovit bez měření a rýsování.	Držáky pro upevnění na stěnu lze jednoduše upevnit zvenčí pomocí závitořezného šroubu.	
QR kód na skříňce, dveřích nebo krytu a montážní desce umožňuje souvislé monitorování od příjmu zboží až po expedici.			
Zepředu přístupné zemnicí body zajišťují rychlou a bezpečnou montáž uzemňovacích vodičů.			
Otočný mini uzávěr lze namontovat bez použití nářadí a zajišťuje při aretaci spolehlivé a vystředěné usazení krytu.		180° závěsy jsou na dveřích již namontované a připravené k použití, otočné uzávěry lze upevnit bez použití nářadí a dveře jednoduše namontovat.	
Třífázová povrchová úprava zajišťuje optimální ochranu proti korozi a je odolná proti minerálním olejům, mazivům, obráběcím emulzím a proti mnoha rozpouštědlům.	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304) – splňuje nejvyšší požadavky na hygienu a ochranu proti korozi.	Třífázová povrchová úprava zajišťuje optimální ochranu proti korozi a je odolná proti minerálním olejům, mazivům, obráběcím emulzím a proti mnoha rozpouštědlům.	
od strany 56	od strany 230	od strany 64	

Malé skříňky KX – přehled různých provedení



	E-box KX z nerez oceli	Rozvodnicové skříňky KX z ocelového plechu	Rozvodnicové skříňky KX z nerez oceli
	Všechny ploché díly lze vyjmout z obalu a mechanicky upravit bez demontáže.		
	Montážní deska se jednoduše zasune zepředu a prostorově úsporně upevní na integrovanou montážní děrovanou lištu.	Nosné lišty lze volitelně namontovat na integrovanou montážní děrovanou lištu, nebo pro lepší využití hloubky skříně přímo na zadní stěnu skříně.	
	Z hygienických důvodů není k dispozici žádný otvor pro upevnění na stěnu, ale pozice budoucího otvoru je vyznačena důlkem a otvor lze zhotovit bez měření a rýsování.	Držáky pro upevnění na stěnu lze jednoduše upevnit zvenčí pomocí závitořezného šroubu.	Z hygienických důvodů není k dispozici žádný otvor pro upevnění na stěnu, ale pozice budoucího otvoru je vyznačena důlkem a otvor lze zhotovit bez měření a rýsování.
	QR kód na skříňce, dveřích nebo krytu a montážní desce umožňuje souvislé monitorování od příjmu zboží až po expedici.		
	Zepředu přístupné zemnicí body zajišťují rychlou a bezpečnou montáž uzemňovacích vodičů.		
	180° závěsy jsou na dveřích/krytu již namontované a připravené k použití, otočné uzávěry lze upevnit bez použití nářadí a dveře/víko jednoduše namontovat.		
	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304) a nerez oceli 1.4404 (AISI 316L) – splňuje nejvyšší požadavky na hygienu a ochranu proti korozi.	Třífázová povrchová úprava zajišťuje optimální ochranu proti korozi a je odolná proti minerálním olejům, mazivům, obráběcím emulzím a proti mnoha rozpouštědlům.	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304) – splňuje nejvyšší požadavky na hygienu a ochranu proti korozi.
	od strany 232	od strany 70	od strany 234

Malé skříňky KX – přehled různých provedení



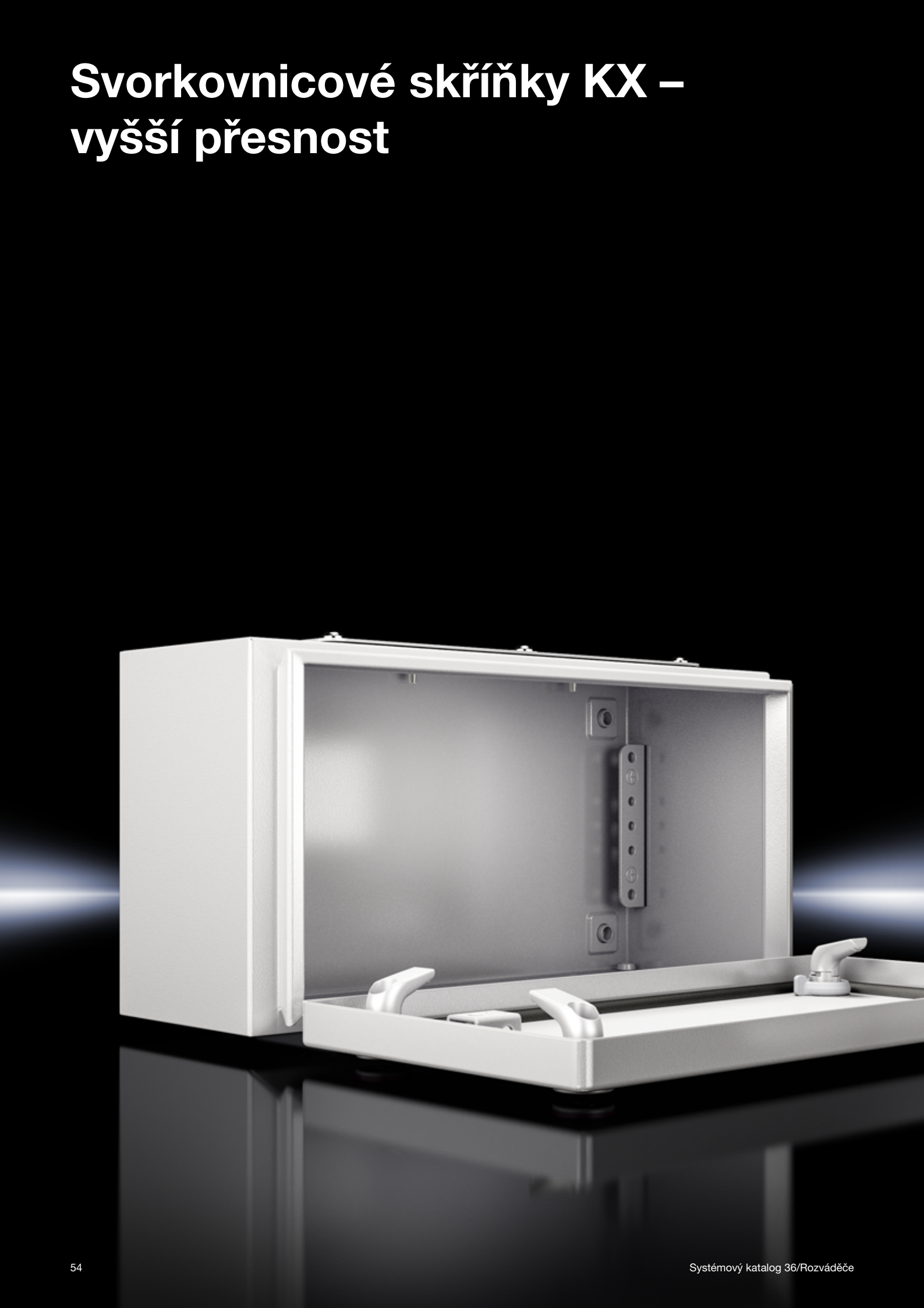
Svorkovnicové skříňky KX					
Šířka mm	Výška × hloubka mm	Obj. č.		Obj. č.	
	Materiál	Ocelový plech	Ocelový plech	Nerez ocel	
	Provedení	Bez příruby	S přírubou	Bez příruby	
150	150 × 80	1514.000	–	1560.000	
200		1528.000	–	–	
300		1515.000	–	1561.000	
150	150 × 120	1500.000	–	1564.000	
200		1529.000	–	–	
300		1501.000	1530.000	–	
400		1589.000	–	–	
200	200 × 80	1516.000	–	1562.000	
300		1517.000	–	1563.000	
400		1518.000	–	–	
200	200 × 120	1502.000	–	1565.000	
300		1503.000	1531.000	1566.000	
400		1504.000	1532.000	1568.000	
500		1505.000	1533.000	–	
600		1506.000	–	–	
800		1527.000	–	–	
400	200 × 155	–	–	–	
150	300 × 80	–	–	–	
200		–	–	–	
150	300 × 120	–	–	–	
200		–	–	–	
300		1507.000	1535.000	1567.000	
400		1508.000	1536.000	1569.000	
500		1509.000	1537.000	–	
600		1510.000	1538.000	–	
200	300 × 155	–	–	–	
300		–	–	–	
380		–	–	–	
400		–	–	–	
600		–	–	–	
800		–	–	–	
200	400 × 80	–	–	–	
200	400 × 120	–	–	–	
300		–	–	–	
400		1511.000	1539.000	–	
600		1512.000	1540.000	–	
800		1513.000	1541.000	–	
300	400 × 155	–	–	–	
200	500 × 120	–	–	–	
300	600 × 155	–	–	–	
300	800 x 155	–	–	–	
od strany		56	59	230	

Malé skříňky KX – přehled různých provedení



	Šířka mm	E-box KX			Rozvodnicové skříňky KX	
		Obj. č.			Obj. č.	
		Ocelový plech	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)	Ocelový plech	Nerez ocel
		–	–	–	–	–
	150	**1551.000**	–	–	–	–
	200	–	–	–	–	–
	300	–	–	–	–	–
	150	**1553.000**	–	–	–	–
	200	–	–	–	–	–
	300	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	–
	200	**1546.000**	–	–	–	–
	300	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	–
	200	**1549.000**	–	–	–	–
	300	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	**1585.000**
	500	–	–	–	–	–
	600	–	–	–	–	**1586.000**
	800	–	–	–	–	–
	400		–	–	**1610.000**	–
	150	**1545.000**	–	–	–	–
	200	**1552.000**	–	–	–	**1583.000**
	150	**1548.000**		–	–	–
	200	**1554.000**	**1584.000**	–	–	–
	300	**1555.000**	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	–
	500	–	–	–	–	–
	600	–	–	–	–	–
	200	**1574.000**	**1587.000**	**1301.000**	–	–
	300	**1575.000**	–	–	–	–
	380	**1576.000**	**1588.000**	–	–	–
	400	–	–	–	**1611.000**	–
	600	–	–	–	**1612.000**	–
	800	–	–	–	**1613.000**	–
	200	**1547.000**	–	–	–	–
	200	**1550.000**	–	–	–	–
	300	**1556.000**	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	–
	600	–	–	–	–	–
	800	–	–	–	–	–
	300	**1577.000**	–	–	–	–
	200	**1557.000**	–	–	–	–
	300	**1578.000**	–	–	–	–
	300	**1579.000**	–	–	–	–
		64	232	232	70	234

Svorkovnicové skříňky KX – vyšší přesnost



Přesnost

- Otočný mini uzávěr funguje téměř okamžitě. Již pootočení o čtvrtinu otáčky stačí pro správné centrování krytu a jeho utěsnění po celém obvodu.





Komfort montáže

- Standardní otvor v zadní stěně umožňuje rychlé přišroubování držáku pro upevnění na stěnu z vnější strany pomocí závitořezného šroubu – bez kontramatice z vnitřní strany. Vysoký stupeň krytí zůstane přitom zachován bez jakéhokoli omezení.



Využití prostoru

- Nosné lišty lze volitelně namontovat na přední stranu integrované montážní děrované lišty, nebo pro lepší využití hloubky skříňky přímo na zadní stěnu skříňky.



Vyrovnání potenciálů

- Montáž přírubové desky zahrnuje také automatické vyrovnání potenciálů. To je zajištěné dvěma závitořeznými šrouby, které jsou vedeny speciálními otvory a vytvářejí tak vodivé spojení.



Malé skříňky KX



Systémové příslušenství Strana 877 **Svorkovnicové skříňky KX, z nerez oceli** Strana 230 **Skříně Ex** Strana 257 **Hygienický design** Strana 217

Materiál:
– Skříňka: ocelový plech
– Kryt: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě

Povrch:
– Skříňka a kryt: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 4

Rozsah dodávky:
– Skříňka s krytem
– Otočné mini uzávěry

Certifikáty:
– UL
– cUL
Další certifikáty naleznete na internetu.

Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, bez příruby

Šířka mm	Balení	150	200	200	300	300	400	Strana
Výška mm		150	150	200	150	200	200	
Hloubka mm		80	80	80	80	80	80	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu krytu mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1514.000**	**1528.000**	**1516.000**	**1515.000**	**1517.000**	**1518.000**	
Hmotnost kg		1,40	1,45	1,80	1,90	2,39	3,01	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	4	
Příslušenství								
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	997
Nosné lišty TS 35/15		–	–	–	–	–	–	
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	1002
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Závěsy krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	1033
Sada pro řadové spojení		–	–	–	–	–	–	
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, bez příruby

Šířka mm	Balení	150	200	200	300	300	Strana
Výška mm		150	150	200	150	200	
Hloubka mm		120	120	120	120	120	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu krytu mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1500.000**	**1529.000**	**1502.000**	**1501.000**	**1503.000**	
Hmotnost kg		1,46	1,75	2,13	2,32	2,69	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	
Příslušenství							
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	997
Nosné lišty TS 35/15		–	–	–	–	–	
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Závěsy krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, bez příruby

Šířka mm	Balení	300	400	400	400	400	500	Strana
Výška mm		300	150	200	300	400	200	
Hloubka mm		120	120	120	120	120	120	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu krytu mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1507.000**	**1589.000**	**1504.000**	**1508.000**	**1511.000**	**1505.000**	
Hmotnost kg		3,78	2,98	3,42	4,70	5,67	4,18	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	4	
Příslušenství								
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	997
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	–	–	–	–	–	2318.000	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Závěsy krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

Malé skříňky KX

Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, bez příruby

Šířka mm	Balení	500	600	600	600	800	800	Strana
Výška mm		300	200	300	400	200	400	
Hloubka mm		120	120	120	120	120	120	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu krytu mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1509.000**	**1506.000**	**1510.000**	**1512.000**	**1527.000**	**1513.000**	
Hmotnost kg		5,57	4,92	6,28	8,35	6,45	11,00	
Otočný mini uzávěr		4	6	6	6	6	6	
Příslušenství								
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5		–	–	–	–	–	–	
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	–	–	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Závěsy krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047





Systémové příslušenství Strana 877 **Svorkovnicové skříňky KX, z nerez oceli** Strana 230 **Skříně Ex** Strana 257 **Hygienický design** Strana 217

Materiál:
- Skříňka: ocelový plech
- Kryt: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě

Povrch:
- Skříňka a kryt: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříňka s krytem
- Otočné mini uzávěry
- Přírubové desky z ocelového plechu s těsněním a upevňovacím materiálem

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.

Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, s přírubou

Šířka mm	Balení	300	300	300	400	400	400	500	Strana
Výška mm		150	200	300	200	300	400	200	
Hloubka mm		120	120	120	120	120	120	120	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu krytu mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1530.000**	**1531.000**	**1535.000**	**1532.000**	**1536.000**	**1539.000**	**1533.000**	
Hmotnost kg		2,62	3,12	4,47	3,82	5,40	6,61	4,73	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	4	4	
Přírubová deska (nahoře + dole), počet		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Přírubová deska (vlevo + vpravo), počet		–	–	1 + 1	–	1 + 1	1 + 1	–	
Příslušenství									
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	997
Nosné lišty TS 35/15		–	–	–	–	–	–	–	
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Závěsy krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Kovové přírubové desky	1 ks	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1054
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

Malé skříňky KX

Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, s přírubou

Šířka mm	Balení	500	600	600	800	Strana
Výška mm		300	300	400	400	
Hloubka mm		120	120	120	120	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu krytu mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1537.000**	**1538.000**	**1540.000**	**1541.000**	
Hmotnost kg		6,01	7,02	9,32	11,10	
Otočný mini uzávěr		4	6	6	6	
Přírubová deska (nahoře + dole), počet		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Přírubová deska (vlevo + vpravo), počet		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
Příslušenství						
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5		–	–	–	–	
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	2318.000	2319.000	2319.000	–	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Závěsy krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	951
Kovové přírubové desky	1 ks	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1054
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047



Certifikace UL

Při použití příslušenství Rittal do již zhotovených nebo nových otvorů ve skříni zůstává v plném rozsahu zachována standardní certifikace UL.



E-box KX – větší úspora času



Bezpečnost

- Konstrukce obvodové hrany skříňky umožňují plošné a spolehlivé dosedání litého pěnového těsnění z PU pěny a přispívají k zachování stupně krytí IP 66.



Volný prostor

- Závěsy dveří 180° vytváří volný prostor a zlepšují přístupnost do vnitřní části skříňky.



Komfort montáže

- Standardní otvor v zadní stěně umožňuje rychlé přišroubování držáku pro upevnění na stěnu z vnější strany pomocí závitořezného šroubu – bez kontramatice z vnitřní strany. Vysoký stupeň krytí zůstane přitom zachován bez jakéhokoli omezení.



Rychlost

- Montážní desku a dveře lze přímo vyjmout z obalu a rychle mechanicky upravit.



Malé skříňky KX



Systémové příslušenství Strana 877 **E-Box KX, z nerez oceli** Strana 232 **Skříně Ex** Strana 257

Materiál:
- Skříňka: ocelový plech
- Dveře: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě

Povrch:
- Skříňka a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Montážní deska: pozinkovaná

Barva:
- RAL 7035

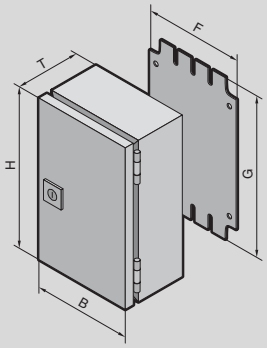
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4

Rozsah dodávky:
- Skříň s dveřmi
- Montážní deska
- Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.



E-Box KX z ocelového plechu, hloubka 80 mm

Šířka (B) mm	Balení	150	150	200	200	200	Strana
Výška (H) mm		150	300	200	300	400	
Hloubka (T) mm		80	80	80	80	80	
Šířka montážní desky (F) mm		125	125	175	175	175	
Výška montážní desky (G) mm		135	285	185	285	385	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu dveří mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Obj. č.	1 ks	**1551.000**	**1545.000**	**1546.000**	**1552.000**	**1547.000**	
Hmotnost kg		1,49	2,54	2,26	3,18	4,15	
Příslušenství							
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	1002
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámky a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Zámková vložka 7 mm čtyřhran	1 ks	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	941
Zámková vložka 8 mm čtyřhran	1 ks	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	941
Zámková vložka 7 mm trojhran	1 ks	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	941
Zámková vložka 8 mm trojhran	1 ks	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	941
Zámková vložka šroubovák	1 ks	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	941
Zámková vložka Daimler	1 ks	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	941
Zámková vložka 3 mm Doppelbart	1 ks	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	941
Zámková vložka Fiat	1 ks	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	941
Zámková vložka 6,5 mm trojhran	1 ks	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	941
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	1033
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047



Malé skříňky KX

E-Box KX z ocelového plechu, hloubka 120 mm

Šířka (B) mm	Balení	150	150	200	200	200	200	300	300	Strana
Výška (H) mm		150	300	200	300	400	500	300	400	
Hloubka (T) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Šířka montážní desky (F) mm		125	125	175	175	175	175	275	275	
Výška montážní desky (G) mm		135	285	185	285	385	485	285	385	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu dveří mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Obj. č.	1 ks	**1553.000**	**1548.000**	**1549.000**	**1554.000**	**1550.000**	**1557.000**	**1555.000**	**1556.000**	
Hmotnost kg		1,72	2,93	2,64	3,63	4,62	5,57	5,14	6,38	
Příslušenství										
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámky a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Zámková vložka 7 mm čtyřhran	1 ks	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	941
Zámková vložka 8 mm čtyřhran	1 ks	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	941
Zámková vložka 7 mm trojhran	1 ks	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	941
Zámková vložka 8 mm trojhran	1 ks	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	941
Zámková vložka šroubovák	1 ks	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	941
Zámková vložka Daimler	1 ks	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	941
Zámková vložka 3 mm Doppelbart	1 ks	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	941
Zámková vložka Fiat	1 ks	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	941
Zámková vložka 6,5 mm trojhran	1 ks	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	941
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047



E-Box KX z ocelového plechu, hloubka 155 mm

Šířka (B) mm	Balení	200	300	300	300	300	380	Strana
Výška (H) mm		300	300	400	600	800	300	
Hloubka (T) mm		155	155	155	155	155	155	
Šířka montážní desky (F) mm		175	275	275	275	275	365	
Výška montážní desky (G) mm		285	285	385	585	785	275	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu dveří mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Obj. č.	1 ks	**1574.000**	**1575.000**	**1577.000**	**1578.000**	**1579.000**	**1576.000**	
Hmotnost kg		3,98	5,50	6,98	10,30	12,80	6,64	
Příslušenství								
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000[1)]	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámky a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Zámková vložka 7 mm čtyřhran	1 ks	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	941
Zámková vložka 8 mm čtyřhran	1 ks	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	941
Zámková vložka 7 mm trojhran	1 ks	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	941
Zámková vložka 8 mm trojhran	1 ks	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	941
Zámková vložka šroubovák	1 ks	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	941
Zámková vložka Daimler	1 ks	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	941
Zámková vložka 3 mm Doppelbart	1 ks	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	941
Zámková vložka Fiat	1 ks	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	941
Zámková vložka 6,5 mm trojhran	1 ks	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	941
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

[1)] Je nutné adekvátně zkrátit



Rozvodnicové skříňky KX – větší přehled



Flexibilita

- Skříňku lze dle potřeby vybavit nosnými lištami nebo montážními deskami.
- Nosné lišty lze volitelně namontovat na přední stranu integrované montážní děrované lišty, nebo pro lepší využití hloubky skříňky přímo na zadní stěnu skříňky.



Přesnost

- Rychlouzávěr funguje téměř okamžitě. Již pootočení o čtvrtinu otáčky stačí pro správné centrování dveří a jeho utěsnění po celém obvodu.



Přístup

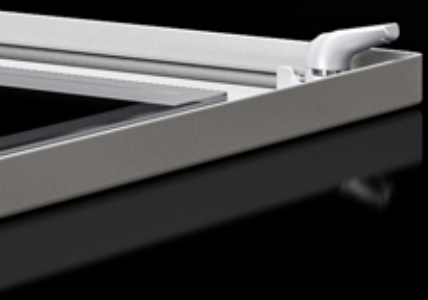
- Široký úhel otevření dveří až 180° zajišťuje dostatek místa pro snadnou montáž nebo plynulou výměnu modulů. Velké průhledové okno umožňuje pohodlnou průběžnou kontrolu komponentů ve skříňce.



Komfort montáže

- Standardní otvor v zadní stěně umožňuje rychlé přišroubování držáku pro upevnění na stěnu z vnější strany pomocí závitořezného šroubu – bez kontramatice z vnitřní strany. Vysoký stupeň krytí zůstane přitom zachován bez jakéhokoli omezení.





Malé skříňky KX



Systémové příslušenství Strana 877 **Rozvodnicové skříňky KX z nerez oceli** Strana 234

Materiál:
– Skříňka: ocelový plech
– Dveře: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
– Okénko: polykarbonát, 4 mm

Povrch:
– Skříňka a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

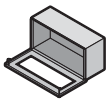
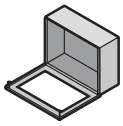
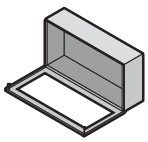
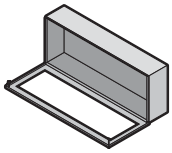
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 65

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 12

Rozsah dodávky:
– Skříňka s dveřmi se závěsy
– Prosklené okénko ve dveřích
– Otočný mini uzávěr

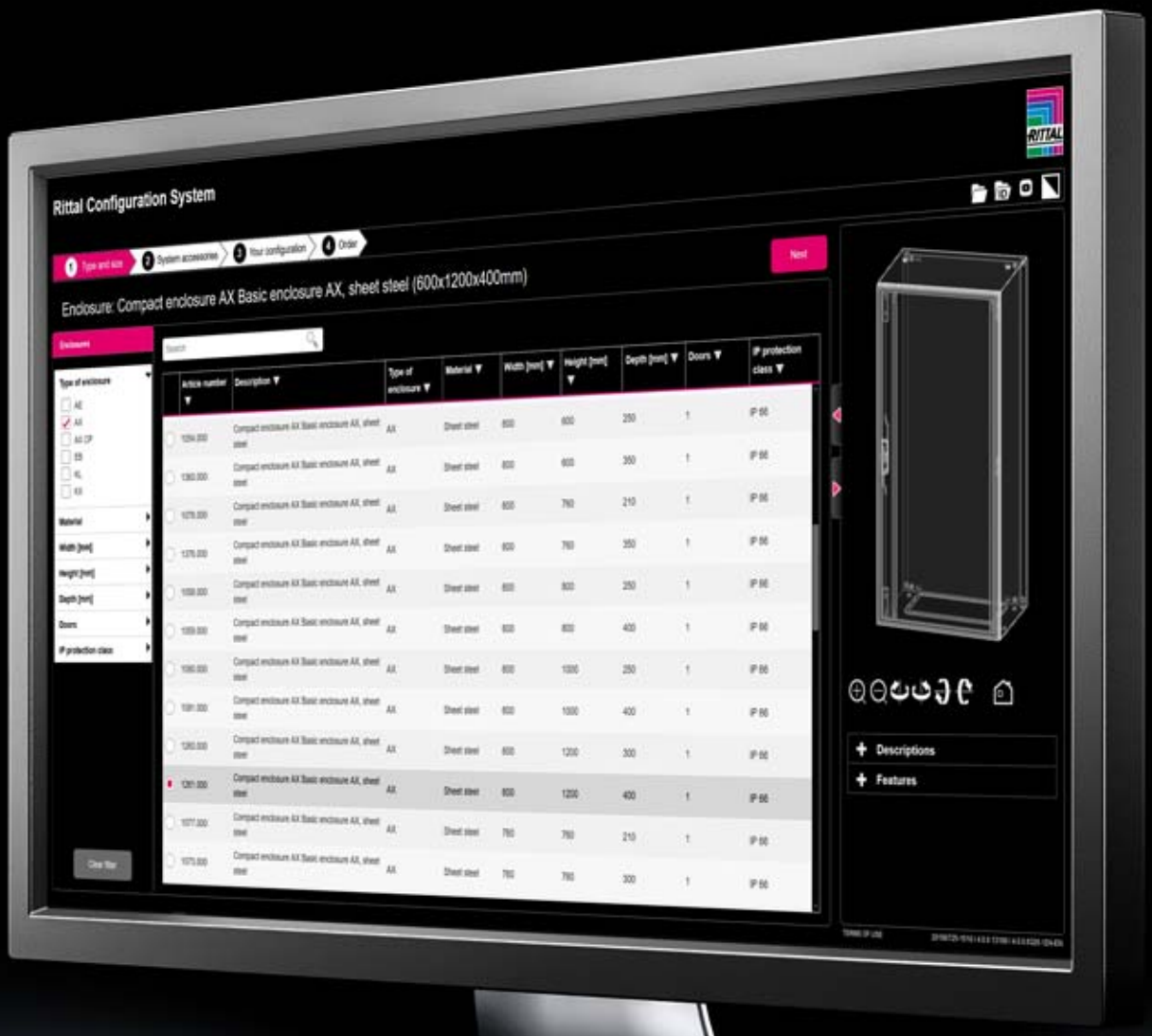
Certifikáty:
– UL
– cUL
Další certifikáty naleznete na internetu.

Rozvodnicové skříňky KX z ocelového plechu

						
Šířka mm	Balení	400	400	600	800	Strana
Výška mm		200	300	300	300	
Hloubka mm		155	155	155	155	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu dveří mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1610.000**	**1611.000**	**1612.000**	**1613.000**	
Hmotnost kg		2,36	4,72	5,47	7,78	
Příslušenství						
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	965
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2317.000	2317.000	2319.000	2317.000	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004
Průchod kabelů s konektory, malý	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	1047

Rittal Configuration System

Ověřená konfigurace výrobků a příslušenství,
viz strana 272



Přímá online konfigurace na adrese
www.rittal.com/configurators

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Kompaktní rozváděčové skříně

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Přehled různých provedení 74
Přehled výrobků....76
Přednosti 78
Základní skříně AX 84

Plastové rozváděčové skříně AX

Přehled různých provedení 74
Přehled výrobků....76
Přednosti 92
Bez proskleného okénka 94
S proskleným okénkem 95
Příslušenství....96

Kompaktní rozváděčové skříně AX – přehled různých provedení



Základní skříň AX, jednodvéřová, z ocelového plechu	**Základní skříň AX, jednodvéřová, z nerez oceli**	**Základní skříně AX, dvoudvéřová, z ocelového plechu**	
Všechny ploché díly lze vyjmout z obalu a mechanicky upravit bez demontáže			
Montáž vnitřního vybavení v rozměrovém rastru 25 mm bez mechanických úprav			
Držáky pro upevnění na stěnu lze se zachováním UL jednoduše upevnit zvenčí pomocí závitořezného šroubu	Z hygienických důvodů není k dispozici žádný otvor pro upevnění na stěnu, ale pozice budoucího otvoru je vyznačena důlkem a otvor lze zhotovit bez měření a rýsování	Držáky pro upevnění na stěnu lze se zachováním UL jednoduše upevnit zvenčí pomocí závitořezného šroubu	
QR kód na skříni, dveřích a montážní desce umožňuje souvislé monitorování od příjmu zboží až po expedici			
Jednoduché, také dodatečné uzemnění díky otvorům ve tvaru klíčové dírky v montážní desce a u skříní z ocelového plechu také ve dveřní děrované liště			
U skříní s otočným uzávěrem lze dveře a otočné uzávěry rychle namontovat bez použití nářadí. U skříní s 3-bodovým uzavíracím systémem jsou dveře a uzávěry kompletně smontované. Dveře se zámkem lze snadno realizovat bez mechanických úprav skříně.			
Přírubové desky větší až o 33 % usnadňují zavedení kabelů při stále vyšší hustotě vybavení	Plná a uzavřená podlaha zajišťuje vysoký stupeň krytí až IP 66	Přírubové desky větší až o 33 % usnadňují zavedení kabelů při stále vyšší hustotě vybavení.	
Třífázová povrchová úprava zajišťuje optimální ochranu proti korozi a je odolná proti minerálním olejům, mazivům, obráběcím emulzím a proti mnoha rozpouštědlům	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304) a nerez oceli 1.4404 (AISI 316L) – splňuje nejvyšší požadavky na hygienu a ochranu proti korozi	Třífázová povrchová úprava zajišťuje optimální ochranu proti korozi a je odolná proti minerálním olejům, mazivům, obráběcím emulzím a proti mnoha rozpouštědlům	
od strany 84	od strany 236	od strany 84	

Kompaktní rozváděčové skříně AX – přehled různých provedení



	Základní skříň AX, dvoudvéřová, z nerez oceli	Rozváděčová skříň AX z plastu, bez proskleného okénka	Rozváděčová skříň AX z plastu, s proskleným okénkem
	Všechny ploché díly lze vyjmout z obalu a mechanicky upravit bez demontáže	Kompletně předmontovaná skříň	
	Montáž vnitřního vybavení v rozměrovém rastru 25 mm bez mechanických úprav	Četné výlisky pro samořezné šrouby pro přímou montáž chassis a lišt pro vnitřní vybavení v rozměrovém rastru 25 mm	
	Z hygienických důvodů není k dispozici žádný otvor pro upevnění na stěnu, ale pozice budoucího otvoru je vyznačena důlkem a otvor lze zhotovit bez měření a rýsování	Držáky pro upevnění na stěnu lze se zachováním UL jednoduše upevnit zvenčí	
	QR kód na skříni, dveřích a montážní desce umožňuje souvislé monitorování od příjmu zboží až po expedici		
	Jednoduché, také dodatečné uzemnění díky otvorům ve tvaru klíčové dírky v montážní desce a dveřní děrované liště	Snadné, také dodatečné uzemnění montážní desky skrz otvory ve tvaru klíčové dírky	
	Otočné uzávěry lze rychle namontovat bez použití nářadí. U skříní s tyčovým uzávěrem jsou dveře a uzávěry kompletně smontované.	Zavěšení dveří lze snadno přemístit z pravé strany na levou. Integrovaná lišta na ochranu před deštěm na horní a dolní straně dveří zajišťuje dvojitou úroveň těsnění u dveří. Sériovou zámkovou vložku Doppelbart lze zaměnit za zámkové vložky v provedení A.	
	Plná a uzavřená podlaha zajišťuje vysoký stupeň krytí až IP 55.	Protažení kabelů umožňují po celém obvodu modulární těsnicí rám a kabelové průchodky.	
	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304) a nerez oceli 1.4404 (AISI 316L) – splňuje nejvyšší požadavky na hygienu a ochranu proti korozi	Skříň je vyrobena z plastu vyztuženého skelnými vlákny s certifikací UL, který je vysoce odolný vůči chemikáliím a UV záření, má ochrannou izolaci a je vhodná pro použití venku	
	od strany 236	Strana 94	Strana 95

Kompaktní rozváděčové skříně AX – přehled různých provedení



				Základní skříně AX		
Výška × hloubka mm	**Šířka mm**	**Dveře**	**Uzavírací systém**	**Obj. č.**	**Obj. č.**	
Materiál				Ocelový plech	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
300 × 210	300	1	1/□	**1033.000**	**1003.000**	**–**
	380	1	1/□	**1031.000**	**1011.000**	**–**
350 × 150	250	–	–	**–**	**–**	**–**
380 × 210	300	1	1/□	**–**	**1005.000**	**1302.000**
	380	1	1/□	**1380.000**	**1006.000**	**1303.000**
	600	1	1/□	**1039.000**	**1009.000**	**–**
380 × 350	600	1	1/□	**1339.000**	**–**	**–**
400 × 200	300	–	–	**–**	**–**	**–**
	400	–	–	**–**	**–**	**–**
400 × 210	300	1	1/□	**1034.000**	**–**	**–**
500 × 210	400	1	2/□	**1045.000**	**1015.000**	**–**
	500	1	2/□	**1050.000**	**1007.000**	**–**
500 × 300	500	1	2/□	**1350.000**	**1013.000**	**–**
600 × 200	400	–	–	**–**	**–**	**–**
	600	–	–	**–**	**–**	**–**
600 × 210	380	1	2/□	**1038.000**	**1008.000**	**–**
	600	1	2/□	**1060.000**	**1010.000**	**1304.000**
600 × 250	600	1	2/□	**1054.000**	**–**	**–**
600 × 300	800	1	2/□	**1055.000**	**–**	**–**
600 × 350	380	1	2/□	**1338.000**	**–**	**–**
	600	1	2/□	**1360.000**	**–**	**–**
700 × 250	500	1	2/□	**1057.000**	**–**	**–**
760 × 210	600	1	2/□	**1076.000**	**1012.000**	**–**
	760	1	2/□	**1077.000**	**–**	**–**
	1000	2	2/□	**1100.000**		**–**
760 × 300	760	1	2/□	**1073.000**	**1014.000**	**–**
	1000	2	2/□	**1130.000**	**–**	**–**
760 × 350	600	1	2/□	**1376.000**	**–**	**–**
800 × 250	600	1	2/□	**1058.000**	**–**	**–**
800 × 300	400	1	2/□	**1037.000**	**–**	**–**
	600	–	–	**–**	**–**	**–**
800 × 400	600	1	2/□	**1059.000**	**–**	**–**
1000 × 250	600	1	2/□	**1090.000**	**–**	**–**
1000 × 300	800	1	2/□	**1180.000**	**1016.000**	**–**
	1000	2	2/□	**1110.000**	**1018.000**	**–**
1000 × 400	600	1	2/□	**1091.000**	**–**	**–**
	800	1	2/□	**1181.000**	**–**	**–**
1200 × 300	600	1	■	**1260.000**	**–**	**–**
	800	1	■	**1280.000**	**1017.000**	**–**
	1000	2	■	**1213.000**	**1019.000**	**1305.000**
1200 × 400	600	1	■	**1261.000**	**–**	**–**
	800	1	■	**1281.000**	**–**	**–**
	1000	2	■	**1214.000**	**–**	**–**
	1200	2	■	**1116.000**	**–**	**–**
1400 × 300	1000	2	■	**1114.000**	**–**	**–**
1400 × 400	1000	2	■	**1115.000**	**–**	**–**
od strany				84	236	236

□ Otočný uzávěr ■ 3bodový uzavírací systém

Kompaktní rozváděčové skříně AX – přehled různých provedení



	Šířka mm	Dveře	Uzavírací systém	Rozváděčové skříně AX z plastu, bez proskleného okénka Obj. č. Nenasycený polyester zesílený skelnými vlákny GFK	Rozváděčové skříně AX z plastu, s proskleným okénkem Obj. č. Nenasycený polyester zesílený skelnými vlákny GFK	
	300	–	–	–	–	
	380	–	–	–	–	
	250	1	1/□	**1432.000**	–	
	300	–	–	–	–	
	380	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	300	1	2/□	**1434.000**	–	
	400	1	2/□	**1444.000**	**1448.000**	
	300	–	–	–	–	
	400	–	–	–	–	
	500	–	–	–	–	
	500	1	2/□	**1453.000**	**1454.000**	
	400	1	2/□	**1446.000**	**1449.000**	
	600	1	2/□	**1466.000**	**1467.000**	
	380	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	800	–	–	–	–	
	380	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	500	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	760	–	–	–	–	
	1000	–	–	–	–	
	760	–	–	–	–	
	1000	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	400	–	–	–	–	
	600	1	2/□	**1468.000**	**1469.000**	
	600	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	800	1	3/□	**1480.000**	**1479.000**	
	1000	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	800	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	800	–	–	–	–	
	1000	–	–	–	–	
	600	–	–	–	–	
	800	–	–	–	–	
	1000	–	–	–	–	
	1200	–	–	–	–	
	1000	–	–	–	–	
	1000	–	–	–	–	
				94	95	

□ Otočný uzávěr ■ 3bodový uzavírací systém

Kompaktní rozváděčové skříně AX – vyšší bezpečnost



Flexibilita/stabilita

- Výstupky zhotovené ve skříni umožňují časově úsporné a přesné použití lišty pro montáž vnitřního vybavení k dalšímu vybavení systémovým chassis a příslušenstvím Rittal.
- Výškově flexibilní lišta pro montáž vnitřního vybavení se speciálním tvarem zakončení lze namontovat do průběžného rastru výstupků. Zvyšuje se tím stabilita zejména při dynamických zatíženích.



Bezpečnost

- Cíleně rovné obvodové hrany skříně umožňují plošné a spolehlivé dosedání litého pěnového těsnění z PU pěny a přispívají k zachování stupně krytí (až IP 66) a mechanické odolnosti IK 10.



Vyrovnání potenciálů

- Speciální otvory v přírubové desce zaručují při přišroubování automatické vyrovnání potenciálů, to zajišťuje úsporu času i materiálu a zvýšení bezpečnosti.



Komfort montáže

- Standardní otvor v zadní stěně umožňuje rychlé přišroubování držáku pro upevnění na stěnu z vnější strany pomocí závitořezného šroubu – bez kontramatice z vnitřní strany. Vysoký stupeň krytí zůstane přitom zachován bez jakéhokoli omezení.



Kompaktní rozváděčové skříně AX – vyšší účinnost



Komfort při montáži / flexibilita

- Možnost montáže dveří bez použití nářadí šetří čas. Jednoduše nasadíte dveře, zasunete kolík závěsu a montáž dveří je kompletní.
- Dveřní závěs AX umožňuje záměnu zavěšení dveří také u skříní s dvoukřídlými dveřmi bez mechanických úprav skříně. To umožňuje snadnou a rychlou přestavbu dveří se zámkem a více prostoru díky prostorově úspornému osazení dveří.



Rozšíření plochy

- Dveřní děrovaná lišta s profilem tvaru U a systémovým děrováním ve flexibilně použitelném rozměrovém rastru 25 mm umožňuje rychlé a snadné rozšíření montážní plochy. Díky kompatibilitě se systémovým příslušenstvím Rittal nejsou nutné mechanické úpravy dveří.



Časová výhoda / rychlá montáž

- Otočné uzávěry jsou volně přiložené k dodávce, aby mohly být bez omezení provedeny mechanické úpravy dveří a nebyly nutné žádné časově náročné přípravné demontážní práce.
- Otočný uzávěr se montuje rychle a bez použití nářadí. Jednoduše se vloží, provede se aretace a montáž je kompletní.



Přesné usazení

- Náběhová patka na dveřní děrované liště zajišťuje i v případě dveří s namontovaným těžkým příslušenstvím přesné usazení dveří a tím i zachování stupně krytí.



Kompaktní rozváděčové skříně AX – více systémových výhod



Jistota projektování

- Mnoho nástrojů pro konverzi a nové plánovací nástroje podporují zákazníky firmy Rittal při automatizovaném výrobním procesu a práci s virtuálním prototypem:
  - Konfigurátory
  - Nástroj pro konverzi kusovníků
  - EPLAN Pro Panel
  - 2D/3D CAD data
  - ecl@ss Advanced
  - Technická dokumentace
  - Data pro plánovače výroby
  - Montážní videa



Digitalizace

- QR kód na všech obráběných plochých dílech zjednodušuje jejich plně automatickou integraci do procesu výroby a umožňuje plynulé digitální monitorování od příjmu zboží až po dokončení.



Rozmanité oblasti použití

- Možnost výběru mezi ocelovým plechem a nerez ocelí umožňuje použití AX v jakémkoli oboru, na jakémkoli místě, v jakýchkoli klimatických podmínkách, v jakémkoli prostředí a v celé řadě individuálních aplikací.



Úspora času

- Koncept balení pro optimalizaci procesu umožňuje přímý přechod do výroby, protože všechny ploché díly a otočné uzávěry se dodávají v nenamontovaném stavu. Nevznikají tak žádné náklady na demontáž.



Kompaktní rozváděčové skříně AX



Systémové příslušenství Str. 877 **AX z nerez oceli** Str. 236 **AX z plastu** Str. 92 **Hygienický design** Str. 217 **Opláštění pro venkovní použití** Str. 958

Materiál:
- Skříň: ocelový plech
- Dveře: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě

Povrch:
- Skříň a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Montážní deska: pozinkovaná

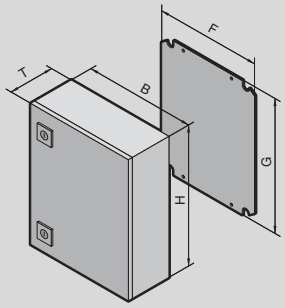
Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Skříň s dveřmi
- Přírubová deska (přírubové desky) ve dně skříně
- Montážní deska
- Děrovaná dveřní lišta
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.



Základní skříně AX z ocelového plechu

Šířka (B) mm	Balení	300	300	Strana
Výška (H) mm		300	400	
Hloubka (T) mm		210	210	
Šířka montážní desky (F) mm		250	250	
Výška montážní desky (G) mm		275	375	
Tloušťka materiálu skříně mm		1,25	1,25	
Tloušťka materiálu dveří mm		1,5	1,5	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,0	2,0	
Obj. č.	1 ks	**1033.000**	**1034.000**	
Hmotnost kg		6,7	8,38	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel				
Dveře		1	1	
Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu		■	■	
Přírubová deska, velikost		1	1	
Přírubová deska, počet		1	1	
Otočný uzávěr		1	1	
Příslušenství				
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 20 mm	4 ks	2508.020	2508.020	966
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 40 mm	4 ks	2503.020	2503.020	966
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	968
Plastová přírubová deska, modulární	1 ks	2561.200	2561.200	1050
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2561.300	2561.300	1052
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2571.100	2571.100	1053
Těsnicí rám, modulární		viz strana	viz strana	1048
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.210	989
Montážní výztuhy, montáž do dveří		–	–	
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku	4 ks	–	8619.700	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří		–	–	
Systémové LED svítidlo		–	–	
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	940
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		–	–	
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		–	–	
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		–	–	
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	941, 942
Průhledové okno, hloubka 36 mm		–	–	
Průhledové okno, hloubka 62 mm		–	–	
Ovládací panel		–	–	
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	951
Aretace dveří	1 ks	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní		–	–	
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem		viz strana	viz strana	955
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		–	–	
Bočnice podstavce, 100 mm		–	–	
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		–	–	
Bočnice podstavce, 200 mm		–	–	
Transportní oka		–	–	
Ochranná střecha	1 ks	2361.010	2361.010	958
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	959
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	1056

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX z ocelového plechu

Šířka (B) mm	Balení	380	380	380	380	400	400	Strana
Výška (H) mm		300	380	600	600	500	800	
Hloubka (T) mm		210	210	210	350	210	300	
Šířka montážní desky (F) mm		330	330	330	330	350	345	
Výška montážní desky (G) mm		275	355	575	575	475	775	
Tloušťka materiálu skříně mm		1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	
Tloušťka materiálu dveří mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,5	
Obj. č.	1 ks	**1031.000**	**1380.000**	**1038.000**	**1338.000**	**1045.000**	**1037.000**	
Hmotnost kg		8,8	9,48	14,4	18,6	12,1	24,9	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře		1	1	1	1	1	1	
Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu		■	■	■	■	■	■	
Přírubová deska, velikost		2	2	2	5	2	5	
Přírubová deska, počet		1	1	1	1	1	1	
Otočný uzávěr		1	1	2	2	2	2	
Příslušenství								
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 20 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 40 mm	4 ks	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Plastová přírubová deska, modulární	1 ks	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	1050
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	1052
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	1053
Těsnicí rám, modulární		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1048
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	989
Montážní výztuhy, montáž do dveří	20 ks	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	952
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku	4 ks	–	–	–	–	8619.710	8619.730	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří		–	–	–	–	–	–	
Systémové LED svítidlo	1 ks	–	–	–	–	2500.100	2500.100	1014
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		–	–	–	–	–	–	
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Průhledové okno, hloubka 36 mm		–	–	–	–	–	–	
Průhledové okno, hloubka 62 mm		–	–	–	–	–	–	
Ovládací panel	1 ks	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	–	–	931
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Aretace dveří	1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	–	–	–	–	2515.200	2515.200	954
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		–	–	–	–	–	–	
Bočnice podstavce, 100 mm		–	–	–	–	–	–	
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		–	–	–	–	–	–	
Bočnice podstavce, 200 mm		–	–	–	–	–	–	
Transportní oka		–	–	–	–	–	–	
Ochranná střecha	1 ks	2472.010	2472.010	2472.010	–	–	–	958
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056

Základní skříně AX z ocelového plechu

Šířka (B) mm	Balení	500	500	500	600	600	600	Strana
Výška (H) mm		500	500	700	380	380	600	
Hloubka (T) mm		210	300	250	210	350	210	
Šířka montážní desky (F) mm		450	450	450	550	550	550	
Výška montážní desky (G) mm		475	475	675	355	355	575	
Tloušťka materiálu skříně mm		1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5	
Tloušťka materiálu dveří mm		1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Obj. č.	1 ks	**1050.000**	**1350.000**	**1057.000**	**1039.000**	**1339.000**	**1060.000**	
Hmotnost kg		15,4	19,0	25,0	14,4	8,7	22,3	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře		1	1	1	1	1	1	
Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu		■	■	■	■	■	■	
Přírubová deska, velikost		3	6	3	4	7	4	
Přírubová deska, počet		1	1	1	1	1	1	
Otočný uzávěr		2	2	2	1	1	2	
Příslušenství								
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 20 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 40 mm	4 ks	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Plastová přírubová deska, modulární	1 ks	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	1050
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	1052
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	1053
Těsnicí rám, modulární		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1048
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	989
Montážní výztuhy, montáž do dveří	20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	952
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.710	8619.710	8619.760	–	–	8619.720	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří		–	–	–	–	–	–	
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	1014
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		–	–	–	–	–	–	
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Průhledové okno, hloubka 36 mm	1 ks	2733.010	2733.010	–	2730.010	2730.010	2731.010	930
Průhledové okno, hloubka 62 mm	1 ks	2763.010	2763.010	–	2760.010	2760.010	2761.010	930
Ovládací panel	1 ks	2745.010	2745.010	–	2744.010	–	2746.010	931
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Aretace dveří	1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	954
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		–	–	–	–	–	–	
Bočnice podstavce, 100 mm		–	–	–	–	–	–	
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		–	–	–	–	–	–	
Bočnice podstavce, 200 mm		–	–	–	–	–	–	
Transportní oka		–	–	–	–	–	–	
Ochranná střecha	1 ks	2362.010	–	–	2473.010	–	2473.010	958
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX z ocelového plechu

Šířka (B) mm	Balení	600	600	600	600	600	600	Strana
Výška (H) mm		600	600	760	760	800	800	
Hloubka (T) mm		250	350	210	350	250	400	
Šířka montážní desky (F) mm		550	550	550	550	545	545	
Výška montážní desky (G) mm		575	575	735	735	775	775	
Tloušťka materiálu skříně mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Tloušťka materiálu dveří mm		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Obj. č.	1 ks	**1054.000**	**1360.000**	**1076.000**	**1376.000**	**1058.000**	**1059.000**	
Hmotnost kg		23,4	26,3	29,5	34,0	32,0	40,0	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře		1	1	1	1	1	1	
Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu		■	■	■	■	■	■	
Přírubová deska, velikost		4	7	4	7	4	7	
Přírubová deska, počet		1	1	1	1	1	1	
Otočný uzávěr		2	2	2	2	2	2	
Příslušenství								
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 20 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 40 mm	4 ks	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Plastová přírubová deska, modulární	1 ks	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	1050
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	1052
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	1053
Těsnicí rám, modulární		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1048
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	989
Montážní výztuhy, montáž do dveří	20 ks	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	952
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří		–	–	–	–	–	–	
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		–	–	–	–	–	–	
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Průhledové okno, hloubka 36 mm	1 ks	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	–	–	930
Průhledové okno, hloubka 62 mm	1 ks	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	–	–	930
Ovládací panel	1 ks	2746.010	2746.010	–	–	–	–	931
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Aretace dveří	1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	954
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	–	–	–	–	–	2820.061	888
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	–	–	–	–	–	2820.410	889
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	–	–	–	–	–	2820.062	888
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	–	–	–	–	–	2820.420	889
Transportní oka	2 ks	–	–	–	–	–	2509.010	964
Ochranná střecha	1 ks	–	2476.010	2473.010	2476.010	–	–	958
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056

Základní skříně AX z ocelového plechu

Šířka (B) mm	Balení	600	600	600	600	760	760	Strana
Výška (H) mm		1000	1000	1200	1200	760	760	
Hloubka (T) mm		250	400	300	400	210	300	
Šířka montážní desky (F) mm		545	545	545	545	705	705	
Výška montážní desky (G) mm		975	975	1175	1175	735	735	
Tloušťka materiálu skříně mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Tloušťka materiálu dveří mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Obj. č.	1 ks	**1090.000**	**1091.000**	**1260.000**	**1261.000**	**1077.000**	**1073.000**	
Hmotnost kg		39,5	50,0	50,0	56,0	36,7	42,0	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře		1	1	1	1	1	1	
Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu		■	■	■	■	■	■	
Přírubová deska, velikost		4	7	7	7	2	5	
Přírubová deska, počet		1	1	1	1	2	2	
Otočný uzávěr		2	2	–	–	2	2	
3-bodový uzavírací systém		–	–	■	■	–	–	
Příslušenství								
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 20 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 40 mm	4 ks	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	–	–	968
Plastová přírubová deska, modulární	1 ks	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	1050
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	1052
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	1053
Těsnicí rám, modulární		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1048
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	989
Montážní výztuhy, montáž do dveří	20 ks	4696.000	4696.000	4596.000	4596.000	4599.200	4599.200	952
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří	4 ks	–	–	8619.720	8619.720	–	–	952
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	1014
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	2537.300	940
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	–	–	2435.100	2435.100	–	–	939
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	–	–	2435.200	2435.200	–	–	939
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	–	–	2435.400	2435.400	–	–	939
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Průhledové okno, hloubka 36 mm		–	–	–	–	–	–	
Průhledové okno, hloubka 62 mm		–	–	–	–	–	–	
Ovládací panel		–	–	–	–	–	–	
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Aretace dveří	1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	954
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	–	2820.061	2820.061	2820.061	–	–	888
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	–	2820.410	2820.310	2820.410	–	–	889
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	–	2820.062	2820.062	2820.062	–	–	888
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	–	2820.420	2820.320	2820.420	–	–	889
Transportní oka	2 ks	–	2509.010	2509.010	2509.010	–	–	964
Ochranná střecha	1 ks	–	–	–	–	–	2474.010	958
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX z ocelového plechu

Šířka (B) mm	Balení	800	800	800	800	800	1000	Strana
Výška (H) mm		600	1000	1000	1200	1200	760	
Hloubka (T) mm		300	300	400	300	400	210	
Šířka montážní desky (F) mm		750	745	745	745	745	945	
Výška montážní desky (G) mm		575	975	975	1175	1175	735	
Tloušťka materiálu skříně mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Tloušťka materiálu dveří mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Obj. č.	1 ks	**1055.000**	**1180.000**	**1181.000**	**1280.000**	**1281.000**	**1100.000**	
Hmotnost kg		34,2	52,0	59,5	63,5	69,0	49,0	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře		1	1	1	1	1	2	
Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu		■	■	■	■	■	■	
Přírubová deska, velikost		5	5	5	5	5	3	
Přírubová deska, počet		2	2	2	2	2	2	
Otočný uzávěr		2	2	2	–	–	2	
3-bodový uzavírací systém		–	–	–	■	■	–	
Příslušenství								
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 20 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 40 mm	4 ks	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Plastová přírubová deska, modulární	1 ks	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	1050
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2563.300	1052
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2573.100	1053
Těsnicí rám, modulární		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1048
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	989
Montážní výztuhy, montáž do dveří	20 ks	4697.000	4697.000	4697.000	–	–	4695.000	952
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří[1)]	4 ks	–	–	–	8619.730	8619.730	8619.710	952
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	1014
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	940
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	–	–	–	2435.100	2435.100	–	939
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	–	–	–	2435.200	2435.200	–	939
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	–	–	–	2435.400	2435.400	–	939
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Průhledové okno, hloubka 36 mm		–	–	–	–	–	–	
Průhledové okno, hloubka 62 mm		–	–	–	–	–	–	
Ovládací panel		–	–	–	–	–	–	
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Aretace dveří	1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	954
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	–	888
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	–	889
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	–	888
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	–	889
Transportní oka	2 ks	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	–	964
Ochranná střecha	1 ks	2475.010	2475.010	–	2475.010	–	–	958
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056

[1)] U dvoudvéřových skříní pro montáž do dveří se zámkem

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX z ocelového plechu

Šířka (B) mm	Balení	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Strana
Výška (H) mm		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Hloubka (T) mm		300	300	300	400	300	400	400	
Šířka montážní desky (F) mm		945	945	945	945	945	945	1145	
Výška montážní desky (G) mm		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Tloušťka materiálu skříně mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Tloušťka materiálu dveří mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Tloušťka materiálu montážní desky mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Obj. č.	1 ks	**1130.000**	**1110.000**	**1213.000**	**1214.000**	**1114.000**	**1115.000**	**1116.000**	
Hmotnost kg		52,0	63,0	81,0	85,7	88,5	100,0	101,0	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel									
Dveře		2	2	2	2	2	2	2	
Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu		■	■	■	■	■	■	■	
Přírubová deska, velikost		6	6	6	6	6	6	7	
Přírubová deska, počet		2	2	2	2	2	2	2	
Otočný uzávěr		2	2	–	–	–	–	–	
3-bodový uzavírací systém		–	–	■	■	■	■	■	
Příslušenství									
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 20 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	966
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 40 mm	4 ks	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	966
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Upevnění na sloup		–	–	–	–	–	–	–	
Plastová přírubová deska, modulární	1 ks	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	1050
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	1052
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	1053
Těsnicí rám, modulární		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1048
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	989
Montážní výztuhy, montáž do dveří	20 ks	4695.000	4695.000	–	–	–	–	–	952
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří[1)]	4 ks	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	952
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	1014
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	–	–	–	–	–	940
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	–	–	–	–	–	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	–	–	–	–	–	940
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	–	–	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	939
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	–	–	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	939
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	–	–	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	939
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Průhledové okno, hloubka 36 mm		–	–	–	–	–	–	–	
Průhledové okno, hloubka 62 mm		–	–	–	–	–	–	–	
Ovládací panel		–	–	–	–	–	–	–	
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	951
Aretace dveří	1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	954
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	888
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	889
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	888
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	889
Transportní oka	2 ks	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	964
Ochranná střecha	1 ks	2363.010	2363.010	2363.010	–	2363.010	–	–	958
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	959
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056

[1)] U dvoudvěřových skříní pro montáž do dveří se zámkem

Plastové rozváděčové skříně AX – vyšší odolnost





Skříň

- 14 různých variant skříně, s průhledovým oknem a bez něj
- Symetrická konstrukce umožňuje snadné otočení skříně o 180°
- Dvojité utěsnění díky integrované ochranné liště proti dešti na horní a dolní hraně dveří pro ochranu těsnění před prachem a dešťovou vodou
- Plast vyztužený skelnými vlákny s vysokou odolností vůči UV záření





Instalace

- Držáky pro upevnění na stěnu lze se zachováním UL jednoduše upevnit zvenčí
- Upevnění na sloup lze přišroubovat přímo do vnějších zalisovaných matic
- Ideální pro použití venku



Montážní deska

- Montážní desku lze jednoduše zepředu našroubovat na předmontované svorníky
- Snadné, také dodatečné uzemnění montážní desky skrz otvory ve tvaru klíčové dírky
- Není-li použita montážní deska, lze DIN lištu namontovat přímo na stávající výlisky pro samořezné šrouby



Vnitřní vybavení

- Četné výlisky pro samořezné šrouby pro individuální vnitřní vybavení
- Vnitřní vybavení v rozměrovém rastru 25 mm pomocí univerzálního držáku pro montáž systémových chassis a lišt
- Přímá montáž do dveří pomocí montážních přepážek a systémového chassis 14 × 39 mm pro využití jako přídavná montážní plocha
- Dveřní polohové spínače lze namontovat přímo na výlisky pro samořezné šrouby



Plastové rozváděčové skříně AX



Systémové příslušenství Strana 877 **Skříně Ex** Strana 257

Materiál:
- Skříň a dveře: nenasycený polyester zesílený skelnými vlákny GFK
- Chování při požáru dle UL 94 V-0
- Dveře: polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Montážní deska: ocelový plech

Povrch:
- Skříň a dveře: bez dodatečné úpravy, barvený plast
- Montážní deska: pozinkovaná

Barva:
- V odstínu podobném RAL 7035

Třída ochrany:
- II při 1000 V AC

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

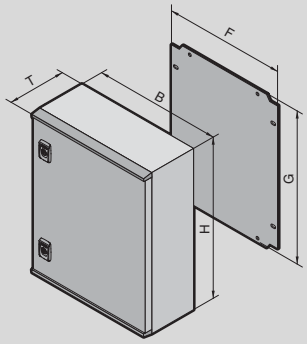
Rozsah dodávky:
- Skříňka s dveřmi se závěsy, zcela uzavřená, uzavírací vložka typu Doppelbart 3 mm
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Montážní deska
- Dvojité utěsnění na horní a spodní hraně dveří díky integrované liště na ochranu před deštěm

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- K upevnění komponent ve skříni jsou zapotřebí šrouby pro vnitřní vybavení
- Pomocí univerzálního úhelníku lze upevnit komponenty v rozměrovém rastru 25 mm, např. systémová chassis

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.



Bez průhledového okna

Šířka (B) mm	Balení	250	300	400	400	500	600	600	800	Strana
Výška (H) mm		350	400	400	600	500	600	800	1000	
Hloubka (T) mm		150	200	200	200	300	200	300	300	
Šířka montážní desky (F) mm		155	205	305	305	405	505	505	705	
Výška montážní desky (G) mm		275	325	325	525	425	525	725	925	
Tloušťka montážní desky mm		2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Obj. č.	1 ks	**1432.000**	**1434.000**	**1444.000**	**1446.000**	**1453.000**	**1466.000**	**1468.000**	**1480.000**	
Hmotnost kg		4,4	6,3	7,8	11,1	13,1	15,5	22,4	34,2	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel										
Otočný uzávěr		1	2	2	2	2	2	2	3	
Příslušenství										
Držáky pro upevnění na stěnu	4 ks	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	97
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	–	968
Univerzální držáky	4 ks	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	97
Aretace dveří	2 ks	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	96
Systémové LED svítidlo		–	–	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014
Komfortní rukojeť Mini AX	1 ks	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	96
Kabelové průchodky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Šrouby pro vnitřní vybavení	50 ks	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	97
Schránka na schémata zapojení	1 ks	–	–	–	–	–	4116.500	4116.500	4116.500	955
Systémové chassis 23 × 64 mm, montáž na výšku	4 ks	–	8617.110	8617.110	8617.130	8617.120	8617.130	8617.140	8617.150	991
Systémové chassis 23 × 64 mm, montáž na šířku		–	–	8617.110	8617.110	8617.120	8617.130	8617.130	8617.140	
Montážní výztuhy, montáž do dveří	20 ks	–	–	4594.000	4594.000	4309.000	4596.000	4596.000	4598.000	952
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří	4 ks	–	–	8619.700	8619.700	8619.710	8619.720	8619.720	8619.730	952

Plastové rozváděčové skříně AX



Systémové příslušenství Strana 877 **Skříně Ex** Strana 257

Materiál:
- Skříň a dveře: nenasycený polyester zesílený skelnými vlákny GFK
- Chování při požáru dle UL 94 V-0
- Dveře: polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Montážní deska: ocelový plech
- Průhledové okno: polykarbonát

Povrch:
- Skříň a dveře: bez dodatečné úpravy, barvený plast
- Montážní deska: pozinkovaná

Barva:
- V odstínu podobném RAL 7035

Třída ochrany:
- II při 1000 V AC

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 56

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

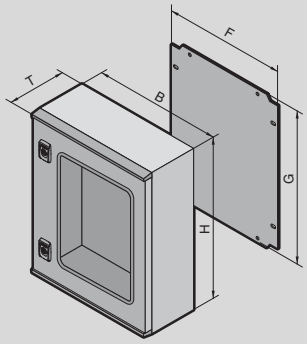
Rozsah dodávky:
- Skříň s dveřmi se závěsy s proskleným oknem, zcela uzavřená, uzavírací vložka typu Doppelbart 3 mm
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Montážní deska
- Dvojité utěsnění na horní a spodní hraně dveří díky integrované liště na ochranu před deštěm

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- K upevnění komponent ve skříni jsou zapotřebí šrouby pro vnitřní vybavení
- Pomocí univerzálního úhelníku lze upevnit komponenty v rozměrovém rastru 25 mm, např. systémová chassis

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.



S průhledovým oknem

Šířka (B) mm	Balení	400	400	500	600	600	800	Strana
Výška (H) mm		400	600	500	600	800	1000	
Hloubka (T) mm		200	200	300	200	300	300	
Šířka montážní desky (F) mm		305	305	405	505	505	705	
Výška montážní desky (G) mm		325	525	425	525	725	925	
Tloušťka montážní desky mm		2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Obj. č.	1 ks	**1448.000**	**1449.000**	**1454.000**	**1467.000**	**1469.000**	**1479.000**	
Hmotnost kg		7,7	10,9	12,9	15,2	21,9	33,2	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Otočný uzávěr		2	2	2	2	2	3	
Příslušenství								
Držáky pro upevnění na stěnu	4 ks	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	1485.400	97
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	–	968
Univerzální držáky	4 ks	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	97
Aretace dveří	2 ks	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	96
Systémové LED svítidlo		2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014
Komfortní rukojeť Mini AX	1 ks	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	1485.600	96
Kabelové průchodky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1056
Šrouby pro vnitřní vybavení	50 ks	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	97
Schránka na schémata zapojení	1 ks	–	–	–	4116.500	4116.500	4116.500	955
Systémové chassis 23 × 64 mm, montáž na výšku	4 ks	8617.110	8617.130	8617.120	8617.130	8617.140	8617.150	991
Systémové chassis 23 × 64 mm, montáž na šířku		8617.110	8617.110	8617.120	8617.130	8617.130	8617.140	
Montážní výztuhy, montáž do dveří	20 ks	4594.000	4594.000	4309.000	4596.000	4596.000	4598.000	952
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří	4 ks	8619.700	8619.700	8619.710	8619.720	8619.720	8619.730	952

Příslušenství





Komfortní rukojeť Mini AX

pro AX z plastu

Odjištěná rukojeť se pro otevření zámku otočí. Připraveno pro montáž zámkových vložek nebo pro montáž běžných profilových půlválcových vložek 40, resp. 45 mm, možnost montáže bezpečnostních vložek a vložek s tlačítkem.

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**1485.600**
Zámkové vložky, provedení A	
7 mm čtyřhran	2460.000
8 mm čtyřhran	2461.000
7 mm trojhran	2462.000
8 mm trojhran	2463.000
Šroubovák	2464.000
Vložka Daimler	2465.000
3 mm Doppelbart	2466.000
Fiat	2307.000
6,5 mm trojhran	2460.650
Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem	
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[1)]	2467.000
Vložka s tlačítkem	2468.000
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[1)]	2469.000[2)]
Profilová půlválcová vložka	
dle DIN 18 252[3)]	9785.040[5)]
	9785.042[4)]

[1)] Se 2 klíči
[2)] Zámek č. 2123, jiný zámek nelze použít
[3)] Se 3 klíči pro každou zámkovou vložku
[4)] Balení = 2 ks, zámky v jednom balení se zamykají stejným klíčem, zámky z jiného balení nelze tímto klíčem zamykat
[5)] Balení = 1 ks, každé balení má své unikátní klíče, nelze je použít pro odemčení vložky z jiného balení a naopak





Aretace dveří AX

pro AX z plastu a skříně Ex z plastu

Pro zajištění otevřených dveří. Lze namontovat bez mechanické úpravy skříně.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Možnosti montáže:
– Montáž přímo vpravo nahoře/dole
– Při záměně dveřních závěsů lze jednoduše změnit předmontované aretování dveří

Montáž	Balení	**Obj. č.**
nahoře/dole	2 ks	**1485.100**

Držáky pro upevnění na stěnu

pro AX z plastu
K upevnění na stěně možno pouze z vnější strany skříně.

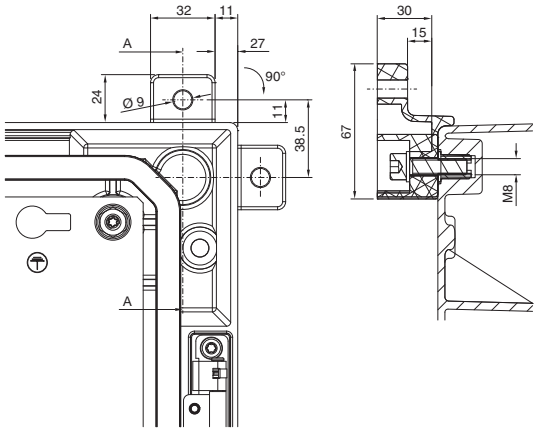
Materiál:
– Polyamid zesílený skelnými vlákny[1)]

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu pro montáž na skříň

Barva	Balení	Obj. č.
RAL 7035	4 ks	**1485.400**
RAL 9011	4 ks	**1485.500[1)]**

[1)] S přídavkem grafitu pro použití ve výbušném prostředí

Řez A–A







Univerzální držáky

pro AX z plastu a skříně Ex z plastu
Pro montáž v rozměrovém rastru 25 mm
– systémového chassis
– dveřních přepážek
– montážních výztuh

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
4 ks	**1485.200**





Šrouby pro vnitřní vybavení

pro AX z plastu
Pro montáž příslušenství k výliskům pro samořezné šrouby.

Hlavice: Torx 25

Rozměry: 5 × 14 mm

Druh šroubů	Balení	Obj. č.
Šroub se zápustnou čočkovou hlavou, závitořezný	50 ks	**1485.300**





Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Systémy skříní

Systém řadových skříní VX25

Přehled různých provedení 102
Přehled výrobků....104
Přednosti....106
Základní skříň, výška 1200 mm, hloubka 500 mm 117
Základní skříň, výška 1400 mm, hloubka 500 mm 118
Základní skříň, výška 1600 mm, hloubka 500 mm 119
Základní skříň, výška 1800 mm, hloubka 400 mm 120
Základní skříň, výška 1800 mm, hloubka 500 mm 121
Základní skříň, výška 1800 mm, hloubka 600 mm 122
Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 400 mm 123
Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 500 mm 124
Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 600 mm 125
Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 800 mm 126
Základní skříň, výška 2200 mm, hloubka 600 mm 127
Základní skříň s prosklenými dveřmi....129
Skříně pro elektroniku....130
IP 66/NEMA 4 131
Modulární rozváděče, výška 2000 mm....132
Modulární rozváděče, výška 2200 mm....133
Rozváděčové skříně pro pojistkové odpínače....134
Instalační rozváděče 135
Skříně EMC 136

Samostatně stojící systémové skříně VX SE

Přednosti produktu....138
Základní skříň, šířka 600 mm 143
Základní skříň, šířka 800 mm 144
Základní skříň, šířka 1000 – 1200 mm 145
Základní skříň, šířka 1600 – 1800 mm 146
IP 66/NEMA 4 147

Dva silné typy – jeden program příslušenství – jeden systém

Samostatně stojící systémová skříň VX SE

Pro použití samostatně stojící systémové skříně do šířky 1800 mm



Systém řadových skříní VX25

Pro individuální kombinace řadového spojení – přístupné ze všech stran



Systém řadových skříní VX25 – Přehled různých provedení



		Základní skříň		Základní skříň s prosklenými dveřmi	Skříň pro elektroniku	IP 66/NEMA 4	
Materiál	Ocelový plech	■	–	■	■	■	
	Nerez ocel	–	■	–	–	–	
Opláštění	Dveře vpředu	■	■	–	–	■	
	Prosklené dveře vpředu	–	–	■	–	–	
	Čelní rám	–	–	–	■	–	
	Čelní kryty	–	–	–	–	–	
	Zadní dveře	–	–	■	■	–	
	Zadní stěna	■	■	–	–	■	
	Střešní plech	■	■	■	■	■	
Vnitřní vybavení	Montážní deska	■	■	–	■	■	
	Montážní lišty	■	■	–	–	■	
	Podlahový plech, plný	–	–	–	–	■	
	Podlahový plech, vícedílný	■	■	■	■	–	
	Konstrukce pro upevnění spínacích lišt	–	–	–	–	–	
	Adaptérový profil 19", vpředu	–	–	–	■	–	
Stupeň krytí	IP dle normy IEC 60 529	IP 55	IP 55	IP 55	–	IP 66	
	NEMA	12	12	12	–	4	
od strany		116	242	128	130	131	

Systém řadových skříní VX25 – Přehled různých provedení



	IP 66/NEMA 4X	Instalační rozváděč	Modulární rozváděč	Rozváděčová skříň pro pojistkové odpínače	Skříň EMC
	–	■	■	■	■[1)]
	■	–	–	–	–
	■	■	–	■	■
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	■	–
	–	–	–	–	–
	■	■	■	■	■
	■	■	–	■	■
	■	–	–	–	■
	■	–	–	–	■
	■	–	–	–	–
	–	■	■	■	■
	–	–	–	■	–
	–	–	–	–	–
	IP 66	IP 55	do IP 54[2)]	do IP 3X[2)]	IP 55
	4X	12	–	–	12
	246	135	132	134	136

[1)] Ocelový plech se zinko-hořčíkovým nátěrem [2)] V závislosti na opláštění

Systém řadových skříní VX25 – přehled výrobků



			Základní skříň		Základní skříň s prosklenými dveřmi[1]	Skříň pro elektroniku[2]	IP 66/NEMA 4
Výška × hloubka mm	**Šířka mm**	**Dveře**	**Obj. č.**	**Obj. č.**	**Obj. č.**	**Obj. č.**	**Obj. č.**
Materiál			Ocelový plech	Nerez ocel	Ocelový plech	Ocelový plech	Ocelový plech
1200 × 500	600	1	**8615.000**	–	–	–	–
	800	1	**8815.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8215.000**	–	–	–	–
1400 × 500	600	1	**8645.000**	–	–	–	–
	800	1	**8845.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8245.000**	–	–	–	–
1600 × 500	600	1	**8665.000**	–	–	–	–
	800	1	**8865.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8265.000**	–	–	–	–
1600 × 600	600	1	–	–	–	**8410.000**	–
1600 × 800	600	1	–	–	–	**8418.000**	–
1800 × 400	600	1	**8684.000**	–	–	–	–
	800	1	**8884.000**	**8454.000**	–	–	–
	1000	1	**8084.000**	–	–	–	–
	1000	2	**8080.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8284.000**	**8456.000**	–	–	–
1800 × 500	400	1	**8485.000**	–	–	–	–
	600	1	**8685.000**	**8457.000**	–	–	–
	800	1	**8885.000**	**8455.000**	–	–	–
	800	2	**8880.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8285.000**	**8453.000**	–	–	–
1800 × 600	400	1	**8486.000**	–	–	–	–
	600	1	**8686.000**	–	–	–	–
	800	1	**8886.000**	–	–	–	–
	800	2	**8881.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8286.000**	–	–	–	–
2000 × 400	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	**8604.000**	–	–	–	–
	800	1	**8804.000**	–	–	–	–
	850	1	–	–	–	–	–
	1000	2	**8004.000**	–	–	–	–
	1100	2	–	–	–	–	–
	1200	2	**8204.000**	–	–	–	–
2000 × 500	400	1	**8405.000**	–	–	–	–
	600	1	**8605.000**	–	–	–	–
	800	1	**8805.000**	–	–	–	–
	1000	2	**8005.000**	–	–	–	–
	1200	2	**8205.000**	–	–	–	–
2000 × 600	400	1	**8406.000**	–	–	–	–
	600	1	**8606.000**	**8452.000**	**8840.120**	**8430.000**	–
	800	1	**8806.000**	**8450.000**	**8840.100**	–	**8807.000**
	850	1	–	–	–	–	–
	1000	2	**8006.000**	–	–	–	–
	1100	2	–	–	–	–	–
	1200	2	**8206.000**	**8451.000**	–	–	–
2000 × 800	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	**8608.000**	–	**8840.130**	**8438.000**	–
	800	1	**8808.000**	–	**8840.110**	–	–
	1200	2	**8208.000**	–	–	–	–
2200 × 600	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	**8626.000**	–	–	–	–
	800	1	**8826.000**	–	–	–	–
	1000	1	–	–	–	–	–
	1200	2	**8226.000**	–	–	–	–
2200 × 800	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	1200	1	–	–	–	–	–
od strany			116	242	128	130	131

[1] Prosklené dveře vpředu, zadní dveře [2] Zadní dveře

Systém řadových skříní VX25 – přehled výrobků



	Šířka mm	Dveře	IP 66/NEMA 4X	Instalační rozváděč	Modulární rozváděč[3]	Rozváděčová skříň pro pojistkové odpínače	Skříň EMC
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
			Nerez ocel	Ocelový plech	Ocelový plech	Ocelový plech	Ocelový plech[4]
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	1000	1	–	–	–	–	–
	1000	2	–	–	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	800	2	–	–	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	800	2	–	–	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	850	1	–	**9666.956**	–	–	–
	1000	2	–	–	–	–	–
	1100	2	–	**9666.966**	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	400	1	–	–	–	–	–
	600	1	–	–	–	–	–
	800	1	–	–	–	–	–
	1000	2	–	–	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	400	1	–	–	**9680.406**	–	–
	600	1	–	–	**9680.606**	–	–
	800	1	**8458.000**	–	**9680.806**	–	**8807.010**
	850	1	–	**9666.916**	–	–	–
	1000	1	–	–	–	**9680.005**	–
	1100	2	–	**9666.926**	–	–	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	400	1	–	–	**9680.408**	–	–
	600	1	–	–	**9680.608**	–	–
	800	1	–	–	**9680.808**	–	**8807.020**
	1200	1	–	–	–	**9680.207**	–
	400	1	–	–	**9680.426**	–	–
	600	1	–	–	**9680.626**	–	–
	800	1	–	–	**9680.826**	–	–
	1000	1	–	–	–	**9680.025**	–
	1200	2	–	–	–	–	–
	400	1	–	–	**9680.428**	–	–
	600	1	–	–	**9680.628**	–	–
	800	1	–	–	**9680.828**	–	–
	1200	1	–	–	–	**9680.227**	–
			246	135	132	134	136

[3] Bez dveří [4] Ocelový plech se zinko-hořčíkovým nátěrem

Systém řadových skříní VX25 – více systémových výhod

Systémové výhody – více obecných systémových výhod díky standardům Rittal, které zdaleka nejsou samozřejmostí.



Digitalizace

- QR kód na všech obráběných plochých dílech zjednodušuje jejich plně automatickou integraci do procesu výroby a umožňuje plynulé digitální monitorování od příjmu zboží až po dokončení.



Úspora materiálu

- Standardní vyrovnání potenciálů plochých dílů probíhá již při přišroubování, což přináší úsporu až sedmi zemnicích vodičů na jednu skříň a díky absenci přečnívajících dílů s ostrými hranami zlepšuje bezpečnost práce.



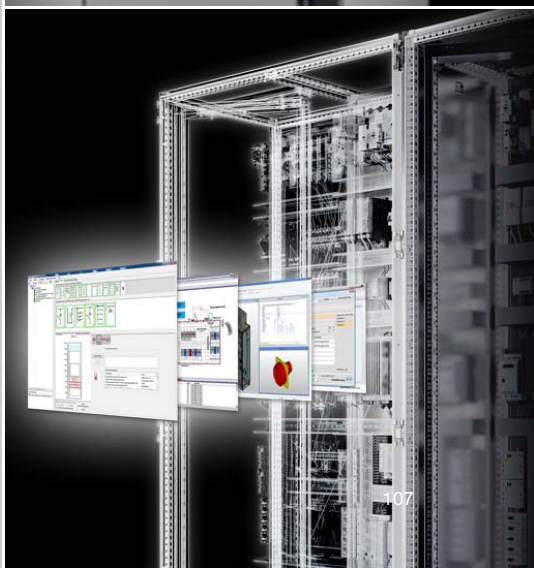
Systém

- Automatické vyrovnání potenciálů střechy, zadní stěny a bočnic zajišťuje elektrické pospojení instalovaných klimatizací Rittal a ventilátorů s filtrem Rittal.



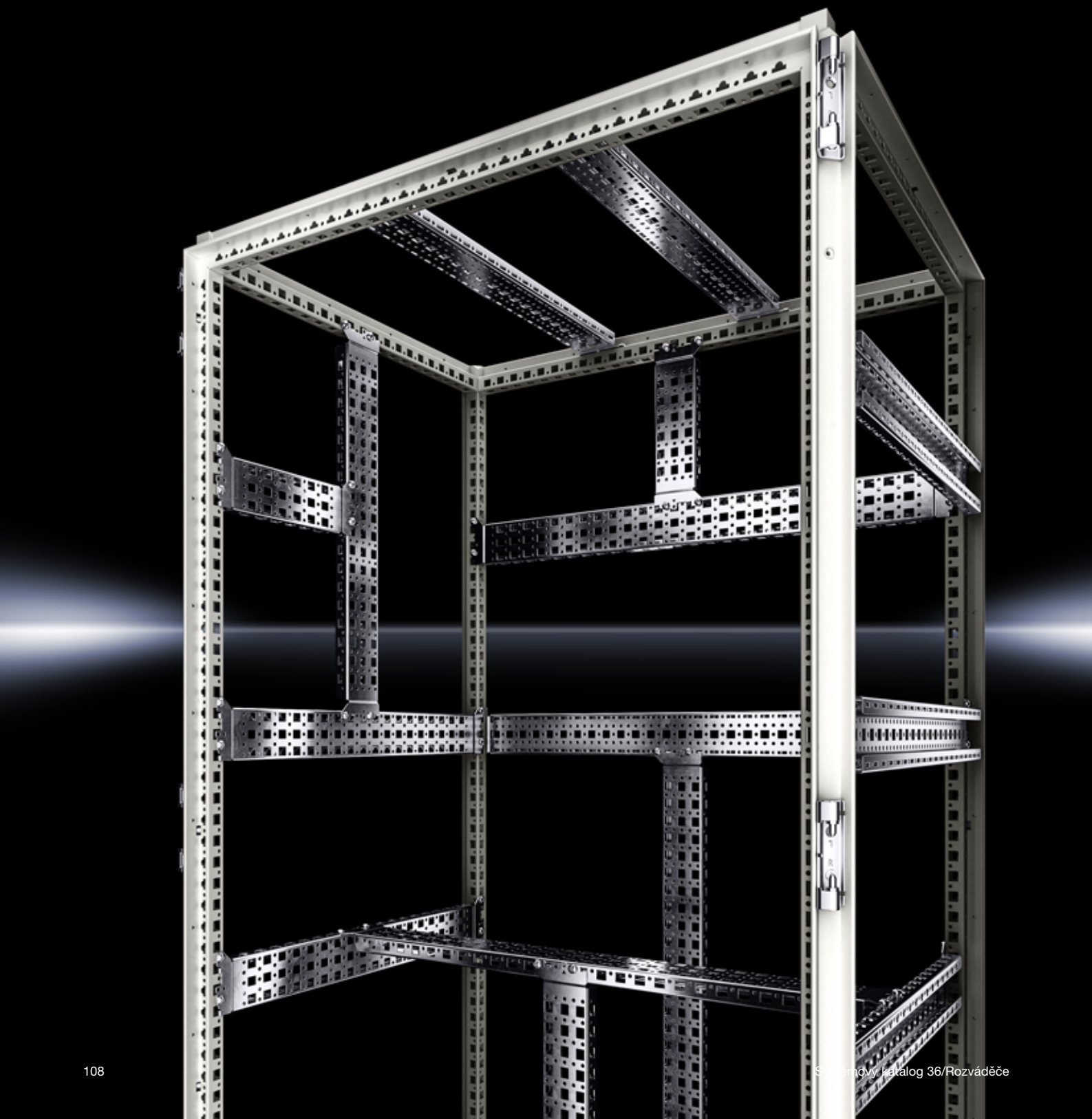
Jistota projektování

- Četné nástroje pro konverzi a nové plánovací nástroje podporují zákazníky firmy Rittal při automatizovaném výrobním procesu a práci s virtuálním prototypem.
  - Konfigurátory
  - Nástroj pro konverzi kusovníků
  - EPLAN Pro Panel
  - 2D/3D CAD data
  - ecl@ss Advanced
  - Technická dokumentace
  - Data pro plánovače výroby
  - Montážní videa



Systém řadových skříní VX25 – více systémových výhod

Rám a chassis – snazší montáž a efektivnější projektování díky profilu rámu symetrickému ve všech rovinách v rozměrovém rastru 25 mm, který je přístupný ze všech stran.



Přístupnost

- Systém nabízí vedle vnitřní montážní roviny také vnější rovinu. Skříň je tak dobře přístupná a vybavitelná i z vnější strany.



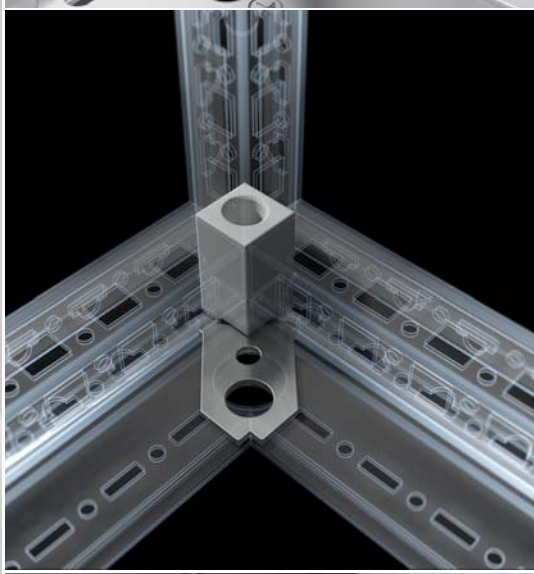
Možnosti montáže

- Průběžné čtyřhranné děrování umožňuje použití klecových matic M5/M6/M8, a zajišťuje tak více možností montáže ve všech rovinách profilu.



Stabilita

- Rohový díl s navařeným podlahovým rámem zvyšuje stabilitu a usnadňuje upevnění k podlaze a podstavci.
- Upevnění k podlaze nebo podstavci se provádí přišroubováním zespodu do závitu M12 v rohu skříně nebo přišroubováním z horní strany skrz stabilní podlahový rám.



Snadné protažení kabelů

- Zaoblené hrany zamezují při vedení kabelů pod skříní nebezpečí poškození kabelů.
- Již standardně vyznačené body uzemnění poskytují rychlou orientaci a pomoc pro urychlení pracovního procesu.
- Dvojité ohranění podlahových plechů zamezuje deformacím i při větším zatížení, a zajišťuje tak zachování vysokého stupně krytí.



Systém řadových skříní VX25 – větší úspora času

Dveře a stěny – vyšší flexibilita, snazší montáž a hospodárnost díky propracované technice závěsů, rychle vyměnitelným a montovatelným uzavíracím systémům a úspora nadbytečných procesů obrábění.



Usnadnění práce

- Nový závěs umožňuje obzvláště jednoduchou montáž a demontáž dveří bez použití nářadí, dosud nutné odjištění a zajištění čepů závěsů již není potřeba.



Manipulace

- Polohovací pomůcka pro bočnice a zadní stěnu umožňuje při montáži jednou osobou optimální předběžnou fixaci bez vynaložení velké síly pro pozdější přišroubování.



Flexibilita

- Možnost záměny závěsu hlavních a vedlejších dveří u skříní s dvoukřídlými dveřmi přináší vyšší flexibilitu při montáži chladicích jednotek do dveří skříně a zamezuje kolizím přístrojů a dveří.



Úspora času

- Možnost jednoduché výměny uzavíracích systémů bez použití nářadí jako například komfortní rukojeti snižuje potřebnou dobu montáže.



Systém řadových skříní VX25 – výrazné zjednodušení

Řadové spojení – výrazné zjednodušení řadového spojení díky optimalizované technice řadového uspořádání.



Přehled

- Spojky pro řadové spojení jsou konstruovány tak, že lze všechny situace vyskytující se při montáži rozváděčové skříně pokrýt pomocí několika typů řadového spojení. To usnadňuje rozhodování a ulehčuje projektování.



Flexibilita umístění

- Možnost provedení řadového spojení ze všech čtyř stran umožňuje individuální řešení jakékoli myslitelné prostorové situace.



Upínací síla

- Spojky pro řadové spojení, které se šroubují ve směru spojení, spolehlivě usadí skříně do požadované polohy a jsou schválené pro přepravu.



Účinné těsnění

- Rychle instalovatelné těsnění lze přesně umístit a kdykoliv opětovně odstranit.



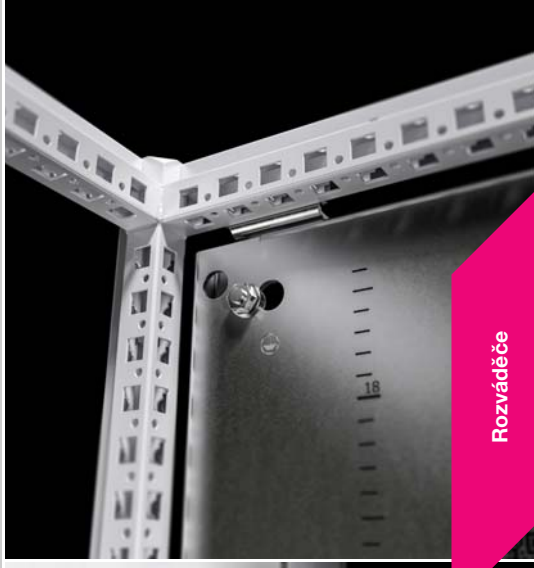
Systém řadových skříní VX25 – vyšší komfort při montáži

Montážní deska – větší úspora času, více možností montáže a vyšší komfort při montáži díky inovovaným montážním sadám, i pro dynamická zatížení.



Větší prostor

- Možnost umístit montážní desky se speciální montážní sadou o 20 mm hlouběji ve skříni přináší větší možnost využití hloubky skříně.



Procesní účinnost

- Kluzný díl montážní desky lze díky integrované sponě demontovat a bez problémů opětovně namontovat bez použití nářadí, což usnadňuje práci týkající se plně automatického procesu obrábění.



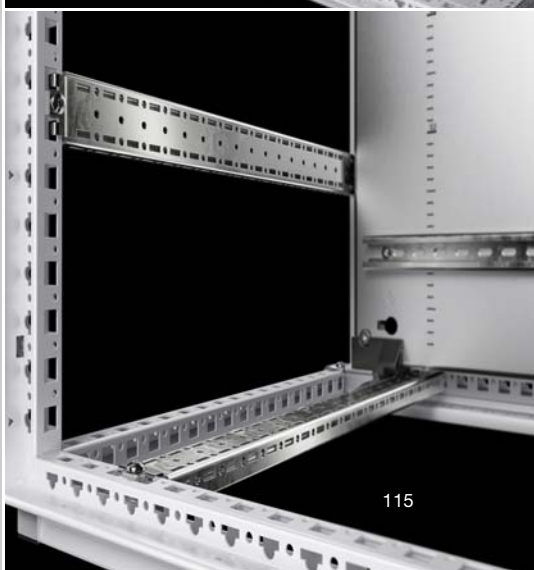
Flexibilita

- Možnost rozdělení široké skříně na dvě poloviny zvyšuje flexibilitu a různé možnosti vnitřního vybavení.



Další výhody

- Praktická kluzná lišta pro instalaci montážní desky umožňuje po vložení montážní desky její opětovné vyjmutí a použití na jiném místě ve skříni jako plnohodnotné chassis.
- Natištěný rastr umožňuje jednoduché a rychlé umístění komponentů na montážní desku.



Systém řadových skříní VX25



Systémové příslušenství Str. 877 **VX25 základní skříň s prosklenými dveřmi** Str. 128 **VX25 z nerez oceli** Str. 242 **VX25 se stíněním EMC** Str. 136

Materiál a povrch:
- Konstrukce skříně: ocelový plech 1,5 mm, základní barva nanesená máčením
- Střecha: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Dveře: ocelový plech, 2 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Zadní stěna: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Podlahové plechy: ocelový plech 1,5 mm, pozinkovaný
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný

Barva:
- RAL 7035

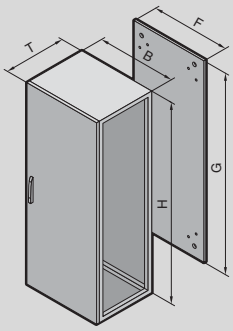
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

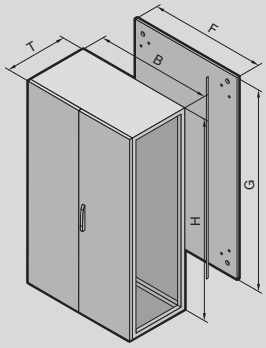
Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Dveře (závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu)
- Střešní plech
- Zadní stěna
- Podlahové plechy
- Montážní deska
- 2 montážní lišty 18 × 39 mm
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm

Certifikáty:
- UL
- cUL
- DNV-GL
- Lloyds Register of Shipping

Další certifikáty naleznete na internetu.





Základní skříň, výška 1200 mm, hloubka 500 mm

Šířka (B) mm		Balení	600	800	1200	Strana
Výška (H) mm			1200	1200	1200	
Hloubka (T) mm			500	500	500	
Šířka montážní desky (F) mm			499	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1096	1096	1096	
Obj. č.		1 ks	**8615.000**	**8815.000**	**8215.000**	
Hmotnost kg			66,0	82,4	126,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Dveře			1	1	2	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.003	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.032	8640.032	8640.032	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.023	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.042	8640.042	8640.042	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8115.245	8115.245	8115.245	901
Dělicí stěna			–	–	–	
Dělicí stěna pro modulové desky			–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	–	–	–	
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.720	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky			–	–	–	
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.030	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.020	8617.020	8617.020	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.130	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.120	8617.120	8617.120	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.710	8617.710	8617.710	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	8617.800	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.420	8619.440	1059

Systém řadových skříní VX25

Základní skříň, výška 1400 mm, hloubka 500 mm

Šířka (B) mm		Balení	600	800	1200	Strana
Výška (H) mm			1400	1400	1400	
Hloubka (T) mm			500	500	500	
Šířka montážní desky (F) mm			499	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1296	1296	1296	
Obj. č.		1 ks	**8645.000**	**8845.000**	**8245.000**	
Hmotnost kg			73,8	92,2	141,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Dveře			1	1	2	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.003	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.032	8640.032	8640.032	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.023	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.042	8640.042	8640.042	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8145.245	8145.245	8145.245	901
Dělicí stěna			–	–	–	
Dělicí stěna pro modulové desky			–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře			–	–	–	
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.720	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky			–	–	–	
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.030	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.020	8617.020	8617.020	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.130	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.120	8617.120	8617.120	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.710	8617.710	8617.710	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	8617.800	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.420	8619.440	1059

Základní skříň, výška 1600 mm, hloubka 500 mm

Šířka (B) mm		Balení	600	800	1200	Strana
Výška (H) mm			1600	1600	1600	
Hloubka (T) mm			500	500	500	
Šířka montážní desky (F) mm			499	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1496	1496	1496	
Obj. č.		1 ks	**8665.000**	**8865.000**	**8265.000**	
Hmotnost kg			81,9	102,0	156,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Dveře			1	1	2	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.003	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.032	8640.032	8640.032	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.023	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.042	8640.042	8640.042	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8165.245	8165.245	8165.245	901
Dělicí stěna			–	–	–	
Dělicí stěna pro modulové desky			–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře			–	–	–	
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.720	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky			–	–	–	
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.030	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.020	8617.020	8617.020	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.130	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.120	8617.120	8617.120	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.710	8617.710	8617.710	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	8617.800	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.420	8619.440	1059

Systém řadových skříní VX25

Základní skříň, výška 1800 mm, hloubka 400 mm

Šířka (B) mm		Balení	600	800	1000	1000	1200	Strana
Výška (H) mm			1800	1800	1800	1800	1800	
Hloubka (T) mm			400	400	400	400	400	
Šířka montážní desky (F) mm			499	699	899	899	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1696	1696	1696	1696	1696	
Obj. č.		1 ks	**8684.000**	**8884.000**	**8080.000**	**8084.000**	**8284.000**	
Hmotnost kg			86,9	109,0	138,0	133,0	166,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře			1	1	2	1	2	
Příslušenství								
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.003	8640.005	8640.005	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.031	8640.031	8640.031	8640.031	8640.031	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.023	8640.024	8640.024	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.041	8640.041	8640.041	8640.041	8640.041	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	905
Dělicí stěna pro modulové desky			–	–	–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	8618.000	8618.010	–	–	–	917
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.720	8619.730	8619.710	8619.750	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4118.500	4115.500	–	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4118.000	4115.000	4124.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky		1 ks	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.030	8617.040	8617.050	8617.050	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.130	8617.140	8617.150	8617.150	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	8617.800	8617.810	8617.820	8617.820	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			8619.800	8619.801	8619.802	8619.802	8619.803	1044
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.801	8618.802	8618.802	8618.803	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.811	8618.812	8618.812	8618.813	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.420	8619.430	8619.430	8619.440	1059

Základní skříň, výška 1800 mm, hloubka 500 mm

Šířka (B) mm		Balení	400	600	800	800	1200	Strana
Výška (H) mm			1800	1800	1800	1800	1800	
Hloubka (T) mm			500	500	500	500	500	
Šířka montážní desky (F) mm			299	499	699	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1696	1696	1696	1696	1696	
Obj. č.		1 ks	**8485.000**	**8685.000**	**8880.000**	**8885.000**	**8285.000**	
Hmotnost kg			66,4	90,0	119,0	113,0	173,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře			1	1	2	1	2	
Příslušenství								
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.001	8640.002	8640.003	8640.003	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.032	8640.032	8640.032	8640.032	8640.032	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.021	8640.022	8640.023	8640.023	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.042	8640.042	8640.042	8640.042	8640.042	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	905
Dělicí stěna pro modulové desky		1 ks	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	906
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	–	8618.000	–	8618.010	–	917
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky		1 ks	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	1044
		Balení	–	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	1045
		Balení	–	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	1045
		Balení	–	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	1059

Systém řadových skříní VX25

Základní skříň, výška 1800 mm, hloubka 600 mm

Šířka (B) mm		Balení	400	600	800	800	1200	Strana
Výška (H) mm			1800	1800	1800	1800	1800	
Hloubka (T) mm			600	600	600	600	600	
Šířka montážní desky (F) mm			299	499	699	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1696	1696	1696	1696	1696	
Obj. č.		1 ks	**8486.000**	**8686.000**	**8881.000**	**8886.000**	**8286.000**	
Hmotnost kg			69,6	92,3	121,0	116,0	174,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře			1	1	2	1	2	
Příslušenství								
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.001	8640.002	8640.003	8640.003	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.021	8640.022	8640.023	8640.023	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	905
Dělicí stěna pro modulové desky		1 ks	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	906
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	–	8618.000	–	8618.010	–	917
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky		1 ks	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	1044
		Balení	–	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	1045
		Balení	–	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	1045
		Balení	–	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	1059

Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 400 mm

Šířka (B) mm		Balení	600	800	1000	1200	Strana
Výška (H) mm			2000	2000	2000	2000	
Hloubka (T) mm			400	400	400	400	
Šířka montážní desky (F) mm			499	699	899	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1896	1896	1896	1896	
Obj. č.		1 ks	**8604.000**	**8804.000**	**8004.000**	**8204.000**	
Hmotnost kg			95,4	120,0	152,0	183,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel							
Dveře			1	1	2	2	
Příslušenství							
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.003	8640.005	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.031	8640.031	8640.031	8640.031	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.023	8640.024	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.041	8640.041	8640.041	8640.041	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	905
Dělicí stěna pro modulové desky			–	–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	8618.020	8618.030	–	–	917
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky		1 ks	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	1044
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	1059

Systém řadových skříní VX25

Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 500 mm

Šířka (B) mm		Balení	400	600	800	1000	1200	Strana
Výška (H) mm			2000	2000	2000	2000	2000	
Hloubka (T) mm			500	500	500	500	500	
Šířka montážní desky (F) mm			299	499	699	899	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1896	1896	1896	1896	1896	
Obj. č.		1 ks	**8405.000**	**8605.000**	**8805.000**	**8005.000**	**8205.000**	
Hmotnost kg			73,0	98,0	122,0	156,0	187,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře			1	1	1	2	2	
Příslušenství								
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.001	8640.002	8640.003	8640.005	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.032	8640.032	8640.032	8640.032	8640.032	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.021	8640.022	8640.023	8640.024	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.042	8640.042	8640.042	8640.042	8640.042	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	905
Dělicí stěna pro modulové desky		1 ks	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	906
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	–	8618.020	8618.030	–	–	917
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky		1 ks	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	1044
		Balení	–	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	1045
		Balení	–	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	1045
		Balení	–	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	1059

Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 600 mm

Šířka (B) mm		Balení	400	600	800	1000	1200	Strana
Výška (H) mm			2000	2000	2000	2000	2000	
Hloubka (T) mm			600	600	600	600	600	
Šířka montážní desky (F) mm			299	499	699	899	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1896	1896	1896	1896	1896	
Obj. č.		1 ks	**8406.000**	**8606.000**	**8806.000**	**8006.000**	**8206.000**	
Hmotnost kg			75,2	101,0	126,0	160,0	191,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Dveře			1	1	1	2	2	
Příslušenství								
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.001	8640.002	8640.003	8640.005	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.021	8640.022	8640.023	8640.024	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	905
Dělicí stěna pro modulové desky		1 ks	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	906
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	–	8618.020	8618.030	–	–	917
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky		1 ks	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	1044
		Balení	–	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	1045
		Balení	–	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	1045
		Balení	–	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	1059

Systém řadových skříní VX25

Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 800 mm

Šířka (B) mm		Balení	600	800	1200	Strana
Výška (H) mm			2000	2000	2000	
Hloubka (T) mm			800	800	800	
Šířka montážní desky (F) mm			499	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1896	1896	1896	
Obj. č.		1 ks	**8608.000**	**8808.000**	**8208.000**	
Hmotnost kg			106,0	138,0	201,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Dveře			1	1	2	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.003	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.034	8640.034	8640.034	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.023	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.044	8640.044	8640.044	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8108.245	8108.245	8108.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.206	8609.206	8609.206	905
Dělicí stěna pro modulové desky			–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	8618.020	8618.030	–	917
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.720	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky		1 ks	4591.700	4591.700	4591.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.030	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.040	8617.040	8617.040	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.130	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.140	8617.140	8617.140	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.730	8617.730	8617.730	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4697.000	4697.000	4697.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	8617.800	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.420	8619.440	1059

Základní skříň, výška 2200 mm, hloubka 600 mm

Šířka (B) mm		Balení	600	800	1200	Strana
Výška (H) mm			2200	2200	2200	
Hloubka (T) mm			600	600	600	
Šířka montážní desky (F) mm			499	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm			2096	2096	2096	
Obj. č.		1 ks	**8626.000**	**8826.000**	**8226.000**	
Hmotnost kg			106,0	136,0	204,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Dveře			1	1	2	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.003	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.033	8640.033	8640.033	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.023	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.043	8640.043	8640.043	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8126.245	8126.245	8126.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.207	8609.207	8609.207	905
Dělicí stěna pro modulové desky			–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	912
Prosklené dveře		1 ks	8618.040	8618.050	–	917
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.720	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky		1 ks	4592.700	4592.700	4592.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.030	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.030	8617.030	8617.030	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.130	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.130	8617.130	8617.130	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.720	8617.720	8617.720	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4696.000	4696.000	4696.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	8617.800	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			8619.800	8619.801	8619.803	1044
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.801	8618.803	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.811	8618.813	1045
		Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.420	8619.440	1059

Systém řadových skříní VX25



Systémové příslušenství Strana 877 **VX25 základní skříň** Strana 116 **VX25 z nerez oceli** Strana 242 **VX25 se stíněním EMC** Strana 136

Materiál a povrch:
- Konstrukce skříně: ocelový plech 1,5 mm, základní barva nanesená máčením
- Střecha: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Prosklené dveře: hliníkový protlačovaný profil, prášková barva, jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm
- Zadní dveře: ocelový plech, 2 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Podlahové plechy: ocelový plech 1,5 mm, pozinkovaný

Barva:
- Rám skříně, dveřní rám, rohové díly, ploché díly: RAL 7035
- Prosklené okno (uvnitř natištěná maska): RAL 9005

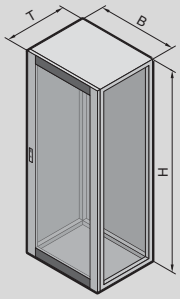
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Dveře (závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu)
- Střešní plech
- Prosklené dveře vpředu
- Zadní dveře
- Podlahové plechy
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm

Certifikáty:
- UL
- cUL
- CSA

Další certifikáty naleznete na internetu.



Základní skříň s prosklenými dveřmi

Šířka (B) mm		Balení	600	600	800	800	Strana
Výška (H) mm			2000	2000	2000	2000	
Hloubka (T) mm			600	800	600	800	
Obj. č.		1 ks	**8840.120**	**8840.130**	**8840.100**	**8840.110**	
Hmotnost kg			71,0	75,4	84,2	90,0	
Příslušenství							
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.002	8640.003	8640.003	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.033	8640.034	8640.033	8640.034	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.022	8640.023	8640.023	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.043	8640.044	8640.043	8640.044	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8106.245	8108.245	8106.245	8108.245	901
Dělicí stěna		1 ks	8609.205	8609.206	8609.205	8609.206	905
Dělicí stěna pro modulové desky		1 ks	8609.213	–	8609.213	–	906
Spojka pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní		6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky		1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek		1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Komfortní rukojeť VX s bezpečnostní vložkou, zámek E1		1 ks	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací systém ASSA		1 ks	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	937
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám		4 ks	8619.720	8619.720	8619.730	8619.730	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	955
Aretace dveří		1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko		10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	956
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku		4 ks	8617.030	8617.030	8617.040	8617.040	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku		4 ks	8617.130	8617.130	8617.140	8617.140	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8617.130	8617.140	8617.130	8617.140	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně		4 ks	8617.720	8617.730	8617.720	8617.730	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně		20 ks	4696.000	4697.000	4696.000	4697.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4944.000	4945.000	4945.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně		2 ks	8617.800	8617.800	8617.810	8617.810	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů			8619.800	8619.800	8619.801	8619.801	1044
		Balení	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.800	8618.801	8618.801	1045
		Balení	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.810	8618.811	8618.811	1045
		Balení	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks	
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.410	8619.420	8619.420	1059

Systém řadových skříní VX25



Systémové příslušenství Strana 877 **19" příslušenství** Strana 1075 **19" klimatizační systémy** Strana 466

Materiál a povrch:
- Konstrukce skříně: ocelový plech 1,5 mm, základní barva nanesená máčením
- Střecha: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Čelní rám: hliníkový protlačovaný profil, prášková barva
- Zadní dveře: ocelový plech, 2 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Podlahové plechy: ocelový plech 1,5 mm, pozinkovaný
- Adaptérové profily 19": ocelový plech, pozinkovaný

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Čelní rám (závěsy osazené vpravo, na levé straně přidržovaný magnetickými západkami)
- Zadní dveře (závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu)
- Střešní plech
- Podlahové plechy
- Adaptérové profily 19", vpředu

Skříně pro elektroniku

Výškové moduly U	Balení	33	33	42	42	Strana
Šířka mm		600	600	600	600	
Výška mm		1600	1600	2000	2000	
Hloubka mm		600	800	600	800	
Obj. č.	1 ks	**8410.000**	**8418.000**	**8430.000**	**8438.000**	
Hmotnost kg		58,0	63,2	67,8	72,2	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	881
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.034	8640.033	8640.034	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	881
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.044	8640.043	8640.044	882
Nivelační nohy	4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech	2 ks	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	901
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky	1 ks	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky a visací zámek	1 ks	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku	4 ks	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	990
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Profil k zavedení kabelů, středový	2 ks	8618.800	8618.800	8618.800	8618.800	1045
Profil k zavedení kabelů, zadní	2 ks	8618.810	8618.810	8618.810	8618.810	1045
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.410	8619.410	8619.410	8619.410	1059
Adaptérový profil 19"	2 ks	8619.300	8619.300	8619.320	8619.320	1080
Adaptér 19"	4 ks	8619.330	8619.330	8619.330	8619.330	1081
Kluzné lišty s oboustranným upevněním	10 ks	8613.161	8613.181	8613.161	8613.181	1089
Kluzné lišty s jednostranným upevněním	10 ks	4531.001	4531.001	4531.001	4531.001	1089
19" spona, 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097



Systémové příslušenství Strana 877 **Zavedení kabelů** Strana 1044

Materiál a povrch:
- Konstrukce skříně: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením a strukturovaná prášková barva
- Střecha: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením a strukturovaná prášková barva
- Dveře: ocelový plech, 2 mm, základní barva nanesená máčením a strukturovaná prášková barva
- Zadní stěna: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením a strukturovaná prášková barva
- Podlahový plech: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením a strukturovaná prášková barva
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný

Barva:
- RAL 7035

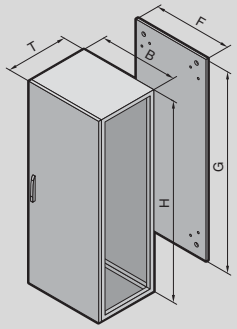
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Dveře (závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu)
- Střešní plech
- Podlaha
- Zadní stěna
- Montážní deska
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- 2 montážní lišty 18 × 39 mm
- Sada příslušenství pro bočnice k dovybavení na IP 66 / NEMA 4

Poznámka:
- Pro kombinace řadového spojení lze použít standardní těsnění pro řadové spojení VX se zachováním stupně krytí IP 66 / NEMA 4

Certifikáty:
- UL
- cUL
- DNV-GL



IP 66/NEMA 4

Šířka (B) mm	Balení	800	Strana
Výška (H) mm		2000	
Hloubka (T) mm		600	
Šířka montážní desky (F) mm		699	
Výška montážní desky (G) mm		1896	
Obj. č.	1 ks	**8807.000**	
Příslušenství			
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.003	881
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8640.033	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.023	881
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8640.043	882
Nivelační nohy	4 ks	4612.000	892
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech	2 ks	8106.245	901
Spojka pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější	6 ks	8617.502	912
Komfortní rukojeť VX pro uzavírací vložky	1 ks	8618.200	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8618.250	937
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm	1 ks	4118.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm	1 ks	4118.000	955
Systémové LED svítidlo		viz strana	1014
Kabelové kanály		viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.420	1059

Systém řadových skříní VX25



Systémové příslušenství Strana 877 **Modulární provedení čelní strany** Strana 925 **Funkční prostorové vybavení** Strana 410

Materiál a povrch:
- Rámová konstrukce skříně: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením
- Zadní stěna: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Podlahové plechy: ocelový plech, 1,5 mm, pozinkované

Barva:
- RAL 7035

Podklad pro zkoušku:
- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Do IP 54, v závislosti na opláštění

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Zadní stěna
- Podlahové plechy

Modulární rozváděče, výška 2000 mm

Šířka mm	Balení	400	600	800	400	600	800	Strana
Výška mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Hloubka mm		600	600	600	800	800	800	
Obj. č.	1 ks	**9680.406**	**9680.606**	**9680.806**	**9680.408**	**9680.608**	**9680.808**	
Hmotnost kg		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	
Příslušenství								
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.001	8640.002	8640.003	8640.001	8640.002	8640.003	881
Kryt podstavce, boční, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.033	8640.033	8640.034	8640.034	8640.034	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.021	8640.022	8640.023	8640.021	8640.022	8640.023	881
Kryt podstavce, boční, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.043	8640.043	8640.044	8640.044	8640.044	882
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech	2 ks	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	901
Spojka pro řadové propojení, vnitřní	6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové propojení, vnitřní	6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější	6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Dělené dveře		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	926
Čelní kryt, horní, plný		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	927
Čelní kryt, dolní, plný		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	927
Čelní kryt, dolní, s ventilačními otvory	1 ks	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	927
Střešní plech IP 55, uzavřený	1 ks	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	961
Střešní plech IP 2X ventilačními otvory	1 ks	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	961
Střešní plech pro přírubu k zavedení kabelů	1 ks	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	961
Příruba pro zavedení kabelů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	962

Modulární rozváděče, výška 2200 mm

Šířka mm	Balení	400	600	800	400	600	800	Strana
Výška mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Hloubka mm		600	600	600	800	800	800	
Obj. č.	1 ks	**9680.426**	**9680.626**	**9680.826**	**9680.428**	**9680.628**	**9680.828**	
Hmotnost kg		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	
Příslušenství								
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.001	8640.002	8640.003	8640.001	8640.002	8640.003	881
Kryt podstavce, boční, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.033	8640.033	8640.034	8640.034	8640.034	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.021	8640.022	8640.023	8640.021	8640.022	8640.023	881
Kryt podstavce, boční, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.043	8640.043	8640.044	8640.044	8640.044	882
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech	2 ks	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	901
Spojka pro řadové propojení, vnitřní	6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové propojení, vnitřní	6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější	6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Dělené dveře		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	926
Čelní kryt, horní, plný		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	927
Čelní kryt, dolní, plný		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	927
Čelní kryt, dolní, s ventilačními otvory	1 ks	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	927
Střešní plech IP 55, uzavřený	1 ks	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	961
Střešní plech IP 2X ventilačními otvory	1 ks	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	961
Střešní plech pro přírubu k zavedení kabelů	1 ks	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	961
Příruba pro zavedení kabelů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	962

Rittal – The System.



Modulární provedení čelní strany

Viz strana 925

Systém řadových skříní VX25



Systémové příslušenství Strana 877 **Funkční prostorové vybavení** Strana 410 **Pole lištových pojistkových odpínačů** Strana 415

Materiál a povrch:
- Rámová konstrukce skříně: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením
- Střecha: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Dveře: ocelový plech, 2 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Zadní stěna: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Podlahový plech: ocelový plech, 1,5 mm, pozinkované
- Čelní kryt: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Bočnice funkčního prostoru: ocelový plech, 1,5 mm, pozinkované

Barva:
- RAL 7035

Podklad pro zkoušku:
- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Do IP 3X, v závislosti na opláštění

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Dveře
- Střešní plech
- Zadní stěna
- Podlahové plechy
- Čelní kryty
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- Bočnice funkčního prostoru
- Sběrná konstrukce pro spínací připojovací lišty s pojistkami (výrobek ABB SlimLine/ Jean Müller SASIL)

Rozváděčové skříně pro pojistkové odpínače, výška 2000 – 2200 mm

Šířka mm	Balení	1000	1200	1000	1200	Strana
Výška mm		2000	2000	2200	2200	
Hloubka mm		600	800	600	800	
Obj. č.	1 ks	**9680.005**	**9680.207**	**9680.025**	**9680.227**	
Hmotnost kg		125,3	149,6	135,2	158,9	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.005	8640.007	8640.005	8640.007	881
Kryt podstavce, boční, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.034	8640.033	8640.034	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.024	8640.025	8640.024	8640.025	881
Kryt podstavce, boční, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.044	8640.043	8640.044	882
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech	2 ks	8106.245	8108.245	8126.245	8128.245	901
Spojka pro řadové propojení, vnitřní	6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové propojení, vnitřní	6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější	6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Střešní plech IP 2X ventilačními otvory	1 ks	9681.806	9681.828	9681.806	9681.828	961



Systémové příslušenství Strana 877 **Konstrukční moduly ISV** Strana 421 **Základní skříň VX25** Strana 116 **Uzamykací systémy** Strana 937

Materiál a povrch:
- Rámová konstrukce skříně: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením
- Střecha: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Dveře: ocelový plech, 2 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Zadní stěna: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Podlahové plechy: ocelový plech, 1,5 mm, pozinkované

Barva:
- RAL 7035

Podklad pro zkoušku:
- IEC 61 439-1/-2

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Dveře (závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu)
- Podlahové plechy
- Zadní stěna
- Střešní plech
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- Pro instalační rozváděče široké 600 mm používejte základní skříně VX25
- Pro výšku podstavce 200 mm jsou zapotřebí 2 balení rohových dílů podstavce, 100 mm a kryty podstavce, 100 mm

Instalační rozváděče

Šířka mm	Balení	850	1100	850	1100	Strana
Výška mm		2000	2000	2000	2000	
Hloubka mm		400	400	600	600	
Obj. č.	1 ks	**9666.956**	**9666.966**	**9666.916**	**9666.926**	
Hmotnost kg		111,0	146,0	117,0	156,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Počet dveří		1	2	1	2	
Je třeba ještě přiobjednat						
Sada pro montáž ISV	1 ks	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	420
Montážní profily ISV	2 ks	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	429
Hloubkový příčný nosník pro montážní sadu ISV	2 ks	–	9666.732	–	9666.732	430
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.004	8640.006	8640.004	8640.006	881
Kryt podstavce, boční, 100 mm	2 ks	8640.031	8640.031	8640.033	8640.033	882
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech	2 ks	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	901
Spojka pro řadové propojení, vnitřní	6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové propojení, vnitřní	6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější	6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Střešní plech pro příruby k zavedení kabelů	1 ks	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	961
Příruby pro zavedení kabelů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	962

Systém řadových skříní VX25



Systémové příslušenství Strana 877 **Základní skříň VX25** Strana 116 **VX25 z nerez oceli** Strana 242

Skříně konstrukční řady VX25 mají již ve standardní verzi dobré stínění v širokém rozsahu kmitočtů. Při zvýšených požadavcích na EMC nabízí firma Rittal skříň VX25 ve vysokém stupni vysokofrekvenčního odstínění.

Materiál a povrch:
- Rámová konstrukce skříně: Ocelový plech, 1,5 mm, se zinko-hořčíkovým nátěrem
- Střecha: ocelový plech, 1,5 mm, se zinko-hořčíkovým nátěrem, z vnější strany lak, z vnitřní strany bez laku
- Dveře: ocelový plech, 2 mm, se zinko-hořčíkovým nátěrem, z vnější strany lak, z vnitřní strany bez laku
- Zadní stěna: ocelový plech, 1,5 mm, se zinko-hořčíkovým nátěrem, z vnější strany lak, z vnitřní strany bez laku
- Podlahové plechy: ocelový plech 1,5 mm, pozinkovaný
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Dveře (závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu)
- Zadní stěna
- Střešní plech
- Podlahové plechy
- Montážní deska
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- 2 montážní lišty 18 × 39 mm

Poznámka:
- U řadově spojených skříní je zapotřebí EMC stínící těsnění

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.

Skříně EMC

Šířka mm	Balení	800	800	Strana
Výška mm		2000	2000	
Hloubka mm		600	800	
Obj. č.	1 ks	**8807.010**	**8807.020**	
Hmotnost kg		130,0	135,0	
Příslušenství				
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.003	8640.003	881
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.034	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.023	8640.023	881
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.044	882
EMC bočnice	2 ks	8106.760	8108.760	1028
Stínící těsnění EMC	1 ks	8800.695	8800.695	1028
Dělicí stěna	1 ks	8609.205	8609.206	905
EMC těsnění do dělicí stěny	1 ks	4348.500	4348.500	1028
Lišta pro EMC stínicí svorky	1 ks	2388.850	2388.850	1029
EMC stínicí svorky		viz strana	viz strana	1029
EMC stínicí lišty		viz strana	viz strana	1030
EMC podlahové plechy	1 ks	8618.821	8618.821	1029
EMC uzemňovací příchytky		viz strana	viz strana	1030
Kabelové průchodky EMC		viz strana	viz strana	1030
Kabelové kanály		viz strana	viz strana	1058
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	1014
Zemnicí pásky		viz strana	viz strana	1033
Ploché uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	1033
Komfortní rukojeť VX		viz strana	viz strana	937

Systémové LED svítidlo

Inovativní LED technologie pro ještě více světla,
viz strana 1012



Samostatně stojící systémová skříň VX SE

Vyšší efektivita při plánování a montáži



Digitalizace

- QR kód na všech obráběných plochých dílech zjednodušuje jejich plně automatickou integraci do procesu výroby a umožňuje plynulé digitální monitorování od příjmu zboží až po dokončení



Jistota projektování

- Zákazníci společnosti Rittal jsou při automatizovaném výrobním procesu a práci s virtuálním prototypem podporování celou řadou nástrojů pro konverzi a nové plánování:
  – Konfigurátory
  – Nástroj pro konverzi kusovníků
  – EPLAN Pro Panel
  – 2D/3D CAD data
  – ecl@ss Advanced
  – Technická dokumentace
  – Data pro plánovače výroby



Velká rozmanitost rozměrů

- Šířky skříně od 600 do 1800 mm
- Šířky 1600 a 1800 mm jsou jen u VX SE. Tyto skříně nahrazují více řadových skříní.

  Výhody:
  – Žádné náklady na řadové spojení
  – Velká průběžná montážní deska
  – Úspora příslušenství:
    – jen jeden podstavec
    – jen jedna rukojeť
  – Není vyžadováno použití mezikusu montážní desky
  – Hloubky skříně 300 mm ideální pro technické zařízení budovy



Inteligentní konstrukce

- Vysoká stabilita díky samonosné konstrukci, střecha a boky z jednoho kusu s profilovaným rámem
- Vysoký stupeň krytí až IP 66
- Rozmanité varianty z ocelového plechu a nerez oceli pro téměř jakoukoli oblast použití
- Skříně s hloubkou 300 mm jsou ideální pro použití v technickém zařízení budovy



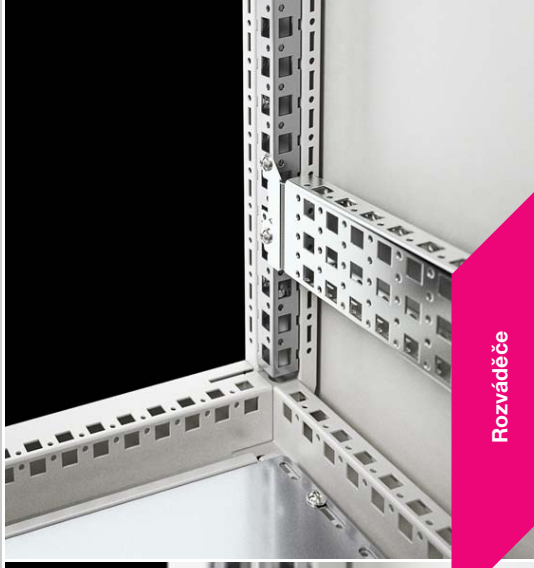
Samostatně stojící systémová skříň VX SE

Vyšší efektivita při vnitřním vybavení díky kompatibilitě s VX25



Kompatibilní vnitřní vybavení

- Díky nové adaptérové liště je vnitřní vybavení kompatibilní s VX25
- Všechny systémová chassis a lišty VX25 pro vnitřní montážní rovinu lze používat bez omezení
- Pomocí velkého otočného rámu lze realizovat plné nebo částečné vybavení 19˝ komponenty. Rám lze libovolně nastavit na hloubku v rozměrovém rastru 25mm a zavěsit vlevo nebo vpravo. Ve skříních širokých 1200 mm lze také společně namontovat dva otočné rámy.



Optimální možnosti montáže

- Průběžné čtyřhranné děrování vertikálního profilu při použití adaptérové lišty VX umožňuje použití metrických šroubových spojů M5, M6, M8



Systémové výhody

- Přídavné uzemňovací pásky ze střechy a bočnic k rámu nejsou nutné díky inteligentní konstrukci skříně z jednoho kusu
- Standardní automatické vyrovnání potenciálů zadní stěny ke skříni
- Při použití chladicí jednotky Rittal a ventilátorů s filtrem ve střeše, zadní stěně a bočnicích není nutné přídavné uzemnění
- Dobré EMC vlastnosti díky inteligentní konstrukci skříně z jednoho kusu



Snadné protažení kabelů

- Zaoblené hrany zamezují při vedení kabelů pod skříní nebezpečí poškození kabelů
- Již standardně vyznačené body uzemnění poskytují rychlou orientaci a pomoc pro urychlení pracovního procesu
- Dvojité ohranění podlahových plechů zamezuje deformacím i při větším zatížení, a zajišťuje tak zachování vysokého stupně krytí



Samostatně stojící systémová skříň VX SE



Systémové příslušenství Strana 877 **VX SE z nerez oceli** Strana 248 **Podstavec** Strana 880

Materiál a povrch:
- Skříň: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Dveře: ocelový plech, 2 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Zadní stěna: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný
- Podlahové plechy: ocelový plech 1,5 mm, pozinkovaný

Barva:
- RAL 7035

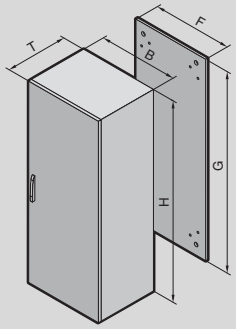
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň, navařené bočnice a střecha z jednoho kusu plechu
- Dveře
- U jednokřídlých skříní závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Montážní deska
- Podlahové plechy
- Zadní stěna s možností odšroubování
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- 2 montážní lišty 18 × 39 mm

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Certifikáty:
- UL
- cUL



Samostatně stojící systémová skříň VX SE

Základní skříň, šířka 600 mm

Šířka (B) mm		Balení	600	600	600	Strana
Výška (H) mm			1800	1800	2000	
Hloubka (T) mm			300	400	300	
Šířka montážní desky (F) mm			499	499	499	
Výška montážní desky (G) mm			1696	1696	1896	
Obj. č.		1 ks	**5820.600**	**5830.600**	**5821.600**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Zadní stěna, jednodílná			■	■	■	
Dveře			1	1	1	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.002	8640.002	8640.002	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.030	8640.031	8640.030	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.022	8640.022	8640.022	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.040	8640.041	8640.040	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	892
Prosklené dveře		1 ks	8610.685	8610.685	8610.605	918
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložky		1 ks	8611.020	8611.020	8611.020	938
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložku a visací zámek		1 ks	8611.290	8611.290	8611.290	938
Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8611.070	8611.070	8611.070	938
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8800.190	8800.190	8800.190	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro dveře		4 ks	8619.720	8619.720	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4116.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4116.000	4116.000	955
Aretace dveří		5 ks	4583.000	4583.000	4583.000	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	4583.500	4583.500	4583.500	956
Náběhové kolečko		10 ks	4538.000	4538.000	4538.000	956
Adaptérová lišta VX vhodná pro výšku skříně		4 ks	8617.750	8617.750	8617.751	995
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8612.030	8612.040	8612.030	992
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8612.130	8612.140	8612.130	992
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku[1)]		4 ks	8617.100	8617.110	8617.100	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku[1)]		4 ks	8617.130	8617.130	8617.130	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně[1)]		4 ks	–	8617.700	–	993
Montážní přepážka vnější roviny na hloubku skříně		20 ks	–	4694.000	–	994
Montážní přepážka vnitřní roviny na hloubku skříně		20 ks	–	4309.000	–	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4944.000	4944.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně[1)]		2 ks	8617.800	8617.800	8617.800	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů		2 ks	8619.800	8619.800	8619.800	1044
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový		2 ks	8618.800	8618.800	8618.800	1045
Profil k zavedení kabelů, zadní		2 ks	8618.810	8618.810	8618.810	1045
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.410	8619.410	1059

[1)] Pro montáž do vertikálních profilů skříně je vyžadována adaptérová lišta VX, přehled kompatibilních lištových systémů VX SE, viz strana 986

Samostatně stojící systémová skříň VX SE

Základní skříň, šířka 800 mm

Šířka (B) mm		Balení	800	800	800	800	800	800	Strana
Výška (H) mm			1800	1800	2000	2000	2000	2000	
Hloubka (T) mm			300	400	300	400	500	600	
Šířka montážní desky (F) mm			699	699	699	699	699	699	
Výška montážní desky (G) mm			1696	1696	1896	1896	1896	1896	
Obj. č.		1 ks	**5822.600**	**5831.600**	**5823.600**	**5832.600**	**5833.600**	**5834.600**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel									
Zadní stěna, jednodílná			■	■	■	■	■	■	
Dveře			1	1	1	1	1	1	
Příslušenství									
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.030	8640.031	8640.030	8640.031	8640.032	8640.033	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.040	8640.041	8640.040	8640.041	8640.042	8640.043	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Prosklené dveře		1 ks	8610.885	8610.885	8610.805	8610.805	8610.805	8610.805	918
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložky		1 ks	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	938
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložku a visací zámek		1 ks	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	938
Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	938
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro dveře		4 ks	8619.730	8619.730	8619.730	8619.730	8619.730	8619.730	952
Schránka na schémata zapojení, hloubka 35 mm		1 ks	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	955
Schránka na schémata zapojení, hloubka 90 mm		1 ks	4118.000	4118.000	4118.000	4118.000	4118.000	4118.000	955
Aretace dveří		5 ks	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	956
Náběhové kolečko		10 ks	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	956
Adaptérová lišta VX vhodná pro výšku skříně		4 ks	8617.750	8617.750	8617.751	8617.751	8617.751	8617.751	995
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8612.030	8612.040	8612.030	8612.040	8612.050	8612.060	992
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.150	8612.160	992
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku[1)]		4 ks	8617.100	8617.110	8617.100	8617.110	8617.120	8617.130	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku[1)]		4 ks	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně[1)]		4 ks	–	8617.700	–	8617.700	8617.710	8617.720	993
Montážní přepážka vnější roviny na hloubku skříně		20 ks	–	4694.000	–	4694.000	4695.000	4696.000	994
Montážní přepážka vnitřní roviny na hloubku skříně		20 ks	–	4309.000	–	4309.000	4596.000	8800.130	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4945.000	4945.000	4945.000	4945.000	4945.000	4945.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně[1)]		2 ks	8617.810	8617.810	8617.810	8617.810	8617.810	8617.810	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plechy pro zavedení kabelů		2 ks	8619.801	8619.801	8619.801	8619.801	8619.801	8619.801	1044
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový		2 ks	8618.801	8618.801	8618.801	8618.801	8618.801	8618.801	1045
Profil k zavedení kabelů, zadní		2 ks	8618.811	8618.811	8618.811	8618.811	8618.811	8618.811	1045
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.420	8619.420	8619.420	8619.420	8619.420	8619.420	1059

[1)] Pro montáž do vertikálních profilů skříně je vyžadována adaptérová lišta VX, přehled kompatibilních lištových systémů VX SE, viz strana 986

Samostatně stojící systémová skříň VX SE

Základní skříň, šířka 1000 – 1200 mm

Šířka (B) mm		Balení	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	Strana
Výška (H) mm			1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	
Hloubka (T) mm			400	300	400	300	400	500	600	
Šířka montážní desky (F) mm			899	1099	1099	1099	1099	1099	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1696	1696	1696	1896	1896	1896	1896	
Obj. č.		1 ks	**5840.600**	**5824.600**	**5841.600**	**5825.600**	**5843.600**	**5844.600**	**5845.600**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel										
Zadní stěna, jednodílná			■	■	■	■	■	■	■	
Dveře			2	2	2	2	2	2	2	
Příslušenství										
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.005	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8640.031	8640.030	8640.031	8640.030	8640.031	8640.032	8640.033	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.024	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8640.041	8640.040	8640.041	8640.040	8640.041	8640.042	8640.043	882
Nivelační nohy		4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	892
Prosklené dveře			–	–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložky		1 ks	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	8611.020	938
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložku a visací zámek		1 ks	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	8611.290	938
Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	8611.070	938
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro dveře		4 ks	8619.710	8619.720	8619.720	8619.720	8619.720	8619.720	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, hloubka 35 mm		1 ks	4115.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, hloubka 90 mm		1 ks	4115.000	4116.000	4116.000	4116.000	4116.000	4116.000	4116.000	955
Aretace dveří		5 ks	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	956
Náběhové kolečko		10 ks	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	956
Adaptérová lišta VX vhodná pro výšku skříně		4 ks	8617.750	8617.750	8617.750	8617.751	8617.751	8617.751	8617.751	995
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8612.040	8612.030	8612.040	8612.030	8612.040	8612.050	8612.060	992
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.150	8612.160	992
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku[1)]		4 ks	8617.110	8617.100	8617.110	8617.100	8617.110	8617.120	8617.130	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku[1)]		4 ks	8617.150	8617.160	8617.160	8617.160	8617.160	8617.160	8617.160	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně[1)]		4 ks	8617.700	–	8617.700	–	8617.700	8617.710	8617.720	993
Montážní přepážka vnější roviny na hloubku skříně		20 ks	4694.000	–	4694.000	–	4694.000	4695.000	4696.000	994
Montážní přepážka vnitřní roviny na hloubku skříně		20 ks	4309.000	–	4309.000	–	4309.000	4596.000	8800.130	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4946.000	4947.000	4947.000	4947.000	4947.000	4947.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně[1)]		2 ks	8617.820	8617.830	8617.830	8617.830	8617.830	8617.830	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plech pro zavedení kabelů		4 ks	8619.802	8619.803	8619.803	8619.803	8619.803	8619.803	8619.803	1044
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový		4 ks	8618.802	8618.803	8618.803	8618.803	8618.803	8618.803	8618.803	1045
Profil k zavedení kabelů, zadní		4 ks	8618.812	8618.813	8618.813	8618.813	8618.813	8618.813	8618.813	1045
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.430	8619.440	8619.440	8619.440	8619.440	8619.440	8619.440	1059

[1)] Pro montáž do vertikálních profilů skříně je vyžadována adaptérová lišta VX, přehled kompatibilních lištových systémů VX SE, viz strana 986

Samostatně stojící systémová skříň VX SE

Základní skříň, šířka 1600 – 1800 mm

Šířka (B) mm	Balení	1600	1800	Strana
Výška (H) mm		1800	2000	
Hloubka (T) mm		400	500	
Šířka montážní desky (F) mm		1499	1699	
Výška montážní desky (G) mm		1696	1896	
Obj. č.	1 ks	**5842.600**	**5846.600**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel				
Zadní stěna, dvoudílná		■	■	
Dveře		2	2	
Příslušenství				
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.008	8640.009	881
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8640.031	8640.032	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.026	8640.027	881
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8640.041	8640.042	882
Nivelační nohy	4 ks	4612.000	4612.000	892
Prosklené dveře		–	–	
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložky	1 ks	8611.020	8611.020	938
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložku a visací zámek	1 ks	8611.290	8611.290	938
Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8611.070	8611.070	938
Zámkové vložky	1 ks	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°	4 ks	8800.190	8800.190	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro dveře	4 ks	8619.730	8619.740	952
Schránka na schémata zapojení, hloubka 35 mm	1 ks	4118.500	–	955
Schránka na schémata zapojení, hloubka 90 mm	1 ks	4118.000	4123.000	955
Aretace dveří	5 ks	4583.000	4583.000	956
Aretace dveří pro únikové cesty	1 ks	4583.500	4583.500	956
Náběhové kolečko	10 ks	4538.000	4538.000	956
Adaptérová lišta VX vhodná pro výšku skříně	4 ks	8617.750	8617.751	995
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku	4 ks	8612.040	8612.050	992
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnější rovinu, na hloubku	4 ks	8612.140	8612.150	992
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku[1)]	4 ks	8617.110	8617.120	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku[1)]	4 ks	8617.180	8617.190	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně[1)]	4 ks	8617.700	8617.710	993
Montážní přepážka vnější roviny na hloubku skříně	20 ks	4694.000	4695.000	994
Montážní přepážka vnitřní roviny na hloubku skříně	20 ks	4309.000	4596.000	994
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	1033
Profil k zavedení kabelů, středový	2 ks	8618.804	–	1045
Profil k zavedení kabelů, zadní	2 ks	8618.814	–	1045
Kabelové kanály		viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.450	8619.460	1059

[1)] Pro montáž do vertikálních profilů skříně je vyžadována adaptérová lišta VX, přehled kompatibilních lištových systémů VX SE, viz strana 986

Samostatně stojící systémová skříň VX SE



Systémové příslušenství Strana 877 **VX SE IP 66/NEMA 4X, z nerez oceli** Strana 250 **Podstavec** Strana 880

Materiál a povrch:
- Skříň: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Dveře: ocelový plech, 2 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Zadní stěna: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný
- Podlaha: ocelový plech, 1,5 mm, základní barva nanesená máčením a strukturovaná prášková barva

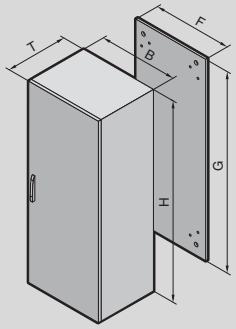
Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4

Rozsah dodávky:
- Skříň nahoře a po stranách uzavřená
- Dveře
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Montážní deska
- Podlaha, plná
- Zadní stěna s možností odšroubování
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- 2 montážní lišty 18 × 39 mm

Certifikáty:
- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4

Šířka (B) mm	Balení	600	800	800	Strana
Výška (H) mm		1800	1800	2000	
Hloubka (T) mm		400	400	600	
Šířka montážní desky (F) mm		499	699	699	
Výška montážní desky (G) mm		1696	1696	1896	
Obj. č.	1 ks	**5830.680**	**5831.680**	**5834.680**	
Dveře		1	1	1	
Příslušenství					
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.002	8640.003	8640.003	881
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8640.031	8640.031	8640.033	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.022	8640.023	8640.023	881
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8640.041	8640.041	8640.043	882
Nivelační nohy	4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	892
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložky	1 ks	8611.020	8611.020	8611.020	938
Komfortní rukojeť pro uzavírací vložku a visací zámek	1 ks	8611.290	8611.290	8611.290	938
Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8611.070	8611.070	8611.070	938
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Systémové chassis 14 × 39 mm pro dveře	4 ks	8619.720	8619.730	8619.730	952
Schránka na schémata zapojení, hloubka 90 mm	1 ks	4116.000	4118.000	4118.000	955
Aretace dveří	5 ks	4583.000	4583.000	4583.000	956
Adaptérová lišta VX vhodná pro výšku skříně	4 ks	8617.750	8617.750	8617.751	995
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku	4 ks	8612.040	8612.040	8612.060	992
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnější rovinu, na hloubku	4 ks	8612.140	8612.140	8612.160	992
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku[1)]	4 ks	8617.110	8617.110	8617.130	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku[1)]	4 ks	8617.130	8617.140	8617.140	991
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	1033
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.410	8619.420	8619.420	1059

[1)] Pro montáž do vertikálních profilů skříně je vyžadována adaptérová lišta VX, přehled kompatibilních lištových systémů VX SE, viz strana 986

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Systémy pultů / skříně pro počítačové systémy / průmyslové pracovní stanice

Přehled výrobků 150

Systém TopPult TP

Přehled součástí vnitřního vybavení 153
Možnosti kombinací 156
Šířka 600 mm 157
Šířka 800 mm 158
Šířka 1200 mm 159
Šířka 1600 mm 160

Kompaktní pulty TP

Kompaktní pulty TP 161

Univerzální pulty TP

Univerzální pulty TP 162

Skříně pro počítačové systémy

Skříně pro počítačové systémy 164

Průmyslové pracovní stanice

Možnosti kombinací 166
Skříně a pracovní desky průmyslových pracovních stanic 167



Systémy pultů / skříně pro počítačové systémy / průmyslové pracovní stanice – přehled výrobků



	Systém TopPult	Kompaktní pulty	
Provedení	Modulární systém pultu pro obsluhu a monitorování. Samostatné moduly mají nezávisle na sobě vlastní uzavírací systémy.	Jednodílný stojanový pult pro obsluhu a monitorování s velkou montážní deskou	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529	IP 55	IP 55	
Stupeň krytí NEMA	NEMA 12	NEMA 12	
Servisní přístup	Horní díl zepředu, středový díl shora, dolní díl zepředu (při hloubce 500 mm zepředu a zezadu)	Zepředu a shora	
Uzavírací systém	Zámkové vložky individuálně vyměnitelné	Zámkové vložky individuálně vyměnitelné	
Možnosti vybavení	Možnost vnitřního vybavení s lištovými systémy v rozměrovém rastru 25 mm ve všech modulech a navíc vybavení dělenými montážními deskami	Možnost vnitřního vybavení s lištovými systémy v rozměrovém rastru 25 mm a navíc vybavení dělenými montážními deskami	
od strany	153	161	

Systémy pultů / skříně pro počítačové systémy / průmyslové pracovní stanice – přehled výrobků



	Univerzální pulty	**Skříně pro počítačové systémy**	**Průmyslové pracovní stanice**
	Skříň s vysokou stabilitou. Standardní zadní dveře umožňují volný přístup k průběžné montážní desce. Montážní deska má hranu ve tvaru C a je nastavitelná na hloubku v rozměrovém rastru 25 mm. Přední stranu lze volitelně vybavit nízkými dveřmi a pultovou představbou nebo vysokými dveřmi.	Korpus skříně zhotovený z jednoho kusu pro vysokou stabilitu. Průběžné zadní dveře pro snadný servisní přístup zezadu. Vysoká ochrana před přístupem díky vnitřní aretaci prosklených dveří a uzamykatelné zásuvce. Pro individuální požadavky jsou k dispozici čtyři provedení s různými koncepty ovládání.	Modulární systém skříně pro obsluhu a monitorování. Pět různých variant skříně lze kombinovat se speciálními pracovními deskami a ovládacími skříňkami a vytvořit individuální pracovní stanici.
	IP 55	IP 55	IP 54/55
	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12
	Zepředu a zezadu	Zepředu a shora	Zepředu a shora
	Zámkové vložky individuálně vyměnitelné	Zámkové vložky individuálně vyměnitelné	Zámkové vložky individuálně vyměnitelné
	Možnost vnitřního vybavení s lištovými systémy v rozměrovém rastru 25 mm. Středový díl může být proveden jako ovládací pult.	Možnost vnitřního vybavení s lištovými systémy v rozměrovém rastru 25 mm. Pro dolní oblast jsou k dispozici přístrojové police pro umístění počítačů, tiskáren atd. a klapka pro odebírání vytištěných dokumentů, která umožňuje použití tiskárny bez otevírání dveří.	Pro dolní oblast jsou k dispozici přístrojové police pro umístění počítačů, tiskáren atd. a klapka pro odebírání vytištěných dokumentů, která umožňuje použití tiskárny bez otevírání dveří. Pracovní desku lze rozšířit o komponenty systému nosných ramen CP 60 a ovládací skříň a vytvořit tak kompletní pracovní stanici.
	162	164	166

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Systém TopPult TP

Přehled součástí vnitřního vybavení

1 Třídílná konstrukce s následujícím složením:
– horní díl pultu
– středový díl pultu
– dolní díl pultu

2 Dvoudílná konstrukce s následujícím složením:
– středový díl pultu
– dolní díl pultu

3 Jednodílná konstrukce s následujícím složením:
– zakrývací deska
– dolní díl pultu





Systém TopPult TP



Rychlé plánování a montáž

- Snadné projektování díky stejnému víku pro horní a středový díl pultu
- Individuální vybavení systémem lišt
- Jednoduchá montáž předem připravených modulů díky děleným montážním deskám



Snadná manipulace

- Jednoduché jednoruční ovládání a bezpečná aretace víka v nejvyšší poloze
- Bezpečná uzavírací mechanika s hlášením uzamčení prostřednictvím dorazu, vhodná pro všechny běžné zámkové vložky
- Hezké zakončení hliníkovou lištou (příslušenství) jako designový nebo držadlový prvek na víku



Flexibilní vybavení

- Rychlá montáž montážní desky, jednoduché zasunutí a zaklapnutí (konstrukční hloubka 400 mm)
- Montážní deska s nastavitelnou hloubkou (konstrukční hloubka 500 mm)
- Spousta volné plochy pro individuální vybavení na montážní desce
- Individuální vybavení s lištovými systémy
- Dvoudílné podlahové plechy pro snadné protažení kabelů



Systém TopPult TP



Systémové příslušenství Strana 877 **Monitory, klávesnice** Strana 1109/1110 **Klimatizační systémy** Strana 449

Materiál:
- Skříň: ocelový plech 1,5 mm
- Dveře a víko pultu: ocelový plech 2,0 mm, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Montážní deska: ocelový plech 2,5 mm (hloubka 500 mm), 3,0 mm (hloubka 400 mm)

Povrch:
- Skříň, víko a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Montážní deska: pozinkovaná

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

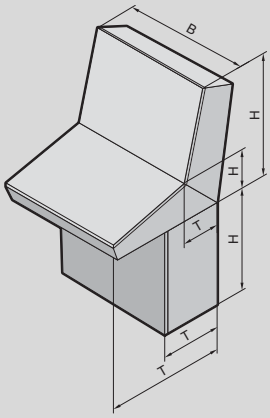
Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky: horní díl
- Skříň
- Víko se závěsy umístěnými dole, včetně držáku víka
- Dno otevřené pro individuální přivedení kabelů

Střední díl
- Skříň
- Víko se závěsy, 2 aretace s automatickým zajištěním, odjištění doleva automatické, doprava manuální
- Otvor pro protažení kabelu ve dně skříně

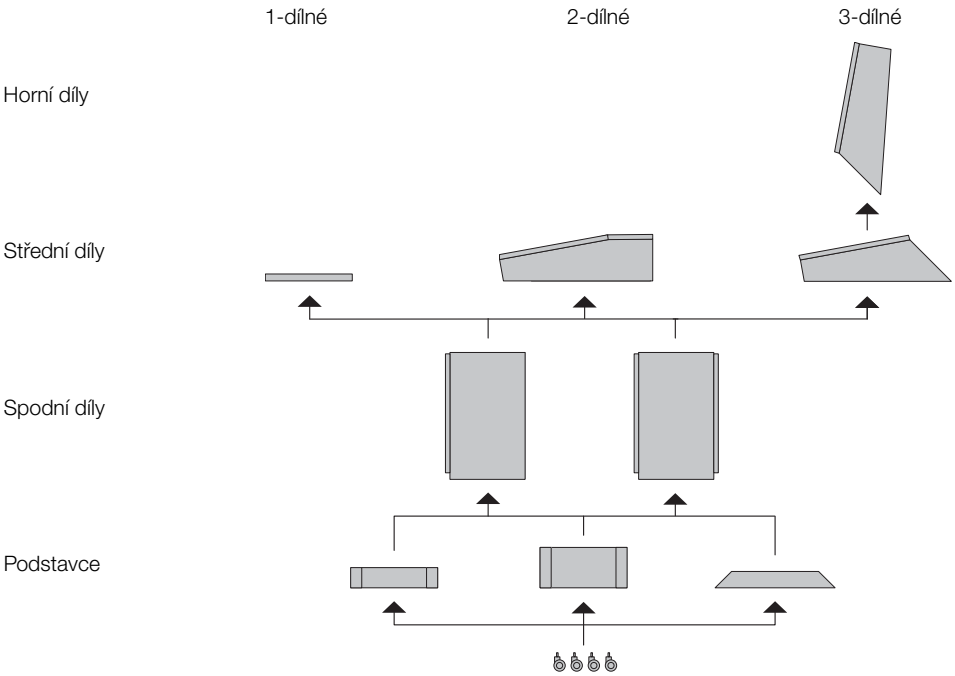
Spodní díl
- Skříň nahoře otevřená
- Dveře, popř. dvojité dveře s tyčovým uzávěrem (při hloubce 400 mm vpředu, při hloubce 500 mm vpředu a vzadu)
- Montážní deska hloubkově přestavitelná (při hloubce 500 mm)
- Podlahové plechy

Certifikáty:
- UL
- cUL

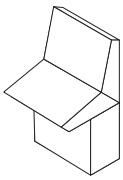
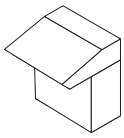
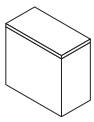


Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá stavu při dodání

Možnosti kombinací



Šířka 600 mm

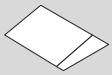
	Konstrukce	3-dílná		2-dílná		1-dílná		
	Hloubka spodního dílu v mm	400	500	400	500	400	500	

Horní díly



		Balení						
	Výška (H) mm		720		–		–	Strana
	Hloubka (T) mm		240		–		–	
	Obj. č.	1 ks	**6720.500**		**–**		**–**	
Příslušenství								
Dělená montážní deska, závěsná	Šířka 200 mm	1 ks	6730.310		–		–	982
	Šířka 500 mm	1 ks	6730.330		–		–	982
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na šířku	4 ks	5001.050		–		–	995

Střední díly



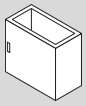
		Balení						
	Výška (H) mm		235		235		–	Strana
	Hloubka (T) mm		730		755		–	
	Obj. č.	1 ks	**6714.500**		**6710.500**		**–**	
Příslušenství								
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na šířku	4 ks	5001.050		5001.050		–	995

Zakrývací deska



		Balení						
	Výška (H) mm		–		–		27	Strana
	Hloubka (T) mm		–		–		400	500	
	Obj. č.	1 ks	**–**		**–**		**5001.130**	**6730.100**	163

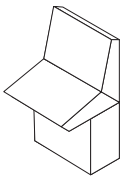
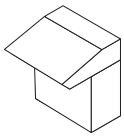
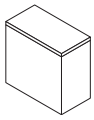
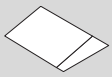
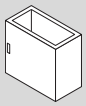
Spodní díly



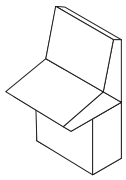
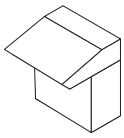
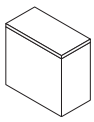
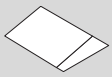
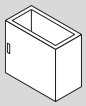
		Balení								
	Výška (H) mm		675	675	675	675	675	675	Strana
	Hloubka (T) mm		400	500	400	500	400	500	
	Obj. č.	1 ks	**6700.600**	**6704.600**	**6700.600**	**6704.600**	**6700.600**	**6704.600**	
Příslušenství									
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu	Výška 100 mm	2 ks	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	881
	Výška 200 mm	2 ks	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	881
Bočnice podstavce	Výška 100 mm	2 ks	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	882
	Výška 200 mm	2 ks	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	882
Příčný nosník		2 ks	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na výšku	4 ks	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	995
Systémové chassis 17 × 73 mm	na hloubku	4 ks	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	992
Montážní výztuhy	na hloubku	20 ks	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	994
Systémové chassis 17 × 73 mm	pro dveře	4 ks	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	992
Montážní výztuhy	pro dveře	20 ks	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	952
Lišta pro mechanické uchycení kabelů		1 ks	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	1059
Schránky na schémata z ocelového plechu		1 ks	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	955
TP hliníková lišta		1 ks	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	–	–	163
Uzavírací systémy			od strany	od strany	od strany	od strany	od strany	od strany	935
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014

Systém TopPult TP

Šířka 800 mm

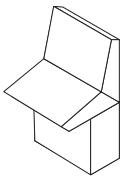
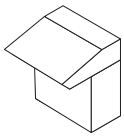
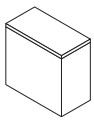
								
	Konstrukce	3-dílná		2-dílná		1-dílná		
	Hloubka spodního dílu v mm	400	500	400	500	400	500	
Horní díly								
	**Výška** (H) mm	Balení	720		–		–	Strana
	Hloubka (T) mm		240		–		–	
	Obj. č.	1 ks	**6721.500**		**–**		**–**	
Příslušenství								
Dělená montážní deska, závěsná	Šířka 200 mm	1 ks	6730.310		–		–	982
	Šířka 500 mm	1 ks	6730.330		–		–	982
	Šířka 700 mm	1 ks	6730.340		–		–	982
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na šířku	4 ks	5001.051		–		–	995
Střední díly								
	**Výška** (H) mm	Balení	235		235		–	Strana
	Hloubka (T) mm		730		755		–	
	Obj. č.	1 ks	**6715.500**		**6711.500**		**–**	
Příslušenství								
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na šířku	4 ks	5001.051		5001.051		–	995
Zakrývací desky								
	**Výška** (H) mm	Balení	–		–	27		Strana
	Hloubka (T) mm		–		–	400	500	
	Obj. č.	1 ks	**–**		**–**	**5001.140**	**6730.110**	163
Spodní díly								
	**Výška** (H) mm	Balení	675	675	675	675	675	675	Strana
	Hloubka (T) mm		400	500	400	500	400	500	
	Obj. č.	1 ks	**6701.600**	**6705.600**	**6701.600**	**6705.600**	**6701.600**	**6705.600**	
Příslušenství									
Rohové díly podstavce s krytem podstavce, vpředu a vzadu	Výška 100 mm	2 ks	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	8640.003	881
	Výška 200 mm	2 ks	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	8640.023	881
Bočnice podstavce	Výška 100 mm	2 ks	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	882
	Výška 200 mm	2 ks	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	882
Příčný nosník		2 ks	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na výšku	4 ks	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	995
Systémové chassis 17 × 73 mm	na hloubku	4 ks	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	992
Montážní výztuhy	na hloubku	20 ks	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	994
Montážní výztuhy	pro dveře	20 ks	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	952
Lišta pro mechanické uchycení kabelů		1 ks	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	1059
Schránky na schémata z ocelového plechu		1 ks	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	955
TP hliníková lišta		1 ks	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	–	–	163
Uzavírací systémy			od strany	od strany	od strany	od strany	od strany	od strany	935
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014

Šířka 1200 mm

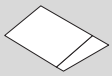
								
	Konstrukce	3-dílná		2-dílná		1-dílná		
	Hloubka spodního dílu v mm	400	500	400	500	400	500	
Horní díly								
	**Výška** (H) mm	Balení	720		–		–		Strana
	Hloubka (T) mm		240		–		–		
	Obj. č.	1 ks	**6722.500**		**–**		**–**		
Příslušenství									
Dělená montážní deska, závěsná	Šířka 200 mm	1 ks	6730.310		–		–		982
	Šířka 500 mm	1 ks	6730.330		–		–		982
	Šířka 700 mm	1 ks	6730.340		–		–		982
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na šířku	4 ks	5001.053		–		–		995
Střední díly									
	**Výška** (H) mm	Balení	235		235		–		Strana
	Hloubka (T) mm		730		755		–		
	Obj. č.	1 ks	**6716.500**		**6712.500**		**–**		
	Příslušenství								
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na šířku	4 ks	5001.053		5001.053		–		995
Zakrývací desky									
	**Výška** (H) mm	Balení	–		–		27		Strana
	Hloubka (T) mm		–		–		400	500	
	Obj. č.	1 ks	**–**		**–**		**5001.160**	**6730.120**	163
Spodní díly									
	**Výška** (H) mm	Balení	675	675	675	675	675	675	Strana
	Hloubka (T) mm		400	500	400	500	400	500	
	Obj. č.	1 ks	**6702.600**	**6706.600**	**6702.600**	**6706.600**	**6702.600**	**6706.600**	
Příslušenství									
Rohové díly podstavce s krytem podstavce, vpředu a vzadu	Výška 100 mm	2 ks	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	8640.007	881
	Výška 200 mm	2 ks	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	8640.025	881
Bočnice podstavce	Výška 100 mm	2 ks	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	882
	Výška 200 mm	2 ks	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	882
Příčný nosník		2 ks	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na výšku	4 ks	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	995
Systémové chassis 17 × 73 mm	na hloubku	4 ks	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	992
Montážní výztuhy	na hloubku	20 ks	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	994
Systémové chassis 17 × 73 mm	pro dveře	4 ks	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	992
Montážní výztuhy	pro dveře	20 ks	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	952
Lišta pro mechanické uchycení kabelů		1 ks	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	1059
Schránky na schémata z ocelového plechu		1 ks	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	955
TP hliníková lišta		1 ks	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	–	–	163
Uzavírací systémy			od strany	od strany	od strany	od strany	od strany	od strany	935
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014

Systém TopPult TP

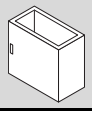
Šířka 1600 mm

								
	Konstrukce	3-dílná		2-dílná		1-dílná		
	Hloubka spodního dílu v mm	400	500	400	500	400	500	

Horní díly							
	**Výška** (H) mm	Balení	720	–	–		Strana
	Hloubka (T) mm		240	–	–		
	Obj. č.	1 ks	**6723.500**	**–**	**–**		
Příslušenství							
Dělená montážní deska, závěsná	Šířka 200 mm	1 ks	6730.310	–	–		982
	Šířka 500 mm	1 ks	6730.330	–	–		982
	Šířka 700 mm	1 ks	6730.340	–	–		982
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na šířku	4 ks	5001.054	–	–		995

Střední díly							
	**Výška** (H) mm	Balení	235	235	–		Strana
	Hloubka (T) mm		730	755	–		
	Obj. č.	1 ks	**6717.500**	**6713.500**	**–**		
Příslušenství							
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na šířku	4 ks	5001.054	5001.054	–		995

Zakrývací desky							
	**Výška** (H) mm	Balení	–	–	27		Strana
	Hloubka (T) mm		–	–	400	500	
	Obj. č.	1 ks	**–**	**–**	**6730.030**	**6730.130**	163

Spodní díly									
	**Výška** (H) mm	Balení	675	675	675	675	675	675	Strana
	Hloubka (T) mm		400	500	400	500	400	500	
	Obj. č.	1 ks	**6703.600**	**6707.600**	**6703.600**	**6707.600**	**6703.600**	**6707.600**	
Příslušenství									
Rohové díly podstavce s krytem podstavce, vpředu a vzadu	Výška 100 mm	2 ks	8640.008	8640.008	8640.008	8640.008	8640.008	8640.008	881
	Výška 200 mm	2 ks	8640.026	8640.026	8640.026	8640.026	8640.026	8640.026	881
Bočnice podstavce	Výška 100 mm	2 ks	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	8640.031	8640.032	882
	Výška 200 mm	2 ks	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	8640.041	8640.042	882
Příčný nosník		2 ks	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	na výšku	4 ks	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	995
Systémové chassis 17 × 73 mm	na hloubku	4 ks	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	992
Montážní výztuhy	na hloubku	20 ks	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	994
Montážní výztuhy	pro dveře	20 ks	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	952
Lišta pro mechanické uchycení kabelů	Šířka 800 mm	1 ks	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	1059
Schránky na schémata z ocelového plechu		1 ks	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	955
TP hliníková lišta		1 ks	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	–	–	163
Uzavírací systémy			od strany	od strany	od strany	od strany	od strany	od strany	935
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014

Kompaktní pulty TP



Systémové příslušenství Str. 877 **Monitory, klávesnice** Str. 1109/1110 **Klimatizační systémy** Str. 449 **Stojanové pulty z nerez oceli** Str. 251

Materiál:
- Skříň: ocelový plech 1,5 mm
- Dveře a víko pultu: ocelový plech 2,0 mm, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Montážní deska: ocelový plech, 3,0 mm

Povrch:
- Skříň, víko a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Montážní deska: pozinkovaná

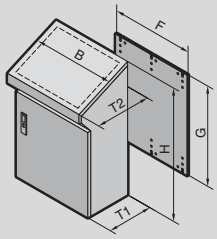
Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň, zezadu a po stranách uzavřená
- Dveře, popř. dvoukřídlé dveře vpředu, s tyčovým uzávěrem
- Montážní deska
- Víko se závěsy umístěnými vzadu, 2 aretace s automatickým zajištěním. Odjištění doleva automatické, doprava manuální
- Podlahové plechy

Certifikáty:
- UL
- cUL



Šířka (B) mm	Balení	600	800	1000	1200	Strana
Výška (H) mm		975	975	975	975	
Hloubka, dole (T1) mm		400	400	400	400	
Hloubka, nahoře (T2) mm		520	520	520	520	
Šířka montážní desky (F) mm		530	730	930	1130	
Výška montážní desky (G) mm		900	900	900	900	
Obj. č.	1 ks	**6746.600**	**6748.600**	**6740.600**	**6742.600**	
Dveře		1	1	2	2	
Příslušenství						
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu 100 mm	2 ks	8640.002	8640.003	8640.005	8640.007	881
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8640.031	8640.031	8640.031	8640.031	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu 200 mm	2 ks	8640.022	8640.023	8640.024	8640.025	881
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8640.041	8640.041	8640.041	8640.041	882
Příčný nosník	2 ks	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	891
TP hliníková lišta	1 ks	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	163
Lišta pro montáž vnitřního vybavení		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	995
Systémové chassis 17 × 73 mm		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	992
Lišty pro mechanické upevnění kabelů	1 ks	5001.080	5001.081	5001.082	5001.083	1059
Schránky na schémata z ocelového plechu	1 ks	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	955
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014

Univerzální pulty TP



Systémové příslušenství Strana 877 **Monitory, klávesnice** Strana 1109/1110 **Klimatizační systémy** Strana 449

Materiál:
- Skříň, podlahové plechy: ocelový plech 1,5 mm
- Dveře: ocelový plech, 2,0 mm
- Montážní deska: ocelový plech, 3,0 mm

Povrch:
- Skříň a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Montážní deska a podlahové plechy: pozinkované

Barva:
- RAL 7035

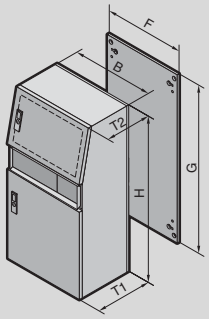
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

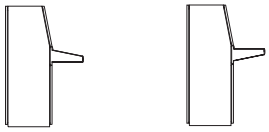
Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň s dveřmi
- Montážní deska
- Podlahové plechy

Poznámka:
- Pro univerzální pult s nízkými čelními dveřmi: pro zachování stupně krytí je nutné namontovat pultovou představbu

Certifikáty:
- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping



				
Provedení	Balení	s nízkými čelními dveřmi	s vysokými čelními dveřmi	Strana
Šířka (B) mm		600	600	
Výška (H) mm		1300	1300	
Hloubka, dole (T1) mm		500	500	
Hloubka, nahoře (T2) mm		417,5	417,5	
Šířka montážní desky (F) mm		499	499	
Výška montážní desky (G) mm		1196	1196	
Obj. č.	1 ks	**2694.500**	**2695.500**	
Hmotnost kg		77,0	80,0	
Je třeba ještě přiobjednat				
Pultová představba	1 ks	2696.500	–	163
Příslušenství				
Podstavec, kompletní	1 ks	2807.200	2807.200	890
Příčný nosník	2 ks	8601.450	8601.450	891
Lišta pro mechanické uchycení kabelů	2 ks	5001.080	5001.080	1059
Uzavírací systémy		od strany	od strany	935

TP hliníková lišta

K dodatečné montáži na středové a horní díly ovládacích pultů i kompaktní pulty TP.

Použití:
– TP třídílný/dvoudílný
– Kompaktní pulty TP
– Všechny rozváděčové skříně / víka s výškou zkosení 20 mm (tloušťka plechu max. 2 mm)

Možnosti montáže:
– Pro jiné rozměry lze snadno zkrátit
– 3 × šířka 600 mm
– 2 × šířka 800 mm
– 1 × šířka 1000 mm + 1 × šířka 600 mm
– 1 × šířka 1200 mm
– 1 × šířka 1600 mm

Materiál:
– Hliníkový protlačovaný profil
– Krytky: plast

Povrch:
– Hliníkový protlačovaný profil: eloxovaný v přírodním barevném odstínu

Barva:
– Krytky: RAL 7035

Délka mm	**Obj. č.**
1750	**6731.120**

Rozsah dodávky:
– 1 hliníkový profil
– 6 plastových krytek
– Vrtací šablona
– Upevňovací příslušenství



Zakrývací desky

pro TP
Jako víko dolního dílu TP.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 12

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříň		**Obj. č.**
Šířka mm	Hloubka mm	
600	400	**5001.130**
800	400	**5001.140**
1200	400	**5001.160**
1600	400	**6730.030**
600	500	**6730.100**
800	500	**6730.110**
1200	500	**6730.120**
1600	500	**6730.130**



Pultová představba

pro univerzální pult TP
K montáži zobrazovacích a ovládacích prvků a klávesnice. Ze strany a zepředu plná. Zakrývací desky pro horní a dolní zakrytí.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 12

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Výška mm	**Obj. č.**
200	**2696.500**





Skříně pro počítačové systémy



Uzavírací systémy Str. 934 **Klimatizační systémy** Str. 449 **Systém PC skříní z nerez oceli** Str. 252 **Systémové příslušenství** Str. 877

Spolehlivé umístění všech PC komponentů, počínaje monitorem, přes PC, až po klávesnici. S ideálním komfortem ovládání a v moderním designu. Dokonalá ochrana před vlhkostí a nečistotami, kolísáním teplot a nepovolaným přístupem.

Materiál:
- Skříň, dveře, zadní dveře, montážní pole, odkládací přihrádky: ocelový plech
- Rukojeti, dekorační kryty: plast
- Kryty dveří: hliník
- Skleněné okénko: jednovrstvé bezpečnostní sklo

Povrch:
- Skříň a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Montážní pole, odkládací přihrádka: strukturovaná prášková barva

Barva:
- Skříň, dveře, dekorační kryty, odkládací přihrádky: RAL 7035
- Rukojeť: RAL 7015
- Pole monitoru, středový díl dveří: RAL 7015

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

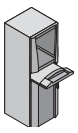
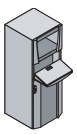
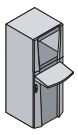
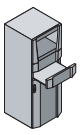
Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň, dveře, zadní dveře

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

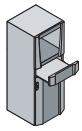
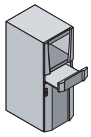
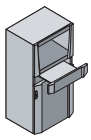
Certifikáty:
- UL
- cUL

Šířka 600 mm

						
Šířka mm	Balení	600	600	600	600	Strana
Výška mm		1600	1600	1600	1600	
Hloubka mm		636	636	636	636	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Prosklené dveře, horní		■	■	■	■	
Zásuvka pro klávesnici		■	–	–	■	
Přístrojová police		■	■	■	■	
Sklopná přihrádka pro klávesnici		–	■	–	–	
Pultová představba		–	–	■	–	
Montážní pole, malé		–	–	–	■	
Obj. č.	1 ks	**5366.050**	**5366.150**	**5366.250**	**5366.350**	
Max. velikost klávesnice (Š × V × H) mm		480 × 70 × 260	497 × 50 × 250 497 × 60 × 200	540 × 40 × 175	480 × 70 × 260	
Hmotnost kg		101,4	98,0	95,5	95,5	
Příslušenství						
Podstavec, pevný	1 ks	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	890
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.002	8640.002	8640.002	8640.002	881
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.033	8640.033	8640.033	882
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.022	8640.022	8640.022	8640.022	881
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.043	8640.043	8640.043	881
Dělené montážní desky[1)]	1 ks	8617.550	8617.550	8617.550	8617.550	975
Přístrojové police, výsuvné	1 ks	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	1007
Zásuvka s přihrádkami	1 ks	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	1007
Kryt odběru papíru	1 ks	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	1116

[1)] Pro montáž je vyžadována adaptérová lišta pro kompatibilitu s VX, viz strana 995

Šířka 600–800 mm

					
Šířka mm	Balení	600	600	800	Strana
Výška mm		1600	1600	1600	
Hloubka mm		636	836	636	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Zásuvka pro klávesnici		■	■	■	
Montážní pole, velké		■	–	–	
Prosklené dveře, horní		–	■	■	
Přístrojová police		–	■	■	
Obj. č.	1 ks	**5366.450**	**5368.050**	**5386.050**	
Max. velikost klávesnice (Š × V × H) mm		480 × 70 × 260	480 × 70 × 260	480 × 70 × 260	
Hmotnost kg		97,5	111,0	117,6	
Příslušenství					
Podstavec, pevný	1 ks	8800.920	–	–	890
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.002	8640.002	8640.003	881
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.034	8640.033	881
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.022	8640.022	8640.023	881
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.044	8640.043	881
Dělené montážní desky[1)]	1 ks	8617.550	8617.550	8617.580	975
Přístrojové police, výsuvné	1 ks	6902.960	6902.980	–	1007
Zásuvka s přihrádkami	1 ks	6902.700	6902.700	–	1007
Kryt odběru papíru	1 ks	6903.200	6903.200	6903.200	1116

[1)] Pro montáž je vyžadována adaptérová lišta pro kompatibilitu s VX, viz strana 995

Průmyslové pracovní stanice



Systémové příslušenství Strana 877 **Panel Comfort** Strana 172 **Optipanel** Strana 174 **TFT monitor** Strana 1109

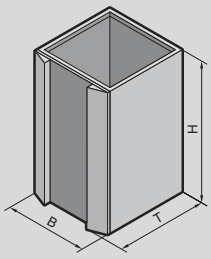
Materiál:
- Skříň, střecha, zásuvka s přihrádkami, designové dveře, zadní stěna, zadní dveře: ocelový plech
- Pracovní deska: dřevotřísková deska, po obou stranách plastové laminování (po obvodě nalepené hrany)
- Rukojeť: hliník, strukturovaná prášková barva

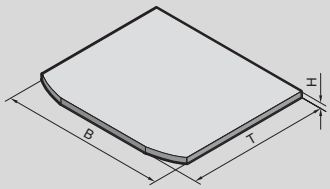
Povrch:
- Skříň: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva

Barva:
- Skříň, pracovní deska: RAL 7035
- Hrany po obvodě pracovní desky: RAL 7015
- Rukojeť pracovní desky: RAL 9006

Stupeň krytí:
- Viz tabulka

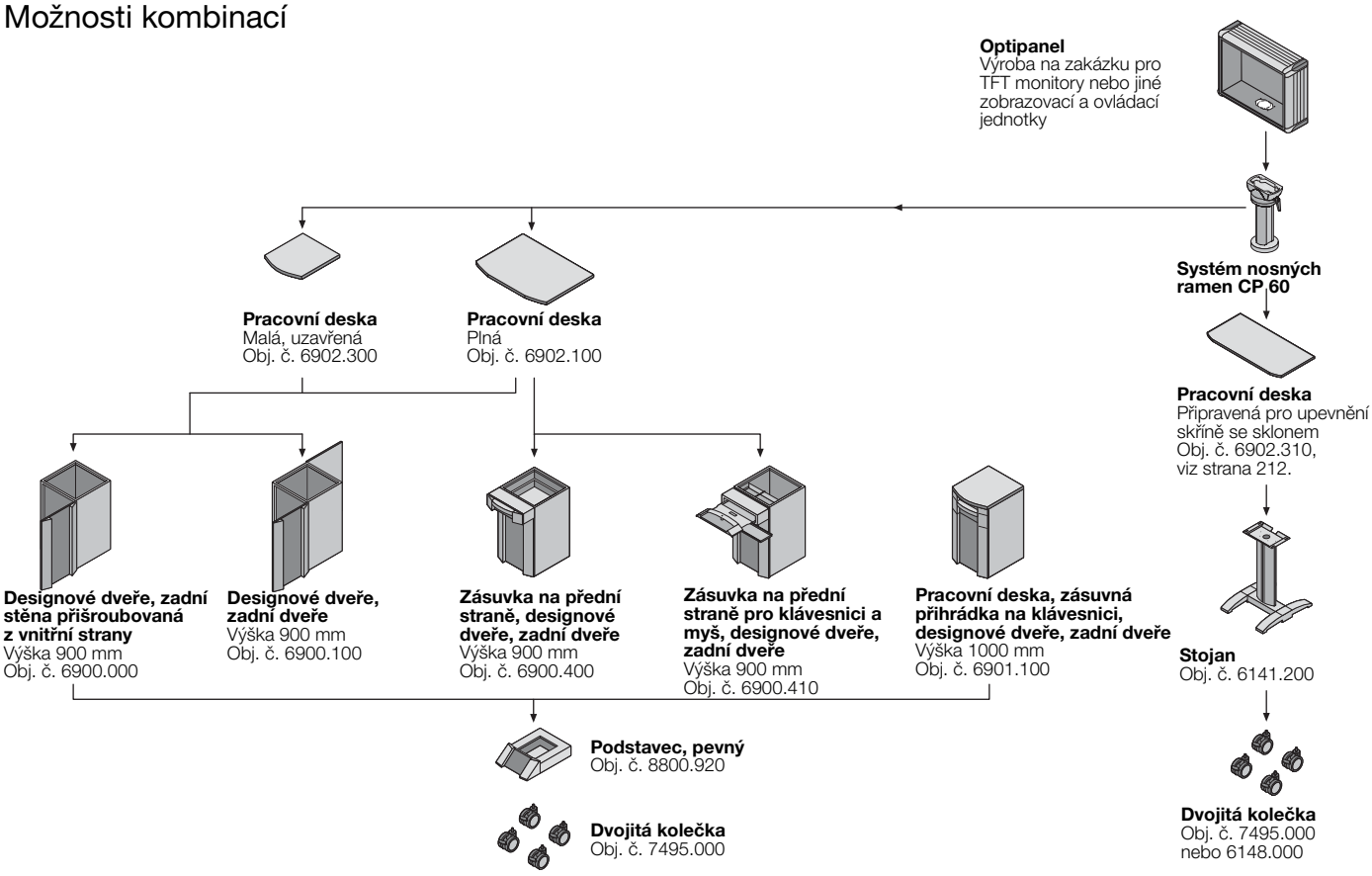
Rozsah dodávky:
Naleznete na internetu



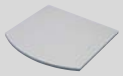


Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá stavu při dodání

Možnosti kombinací



Skříně a pracovní desky průmyslových pracovních stanic

Skříň										Strana
Provedení					Designové dveře, zadní stěna přišroubovaná z vnitřní strany	Designové dveře, zadní dveře	Zásuvka na přední straně, designové dveře, zadní dveře	Zásuvka na přední straně pro klávesnici a myš, designové dveře, zadní dveře	Pracovní deska, zásuvná přihrádka na klávesnici, designové dveře, zadní dveře	
Šířka (B) mm					600	600	600	600	600	
Výška (H) mm					900	900	900	900	1000	
Hloubka (T) mm					600	600	600 (890)	600 (890)	645	
Hmotnost (kg)					54,9	59,9	73	73	91	
Obj. č.					**6900.000**	**6900.100**	**6900.400**	**6900.410**	**6901.100**	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529					IP 55		IP 54			
Stupeň krytí NEMA					NEMA 12		NEMA 12			
	Šířka (B) mm	**Výška** (H) mm	**Hloubka** (T) mm	Hmotnost kg	**Obj. č.**					
Pracovní desky 	610	38	645	11,6	**6902.300**	**6902.300**	–	–	■	
	1000	38	895	24	**6902.100**	**6902.100**	**6902.100**	**6902.100**	–	

Příslušenství	Balení						
Podstavec, pevný	1 ks	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	890
Příčný nosník, přestavitelný	2 ks	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	–	891
Dvojitá kolečka	4 ks	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	893
Adaptér pro komfortní rukojeť	1 ks	8611.300	8611.300	–	–	–	918
Kabelové průchodky	1 ks	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	1046
Dělená montážní deska VX pro šířku skříně 600 mm[1)]	1 ks	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	975
Přístrojové police, pevná montáž	1 ks	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	1007
Přístrojové police, výsuvné	1 ks	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	1007
Zásuvka s přihrádkami	1 ks	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	1007
Kryt odběru papíru	1 ks	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	1116
Systémy nosných ramen		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	183
Ovládací skříňky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	169

[1)] Pro montáž je vyžadována adaptérová lišta pro kompatibilitu s VX, viz strana 995

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Ovládací skříňky / systémy nosných ramen / stojanové systémy

Panel Comfort

Srovnání výrobků 170
Panel Comfort 172
Panel Comfort, příklady vybavení 173

Optipanel

Srovnání výrobků 170
Optipanel 174
Optipanel, příklady vybavení 175

Ovládací skříňka AX

Přehled výrobků 170
Přednosti 176
Ovládací skříně AX s držadlovými lištami 178
Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor do 24˝ 180

Panel Compact

Přehled výrobků 170
Panel Compact 181

Systémy nosných ramen

Přehled systémů nosných ramen 183
Systém nosných ramen CP 40, z oceli 185
Systém nosných ramen CP 40, z nerez oceli 188
Systém nosných ramen CP 60 193
Systém nosných ramen CP 120 197
Systém nosných ramen CP 180 201
Nosný profil, výškově nastavitelný 205
Příslušenství 207

Stojanové systémy

Stojan, modulární 211
Stojan, kompletní 212
Otevřený stojan / malý stojanový sloup 213
Příslušenství 214

Ovládací skříňky – přehled výrobků



		Panel Comfort	Optipanel	
Provedení		Skříňka z hliníkového protlačovaného profilu s chladicími žebry pro optimální pasivní chlazení	Skříňka z hliníkového protlačovaného profilu	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 65	IP 65	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 12	NEMA 12	
Počet rozměrů		7 standardních rozměrů skladem	7 standardních rozměrů skladem	
Připojení nosných ramen	Průřez	▭ 120 × 65 mm do hloubky 74 mm, Ø 130 mm od hloubky 152 mm	▭ 120 × 65 mm hloubka 100 mm, Ø 130 mm hloubka 150 mm	
	Počet/pozice	1/nahoře Dole otočením skříňky	1/nahoře Dole otočením skříňky	
Přístup pro servisní účely		Vzadu, v závislosti na skříňce, se závěsy nebo přišroubované. U přišroubované zadní stěny lze přední stranu odklopit	Vzadu, zadní stěna se závěsy	
Uzavírací systém		Zámkové vložky individuálně vyměnitelné	Zámkové vložky individuálně vyměnitelné	
Vybavení		Připraveno pro přímé upevnění běžných řídicích systémů strojů a průmyslových PC pomocí příslušných šroubovacích rozpěrných úchytek; po obvodu montážní kanály integrované do profilu pro individuální upevnění komponentů příslušenství	Připraveno pro přímé upevnění běžných řídicích systémů strojů a průmyslových PC pomocí příslušných šroubovacích rozpěrných úchytek	
od strany		172	174	

Ovládací skříňky – přehled výrobků



	Ovládací skříně AX s držadlovými lištami	**Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor**	**Panel Compact**
	Skříňka z ocelového plechu a přední deska z hliníku	Skříň z ocelového plechu a prosklené okénko z 3 mm jednovrstvého bezpečnostního skla	Střecha a podlahová skořepina ze zinkového tlakového odlitku, s práškovou barvou, boční díly z hliníkového protlačovaného profilu, s práškovou barvou
	IP 55	IP 65	IP 65
	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12
	10 standardních rozměrů skladem	1 standardní rozměr skladem	4 standardní rozměry skladem
	Ø 130 mm	Ø 130 mm	▭ 90 × 71 mm pro CP 40, z oceli, volitelně lze skříňku namontovat přímo na otočné nástěnné upevnění
	1/nahoře Dole otočením skříňky, volitelné připojení nosných ramen tvarované mimo střed	1/nahoře Dole otočením skříňky, volitelné připojení nosných ramen tvarované mimo střed	1/nahoře Dole otočením skříňky
	V závislosti na skříňce, vpředu nebo vzadu	Vzadu	Vzadu, zadní stěna se závěsy
	Zámkové vložky individuálně vyměnitelné	Zámkové vložky individuálně vyměnitelné	Přišroubována
	Úhelník pro montáž vnitřního vybavení se systémovým děrováním pro vybavení se systémovým chassis 14 × 39 mm v rozměrovém rastru 25 mm. Snadná úprava přední desky pro montáž řídicích systémů strojů, průmyslových PC nebo tlačítek.	Držák pro stolní TFT monitor s úchytem VESA 75/100 do 24" ve formátech 16:9/16:10	Vlastní přední desky 2–6 mm lze jednoduše vložit zezadu a upevnit pomocí šroubovacích rozpěrných úchytek
	178	180	181

Panel Comfort



Systémové příslušenství Str. 877 **Systémy nosných ramen** Str. 183 **Stojanové systémy** Str. 211 **Průmyslové pracovní stanice** Str. 166

Materiál:
- Kryt: hliníkový protlačovaný profil
- Rohové díly: zinkový tlakový odlitek
- Ochranné rohy: plast

Barva:
- Skříň: eloxovaná v přírodním barevném odstínu
- Rohové díly: RAL 7035
- Ochranné rohy: v odstínu podobném RAL 7024

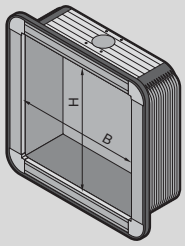
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Včetně těsnění a upevňovacího materiálu pro čelní panely

Poznámka:
- Záměna připojení nosných ramen je možná otočením skříňky

Certifikáty:
- UL
- cUL

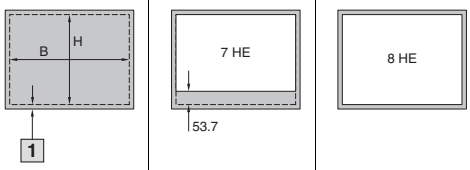
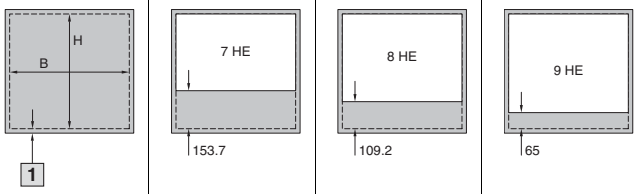
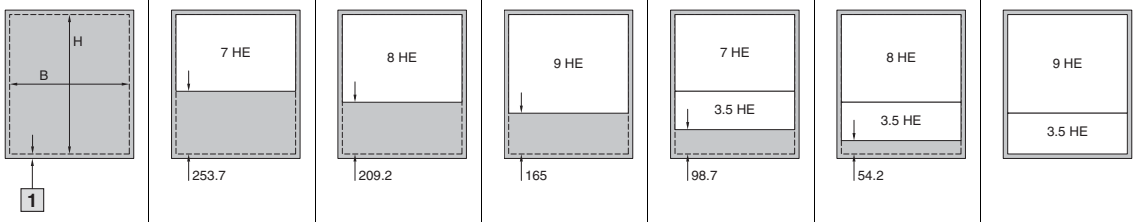


Pro šířku čelního panelu (B) mm	Balení	520			520		520		Strana
Pro výšku čelního panelu (H) mm		400			500		600		
Montážní hloubka mm		74	152	191	152	191	152	191	
Obj. č.	1 ks	**6372.541**	**6372.542**	**6372.543**	**6372.552**	**6372.553**	**6372.562**	**6372.563**	
Hmotnost kg		7,8	11,7	13,8	12,3	15,2	13,5	16,7	
Provedení									
Připojení nosného ramena ▭ 120 × 65 mm		■	–	–	–	–	–	–	
Připojení nosného ramena Ø 130 mm		–	■	■	■	■	■	■	
Zadní stěna se závěsy na delší straně, se zajištěním šrouby		■	–	–	–	–	–	–	
Zadní stěna se závěsy na delší straně, s otočným uzávěrem[1)]		–	■	–	■	–	■	–	
Přišroubovaná zadní stěna[2)]		–	–	■	–	■	–	■	
Příslušenství									
Čelní panel	1 ks	6028.014	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	1107
Krycí deska pro připojení nosného ramene	1 ks	6505.100	6505.500	6505.500	6505.500	6505.500	6505.500	6505.500	1107
Montážní úhelníky pro vnitřní vybavení	4 ks	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Pérové matice M5	50 ks	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	1003
Uzemňovací deska	1 ks	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	1034

[1)] S uzavírací vložkou typu Doppelbart 3 mm, lze zaměnit za uzavírací vložky 41 mm, provedení C viz strana 941, plastové rukojeti a otočné rukojeti, provedení C viz strana 942, 943

[2)] Skříňka s odklápěním na čelní straně s boční uzavírací vložku typu Doppelbart, lze zaměnit za uzavírací vložky 41 mm, provedení C viz strana 941, plastové rukojeti a otočné rukojeti, provedení C viz strana 942, 943

Příklady vybavení

Výška čelního panelu mm	Rozměry výřezu
400	
	B = 484 mm H = 364 mm 1 = 18 mm po celém obvodě pro upevnění přední desky
500	
	B = 484 mm H = 464 mm 1 = 18 mm po celém obvodě pro upevnění přední desky
600	
	B = 484 mm H = 564 mm 1 = 18 mm po celém obvodě pro upevnění přední desky
	Volný prostor, využitelný pro individuální vestavby, např. řady tlačítek atd.

HE = U
B = Š
H = V

Optipanel



Systémové příslušenství Str. 877 **Systémy nosných ramen** Str. 183 **Stojanové systémy** Str. 211 **Průmyslové pracovní stanice** Str. 166

Materiál:
- Skříň: hliníkový protlačovaný profil
- Rohové díly: zinkový tlakový odlitek
- Ochranné rohy: plast

Barva:
- Skříň: eloxovaná v přírodním barevném odstínu
- Rohové díly: RAL 7035
- Ochranné rohy: v odstínu podobném RAL 7024

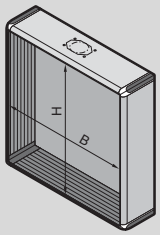
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Včetně těsnění

Poznámka:
- Záměna připojení nosných ramen je možná otočením skříňky

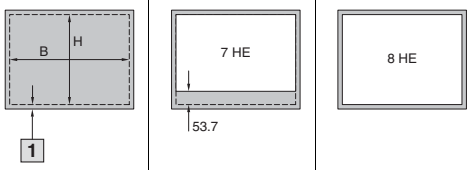
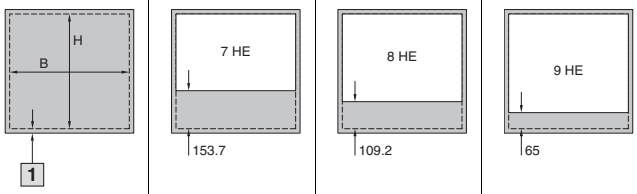
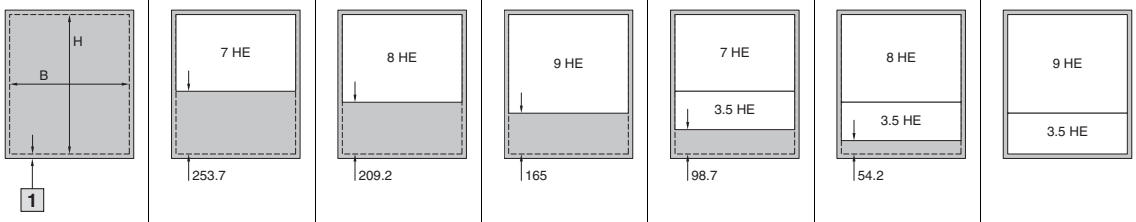
Certifikáty:
- UL
- cUL



Pro šířku čelního panelu (B) mm	Balení	430	482,6	482,6	520		520	520	Strana
Pro výšku čelního panelu (H) mm		343	310,3	354,8	400		500	600	
Montážní hloubka mm		100	100	100	100	150	150	150	
Obj. č.	1 ks	**6380.020**[1]	**6380.000**	**6380.040**[1]	**6380.400**	**6380.410**	**6380.510**	**6380.610**	
Hmotnost kg		5,3	6,2	6,6	5,8	7,3	8,3	9,2	
Provedení									
Připojení nosného ramena ▭ 120 × 65 mm		■	■	■	■	–	–	–	
Připojení nosného ramena Ø 130 mm		–	–	–	–	■	■	■	
Zadní stěna se závěsy na delší straně[2]		■	■	■	■	■	■	■	
Včetně těsnění a upevňovacího materiálu pro čelní panely		–	–	–	■	■	■	■	
Příslušenství									
Čelní panel	1 ks	–	6028.010	–	6028.014	6028.014	6028.015	6028.016	1107
Krycí deska pro připojení nosného ramene	1 ks	6505.100	6505.100	6505.100	6505.100	6505.500	6505.500	6505.500	1107
Sada horizontálních rukojetí	1 ks	–	6385.010	6385.010	–	–	–	–	1103
Montážní úhelníky pro vnitřní vybavení	4 ks	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Uzemňovací deska	1 ks	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	1034
Pérové matice M5	50 ks	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	1003

[1] Vhodné pro TFT monitory, viz strana 1109
[2] S uzavírací vložkou typu Doppelbart 3 mm, lze zaměnit za uzavírací vložky 41 mm, provedení C viz strana 941, plastové rukojeti a otočné rukojeti, provedení C viz strana 942, 943

Příklady vybavení

Výška čelního panelu mm	Rozměry výřezu
400	
	B = 484 mm H = 364 mm 1 = 18 mm po celém obvodě pro upevnění přední desky
500	
	B = 484 mm H = 464 mm 1 = 18 mm po celém obvodě pro upevnění přední desky
600	
	B = 484 mm H = 564 mm 1 = 18 mm po celém obvodě pro upevnění přední desky
	Volný prostor, využitelný pro individuální vestavby, např. řady tlačítek atd.

HE = U
B = Š
H = V

Ovládací skříně AX s držadlovými lištami



Jednotný systém designu a funkce

Moderní design, přizpůsobený pro systémy nosných ramen CP 60/120/180



Dokonalý komfort

- Tvarovaný úhelník pro vnitřní vybavení se systémovým děrováním, vhodný pro systémové příslušenství
- Rychlý, bezpečný a snadný přístup pro servisní účely zepředu nebo zezadu
- Uzávěr s integrovanou patkou pro snadné zavření





S přidanou hodnotou

- Připojení nosných ramen pro montáž prováděnou jednou osobou
- Připojení nosných ramen Ø 130 mm, tvarované mimo střed ve výztužné desce, lze jednoduše vyvrtat



Ergonomický design

- Designová lišta včetně funkce držadla
- Hliníkový čelní panel, snadno demontovatelný pro obrábění



Ovládací skříně AX s držadlovou lištou



Systémové příslušenství Str. 877 **Systémy nosných ramen** Str. 183 **Stojanové systémy** Str. 211 **Ovládací skříňky s dveřmi z nerez oceli** Str. 254

Materiál:
- Skříň: ocelový plech
- Dveře: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Držadlové lišty: hliník
- Přední deska: hliník
- Krytky: plast

Povrch:
- Skříň a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Držadlová lišta: eloxovaná v přírodním barevném odstínu
- Čelní panel: eloxovaný v přírodním barevném odstínu

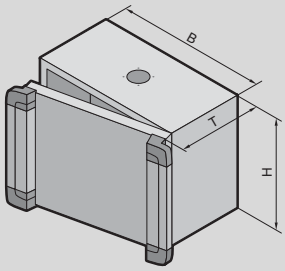
Barva:
- Skříň a dveře: RAL 7035
- Krytky: v odstínu podobném RAL 7024

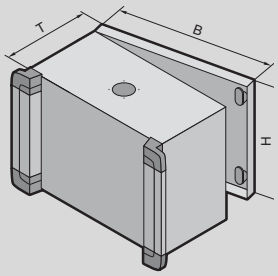
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň s dveřmi, s výřezem a výztuží pro připojení nosného ramena o Ø 130 mm
- Vpředu s maximálním výřezem, zakrytým snadno obrobitelným hliníkovým čelním panelem 3 mm
- Boční držadlové lišty a krytky
- Tvarovaný úhelník pro vnitřní vybavení se systémovým děrováním
- Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm

Poznámka:
- Záměna připojení nosných ramen a závěsů dveří je možná otočením skříňky
- Na přání: připojení nosných ramen o Ø 130 mm, tvarované mimo střed ve výztužné desce, lze jednoduše vyvrtat
- Uzavírací systémy pro servisní přístup zezadu: zámková vložka, lze vyměnit za komfortní rukojeť Mini AX, zámkové vložky 27 mm, provedení A
- Uzavírací systémy pro servisní přístup zepředu: zámková vložka, lze vyměnit za zámkové vložky 27 mm, provedení A





Certifikáty:
- UL
- cUL

Ovládací skříně AX s držadlovou lištou

Šířka (B) mm		Balení	300	300	380	380	380	Strana
Výška (H) mm			200	300	300	380	380	
Hloubka (T) mm			155	210	210	210	210	
Obj. č.		1 ks	**6320.050**	**6315.150**	**6315.250**	**6315.350**	**6320.350**	
Hmotnost cca kg			4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Přístup pro servisní účely	zezadu		■	–	–	–	■	
	zepředu		–	■	■	■	–	
Příslušenství								
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku		4 ks	–	–	–	8619.700	8619.700	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na šířku		4 ks	8619.700	8619.700	–	–	–	990
Montážní úhelníky		4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní úhelníky pro vnitřní vybavení		4 ks	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033

Šířka (B) mm		Balení	500	500	600	600	600	Strana
Výška (H) mm			500	500	380	600	600	
Hloubka (T) mm			210	210	210	210	210	
Obj. č.		1 ks	**6315.450**	**6320.450**	**6320.550**	**6320.650**	**6315.650**	
Hmotnost cca kg			16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Přístup pro servisní účely	zezadu		–	■	■	■	–	
	zepředu		■	–	–	–	■	
Příslušenství								
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku		4 ks	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na šířku		4 ks	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	990
Montážní úhelníky		4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní úhelníky pro vnitřní vybavení		4 ks	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033



Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor do 24"



Systémové příslušenství Strana 877 **Systémy nosných ramen** Strana 183 **Stojanové systémy** Strana 211

Pro vestavbu běžných stolních monitorů s úhlopříčkou obrazovky do 24" ve formátech 16:9/16:10

Materiál:
- Skříň: ocelový plech
- Dveře: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Držadlové lišty: hliník
- Krytky: plast
- Skleněné okénko: jednovrstvé bezpečnostní sklo
- Držák TFT monitoru: ocelový plech

Povrch:
- Skříň a dveře: z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Držadlová lišta: eloxovaná v přírodním barevném odstínu

Barva:
- Skříň a dveře: RAL 7035
- Krytky: v odstínu podobném RAL 7024

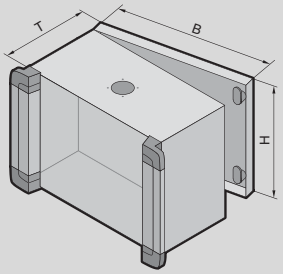
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň s dveřmi, s výřezem a výztuží pro připojení nosného ramena Ø 130 mm
- Skleněné okénko, jednovrstvé bezpečnostní sklo
- Držák pro stolní TFT monitor s úchytem VESA 75/100
- Boční držadlové lišty a krytky
- Dveře vzadu, se závěsy umístěnými na pravé straně
- Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm

Poznámka:
- Záměna připojení nosných ramen a závěsů dveří je možná otočením skříňky
- Na přání: připojení nosných ramen o Ø 130 mm, tvarované mimo střed ve výztužné desce, lze jednoduše vyvrtat
- Zámková vložka, lze vyměnit za komfortní rukojeť Mini AX, zámkové vložky 27 mm, provedení A

Certifikáty:
- UL
- cUL



Šířka (B) mm	Balení	650	Strana
Výška (H) mm		450	
Hloubka (T) mm		155	
Obj. č.	1 ks	**6321.050**	
Hmotnost cca kg		18,0	
Otočný uzávěr		2	
Příslušenství			
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	940
Zámkové vložky		viz strana	941, 942

Panel Compact



Systémové příslušenství Strana 877 **Systémy nosných ramen** Strana 183 **Stojanové systémy** Strana 211

Pro malé ovládací jednotky, které se instalují do čelních panelů. Čelní panel se vkládá zezadu a upevňuje se zevnitř šroubovacími rozpěrnými úchytkami. Je možné používat vlastní čelní panely s tloušťkou materiálu od 2 do 6 mm. Zadní stěna se závěsy vlevo nebo vpravo. Krycí plášť střechy s výřezem a zesílením pro systém nosných ramen CP 40, z oceli.

Provedení:
- S připojením nosných ramen 90 x 71 mm pro CP 40, z oceli

Materiál:
- Krycí plášť střechy a dna: zinkový tlakový odlitek
- Zadní stěna: hliník
- Boční díly: hliníkový protlačovaný profil
- Zakrytí šroubů: plast

Povrch:
- Krycí plášť střechy a dna, boční díly: strukturovaná prášková barva
- Zadní stěna: eloxovaná v přírodním barevném odstínu

Barva:
- RAL 7024

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Krycí plášť střechy
- Krycí plášť dna
- Zadní stěna
- Boční díly
- Zakrytí šroubů
- Včetně těsnění a šroubovacích rozpěrných úchytek

Šířka mm	Balení	241	241	315	315	Strana
Výška mm		238	388	238	388	
Hloubka mm		87	87	87	87	
Vhodný pro šířku čelní desky mm		178	178	252	252	
Vhodný pro výšku čelní desky mm		200	350	200	350	
Obj. č.	1 ks	**6340.000**	**6340.100**	**6340.300**	**6340.400**	
Hmotnost kg		2,8	3,8	3,4	4,5	
Příslušenství						
Čelní panel	1 ks	6028.500	6028.510	6028.530	6028.540	1107
Upevnění na stěnu	2 ks	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	969
Pérové matice M5	50 ks	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	1003
Krycí deska	1 ks	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	1107

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Systémy nosných ramen

Systém nosných ramen CP 40

Přehled komponent, z oceli 185
Nosný profil CP 40, z oceli 186
Komponenty CP 40, ocel 187

Přehled komponent, z nerez oceli 188
Nosný profil CP 40, z nerez oceli 188
Komponenty CP 40, z nerez oceli 189

Systém nosných ramen CP 60

Přehled komponent 193
Nosný profil CP 60 194
Komponenty CP 60 195

Systém nosných ramen CP 120

Přehled komponent 197
Nosný profil CP 120 198
Komponenty CP 120 199

Systém nosných ramen CP 180

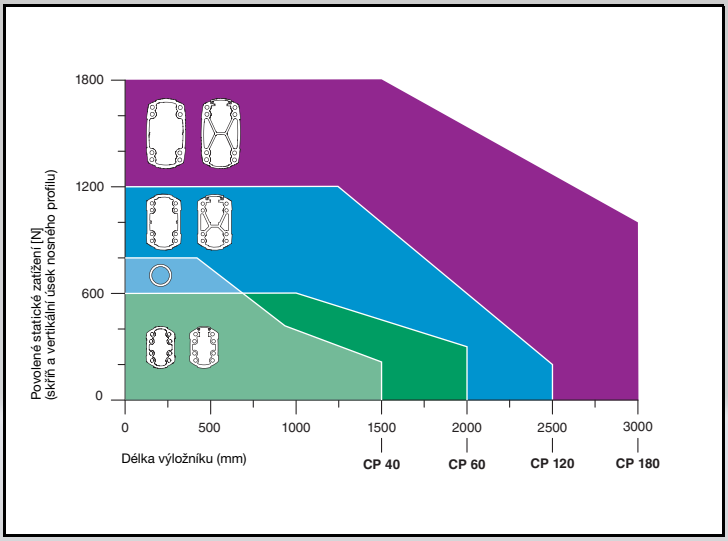
Přehled komponent 201
Nosný profil CP 180 202
Komponenty CP 180 203

Systémy nosných ramen CP

Nosný profil, výškově nastavitelný 206

Údaje o zatížení

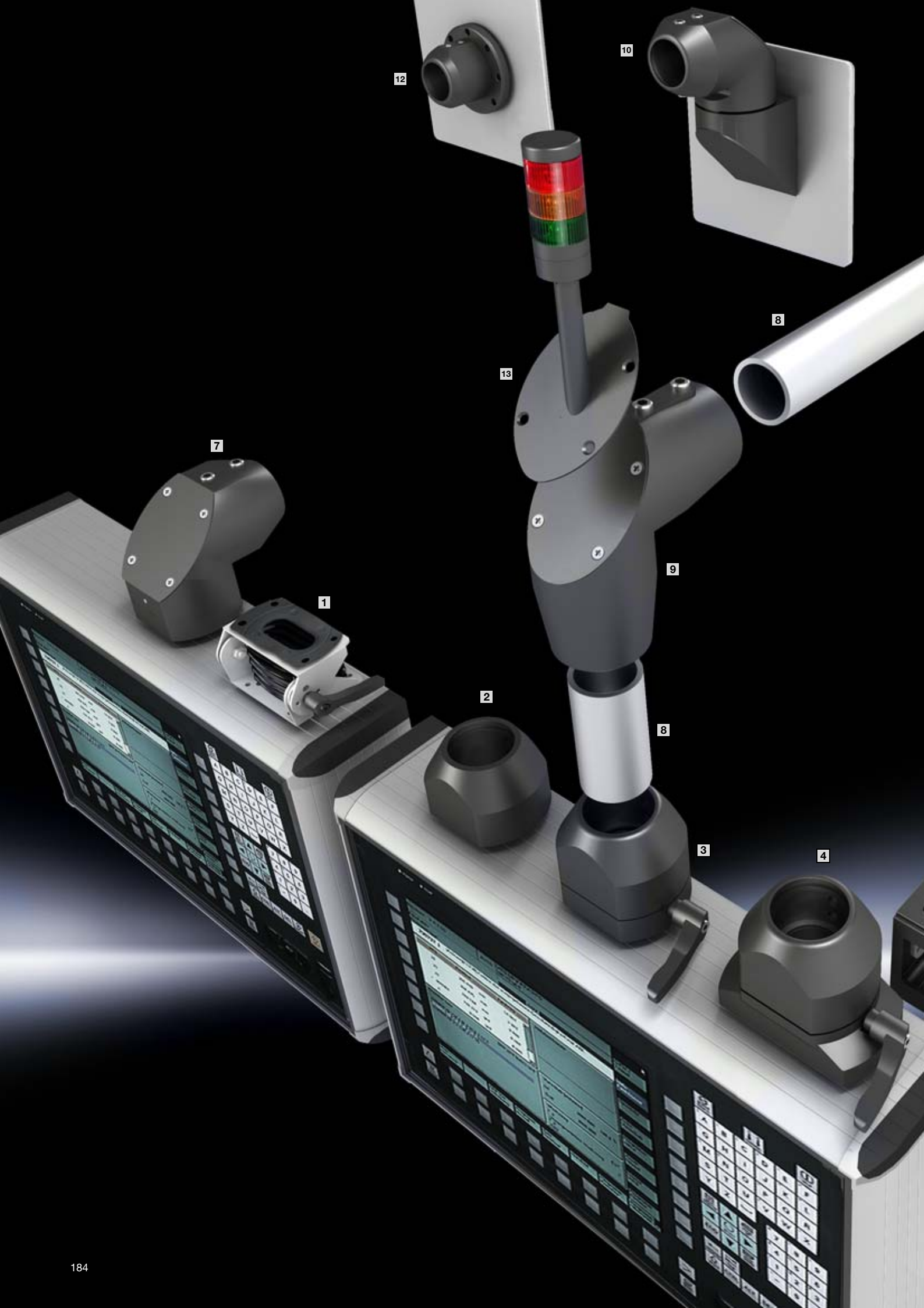
Porovnání systémů nosných ramen

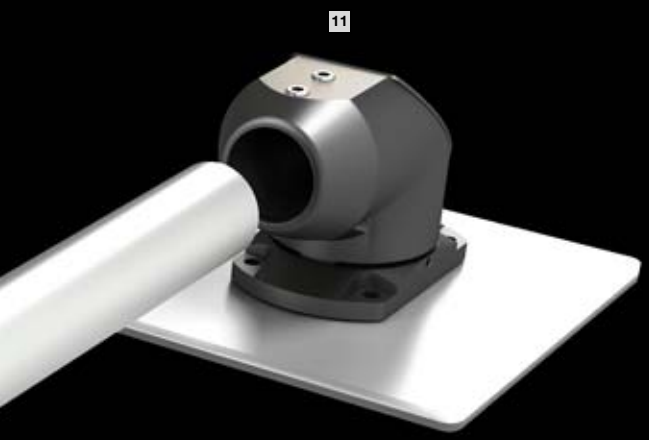


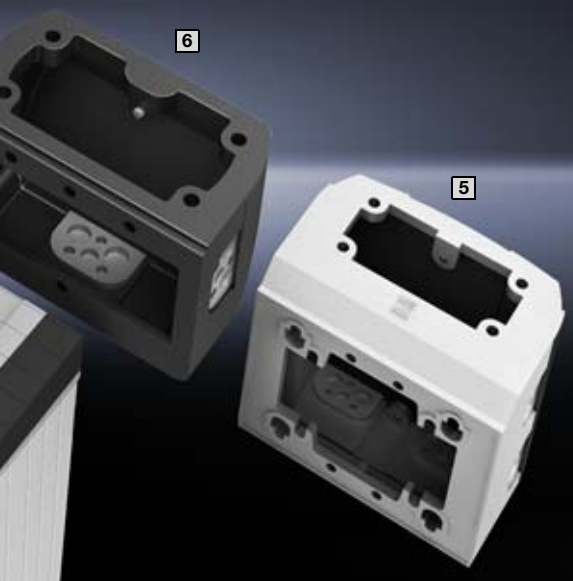
Konfigurátor nosných ramen

Podle specifických parametrů uživatele navrhne konfigurátor nosných ramen správný systém nosných ramen.

Další informace naleznete na adrese www.rittal.cz


12
10
8
13
7
9
1
2
8
3
4





Systém nosných ramen CP 40, z oceli

Přehled komponent

1 Adaptér pro nastavení sklonu +100°/-60° pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm / ▭ 90 × 71 mm (6206.460)

2 Upevnění CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm (6501.070)

3 Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm (6501.050)

4 Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6501.130)

5 Připojovací konzola VESA 75/100 pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.480)

6 Připojovací konzola pro připojení nosného ramena ▭ 120 × 65 mm (6206.490)

7 Úhlová spojka 90° CP 40, z oceli (6501.120)

8 Nosný profil CP 40, z oceli (6501.000, 6501.020)

9 Úhelník 90° CP 40, z oceli (6501.140)

10 Nástěnný kloub CP 40, z oceli (6501.150)

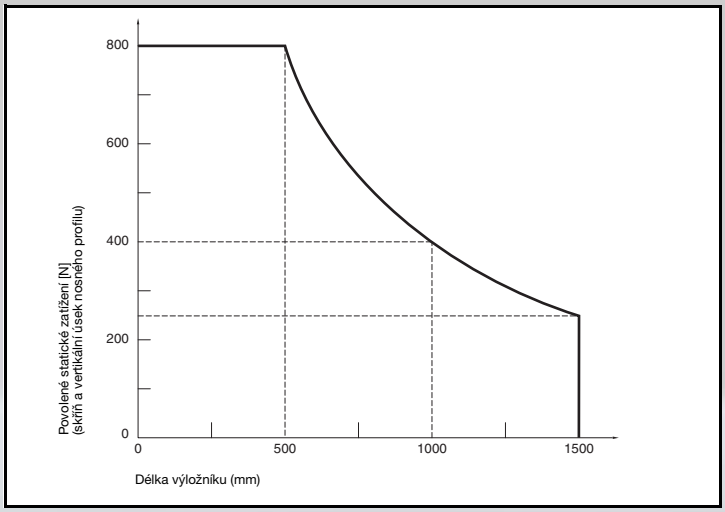
11 Horizontální kloub CP 40, z oceli (6501.160)

12 Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 40, z oceli (6501.110)

13 Montážní prvky CP 40, z oceli, pro signální sloupek (2375.030)

Údaje o zatížení

Při použití systému nosných ramen CP 40, ocel, ve spojení se systémem nosných ramen CP 60 (v horizontální rovině) platí zatěžovací graf systému nosných ramen CP 60.



Systém nosných ramen CP 40, z oceli



Panel Comfort Strana 172 **Optipanel** Strana 174 **Panel Compact** Strana 181 **Ovládací skříně AX s držadlovými lištami** Strana 178

Nosný profil CP 40, z oceli
Upevnění na spojovacích prvcích pomocí 2 upínacích šroubů

Rozměry:
– Vnější průměr: 48,3 mm
– Tloušťka stěny: 4,0 mm

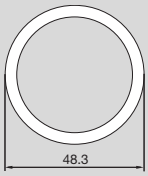
Materiál:
– Ocelová trubka, strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

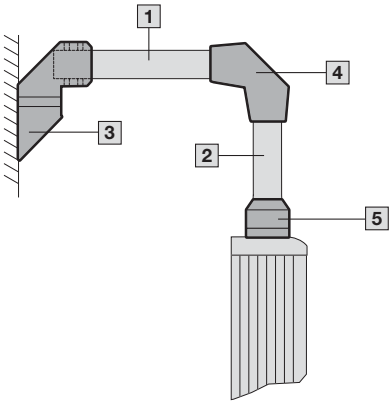
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Nosný profil, ocel

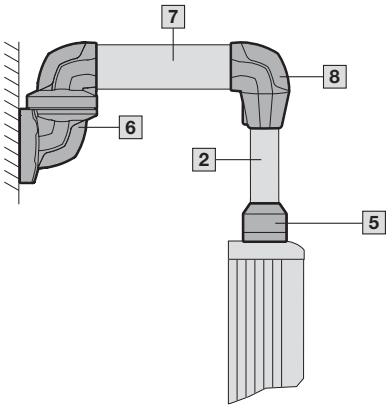
Poznámka:
– Nerez ocel, viz strana 188



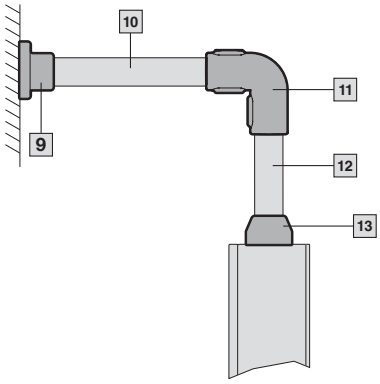
Integrovaná možnost seřízení



Kombinace se systémem nosných ramen CP 60

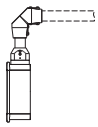
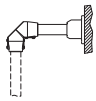
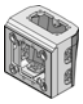
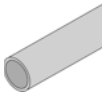
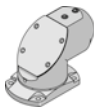
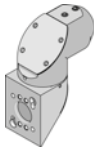


Také v provedení z nerez oceli, viz strana 188



1 Nosný profil CP 40, z oceli, 1000 mm (6501.020)
2 Nosný profil CP 40, z oceli, 500 mm (6501.000)
3 Nástěnný kloub CP 40, z oceli (6501.150)
4 Úhelník 90° CP 40, z oceli (6501.140)
5 Spojka CP 40, z oceli (6501.050)
6 Nástěnný kloub CP 60 (6206.740)
7 Nosný profil CP 60, 1000 mm (6206.100)
8 Úhlový adaptér 90° pro kombinaci nosných ramen CP 60/40 (6206.640)
9 Upevnění na stěně / na horizontální rovině, nepohyblivé CP 40, z nerez oceli (6663.000)
10 Nosný profil CP 40, z nerez oceli, 1000 mm (6660.010)
11 Úhelník 90° CP 40, z nerez oceli (6664.300)
12 Nosný profil CP 40, z nerez oceli, 500 mm (6660.050)
13 Otočné upevnění CP 40, z nerez oceli (6664.000)

Systém nosných ramen CP 40, z oceli

		Otočné / s nastavitelným sklonem	Nepohyblivé	Délka mm	Hmotnost kg	Barevný odstín RAL	Skříňový díl	Střední díl	Stěnový díl
									
							Obj. č.		
	**Adaptér pro nastavení sklonu +100°/-60° pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm / ▭ 90 × 71 mm**								
	viz strana 209	■	–	–	0,8	7035/ 7024	**6206.460**	–	–
	**Upevnění CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm**								
		–	■	–	1,0	7024	**6501.070**	–	–
	**Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm**								
		■	–	–	1,1	7024	**6501.050**	–	–
	**Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm**								
		■	–	–	1,5	7024	**6501.130**	–	–
	**Připojovací konzola VESA 75/100 pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm**								
	viz strana 207	–	■	–	1,1	7035/ 7024	**6206.480**	–	–
	**Připojovací konzola pro připojení nosného ramena ▭ 120 × 65 mm**								
	viz strana 207	–	■	–	0,7	7035/ 7024	**6206.490**	–	–
	**Úhlová spojka 90° CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm**								
		■	–	–	1,6	7024	**6501.120**	–	–
	**Nosný profil CP 40, z oceli**								
		–	–	500 1000	2,1 4,2	7035 7035		**6501.000** **6501.020**	
	**Úhelník 90° CP 40, z oceli**								
		–	■	–	1,1	7024	**6501.140**	–	**6501.140**
	**Horizontální kloub CP 40, z oceli**								
		■	–	–	1,8	7024	–	–	**6501.160**
	**Nástěnný kloub CP 40, z oceli**								
		■	–	–	2,2	7024	–	–	**6501.150**
	**Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 40, z oceli**								
		–	■	–	0,7	7024	–	–	**6501.110**
	**Montážní prvek CP 40, z oceli, pro signální sloupek**								
	viz strana 1125	–	■	–	0,3	7024	**2375.030**	–	–
	Příslušenství								
	Úhlový adaptér 90° pro kombinaci nosných ramen CP 60/40 6206.640								viz strana 195

Systém nosných ramen CP 40, z nerez oceli



Ovládací skříňky s dveřmi z nerez oceli Strana 254 **Panel Premium z nerez oceli** Strana 253 **Nosný profil CP 40, z oceli** Strana 186

Nosný profil CP 40, z nerez oceli
Upevnění na spojovacích prvcích pomocí 2 upínacích šroubů

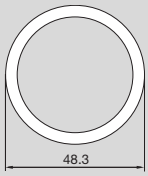
Rozměry:
– Vnější průměr: 48,3 mm
– Tloušťka stěny: 3,6 mm

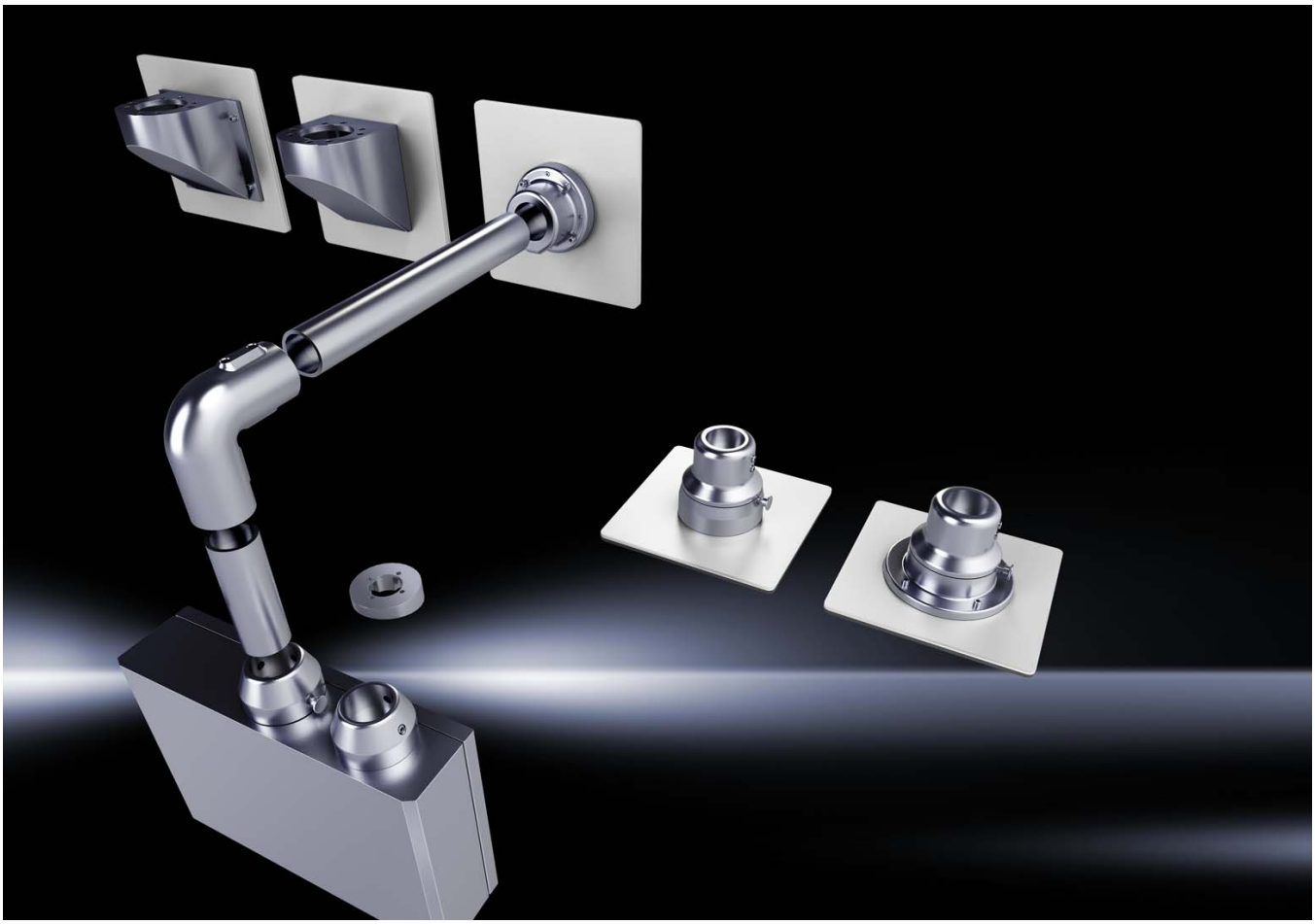
Materiál:
– Nerez ocel

Povrch:
– Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400 (pouze nosný profil a nástěnná konzola)

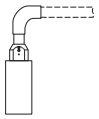
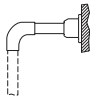
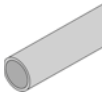
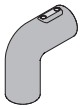
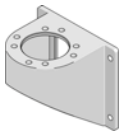
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66
– IP X9

Rozsah dodávky:
– Nosný profil, z nerez oceli



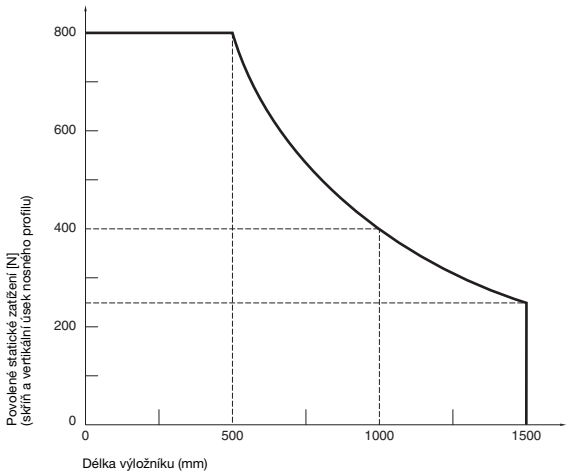


Systém nosných ramen CP 40, z nerez oceli

		Otočné / s nastavitelným sklonem	Nepohyblivé	Délka mm	Hmotnost kg	Materiál	Skříňový díl	Střední díl	Stěnový díl
									
							Obj. č.		
	**Adaptér pro nastavení sklonu 10° CP 40, z nerez oceli**								
		–	■	–	0,7	1.4305 (AISI 303)	**6664.100**	**–**	**–**
	**Upevnění CP 40, z nerez oceli**								
		–	■	–	1,3	1.4305 (AISI 303)	**6664.500**	**–**	**–**
	**Spojka CP 40, z nerez oceli**								
		■	–	–	1,1	1.4305 (AISI 303)	**6664.000**	**–**	**–**
	**Nosný profil CP 40, z nerez oceli**								
		–	■	500 1000	2,0 3,9	1.4301 (AISI 304)	**6660.050** **6660.010**		
	**Úhelník 90° CP 40, z nerez oceli**								
		–	■	–	1,3	1.4301 (AISI 304)	**6664.300**	**–**	**6664.300**
	**Upevnění na stěně / na horizontální rovině, nepohyblivé CP 40, z nerez oceli**								
		–	■	–	1,7	1 430 (AISI 303)	**–**	**–**	**6663.000**
	**Upevnění na stěně / na horizontální rovině, otočné CP 40, z nerez oceli**								
	Na zadní straně, závit M8 Na čelní straně, otvor Ø 9 mm	■	–	–	3,9 4,5	1 430 (AISI 303)	**–**	**–**	**6663.500** **6663.400**
	**Nástěnná konzola CP 40, z nerez oceli**								
	Na zadní straně, závit M8 Na čelní straně, otvor Ø 9 mm	–	■	–	1,5 1,8	1.4301 (AISI 304)	**–**	**–**	**6665.000** **6665.500**

Údaje o zatížení

Přípustné zatížení v závislosti na konstrukci systému



Systémy nosných ramen CP 60/120/180



Jednotné projektování

- Všechny stupně zatížení do 1800 N
- Jednotný systém
- Jednoduchá změna systému na vertikální ose pro snížení nákladů a hmotnosti
- Různé možnosti kombinování

Multifunkční montáž

- Jednotný princip vyrovnání, také dodatečně bez nutnosti demontáže
- Dokonalé omezení úhlu otáčení
- Jednoduchá montáž prováděná jednou osobou
- Snadné zkrácení délky profilů



Efektivní kabelový management

- Průřez dostatečně velký pro velké konektory
- Jednoduché oddělení datových a napájecích vedení
- Flexibilní možnosti zavedení a protažení kabelů
- Automatické a průběžné vyrovnání potenciálů všech komponentů nosných ramen
- Otevřený nosný profil pro jednoduchý přístup pro rozšíření a servisní účely

Kontinuální stupeň krytí

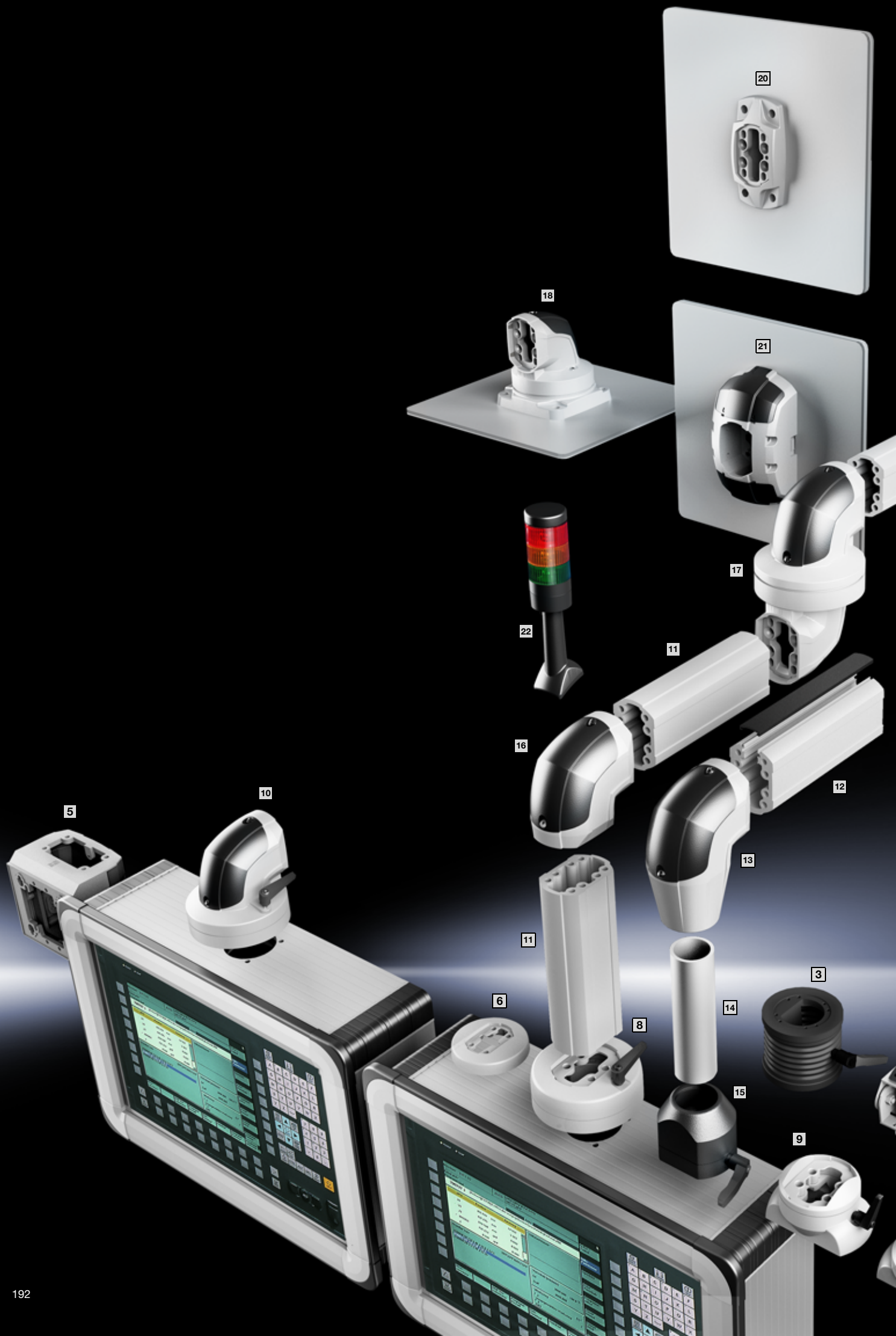
- Kontinuální stupeň krytí všech komponentů také při adaptaci










20
18
21
17
22
11
16
12
10
5
13
11
3
6
14
8
15
9

Systém nosných ramen CP 60



Přehled komponent

1 Adaptér pro nastavení sklonu 10° pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6206.400)

2 Adaptér pro nastavení sklonu 10° pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.440)

3 Adaptér pro nastavení sklonu +/-45° pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6206.420)

4 Adaptér pro nastavení sklonu +100°/-60° pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.460)

5 Připojovací konzola VESA 75/100 pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.480)

6 Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6206.320)

7 Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.360)

8 Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6206.300)

9 Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.340)

10 Úhlová spojka 90° CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm (6206.380)

11 Nosný profil CP 60, uzavřený (6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)

12 Nosný profil CP 60, otevřený (6206.110)

13 Úhlový adaptér 90° pro kombinaci nosných ramen CP 60/40 (6206.640)

14 Nosný profil CP 40, z oceli (6501.000)

15 Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm (6501.050)

16 Úhelník 90° CP 60 (6206.600)

17 Mezikloub CP 60 (6206.620)

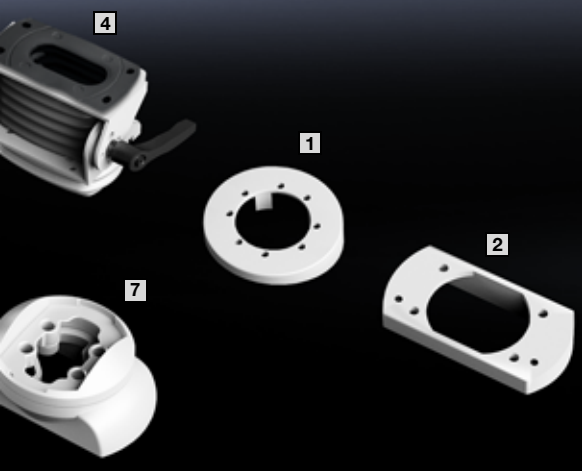
18 Horizontální kloub CP 60, horizontální napojení (6206.700)

19 Nástěnný kloub CP 60, horizontální napojení (6206.740)

20 Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 60, malé (6206.820)

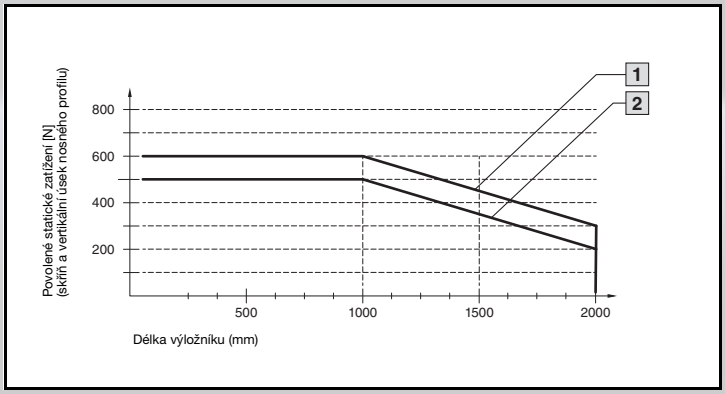
21 Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 60, velké (6206.800)

22 Montážní prvek CP 60 pro signální sloupek (6206.900)



Údaje o zatížení

Přípustné zatížení v závislosti na konstrukci systému



1 Konstrukce systému bez mezikloubu 6206.620

2 Konstrukce systému s mezikloubem 6206.620

Poznámka:
- Upevnění na stěně / na horizontální rovině, malé, 6206.820, nepoužívejte v kombinaci s mezikloubem 6206.620!
- Mezikloub 6206.620 lze v každém systému použít pouze jednou!

Systém nosných ramen CP 60



Panel Comfort Strana 172 **Optipanel** Strana 174 **Panel Compact** Strana 181 **Ovládací skříně AX s držadlovými lištami** Strana 178

Nosný profil CP 60
Upevnění ke spojovacím prvkům 4 závitořeznými šrouby v otvoru pro šroub. Možnost libovolného zkrácení, bez potřeby řezání závitů. Uzavřený kabelový kanál s velkým průřezem. Otevřený kabelový kanál pro snadný přístup v případě servisu a pro kabely osazené konektory, s možností uzavření krycím profilem.

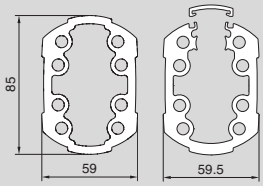
Rozměry:
– Vnější rozměry: 59 × 85 mm

Materiál:
– Nosný profil:
hliníkový protlačovaný profil

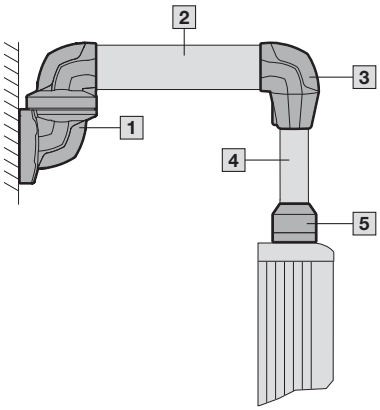
Barva:
– Nosný profil: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

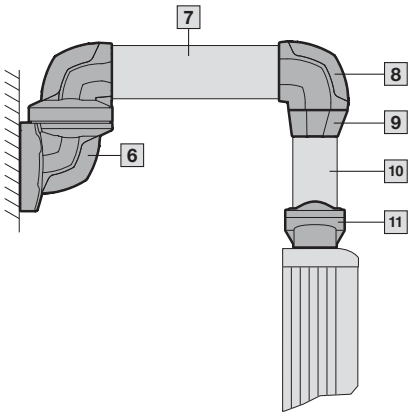
Rozsah dodávky:
– Nosný profil



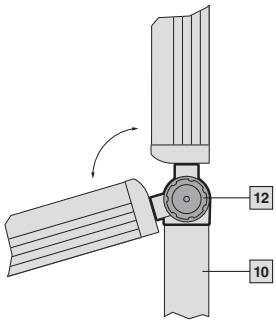
Kombinace se systémem nosných ramen CP 40



Kombinace se systémem nosných ramen CP 120



Kombinace s naklápěcí spojkou, viz strana 210



1 Nástěnný kloub CP 60, horizontální napojení (6206.740)
2 Nosný profil CP 60, 1000 mm (6206.100)
3 Úhlový adaptér 90° pro kombinaci nosných ramen CP 60/40 (6206.640)
4 Nosný profil CP 40, z oceli, 500 mm (6501.000)
5 Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6501.130)
6 Nástěnný kloub CP 120, horizontální napojení (6212.740)
7 Nosný profil CP 120, 1000 mm (6212.100)
8 Úhelník 90° CP 120 (6212.600)
9 Adaptér pro kombinaci nosných ramen CP 120/60 (6212.640)
10 Nosný profil CP 60, 500 mm (6206.050)
11 Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.340)
12 Naklápěcí spojka pro systém nosných ramen CP 60 (6206.350)

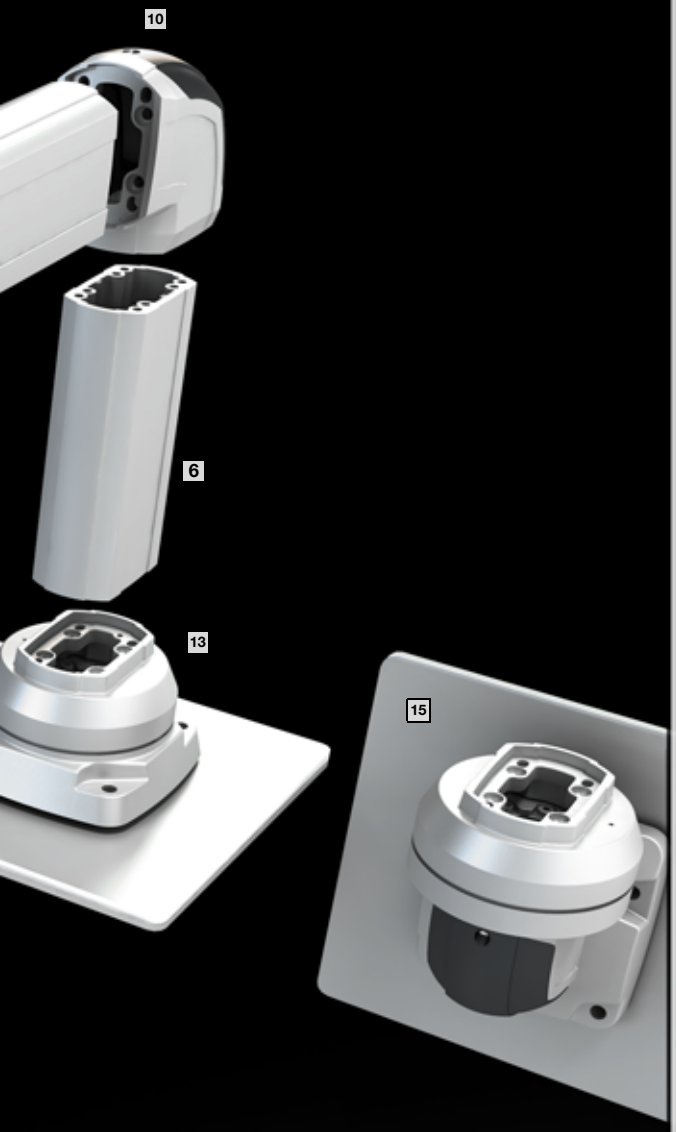
Systém nosných ramen CP 60

	Otočné / s nastavitelným sklonem	Nepohyblivé	Délka mm	Hmotnost kg	Barevný odstín RAL	Skříňový díl CP 60	Skříňový díl CP 60/40	Střední díl CP 60	Stěnový díl CP 60
						Obj. č.			
Adaptér pro nastavení sklonu 10° pro připojení nosných ramen									
Ø 130 mm	–	■	–	0,6	7035	**6206.400**	**–**	**–**	**–**
▭ 120 × 65 mm				0,4		**6206.440**	**–**	**–**	**–**
Adaptér pro nastavení sklonu +/-45°, adaptér pro nastavení sklonu +100°/-60° pro připojení nosných ramen									viz strana 209
Ø 130 mm				1,2	7024	**6206.420**	**–**	**–**	**–**
▭ 120 × 65 mm	■	–	–	0,8	7035/ 7024	**6206.460**	**6206.460**	**–**	**–**
▭ 90 × 71 mm				0,8		**–**	**6206.460**	**–**	**–**
Připojovací konzola VESA 75/100 pro připojení nosných ramen									viz strana 207
▭ 120 × 65 mm	–	■	–	1,1	7035/ 7024	**6206.480**	**–**	**–**	**–**
Upevnění CP 60/40 pro připojení nosných ramen									
Ø 130 mm				0,7	7035	**6206.320**	**–**	**–**	**–**
▭ 120 × 65 mm	–	■	–	1,0	7035	**6206.360**	**–**	**–**	**–**
▭ 90 × 71 mm				1,0	7024	**–**	**6501.070**	**–**	**–**
Spojka CP 60/40 pro připojení nosných ramen									
Ø 130 mm				2,1	7035	**6206.300**	**–**	**–**	**–**
▭ 120 × 65 mm	■	–	–	1,2	7035	**6206.340**	**6501.130**	**–**	**–**
▭ 90 × 71 mm				1,1	7024	**–**	**6501.050**	**–**	**–**
Úhlová spojka 90° CP 60/40 pro připojení nosných ramen									
Ø 130 mm	■	–	–	1,8	7035/ 7024	**6206.380**	**–**	**–**	**–**
Nosný profil CP 60/40						CP 60	CP 40[1)]	CP 60	CP 60
Plný	–	–	250 500 1000 2000	1,25 2,5 5,0 10,0	7035	**6206.025** **6206.050** **6206.100** **6206.200**	**–** **6501.000** **6501.020** **–**	**6206.025** **6206.050** **6206.100** **6206.200**	**6206.025** **6206.050** **6206.100** **6206.200**
Otevřený	–	–	1000	5,6	7035/ 7024	**6206.110**	**–**	**–**	**–**
Úhlový adaptér 90° pro kombinaci nosných ramen CP 60/40									
	–	■	–	1,0	7035/ 7024	**–**	**6206.640**	**–**	**–**
Úhelník 90° CP 60									
	–	■	–	0,5	7035/ 7024	**6206.600**	**–**	**–**	**6206.600**
Mezikloub CP 60									
	■	–	–	2,2	7035/ 7024	**–**	**–**	**6206.620**	**–**
Horizontální kloub CP 60									
Horizontální napojení	■	–	–	2,2	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6206.700**
Nástěnný kloub CP 60									
Horizontální napojení	■	–	–	2,85	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6206.740**
Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 60, malé									
	–	■	–	0,35	7035	**–**	**–**	**–**	**6206.820**
Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 60, velké									
	–	■	–	1,4	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6206.800**
Příslušenství									
Montážní prvek pro signální sloupek, viz strana 1125 / Adaptér CP 120/60 Ø 130 mm na ▭ 120 × 65 mm 6212.500, viz strana 199									

[1)] Hmotnosti a grafiky pro CP 40, viz strana 187


19
18
17
14
20
6
12
11
16
6
10
5
7
7
9
1
6
8
2
3
4

Systém nosných ramen CP 120

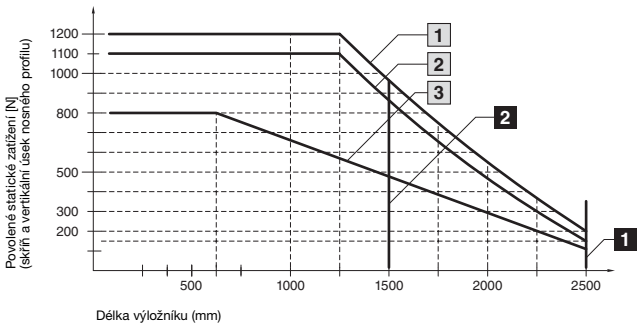


Přehled komponent

1 Adaptér CP 120 pro připojení nosných ramen Ø 130 mm na ▭ 120 × 65 mm (6212.500)
2 Upevnění CP 120, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6212.320)
3 Spojka CP 120, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6212.300)
4 Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.340)
5 Úhlová spojka 90° CP 120, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6212.380)
6 Nosný profil CP 120, uzavřený (6212.025, 6212.050, 6212.100, 6212.200)
7 Nosný profil CP 120, otevřený (6212.150, 6212.110, 6212.210)
8 Nosný profil CP 60, uzavřený (6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)
9 Adaptér pro kombinaci nosných ramen CP 120/60 (6212.640)
10 Úhelník 90° CP 120 (6212.600)
11 Mezikloub CP 120, bez výškového přesazení (6212.680)
12 Mezikloub CP 120, s výškovým přesazením (6212.620)
13 Horizontální kloub CP 120, vertikální napojení (6212.720)
14 Horizontální kloub CP 120, horizontální napojení (6212.700)
15 Nástěnný kloub CP 120, vertikální napojení (6212.760)
16 Nástěnný kloub CP 120, horizontální napojení, bez výškového přesazení (6212.780)
17 Nástěnný kloub CP 120, horizontální napojení, s výškovým přesazením (6212.740)
18 Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 120, malé (6212.820)
19 Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 120, velké (6212.800)
20 Montážní prvek CP 120/180 pro signální sloupek (6212.900)

Údaje o zatížení

Přípustné zatížení v závislosti na konstrukci systému



1 Konstrukce systému bez mezikloubu 6212.620/.680 s uzavřeným nebo otevřeným nosným profilem
2 Konstrukce systému s mezikloubem 6212.620/.680 a uzavřeným nosným profilem
3 Konstrukce systému s mezikloubem 6212.620/.680 a otevřeným nosným profilem
1 Maximální délka systému 2500 mm u systémů s horizontálním napojením na začátku systému
2 Maximální délka systému 1500 mm u systémů s vertikálním napojením na začátku systému. Celková výška u vertikálního začátku systému nesmí překročit 500 mm.

Poznámka:
– Upevnění na stěně / na horizontální rovině, malé, 6212.820, nepoužívejte v kombinaci s mezikloubem 6212.620/.680!
– Mezikloub 6212.620/.680 lze v každém systému použít pouze jednou!

Systém nosných ramen CP 120



Panel Comfort Str. 172 **Optipanel** Str. 174 **Ovládací skříně AX s držadlovými lištami** Str. 178 **Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor** Str. 180

Nosný profil CP 120
Upevnění ke spojovacím prvkům 4 závitořeznými šrouby v otvoru pro šroub. Možnost libovolného zkrácení, bez potřeby řezání závitů. Uzavřený kabelový kanál s velkým průřezem. Otevřený kabelový kanál pro snadný přístup v případě servisu a pro kabely osazené konektory, s možností uzavření krycím profilem.

Profilování ve tvaru × pro vyšší zatížitelnost, velké kanály pro vedení kabelů. Horní kanál je dostatečně velký pro kabely s velkými konektory (např. DVI nebo VGA) a je k dispozici resp. použitelný v celém systému.

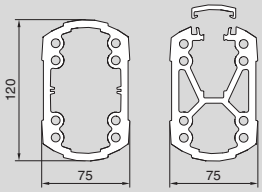
Rozměry:
– Vnější rozměry: 75 × 120 mm

Materiál:
– Nosný profil:
hliníkový protlačovaný profil

Barva:
– Nosný profil: RAL 7035

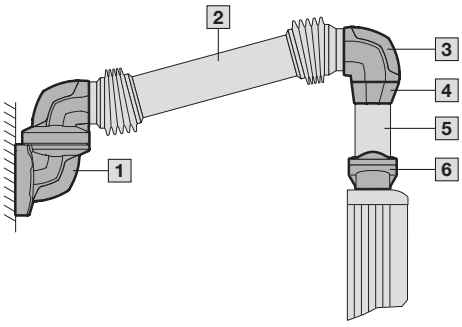
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

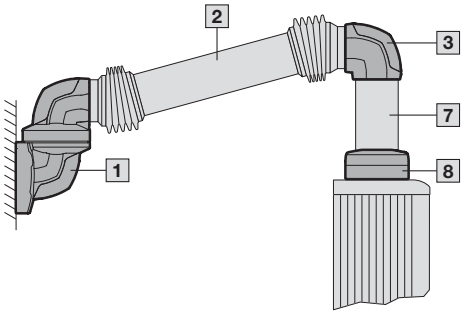
Rozsah dodávky:
– Nosný profil

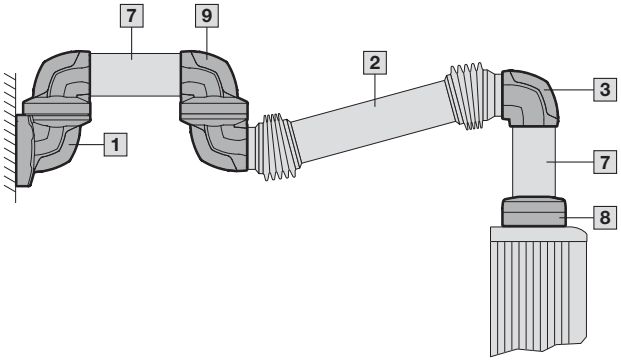


Kombinace s nosným profilem, s možností výškového přestavení

Poznámka:
Při použití mezikloubu je nutné výškově nastavitelný nosný profil použít vždy v horizontální pozici, která je nejblíže ovládací skříňce.





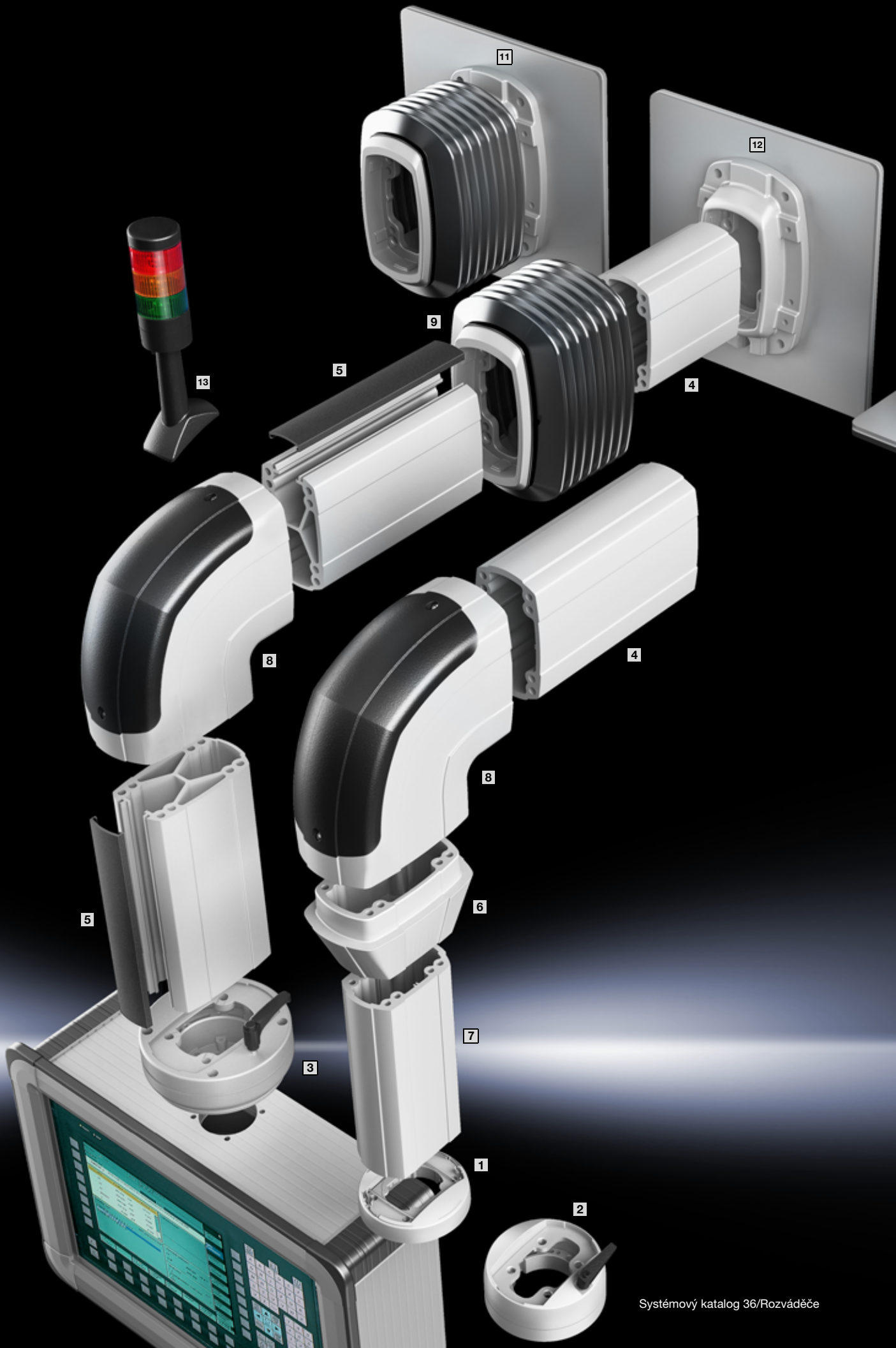


1 Nástěnný kloub CP 120, horizontální napojení (6212.740)
2 Nosný profil, výškově nastavitelný (6212.120), viz strana 206
3 Úhelník 90° CP 120 (6212.600)
4 Adaptér pro kombinaci nosných ramen CP 120/60 (6212.640)
5 Nosný profil CP 60, D = 500 mm (6206.050)
6 Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen □ 120 × 65 mm (6206.340)
7 Nosný profil CP 120, uzavřený, D = 500 mm (6212.050)
8 Spojka CP 120, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6212.300)
9 Mezikloub CP 120 (6212.620)

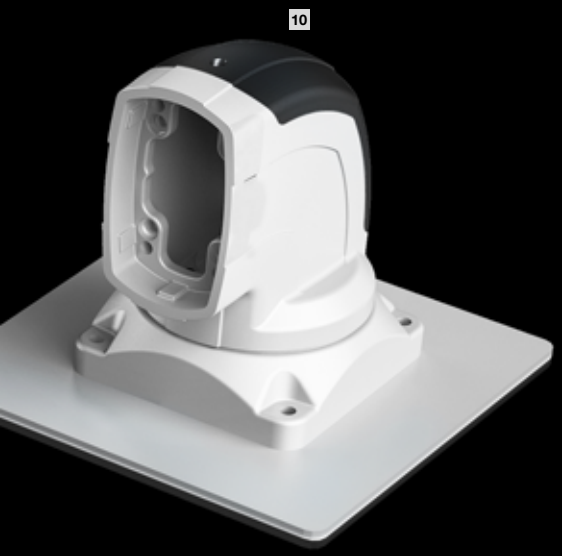
Systém nosných ramen CP 120

	Otočné / s nastavitelným sklonem	Nepohyblivé	Délka mm	Hmotnost kg	Barevný odstín RAL	Skříňový díl CP 120	Skříňový díl CP 120/60	Střední díl CP 120	Stěnový díl CP 120
						Obj. č.			
Adaptér CP 120/60 připojení nosných ramen Ø 130 mm na ▭ 120 × 65 mm									
	–	■	–	0,5	7035	**6212.500**	**6212.500**	**–**	**–**
Upevnění CP 120/60 pro připojení nosných ramen									
Ø 130 mm	–	■	–	0,7	7035	**6212.320**	**6206.320**	**–**	**–**
▭ 120 × 65 mm	–	■	–	0,7	7035	**–**	**6206.360**	**–**	**–**
Spojka CP 120/60 pro připojení nosných ramen									
Ø 130 mm	■	–	–	2,0	7035	**6212.300**	**6206.300**	**–**	**–**
▭ 120 × 65 mm						**–**	**6206.340**	**–**	**–**
Úhlová spojka 90° CP 120 pro připojení nosných ramen									
Ø 130 mm	■	–	–	2,1	7035/ 7024	**6212.380**	**–**	**–**	**–**
Nosný profil CP 120/60						CP 120	CP 60[1)]	CP 120	CP 120
Plný	–	–	250	2,0	7035	**6212.025**	**6206.025**	**6212.025**	**6212.025**
	–	–	500	3,9		**6212.050**	**6206.050**	**6212.050**	**6212.050**
	–	–	1000	7,8		**6212.100**	**6206.100**	**6212.100**	**6212.100**
	–	–	2000	15,6		**6212.200**	**6206.200**	**6212.200**	**6212.200**
Otevřený	–	–	500	4,6	7035/ 7024	**6212.150**	**–**	**6212.150**	**6212.150**
	–	–	1000	9,2		**6212.110**	**–**	**6212.110**	**6212.110**
	–	–	2000	18,4		**6212.210**	**–**	**6212.210**	**6212.210**
Adaptér pro kombinaci nosných ramen CP 120/60									
	–	■	–	0,7	7035	**–**	**6212.640**	**–**	**–**
Úhelník 90° CP 120									
	–	■	–	1,1	7035/ 7024	**6212.600**	**–**	**–**	**6212.600**
Mezikloub CP 120									
Bez výškového přesazení	■	–	–	4,0	7035/ 7024	**–**	**–**	**6212.680**	**–**
S výškovým přesazením	■	–	–	4,4	7035/ 7024	**–**	**–**	**6212.620**	**–**
Horizontální kloub CP 120									
Vertikální napojení	■	–	–	3,8	7035	**–**	**–**	**–**	**6212.720**
Horizontální napojení	■	–	–	4,3	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.700**
Nástěnný kloub CP 120, vertikální napojení									
	■	–	–	5,5	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.760**
Nástěnný kloub CP 120, horizontální napojení									
Bez výškového přesazení	■	–	–	8,3	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.780**
S výškovým přesazením	■	–	–	6,1	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.740**
Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 120, malé									
	–	■	–	0,5	7035	**–**	**–**	**–**	**6212.820**
Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 120, velké									
	–	■	–	2,5	7035/ 7024	**–**	**–**	**–**	**6212.800**
Příslušenství									
Montážní prvek pro signální sloupek, viz strana 1125 / adaptér pro nastavení sklonu pro připojení nosného ramene Ø 130 mm na ▭ 120 × 65 mm, viz strana 209									

[1)] Hmotnosti a grafiky pro CP 60, viz strana 195


11
12
9
13
5
4
8
4
8
6
5
7
3
1
2

Systém nosných ramen CP 180

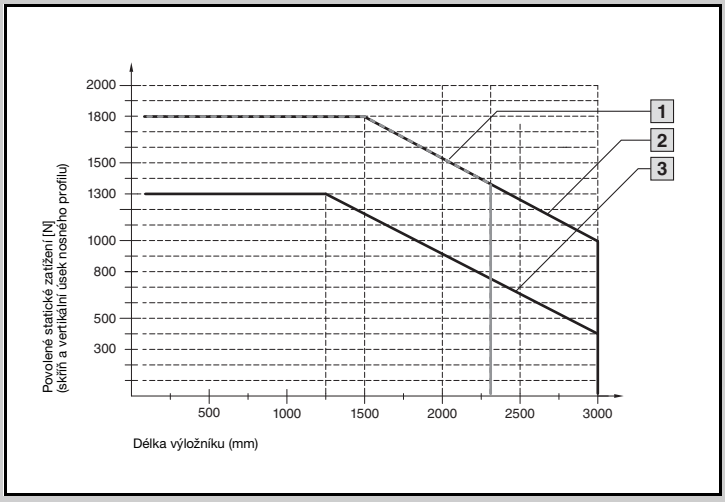


Přehled komponent

1 Upevnění CP 120, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6212.320)
2 Spojka CP 120, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6212.300)
3 Spojka CP 180, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6218.300)
4 Nosný profil CP 180, uzavřený (6218.050, 6218.100, 6218.200)
5 Nosný profil CP 180, otevřený (6218.150, 6218.110, 6218.210)
6 Adaptér pro kombinaci nosných ramen CP 180/120 (6218.640)
7 Nosný profil CP 120, uzavřený (6212.025, 6212.050, 6212.100, 6212.200)
8 Úhelník 90° CP 180 (6218.600)
9 Mezikloub CP 180 (6218.620)
10 Horizontální kloub CP 180, horizontální napojení (6218.700)
11 Nástěnný kloub CP 180, horizontální napojení (6218.740)
12 Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 180, malé (6218.820)
13 Montážní prvek CP 120/180 pro signální sloupek (6212.900)

Údaje o zatížení

Přípustné zatížení v závislosti na konstrukci systému



1 Konstrukce systému bez mezikloubu 6218.620 s uzavřeným nebo otevřeným nosným profilem
2 Konstrukce systému s mezikloubem 6218.620 a uzavřeným nosným profilem
3 Konstrukce systému s mezikloubem 6218.620 a otevřeným nosným profilem

Poznámka:
– Mezikloub 6218.620 lze v každém systému použít pouze jednou!
– Rittal doporučuje použít pro úsek nosného profilu mezi komponenty 6218.700, 6218.740, 6218.820 a mezikloubem 6218.620 pokud možno uzavřený nosný profil.

Systém nosných ramen CP 180



Panel Comfort Str. 172 **Optipanel** Str. 174 **Ovládací skříně AX s držadlovými lištami** Str. 178 **Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor** Str. 180

Nosný profil CP 180
Upevnění ke spojovacím prvkům 4 závitořeznými šrouby v otvoru pro šroub. Možnost libovolného zkrácení, bez potřeby řezání závitů. Uzavřený kabelový kanál s velkým průřezem. Otevřený kabelový kanál pro snadný přístup v případě servisu a pro kabely osazené konektory, s možností uzavření krycím profilem.

Profilování ve tvaru × pro vyšší zatížitelnost, velké kanály pro vedení kabelů. Horní kanál je dostatečně velký pro kabely s velkými konektory (např. DVI nebo VGA) a je k dispozici resp. použitelný v celém systému.

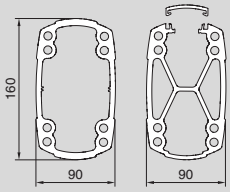
Rozměry:
– Vnější rozměry: 90 × 160 mm

Materiál:
– Nosný profil:
hliníkový protlačovaný profil

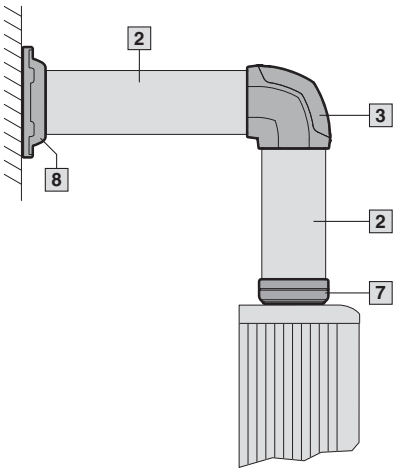
Barva:
– Nosný profil: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

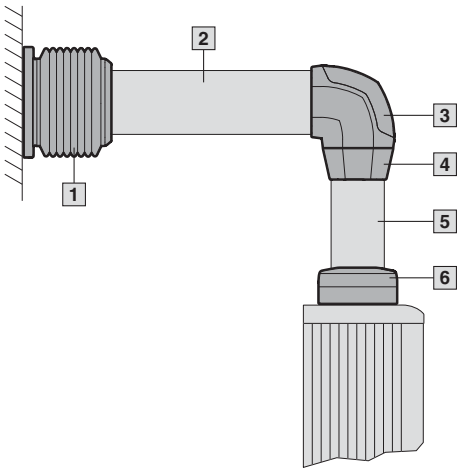
Rozsah dodávky:
– Nosný profil



Systém nosných ramen CP 180

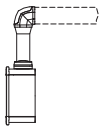
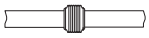
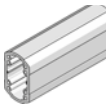


Kombinace se systémem nosných ramen CP 120

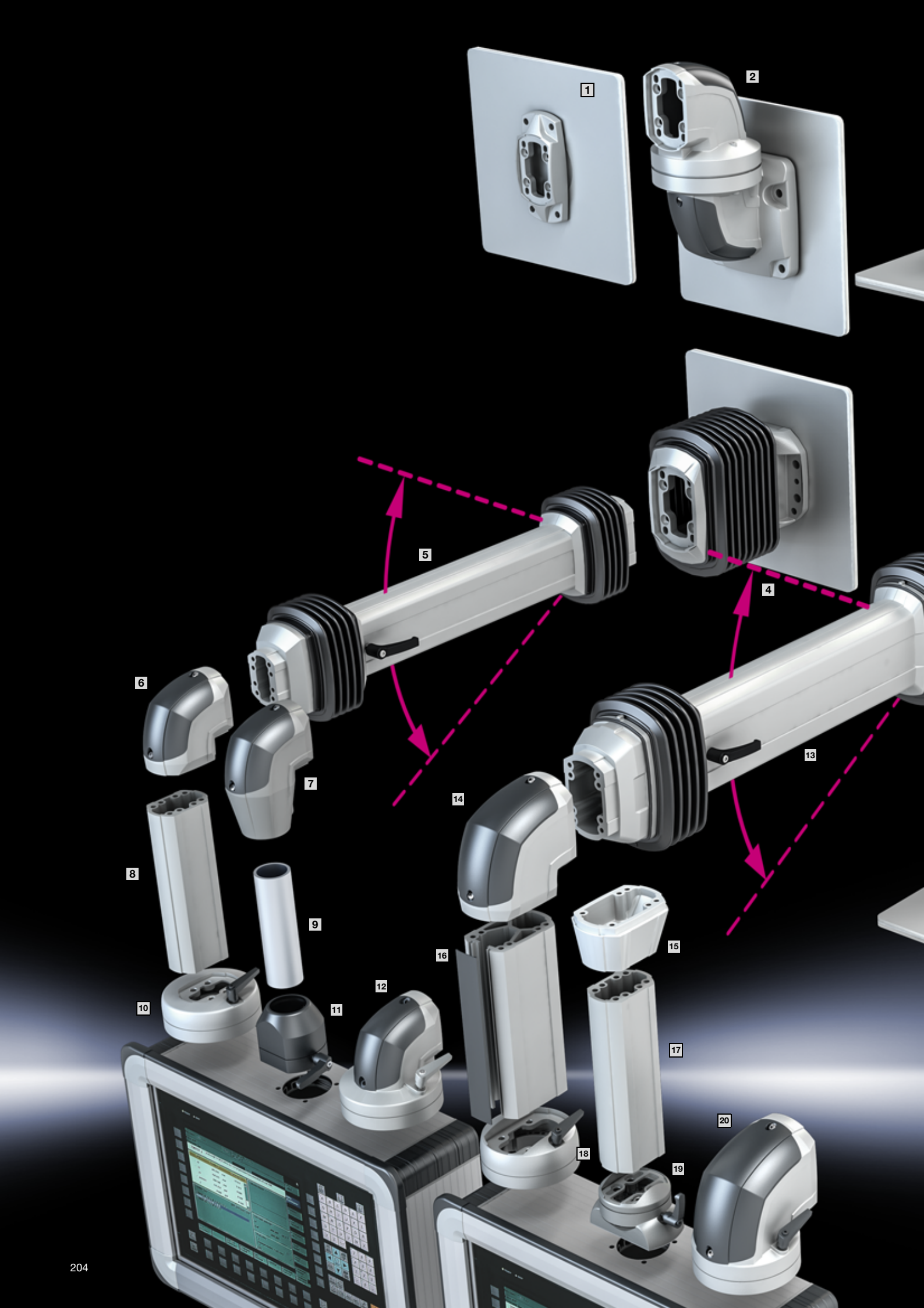


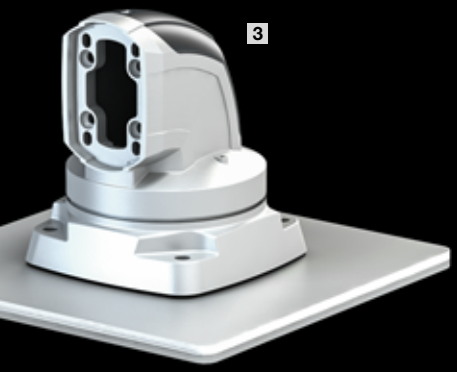
1 Nástěnný kloub CP 180, horizontální napojení (6218.740)
2 Nosný profil CP 180, uzavřený, 1000 mm (6218.100)
3 Úhelník 90° CP 180 (6218.600)
4 Adaptér pro kombinaci nosných ramen CP 180/120 (6218.640)
5 Nosný profil CP 120, uzavřený, D = 500 mm (6212.050)
6 Spojka CP 120, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6212.300)
7 Spojka CP 180, pro připojení nosných ramen o Ø 130 mm (6218.300)
8 Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 180, malé (6218.820)

Systém nosných ramen CP 180

	Otočné / s nastavitelným sklonem	Nepohyblivé	Délka mm	Hmotnost kg	Barevný odstín RAL	Skříňový díl CP 180/120	Střední díl CP 180	Stěnový díl CP 180
								
						Obj. č.		
Adaptér pro připojení nosného ramena Ø 180 mm na Ø 130 mm								
	–	■	–	0,6	7035	**6212.520**	**–**	**–**
Upevnění CP 120, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm								
	–	■	–	0,7	7035	**6212.320**	**–**	**–**
Spojka CP 180/120, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm								
	■	–	–	5,3	7035	**6218.300**	**–**	**–**
	■	–	–	2,0		**6212.300**	**–**	**–**
Nosný profil CP 180/120						CP 120[1)]	CP 180	CP 180
 Plný	–	–	250	2,6	7035	**6212.025**	**–**	**–**
	–	–	500	5,2		**6212.050**	**6218.050**	**6218.050**
	–	–	1000	10,5		**6212.100**	**6218.100**	**6218.100**
	–	–	2000	21		**6212.200**	**6218.200**	**6218.200**
 Otevřený	–	–	500	5,8	7035/ 7024	**6212.150**	**6218.150**	**6218.150**
	–	–	1000	11,6		**6212.110**	**6218.110**	**6218.110**
	–	–	2000	23,2		**6212.210**	**6218.210**	**6218.210**
Adaptér pro kombinaci nosných ramen CP 180/120								
	–	■	–	1,5	7035	**6218.640**	**–**	**–**
Úhelník 90° CP 180								
	–	■	–	3,6	7035/ 7024	**6218.600**	**–**	**6218.600**
Mezikloub CP 180								
	■	–	–	10,3	7035/ 7024	**–**	**6218.620**	**–**
Horizontální kloub CP 180								
 Horizontální napojení	■	–	–	18,0	7035/ 7024	**–**	**–**	**6218.700**
Nástěnný kloub CP 180								
 Horizontální napojení	■	–	–	13,0	7035/ 7024	**–**	**–**	**6218.740**
Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 180, malé								
	–	■	–	5,0	7035	**–**	**–**	**6218.820**
Montážní prvek CP 120/180 pro signální sloupek								
 Pouze pro 6218.600, 6218.700, viz strana 1125	–	■	–	0,1	7024	**6212.900**	**–**	**6212.900**
Příslušenství								
Adaptér pro nastavení skonu pro připojení nosných ramen Ø 130 mm a ▭ 120 × 65 mm, viz strana 209								

[1)] Hmotnosti a grafiky pro CP 120, viz strana 199


1
2
5
4
6
7
13
14
8
9
15
16
12
10
11
17
20
18
19





Systémy nosných ramen CP
Nosný profil, výškově nastavitelný

Přehled komponent

1 Upevnění na stěně / na horizontální rovině CP 120, malé (6212.820)
2 Nástěnný kloub CP 120, horizontální napojení, s výškovým přesazením (6212.740)
3 Horizontální kloub CP 120, horizontální napojení (6212.700)
4 Nástěnný kloub CP 120, horizontální napojení, bez výškového přesazení (6212.780)
5 Výškově nastavitelný nosný profil CP 120/CP 60 (6212.060, 6212.065)
6 Úhelník 90° CP 60 (6206.600)
7 Úhlový adaptér 90° pro kombinaci nosných ramen CP 60/40 (6206.640)
8 Nosný profil CP 60 (6206.110, 6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)
9 Nosný profil CP 40, z oceli (6501.000, 6501.020)
10 Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm (6206.300)
11 Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm (6501.050)
12 Úhlová spojka 90° CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm (6206.380)
13 Výškově nastavitelný nosný profil CP 120/CP 120 (6212.120)
14 Úhelník 90° CP 120 (6212.600)
15 Adaptér pro kombinaci nosných ramen CP 120/60 (6212.640)
16 Nosný profil CP 120, otevřený (6212.150, 6212.110, 6212.210)
17 Nosný profil CP 60 (6206.110, 6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)
18 Spojka CP 120, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm (6212.300)
19 Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm (6206.340)
20 Úhlová spojka 90° CP 120, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm (6212.380)
21 Úhelník 90° CP 120 (6212.600)
22 Nosný profil CP 120, uzavřený (6212.025, 6212,050, 6212.100, 6212.200)
23 Horizontální kloub CP 120, vertikální napojení (6212.720)

Poznámka:
U kombinací s výškově nastavitelným nosným profilem dodržujte tento pokyn:
– Při použití mezikloubu je nutné výškově nastavitelný nosný profil použít vždy v horizontální pozici, která je nejblíže ovládací skříňce.



Nosný profil, výškově nastavitelný

Nabízí lepší ergonomii díky
- Rozsah nastavení pro velké i malé pracovníky obsluhy, pro sezení i stání:
  6212.060/120: 600 mm ± 300 mm
  6212.065: 950 mm ± 475 mm
- Nosné rameno setrvává v jakékoli poloze
- Možnost dalšího upevnění pomocí upínací páky
- Přesná optimalizace pro zatížení při zavěšení pomocí stavěcího šroubu vpředu na nosném profilu
- Stavěcí šroub přístupný bez demontáže komponent
- Snímatelná bočnice pro snadný přístup k vedení kabelu
- Úhel sklonu namontované skříňky je v každé výškové poloze stejný
- Kabely s konektory jako např. DVI, VGA lze bez problémů protáhnout
- Velký hmotnostní rozsah od 4 do 60 kg jen se dvěma systémy

Maximální průřez pro zavedení kabelů:
- 17 × 41 mm u CP 6212.060/.065
- 17 × 59 mm u CP 6212.120

Barva:
- RAL 7035/7024

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 54

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
U kombinací s výškově nastavitelným nosným profilem dodržujte tento pokyn:
- Při použití mezikloubu je nutné výškově nastavitelný nosný profil použít vždy v horizontální pozici, která je nejblíže ovládací skříňce.

Strana stěny/stroje	Strana skříně	Celková délka mm	Rozsah hmotnosti kg[1)]	Obj. č.
CP 120	CP 60	741	4 – 30	**6212.060**
CP 120	CP 60	1050	4 – 17	**6212.065**
CP 120	CP 120	790	10 – 60	**6212.120**

[1)] Pro osazenou skříň a vertikální nosný profil

Kabelová vana

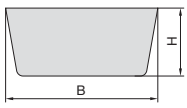
CP 6212.060/.065
30 × 10 mm (Š × V)

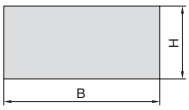
CP 6212.120
43 × 21 mm (Š × V)

Maximální rozměry konektoru

CP 6212.060/.065
41 × 17 mm (Š × V)

CP 6212.120
59 × 17 mm (Š × V)





B = Šířka
H = Výška



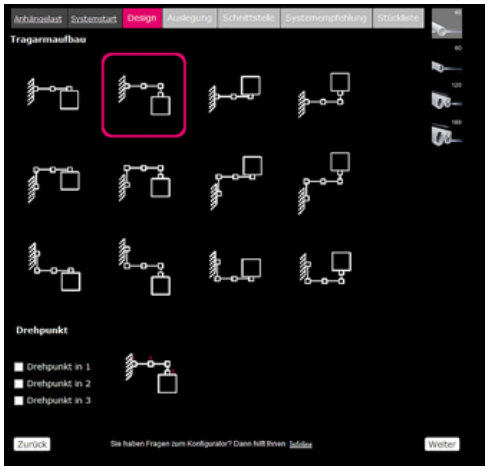
Konfigurátor nosných ramen

pro CP 40/60/120/180 a výškově nastavitelný nosný profil

Podle důležitých uživatelských parametrů, jako je délka výložníku, hmotnost skříně nebo potřebné průřezy kabelů tento nástroj navrhne odpovídající systém pro vaše použití.

Výhody:
- Individuální konstrukce podle požadavků použití
- Integrovaná kontrola správnosti návrhu
- Výsledkem je kusovník s ověřenou správností
- Detailní rozměry v řezu nosných profilů
- Bezplatný online konfigurátor
- Snadná a systematická navigace v menu
- Souvislé systémové řešení
- Využitelnost CAD dat konfigurovaného systému

Poznámka:
- Přímá online konfigurace na adrese www.rittal.com/configurators



Připojovací konzola VESA 75/100

Pro zadní připojení
– plochých ovládacích skříněk
– běžných TFT monitorů
– průmyslových PC
s připojením VESA 75/100

Připojení k systémům nosných ramen Rittal
– CP 40
– CP 60
– CP 120 pomocí adaptéru pro připojení nosných ramen Ø 130 mm na ▭ 120 × 65 mm

Výhody:
– Rychlá a jednoduchá montáž prováděná jednou osobou pomocí otvorů pro zavěšení.
– Více místa pro instalaci a servis
– Možnost zavedení kabelů k přístrojům mimo konzolu a v konzole
– Snímatelný kryt pro jednoduché vedení kabelů a přístup k vnitřním přípojkám přístrojů
– Integrované možnosti uchycení kabelů
– Víko se šrouby zajištěnými proti ztrátě

Materiál:
– Zinkový tlakový odlitek

Barva:
– Připojovací konzola: RAL 7035
– Kryt: RAL 7024

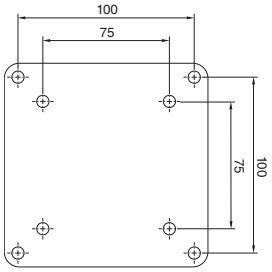
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Připojovací konzola VESA
– Těsnění
– Kabelové stahovací pásky pro uchycení kabelů
– Upevňovací materiál

Hmotnost kg	**Obj. č.**
1,1	**6206.480**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6206.360
– Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6206.340
– Adaptér pro nastavení sklonu 10°, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6206.440
– Spojka CP 40, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6501.130
– Adaptér pro nastavení sklonu +/-45°, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6206.460
– Adaptér pro připojení nosných ramen Ø 130 mm na ▭ 120 × 65 mm, 6212. 500

Schéma otvorů pro připojení VESA









Připojovací konzola

Pro připojení plochých ovládacích skříněk na zadní straně. Snímatelné víko pro jednoduché protažení kabelů.

Připojení k systémům nosných ramen Rittal
– CP 40
– CP 60
– CP 120 pomocí adaptéru pro připojení nosných ramen Ø 130 mm na ▭ 120 × 65 mm

Materiál:
– Hliníkový odlitek

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Připojovací konzola
– Těsnění
– Upevňovací materiál

Barva	Hmotnost kg	**Obj. č.**
RAL 7024	0,7	**6206.490**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Spojka CP 40, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6501.130
– Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6206.360
– Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6206.340





Adaptéry

pro Siemens Pro-Panel

Pro montáž Siemens Simatic
- MP 377 Pro
- Thin Client 15" Pro
- Monitor Flat-Panel 15", 19" Pro
- HMI IPC477C Pro
- ThinClient Pro

Připojení k systémům nosných ramen
- CP 40, ocel
- CP 60/120 s připojením nosných ramen ▭ 120 × 65 mm

Materiál:
- Hliník

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Adaptéry
- Těsnění
- Upevňovací materiál

Hmotnost kg	**Obj. č.**
0,3	**6206.500**



Připojovací destičkové svorky

s vyztužovacím plechem

Ke snadnému zavěšení ovládacího panelu na nosné rameno / stojan. Více místa pro protažení kabelů.

Pro montáž ovládacích skříněk
- Panel Comfort od šířky čelní desky 247 mm a montážní hloubky 152 mm
- Optipanel od šířky čelní desky 220 mm a montážní hloubky 150 mm
- Ocelový plech od montážní hloubky 135 mm

Pro montáž na následující součásti systému nosných ramen:
- Upevnění CP 60/120 pro přípojku nosného ramene Ø 130 mm, 6206.320, 6212.320
- Spojka CP 60/120 pro připojení nosného ramene Ø 130 mm, 6206.300, 6212.300
- Úhlová spojka 90° CP 60/120 pro připojení nosných ramen Ø 130 mm, 6206.380, 6212.380
- Adaptér pro nastavení sklonu 10° CP 60/120 pro připojení nosných ramen Ø 130 mm, 6206.400
- Adaptér pro nastavení sklonu +/-45° CP 60/120 pro připojení nosných ramen Ø 130 mm, 6206.420
- Spojka CP 180, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm, 6218.300

Materiál:
- Připojovací deska: hliníkový odlitek
- Plechová vyztužovací deska: ocelový plech, 6 mm

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Připojovací destičkové svorky
- Plechová vyztužovací deska
- Těsnění
- Upevňovací materiál

Hmotnost kg	**Obj. č.**
1,4	**6212.540**

Adaptér pro nastavení sklonu +/-45°

pro ovládací skříňky s připojením nosného ramena Ø 130 mm

Hmotnost kg	Obj. č.
1,2	**6206.420**



Pro montáž mezi:
– spojku CP 60, 6206.300
– spojku CP 120, 6212.300
– spojku CP 180, 6218.300
nebo
– upevnění CP 60, 6206.320
– upevnění CP 120, 6212.320
nebo
– úhlovou spojku 90° CP 60, 6206.380
– úhlovou spojku 90° CP 120, 6212.380
a ovládací skříňku

Úhel sklonu:
– lze nastavit v krocích po 7,5°

Materiál:
– Adaptér pro nastavení sklonu: hliníkový odlitek
– Manžeta: plast

Barva:
– RAL 7024

Rozsah dodávky:
– Adaptér pro nastavení sklonu
– Manžeta
– Těsnění
– Upevňovací materiál

Adaptér pro nastavení sklonu +100°/-60°

pro ovládací skříňky s připojením nosného ramena ▭ 120 × 65 mm

Hmotnost kg	Obj. č.
0,8	**6206.460**



Pro montáž na
– pracovní desku průmyslových stanic, připravenou pro upevnění o Ø 130 mm
– plochy
– upevnění/spojku s připojením nosných ramen ▭ 120 × 65 mm

Vhodný pro skříňky do 20 kg s připojením nosných ramen
– ▭ 90 × 71 mm
– Ø 130 mm
– ▭ 120 × 65 mm
– VESA Standard 75

S kabelovým tunelem pro chráněný průchod kabelů.

Úhel sklonu:
– Pomocí svěrné páčky nastavitelný v rastru 7,2° a pomocí přiloženého dorazového šroubu vymezitelný na +100°/-15°

Materiál:
– Adaptér pro nastavení sklonu: ocelový plech, lakovaný
– Manžeta: plast

Barva:
– Adaptér pro nastavení sklonu: RAL 7035
– Manžeta: RAL 7024

Rozsah dodávky:
– Adaptér pro nastavení sklonu
– Manžeta
– Upevňovací materiál





Naklápěcí spojka

pro systém nosných ramen CP 60
Pro montáž dvou skříní k systému nosných ramen / stojanu.

Výhody:
– Ergonomické nastavení ze skříně s monitorem a klávesnicí
– Jednoduché, plynulé nastavení požadované polohy pomocí třecí brzdy

Materiál:
– Hliníkový odlitek

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– Naklápěcí spojka: RAL 7035
– Kryty: RAL 7024

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Úhlová spojka
– Těsnění
– Upevňovací materiál

Balení	Obj. č.
1 ks	**6206.350**

Příslušenství:
– Adaptér CP 60 na □ 120 × 65, viz strana 210



Adaptér pro naklápěcí spojku

CP 60 na připojení nosných ramen □ 120 × 65 mm

Materiál:
– Hliníkový odlitek

Barva:
– RAL 7035

Balení	Obj. č.
1 ks	**6206.550**





Otočný kloub

s výložníkem / bez výložníku
Pro přímou otočnou integraci ovládacích panelů do strojů a zařízení.

Použití:
– Montáž zavěšením nebo nasazením

Výhody:
– S integrovaným omezením úhlu otáčení

Možnosti montáže:
– Vhodný pro skříně s připojením nosných ramen o Ø 130 mm

Zatížitelnost:
– 700 N

Úhel otáčení / rozsah otáčení:
– Cca 310°
– Použitím přiložených závitových svorníků lze omezit úhel otáčení

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Délka výložníku mm	Barva	Balení	Obj. č.
200	RAL 7024/7035	1 ks	**6206.850**
–	RAL 7035	1 ks	**6206.870**



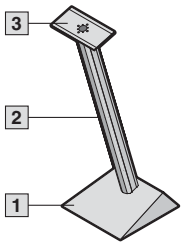
Panel Comfort Strana 172 **Optipanel** Strana 174 **Panel Compact** Strana 181 **Ovládací skříně AX s držadlovými lištami** Strana 178

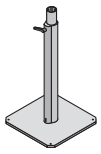
Stojan, modulární, skládá se z těchto součástí:
- Podlahová deska stojanu / příčný nosník
- Nosný profil
- Připojení na skříň

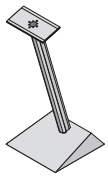
Barva:
- RAL 7035

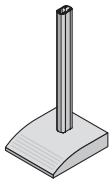
Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá stavu při dodání

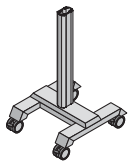
Stojan, modulární











Hmotnostní zatížení kg		15	18	35[1)]	35[1)]	Strana
1 Podlahová deska stojanu		**Obj. č.**				
Podlahová deska stojanu / příčný nosník		**6146.100**	**6106.100**	**6106.200**	**6106.400**	
Rozměry mm	Šířka	400	400	490	600	
	Výška	10	108	100	205	
	Hloubka	400	400	600	650	
2 Nosný profil		**Obj. č.**				
Možnost výškového přestavení (rozsah nastavení 732 – 1122 mm)		**6146.200**	**–**	**–**	**–**	
Uzavřený, délka 1000 mm		–	6206.100	6206.100[1)]	6206.100[1)]	
3 Připojení skříně		**Obj. č.**				
Zesílení skříňky, nepohyblivé		–	6106.110	–	–	
Upevnění CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm		6501.070	–	–	–	
Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 90 × 71 mm		6501.050	–	–	–	
Spojka CP 40, z oceli, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm		6501.130	–	–	–	
Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm		–	–	6206.320	6206.320	
Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm		–	–	6206.360	6206.360	
Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm		–	–	6206.300	–	
Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm		–	–	6206.340	–	
Nastavení sklonu		**6146.300**	**–**	**–**	**–**	
Příslušenství						
Adaptér CP 60 na CP 40		–	6206.650	6206.650	6206.650	214
Dvojitá kolečka		6148.000	–	6148.000	■	893
Nivelační nohy		–	–	4612.000	–	892
Upevnění na horizontální rovině		–	–	6147.000	–	214

[1)] Alternativa: jednoduché vyvrtání otvorů umožní použít i systém nosných ramen CP 120, nosnost 50 kg

Stojanové systémy



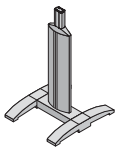
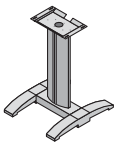
Panel Comfort Strana 172 **Optipanel** Strana 174 **Panel Compact** Strana 181 **Ovládací skříně AX s držadlovými lištami** Strana 178

Vhodný systém pro každou aplikaci:
- Různé varianty designu
- Hmotnostní zatížení 15 – 25 kg
- Spolehlivá ochrana kabelového managementu

Barva:
- RAL 7035

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá stavu při dodání

Stojan, kompletní

			
Hmotnostní zatížení kg	25	25	Strana
Obj. č.	**6106.300**	**6141.200**	
Šířka mm	600	600	
Výška mm	1093	946	
Hloubka mm	660	660	
Rozsah dodávky			
Příčný nosník	■	■	
Podlahová deska	–	–	
Nosný profil	■	–	
Vertikální hliníkové opláštění	■	■	
Upevnění pracovní desky	–	■	
Příslušenství			
Adaptér CP 60 na CP 40	6206.650	–	214
Dvojitá kolečka	6148.000, 7495.000	6148.000, 7495.000	893
Nivelační nohy	4612.000	4612.000	892
Upevnění na horizontální rovině	6147.000	6147.000	214
Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm	6206.320	–	195
Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm	6206.360	–	195
Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm	6206.300	–	195
Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm	6206.340	–	195
Pracovní deska bez rukojeti[1)]	**–**	**6902.310**	

[1)] Š × V × H 950 × 38 × 600 mm



Panel Comfort Strana 172 **Optipanel** Strana 174 **Panel Compact** Strana 181 **Ovládací skříně AX s držadlovými lištami** Strana 178

Svařované alternativy stojanu, kompletní
- Otevřený stojan k dodatečnému protažení kabelů s osazenými konektory
- Malý stojanový sloup: pro těžké nástavby

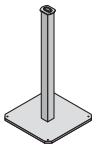
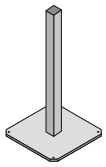
Materiál:
- ocel

Povrch:
- Lakovaný

Barva:
- RAL 7035

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá stavu při dodání

Otevřený stojan / malý stojanový sloup

				
Hmotnostní zatížení kg		40	80	Strana
Obj. č.		**6106.500**	**6112.500**	
Rozsah dodávky				
Průřez podlahové desky mm	Šířka	380	500	
	Výška	10	12	
	Hloubka	380	500	
Celková výška mm		1095	1150	
Příslušenství				
Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm		6206.320	–	195
Upevnění CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm		6206.360	–	195
Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm		6206.300	–	195
Spojka CP 60, pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm		6206.340	–	195
Upevnění CP 120, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm		–	6212.320	199
Spojka CP 120, pro připojení nosných ramen Ø 130 mm		–	6212.300	199
Adaptér CP 60 na CP 40		6206.650	–	214

Příslušenství



Upevnění na horizontální rovině

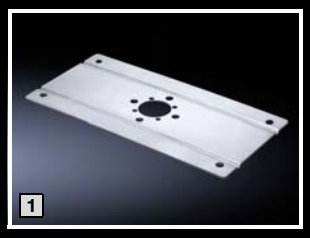
Spojky pro přišroubování zdola k patkám se šrouby se zapuštěnou hlavou M12. Podle přání přečnívající dopředu, resp. uvnitř nebo do strany, s otvorem Ø 11 mm pro přišroubování k podlaze.

Materiál:
– ocel

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně šroubů se zapuštěnou hlavou M12

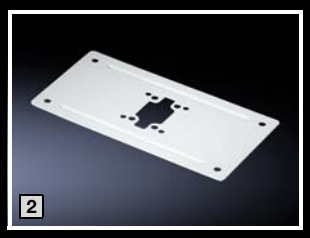
Balení	Obj. č.
4 ks	**6147.000**



Zesílení skříňky

Pro vnější nebo vnitřní zesílení skříněk v odpovídající velikosti. Menší skříňky lze montovat přímo, i bez zesílení.

Rozsah dodávky:
– Včetně příslušenství pro upevnění skříně a nosného profilu plus 2 těsnění



	Pro skříňky	Připojení nosných ramen	Materiál	Hmotnost kg	Obj. č.
1	Š1 ≥ 300 mm, H1 ≥ 150 mm	CP 40, z nerez oceli	Nerez ocel 1.4301	0,9	**6143.310**
2	Š1 ≥ 300 mm, H1 ≥ 150 mm	CP 60	Ocelový plech	0,9	**6106.110**



Adaptér CP 60 na CP 40

pro stojanové systémy a systémy s nosným ramenem

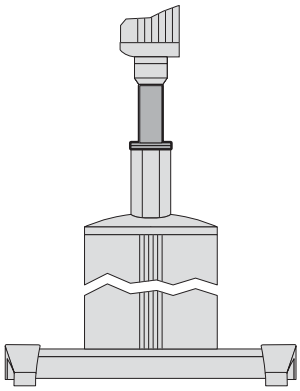
Pro přechod z nosného profilu CP 60 na kulatou trubku vel. 48.

Materiál:
– ocel

Barva:
– RAL 7035

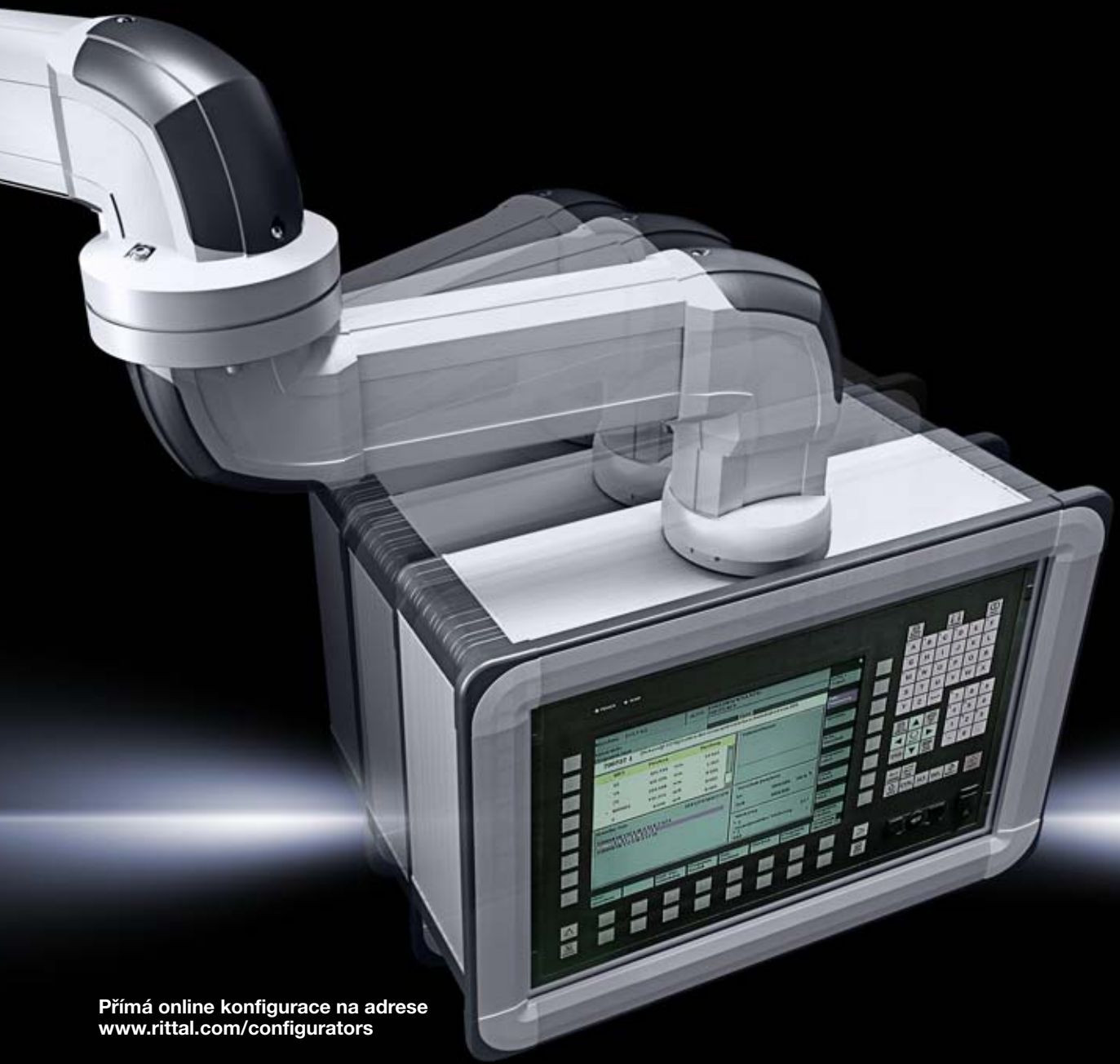
Rozsah dodávky:
– Adaptéry
– Závitořezné šrouby pro upevnění nosného profilu
– Včetně těsnění

Délka mm	Hmotnost kg	Nepohyblivý	Balení	Obj. č.
300	1,81	■	1 ks	**6206.650**



Panel Comfort

Snadný výběr pomocí online konfigurátoru,
viz strana 273



Přímá online konfigurace na adrese
www.rittal.com/configurators

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Hygienický design

Malé a kompaktní skříně HD

Přednosti produktu 218
Svorkovnicové skříňky HD 220
Kompaktní rozváděčová skříň HD, jednodvéřová 221
Kompaktní rozváděčová skříň HD, dvoudvéřová 222
Příslušenství 223



DGUV Test

NV 16201

Hygiene geprüft
hygiene tested

dguv.de/pruefzeichen

Skříně v hygienickém designu – bezpečnost a větší čistota!



Silikonové těsnění

- Souvislé silikonové těsnění po celém obvodu
- Jednoduše vyměnitelné
- Vede a fixuje víko k šroubovacím uzávěrům
- Obvodový sklon u svorkovnicových skříněk
  – skříň 3°
  – víko 10°



Vnitřní vybavení

- Vyšší flexibilita díky rastru montážních otvorů 6,25 mm
- DIN lišty a montážní desky KX lze namontovat přímo



Závěsy a těsnění

- Vnitřní provedení závěsů umožňuje design obzvláště vhodný k čistění.
- Vnější odolné silikonové těsnění po celém obvodu dokonale utěsní všechny mezery
- Snadná výměna silikonového těsnění
- Žádný vnější dutý prostor mezi skříní a dveřmi
- Modré zabarvení těsnění umožňuje jeho jasné odlišení od potravin



Šroubovací uzávěr

- Zajištěný proti ztrátě
- Z vnější strany s těsněním
- Šestihran pro perfektní čistotu

Uzávěr a zámková vložka

- Z vnější strany z nerez oceli
- Materiál a tvar zaručují snadné a bezpečné čištění



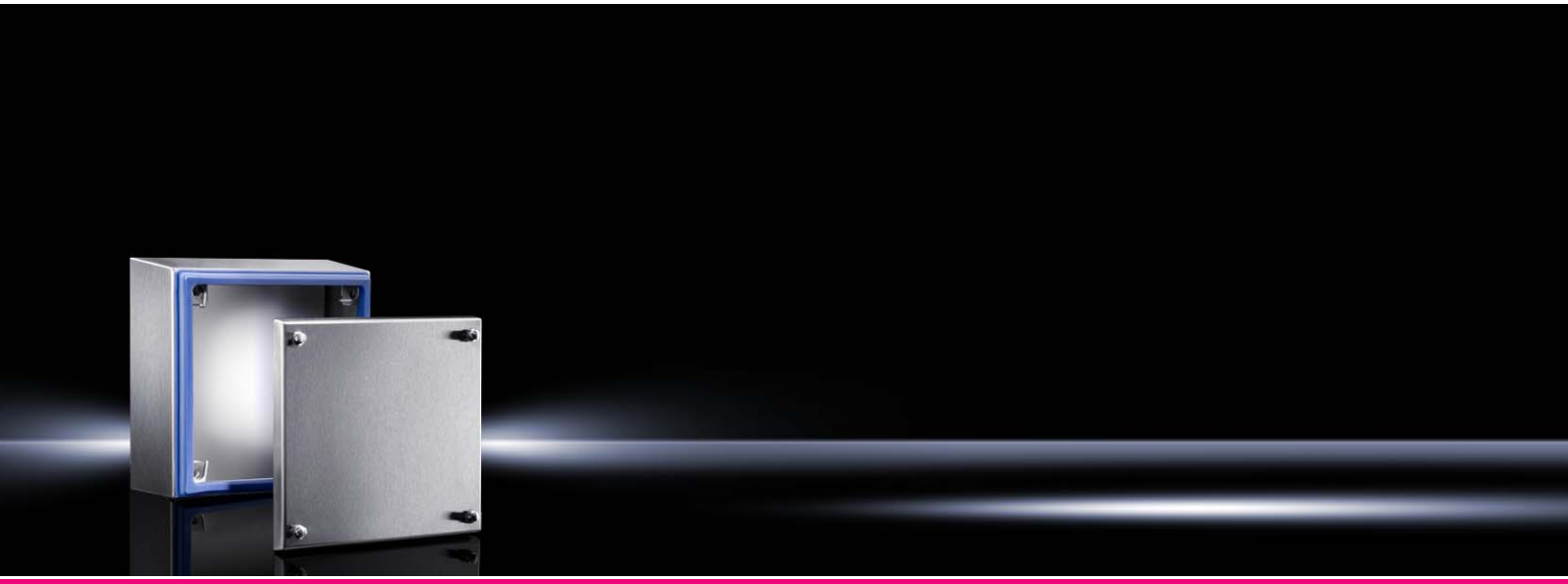


Nakloněná stříška

- 30° sklon u kompaktních rozváděčových skříní zamezuje odkládání předmětů
- Umožňuje dobrou přehlednost
- Zajišťuje rychlé odtékání tekutin



Hygienický design



Příslušenství HD Strana 223 **Systémové příslušenství** Strana 877 **Svorkovnicové skříňky KX, nerezová ocel** Strana 230

Provedení:
– Sklon krytu 3° dopředu

Materiál:
– Skříňka a kryt: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
– Montážní úhelník: ocelový plech, pozinkovaný, 2,0 mm
– Šroub uzávěru: z nerez oceli
– Těsnění: silikon, v souladu se směrnicí FDA 21 CFR 177.2600

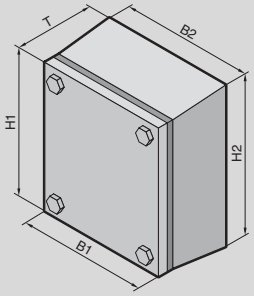
Povrch:
– Skříňka a kryt: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti < 0,8 µm
– Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66
– IP X9

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 13
– NEMA 3R
– NEMA 4X

Rozsah dodávky:
– Skříňka
– Kryt
– Montážní úhelníková lišta (předmontovaná)
– Těsnění a uzavírací šrouby (přiloženy)

Certifikáty:
– UL
– cUL



Svorkovnicová skříňka HD

Šířka vpředu (B1) mm	Balení	150	150	200	300	400	400	Strana
Šířka vzadu (B2) mm		172	177	227	327	427	427	
Výška vpředu (H1) mm		150	150	200	200	200	300	
Výška vzadu (H2) mm		172	177	227	227	227	327	
Hloubka (T) mm		80	120	120	120	120	120	
Obj. č.	1 ks	**1670.600**	**1671.600**	**1672.600**	**1674.600**	**1675.600**	**1676.600**	
Hmotnost kg		1.7	2.2	3.0	4.0	5.0	5.9	
Příslušenství								
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	223
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	997
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1057
Montážní deska	1 ks	1560.800	1560.800	1562.800	1563.800	1564.800	1568.800	970



Příslušenství HD Strana 223 **Systémové příslušenství** Strana 877 **AX z nerez oceli** Strana 236

Provedení:
- Sklon střechy 30° dopředu

Materiál:
- Skříň a dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Montážní deska: ocelový plech
- Uzavírací vložka HD: nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
- Těsnění: silikon, v souladu se směrnicí FDA 21 CFR 177.2600

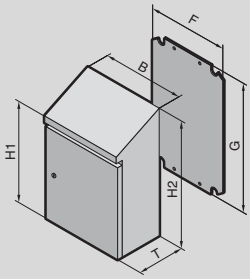
Povrch:
- Skříň a dveře: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti $R_A < 0{,}8$ µm
- Montážní deska: pozinkovaná
- Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66
- IP X9

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 13
- NEMA 4X

Rozsah dodávky:
- Kompaktní skříň
- Dveře s nasazeným těsněním
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Montážní deska

Certifikáty:
- UL
- cUL



Kompaktní rozváděčová skříň HD, jednodvéřová

Šířka (B) mm	Balení	220	390	390	510	610	Strana
Výška vpředu (H1) mm		350	430	650	550	430	
Výška vzadu (H2) mm		437	549	769	669	601	
Hloubka (T) mm		155	210	210	210	300	
Šířka montážní desky (F) mm		162	330	330	450	550	
Výška montážní desky (G) mm		275	355	575	475	355	
Obj. č.	1 ks	**1302.600**	**1306.600**	**1308.600**	**1307.600**	**1320.600**	
Hmotnost kg		6.6	14.7	17.9	19.7	21.7	
Příslušenství							
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	223
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1057
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	–	–	5001.050	–	–	225
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	223

Kompaktní rozváděčová skříň HD, jednodvéřová

Šířka (B) mm	Balení	610	810	810	810	810	Strana
Výška vpředu (H1) mm		650	430	650	1050	1250	
Výška vzadu (H2) mm		769	549	821	1221	1421	
Hloubka (T) mm		210	210	300	300	300	
Šířka montážní desky (F) mm		550	750	750	745	745	
Výška montážní desky (G) mm		575	355	575	975	1145	
Obj. č.	1 ks	**1310.600**	**1314.600**	**1315.600**	**1316.600**	**1317.600**	
Hmotnost kg		27.4	25.5	39.0	60.1	71.0	
Příslušenství							
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	223
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1057
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	5001.050	–	5001.050	viz strana	viz strana	225
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	223

Hygienický design



Příslušenství HD Strana 223 **Systémové příslušenství** Strana 877 **AX z nerez oceli** Strana 236

Provedení:
– Sklon střechy 30° dopředu

Materiál:
– Skříň a dveře: z nerezové oceli 1.4301 (AISI 304)
– Montážní deska: ocelový plech
– Uzavírací vložka HD: nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
– Těsnění: silikon, v souladu se směrnicí FDA 21 CFR 177.2600

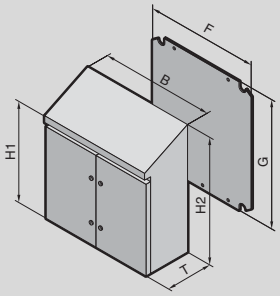
Povrch:
– Skříň a dveře: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti R_A < 0,8 µm
– Montážní deska: pozinkovaná
– Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66
– IP X9

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 13
– NEMA 4X

Rozsah dodávky:
– Kompaktní skříň
– Dveře s vloženým těsněním
– Montážní deska

Certifikáty:
– UL
– cUL



Kompaktní rozváděčová skříň HD, dvoudvéřová

Šířka (B) mm	Balení	1010	1010	Strana
Výška vpředu (H1) mm		1050	1250	
Výška vzadu (H2) mm		1280	1480	
Hloubka (T) mm		400	400	
Šířka montážní desky (F) mm		945	945	
Výška montážní desky (G) mm		975	1175	
Obj. č.	1 ks	**1318.600**	**1319.600**	
Příslušenství				
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	223
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	1057
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	5001.052	5001.053	225
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	4000.065	223

Nivelační nohy HD

Výhody:
- Minimalizování sanace díky kompletně zakrytému a trvale uzavřenému závitu
- Vyrovnání sklonu podlahy až do úhlu 10° pomocí flexibilní základny
- Možnost řadového spojení i u šikmých podlah díky velkému rozsahu nivelace

Materiál:
- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Zatížitelnost:
- Max. 7000 N statická zátěž na každou nivelační nohu

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu a těsnění

Provedení	Závit	Rozsah nastavení mm	Balení	**Obj. č.**
Bez upevnění k podlaze	M12	122 - 175	4 ks	**4000.240**
S upevněním k podlaze	M12	122 - 175	4 ks	**4000.250**





Nástěnný distanční držák HD

Výhody:
- Vytváří prostor pro sanaci také za skříní
- Zkrácená doba montáže, protože odpadá jinak nezbytné utěsnění po celém obvodu
- Vyšší hygiena díky většímu prostoru pro sanaci mezi skříní a stěnou. Zamezuje vzniku těžko přístupných štěrbin

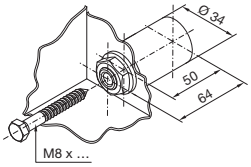
Funkce:
- Montáž na stěnu podle přání z vnitřní strany skříně průchozím otvorem (max. M8) nebo zezadu přes integrovaný závit M10

Materiál:
- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

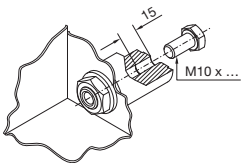
Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu a těsnění

Poznámka:
- Pro dostatečně stabilní nástěnnou montáž je třeba použít podle velikosti skříně až 4 nástěnné distanční držáky

Vzdálenost od stěny mm	Balení	**Obj. č.**
50	1 ks	**4000.100**

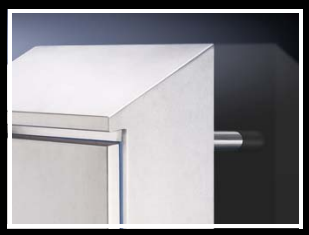


Upevnění z vnitřní strany



Upevnění z vnější strany





Otočná rukojeť HD

Pro snadné otevření bez klíče. Lze vyměnit u všech skříní s otočným uzávěrem.

Materiál:
- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4000.065**



Příslušenství



Otočný uzávěr HD

Provedení v hygienickém designu pro snadnou a spolehlivou sanaci.

Použití:
– Integrace do aplikací podle požadavků zákazníka, např. kryty strojů.

Materiál:
– Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
– Uzavírací kolíček, pojistná matice: ocel, pozinkovaná

Balení	Obj. č.
1 ks	**2304.010**

Příslušenství:
– Klíč pro rozváděčové skříně HD, viz strana 224



Klíč pro rozváděčové skříně HD

Pro otočný uzávěr HD.

Poznámka:
– Kryt, skříň a zamykací systémy se sériově dodávají s vhodným klíčem

Balení	Obj. č.
1 ks	**2549.600**



Bit HD

pro univerzální klíč 2549.500

Balení	Obj. č.
1 ks	**2549.510**



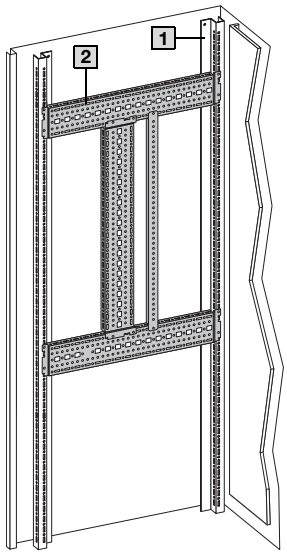
Lišty pro montáž vnitřního vybavení

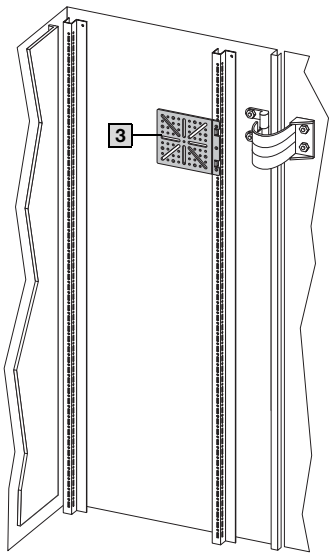
pro kompaktní rozváděčové skříně HD
Pro montáž na stávajících závitových svornících.
Se systémovým děrováním na třech stranách.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

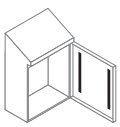
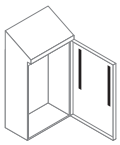
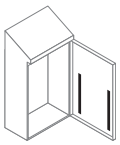
Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Délka mm	Balení	**Obj. č.**	Strana
510	4 ks	**5001.050**	995
710	4 ks	**5001.051**	995
910	4 ks	**5001.052**	995
1110	4 ks	**5001.053**	995





Vnitřní vybavení, dveře

Skříň	1	1	1
			
Obj. č.	**Obj. č.**		
1316.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050
1318.600	5001.052	5001.050	5001.050
1319.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

Vnitřní vybavení, skříň

Skříň	1 Lišty pro montáž vnitřního vybavení	2 Systémové chassis 17 × 73 mm	3 Montážní destičky
			
Obj. č.	**Obj. č.**		
1308.600 1310.600 1315.600	5001.050	–	–
1316.600	5001.052	8612.130 (pouze na straně uzávěru)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (pouze na straně uzávěru)	8612.400 8612.410
1318.600	5001.052	–	8612.400 8612.410
1319.600	5001.053	–	8612.400 8612.410

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Nerez ocel

Malé skříňky KX

Svorkovnicové skříňky KX 230
E-box KX 232
Rozvodnicové skříňky KX 234

Malé skříňky

Skříňky pro tlačítka 235

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Kompaktní rozváděčové skříně AX, základní skříň 236

Systémy skříní

Systém řadových skříní VX25, základní skříň 242
Systém řadových skříní VX25, IP 66/NEMA 4X 246

Samostatně stojící systémová skříň VX SE, základní skříň 248
Samostatně stojící systémová skříň VX SE, IP 66/NEMA 4X 250

Pultové systémy / skříně pro počítačové systémy

Kompaktní pult 251
Systém PC skříní 252

Ovládací skříňky

Panel Premium 253
Ovládací skříňky s dveřmi 254

Systém nosných ramen

Systém nosných ramen CP 40 188

Skříň z nerez oceli

Bezpečná instalace v náročném prostředí



Neuvěřitelná rozmanitost skříní

- Skříně pro všechny profily požadavků moderní průmyslové techniky z nerez oceli. Tyto skříně splňují extrémně vysoké požadavky na ochranu proti korozi a odolnost vůči chemickým látkám.
- Hladký povrch nabízí vynikající hygienické vlastnosti a tím i nižší náklady na čištění.
- V závislosti na požadavku se přitom používají materiály jako nerez ocel 1.4301 (AISI 304) nebo nerez ocel 1.4404 (AISI 316L).
- Promyšlené systémové platformy ve spojení s rozmanitým systémovým příslušenstvím jsou základem pro zvláštní rozmanitost řešení programu z nerez oceli od společnosti Rittal.

Vhodné příslušenství

- Díky jednotným systémovým platformám s programem výrobků z ocelového plechu je zajištěna jedinečná rozmanitost příslušenství při stejném postupu projektování.
- Zejména vnitřní vybavení nevyžaduje žádné mechanické úpravy skříně, což významně přispívá k zachování vysokého stupně krytí.

Optimální klimatizace

- V oblasti provedení z nerez oceli představuje klimatizace často velký problém, protože riziko drahého výpadku systému nebo prostoje stroje je rozhodujícím způsobem sníženo jen se správnými komponenty pro klimatizaci. Společnost Rittal nabízí vhodná řešení:
  - Rozmanitý program nástěnných a střešních chladicích jednotek s efektivní technologií Blue e+
  - Ventilátory s filtrem v kombinaci s krytem pro ochranu proti stříkající vodě nabízejí jednoduché, efektivní a bezpečné řešení s dostatečným chlazením prostředí
  - Jeden z celosvětově předních programů a rozsáhlé portfolio servisních služeb od společnosti Rittal nabízejí individuální koncepty řešení pro minimalizaci rizik

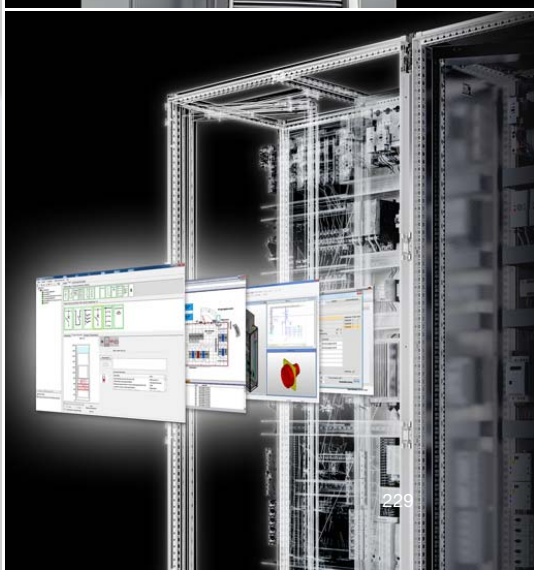
Efektivní projektování

- Jednotná konstrukční báze skříněk a skříní z ocelového plechu a nerez oceli pro snadnou a rychlou montáž
- Stejný postup projektování pro skříně z ocelového plechu i nerez oceli umožňuje jednoduché a rychlé plánování
- Podpora při automatizovaném výrobním procesu a práci s virtuálním prototypem díky četným nástrojům:
  - Rittal Configuration System
  - EPLAN Pro Panel
  - 2D/3D CAD data
  - ecl@ss Advanced
  - Technická dokumentace
- Rychlý a efektivní výpočet potřeby klimatizace pro individuální skříňové nástavby se softwarem Therm









Malé skříňky KX



Systémové příslušenství Str. 877 **Svorkovnicové skříňky KX, z ocelového plechu** Str. 56 **Skříně Ex** Str. 257 **Hygienický design** Str. 217

Materiál:
– Skříňka: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
– Víko: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě

Povrch:
– Skříňka a víko: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 4X

Rozsah dodávky:
– Skříňka s víkem
– Otočné mini uzávěry

Certifikáty:
– UL
– cUL
Další certifikáty naleznete na internetu.

Svorkovnicové skříňky KX z nerez oceli, bez příruby

Šířka mm	Balení	150	150	300	200	200	Strana
Výška mm		150	150	150	200	200	
Hloubka mm		80	120	80	80	120	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu víka mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1560.000**	**1564.000**	**1561.000**	**1562.000**	**1565.000**	
Hmotnost cca kg		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	
Příslušenství							
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli	4 ks	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Úhelníky pro upevnění na stěnu	4 ks	–	–	2583.010	2583.010	2583.010	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Závěsy víka z nerez oceli	2 ks	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	951
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	–	1199.100	–	–	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby pro montážní desku	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004

Svorkovnicové skříňky KX z nerez oceli, bez příruby

Šířka mm	Balení	300	300	400	300	400	Strana
Výška mm		200	200	200	300	300	
Hloubka mm		80	120	120	120	120	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu víka mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1563.000**	**1566.000**	**1568.000**	**1567.000**	**1569.000**	
Hmotnost cca kg		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	
Příslušenství							
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli	4 ks	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Úhelníky pro upevnění na stěnu	4 ks	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	998
Závěsy víka z nerez oceli	2 ks	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	951
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	–	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby pro montážní desku	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004

Malé skříňky KX



Systémové příslušenství Strana 877 **E-box KX, z ocelového plechu** Strana 64 **Skříně Ex** Strana 257

Materiál:
- Skříňka: nerez ocel
- Dveře: nerez ocel, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Montážní deska: ocelový plech

Povrch:
- Skříňka a dveře: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Montážní deska: pozinkovaná

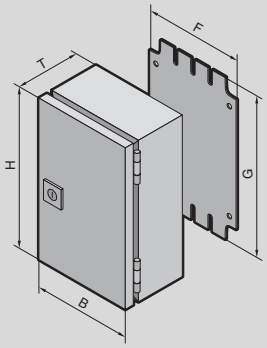
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

Rozsah dodávky:
- Skříň s dveřmi
- Montážní deska
- Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.



E-box KX z nerez oceli, hloubka 120/155 mm

Šířka (B) mm		Balení	200	200	200	380	Strana
Výška (H) mm			300	300	300	300	
Hloubka (T) mm			120	155	155	155	
Šířka montážní desky (F) mm			175	175	175	365	
Výška montážní desky (G) mm			285	285	285	275	
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		■	■	–	■	
	Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)		–	–	■	–	
Tloušťka materiálu skříňky mm			1,25	1,25	1,5	1,25	
Tloušťka materiálu dveří mm			1,25	1,25	1,5	1,25	
Obj. č.		1 ks	**1584.000**	**1587.000**	**1301.000**	**1588.000**	
Hmotnost cca kg			3,6	4,1	4,1	7,5	
Příslušenství							
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli		4 ks	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Upevnění na sloup		2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Nosné lišty TS 35/7,5		10 ks	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000[1)]	997
Montážní svěrky pro nosné lišty		30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky		4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny		20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	1002
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámky a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	940
Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)		1 ks	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	943
Zámková vložka 7 mm čtyřhran		1 ks	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	941
Zámková vložka 8 mm čtyřhran		1 ks	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	941
Zámková vložka 7 mm trojhran		1 ks	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	941
Zámková vložka 8 mm trojhran		1 ks	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	941
Zámková vložka šroubovák		1 ks	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	941
Zámková vložka Daimler		1 ks	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	941
Zámková vložka 3 mm Doppelbart		1 ks	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	941
Zámková vložka Fiat		1 ks	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	941
Zámková vložka 6,5 mm trojhran		1 ks	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	941
Uzemňovací vodiče		5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	1033
Zátky pro vyrovnání tlaku		5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu		6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby pro montážní desku		300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	1004

[1)] Je nutné adekvátně zkrátit



Malé skříňky KX



Systémové příslušenství Strana 877 **Rozvodnicové skříňky KX z ocelového plechu** Strana 70

Materiál:
- Skříň: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Víko: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Závěsy: zinkový tlakový odlitek

Povrch:
- Skříňka a víko: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

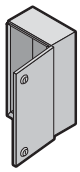
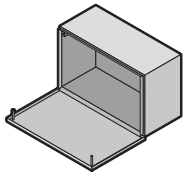
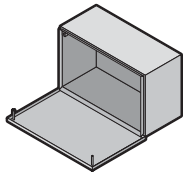
Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

Rozsah dodávky:
- Skříňka s víkem se závěsy
- Otočný mini uzávěr

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.

Rozvodnicové skříňky KX z nerez oceli

					
Šířka mm	Balení	200	400	600	Strana
Výška mm		300	200	200	
Hloubka mm		80	120	120	
Tloušťka materiálu skříňky mm		1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu víka mm		1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**1583.000**	**1585.000**	**1586.000**	
Hmotnost cca kg		2,8	4,5	6,0	
Příslušenství					
Příchytky pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli	4 ks	1594.010	1594.010	1594.010	965
Úhelníky pro upevnění na stěnu	4 ks	–	–	2583.010	967
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	968
Montážní desky	1 ks	1563.800	1564.800	1566.800	970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2315.000	2317.000	–	997
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	–	–	2319.000	997
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	997
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	999
Montážní třmeny	20 ks	2365.000	2366.000	2366.000	1002
Upevňovací příchytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	998
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.050	2565.050	1033
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	916
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	900
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	900
Závrtné šrouby pro montážní desku	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	1004



Systémové příslušenství Strana 877

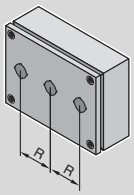
Materiál:
- Skříňka: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Kryt: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě

Povrch:
- Skříňka a kryt: jemně zbroušený povrch, zrnitost 240

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

Rozsah dodávky:
- Skříňka s krytem
- Rychlouzávěr včetně plastových vložek



Skříňky pro tlačítka, nerez ocel

Šířka mm	Balení	100	160	220	280	Strana
Výška mm		100	100	100	100	
Hloubka mm		90	90	90	90	
Tloušťka materiálu skříně mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Tloušťka materiálu krytu mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	**2384.010**	**2384.020**	**2384.030**	**2384.040**	
Rozměrový rastr (R) mm		–	60	60	60	
Počet výřezů pro tlačítka Ø 22,5 mm		1	2	3	4	
Počet uzávěrů		2	4	4	4	
Příslušenství						
Příchytky pro upevnění na stěnu	4 ks	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	900
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1057
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	1033

Kompaktní rozváděčové skříně AX



Systémové příslušenství Str. 877 **AX z ocelového plechu** Str. 84 **Skříně Ex** Str. 257 **Hygienický design** Str. 217 **Opláštění pro venkovní použití** Str. 958

Materiál:
- Skříň: nerez ocel
- Dveře: nerez ocel, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodě
- Montážní deska: ocelový plech
- Uzávěr: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný, vložka Doppelbart: nerez ocel

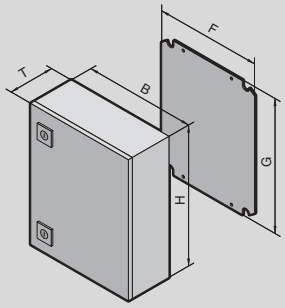
Povrch:
- Skříň a dveře: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Montážní deska: pozinkovaná

Rozsah dodávky:
- Skříň s dveřmi
- Montážní deska
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Certifikáty:
- UL
- cUL

Další certifikáty naleznete na internetu.



Základní skříně AX z nerez oceli

Šířka (B) mm		Balení	300	300	Strana
Výška (H) mm			300	380	
Hloubka (T) mm			210	210	
Šířka montážní desky (F) mm			250	250	
Výška montážní desky (G) mm			275	355	
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		■	■	
	Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)		–	–	
Obj. č.		1 ks	**1003.000**	**1005.000**	
Hmotnost cca kg			6,9	8,4	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529			IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Dveře			1	1	
Otočný uzávěr			1	1	
3-bodový uzavírací systém			–	–	
Příslušenství					
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, vzdálenost od stěny 20 mm		4 ks	2433.010	2433.010	967
Úhelníky pro upevnění na stěnu z nerez oceli 1.4301		4 ks	2583.010	2583.010	967
Upevnění na sloup		2 ks	2584.100	2584.100	968
Lišty pro montáž vnitřního vybavení		4 ks	2393.210	2393.210	989
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku			–	–	
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří			–	–	
Montážní výztuhy, montáž do dveří			–	–	
Systémové LED svítidlo			–	–	
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky			–	–	
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.100	2537.100	940
Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)		1 ks	2304.100	2304.100	943
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	941, 942
Děrovaná dveřní lišta			–	–	
Aretace dveří		1 ks	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní			–	–	
Schránky na schémata zapojení z plastu			viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem			viz strana	viz strana	955
Ochranná střecha		1 ks	2361.010	2361.010	958
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení		1 ks	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi M12 × 1,5		15 ks	2411.801	2411.801	1056
Kabelové průchodky z mosazi M16 × 1,5		15 ks	2411.811	2411.811	1056
Kabelové průchodky z mosazi M20 × 1,5		10 ks	2411.821	2411.821	1056
Kabelové průchodky z mosazi M25 × 1,5		10 ks	2411.831	2411.831	1056
Kabelové průchodky z mosazi M32 × 1,5		5 ks	2411.841	2411.841	1056
Kabelové průchodky z mosazi M40 × 1,5		4 ks	2411.851	2411.851	1056
Kabelové průchodky z mosazi M50 × 1,5		2 ks	2411.861	2411.861	1056
Kabelové průchodky z mosazi M63 × 1,5		1 ks	2411.871	2411.871	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M12 × 1,5		50 ks	2411.601	2411.601	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M16 × 1,5		50 ks	2411.611	2411.611	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M20 × 1,5		50 ks	2411.621	2411.621	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M25 × 1,5		25 ks	2411.631	2411.631	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M32 × 1,5		15 ks	2411.641	2411.641	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M40 × 1,5		5 ks	2411.651	2411.651	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M50 × 1,5		5 ks	2411.661	2411.661	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M63 × 1,5		3 ks	2411.671	2411.671	1056

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX z nerez oceli

Šířka (B) mm		Balení	300	380	380	380	380	400	Strana
Výška (H) mm			380	300	380	380	600	500	
Hloubka (T) mm			210	210	210	210	210	210	
Šířka montážní desky (F) mm			250	330	330	330	330	350	
Výška montážní desky (G) mm			355	275	355	355	575	475	
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	■	■	–	■	■	
	Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)		■	–	–	■	–	–	
Obj. č.		1 ks	**1302.000**	**1011.000**	**1006.000**	**1303.000**	**1008.000**	**1015.000**	
Hmotnost cca kg			8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel									
Dveře			1	1	1	1	1	1	
Otočný uzávěr			1	1	1	1	2	2	
3-bodový uzavírací systém			–	–	–	–	–	–	
Příslušenství									
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, vzdálenost od stěny 20 mm		4 ks	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	967
Úhelníky pro upevnění na stěnu z nerez oceli 1.4301		4 ks	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	967
Upevnění na sloup		2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Lišty pro montáž vnitřního vybavení		4 ks	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	989
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku		4 ks	–	–	–	–	8619.720	8619.710	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří			–	–	–	–	–	–	
Montážní výztuhy, montáž do dveří			–	–	–	–	–	–	
Systémové LED svítidlo			–	–	–	–	–	2500.100	1014
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky			–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)		1 ks	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	943
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Děrovaná dveřní lišta			–	–	–	–	–	–	
Aretace dveří		1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní			–	–	–	–	–	–	
Schránky na schémata zapojení z plastu			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Ochranná střecha		1 ks	2361.010	2472.010	2472.010	2472.010	2472.010	–	958
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení		1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi M12 × 1,5		15 ks	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	1056
Kabelové průchodky z mosazi M16 × 1,5		15 ks	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	1056
Kabelové průchodky z mosazi M20 × 1,5		10 ks	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	1056
Kabelové průchodky z mosazi M25 × 1,5		10 ks	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	1056
Kabelové průchodky z mosazi M32 × 1,5		5 ks	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	1056
Kabelové průchodky z mosazi M40 × 1,5		4 ks	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	1056
Kabelové průchodky z mosazi M50 × 1,5		2 ks	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	1056
Kabelové průchodky z mosazi M63 × 1,5		1 ks	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M12 × 1,5		50 ks	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M16 × 1,5		50 ks	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M20 × 1,5		50 ks	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M25 × 1,5		25 ks	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M32 × 1,5		15 ks	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M40 × 1,5		5 ks	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M50 × 1,5		5 ks	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M63 × 1,5		3 ks	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	1056

Základní skříně AX z nerez oceli

Šířka (B) mm		Balení	500	500	600	600	600	600	Strana
Výška (H) mm			500	500	380	600	600	760	
Hloubka (T) mm			210	300	210	210	210	210	
Šířka montážní desky (F) mm			450	450	550	550	550	550	
Výška montážní desky (G) mm			475	475	355	575	575	735	
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	–	■	
	Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	■	–	
Obj. č.		1 ks	**1007.000**	**1013.000**	**1009.000**	**1010.000**	**1304.000**	**1012.000**	
Hmotnost cca kg			15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel									
Dveře			1	1	1	1	1	1	
Otočný uzávěr			2	2	1	2	2	2	
3-bodový uzavírací systém			–	–	–	–	–	–	
Příslušenství									
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, vzdálenost od stěny 20 mm		4 ks	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	967
Úhelníky pro upevnění na stěnu z nerez oceli 1.4301		4 ks	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	967
Upevnění na sloup		2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Lišty pro montáž vnitřního vybavení		4 ks	2393.210	2393.300	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	989
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku		4 ks	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří			–	–	–	–	–	–	
Montážní výztuhy, montáž do dveří		20 ks	–	–	–	–	–	4696.000	952
Systémové LED svítidlo		1 ks	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	1014
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky			–	–	–	–	–	–	
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)		1 ks	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	943
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Děrovaná dveřní lišta		2 ks	–	–	–	–	–	2311.076	953
Aretace dveří		1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní[1)]		1 ks	–	–	–	–	–	2515.300	954
Schránky na schémata zapojení z plastu			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Ochranná střecha		1 ks	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	958
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení		1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi M12 × 1,5		15 ks	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	1056
Kabelové průchodky z mosazi M16 × 1,5		15 ks	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	1056
Kabelové průchodky z mosazi M20 × 1,5		10 ks	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	1056
Kabelové průchodky z mosazi M25 × 1,5		10 ks	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	1056
Kabelové průchodky z mosazi M32 × 1,5		5 ks	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	1056
Kabelové průchodky z mosazi M40 × 1,5		4 ks	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	1056
Kabelové průchodky z mosazi M50 × 1,5		2 ks	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	1056
Kabelové průchodky z mosazi M63 × 1,5		1 ks	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M12 × 1,5		50 ks	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M16 × 1,5		50 ks	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M20 × 1,5		50 ks	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M25 × 1,5		25 ks	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M32 × 1,5		15 ks	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M40 × 1,5		5 ks	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M50 × 1,5		5 ks	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M63 × 1,5		3 ks	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	1056

[1)] Pro montáž je nezbytná děrovaná dveřní lišta

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX z nerez oceli

Šířka (B) mm		Balení	760	800	800	1000	1000	1000	Strana
Výška (H) mm			760	1000	1200	1000	1200	1200	
Hloubka (T) mm			300	300	300	300	300	300	
Šířka montážní desky (F) mm			705	745	745	945	945	945	
Výška montážní desky (G) mm			735	975	1175	975	1175	1175	
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	■	–	
	Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	–	■	
Obj. č.		1 ks	**1014.000**	**1016.000**	**1017.000**	**1018.000**	**1019.000**	**1305.000**	
Hmotnost cca kg			42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Stupeň krytí NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel									
Dveře			1	1	1	2	2	2	
Otočný uzávěr			2	2	–	2	–	–	
3-bodový uzavírací systém			–	–	■	–	■	■	
Příslušenství									
Držáky pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, vzdálenost od stěny 20 mm		4 ks	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	967
Úhelníky pro upevnění na stěnu z nerez oceli 1.4301		4 ks	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	967
Upevnění na sloup		2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Lišty pro montáž vnitřního vybavení		4 ks	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	989
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž na výšku		4 ks	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	990
Systémové chassis 14 × 39 mm, montáž do dveří		4 ks	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	952
Montážní výztuhy, montáž do dveří[2]		20 ks	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	952
Systémové LED svítidlo		1 ks	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	1014
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	–	–	2435.300	–	2435.300	2435.300	939
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky		1 ks	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	940
Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)		1 ks	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	943
Zámkové vložky			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Děrovaná dveřní lišta		2 ks	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	953
Aretace dveří		1 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	956
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní[1]		1 ks	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	954
Schránky na schémata zapojení z plastu			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrem			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	955
Ochranná střecha		1 ks	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	958
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Sada pro řadové spojení		1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	916
Kabelové průchodky z mosazi M12 × 1,5		15 ks	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	1056
Kabelové průchodky z mosazi M16 × 1,5		15 ks	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	1056
Kabelové průchodky z mosazi M20 × 1,5		10 ks	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	1056
Kabelové průchodky z mosazi M25 × 1,5		10 ks	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	1056
Kabelové průchodky z mosazi M32 × 1,5		5 ks	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	1056
Kabelové průchodky z mosazi M40 × 1,5		4 ks	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	1056
Kabelové průchodky z mosazi M50 × 1,5		2 ks	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	1056
Kabelové průchodky z mosazi M63 × 1,5		1 ks	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M12 × 1,5		50 ks	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M16 × 1,5		50 ks	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M20 × 1,5		50 ks	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M25 × 1,5		25 ks	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M32 × 1,5		15 ks	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M40 × 1,5		5 ks	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M50 × 1,5		5 ks	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	1056
Kabelové průchodky z polyamidu M63 × 1,5		3 ks	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	1056

[1] Pro montáž je nezbytná děrovaná dveřní lišta
[2] U dvoudvéřových skříní pro montáž do dveří se zámkem

Ochranný kryt proti stříkající vodě

Zvyšuje stupeň krytí a usnadňuje čištění,
viz strana 538



Systém řadových skříní VX25



Systémové příslušenství Str. 877 **VX25, z ocelového plechu** Str. 116 **Hygienický design** Str. 217 **VX SE z nerez oceli** Str. 248

Materiál a povrch:
- Rámová konstrukce skříně: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Střecha: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 2 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Zadní stěna: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Podlahové plechy: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

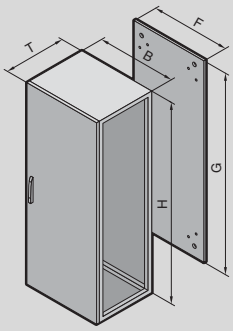
Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

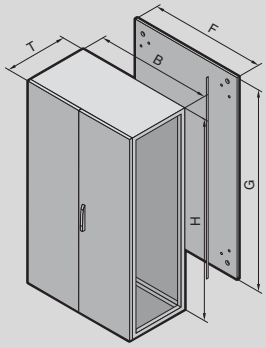
Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Dveře (závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu)
- Střešní plech
- Podlahové plechy
- Zadní stěna
- Montážní deska
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- 2 montážní lišty 18 x 39 mm

Poznámka:
- S ohledem na tvrdost materiálu doporučujeme používat pro vnitřní vybavení samořezné šrouby s hvězdicovou drážkou 2486.400.

Certifikáty:
- UL
- cUL
- DNV-GL

Další certifikáty naleznete na internetu.





Základní skříň, výška 1800 mm, hloubka 400 mm, z nerez oceli

Šířka (B) mm	Balení	800	1200	Strana
Výška (H) mm		1800	1800	
Hloubka (T) mm		400	400	
Šířka montážní desky (F) mm		699	1099	
Výška montážní desky (G) mm		1696	1696	
Obj. č.	1 ks	**8454.000**	**8456.000**	
Hmotnost kg		110,0	167,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel				
Dveře		1	2	
Příslušenství				
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8620.051	8620.053	886
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8620.070	8620.070	887
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8620.061	8620.063	886
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8620.080	8620.080	887
Nivelační nohy	4 ks	8100.780	8100.780	892
Systémové chassis 23 × 89 mm, nerez ocel, na hloubku	4 ks	8100.730	8100.730	991
Bočnice, pro sešroubování, nerez ocel	2 ks	8700.030	8700.030	901
Dělicí stěna	1 ks	8609.200	8609.200	905
Dělicí stěna pro modulové desky		–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější, nerez ocel	6 ks	8617.503	8617.503	912
Komfortní rukojeť VX pro zámkové vložky	1 ks	8618.220	8618.220	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8618.280	8618.280	937
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°, nerez ocel	4 ks	8618.340	8618.340	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám	4 ks	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm	1 ks	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm	1 ks	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří	1 ks	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty	1 ks	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko	10 ks	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky	1 ks	4590.700	4590.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku	4 ks	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku	4 ks	8617.010	8617.010	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku	4 ks	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku	4 ks	8617.110	8617.110	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně	4 ks	8617.700	8617.700	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně	20 ks	4694.000	4694.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně	6 ks	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně	2 ks	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	1033
Profil k zavedení kabelů, středový		8618.801	8618.803	1045
	Balení	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní		8618.811	8618.813	1045
	Balení	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály		viz strana	viz strana	1058
Závitořezné šrouby s hvězdicovou drážkou	300 ks	2486.400	2486.400	1004
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.420	8619.440	1059

Systém řadových skříní VX25

Základní skříň, výška 1800 mm, hloubka 500 mm, z nerez oceli

Šířka (B) mm	Balení	600	800	1200	Strana
Výška (H) mm		1800	1800	1800	
Hloubka (T) mm		500	500	500	
Šířka montážní desky (F) mm		499	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm		1696	1696	1696	
Obj. č.	1 ks	**8457.000**	**8455.000**	**8453.000**	
Hmotnost kg		91,8	113,0	172,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Dveře		1	1	2	
Příslušenství					
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8620.050	8620.051	8620.053	886
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8620.071	8620.071	8620.071	887
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8620.060	8620.061	8620.063	886
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8620.081	8620.081	8620.081	887
Nivelační nohy	4 ks	8100.780	8100.780	8100.780	892
Systémové chassis 23 × 89 mm, nerez ocel, na hloubku	4 ks	8100.731	8100.731	8100.731	991
Bočnice, pro sešroubování, nerez ocel	2 ks	8700.040	8700.040	8700.040	901
Dělicí stěna	1 ks	8609.201	8609.201	8609.201	905
Dělicí stěna pro modulové desky	1 ks	8609.210	8609.210	8609.210	906
Spojka pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější, nerez ocel	6 ks	8617.503	8617.503	8617.503	912
Komfortní rukojeť VX pro zámkové vložky	1 ks	8618.220	8618.220	8618.220	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8618.280	8618.280	8618.280	937
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°, nerez ocel	4 ks	8618.340	8618.340	8618.340	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám	4 ks	8619.720	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm	1 ks	4116.500	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm	1 ks	4116.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří	1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty	1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko	10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky	1 ks	4590.700	4590.700	4590.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku	4 ks	8617.030	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku	4 ks	8617.020	8617.020	8617.020	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku	4 ks	8617.130	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku	4 ks	8617.120	8617.120	8617.120	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně	4 ks	8617.710	8617.710	8617.710	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně	20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně	6 ks	4944.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně	2 ks	8617.800	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	1033
Profil k zavedení kabelů, středový		8618.800	8618.801	8618.803	1045
	Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní		8618.810	8618.811	8618.813	1045
	Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály		viz strana	viz strana	viz strana	1058
Závitořezné šrouby s hvězdicovou drážkou	300 ks	2486.400	2486.400	2486.400	1004
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.410	8619.420	8619.440	1059

Základní skříň, výška 2000 mm, hloubka 600 mm, z nerez oceli

Šířka (B) mm	Balení	600	800	1200	Strana
Výška (H) mm		2000	2000	2000	
Hloubka (T) mm		600	600	600	
Šířka montážní desky (F) mm		499	699	1099	
Výška montážní desky (G) mm		1896	1896	1896	
Obj. č.	1 ks	**8452.000**	**8450.000**	**8451.000**	
Hmotnost kg		101,0	126,0	191,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Dveře		1	1	2	
Příslušenství					
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8620.050	8620.051	8620.053	886
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8620.072	8620.072	8620.072	887
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8620.060	8620.061	8620.063	886
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8620.082	8620.082	8620.082	887
Nivelační nohy	4 ks	8100.780	8100.780	8100.780	892
Systémové chassis 23 × 89 mm, nerez ocel, na hloubku	4 ks	8100.732	8100.732	8100.732	991
Bočnice, pro sešroubování, nerez ocel	2 ks	8700.050	8700.050	8700.050	901
Dělicí stěna	1 ks	8609.205	8609.205	8609.205	905
Dělicí stěna pro modulové desky	1 ks	8609.213	8609.213	8609.213	906
Spojka pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.500	8617.500	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.501	8617.501	8617.501	912
Spojka pro řadové spojení, vnější, nerez ocel	6 ks	8617.503	8617.503	8617.503	912
Komfortní rukojeť VX pro zámkové vložky	1 ks	8618.220	8618.220	8618.220	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8618.280	8618.280	8618.280	937
Zámkové vložky		viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°, nerez ocel	4 ks	8618.340	8618.340	8618.340	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro trubkový dveřní rám	4 ks	8619.720	8619.730	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm	1 ks	4116.500	4118.500	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm	1 ks	4116.000	4118.000	4116.000	955
Aretace dveří	1 ks	8618.430	8618.430	8618.430	956
Aretace dveří pro únikové cesty	1 ks	8618.425	8618.425	8618.425	956
Náběhové kolečko	10 ks	8618.420	8618.420	8618.420	956
Mezikus montážní desky	1 ks	4591.700	4591.700	4591.700	971
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na šířku	4 ks	8617.030	8617.040	8617.060	990
Systémové chassis 18 × 64 mm pro vnější rovinu, na hloubku	4 ks	8617.030	8617.030	8617.030	990
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku	4 ks	8617.130	8617.140	8617.160	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku	4 ks	8617.130	8617.130	8617.130	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně	4 ks	8617.720	8617.720	8617.720	993
Montážní přepážka pro hloubku skříně	20 ks	4696.000	4696.000	4696.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně	6 ks	4944.000	4945.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně	2 ks	8617.800	8617.810	8617.830	996
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	1033
Profil k zavedení kabelů, středový		8618.800	8618.801	8618.803	1045
	Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní		8618.810	8618.811	8618.813	1045
	Balení	2 ks	2 ks	4 ks	
Kabelové kanály		viz strana	viz strana	viz strana	1058
Závitořezné šrouby s hvězdicovou drážkou	300 ks	2486.400	2486.400	2486.400	1004
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.410	8619.420	8619.440	1059

Systém řadových skříní VX25



Systémové příslušenství Strana 877 **Kabelové průchodky** Strana 1044 **VX SE IP 66/NEMA 4** Strana 147

Materiál a povrch:
- Rámová konstrukce skříně: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Střecha: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 2 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Zadní stěna: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Podlahový plech: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný

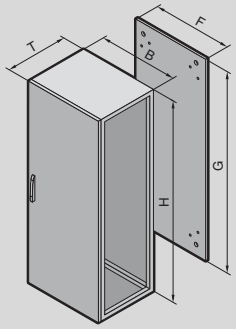
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

Rozsah dodávky:
- Rámová konstrukce skříně
- Dveře (závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu)
- Střecha
- Podlahový plech
- Zadní stěna
- Montážní deska
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- 2 montážní lišty 18 x 39 mm
- Sada příslušenství pro bočnice k dovybavení na IP 66 / NEMA 4X
- Řadové těsnění

Poznámka:
- S ohledem na tvrdost materiálu doporučujeme používat pro vnitřní vybavení samořezné šrouby s hvězdicovou drážkou 2486.400.
- Pro kombinace řadového spojení lze použít standardní spojku pro řadové spojení VX se zachováním stupně krytí IP 66 / NEMA 4X

Certifikáty:
- UL
- cUL
- EAC



IP 66/NEMA 4X, nerez ocel

Šířka (B) mm	Balení	800	Strana
Výška (H) mm		2000	
Hloubka (T) mm		600	
Šířka montážní desky (F) mm		699	
Výška montážní desky (G) mm		1896	
Obj. č.	1 ks	**8458.000**	
Hmotnost kg		129,0	
Příslušenství			
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8620.051	886
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8620.072	887
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8620.061	886
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8620.082	887
Systémové chassis 23 × 89 mm, nerez ocel, na hloubku	4 ks	8100.732	991
Bočnice, pro sešroubování, nerez ocel	2 ks	8700.050	901
Spojka pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.500	912
Blok pro řadové spojení, vnitřní	6 ks	8617.501	912
Komfortní rukojeť VX pro zámkové vložky	1 ks	8618.220	937
Komfortní rukojeť VX pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8618.280	937
Zámkové vložky		viz strana	941, 942
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 35 mm	1 ks	4118.500	955
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech, hloubka 90 mm	1 ks	4118.000	955
Systémové LED svítidlo		viz strana	1014
Kabelové kanály		viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.420	1059

Chladicí jednotky Blue e+, z nerez oceli

Optimální klimatizace v oblasti provedení z nerez oceli,
viz strana 486



Samostatně stojící systémová skříň VX SE



Systémové příslušenství Strana 877 **VX SE z ocelového plechu** Strana 142 **Uzavírací systémy** Strana 936 **Systémy lišt** Strana 986

Materiál a povrch:
- Skříň: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 2 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Zadní stěna: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný
- Podlahové plechy: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, bez nátěru

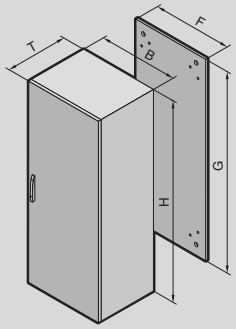
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň, navařené bočnice a střecha z jednoho kusu plechu
- Dveře
- U jednokřídlých skříní závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Zadní stěna s možností odšroubování
- Montážní deska
- Podlahové plechy
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- 2 montážní lišty 18 x 39 mm

Poznámka:
- S ohledem na tvrdost materiálu doporučujeme používat pro vnitřní vybavení samořezné šrouby s hvězdicovou drážkou 2486.400.

Certifikáty:
- UL
- cUL



Samostatně stojící systémová skříň VX SE

Základní skříň, z nerez oceli

Šířka (B) mm		Balení	600	600	800	800	1000	1200	Strana
Výška (H) mm			1600	1800	1800	2000	1800	2000	
Hloubka (T) mm			400	500	500	600	400	500	
Šířka montážní desky (F) mm			499	499	699	699	899	1099	
Výška montážní desky (G) mm			1496	1696	1696	1896	1696	1896	
Obj. č.		1 ks	**5850.600**	**5851.600**	**5852.600**	**5853.600**	**5854.600**	**5855.600**	
Dveře			1	1	1	1	1	2	
Příslušenství									
Rohové díly podstavce s krytem podstavce v předu a vzadu, 100 mm		2 ks	8620.050	8620.050	8620.051	8620.051	8620.052	8620.053	886
Bočnice podstavce, 100 mm		2 ks	8620.070	8620.071	8620.071	8620.072	8620.070	8620.071	887
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8620.060	8620.060	8620.061	8620.061	8620.062	8620.063	886
Bočnice podstavce, 200 mm		2 ks	8620.080	8620.081	8620.081	8620.082	8620.080	8620.081	887
Nivelační nohy		4 ks	8100.780	8100.780	8100.780	8100.780	8100.780	8100.780	892
Komfortní rukojeť pro zámkové vložky		1 ks	8611.330	8611.330	8611.330	8611.330	8611.330	8611.330	938
Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky		1 ks	8611.340	8611.340	8611.340	8611.340	8611.340	8611.340	938
Zámkové vložky		1 ks	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Závěsy 180°		4 ks	8701.180	8701.180	8701.180	8701.180	8701.180	8701.180	951
Systémové chassis 14 × 39 mm pro dveře		4 ks	8619.720	8619.720	8619.730	8619.730	8619.750	8619.720	952
Schránka na schémata zapojení, hloubka 35 mm		1 ks	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	–	4116.500	955
Schránka na schémata zapojení, hloubka 90 mm		1 ks	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4124.000	4116.000	955
Aretace dveří		5 ks	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	4583.000	956
Aretace dveří pro únikové cesty		1 ks	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	956
Náběhové kolečko		10 ks	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	956
Adaptérová lišta VX vhodná pro výšku skříně		4 ks	8617.750[2]	8617.750	8617.750	8617.751	8617.750	8617.751	995
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku		4 ks	8612.040	8612.050	8612.050	8612.060	8612.040	8612.050	992
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnější rovinu, na hloubku		4 ks	8612.140	8612.150	8612.150	8612.160	8612.140	8612.150	992
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku[1]		4 ks	8617.110	8617.120	8617.120	8617.130	8617.110	8617.120	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku[1]		4 ks	8617.130	8617.130	8617.140	8617.140	8617.150	8617.160	991
Montážní lišta 18 × 39 mm pro hloubku skříně[1]		4 ks	8617.700	8617.710	8617.710	8617.720	8617.700	8617.710	993
Montážní výztuhy vnější roviny na hloubku skříně		20 ks	4694.000	4695.000	4695.000	4696.000	4694.000	4695.000	994
Montážní výztuhy vnitřní roviny na hloubku skříně		20 ks	4309.000	4596.000	4596.000	8800.130	4309.000	4596.000	994
Profilová lišta tvaru C 30/15 pro šířku skříně		6 ks	4944.000	4944.000	4945.000	4945.000	4946.000	4947.000	996
Nosná lišta 48 × 26 mm pro šířku skříně[1]		2 ks	8617.800	8617.800	8617.810	8617.810	8617.820	8617.830	996
Systémové LED svítidlo			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033
Plech pro zavedení kabelů			8619.800	8619.800	8619.801	8619.801	8619.802	8619.803	1044
		Balení	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové průchodkové vložky	8 kabelů, max. Ø 13 mm	25 ks	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	1044
	3 kabely, max. Ø 21 mm	25 ks	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	1044
	1 kabel, max. Ø 47 mm	25 ks	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	1044
Průchodkové vložky pro konektory		10 ks	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	1044
Profil k zavedení kabelů, středový			8618.800	8618.800	8618.801	8618.801	8618.802	8618.803	1045
		Balení	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Profil k zavedení kabelů, zadní			8618.810	8618.810	8618.811	8618.811	8618.812	8618.813	1045
		Balení	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks	4 ks	4 ks	
Kabelové kanály			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1058
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil		2 ks	8619.410	8619.410	8619.420	8619.420	8619.430	8619.440	1059

[1] Pro montáž do vertikálních profilů skříně je vyžadována adaptérová lišta VX, přehled kompatibilních lištových systémů VX SE, viz strana 986
[2] U 1600 mm vysokých skříní lze adaptérovou lištu VX pro 1800 mm vysoké skříně 8617.750 adekvátně zkrátit

Samostatně stojící systémová skříň VX SE



Systémové příslušenství Strana 877 **VX SE z ocelového plechu** Strana 142

Materiál a povrch:
- Skříň: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 2 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Zadní stěna: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, na vnější straně jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Montážní deska: ocelový plech, 3 mm, pozinkovaný
- Podlaha: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

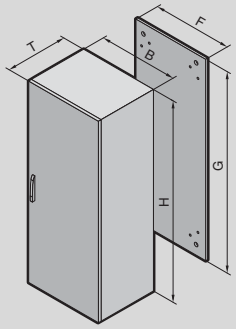
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

Rozsah dodávky:
- Skříň, navařené bočnice a střecha z jednoho kusu plechu
- Dveře
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Zadní stěna s možností odšroubování
- Montážní deska
- Podlaha, plná
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- 2 montážní lišty 18 x 39 mm

Poznámka:
- S ohledem na tvrdost materiálu doporučujeme používat pro vnitřní vybavení samořezné šrouby s hvězdicovou drážkou 2486.400.

Certifikáty:
- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4X, nerez ocel

Šířka (B) mm	Balení	600	800	800	Strana
Výška (H) mm		1600	1800	2000	
Hloubka (T) mm		400	500	600	
Šířka montážní desky (F) mm		499	699	699	
Výška montážní desky (G) mm		1496	1696	1896	
Obj. č.	1 ks	**5850.680**	**5852.680**	**5853.680**	
Příslušenství					
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8620.050	8620.051	8620.051	886
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	8620.070	8620.071	8620.072	887
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8620.060	8620.061	8620.061	886
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	8620.080	8620.081	8620.082	887
Nivelační nohy	4 ks	8100.780	8100.780	8100.780	892
Komfortní rukojeť pro zámkové vložky	1 ks	8611.330	8611.330	8611.330	938
Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky	1 ks	8611.340	8611.340	8611.340	938
Zámkové vložky	1 ks	viz strana	viz strana	viz strana	941, 942
Systémové chassis 14 × 39 mm pro dveře	4 ks	8619.720	8619.730	8619.730	952
Schránka na schémata zapojení, hloubka 90 mm	1 ks	4116.000	4118.000	4118.000	955
Aretace dveří	5 ks	4583.000	4583.000	4583.000	956
Adaptérová lišta VX vhodná pro výšku skříně	4 ks	8617.750[2)]	8617.750	8617.751	995
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku	4 ks	8612.040	8612.050	8612.060	992
Systémové chassis 17 × 73 mm pro vnější rovinu, na hloubku	4 ks	8612.140	8612.150	8612.160	992
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na hloubku[1)]	4 ks	8617.110	8617.120	8617.130	991
Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, na šířku[1)]	4 ks	8617.130	8617.140	8617.140	991
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	1014
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	1033
Lišta pro mechanické upevnění kabelů, úhlový profil	2 ks	8619.410	8619.420	8619.420	1059

[1)] Pro montáž do vertikálních profilů skříně je vyžadována adaptérová lišta VX, přehled kompatibilních lištových systémů VX SE, viz strana 986
[2)] U 1600 mm vysokých skříní lze adaptérovou lištu VX pro 1800 mm vysoké skříně 8617.750 adekvátně zkrátit



Systémové příslušenství Str. 877 **Monitory, klávesnice** Str. 1109 **Klimatizační systémy** Str. 449 **Kompaktní pulty z ocelového plechu** Str. 161

Materiál:
- Skříň: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Dveře, resp. dvoukřídlé dveře a kryt pultu: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm
- Montážní deska: Ocelový plech, 3,0 mm

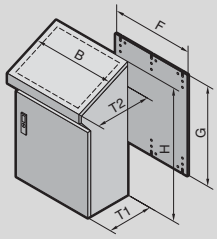
Povrch:
- Skříň, dveře, kryt pultu a podlahové plechy: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400
- Montážní deska: pozinkovaná

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň, zezadu a po stranách uzavřená
- Dveře, popř. dvojité dveře vpředu, s tyčovým uzávěrem
- Kryt pultu s aretací krytu a otočným uzávěrem zajištěným ve skříni
- Uzávěry s vložkou typu Doppelbart
- Podlahové plechy, dělené
- Montážní deska

Certifikáty:
- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping



Nerez ocel

Šířka (B) mm	Balení	600	800	1000	1200	Strana
Výška (H) mm		960	960	960	960	
Hloubka, dole (T1) mm		400	400	400	400	
Hloubka, nahoře (T2) mm		480	480	480	480	
Šířka montážní desky (F) mm		530	730	930	1130	
Výška montážní desky (G) mm		780	780	780	780	
Obj. č.	1 ks	**2683.600**	**2684.600**	**2685.600**	**2686.600**	
Počet dveří		1	1	2	2	
Hmotnost kg		52,0	65,2	79,5	90,3	
Příslušenství						
Podstavec, kompletní	1 ks	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	890
Komfortní rukojeť AX	1 ks	2435.300	2435.300	2435.300	2435.300	939
Nosné lišty TS 35/15	6 ks	4934.000	4935.000	4933.000	4937.000	997
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014
Ochranný kryt proti stříkající vodě		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	538

Skříně pro počítačové systémy



Systémové příslušenství Strana 877 **Monitory, klávesnice** Strana 1109 **Skříně pro počítačové systémy z ocelového plechu** Strana 164

Materiál:
- Skříň: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Dveře na zadní straně: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm
- Podlahové plechy: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Pole monitoru: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 4 mm

Povrch:
- Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Rozsah dodávky:
- Skříň nahoře a po stranách uzavřená
- Dveře vzadu s tyčovým uzávěrem
- Prosklené dveře nahoře, blokovací uzávěr z vnitřní strany
- Přístrojová police
- Zásuvná přihrádka na klávesnici s výklopným čelem pro opěru dlaně a podložku pod myš
- Uzavírací vložka, zámek č. 3524 E
- Dveře dole s tyčovým uzávěrem
- Podlahové plechy, dělené

Certifikáty:
- UL
- cUL

Nerez ocel

Šířka mm	Balení	600	Strana
Výška mm		1600	
Hloubka mm		630	
Obj. č.	1 ks	**4650.150**	
Hmotnost kg		115,0	
Příslušenství			
Rohové díly podstavce s kryty podstavce vpředu a vzadu, 100 mm, nerez ocel	2 ks	8620.050	886
Kryty podstavce, 100 mm, nerez ocel	2 ks	8620.072	887
Nivelační nohy	4 ks	2859.000	893
Komfortní rukojeť		viz strana	938
Přístrojová police, výsuvná	1 ks	6902.960	1007
Adaptérová lišta	4 ks	8617.760	995
Dělené montážní desky	1 ks	8617.550	975
Systémové chassis 23 x 89 mm, nerez ocel	2 ks	8100.732	991
Systémové chassis 23 x 64 mm	4 ks	8617.130	991
Systémové chassis 17 x 73 mm		viz strana	992
Systémové LED svítidlo		viz strana	1014



Systémové příslušenství Strana 877 **Systém nosných ramen CP 40, nerez ocel** Strana 188 **Hygienický design** Strana 217

Výhody:
- Odolné proti vysokotlakému čištění: Těsnění leží mezi dvěma plochami a šroubovým spojením je optimálně stlačeno.
- Vhodné pro čisté prostory: Upevnění pomocí šroubů pro vysoké nároky v potravinářském odvětví. Zapuštěné s plastovými krytkami nebo vně se šrouby se šestihrannou hlavou.

Materiál:
- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:
- Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66
- IP X9

Třída čistých prostor:
- Třída čistoty vzduchu 1 dle normy DIN EN ISO 14 644-1

Nerez ocel

Šířka mm	Balení	530	Strana
Výška mm		360	
Hloubka mm		120	
Ovládací skříňka pro šířku panelu mm		482,6	
Ovládací skříňka pro výšku panelu mm		310	
Montážní hloubka mm		115	
Připojení nosného ramena		nahoře nebo dole (otočením skříňky)	
Obj. č.	1 ks	**6681.000**	
Hmotnost kg		9,3	

Ovládací skříňky s dveřmi



Systémové příslušenství Strana 877 **Systém nosných ramen CP 40, nerez ocel** Strana 188 **Hygienický design** Strana 217

Materiál:
– Skříň a dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
– Držadlové lišty: potravinářský plast s modrým zabarvením

Povrch:
– Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

Barva:
– Držadlové lišty: v odstínu podobném RAL 5002

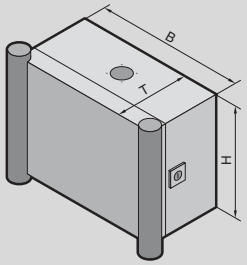
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 12

Rozsah dodávky:
– Kompaktní skříň
– Výřez a zesílení pro systém nosných ramen CP 40 z nerez oceli
– Uzávěr s vodicím třmenem
– Dveře s utěsněným rámem a držadlovými lištami po stranách
– Uzávěr: Doppelbart, 3 mm

Poznámka:
– Záměna připojení nosných ramen a závěsů dveří je možná otočením skříňky
– Vybavení uzavírací vložkou Doppelbart 3 mm, lze zaměnit za uzamykací vložky 41 mm, plastové rukojeti a otočné rukojeti, provedení C

Certifikáty:
– UL
– CSA
– TÜV



Nerez ocel

Šířka (B) mm	Balení	300	400	400	600	Strana
Výška (H) mm		300	300	400	400	
Hloubka (T) mm		150	150	150	150	
Obj. č.	1 ks	**6535.010**	**6536.010**	**6538.010**	**6539.010**	
Hmotnost kg		6,3	7,5	8,8	12,1	
Příslušenství						
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2316.000	2317.000	2317.000	–	997
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	–	–	–	2319.000	997
Montážní výztuhy	20 ks	–	4694.000	4694.000	4696.000	994

Systém nosných ramen CP 40

Optimální interakce obsluhy a sledování také v provedení z nerez oceli, viz strana 188



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



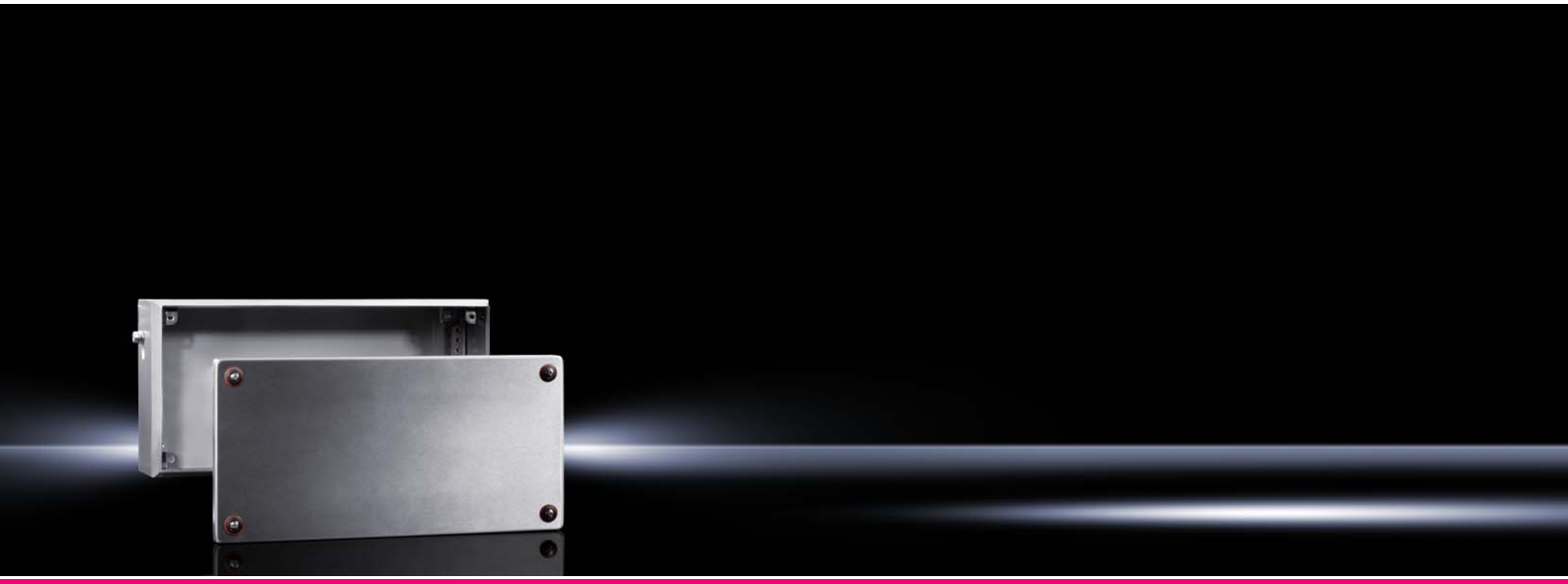
Skříně Ex

Skříně Ex

Nerez ocel, prázdná skříňka s našroubovaným víkem 258
Nerez ocel, prázdná skříň s dveřmi se závěsy 259
Plast AX, prázdná skříň s dveřmi se závěsy.....260
Příslušenství.....261



Skříňky Ex



Systémové příslušenství Strana 877

Použití:
- Zóna 1 a 2, resp. 21 a 22 podle 94/9/ES
- Rozsah okolní teploty: -30 °C ... +80 °C
- Uvedené teploty mohou omezovat namontovaná zařízení
- Nevýbušné provedení podle EN 60 079: ochrana přístroje díky zvýšené bezpečnosti (Ex e), ochrana přístroje díky skříni (Ex tB)

Materiál:
- Skříňka: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Kryt: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), po obvodu pěnové silikonové těsnění

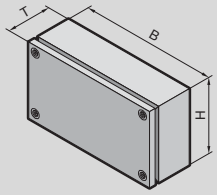
Povrch:
- Skříň: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Rozsah dodávky:
- Skříňka
- Kryt

Certifikáty:
- PTB 03 ATEX 1013U
- IEC Ex PTB 09.0033U

Certifikáty:
- ATEX
- IECEx



Nerez ocel, prázdná skříňka s našroubovaným víkem

Šířka (B) mm	Balení	150	200	300	300	300	400	Strana
Výška (H) mm		150	200	150	200	300	200	
Hloubka (T) mm		80	80	80	80	120	120	
Obj. č.	1 ks	**9301.000**	**9303.000**	**9302.000**	**9304.000**	**9306.000**	**9305.000**	
Hmotnost kg		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	
Příslušenství								
Montážní deska	1 ks	1560.800	1562.800	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	970
Příchytky pro upevnění na stěnu, z nerez oceli	4 ks	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	997
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033



Systémové příslušenství Strana 877

Použití:
- Zóna 1 a 2, resp. 21 a 22 podle 94/9/ES
- Rozsah okolní teploty: -30 °C ... +80 °C
- Uvedené teploty mohou omezovat namontovaná zařízení
- Nevýbušné provedení podle EN 60 079: ochrana přístroje díky zvýšené bezpečnosti (Ex e), ochrana přístroje díky skříni (Ex tB)

Materiál:
- Skříň: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), po obvodu pěnové silikonové těsnění
- Montážní deska: ocelový plech

Povrch:
- Skříň: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti < 0,8 µm
- Montážní deska: pozinkovaná

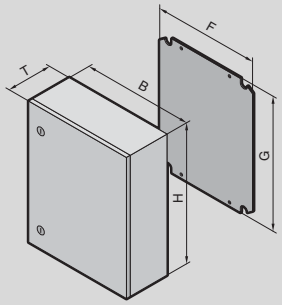
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

Rozsah dodávky:
- Skříň
- Dveře
- Montážní deska

Certifikáty:
- PTB 02 ATEX 1082U
- IEC Ex PTB 09.0035U

Certifikáty:
- UL
- cUL
- ATEX
- IECEx



Nerez ocel, prázdná skříň s dveřmi se závěsy

Šířka (B) mm	Balení	200	300	380	380	380	600	600	760	800	Strana
Výška (H) mm		300	380	300	380	600	600	760	760	1000	
Hloubka (T) mm		155	210	155	210	210	210	210	300	300	
Šířka montážní desky (F) mm		162	275	334	334	334	549	549	704	739	
Výška montážní desky (G) mm		275	334	275	355	570	570	730	730	955	
Obj. č.	1 ks	**9401.600**	**9409.600**	**9402.600**	**9403.600**	**9404.600**	**9405.600**	**9406.600**	**9407.600**	**9408.600**	
Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Výztužný profil ve dveřích		–	–	–	–	–	■	■	■	■	
Hmotnost kg		5,0	8,1	7,8	10,1	16,9	25,2	32,5	44,1	57,8	
Příslušenství											
Držáky pro upevnění na stěnu	4 ks	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	261
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2315.000	2316.000	–	–	–	–	–	–	–	997
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	–	–	–	–	–	2319.000	2319.000	–	–	997
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1033

Skříně Ex



Systémové příslušenství Strana 877

Použití:
- Zóna 1 a 2, resp. 21 a 22 podle 94/9/ES
- Rozsah okolní teploty: -30 °C ... +80 °C
- Uvedené teploty mohou omezovat namontovaná zařízení
- Nevýbušné provedení podle EN 60 079: ochrana přístroje díky zvýšené bezpečnosti (Ex e), ochrana přístroje díky skříni (Ex tB)

Materiál:
- Skříň: nenasycený polyester zesílený skelnými vlákny, povrchový odpor: < 10^9 Ω
- Dveře: nenasycený polyester zesílený skelnými vlákny, povrchový odpor: < 10^9 Ω, po obvodu pěnové silikonové těsnění
- Montážní deska: ocelový plech, pozinkovaný

Barva:
- RAL 9011

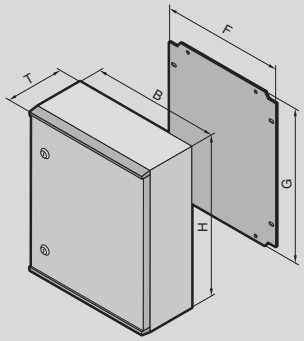
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Rozsah dodávky:
- Skříň
- Dveře
- Montážní deska

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Certifikáty:
- ATEX
- IECEx

Další certifikáty naleznete na internetu.



AX z plastu, prázdná skříň s dveřmi se závěsy

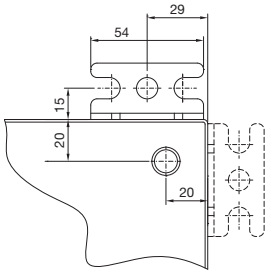
Šířka (B) mm	Balení	250	300	400	400	500	600	600	800	Strana
Výška (H) mm		350	400	400	600	500	600	800	1000	
Hloubka (T) mm		150	200	200	200	300	200	300	300	
Šířka montážní desky (F) mm		155	205	305	305	405	505	505	705	
Výška montážní desky (G) mm		275	325	325	525	425	525	725	925	
Obj. č.	1 ks	**9202.100**	**9203.100**	**9204.100**	**9205.100**	**9207.100**	**9206.100**	**9208.100**	**9209.100**	
Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm		1	2	2	2	2	2	3	3	
Hmotnost kg		4,4	6,4	7,8	11,2	13,3	15,7	22,8	34,6	
Příslušenství										
Držáky pro upevnění na stěnu	4 ks	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	261
Šrouby pro vnitřní vybavení	50 ks	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	261
Upevnění na sloup	2 ks	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	968
Univerzální držáky	4 ks	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	97
Aretace dveří AX	2 ks	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	96
Systémové LED svítidlo		–	–	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014

Držáky pro upevnění na stěnu

pro upevnění prázdných skříní Ex, z nerez oceli.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu pro montáž na skříň

Materiál	Vzdálenost od stěny (A) mm	Balení	Obj. č.
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	10	4 ks	**2433.000**





Držáky pro upevnění na stěnu

pro AX z plastu
K upevnění na stěně možno pouze z vnější strany skříně.

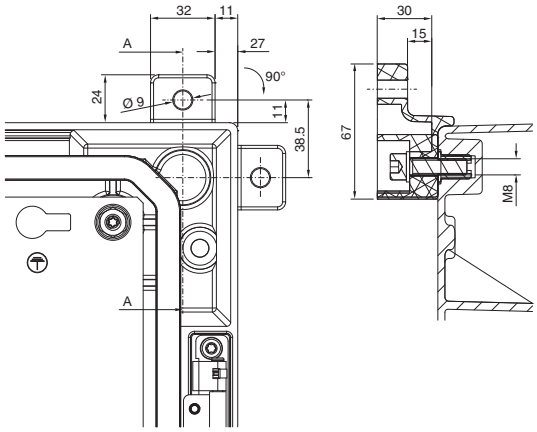
Materiál:
– Polyamid zesílený skelnými vlákny[1)]

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu pro montáž na skříň

Barva	Balení	Obj. č.
RAL 7035	4 ks	**1485.400**
RAL 9011	4 ks	**1485.500[1)]**

[1)] S přídavkem grafitu pro použití ve výbušném prostředí

Řez A – A







Šrouby pro vnitřní vybavení

pro AX z plastu
Pro montáž příslušenství k upevňovacím trnům rámu skříně.

Hlavice: Torx 25

Rozměry: 5 × 14 mm

Druh šroubů	Balení	Obj. č.
Šrouby se zápustnou čočkovou hlavou, závitořezný	50 ks	**1485.300**





Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Skříně pro venkovní použití

Venkovní skříně

Skříně Basic 266
Nástěnné skříně.....269

Venkovní projektová řešení

Toptec.....270
Multifunkční skříň 271

Jako doma v každé venkovní aplikaci





Energetika

- Přednosti montáže – flexibilní venkovní skříně Basic na přání s dveřmi vpředu i vzadu pro rychlé vnitřní vybavení a optimální přístupnost v místě instalace
- Variabilní způsob instalace – snadné projektování, vhodné pro jakékoliv požadavky vyplývající z místa instalace: betonový podstavec podlahová deska, plastový podstavec



Vodní hospodářství

- Ideální materiál – hliník s práškovým nástřikem zajišťuje dlouhou životnost díky ochraně proti korozi a také rychlé opracování v případě výřezů
- Rychlé vnitřní vybavení – systémové děrování s rastrem 25 mm po celém obvodu a rozsáhlé systémové příslušenství zkracují dobu montáže



Telekomunikace

- Plně integrovaná systémová řešení pro mobilní síť a širokopásmové sítě zjednodušují projektování
- Ochrana proti vandalismu – řešení skříní až do třídy odolnosti WK4



Telematika

- Maximální odolnost proti korozi – optimalizovaná kombinace materiálů pro vysoce zátěžové prostředí u silnic umožňuje delší intervaly údržby

Venkovní skříně Basic – zaručená flexibilita



Systémová koncepce střechy

Multifunkční výhody:

- Přesah střechy zvětšuje zastínění
- Výměna vzduchu díky ventilačním žebrům po celém obvodu
- Ventilátory pro aktivní klimatizaci mají odpovídající stupeň krytí IP



Integrovaná možnost přepravy

- Transportní oka na vnitřní střeše, jsou zakrytá střechou proti dešti
- Pro přepravu kompletně osazené skříně jeřábem



Výhody systémové instalace

- Systémová kompatibilita díky systémovým otvorům v podlaze
- Rozsáhlé příslušenství kompatibilní se systémem pro individuální osazení



Venkovní skříně Basic



Klimatizační systémy Strana 449 **Opláštění pro venkovní použití** Strana 958 **Vedení kabelů** Strana 1044

Venkovní skříň s transportním podstavcem 100 mm a střechou na ochranu před deštěm s přesahem na všech stranách.

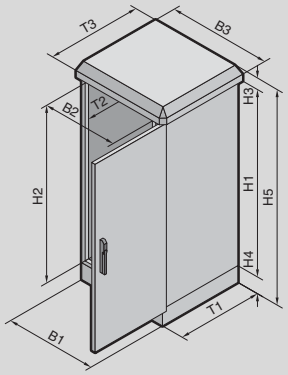
Materiál:
– Hliník AlMg3

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva
– Polyester odolný proti UV záření

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55
– NEMA 3R

Rozsah dodávky:
– Jednostěnná venkovní skříň, kompletně předmontovaná
– Základní skříň s podlahovým plechem, třídílným
– Systémové děrování v rastru 25 mm ve střešním rámu, rámu dna, vpředu a v hloubce skříně
– Čelní dveře s dveřní aretací, otočnou pákovou rukojetí a profilovou půlválcovou vložkou, zámek BJ20027
– Transportní podstavec s přišroubovanými kryty vpředu a vzadu
– Skříň o šířce 1200 mm má dvě montážní desky šířky 600 mm
– Střecha proti dešti



Jednostěnná

Šířka (B1) mm	Balení	600	800	1200	Strana
Výška (H1) mm		1200	1200	1200	
Hloubka (T1) mm		500	500	500	
Světlá šířka (B2) mm		512	712	512	
Světlá výška (H2) mm		1112	1112	1112	
Světlá hloubka (T2) mm		449	449	449	
Šířka střechy (B3) mm		650	850	1250	
Výška střechy (H3) mm		55	55	55	
Hloubka střechy (T3) mm		550	550	550	
Výška podstavce (H4) mm		100	100	100	
Celková výška (H5) mm		1355	1355	1355	
Obj. č.	1 ks	**9783.530**	**9783.610**	**9784.540**	
Dveře		1	1	2	
Hmotnost kg		38,0	49,5	66,0	
S demontovatelnou střední výztuhou, 2 uzamykatelné dveře		–	–	■	
Příslušenství					
Montážní deska	1 ks	9765.092	9765.095	9765.191	981
Topná jednotka pro rozváděčové skříně	1 ks	3105.400	3105.400	3105.400	531
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	547
Profilová půlválcová vložka	1 ks	9785.040	9785.040	9785.040	942
Profilové lišty, 482,6 mm (19")	2 ks	**7688.000**	**7688.000**	**7688.000**	
Montážní úhelníky pro profilové lišty, 482,6 mm (19")	2 ks	**7696.000**	**7698.000**	**7696.000**	
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	1014



Kompaktní rozváděčové skříně AX, z nerez oceli Strana 236 **Hygienický design** Strana 217 **Opláštění pro venkovní použití** Strana 958

Skříně pro venkovní instalaci k upevnění na stěně nebo na sloup. Koncepce skříň ve skříni, vnější skříň s výřezem dole a větrací štěrbiny na zadní stěně a na bočnicích pro lepší ventilaci.

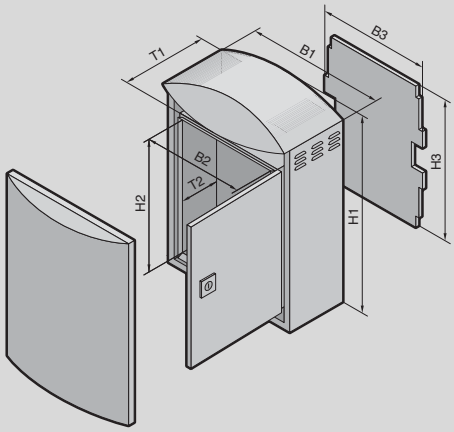
Materiál:
- Skříň a montážní deska: hliník AlMg3
- Dveře vnitřní skříně: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:
- Kryt: strukturovaná prášková barva, čistý polyester odolný proti UV záření

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Rozsah dodávky:
- Dvoustěnná venkovní skříň, kompletně předmontovaná
- Vnitřní skříň s montážní deskou, přírubovou deskou a bezpečnostním zámkem (CS 9791.045 se 2 bezpečnostními zámky)
- Montážní úhelník pro regulátor teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně nebo hygrostat
- Vnější skříň s designovým krytem a bezpečnostním zámkem 3524 E
- 2 lišty profilu C na zadní stěně



Dvoustěnné

Vnější skříň						
Šířka (B1) mm	Balení	370	420	530	630	Strana
Výška (H1) mm		522	560	700	780	
Hloubka (T1) mm		210	210	265	380	
Vnitřní skříň						
Šířka (B2) mm		300	350	460	580	
Výška (H2) mm		400	440	565	580	
Hloubka (T2) mm		170	170	220	333	
Světlá šířka mm		280	330	440	560	
Světlá výška mm		380	420	545	560	
Světlá hloubka mm		145	145	195	308	
Šířka montážní desky (B3) mm		270	320	430	550	
Výška montážní desky (H3) mm		380	410	535	550	
Obj. č.	1 ks	**9791.015**	**9791.025**	**9791.035**	**9791.045**	
Příslušenství						
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	968
Topná jednotka pro rozváděčové skříně	1 ks	3105.330	3105.330	3105.330	3105.330	530
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Zásuvka	2 ks	2506.120	2506.120	2506.120	2506.120	1042
Systémové LED svítidlo		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1014

Projektová řešení Toptec

Univerzální platforma pro venkovní aplikace

- Ochranná stříška proti povětrnostním vlivům – s přesahem na všech stranách
- Komínový efekt dvojité stěny – redukce vlivu slunečního záření
- Přednosti montáže – rychlé osazení díky otevřené rámové konstrukci, samozřejmě také u variant pro řadové spojení
- Energeticky úsporná – nová nástěnná chladicí jednotka Blue e+ Outdoor je díky multinapěťovému provedení použitelná kdekoli na světě. Použít ji lze například pro projektová řešení Toptec



Provedení

Typ skříně:
– Venkovní skříň, s dvojitou stěnou

Materiál:
– Základní rám: nerez ocel
– Ploché díly: hliník
– Ochranná stříška proti dešti: hliník

Projektová řešení multifunkčních skříní

Platforma pro telekomunikační řešení

- Ochranná stříška proti povětrnostním vlivům s ventilací
- Podlahový plech s kabelovými průchodkami
- Standardní 19" rovina uvnitř skříně, kompletní provedení z nerez oceli
- Montážní deska z hliníku
- Podle provedení jednodveřové/dvoudveřové, symetrické nebo asymetrické



Provedení

Typ skříně:

– Modulární skříňový systém pro venkovní instalace, jednostěnný nebo dvoustěnný

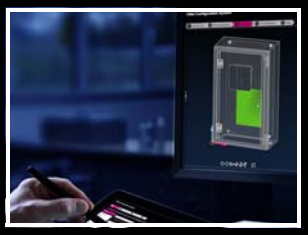
Materiál:

– Základní rám: hliník
– Skříň a ploché díly: hliník
– Ochranná stříška proti dešti: hliník
– 19" upevňovací profily: nerez ocel

Konfigurátory / nástroje / CAD data

Rozváděčové skříně

Konfigurátory s výběrovým menu vám pomohou s volbou správné skříně a vhodného systémového příslušenství.
Výstupem z konfigurátorů je kusovním materiálu.



Rittal Configuration System

Nová dimenze konfigurace pro Rittal – The System.
Vyberte jednoduše požadovaný skříňový systém a spusťte konfiguraci systému rozváděčových skříní. K rozváděčové skříni lze přidat komponenty pro klimatizaci, přípojnice a příslušenství zcela jednoduše bez speciálního know-how o produktu díky ověřeným dílům. Průběh konfigurace lze kdykoliv sledovat díky 3D vizualizaci. Pomocí konfigurátoru Rittal Configuration System lze zcela jednoduše naplánovat výřezy např. pro ventilátory s filtrem, spínače, konektory a kabelové průchodky a umístit je přímo na skříni. Kusovníky, výkresy a technická dokumentace vaší konfigurace se vytvoří automaticky.

Výhody:
- Ověřená bezchybná konfigurace produktů
- Kontrola průběžného stavu konfigurace díky 3D vizualizaci
- Jednoduché plánování modifikací a mechanických úprav rozváděčových skříní a skříněk
- Přímé objednání konfigurovaných produktů v e-shopu společnosti Rittal
- Přímé převzetí dat výsledku konfigurace do EPLAN Pro Panel
- Bezplatný online nástroj – použitelný v jakémkoli standardním webovém prohlížeči, bez nutnosti přihlášení

Poznámka:
- Přímá online konfigurace na adrese www.rittal.com/configurators



Rozhraní člověk/stroj

Obsluha a sledování při výrobě strojů a zařízení mají vždy vyšší prioritu. Vysoké požadavky na „obal“ citlivé a výkonné elektroniky splňuje Rittal pomocí všeobecné systémové stavebnice u rozhraní člověk/stroj.

Pro produktovou řadu výrobků je charakteristický design, funkce a ergonomie.
Pro plánování, resp. projektování ovládacích skříněk a systémů nosných ramen poskytuje Rittal bezplatný internetový nástroj pro konfiguraci.
Zde můžete jednoduše, rychle a spolehlivě realizovat vhodný výrobek pro vaši aplikaci.

Konfigurátory ovládacích skříněk

pro hliníkové ovládací skříňky

Online konfigurátory pro panel Comfort a Optipanel umožňují konfigurovat individuální a optimalizovaná řešení panelů. Konfigurátory vás automaticky navedou pomocí série dotazů jednotlivými obrazovkami výběru až k hotovému systému. Je zde integrována inteligentní kontrola konzistence, takže vaše požadovaná konfigurace je úplná, bezchybná a realizovatelná.

Výhody:
- Výběr skříně vhodný pro daný panel HMI (integrovaná databáze obsahuje řadu běžně prodávaných panelů nejrůznějších výrobců)
- Jednoduchá navigace pomocí dotazníku
- Rychlé sestavení požadovaných vlastností
- Vyžádání si nabídky podle zvolených parametrů
- Vyžádání si 3D CAD modelu pro integraci do konstrukce zařízení

Poznámka:
- Optipanel a panel Comfort:
  Přímá online konfigurace na adrese
  www.rittal.com/configurators



Konfigurátor nosných ramen

pro CP 40/60/120/180
Nosný profil, výškově nastavitelný

Podle důležitých uživatelských parametrů, jako je délka výložníku, hmotnost skříně nebo potřebné průřezy kabelů tento nástroj přesně navrhne správný systém nosných ramen.

Výhody:
- Individuální konstrukce podle požadavků použití
- Integrovaná kontrola správnosti návrhu
- Výsledkem jsou ověřený kusovník a CAD data konfigurovaných komponentů
- Přímé objednání prostřednictvím online shopu

Poznámka:
- Přímá online konfigurace na adrese
  www.rittal.com/configurators



Konfigurátory / nástroje / CAD data



CAD data

Vyšší efektivita při návrhu zařízení
Nezáleží na tom, jaký systém CAD používáte, 2D a 3D CAD data účinně podporují efektivitu a produktivitu konstrukce zařízení.

Součástí jsou 2D a 3D výkresy všech výrobků Rittal s rozsáhlým systémovým příslušenstvím.

Možnosti vyžádání:
- CAD data online: vyžádání dat prostřednictvím stránky výrobku na webových stránkách společnosti Rittal
- Online: data prostřednictvím webové platformy „PARTcommunity“
- Online: jako aplikace

Výhody pro uživatele CAD dat:
- Všechna data CAD lze díky nativnímu inteligentnímu 2D/3D multiCAD formátu použít ve všech běžných CAD systémech.
- Díky detailním a ověřeným výkresům lze vytvořit konstrukční dokumentaci s optimální spolehlivostí plánování za zlomek času v porovnání s běžnou konstrukcí pomocí prostého modelování.
- Díky volitelnému stupni detailního zpracování CAD modelů lze tyto modely zobrazit velmi zjednodušeně, což dále zvýší výkonnost uživatelů.

Poznámka:
- Rychlý online přístup k originálním datům ve všech běžných CAD formátech přímo u objednacího čísla



Online konverzní pomůcka pro malé skříňky KX a kompaktní rozváděčové skříně AX

Jednoduchá a rychlá konverze díky pomůcce pro konverzi kusovníku
- Nahrání kompletního kusovníku na bázi typů skříně KL, EB, BG, AE a CM včetně příslušenství do konverzní pomůcky a jeho konverze na AX/KX
- Rychlé hledání: prostřednictvím vyhledávacího pole lze zcela jednoduše najít také jednotlivá objednací čísla
- Generování kusovníků CSV k nahrání do nákupního košíku v EPLAN Data Portal

Výhody:
- Úspora času při změně skříně díky rychlé a snadné konverzi kompletních kusovníků
- Přímé překódování projektových kusovníků a převzetí všech výrobků v rámci projektu do vlastní databáze výrobků prostřednictvím nákupního košíku v EPLAN Data Portal. Do databáze výrobků není nutné stahovat jednotlivá makra.

Poznámka:
- Přímá online konverze na adrese www.axkx.cz



Product Scan App

Přehled všech informací o výrobku po naskenování
- Rychlý přístup ke všem relevantním informacím o výrobku díky naskenování QR kódu na výrobku
- Založení seznamů skenovaných výrobků a export seznamů pro další použití
- Sledování skenovaných výrobků v historii skenování

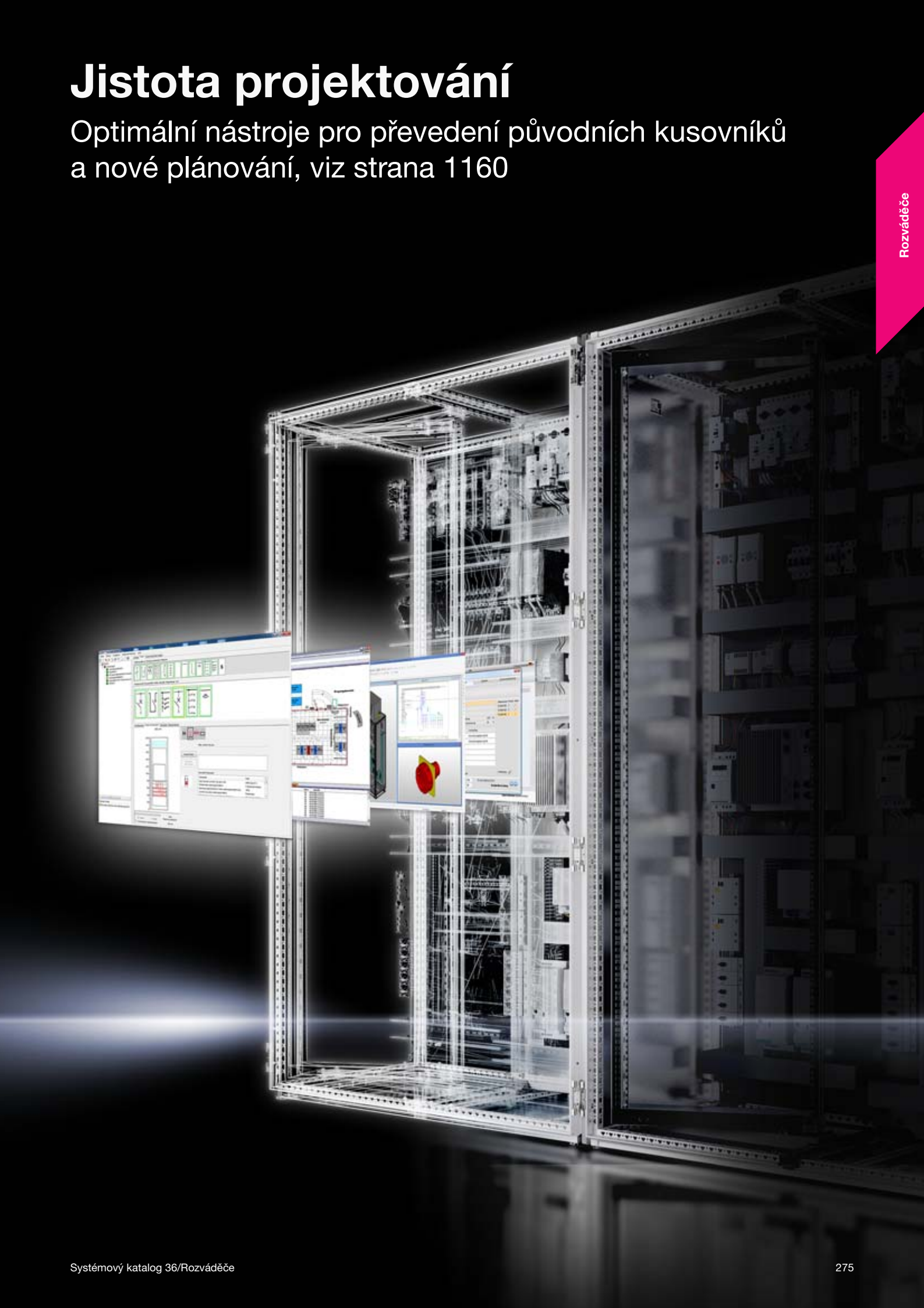
Poznámka:
- Přímé bezplatné stažení aplikace v App Store a v Google Play Store

Aplikace pro Android

Aplikace pro iPhone

Jistota projektování

Optimální nástroje pro převedení původních kusovníků a nové plánování, viz strana 1160



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ROZVÁDĚČE | ROZVOD PROUDU | KLIMATIZACE

FRIEDHELM LOH GROUP



ROZVOD PROUDU

Přípojnicové systémy RiLine

Přehled 281
Přípojnicový systém RiLine Compact 283
Přípojnicový systém Mini-PLS (40 mm) 294
Přípojnicový systém RiLine (60 mm) 299

VX25 Ri4Power

Modulární rozváděče 132
Příslušenství pro modulární rozváděče – čelní strana 925
Rozváděčové skříně pro pojistkové odpínače 134

Přehled 361
Přípojnicový systém Ri4Power (185 mm) 362
Přípojnicové systémy (100/185/150 mm) 388
Přípojnicový systém Flat-PLS 394
Přípojnicový systém Maxi-PLS 401
Spojovací komponenty 406
Krycí systémy 408
Komponenty pro funkční prostory, forma 1–4 410
Pole horizontálních pojistkových odpínačů 415
Příslušenství VX25 Ri4Power 417

Instalační rozváděče

Přehled 419
Instalační rozváděče 135
Montážní sady 420
Konstrukční moduly 421
Příslušenství ISV 428

Software pro rozvod proudu

VX25 Rittal Power Engineering 446



	Přípojnicové systémy RiLine			
	Jsou to spolehlivé vysoce flexibilní systémy rozvodu proudu pro individuální požadavky. Od malých rozváděčů proudu přes individuální rozváděče a řídicí zařízení až po energetické rozváděče vysokých proudů pro použití v infrastruktuře a průmyslové aplikace. Tyto systémy se vyznačují jednoduchou a bezpečnou montáží a pohodlným plánováním s ověřením návrhu.			
Systém přípojnic	RiLine Compact	Mini-PLS	RiLine PLS / ploché měděné přípojnice	
Rozteč přípojnic mm	–	40	60	
Jmenovitý proud A až do	125	250	800, 1600	
Vlastnosti výrobku	■ Kontaktní deska s ochranou před nebezpečným dotykem s integrovanými přípojnicemi pro bezpečné upevnění a spojení komponentů ■ Upevnění kontaktní desky a všech komponentů pomocí jednoduchého nasazení bez použití nářadí ■ Vhodné pro AC a DC aplikace	■ Úspora místa díky celoplošné zástavbě držáků a spojovacích prvků přípojnic ■ Jednoduchá montáž komponentů zaklapnutím zpředu ■ Optimální ochrana před nebezpečným dotykem díky úplnému zakrytování	■ Zvláštní tvar speciálních přípojnic PLS umožňuje bezproblémovou zástavbu komponenty v oblasti držáku ■ Optimální ochrana před nebezpečným dotykem díky úplnému zakrytí ■ Vhodné pro AC a DC aplikace	
Od strany	282	294	300	



	VX25 Ri4Power		
	Zkoušené a ověřené kompletní řešení – skříň a přípojnicový systém. Kompletní systém pro stavbu ověřených nízkonapěťových rozváděčů, které byly odzkoušeny dle souboru norem IEC 61 439 včetně ověření návrhu.	Modulární stavebnicový systém pro nízkonapěťové rozváděče s ověřením návrhu podle norem IEC 61 439-1/-2 a ČSN EN 61 439-1/-2 silové rozváděče a strukturovaná systémová řešení pro rozváděče s vnitřním oddělením forma 1-4b.	Instalační rozváděče ISV pro napájení v budovách a průmyslových zařízeních. Flexibilní konfigurace pomocí různých praktických modulů s kryty proti náhodnému dotyku.
	Ploché měděné přípojnice	Ploché měděné přípojnice	Ploché měděné přípojnice
	185	60, 70, 80, 185	60, 100, 185
	2100	6300	–
	■ Možnost zástavby držáku v rastru krycího systému s komponenty ■ Integrované oddělení přípojnic v krycím profilu k zamezení vzniku obloukového zkratu ■ Možnost osazování na krycím profilu a rychlé dovybavení dalšími komponenty bez demontáže krycího profilu	■ Osvědčená systémová řešení podle mezinárodně platné normy IEC 61 439-1 a snadné ověření návrhu ■ Vysoká odolnost proti zkratu do I_{cw} 100 kA na 1 s / I_{pk} 220 kA ■ Ověřená odolnost proti obloukovému zkratu dle IEC 61 641	■ Instalační rozváděče v provedení jako nástěnné a samostatně stojící skříně pro individuální rozšíření pomocí modulárních prvků
	362	391	419

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Přípojnicové systémy

Přípojnicový systém RiLine Compact

Kontaktní desky 284
Připojovací adaptéry 285
Přístrojové adaptéry 286
Přístrojový nosič 288
Přístrojové adaptéry CB 289
Pojistkový odpínač NH velikost 000 290
Motorové spouštěče 291
Síťový zdroj 292
Příslušenství 293

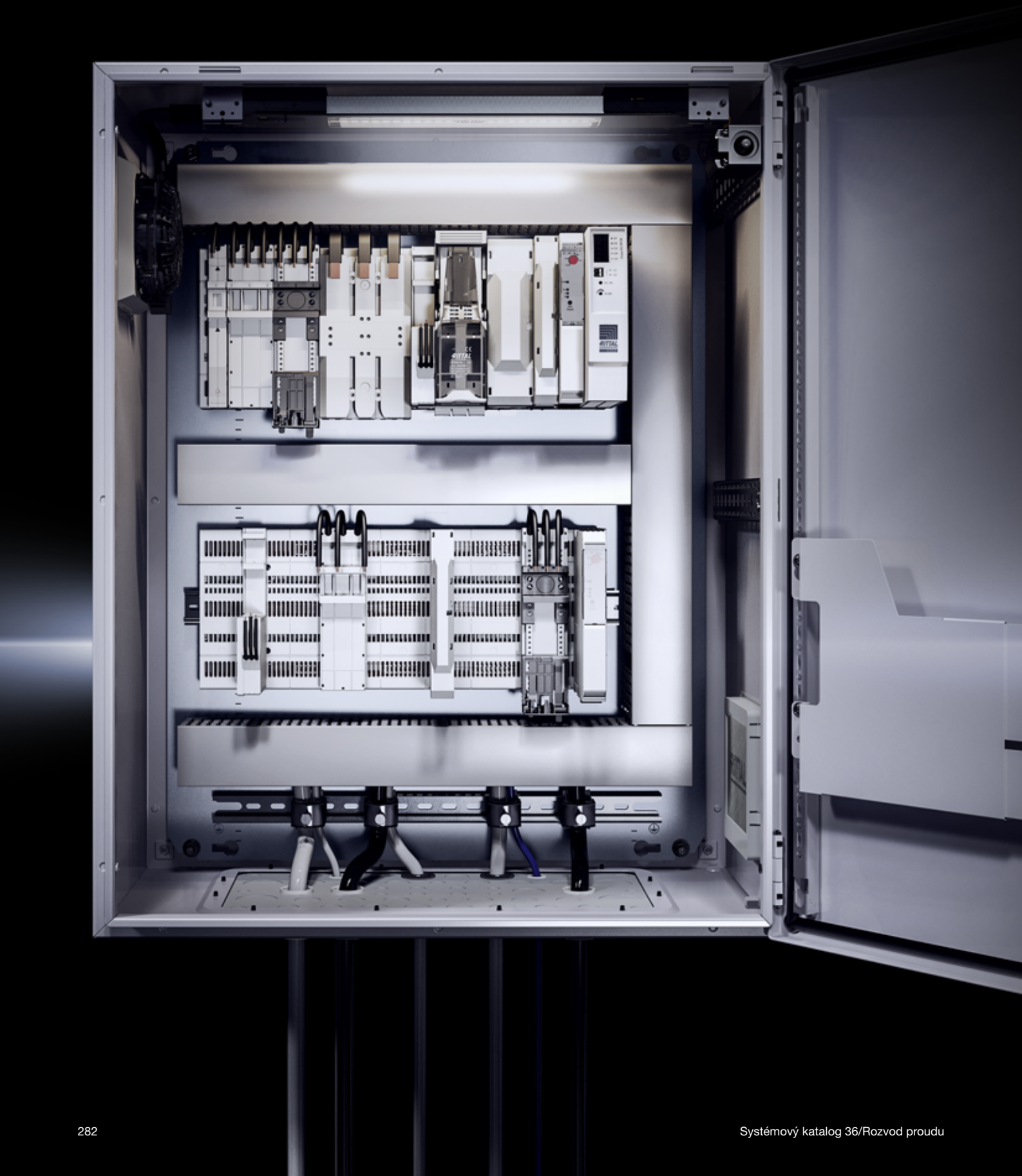
Přípojnicový systém Mini-PLS (40 mm)

Držáky přípojnic 294
Speciální přípojnice E-Cu 294
Ochrana před nebezpečným dotykem 294
Adaptéry pro připojení 294
Držák pojistek s jezdcovým upevněním 295
Řadový pojistkový odpínač NH velikost 000 295
Přístrojové adaptéry 296

Přípojnicový systém RiLine (60 mm)

Systém plochých měděných přípojnic 300
Přípojnicový systém PLS 302
Připojovací adaptéry 304
Doplňkové sady adaptérů pro připojení 306
OM adaptéry s připojovacími vodiči 307
OM adaptéry se svorkami s tažnou pružinou 310
OM adaptéry s plug-in vývodem vodičů 312
OM nosiče 313
CB přístrojové adaptéry, 3-pólové 314
CB přístrojové adaptéry, 4-pólové 317
Přiřazení spínacích přístrojů 319
Držák pojistek s jezdcovým upevněním 323
Řadové pojistkové odpínače NH velikost 000 325
Řadové pojistkové odpínače NH velikost 00 až 3 327
– S elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ) 329
– S elektromechanickou indikací stavu pojistek (MSÜ) 331
Smart Monitoring System
– Měřící modul pro řadové pojistkové odpínače NH 333
– Displej / napájecí zdroj 334
Lištové pojistkové odpínače NH velikost 00 335
– S elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ) 336
Pojistkové držáky 338
Příslušenství RiLine 340

RiLine Compact – rozvod proudu na minimálním prostoru



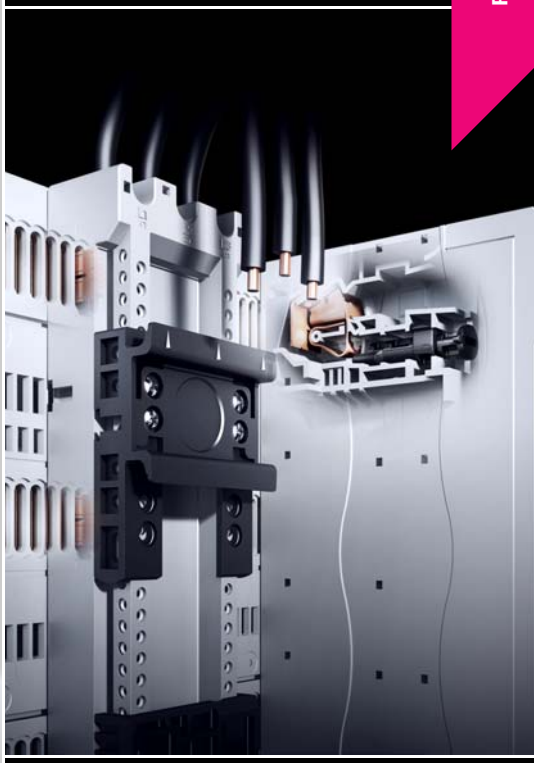
Jednoduše proveditelná montáž bez nářadí

- Kontaktní deska s integrovanými proudovými drahami, na niž se komponenty umísťují pouhým nasazením bez použití nářadí.
- Při upevnění komponent dojde k vytvoření bezpečného spojení s integrovanými proudovými drahami. Kontaktní deska je po celém obvodu chráněna před nebezpečným dotykem.
- Rastr kontaktů systému RiLine Compact umožňuje libovolné umístění přístrojových adaptérů a dalšího příslušenství.



Bezpečné připojení adaptéru

- Adaptéry systému RiLine Compact umožňují rychlé připojení vodičů a přístrojů.
- Díky připojovací technice připojovacího adaptéru bez šroubování jsou vodiče rychle připojeny a místo kontaktu je zcela bezúdržbové.
- Přístrojové adaptéry splňují díky konfekcionovaným připojovacím vodičům zvláštní požadavky IEC 61 439 a UL.



Prostorově úsporná montáž elektronických přístrojů

- Kompaktní síťový zdroj poskytuje regulované ovládací napětí 24 V DC. Integrovaná svorka Push-in umožňuje rychlé a snadné připojení vodičů.
- Motorový spouštěč má velmi kompaktní konstrukci a vyžaduje o 50 % menší prostor než konvenčně zapojené spouštěče motorů. Díky hybridní technologii pracuje motorový spouštěč beze ztrát a spínací kontakty jsou chráněné před opotřebením. Tím se prodlužuje životnost.



Kontaktní desky



Připojovací adaptéry Strana 285 **Přístrojové adaptéry** Strana 286 **Pojistkový odpínač NH velikost 000** Strana 290 **Motorové spouštěče / síťový zdroj** Strana 291

Funkce:
- Přípojnicová kontaktní deska chráněná před nebezpečným dotykem pro bezpečné upevnění a spojení komponentů pomocí jednoduchého nasazení
- Bezpečná a rychlá montáž komponentů je umožněna díky dělicím jednotkám předlisovaným v desce
- Snížení nákladů na kabeláž díky přímému kontaktu na desce
- Pro montáž zaklapnutím na nosné lišty 35 x 7,5/15 mm nebo pro přímé upevnění na montážní desku

Materiál:
- Polyamid
- Polykarbonát
- E-Cu
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Rozsah dodávky:
- Včetně integrovaných přípojnic

Poznámka:
- Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Normy:
- UL 508
- IEC 61 439

Certifikáty:
- UL

RiLine Compact, 3-pólový

Jmenovitý proud max. A	Balení	125	125	Strana
Jmenovité provozní napětí V		690 (AC) 600 (DC)	690 (AC) 600 (DC)	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	
Počet modulů šířky 45 mm		5	9	
Šířka mm		225	405	
Výška mm		160	160	
Hloubka mm		45,1	45,1	
Obj. č.	1 ks	**9635.000**	**9635.010**	

Připojovací adaptéry



Kontaktní desky Strana 284 **Přístrojové adaptéry** Strana 286 **Pojistkový odpínač NH velikost 000** Strana 290 **Motorové spouštěče / síťový zdroj** Strana 291

Funkce:
– Pro napájení kontaktní desky

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Certifikáty:
– UL

Jmenovitý proud max. 80 – 125 A, 3-pólový

Jmenovitý proud max. A	Balení	80	125	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		pružinová svorka	rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů, jemně slaněné bez lisovací dutinky mm^2		1,5 - 16	6 - 50	
Připojení kulatých vodičů, jemně laněné s lisovací dutinkou mm^2		1,5 - 16	6 - 50	
Připojení kulatých vodičů, vícežilové mm^2		1,5 - 16	6 - 50	
Připojení kulatých vodičů, jednožilové mm^2		1,5 - 10	6 - 50	
Připojení kulatých vodičů		AWG 6–16	AWG 1 - 10	
Při použití jemně slaněných kulatých vodičů 16 mm^2 s lisovací dutinkou doporučujeme použít následující krimpovací kleště: Rittal 4054.004, Weidmüller PZ 16, Phoenix Contact Crimpfox 25R		■	–	
Lze použít jako středové napájení nebo jako podélný spojovací článek dvou řadově spojených desek		–	■	
Šířka mm		22,5	45	
Výška mm		160	160	
Hloubka mm		115,5	92,5	
Obj. č.	4 ks	**9635.200**	**9635.210**	

Přístrojové adaptéry



Kontaktní desky Strana 284 **Připojovací adaptéry** Strana 285 **Pojistkový odpínač NH velikost 000** Strana 290 **Motorové spouštěče / síťový zdroj** Strana 291

Funkce:
– Pro mechanické upevnění a přímý kontakt elektrických přístrojů na desce

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

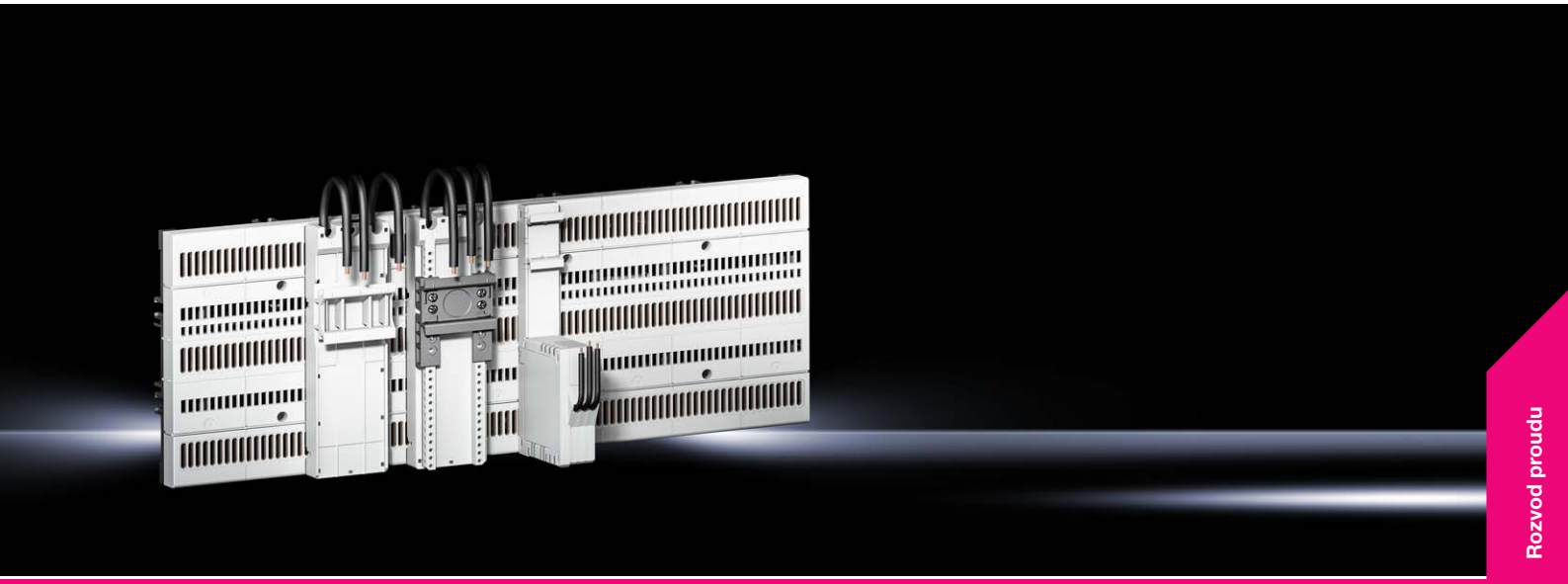
Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Pro připojení na požadovanou fázi, je potřeba zvolit odpovídající přístrojový adaptér
– Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Certifikáty:
– UL

Jmenovitý proud max. 16 – 63 A, 1-pólový

Provedení	Balení	L1	L2	L3	L1	L2	L3	Strana
Jmenovitý proud max. A		16	16	16	63	63	63	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	690 (AC), 1~	
Počet pólů		1-pólový	1-pólový	1-pólový	1-pólový	1-pólový	1-pólový	
Přívodní vodiče, provedení		AWG 14	AWG 14	AWG 14	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Přívodní vodiče, délka mm		100	100	100	100	100	100	
Počet nosných lišt / výška mm		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	
Provedení nosných lišt		pevné	pevné	pevné	pevné	pevné	pevné	
Šířka mm		18	18	18	18	18	18	
Výška mm		160	160	160	160	160	160	
Hloubka mm		35	35	35	35	35	35	
Obj. č.	6 ks	**9635.371**	**9635.372**	**9635.373**	**9635.381**	**9635.382**	**9635.383**	



Kontaktní desky Strana 284 **Připojovací adaptéry** Strana 285 **Pojistkový odpínač NH velikost 000** Strana 290 **Motorové spouštěče / síťový zdroj** Strana 291

Funkce:
– Pro mechanické upevnění a přímý kontakt elektrických přístrojů na desce

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Certifikáty:
– UL

Jmenovitý proud max. 16 – 45 A, 3-pólový

Provedení		S integrovaným zajišťovacím držákem	Basic	Basic	Comfort	Comfort	Comfort	Comfort	Strana
Typ pojistky (Class)		CC	–	–	–	–	–	–	
Jmenovitý proud max. A		16	16	32	16	25	32	45	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Velikost pojistky mm		10 x 38	–	–	–	–	–	–	
Přívodní vodiče, provedení		AWG 14	AWG 14	AWG 10	AWG 14	AWG 12	AWG 10	AWG 8	
Přívodní vodiče, délka mm		125	120	100	160	100	160	100	
Počet nosných lišt / výška mm		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	
Provedení nosných lišt		pevné	pevné	pevné	nastavitelné	nastavitelné	nastavitelné	nastavitelné	
Šířka mm		22,5	45	45	45	45	45	45	
Výška mm		160	160	160	160	160	160	160	
Hloubka mm		80	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
Obj. č.		**9635.300**	**9635.310**	**9635.320**	**9635.330**	**9635.340**	**9635.350**	**9635.360**	
	Balení	1 ks	4 ks	4 ks	4 ks	4 ks	4 ks	4 ks	
Příslušenství									
Nosná lišta	10 ks	–	–	–	9635.600	9635.600	9635.600	9635.600	293
Polohovací pomůcka		–	–	–	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	293
Prodlužovací modul	8 ks	–	–	–	9635.630	9635.630	9635.630	9635.630	293
Rozšiřovací sada	4 ks	–	–	–	9635.640	9635.640	9635.640	9635.640	293

Přístrojový nosič



Kontaktní desky Strana 284 **Připojovací adaptéry** Strana 285 **Pojistkový odpínač NH velikost 000** Strana 290 **Motorové spouštěče / síťový zdroj** Strana 291

Funkce:
- Pro rozšíření možnosti připevnění na desku při použití širšího spektra provozních prostředků

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

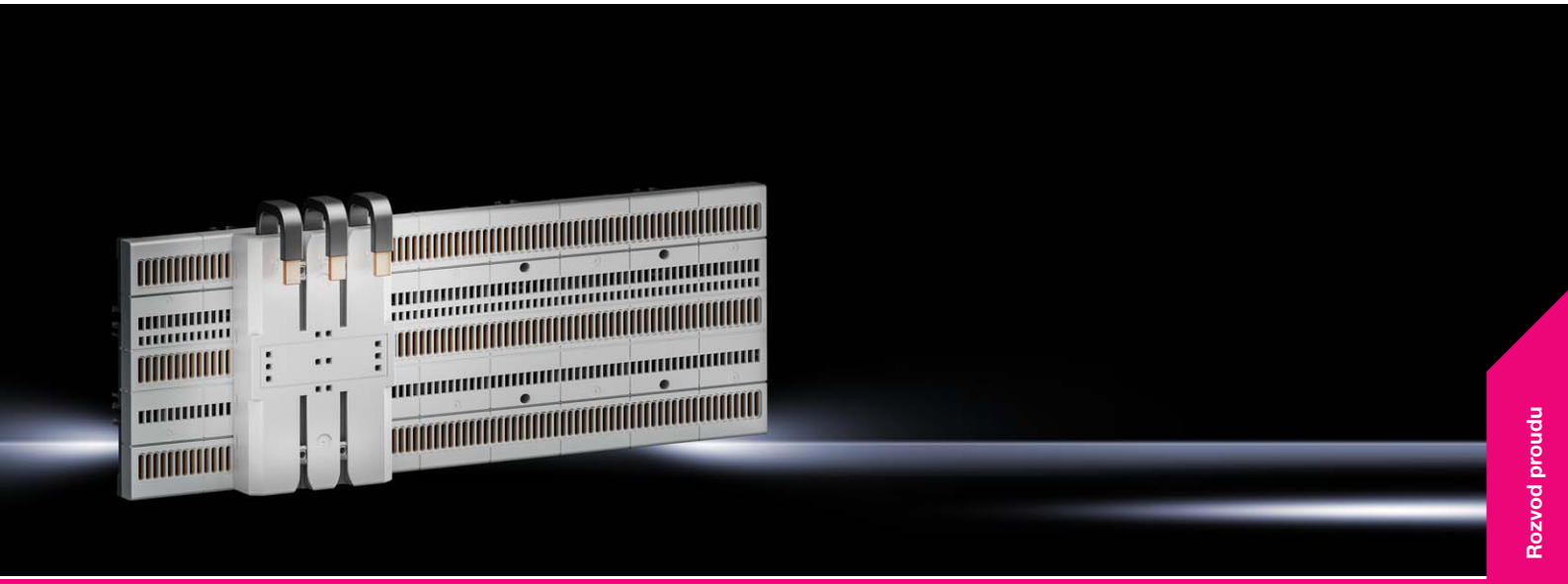
Barva:
- RAL 7035

Certifikáty:
- UL

Bez přívodního vodiče

Počet nosných lišt / výška mm	Balení	1 / 10	Strana
Provedení nosných lišt		pevné	
Šířka mm		18	
Výška mm		160	
Hloubka mm		34,5	
Obj. č.	6 ks	**9635.390**	

CB přístrojové adaptéry



Kontaktní desky Strana 284 **Připojovací adaptéry** Strana 285 **Pojistkový odpínač NH velikost 000** Strana 290 **Motorové spouštěče / síťový zdroj** Strana 291

Funkce:
- Pro mechanické upevnění a přímý kontakt výkonových jističů na desce
- Montáž výkonového jističe s variabilně nastavitelnými upevňovacími body (M4)

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

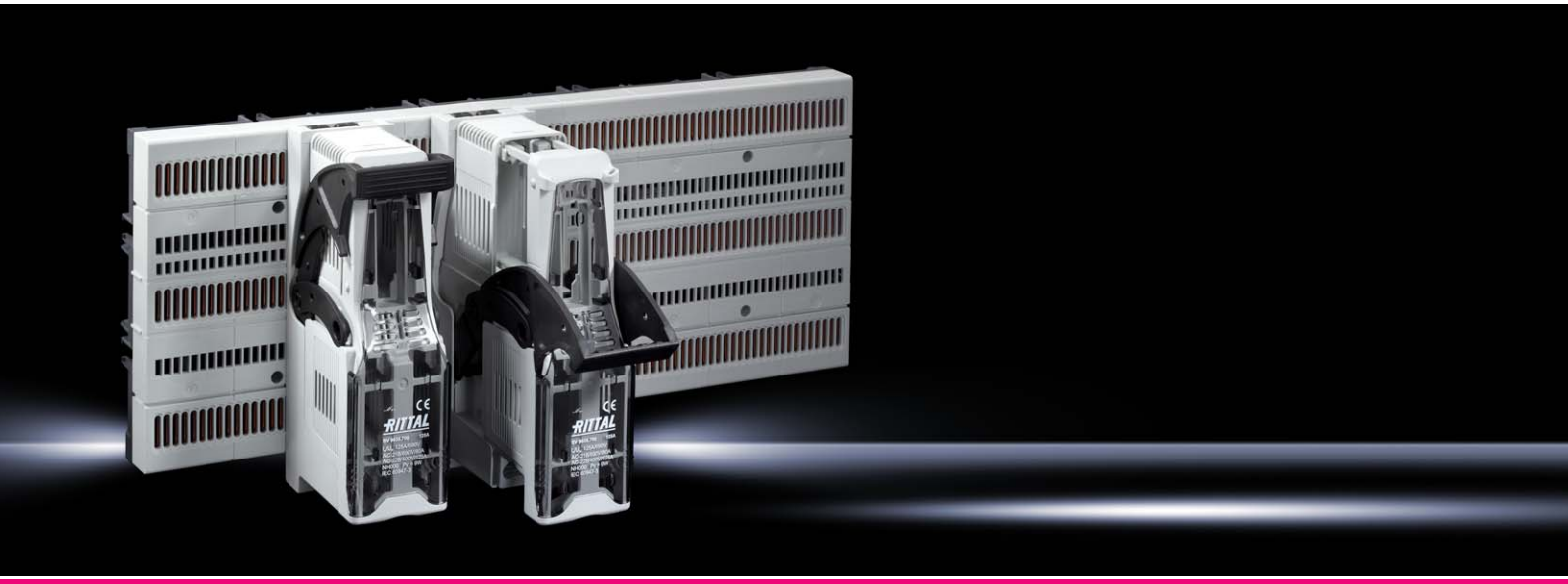
Poznámka:
- Při výběru CB adaptéru je nutné dodržet rozteč připojení výkonových jističů
- V závislosti na použitém výkonovém jističi může dojít ke snížení výkonu
- Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Certifikáty:
- UL

Jmenovitý proud max. 160 A, 3-pólový

Jmenovitý proud max. A	Balení	160	160	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů spínacího přístroje		nahoře/dole	nahoře/dole	
Pro spínací přístroje výrobce (typ)		ABB (XT1) Allen Bradley (140G-G) Siemens (3VA10, 3VA11, 3VA51)	ABB (XT2) Allen Bradley (140G-H) Eaton (NZM1) Schneider Electric (NSXm)	
Rozteč připojení mm		25	30	
Šířka mm		90	90	
Výška mm		160	160	
Hloubka mm		45	45	
Obj. č.	1 ks	**9635.100**	**9635.110**	

Pojistkový odpínač NH velikost 000



Kontaktní desky Strana 284 **Připojovací adaptéry** Strana 285 **Přístrojové adaptéry** Strana 286 **Motorové spouštěče / síťový zdroj** Strana 291

Funkce:
- Pro zabezpečení připojených spotřebičů
- Integrované zkušební otvory umožňují přístup k měření kontaktních částí tavných vložek pojistek
- Pro vývod vodičů nahoře musí být na desce namontován pojistkový odpínač NH otočený o 180°

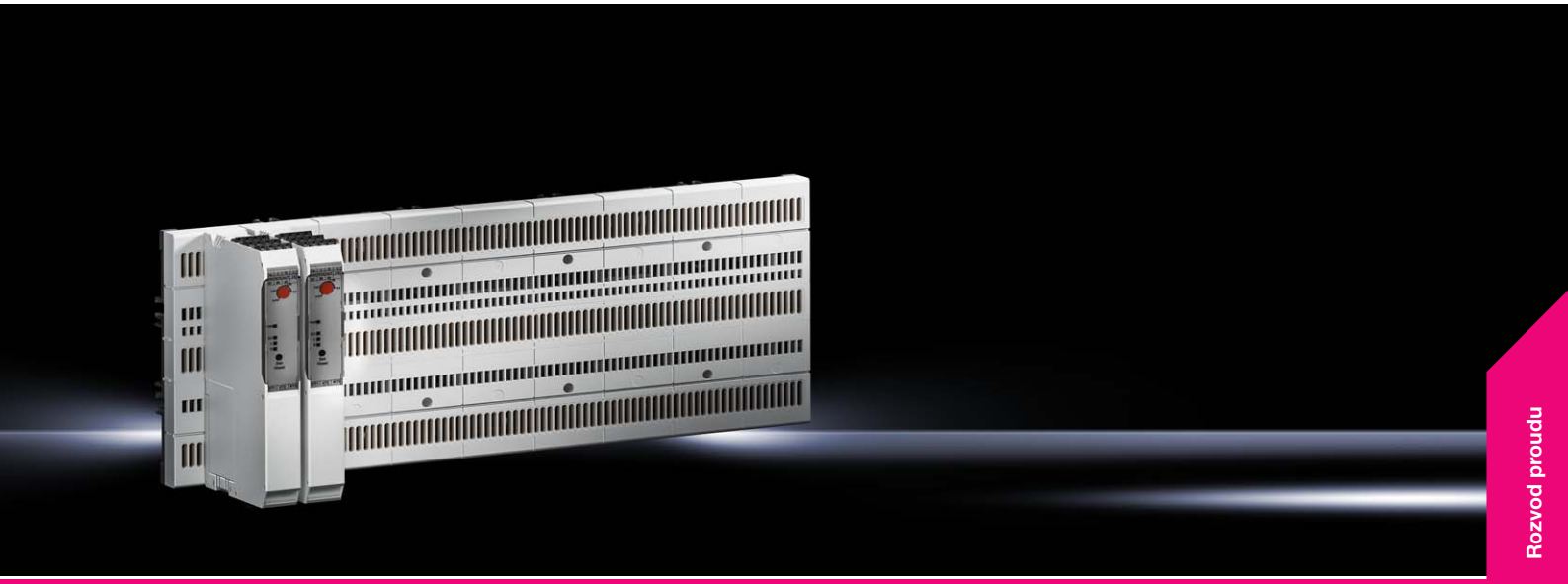
Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: postříbřená tvrdá měď

Barva:
- RAL 7035

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3

Konstrukční velikost 000

Konstrukční velikost	Balení	000	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		125	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690 (AC), 3~ 440 (DC), 3~	
Počet pólů		3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	
Způsob připojení		Rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů mm^2		2,5 - 50	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		10 x 10	
Šířka mm		49,5	
Výška mm		174,5	
Hloubka mm		96	
Obj. č.	1 ks	**9635.700**	



Kontaktní desky Strana 284 **Připojovací adaptéry** Strana 285 **Přístrojové adaptéry** Strana 286 **Pojistkový odpínač NH velikost 000** Strana 290

Funkce:
- Pro řízení motorů jako přímý nebo reverzní spouštěč s integrovanou ochranou proti přetížení
- Použitá hybridní technika umožňuje časté spínání bez opotřebení díky polovodičům
- Během provozu zajišťují mechanické kontakty nízký ztrátový výkon
- Prostorově úsporná montáž díky malé konstrukční šířce

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Jmenovitý proud max. 0,6 – 9 A, 3-pólový

Jmenovitý proud max. A	Balení	0,6	2,4	3	9	9	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		500 (AC), 3~, 50/60	500 (AC), 3~, 50/60	500 (AC), 3~, 50/60	500 (AC), 3~, 50/60	500 (AC), 3~, 50/60	
Ztrátový výkon max. W		2,8	5,5	5,5	12	12	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Velikost pojistky mm		10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	
Připojení kulatých vodičů mm^2		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	
Úroveň integrity bezpečnosti (SIL) podle IEC 61 508 – bezpečné vypnutí		–	–	3	–	3	
Úroveň integrity bezpečnosti (SIL) podle IEC 61 508 – ochrana motoru		–	–	2	–	2	
Nastavitelné monitorování proudu A		0,075 - 0,6	0,18 - 2,4	0,18 - 3	1,5 - 9	1,5 - 9	
Šířka mm		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	
Výška mm		160	160	160	160	160	
Hloubka mm		114	114	114	114	114	
Certifikáty		UL	UL	–	UL	–	
Obj. č.	1 ks	**9635.400**	**9635.410**	**9635.415**	**9635.420**	**9635.425**	

Síťový zdroj



Kontaktní desky Strana 284 **Připojovací adaptéry** Strana 285 **Přístrojové adaptéry** Strana 286 **Pojistkový odpínač NH velikost 000** Strana 290

Funkce:
- Zdroj ovládacího napětí 24 VDC
- Integrovaná svorka push-in pro připojení výstupu bez použití nářadí
- Možnost paralelního zapojení pro zvýšení výkonu nebo redundantní provoz
- Rychlé uvedení do provozu díky montáži bez použití nářadí a automatickému kontaktování síťového zdroje

Materiál:
- Plast

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Třída ochrany:
- II (v zavřené rozváděčové skříni)

Normy:
- ČSN EN 61 000-6-2
- IEC 61 010-1 (SELV)

Směrnice:
- Směrnice EMC 2014/30/EU
- Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU

Certifikáty:
- UL

Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Balení	400, 2~, 50/60 400, 3~, 50/60 500, 2~, 50/60 500, 3~, 50/60	Strana
Výstupní napětí V (DC)		24	
Výstupní proud (max.) A		5	
Připojení kulatých vodičů mm^2		0,2 - 4	
Šířka mm		36	
Výška mm		160	
Hloubka mm		159	
Rozsah provozních teplot		-25 °C...+70 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-40 °C...+85 °C	
Obj. č.	1 ks	**9635.800**	

Nosná lišta

pro přístrojové adaptéry Comfort
Pro upevnění přístrojů a reverzačních kombinací.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 9005

Šířka mm	Výška mm	Balení	**Obj. č.**
45	56	10 ks	**9635.600**



Polohovací pomůcka

pro přístrojové adaptéry Comfort
Pro upevnění přístrojů a reverzačních kombinací.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 9005

Šířka mm	Výška mm	Pro spínací přístroje výrobce (typ)	Balení	**Obj. č.**
45	65	Siemens (S00, S0)	10 ks	**9635.610**
45	47,5	Eaton (PKZ/PKE velikost 0)	10 ks	**9635.620**





Prodlužovací modul

pro přístrojové adaptéry Comfort
Pro upevnění přímých rozběhů různých délek.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Šířka mm	Výška mm	Balení	**Obj. č.**
45	40	8 ks	**9635.630**



Rozšiřovací sada

pro přístrojové adaptéry Comfort
Pro upevnění kombinací reverzních spouštěčů se šířkou 90 mm.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

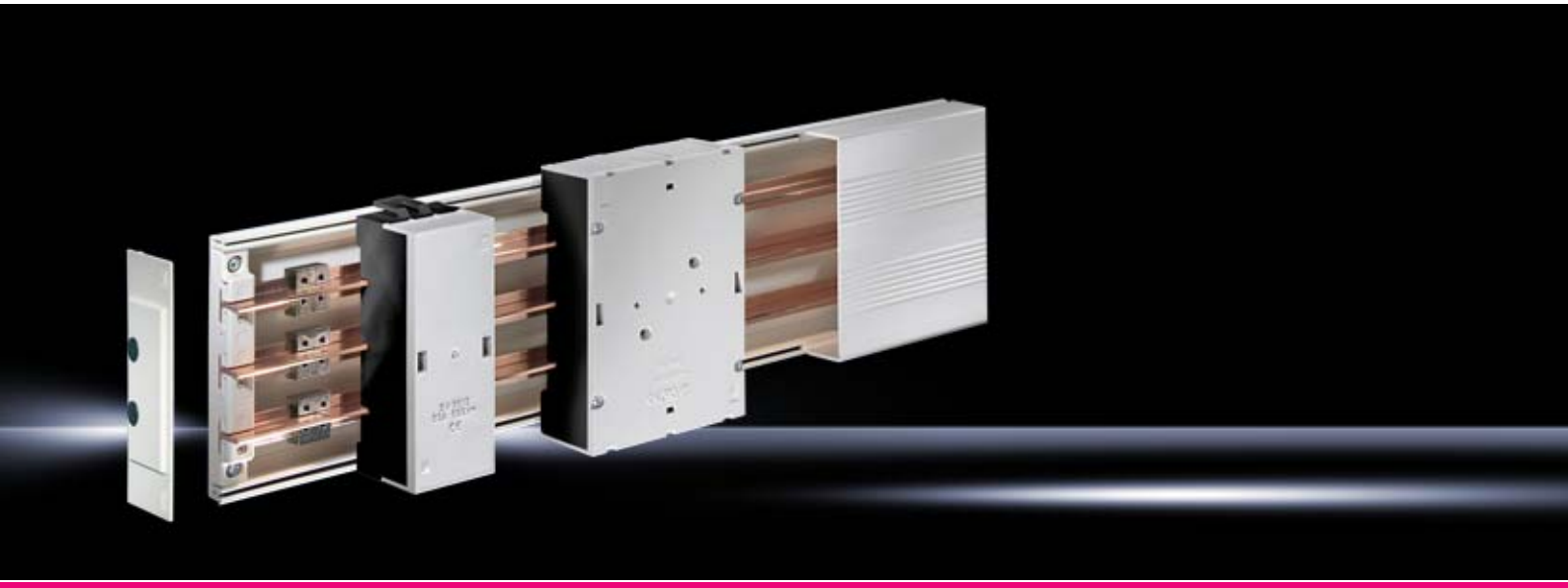
Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– 1 sada obsahuje 1 rozšiřující modul, 2 prodlužovací moduly, 3 spojovací kolíky
– 1 sada ≙ 1 ks

Šířka mm	Výška mm	Balení	**Obj. č.**
90	80	4 ks	**9635.640**



Přípojnicový systém Mini-PLS (40 mm)



Přístrojové adaptéry Strana 296 **Jisticí prvky** Strana 295

Držáky přípojnic, adaptéry pro připojení

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

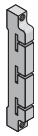
Barva:
- RAL 7035
- RAL 9011 (chassis připojovacího adaptéru)

Ochrana před nebezpečným dotykem

Materiál:
- Tepelně modifikované tvrdé PVC
- Chování při požáru dle UL 94-V0

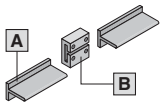
Barva:
- RAL 7035

Držáky přípojnic Mini-PLS (3-pólové)



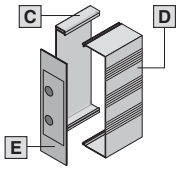
Držáky přípojnic s možností umístit nad nimi nástavbové prvky	Balení	■
Rozteč přípojnic mm		40
Certifikáty		UR
Obj. č.	4 ks	**9600.000**

A Mini-PLS speciální přípojnice E-Cu, tloušťka přípojnice 3 mm, průřez přípojnice 120 mm²



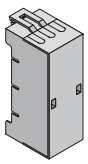
Délka mm		Balení	500	700	1100	1500
Certifikáty			UR	UR	UR	UR
Obj. č.		3 ks	**9601.000**	**9602.000**	**9603.000**	**9624.000**
Příslušenství						
B Spojky přípojnic	Certifikáty		**Obj. č.**			
	UR	3 ks	**9611.000**			

Ochrana před nebezpečným dotykem Mini-PLS



Komponenty	Certifikáty	Délka mm	Balení	Obj. č.
C Spodní krycí profil	UR	500	1 ks	**9605.000**
		700	1 ks	**9606.000**
		1100	1 ks	**9607.000**
D Krycí profil	UR	250	1 ks	**9608.000**
		500	1 ks	**9609.000**
E Koncové zakrytí	UR	–	2 ks	**9610.000**

Adaptéry pro připojení Mini-PLS (3-pólové)



				Strana
Jmenovitý proud max. A	Balení	63	250	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	
Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 – 35	10 – 120	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic, Š x V mm		10 x 8	17 x 15	
Šířka mm		54	115	
Výška mm		160	182	
Certifikáty		UR	UR	
Obj. č.	1 ks	**9613.000**	**9612.000**	
Příslušenství				
Lamelové měděné přípojnice		■	■	346



Přípojnicový systém Strana 294 **Připojovací adaptéry** Strana 294 **Přístrojové adaptéry** Strana 296

Držák pojistek s jezdcovým upevněním

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- Chassis: RAL 9011
- Kryt: RAL 7035

Řadový pojistkový odpínač NH velikost 000

Materiál:
- Polyamid zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: postříbřená tvrdá měď

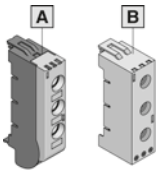
Barva:
- RAL 7035

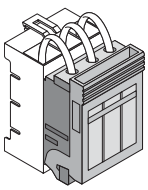
Podklad pro zkoušky:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Adaptér na přípojnice

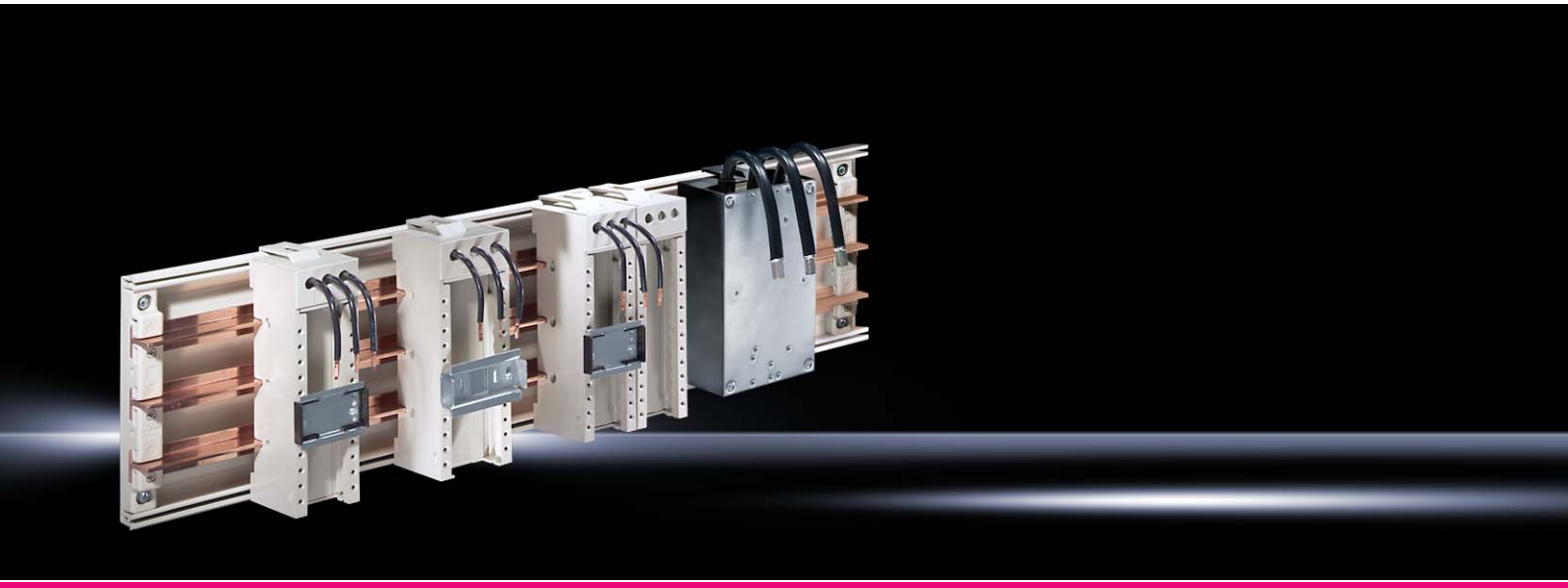
Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 9011

Mini-PLS držák pojistek s jezdcovým upevněním (3-pólový)			**A**	**B**
	Pojistková vložka	Balení	D 02-E18	D 02-E18
	Jmenovitý proud max. A		63	63
	Jmenovité provozní napětí V, ~		400, 3~	400, 3~
	Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 – 16	1,5 – 16
	Způsob připojení		Pružinová svorka	Rámová svorka
	Šířka mm		39,5	38
	Výška mm		189	160
	Obj. č.	1 ks	**9630.005**	**9630.000**

Řadový pojistkový odpínač NH velikost 000 (3-pólový)				
	Jmenovitý provozní proud max. A	Balení	100	Strana
	Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	
	Vývod vodičů		nahoře/dole	
	Způsob připojení		Rámová svorka	
	Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 – 50	
	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic, Š x V mm		10 x 10	
	Šířka mm		89	
	Výška mm		141,5	
	Obj. č.	1 ks	**3431.000**	325
Je třeba ještě přiobjednat				
Mini-PLS adaptér na přípojnici (3-pólový)				
S připojovacími vodiči mm²			35	
Šířka mm			90	
Výška mm			160	
Obj. č.		1 ks	**9629.100**	
Příslušenství				
Mikrospínače		5 ks	3071.000	358

Přístrojové adaptéry Mini-PLS

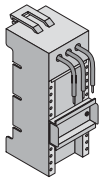


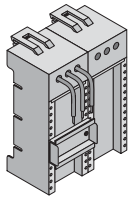
Přípojnicový systém Strana 294 **Připojovací adaptéry** Strana 294 **Jisticí prvky** Strana 295 **Přiřazení spínacích přístrojů** Strana 297

Materiál:
- Polyamid (PA 6.6)
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035
- RAL 9011 (9629.000)

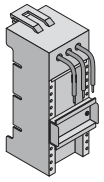
Jmenovitý provozní proud max. 12 – 25 A

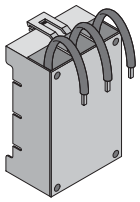




Jmenovitý proud max. A		Balení	12	25	25	25	25	25	25	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~			690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů			3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Připojovací vodiče			AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Počet nosných lišt / výška v mm			1/7,5	1/7,5	1/15	1/7,5	1/15	1/7,5	1/7,5	
Šířka mm			45	45	45	54	54	72	90	
Výška mm			160	160	160	160	160	160	160	
Certifikáty			UR	UR	UR	UR	UR	UR	–	
Obj. č.		1 ks	**9614.110**	**9614.100**	**9615.100**	**9614.000**	**9615.000**	**9625.000**	**9629.010**	
Příslušenství										
Přídavná lišta		2 ks	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	353
Nosné lišty, výška 7,5 mm	Šířka 45 mm	10 ks	9320.150	9320.150	9320.150	–	–	–	9320.150	352
	Šířka 54 mm	10 ks	–	–	–	3548.000	3548.000	–	–	352

Jmenovitý provozní proud max. 40 – 100 A





Jmenovitý proud max. A			Balení	40	40	40	100	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~				690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů				3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Připojovací vodiče				AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 mm^2	
Počet nosných lišt / výška v mm				1/7,5	1/15	1/7,5	–	
Šířka mm				54	54	72	90	
Výška mm				160	160	160	160	
Certifikáty				UR	UR	UR	UR	
Obj. č.			1 ks	**9616.000**	**9617.000**	**9627.000**	**9629.000**	
Příslušenství								
Přídavná lišta			2 ks	9623.000	9623.000	9623.000	–	353
Nosné lišty	Výška 7,5 mm	Šířka 54 mm	10 ks	3548.000	3548.000	–	–	352
	Výška 15 mm	Šířka 72 mm	5 ks	–	–	–	9320.120	352

Přiřazení spínacích přístrojů – přístrojový adaptér Mini-PLS 12 A / 25 A

Výrobce/typ	Obj. č.
ABB	
MS116	9614.100
MS325	9614.000
MS450 (max. 25 A)	9614.000
MS451 (max. 25 A)	9614.000
Eaton	
PKZM0 (do 25 A)	9614.100
PKZM01 (do 25 A)	9614.100
PKZM4 (do 25 A)	9614.000
PKE12	9614.100
PKE32 (do 25 A)	9614.100
PKE65 (do 25 A)	9614.000
Schneider Electric	
GV2-P (do 25 A)	9614.100
GV2-RT	9614.100
GV2-LE10	9614.100
GV3 (do 25 A)	9614.100

Výrobce/typ	Obj. č.
Siemens	
S0	
3RV10 21...	9614.100
3RV20 21... (do 25 A)	9614.100
S00	
3RV10 11...	9614.100[1)]
3RV20 11...	9614.100[1)]
S2	
3RV10 31... (do 25 A)	9614.000

[1)] Nosnou lištu přístrojů je třeba posunout

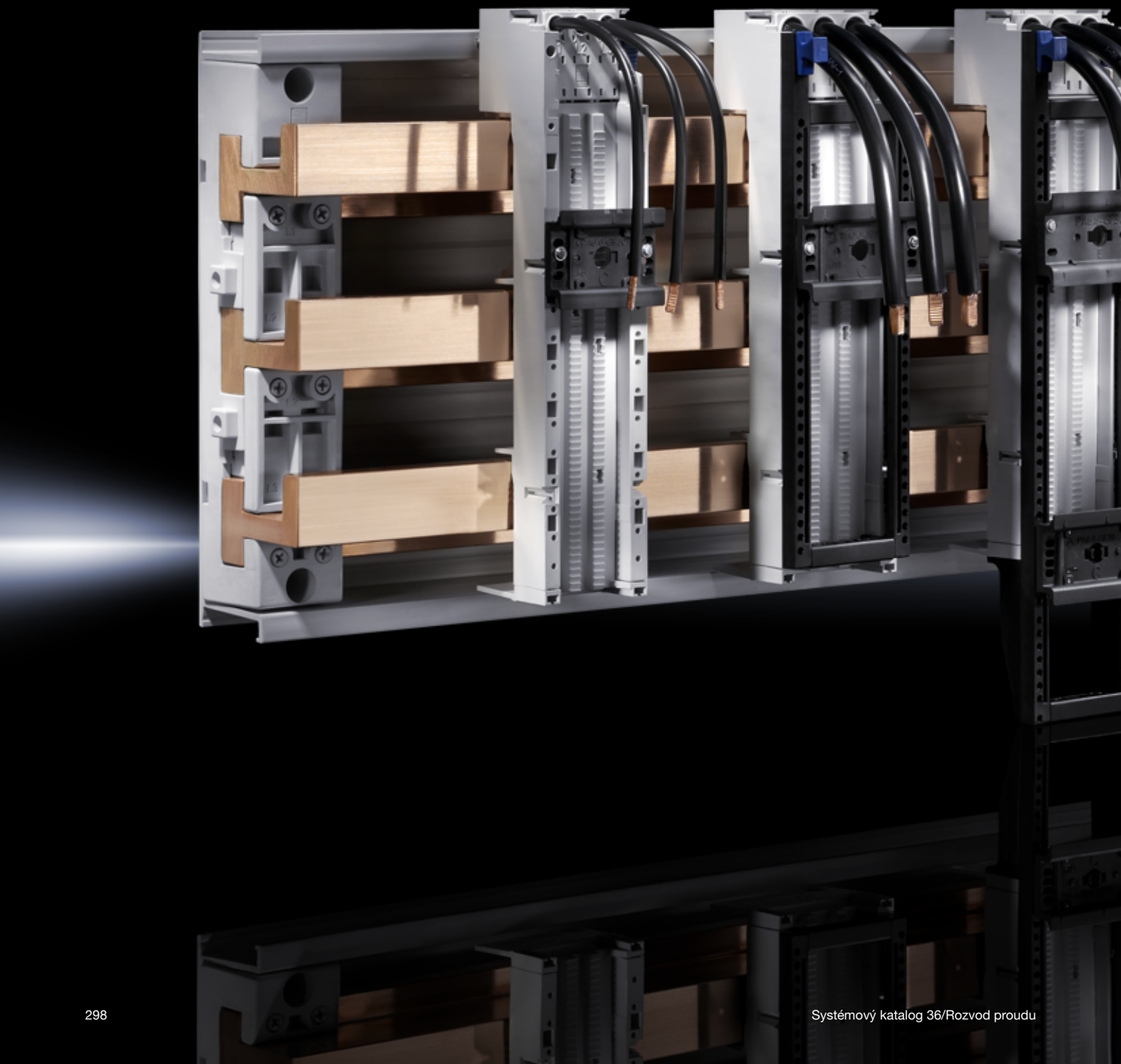
Přiřazení spínacích přístrojů – přístrojový adaptér Mini-PLS 40 A / 100 A

Výrobce/typ	Obj. č.	Příslušenství Obj. č.
ABB		
MS450 (max. 40 A)	9617.000	–
MS451 (max. 40 A)	9629.000	9320.120
MS495	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120
MS497	9629.000	9320.120
Tmax		
T1	9629.000	–
T2	9629.000	–
Eaton		
NZM 1	9629.000	–
PKZ2	9627.000	–
PKZM4 (max. 40 A)	9617.000	–
PKZM4	9629.000	9320.120

Výrobce/typ	Obj. č.	Příslušenství Obj. č.
Schneider Electric		
NS 80	9629.000	–
GV3 (max. 40 A)	9616.000	–
GV3	9629.000	9320.120
Siemens		
S2		
3RV10 31... (max. 40 A)	9616.000	–
3RV10 31...	9629.000	9320.120
S3		
3RV1341/42	9629.000	9320.120

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





RiLine

Přípojnicové systémy 3 a 4-pólové a DC

Držáky + přípojnice + ochrana před nebezpečným dotykem

- Systém plochých měděných přípojnic, viz strana 300
- Přípojnicový systém PLS, viz strana 302
- Příslušenství, viz strana 340





Připojovací technika 3 a 4-pólová

- Připojovací adaptéry, viz strana 304
- Připojovací svorky, viz strana 349
- Připojovací bloky, viz strana 351
- Příslušenství, viz strana 349



Přístrojové adaptéry 3 a 4-pólové

- OM adaptéry, viz strana 307
- Přístrojové adaptéry CB, viz strana 314
- Příslušenství, viz strana 352



Jisticí prvky 3-pólové

- Držáky pojistek s jezdcovým upevněním, viz strana 323
- Řadové pojistkové odpínače NH, viz strana 325
- Lištové pojistkové odpínače NH, viz strana 335
- Pojistkové držáky, viz strana 337
- Příslušenství, viz strana 356



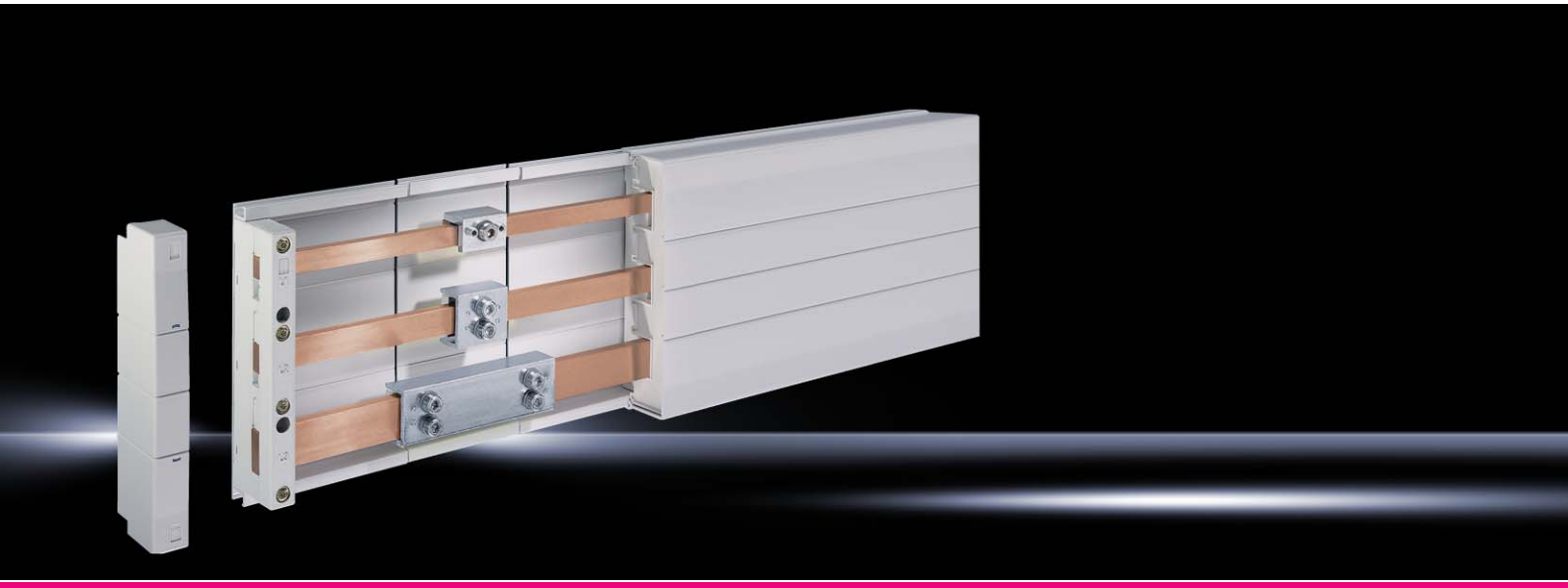
VX25 Power Engineering

viz strana 446

- Automatický výpočet jmenovitých proudů a ztrátových výkonů
- Snadný výběr komponentů, integrovaná databáze spínacích přístrojů
- Konfigurace přípojnicových systémů RiLine (Offline verze RPE 7.0)



RiLine přípojnicové systémy do 800 A (60 mm)



Připojovací adaptéry Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314 **Jisticí prvky** Strana 323

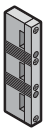
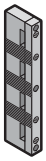
Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Certifikát UL platí pouze ve spojení s AC aplikací
- Pro aplikace UL je nutno použít spodní krycí profil

Systém plochých měděných přípojnic

Držáky přípojnic

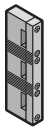
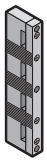
							
Počet pólů		Balení	3-pólový	3-pólový	3-pólový	4-pólový	Strana
Rozteč přípojnic mm			60	60	60	60	
S vnějším upevněním			■	–	–	–	
S vnitřním upevněním			–	■	■	■	
Pro přípojnice mm	12 x 5/10		■	■	–	■	
	15 x 5 – 30 x 10		■	■	■	■	
Jmenovité provozní napětí V, ~			1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	
			–	–	1500 (DC)	–	
Certifikáty			–	–	UL	UL	
Obj. č.		4 ks	**9340.010**	**9340.000**	**9340.050**	**9340.004**	
Je třeba ještě přiobjednat							
Distanční díly pro použití přípojnic 12 x 5/10 mm			■	■	–	■	
Obj. č.		12 ks	9340.090	9340.090	–	9340.090	341

RiLine přípojnicové systémy do 800 A (60 mm)

Systém plochých měděných přípojnic

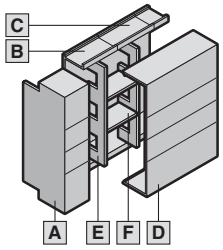
Držáky přípojnic



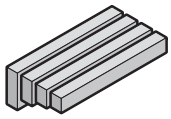
Počet pólů	Balení	3-pólový	3-pólový	3-pólový	4-pólový	Strana
Rozteč přípojnic mm		60	60	60	60	
Obj. č.	4 ks	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	300
Příslušenství						
Distanční vložka pro použití přípojnic 12 x 5/10 mm		■	■	–	■	
Obj. č.	12 ks	9340.090	9340.090	–	9340.090	341

Ochrana před nebezpečným dotykem



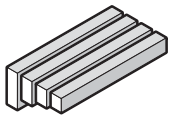
Komponenty	Délka mm	Certifikáty	Balení	Obj. č.			Obj. č.	Strana
A Koncová zakrytí	–	UL	2 ks	**9340.070**	**9340.070**	**9340.070**	**9340.074**	–
B Spodní krycí profily	500	UL	2 ks	–	9340.100	9340.100	–	347
	700	UL	2 ks	–	9340.110	9340.110	–	347
	900	UL	2 ks	–	9340.120	9340.120	–	347
	1100	UL	2 ks	–	9340.130	9340.130	9340.134	347
	2400	UL	1 ks	–	9340.170	9340.170	–	347
C Mezikusy spodních krycích profilů	100	UL	2 ks	–	9340.140	9340.140	–	347
D Krycí profily	700	UL	2 ks	–	9340.200	9340.200	–	348
	1100	UL	2 ks	–	9340.210	9340.210	9340.214	348
E Opěrné kryty	–	UL	5 ks	–	9340.220	9340.220	9340.224	348
F Dělicí příčky	160	UL	2 ks	–	–	9340.230	–	348

Přípojnice E-Cu, délka: 2400 mm/lišta



Rozměry mm	Jmenovitý proud A dle DIN[1]	Jmenovitý proud A dle UL 508	Certifikáty	Balení	Obj. č.			Obj. č.	Strana
12 x 5	210	160	UL	6 ks	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	342
12 x 10	340	320	UL	6 ks	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	342
15 x 5	260	200	UL	6 ks	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	342
15 x 10	360	400	UL	6 ks	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	342
20 x 5	274	270	UL	6 ks	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	342
20 x 10	427	540	UL	3 ks	3585.005	3585.005	3585.005	3585.005	342
25 x 5	327	330	UL	6 ks	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	342
30 x 5	379	400	UL	6 ks	3584.000	3584.000	3584.000	3584.000	342
30 x 10	573	810	UL	3 ks	3586.005	3586.005	3586.005	3586.005	342

Přípojnice CUPONAL, délka: 2400 mm/lišta



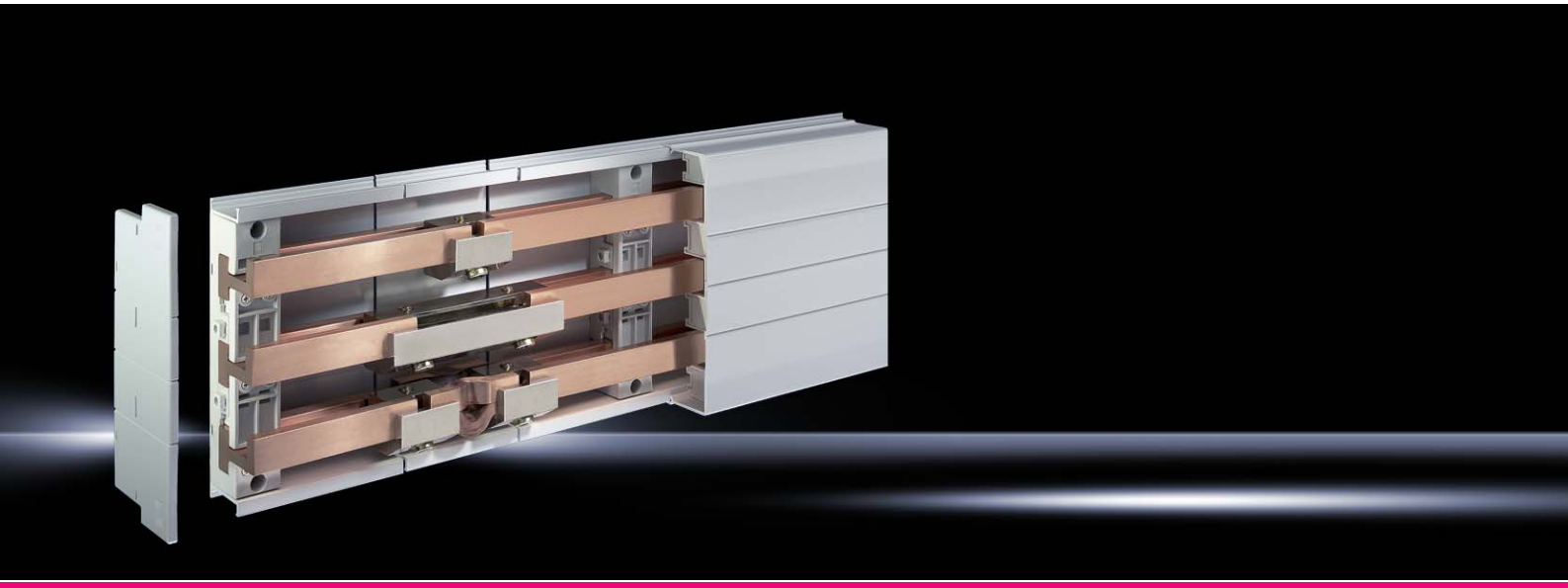
Rozměry mm	Jmenovitý proud A dle DIN[1]	Jmenovitý proud A dle UL 508	Certifikáty	Balení	Obj. č.			Obj. č.	Strana
20 x 5	235	–	–	6 ks	–	3582.020	3582.020	–	342
20 x 10	363	–	–	3 ks	–	3585.020	3585.020	–	342
30 x 5	328	–	–	6 ks	–	3584.020	3584.020	–	342
30 x 10	493	–	–	3 ks	–	3586.020	3586.020	–	342

Příslušenství

Komponenty	Pro přípojnice mm	Certifikáty	Balení	Obj. č.			Obj. č.	Strana
Spojky přípojnic pro jednoduché spojení	12 x 5 – 15 x 10	UL	3 ks	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	343
	20 x 5 – 30 x 10	UL	3 ks	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	343
Spojky přípojnic pro řadové spojení[2]	20 x 5 – 30 x 10	UL	3 ks	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	343
Krycí profily přípojnic Délka: 1000 mm / profil	12 x 5 – 30 x 10	UR	10 ks	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	343
	12/15 x 5	UR	4 ks	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	343
	12/15 x 10	UR	4 ks	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	343

[1] Maximální jmenovitá hodnota volně ležící, nezakryté přípojnice při zvýšení teploty o 30 K podle DIN 43 671
[2] Spojení mezi dvěma skříněmi

Přípojnicové systémy RiLine 800 A / 1600 A (60 mm)



Připojovací adaptéry Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314 **Jisticí prvky** Strana 323

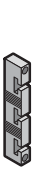
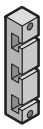
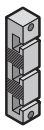
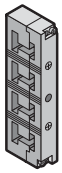
Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Certifikát UL platí pouze ve spojení s AC aplikací
- Pro aplikace UL je nutno použít spodní krycí profil

Přípojnicový systém PLS

Držáky přípojnic

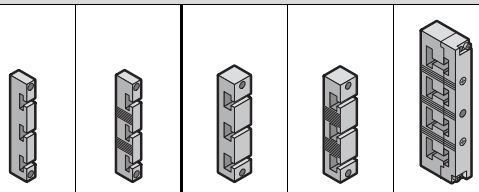
PLS 1600 PLUS

Pro systém RiLine	Balení	PLS 800		PLS 1600		
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	4-pólový
Rozteč přípojnic mm		60	60	60	60	60
S vnitřním upevněním		■	■	■	■	■
Držáky přípojnic s možností umístit nad nimi nástavbové prvky		■	■	■	■	–
Jmenovité provozní napětí V, ~		1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~
		–	1500 (DC)	–	1500 (DC)	–
Certifikáty		–	UL	–	UL	UL
Obj. č.	4 ks	**9341.000**	**9341.050**	**9342.000**	**9342.050**	**9342.004**

Přípojnicové systémy RiLine 800 A / 1600 A (60 mm)

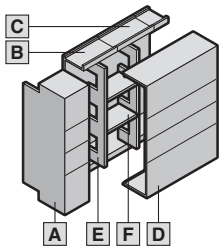
Přípojnicový systém PLS

Držáky přípojnic



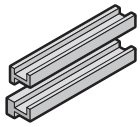
Pro systém RiLine	Balení	PLS 800		PLS 1600			Strana
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	4-pólový	
Rozteč přípojnic mm		60	60	60	60	60	
Obj. č.	4 ks	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004	302

Ochrana před nebezpečným dotykem



Komponenty	Délka mm	Certifikáty	Balení	Obj. č.		Obj. č.			Strana
A Koncová zakrytí	–	UL	2 ks	**9341.070**	**9341.070**	**9342.070**	**9342.070**	**9342.074**	–
B Spodní krycí profily	500	UL	2 ks	9341.100	9341.100	9342.100	9342.100	–	347
	700	UL	2 ks	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	–	347
	900	UL	2 ks	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	–	347
	1100	UL	2 ks	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	347
	2400	UL	1 ks	9341.170	–	9342.170	–	–	347
C Mezikusy spodních krycích profilů	100	UL	2 ks	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	–	347
D Krycí profily	700	UL	2 ks	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	–	348
	1100	UL	2 ks	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	348
E Opěrné kryty	–	UL	5 ks	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	348
F Dělicí příčky	160	UL	2 ks	–	9340.230	–	9340.230	–	348

PLS speciální přípojnice E-Cu



Provedení			Balení	PLS 800	PLS 1600	Strana
Průřez přípojnice mm²				300	900	
Tloušťka přípojnice v mm				5	10	
Max. jmenovitý proud A dle		DIN[1]		684	1368	
		UL 508		890	1500	
Délka mm	Pro šířku skříně mm	Certifikáty		Obj. č.	Obj. č.	
495	600	UL	3 ks	3524.000	3527.000	344
695	800	UL	3 ks	3525.000	3528.000	344
895	1000	UL	3 ks	3525.010	3528.010	344
1095	1200	UL	3 ks	3526.000	3529.000	344
2400	variabilní	UL	1 ks	3509.000	3516.000	344

Příslušenství

Komponenty		Certifikáty	Balení	Obj. č.	Obj. č.	Strana
Spojky přípojnic PLS	Jednoduché spojení	UL	3 ks	3504.000	3514.000	344
	Řadové spojení[2]	UL	3 ks	3505.000	3515.000	344
PLS dilatační spojky[3]		UR	3 ks	9320.060	9320.070	345

[1] Maximální jmenovitá hodnota volně ležící, nezakryté přípojnice při zvýšení teploty o 30 K podle DIN 43 671
[2] Spojení mezi dvěma skříněmi
[3] K montáži jedné dilatační spojky jsou vždy zapotřebí 2 spojky přípojnic PLS (jednoduché spojení)

Připojovací adaptéry



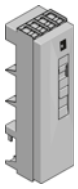
Systém přípojnic Strana 300 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314 **Jisticí prvky** Strana 323

Materiál:
- Kryt: ABS
- Chassis: polyamid
- Chassis 3439.010: termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0

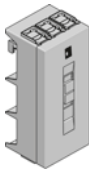
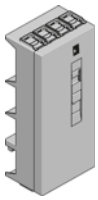
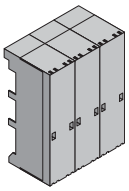
Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit
- Certifikát UL platí pouze ve spojení s AC aplikací
- Jmenovité provozní napětí u DC aplikací závisí na uspořádání přípojnic v držáku přípojnic 9340.050/9341.050/9342.050

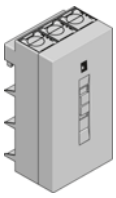
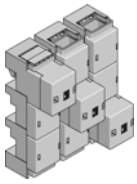
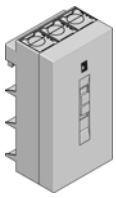
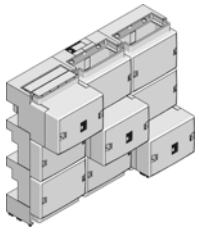
Jmenovitý proud max. 63 – 125 A

							
Jmenovitý proud max. A	Balení	63	63	125	125	125	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 4~	
Jmenovité provozní napětí (L1 + L2) V		–	1000 (DC)	–	1000 (DC)	–	
Jmenovité provozní napětí (L1 + L3) V		–	1500 (DC)	–	1500 (DC)	–	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	4-pólový	
Vývod vodičů		nahoře	dole	nahoře/dole	dole	nahoře/dole	
Připojení kulatých vodičů, jemně laněné s lisovací dutinkou mm²		2,5 - 10	2,5 - 10	10 - 25	10 - 25	10 - 25	
Připojení kulatých vodičů, vícežilové mm²		2,5 - 10	2,5 - 10	16 - 35	16 - 35	16 - 35	
Připojení kulatých vodičů, jednožilové mm²		2,5 - 10	2,5 - 10	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		–	–	10 x 7,8	10 x 7,8	10 x 7,8	
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 5 mm (Š x V)		–	–	–	–	–	
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 10 mm (Š x V)		–	–	–	–	–	
Šířka mm		20	20	55	55	75	
Výška mm		215	215	210	210	270	
Certifikáty		UL	UL	UR	UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9342.200**	**9342.210**	**9342.220**	**9342.240**	**9342.224**	
Příslušenství							
Lamelové měděné přípojnice		–	–	viz strana	viz strana	viz strana	346
Doplňková sada adaptéru pro připojení		–	–	–	–	–	

Jmenovitý proud max. 250 – 600 A

						
Jmenovitý proud max. A	Balení	250	250	250	600	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 4~	690, 3~	
Jmenovité provozní napětí (L1 + L2) V		–	1000 (DC)	–	–	
Jmenovité provozní napětí (L1 + L3) V		–	1500 (DC)	–	–	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	4-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Připojení kulatých vodičů, jemně laněné s lisovací dutinkou mm^2		35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Připojení kulatých vodičů, vícežilové mm^2		35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Připojení kulatých vodičů, jednožilové		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	24 x 21	
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 5 mm (Š x V)		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 10 mm (Š x V)		–	–	–	–	
Šířka mm		90	90	118	180	
Výška mm		210	210	270	247	
Certifikáty		UL	UL	UL	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9342.250**	**9342.270**	**9342.254**	**3439.010**	
Příslušenství						
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Doplňková sada adaptéru pro připojení		–	–	–	–	

Jmenovitý proud max. 800 – 1600 A

						
Jmenovitý proud max. A	Balení	800	800	800	1600	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Jmenovité provozní napětí (L1 + L2) V		–	1000 (DC)	1000 (DC)	1000 (DC)	
Jmenovité provozní napětí (L1 + L3) V		–	1500 (DC)	1500 (DC)	1500 (DC)	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	dole	nahoře/dole	
Připojení kulatých vodičů, jemně laněné s lisovací dutinkou mm^2		95 - 185	95 - 185	95 - 185	–	
Připojení kulatých vodičů, vícežilové mm^2		95 - 300	95 - 300	95 - 300	–	
Připojení kulatých vodičů, jednožilové		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		33 x 20	–	33 x 20	–	
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 5 mm (Š x V) mm		–	33 x 26	–	65 x 27	
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 10 mm (Š x V) mm		–	33 x 21	–	65 x 22	
Šířka mm		129	150	129	255	
Výška mm		246	210	246	210	
Certifikáty		UR	UL	UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9342.280**	**9342.310**	**9342.300**	**9342.320**	
Příslušenství						
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Doplňková sada adaptéru pro připojení	1 ks	–	9342.314	–	9342.324	306

Doplňkové sady adaptérů pro připojení



Systém přípojnic Strana 300 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314 **Jisticí prvky** Strana 323

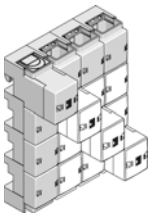
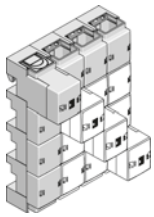
1-pólový přídavný modul pro rozšíření 3-pól adaptéru na 4-pólový.

Materiál:
- Kryt: ABS
- Chassis: polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit
- Certifikát UL platí pouze ve spojení s AC aplikací

Pro 4-pólový systém

				
Vhodný pro obj. č.	Balení	9342.310	9342.320	Strana
Jmenovitý proud max. A		800	1600	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 1~	690, 1~	
Počet pólů		1 pól	1 pól	
Připojení kulatých vodičů, jemně laněné s lisovací dutinkou mm^2		95 - 185	–	
Připojení kulatých vodičů, vícežilové mm^2		95 - 300	–	
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 5 mm (Š x V) mm		33 x 26	65 x 27	
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 10 mm (Š x V) mm		33 x 21	65 x 22	
Šířka mm		50	85	
Výška mm		270	270	
Certifikáty		UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9342.314**	**9342.324**	
Příslušenství				
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	346

OM adaptéry



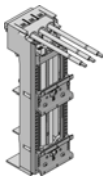
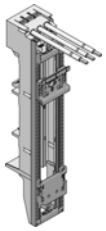
Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **Jisticí prvky** Strana 323 **Přiřazení spínacích přístrojů** Strana 319

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- Chassis: RAL 7035

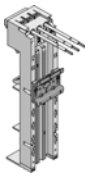
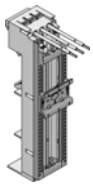
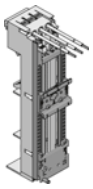
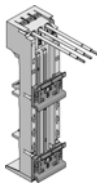
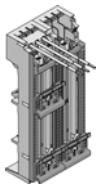
Poznámka:
- Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Jmenovitý proud max. 16 A, s připojovacími vodiči

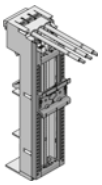
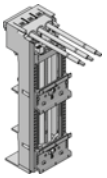
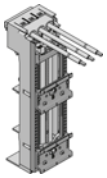
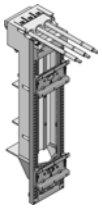
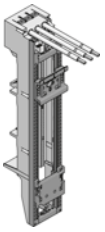
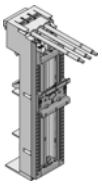
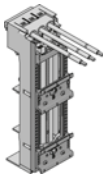
				
Jmenovitý proud max. A	Balení	16	16	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	
Připojovací vodiče, provedení		AWG 12	AWG 12	
Připojovací vodiče, délka mm		165	165	
S nosným rámečkem mm		45 x 170	45 x 237	
S opěrou nosného rámečku		–	■	
S PinBlockem		–	■	
S přídavnými lištami		–	–	
Počet nosných lišt / výška mm		2 / 10	1 / 10	
Provedení nosných lišt		TS 45D TS 45D-V	TS 45D	
Šířka mm		45	45	
Výška mm		208	272	
Certifikáty		UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.780**	**9340.760**	
Příslušenství				
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	352
Přídavná lišta	2 ks	9340.290	9340.290	353
Spojovací kolík	20 ks	9340.280	9340.280	354
PinBlock	5 ks	9342.800	–	354
OM nosiče		viz strana	viz strana	313

OM adaptéry

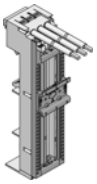
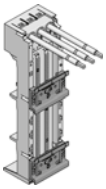
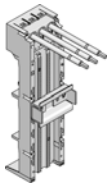
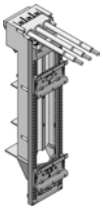
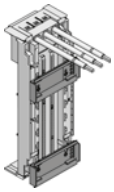
Jmenovitý proud max. 25 A, s připojovacími vodiči

							
Jmenovitý proud max. A	Balení	25	25	25	25	25	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Připojovací vodiče, provedení		AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Připojovací vodiče, délka mm		130	130	130	130	130	
S nosným rámečkem mm		–	45 x 170	45 x 170	–	45 x 170	
S opěrou nosného rámečku		–	–	–	–	–	
S PinBlockem		–	–	■	–	–	
S přídavnými lištami		–	–	–	–	–	
Počet nosných lišt / výška mm		1 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	3 / 10	
Provedení nosných lišt		TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D	TS 45D TS 45D-V	
Šířka mm		45	45	45	45	90	
Výška mm		208	208	208	208	208	
Certifikáty		–	–	–	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.310**	**9340.340**	**9340.370**	**9340.320**	**9340.400**	
Příslušenství							
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	352
Přídavná lišta	2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Spojovací kolík	20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	–	354
PinBlock	5 ks	–	9342.800	–	–	9342.800	354
OM nosiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	–	313

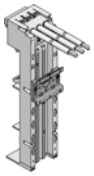
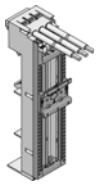
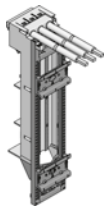
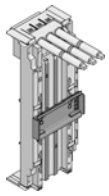
Jmenovitý proud max. 32 A, s připojovacími vodiči

									
Jmenovitý proud max. A	Balení	32	32	32	32	32	32	32	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Připojovací vodiče, provedení		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
Připojovací vodiče, délka mm		130	130	165	130	165	130	130	
S nosným rámečkem mm		45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 237	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
S opěrou nosného rámečku		–	–	–	■	■	–	–	
S PinBlockem		–	–	–	–	■	–	–	
S přídavnými lištami		–	–	–	–	–	–	–	
Počet nosných lišt / výška mm		1 / 10	2 / 10	2 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	
Provedení nosných lišt		TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	TS 45D	TS 55D	TS 55D TS 55D-V	
Šířka mm		45	45	45	45	45	55	55	
Výška mm		208	208	208	272	272	208	208	
Certifikáty		–	–	–	–	–	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.350**	**9340.380**	**9340.790**	**9340.390**	**9340.770**	**9340.460**	**9340.470**	
Příslušenství									
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	352
Přídavná lišta	2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Spojovací kolík	20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
PinBlock	5 ks	9342.800	9342.800	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	9342.810	354
OM nosiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	313

Jmenovitý proud max. 40 A, s připojovacími vodiči

							
Jmenovitý proud max. A	Balení	40	40	40	40	40	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Připojovací vodiče, provedení		AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Připojovací vodiče, délka mm		130	130	130	130	130	
S nosným rámečkem mm		55 x 170	–	–	55 x 237	–	
S opěrou nosného rámečku		–	–	–	■	–	
S PinBlockem		–	–	–	–	–	
S přídavnými lištami		–	–	–	–	■	
Počet nosných lišt / výška mm		1 / 10	2 / 10	1 / 15	2 / 10	2 / 7,5	
Provedení nosných lišt		TS 55D	TS 55D	Kov	TS 55D TS 55D-V	Kov	
Šířka mm		55	55	55	55	75	
Výška mm		208	208	208	272	208	
Certifikáty		–	–	–	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.720**	**9340.740**	**9340.750**	**9340.730**	**9340.710**	
Příslušenství							
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	–	352
Přídavná lišta	2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Spojovací kolík	20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
PinBlock	5 ks	9342.810	–	–	9342.810	–	354
OM nosiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	313

Jmenovitý proud max. 65 A, s připojovacími vodiči

						
Jmenovitý proud max. A	Balení	65	65	65	65	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Připojovací vodiče, provedení		AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
Připojovací vodiče, délka mm		130	130	130	130	
S nosným rámečkem mm		–	55 x 170	55 x 237	–	
S opěrou nosného rámečku		–	–	■	–	
S PinBlockem		–	–	–	–	
S přídavnými lištami		–	–	–	■	
Počet nosných lišt / výška mm		1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 7,5	
Provedení nosných lišt		TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	Kov	
Šířka mm		55	55	55	75	
Výška mm		208	208	272	208	
Certifikáty		–	–	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.410**	**9340.430**	**9340.450**	**9340.700**	
Příslušenství						
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	viz strana	–	352
Přídavná lišta	2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	–	353
Spojovací kolík	20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	–	354
PinBlock	5 ks	–	9342.810	9342.810	–	354
OM nosiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	313

OM adaptéry

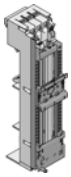
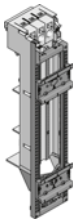
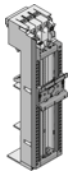


Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **Jisticí prvky** Strana 323 **Přiřazení spínacích přístrojů** Strana 319

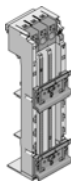
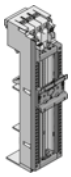
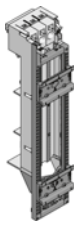
Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– Chassis: RAL 7035

Jmenovitý proud max. 32 A, se svorkami s tažnou pružinou

								
Jmenovitý proud max. A	Balení	32	32	32	32	32	32	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	
S nosným rámečkem mm		–	–	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	
S opěrou nosného rámečku		–	–	–	–	■	–	
S PinBlockem		–	–	–	■	–	–	
Počet nosných lišt / výška mm		1 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 10	
Provedení nosných lišt		TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 55D	
Šířka mm		45	45	45	45	45	55	
Výška mm		208	208	208	208	272	208	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.510**	**9340.520**	**9340.530**	**9340.550**	**9340.560**	**9340.660**	
Příslušenství								
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	352
Přídavná lišta	2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Spojovací kolík	20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
PinBlock	5 ks	–	–	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	354
Sada kabelů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	354
Dvojitá vedení		–	–	–	–	–	–	
OM nosiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	313

Jmenovitý proud max. 65 A, se svorkami s tažnou pružinou

						
Jmenovitý proud max. A	Balení	65	65	65	65	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Připojení kulatých vodičů mm²		2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	
Dle zkoušky oteplení provedené v souladu s IEC 61 439-1 je proudová zatížitelnost možná do 80 A		■	■	■	■	
S nosným rámečkem mm		–	–	55 x 170	55 x 237	
S opěrou nosného rámečku		–	–	–	■	
S PinBlockem		–	–	–	–	
Počet nosných lišt / výška mm		1 / 10	2 / 10	1 / 10	2 / 10	
Provedení nosných lišt		TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	
Šířka mm		55	55	55	55	
Výška mm		208	208	208	272	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.610**	**9340.620**	**9340.630**	**9340.650**	
Příslušenství						
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	352
Přídavná lišta	2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	353
Spojovací kolík	20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	354
PinBlock	5 ks	–	–	9342.810	9342.810	354
Sada kabelů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	354
Dvojitá vedení		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	355
OM nosiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	313

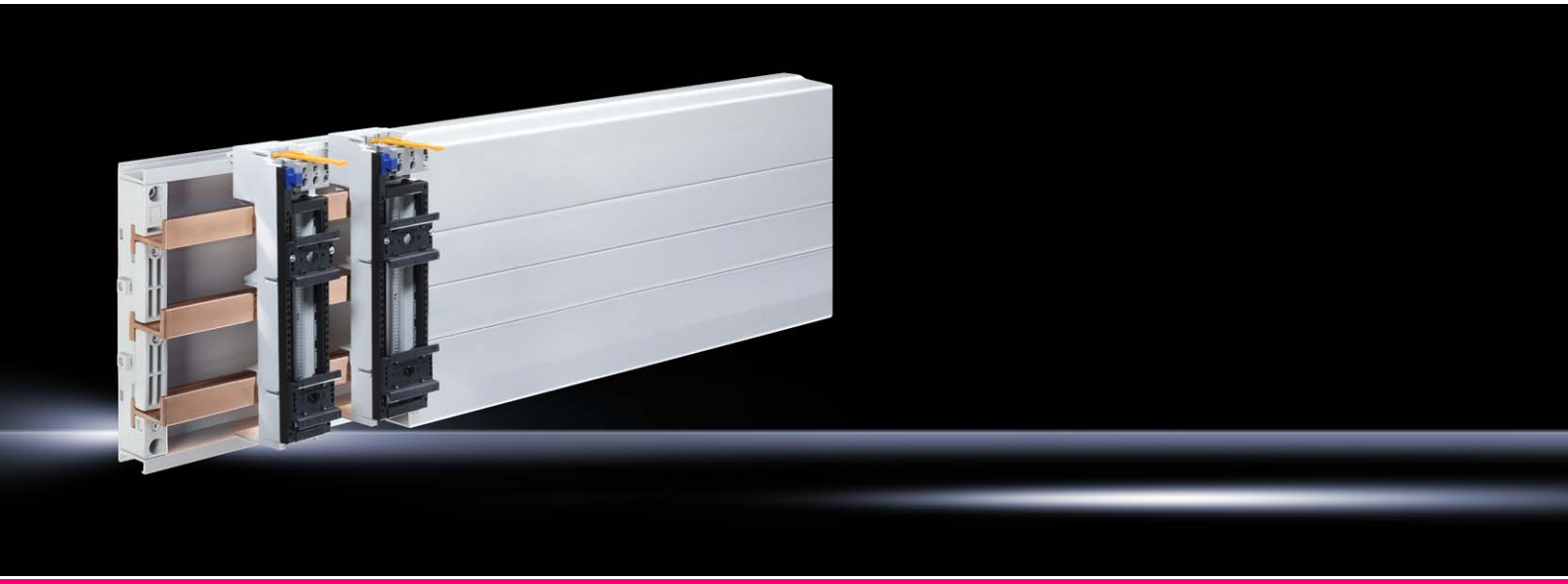
Rittal – The System.



Svorky pro připojení vodičů Push-in

Viz strana 349

OM adaptéry

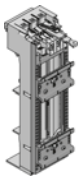
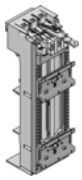


Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **Jisticí prvky** Strana 323

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- Chassis: RAL 7035

Jmenovitý proud max. 25 A, s plug-in vývodem vodičů

				
Jmenovitý proud max. A	Balení	25	25	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	
Připojení kulatých vodičů mm^2		1,5 - 4	1,5 - 4	
S nosným rámečkem mm		45 x 170	55 x 170	
Počet nosných lišt / výška mm		2 / 10	2 / 10	
Provedení nosných lišt		TS 45D TS 45D-V	TS 55D TS 55D-V	
Šířka mm		45	55	
Výška mm		208	208	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.910**	**9340.930**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel				
Konektor s možností připojení 3 hlavních kontaktů (1,5 – 4 mm^2)		■	■	
Příslušenství				
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	352
Sada kabelů		viz strana	viz strana	354



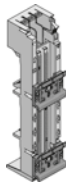
Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **Jisticí prvky** Strana 323

Pro montáž spínacích přístrojů s externím napájecím zdrojem.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– Chassis: RAL 7035

Bez přívodního vodiče

					
Počet pólů	Balení	–	–	–	Strana
S nosným rámečkem mm		45 x 170	55 x 237	–	
S opěrou nosného rámečku		–	■	–	
S PinBlockem		■	–	–	
Počet nosných lišt / výška mm		–	1 / 10	2 / 10	
Provedení nosných lišt		–	TS 55D-V	TS 45D	
Šířka mm		45	55	45	
Výška mm		208	272	208	
Certifikáty		UL	UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9340.260**	**9340.270**	**9340.300**	
Příslušenství					
Nosná lišta 35 x 10 mm		viz strana	viz strana	viz strana	352
Přídavná lišta	2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	353
Spojovací kolík	20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	354

CB přístrojové adaptéry



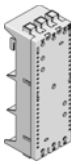
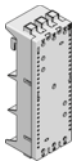
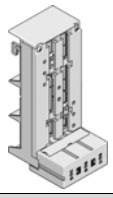
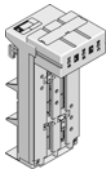
Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **Jisticí prvky** Strana 323

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

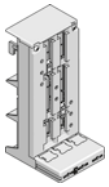
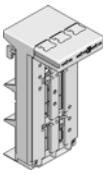
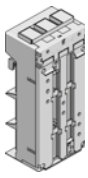
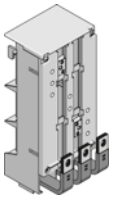
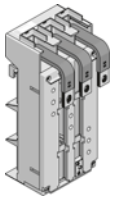
Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Vývod vodičů spínacího přístroje: volné svorky spínacího přístroje pro připojení vývodních vodičů.
- Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Jmenovitý proud max. 100 – 125 A, 3-pólové

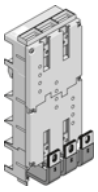
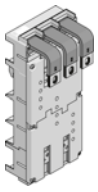
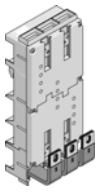
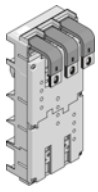
						
Jmenovitý proud max. A	Balení	100	100	125	125	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů spínacího přístroje		nahoře	dole	nahoře	dole	
Způsob připojení		rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů mm²		10 - 35	10 - 35	35 - 120	35 - 120	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		10 x 7,8	10 x 7,8	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	
Pro spínací přístroje výrobce (typ)		ABB (MS 495, MS 496, MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (MS 495, MS 496, MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (S1, S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) GE (FD160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NSE100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11, 3VA51) Terasaki (E125, S125)	ABB (S1, S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) GE (FD160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NSE100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11, 3VA51) Terasaki (E125, S125)	
Šířka mm		72	72	90	90	
Výška mm		210	210	225	225	
Certifikáty		UL	UL	UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9342.400**	**9342.410**	**9342.540**	**9342.550**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Kryt svorek		–	–	■	■	
Drážkové vložky		–	–	■	■	
Příslušenství						
Nosná lišta 35 x 15 mm	5 ks	9320.120	9320.120	–	–	353
Úhelníky pro připojení	3 ks	–	–	9342.570	9342.570	355
Přídavná lišta		–	–	–	–	

Jmenovitý proud max. 160 – 250 A, 3-pólové

							
Jmenovitý proud max. A	Balení	160	160	250	250	250	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů spínacího přístroje		nahoře	dole	dole	nahoře	dole	
Způsob připojení		rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	–	–	
Připojení kulatých vodičů mm²		35 - 120	35 - 120	35 - 120	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	–	–	
Pro spínací přístroje výrobce (typ)		ABB (S1, S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD160) Legrand (DPX 125, DPX 160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11) Terasaki (E125, S125)	ABB (S1, S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD160) Legrand (DPX 125, DPX 160) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3RV13 53, 3VT1, 3VA10, 3VA11) Terasaki (E125, S125)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/ HGW, NF160-SGW/ HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/ 22, 3VA52/61/ 62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/ HGW, NF160-SGW/ HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/ 22, 3VA52/61/ 62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	ABB (S3, T3, T4/320 A, T3 UL, T4 UL, XT3, XT4) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE160, FE250, FD160) Legrand (DPX 250) Mitsubishi (NF125-SGW/ HGW, NF160-SGW/ HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250) Schrack (MC2) Siemens (VL150(X) UL, VL160(X), VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2, 3VA12/20/21/ 22, 3VA52/61/ 62) Terasaki (H125, L125, H160, L160, S160, E250, H250, L250)	
Šířka mm		90	90	105	105	105	
Výška mm		215	215	240	240	240	
Certifikáty		–	–	UL	UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9342.500**	**9342.510**	**9342.610**	**9345.600**	**9345.610**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel							
Kryt svorek		■	■	■	–	–	
Drážkové vložky		■	■	■	■	■	
Připojovací lamelové vodiče		–	–	–	■	■	
Příslušenství							
Nosná lišta 35 x 15 mm		–	–	–	–	–	
Úhelníky pro připojení	3 ks	9342.570	9342.570	–	–	–	355
Přídavná lišta		–	–	–	–	–	

CB přístrojové adaptéry

Jmenovitý proud max. 400 – 630 A, 3-pólové

						
Jmenovitý proud max. A	Balení	400	400	630	630	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů spínacího přístroje		nahoře	dole	nahoře	dole	
Způsob připojení		–	–	–	–	
Připojení kulatých vodičů		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V)		–	–	–	–	
Při použití jističe Siemens VL630 je nutno použít ještě přídavnou lištu 9342.720		–	–	■	■	
Pro spínací přístroje výrobce (typ)		Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) GE (FG400) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Schrack (MC3) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL, 3VA23, 3VA63) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) GE (FG400) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Schrack (MC3) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL, 3VA23, 3VA63) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) GE (FG630) Legrand (DPX 630) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Schrack (MC3) Siemens (VL630, 3VA24, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74, 3VA64) Terasaki (E630, S630)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) GE (FG630) Legrand (DPX 630) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Schrack (MC3) Siemens (VL630, 3VA24, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74, 3VA64) Terasaki (E630, S630)	
Šířka mm		140	140	140	140	
Výška mm		345	345	345	345	
Certifikáty		UL	UL	UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9345.720**	**9345.730**	**9345.700**	**9345.710**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Připojovací lamelové vodiče		■	■	■	■	
Drážkové vložky		■	■	■	■	
Příslušenství						
Nosná lišta 35 x 15 mm		–	–	–	–	
Úhelníky pro připojení		–	–	–	–	
Přídavná lišta	4 ks	9342.720	9342.720	9342.720	9342.720	353

CB přístrojové adaptéry



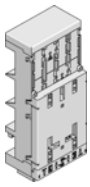
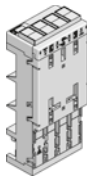
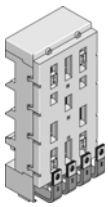
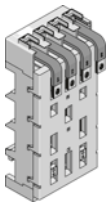
Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

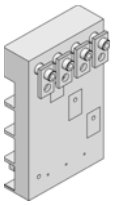
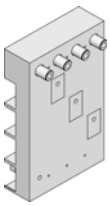
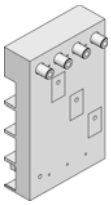
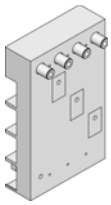
Poznámka:
- Vývod vodiče: výstup spínače, resp. jako vývodní vodič ze spínacího přístroje
- Uvedené technické údaje se mohou pro aplikace UL lišit

Jmenovitý proud max. 160 – 250 A, 4-pólové

						
Jmenovitý proud max. A	Balení	160	160	250	250	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Počet pólů		4-pólový	4-pólový	4-pólový	4-pólový	
Vývod vodičů spínacího přístroje		nahoře	dole	nahoře	dole	
Způsob připojení		rámová svorka	rámová svorka	–	–	
Připojení kulatých vodičů mm²		35 - 120	35 - 120	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	–	–	
Pro spínací přístroje výrobce (typ)		ABB (T1, T2, XT1, XT2) Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3VA10, 3VA11)	ABB (T1, T2, XT1, XT2) Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100) Schrack (MC1) Siemens (3VA10, 3VA11)	ABB (T3S, XT3) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Schrack (MC2) Siemens (VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3VA12/20/21/22, 3VA61/62)	ABB (T3S, XT3) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Schrack (MC2) Siemens (VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3VA12/20/21/22, 3VA61/62)	
Šířka mm		120	120	140	140	
Výška mm		277	277	310	310	
Certifikáty		UL	UL	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9342.504**	**9342.514**	**9345.604**	**9345.614**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Kryt svorek		■	■	–	–	
Drážkové vložky		■	■	■	■	
Připojovací lamelové vodiče		–	–	■	■	

CB přístrojové adaptéry

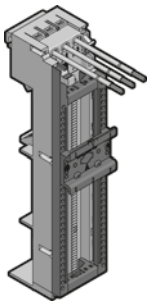
Jmenovitý proud max. 500 A, 4-pólové

						
Jmenovitý proud max. A	Balení	500	500	500	500	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Počet pólů		4-pólový	4-pólový	4-pólový	4-pólový	
Vývod vodičů spínacího přístroje		dole	dole	dole	dole	
Způsob připojení		–	–	–	–	
Připojení kulatých vodičů		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V)		–	–	–	–	
Pro spínací přístroje výrobce (typ)		ABB (Tmax T5)	Schneider Electric (NS(X)400, NS(X)630)	Eaton (NZM3-4-XKR130)	Siemens (VL400)	
Šířka mm		185	185	185	185	
Výška mm		300	300	300	300	
Certifikáty		–	–	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9345.704**	**9345.714**	**9345.724**	**9345.734**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Měděná distanční vložka		■	■	■	■	
Šrouby pro připojení		■	■	■	■	
Kontaktní destičky		■	–	–	–	



OM adaptéry s připojovacími vodiči

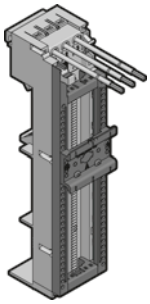
Přiřazení spínacích přístrojů



Obj. č.	Provedení	ABB: Motorový spouštěč MS 116/132	ABB: Motorový spouštěč MS 325	ABB: Motorový spouštěč MS 450/451	ABB: Motorový spouštěč MS 495/496/497	ABB: Přímý rozběh MS 116 + AF09, AF12, AF16	ABB: Přímý rozběh MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	ABB: Přímý rozběh MS 450 + A40, A50	ABB: Reverzní spouštěč MS 116 + AF09, AF12, AF16	ABB: Reverzní spouštěč MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	ABB: Reverzní spouštěč MS 450 + A40, A50	ABB: Softstartér MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	ABB: Softstartér MS 325 + PSR25	ABB: Softstartér MS 450 + PSR30	Eaton: Motorový spouštěč PKZM0	Eaton: Motorový spouštěč PKZM01	Eaton: Motorový spouštěč PKZM4	Eaton: Motorový spouštěč PKE12	Eaton: Motorový spouštěč PKE32	Eaton: Motorový spouštěč PKE65	Eaton: Přímý rozběh MSC-D + M7 - M15	Eaton: Přímý rozběh MSC-D + M17 - M32	Eaton: Přímý rozběh PKZM4 + DILM 17-65	Eaton: Přímý rozběh MSC - DE ... M7 - M12	Eaton: Přímý rozběh MSC - DE ... M17 - M32	Eaton: Přímý rozběh PKE 65 + DILM 65	Eaton: Reverzní spouštěč MSC - R ... M7 - M12	Eaton: Reverzní spouštěč MSC - R ... M17 - M32	Eaton: Reverzní spouštěč PKE 65 + DILM 65	Eaton: Softstartér PKE 12, PKE 32 + DS7-340	Eaton: Softstartér PKZ0 + DS7-340
	Konstrukční šířka	45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45
Obj. č.	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**																													
9340.340	OM adaptér 25 A, AWG 12, Š = 45 mm	1														1		1	1												
9340.350	OM adaptér 32 A, AWG 10, Š = 45 mm					1									1																
9340.370	OM adaptér 25 A, AWG 12, Š = 45 mm								1												1						1				
9340.380	OM adaptér 32 A, AWG 10, Š = 45 mm																					1						1			
9340.390	OM adaptér 32 A, AWG 10, Š = 45 mm						1			1		1	1											1	1					1	1
9340.430	OM adaptér 65 A, AWG 6, Š = 55 mm			1	1													1					1								
9340.450	OM adaptér 65 A, AWG 6, Š = 55 mm							1			1			1											1		1				
9340.460	OM adaptér 32 A, AWG 10, Š = 55 mm		1																												
9340.260	OM nosič, 45 x 208 mm								1	1																	1	1			
9340.270	OM nosič, 55 x 272 mm										1																				
9342.860	Nosná lišta TS45D, 35 x 10 mm	1							1																						
9342.870	Nosná lišta TS45D-V, 35 x 10 mm					1																						1			
9340.290	Přídavná lišta, 10 x 208 mm				2			2			3																				
9340.280	Spojovací kolík								3	3	3																3	3			

OM adaptéry s připojovacími vodiči

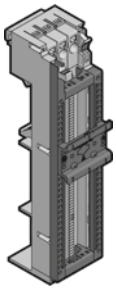
Přiřazení spínacích přístrojů



Pro výrobce/typ		Siemens																	Schneider Electric													
		Motorový spouštěč					Přímý rozběh								Reverzní spouštěč					Motorový spouštěč			Přímý rozběh								Reverzní spouštěč					Soft-startér
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) šroubové připojení	3RV20 21... (S0) šroubové připojení do 40 A	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) šroubové připojení	3RV20 11...(S00 + S0) svorka s tažnou pružinou	3RA21 20... (S00/S0) šroubové připojení	3RA21 20... (S0) šroubové připojení	3RA61 20...	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31.. + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) šroubové připojení	3RA22 20... (S0) šroubové připojení	GV2 - ME (šroubové připojení a připojení tažnou pružinou)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 DO 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS
		Konstrukční šířka																	Konstrukční šířka													
		45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	55	45	45	45	90	90	90	90	90	45
Obj. č.	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**																		**Potřebné množství v ks**																
9340.760	OM adaptér 16 A, AWG 12, Š = 45 mm										1																									
9340.340	OM adaptér 25 A, AWG 12, Š = 45 mm	1	1		1															1		1						1								
9340.350	OM adaptér 32 A, AWG 10, Š = 45 mm											1	1					1						1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	
9340.770	OM adaptér 32 A, AWG 10, Š = 45 mm													1																						
9340.370	OM adaptér 25 A, AWG 12, Š = 45 mm						1	1		1					1	1		1																			
9340.390	OM adaptér 25 A, AWG 12, Š = 45 mm																																			1
9340.430	OM adaptér 65 A, AWG 6, Š = 55 mm			1																	1		1													
9340.450	OM adaptér 65 A, AWG 6, Š = 55 mm								1								1										1									
9340.720	OM adaptér 40 A, AWG 8, Š = 55 mm					1																														
9340.260	OM nosič 45 x 208 mm														1	1		1													1	1	1	1	1	
9340.270	OM nosič 55 x 272 mm																1		1																	
9340.290	Přídavná lišta 10 x 208 mm															1	1																			
9340.280	Spojovací kolík														3	3	3	3	3												3	3	3	3	3	
9342.800	PinBlock, Š = 45 mm											1	1											1	1	1	1				2	2	2	2	2	
9342.820	PinBlock PLUS													1										1	1	1	1									

OM adaptéry se svorkami s tažnou pružinou

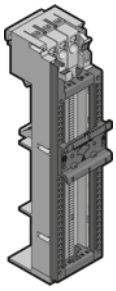
Přiřazení spínacích přístrojů



Pro výrobce/typ		ABB													Eaton													
		Motorový spouštěč				Přímý rozběh			Reverzní spouštěč			Softstartér			Motorový spouštěč						Přímý rozběh						Reverzní spouštěč			Softstartér		
		MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR30	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - R ... M7 - M12	MSC - R ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12 + DS7-340	PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
		Konstrukční šířka													Konstrukční šířka													
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45
Obj. č.	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**													**Potřebné množství v ks**													
9340.530	OM adaptér 32 A, 1,5 – 6 mm², Š = 45 mm	1				1									1	1		1	1													
9340.550	OM adaptér 32 A, 1,5 – 6 mm², Š = 45 mm								1												1	1					1	1				
9340.560	OM adaptér 32 A, 1,5 – 6 mm², Š = 45 mm						1			1		1	1											1	1					1	1	1
9340.660	OM adaptér 32 A, 1,5 – 6 mm², Š = 55 mm		1																													
9340.630	OM adaptér 65 A, 2,5 – 16 mm², Š = 55 mm			1	1												1			1												
9340.650	OM adaptér 65 A, 2,5 – 16 mm², Š = 55 mm							1			1			1									1			1			1			
9340.260	OM nosič 45 x 208 mm								1	1																	1	1				
9340.270	OM nosič 55 x 272 mm										1																		1			
9340.290	Přídavná lišta 10 x 208 mm				2			2			3																					
9340.280	Spojovací kolík								3	3	3																3	3	3			
9340.860	Sada kabelů AWG 12	3				3			3			3	3					3			3			3			3			3		
9340.870	Sada kabelů AWG 10		3				3			3					3	3			3			3			3			3			3	3
9340.890	Sada kabelů AWG 6			3	3			3			3			3			3			3		3			3			3			
9342.860	Nosná lišta TS45D, 35 x 10 mm	1																														
9342.930	Nosná lišta TS55D, 35 x 10 mm								1																							

OM adaptéry se svorkami s tažnou pružinou

Přiřazení spínacích přístrojů



Pro výrobce/typ		Siemens																Schneider Electric													
		Motorový spouštěč					Přímý rozběh						Reverzní spouštěč					Motorový spouštěč				Přímý rozběh							Reverzní spouštěč				Soft-startér
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) šroubové připojení	3RV20 21... (S0) šroubové připojení do 40 A	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) šroubové připojení	3RA21 20... (S00/S0) šroubové připojení	3RA21 20... (S0) šroubové připojení	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31.. + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) šroubové připojení	3RA22 20... (S0) šroubové připojení	GV2 - ME (šroubové připojení a připojení tažnou pružinou)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 DO 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS
		Konstrukční šířka																Konstrukční šířka													
		45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45
Obj. č.	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**																**Potřebné množství v ks**														
9340.530	OM adaptér 32 A, 1,5 – 6 mm², Š = 45 mm	1	1		1	1												1		1							1	1				
9340.550	OM adaptér 32 A, 1,5 – 6 mm², Š = 45 mm						1	1		1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1				1	1	1	1	
9340.560	OM adaptér 32 A, 1,5 – 6 mm², Š = 45 mm																																1
9340.630	OM adaptér 65 A, 2,5 – 16 mm², Š = 55 mm			1															1		1											
9340.650	OM adaptér 65 A, 2,5 – 16 mm², Š = 55 mm								1						1											1						
9340.260	OM nosič 45 x 208 mm												1	1		1	1											1				
9340.270	OM nosič 55 x 272 mm														1																	
9340.290	Přídavná lišta 10 x 208 mm													1																		
9340.280	Spojovací kolík												3	3	3													3	3	3	3	
9340.860	Sada kabelů AWG 12	3			3		3			3	3	3	3			3										3						
9340.870	Sada kabelů AWG 10		3					3						3			3	3		3		3	3	3	3			3	3	3	3	3
9340.880	Sada kabelů AWG 8					3																										
9340.890	Sada kabelů AWG 6			3					3						3				3		3					3						
9342.820	PinBlock PLUS																					1			1			1	1	1	1	

Držáky pojistek s jezdcovým upevněním

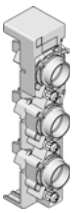
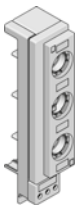
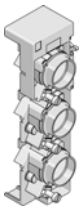
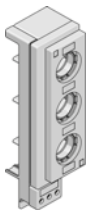


Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Držák pojistek s jezdcovým upevněním: termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny
- Ochrana před nebezpečným dotykem: polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Pro použití pojistkových vložek dle DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-3)

								
Provedení		–	Easy Connect	–	Easy Connect	–	Easy Connect	Strana
Pojistkové vložky		D 02-E 18 (dutinková vymezovací vložka)	D 02-E 18 (dutinková vymezovací vložka)	D II-E 27 (šroubová vymezovací vložka)	D II-E 27 (šroubová vymezovací vložka)	D III-E 33 (šroubová vymezovací vložka)	D III-E 33 (šroubová vymezovací vložka)	
Jmenovitý proud max. A		63	63	25	25	63	63	
Jmenovité provozní napětí V, ~		400, 3~ 400 (DC)	400, 3~ 400 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Způsob připojení		rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 16	
Šířka mm		27	41	42	56	57	71	
Výška mm		209	251	209	251	209	251	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.		**3418.010**	**3418.040**	**3427.010**	**3427.040**	**3433.010**	**3433.040**	
	Balení	10 ks	5 ks	10 ks	5 ks	10 ks	5 ks	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Předmontovaný prvek připravený k okamžitému připojení včetně krytu na ochranu před nebezpečným dotykem a připojovacích svorek umístěných z vnější strany		–	■	–	■	–	■	
Je třeba ještě přiobjednat								
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem	10 ks	3418.020	–	3427.020	–	3433.020	–	356
Příslušenství								
Rozšíření připojovacího prostoru	10 ks	3418.030	–	3427.030	–	3433.030	–	356
Boční kryt	10 ks	3093.010	–	3093.020	–	3093.020	–	356

Držák pojistek s jezdcovým upevněním D-Switch



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Patice pojistky: RAL 7001

Rozsah dodávky:
- Včetně redukčních přídržných pružin pro pojistky D 01 a 10 x 38 mm

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3

Poznámka:
- Pro použití pojistkových vložek dle DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-3)
- S integrovanou vizuální kontrolou stavu pojistek pomocí optické signalizace a indikace provozního stavu, s vedením kabelů o průřezu do 6 mm²

Pojistkové vložky	Balení	D 01 (s redukční přidržovací vložkou) D 02 (s dutinkovou vymezovací vložkou Neozed) 10 x 38 (s redukční přidržovací vložkou)	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		63	
Jmenovité provozní napětí V, ~		400, 3~	
Počet pólů		3-pólový	
Napětí signalizační kontrolky V		100 - 400	
Způsob připojení		rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 - 25	
Šířka mm		27	
Výška mm		226	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	
Obj. č.	3 ks	**9340.950**	
Příslušenství			
Elektroinstalační kanál	10 ks	9340.905	356

Řadové pojistkové odpínače NH velikost 000



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: postříbřená tvrdá měď

Barva:
- Chassis: RAL 9011
- Kryt: RAL 7035

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Konstrukční velikost 000, pro instalaci na montážní desku

Konstrukční velikost	Balení	000	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		100	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů mm^2		1,5 - 50	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		10 x 10	
Šířka mm		89	
Výška mm		141,5	
Pro instalaci na montážní desku		■	
Obj. č.	1 ks	**3431.000**	
Příslušenství			
Mikrospínače	5 ks	3071.000	358

Řadové pojistkové odpínače NH velikost 000



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: postříbřená tvrdá měď

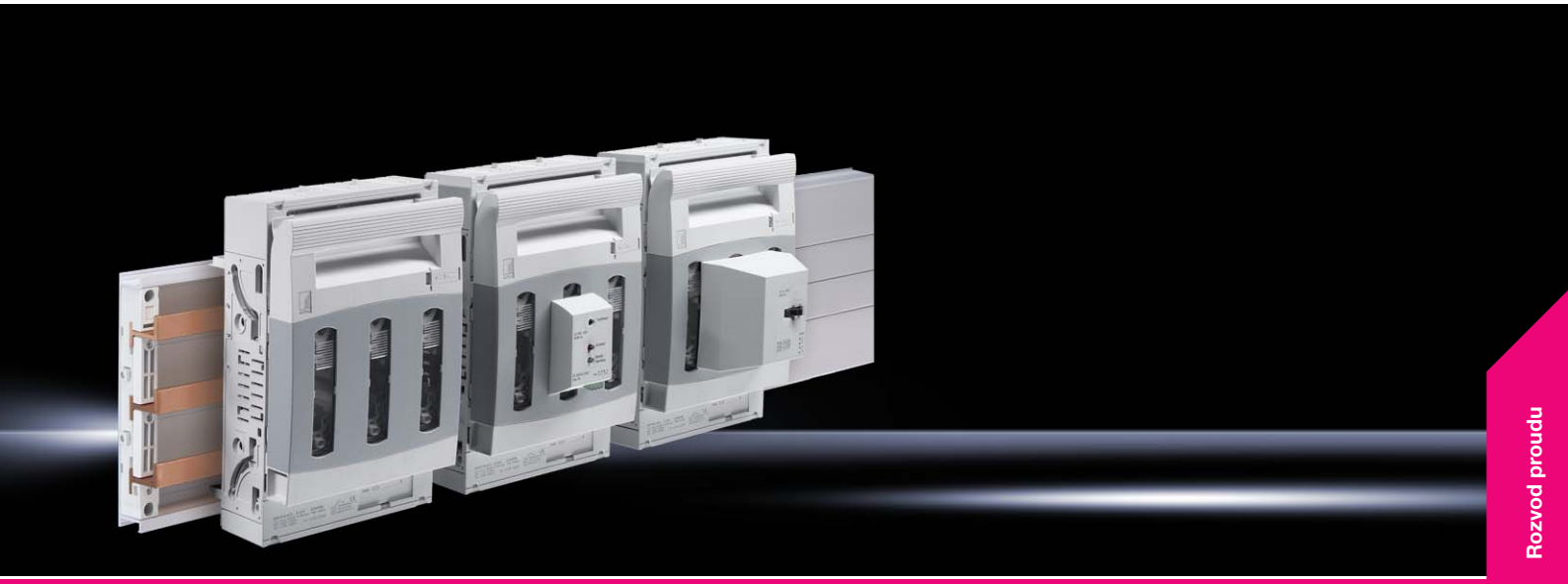
Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7001

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Konstrukční velikost 000

Konstrukční velikost	Balení	000	000	000	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		100	100	100	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře	dole	dole	
Způsob připojení		rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů mm^2		2,5 - 50	2,5 - 50	2,5 - 50	
Šířka mm		53	53	53	
Výška mm		213	213	213	
S elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ)		–	–	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**3431.020**	**3431.030**	**3431.035**	
Příslušenství					
Mikrospínače	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	358

Řadové pojistkové odpínače NH velikost 00 až 3



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: elektrolytická měď, postříbřená

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7035/7001

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Poznámka:
- Uvedené technické údaje se mohou lišit pro aplikace UR. Použití dle UR pouze ve spojení se „Special Purpose Fuses“.

Konstrukční velikost 00

Konstrukční velikost	Balení	00	00	00	00	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		160	160	160	160	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	šroub M8	rámová svorka	šroub M8	
Připojení kulatých vodičů mm^2		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Připojení sektorových vodičů		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Šířka mm		106	106	106	106	
Výška mm		194	194	194	194	
Certifikáty		UR	UR	UR	UR	
Pro instalaci na montážní desku		–	–	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	–	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	–	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.000**	**9343.010**	**9344.000**	**9344.010**	
Příslušenství						
Rámová svorka		–	–	–	–	
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Zhášecí komora		–	–	–	–	
Mikrospínače	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System	1 ks	9343.070	–	–	–	333

Řadové pojistkové odpínače NH velikost 00 až 3

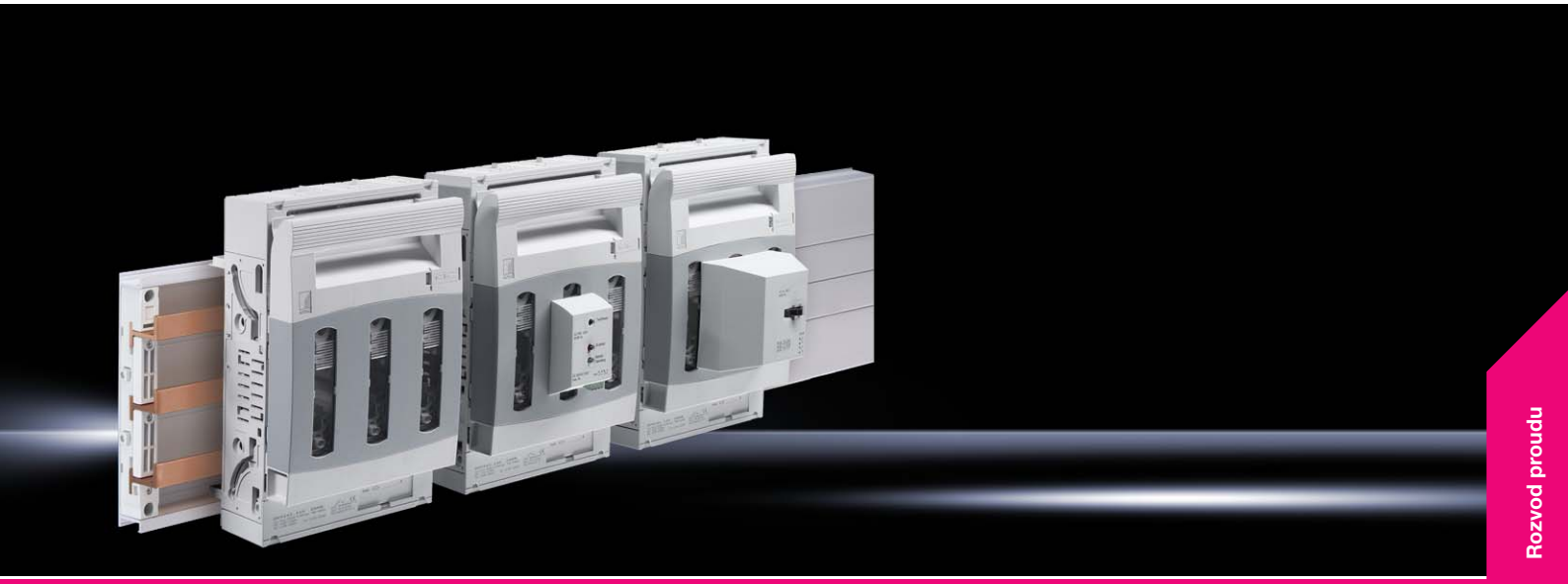
Konstrukční velikost 1

Konstrukční velikost	Balení	1	1	1	1	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		250	250	250	250	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	šroub M10	rámová svorka	šroub M10	
Připojení kulatých vodičů mm²		35 - 150	10 - 150	35 - 150	10 - 150	
Připojení sektorových vodičů mm²		50 - 150	–	50 - 150	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		20 x 3 - 14	32 x 10	20 x 3 - 14	32 x 10	
Šířka mm		184	184	184	184	
Výška mm		298	298	298	298	
Certifikáty		UR	UR	UR	UR	
Pro instalaci na montážní desku		–	–	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	–	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	–	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.100**	**9343.110**	**9344.100**	**9344.110**	
Příslušenství						
Rámová svorka	3 ks	–	9344.610	–	9344.610	357
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	357
Zhášecí komora	3 ks	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Mikrospínače	2 ks	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System	1 ks	9343.170	–	–	–	333

Konstrukční velikost 2 – 3

Konstrukční velikost	Balení	2	2	2	3	3	3	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		400	400	400	630	630	630	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	šroub M10	šroub M10	rámová svorka	šroub M10	šroub M10	
Připojení kulatých vodičů mm²		95 - 300	10 - 240	10 - 240	95 - 300	10 - 300	10 - 300	
Připojení sektorových vodičů mm²		120 - 300	–	–	120 - 300	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	
Šířka mm		210	210	210	250	250	250	
Výška mm		298	298	298	298	298	298	
Certifikáty		UR	UR	UR	UR	UR	UR	
Pro instalaci na montážní desku		–	–	■	–	–	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	–	60	60	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	–	5/10	5/10	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.200**	**9343.210**	**9344.210**	**9343.300**	**9343.310**	**9344.310**	
Příslušenství								
Rámová svorka	3 ks	–	9344.620	9344.620	–	9344.620	9344.620	357
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.540	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	9344.550	357
Zhášecí komora	3 ks	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Mikrospínače	2 ks	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System	1 ks	9343.270	–	–	9343.370	–	–	333

Řadové pojistkové odpínače NH velikost 00 až 3



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: elektrolytická měď, postříbřená

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7035/7001

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Konstrukční velikost 00, s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ)

Konstrukční velikost	Balení	00	00	00	00	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		160	160	160	160	
Jmenovité provozní napětí V, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	šroub M8	rámová svorka	šroub M8	
Připojení kulatých vodičů mm^2		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Připojení sektorových vodičů		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Šířka mm		106	106	106	106	
Výška mm		194	194	194	194	
Pro instalaci na montážní desku		–	–	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	–	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	–	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.020**	**9343.030**	**9344.020**	**9344.030**	
Příslušenství						
Rámová svorka		–	–	–	–	
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Zhášecí komora		–	–	–	–	
Mikrospínače	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System	1 ks	9343.070	–	–	–	333

Řadové pojistkové odpínače NH velikost 00 až 3

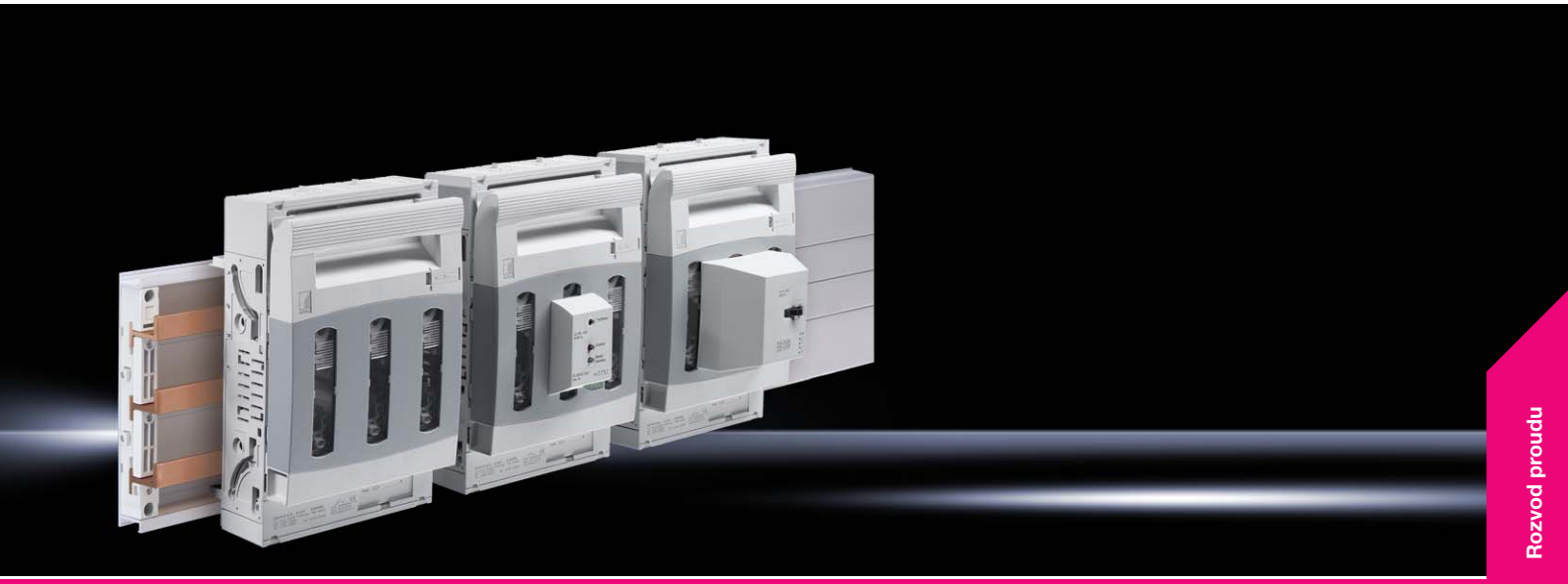
Konstrukční velikost 1, s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ)

Konstrukční velikost	Balení	1	1	1	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		250	250	250	
Jmenovité provozní napětí V, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	šroub M10	šroub M10	
Připojení kulatých vodičů mm²		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Připojení sektorových vodičů mm²		50 - 150	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		20 x 3 - 14	32 x 10	32 x 10	
Šířka mm		184	184	184	
Výška mm		298	298	298	
Pro instalaci na montážní desku		–	–	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.120**	**9343.130**	**9344.130**	
Příslušenství					
Rámová svorka	3 ks	–	9344.610	9344.610	357
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.530	9344.530	9344.530	357
Zhášecí komora	3 ks	9344.680	9344.680	9344.680	357
Mikrospínače	2 ks	9344.510	9344.510	9344.510	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System	1 ks	9343.170	–	–	333

Konstrukční velikost 2 – 3, s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ)

Konstrukční velikost	Balení	2	2	3	3	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		400	400	630	630	
Jmenovité provozní napětí V, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		šroub M10	šroub M10	šroub M10	šroub M10	
Připojení kulatých vodičů mm²		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Připojení sektorových vodičů		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Šířka mm		210	210	250	250	
Výška mm		298	298	298	298	
Pro instalaci na montážní desku		–	■	–	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	–	60	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	–	5/10	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.230**	**9344.230**	**9343.330**	**9344.330**	
Příslušenství						
Rámová svorka	3 ks	9344.620	9344.620	9344.620	9344.620	357
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	357
Zhášecí komora	3 ks	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Mikrospínače	2 ks	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System		–	–	–	–	

Řadové pojistkové odpínače NH velikost 00 až 3



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: elektrolytická měď, postříbřená

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7035/7001

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Konstrukční velikost 00, s elektromechanickou identifikací stavu pojistek (MSÜ)

Konstrukční velikost	Balení	00	00	00	00	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		160	160	160	160	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	šroub M8	rámová svorka	šroub M8	
Připojení kulatých vodičů mm^2		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Připojení sektorových vodičů		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Šířka mm		106	106	106	106	
Výška mm		194	194	194	194	
Pro instalaci na montážní desku		–	–	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	–	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	–	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.040**	**9343.050**	**9344.040**	**9344.050**	
Příslušenství						
Rámová svorka		–	–	–	–	
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	357
Zhášecí komora		–	–	–	–	
Mikrospínače	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System	1 ks	9343.070	–	–	–	333

Řadové pojistkové odpínače NH velikost 00 až 3

Konstrukční velikost 1, s elektromechanickou identifikací stavu pojistek (MSÜ)

Konstrukční velikost	Balení	1	1	1	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		250	250	250	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	šroub M10	šroub M10	
Připojení kulatých vodičů mm²		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Připojení sektorových vodičů mm²		50 - 150	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		20 x 3 - 14	32 x 10	32 x 10	
Šířka mm		184	184	184	
Výška mm		298	298	298	
Pro instalaci na montážní desku		–	–	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.140**	**9343.150**	**9344.150**	
Příslušenství					
Rámová svorka	3 ks	–	9344.610	9344.610	357
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.530	9344.530	9344.530	357
Zhášecí komora	3 ks	9344.680	9344.680	9344.680	357
Mikrospínače	2 ks	9344.510	9344.510	9344.510	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System	1 ks	9343.170	–	–	333

Konstrukční velikost 2 – 3, s elektromechanickou identifikací stavu pojistek (MSÜ)

Konstrukční velikost	Balení	2	2	3	3	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		400	400	630	630	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		šroub M10	šroub M10	šroub M10	šroub M10	
Připojení kulatých vodičů mm²		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Připojení sektorových vodičů		–	–	–	–	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Šířka mm		210	210	250	250	
Výška mm		298	298	298	298	
Pro instalaci na montážní desku		–	■	–	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	–	60	–	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	–	5/10	–	
Obj. č.	1 ks	**9343.250**	**9344.250**	**9343.350**	**9344.350**	
Příslušenství						
Rámová svorka	3 ks	9344.620	9344.620	9344.620	9344.620	357
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	2 ks	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	357
Zhášecí komora	3 ks	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	357
Mikrospínače	2 ks	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	358
Lamelové měděné přípojnice		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	346
Smart Monitoring System		–	–	–	–	



Řadové pojistkové odpínače NH Strana 325

Kompaktní měřicí zařízení se skládá z části pro sběr měřených hodnot, elektroniky pro vyhodnocování, komunikačního modulu, napájení měřicího modulu a datové flash paměti.

Funkce:
- Průběžné měření energetických dat
- Datový protokol ve formátu CSV (excel)
- Individuální monitoring limitních hodnot a funkce alarmu
- Možná integrace do monitorovacího systému CMC III
- Automatické přiřazování adres sběrnicí CAN

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Měřicí modul
- Konektor 2 x 2,5 mm² s předmontovaným přemostěním
- USB kabel (konektor Mini-B na Micro-B)

Měřicí modul pro řadové pojistkové odpínače NH

Pro konstrukční velikost	Balení	00	1	2	3	Strana
Vhodný pro obj. č.		9343.000/9343.020/ 9343.040	9343.100/9343.120/ 9343.140	9343.200	9343.300	
Jmenovitý provozní proud max. A		150	250	400	600	
Jmenovité provozní napětí V, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		dole	dole	dole	dole	
Způsob připojení		rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů mm²		4 - 95	35 - 150	95 - 300	95 - 300	
Připojení sektorových vodičů mm²		–	50 - 150	120 - 300	120 - 300	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		13 x 13	20 x 3 - 14	32 x 10 - 20	32 x 10 - 20	
Šířka mm		102	170	185	214	
Výška mm		108	123	123	123	
Hloubka mm		68	92	107	107	
Třída přesnosti výstupů měření (napětí/proud/výkon)		0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	0,2 / 1,5 / 2	
Rozhraní		2x sběrnice CAN (RJ45) 2x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2x sběrnice CAN (RJ45) 2x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2x sběrnice CAN (RJ45) 2x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2x sběrnice CAN (RJ45) 2x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	
Obj. č.	1 ks	**9343.070**	**9343.170**	**9343.270**	**9343.370**	

Příslušenství



LCD displej

pro monitorování

Funkce:
– Zobrazení více než 50 parametrů měření na podsvíceném displeji
– Intuitivní konfigurace alarmu a prahových hodnot
– Napájecí napětí pro displej prostřednictvím zásuvného kabelu RJ12

Materiál:
– Polyfenylenether (PPE)

Barva:
– RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 51 (čelní strana)
– IP 41 (pouzdro)

Rozsah dodávky:
– LCD displej
– Modbus RTU kabel (RJ12), délka: 2 m

Rozhraní	1x Modbus RTU (RJ12)
Rozsah provozních teplot	-5 °C...+55 °C
Rozsah skladovacích teplot	-25 °C...+70 °C
Relativní vlhkost prostředí %	5 - 95
Šířka mm	96
Výška mm	96
Hloubka mm	46
Balení	1 ks
Obj. č.	**9343.410**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Síťový zdroj, viz strana 334



Síťový zdroj

pro LCD displej

Pro montáž na nosné lišty dle EN 60 715, výška 7,5 mm.

Materiál:
– Polykarbonát
– Chování při požáru dle UL 94-V0

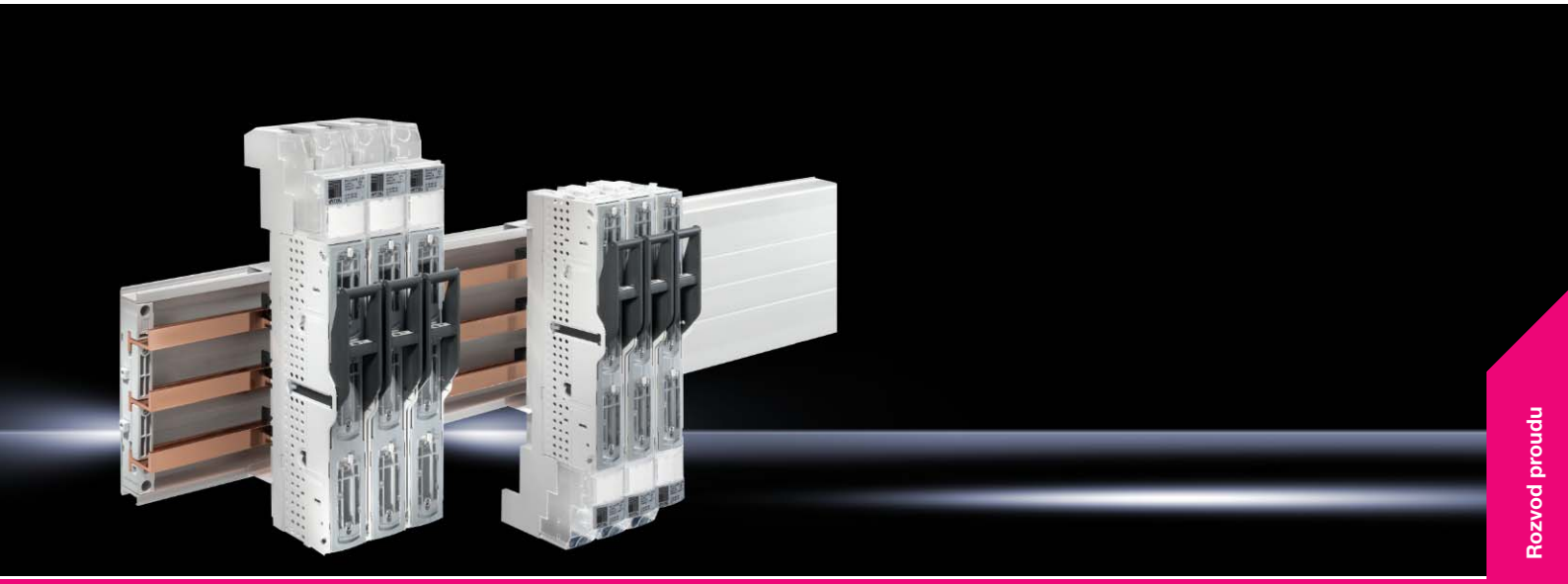
Barva:
– RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 20

Rozsah dodávky:
– Síťový zdroj
– Konektor 2 x 2,5 mm^2

Rozhraní	1x Modbus RTU (RJ12) 2x Modbus RTU (RJ45)
Rozsah provozních teplot	-5 °C...+55 °C
Rozsah skladovacích teplot	-25 °C...+70 °C
Relativní vlhkost prostředí %	5 - 95
Šířka mm	71
Výška mm	91
Hloubka mm	61
Jmenovité provozní napětí V, Hz	85 - 265 (AC/DC), 50/60
Výstupní proud (max.) A	0,42
Výstupní napětí V (DC)	24
Balení	1 ks
Obj. č.	**9343.400**

Lištové pojistkové odpínač NH



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **Lištové pojistkové odpínače NH 185 mm** Strana 374

Materiál:
- Polyamid zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: postříbřená tvrdá měď

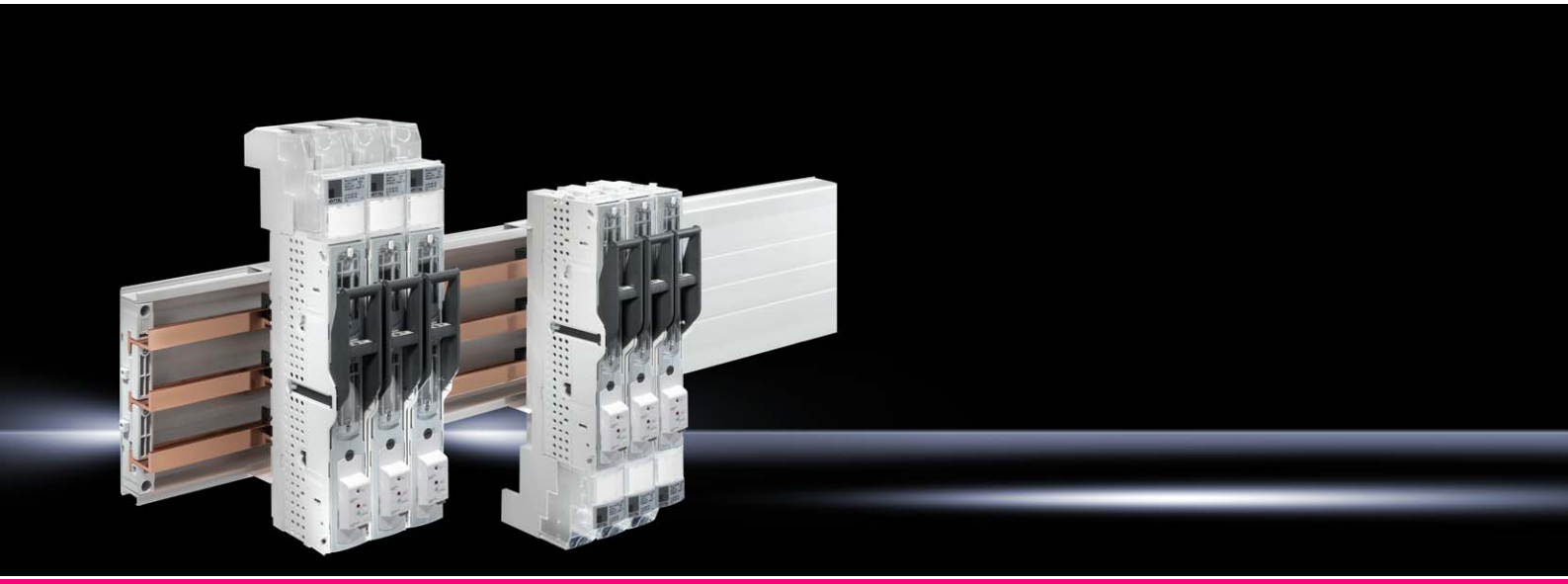
Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7001
- Rukojeť: RAL 7016

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Konstrukční velikost 00

Konstrukční velikost	Balení	00	00	00	00	00	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		160	160	160	160	160	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	šroub M8	rámová svorka	šroub M8	šroub M8	
Připojení kulatých vodičů mm^2		2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	
Šířka mm		50	50	50	50	50	
Výška mm		400	400	400	400	400	
Pro montáž měřícího transformátoru		–	–	–	–	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	100	100	100	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9346.000**	**9346.010**	**9346.020**	**9346.030**	**9346.060**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel							
3 upevňovací háčky		■	■	■	■	–	
Příslušenství							
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	357
Třmenové svorky – připojovací hranol	3 ks	–	3592.010	–	3592.010	3592.010	358
Mikrospínače	5 ks	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	358

Lištové pojistkové odpínač NH



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **Lištové pojistkové odpínače NH 185 mm** Strana 374

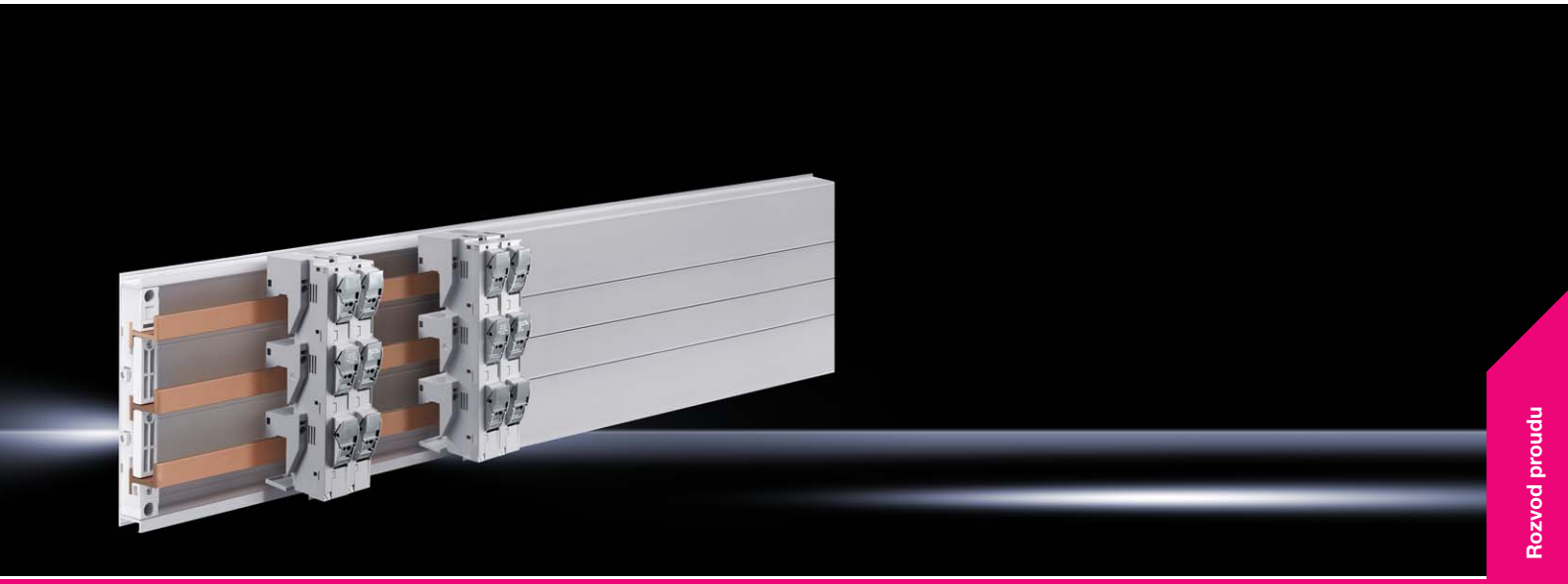
Materiál:
- Polyamid zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: postříbřená tvrdá měď

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7001
- Rukojeť: RAL 7016

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Konstrukční velikost 00, s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ)

Konstrukční velikost	Balení	00	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		160	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	
Způsob připojení		šroub M8	
Připojení kulatých vodičů mm^2		2,5 - 95	
Šířka mm		50	
Výška mm		400	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	
Obj. č.	1 ks	**9346.015**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel			
3 upevňovací háčky		■	
Příslušenství			
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	9346.460	357
Třmenové svorky – připojovací hranol	3 ks	3592.010	358
Mikrospínače	5 ks	9346.400	358



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

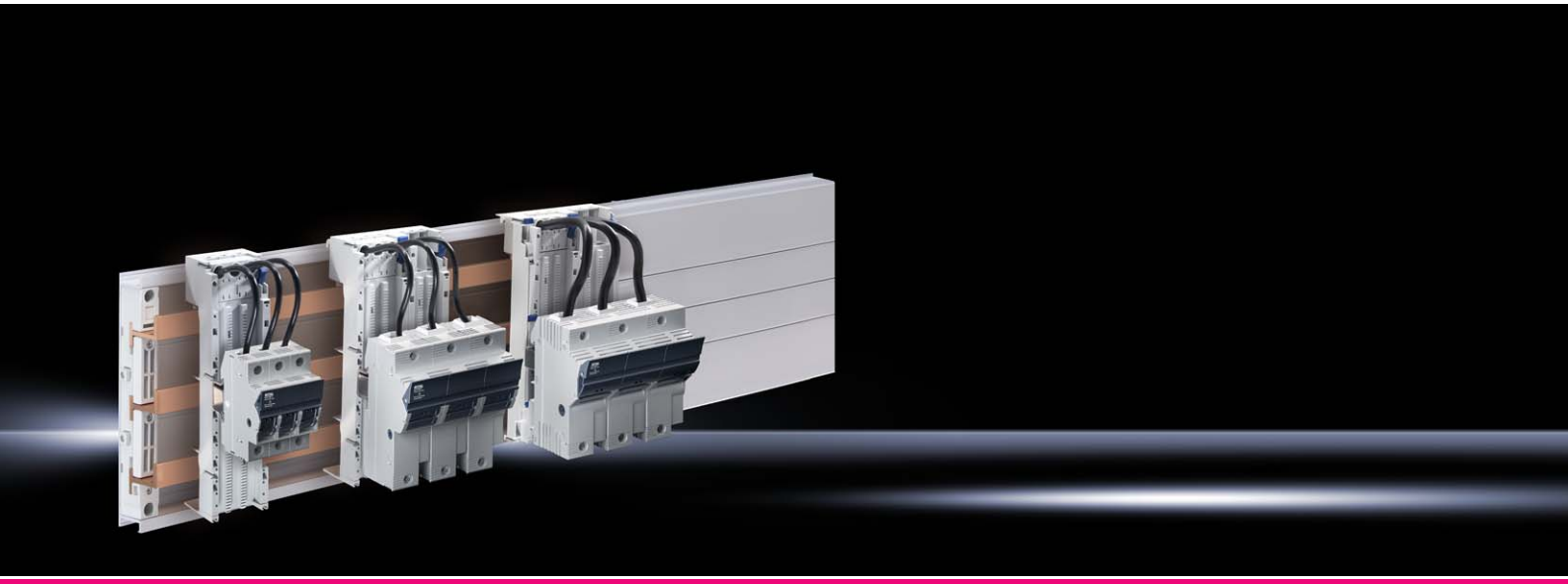
Podklad pro zkoušku:
- UL 4248-4

Poznámka:
- Nevhodné pro uchycení pojistek 10 x 38 mm podle IEC 60 269-2/-4/-6

Jmenovitý provozní proud max. 30 A

Typ pojistky (Class)	Balení	CC	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		30	
Jmenovité provozní napětí V, ~		600, 3~	
Počet pólů		3-pólový	
Norma pojistek		UL 248-4	
Velikost pojistky mm		10 x 38	
Napětí signalizační kontrolky V		110 - 600	
Připojení kulatých vodičů mm^2		1,5 - 6	
Připojení kulatých vodičů		AWG 10 - 16	
Šířka mm		27	
Výška mm		200	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	
Obj. č.	4 ks	**9345.040**	

Pojistkové držáky



Přípojnicový systém Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Podklad pro zkoušky:
- UL 4248-1
- UL 4248-4
- UL 4248-8

Poznámka:
- Vhodné pro montáž nasazením a zaklapnutím na nosné lišty přístrojů 35 mm (výška 7,5/15 mm) dle DIN EN 60 715 nebo kombinace přístrojových adaptérů RiLine (OM adaptéry/ nosiče)

Jmenovitý provozní proud max. 30 – 60 A

Typ pojistky (Class)		CC	J	J	Strana
Jmenovitý provozní proud max.A		30	30	60	
Jmenovité provozní napětí V, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Norma pojistek		UL 248-4	UL 248-8	UL 248-8	
Velikost pojistek mm		10 x 38	21 x 57	27 x 60	
Napětí signalizační kontrolky V		110 - 600	110 - 600	110 - 600	
Připojení kulatých vodičů mm^2		0,75 - 25	1,5 - 50	2,5 - 50	
Připojení kulatých vodičů		AWG 8–18	AWG 1–18	AWG 1–14	
Nevhodné pro uchycení pojistek 10 x 38 mm podle IEC 60 269-2/-4/-6		■	–	–	
Šířka mm		54	108	120	
Výška mm		81	115	118	
Obj. č.		**9345.005**	**9345.015**	**9345.035**	
	Balení	4 ks	2 ks	2 ks	

Příklad montáže na přípojnicový systém 60 mm

Potřebné příslušenství		Pro držáky pojistek			Strana
Označení	Obj. č.	**9345.005**	**9345.015**	**9345.035**	
OM nosič	9340.260	–	1 ks	–	313
OM nosič	9340.270	–	–	1 ks	313
Spojovací kolík	9340.280	–	3 ks	6 ks	354
Přídavná lišta	9340.290	–	1 ks	1 ks	353
OM adaptér	9340.410	–	1 ks	1 ks	309
OM adaptér	9340.460	1 ks	–	–	308
Nosná lišta	9342.880	–	1 ks	–	352
Nosná lišta	9342.950	1 ks	1 ks	2 ks	352



Systém přípojnic Strana 300 **Připojovací adaptéry** Strana 304 **OM adaptéry** Strana 307 **CB přístrojové adaptéry** Strana 314

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: elektrolytická měď, postříbřená

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7035/7001

Poznámka:
- Podmínka UL (listed accessory) je splněna při použití pojistkových držáků na systémy přípojnic RiLine

Normy:
- UL 508

Jmenovitý provozní proud max. 100 – 400 A

Typ pojistky (Class)	Balení	J	J	J	Strana
Jmenovitý provozní proud min. A		61	101	201	
Jmenovitý provozní proud max. A		100	200	400	
Jmenovité provozní napětí V, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Norma pojistek		UL 248-8	UL 248-8	UL 248-8	
Velikost pojistky mm		29 x 118	41 x 146	54 x 181	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	rámová svorka	rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů		AWG 2 - MCM 300	AWG 4/0 - MCM 600	AWG 4/0 - MCM 600	
Šířka mm		184	210	250	
Výška mm		288	288	328	
Certifikáty		UL	UL	UL	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		60	60	60	
Pro tloušťku přípojnic mm		5/10	5/10	5/10	
Obj. č.	1 ks	**9345.100**	**9345.200**	**9345.400**	

Držáky přípojnic/podpěrné izolátory





Držáky přípojnic

1-pólový

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Možnost montáže vícepólových systémů s roztečí přípojnic 60 mm díky řadovému spojení držáků přípojnic

Certifikáty:
– UL

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342
– PLS speciální přípojnice E-Cu, viz strana 344

Příslušenství:
– Distanční kus, viz strana 341

Pro přípojnice mm	12 x 5/10 15 x 5 – 30 x 10	PLS 1600
Poznámka	Při používání přípojnic 12x 5/10 mm je navíc nutno použít distanční vložku 9340.090	–
Držáky PEN/N/PE	■	■
Jmenovité provozní napětí V, ~	1000, 1~ 1500 (DC)	1000, 1~ 1500 (DC)
Počet pólů	1-pólový	1-pólový
Konkrétní rozsah dodávky	–	Včetně zvýšení pro stupňovité uspořádání přípojnic PLS
Balení	4 ks	4 ks
Obj. č.	**9340.030**	**9342.030**





Držáky přípojnic

2-pólový

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342

Pro přípojnice mm	12 x 5	12 x 5 - 30 x 10
Rozteč přípojnic mm	70	60
Držáky PEN/N/PE	■	■
Držáky N/PE	■	■
Jmenovité provozní napětí V, ~	1000, 2~ 1500 (DC)	1000, 2~
Počet pólů	2 póly	2 póly
Certifikáty	–	UL
Balení	4 ks	4 ks
Obj. č.	**9600.005**	**9340.040**

Držáky přípojnic/podpěrné izolátory

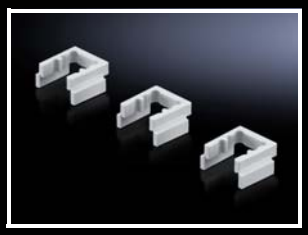
Distanční kus

pro držáky přípojnic RiLine (systém plochých lišt)
K adaptaci rozměrů přípojnic 12 x 5 a 12 x 10 mm.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
9340.000/9340.004/ 9340.010/9340.030	12 ks	**9340.090**





Podpěrné izolátory

Pro realizaci systémů přípojnic s libovolnou roztečí a pro montáž izolovaných přípojnic PE nebo PEN.

Materiál:
– Teplem tvrzený polyester (pryskyřice UP)

Výška mm	40	50
Závit	M10	M10
Jmenovité provozní napětí kV	1	1
Pevnost v tahu kN	12	13
Pevnost v krutu Nm	75	90
Pevnost v ohybu kN	6	6
Balení	6 ks	6 ks
Obj. č.	**3031.000**	**3032.000**



Přípojnice



Přípojnice CUPONAL

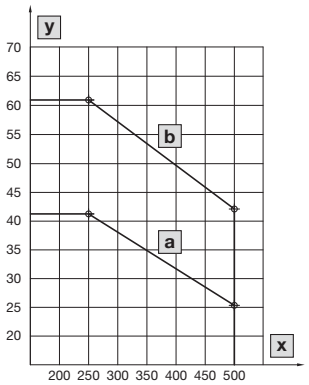
Hliníkové přípojnice s měděným pláštěm vhodné pro montáž přípojnicových systémů s držáky přípojnic 9340.000/9340.050.

Materiál:
– Hliník
– Měď

Poznámka:
– Jmenovitý proud je odvozen při teplotě přípojnice 65 °C a teplotě okolního prostředí 35 °C
– Graf korekčního činitele dle normy DIN EN 43 671
– Délku lze individuálně zkrátit

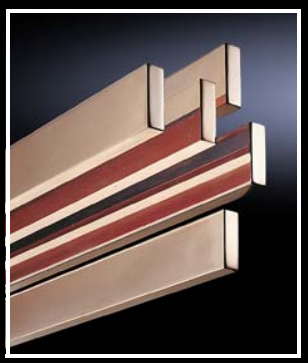
Normy:
– DIN EN 13 601

Graf odolnosti proti zkratu 9340.000/9340.050



x Vzdálenost držáků přípojnic (mm)
y Ip Rázový zkratový proud (kA)
a CUPONAL 20 x 5/10 mm
b CUPONAL 30 x 5/10 mm

Rozměry mm	Délka mm	Jmenovitý proud max. A	Balení	**Obj. č.**
20 x 5	2400	235	6 ks	**3582.020**
20 x 10	2400	363	3 ks	**3585.020**
30 x 5	2400	328	6 ks	**3584.020**
30 x 10	2400	493	3 ks	**3586.020**



Přípojnice E-Cu

Materiál:
– E-Cu F30

Poznámka:
– Délku lze individuálně zkrátit

Normy:
– DIN EN 13 601

Příslušenství:
– Spojky přípojnic, viz strana 343
– Krycí profily přípojnic, viz strana 343
– Opěrná matice M12, viz strana 1039

Rozměry mm	Délka mm	Certifikáty	Balení	**Obj. č.**
12 x 5	2400	UL	6 ks	**3580.000**
15 x 5	2400	UL	6 ks	**3581.000**
20 x 5	2400	UL	6 ks	**3582.000**
25 x 5	2400	UL	6 ks	**3583.000**
30 x 5	2400	UL	6 ks	**3584.000**
12 x 10	2400	UL	6 ks	**3580.100**
15 x 10	2400	UL	6 ks	**3581.100**
20 x 10	2400	UL	3 ks	**3585.005**
30 x 10	2400	UL	3 ks	**3586.005**
40 x 10	2400	–	3 ks	**3587.000**
50 x 10	2400	–	2 ks	**3588.005**
60 x 10	2400	–	2 ks	**3589.005**
80 x 10	2400	–	1 ks	**3590.005**
100 x 10	2400	–	1 ks	**3590.015**
120 x 10	2400	–	1 ks	**3590.020**

Krycí profily přípojnic





Ochrana před nebezpečným dotykem úplným zapouzdřením přípojnic.

Materiál:
– Tepelně modifikované tvrdé PVC
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Délku lze individuálně zkrátit

Pro přípojnice mm	Délka mm	Certifikáty	Balení	**Obj. č.**
12/15 x 5	1000	–	4 ks	**9350.010**
12/15 x 10	1000	–	4 ks	**9350.060**
12 x 5 - 30 x 10	1000	UR	10 ks	**3092.000**
40 - 60 x 10	1000	UR	10 ks	**3085.000**

Spojky přípojnic





K spojování pravoúhlých přípojnic bez vrtání.

Certifikáty:
– UL

Pro přípojnice mm	Způsob propojení	Materiál	Balení	**Obj. č.**
12 x 5 - 15 x 10	Jednoduché spojení	Horní díl: St 37, poniklovaný Kontaktní destička: E-Cu, poniklovaná	3 ks	**9350.075**
20 x 5 - 30 x 10	Jednoduché spojení	Horní díl: ocelový plech, pozinkovaný, pasivovaný Kontaktní destička: E-Cu, postříbřená	3 ks	**9320.020**
20 x 5 - 30 x 10	Řadové spojení mezi montážními deskami sousedících skříní	Horní díl: ocelový plech, pozinkovaný, pasivovaný Kontaktní destička: E-Cu, postříbřená	3 ks	**9320.030**

Přípojnice





PLS speciální přípojnice E-Cu

Materiál:
– E-Cu

Poznámka:
– Délku lze individuálně zkrátit

Certifikáty:
– UL

Příslušenství:

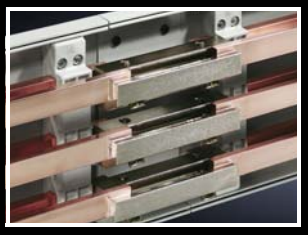
– Spojky přípojnic PLS, viz strana 344
– Dilatační spojky PLS, viz strana 345

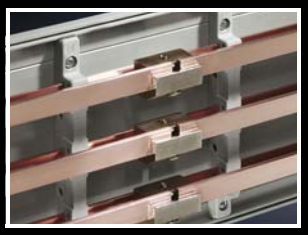
Pro systém PLS 800

Pro šířku skříně mm	Průřez mm²	Délka mm	Tloušťka lišty mm	Balení	Obj. č.
600	300	495	5	3 ks	**3524.000**
800	300	695	5	3 ks	**3525.000**
1000	300	895	5	3 ks	**3525.010**
1200	300	1095	5	3 ks	**3526.000**
–	300	2400	5	1 ks	**3509.000**

Pro systém PLS 1600

Pro šířku skříně mm	Průřez mm²	Délka mm	Tloušťka lišty mm	Balení	Obj. č.
600	900	495	10	3 ks	**3527.000**
800	900	695	10	3 ks	**3528.000**
1000	900	895	10	3 ks	**3528.010**
1200	900	1095	10	3 ks	**3529.000**
–	900	2400	10	1 ks	**3516.000**





Spojky přípojnic PLS

Ke spojování speciálních přípojnic PLS bez vrtání.

Materiál:
– E-Cu

Povrch:
– Poniklováno

Certifikáty:
– UL

Pro systém PLS 800

Způsob propojení	Balení	Obj. č.
Jednoduché spojení	3 ks	**3504.000**
Řadové propojení od skříně ke skříni	3 ks	**3505.000**

Pro systém PLS 1600

Způsob propojení	Balení	Obj. č.
Jednoduché spojení	3 ks	**3514.000**
Řadové propojení od skříně ke skříni	3 ks	**3515.000**

Dilatační spojky PLS

Pro tepelné a mechanické vyrovnání délky při propojování speciálních přípojnic PLS mezi dvěma skříněmi.

Materiál:
– E-Cu

Poznámka:
– Při zvýšení teploty 30 K dochází k prodloužení přípojnic cca o 0,5 mm/m. Proto se doporučuje u systémů přípojnic používat pro tepelné vyrovnání na každý úsek přípojnic o délce > 3600 mm jednu dilatační spojku.

Certifikáty:
– UR

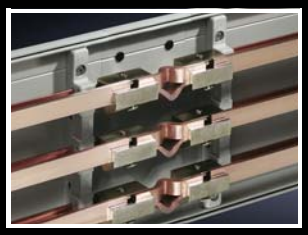
Pro systém	Balení	**Obj. č.**
PLS 800	3 ks	**9320.060**
PLS 1600	3 ks	**9320.070**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Spojky přípojnic PLS, viz strana 344

Montážní pokyn:

– Pro montáž jedné dilatační spojky jsou vždy zapotřebí dvě spojky přípojnic pro jednoduché spojení, viz strana 344







Stanice pro obrábění přípojnic CW 120-M je vhodná k ohýbání, děrování a řezání přípojnic, od strany 639



Lamelové měděné přípojnice

Materiál:
- Měděné lamely: Vysoce čistá elektrolytická měď F20
- Izolace: Vysoce odolná směs vinylu, tažnost 370 %, teplota: -30 °C ... + 105 °C, chování při hoření podle UL-94 V0, průrazná pevnost: 20 kV/mm

Poznámka:
- Provedení = počet lamel x šířka lamel x tloušťka lamel
- Délku lze individuálně zkrátit
- Výsledná teplota vodičů je dána součtem teploty okolního prostředí a zvýšení teploty vlivem proudového zatížení lamelové ploché měděné přípojnice. Příklad: Přípojnice 3565.005 zatížena proudem 180 A, tzn. teplota se zvýší o 30 K. Při teplotě okolního prostředí 35 °C tak dostáváme výslednou teplotu vodiče 35 °C + 30 K = 65 °C.

Příslušenství:
- Univerzální držáky, viz strana 346

Provedení mm	Délka mm	Jmenovitý proud (při 70 K) A	Jmenovitý proud (při 50 K) A	Jmenovitý proud (při 30 K) A	Balení	**Obj. č.**
6 x 9 x 0,8	2000	285	240	180	1 ks	**3565.005**
6 x 15,5 x 0,8	2000	415	350	265	1 ks	**3568.005**
10 x 15,5 x 0,8	2000	575	480	365	1 ks	**3569.005**
5 x 20 x 1	2000	525	435	330	1 ks	**3570.005**
5 x 24 x 1	2000	605	510	385	1 ks	**3571.005**
10 x 24 x 1	2000	920	770	585	1 ks	**3572.005**
5 x 32 x 1	2000	770	645	485	1 ks	**3573.005**
10 x 32 x 1	2000	1155	965	730	1 ks	**3574.005**
5 x 40 x 1	2000	930	780	590	1 ks	**3575.005**
10 x 40 x 1	2000	1370	1145	865	1 ks	**3576.005**
5 x 50 x 1	2000	1125	940	710	1 ks	**3577.005**
10 x 50 x 1	2000	1635	1365	1030	1 ks	**3578.005**
10 x 63 x 1	2000	1950	1610	1230	1 ks	**3579.005**



Univerzální držáky

pro měděné lamelové přípojnice
K upevnění lamelových měděných přípojnic 5 x 20 x 1 až 10 x 63 x 1 mm.

Materiál:
- Termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
3 ks	**3079.000**

Příslušenství:
- Montážní lišty 23 x 23 mm, viz strana 994



Univerzální držáky

pro měděné lamelové přípojnice
K upevnění několika svazků lamelových měděných přípojnic 5 x 40 x 1 až 10 x 100 x 1 mm.

Materiál:
- Termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**3079.010**

Poznámka:
- 1 univerzální držák odpovídá rozsahu dodávky zobrazenému na snímku

Příslušenství:
- Profilové lišty tvaru C 30/15, viz strana 996

Spodní krycí profil

pro přípojnicové systémy RiLine
Na ochranu před nebezpečným dotykem sestavy přípojnic ze zadní strany.

Materiál:
– Tepelně modifikované tvrdé PVC
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Délku lze individuálně zkrátit

Certifikáty:
– UL

Pro systém plochých měděných přípojnic, 3-pólový

Délka mm	Balení	Obj. č.
500	2 ks	**9340.100**
700	2 ks	**9340.110**
900	2 ks	**9340.120**
1100	2 ks	**9340.130**
2400	1 ks	**9340.170**

Pro systém plochých měděných přípojnic, 4-pólový

Délka mm	Balení	Obj. č.
1100	2 ks	**9340.134**

Pro systém PLS 800, 3-pólový

Délka mm	Balení	Obj. č.
500	2 ks	**9341.100**
700	2 ks	**9341.110**
900	2 ks	**9341.120**
1100	2 ks	**9341.130**
2400	1 ks	**9341.170**

Pro systém PLS 1600, 3-pólový

Délka mm	Balení	Obj. č.
500	2 ks	**9342.100**
700	2 ks	**9342.110**
900	2 ks	**9342.120**
1100	2 ks	**9342.130**
2400	1 ks	**9342.170**

Pro systém PLS 1600, 4-pólový

Délka mm	Balení	Obj. č.
1100	2 ks	**9342.134**





Mezikus spodního krycího profilu

pro přípojnicové systémy RiLine
Na ochranu před nebezpečným dotykem ze zadní strany při propojení přípojnic mezi dvěma skříněmi.

Materiál:
– Tepelně modifikované tvrdé PVC
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Certifikáty:
– UL

Pro systém	Délka mm	Balení	Obj. č.
Ploché měděné přípojnice, 3-pólový	100	2 ks	**9340.140**
PLS 800, 3-pólový	100	2 ks	**9341.140**
PLS 1600, 3-pólový	100	2 ks	**9342.140**





Ochrana před dotykem





Krycí profil

pro přípojnicové systémy RiLine
K montáži nasazením a zaklapnutím na spodní krycí profil.

Materiál:
– Tepelně modifikované tvrdé PVC
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Při zatížení krycího profilu zepředu je zapotřebí opěrný kryt pro stabilizaci
– Délku lze individuálně zkrátit

Certifikáty:
– UL

Pro systém	Délka mm	Balení	Obj. č.
Ploché měděné přípojnice, 3-pólový PLS 800, 3-pólový PLS 1600, 3-pólový	700	2 ks	**9340.200**
Ploché měděné přípojnice, 3-pólový PLS 800, 3-pólový PLS 1600, 3-pólový	1100	2 ks	**9340.210**
Ploché měděné přípojnice, 4-pólový PLS 1600, 4-pólový	1100	2 ks	**9340.214**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Spodní krycí profil, viz strana 347

Příslušenství:
– Opěrný kryt, viz strana 348



Opěrný kryt

pro krycí profil
Jako doplňkový ochranný kryt z boční strany. Kromě toho nabízí opěrný kryt větší stabilitu. Doporučená montážní vzdálenost ≤ 500 mm.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Certifikáty:
– UL

Pro systém	Balení	Obj. č.
3-pólový	5 ks	**9340.220**
4-pólový	5 ks	**9340.224**



Dělicí příčka

pro spojky přípojnic RiLine
K dodržení přeskokových drah pro napájecí obvody požadovaných dle UL 508. Pro systémy plochých přípojnic s roztečí 60 mm a PLS 800/1600.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Pro jedno spojení přípojnic jsou zapotřebí 2 dělicí přepážky

Certifikáty:
– UL

Pro systém	Délka mm	Balení	Obj. č.
3-pólový	160	2 ks	**9340.230**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Opěrný kryt, viz strana 348

Svorka pro připojení vodiče

Push-in

Použití:
- Snadné připojení vodičů k přípojnicím L, N nebo PE v řídicích a distribučních rozváděčích, případně jako připojovací svorka v elektroměrových rozváděčích.
- K montáži na přípojnice E-Cu nebo CUPONAL

Výhody:
- Bezúdržbové
- Časově úsporná horní montáž
- Svorky s integrovaným držákem štítků
- Univerzální připojení vodičů

Funkce:
- Kompletně izolovaná svorka pro připojení vodiče bez použití nářadí
- Uvolnění vodiče díky integrovanému odblokovacímu pinu

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7042

Podklad pro zkoušku:
- IEC 60 999-1
- IEC 60 947-7-1/-2





Pro tloušťku přípojnic mm	Připojení kulatých vodičů, jednožilové mm^2	Připojení kulatých vodičů, vícežilové mm^2	Připojení kulatých vodičů, jemně slaněné bez lisovací dutinky mm^2	Připojení kulatých vodičů, jemně laněné s lisovací dutinkou mm^2	Balení	**Obj. č.**
5	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	10 ks	**3450.505**
5	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	10 ks	**3451.505**
10	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	10 ks	**3455.505**
10	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	10 ks	**3456.505**

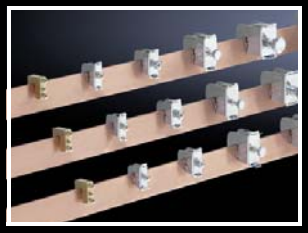
Svorka pro připojení vodiče

K připojení kulatých vodičů a lamelových měděných přípojnic.

Poznámka:
- Při použití jemně nebo velmi jemně laněných vodičů je nutno použít lisovací dutinky

Certifikáty:
- UR

Příslušenství:
- Lamelové měděné přípojnice, viz strana 346



Pro tloušťku přípojnic mm	Připojení kulatých vodičů mm^2	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm	Materiál	Povrch	Balení	**Obj. č.**
5	1 - 4	–	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3450.500**
5	2,5 - 16	8 x 8	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3451.500**
5	16 - 50	10,5 x 11	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3452.500**
5	35 - 70	16,5 x 15	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3453.500**
5	70 - 185	22,5 x 20	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3454.500**
10	1 - 4	–	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3455.500**
10	2,5 - 16	8 x 8	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3456.500**
10	16 - 50	10,5 x 11	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3457.500**
10	35 - 70	16,5 x 15	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3458.500**
10	70 - 185	22,5 x 20	ocelový plech	pozinkované, pasivované	15 ks	**3459.500**
3 - 5	1 - 4	–	mosaz	–	15 ks	**3550.000**
6 - 10	1 - 4	–	mosaz	–	15 ks	**3555.000**

Technika připojení



Ploché svorky

Pro připojení lamelových měděných přípojnic bez nutnosti vrtání.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkované, pasivované

Pro přípojnice mm	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm	Balení	**Obj. č.**
12 x 5 - 30 x 10	34 x 10	3 ks	**3554.000**
40 x 10	34 x 10	3 ks	**3559.000**
50 x 10	34 x 10	3 ks	**3560.000**
50 x 10	54 x 10	3 ks	**3562.000**
60 x 10	34 x 10	3 ks	**3561.000**
60 x 10	54 x 10	3 ks	**3563.000**
80 x 10	65 x 10	3 ks	**3460.500**

Příslušenství:
– Lamelové měděné přípojnice, viz strana 346



Systémové kryty

Pro svorky pro připojení vodičů a ploché svorky.

Materiál:
– ABS
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Pro 3-pólové systémy s roztečí přípojnic 60/100 mm
– Možno používat jen u systémů bez spodního krycího profilu
– U systémů se spodním krycím profilem se musí kryty systému přípojnic mechanicky zkrátit

Certifikáty:
– UR

Šířka mm	Hloubka mm	Výška při montáži na přípojnicové systémy 60 mm mm	Výška při montáži na přípojnicové systémy 100 mm mm	Balení	**Obj. č.**
50	80	230	325	4 ks	**3086.000**
100	80	230	325	4 ks	**3087.000**
100	110	230	325	4 ks	**3090.000**
200	80	230	325	4 ks	**3088.000**
200	110	230	325	4 ks	**3091.000**



Připojovací bloky

Vhodné pro přípojnice 12 x 5 až 30 x 10 mm a PLS 800/1 600.

Materiál:
– Chassis: polyamid
– Kryt: ABS
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– 3 svorky včetně krytu

Poznámka:
– Při použití svorky na 2-pólových přípojnicových systémech (SV 9340.040) se musí svorka pro připojení na přípojnici PE otočit o 180°.

Certifikáty:
– UL

Příslušenství:
– Lamelové měděné přípojnice, viz strana 346

Jmenovitý proud max. A	800	1600
Jmenovité provozní napětí V, ~	690, 1~	690, 1~
Jmenovité provozní napětí (L1 + L2) V	1000 (DC)	1000 (DC)
Jmenovité provozní napětí (L1 + L3) V	1500 (DC)	1500 (DC)
Vývod vodičů	nahoře/dole	nahoře/dole
Připojení kulatých vodičů, jemně laněné s lisovací dutinkou mm^2	95 - 185	–
Připojení kulatých vodičů, víceżilové mm^2	95 - 300	–
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 5 mm (Š x V) mm	33 x 26	65 x 27
Prostor pro upevnění měděných lamelových přípojnic při tloušťce přípojnice 10 mm (Š x V) mm	33 x 22	65 x 22
Šířka mm	50	85
Výška mm	88	88
Balení	3 ks	3 ks
Obj. č.	**9342.311**	**9342.321**

pro OM adaptéry / OM držáky / přístrojové adaptéry



Nosná lišta 35 x 7,5 mm

pro přístrojové adaptéry Mini-PLS

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů a ochrany proti bočnímu posunutí

Šířka mm	Balení	Obj. č.
45	10 ks	**9320.150**
54	10 ks	**3548.000**



Nosná lišta 35 x 7,5 mm

pro OM adaptéry/nosiče

Použití:
– Pro montáž na 55 mm široké OM adaptéry/nosiče s přídavnými lištami o šířce 10 mm namontovanými na pravé a levé straně.
– Umístění upevňovacího otvoru pro vystředěnou montáž na 55 mm široké adaptérové chassis nebo nosný rámeček.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů a ochrany proti bočnímu posunutí

Šířka mm	Balení	Obj. č.
72	5 ks	**9342.980**



Nosná lišta 35 x 10 mm

pro OM adaptéry/nosiče
K upevnění na adaptérovém chassis a nosném rámečku.

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů

Poznámka:
– Schválení UL ve spojení s OM adaptéry/nosiči
– Nosné lišty TS xxD-V vhodné pouze pro montáž na nosném rámečku nezávisle na rastru

Šířka mm	S ochranou proti posunutí motorových jističů	Provedení	Balení	Obj. č.
45	■	TS 45C	5 ks	**9342.850**
45	–	TS 45D	5 ks	**9342.860**
45	–	TS 45D-V	5 ks	**9342.870**
55	■	TS 55C	5 ks	**9342.920**
55	–	TS 55D	5 ks	**9342.930**
55	–	TS 55D-V	5 ks	**9342.940**



Nosná lišta 35 x 15 mm

pro OM adaptéry/nosiče
K upevnění na adaptérovém chassis.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů a ochrany proti bočnímu posunutí

Šířka mm	Balení	Obj. č.
45	5 ks	**9342.880**
55	5 ks	**9342.950**

pro OM adaptéry / OM držáky / přístrojové adaptéry

Nosná lišta 35 x 15 mm

pro přístrojové adaptéry Mini-PLS/CB

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů a ochrany proti bočnímu posunutí

Certifikáty:
– UR

Šířka mm	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
72	9342.400/ 9342.410/ 9629.000	5 ks	**9320.120**



Přídavná lišta

pro přístrojové adaptéry Mini-PLS
Pro zvětšení konstrukční šířky.

Materiál:
– ABS

Barva:
– RAL 7035

Certifikáty:
– UR

Šířka mm	Balení	**Obj. č.**
9	2 ks	**9623.000**



Přídavná lišta

pro OM adaptéry/nosiče
Pro zvětšení konstrukční šířky v 10 mm rastru.
Možnost libovolného přiřazení na obou stranách.
S integrovaným kabelovým kanálem.

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně 6 spojovacích kolíků

Certifikáty:
– UL

Šířka mm	Balení	**Obj. č.**
10	2 ks	**9340.290**



Přídavná lišta

pro CB přístrojové adaptéry
Pro zvětšení konstrukční šířky ze 140 mm na 190 mm.

Materiál:
– ABS

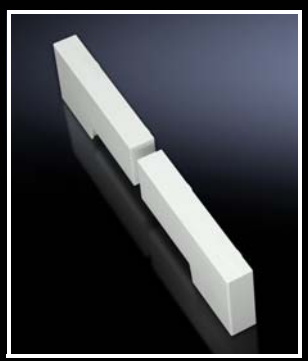
Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně připojovacího materiálu pro výkonové jističe Siemens VL630 (3pólové)

Poznámka:
– Pro rozšíření přístrojového adaptéru jsou zapotřebí 4 ks

Certifikáty:
– UL

Šířka mm	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
25	9345.700/ 9345.710/ 9345.720/ 9345.730	4 ks	**9342.720**



pro OM adaptéry / OM držáky / přístrojové adaptéry



Spojovací kolík

pro OM adaptéry/nosiče
Pro libovolné mechanické spojení OM adaptérů/nosičů a přídavné lišty 9340.290

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 5010

Certifikáty:
– UL

Balení	Obj. č.
20 ks	**9340.280**



PinBlock

pro nosný rám
Pro bezpečné upevnění a správné nastavení polohy stykačů u kombinací spouštěčů motoru. Jednoduchá montáž nasunutím a zaklapnutím na nosný rámeček. Vertikální umístění se provádí individuálně posouváním bloku PinBlock.

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 9005

Poznámka:
– Schválení UL ve spojení s OM adaptéry/nosiči

Pro šířku nosného rámu mm	Balení	Obj. č.
45	5 ks	**9342.800**
55	5 ks	**9342.810**

Příslušenství:
– PinBlock Plus, viz strana 354



PinBlock Plus

pro spouštěče se zvýšeným upevněním stykačů
Montáž se provádí jednoduchým nasunutím a zaklapnutím na PinBlock 9342.800/.810.

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 9005

Poznámka:
– Schválení UL ve spojení s OM adaptéry/nosiči

Balení	Obj. č.
5 ks	**9342.820**



Sada kabelů

pro OM adaptéry se svorkou s tažnou pružinou
Předpřipravené připojovací vodiče pro individuální připojení spínacích přístrojů, namontovaných na OM adaptérech pomocí svorek s tažnou pružinou.

Materiál:
– Izolace z PVC
– Teplotní odolnost do 105 °C
– Konce vodičů na obou stranách slisované ultrazvukem

Poznámka:
– AWG = americké rozměry vodičů

Průřez	Délka mm	Balení	Obj. č.
AWG 14 = 2,08 mm^2 ≙ 2,5 mm^2	140	15 ks	**9340.850**
AWG 12 = 3,31 mm^2 ≙ 4 mm^2	140	15 ks	**9340.860**
AWG 10 = 5,26 mm^2 ≙ 6 mm^2	140	15 ks	**9340.870**
AWG 8 = 8,37 mm^2 ≙ 10 mm^2	140	6 ks	**9340.880**
AWG 6 = 13,3 mm^2 ≙ 16 mm^2	140	6 ks	**9340.890**

pro OM adaptéry / OM držáky / přístrojové adaptéry

Zdvojené vodiče

pro OM adaptéry se svorkou s tažnou pružinou 2,5 – 16 mm²

Předpřipravené připojovací vodiče pro individuální připojení maximálně dvou spínacích přístrojů na jeden adaptér.

Materiál:
- Izolace z PVC
- Teplotní odolnost do 105 °C
- Konce vodičů na obou stranách slisované ultrazvukem

Poznámka:
- AWG = americké rozměry vodičů

Průřez	Délka mm	Balení	Obj. č.
AWG 10 = 5,26 mm² ≙ 6 mm²	140 250	6 ks	**9340.820**
AWG 8 = 8,37 mm² ≙ 10 mm²	140 250	6 ks	**9340.830**



Drážková vložka

pro CB přístrojové adaptéry

Pro přídavnou aretaci kompaktních jističů s více než dvěma upevňovacími body.

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Schválení UL ve spojení s CB přístrojovým adaptérem

Vhodný pro obj. č.	Se závitovou vložkou	Balení	Obj. č.
9342.500/9342.510/ 9342.504/9342.514/ 9342.540/9342.550	M3 M4	6 ks	**9342.560**
9345.600/9345.610/ 9345.604/9345.614	M4 M5	6 ks	**9342.640**



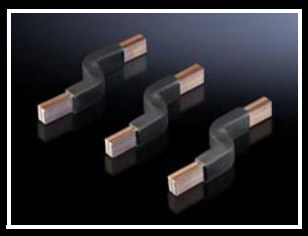
Úhelníky pro připojení

pro CB přístrojové adaptéry

Předpřipravená lamelová plochá měď k připojení běžných výkonových spínačů (MCCB).

Materiál:
- Elektrolytická měď F20

Poznámka:
- Univerzální použití pro spínací přístroje s rozdílem v rozměrech mezi upevňovací rovinou a horní hranou kontaktní roviny 20 ± 5 mm.



Pro spínací přístroje výrobce (typ)	Vhodný pro obj. č.	Počet lamel	Šířka lamel mm	Tloušťka lamel mm	Balení	Obj. č.
ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1) Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100)	9342.500/ 9342.510/ 9342.540/ 9342.550	6	9	0,8	3 ks	**9342.570**

pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním



Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem

pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním
Kryt zaručuje ochranu před dotykem zepředu, shora a zdola. Kompletní ochrana před dotykem (až IP 2X) ve spojení s bočním krytem 3093.010/.020.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Vhodný pro obj. č.	Pojistkové vložky	Balení	**Obj. č.**
3418.010	D 02-E 18	10 ks	**3418.020**
3427.010	D II-E 27	10 ks	**3427.020**
3433.010	D III-E 33	10 ks	**3433.020**



Boční kryt

pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním
K montáži nasazením a zaklapnutím na kryty s ochranou proti nebezpečnému dotyku.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Vhodný pro obj. č.	Pojistkové vložky	Balení	**Obj. č.**
3418.010	D 02-E 18	10 ks	**3093.010**
3427.010/ 3433.010	D II-E 27 D III-E 33	10 ks	**3093.020**



Rozšíření připojovacího prostoru

pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem včetně kabelového kanálu k rozšíření připojovacího prostoru do stran o 14 mm.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Vhodný pro obj. č.	Pojistkové vložky	Balení	**Obj. č.**
3418.010	D 02-E 18	10 ks	**3418.030**
3427.010	D II-E 27	10 ks	**3427.030**
3433.010	D III-E 33	10 ks	**3433.030**



Elektroinstalační kanál

pro držák pojistek s jezdcovým upevněním D-Switch
Pro bezpečné vedení připojovacích kabelů s ochranou před nebezpečným dotykem. Kromě toho také použitelné jako rozpěrný držák.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Šířka mm	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
13,5	9340.950	10 ks	**9340.905**

Rámová svorka

pro řadové pojistkové odpínače NH
Pro přímé připojení kulatých a sektorových vodičů a lamelových měděných přípojnic. Vhodné pro řadové pojistkové odpínače se šroubovým připojením.

Materiál:
– Mosazný odlitek

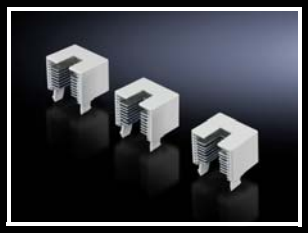
Povrch:
– Poniklováno



Pro konstrukční velikost	Připojení kulatých vodičů mm^2	Připojení sektorových vodičů mm^2	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm	Balení	**Obj. č.**
1	35 - 150	50 - 150	20 x 14	3 ks	**9344.610**
2/3	95 - 300	120 - 300	32 x 20	3 ks	**9344.620**

Zhášecí komora

pro řadové pojistkové odpínače NH
Pro zvýšení odpínací schopnosti (kategorie použití).



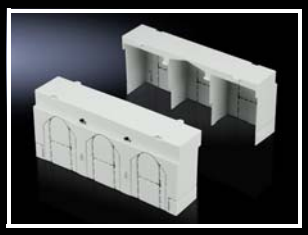
Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
1 - 3	3 ks	**9344.680**

Prodloužení krytu připojovacího prostoru

pro řadové pojistkové odpínače NH
K prodloužení zakrytí na ochranu před nebezpečným dotykem, např. při použití dlouhých kabelových ok. Možnost libovolného řadového propojení nahoře a dole.

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 7035



Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
00	2 ks	**9344.520**
1	2 ks	**9344.530**
2	2 ks	**9344.540**
3	2 ks	**9344.550**

Prodloužení krytu připojovacího prostoru

pro lištové pojistkové odpínače NH
Prodloužené provedení pro použití dlouhých kabelových ok.

Materiál:
– Polykarbonát



Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
00	1 ks	**9346.460**

pro jisticí prvky NH





Mikrospínače

pro řadové pojistkové odpínače NH /
lištové pojistkové odpínače NH (185 mm)
Pro signalizaci spínací polohy přístroje NH (krytu).

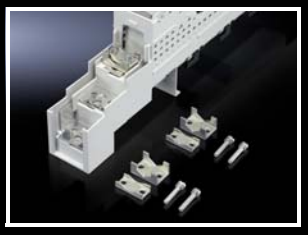
Pro konstrukční velikost	Jmenovitý provozní proud max. A	Jmenovité provozní napětí V	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	**Obj. č.**
Řadové pojistkové odpínače NH vel. 000/00 Lištové pojistkové odpínače NH vel. 00–3 (185 mm)	5	250	–	5 ks	**3071.000**
Řadové pojistkové odpínače NH vel. 1–3	5	250	Včetně plastové vložky pro upevnění mikrospínače na spodku odpínače	2 ks	**9344.510**



Mikrospínače

pro lištové pojistkové odpínače NH
Pro signalizaci spínací polohy přístroje NH (krytu).

Pro konstrukční velikost	Jmenovitý provozní proud max. A	Jmenovité provozní napětí V	Balení	**Obj. č.**
00	5	250	5 ks	**9346.400**



Třmenové svorky – připojovací hranol

pro lištové pojistkové odpínače NH
K připojení kulatých vodičů. Vhodné pro lištové pojistkové odpínače NH se šroubovým připojením.

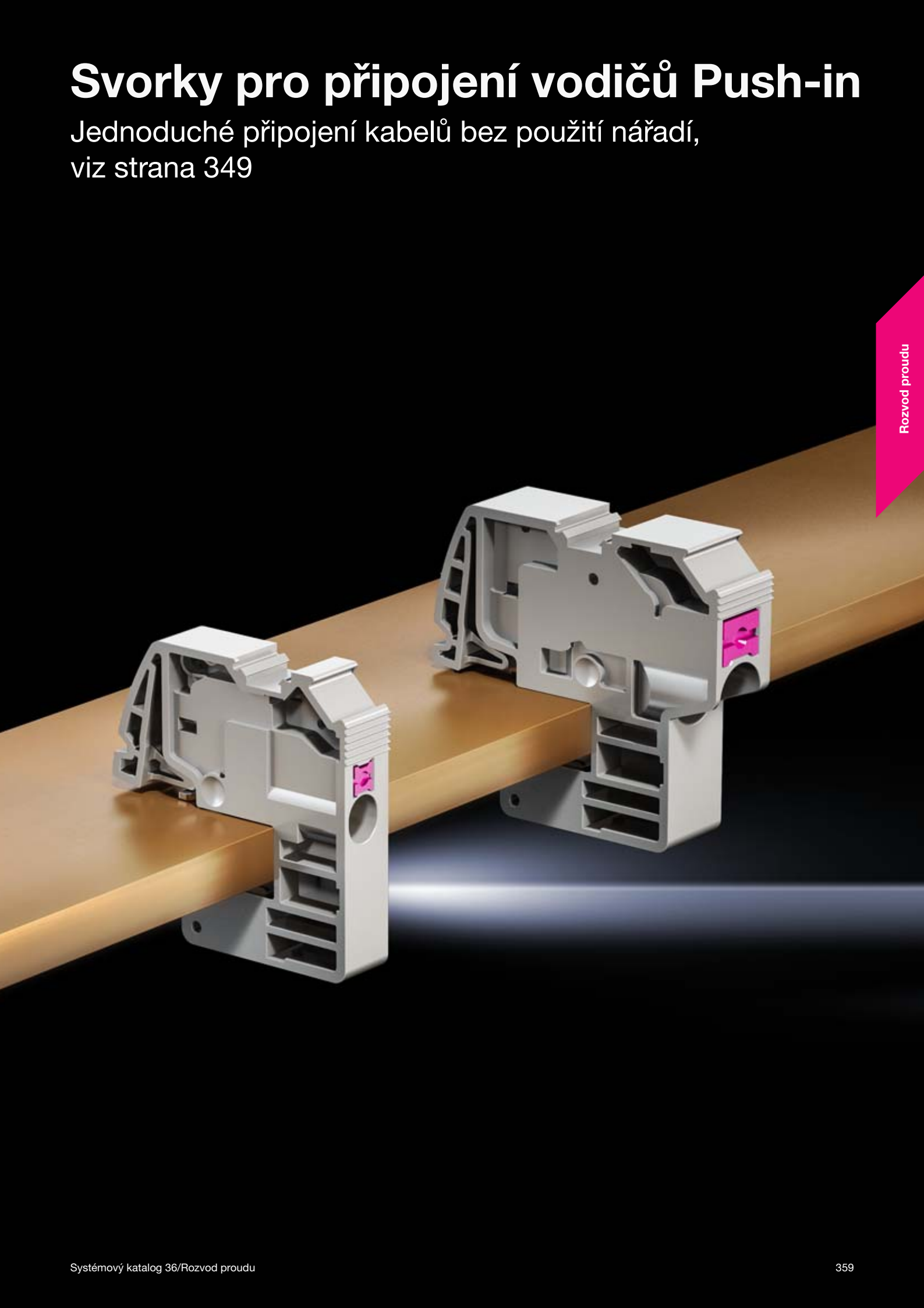
Materiál:
– Mosazný odlitek

Povrch:
– Poniklováno

Pro konstrukční velikost	Připojení kulatých vodičů mm^2	Balení	**Obj. č.**
00	1,5 - 95	3 ks	**3592.010**

Svorky pro připojení vodičů Push-in

Jednoduché připojení kabelů bez použití nářadí,
viz strana 349



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





VX25 Ri4Power

Přípojnicové systémy

Přípojnicový systém Ri4Power (185 mm) 368
Přípojnicové systémy (100/185/150 mm) 388
Flat-PLS 394
Maxi-PLS....401

Připojovací technika

Flat-PLS 398
Maxi-PLS....403
Příslušenství spojovacích komponentů....405
Spojovací komponenty 406

Zakrývací systémy

Forma 1....408
Forma 2b....409

Funkční prostorové vybavení

Forma 1-4 410

Pole horizontálních pojistkových odpínačů

Držáky přípojnic / koncové držáky 415
Kryt 415
Příslušenství Ri4Power....417
Instalační rozváděče ISV 419

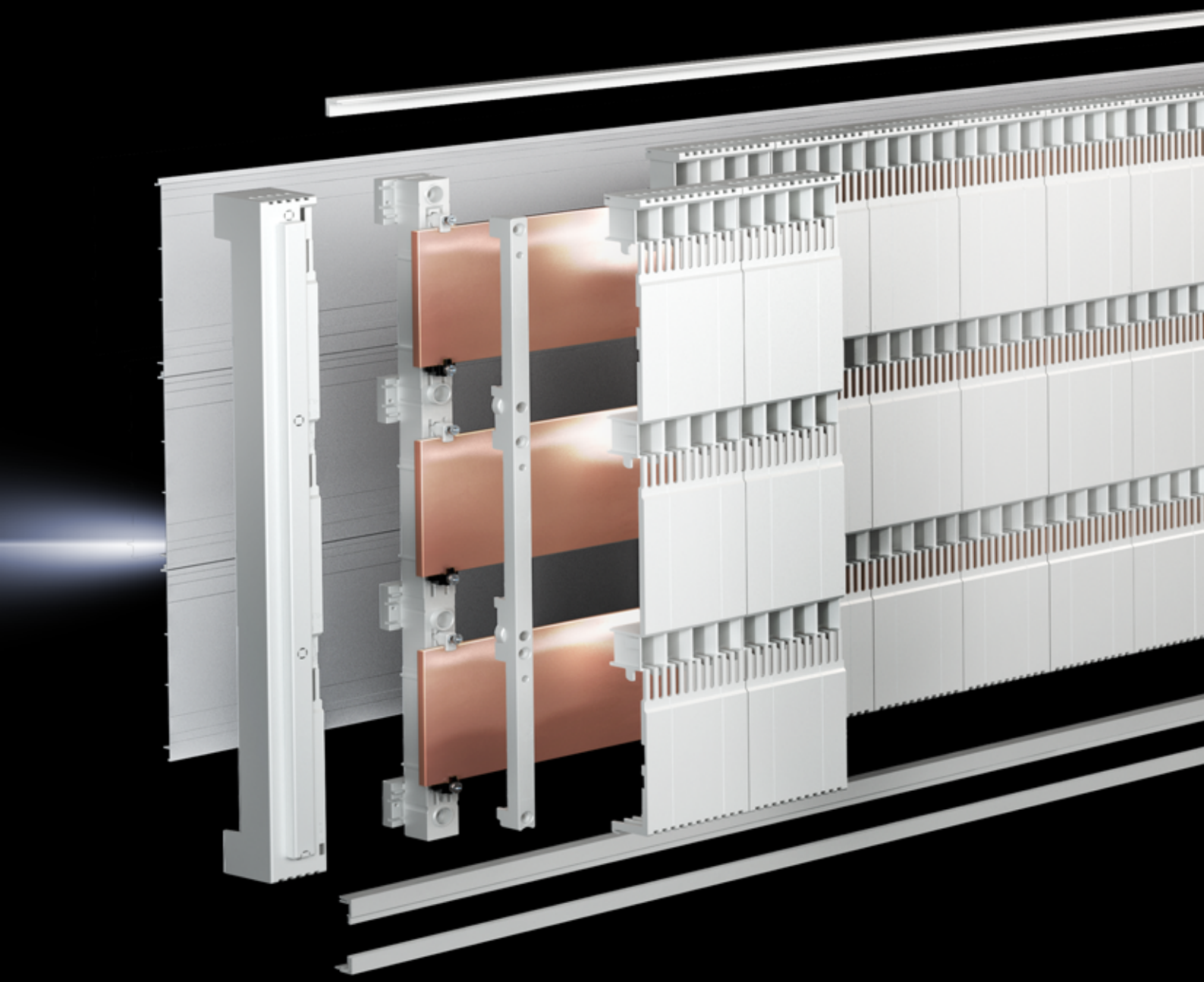
Systém řadových skříní VX25 – objednací údaje

Modulární skříň 132
Rozváděčová skříň pro pojistkové odpínače 134
Instalační rozváděče 135
Sady pro montáž ISV....420
ISV konstrukční moduly 421
Příslušenství ISV 428
Příslušenství pro modulární rozváděče – čelní strana....926

Systém VX25 Ri4Power 185 mm – montáž systému bez vrtání

Zabudování systému přípojnic do rozváděčové skříně probíhá pohodlně a rychle ve třech krocích:

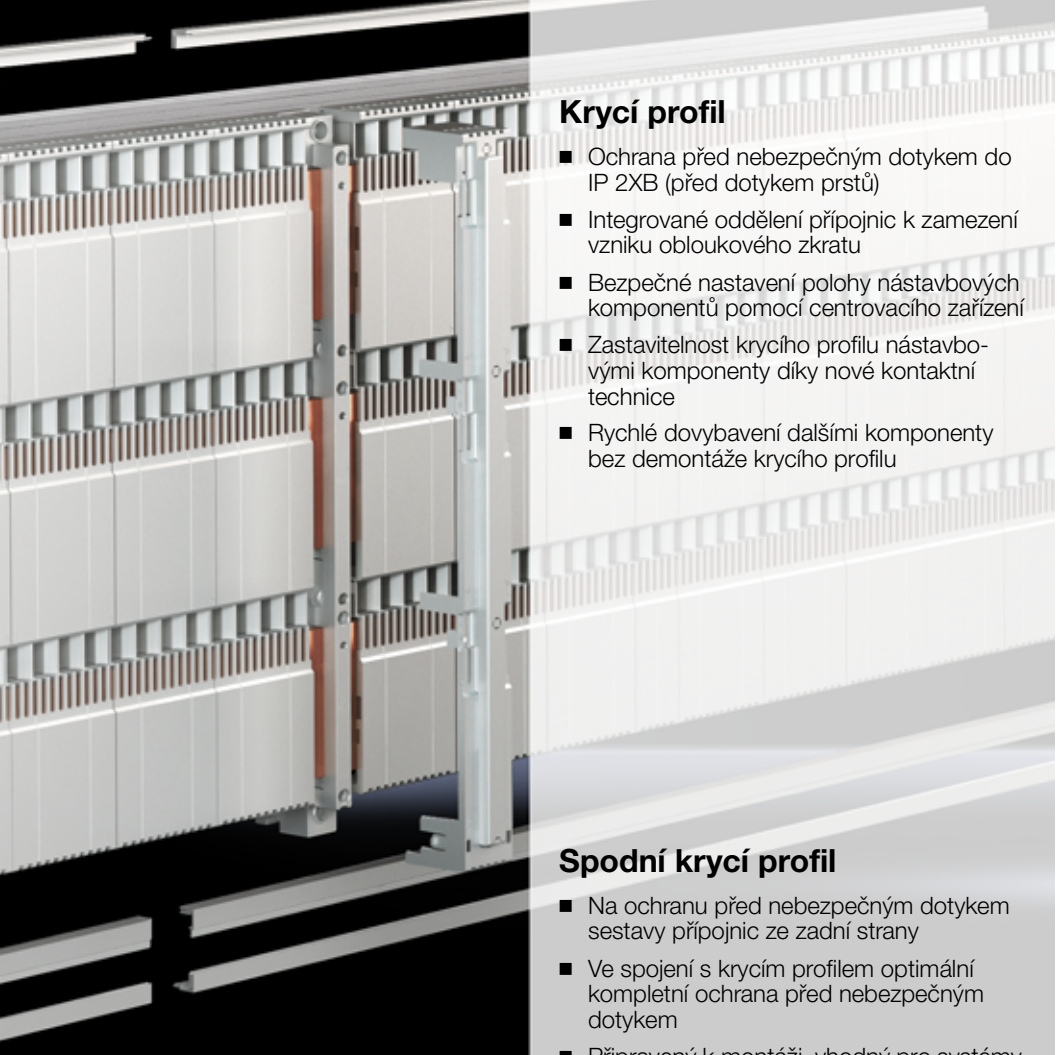
- Umístění systémových chassis a systémového upevnění ve skříni
- Upevnění konstrukce systému přípojnic
- Nasazení a zaklapnutí krytu



Držáky přípojnic

- Pro rozměry přípojnic 40 × 10, 60 až 120 × 10 mm
- Možnost zástavby držáku v rastru krycího systému s komponenty
- Jmenovitá krátkodobá odolnost proti rázovému proudu I_{cw} do 50 kA
- Jmenovité proudy přípojnic do 2100 A
- Montáž bez vrtání pomocí systémového upevnění v systému řadových skříní VX25





Krycí profil

- Ochrana před nebezpečným dotykem do IP 2XB (před dotykem prstů)
- Integrované oddělení přípojnic k zamezení vzniku obloukového zkratu
- Bezpečné nastavení polohy nástavbových komponentů pomocí centrovacího zařízení
- Zastavitelnost krycího profilu nástavbovými komponenty díky nové kontaktní technice
- Rychlé dovybavení dalšími komponenty bez demontáže krycího profilu



Spodní krycí profil

- Na ochranu před nebezpečným dotykem sestavy přípojnic ze zadní strany
- Ve spojení s krycím profilem optimální kompletní ochrana před nebezpečným dotykem
- Připravený k montáži, vhodný pro systémy řadových skříní VX25 o šířce 600 mm až 1200 mm



Technika adaptérů – dokonale kompatibilní

Připojovací a přístrojové adaptéry pro zaručeně bezpečné připojení při vysokých proudech

- Pro kompaktní výkonové jističe do 630 A a 1600 A
- Přímé připojení různých typů vodičů
- Spojení s přípojnicí bez nutnosti vrtání



Připojovací adaptéry a připojovací bloky

- Kompaktní a rychlé připojení kabelů a vodičů
- Vhodné pro různé typy vodičů
- Se standardizovanými kryty na ochranu před nebezpečným dotykem



Přístrojové adaptéry pro kompaktní výkonové jističe

- Dvě konstrukční velikosti – do 630 A a 1600 A
- Varianty provedení s upevněním pomocí třmenové svorky nebo šroubu
- Možné spojení bez vrtání
- Ideální pro napájecí a výstupní elektrické obvody



Propojovací sady a proudové transformátory

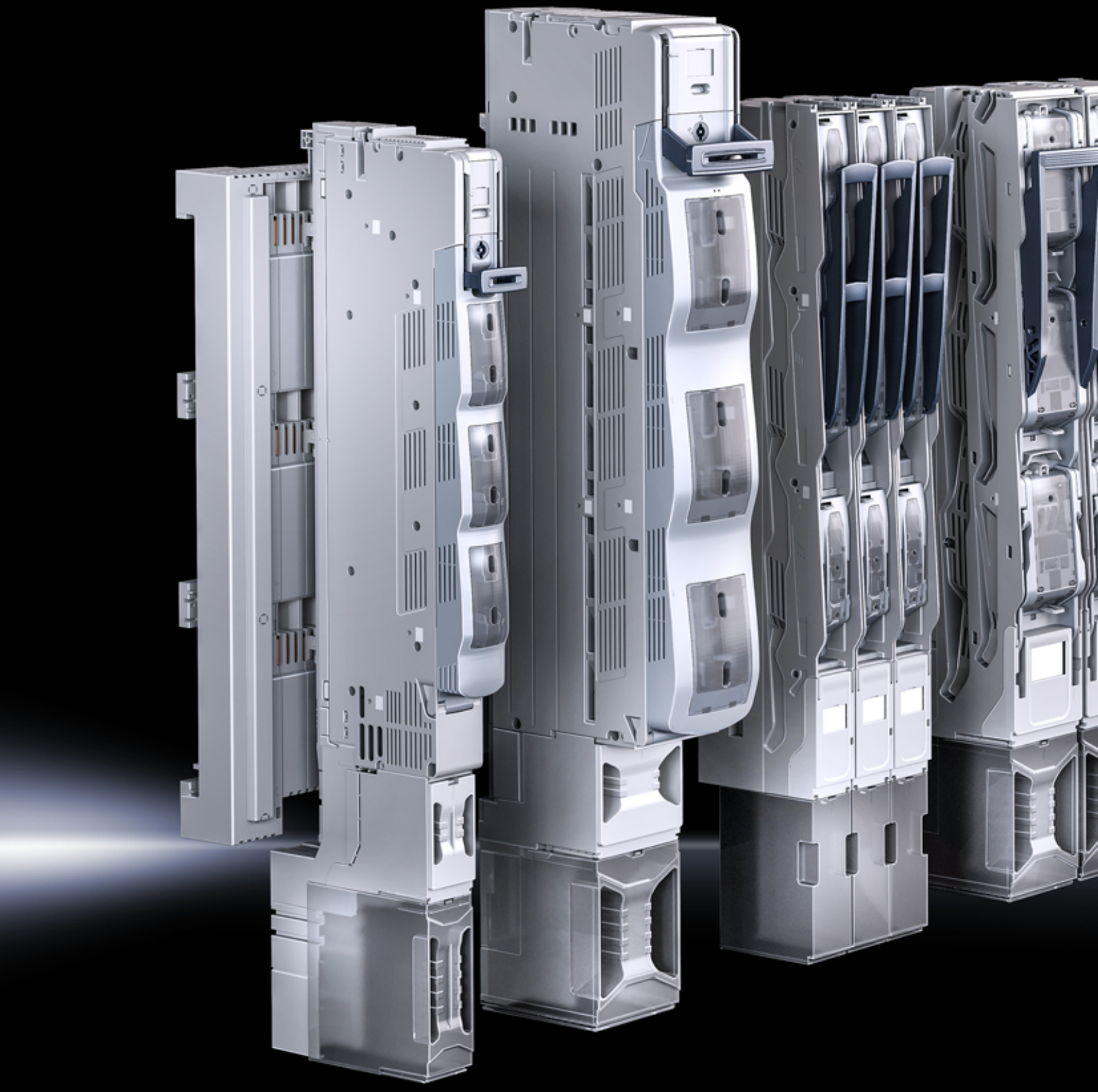
- Přesně připravené pro kompaktní jističe značek ABB, Eaton, Schneider Electric, Siemens
- Předem připravené propojovací sady od adaptéru až po kompaktní výkonový jistič
- Volitelně lze integrovat proudový transformátor
- Kompletní ochrana před nebezpečným dotykem na vstupu i na výstupu

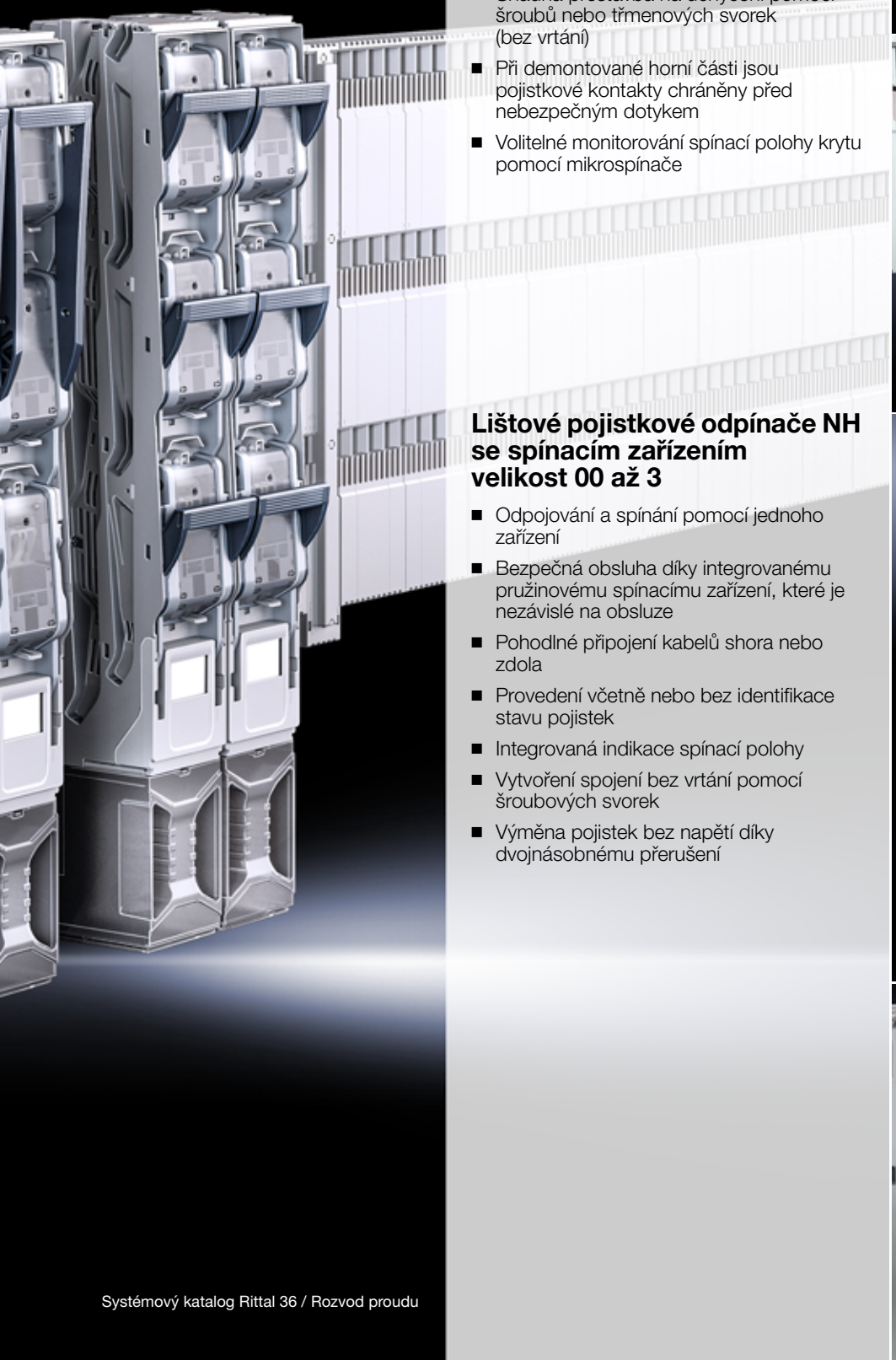


Jisticí prvky – pro všechny případy

Technika lištových pojistkových odpínačů NH je založena na odděleném vedení vzduchu pro odvod tepla a cíleném odvodu spínacích plynů. Lištové pojistkové odpínače NH zvyšují bezpečnost díky odpojování a spínání nezávislém na obsluze.

- Snadná montáž přístroje
- Bezpečná obsluha
- Optimalizovaná ochrana před nebezpečným dotykem





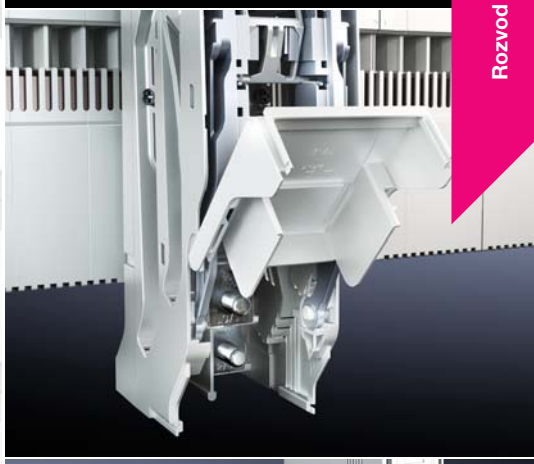
Lištové pojistkové odpínače NH velikost 00 až 3

- Varianty s 1-pólovým a 3-pólovým spínáním
- Symetrická nástavba pro vývod vodičů nahoře a dole
- Volitelná integrace proudových transformátorů
- Provedení včetně nebo bez identifikace stavu pojistek
- Samozavírací otvory na zkoušení napětí
- Možnost vícenásobného zaplombování
- Výklopný kryt svorek
- Rozšiřitelné kryty svorkovnice s možností kaskádování
- Snadná přestavba na uchycení pomocí šroubů nebo třmenových svorek (bez vrtání)
- Při demontované horní části jsou pojistkové kontakty chráněny před nebezpečným dotykem
- Volitelné monitorování spínací polohy krytu pomocí mikrospínače

Lištové pojistkové odpínače NH se spínacím zařízením velikost 00 až 3

- Odpojování a spínání pomocí jednoho zařízení
- Bezpečná obsluha díky integrovanému pružinovému spínacímu zařízení, které je nezávislé na obsluze
- Pohodlné připojení kabelů shora nebo zdola
- Provedení včetně nebo bez identifikace stavu pojistek
- Integrovaná indikace spínací polohy
- Vytvoření spojení bez vrtání pomocí šroubových svorek
- Výměna pojistek bez napětí díky dvojnásobnému přerušení









Držák přípojnic (185 mm)



Připojovací adaptéry Strana 370 **Připojovací bloky** Strana 371 **Přístrojové adaptéry** Strana 372 **Lištové pojistkové odpínače NH** Strana 374

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacích prvků pro kryt na ochranu před nebezpečným dotykem (spodní krycí profil)

			
Rozteč přípojnic mm	Balení	185	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		1000, 3~ 1500 (DC)	
Počet pólů		3-pólový	
Pro přípojnice mm		40 x 10 60 x 10 80 x 10 100 x 10 120 x 10	
Obj. č.	2 ks	**9677.500**	
Příslušenství			
Přípojnice E-Cu		viz strana	369
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem		viz strana	381
Koncové zakrytí	2 ks	9677.600	380

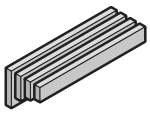
Držáky přípojnic

Poznámka:
Počet potřebný při použití na šířku skříně
– 600/800 mm: 2 ks
– 1000/1200 mm: 3 ks



Počet pólů	Balení	3-pólové	Strana
Rozteč přípojnic mm		185	
Obj. č.	2 ks	9677.500	368

Přípojnice E-Cu, délka: 2400 mm/lišta



Rozměry mm	Balení	Obj. č.	Strana
40 x 10	3 ks	3587.000	342
60 x 10	2 ks	3589.005	
80 x 10	1 ks	3590.005	
100 x 10	1 ks	3590.015	
120 x 10	1 ks	3590.020	

Příslušenství

Spojky přípojnic		viz strana	380

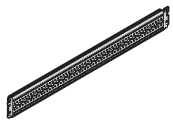
Systémové upevnění



Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.	Strana
600	1 ks	9677.511	380
800	1 ks	9677.521	
1000	1 ks	9677.531	
1200	1 ks	9677.541	

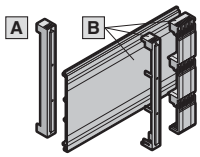
Příslušenství pro variabilní hloubkové usazení systému

Systémové chassis 23 x 64 mm



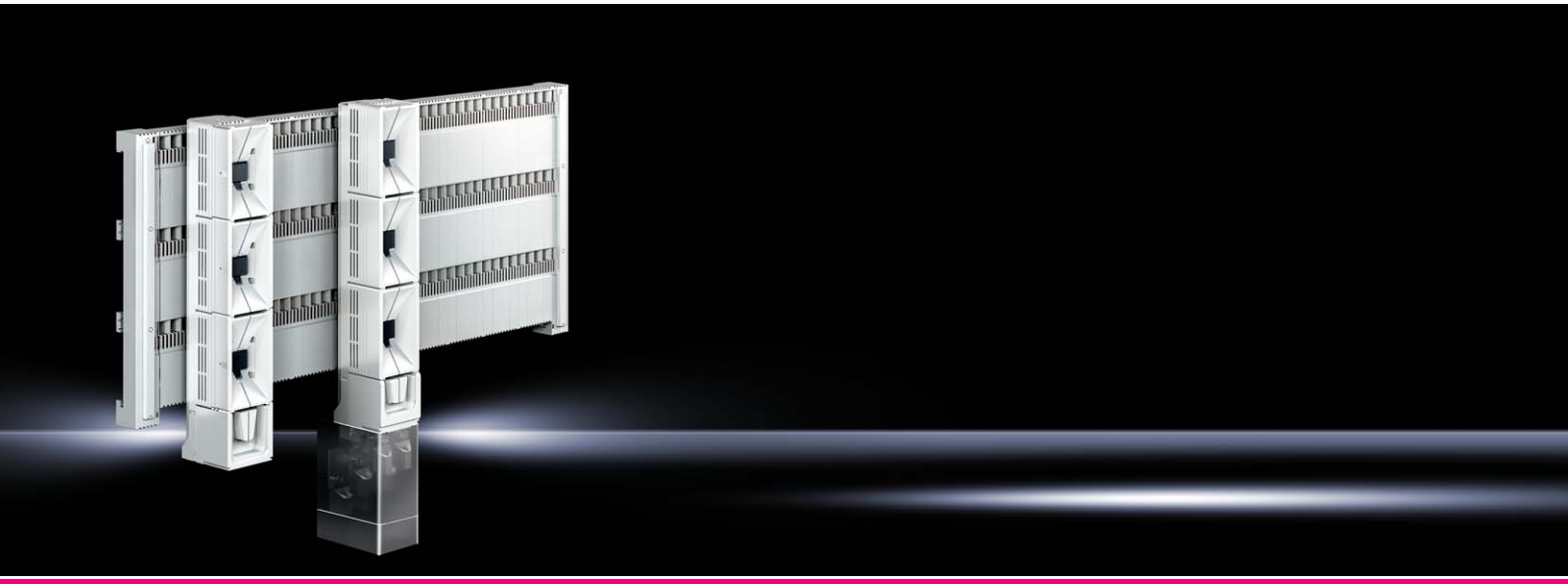
Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.	Strana
500	4 ks	8617.120	991
600	4 ks	8617.130	
800	4 ks	8617.140	

Ochrana před nebezpečným dotykem



Komponenty	Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.	Strana
A Koncové kryty	–	2 ks	9677.600	380
B Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem (krycí profil, spodní krycí profil, uzavírací profil)	600	1 ks	9677.550	381
	800	1 ks	9677.560	
	1000	1 ks	9677.570	
	1200	1 ks	9677.580	

Připojovací adaptéry



Držák přípojnic Strana 368 **Připojovací bloky** Strana 371 **Přístrojové adaptéry** Strana 372 **Lištové pojistkové odpínače NH** Strana 374

Materiál:
- Chassis: sklolaminátový polyester
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Při použití komponent na přípojnicích s krytem proti nebezpečnému dotyku je nezbytné použití kontaktní svorky

Jmenovitý proud max. 800 – 1400 A

Jmenovitý proud max. A	Balení	800	1400	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3 póly	3 póly	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		šroub M12	šroub M12	
Připojení kulatých vodičů mm^2		6 - 240	6 - 300	
Šířka mm		100	100	
Výška mm		665	960	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.900**	**9677.905**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel				
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem		–	■	
Příslušenství				
Kontaktní svorky	3 ks	9677.460	9677.460	383
Svorky přípojnic	3 ks	9677.480	9677.480	384



Držák přípojnic Strana 368 **Připojovací adaptéry** Strana 370 **Přístrojové adaptéry** Strana 372 **Lištové pojistkové odpínače NH** Strana 374

K připojení vodičů a lamelových měděných přípojnic.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný
– E-Cu, pocínované

Jmenovitý proud max. 1000 – 1600 A

Jmenovitý proud max. A	Balení	1000	1600	1600	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 1~	690, 1~	690, 1~	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		rámová svorka	–	Kabelové oko M12	
Počet přívodních vodičů max.		2	–	4	
Připojení kulatých vodičů mm^2		185 - 300	–	240	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm		–	80 x 20	–	
Šířka mm		98	98	98	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.915**	**9677.910**	**9677.920**	
Příslušenství					
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem	1 ks	9677.925	9677.925	9677.925	382

Přístrojové adaptéry



Držák přípojnic Strana 368 **Připojovací adaptéry** Strana 370 **Připojovací bloky** Strana 371 **Lištové pojistkové odpínače NH** Strana 374

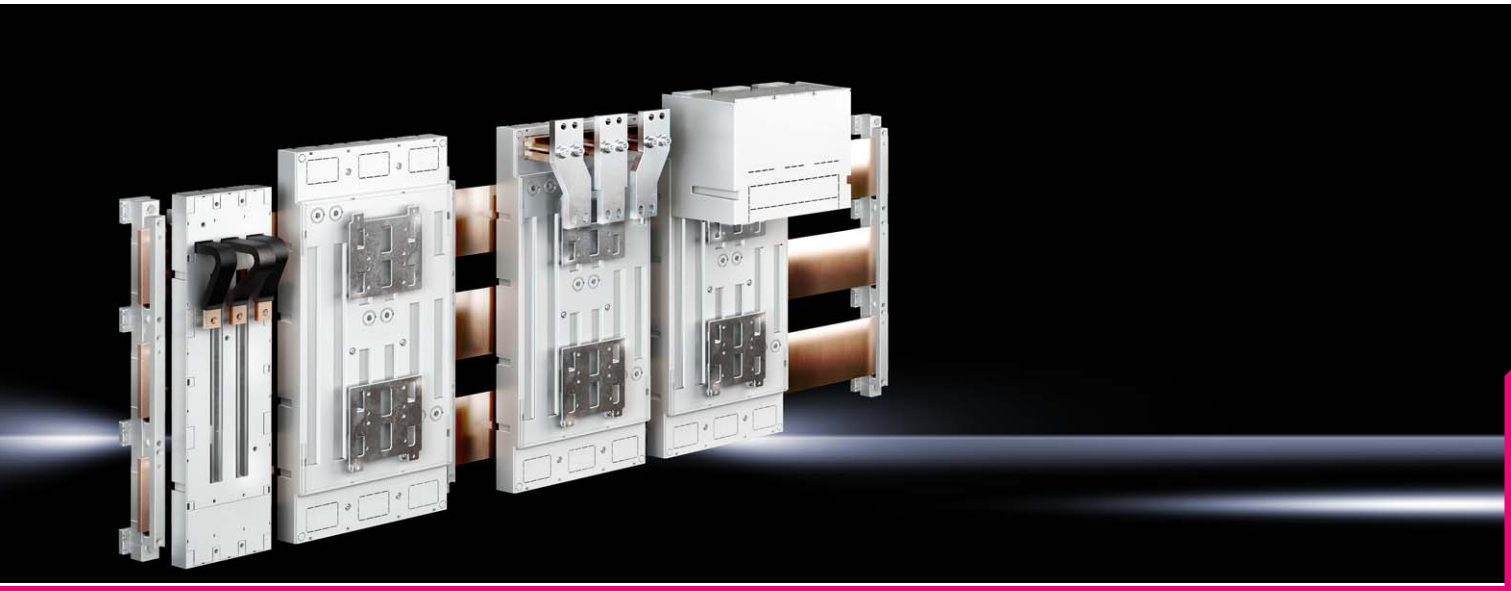
Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Vývod vodiče: výstup spínače, resp. jako vývodní vodič ze spínacího přístroje
- Vhodné pro použití spínacích přístrojů s čelním šroubovým připojením
- Možnost montáže na systém přípojnic s krycím profilem a bez krycího profilu

Jmenovitý proud max. 630 – 1600 A, třmenové upevnění

Jmenovitý proud max. A	Balení	630	1000	1600	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Způsob uchycení		upevnění svorkou	upevnění svorkou	upevnění svorkou	
Vývod vodičů spínacího přístroje		dole	dole	dole	
Pro spínací přístroje výrobce (typ)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Šířka mm		150	300	300	
Výška mm		585	652	652	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.770**	**9677.700**	**9677.710**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Připojovací lamelové vodiče		■	–	–	
Příslušenství					
Propojovací sada		–	viz strana	viz strana	382
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem		–	viz strana	viz strana	382



Držák přípojnic Strana 368 **Připojovací adaptéry** Strana 370 **Připojovací bloky** Strana 371 **Lištové pojistkové odpínače NH** Strana 374

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Vývod vodiče: výstup spínače, resp. jako vývodní vodič ze spínacího přístroje
- Vhodné pro použití spínacích přístrojů s čelním šroubovým připojením
- K upevnění na perforované přípojnice. Je nutno pamatovat na to, že v oblasti přístrojů není namontován žádný krycí profil.

Jmenovitý proud max. 630 – 1600 A, upevnění šroubem

Jmenovitý proud max. A	Balení	630	1000	1600	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Způsob uchycení		upevnění šroubem	upevnění šroubem	upevnění šroubem	
Vývod vodičů spínacího přístroje		dole	dole	dole	
Pro spínací přístroje výrobce (typ)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Šířka mm		150	300	300	
Výška mm		585	652	652	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.780**	**9677.705**	**9677.715**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Připojovací lamelové vodiče		■	–	–	
Příslušenství					
Propojovací sada		–	viz strana	viz strana	382
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem		–	viz strana	viz strana	382

Lištové pojistkové odpínače NH



Držák přípojnic Strana 368 **Připojovací adaptéry** Strana 370 **Připojovací bloky** Strana 371 **Přístrojové adaptéry** Strana 372

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: částečně postříbřená tvrdá měď

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7001
- Rukojeť: RAL 7016

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Poznámka:
- Při použití komponent na přípojnicích s krytem proti nebezpečnému dotyku je nezbytné použití kontaktní svorky

Konstrukční velikost 00 – 3, 1-pólové spínání

Konstrukční velikost	Balení	00	1	2	3	Strana
Dvojitá lišta		–	–	–	–	
Jmenovitý provozní proud max. A		160	250	400	630	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		šroub M8	svorník M12	svorník M12	svorník M12	
Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Šířka mm		50	100	100	100	
Výška mm		670	670	670	670	
Pro montáž měřícího transformátoru		■	■	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.010**	**9677.110**	**9677.210**	**9677.310**	
Příslušenství						
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	viz strana	9677.410	9677.410	9677.410	383
Kontaktní svorky	3 ks	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	383
Svorky přípojnic	3 ks	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	384
Třmenové svorky – připojovací hranol	3 ks	9677.420	–	–	–	384
Rámové svorky V	3 ks	–	9677.430	9677.430	9677.440	384
Měřicí transformátor proudu	1 ks	9677.810	viz strana	viz strana	viz strana	385
Kryt	5 ks	–	9677.415	9677.415	9677.415	385
Krycí lišta	2 ks	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Mikrospínače	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358

Konstrukční velikost 00 – 1, 3-pólové spínání

Konstrukční velikost	Balení	00	00	1	Strana
Dvojitá lišta		–	–	–	
Jmenovitý provozní proud max. A		160	160	250	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		šroub M8	rámová svorka	svorník M12	
Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	
Šířka mm		50	50	100	
Výška mm		670	670	670	
Pro montáž měřícího transformátoru		■	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.000**	**9677.025**	**9677.100**	
Příslušenství					
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	viz strana	viz strana	9677.410	383
Kontaktní svorky	3 ks	9677.450	9677.450	9677.460	383
Svorky přípojnic	3 ks	9677.470	9677.470	9677.480	384
Třmenové svorky – připojovací hranol	3 ks	9677.420	–	–	384
Rámové svorky V	3 ks	–	–	9677.430	384
Měřicí transformátor proudu	1 ks	9677.810	9677.810	viz strana	385
Kryt	5 ks	–	–	9677.415	385
Krycí lišta	2 ks	9677.407	9677.407	9677.407	386
Mikrospínače	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	358

Konstrukční velikost 2 – 3, 3-pólové spínání

Konstrukční velikost	Balení	2	3	3	Strana
Dvojitá lišta		–	–	■	
Jmenovitý provozní proud max. A		400	630	1250	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	dole	
Způsob připojení		svorník M12	svorník M12	svorník M12	
Připojení kulatých vodičů mm²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Šířka mm		100	100	200	
Výška mm		670	670	670	
Pro montáž měřícího transformátoru		■	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.200**	**9677.300**	**9677.340**	
Příslušenství					
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	9677.410	9677.410	–	383
Kontaktní svorky	3 ks	9677.460	9677.460	9677.460	383
Svorky přípojnic	3 ks	9677.480	9677.480	9677.480	384
Třmenové svorky – připojovací hranol		–	–	–	
Rámové svorky V	3 ks	9677.430	9677.440	–	384
Měřicí transformátor proudu		viz strana	viz strana	viz strana	385
Kryt	5 ks	9677.415	9677.415	–	385
Krycí lišta	2 ks	9677.407	9677.407	9677.407	386
Mikrospínače	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	358

Lištové pojistkové odpínače NH



Držák přípojnic Strana 368 **Připojovací adaptéry** Strana 370 **Připojovací bloky** Strana 371 **Přístrojové adaptéry** Strana 372

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: částečně postříbřená tvrdá měď

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7001
- Rukojeť: RAL 7016

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Poznámka:
- Při použití komponent na přípojnicích s krytem proti nebezpečnému dotyku je nezbytné použití kontaktní svorky

Konstrukční velikost 00 – 3, s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ)

Konstrukční velikost	Balení	00	1	2	3	Strana
Provedení		3-pólové spínání	3-pólové spínání	3-pólové spínání	3-pólové spínání	
Jmenovitý provozní proud max. A		160	250	400	630	
Jmenovité provozní napětí V, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Vývod vodičů		nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	nahoře/dole	
Způsob připojení		šroub M8	svorník M12	svorník M12	svorník M12	
Připojení kulatých vodičů mm^2		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Šířka mm		50	100	100	100	
Výška mm		830	830	830	830	
Pro montáž měřícího transformátoru		■	■	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.015**	**9677.115**	**9677.215**	**9677.315**	
Příslušenství						
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	viz strana	9677.410	9677.410	9677.410	383
Kontaktní svorky	3 ks	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	383
Svorky přípojnic	3 ks	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	384
Třmenové svorky – připojovací hranol	3 ks	9677.420	–	–	–	384
Rámové svorky V	3 ks	–	9677.430	9677.430	9677.440	384
Měřicí transformátor proudu	1 ks	9677.810	viz strana	viz strana	viz strana	385
Kryt	5 ks	–	9677.415	9677.415	9677.415	385
Krycí lišta	2 ks	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Mikrospínače	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	358

Lištové pojistkové odpínače NH se spínacím zařízením



Držák přípojnic Strana 368 **Připojovací adaptéry** Strana 370 **Připojovací bloky** Strana 371 **Přístrojové adaptéry** Strana 372

Funkce:
- Spínání nezávislé na obsluze díky automatickému mžikovému spínači
- Bezpečné odpojení kontaktů díky dvojitému přerušení

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: částečně postříbřená tvrdá měď

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7001
- Rukojeť: RAL 7016

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Konstrukční velikost 00, 3-pólové spínání

Konstrukční velikost	Balení	00	00	00	00	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		160	160	160	160	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Způsob uchycení		upevnění svorkou	upevnění svorkou	upevnění šroubem	upevnění šroubem	
Vývod vodičů		dole	nahoře	dole	nahoře	
Způsob připojení		šroub M8	šroub M8	šroub M8	šroub M8	
Připojení kulatých vodičů mm^2		1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	
Šířka mm		50	50	50	50	
Výška mm		676	676	676	676	
Pro montáž měřícího transformátoru		■	■	■	■	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.060**	**9677.070**	**9677.065**	**9677.075**	
Příslušenství						
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	9677.400	9677.400	9677.400	9677.400	383
Kryt připojovacího prostoru, zadní	1 ks	9677.402	9677.402	9677.402	9677.402	386
Třmenové svorky	3 ks	9677.425	9677.425	9677.425	9677.425	386
Rámové svorky		–	–	–	–	
Kontaktní svorky		–	–	–	–	
Měřicí transformátor proudu	1 ks	9677.810	9677.810	9677.810	9677.810	385
Krycí lišta	2 ks	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Mikrospínače	1 ks	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	387

Lištové pojistkové odpínače NH se spínacím zařízením

Konstrukční velikost 1 – 2, 3-pólové spínání

Konstrukční velikost	Balení	1	1	2	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		250	250	400	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Způsob uchycení		upevnění šroubem	upevnění šroubem	upevnění šroubem	
Vývod vodičů		dole	nahoře	dole	
Způsob připojení		šroub M12	šroub M12	šroub M12	
Připojení kulatých vodičů mm^2		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Šířka mm		100	100	100	
Výška mm		772	772	772	
Pro montáž měřícího transformátoru		–	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.160**	**9677.165**	**9677.260**	
Příslušenství					
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	9677.410	9677.410	9677.410	383
Kryt připojovacího prostoru, zadní	1 ks	9677.412	9677.412	9677.412	386
Třmenové svorky		–	–	–	
Rámové svorky		viz strana	viz strana	viz strana	387
Kontaktní svorky	3 ks	9677.485	9677.485	9677.485	387
Měřicí transformátor proudu		–	–	–	
Krycí lišta	2 ks	9677.407	9677.407	9677.407	386
Mikrospínače	1 ks	9677.418	9677.418	9677.418	387

Konstrukční velikost 2 – 3, 3-pólové spínání

Konstrukční velikost	Balení	2	3	3	Strana
Jmenovitý provozní proud max. A		400	630	500	
Jmenovité provozní napětí V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Způsob uchycení		upevnění šroubem	upevnění šroubem	upevnění šroubem	
Vývod vodičů		nahoře	dole	nahoře	
Způsob připojení		šroub M12	šroub M12	šroub M12	
Připojení kulatých vodičů mm^2		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Šířka mm		100	100	100	
Výška mm		772	772	772	
Pro montáž měřícího transformátoru		–	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.265**	**9677.360**	**9677.365**	
Příslušenství					
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	9677.410	9677.410	9677.410	383
Kryt připojovacího prostoru, zadní	1 ks	9677.412	9677.412	9677.412	386
Třmenové svorky		–	–	–	
Rámové svorky		viz strana	viz strana	viz strana	387
Kontaktní svorky	3 ks	9677.485	9677.485	9677.485	387
Měřicí transformátor proudu		–	–	–	
Krycí lišta	2 ks	9677.407	9677.407	9677.407	386
Mikrospínače	1 ks	9677.418	9677.418	9677.418	387

Lištové pojistkové odpínače NH se spínacím zařízením



Držák přípojnic Strana 368 **Připojovací adaptéry** Strana 370 **Připojovací bloky** Strana 371 **Přístrojové adaptéry** Strana 372

Funkce:
- Spínání nezávislé na obsluze díky automatickému mžikovému spínači
- Bezpečné odpojení kontaktů díky dvojitému přerušení

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0
- Kontaktové dráhy: částečně postříbřená tvrdá měď

Barva:
- Chassis: RAL 7035
- Kryt: RAL 7001
- Rukojeť: RAL 7016

Podklad pro zkoušku:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (pojistkové vložky)

Konstrukční velikost 00 – 3, s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ)

Konstrukční velikost	Balení	00	00	1	2	3	Strana
Provedení		3-pólové spínání	3-pólové spínání	3-pólové spínání	3-pólové spínání	3-pólové spínání	
Jmenovitý provozní proud max. A		160	160	250	400	630	
Jmenovité provozní napětí V, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Počet pólů		3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	3-pólový	
Způsob uchycení		upevnění svorkou	upevnění šroubem	upevnění šroubem	upevnění šroubem	upevnění šroubem	
Vývod vodičů		dole	dole	dole	dole	dole	
Způsob připojení		šroub M8	šroub M8	šroub M12	šroub M12	šroub M12	
Připojení kulatých vodičů mm²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Šířka mm		50	50	100	100	100	
Výška mm		860	860	941	941	941	
Pro montáž měřícího transformátoru		■	■	–	–	–	
Pro přípojnicové systémy s roztečí mm		185	185	185	185	185	
Pro tloušťku přípojnic mm		10	10	10	10	10	
Obj. č.	1 ks	**9677.080**	**9677.085**	**9677.180**	**9677.280**	**9677.380**	
Příslušenství							
Prodloužení krytu připojovacího prostoru	1 ks	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	383
Kryt připojovacího prostoru, zadní	1 ks	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	386
Třmenové svorky	3 ks	9677.425	9677.425	–	–	–	386
Rámové svorky		–	–	viz strana	viz strana	viz strana	387
Kontaktní svorky	3 ks	–	–	9677.485	9677.485	9677.485	387
Měřicí transformátor proudu	1 ks	9677.810	9677.810	–	–	–	385
Krycí lišta	2 ks	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	386
Mikrospínače	1 ks	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	387

Příslušenství



Systémové upevnění

pro VX
K upevnění přípojnicových systémů s roztečí 185 mm v rozváděčové skříni.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 2 systémová upevnění (vlevo/vpravo)
– 2 systémová chassis
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	Obj. č.
600	–	1 ks	**9677.511**
800	–	1 ks	**9677.521**
1000	Systémové upevnění (uprostřed)	1 ks	**9677.531**
1200	Systémové upevnění (uprostřed)	1 ks	**9677.541**

Montážní pokyn:

– Pro variabilní nastavení přípojnicového systému v rozváděčové skříni na hloubku je navíc nutné systémové chassis 23 x 64 mm pro VX (pro vnitřní montážní rovinu). Volba se provádí podle hloubky skříně.

Příslušenství:

– Systémové chassis 23 x 64 mm, viz strana 991
– Klecová matice, viz strana 1002



Spojky přípojnic

Pro spojování pravoúhlých přípojnic bez vrtání.

Materiál:
– E-Cu

Povrch:
– Pocínované

Poznámka:
– Při použití přípojnice 100 x 10 mm je nutno použít 1 ks 9677.610 a 1 ks 9677.620

Pro přípojnice mm	Potřebné množství na přípojnici	Délka mm	Balení	Obj. č.
40 x 10 80 x 10 100 x 10	1 2 1	40	1 ks	**9677.610**
60 x 10 100 x 10 120 x 10	1 1 2	60	1 ks	**9677.620**



Koncové zakrytí

pro držák přípojnic
Pro ochranu přípojnicového systému před nebezpečným dotykem na levé a pravé straně. Upevnění se provádí na držáku přípojnic.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– 1 koncový kryt, levý
– 1 koncový kryt, pravý

Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
9677.500	2 ks	**9677.600**

Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem

pro přípojnicový systém 185 mm

Pro ochranu přípojnicového systému před nebezpečným dotykem zezadu a zepředu.

Materiál:
- Spodní krycí profil: polyfenylenether (PPE)
- Ukončovací profil: polyfenylenether (PPE)
- Krycí profil: polyamid
- Středový kryt: polyamid

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Krycí profil, s drážkou, šířka 50 mm
- Krycí profily, s drážkou, šířka 100 mm
- Spodní krycí profily
- Uzavírací profily

Pro šířku skříně mm	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	Obj. č.
600	–	1 ks	**9677.550**
800	–	1 ks	**9677.560**
1000	Prostřední kryt pro držák přípojnic	1 ks	**9677.570**
1200	Prostřední kryt pro držák přípojnic	1 ks	**9677.580**

Příslušenství:

- Záslepky, viz strana 381



Záslepky

pro krytí proti nebezpečnému dotyku

Pro čelní zakrytí otvorů pro kontakty v krycím profilu.

Materiál:
- Polyamid
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
- RAL 7035

Šířka mm	Výška mm	Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
100	67	9677.550/ 9677.560/ 9677.570/ 9677.580	3 ks	**9677.650**





Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem

v místě řadového spojení skříní

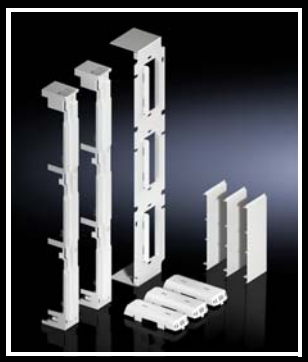
Pro ochranu místa spojení skříní do řady před nebezpečným dotykem zezadu a zepředu se spojkami přípojnic a bez spojek přípojnic.

Materiál:
- Spodní krycí profil: polyfenylenether (PPE)
- Krycí profil: polyamid
- Středový kryt: polyamid

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- 3 spodní krycí profily
- 1 kryt (na čelní straně)
- 2 prostřední kryty pro držák přípojnic

Balení	Obj. č.
1 ks	**9677.640**



Příslušenství



Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem

pro připojovací bloky
Pro čelní zakrytí přípojného bloku.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

Šířka mm	Výška mm	Balení	**Obj. č.**
105	245	1 ks	**9677.925**



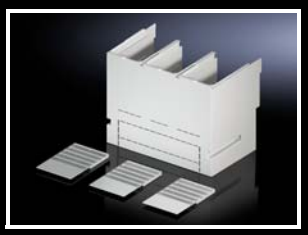
Propojovací sada

pro přístrojové adaptéry
Předpřipravená sada pro připojení běžných kompaktních jističů (MCCB). Pro elektrické propojení mezi spínacím přístrojem a přístrojovým adaptérem (3pólový).

Materiál:
– E-Cu

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro spínací přístroje výrobce (typ)	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A)	9677.700/9677.705	1 ks	**9677.730**
Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	9677.700/9677.705	1 ks	**9677.740**
ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A)	9677.710/9677.715	1 ks	**9677.750**
Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/VL8 - 1600 A)	9677.710/9677.715	1 ks	**9677.760**



Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem

pro přístrojové adaptéry
Pro čelní zakrytí propojovací sady. Dle potřeby lze kryt použít také pro zakrytování připojení kabelu spínacího přístroje. Kryty umožňují uzavření otevřených kabelových přívodů v krytu na ochranu před nebezpečným dotykem.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Rozsah dodávky:
– Včetně krytů

Pro spínací přístroje výrobce (typ)	Balení	**Obj. č.**
–	1 ks	**9677.790**
ABB (Tmax T7)	1 ks	**9677.792**
Eaton (NZM 4)	1 ks	**9677.794**
Siemens (3VL7/3VL8)	1 ks	**9677.796**
Schneider Electric (NS1600)	1 ks	**9677.798**

Prodloužení krytu připojovacího prostoru

pro lištové pojistkové odpínače NH

Kryt připojovacího prostoru s možností kaskádového propojení pro zajištění ochrany před nebezpečným dotykem v prostoru pro připojení kabelů při použití dlouhých kabelových ok.



Materiál:
- Polykarbonát
- Chování při požáru dle UL 94-V0

Poznámka:
- Při použití lištových pojistkových odpínačů NH s vývodem kabelu nahoře je nezbytně nutné použít kryt připojovacího prostoru

Pro konstrukční velikost	Vhodný pro obj. č.	Vývod vodičů	Poznámka k obj. č.	Balení	**Obj. č.**
00	9677.0X0/9677.0X5	dole	Použití také pro lištové pojistkové odpínače NH	1 ks	**9677.400**
00	9677.000/9677.010/ 9677.015/9677.025	nahoře	–	1 ks	**9677.405**
1 - 3	9677.1X0/9677.1X5/ 9677.2X0/9677.2X5/ 9677.300/9677.310/ 9677.3X5	nahoře/dole	–	1 ks	**9677.410**

Kontaktní svorky

pro lištové pojistkové odpínače NH / připojovací adaptéry

K montáži komponent na přípojnicové systémy s roztečí 185 mm, bez vrtání.



Materiál:
- Ocelový plech, pozinkovaný
- E-Cu, pocínované

Poznámka:
- Možnost použití jen na systému přípojnic s krytem na ochranu před nebezpečným dotykem (krycí profil, s drážkou)

Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
00	3 ks	**9677.450**
1 – 3 a připojovací adaptéry	3 ks	**9677.460**

Příslušenství



Svorky přípojnic

pro pojistkové odpínače NH / připojovací adaptéry
K montáži komponent na přípojnicové systémy s roztečí 185 mm, bez vrtání.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Poznámka:
– Možnost použití jen na systému přípojnic bez krytu na ochranu před nebezpečným dotykem (krycí profil, s drážkou)

Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
00	3 ks	**9677.470**
1 – 3 a připojovací adaptéry	3 ks	**9677.480**



Třmenové svorky – připojovací hranol

pro lištové pojistkové odpínače NH
K přímému připojení kruhových vodičů.

Materiál:
– Mosaz

Povrch:
– Pocínované

Pro konstrukční velikost	Vhodný pro obj. č.	Připojení kulatých vodičů mm^2	Balení	**Obj. č.**
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015	10 - 95	3 ks	**9677.420**



Rámové svorky V

pro lištové pojistkové odpínače NH
K přímému připojení kruhových vodičů.

Materiál:
– Mosaz

Povrch:
– Pocínované

Pro konstrukční velikost	Vhodný pro obj. č.	Připojení kulatých vodičů mm^2	Balení	**Obj. č.**
1/2	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215	70 - 240	3 ks	**9677.430**
3	9677.300/ 9677.310/ 9677.315	120 - 300	3 ks	**9677.440**

Měřicí transformátory proudu

pro lištové pojistkové odpínače NH
Kompaktní konstrukce bez změny hloubky montáže díky mechanické integraci do lištového odpínače NH (rozteč 185 mm), to umožňuje prostorově úspornou montáž.

Materiál:
– Polyamid

Podklad pro zkoušku:
– IEC 60 044-1
– EN 60715
– DIN VDE 0414
– DIN 42 600-2







Pro konstrukční velikost	00	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3
Vhodný pro obj. č.	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025/ 9677.060/ 9677.065/ 9677.070/ 9677.075/ 9677.080/ 9677.085	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340
Primární proud A	150	200	250	400	600
Sekundární proud A	5	5	5	5	5
Třída přesnosti	1	1	1	1	1
Jmenovitá frekvence Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Izolační napětí kV	3	3	3	3	3
Třída izolace	E	B	B	B	B
Připojení kulatých vodičů mm^2	2,5 - 4	–	–	–	–
Způsob připojení	Šroubové svorky	Kruhový vodič 2,5 mm^2 (délka 1,5 m)	Kruhový vodič 2,5 mm^2 (délka 1,5 m)	Kruhový vodič 2,5 mm^2 (délka 1,5 m)	Kruhový vodič 2,5 mm^2 (délka 1,5 m)
Maximální příkon VA	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	**9677.810**	**9677.840**	**9677.860**	**9677.870**	**9677.880**

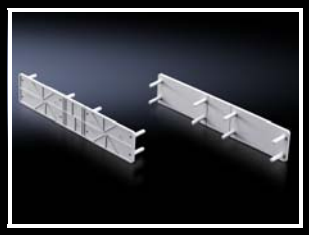
Kryt

pro lištové pojistkové odpínače NH
Pro zvýšení ochrany proti dotyku u lištového pojistkového odpínače NH vzadu v horní části při montáži na přípojnicový systém 185 mm s krytem pro zvýšení ochrany proti dotyku.

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 7035

Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
1 - 3	5 ks	**9677.415**





Příslušenství



Krycí lišta

pro lištové pojistkové odpínače NH
Pro vytvoření styčné plochy k individuálnímu použití bezpečnostních krytů proti nebezpečnému dotyku na čelní straně. Montáž se provádí zboku, na rozváděčích s NH odpínači.

Materiál:
– Tvrdé PVC

Barva:
– RAL 7035

Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
00 - 3	2 ks	**9677.407**





Kryt připojovacího prostoru, zadní

pro lištové pojistkové odpínače NH
Pro zajištění ochrany na zadní straně před nebezpečným dotykem v prostoru pro připojení kabelů při použití dlouhých kabelových ok. Ve spojení s krytem připojovacího prostoru na čelní straně (9677.400/.410) je dosaženo celkové ochrany připojovacího prostoru před nebezpečným dotykem.

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 7035

Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
00	1 ks	**9677.402**
1 - 3	1 ks	**9677.412**



Třmenové svorky

pro lištové pojistkové odpínače NH
K připojení kulatých vodičů.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Pro konstrukční velikost	Připojení kulatých vodičů mm^2	Balení	**Obj. č.**
00	16 - 70	3 ks	**9677.425**

Rámové svorky

pro lištové pojistkové odpínače NH
Pro přestavbu lištových pojistkových odpínačů NH na připojení rámovými svorkami pro kulaté vodiče.

Materiál:
– Hliník
– E-Cu, postříbřená

Rozsah dodávky:
– Včetně krytu připojovacího prostoru, zadního

Pro konstrukční velikost	Připojení kulatých vodičů mm^2	Balení	**Obj. č.**
1 - 3	70 - 240	3 ks	**9677.435**
1 - 3	185 - 300	3 ks	**9677.445**



Kontaktní svorky

pro lištové pojistkové odpínače NH
K montáži bez vrtání lištových pojistkových odpínačů NH na systém přípojnic s roztečí 185 mm.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný
– E-Cu, pocínované
– Polyamid

Poznámka:
– Možnost použití jen na systému přípojnic s krytem na ochranu před nebezpečným dotykem (krycí profil, s drážkou)

Pro konstrukční velikost	Balení	**Obj. č.**
1 - 3	3 ks	**9677.485**



Mikrospínač

pro lištové pojistkové odpínače NH
Pro signalizaci spínací polohy přístroje NH (krytu).

Rozsah dodávky:
– Včetně držáku

Pro konstrukční velikost	Jmenovitý provozní proud max. A	Jmenovité provozní napětí V	Balení	**Obj. č.**
00 - 3	5	250	1 ks	**9677.418**



Přípojnicové systémy (100/185/150 mm)



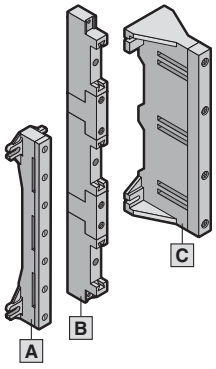
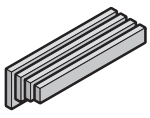
Lištové pojistkové odpínače NH Strana 335/374

Materiál: držáky přípojnic, zásuvné vložky
- Termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny
- Chování při požáru dle UL 94-V0

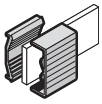
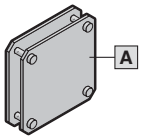
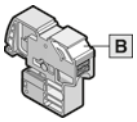
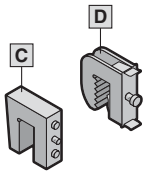
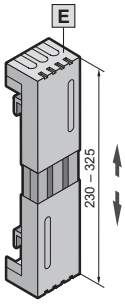
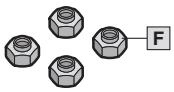
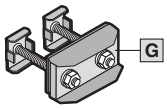
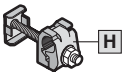
Barva:
- RAL 7035

Poznámka:
- Prvek základny držáku přípojnice 3052.000 je použitelný také jako jednopólový držák

Přípojnicové systémy
1250 A (100 mm), 1600 A (185 mm), 2500 A (150 mm), 3000 A (150 mm)

Držák přípojnic 3-pólový			Balení	Obj. č. A 1250 A	Obj. č. B 1600 A	Obj. č. C 2500 A	Obj. č. C 3000 A	Strana
	Šířka x výška x hloubka mm			22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170	
	Max. rozměr upnutí přípojnice mm			60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
	Zásuvné vložky pro a) redukci průřezu na mm			30 x 10 až 50 x 10	50/60 x 10	–	–	
	b) redukci šířky přípojnic v krocích po 10 mm			–	–	■	■	
	Rozteč přípojnic mm			100	185	150	150	
	Balení			4 ks	2 ks	2 ks	2 ks	
				3073.000	**3052.000**	**3055.000**	**3057.000**	
	Příslušenství							
	Distanční díly pro přizpůsobení rozměrů přípojnice	30 x 10 mm	24 ks	**3074.000**	**–**	**–**	**–**	
		40 x 10 mm	24 ks	**3075.000**	**–**	**–**	**–**	
		50 x 10 mm	24 ks	**3076.000**	**3074.000**	**–**	**–**	
		60 x 10 mm	24 ks	**–**	**3075.000**	**–**	**–**	
	Distanční prvek pro redukci šířky přípojnic v krocích po 10 mm		12 ks	**–**	**–**	**3056.000**	**3056.000**	
Přípojnice E-Cu dle DIN EN 13 601, délka 2400 mm.								
	Rozměry mm							
	30 x 10		3 ks	3586.005	–	–	–	
	40 x 10		3 ks	3587.000	–	–	–	
	50 x 10		2 ks	3588.005	3588.005	–	–	342
	60 x 10		2 ks	3589.005	3589.005	3589.005	3589.005	
	80 x 10		1 ks	–	3590.005	3590.005	3590.005	
	100 x 10		1 ks	–	–	–	3590.015	

Přípojnicové systémy (100/185/150 mm)

Ochrana před nebezpečným dotykem			Balení	Obj. č. 1250 A	1600 A	2500 A	3000 A	Strana
	Koncové zakrytí pro držák přípojnice		10 ks	**3083.000**	–	–	–	
	Krycí profil přípojnic, délka 1 m pro E-Cu	30 x 10 mm	10 ks	3092.000	–	–	–	343
		40 x 10 až 60 x 10 mm	10 ks	3085.000	3085.000	–	–	
Připojovací technika, od strany 349 (systémové příslušenství)								
	**A Ploché svorky** pro připojení lamelových měděných přípojnic bez nutnosti vrtání							
	Pro přípojnice mm	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic mm						
	30 x 10	34 x 10	3 ks	3554.000	–	–	–	350
	40 x 10	34 x 10	3 ks	3559.000	–	–	–	
	50 x 10	34 x 10	3 ks	3560.000	3560.000	–	–	
	50 x 10	54 x 10	3 ks	3562.000	3562.000	–	–	
	60 x 10	34 x 10	3 ks	3561.000	3561.000	–	–	
	60 x 10	54 x 10	3 ks	3563.000	3563.000	–	–	
	80 x 10	65 x 10	3 ks	–	3460.500	–	–	
	**B Svorky Push-in pro připojení vodičů** pro tloušťku přípojnic 10 mm							
	Připojení kulatých vodičů mm^2	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic mm						349
	0,5 – 6	–	10 ks	3455.505	3455.505	3455.505	3455.505	
	1,5 – 16	–	10 ks	3456.505	3456.505	3456.505	3456.505	
	Svorka pro připojení vodičů pro tloušťku přípojnic 10 mm							
	Připojení kulatých vodičů mm^2	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic mm						
	C 1 – 4	–	15 ks	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	349
	1 – 4	–	15 ks	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500	
	2,5 – 16	8 x 8	15 ks	3456.500	3456.500	–	–	
	D 16 – 50	10,5 x 11	15 ks	3457.500	3457.500	–	–	
	35 – 70	16,5 x 15	15 ks	3458.500	3458.500	–	–	
	70 – 185	22,5 x 20	15 ks	3459.500	3459.500	–	–	
	E Kryt systému přípojnic k zakrytí svorek pro připojení vodičů a plochých svorek							
	Šířka x hloubka mm							
	50 x 80		4 ks	3086.000	–	–	–	350
	100 x 80		4 ks	3087.000	–	–	–	
	100 x 110		4 ks	3090.000	–	–	–	
	200 x 80		4 ks	3088.000	–	–	–	
	200 x 110		4 ks	3091.000	–	–	–	
	F Opěrné matice M12, pojistné rýhované matice pro montáž lištových pojistkových odpínačů NH							
	Pro otvory v přípojnicích Ø 14,5 mm		30 ks	3591.060	3591.060	–	–	1039
	**G Připojovací destičková svorka pro lamelové měděné přípojnice**							
	Pro připojení lamelových měděných přípojnic do 2 × 10 × 100 × 1,0 mm k přípojnicovému systému s 2 přípojnicemi pro každý vodič	Pro lamelové měděné přípojnice do						
		2 x 10 x 32 x 1 mm	1 ks	–	–	9676.747[1)]	9676.747[1)]	399
		2 x 10 x 63 x 1 mm	1 ks	–	–	9676.748[1)]	9676.748[1)]	
		2 x 10 x 100 x 1 mm	1 ks	–	–	9676.749[1)]	9676.749[1)]	
	**H Svorka pro přímé připojení**							
	Pro přímé připojení kulatých vodičů o průřezu 95 – 300 mm^2 (jedno- nebo vícežilové)		1 ks	–	–	9676.730[1)]	9676.730[1)]	398

[1)] Potřebný šroubový spoj se musí podle šířky přípojnic přiobjednat samostatně, viz strana 400

VX25 Ri4Power – větší flexibilita vnitřního vybavení



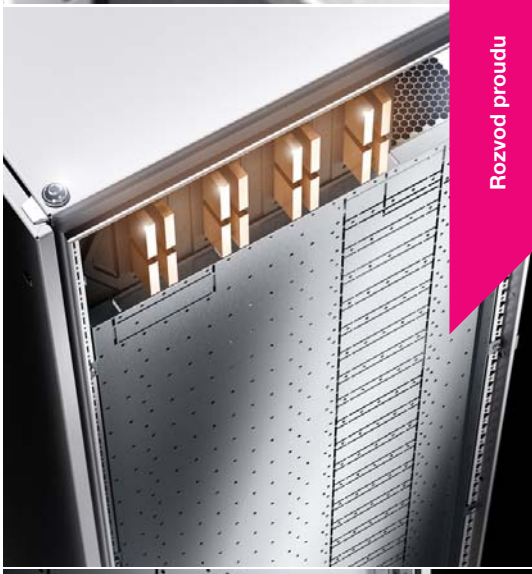
Variabilní přizpůsobení

- Vylamovací ražené části v bočnicích funkčních prostorů lze vylomit bez otřepů, pro flexibilní vytvoření otvorů v závislosti na plánovaném vedení kabelů a pro průběžné napájení řídicích a propojovacích prostorů bez komplikací.
- Nástroj pro děrování dělicích příček 4054.870 k vylomení vylamovacích ražených částí, viz strana 586.



Flexibilní vedení přípojnic

- Vedení hlavních přípojnic může být volitelně uspořádáno v prostoru střechy, nebo v zadní části uprostřed. Zvyšuje to flexibilitu plánování a prostoru.





Optimální kontinuita

- Propojení vodičů PE nebo N přímým přišroubováním držáků přípojnic k rámu skříně zajišťuje pro všechna pole průběžně stejné uspořádání přípojnic v zadní případně přední části skříně napříč všemi typy polí.



VX25 Ri4Power – vyšší efektivita přípojnicového systému





Výrazná redukce počtu dílů

- Rozměrový rastr 25 mm umožňuje montáž držáků přípojnic přímo na profil skříně. Postačí k tomu tři šrouby. Další komponenty nejsou zapotřebí.



Vysoká standardizace

- Používají se standardní přípojnice o rozměrech 30 × 10 mm a 50 × 10 mm.

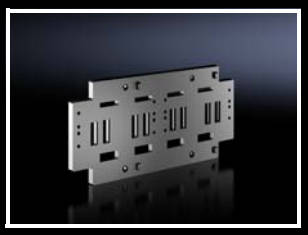


Rychlé spojení přípojnic

- Držák přípojnic pro řadové spojení může také navíc pojmout spojku přípojnic. To umožňuje snadné a rychlé spojení s dalším polem.



Flat-PLS



Držák přípojnic

pro vertikální systémy přípojnic
Pro montáž vertikálních, podružných systémů přípojnic (2 x 30 x 10 mm, 3/4pólové, rozteč 70 mm) nebo systémů přípojnic (30 x 5/10 mm, 3/4pólové, rozteč 60 mm) s komponenty RiLine v modulárních vývodových polích.

Materiál:
– Duroplast
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro přípojnice mm	Rozteč přípojnic mm	Balení	Obj. č.
30 x 5/10 30 x 10	60 70	2 ks	**9686.100**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342

Příslušenství:
– Koncové zakrytí, viz strana 396





Držák přípojnic

krajní, středový (prostor střechy)
Pro vedení 3-pólových nebo 4-pólových systémů přípojnic z ploché mědi v prostoru střechy.

Materiál:
– Duroplast
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro přípojnice mm	Rozteč přípojnic mm	Balení	Obj. č.
30 x 10	80	2 ks	**9686.010**
50 x 10	80	2 ks	**9686.040**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342
– Klecové matice, viz strana 1002

Montážní pokyn:
– Pro každou fázi lze namontovat max. 4 přípojnice
– Pro připevnění držáku přípojnic na profil skříně jsou zapotřebí 3 klecové matice (M8) 4165.500

Příslušenství:
– Koncové zakrytí, viz strana 396

Držák přípojnic

pro řadové spojení přípojnic (prostor střechy)
Pro řadové spojení 3-pólových nebo 4-pólových systémů přípojnic z ploché mědi v prostoru střechy ze skříně do skříně.

Materiál:
– Duroplast
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro přípojnice mm	Rozteč přípojnic mm	Balení	Obj. č.
30 x 10	80	2 ks	**9686.000**
50 x 10	80	2 ks	**9686.030**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342
– Podélná spojka E-Cu, viz strana 397
– Klecové matice, viz strana 1002

Montážní pokyn:
– Pro každou fázi lze namontovat max. 4 přípojnice
– Pro připevnění držáku přípojnic na profil skříně jsou zapotřebí 3 klecové matice (M8) 4165.500

Příslušenství:
– Koncové zakrytí, viz strana 396

Alternativně může být také použito:
– Přípojnice E-Cu, děrovaná, viz strana 396





Držák přípojnic

krajní, středový (zadní prostor)
Pro vedení 3-pólových systémů přípojnic z ploché mědi v zadní části skříně.

Materiál:
– Duroplast
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro přípojnice mm	Rozteč přípojnic mm	Balení	Obj. č.
50 x 10	185	2 ks	**9686.070**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342
– Klecové matice, viz strana 1002

Montážní pokyn:
– Pro každou fázi lze namontovat max. 4 přípojnice
– Pro připevnění držáku přípojnic na profil skříně jsou zapotřebí 3 klecové matice (M8) 4165.500

Příslušenství:
– Koncové zakrytí, viz strana 396



Flat-PLS



Držák přípojnic

pro řadové spojení přípojnic (zadní prostor)
Pro řadové spojení 3pólových systémů přípojnic z ploché mědi v zadní části ze skříně do skříně.

Materiál:
– Duroplast
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro přípojnice mm	Rozteč přípojnic mm	Balení	Obj. č.
50 x 10	185	2 ks	**9686.060**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342
– Podélná spojka E-Cu, viz strana 397
– Klecové matice, viz strana 1002

Montážní pokyn:
– Pro každou fázi lze namontovat max. 4 přípojnice
– Pro připevnění držáku přípojnic na profil skříně jsou zapotřebí 3 klecové matice (M8) 4165.500

Příslušenství:
– Koncové zakrytí, viz strana 396

Alternativně může být také použito:
– Přípojnice E-Cu, děrovaná, viz strana 396



Koncové zakrytí

pro držák přípojnic
Pro zajištění ochrany před nebezpečným dotykem zakrytím konců přípojnic na držáku přípojnic.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-HB

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
50	147	3 ks	**9686.080**



Přípojnice E-Cu, děrovaná

Hlavní přípojnice s integrovaným děrováním.

Materiál:
– E-Cu F30

Normy:
– DIN EN 13 601

Rozměry mm	Délka mm	Průměr otvoru mm	Balení	Obj. č.
50 x 10	385	11,5	1 ks	**9684.004**
50 x 10	585	11,5	1 ks	**9684.006**
50 x 10	785	11,5	1 ks	**9684.008**
50 x 10	985	11,5	1 ks	**9684.010**
50 x 10	1185	11,5	1 ks	**9684.012**

Příslušenství:
– Podélná spojka E-Cu, viz strana 397





Podélná spojka E-Cu

pro řadové spojení hlavních přípojnic
Pro propojení hlavního systému přípojnic ze skříně do skříně.

Materiál:
– E-Cu

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Provedení pro hlavní přípojnice 30 x 10 mm

Rozměry mm	Délka mm	Počet přípojnic na fázi	Balení	**Obj. č.**
35 x 10	195	1	1 ks	**9686.210**
60 x 10	195	2 4	1 ks	**9686.200**

Provedení pro hlavní přípojnice 50 x 10 mm

Rozměry mm	Délka mm	Počet přípojnic na fázi	Balení	**Obj. č.**
55 x 10	195	1	1 ks	**9686.260**
100 x 10	195	2 4	1 ks	**9686.250**

Připojovací technika Flat-PLS





Příchytka přípojnice

pro ploché měděné přípojnice

Pro montáž systémů přípojnic z ploché mědi se zvýšenou zkratovou odolností nebo pro mechanickou stabilizaci přípojnic. Vhodné pro tloušťku přípojnic 10 mm.

Materiál:
– Nerez ocel

Pro počet přípojnic	Rozměr upevnění mm	Balení	Obj. č.
2	20	1 ks	**9676.017**
4	20	1 ks	**9676.019**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Šrouby M10, viz strana 400

Montážní pokyn:

– Požadovaná délka šroubů musí být zvolena adekvátně podle šířky přípojnice, tzn. délka = šířka + 20 mm. Šrouby nejsou součástí rozsahu dodávky.
– Příchytka přípojnice s nalisovanou maticí M10



Příchytka přípojnice

pro připojovací komponenty

Pro mechanické spojení připojovacích komponent, jako např. připojovacího úhelníku. Vhodné pro tloušťku přípojnic 10 mm.

Materiál:
– Nerez ocel

Pro počet přípojnic	Rozměr upevnění mm	Balení	Obj. č.
2	40	8 ks	**9676.832**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Šrouby M10, viz strana 400

Montážní pokyn:

– Požadovaná délka šroubů musí být zvolena adekvátně podle šířky přípojnice, tzn. délka = šířka + 40 mm. Šrouby nejsou součástí rozsahu dodávky.



Svorka pro přímé připojení

pro kulaté vodiče

Pro připojení kulatých vodičů k přípojnicím z ploché mědi. Vhodné pro tloušťku přípojnic 10 mm.

Materiál:
– Připojovací svorka: mosaz, pozinkovaná
– Příchytka přípojnice: nerez ocel

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu (bez šroubů)

Počet přípojnic na fázi	Připojení kulatých vodičů mm^2	Rozměr upevnění mm	Balení	Obj. č.
2	95 - 300	60	1 ks	**9676.730**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Šrouby M10, viz strana 400

Montážní pokyn:

– Požadovaná délka šroubů musí být zvolena adekvátně podle šířky přípojnice, tzn. délka = šířka + 60 mm. Šrouby nejsou součástí rozsahu dodávky.
– Příchytka přípojnice s nalisovanou maticí M10

Připojovací svorky

pro měděné lamelové přípojnice

Pro připojení lamelových měděných přípojnic k přípojnicím z ploché mědi. Vhodné pro tloušťku přípojnic 10 mm.

Materiál:
- Připojovací deska: E-Cu
- Přítlačný kus: nerez ocel
- Příchytka přípojnice: nerez ocel

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu (bez šroubů)

Počet přípojnic na fázi	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm	Rozměr upevnění mm	Balení	Obj. č.
2	32 x 20	50	1 ks	**9676.747**
2	63 x 20	50	1 ks	**9676.748**
2	100 x 20	50	1 ks	**9676.749**



Je třeba ještě přiobjednat:
- Šrouby M10, viz strana 400

Montážní pokyn:
- Požadovaná délka šroubů musí být zvolena adekvátně podle šířky přípojnice, tzn. délka = šířka + 50 mm. Šrouby nejsou součástí rozsahu dodávky.
- Příchytka přípojnice s nalisovanou maticí M10

Příslušenství:
- Lamelové měděné přípojnice, viz strana 346

Připojovací svorky

pro kabelová oka

Pro připojení kabelových ok k přípojnicím z ploché mědi. Vhodné pro tloušťku přípojnic 10 mm.

Materiál:
- Připojovací deska: E-Cu, poniklovaná
- Příchytka přípojnice: nerez ocel

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu (bez šroubů)

Závit	Počet přípojnic na fázi	Rozměr upevnění mm	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísla	Balení	Obj. č.
M10	2	40	–	1 ks	**9676.710**
M12	2	20	Závitový svorník	1 ks	**9676.700**





Je třeba ještě přiobjednat:
- Šrouby M10, viz strana 400

Montážní pokyn:
- Požadovaná délka šroubů musí být zvolena adekvátně podle šířky přípojnice, tzn. délka = šířka + rozměr upevnění. Šrouby nejsou součástí rozsahu dodávky.
- Příchytka přípojnice s nalisovanou maticí M10

Připojovací technika Flat-PLS



Připojovací sada

pro Flat-PLS 2/4 x 50 x 10

K upevnění lištových pojistkových odpínačů NH a lišt odpínačů NH (185 mm) nebo pro spojení přípojnic. Pro systém přípojnic s plochou mědí 2/4 x 50 x 10 mm.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Poznámka:
– Šrouby nejsou součástí rozsahu dodávky

Závit	Pro počet přípojnic	Balení	Obj. č.
M8	2 4	3 ks	**9686.800**
M10	2 4	3 ks	**9686.810**

Montážní pokyn:

– Použití připojovací sady je možné jen při použití nástavbových komponentů se šroubovým upevněním
– Lištové pojistkové odpínače NH: Při použití přípojnic je požadovaná délka šroubů 2 x 50 x 10 mm = 35 mm a 4 x 50 x 10 mm = 55 mm
– Lištové pojistkové odpínače NH: Upevnění je možné pouze na přípojnicích 2 x 50 x 10 mm
– Při použití 4 přípojnic na fázi je navíc potřeba propojovací díl přípojnic

Příslušenství:

– Šrouby M10, viz strana 400
– Propojovací díl přípojnic, viz strana 400



Propojovací díl přípojnic

pro připojovací sadu

Při použití montážních komponentů na systému přípojnic s 4 přípojnicemi na fázi je navíc nutný distanční mezikus mezi přípojnicemi.

Materiál:
– E-Cu

Rozměry mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
25 x 10	110	3 ks	**9686.820**



Šrouby M10

K upevnění příchytek přípojnic nebo připojovacích komponent na systém přípojnic z ploché mědi.

Materiál:
– Nerez ocel

Provedení šroubu mm	Balení	Obj. č.
M10 x 60	8 ks	**9676.806**
M10 x 70	8 ks	**9676.807**
M10 x 80	8 ks	**9676.808**
M10 x 90	8 ks	**9676.809**
M10 x 100	8 ks	**9676.810**
M10 x 110	8 ks	**9676.811**
M10 x 120	8 ks	**9676.812**
M10 x 130	8 ks	**9676.813**
M10 x 140	8 ks	**9676.814**
M10 x 150	8 ks	**9676.815**
M10 x 160	8 ks	**9676.816**
M10 x 170	8 ks	**9676.817**
M10 x 190	8 ks	**9676.819**

Čelní držák

pro přípojnice Maxi-PLS
Pro upevnění přípojnic Maxi-PLS při použití jako systém připojení kabelů. Stupňovité uspořádání zaručuje snadnou montáž kabelů nebo vodičů.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-V0

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9011

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro systém	Balení	Obj. č.
Maxi-PLS 45 S Maxi-PLS 45	2 ks	**9649.010**
Maxi-PLS 60	2 ks	**9659.010**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Maxi-PLS přípojnice E-Cu pro systém Maxi-PLS 45 S, viz strana 401
– Maxi-PLS přípojnice E-Cu pro systém Maxi-PLS 45, viz strana 401
– Maxi-PLS přípojnice E-Cu pro systém Maxi-PLS 60, viz strana 402





Maxi-PLS přípojnice E-Cu

pro systém Maxi-PLS 45 S
K montáži systému připojení kabelů.

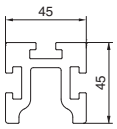
Materiál:
– E-Cu

Poznámka:
– Délku lze individuálně zkrátit

Průřez 974 mm²

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
600	451	1 ks	**9640.207**
800	651	1 ks	**9640.237**
1000	851	1 ks	**9640.267**
1200	1051	1 ks	**9640.297**
–	2400	3 ks	**9640.365**





Maxi-PLS 45 S

Maxi-PLS přípojnice E-Cu

pro systém Maxi-PLS 45
K montáži systému připojení kabelů.

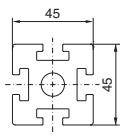
Materiál:
– E-Cu

Poznámka:
– Délku lze individuálně zkrátit

Průřez 1354 mm²

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
600	451	1 ks	**9640.202**
800	651	1 ks	**9640.232**
1000	851	1 ks	**9640.262**
1200	1051	1 ks	**9640.292**
–	2400	3 ks	**9640.360**
–	2400	4 ks	**9649.360**





Maxi-PLS 45

Maxi-PLS



Maxi-PLS přípojnice E-Cu

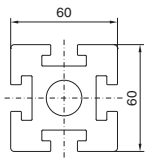
pro systém Maxi-PLS 60
K montáži systému připojení kabelů.

Materiál:
– E-Cu

Poznámka:
– Délku lze individuálně zkrátit

Průřez 2323 mm²

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
600	451	1 ks	**9650.202**
800	651	1 ks	**9650.232**
1000	851	1 ks	**9650.262**
1200	1051	1 ks	**9650.292**
–	2400	3 ks	**9650.360**
–	2400	4 ks	**9659.360**



Maxi-PLS 60



Připojovací svorky

pro kulaté vodiče
Pro připojení kulatých vodičů.

Materiál:
– Připojovací svorka: mosaz, pozinkovaná
– Připojovací svorníky: ocel, pozinkovaná
– Posuvná matice: E-Cu

Rozsah dodávky:
– Připojovací svorka
– Připojovací svorník
– Posuvná matice
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro systém	Připojení kulatých vodičů mm^2	Balení	Obj. č.
Maxi-PLS 45 S/45	95 - 300	1 ks	**9640.325**
Maxi-PLS 60	95 - 300	1 ks	**9650.325**



Připojovací destičkové svorky

pro měděné lamelové přípojnice
Pro připojení lamelových plochých měděných přípojnic.

Materiál:
– Připojovací deska: E-Cu
– Přítlačný kus: nerez ocel

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro systém	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm	Balení	Obj. č.
Maxi-PLS 45 S/45	32 x 20	3 ks	**9640.330**
Maxi-PLS 45 S/45	63 x 20	3 ks	**9640.340**
Maxi-PLS 45 S/45	100 x 20	3 ks	**9640.350**
Maxi-PLS 60	32 x 20	3 ks	**9650.330**
Maxi-PLS 60	63 x 20	3 ks	**9650.340**

Příslušenství:
– Lamelové měděné přípojnice, viz strana 346



Připojovací svorníky

pro Maxi-PLS
Pro spojení kabelů s kabelovými oky.

Materiál:
– Připojovací svorníky: ocel, pozinkovaná
– Posuvná matice: E-Cu

Rozsah dodávky:
– Připojovací svorníky
– Posuvné matice
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro systém	Závit	Délka závitu mm	Balení	Obj. č.
Maxi-PLS 45 S/45	M12	30	3 ks	**9640.370**
Maxi-PLS 45 S/45	M16	30	3 ks	**9640.380**
Maxi-PLS 60	M12	32	3 ks	**9650.370**
Maxi-PLS 60	M16	32	3 ks	**9650.380**



Posuvné matice

pro přípojnice Maxi-PLS
Pro připojení plochých měděných přípojnic a připojovacích komponentů na přípojnice Maxi-PLS.
K bočnímu zasunutí do profilu přípojnice a upevnění závitových svorníků.

Materiál:
– E-Cu

Pro systém	Délka mm	Závit	Balení	Obj. č.
Maxi-PLS 45 S/45	20	M8	15 ks	**9640.970**
Maxi-PLS 45 S/45	25	M10	15 ks	**9640.980**
Maxi-PLS 60	25	M10	15 ks	**9650.980**
Maxi-PLS 60	35	M12	15 ks	**9650.990**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Svorníky, viz strana 404



Připojovací technika Maxi-PLS



Otočné posuvné matice

pro přípojnice Maxi-PLS
Pro připojení plochých měděných přípojnic a připojovacích komponentů na přípojnice Maxi-PLS.
K dodatečnému vložení do profilu přípojnice a upevnění závitových svorníků.

Materiál:
– E-Cu

Pro systém	Závit	Balení	Obj. č.
Maxi-PLS 45 S/45	M6	15 ks	**9640.900**
Maxi-PLS 45 S/45	M8	15 ks	**9640.910**
Maxi-PLS 45 S/45	M10	15 ks	**9640.920**
Maxi-PLS 60	M6	15 ks	**9650.900**
Maxi-PLS 60	M8	3 ks	**9650.905**
Maxi-PLS 60	M10	15 ks	**9650.910**
Maxi-PLS 60	M12	15 ks	**9650.920**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Svorníky, viz strana 404



Svorníky

pro posuvné a otočné posuvné matice
Pro individuální možnosti připojení.

Materiál:
– Ocel

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
– Posuvné matice, viz strana 403
– Otočné posuvné matice, viz strana 404

Pro systém	Závit	Délka závitu mm	Balení	Obj. č.
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M6	35	6 ks	**9640.930**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M8	35	6 ks	**9640.940**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	35	8 ks	**9676.971**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	45	8 ks	**9676.972**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	55	8 ks	**9676.973**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	70	8 ks	**9676.976**
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	80	8 ks	**9676.977**
Maxi-PLS 60	M12	40	8 ks	**9676.981**
Maxi-PLS 60	M12	50	8 ks	**9676.982**
Maxi-PLS 60	M12	60	8 ks	**9676.983**
Maxi-PLS 60	M12	70	8 ks	**9676.986**
Maxi-PLS 60	M12	80	8 ks	**9676.987**



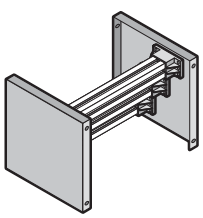
Kompaktní napájení

pro Maxi-PLS
K individuálnímu použití jako 3-pólový přípojnicový systém pro připojení kabelů. Přímá montáž na montážní desku nebo na montážní chassis.

Materiál:
– Čelní držák: polyamid (PA 6)
– Upínací deska: ocelový plech, pozinkovaný
– Montážní lišta: ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 6 čelních držáků
– 2 upínací desky pro čelní držáky
– 1 montážní lišta 23 x 23 mm (délka 495 mm)
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro systém	Balení	Obj. č.
Maxi-PLS 45 S/45	1 ks	**9660.980**



Příslušenství pro spojovací komponenty

Šrouby

pro spojovací komponenty
Pro spojení komponentů jako např. připojovacího úhelníku a spojovací sady.

Materiál:
– Ocel, pozinkovaná

Rozsah dodávky:
– Včetně 8 matic a 16 podložek

Provedení šroubů mm	Balení	Obj. č.
M10 x 40	8 ks	**9676.966**
M10 x 45	8 ks	**9686.845**
M10 x 55	8 ks	**9686.865**
M10 x 60	8 ks	**9676.967**
M10 x 80	8 ks	**9676.968**



Sada stabilizátorů

pro propojovací sady
K podepření propojovacích sad horních/dolních pro vzduchové jističe (ACB).

Materiál:
– Stabilizátor: sklolaminátový polyester
– Úhelníkový držák: ocelový plech

Rozsah dodávky:
– 4 plastové stabilizátory
– 2 x úhelníkový držák
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Montážní úhelníky, které jsou součástí dodávky, jsou určeny pouze pro použití do skříní TS
– Při použití sady stabilizátorů ve skříních VX je navíc zapotřebí upevňovací úhelník 9686.495

Balení	Obj. č.
1 ks	**9660.205**





Upevňovací úhelník

pro sadu stabilizátorů
Pro polohování a upevnění sady stabilizátorů na rámovém profilu skříně.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Upevňovací úhelník obsahuje jeden úhelník k upevnění na profil skříně nebo na boční stěnu funkčních prostorů a jeden úhelník k upevnění plastových stabilizátorů

Balení	Obj. č.
4 ks	**9686.495**





Spojovací komponenty

Připojovací sady pro vzduchové jističe a spojky přípojnic

Pro připojení vzduchových jističů (ACB) popř. pro spojení horizontálních a vertikálních systémů přípojnic (T-konektory).

Materiál:
– E-Cu

Poznámka:
– Prováděcí kód bude vytvořen softwarem VX25 Rittal Power Engineering (www.rittal.com/rpevx25/)
– V poptávce nebo objednávce prosím vždy uvádějte kompletní prováděcí kód (viz příklad)

Prováděcí kód = objednací číslo + kód prop. sady	Popis	Typy polí
Obj. č. **9686.912** + kód prop. sady	Propojovací sada pro horní/dolní část	Pole se vzduchovým jističem (ACB), pole spojky, přechodové pole pro kabely
Obj. č. **9686.924** + kód prop. sady	Propojovací sada T pro horní/dolní část	Modulární vývodové pole, pole pro lištové odpínače horizontální/vertikální, pole přechodu přípojnic, rohové pole

Příklad pro vytvoření prováděcího kódu

1. Výběr typu pole se vzduchovým jističem



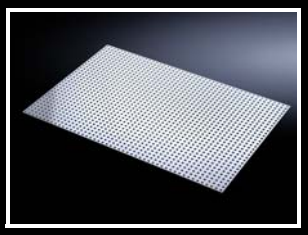
2. Výběr výrobce jističe a zadání dalších technických parametrů, jako např. jmenovitý proud přípojnic, počet pólů, jmenovitý proud atd.



3. Přes funkci „Zjištění cen a hmotností“ budou vygenerovány tyto údaje pro propojovací sady. Prováděcí kód a příslušné výkresy (.dwg, .pdf) jsou k dispozici přes funkci „Download“. Prováděcí kód pro poptávku popř. objednávku pak vypadá následovně:
Vzduchové jističe (ACB) obj. č. 9686.912 + 8068A1A4H3V661O4-70



Forma 1



Krycí deska

s děrováním
Pro zakrytí částí pod napětím a splnění vnitřního stupně krytí IP 2X a IP XXB uvnitř nízkonapěťových rozváděčů. Integrované větrací otvory umožňují proudění vzduchu uvnitř skříně.

Materiál:
– PVC

Šířka mm	Výška mm	Balení	**Obj. č.**
1200	800	1 ks	**9674.990**

Příslušenství:

– Upevňovací úhelník, viz strana 408



Upevňovací úhelník

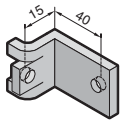
pro kryty proti nebezpečnému dotyku
K upevnění ochranných krytů proti nebezpečnému dotyku. Otvor s vnitřním závitem M6.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů

Balení	**Obj. č.**
24 ks	**9660.090**



Forma 2b

Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem

pro rozváděčové skříně s lištovými pojistkovými odpínači NH

K bezpečnému zakrytí (IP 2X) polí lištových pojistkových odpínačů NH se systémem přípojnic v zadní části rozváděčové skříně.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 4 krycí desky (po straně vlevo/vpravo)
– 2 krycí desky (nahoře/dole)
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Uvedená montážní šířka při použití krytu s ochranou proti dotyku platí pouze při použití držáků přípojnic 9686.060/9686.070

Pro šířku skříně mm	Volná montážní šířka při použití Flat-PLS mm	Balení	Obj. č.
600	400	1 ks	**9684.960**
800	600	1 ks	**9684.980**
1000	800	1 ks	**9684.900**
1200	1000	1 ks	**9684.920**

Příslušenství:
– Záslepka, viz strana 409





Záslepka

pro krytí proti nebezpečnému dotyku

K zakrytí nevyužitých montážních míst lištových pojistkových odpínačů výkonové zátěže NH.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 2 kryty
– 2 krycí úhelníky
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Balení	Obj. č.
50	2 ks	**9684.990**



Forma 1-4





Bočnice funkčního prostoru

pro VX
Boční mezistěna pro upevnění dělených montážních desek a oddělovacích plechů funkčních prostorů.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro prostup systému přípojnic v zadním prostoru

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Výška mm	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
2000	600	1881	538	2 ks	**9683.006**
2000	800	1881	738	2 ks	**9683.008**

Pro prostup systému přípojnic v prostoru střechy

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Výška mm	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
2000	600	1731	538	2 ks	**9683.016**
2000	800	1731	738	2 ks	**9683.018**
2200	600	1931	538	2 ks	**9683.036**
2200	800	1931	738	2 ks	**9683.038**

Příslušenství:
– Přírubová deska z plastu, viz strana 410
– Oddělovací plechy funkčních prostorů, viz strana 411
– Dělená montážní deska, viz strana 413



Přírubová deska z plastu

pro bočnice funkčního prostoru
K uzavření otvorů kabelových průchodek.

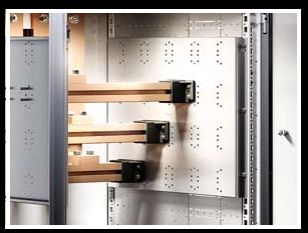
Materiál:
– PVC, 3 mm

Barva:
– V odstínu podobném RAL 7045

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
152	48	10 ks	**9683.040**





Upínací deska

pro prostor k připojení kabelů
Pro montáž přípojnic Maxi-PLS včetně čelního držáku v prostoru připojení kabelů.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro hloubku skříně mm	Výška mm	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
600	375	543	2 ks	**9683.200**
800	375	743	2 ks	**9683.210**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Čelní držák, viz strana 401

Forma 1-4

Svorkový box

pro modulární vývodové pole
Pro oddělení připojení (svorek) od prostoru přístroje, prostoru přípojnic a kabelového ranžírovacího prostoru podle typu konstrukce 4b dle normy IEC 61 439-2.

Materiál:
– Víko a kryt: ocelový plech, 1,5 mm
– Montážní třmen: ocelový plech

Povrch:
– Víko a kryt: pozinkované

Rozsah dodávky:
– 2 víka (nahoře/dole)
– 2 kryty (vpředu/vzadu)
– 2 montážní třmeny
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro hloubku skříně mm	Pro výšku funkčního prostoru mm	Balení	Obj. č.
600 800	150	1 ks	**9683.701**
600 800	200	1 ks	**9683.702**
600 800	300	1 ks	**9683.703**
600 800	400	1 ks	**9683.704**
600 800	600	1 ks	**9683.706**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Bočnice funkčního prostoru, viz strana 410

Montážní pokyn:
– Připojovací prostory se montují podle výšek funkčních prostorů na boční stěnu funkčních prostorů v kabelovém ranžírovacím prostoru
– Na montážní třmen obsažený v dodávce lze v případě potřeby namontovat svorkovnici



Oddělovací plechy funkčních prostorů

pro VX
Pro horizontální oddělení funkčních prostorů. V kombinaci s bočnicemi lze vytvořit Formu oddělení 2 až 4. Upevňuje se na bočnici funkčního prostoru nebo na rámový profil skříně. Integrované výřezy s možností vylomení slouží k vertikálnímu protažení ovládacích vodičů nebo kabelových kanálů a k průchodu přípojnic nebo spojovacích sad.

Provedení:
– S ventilačními otvory

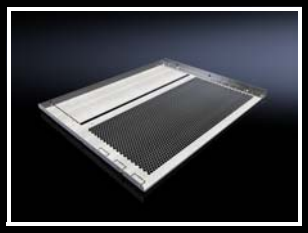
Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Montážní pokyn:
– Pro montáž funkčních prostorů jako vnitřní tvarové rozdělení je nutné použít bočnice funkčního prostoru

Příslušenství:
– Přírubová deska z plastu, viz strana 412
– Bočnice funkčního prostoru, viz strana 410





Pro šířku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Šířka mm	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
400	400	311	380	2 ks	**9683.444**
400	600	311	580	2 ks	**9683.446**
400	800	311	780	2 ks	**9683.448**
600	400	511	380	2 ks	**9683.464**
600	600	511	580	2 ks	**9683.466**
600	800	511	780	2 ks	**9683.468**
800	400	711	380	2 ks	**9683.484**
800	600	711	580	2 ks	**9683.486**
800	800	711	780	2 ks	**9683.488**
1000	600	911	580	2 ks	**9683.406**
1000	800	911	780	2 ks	**9683.408**
1200	600	1111	580	2 ks	**9683.426**
1200	800	1111	780	2 ks	**9683.428**

Forma 1-4



Přírubová deska z plastu

pro oddělovací plechy funkčních prostorů
K zakrytí funkční přepážky s průchodem.

Materiál:
– ABS

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
250	251	2 ks	**9683.504**
450	251	2 ks	**9683.506**
650	251	2 ks	**9683.508**
850	251	2 ks	**9683.500**





Nosná lišta vzduchových jističů

K montáži vzduchových jističů (ACB).

Materiál:
– Ocelový plech, 2,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
400	296	2 ks	**9683.304**
600	496	2 ks	**9683.306**
800	696	2 ks	**9683.308**
1000	896	2 ks	**9683.310**
1200	1096	2 ks	**9683.312**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Montážní úhelníky, viz strana 412



Montážní úhelníky

pro nosnou lištu vzduchových jističů
Pro upevnění nosné lišty vzduchových jističů na rámový profil skříně nebo na bočnici funkčního prostoru.

Materiál:
– Ocelový plech, 2,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	**9683.326**
800	2 ks	**9683.328**

Dělená montážní deska

pro bočnice funkčního prostoru
K přímému upevnění na bočnici funkčního prostoru pro vnitřní oddělení. Univerzální vnitřní vybavení spínacími a řídicími přístroji. Vytvoření dalších montážních rovin. V kombinaci s oddělovacími plechy funkčního prostoru a bočnicí je možný způsob oddělení forma 1 až 4.

Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně úhelníkového držáku a upevňovacího materiálu







Provedení plná

Pro šířku skříně mm	Pro výšku funkčního prostoru mm	Šířka mm	Výška mm	Balení	**Obj. č.**
400	200	302	193	1 ks	**9683.642**
400	300	302	293	1 ks	**9683.643**
400	400	302	393	1 ks	**9683.644**
400	600	302	593	1 ks	**9683.646**
400	800	302	793	1 ks	**9683.648**
600	1000	502	993	1 ks	**9683.660**
600	150	502	143	1 ks	**9683.661**
600	200	502	193	1 ks	**9683.662**
600	300	502	293	1 ks	**9683.663**
600	400	502	393	1 ks	**9683.664**
600	600	502	593	1 ks	**9683.666**
600	800	502	793	1 ks	**9683.668**
800	1000	702	993	1 ks	**9683.680**
800	150	702	143	1 ks	**9683.681**
800	200	702	193	1 ks	**9683.682**
800	300	702	293	1 ks	**9683.683**
800	400	702	393	1 ks	**9683.684**
800	600	702	593	1 ks	**9683.686**
800	800	702	793	1 ks	**9683.688**
1000	400	902	393	1 ks	**9683.604**
1000	600	902	593	1 ks	**9683.606**
1000	800	902	793	1 ks	**9683.608**
1200	400	1102	393	1 ks	**9683.624**
1200	600	1102	593	1 ks	**9683.626**
1200	800	1102	793	1 ks	**9683.628**

Provedení s průchodem

Pro šířku skříně mm	Pro výšku funkčního prostoru mm	Šířka mm	Výška mm	Balení	**Obj. č.**
600	150	502	143	1 ks	**9683.561**
600	200	502	193	1 ks	**9683.562**
600	300	502	293	1 ks	**9683.563**
600	400	502	393	1 ks	**9683.564**

Forma 1-4



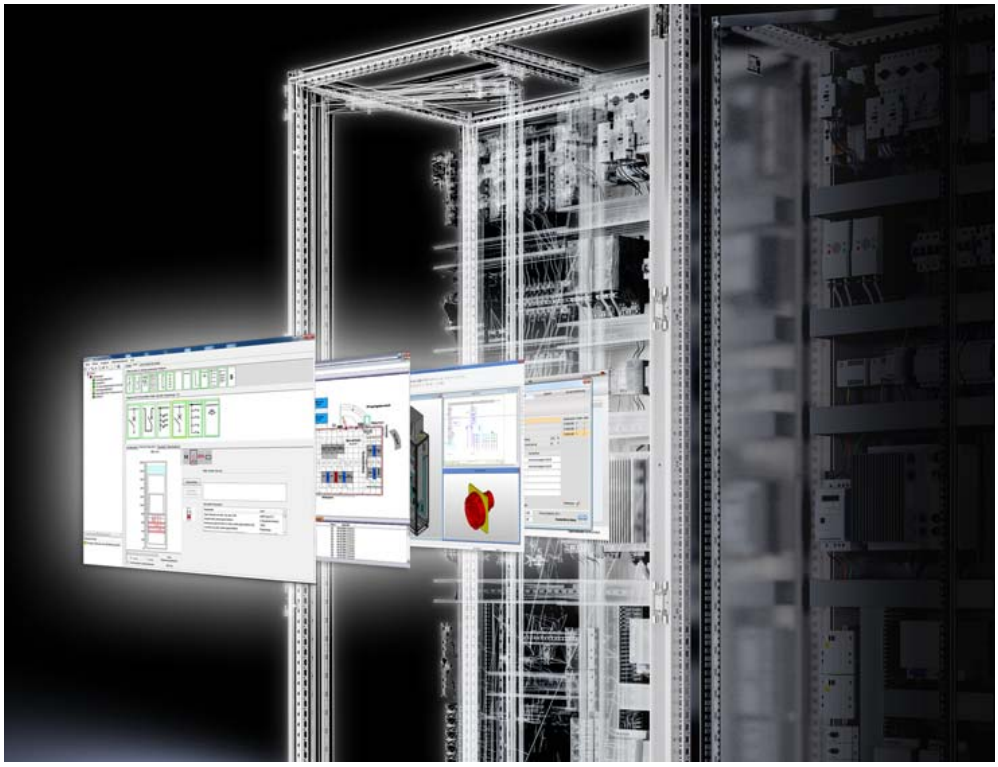
Rám

pro modulární přístroje
Sada nosného rámu pro upevnění řadových vestavných přístrojů (např. MCB). Nosné lišty se upevňují dvěma montážními úhelníky na bočnici funkčního prostoru. Kryt se upevní pomocí šroubů s rýhovanou hlavou na nosném rámu. V kombinaci s oddělovacími plechy funkčního prostoru, dělenou montážní deskou a moduly bočnice je možný způsob oddělení forma 2, 3 nebo 4.

Materiál:
– Nosný rám: ocelový plech, pozinkovaný, 1,5 mm
– Kryt: ocelový plech, lakovaný, 1,5 mm

Rozsah dodávky:
– Nosné lišty
– 2 montážní úhelníky
– 1 kryt s výřezem
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Pro výšku funkčního prostoru mm	Počet dělicích jednotek 17,5 mm	Balení	**Obj. č.**
600	300	2 x 24	1 ks	**9683.763**
800	300	2 x 36	1 ks	**9683.783**



Bezpečné projektování: optimální nástroje pro reorganizaci a nové plánování, viz strana 1160

Držák přípojnice

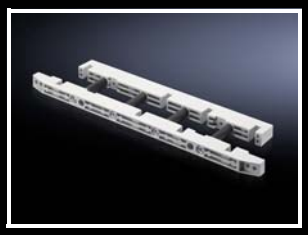
pro pole lištových pojistkových odpínačů
Držák přípojnic pro systém podružných přípojnic pole lištových pojistkových odpínačů.

Materiál:
– Duroplast, polyester

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího úhelníku a šroubů

Pro přípojnice mm	Počet pólů	Balení	Obj. č.
60 x 10	3-pólový 4-pólový	1 ks	**9674.416**
80 x 10	3-pólový 4-pólový	1 ks	**9674.418**
100 x 10	3-pólový 4-pólový	1 ks	**9674.410**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342
– Koncový držák, viz strana 415





Koncový držák

pro pole lištových pojistkových odpínačů
Koncový držák pro systém podružných přípojnic pole lištových pojistkových odpínačů k vertikálnímu podepření systému podružných přípojnic při napájení shora.

Materiál:
– Duroplast, polyester

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího úhelníku a šroubů

Pro přípojnice mm	Počet pólů	Balení	Obj. č.
60 x 10	3-pólový 4-pólový	1 ks	**9674.436**
80 x 10	3-pólový 4-pólový	1 ks	**9674.438**
100 x 10	3-pólový 4-pólový	1 ks	**9674.430**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342





Kryt

Sada pro distribuční přípojnici (pole lištových pojistkových odpínačů Jean Müller)
K zakrytí systému podružných přípojnic pole lištových pojistkových odpínačů, v provedení pro upevnění přístrojů výrobce Jean Müller. Kryty vysoké 150 mm pro zakrytí prostoru přípojnic a prostoru pro připojení kabelů spolehlivě oddělují prostor přípojnic od prostoru pro přístroje se stupněm krytí IP 20.

Materiál:
– PVC, černá barva

Rozsah dodávky:
– Sada sestávající z 12 krytů přípojnic a krytů kabelového připojovacího prostoru

Pro výšku skříně mm	Balení	Obj. č.
2000 2200	1 ks	**9674.380**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Montážní lišta, viz strana 416









Montážní lišta

Sada pro zakrytí distibuční přípojnice (pole lištových pojistkových odpínačů Jean Müller)
Nezbytná pro montáž krytu podružných přípojnic.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Sada sestávající ze 2 montážních lišt
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Pro 1 pole lištových pojistkových odpínačů je zapotřebí 1 balení montážních lišt.

Pro výšku skříně mm	Balení	**Obj. č.**
2000 2200	1 ks	**9674.381**



Kryt

Sada pro zakrytí distibuční přípojnice (pole horizontálních pojistkových odpínačů ABB/Siemens)
K zakrytí systému podružných přípojnic pole lištových pojistkových odpínačů, v provedení pro upevnění přístrojů výrobce ABB (typ SlimLine) nebo Siemens (typ 3NJ62). 200 mm vysoké kryty prostoru přípojnic oddělují bezpečně pro prsty prostor přípojnic od prostoru přístroje s druhem krytí IP 20.

Materiál:
– PVC, černá barva

Poznámka:
– Kryt lze u ABB objednávat pod obj. č. NHP 407062R000X
– Při výšce skříně 2000 mm je nutné zakrýt výšku 1500 mm, při výšce skříně 2200 mm výšku 1700 mm

Měděná distanční vložka

pro přípojnice Maxi-PLS a ploché měděné přípojnice
Lze použít jako univerzální distanční díl.

Materiál:
– E-Cu



Výška mm	Průměr mm	Otvor Ø mm	Balení	**Obj. č.**
20	30	13	4 ks	**9676.503**
20	40	13	4 ks	**9676.504**
20	50	13	4 ks	**9676.505**

Propojovací kryt

pro VX
Vnitřní čelní kryt hlavního systému přípojnic s možností montáže propojovacího kanálu
Š x H 40 x 20 mm. Vhodné pro použití v rozváděčích Ri4Power s 300 mm vysokými čelními kryty. Kabely jsou horizontálně vedeny za čelními kryty. Kromě toho lze namontovat nosné lišty s řadovými vestavnými přístroji.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 1 propojovací kryt, 3-dílný
– Včetně upevňovacího materiálu

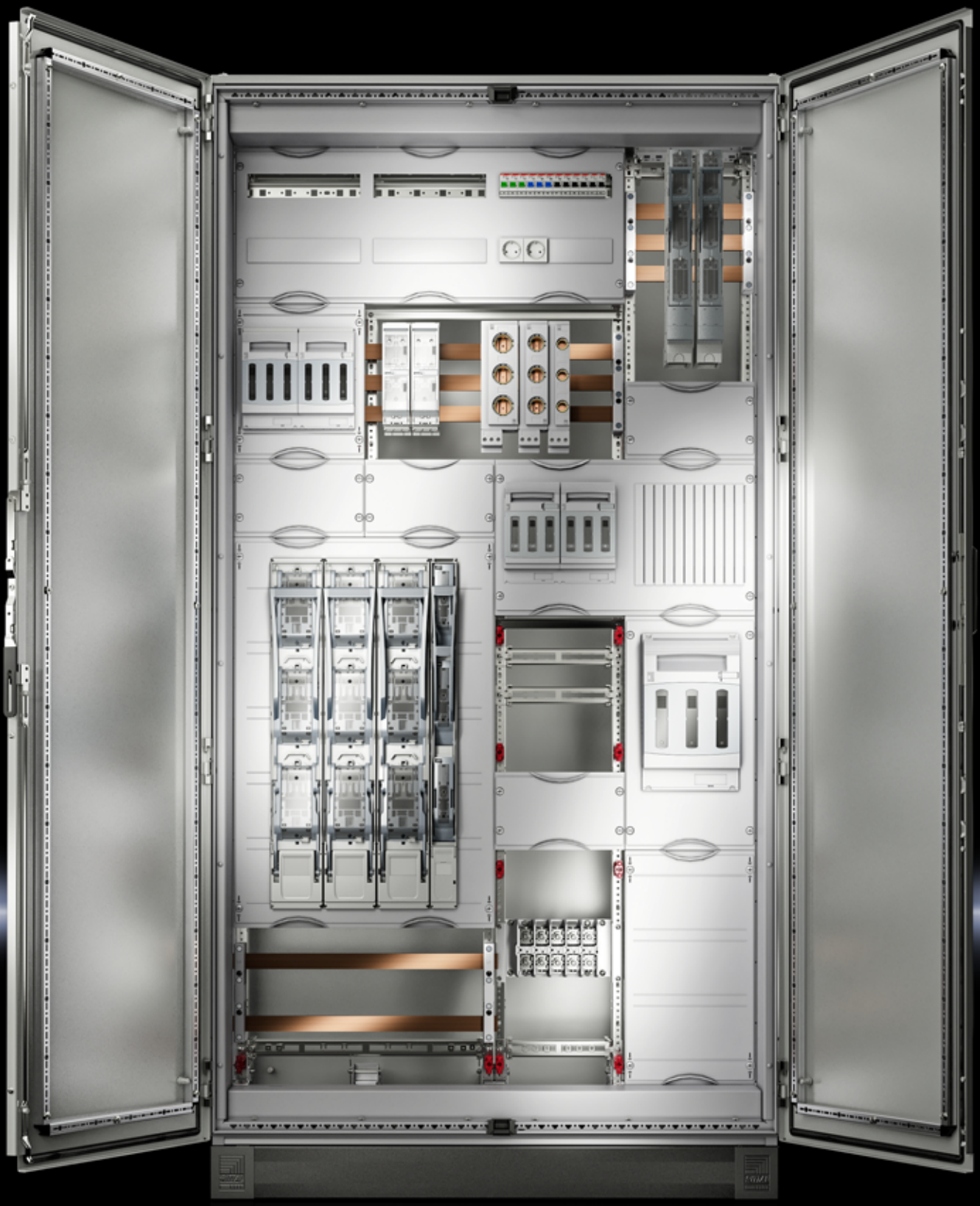
Poznámka:
– Pro vertikální vedení kabelů umožňují oddělovací plechy funkčních prostorů díky zhotoveným výřezům montáž propojovacího kanálu.

Pro šířku skříně mm	Balení	**Obj. č.**
600 800	1 ks	**9683.736**
1000 1200	1 ks	**9683.738**



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Instalační rozváděče VX25 Ri4Power ISV

Instalační samostatně stojící rozváděče

- Základní systém řadových skříní VX25, viz strana 116
- Montážní sady, viz strana 420



Instalační nástěnné rozváděče

- Základní kompaktní rozváděčová skříň AX, viz strana 84
- Montážní sady, viz strana 420



Konstrukční moduly

- Snadná montáž na nosný rám nebo nosnou desku
- Individuální kombinování a osazení
- Rozměrový rastr 150 x 250 mm
- Konstrukční moduly, viz strana 421



Komponenty rozvodu proudu

- Držáky pojistek s jezdcovým upevněním, viz strana 323
- Pojistkový odpínač NH, viz strana 325
- Lištové pojistkové odpínače NH, viz strana 335



Montážní sady





Sada pro montáž ISV

pro VX

Pro montáž modulů ISV ve skříních.

Materiál:
- Držák montážní konstrukce: Ocelový plech, pozinkovaný
- Ochrana před nebezpečným dotykem: Ocelový plech, lakovaný
- Ochrana před nebezpečným dotykem, boční: PVC

Rozsah dodávky:
- Držák montážní konstrukce
- Ochrana před dotykem
- Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:
- Příčný profil ISV, viz strana 429
- Montážní profily ISV, viz strana 429
- Hloubkový příčný nosník, viz strana 430
- Spojka pro držák přístroje, viz strana 430

Pro šířku skříně mm	Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Vhodný pro obj. č.	Poznámka k obj. č.	Balení	**Obj. č.**
600	1800	400 500 600	2	11	8457.000/ 8684.000/ 8685.000/ 8686.000	Dále je nutný montážní profil 9666.711, montážní deska 8612.400	1 ks	**9666.932**
600	2000	400 500 600	2	12	8452.000/ 8604.000/ 8605.000/ 8606.000	Dále je nutný montážní profil 9666.712, montážní deska 8612.400	1 ks	**9666.902**
850	2000	400 600	3	12	9666.916/ 9666.956	Dále je nutný montážní profil 9666.712, montážní deska 8612.400	1 ks	**9666.912**
1100	2000	400 600	4	12	9666.926/ 9666.966	Dále je nutný montážní profil 9666.712, hloubkový příčný nosník 9666.732, montážní deska 8612.400	1 ks	**9666.922**





Sada pro montáž ISV

pro AX

Pro montáž modulů ISV ve skříních.

Materiál:
- Upínací sada: Ocelový plech, pozinkovaný
- DIN lišta: Ocelový plech, pozinkovaný
- Ochrana před nebezpečným dotykem: Ocelový plech, lakovaný

Rozsah dodávky:
- Upínací sada
- Nosné lišty
- Ochrana před dotykem
- Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:
- Montážní profily ISV, viz strana 429

Pro šířku skříně mm	Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
380	600	210	1	3	1008.X00/ 1038.X00	1 ks	**9666.801**
500	700	250	1	4	1057.X00	1 ks	**9666.811**
600	760	210	2	4	1012.X00/ 1076.X00	1 ks	**9666.821**
600	1000	250	2	6	1090.X00	1 ks	**9666.831**
600	1200	300	2	7	1260.X00	1 ks	**9666.841**
1000	1200	300	3	7	1019.X00/ 1213.X00/ 1305.X00	1 ks	**9666.851**

Modul na ochranu před nebezpečným dotykem



K zakrytí volných montážních ploch. Kryt lze zaplombovat.

Materiál:
– Kryt: polystyren

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Balení	**Obj. č.**
250	150	1	1	1 ks	**9666.000**
250	300	1	2	1 ks	**9666.010**
250	450	1	3	1 ks	**9666.020**
250	600	1	4	1 ks	**9666.030**
500	150	2	1	1 ks	**9666.040**
500	300	2	2	1 ks	**9666.050**
500	450	2	3	1 ks	**9666.060**
500	600	2	4	1 ks	**9666.070**
750	300	3	2	1 ks	**9666.053**
750	450	3	3	1 ks	**9666.063**
750	600	3	4	1 ks	**9666.073**

Modul montážní desky



Možné hloubky montáže 105-140 mm. Kryt je plombovatelný.

Materiál:
– Kryt: polystyren
– Montážní deska: ocelový plech, pozinkovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Rozměry montážní desky (Š x V) mm	Balení	**Obj. č.**
250	150	1	1	188 x 116	1 ks	**9666.080**
250	300	1	2	188 x 266	1 ks	**9666.090**
250	450	1	3	188 x 416	1 ks	**9666.100**
250	600	1	4	188 x 566	1 ks	**9666.110**
500	150	2	1	438 x 116	1 ks	**9666.120**
500	300	2	2	438 x 266	1 ks	**9666.130**
500	450	2	3	438 x 416	1 ks	**9666.140**
500	600	2	4	438 x 566	1 ks	**9666.150**
750	300	3	2	688 x 266	1 ks	**9666.133**
750	450	3	3	688 x 416	1 ks	**9666.143**

Konstrukční moduly



Modul nosných lišt přístrojů

Pro montáž řadových svorek, spínacích zařízení atd.
S DIN lištami 35 x 15 mm. S možností přesunutí v rozměrovém rastru 25 mm. Kryt je plombovatelný.

Materiál:
– Kryt: polystyren
– DIN lišta: ocelový plech, pozinkovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:

– Držák kabelů, viz strana 428

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Počet nosných lišt	Balení	Obj. č.
250	150	1	1	1	1 ks	**9666.160**
250	300	1	2	2	1 ks	**9666.170**
250	450	1	3	3	1 ks	**9666.180**
250	600	1	4	4	1 ks	**9666.190**
500	150	2	1	1	1 ks	**9666.200**
500	300	2	2	2	1 ks	**9666.210**
500	450	2	3	3	1 ks	**9666.220**
500	600	2	4	4	1 ks	**9666.230**
750	300	3	2	2	1 ks	**9666.213**
750	450	3	3	3	1 ks	**9666.223**



Modul řadových vestavných přístrojů

Pro upevnění řadových vestavných přístrojů.
S DIN lištami 35 x 15 mm. Kryt je plombovatelný.

Materiál:
– Kryt: polystyren
– DIN lišta: ocelový plech, pozinkovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:

– Záslepky, viz strana 428

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Max. počet dělicích jednotek à 18 mm	Počet výřezů	Počet nosných lišt	Balení	Obj. č.
250	150	1	1	12	1	1	1 ks	**9666.240**
250	300	1	2	24	2	2	1 ks	**9666.250**
250	450	1	3	36	3	3	1 ks	**9666.260**
250	600	1	4	48	4	4	1 ks	**9666.270**
500	150	2	1	24	2	1	1 ks	**9666.280**
500	300	2	2	48	4	2	1 ks	**9666.290**
500	450	2	3	72	6	3	1 ks	**9666.300**
750	300	3	2	72	6	2	1 ks	**9666.293**
750	450	3	3	108	9	3	1 ks	**9666.303**

Připojovací prvek



K připojení měděných a hliníkových vodičů. Pro lamelové měděné přípojnice nebo jednodrátové a lankové vodiče s nalisovanou izolovanou dutinkou.

Materiál:
– Duroplast

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
– Modul na ochranu před nebezpečným dotykem, viz strana 421
– Montážní sada, viz strana 423

Montážní pokyn:
– Pro zakrytí připojovací svorkovnice je zapotřebí modul ochrany před nebezpečným dotykem 9666.020

Jmenovitý proud max. A	Počet pólů	Připojení kulatých vodičů mm²	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic (Š x V) mm	Balení	**Obj. č.**
250	5-pólový	16 - 150 2 x 16 - 70	17 x 21	1 ks	**9666.340**
400	5-pólový	50 - 240 2 x 25 - 120	25 x 21	1 ks	**9666.350**

Montážní sada



pro připojovací prvek
Pro upevnění připojovací svorkovnice k rámu instalační sady ISV.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Balení	**Obj. č.**
1	3	1 ks	**9666.310**

Konstrukční moduly



Modul pojistkových odpínačů NH

Vhodné k upevnění pojistkových odpínačů NH určených k montáži na montážní desku. Kryt je plombovatelný.

Materiál:
– Kryt: polystyren
– Příčný nosník: Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Montážní pokyn:
– Při použití pojistkových odpínačů NH 2x vel. 2 (9344.210/.230/.250) nebo 1x vel. 3 (9344.310/.330/.350) je nutné použít dělicí příčný nosník 9666.420 a modul ochrany před nebezpečným dotykem 9666.060 jako modulovou jednotku

Příslušenství:
– Záslepka, viz strana 428

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Pro konstrukční velikost	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
250	300	1	2	2 x vel. 00	9344.000/ 9344.010/ 9344.020/ 9344.030/ 9344.040/ 9344.050	1 ks	**9666.380**
500	300	2	2	4 x vel. 00	9344.000/ 9344.010/ 9344.020/ 9344.030/ 9344.040/ 9344.050	1 ks	**9666.390**
250	450	1	3	1 x vel. 1	9344.100/ 9344.110/ 9344.130/ 9344.150	1 ks	**9666.400**
250	450	1	3	1 x vel. 2	9344.210/ 9344.230/ 9344.250	1 ks	**9666.410**



Dělicí příčný nosník

pro pojistkový odpínač NH
Vhodné k upevnění pojistkových odpínačů NH určených k montáži na montážní desku.

Materiál:
– Ocelový plech

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Při použití dělicího příčného nosníku je navíc zapotřebí modul ochrany před nebezpečným dotykem 9666.060

Je třeba ještě přiobjednat:
– Modul na ochranu před nebezpečným dotykem, viz strana 421

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Pro konstrukční velikost	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
500	450	2	3	2 x vel. 2 1 x vel. 3	9344.210/ 9344.230/ 9344.250/ 9344.310/ 9344.330/ 9344.350	1 ks	**9666.420**

Modul lištových pojistkových odpínačů NH



Pro lištové pojistkové odpínače NH vel. 00 až 3 (3-žilové, 100/185 mm, osová vzdálenost lišt).

Materiál:
- Kryt: polystyren
- Držák: plast zesílený skelnými vlákny

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
- K zajištění bezproblémového připojení kabelu je nutno nad nebo pod moduly pojistkových odpínačů výkonové zátěže NH instalovat modul ochrany proti dotyku nebo modul přípojnic N/PE.

Je třeba ještě přiobjednat:
- Přípojnice E-Cu, viz strana 342

Příslušenství:
- Modul na ochranu před nebezpečným dotykem, viz strana 421
- Zásuvkový modul N/PE, viz strana 426

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Pro konstrukční velikost	Vhodný pro obj. č.	Pro přípojnice mm	Rozteč přípojnic mm	Balení	**Obj. č.**
250	450	1	3	3 x vel. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 ks	**9666.570**
500	450	2	3	6 x vel. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 ks	**9666.580**
500	750	2	5	8 x vel. 00 4 x vel. 1 4 x vel. 2 4 x vel. 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 ks	**9666.550**
750	450	3	3	10 x vel. 00	9346.020/ 9346.030	40 x 10	100	1 ks	**9666.583**
750	750	3	5	12 x vel. 00 6 x vel. 1 6 x vel. 2 6 x vel. 3	9677.XXX	60 x 10	185	1 ks	**9666.560**

Modul výkonových jističů



Vhodný k uchycení na trhu běžně dostupných výkonových odpínačů značek, ABB, Eaton, Schneider Electric a Siemens. Kryt je plombovatelný.

Materiál:
- Kryt: polystyren
- DIN lišta: ocelový plech, pozinkovaný

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Pro spínací přístroje výrobce (typ)	Balení	**Obj. č.**
250	300	1	2	ABB (T1, T2, T3) Eaton (NZM1, NZM2, BZM B1, BZM B2) Schneider Electric (NSX100, NSX160, NSX250) Siemens (3RV13 53, VL160(X), VL250, VT1, VT2)	1 ks	**9666.430**
500	450	2	3	ABB (T4, T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX400, NSX630) Siemens (3RV1.6., 3RV1.7., VL400, VL630, VT3)	1 ks	**9666.440**

Konstrukční moduly



Modul pro umístění elektroměru

Otevřený modul pro vnitřní měření. Světlá montážní hloubka elektroměru 170 mm.

Provedení:
– Upevňovací lišty pro uchycení elektroměru

Materiál:
– Nosná deska elektroměru: polystyren
– Upevňovací lišty: Ocelový plech, pozinkovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Modul pro umístění elektroměru neodpovídá příslušné normě DIN 43 870/VDE 0603 a nesplňuje podmínky ochranné izolace. Použití v neměřeném prostoru jedině po dohodě s místními energetickými závody.

Montážní pokyn:
– Nad a pod modulem je vždy potřeba jeden modul s ochranou proti nebezpečnému dotyku / modul řadového vestavného přístroje nebo modul nosné lišty přístrojů s 1 ŠJ a min. 1 VJ.

Příslušenství:
– Modul na ochranu před nebezpečným dotykem, viz strana 421
– Modul nosných lišt přístrojů, viz strana 422
– Modul řadových vestavných přístrojů, viz strana 422

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Balení	**Obj. č.**
250	450	1	3	1 ks	**9666.640**



Zásuvkový modul N/PE

K upevnění přípojnic 12 x 5/10 mm, 20 x 5/10 mm, 30 x 5/10 mm pro N a PE. Kryt je plombovatelný.

Materiál:
– Kryt: polystyren
– Držák: plast zesílený skelnými vlákny
– DIN lišta: ocelový plech, pozinkovaný

Barva:
– RAL 7035

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Balení	**Obj. č.**
250	300	1	2	1 ks	**9666.590**
500	300	2	2	1 ks	**9666.600**
750	300	3	2	1 ks	**9666.603**



Zásuvkový modul

pro jisticí prvky
Pro montáž držáků pojistek s jezdcovým upevněním E18, E27, E33 a D-Switch a pojistkových odpínačů výkonové zátěže NH vel. 000 a vel. 00 (3-pólové, rozteč přípojnic 60 mm).

Materiál:
– Kryt: polystyren
– Držák: plast zesílený skelnými vlákny

Barva:
– RAL 7035

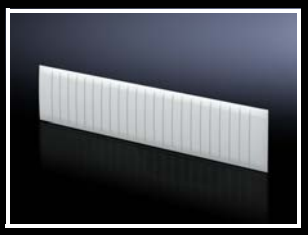
Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342

Příslušenství:
– Záslepka, viz strana 428

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Vhodný pro obj. č.	Pro přípojnice mm	Balení	**Obj. č.**
250	300	1	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950/ 9343.000/ 9343.020/ 9343.040	30 x 10	1 ks	**9666.520**
500	300	2	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950	30 x 10	1 ks	**9666.530**
750	300	3	2	3418.010/ 3427.010/ 3433.010/ 3431.020/ 3431.030/ 3431.035/ 9340.950	30 x 10	1 ks	**9666.533**

Příslušenství



Záslepky

pro modul řadových vestavných přístrojů
K zakrytí nepotřebných výřezů pro přístroje v modulech řadových vestavných přístrojů, max. 12 dělicích jednotek (12 x 18 mm), s možností oddělení po každých 9 mm.

Materiál:
– ABS

Barva:
– RAL 7035

Balení	**Obj. č.**
5 ks	**9666.650**



Záslepka

pro modul přípojnic
K uzavření nepotřebných výřezů. Šířka: 16 – 34 mm variabilní.

Materiál:
– Polypropylen

Barva:
– RAL 7035

Šířka mm	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
34	9666.520/ 9666.530/ 9666.533	10 ks	**9666.660**



Záslepka

pro modul pojistkových odpínačů NH
K uzavření nepotřebných výřezů (velikost 00).

Materiál:
– PVC

Barva:
– RAL 7035

Šířka mm	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
117	9666.380/ 9666.390	1 ks	**9666.665**



Držák kabelů

K montáži na DIN lišty 35 x 15 mm bez použití nářadí, pro vedení kabelů na zadní straně modulů DIN lišt přístrojů.

Materiál:
– Polyamid

Balení	**Obj. č.**
10 ks	**9666.670**

Příslušenství

Zvyšovací rám

pro pojistkové odpínače NH velikost 00
K instalaci krytu na ochranu před nebezpečným dotykem. Umožňuje neomezené připojení pojistkových odpínačů NH vel. 00 (3pólové, s roztečí přípojnic 60 mm).

Materiál:
– Polystyren

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Použití pojistkových odpínačů vel. 00 s kryty a zvyšujícími rámy není možný ve spojení s jinými přístroji

Šířka mm	Výška mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Balení	Obj. č.
250	300	1	2	1 ks	**9666.680**



Příčný profil ISV

pro VX
Pro horizontální rozdělení nosného rámu ve skříni.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Šířka mm	Šířkové jednotky (ŠJ) 250 mm	Balení	Obj. č.
500	2	2 ks	**9666.722**
750	3	2 ks	**9666.723**
1000	4	2 ks	**9666.724**



Montážní profily ISV

pro VX
Pro svislé rozdělení nosného rámu ve skříni.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Výška mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Balení	Obj. č.
300	2	2 ks	**9666.702**
450	3	2 ks	**9666.703**
600	4	2 ks	**9666.704**
750	5	2 ks	**9666.705**
900	6	2 ks	**9666.706**
1050	7	2 ks	**9666.707**
1650	11	2 ks	**9666.711**
1800	12	2 ks	**9666.712**



Příslušenství:
– Spojka pro držák přístroje, viz strana 430

Montážní profily ISV

pro AX
Pro vertikální rozdělení nosného rámu v skříni.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Výška mm	Výškové jednotky (VJ) 150 mm	Balení	Obj. č.
450	3	2 ks	**9666.753**
600	4	2 ks	**9666.754**
900	6	2 ks	**9666.756**
1050	7	2 ks	**9666.757**



Příslušenství



Hloubkový příčný nosník

pro montážní sadu ISV
K upevnění montážní sady ve skříni.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříně	Pro hloubku skříně mm	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
VX	400 500 600	9666.902/ 9666.912/ 9666.922/ 9666.932	2 ks	**9666.732**



Spojka pro držák přístroje

pro montážní profily ISV
Pro propojení 2 montážních profilů. Zvyšuje stabilitu rámové konstrukce.

Materiál:
– Profil tvaru T: hliník

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
9666.702/ 9666.703/ 9666.704/ 9666.705/ 9666.706/ 9666.707/ 9666.711/ 9666.712	4 ks	**9666.740**

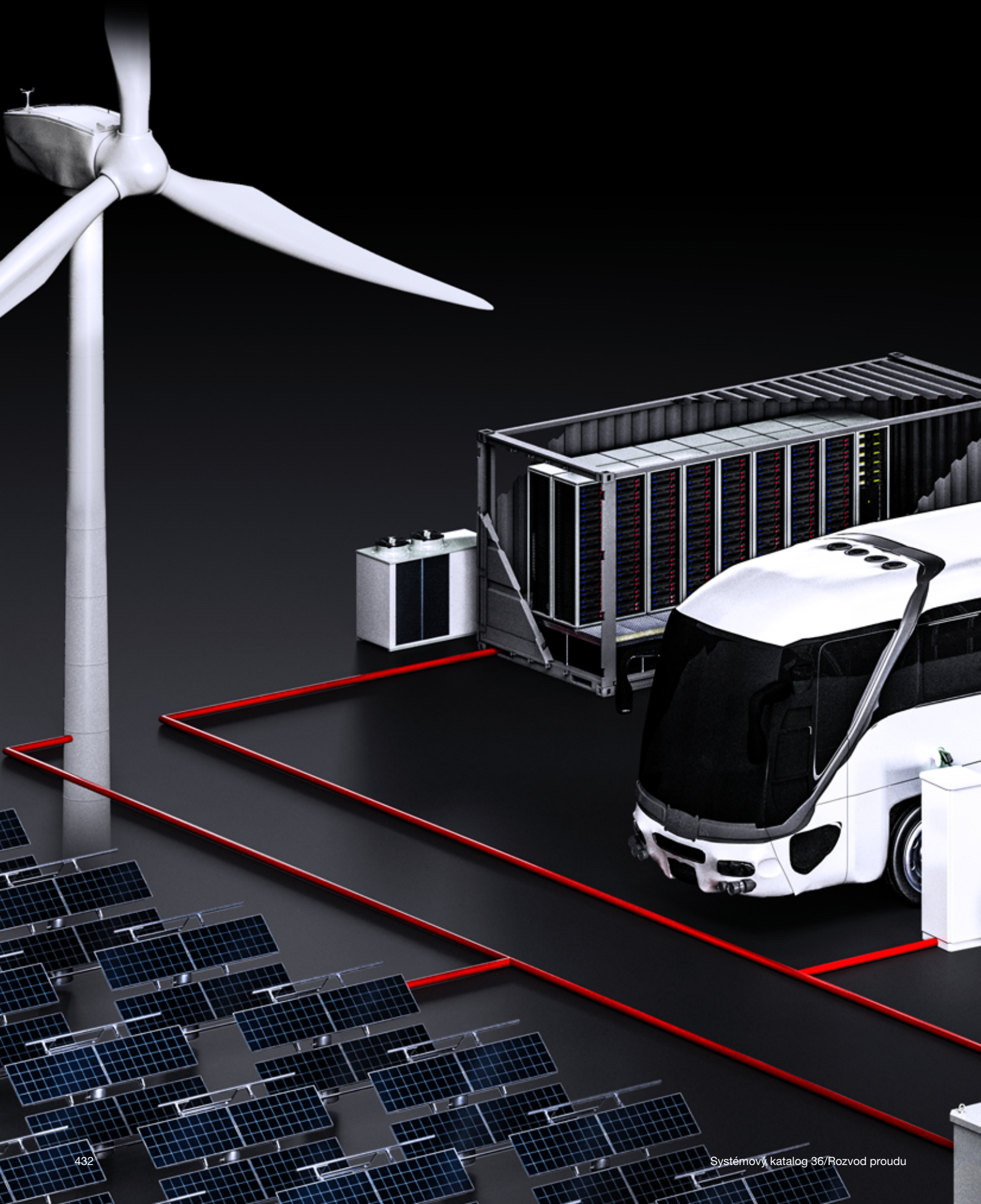
Instalační nástěnné rozváděče

Základní kompaktní rozváděčová skříň AX, viz strana 78



Rittal Energy a Power Solutions

Komplexní řešení od výroby až po spotřebitele



Obnovitelné energie

- Bezpečná výroba, spolehlivé dodávky energie a inteligentní síťové propojení jsou klíčem pro nový energetický svět s přesahem přes jednotlivá odvětví.
- Jsou vyžadována celosvětově dostupná řešení, s mezinárodně uznávanými aprobacemi a vysokou ochranou před nejrůznějšími okolními vlivy.
- Při projektování zařízení a u systémové techniky jsou požadována řešení, která přinášejí značné konkurenční výhody díky úspoře času, nákladů a energetické účinnosti.



Úložiště energie:

- Bateriové úložiště mohou pomoci se stabilizací napájecí sítě z obnovitelných zdrojů pomocí udržování kmitočtu, managmentu hlídání a vykrývání špičkových odběrů a to i za pomoci záložního zdroje napájení (UPS)
- Různá konstrukční provedení bateriových modulů dostupných na trhu vyžadují variabilní řešení konstrukce systému úložiště energie. Standardizovaný modulární systém stavebnice umožňuje tuto variabilitu a umožňuje pomocí přípojnic a vysokozátěžových polic integraci různých provedení baterií včetně 19" do tohoto systému.
- Díky portfoliu produktů lze nabídnout řešení od použití uvnitř budov, použití venku až po kontejnerová řešení. Naše standardní produkty umožňují snížení nákladů na plánování a výrobu.



Nabíjecí infrastruktura

- Nabíjecí centra jsou zpravidla složena z nabíjecích stojanů, z příslušné infrastruktury a hlavního nízkonapěťového rozvodu proudu.
- Obecně rozlišujeme mezi normálním nabíjením v rozsahu < 50 kW (převážně technologie AC) a rychlým nabíjením od 50 kW až po High Power Charging > 150 kW (technologie DC).



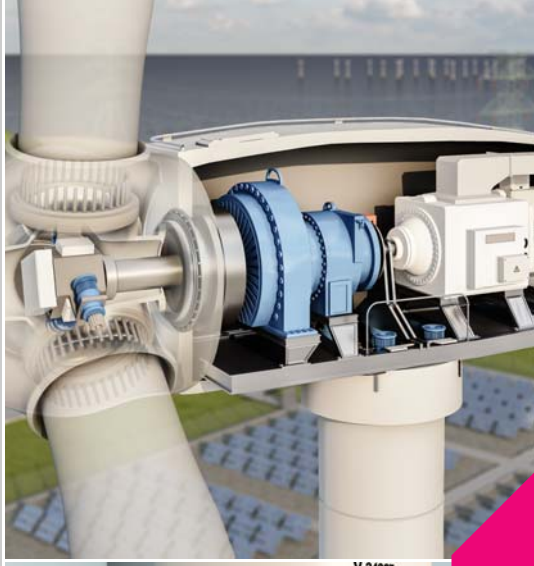
Zdroje obnovitelné energie

Flexibilní řešení rozváděčových skříní pro větrnou energii a fotovoltaiku



Náboj rotoru / Gondola

- Pro všechny prostory větrných elektráren nabízí společnost Rittal vhodné skříňové a rozváděčové systémy, které přesvědčivě zaujmou svojí modulární technikou.
- Řídící rozváděče umístěné v Gondole a rozváděče řídící natáčení listů větrné elektrárny, musí odolat velkým dynamickým silám.



Věž

- Pro rychlou a částečně individuální konstrukci se používají modulární, efektivní a bezúdržbové komponenty.
- Kompletní systémová řešení pro výkonné měniče kmitočtu včetně klimatizace



Centrální invertor

- Invertorová zařízení se ve zvýšené míře používají v komplikovaných okolních podmínkách.
- Inteligentní standardní řešení nabízejí vysokou fyzikální bezpečnost skříně a jsou vybaveny systémy pro rozvod proudu a klimatizaci.





Solární panel

- Kompaktní skříně konstrukční řady AX a KX jsou ideální skříňové systémy pro integraci elektroniky solárních naváděcích systémů nebo jako generální připojovací skříňky. Malé a kompaktní skříně zaručují jednodušší a rychlejší montáž a vyšší flexibilitu a bezpečnost.



Zdroje obnovitelné energie



Použití			Skříň	
Systémové řešení			Řešení skříní od společnosti Rittal nabízí optimální ochranu pro komponenty. ■ Technika skříní s testovaným stupněm krytí dle IP, IK, RC ■ Vlastní akreditovaná laboratoř ■ Třífázová povrchová úprava pro maximální ochranu proti korozi ■ Výběr materiálu dle profilu klimatu a požadavků: hliník, nerezová ocel, ocelový plech ■ Ochrana EMC ■ Statická zatížitelnost do 14 000 N	
		Požadavek		
Vítr	Náboj	■ Dynamická zatížení ■ Pochozí povrch ■ Snadný přístup	■ Malá skříňka a kompaktní skříň, materiál: ocelový plech, nerezová ocel, od strany 43	
	Gondola	■ Dynamická zatížení ■ Tepelný management ■ Zamezení tvorbě kondenzátu	■ Velká skříň, materiál: ocelový plech, od strany 116	
	Věž	■ Omezený prostor ■ Tepelný management	■ Velká skříň, materiál: ocelový plech, od strany 116	
Fotovoltaika	Centrální invertor	■ Vlivy počasí ■ Podmínky okolního prostředí	■ Velká skříň pro venkovní použití, materiál: nerezová ocel, hliník, od strany 268	
	Solární panel		■ Malá skříňka / PK, materiál: plast, ocelový plech, od strany 43	

Zdroje obnovitelné energie



	Klimatizace	Rozvod proudu	Příslušenství	Řízení kvality
	Efektivní a inovativní klimatizační řešení zajišťují spolehlivou ochranu vaší výkonové elektroniky. ■ Ventilátory, chladicí jednotky a topení pro temperování zabudovaných komponentů ■ Individuální dimenzování potřebné klimatizace pomocí našeho softwaru Therm	Společnost Rittal nabízí modulární stavebnicový systém pro rozvod proudu dle potřeby (od strany 277). ■ Rozvod a zajištění napájení s důrazem na standardizaci a disponibilitu ■ Plánování a dimenzování nízkonapěťového rozváděče dle IEC 61 439 s ověřením návrhu prostřednictvím softwaru VX25 Power Engineering		Společnost Rittal poskytuje podporu od samého začátku: ■ Projektování nebo technické specifikace ■ Výroba prototypů, testy a simulace ■ Výroba a montáž ■ Skladové služby a včasné dodání ■ Příslušná kontaktní osoba během celého projektu
	■ Ventilátory s filtrem se standardním stupněm krytí IP 54 Další produkty od strany 456	■ Modulární stavebnicový systém pro nízkonapěťové rozváděče s ověřením návrhu dle IEC 61 439, do 1600 A pro aplikace DC a AC, od strany 446 ■ Jmenovitý proud < 125 A RiLine Compact, od strany 285 ■ Jmenovitý proud < 250 A Mini-PLS, od strany 294 ■ Jmenovitý proud < 1600 A RiLine PLS, od strany 300 ■ Jmenovitý proud < 6300 A VX25 Ri4Power, od strany 314	■ Sada pro zemětřesení, od strany 1032 ■ EMC, od strany 1028 ■ Monitorování, od strany 799 ■ Rozhraní IoT, od strany 554 ■ Podstavec, od strany 880 ■ Uzavírací systémy, od strany 933 ■ Střechy na ochranu před deštěm, od strany 958 ■ Vnitřní vybavení, montážní desky, přípojnicové systémy, od strany 970 ■ Individuální příslušenství na dotaz	Akreditované zkušební laboratoře firmy Rittal ■ Simulace klimatických podmínek ■ Dynamické a statické zátěžové testy ■ 3D měření ■ Zkoušky koroze ■ Zkoušky elektrické bezpečnosti a funkčnosti ■ Softwarové testy ■ Zkoušky výkonu chillerů, chladicích jednotek a výměníků tepla
	■ Ventilátory s filtrem a Blue e+ (energeticky účinné) Další produkty od strany 456			
	■ Střešní chladicí jednotka; dveře nebo bočnice a únikové cesty zůstávají volné Další produkty od strany 498			
	■ Nástěnná chladicí jednotka TopTherm Blue e, NEMA 4X také jako IIoT-Bundle ■ Venkovní chladicí jednotka, od strany 496 Další produkty od strany 477			
	■ Ventilátory s filtrem ■ Termoelektrické chladiče Další produkty od strany 456			

Řešení pro úložiště energie

Pro každý požadavek úložiště to správné systémové řešení



Vysokozátěžové police s nosností do 100 kg na montážní rovinu

- Produktová stavebnice od společnosti Rittal nabízí standardní komponenty pro flexibilní uspořádání infrastruktury s bateriovým systémem pro akumulaci energie (BESS).
- Formy baterií, které neodpovídají standardu 19", lze integrovat např. prostřednictvím vysokozátěžových polic s nosností až 100 kg.



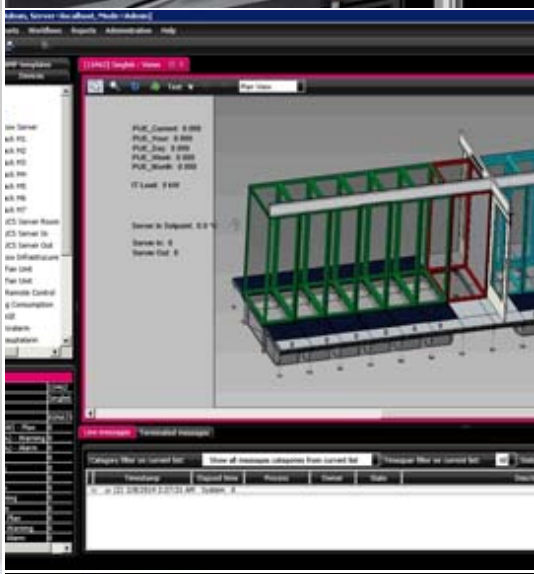
Integrace prostřednictvím 19" zásuvné techniky

- 19" standardní systém umožňuje jednoduchou integraci baterií tohoto konstrukčního provedení.
- Rittal umožňuje řadové spojení skříní pro zvýšení bateriové kapacity úložiště.



Efektivní monitorování

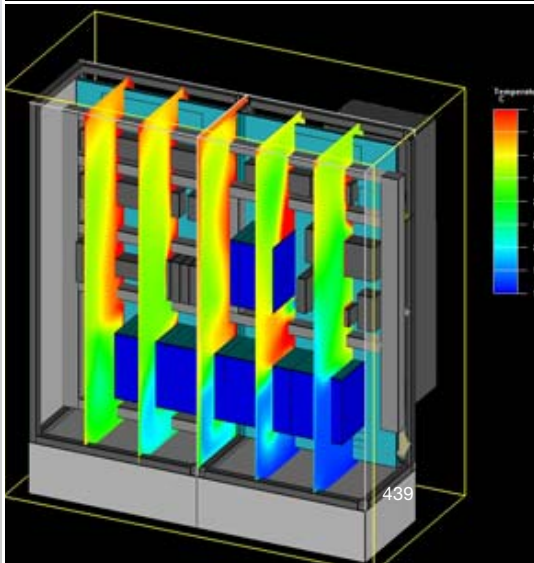
- Pro průběžné monitorování výkonu a rizika výpadku lze ESS kombinovat s CMC a Rizone monitorovacími systémy.
- Webové připojení probíhá prostřednictvím rozhraní IoT Rittal.





Efektivita v konstrukci zařízení

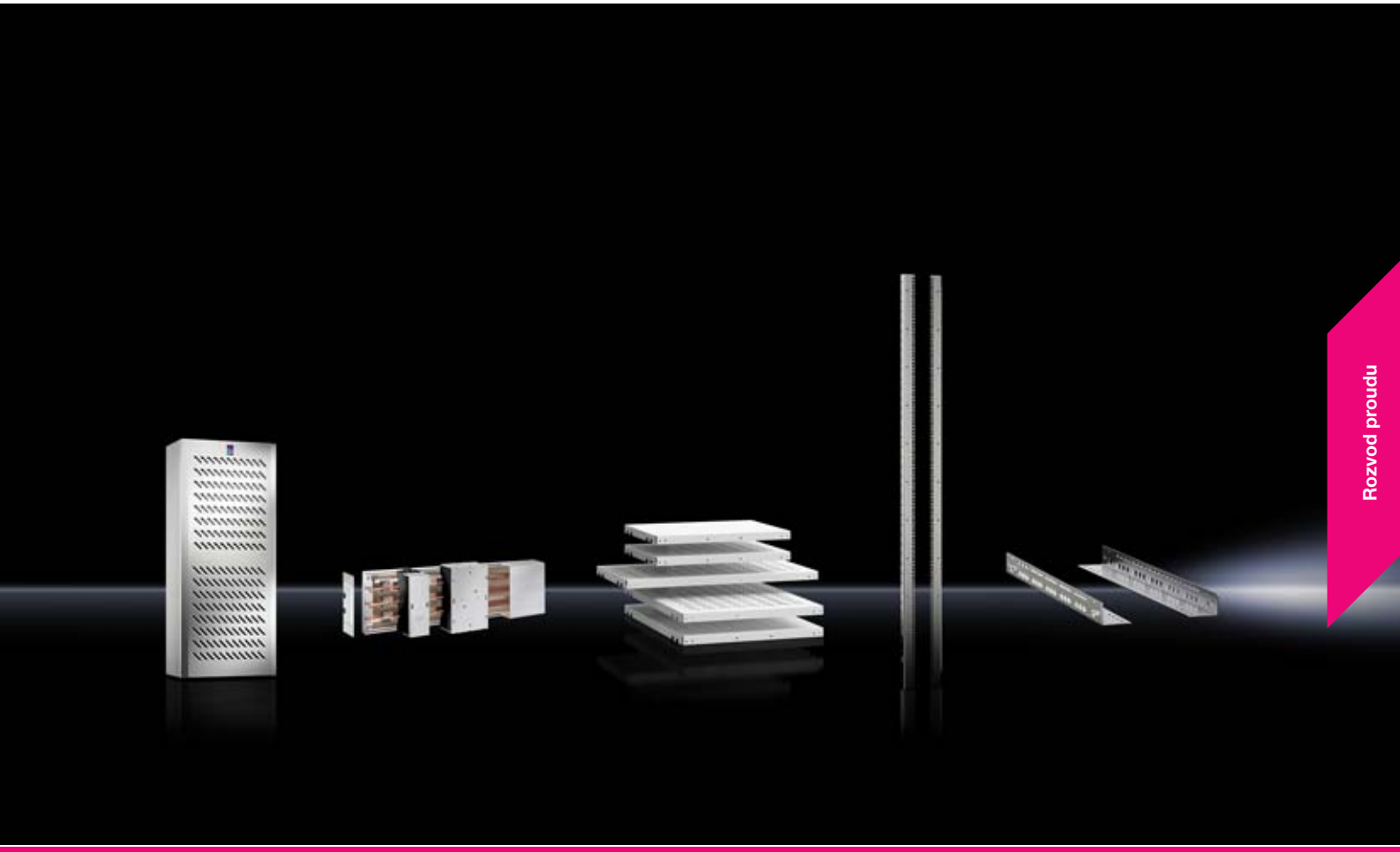
- Baterie Li-Ion mají specifické tepelné provozní okno, které je nutné dodržet z bezpečnostních důvodů. V závislosti na místě instalace a použití systému může být vyžadováno aktivní chlazení systému okolním vzduchem nebo klimatizací.
- Dle konkrétních zadání projektu nabízí společnost Rittal možnost zmapovat individuální situaci pomocí analýz FEM a CFD. Výsledek ukáže, který koncept je akceptovatelný a který ne.



Řešení pro úložiště energie



		Skříň			Klimatizace		
Montáž		**Systém skříní VX25**	**Venkovní systém skříní**	**Kontejner**	**Nástěnná chladicí jednotka Blue e+**	**Střešní chladicí jednotka Blue e+**	
Systémové řešení		Modulární skříňový systém VX25 je k dispozici s různými rozměry – jako samostatná skříň nebo jako řadově spojené řešení. Díky rozmanité nabídce příslušenství lze nabídnout široké spektrum řešení. Díky nosnosti 1500 kg lze integrovat nejběžnější formy baterií.	Jedná se o stejnou systémovou platformu pro venkovní použití jako u systémů skříní IE nebo IT. Navíc s ochrannou střechou proti povětrnostním vlivům, s přesahem na všech stranách. Konstrukce s dvojitou stěnou redukuje vliv slunečního záření. Snadná montáž díky otevřené rámové konstrukci. K dispozici také jako varianta pro řadové spojení.	Ve vztahu k projektu nabízíme 20ft a 40ft kontejnery až s 18/36 úložnými místy. V případě potřeby je lze dimenzovat s vhodnou klimatizací.	Naše energeticky účinné nástěnné chladicí jednotky Blue e+ zajišťují správnou teplotu ve skříňovém rozváděči. Výkony sahají od 1,6 do 6 kW. Celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení. Chladicí jednotky jsou kompatibilní s IIoT a umožňují moderní Condition Monitoring.	Naše energeticky účinné střešní chladicí jednotky Blue e+ zajišťují správnou teplotu ve skříňovém rozváděči. Výkon je 1,3 kW. Celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení. Chladicí jednotky jsou kompatibilní s IIoT a umožňují moderní Condition Monitoring.	
Certifikáty		CSA, DNV-GL, UL a C-UL	–		CE, bezpečnost certifikovaná TÜV, UL/cUL, UL/cUL-FTTA, EAC	CE, bezpečnost certifikovaná TÜV, UR/cUR, EAC	
19" montáž	Vnitřní	■	–	■	■	■	
	Venkovní	–	■	–	–	–	
Vysoko-zátěžová police	Vnitřní	■	–	■	■	■	
	Venkovní	–	■	–	–	–	
Od strany		116	263	na vyžádání	486	504	

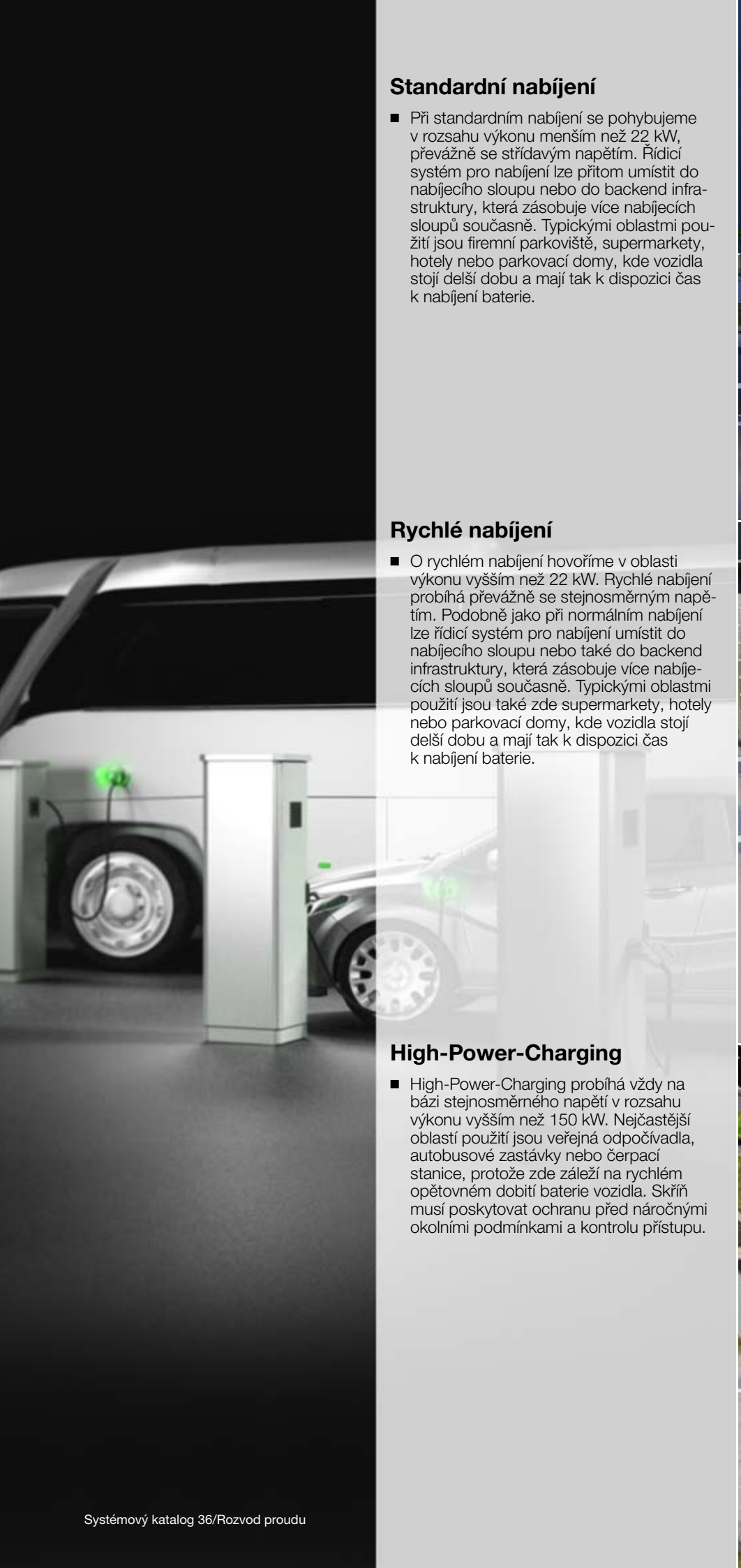


	Klimatizace	Rozvod proudu	Vnitřní vybavení	Příslušenství	
	Venkovní chladicí jednotka	**Přípojnice**	**Přístrojové police k upevnění na rám**	**Adaptérový profil 19"**	**Kluzné lišty, pevná montáž pro VX IT**
	Užitečný chladicí výkon 1500 W. Regulace teploty prostřednictvím ovladače e+ na zadní straně chladicí jednotky. Lze univerzálně namontovat k venkovním skříním pro povrchovou montáž, částečnou vestavbu a plnou vestavbu. Průměrná úspora energie 75 % díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice. Celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení. Chladicí jednotku lze ve spojení s rozhraním IoT síťově propojit a digitalizovat.	Flexibilní řešení pro rozvod proudu s vysokou přizpůsobitelností až 6300 A. Snadné projektování pomocí komfortního software VX25 Power Engineering.	Upevňovací čepy resp. upevňovací lišty lze namontovat na hloubku skříně v rastru 25 mm. Pro upevnění na rám, pro montáž do skříní bez 482,6 mm (19") roviny. Nosnost až 100 kg.	Adaptérové profilové lišty jsou k dispozici pro výšky skříně 1600 mm (33 U), 1800 mm (38 U) a 2000 mm (42 U). Rozměr 482,6 mm (19") vyniká při montáži na rámu skříní širokých 600 mm. Přesazená montáž ve skříních s šířkou 600 mm je možná pomocí systémového chassis 18 x 64 mm.	K montáži mezi přední a zadní montážní rovinou. Pro podepření těžkých vestavných komponent. Boční systémové děrování pro montáž příslušenství a ventilaci komponent vyfukujících vzduch do strany. Zatížitelnost až 80 kg statické zátěže.
	Mezinárodní certifikace (cULus Listed, cULus FTTA, CE a EAC)	–	–	–	–
	–	■	–	■	■
	■	■	–	■	■
	–	■	■	–	–
	■	■	■	–	–
	497	281	1006	1080	1086

Nabíjecí infrastruktura

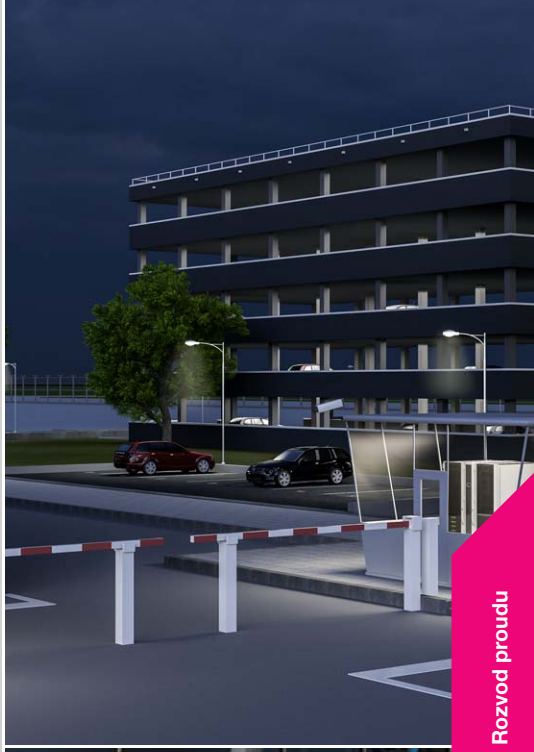
Systémová řešení pro výzvy nabíjecí infrastruktury





Standardní nabíjení

- Při standardním nabíjení se pohybujeme v rozsahu výkonu menším než 22 kW, převážně se střídavým napětím. Řídicí systém pro nabíjení lze přitom umístit do nabíjecího sloupu nebo do backend infrastruktury, která zásobuje více nabíjecích sloupů současně. Typickými oblastmi použití jsou firemní parkoviště, supermarkety, hotely nebo parkovací domy, kde vozidla stojí delší dobu a mají tak k dispozici čas k nabíjení baterie.



Rychlé nabíjení

- O rychlém nabíjení hovoříme v oblasti výkonu vyšším než 22 kW. Rychlé nabíjení probíhá převážně se stejnosměrným napětím. Podobně jako při normálním nabíjení lze řídicí systém pro nabíjení umístit do nabíjecího sloupu nebo také do backend infrastruktury, která zásobuje více nabíjecích sloupů současně. Typickými oblastmi použití jsou také zde supermarkety, hotely nebo parkovací domy, kde vozidla stojí delší dobu a mají tak k dispozici čas k nabíjení baterie.



High-Power-Charging

- High-Power-Charging probíhá vždy na bázi stejnosměrného napětí v rozsahu výkonu vyšším než 150 kW. Nejčastější oblastí použití jsou veřejná odpočívadla, autobusové zastávky nebo čerpací stanice, protože zde záleží na rychlém opětovném dobití baterie vozidla. Skříň musí poskytovat ochranu před náročnými okolními podmínkami a kontrolu přístupu.



Nabíjecí infrastruktura



Použití		Skříň		Příslušenství
Systémové řešení		Řešení skříní od společnosti Rittal nabízejí optimální ochranu pro vaše komponenty. ■ Technika skříní s testovaným stupněm krytí dle IP, IK, RC ■ Vlastní akreditovaná laboratoř ■ Třífázová povrchová úprava pro maximální ochranu proti korozi ■ Výběr materiálu dle profilu klimatu a požadavků: hliník, nerezová ocel, ocelový plech ■ Ochrana EMC ■ Statická zatížitelnost do 14 000 N		
	Konstrukce	Nabíjecí sloup	Infrastruktura	
Standardní nabíjení ■ Firemní parkoviště ■ Supermarket ■ Parkovací dům ■ Hotel ■ Restaurace	AC 1 nabíjecí místo (< 22 kW)	■ Kompaktní rozváděčové skříně AX, od strany 84 ■ Nerezová ocel (HD), od strany 217		■ Podstavec, od strany 880 ■ Uzavírací systémy, od strany 933 ■ Střechy na ochranu před deštěm, od strany 958 ■ Vnitřní vybavení, montážní desky, 19" rámy, přípojnicové systémy, od strany 970 ■ Systémové svítidlo, od strany 1014 ■ EMC, od strany 1028 ■ Zavedení/vedení kabelů, od strany 1044
	AC n nabíjecích míst (< 22 kW)	■ Nerezová ocel (HD), od strany 217	■ Toptec, od strany 270 ■ New Basic, od strany 268 ■ Systémy řadových skříní VX25, od strany 116	
Rychlé nabíjení ■ Supermarket ■ Parkovací dům ■ Hotel ■ Restaurace	DC 1 nabíjecí místo	■ Kompaktní rozváděčové skříně AX, od strany 84 ■ Nerezová ocel (HD), od strany 217 ■ Toptec, od strany 270 ■ New Basic, od strany 268 ■ Systémy řadových skříní VX25, od strany 116		
	DC n nabíjecích míst	■ Kompaktní rozváděčové skříně AX, od strany 84 ■ Toptec, od strany 270 ■ New Basic, od strany 268 ■ Systémy řadových skříní VX25, od strany 116	■ Toptec, od strany 270 ■ New Basic, od strany 268 ■ Systémy řadových skříní VX25, od strany 116	
High-Power-Charging ■ Odpočívadlo ■ Autobusová zastávka	DC-HPC (> 150 kW)	■ Kompaktní rozváděčové skříně AX, od strany 84 ■ Toptec, od strany 270 ■ New Basic, od strany 268 ■ Systémy řadových skříní VX25, od strany 116	■ Toptec, od strany 270 ■ New Basic, od strany 268 ■ Systémy řadových skříní VX25, od strany 116	

Další varianty skříně na dotaz (emobility@rittal.de)



	Klimatizace	Rozvod proudu
	Klimatizace může být v různých formách potřebná v nabíjecím parku. ■ Ventilátory, chladicí jednotky a topení pro temperování zabudovaných komponentů ■ Chillery pro vodní chlazení nabíjecího kabelu v oblasti HPC nebo komponentů s kapalinovým chlazením v rozváděčové skříni ■ Individuální dimenzování potřebné klimatizace pomocí našeho software Therm	Společnost Rittal nabízí modulární stavebnicový systém pro rozvod proudu dle potřeby. ■ Rozvod a zajištění napájení s důrazem na standardizaci a disponibilitu ■ Plánování a dimenzování nízkonapěťového rozváděče dle IEC 61 439 s ověřením návrhu prostřednictvím software VX25 Power Engineering, od strany 446
	■ Topení, od strany 530 ■ Pasivní chlazení: ventilátor s filtrem TopTherm, od strany 456 ■ Ochranné střechy, od strany 958 ■ Aktivní: termoelektrické chladiče, od strany 474 ■ Chladicí jednotky, od strany 473 ■ Kapalinové chlazení, od strany 509 ■ Venkovní chladicí jednotka, od strany 496 ■ Příslušenství: rozhraní IoT, od strany 554	■ Jmenovitý proud < 125 A RiLine Compact, od strany 282 ■ Jmenovitý proud < 250 A Mini-PLS, od strany 294 ■ Jmenovitý proud < 1600 A RiLine PLS, od strany 299 ■ Jmenovitý proud < 6300 A VX25 Ri4Power, od strany 361

Konfigurátory / nástroje / CAD data

Rozvod proudu

Návrhový software VX25 Power Engineering nastavuje zcela nová měřítka pro návrh nízkonapěťových rozváděčů. Webový nástroj provede uživatele jednoduchými logickými kroky rychle a efektivně procesem návrhu.



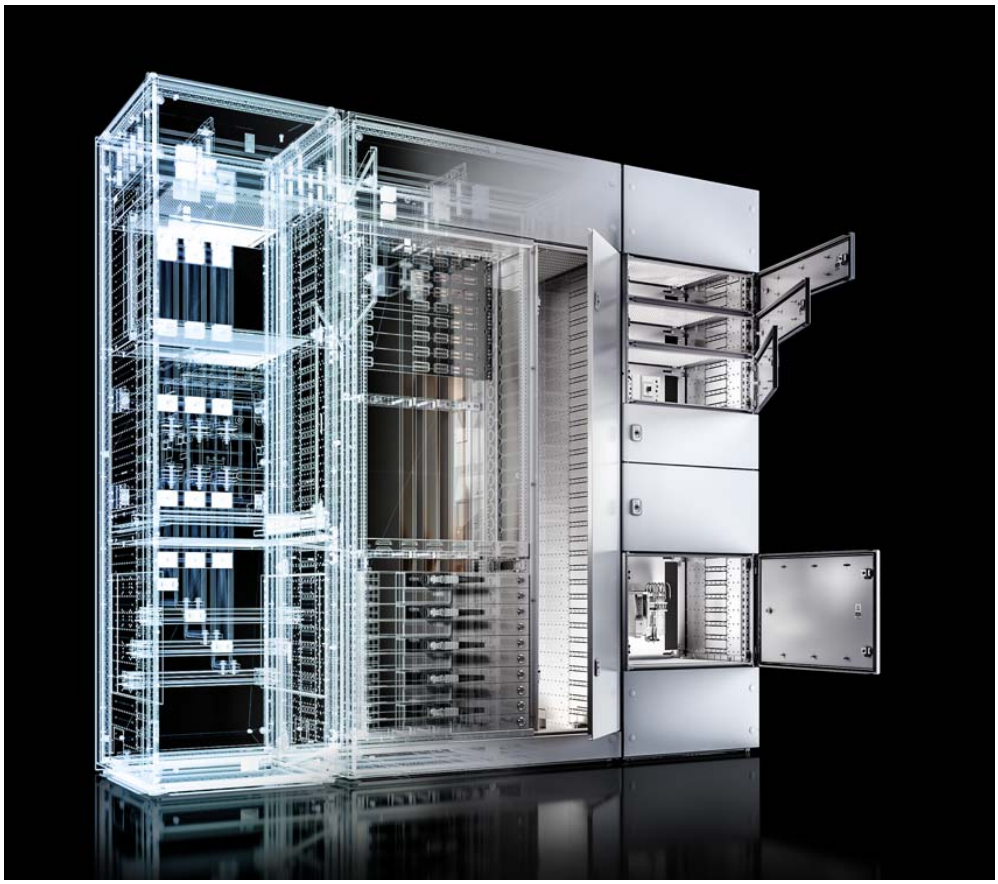
VX25 Rittal Power Engineering

Efektivní plánování nízkonapěťových rozváděčů

Od konfigurace zařízení přes výpočet měděných přípojnic až po vytvoření podkladů pro ověření návrhu dle ČSN EN 61 439.

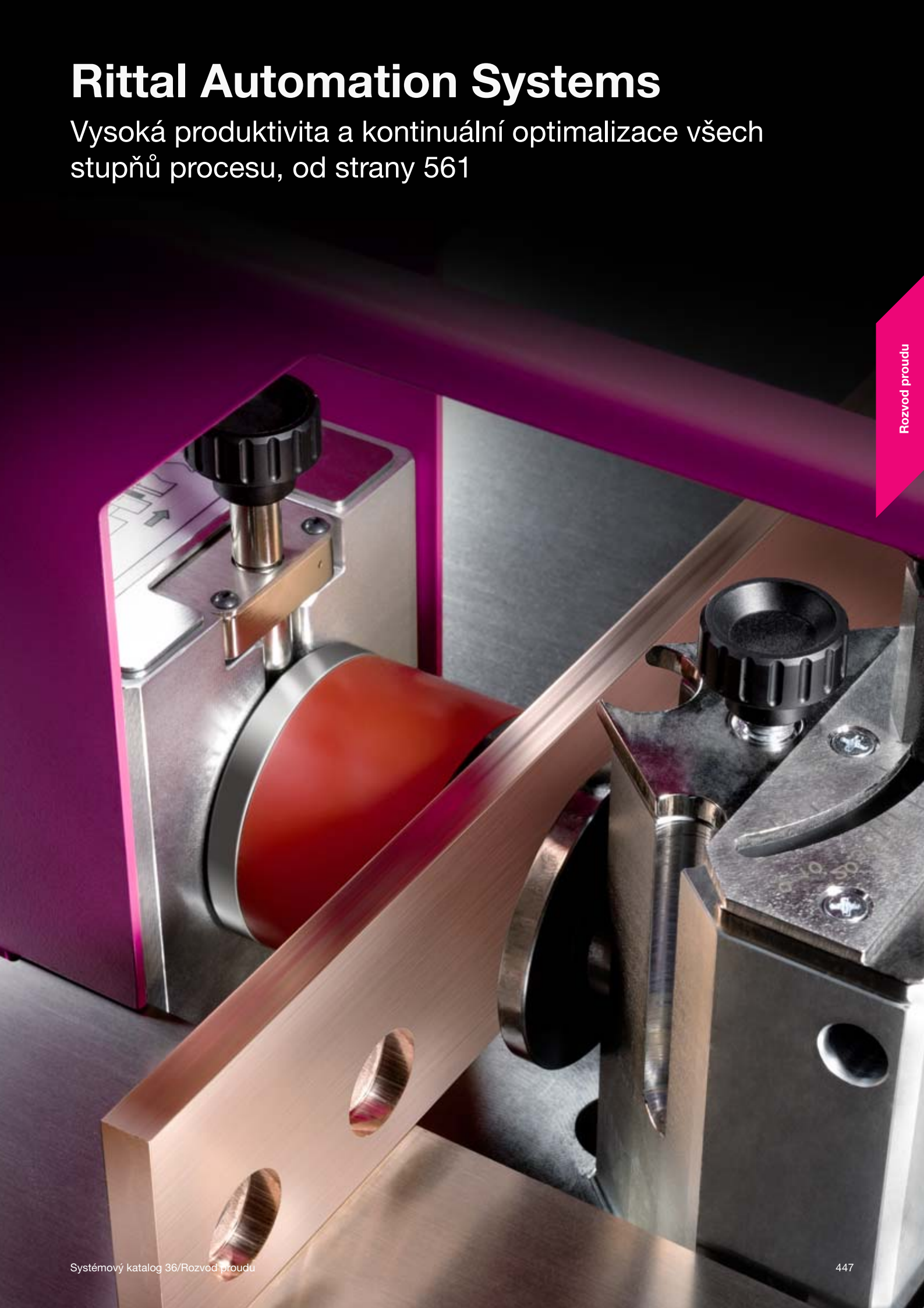
Výhody:
- Webová aplikace poskytuje vždy aktuální data
- Seznam materiálu a montážní návod vždy pro daný rozváděč
- Automatická kalkulace a dokumentace měděných přípojnic
- Vytvoření podkladů pro ověření návrhu dle ČSN EN 61 439

Poznámka:
- www.rittal.com/software



Rittal Automation Systems

Vysoká produktivita a kontinuální optimalizace všech stupňů procesu, od strany 561



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ROZVÁDĚČE | ROZVOD PROUDU | KLIMATIZACE

FRIEDHELM LOH GROUP

KLIMATIZACE

Přehled druhů klimatizace 450

Chlazení okolním vzduchem

Ventilátory s filtrem TopTherm 454
Střešní ventilátory 464
Zásuvné ventilátory / tlačný ventilátor 466
Výměníky tepla vzduch/vzduch 469

Chladicí jednotky

Termoelektrické chladiče 474
Nástěnné chladicí jednotky 475
Střešní chladicí jednotky 498
Střešní chladicí jednotka Blue e+/integrované řešení VX25 Blue e+ 504
Modulární chladicí dveře 506

Kapalinové chlazení

Výměníky tepla vzduch/voda 510
LCP Industry 518
Chillery 519

Topné jednotky pro rozváděčové skříně

Topné jednotky pro rozváděčové skříně 530

Příslušenství pro klimatizační systémy

Filtrační technika 533
Vedení vzduchu 540
Rozvod vody 543
Řízení/regulace 546
Montážní příslušenství 556
Software pro klimatizační systémy 558

Servis

Dostupnost po celém světě 1134
Servisní služby 1140

BLUecoMPETENCE
Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



Seznam UL v kategorii FTTA
Pro uživatele je obzvláště užitečná dodatečná certifikace v kategorii „Environmental-rated Accessories for Enclosures (CCN: FTTA)“.

Ta zajišťuje zachování hodnocení typu aplikace (stupeň krytí skříně), i když byl ve skříni zhotoven montážní výřez pro instalaci klimatizační komponenty.

To je jasná výhoda, která zjednodušuje použití v oblasti 508A a ukončuje diskuze o případném snížení hodnocení typu.



Druh klimatizace	Chlazení okolním vzduchem	Chladicí jednotky	
	Zařízení pro chlazení pomocí okolního vzduchu se výborně hodí k obzvláště ekonomickému odvádění tepelných zátěží. Předpokladem je relativně čistý okolní vzduch o teplotě pod požadovanou vnitřní teplotou rozváděčové skříně.	Pomocí chladicích jednotek se vnitřní teplota rozváděčové skříně udržuje na konstantní úrovni, která je nezávislá na okolní teplotě. Vedení vzduchu splňuje individuální požadavky. Díky dvěma vzájemně odděleným okruhům neproniká do skříně prach.	
Množství vzduchu při volném proudění m^3/h	20 – 1069	–	
Měrný tepelný výkon W/K	17,5 – 90	–	
Celkový chladicí výkon W	–	80 – 5800	
Trvalý topný výkon W	–	–	
Vlastnosti výrobku	Energeticky velmi efektivní, minimální prostorové nároky uvnitř a vně rozváděčové skříně, jakož i standardně vysoký stupeň krytí IP 54.	Řada chladicích jednotek Blue e+ od společnosti Rittal představuje nejefektivnější chladicí jednotky na světovém trhu. Sériovým použitím technologie tepelné trubice a komponent s regulovanými otáčkami lze dosáhnout úspory energie v průměru 75 %.	
Od strany	453	473	



	Kapalinové chlazení	Topné jednotky pro rozváděčové skříně	Příslušenství pro klimatizační systémy
	Efektivní kapalinové chlazení se používá všude tam, kde je vyžadováno vysoké chladicí zatížení, např. pro chlazení procesů a strojů nebo při odvádění ztrátového výkonu z rozváděčových skříní přes výměník tepla vzduch/voda. Pomocí kapalinového chlazení lze prostorově oddělit výrobu chladu a chlazení procesů.	Zejména v případě venkovních instalací představuje tvorba kondenzátu zvláštní riziko pro řídicí elektroniku. Různé výkonnostní třídy zajišťují neustálou dostupnost správného topného výkonu.	Optimálně sladěné komponenty perfektně přizpůsobí klimatizační komponenty daným požadavkům. Ať se jedná o cílené vedení vzduchu, exaktní řízení přístrojů nebo vhodný spotřební materiál.
	–	–	–
	–	–	–
	300 – 25000	–	–
	–	10 – 800	–
	S generací chillerů Blue e+ lze uspořit až 70 % energie. Tyto chillery zajišťují efektivní chlazení kapalných médií s vysokou přesností regulace díky inovativní technologii DC invertoru.	Díky inovativní geometrii profilu je teplo rovnoměrně rozváděno v rozváděčové skříni, čímž je zamezeno vzniku ložisek chladu. Technologie připojení push-in bez použití nářadí umožňuje výrazné urychlení procesu kabelového zapojení.	Pomocí inovativního příslušenství lze účinnost a bezpečnost komponent chlazení navíc ještě zvýšit monitoringem, regulací a individuálním vedením vzduchu.
	509	530	533

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Chlazení okolním vzduchem

Ventilátory s filtrem TopTherm

Přednosti produktu 454
Ventilátory s filtrem TopTherm ..... 20 – 55 m³/h 456
Ventilátory s filtrem TopTherm ..... 105 – 180 m³/h 457
Ventilátory s filtrem TopTherm ..... 230 – 550 m³/h 457
Ventilátory s filtrem TopTherm ..... 700 m³/h 458
Ventilátory s filtrem TopTherm, EMC ..... 20 – 180 m³/h 459
Ventilátory s filtrem TopTherm, EMC ..... 230 – 900 m³/h 460
Ventilátory s filtrem TopTherm, s technologií EC .... 55 – 230 m³/h 461
Ventilátory s filtrem TopTherm, s technologií EC .. 550 – 900 m³/h 462
Ventilátory s filtrem TopTherm, množství vzduchu a stupeň krytí 463

Střešní ventilátory

Střešní ventilátory, střešní odvětrání ..... 500 – 965 m³/h 464
Střešní ventilátory s technologií EC ..... 1069 m³/h 465

Zásuvné a tlačné ventilátory

Zásuvné ventilátory pro 482,6 mm (19″) ..... 320 – 480 m³/h 466
Zásuvné ventilátory Vario pro 482,6 mm (19″) ..... 320 – 480 m³/h 467
Tlačný ventilátor pro 482,6 mm (19″) ..... 320 m³/h 468

Výměníky tepla vzduch/vzduch

TopTherm, nástěnný, s regulátorem ..... 17,5 – 90 W/K 469
Střešní ..... 66 W/K 470

Ventilátory s filtrem a střešní ventilátory

Efektivní chlazení okolním vzduchem



Ventilátory s filtrem TopTherm

Montáž bez použití nářadí

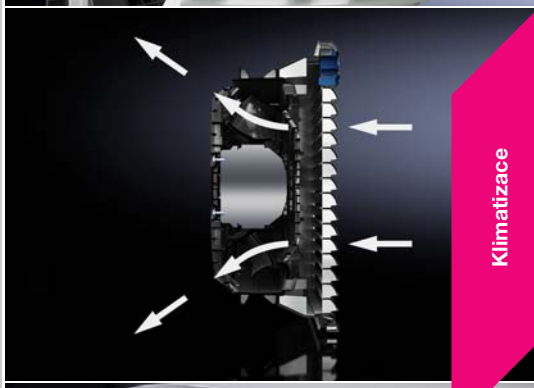
- Montáž, údržba a výměna zcela bez použití nářadí, pouze v několika krocích
- Snadná změna směru proudění vzduchu otočením modulu ventilátoru
- Elektrickou přípojku lze umístit v individuální pozici a zapojit bez použití nářadí pomocí pružinové svorky
- Mechanické zajištění čelní mřížky pro rychlou výměnu filtračních vložek bez použití nářadí

Efektivní technologie

- Nová technologie diagonálního ventilátoru pro vyšší tlakovou stabilitu a konstantní množství vzduchu dokonce i při znečištěné filtrační vložce
- Malá montážní hloubka
- Vzduch proudí z ventilátoru diagonálním směrem, což podporuje rovnoměrné rozdělení vzduchu ve skříni
- Delší životnost filtračních vložek a tím delší intervaly údržby
- Ventilátory s inteligentní a efektivní technologií EC







Střešní ventilátory

Snadná montáž a údržba

- Inovativní systém zajištění umožňuje flexibilní volbu upevnění z vnějšku nebo vnitřku rozváděče.
- Jednoduché elektrické připojení konektorem
- Rychlá výměna filtrační vložky díky dobré přístupnosti

Vysoký stupeň krytí

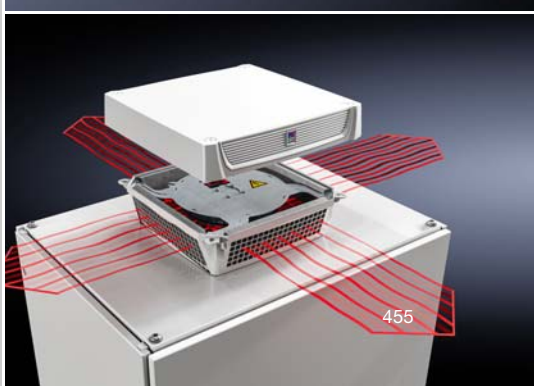
- Standardně IP 55 díky sofistikovanému labyrintovému systému a kvalitnímu pěnovému těsnění

Vysoká účinnost

- Při objemovém průtoku vzduchu 1 000 m^3/h zajišťují EC ventilátory maximální energetickou účinnost
- Integrované rozhraní pro plynulou regulaci otáček a monitorování ventilátoru







Ventilátory s filtrem TopTherm



Množství vzduchu včetně výstupního filtru a stupně krytí Str. 463 **Příslušenství pro klimatizační systémy** Str. 533 **Software Therm** Str. 558

Ventilátory s filtrem s diagonálním ventilátorem mají stabilnější tlakovou charakteristiku a poskytují konstantnější výkon. Diagonální směr proudění vzduchu zajišťuje rovnoměrnější ochlazování rozváděčové skříně.

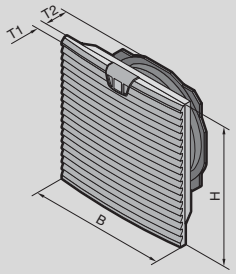
Barva:
- RAL 7035
- Na přání v barvě RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Kompletní zařízení, připravené k zapojení a okamžitému použití, včetně filtrační vložky

Poznámka:
- U ventilátoru s filtrem 3237.XXX je elektrické připojení provedeno pomocí 2 vodičů, které jsou součástí zařízení. U všech ostatních ventilátorů s filtrem pomocí pružinové svorky.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Množství vzduchu při volném proudění 20 – 55 m³/h

Obj. č.	Balení	**3237.100**	**3237.110**	**3237.124**	**3238.100**	**3238.110**	**3238.124**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění vzduchu m³/h		**20 / 25**	**20 / 25**	**20**	**55 / 66**	**55 / 66**	**55**	
Jmenovitý proud A		0,065 / 0,052	0,12 / 0,1	0,125	0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,24	
Jmenovitý elektrický příkon W		11 / 9	11 / 9	3	19 / 18	19 / 18	5,5	
Šířka (B) mm		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Výška (H) mm		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Hloubka (T1) mm		16	16	16	16	16	16	
Maximální montážní hloubka (T2) mm		43	43	43	58,5	58,5	58,5	
Potřebný montážní výřez (BxH) mm		92 x 92	92 x 92	92 x 92	124 x 124	124 x 124	124 x 124	
Ventilátor		Axiální, motor se stíněnými póly	Axiální, motor se stíněnými póly	Axiální, stejnosměrný motor	Axiální, motor se stíněnými póly	Axiální, motor se stíněnými póly	Axiální, stejnosměrný motor	
Rozsah provozních teplot		-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		38 / 43	38 / 43	38	46 / 49	46 / 49	46	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		55000 / 60000	55000 / 60000	70000	68200 / 68200	68200 / 68200	95500	
Hmotnost kg		0,46	0,48	0,3	0,8	0,8	0,54	
Příslušenství								
Výstupní mřížka	1 ks	3237.200	3237.200	3237.200	3238.200	3238.200	3238.200	537
Náhradní filtrační vložka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	535
Jemná filtrační vložka	5 ks	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	536
Ochranný kryt proti stříkající vodě	1 ks	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	538
Záslepka	2 ks	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	538
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Množství vzduchu při volném proudění 105 – 180 m³/h

Obj. č.	Balení	**3239.100**	**3239.110**	**3239.124**	**3240.100**	**3240.110**	**3240.124**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění vzduchu m³/h		**105 / 120**	**105 / 120**	**105**	**180 / 160**	**180 / 160**	**180**	
Jmenovitý proud A		0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,23	0,21 / 0,19	0,42 / 0,38	0,43	
Jmenovitý elektrický příkon W		19 / 18	19 / 18	5,5	35 / 34	35 / 34	10	
Šířka (B) mm		204	204	204	255	255	255	
Výška (H) mm		204	204	204	255	255	255	
Hloubka (T1) mm		24	24	24	25	25	25	
Maximální montážní hloubka (T2) mm		90	90	90	107	107	107	
Potřebný montážní výřez (BxH) mm		177 x 177	177 x 177	177 x 177	224 x 224	224 x 224	224 x 224	
Ventilátor		Axiální, motor se stíněnými póly	Axiální, motor se stíněnými póly	Axiální, stejnosměrný motor	Diagonální, motor se stíněnými póly	Diagonální, motor se stíněnými póly	Diagonální, stejnosměrný motor	
Rozsah provozních teplot		-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		46 / 49	46 / 49	46	51 / 46	51 / 46	51	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		68200 / 68200	68200 / 68200	95500	72000 / 76000	72000 / 76000	75000	
Hmotnost kg		1,04	1,04	0,78	2,26	2,08	1,88	
Příslušenství								
Výstupní mřížka	1 ks	3239.200	3239.200	3239.200	3240.200	3240.200	3240.200	537
Náhradní filtrační vložka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	535
Jemná filtrační vložka	5 ks	3181.100	3181.100	3181.100	3182.100	3182.100	3182.100	536
Ochranný kryt proti stříkající vodě	1 ks	3239.080	3239.080	3239.080	3240.080	3240.080	3240.080	538
Záslepka	2 ks	3239.020	3239.020	3239.020	3240.020	3240.020	3240.020	538
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Množství vzduchu při volném proudění 230 – 550 m³/h

Obj. č.	Balení	**3241.100**	**3241.110**	**3241.124**	**3243.100**	**3243.110**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění vzduchu m³/h		**230 / 250**	**230 / 250**	**230**	**550 / 600**	**550 / 600**	
Jmenovitý proud A		0,26 / 0,24	0,52 / 0,48	0,8	0,37 / 0,39	0,78 / 0,8	
Jmenovitý elektrický příkon W		40 / 42	40 / 42	19	70 / 87	75 / 90	
Šířka (B) mm		255	255	255	323	323	
Výška (H) mm		255	255	255	323	323	
Hloubka (T1) mm		25	25	25	25	25	
Maximální montážní hloubka (T2) mm		107	107	107	118,5	118,5	
Potřebný montážní výřez (BxH) mm		224 x 224	224 x 224	224 x 224	292 x 292	292 x 292	
Ventilátor		Diagonální, motor se stíněnými póly	Diagonální, motor se stíněnými póly	Diagonální, stejnosměrný motor	Diagonální, motor s rozběhovým kondenzátorem 1~	Diagonální, motor s rozběhovým kondenzátorem 1~	
Rozsah provozních teplot		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		54 / 56	54 / 56	54	59 / 61	59 / 61	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		61000 / 60000	61000 / 60000	75000	65000 / 61000	61000 / 59000	
Hmotnost kg		2,24	2,26	2,04	3,58	3,58	
Příslušenství							
Výstupní mřížka	1 ks	3240.200	3240.200	3240.200	3243.200	3243.200	537
Náhradní filtrační vložka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	535
Jemná filtrační vložka	5 ks	3182.100	3182.100	3182.100	3183.100	3183.100	536
Ochranný kryt proti stříkající vodě	1 ks	3240.080	3240.080	3240.080	3243.080	3243.080	538
Záslepka	2 ks	3240.020	3240.020	3240.020	3243.020	3243.020	538
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Ventilátory s filtrem TopTherm

Množství vzduchu při volném proudění 700 m³/h

Obj. č.	Balení	**3244.100**	**3244.110**	**3244.140**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění vzduchu m³/h		**700 / 770**	**700 / 770**	**700 / 770**	
Jmenovitý proud A		0,43 / 0,6	0,9 / 1,25	0,17 / 0,21	
Jmenovitý elektrický příkon W		95 / 135	100 / 145	93 / 140	
Šířka (B) mm		323	323	323	
Výška (H) mm		323	323	323	
Hloubka (T1) mm		25	25	25	
Maximální montážní hloubka (T2) mm		130,5	130,5	130,5	
Potřebný montážní výřez (BxH) mm		292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Ventilátor		Diagonální, motor s rozběhovým kondenzátorem 1~	Diagonální, motor s rozběhovým kondenzátorem 1~	Diagonální, trojfázový motor	
Rozsah provozních teplot		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		65 / 66	65 / 66	67 / 70	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		66000 / 64000	66000 / 62000	66000 / 62000	
Hmotnost kg		4,3	4,3	4,1	
Příslušenství					
Výstupní mřížka	1 ks	3243.200	3243.200	3243.200	537
Náhradní filtrační vložka		viz strana	viz strana	viz strana	535
Jemná filtrační vložka	5 ks	3183.100	3183.100	3183.100	536
Ochranný kryt proti stříkající vodě	1 ks	3243.080	3243.080	3243.080	538
Záslepka	2 ks	3243.020	3243.020	3243.020	538
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	–	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	–	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	–	546



Ventilátory s filtrem TopTherm



Množství vzduchu včetně výstupního filtru a stupně krytí Str. 463 **Příslušenství pro klimatizační systémy** Str. 533 **Software Therm** Str. 558

EMC ventilátory s filtrem zajišťují vysoký účinek stínění/tlumení a splňují požadavky kategorie 2 podle ČSN EN 61587-3.

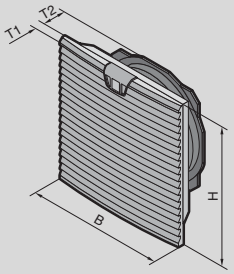
Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Kompletní zařízení, připravené k zapojení a okamžitému použití, včetně filtrační vložky

Poznámka:
– Pro zlepšení energetické účinnosti a prodloužení životnosti zařízení doporučujeme použití termostatů nebo digitálních regulátorů teploty s displejem.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Množství vzduchu při volném proudění 20 – 180 m³/h, EMC

Obj. č.	Balení	**3237.600**	**3238.600**	**3239.600**	**3240.600**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění vzduchu m³/h		**20 / 25**	**55 / 66**	**105 / 120**	**180 / 160**	
Jmenovitý proud A		0,065 / 0,052	0,12 / 0,11	0,12 / 0,11	0,21 / 0,19	
Jmenovitý elektrický příkon W		11 / 9	19 / 18	19 / 18	35 / 34	
Šířka (B) mm		116,5	148,5	204	255	
Výška (H) mm		116,5	148,5	204	255	
Hloubka (T1) mm		16	16	24	25	
Maximální montážní hloubka (T2) mm		43	58,5	90	107	
Potřebný montážní výřez (BxH) mm		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224	
Ventilátor		Axiální, motor se stíněnými póly	Axiální, motor se stíněnými póly	Axiální, motor se stíněnými póly	Diagonální, motor se stíněnými póly	
Rozsah provozních teplot		-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-15 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		38 / 43	46 / 49	46 / 49	51 / 46	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		55000 / 60000	68200 / 68200	68200 / 68200	72000 / 76000	
Hmotnost kg		0,49	2,0	1,2	2,12	
Příslušenství						
Výstupní mřížka	1 ks	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060	537
Náhradní filtrační vložka	5 ks	3237.066	3238.066	3239.066	3240.066	535
Jemná filtrační vložka	5 ks	–	3238.055	3181.100	3182.100	536
Ochranný kryt proti stříkající vodě	1 ks	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080	538
Regulátor otáček	1 ks	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	549
Regulátor otáček pro EC motory Řídicí jednotka pro EC ventilátor		–	–	–	–	548
Regulátor otáček pro EC motory Čidlo pro regulaci otáček		–	–	–	–	548
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Ventilátory s filtrem TopTherm

Množství vzduchu při volném proudění 230 – 900 m³/h, EMC

Obj. č.	Balení	**3241.600**	**3243.600**	**3244.600**	**3245.600**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění vzduchu m³/h		**230 / 250**	**550 / 600**	**700 / 770**	**900**	
Jmenovitý proud A		0,26 / 0,24	0,37 / 0,39	0,43 / 0,6	1,33 / 1,33	
Jmenovitý elektrický příkon W		40 / 42	70 / 87	95 / 135	165 / 165	
Šířka (B) mm		255	323	323	323	
Výška (H) mm		255	323	323	323	
Hloubka (T1) mm		25	25	25	25	
Maximální montážní hloubka (T2) mm		107	118,5	130,5	130,5	
Potřebný montážní výřez (BxH) mm		224 x 224	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Ventilátor		Diagonální, motor se stíněnými póly	Diagonální, motor s rozběhovým kondenzátorem 1~	Diagonální, motor s rozběhovým kondenzátorem 1~	Diagonální, EC motor	
Rozsah provozních teplot		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		54 / 56	59 / 61	65 / 66	72	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		61000 / 60000	65000 / 61000	66000 / 64000	59000	
Hmotnost kg		2,12	3,56	4,28	3,5	
Příslušenství						
Výstupní mřížka	1 ks	3240.060	3243.060	3243.060	3243.060	537
Náhradní filtrační vložka	5 ks	3240.066	3243.066	3243.066	3243.066	535
Jemná filtrační vložka	5 ks	3182.100	3183.100	3183.100	3183.100	536
Ochranný kryt proti stříkající vodě	1 ks	3240.080	3243.080	3243.080	3245.080	538
Regulátor otáček	1 ks	3120.200	3120.200	3120.200	–	549
Regulátor otáček pro EC motory Řídicí jednotka pro EC ventilátor	1 ks	–	–	–	3235.440	548
Regulátor otáček pro EC motory Čidlo pro regulaci otáček	1 ks	–	–	–	3235.450	548
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Rittal – The System.



EC regulátor otáček

Viz strana 548

Ventilátory s filtrem TopTherm



Množství vzduchu včetně výstupního filtru a stupně krytí Str. 463 **Příslušenství pro klimatizační systémy** Str. 533 **Software Therm** Str. 558

Energeticky úsporné provedení ventilátorů s filtrem TopTherm s diagonální technologií. Ventilátory 3240.500 až 3245.510 s možností regulace a kontroly. Pomocí integrovaného řídicího rozhraní s výstupem pro tacho signál lze ovládat ventilátor a kontrolovat otáčky a funkci ventilátoru.

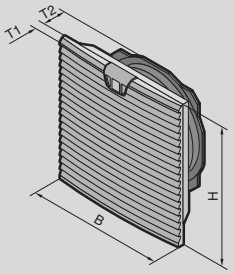
Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Kompletní zařízení, připravené k zapojení a okamžitému použití, včetně filtrační vložky

Poznámka:
– Pro ještě efektivnější provoz nebo k monitorování ventilátorů s filtrem se doporučuje použití EC regulátorů otáček pro EC ventilátory s filtrem

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Množství vzduchu při volném proudění 55 – 230 m³/h, s EC motory

Obj. č.	Balení	**3238.500**	**3239.500**	**3240.500**	**3241.500**	Strana
Řídicí rozhraní		–	–	■	■	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění vzduchu m³/h		**55 / 55**	**105 / 105**	**180 / 180**	**230 / 230**	
Jmenovitý proud A		0,045 / 0,045	0,045 / 0,045	0,12 / 0,12	0,17 / 0,17	
Jmenovitý elektrický příkon W		6,1 / 6,1	6,1 / 6,1	11 / 11	16 / 16	
Šířka (B) mm		148,5	204	255	255	
Výška (H) mm		148,5	204	255	255	
Hloubka (T1) mm		16	24	25	25	
Maximální montážní hloubka (T2) mm		58,5	90	107	107	
Potřebný montážní výřez (BxH) mm		124 x 124	177 x 177	224 x 224	224 x 224	
Ventilátor		Diagonální, EC motor	Diagonální, EC motor	Diagonální, EC motor	Diagonální, EC motor	
Rozsah provozních teplot		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		49 / 49	53 / 53	47 / 47	52 / 52	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		62500	62500	71000	64000	
Hmotnost kg		0,62	0,91	2,01	1,98	
Příslušenství						
Výstupní mřížka	1 ks	3238.200	3239.200	3240.200	3240.200	537
Náhradní filtrační vložka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	535
Jemná filtrační vložka	5 ks	3238.055	3181.100	3182.100	3182.100	536
Ochranný kryt proti stříkající vodě	1 ks	3238.080	3239.080	3240.080	3240.080	538
Záslepka	2 ks	3238.020	3239.020	3240.020	3240.020	538
Regulátor otáček pro EC motory Řídicí jednotka pro EC ventilátor	1 ks	–	–	3235.440	3235.440	548
Regulátor otáček pro EC motory Čidlo pro regulaci otáček	1 ks	–	–	3235.450	3235.450	548
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Ventilátory s filtrem TopTherm

Množství vzduchu při volném proudění 550 – 900 m³/h, s EC motory

Obj. č.	Balení	**3243.500**	**3244.500**	**3245.500**	**3245.510**	Strana
Řídicí rozhraní		■	■	■	■	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	100 - 130, 1~, 50/60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění vzduchu m³/h		**550 / 550**	**700 / 700**	**900 / 900**	**900 / 900**	
Jmenovitý proud A		0,5 / 0,5	0,7 / 0,7	1,33 / 1,33	2,1 / 2,1	
Jmenovitý elektrický příkon W		51 / 51	80 / 80	165 / 165	165 / 165	
Šířka (B) mm		323	323	323	323	
Výška (H) mm		323	323	323	323	
Hloubka (T1) mm		25	25	25	25	
Maximální montážní hloubka (T2) mm		118,5	130,5	130,5	130,5	
Potřebný montážní výřez (BxH) mm		292 x 292	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Ventilátor		Diagonální, EC motor	Diagonální, EC motor	Diagonální, EC motor	Diagonální, EC motor	
Rozsah provozních teplot		-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	-25 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	-25 °C...+70 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		63 / 63	64 / 64	72 / 72	72 / 72	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		65000	67000	59000	59000	
Hmotnost kg		2,92	2,7	3,46	3,76	
Příslušenství						
Výstupní mřížka	1 ks	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	537
Náhradní filtrační vložka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	535
Jemná filtrační vložka	5 ks	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	536
Ochranný kryt proti stříkající vodě	1 ks	3243.080	3243.080	3245.080	3245.080	538
Záslepka	2 ks	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	538
Regulátor otáček pro EC motory Řídicí jednotka pro EC ventilátor	1 ks	3235.440	3235.440	3235.440	3235.440	548
Regulátor otáček pro EC motory Čidlo pro regulaci otáček	1 ks	3235.450	3235.450	3235.450	3235.450	548
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546



Množství vzduchu a stupeň krytí

Ventilátory s filtrem TopTherm

Obj. č.	Množství vzduchu m³/h při 50/60 Hz				Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529 / stupeň krytí NEMA		
	Volné proudění	S výstupní mřížkou včetně filtrační vložky			Standardní filtr	Standardní filtr a přídavná jemná filtrační vložka	Standardní filtr a kryt proti stříkající vodě
3237.100	**20/25**	1 x 3237.200 **15/18**	–	–	**IP 54/ Typ 12**	**–**	**IP 56/ Typ 3, 3R**
3237.110							
3237.124	**20**						
3238.100	**55/66**	1 x 3238.200 **43/50**	2 x 3238.200 **46/56**	–		**IP 54/ Typ 12**	**IP 56/ Typ 3, 3R Typ 4, 4X**
3238.110							
3238.124	**55**	1 x 3238.200 **43**	2 x 3238.200 **46**				
3239.100	**105/120**	1 x 3239.200 **87/100**	2 x 3239.200 **93/108**	1 x 3240.200 **98/111**		**IP 55/ Typ 12**	
3239.110							
3239.124	**105**	1 x 3239.200 **87**	2 x 3239.200 **93**	1 x 3240.200 **98**			
3240.100	**180/160**	1 x 3240.200 **138/121**	2 x 3240.200 **165/140**	1 x 3243.200 **165/140**			
3240.110							
3240.124	**180**	1 x 3240.200 **138**	2 x 3240.200 **165**	1 x 3243.200 **165**			
3241.100	**230/250**	1 x 3240.200 **183/205**	2 x 3240.200 **203/220**	1 x 3243.200 **203/230**			
3241.110							
3241.124	**230**	1 x 3240.200 **183**	2 x 3240.200 **203**	1 x 3243.200 **203**			
3243.100	**550/600**	1 x 3243.200 **465/510**	2 x 3243.200 **508/548**	–			
3243.110							
3244.100	**700/770**	1 x 3243.200 **544/587**	2 x 3243.200 **630/690**	–			
3244.110							
3244.140							

Ventilátory s filtrem TopTherm EMC

Obj. č.	Množství vzduchu m³/h při 50/60 Hz				Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529 / stupeň krytí NEMA		
	Volné proudění	S výstupní mřížkou EMC včetně filtrační vložky EMC			Standardní filtr	Standardní filtr a přídavná jemná filtrační vložka	Standardní filtr a kryt proti stříkající vodě
3237.600	**20/25**	1 x 3237.060 **15/18**	–	–	**IP 54/ Typ 12**	**–**	**IP 56/ Typ 3, 3R**
3238.600	**55/66**	1 x 3238.060 **43/50**	2 x 3238.060 **46/56**	–		**IP 54/ Typ 12**	**IP 56/ Typ 3, 3R Typ 4, 4X**
3239.600	**105/120**	1 x 3239.060 **87/100**	2 x 3239.060 **93/108**	1 x 3240.060 **98/111**		**IP 55/ Typ 12**	
3240.600	**180/160**	1 x 3240.060 **138/121**	2 x 3240.060 **165/140**	1 x 3243.060 **165/140**			
3241.600	**230/250**	1 x 3240.060 **183/205**	2 x 3240.060 **203/220**	1 x 3243.060 **203/230**			
3243.600	**550/600**	1 x 3243.060 **465/510**	2 x 3243.060 **508/548**	–			
3244.600	**700/770**	1 x 3243.060 **544/587**	2 x 3243.060 **630/690**	–			
3245.600	**900**	1 x 3243.060 **680**	2 x 3243.060 **820**	–	**IP 51**	**IP 52**	**IP 56/ Typ 1, 12 Typ 3, 3R**

Ventilátory s filtrem TopTherm s EC motory

Obj. č.	Množství vzduchu m³/h při 50/60 Hz				Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529 / stupeň krytí NEMA		
	Volné proudění	S výstupní mřížkou včetně filtrační vložky			Standardní filtr	Standardní filtr a přídavná jemná filtrační vložka	Standardní filtr a kryt proti stříkající vodě
3238.500	**55**	1 x 3238.200 **43**	2 x 3238.200 **46**	–	**IP 54/ Typ 12**	**IP 54/ Typ 12**	**IP 56/ Typ 3, 3R Typ 4, 4X**
3239.500	**105**	1 x 3239.200 **87**	2 x 3239.200 **93**	1 x 3240.200 **98**		**IP 55/ Typ 12**	
3240.500	**180**	1 x 3240.200 **138**	2 x 3240.200 **165**	1 x 3243.200 **165**			
3241.500	**230**	1 x 3240.200 **183**	2 x 3240.200 **203**	1 x 3243.200 **203**			
3243.500	**550**	1 x 3243.200 **465**	2 x 3243.200 **508**	–			
3244.500	**700**	1 x 3243.200 **544**	2 x 3243.200 **630**	–			
3245.500	**900**	1 x 3243.200 **680**	2 x 3243.200 **820**	–	**IP 51**	**IP 52**	**IP 56/ Typ 1, 12 Typ 3, 3R**
3245.510	**900**	1 x 3243.200 **680**	2 x 3243.200 **820**	–			

Střešní ventilátory, střešní odvětrání



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Střešní ventilátory s vysokým stupněm krytí a flexibilní montáží zevnitř nebo z vnějšku rozváděče.

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 21 bez filtrační vložky
– IP 55 včetně filtrační vložky

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 12

Rozsah dodávky:
– Kompletní zařízení, připravené k zapojení a okamžitému použití, včetně filtrační vložky

Poznámka:
– Pro zlepšení energetické účinnosti a prodloužení životnosti zařízení doporučujeme použití termostatů nebo digitálních regulátorů teploty s displejem.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Množství vzduchu při volném proudění 500 – 965 m³/h

Obj. č.	Balení	**3138.000**	**3139.100**	**3139.110**	**3140.100**	**3140.110**	**3140.140**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		–	220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	380 - 415, 3~, 50/60 400 - 480, 3~, 60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění (bez filtračních vložek) m³/h		–	**500 / 525**	**525**	**873 / 965**	**965**	**863 / 942**	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění (s filtračními vložkami) m³/h		–	**417 / 446**	**446**	**725 / 759**	**759**	**700 / 749**	
Jmenovitý proud A		–	0,23 / 0,27	0,56	0,43 / 0,56	1,2	0,17 / 0,2	
Jmenovitý elektrický příkon W		–	51 / 62	65	99 / 130	138	98 / 130	
Šířka mm		400	400	400	400	400	400	
Výška mm		133	133	133	133	133	133	
Hloubka mm		400	400	400	400	400	400	
Maximální montážní hloubka mm		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
Potřebný montážní výřez mm		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Ventilátor		bez motoru ventilátoru	Radiální, motor s rozběhovým kondenzátorem	Radiální, motor s rozběhovým kondenzátorem	Radiální, motor s rozběhovým kondenzátorem	Radiální, motor s rozběhovým kondenzátorem	Radiální, trojfázový motor	
Rozsah provozních teplot		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		–	69000 / 67600	69400 / 68000	62800 / 65800	67800 / 66400	63500 / 61500	
Hmotnost kg		3,2	5,2	5,2	6,0	6,0	6,0	
Příslušenství								
Výstupní mřížka	1 ks	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	537
Náhradní filtrační vložka	12 ks	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	535
Regulátor otáček	1 ks	–	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	–	549
Termostat	1 ks	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Energeticky efektivní a vysoce výkonné provedení střešních ventilátorů. Pomocí integrovaného řídicího rozhraní s výstupem pro tacho signál lze ovládat ventilátor a kontrolovat otáčky a funkčnost ventilátoru.

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 21 bez filtrační vložky
– IP 55 včetně filtrační vložky

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 12

Rozsah dodávky:
– Kompletní zařízení, připravené k zapojení a okamžitému použití, včetně filtrační vložky

Poznámka:
– Pro ještě efektivnější provoz nebo k monitorování ventilátorů se doporučuje použití EC regulátorů otáček pro EC ventilátory

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Množství vzduchu při volném proudění 1069 m³/h, s EC motory

Obj. č.	Balení	**3140.500**	**3140.510**	Strana
Řídicí rozhraní		■	■	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění (bez filtračních vložek) m³/h		**1069 / 1069**	**1069**	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění (s filtračními vložkami) m³/h		**841 / 841**	**841**	
Jmenovitý proud A		1 / 1	1,51	
Jmenovitý elektrický příkon W		129 / 129	112	
Šířka mm		400	400	
Výška mm		133	133	
Hloubka mm		400	400	
Maximální montážní hloubka mm		34,6	34,6	
Potřebný montážní výřez mm		258 x 258	258 x 258	
Ventilátor		Radiální, EC motor	Radiální, EC motor	
Rozsah provozních teplot		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	
Rozsah skladovacích teplot		-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	
Životnost ventilátoru (L10, 40 °C) h		84000 / 84000	82000 / 82000	
Hmotnost kg		5,6	5,6	
Příslušenství				
Výstupní mřížka	1 ks	3243.200	3243.200	537
Náhradní filtrační vložka	12 ks	3174.100	3174.100	535
Regulátor otáček pro EC motory Řídicí jednotka pro EC ventilátor	1 ks	3235.440	3235.440	548
Regulátor otáček pro EC motory Čidlo pro regulaci otáček	1 ks	3235.450	3235.450	548
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	546

Zásuvné ventilátory pro 482,6 mm (19")



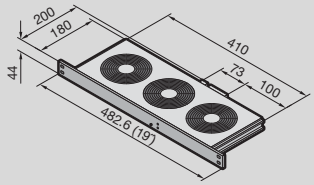
Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533

Zásuvný ventilátor pro přímou vestavbu do roviny 19". Vestavba umožňuje nepřetržitou cirkulaci vzduchu v rozvaděči, což zamezuje tvorbě ložisek tepla.

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Kompletní zařízení připravené k okamžitému připojení a použití
– Včetně svorkovnice a upevňovacího materiálu

Certifikáty:
Naleznete na internetu



Množství vzduchu při volném proudění 320 – 480 m³/h

Obj. č.	Balení	**3340.230**	**3341.115**	**3341.230**	**3342.024**	**3342.230**	**3342.500**	Strana
S monitorováním		–	–	–	–	–	■	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění m³/h		**320**	**480**	**480**	**480**	**480**	**480**	
Počet ventilátorů		2	3	3	3	3	3	
Osová vzdálenost mm		85	85	85	105	105	105	
Jmenovitý proud A		0,24 / 0,22	0,69 / 0,69	0,36 / 0,33	0,74	0,36 / 0,33	0,85	
Šířka mm		482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	
Výška mm		44	44	44	44	44	44	
Hloubka mm		200	200	200	200	200	200	
Rozsah provozních teplot		-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		51	52	51	51	51	51	
Hmotnost kg		2,24	2,0	2,74	1,86	2,78	2,0	
Příslušenství								
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Regulátor otáček	1 ks	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	–	549

Zásuvné ventilátory Vario pro 482,6 mm (19")



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533

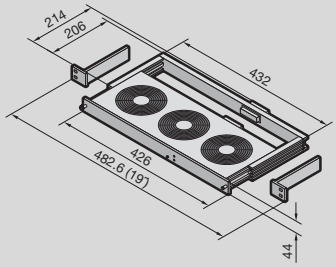
Zásuvný ventilátor pro přímou vestavbu do roviny 19". Vestavba umožňuje nepřetržitou cirkulaci vzduchu v rozvaděči, což zamezuje tvorbě ložisek tepla.

Výhody:
- Snadná údržba a výměna ventilátorů díky vodicímu rámečku

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Kompletní zařízení připravené k okamžitému připojení a použití
- Včetně svorkovnice a upevňovacího materiálu

Certifikáty:
Naleznete na internetu



Množství vzduchu při volném proudění 320 – 480 m³/h

Obj. č.	Balení	**3350.230**	**3351.230**	**3352.230**	**3352.500**	Strana
S monitorováním		–	–	–	■	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění m³/h		**320**	**480**	**480**	**480**	
Počet ventilátorů		2	3	3	3	
Osová vzdálenost mm		85	85	105	105	
Jmenovitý proud A		0,24 / 0,22	0,36 / 0,33	0,36 / 0,33	0,85 / 0,85	
Šířka mm		482,6	482,6	482,6	482,6	
Výška mm		44	44	44	44	
Hloubka mm		200	200	200	200	
Rozsah provozních teplot		-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		51	51	51	51	
Hmotnost kg		2,0	2,7	2,78	2,04	
Je třeba ještě přiobjednat						
Vodicí rám	1 ks	3355.100	3355.100	3355.100	3357.100	557
Příslušenství						
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Regulátor otáček	1 ks	3120.200	3120.200	3120.200	–	549

Tlačný ventilátor pro 482,6 mm (19")



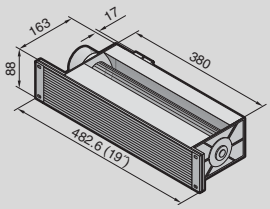
Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533

Radiální ventilátory pro přímou montáž do 19" roviny se oproti jiným ventilátorům vyznačují zejména intezivním prouděním vzduchu při nízké hlučnosti.

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Kompletní zařízení připravené k okamžitému připojení a použití
– Filtrační vložka

Certifikáty:
Naleznete na internetu



Množství vzduchu při volném proudění 320 m³/h

Obj. č.	Balení	**3144.000**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	
Množství vzduchu dodávané při volném proudění m³/h		**320**	
Jmenovitý proud A		0,16	
Jmenovitý elektrický příkon W		37	
Šířka mm		482,6	
Výška mm		88	
Hloubka mm		163	
Rozsah provozních teplot		-10 °C...+55 °C	
Hladina akustického tlaku dB(A)		52	
Počet otáček ot/min		2245	
Max. statický rozdíl tlaků Pa		65 - 70	
Hmotnost kg		2,02	
Příslušenství			
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	546
Termostat	1 ks	3110.000	547
Filtrační vložka	5 ks	3177.000	533
Čelní výfuková mřížka 2 U	1 ks	3176.000	539
Regulátor otáček	1 ks	3120.200	549

Výměníky tepla vzduch/vzduch TopTherm



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Výměníky tepla vzduch/vzduch jsou obzvláště vhodné při agresivních okolních podmínkách, protože vnitřní a vnější vzduchový okruh jsou vzájemně úplně oddělené.

Regulace teploty:
– Elektronická regulace s digitálním displejem (nastavení výrobce +35 °C)

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnitřní okruh IP 54
– Vnější okruh IP 34

Rozsah dodávky:
– Kompletně propojená jednotka připravená k okamžitému použití
– Nasazovací připojovací svorkovnice
– Bezpotenciálový kontakt sloužící k indikaci poruchy při překročení teploty
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Měrný tepelný výkon 17,5 – 90 W/K, nástěnné, s regulátorem

Obj. č.	Balení	**3126.100**	**3127.100**	**3128.100**	**3129.100**	**3130.100**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Měrný tepelný výkon W/K		**17,5**	**30**	**45**	**60**	**90**	
Jmenovitý proud A		0,22 / 0,26	0,56 / 0,68	0,6 / 0,8	0,75 / 0,8	1,35 / 1,8	
Maximální příkon W		50 / 60	120 / 150	140 / 180	170 / 180	300 / 400	
Šířka mm		280	400	400	400	400	
Výška mm		550	950	950	950	1580	
Hloubka mm		150	205	205	225	215	
Rozsah provozních teplot		-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	-5 °C...+55 °C	
Hmotnost kg		10,0	18,0	19,0	21,0	34,0	
Příslušenství							
Filtrační vložka	3 ks	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	533
Kovový filtr	1 ks	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	534

Výměníky tepla vzduch/vzduch



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Výměníky tepla vzduch/vzduch jsou obzvláště vhodné při agresivních okolních podmínkách, protože vnitřní a vnější vzduchový okruh jsou vzájemně úplně oddělené.

Barva:
- Kryt: RAL 7035
- Kryt: RAL 7016

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnitřní okruh IP 54
- Vnější okruh IP 34

Rozsah dodávky:
- Kompletně propojená jednotka připravená k okamžitému použití
- Připojení ventilátorů zajišťují 2 ks třížilových přívodních kabelů zakončených dutinkami
- Vrtací šablona
- Upevňovací materiál

Poznámka:
- Pro přesnou regulaci teploty v rozváděčové skříni doporučujeme regulátor teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně, digitální displej a regulátor vnitřní teploty rozváděčové skříně nebo regulátor otáček.

Měrný tepelný výkon 66 W/K, střešní montáž

Obj. č.	Balení	**3248.000**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	
Měrný tepelný výkon W/K		**66**	
Počet ventilátorů		2	
Maximální jmenovitý proud / ventilátor A		0,32 / 0,4	
Maximální příkon W		70 / 90	
Šířka mm		595	
Výška mm		362	
Hloubka mm		440	
Rozsah provozních teplot		-5 °C...+55 °C	
Způsob elektrického připojení		Přívodní kabel	
Hmotnost kg		25,0	
Příslušenství			
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	546
Termostat	1 ks	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	547
Regulátor otáček	1 ks	3120.200	549

Střešní ventilátory

Jednoduchá montáž a vysoký stupeň krytí, od strany 464



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Chladicí jednotky

Termoelektrické chladiče

Termoelektrické chladiče ..... 80 W 474

Nástěnné chladicí jednotky

TopTherm, příčný formát ..... 300 W 475
TopTherm ..... 300 W 476
TopTherm Blue e ..... 500 W 478
TopTherm Blue e ..... 750 W 478
TopTherm Blue e ..... 1000 W 479
TopTherm Blue e ..... 1500 W 480
TopTherm Blue e ..... 2000 W 481
TopTherm Blue e ..... 2500 W 482
TopTherm Blue e, ploché provedení ..... 1500 W 483

Přednosti produktu 484
Blue e+ ..... 1600 W 487
Blue e+ ..... 2000 – 5800 W 489

TopTherm Blue e, NEMA 4X ..... 500 – 1500 W 490
TopTherm Blue e, NEMA 4X ..... 2000 – 2500 W 491

Přednosti produktu 492
TopTherm Blue e, UL Type 3R/4 ..... 500 – 2500 W 494

Přednosti produktu 496
Venkovní chladicí jednotka ..... 1500 W 497

Střešní chladicí jednotky

TopTherm Blue e ..... 500 W 498
TopTherm Blue e ..... 750 W 499
TopTherm Blue e ..... 1000 W 499
TopTherm Blue e ..... 1100 – 1500 W 500
TopTherm Blue e ..... 2000 W 500
TopTherm Blue e ..... 3000 – 4000 W 501

Přednosti produktu 502
Blue e+ ..... 1300 W 504

Integrované řešení

Přednosti produktu 502
VX25 Blue e+ ..... 1300 W 505

Modulární chladicí dveře

Chladicí modul Blue e ..... 1500 – 2500 W 506
Dveřní modul k montáži chladicích modulů 507

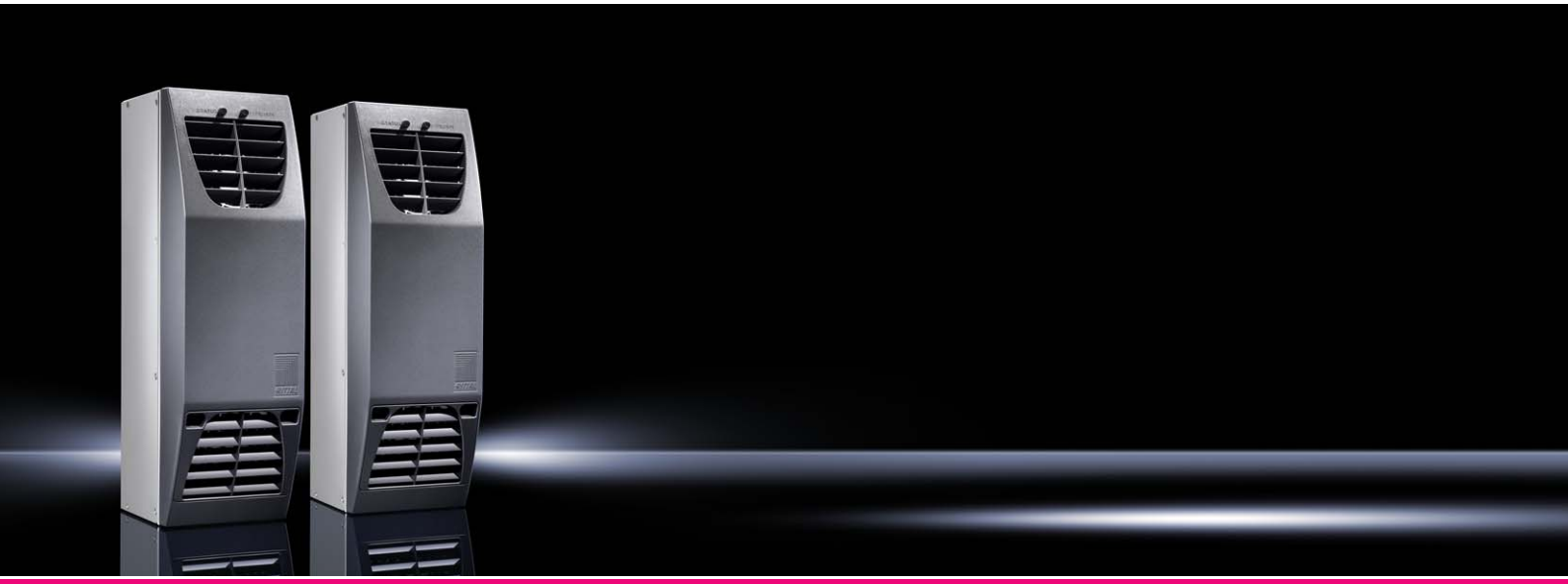
BLUEcoMPETENCE
Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

VX25 e+

Dokonalá symbióza systému řadových skříní VX25 a chladicí jednotky Blue e+

- **Integrovaný kompletní systém**
  V rozváděčové skříni VX25 je chladicí jednotka Blue e+ již integrována
- **Plug & play**
  Chladicí jednotka, dveřní polohový spínač a kabelové zapojení jsou instalované a připravené k připojení
- **Moderní design**
  Chladicí jednotka není postavena na rozváděčové skříni

Termoelektrické chladiče



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Výkonné termoelektrické chladicí jednotky s lehkou konstrukcí pro klimatizaci ovládacích a malých skříněk.

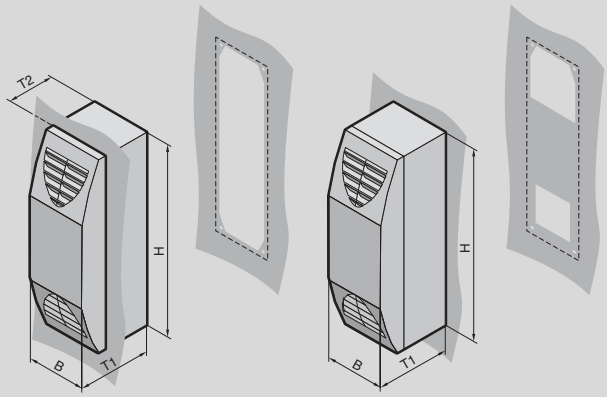
Materiál:
– Zařízení: hliník, eloxovaný

Barva:
– Kryt: RAL 7015

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Termoelektrická klimatizační jednotka
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (nasazovací připojovací svorkovnice)
– Montážní příslušenství
– Filtrační vložka
– USB kabel A/B
– Vrtací šablona

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Celkový chladicí výkon 80/100 W

Obj. č.	Balení	**3201.200**	**3201.300**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50/60	24 (DC)	
Celkový chladicí výkon L35 L35 W		**80 / 80**	**80**	
Celkový chladicí výkon L35 L30 W		**100 / 100**	**100**	
Topný výkon W		**80**	**80**	
Šířka (B) mm		125	125	
Výška (H) mm		400	400	
Hloubka (T1) mm		155	155	
Montážní hloubka (T2) mm		100	100	
Rozsah provozních teplot		-30 °C...+55 °C	-30 °C...+60 °C	
Rozsah regulace, chlazení		+5 °C...+55 °C	+5 °C...+55 °C	
Rozsah regulace, topení		-10 °C...+20 °C	-10 °C...+20 °C	
Koeficient chladicího výkonu/COP		0,8	0,9	
Integrovaný napájecí zdroj		■	–	
Hmotnost kg		3,3	2,6	
Příslušenství				
Náhradní filtrační vložka	5 ks	3201.050	3201.050	535
Hadice pro odvod kondenzátu	1 ks	3301.606	3301.606	544

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm, příčný formát



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Kompaktní nástěnné chladicí jednotky v příčném formátu, s kondenzátorem opatřeným nanovrstvou.

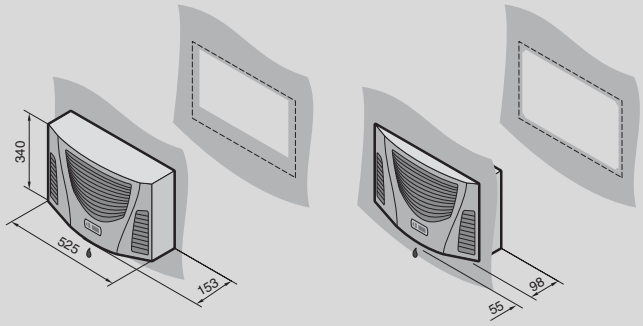
Regulace teploty:
– Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Výkonová třída 300 W

Obj. č.		Balení	**3302.300**	**3302.310**	Strana
Materiál	Ocelový plech		■	■	
Barva	RAL 7035		■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**0,36**	–	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			0,36 / 0,38	0,38	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,21 / 0,22	0,23	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Šířka mm			525	525	
Výška mm			340	340	
Hloubka mm			153	153	
Jmenovitý proud max. A			1,6 / 1,7	4	
Rozběhový proud A			4,3 / 5,3	12	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,27 / 0,29	0,32	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			1,34 / 1,3	1,18	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 100	R134a, 100	
Hmotnost kg			13,0	13,0	
Příslušenství					
Filtrační vložka		3 ks	3286.110	3286.110	533
Kovový filtr		1 ks	3286.120	3286.120	534
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	1024
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.608	3301.608	544
Elektrický odpařovač kondenzátu		1 ks	3301.500	3301.500	543

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Kompaktní nástěnné chladicí jednotky, s kondenzátorem opatřeným nanovrstvou.

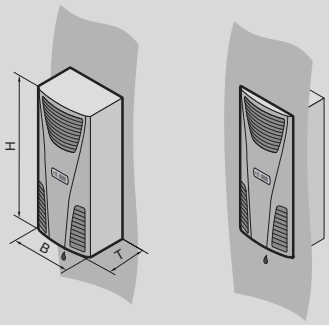
Regulace teploty:
– Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Výkonová třída 300 W

Obj. č.		Balení	**3302.100**	**3302.110**	**3302.200**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
	Ocelový plech		■	■	–	
Barva	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**0,36**	–	**0,36**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			0,36 / 0,38	0,38	0,36 / 0,38	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,21 / 0,23	0,23	0,21 / 0,23	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
Šířka (B) mm			280	280	280	
Výška (H) mm			550	550	550	
Hloubka (T) mm			140	140	140	
Jmenovitý proud max. A			1,6 / 1,7	3,3	1,6 / 1,7	
Rozběhový proud A			3 / 3,4	8	3 / 3,4	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,27 / 0,28	0,32	0,27 / 0,28	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	+30 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			1,3 / 1,32	1,18	1,3 / 1,32	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 100	R134a, 100	R134a, 100	
Hmotnost kg			13,0	13,0	13,0	
Příslušenství						
Filtrační vložka		3 ks	3286.300	3286.300	3286.300	533
Kovový filtr		1 ks	3286.310	3286.310	3286.310	534
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.610	3301.610	3301.610	544
Elektrický odpařovač kondenzátu		1 ks	3301.500	3301.500	3301.500	543

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Software RiDiag** Strana 559

Energeticky úsporné nástěnné chladicí jednotky Blue e s integrovaným elektronickým komfortním regulátorem a povrchovou úpravou RiNano na kondenzátoru ve standardní výbavě.

Výhody:
– Lze propojit s IoT Interface prostřednictvím adaptéru Blue e IoT

Regulace teploty:
– Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

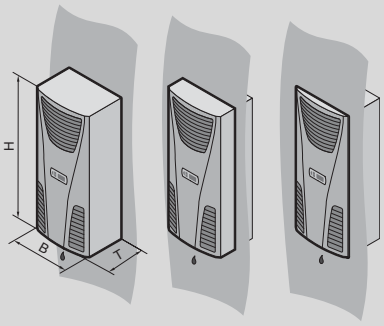
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál

Poznámka:
– Technické údaje nástěnné chladicí jednotky 3361.540 platí s připojeným externím transformátorem

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 500 W

Obj. č.		Balení	**3303.500**	**3303.510**	**3303.600**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
	Ocelový plech		■	■	–	
Barva	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**0,55**	–	**0,55**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			0,55 / 0,66	0,66	0,55 / 0,66	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,33 / 0,4	0,4	0,33 / 0,4	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
Šířka (B) mm			280	280	280	
Výška (H) mm			550	550	550	
Hloubka (T) mm			210	210	210	
Jmenovitý proud max. A			2,6 / 2,6	5,7	2,6 / 2,6	
Rozběhový proud A			5,1 / 6,4	11,5	5,1 / 6,4	
Toroidní transformátor (externí) Ø x H			–	–	–	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,39 / 0,41	0,5	0,39 / 0,41	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Provozní teplota (max.) 60 Hz			–	–	–	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			1,4 / 1,21	1,31	1,4	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 170	R134a, 170	R134a, 170	
Hmotnost kg			17,0	17,0	17,0	
Příslušenství						
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3286.300	3286.300	3286.300	533
Kovový filtr		1 ks	3286.310	3286.310	3286.310	534
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	3124.100	550
Elektrický odpařovač kondenzátu		1 ks	3301.500	3301.500	3301.500	543
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.610	3301.610	3301.610	544
RiDiag		1 ks	3159.100	3159.100	3159.100	559

Výkonová třída 750 W

Obj. č.		Balení	**3361.500**	**3361.510**	**3361.540**	**3361.600**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	
	Ocelový plech		■	■	■	–	
Barva	RAL 7035		■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**0,85**	–	**0,85**	**0,85**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			0,85 / 0,89	0,89	0,85 / 0,89	0,85 / 0,89	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,67 / 0,67	0,67	0,67 / 0,67	0,67 / 0,67	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka (B) mm			280	280	280	280	
Výška (H) mm			550	550	550	550	
Hloubka (T) mm			280	280	280	280	
Jmenovitý proud max. A			2,7 / 2,7	5,3	1,2 / 1,4	2,7 / 2,7	
Rozběhový proud A			6 / 9,6	12	3,1 / 3,3	6 / 9,6	
Toroidní transformátor (externí) Ø x H mm			–	–	126 x 65	–	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,4 / 0,43	0,55	0,4 / 0,43	0,4 / 0,43	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+52 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Provozní teplota (max.) 60 Hz			+53 °C	+52 °C	+53 °C	+53 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,08 / 2,03	1,59	2,08 / 2,03	2,08 / 2,03	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 280	R134a, 260	R134a, 280	R134a, 280	
Hmotnost kg			22,0	22,0	22,0	22,0	
Příslušenství							
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	533
Kovový filtr		1 ks	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	534
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Elektrický odpařovač kondenzátu		1 ks	3301.500	3301.500	3301.500	3301.500	543
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	544
RiDiag		1 ks	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Software RiDiag** Strana 559

Energeticky úsporné nástěnné chladicí jednotky Blue e s integrovaným elektronickým komfortním regulátorem, povrchovou úpravou RiNano na kondenzátoru a elektrickým odpařováním kondenzátu ve standardní výbavě

Výhody:
– Lze propojit s IoT Interface prostřednictvím adaptéru Blue e IoT

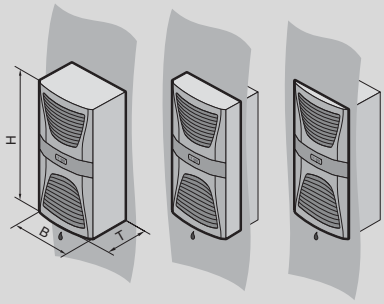
Regulace teploty:
– Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Integrované elektrické odpařování kondenzátu
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Výkonová třída 1000 W

Obj. č.		Balení	**3304.500**	**3304.510**	**3304.540**	**3304.600**	**3304.640**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	■	
	Ocelový plech		■	■	■	–	–	
Barva	RAL 7035		■	■	■	–	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,26	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,91 / 0,9	0,91 / 0,9	0,98 / 0,9	0,91 / 0,9	0,98 / 0,9	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka (B) mm			400	400	400	400	400	
Výška (H) mm			950	950	950	950	950	
Hloubka (T) mm			260	260	260	260	260	
Jmenovitý proud max. A			3,9 / 4,3	8 / 8,8	2,2 / 2,1	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	
Rozběhový proud A			12 / 14	26 / 28	11,5 / 12,7	12 / 14	11,5 / 12,7	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,64 / 0,68	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	0,6 / 0,68	0,64 / 0,79	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			1,83 / 1,84	1,83 / 1,84	1,72 / 1,58	1,83 / 1,84	1,72 / 1,59	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	
Hmotnost kg			39,0	44,0	40,0	39,0	40,0	
Příslušenství								
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	533
Kovový filtr		1 ks	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	534
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Usměrňovač proudícího vzduchu		1 ks	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	542
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 ks	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 1500 W

Obj. č.		Balení	**3305.500**	**3305.510**	**3305.540**	Strana
Materiál	Ocelový plech		■	■	■	
Barva	RAL 7035		■	■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**1,6**	**1,6**	**1,6**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			1,6 / 1,76	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			1,25 / 1,37	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka (B) mm			400	400	400	
Výška (H) mm			950	950	950	
Hloubka (T) mm			260	260	260	
Jmenovitý proud max. A			5,5 / 5,8	11,5 / 12,5	2,5 / 2,8	
Rozběhový proud A			12 / 14	26 / 28	12,2 / 11,3	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,87 / 0,98	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			1,83 / 1,79	1,83 / 1,79	1,83 / 1,49	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	
Hmotnost kg			41,0	46,0	42,0	
Příslušenství						
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3286.400	3286.400	3286.400	533
Kovový filtr		1 ks	3286.410	3286.410	3286.410	534
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	3124.100	550
Usměrňovač proudícího vzduchu		1 ks	3213.310	3213.310	3213.310	542
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 ks	3159.100	3159.100	3159.100	559



Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Software RiDiag** Strana 559

Energeticky úsporné nástěnné chladicí jednotky Blue e s integrovaným elektronickým komfortním regulátorem, povrchovou úpravou RiNano na kondenzátoru a elektrickým odpařováním kondenzátu ve standardní výbavě

Výhody:
– Lze propojit s IoT Interface prostřednictvím adaptéru Blue e IoT

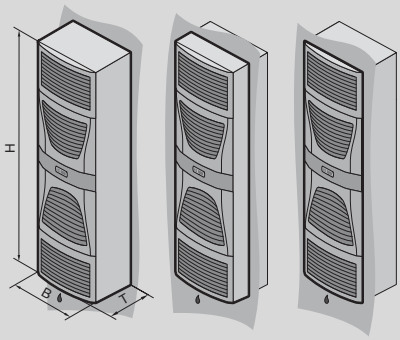
Regulace teploty:
– Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Integrované elektrické odpařování kondenzátu
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Výkonová třída 2000 W

Obj. č.		Balení	**3328.500**	**3328.540**	Strana
Materiál	Ocelový plech		■	■	
Barva	RAL 7035		■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**2,2**	**2,2**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			2,2 / 2,56	2,2 / 2,55	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			1,82 / 1,95	1,65 / 1,89	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka (B) mm			400	400	
Výška (H) mm			1580	1580	
Hloubka (T) mm			295	295	
Jmenovitý proud max. A			6,1 / 6,6	2,8 / 3,3	
Rozběhový proud A			20 / 22	6,8 / 7,8	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,91 / 1,03	0,92 / 1,15	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,4 / 2,47	2,4 / 2,22	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 950	R134a, 950	
Hmotnost kg			66,0	67,0	
Příslušenství					
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3286.400	3286.400	533
Kovový filtr		1 ks	3286.410	3286.410	534
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	550
Usměrňovač proudícího vzduchu		1 ks	3213.320	3213.320	542
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 ks	3159.100	3159.100	559
Transportní oka		4 ks	4568.000	4568.000	964

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 2500 W

Obj. č.		Balení	**3329.500**	**3329.540**	Strana
Materiál	Ocelový plech		■	■	
Barva	RAL 7035		■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**2,55**	**2,55**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			1,8 / 1,8	1,95 / 2	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka (B) mm			400	400	
Výška (H) mm			1580	1580	
Hloubka (T) mm			295	295	
Jmenovitý proud max. A			7,9 / 9,3	3,3 / 3,4	
Rozběhový proud A			25 / 22	6,8 / 7,6	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			1,21 / 1,35	1,19 / 1,39	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,11 / 2,01	2,11 / 1,97	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 950	R134a, 950	
Hmotnost kg			69,0	70,0	
Příslušenství					
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3286.400	3286.400	533
Kovový filtr		1 ks	3286.410	3286.410	534
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	550
Usměrňovač proudícího vzduchu		1 ks	3213.320	3213.320	542
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 ks	3159.100	3159.100	559
Transportní oka		4 ks	4568.000	4568.000	964

Rittal – The System.



Adaptér Blue e IoT

Viz strana 555

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, ploché provedení



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Software RiDiag** Strana 559

Energeticky úsporné nástěnné chladicí jednotky Blue e s integrovaným elektronickým komfortním regulátorem, povrchovou úpravou RiNano na kondenzátoru a elektrickým odpařováním kondenzátu ve standardní výbavě.

Výhody:
– Lze propojit s IoT Interface prostřednictvím adaptéru Blue e IoT

Regulace teploty:
– Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Integrované elektrické odpařování kondenzátu
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál pro vnitřní montáž

Poznámka:
– Při montáži chladicí jednotky lze namontovat krycí rám 3377.000 včetně upevňovacího materiálu. Tento rám zajišťuje kompaktní vzhled chladicí jednotky.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 1500 W

Obj. č.		Balení	**3366.500**	**3366.540**	Strana
Materiál	Ocelový plech		■	■	
Barva	RAL 7035		■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**1,6**	**1,6**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			1,6 / 1,6	1,6 / 1,6	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			1,15 / 1,2	1,08 / 1,18	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka mm			435	435	
Výška mm			1590	1590	
Hloubka mm			205	205	
Jmenovitý proud max. A			6,7 / 6,9	2,7 / 2,9	
Rozběhový proud A			22 / 24	8 / 8,8	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,84 / 0,97	0,9 / 1,05	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			1,9 / 1,65	1,9 / 1,52	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 700	R134a, 700	
Hmotnost kg			45,0	46,0	
Příslušenství					
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3286.400	3286.400	533
Kovový filtr		1 ks	3286.410	3286.410	534
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	550
Krycí rám		1 ks	3377.000	3377.000	556
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	544
RiDiag		1 ks	3159.100	3159.100	559

Nástěnné chladicí jednotky Blue e+

Energeticky nejúčinnější řada chladicích jednotek na světě



Neuvěřitelně efektivní

- Průměrná úspora energie 75 % díky inovativní hybridní technologii
- Aktivní chladicí okruh s komponenty s regulovanými otáčkami pro chlazení dle aktuální potřeby.
- Integrovaná tepelná trubice pro pasivní chlazení odvádí teplo z rozváděčové skříně, jakmile je teplota okolí nižší než požadovaná teplota v rozváděči



Inteligentní síťové propojení

- Chladicí jednotky Blue e+ lze ve spojení s rozhraním IoT síťově propojit a digitalizovat

  Výhody pro Vás:
  – Kontinuální sledování teploty
  – Zamezení prostojům a následným škodám
  – Automatické informování při poruchách chladicí jednotky
  – Asset management: lokalizace a organizace chladicích jednotek
  – Remote Access: parametry přístroje lze konfigurovat prostřednictvím vzdáleného přístupu



Snazší obsluha

- Rychlá analýza zařízení pomocí softwaru RiDiag III prostřednictvím USB rozhraní
- Rychlá parametrizace, zobrazení dat a srozumitelná systémová hlášení na dotykovém, vícejazyčném průmyslovém displeji
- Bezkontaktní získávání a sdílení informací přímo na místě instalace a rychlá analýza prostřednictvím NFC rozhraní a Blue e+ aplikace



Maximální flexibilita

- Jedno zařízení, použitelné po celém světě, pro všechna napětí a sítě díky invertorové technologii:
  – 110 až 240 V, 1~, 50/60 Hz
  – 380 až 480 V, 3~, 50/60 Hz
- Mezinárodní certifikáty
- K dispozici v ocelovém plechu a nerezové oceli
- Provedení pro nástavbu, částečnou vestavbu a plnou vestavbu s identickým montážním výřezem



Nástěnné chladicí jednotky Blue e+



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Aplikace Blue e+** Strana 559 **IoT Interface** Strana 554

Výhody:
- Průměrná úspora energie 75 % díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení
- Delší životnost všech komponentů v rozváděčové skříni a chladicí jednotky díky chlazení šetrnému ke komponentům
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

Regulace teploty:
- Regulátor e+ (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnitřní okruh IP 55

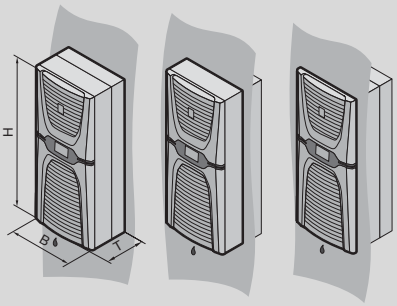
Rozsah dodávky:
- Kondenzátor opatřený nanovrstvou
- Integrované elektrické odpařování kondenzátu
- Včetně upevňovacího materiálu
- Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)

Na přání:
- Pro vzdálené monitorování a síťové propojení chladicích jednotek a chillerů generace Blue e+ můžete použít IoT Interface (3124.300). Zvyšte využitelnost strojů a bezpečnost procesů vzdáleným monitorováním dat přístrojů, stavů a systémových hlášení.

Poznámka:
- Dodržujte prosím pokyny k montáži.
- Firmware můžete aktualizovat pomocí softwaru RiDiag III (3159.300)

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Nástěnné chladicí jednotky Blue e+

Výkonová třída 1600 W

Obj. č.		Balení	**3185.530**	**3185.830**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		■	–	
	Ocelový plech		–	■	
Barva	RAL 7035		–	■	
	RAL 9007		■	–	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**1,6**	**1,6**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			1,6 / 1,6	1,6 / 1,6	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			1,2 / 1,2	1,2 / 1,2	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Šířka (B) mm			400	400	
Výška (H) mm			950	950	
Hloubka (T) mm			310	310	
Maximální příkon kW			0,62	0,62	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,54 / 0,54	0,54 / 0,54	
Rozsah provozních teplot			-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			3,1 / 3,1	3,1 / 3,1	
Koeficient sezónní energetické účinnosti (SEER) 50/60 Hz			6,4	6,4	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 750	R134a, 750	
Hmotnost kg			36,3	37,1	
Příslušenství					
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	554
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3285.800	3285.800	533
Kovový filtr		1 ks	3285.810	3285.810	534
Teplotní čidlo		1 ks	3124.400	3124.400	549
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	544
Transportní oka		4 ks	4568.000	4568.000	964
RiDiag		1 ks	3159.300	3159.300	559

Rittal – The System.



IoT Interface

Viz strana 554

Nástěnné chladicí jednotky Blue e+



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Aplikace Blue e+** Strana 559 **IoT Interface** Strana 554

Výhody:
- Průměrná úspora energie 75 % díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení
- Delší životnost všech komponentů v rozváděčové skříni a chladicí jednotky díky chlazení šetrnému ke komponentům
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

Regulace teploty:
- Regulátor e+ (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnitřní okruh IP 55

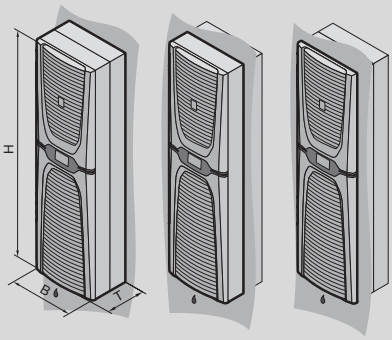
Rozsah dodávky:
- Kondenzátor opatřený nanovrstvou
- Integrované elektrické odpařování kondenzátu
- Včetně upevňovacího materiálu
- Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)

Na přání:
- Pro vzdálené monitorování a síťové propojení chladicích jednotek a chillerů generace Blue e+ můžete použít IoT Interface (3124.300). Zvyšte využitelnost strojů a bezpečnost procesů vzdáleným monitorováním dat přístrojů, stavů a systémových hlášení.

Poznámka:
- Dodržujte prosím pokyny k montáži.
- Firmware můžete aktualizovat pomocí softwaru RiDiag III (3159.300)

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



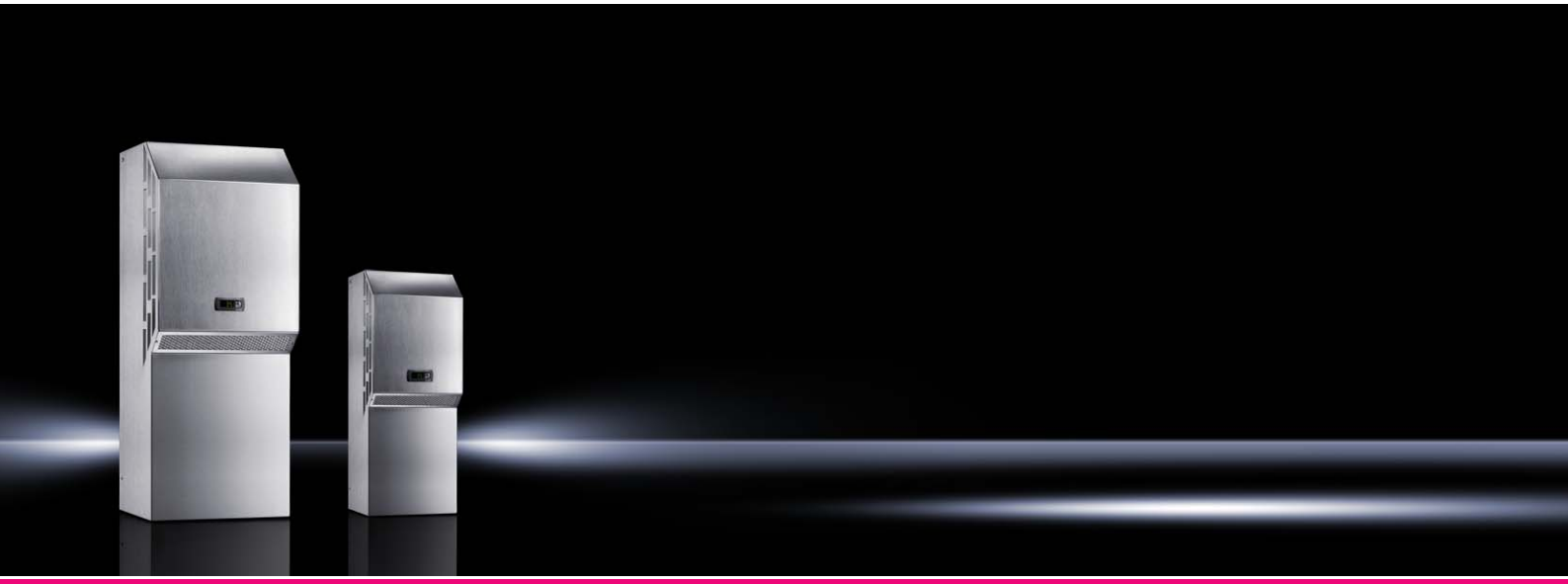
Výkonová třída 2000 – 2600 W

Obj. č.		Balení	**3186.630**	**3186.930**	**3187.630**	**3187.930**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		■	–	■	–	
	Ocelový plech		–	■	–	■	
Barva	RAL 7035		–	■	–	■	
	RAL 9007		■	–	■	–	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**2**	**2**	**2,6**	**2,6**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			2 / 2	2 / 2	2,6 / 2,6	2,6 / 2,6	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			1,29 / 1,29	1,29 / 1,29	1,82 / 1,82	1,82 / 1,82	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Šířka (B) mm			450	450	450	450	
Výška (H) mm			1600	1600	1600	1600	
Hloubka (T) mm			294	294	294	294	
Maximální příkon kW			0,73	0,73	1,05	1,05	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,99 / 0,99	0,99 / 0,99	
Rozsah provozních teplot			-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			3,5 / 3,5	3,5 / 3,5	2,63 / 2,63	2,63 / 2,63	
Koeficient sezónní energetické účinnosti (SEER) 50/60 Hz			8,1	8,1	6,2	6,2	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1150	
Poznámka k obj. č.			–	–	–	–	
Hmotnost kg			54,8	55,2	54,8	55,2	
Příslušenství							
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	533
Kovový filtr		1 ks	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	534
Teplotní čidlo		1 ks	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	549
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Transportní oka		4 ks	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964
RiDiag		1 ks	3159.300	3159.300	3159.300	3159.300	559

Výkonová třída 4200 – 5800 W

Obj. č.		Balení	**3188.640**	**3188.940**	**3189.640**	**3189.940**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		■	–	■	–	
	Ocelový plech		–	■	–	■	
Barva	RAL 7035		–	■	–	■	
	RAL 9007		■	–	■	–	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**4,2**	**4,2**	**5,8**	**5,8**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	5,8 / 5,8	5,8 / 5,8	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			3,02 / 3,02	3,02 / 3,02	4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Šířka (B) mm			450	450	450	450	
Výška (H) mm			1600	1600	1600	1600	
Hloubka (T) mm			393	393	393	393	
Maximální příkon kW			1,3	1,3	2,2	2,2	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			1,21 / 1,21	1,21 / 1,21	2,2 / 2,2	2,2 / 2,2	
Rozsah provozních teplot			-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			3,46 / 3,46	3,46 / 3,46	2,64 / 2,64	2,64 / 2,64	
Seasonal energy efficiency ratio (SEER) 50/60 Hz			8,1	8,1	6,2	6,2	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 1750	R134a, 1750	R134a, 1750	R134a, 1750	
Poznámka k obj. č.			Plná vestavba není možná	Plná vestavba není možná	Plná vestavba není možná	Plná vestavba není možná	
Hmotnost kg			71,2	72,4	71,2	72,4	
Příslušenství							
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Filtrační vložka		3 ks	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	533
Kovový filtr		1 ks	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	534
Teplotní čidlo		1 ks	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	549
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Transportní oka		4 ks	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964
RiDiag		1 ks	3159.300	3159.300	3159.300	3159.300	559

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, NEMA 4X



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Software RiDiag** Strana 559

Energeticky účinné nástěnné chladicí jednotky Blue e s integrovaným elektronickým komfortním regulátorem, nátěrem RiNano na kondenzátoru a elektrickým odpařováním kondenzátu ve standardním provedení. Stupeň krytí NEMA 4X.

Výhody:
– Lze propojit s IoT Interface prostřednictvím adaptéru Blue e IoT

Regulace teploty:
– Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 55

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 4X

Rozsah dodávky:
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál

Vybavení jednotky se může lišit podle výkonu.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 500 – 1500 W

Obj. č.	Balení	**3303.504**	**3303.514**	**3304.504**	**3304.544**	**3305.504**	**3305.544**	Strana
Materiál: Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)		■	■	■	■	■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW		**0,55**	–	**1,1**	**1,1**	**1,6**	**1,6**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW		0,55 / 0,66	0,66	1,1 / 1,25	1,1 / 1,26	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW		0,33 / 0,4	0,4	0,91 / 0,9	0,98 / 1,09	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka mm		285	285	405	405	405	405	
Výška mm		620	620	1020	1020	1020	1020	
Hloubka mm		298	298	358	358	358	358	
Jmenovitý proud max. A		2,6 / 2,6	5,7	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	5,5 / 5,8	2,5 / 2,8	
Rozběhový proud A		5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12 / 14	12,2 / 11,3	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,39 / 0,41	0,5	0,64 / 0,68	0,64 / 0,79	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35		1,4	1,31	1,83 / 1,84	1,83 / 1,56	1,83 / 1,79	1,83 / 1,49	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 500	R134a, 500	
Hmotnost kg		25,0	25,0	49,0	50,0	51,0	52,0	
Specifické vybavení podle typu jednotky								
Integrované elektrické odpařování kondenzátu		–	–	■	■	■	■	
Příslušenství								
IoT Interface	1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT	1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač	1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kabel Master/Slave	1 ks	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Usměrňovač proudícího vzduchu	1 ks	–	–	3213.310	3213.310	3213.310	3213.310	542
RiDiag	1 ks	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, NEMA 4X

Výkonová třída 2000 – 2500 W

Obj. č.		Balení	**3328.544**	**3329.544**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)		■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**2,2**	**2,55**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			2,2 / 2,55	2,55 / 2,75	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			1,45 / 1,69	1,9 / 1,95	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka mm			405	405	
Výška mm			1650	1650	
Hloubka mm			388	388	
Jmenovitý proud max. A			2,8 / 3,3	3,3 / 3,4	
Rozběhový proud A			6,8 / 7,8	6,8 / 7,6	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,92 / 1,15	1,19 / 1,39	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+50 °C	+10 °C...+50 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,4 / 2,22	2,11 / 1,97	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 900	R134a, 900	
Hmotnost kg			81,0	84,0	
Specifické vybavení podle typu jednotky					
Integrované elektrické odpařování kondenzátu			■	■	
Příslušenství					
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	1024
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	550
Usměrňovač proudícího vzduchu		1 ks	3213.320	3213.320	542
RiDiag		1 ks	3159.100	3159.100	559

Rittal – The System.



Software Therm

Viz strana 558

Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, UL Type 3R/4

Pro použití ve vnitřním i venkovním prostředí



Vhodné pro instalaci ve venkovním prostředí

- Skříň chráněná proti vandalismu (ovladač e-Comfort na zadní straně chladicí jednotky)
- Lak pro venkovní použití dle UL1332
- Rozsah teplot: –20 °C až +50 °C (provoz kompresoru +10 °C až +50 °C)

Optimální ochrana

- Stupeň krytí: UL Type 3R/4/12 a IP 56
- Chladicí jednotky poskytují ochranu před škodlivými účinky jako například vodou a vnější námrazou
- Nátěr RiNano zamezuje usazování nečistot na lamelách kondenzátoru, prodlužuje tak intervaly údržby a dlouhodobě zajišťuje konstantní chladicí výkon

Přednosti technologie Blue e

- Úspora až 45 % energie
- Inteligentní řízení s komfortní regulací, ochrana proti námraze a sledování motorů
- Regulace v režimu Eco: ventilátor kondenzátoru se vypíná podle potřeby v závislosti na vnitřní teplotě rozváděčové skříně
- Delší životnost komponentů v rozváděčové skříni a chladicích jednotek díky provozu efektivních komponentů jako ventilátoru a kompresoru v optimálním pracovním bodě
- Integrované elektrické odpařování kondenzátu odpaří vzniklý kondenzát a odvede jej přes vnější ventilátor do okolní atmosféry

Celosvětové použití

- Mezinárodní certifikace (cULus Listed, cULus FTTA, CE a EAC)
- Celosvětově dostupný servis a náhradní díly

Inteligentní síťové propojení

- Ve spojení s rozhraním IoT a adaptérem Blue e IoT lze snadno realizovat připojení chladicích jednotek k prostředí Průmyslu 4.0
- Monitorování podmínek až 10 chladicích jednotek v kombinaci Master/Slave









Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, UL Type 3R/4



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Software RiDiag** Strana 559

Energeticky úsporné nástěnné chladicí jednotky Blue e s integrovaným elektronickým komfortním regulátorem, povrchovou úpravou RiNano na kondenzátoru a elektrickým odpařováním kondenzátu ve standardním provedení, krytí UL Type 3R/4, 12.

Výhody:
- Vhodné pro instalaci ve venkovním prostředí
- Technologie Blue e
- Lze propojit s IoT Interface prostřednictvím adaptéru Blue e IoT

Regulace teploty:
- Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnější okruh IP 34
- Vnitřní okruh IP 56

Stupeň krytí NEMA:
- UL Type 3R
- UL Type 4
- UL Type 12

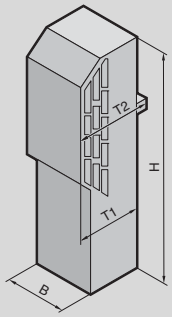
Rozsah dodávky:
- Kondenzátor opatřený nanovrstvou
- Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
- Rozvodnice
- Vrtací šablona
- Upevňovací materiál

Vybavení jednotky se může lišit podle výkonu.

Poznámka:
- Chladicí režim kompresoru od teploty okolního prostředí +10 °C. V teplotním rozsahu -20 °C až +10 °C je aktivní jen vnitřní ventilátor.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Nástěnné chladicí jednotky TopTherm Blue e, UL Type 3R/4

Výkonová třída 500 – 2500 W

Obj. č.	Balení	**3303.508**	**3303.518**	**3304.508**	**3304.548**	**3305.548**	**3329.548**	Strana
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW		**0,46**	–	**1,1**	**1,15**	**1,49**	**2,55**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW		0,46 / 0,55	0,55	1,1 / 1,26	1,15 / 1,3	1,49 / 1,7	2,55 / 2,75	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW		0,27 / 0,32	0,32	0,9 / 1,07	0,95 / 1,11	1,04 / 1,17	1,95 / 2,00	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka (B) mm		285	285	405	405	405	405	
Výška (H) mm		620	620	1020	1020	1020	1650	
Hloubka (T1) mm		298	298	358	358	358	388	
Montážní hloubka připojovacího boxu (T2) mm		350	350	410	410	410	440	
Jmenovitý proud max. A		2,6 / 2,6	5,7	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	2,5 / 2,8	3,3 / 3,4	
Rozběhový proud A		5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12,2 / 11,3	6,8 / 7,6	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,35 / 0,42	0,42	0,62 / 0,68	0,75 / 0,78	0,65 / 0,82	1,19 / 1,39	
Rozsah provozních teplot		-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	
Rozsah regulace		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35		1,31 / 1,3	1,3	1,75 / 1,86	1,53 / 1,67	2,28 / 2,07	2,14 / 1,97	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 500	R134a, 900	
Hmotnost kg		25,0	25,0	49,0	50,0	52,0	84,0	
Specifické vybavení podle typu jednotky								
Integrované elektrické odpařování kondenzátu		–	–	■	■	■	■	
Příslušenství								
IoT Interface	1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT	1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Dveřní polohový spínač	1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
RiDiag	1 ks	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	559
Kabel Master/Slave	1 ks	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Usměrňovač proudícího vzduchu	1 ks	–	–	3213.310	3213.310	3213.310	3213.320	542
Transportní oka	4 ks	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	964



Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ Outdoor

Energetická účinnost pro použití ve venkovním prostředí



Vhodné pro instalaci ve venkovním prostředí

- Skříň chráněná proti vandalismu (regulátor e+ na zadní straně chladicí jednotky)
- Univerzální montáž na venkovní skříně
- Hliníkový plášť s lakem pro venkovní použití dle UL 1332
- Rozsah teplot: –30 °C až +60 °C

Optimální ochrana

- Stupeň krytí: UL Type 3R/4/12 a IP 56
- Chladicí jednotky poskytují ochranu před škodlivými účinky jako například vodou a vnější námrazou
- Nátěr RiNano zamezuje usazování průmyslových nečistot na kondenzátoru, prodlužuje tak intervaly údržby a zajišťuje delší konstantní chladicí výkon

Přednosti technologie Blue e+

- Efektivní – průměrná úspora energie 75 % díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Flexibilní – celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení
- Bezpečné – delší životnost všech komponentů v rozváděčové skříni a chladicí jednotky díky šetrnému chlazení dle potřeby
- Jednoduché – intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

Celosvětové použití

- Mezinárodní certifikace (cULus Listed, cULus FTTA, CE a EAC)
- Celosvětově dostupný servis a náhradní díly

Inteligentní síťové propojení
Chladicí jednotky Blue e+ lze ve spojení s rozhraním IoT síťově propojit a digitalizovat

- Kontinuální sledování teploty
- Zamezení prostojům a následným škodám
- Automatické informování při poruchách chladicí jednotky
- Asset management: lokalizace a organizace chladicích jednotek
- Remote Access: parametry přístroje lze konfigurovat prostřednictvím vzdáleného přístupu



Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ Outdoor



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Toptec** Strana 270 **Software RiDiag** Strana 559

Energeticky úsporná nástěnná chladicí jednotka Blue e+ Outdoor je díky multinapěťovému provedení použitelná kdekoli na světě. Použít ji lze například pro projektová řešení Toptec.

Výhody:
- Průměrná úspora energie 75 % díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Delší životnost všech komponentů v rozváděčové skříni a chladicí jednotky díky chlazení šetrnému ke komponentům
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

Regulace teploty:
- Regulátor e+ (nastavení výrobce +35 °C)

Materiál:
- Hliník AlMg3

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva
- Polyester odolný proti UV záření

Barva:
- RAL 7035

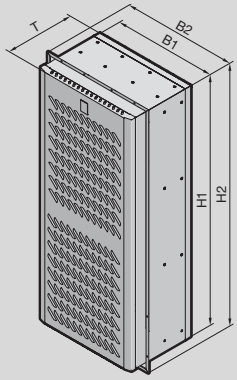
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnitřní okruh IP 56

Stupeň krytí NEMA:
- UL Type 4/3R/12

Rozsah dodávky:
- Kondenzátor opatřený nanovrstvou
- Integrované elektrické odpařování kondenzátu
- Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
- Těsnicí rám pro univerzální upevnění k venkovním skříním pro povrchovou montáž, částečnou vestavbu a plnou vestavbu.
- Včetně upevňovacího materiálu

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Výkonová třída 1500 W

Obj. č.	Balení	**3185.330**	Strana
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW		**1,5**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW		1,5 / 1,5	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW		1,2 / 1,2	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Šířka (B1) mm		415	
Výška (H1) mm		990	
Hloubka (T) mm		279	
Rozměry přístroje včetně těsnicího rámu a designového krytu (B2 x H2 x T) mm		467 x 1042 x 279	
Rozměry vhodné pro typ skříně		Toptec	
o výšce mm		≥ 1200	
o šířce mm		≥ 600	
Maximální příkon kW		0,62	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,54 / 0,54	
Rozsah provozních teplot		-30 °C...+60 °C	
Rozsah regulace		+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35		3,1 / 3,1	
Koeficient sezónní energetické účinnosti (SEER) 50/60 Hz		6,4	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 750	
Hmotnost kg		37,1	
Je třeba ještě přiobjednat			
Topná jednotka pro rozváděčové skříně		viz strana	531
Termostat	1 ks	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	547
Příslušenství			
IoT Interface	1 ks	3124.300	554
Dveřní polohový spínač	1 ks	4127.010	1024

Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e



Příslušenství pro klimatizační systémy Str. 533 **Software Therm** Str. 558 **Software RiDiag** Str. 559 **Vedení proudícího vzduchu** Str. 540

Energeticky účinné střešní chladicí jednotky Blue e s integrovaným elektronickým komfortním regulátorem, nátěrem RiNano na kondenzátoru a elektrickým odpařováním kondenzátu ve standardním provedení.

Výhody:
– Lze propojit s IoT Interface prostřednictvím adaptéru Blue e IoT

Regulace teploty:
– Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Integrované elektrické odpařování kondenzátu
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Upevňovací materiál

Poznámka:
– Střešní chladicí jednotku 3273.500 lze díky nízké hlučnosti využít i v kancelářském prostředí.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 500 W

Obj. č.		Balení	**3382.500**	**3382.510**	**3382.600**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	■	
	Ocelový plech		■	■	–	
Barva	RAL 7035		■	■	–	
	RAL 9007		–	–	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**0,55**	**0,55**	**0,55**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			0,55 / 0,62	0,55 / 0,62	0,55 / 0,62	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,42 / 0,48	0,42 / 0,48	0,42 / 0,48	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			597	597	597	
Výška mm			417	417	417	
Hloubka mm			380	380	380	
Jmenovitý proud max. A			2,3 / 2,6	4,7 / 5,4	2,3 / 2,6	
Rozběhový proud A			9,1 / 8,8	18,2 / 15,9	9,1 / 8,8	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,27 / 0,31	0,27 / 0,31	0,27 / 0,31	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Provozní teplota (max.) 60 Hz			–	–	–	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,04 / 1,96	2,04 / 1,96	2,04 / 1,96	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 300	R134a, 300	R134a, 300	
Hmotnost kg			30,0	35,0	30,0	
Příslušenství						
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	555
Filtrační vložka		3 ks	3286.500	3286.500	3286.500	533
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kovový filtr		1 ks	3286.510	3286.510	3286.510	534
Systém kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.870	3286.870	3286.870	540
Systém plochých kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.850	3286.850	3286.850	541
Adaptér vzduchového kanálu		1 ks	3286.840	3286.840	3286.840	540
Uzavírací zátky		2 ks	3286.780	3286.780	3286.780	542

Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 750 W

Obj. č.		Balení	**3359.500**	**3359.510**	**3359.540**	**3359.600**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	
	Ocelový plech		■	■	■	–	
Barva	RAL 7035		■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**0,77**	**0,77**	**0,77**	**0,77**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			597	597	597	597	
Výška mm			417	417	417	417	
Hloubka mm			380	380	380	380	
Jmenovitý proud max. A			2,8 / 3,7	5,6 / 7,4	1,6 / 2,1	2,8 / 3,7	
Rozběhový proud A			9,2 / 9	18,4 / 18	5,4 / 5,2	9,2 / 9	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,33 / 0,42	0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	0,33 / 0,42	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Provozní teplota (max.) 60 Hz			–	–	–	–	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,28 / 1,85	2,28 / 1,82	2,28 / 1,82	2,28 / 1,85	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	
Hmotnost kg			32,0	37,0	37,0	32,0	
Příslušenství							
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Filtrační vložka		3 ks	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kovový filtr		1 ks	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Systém kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Systém plochých kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Adaptér vzduchového kanálu		1 ks	3286.840	3286.840	3286.840	3286.840	540
Uzavírací zátky		2 ks	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	542

Výkonová třída 1000 W

Obj. č.		Balení	**3383.500**	**3383.510**	**3383.540**	**3383.600**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	
	Ocelový plech		■	■	■	–	
Barva	RAL 7035		■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**1**	**1**	**1**	**1**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			1 / 1,09	1 / 1,09	1 / 1,09	1 / 1,09	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			597	597	597	597	
Výška mm			417	417	417	417	
Hloubka mm			475	475	475	475	
Jmenovitý proud max. A			2,9 / 3,9	6,2 / 8,4	1,7 / 2,2	2,9 / 3,9	
Rozběhový proud A			8,8 / 10,1	14,4 / 15,8	4,6 / 5,7	8,8 / 10,1	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,38 / 0,47	0,38 / 0,45	0,38 / 0,45	0,38 / 0,47	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Provozní teplota (max.) 60 Hz			–	–	–	–	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	2,58 / 2,28	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	
Hmotnost kg			40,0	46,0	46,0	40,0	
Příslušenství							
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Filtrační vložka		3 ks	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kovový filtr		1 ks	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Systém kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Systém plochých kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Adaptér vzduchového kanálu			–	–	–	–	540
Uzavírací zátky		2 ks	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 1100 – 1500 W

Obj. č.		Balení	**3273.500**	**3384.500**	**3384.510**	**3384.540**	**3384.600**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	–	■	
	Ocelový plech		■	■	■	■	–	
Barva	RAL 7035		■	■	■	■	–	
	RAL 9007		–	–	–	–	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**1,1**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			1,1 / 1,2	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,85 / 0,87	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			597	597	597	597	597	
Výška mm			417	417	417	417	417	
Hloubka mm			475	475	475	475	475	
Jmenovitý proud max. A			5,2 / 5,4	4,2 / 4,9	8,7 / 10,1	2,5 / 2,9	4,2 / 4,9	
Rozběhový proud A			15,5 / 16,5	14,7 / 13,6	27,2 / 23,2	8,7 / 7,6	14,7 / 13,6	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,51 / 0,53	0,67 / 0,77	0,67 / 0,76	0,67 / 0,76	0,67 / 0,77	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Provozní teplota (max.) 60 Hz			+50 °C	–	–	–	–	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,12 / 2,23	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	2,24 / 2,13	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	
Hmotnost kg			42,0	41,0	47,0	47,0	41,0	
Příslušenství								
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Filtrační vložka		3 ks	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kovový filtr		1 ks	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Systém kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Systém plochých kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Adaptér vzduchového kanálu			–	–	–	–	–	540
Uzavírací zátky		2 ks	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

Výkonová třída 2000 W

Obj. č.		Balení	**3385.500**	**3385.510**	**3385.540**	**3385.600**	**3385.640**	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	–	–	■	■	
	Ocelový plech		■	■	■	–	–	
Barva	RAL 7035		■	■	■	–	–	
	RAL 9007		–	–	–	■	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Šířka mm			597	597	597	597	597	
Výška mm			417	417	417	417	417	
Hloubka mm			475	475	475	475	475	
Jmenovitý proud max. A			5,9 / 6,3	13,3 / 13,5	3,5 / 3,7	5,9 / 6,3	3,5 / 3,7	
Rozběhový proud A			19,7 / 17,9	42,2 / 31,1	11,7 / 11,7	19,7 / 17,9	11,7 / 11,7	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,95 / 1,14	0,95 / 1,17	0,95 / 1,17	0,95 / 1,14	0,95 / 1,17	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Provozní teplota (max.) 60 Hz			–	–	–	–	–	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	2,09 / 1,88	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
Hmotnost kg			42,0	48,0	48,0	42,0	48,0	
Příslušenství								
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Filtrační vložka		3 ks	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	533
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kovový filtr		1 ks	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	534
Systém kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Systém plochých kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	3286.850	541
Adaptér vzduchového kanálu			–	–	–	–	–	540
Uzavírací zátky		2 ks	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542

Střešní chladicí jednotky TopTherm Blue e

Výkonová třída 3000 – 4000 W

Obj. č.		Balení	3386.540	3386.640	3387.540	3387.640	Strana
Materiál	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)		–	■	–	■	
	Ocelový plech		■	–	■	–	
Barva	RAL 7035		■	–	■	–	
	RAL 9007		–	■	–	■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**3**	**3**	**3,8**	**3,8**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			3 / 3,3	3 / 3,3	3,8 / 4	3,8 / 4	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			2,2 / 2,5	2,2 / 2,5	3,05 / 3,3	3,05 / 3,3	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka mm			796	796	796	796	
Výška mm			470	470	470	470	
Hloubka mm			580	580	580	580	
Jmenovitý proud max. A			3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,9 / 3,9	3,9 / 3,9	
Rozběhový proud A			8 / 9	8 / 9	17 / 19	17 / 19	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			1,17 / 1,48	1,17 / 1,48	1,59 / 2,03	1,59 / 2,03	
Rozsah provozních teplot			+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Provozní teplota (max.) 60 Hz			–	–	–	–	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,56 / 2,23	2,56 / 2,23	2,38 / 1,97	2,38 / 1,97	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 1600	R134a, 1600	R134a, 1800	R134a, 1800	
Hmotnost kg			70,0	70,0	77,0	77,0	
Příslušenství							
IoT Interface		1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT		1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Filtrační vložka		3 ks	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	533
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kovový filtr		1 ks	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	534
Systém kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	540
Systém plochých kanálů pro rozvod vzduchu			–	–	–	–	541
Adaptér vzduchového kanálu			–	–	–	–	540
Uzavírací zátky		2 ks	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980	542

Rittal – The System.



Adaptér Blue e IoT

Viz strana 555

Integrované řešení VX25 Blue e+
Střešní chladicí jednotka Blue e+

S revoluční účinností



Úspora času a nákladů

- Plug & play: chladicí jednotka, dveřní polohový spínač a kabelové zapojení jsou instalované a připravené k připojení
- Chladicí jednotku lze pro účely údržby jednoduše vytáhnout dopředu



Snadné použití

- Intuitivní ovládání dotykovým displejem



Maximální kvalita dat

- Klimatizační řešení existuje vždy dvakrát – ve skutečnosti a v digitální podobě. S „digitálním dvojčetem“ může plánovat, objednávat, obrábět a provádět mnoho dalších činností ten, kdo zná váš podnik nejlépe: vy sami.



Účinnost

- Vysoká energetická účinnost také u samostatné střešní chladicí jednotky.



Připraveno pro Průmysl 4.0

- Digitalizace a síťové propojení nabízejí velké příležitosti pro každou společnost. S IoT Interface (doplňkové příslušenství) lze snadno připojit technologii chlazení od společnosti Rittal k prostředí Průmyslu 4.0.



Střešní chladicí jednotka Blue e+



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558 **Software RiDiag** Strana 559 **IoT Interface** Strana 554

Výhody:
- Průměrná úspora energie 75 % díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení
- Delší životnost všech komponentů v rozváděčové skříni a chladicí jednotky díky chlazení šetrnému ke komponentům
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

Regulace teploty:
- Regulátor e+ (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnější okruh IP 54 se skládaným filtrem
- Vnitřní okruh IP 54 se skládaným filtrem

Rozsah dodávky:
- Střešní chladicí jednotka Blue e+
- Skládaný filtr
- Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení
- Včetně upevňovacího materiálu
- Hadice pro odvod kondenzátu (3 m)

Na přání:
- Pro vzdálené monitorování a síťové propojení chladicích jednotek a chillerů generace Blue e+ můžete použít IoT Interface (3124.300). Zvyšte využitelnost strojů a bezpečnost procesů vzdáleným monitorováním dat přístrojů, stavů a systémových hlášení.

Poznámka:
- Montáž možná jen na rozváděčových skříních s minimálními rozměry (Š x H) 800 x 600 mm
- Provoz bez skládaného filtru není přípustný
- Firmware můžete aktualizovat pomocí softwaru RiDiag III (3159.300)

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 1300 W

Obj. č.		Balení	**3185.730**	Strana
Materiál	Ocelový plech		■	
Barva	RAL 7035		■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**1,3**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			1,3 / 1,3	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,76 / 0,76	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Šířka mm			700	
Výška mm			308	
Hloubka mm			560	
Maximální příkon kW			0,75	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,67 / 0,67	
Rozsah provozních teplot			-20 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,04 / 2,04	
Koeficient sezónní energetické účinnosti (SEER) 50/60 Hz			5,3	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 590	
Hmotnost kg			38,0	
Příslušenství				
IoT Interface		1 ks	3124.300	554
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	1024
Skládaný filtr		3 ks	3285.700	536
Teplotní čidlo		1 ks	3124.400	549
Rámeček displeje		1 ks	3355.700	557
Elektrické odpařování kondenzátu		1 ks	3355.720	543
RiDiag		1 ks	3159.300	559

Integrované řešení VX25 Blue e+



Příslušenství pro klimatizační systémy Str. 533 **Software RiDiag** Str. 559 **Střešní chladicí jednotka Blue e+** Str. 504 **IoT Interface** Str. 554

Výhody:
- Dokonalá symbióza systému řadových skříní VX25 a chladicí jednotky Blue e+
- Chladicí jednotku lze jednoduše pro účely údržby vytáhnout.
- Nulové náklady na montáž – chladicí jednotka, dveřní polohový spínač a kabeláž pro připojení jsou instalované ve stavu připraveném k zapojení.
- Chladicí jednotka nabízí všechny výhody technologie Blue e+

Regulace teploty:
- Regulátor e+ (nastavení výrobce +35 °C)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnější okruh IP 54 se skládaným filtrem
- Vnitřní okruh IP 54 se skládaným filtrem

Rozsah dodávky:
- Základní skříň VX25, dveře střecha, zadní stěna, bočnice, podlahové plechy, montážní deska
- Uzávěr: Doppelbart, 3 mm
- Integrovaný dveřní polohový spínač
- Integrovaná chladicí jednotka Blue e+
- Elektrický odpařovač kondenzátu
- Skládaný filtr
- Hadice pro odvod kondenzátu (3 m)

Na přání:
- Pro vzdálené monitorování a síťové propojení chladicích jednotek a chillerů generace Blue e+ můžete použít IoT Interface (3124.300). Zvyšte využitelnost strojů a bezpečnost procesů vzdáleným monitorováním dat přístrojů, stavů a systémových hlášení.

Poznámka:
- Provoz bez skládaného filtru není přípustný
- Firmware můžete aktualizovat pomocí softwaru RiDiag III (3159.300)

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 1300 W

Obj. č.		Balení	**3185.030**	Strana
Materiál	Ocelový plech		■	
Barva	RAL 7035		■	
Celkový chladicí výkon 50 Hz L35 L35 dle normy ČSN EN 14511 kW			**1,3**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW			1,3 / 1,3	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW			0,76 / 0,76	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Šířka mm			800	
Výška mm			2200	
Hloubka mm			600	
Šířka montážní desky mm			699	
Výška montážní desky mm			1696	
Maximální příkon kW			0,75	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0,67 / 0,67	
Rozsah provozních teplot			-20 °C...+55 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+50 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35			2,04 / 2,04	
Koeficient sezónní energetické účinnosti (SEER) 50/60 Hz			5,3	
Chladivo, hmotnost náplně g			R134a, 590	
Hmotnost kg			180,0	
Příslušenství				
IoT Interface		1 ks	3124.300	554
Skládaný filtr		3 ks	3285.700	536
Teplotní čidlo		1 ks	3124.400	549
Rámeček displeje		1 ks	3355.700	557

Modulární chladicí dveře: chladicí modul Blue e



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Skříně VX25** Strana 116 **Software Therm** Strana 558 **Software RiDiag** Strana 559

Všechny chladicí moduly lze individuálně kombinovat s jakýmikoli chladicími dveřmi. Chladicí moduly jsou vybavené energeticky účinnou technologií Blue e s integrovaným elektronickým komfortním regulátorem, povrchovou úpravou RiNano na kondenzátoru a elektrickým odpařováním kondenzátu ve standardním provedení.

Výhody:
– Lze propojit s IoT Interface prostřednictvím adaptéru Blue e IoT

Regulace teploty:
– Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

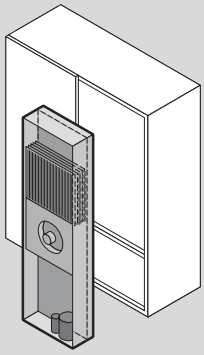
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnější okruh IP 34
– Vnitřní okruh IP 54

Rozsah dodávky:
– Chladicí modul připravený k montáži do chladicích dveří
– Kondenzátor opatřený nanovrstvou
– Integrované elektrické odpařování kondenzátu
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)

Poznámka:
– Pro efektivní provoz je nutný podstavec s výškou 100 nebo 200 mm

Certifikáty:
Naleznete na internetu

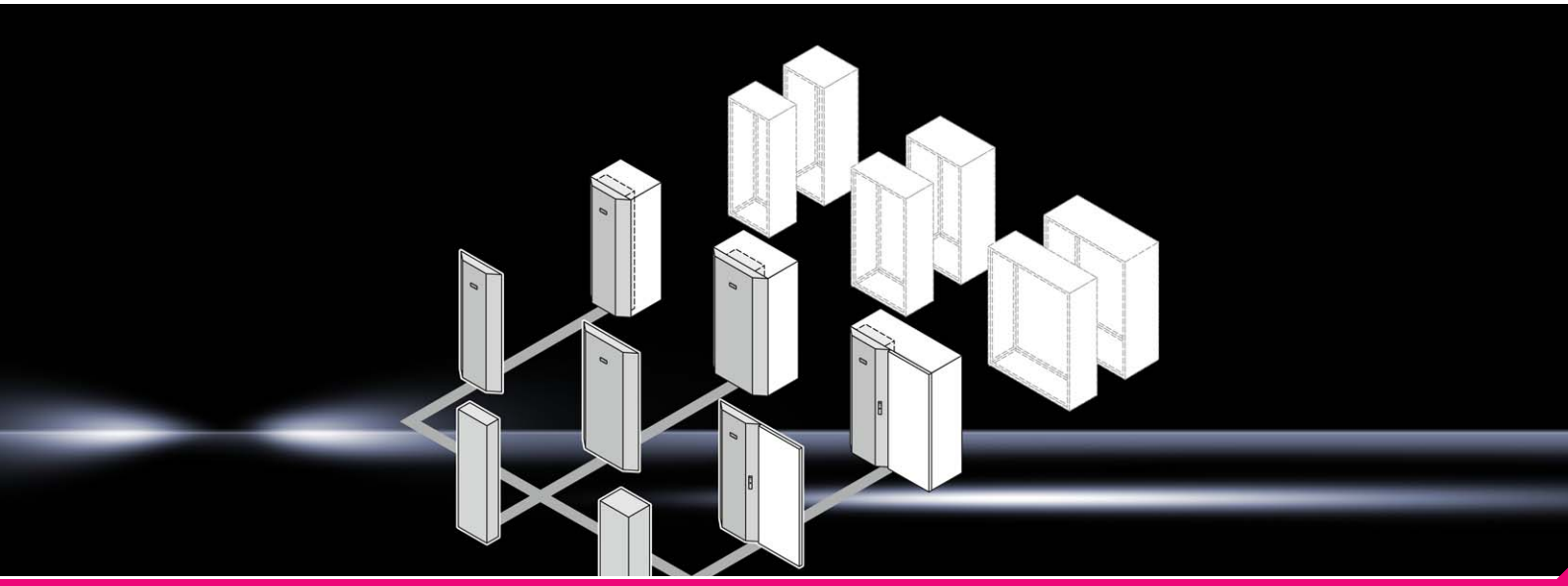
Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu



Výkonová třída 1500 – 2500 W

Obj. č.	Balení	**3307.700**	**3307.740**	**3310.700**	**3310.740**	Strana
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L35 kW		**1,5 / 1,55**	**1,5 / 1,55**	**2,5 / 2,52**	**2,5 / 2,5**	
Celkový chladicí výkon 50/60 Hz L35 L50 kW		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Jmenovitý proud max. A		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Rozběhový proud A		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	
Rozsah regulace		+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Koeficient energetické účinnosti (EER) 50/60 Hz L35 L35		1,76 / 1,48	1,9 / 1,55	1,91 / 1,66	2,21 / 1,69	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Hmotnost kg		68,0	68,0	73,0	72,0	
Je třeba ještě přiobjednat						
Modulární chladicí dveře pro klimatizační modul VX25		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	507
Příslušenství						
IoT Interface	1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	3124.300	554
Adaptér Blue e IoT	1 ks	3124.310	3124.310	3124.310	3124.310	555
Kabel Master/Slave	1 ks	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	550
Dveřní polohový spínač	1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024

Modulární chladicí dveře: dveřní modul VX25



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Skříně VX25** Strana 116 **Software Therm** Strana 558

Dveře VX25 z ocelového plechu pro montáž chladicích modulů typu SK 3307.7XX až 3310.7XX. Modulární chladicí dveře perfektně pasují do celkového vzhledu skříně.

Materiál:
– Ocelový plech

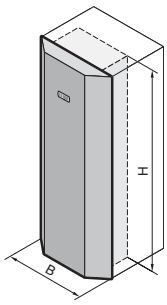
Barva:
– RAL 7035

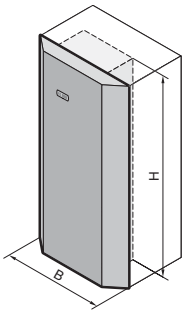
Rozsah dodávky:
– Modulární dveře bez předmontovaného chladicího modulu
– 180° závěsy, úhel otevření dveří cca 130°

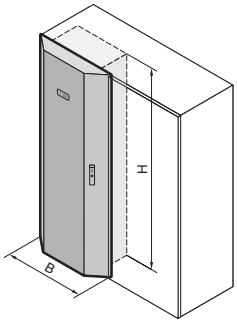
Poznámka:
– Vhodné pro skříně VX
– U skříní VX o šířce 1 200 mm lze použít stávající zavěšené dveře – nezávisle na pozici přístroje vlevo nebo vpravo

Certifikáty:
Naleznete na internetu

pro vestavbu







Obj. č.	Balení	**3201.800**	**3201.810**	**3201.820**	**3201.830**	**3201.840**	**3201.850**	Strana
Rozměry vhodné pro typ skříně		VX	VX	VX	VX	VX	VX	
o výšce mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000	
o šířce mm		600 1200	600 1200	800	800	600 1200	600 1200	
Chladicí modul vlevo		–	–	–	–	■	■	
Poznámka k obj. č.		Závěsy dveří vpravo	Závěsy dveří vpravo	Závěsy dveří vpravo	Závěsy dveří vpravo	Závěs dveří vlevo	Závěs dveří vlevo	
Hmotnost kg		19,0	20,0	27,0	31,0	19,0	22,0	
Je třeba ještě přiobjednat								
Modulární chladicí dveře: chladicí modul Blue e		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	506
Příslušenství								
Kovový filtr	1 ks	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	534
Komfortní rukojeť VX	1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	937
Náběhové kolečko	10 ks	–	8618.420	–	8618.420	–	8618.420	956

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Kapalinové chlazení

Výměníky tepla vzduch/voda

Nástěnná montáž ..... 300 – 600 W 510
Nástěnná montáž ..... 950 – 1250 W 511
Nástěnná montáž ..... 2000 – 2800 W 512
Nástěnná montáž ..... 3000 W 512
Nástěnná montáž ..... 4500 – 5000 W 513
Nástěnná montáž ..... 7000 W 514
Nástěnná montáž HD ..... 600 – 1200 W 515
Střešní montáž ..... 1875 – 3000 W 516
Střešní montáž ..... 4000 W 517

LCP Industry

LCP jednotka pro průmyslové použití..... 10000 W 518

Chillery

TopTherm, střešní montáž ..... 1000 – 1500 W 519

Přednosti produktu 520
Blue e+ ..... 2500 – 5500 W 522

Přednosti produktu 524
Blue e ..... 11000 – 15000 W 526
Blue e ..... 20000 – 25000 W 527

VX25 TopTherm ..... 8000 – 12000 W 528
VX25 TopTherm ..... 16000 – 25000 W 529

DGUV Test

NV 17040

Hygiene geprüft
hygiene tested

dguv.de/pruefzeichen

Certifikát testu DGUV platí pro výměník tepla vzduch/voda HD.

Výměníky tepla vzduch/voda



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Chillery** Strana 519 **Software Therm** Strana 558

Pro použití v náročném prostředí a teplotním rozsahu do +70 °C. Komfortní možnosti montáže a flexibilní možnosti připojení vody. Možnost povrchové montáže nebo úplné vestavby.

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Chladicí médium:
– Voda (požadavky na kvalitu naleznete na našich webových stránkách)

Rozsah dodávky:
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení
– Vrtací šablona
– Těsnicí a upevňovací materiál

Poznámka:
– Integrovaný zpětný ventil u provedení s elektronickým Komfortním regulátorem

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 300 – 600 W, nástěnná montáž

Obj. č.		Balení	**3212.024**	**3212.230**	**3363.100**	**3363.500**	**3214.100**	Strana
Provedení	Díly pro vedení vody z mědi/mosazi (Cu/CuZn)		■	■	■	■	■	
Regulace teploty	Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		–	–	–	■	–	
	Termostaticky řízený elektromagnetický ventil		–	–	–	–	■	
	Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		–	–	■	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 200 l/h kW			**0,3**	**0,3**	–	–	**0,6**	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			–	–	**0,5**	**0,5**	**0,7**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			–	23 / 27	37 / 38	37 / 38	36 / 37	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} W			26	–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí V			24 (DC)	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			150	150	280	280	200	
Výška mm			300	300	550	550	500	
Hloubka mm			85	85	120	120	100	
Jmenovitý proud max. A			1,2	0,11 / 0,13	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,17 / 0,18	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			–	–	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	½" koncovka hadice		–	–	■	■	■	
	G ⅜" vnější závit		–	–	■	■	–	
	⅜" koncovka hadice		■	■	–	–	–	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			–	280 / 310	290 / 345	290 / 345	280 / 310	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh při DC m^3/h			250	–	–	–	–	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			3,2	3,2	8,0	8,0	7,0	
Příslušenství								
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	3301.612	544
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Toroidní transformátor			–	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	550
Vyrovnávací ventil			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	545

Výkonová třída 950 – 1250 W, nástěnná montáž

Obj. č.		Balení	3364.504	3364.100	3364.500	3215.100	Strana
Provedení	Díly pro vedení vody z mědi/mosazi (Cu/CuZn)		–	■	■	■	
	Díly pro vedení vody z nerez oceli (1.4571)		■	–	–	–	
Regulace teploty	Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		■	–	■	–	
	Termostaticky řízený elektromagnetický ventil		–	–	–	■	
	Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		–	■	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 200 l/h kW			–	–	–	**1,25**	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			**0,95**	**1**	**1**	**1,3**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			37 / 38	37 / 38	37 / 38	83 / 85	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el}			–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			280	280	280	200	
Výška mm			550	550	550	950	
Hloubka mm			120	120	120	100	
Jmenovitý proud max. A			0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,38 / 0,4	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	½" koncovka hadice		■	■	■	■	
	G ⅜" vnější závit		■	■	■	–	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			290 / 345	290 / 345	290 / 345	680 / 735	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh při DC			–	–	–	–	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			9,0	9,0	9,0	13,0	
Příslušenství							
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Toroidní transformátor			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	550
Vyrovnávací ventil			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	545

Rittal – The System.



Připojovací sada

Viz strana 545

Výměníky tepla vzduch/voda

Výkonová třída 2000 – 2800 W, nástěnná montáž

Obj. č.		Balení	**3373.100**	**3373.140**	**3373.500**	**3374.504**	Strana
Provedení	Díly pro vedení vody z mědi/mosazi (Cu/CuZn)		■	■	■	–	
	Díly pro vedení vody z nerez oceli (1.4571)		–	–	–	■	
Regulace teploty	Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		–	–	■	■	
	Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		■	■	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 200 l/h			–	–	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			**2**	**2**	**2**	**2,8**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			110 / 140	110 / 140	110 / 140	169 / 232	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el}			–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			400	400	400	400	
Výška mm			950	950	950	950	
Hloubka mm			145	145	145	145	
Jmenovitý proud max. A			0,49 / 0,61	0,28 / 0,35	0,49 / 0,61	0,76 / 1,01	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	½" koncovka hadice		■	■	■	■	
	G ⅜" vnější závit		■	■	■	■	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			880 / 950	880 / 950	880 / 950	1150 / 1300	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh při DC			–	–	–	–	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			20,0	23,0	20,0	23,0	
Příslušenství							
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Toroidní transformátor			–	–	–	–	550
Vyrovnávací ventil			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	545

Výkonová třída 3000 W, nástěnná montáž

Obj. č.		Balení	**3374.100**	**3374.140**	**3374.500**	**3374.540**	Strana
Provedení	Díly pro vedení vody z mědi/mosazi (Cu/CuZn)		■	■	■	■	
Regulace teploty	Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		–	–	■	■	
	Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		■	■	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 200 l/h			–	–	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			**3**	**3**	**3**	**3**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			169 / 232	169 / 232	169 / 232	169 / 232	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el}			–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Šířka mm			400	400	400	400	
Výška mm			950	950	950	950	
Hloubka mm			145	145	145	145	
Jmenovitý proud max. A			0,76 / 1,01	0,44 / 0,58	0,76 / 1,01	0,44 / 0,58	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	½" koncovka hadice		■	■	■	■	
	G ⅜" vnější závit		■	■	■	■	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			1150 / 1300	1150 / 1300	1150 / 1300	1150 / 1300	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh při DC			–	–	–	–	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			23,0	26,0	23,0	26,0	
Příslušenství							
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Toroidní transformátor			–	–	–	–	550
Vyrovnávací ventil			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	545

Výkonová třída 4500 – 5000 W, nástěnná montáž

Obj. č.		Balení	3375.504	3375.100	3375.500	3375.540	Strana
Provedení	Díly pro vedení vody z mědi/mosazi (Cu/CuZn)		–	■	■	■	
	Díly pro vedení vody z nerez oceli (1.4571)		■	–	–	–	
Regulace teploty	Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		■	–	■	■	
	Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		–	■	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 200 l/h			–	–	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			**4,5**	**5**	**5**	**5**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			172 / 172	172 / 172	172 / 172	183 / 183	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el}			–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Šířka mm			450	450	450	450	
Výška mm			1400	1400	1400	1400	
Hloubka mm			220	220	220	220	
Jmenovitý proud max. A			1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	0,8 / 0,8	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	½" koncovka hadice		■	■	■	■	
	G ⅜" vnější závit		■	■	■	■	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh při DC			–	–	–	–	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			39,0	39,0	39,0	42,0	
Příslušenství							
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Toroidní transformátor			–	–	–	–	550
Vyrovnávací ventil			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	545

Rittal – The System.



Chiller Blue e+

Viz strana 522

Výměníky tepla vzduch/voda



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Chillery** Strana 519 **Software Therm** Strana 558

Pro použití v náročném prostředí a teplotním rozsahu do +70 °C. S termostaticky řízeným elektromagnetickým ventilem.

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Chladicí médium:
– Voda (požadavky na kvalitu naleznete na našich webových stránkách)

Rozsah dodávky:
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Těsnicí a upevňovací materiál

Poznámka:
– Použijte 3-pólový jistič

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 7000 W, nástěnná montáž

Obj. č.		Balení	**3216.480**	Strana
Regulace teploty	Termostaticky řízený elektromagnetický ventil		■	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 500 l/h kW			**7**	
Celkový chladicí výkon L35 W20, 500 l/h kW			**4,5**	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			400, 3~, 50/60 480, 3~, 60	
Šířka mm			450	
Výška mm			1800	
Hloubka mm			300	
Jmenovitý proud max. A			1,4 / 1,6	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	½" koncovka hadice		■	
	G ⅜" vnější závit		■	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			4075 / 4840	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			79,0	
Příslušenství				
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	1024
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	544
Vyrovnávací ventil			viz strana	545
Připojovací sada		1 ks	3201.990	545
Chladicí médium (hotová směs)			viz strana	545

Výměníky tepla vzduch/voda



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Chillery** Strana 519 **Software Therm** Strana 558 **Hygienický design HD** Strana 217

Výměník tepla vzduch/voda pro hygienicky citlivé výrobní oblasti potravinářského průmyslu – optimální doplněk programu Rittal Hygienic Design. Snadno čistitelná konstrukce snižuje riziko kontaminace a zajišťuje bezpečnost potravin.

Výhody:
- Snadno čistitelná a hygienická konstrukce
- Sklon horní plochy 30° zamezuje odkládání předmětů a umožňuje rychlé odtékání kapalin.
- Vnější, vyměnitelné obvodové silikonové těsnění zamezuje usazování nečistot mezi skříní a výměníkem tepla vzduch/voda.

Materiál:
- Skříň: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:
- Skříň: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti < 0,8 µm

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 56/59

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 4X

Chladicí médium:
- Voda (požadavky na kvalitu naleznete na našich webových stránkách)

Rozsah dodávky:
- Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení
- Vrtací šablona
- Těsnicí a upevňovací materiál

Poznámka:
- Aby byl zajištěn stupeň krytí IP 66/69 podle IEC 60 529, musí být úplně zabráněno vniknutí unikajícího vzduchu do otvorů pro odvod kondenzátu.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 600 – 1200 W, nástěnná montáž HD

Obj. č.		Balení	**3214.700**	**3215.700**	Strana
Regulace teploty	Termostaticky řízený elektromagnetický ventil		■	■	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 200 l/h kW			**0,6**	**1**	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			**0,65**	**1,2**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			33 / 34	77 / 104	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			220	215	
Výška mm			526	982	
Hloubka mm			100	100	
Jmenovitý proud max. A			0,16 / 0,14	0,38 / 0,47	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+60 °C	+20 °C...+60 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	G ⅜" vnější závit		■	■	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			280 / 310	680 / 735	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			6,0	14,0	
Příslušenství					
Toroidní transformátor			viz strana	viz strana	550
Chladicí médium (hotová směs)			viz strana	viz strana	545

Výměníky tepla vzduch/voda



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Chillery** Strana 519 **Vedení proudícího vzduchu** Strana 540

Pro použití v náročném prostředí a teplotním rozsahu do +70 °C. Výměník tepla vzduch/voda se namontuje na střechu rozváděčové skříně a má flexibilní možnosti připojení vody.

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Chladicí médium:
– Voda (požadavky na kvalitu naleznete na našich webových stránkách)

Rozsah dodávky:
– Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
– Vrtací šablona
– Těsnicí vložka
– Upevňovací materiál

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 1875 – 3000 W, střešní montáž

Obj. č.		Balení	**3209.504**	**3209.100**	**3209.500**	**3210.504**	Strana
Provedení	Díly pro vedení vody z mědi/mosazi (Cu/CuZn)		–	■	■	–	
	Díly pro vedení vody z nerez oceli (1.4571)		■	–	–	■	
Regulace teploty	Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		■	–	■	■	
	Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		–	■	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			**1,87**	**2,5**	**2,5**	**3**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			95 / 110	95 / 110	95 / 110	100 / 120	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			597	597	597	597	
Výška mm			417	417	417	417	
Hloubka mm			475	475	475	475	
Jmenovitý proud max. A			0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,44 / 0,5	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	½" koncovka hadice		■	■	■	■	
	G ⅜" vnější závit		■	■	■	■	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			925 / 1030	925 / 1030	925 / 1030	815 / 925	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			23,5	23,5	23,5	25,5	
Příslušenství							
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	–	3124.100	3124.100	550
Systém kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	540
Uzavírací zátky		2 ks	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	542
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	544
Chladicí médium (hotová směs)			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	545

Výkonová třída 4000 W, střešní montáž

Obj. č.		Balení	**3210.100**	**3210.500**	**3210.540**	Strana
Provedení	Díly pro vedení vody z mědi/mosazi (Cu/CuZn)		■	■	■	
Regulace teploty	Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		–	■	■	
	Základní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)		■	–	–	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			**4**	**4**	**4**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			100 / 120	100 / 120	102 / 125	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Šířka mm			597	597	597	
Výška mm			417	417	417	
Hloubka mm			475	475	475	
Jmenovitý proud max. A			0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	0,25 / 0,3	
Rozsah provozních teplot			+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Přípojka vody	½" koncovka hadice		■	■	■	
	G ⅜" vnější závit		■	■	■	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			815 / 925	815 / 925	815 / 925	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			25,5	25,5	29,5	
Příslušenství						
Dveřní polohový spínač		1 ks	4127.010	4127.010	4127.010	1024
Kabel Master/Slave		1 ks	–	3124.100	3124.100	550
Systém kanálů pro rozvod vzduchu		1 ks	3286.870	3286.870	3286.870	540
Uzavírací zátky		2 ks	3286.880	3286.880	3286.880	542
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	3301.612	544
Chladicí médium (hotová směs)			viz strana	viz strana	viz strana	545



Liquid Cooling Package



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Chillery** Strana 519 **Software Therm** Strana 558

Výměník tepla vzduch/voda v systému řadových skříní VX25. Vhodný pro skříně VX25 s hloubkou 600 nebo 800 mm a výškou 2000 mm. Výstup vzduchu může být buď na obou stranách po 5 kW nebo na jedné straně s 10 kW. Flexibilní možnosti připojení vody na horní nebo spodní straně zařízení.

Regulace teploty:
– Elektronický Komfortní regulátor (nastavení výrobce +35 °C)

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Chladicí médium:
– Voda (požadavky na kvalitu naleznete na našich webových stránkách)

Rozsah dodávky:
– Chladicí jednotka připravená k připojení, zapojená na svorkovnici
– Čelní dveře s displejem
– Zadní stěna
– Vícejazyčná dokumentace

Poznámka:
– Možné řadové spojení se skříněmi TS 8 díky systémovému rámu

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 10000 W, LCP Industry

Obj. č.		Balení	**3378.300**	**3378.380**	Strana
Provedení	Díly pro vedení vody z mědi/mosazi (Cu/CuZn)		■	■	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 2000 l/h kW			**9,5**	**9,5**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz W			350 / 350	350 / 350	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			300	300	
Výška mm			2000	2000	
Hloubka mm			600	800	
Jmenovitý proud max. A			2,65 / 2,62	2,65 / 2,62	
Rozsah provozních teplot			+5 °C...+70 °C	+5 °C...+70 °C	
Rozsah regulace			+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C	
Teplota přívodní vody			+7 °C...+30 °C	+7 °C...+30 °C	
Přípojka vody	G ¾" vnitřní závit		■	■	
Přípustný provozní tlak (p) bar			1 - 6	1 - 6	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m^3/h			1950 / 1950	1950 / 1950	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			106,0	115,0	
Příslušenství					
Rohový díl podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm		2 ks	8640.000	8640.000	881
Kryt podstavce, boční, 100 mm		2 ks	8640.033	8640.034	882
Rohový díl podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm		2 ks	8640.020	8640.020	881
Kryt podstavce, boční, 200 mm		2 ks	8640.043	8640.044	882
Spojka pro řadové spojení, vnější		6 ks	8617.502	8617.502	912
Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech		2 ks	8106.245	8108.245	901
Hadice pro odvod kondenzátu		1 ks	3301.612	3301.612	544
Regulátor otáček pro EC motory		1 ks	3235.440	3235.440	548
Komfortní rukojeť VX		1 ks	8618.250	8618.250	937
Kabel Master/Slave		1 ks	3124.100	3124.100	550
Chladicí médium (hotová směs)			viz strana	viz strana	545



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Konfigurátor chillerů** Strana 558

Provedení:
- Kompaktní a modulární konstrukce komponent chladicího systému
- Kondenzátor opatřený nanovrstvou
- Čerpadlo k čerpání média

Výhody:
- Přesná regulace teploty pomocí mikroprocesorové techniky
- Souborné poruchové hlášení pomocí bezpotenciálového kontaktu
- Mezinárodní použití díky dvoufrekvenčnímu provedení

Regulace teploty:
- Regulace s mikroregulátorem (nastavení výrobce +20 °C)

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 44 (elektrický systém)

Rozsah dodávky:
- Kompletně propojená jednotka připravená k okamžitému použití
- Vícejazyčná dokumentace, včetně funkčního schématu a schémat zapojení

Charakteristiky čerpadel:
Naleznete na internetu

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 1000 – 1500 W

Obj. č.	Balení	**3318.610**	**3319.610**	Strana
Celkový chladicí výkon při T_w = 10 °C/T_u = 32 °C kW		0,8 / 0,9	1,2 / 1,3	
Celkový chladicí výkon při T_w = 18 °C/T_u = 32 °C kW		**1 / 1,1**	**1,5 / 1,7**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz kW		0,69 / 1,07	0,86 / 0,99	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm		600	600	
Výška mm		400	400	
Hloubka mm		455	455	
Jmenovitý proud max. A		5,1 / 5,6	5,7 / 5,6	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 975	R134a, 975	
Přípojka vody G ½" vnitřní závit		■	■	
Tlak čerpadla bar		2,5	2,5	
Objemový tok (chladicí médium) l/min		4 / 6	4 / 6	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), 50/60 Hz m^3/h		900 / 900	900 / 900	
Teplotní hystereze		± 2 K	± 2 K	
Teplota kapaliny		+10 °C...+30 °C	+10 °C...+30 °C	
Provedení hydraulického okruhu		atmosféricky otevřený	atmosféricky otevřený	
Nádrž		Plast PP	Plast PP	
Objem nádrže l		2,5	2,5	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		48,0	51,0	
Je třeba ještě přiobjednat				
Chladicí médium (hotová směs)		viz strana	viz strana	545
Příslušenství				
Kovový filtr	1 ks	3286.510	3286.510	534

Chillery Blue e+ s principem e+



Revoluční chlazení

- Aktivní chladicí okruh s komponenty s regulovanými otáčkami pro chlazení dle aktuální potřeby.
- Vysoká přesnost regulace díky technologii DC invertoru s dvěma režimy regulace
- Vysoká spolehlivost provozu díky integrovanému průtokoměru, obtokovému ventilu a elektronickému monitorování výšky hladiny v nádrži
- Meze použití od –5 °C do +50 °C
- O 55 % menší náplň chladiva díky použití kondenzátoru s technologií Microchannel
- Úspora energie až 70 %



Inteligentní síťové propojení

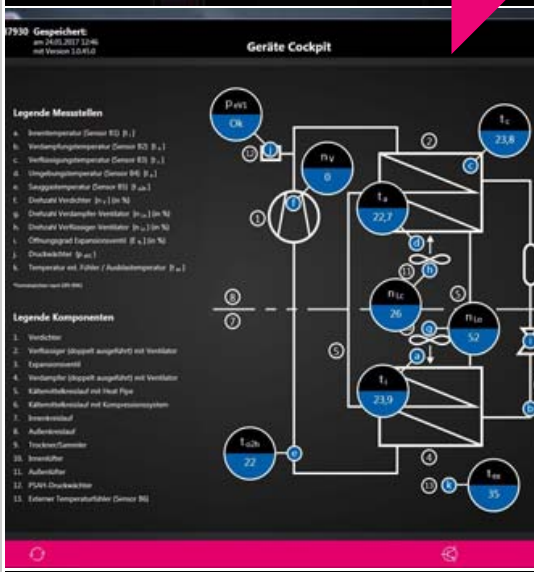
- Chillery Blue e+ lze ve spojení s IoT Interface síťově propojit a digitalizovat

  Výhody pro Vás:
  – Kontinuální sledování přesnosti teploty
  – Zamezení prostojům a následným škodám
  – Záznamy teploty a analýzy energetické účinnosti
  – Zvýšení spolehlivosti procesu



Snazší obsluha

- Rychlá analýza zařízení pomocí softwaru RiDiag III prostřednictvím USB rozhraní
- Rychlá parametrizace, zobrazení dat a srozumitelná systémová hlášení na inteligentním, vícejazyčném průmyslovém displeji (předinstalováno 21 jazyků)



Maximální flexibilita při montáži a instalaci

- Snadná montáž díky systému Plug & play
- Identická instalační plocha pro všechny výkonnostní třídy
- Jeřábová oka usnadňují přepravu
- Snadná údržba díky optimální přístupnosti všech komponentů
- Snadná výměna součástí chilleru

Celosvětově použitelné

- Jedno zařízení pro všechna napětí a síťové frekvence:
  – 380 až 415 V, 3~, 50 Hz
  – 440 až 480 V, 3~, 60 Hz
- Mezinárodní certifikáty:
  cULus Listed, EAC, CB-Report
- Předem konfekcionované volitelné sady



Chillery Blue e+



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Konfigurátor chillerů** Strana 558 **IoT Interface** Strana 554

Výhody:
- Chillery Blue e+ zajišťují centrální a efektivní chlazení kapalných médií s vysokou přesností teploty a inovativní technologií DC invertoru
- Globální použitelnost díky unikátnímu provedení pro více napětí (bez přepojování) a vysokým mezím použití
- Maximální bezpečnost díky integrovanému obtokovému ventilu a monitorovací senzorice
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní
- Kompaktní a modulární konstrukce zaručuje minimální zastavěnou plochu
- Čerpadla s vysoce účinnými motory IE3

Regulace teploty:
- Regulátor e+ (nastavení výrobce +20 °C)

Barva:
- RAL 7035, strukturovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 24

Rozsah dodávky:
- Kompletně propojená jednotka připravená k okamžitému připojení (napájecí konektor)
- Vícejazyčná dokumentace

Na přání:
- Pro vzdálené monitorování a síťové propojení chladicích jednotek a chillerů generace Blue e+ můžete použít rozhraní IoT (3124.300). Zvyšte využitelnost strojů a bezpečnost procesů vzdáleným monitorováním dat přístrojů, stavů a systémových hlášení.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonové charakteristiky:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 2500 – 5500 W

Obj. č.	Balení	**3320.200**	**3334.300**	**3334.400**	Strana
Celkový chladicí výkon při T_w = 18 °C/T_u = 35 °C dle ČSN EN 14511 kW		**2,5 / 2,4**	**4 / 3,9**	**5,5 / 5,4**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz kW		1,38 / 1,57	2,49 / 2,72	2,49 / 2,72	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	
Šířka mm		450	450	450	
Výška mm		820	820	1000	
Hloubka mm		710	710	710	
Jmenovitý proud max. A		2,17 / 1,95	3,95 / 3,47	3,95 / 3,47	
Rozsah provozních teplot		-5 °C...+50 °C	-5 °C...+50 °C	-5 °C...+50 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 460	R134a, 760	R134a, 930	
Přípojka vody ¾" vnitřní závit		■	■	■	
Tlak čerpadla bar		2,4	2,9	2,9	
Objemový tok (chladicí médium) l/min		7 / 25	15 / 30	15 / 30	
Teplotní hystereze		± 0,5 K	± 0,5 K	± 0,5 K	
Teplota kapaliny		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Provedení hydraulického okruhu		atmosféricky otevřený	atmosféricky otevřený	atmosféricky otevřený	
Nádrž		Plast PE	Plast PE	Plast PE	
Objem nádrže l		12	12	12	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		84,0	90,0	96,0	
Je třeba ještě přiobjednat					
Chladicí médium (hotová směs)		viz strana	viz strana	viz strana	545
Příslušenství					
Filtrační vložka pro chladicí jednotky, výměníky tepla vzduch/vzduch a chillery	3 ks	3285.920	3285.920	3285.900	533
Filtrační vložka pro chiller Blue e+ (skříňka invertoru)	3 ks	3285.940	3285.940	3285.940	533
Kovový filtr	1 ks	3285.930	3285.930	3285.910	534
IoT Interface	1 ks	3124.300	3124.300	3124.300	554
RiDiag	1 ks	3159.300	3159.300	3159.300	559
Teplotní čidlo	1 ks	3124.400	3124.400	3124.400	549
Příčný nosník	2 ks	8601.680	8601.680	8601.680	891
Nivelační nohy	4 ks	4612.000	4612.000	4612.000	892
Dvojitá kolečka	1 ks	6148.000	6148.000	6148.000	893
Vyrovnávací ventil		viz strana	viz strana	viz strana	545

Rittal – The System.

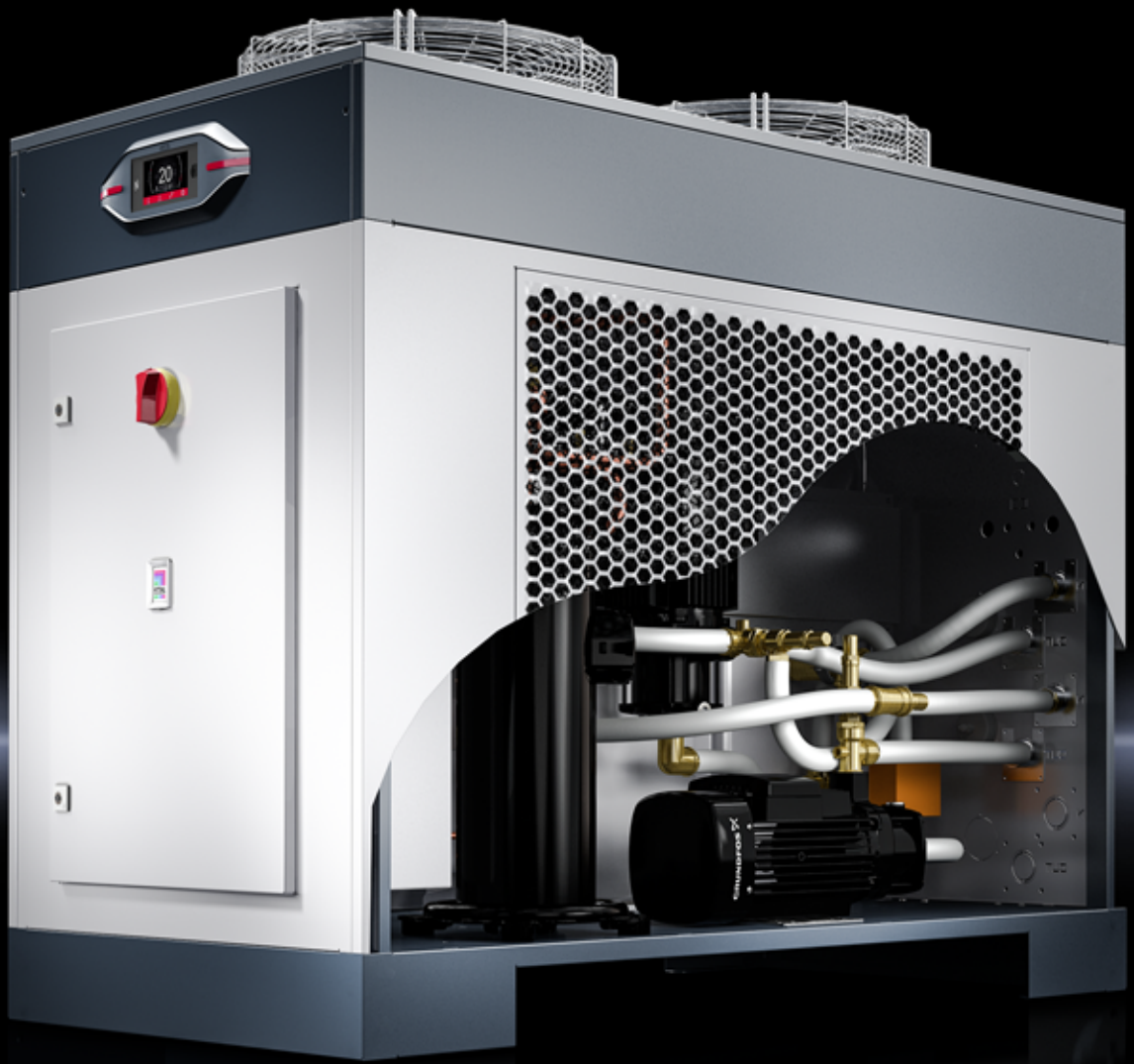


IoT Interface

Viz strana 554

Chillery Blue e

Přesný chladicí výkon s mimořádnou účinností



Jednoduché uživatelské povely

- Rychlá parametrizace, čtení dat a krátkých systémových zpráv díky dotykovému multijazyčnému displeji s odolností do průmyslového prostředí
- Prioritizovaná chybová hlášení se třemi stupni eskalace (výstraha, závada, údržba)

Přesná regulace chlazení

- Centrální spouštění ventilátoru a kompresoru digitálním regulátorem
- Hystereze s přesnou regulací chladicího výkonu (HGBP) ± 0,25 K

Šetrné k životnímu prostředí

- O 40 % menší náplň chladiva díky použití kondenzátoru s technologií Microchannel
- Žádná galvanická koroze, kondenzátor Microchannel je vyroben ze 100 % z hliníku

Jednoduchá instalace

- Plug & play
- Jednotka připravená k okamžitému připojení
- Snadná údržba díky optimální přístupnosti všech komponentů

Integrované bezpečnostní funkce

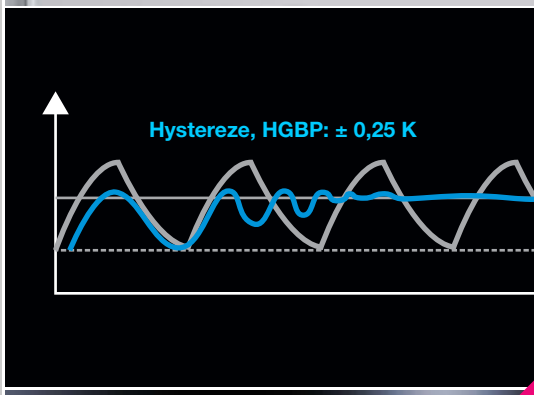
- Integrované přepouštěcí ventily
- Monitorování výšky hladiny
- Snímač průtoku

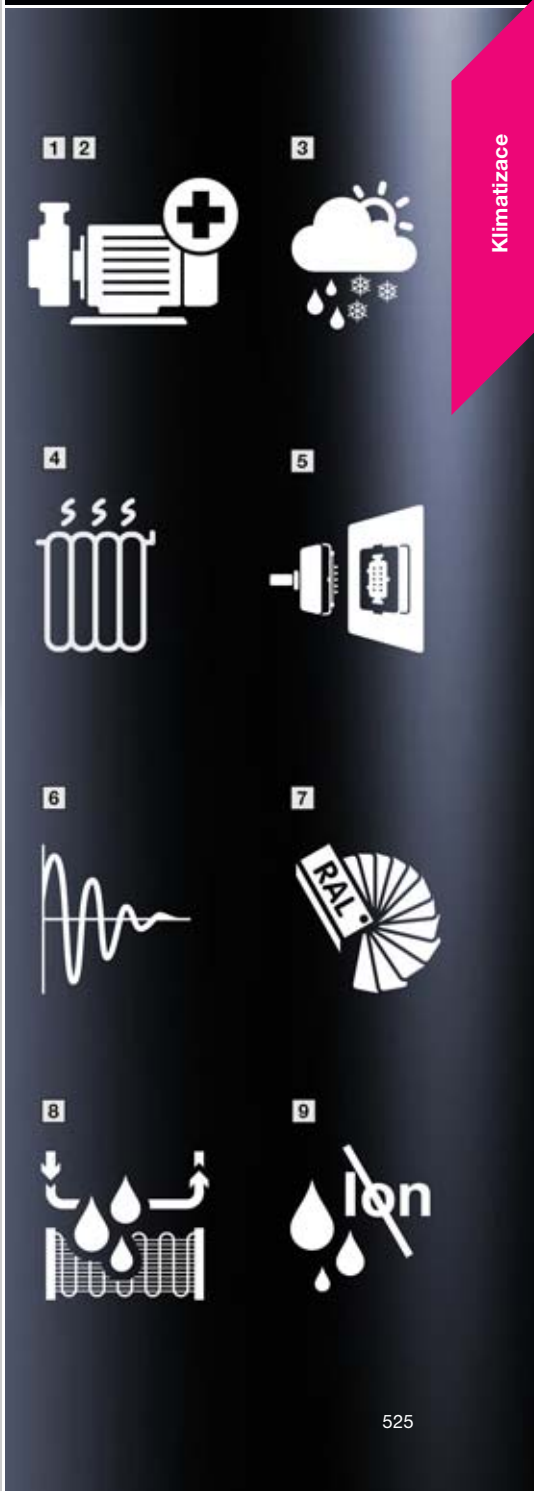
Předdefinované doplňky (rovněž dostupné jako doplňkové balíčky)

- Pro kratší dodací lhůty a zjednodušení objednávek

1 Silnější čerpadlo (4 a 6 barů)
2 Čerpadla: víceokruhové systémy
3 Venkovní použití (až do –20 °C)
4 Ohřívač
5 Průmyslové konektory
6 Přesnější regulace (HGBP)
7 Speciální barevné provedení
8 Vodou chlazený kondenzátor
9 Laserové aplikace (demi voda)







Chillery Blue e



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Chladicí médium** Strana 545

Provedení:
- Robustní průmyslový standard
- Možnost volitelného vedení vzduchu skrz levou nebo pravou bočnici
- Bezpotenciálový kontakt pro souborné hlášení poruch

Výhody:
- Snížení množství chladiva díky technologii Microchannel
- Dotykový displej pro zjednodušené ovládání uživatelem
- Inteligentní rozhraní
- Integrované bezpečnostní funkce
- Předem nakonfigurované volby

Barva:
- Skříň: RAL 7035
- Podstavec: RAL 7016

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 44 (elektrický systém)

Rozsah dodávky:
- Chladič připravený k okamžitému připojení
- Vícejazyčná dokumentace, včetně funkčního schématu a schémat zapojení

Certifikáty:
Naleznete na internetu

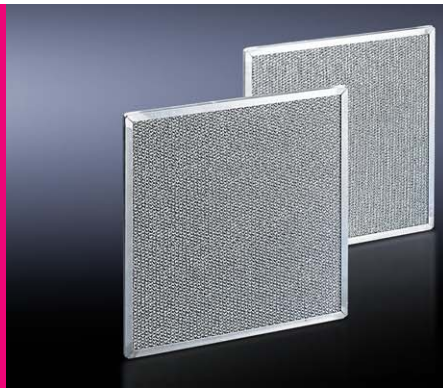
Výkonová třída 11000 – 15000 W

Obj. č.	Balení	**3336.400**	**3336.405**	**3336.410**	**3336.415**	Strana
Celkový chladicí výkon při T_w = 10 °C/T_u = 32 °C kW		10,2 / 11,7	10,2 / 11,7	12,2 / 12,3	12,2 / 12,3	
Celkový chladicí výkon při T_w = 18 °C/T_u = 32 °C kW		**11,8 / 13,2**	**11,8 / 13,2**	**14,3 / 14,8**	**14,3 / 14,8**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz kW		6,3 / 8,8	6,3 / 8,8	7,02 / 8,75	7,7 / 9,9	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka mm		660	660	660	660	
Výška mm		1265	1265	1265	1265	
Hloubka mm		1315	1315	1315	1315	
Jmenovitý proud max. A		10,2 / 11,3	11,1 / 13,1	12,9 / 12,9	13,8 / 14,65	
Čerpadlo se zvýšeným výkonem		–	■	–	■	
Řídicí napětí 24 V DC		–	■	–	■	
Přesnější regulace teploty		–	■	–	■	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	R410a, 1350	
Přípojka vody R 1" vnitřní závit		■	■	■	■	
Tlak čerpadla bar		2 / 2	5 / 7	2 / 2	5 / 7	
Objemový tok (chladicí médium) l/min		30 / 55	30 / 55	35 / 55	35 / 55	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), 50/60 Hz m^3/h		6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	6000 / 7200	
Teplotní hystereze		± 2 K	± 0,25 K	± 2 K	± 0,25 K	
Teplota kapaliny		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Nádrž		Plast PE	Plast PE	Plast PE	Plast PE	
Objem nádrže l		49	49	49	49	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		247,0	247,0	253,0	253,0	
Příslušenství						
Chladicí médium (hotová směs)		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	545
Kovový filtr	2 ks	3286.560	3286.560	3286.560	3286.560	534

Výkonová třída 20000 – 25000 W

Obj. č.	Balení	**3336.430**	**3336.435**	**3336.450**	**3336.455**	Strana
Celkový chladicí výkon při T_w = 10 °C/T_u = 32 °C kW		16,3 / 19,2	16,3 / 19,2	19,9 / 22,9	19,9 / 22,9	
Celkový chladicí výkon při T_w = 18 °C/T_u = 32 °C kW		**19,3 / 22**	**19,3 / 22**	**24,4 / 26,3**	**24,4 / 26,3**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz kW		8,5 / 10,9	8,5 / 10,9	10,6 / 13,3	11,3 / 14,4	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka mm		760	760	760	760	
Výška mm		1265	1265	1265	1265	
Hloubka mm		1515	1515	1515	1515	
Jmenovitý proud max. A		19 / 15,9	19,9 / 17,2	21,7 / 22,4	22,6 / 24,1	
Čerpadlo se zvýšeným výkonem		–	■	–	■	
Řídicí napětí 24 V DC		–	■	–	■	
Přesnější regulace teploty		–	■	–	■	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	R410a, 1450	
Přípojka vody R 1¼" vnitřní závit		■	■	■	■	
Tlak čerpadla bar		2 / 2	4,75 / 6,75	2 / 2	4,5 / 6,7	
Objemový tok (chladicí médium) l/min		45 / 75	45 / 75	55 / 75	55 / 75	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), 50/60 Hz m^3/h		12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	12000 / 14500	
Teplotní hystereze		± 2 K	± 0,25 K	± 2 K	± 0,25 K	
Teplota kapaliny		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Nádrž		Plast PE	Plast PE	Plast PE	Plast PE	
Objem nádrže l		78	78	78	78	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		310,0	310,0	326,0	326,0	
Příslušenství						
Chladicí médium (hotová směs)		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	545
Kovový filtr	2 ks	3286.570	3286.570	3286.570	3286.570	534

Rittal – The System.



Kovový filtr

Viz strana 534

Chillery TopTherm VX25



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Konfigurátor chillerů** Strana 558

Chillery TopTherm ve skříni VX25 s malou půdorysnou plochou lze perfektně integrovat do řady skříní. Jejich bifrekvenční provedení zajišťuje velkou flexibilitu. Díky technologii Microchannel je dosaženo snížení náplně chladiva.

Výhody:
- Pohodlný servis
- Vysoká spolehlivost díky ochraně proti zamrznutí
- Mezinárodní použití díky bifrekvenčnímu provedení
- Snížení množství chladiva díky technologii Microchannel
- Možné řadové spojení se skříněmi TS 8 díky systémovému rámu
- Integrované bezpečnostní funkce

Regulace teploty:
- elektronický regulátor (nastavení výrobce +18 °C)

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 44 (elektrický systém)

Rozsah dodávky:
- Kompletně propojená jednotka připravená k okamžitému připojení, s bočnicemi a dveřmi

Poznámka:
- Zákon nevyžaduje pravidelnou zkoušku těsnosti.

Charakteristiky čerpadel:
Naleznete na internetu

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Výkonová třída 8000 – 12000 W

Obj. č.	Balení	**3335.920**	**3335.930**	**3335.940**	Strana
Celkový chladicí výkon při T_w = 18 °C/T_u = 32 °C kW		**8 / 8,6**	**8 / 8,6**	**12 / 13,1**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz kW		4,34 / 5,22	4,65 / 5,71	6,35 / 7,31	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka mm		805	805	805	
Výška mm		1700	2100	2140	
Hloubka mm		605	605	605	
Jmenovitý proud max. A		8,4 / 7,5	9 / 8,3	9,9 / 10,8	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R410a, 1200	R410a, 1200	R410a, 1400	
Přípojka vody G 1" vnitřní závit		■	■	■	
Tlak čerpadla bar		2,5	2,5	2,5	
Objemový tok (chladicí médium) l/min		30 / 45	30 / 45	35 / 55	
Teplotní hystereze		± 2 K	± 2 K	± 2 K	
Teplota kapaliny		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Objem nádrže l		75	75	75	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		242,0	248,0	282,0	
Příslušenství					
Kovový filtr	1 ks	3286.650	3286.630	3286.630	
Chladicí médium (hotová směs)		viz strana	viz strana	viz strana	545
Vyrovnávací ventil		viz strana	viz strana	viz strana	545
Komfortní rukojeť VX	1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	937
Dvojitá kolečka	1 ks	7495.000	7495.000	7495.000	893
Rohový díl podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.003	8640.003	8640.003	881
Kryt podstavce, boční, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.033	8640.033	882
Rohový díl podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.023	8640.023	8640.023	881
Kryt podstavce, boční, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.043	8640.043	882

Výkonová třída 16000 – 25000 W

Obj. č.	Balení	**3335.950**	**3335.960**	**3335.970**	Strana
Celkový chladicí výkon při T_w = 18 °C/T_u = 32 °C kW		**16 / 17,6**	**20 / 21,8**	**25 / 27,6**	
Jmenovitý elektrický příkon P_{el} 50/60 Hz kW		7,05 / 8,71	9,21 / 11,75	11,31 / 14,12	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Šířka mm		805	1205	1205	
Výška mm		2140	2140	2140	
Hloubka mm		605	605	605	
Jmenovitý proud max. A		12,6 / 12,3	20,2 / 17,3	22,9 / 23,8	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	+10 °C...+43 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R410a, 1400	R410a, 1550	R410a, 1700	
Přípojka vody G 1" vnitřní závit		■	■	■	
Tlak čerpadla bar		2,5	2,5	2,5	
Objemový tok (chladicí médium) l/min		35 / 65	45 / 75	50 / 85	
Teplotní hystereze		± 2 K	± 2 K	± 2 K	
Teplota kapaliny		+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	+10 °C...+25 °C	
Objem nádrže l		75	150	150	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		282,0	360,0	374,0	
Příslušenství					
Kovový filtr	1 ks	3286.630	3286.640	3286.640	
Chladicí médium (hotová směs)		viz strana	viz strana	viz strana	545
Vyrovnávací ventil		viz strana	viz strana	viz strana	545
Komfortní rukojeť VX	1 ks	8618.250	8618.250	8618.250	937
Dvojitá kolečka	1 ks	7495.000	7495.000	7495.000	893
Rohový díl podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	8640.003	8640.007	8640.007	881
Kryt podstavce, boční, 100 mm	2 ks	8640.033	8640.033	8640.033	882
Rohový díl podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	8640.023	8640.025	8640.025	881
Kryt podstavce, boční, 200 mm	2 ks	8640.043	8640.043	8640.043	882



Topné jednotky pro rozváděčové skříně



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Vytápění rozváděčových skříní pro regulaci relativní vlhkosti vzduchu zabraňují poklesu teploty pod rosný bod a tím tvorbě kondenzátu v rozváděčové skříni. Zabrání se tak následným škodám způsobeným korozí nebo elektrickým zkratem.

Materiál:
– Hliník, eloxovaný

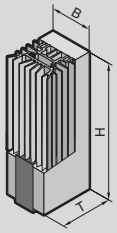
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 20

Třída ochrany:
– II (s ochrannou izolací)

Rozsah dodávky:
– Topná jednotka PTC
– Rychloupínací svorka
– Upevňovací materiál

Poznámka:
– Pro přesnou regulaci teploty v rozváděčové skříni se doporučuje termostat
– K zamezení možnosti kondenzace vodních par obsažených ve vzduchu doporučujeme regulaci topení pomocí hygrostatu
– Ve větších rozváděčových skříních se nejlépe dosahuje rovnoměrného rozložení tepla montáží většího počtu topných jednotek s nižším výkonem

Certifikáty:
Naleznete na internetu



Trvalý topný výkon 10 – 150 W, bez ventilátoru

Obj. č.	Balení	**3105.310**	**3105.320**	**3105.330**	**3105.340**	**3105.350**	**3105.360**	**3105.370**	Strana
Šířka (B) mm		45	45	64	64	64	90	90	
Výška (H) mm		120	120	155	155	230	165	180	
Hloubka (T) mm		46	46	56	56	56	75	75	
Trvalý topný výkon při T_u = 10 °C W		**8 - 10**	**18 - 20**	**23 - 30**	**49 - 50**	**63 - 75**	**86 - 100**	**130 - 150**	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	
Příslušenství									
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546
Nasazovací adaptér	1 ks	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	548

Topné jednotky pro rozváděčové skříně



Příslušenství pro klimatizační systémy Strana 533 **Software Therm** Strana 558

Vytápění rozváděčových skříní pro regulaci relativní vlhkosti vzduchu zabraňují poklesu teploty pod rosný bod a tím tvorbě kondenzátu v rozváděčové skříni. Zabrání se tak následným škodám způsobeným korozí nebo elektrickým zkratem.

Materiál:
– Plast

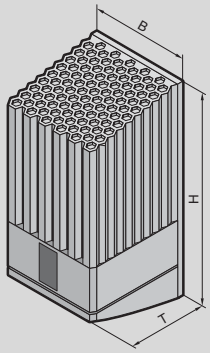
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 20

Třída ochrany:
– II (s ochrannou izolací)

Rozsah dodávky:
– PTC topení s ventilátorem
– Upevňovací materiál

Poznámka:
– Pro přesnou regulaci teploty v rozváděčové skříni se doporučuje termostat
– K zamezení možnosti kondenzace vodních par obsažených ve vzduchu doporučujeme regulaci topení pomocí hygrostatu
– Ve větších rozváděčových skříních se nejlépe dosahuje rovnoměrného rozložení tepla montáží většího počtu topných jednotek s nižším výkonem

Certifikáty:
Naleznete na internetu

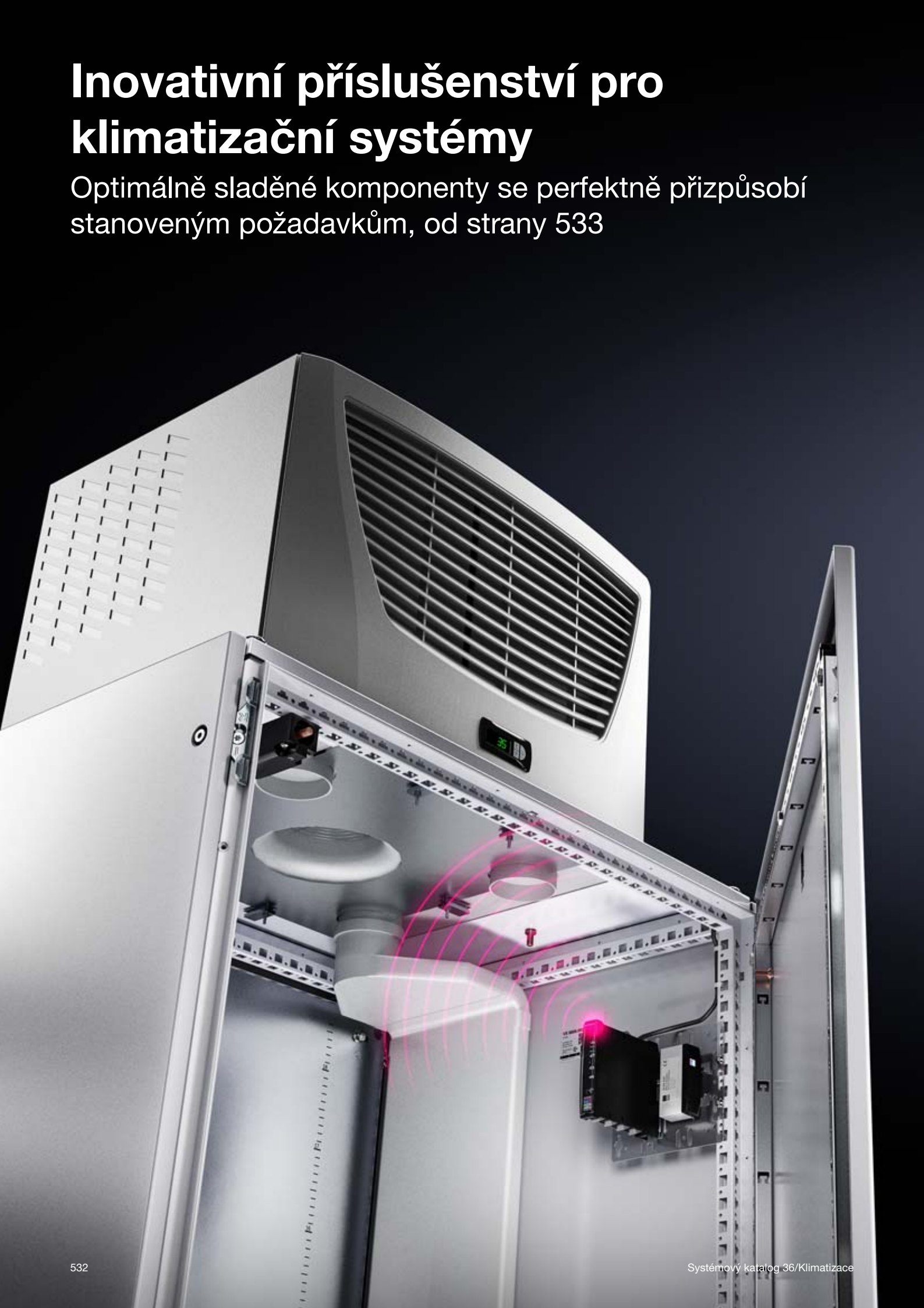


Trvalý topný výkon 235 – 800 W, s ventilátorem

Obj. č.	Balení	**3105.410**	**3105.380**	**3105.420**	**3105.390**	**3105.430**	**3105.400**	Strana
Šířka (B) mm		103	103	103	103	103	103	
Výška (H) mm		200	200	200	200	200	200	
Hloubka (T) mm		103	103	103	103	103	103	
Trvalý topný výkon při T_u = 10 °C 50/60 Hz W		**235 / 250**	**250 / 265**	**355 / 400**	**400 / 415**	**710 / 800**	**800 / 870**	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Příslušenství								
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547
Hygrostat	1 ks	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	547
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně	1 ks	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	546

Inovativní příslušenství pro klimatizační systémy

Optimálně sladěné komponenty se perfektně přizpůsobí stanoveným požadavkům, od strany 533



Filtrační vložka

pro tlačné ventilátory
Z netkané textilie s progresivní strukturou. Odolné vůči teplotám do +100 °C, samozhášecí, třída F1 podle DIN 53 438. Strana se znečištěným vzduchem: otevřená struktura. Vnitřní strana s čistým vzduchem: uzavřená struktura. Spolehlivé odfiltrování téměř všech druhů prachu od velikosti částic 10 µm.

Materiál:
– Chemická vlákna

Pro tlačný ventilátor / mřížka pro čelní výstupní otvory 2 U

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3144.000/ 3145.000/ 3176.000	425 x 85 x 8	5 ks	**3177.000**

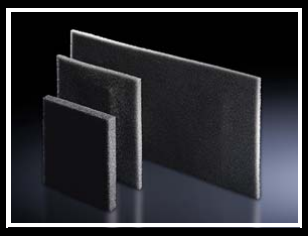


Filtrační vložky

pro chladicí jednotky, výměníky tepla vzduch/vzduch a chillery
Chladicí jednotky nejsou náročné na údržbu a dodávají se bez filtračních vložek. Filtrační vložky lze používat pro extrémní podmínky.

Výhody:
– Teplotní odolnost od -40 °C...+80 °C

Materiál:
– Polyuretanová pěna s otevřenými buňkami



Vhodný pro obj. č.	pro chladicí jednotky	pro výměníky tepla vzduch/vzduch	pro chillery	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3320.200/3334.300	–	–	■	320 x 599 x 8	3 ks	**3285.920**
3302.300/3303.310	■	–	–	190 x 95 x 10	3 ks	**3286.110**
3273..../3382..../3383..../ 3384..../3385..../3359..../ 3301.800	■	–	–	530 x 255 x 10	3 ks	**3286.500**
3386..../3387....	■	–	–	720 x 300 x 10	3 ks	**3286.600**
3185.830/3185.530	■	–	–	360 x 297 x 10	3 ks	**3285.800**
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940/ 3186.630/3187.630/ 3188.640/3189.640/ 3334.400	■	–	■	390 x 397 x 10	3 ks	**3285.900**
3302.1xx/3302.200/ 3303.xx0/3361..../ 3126.100/3126.115	■	■	–	265 x 200 x 10	3 ks	**3286.300**
3304.xx0/3305.xx0/ 3328.xx0/3329.xx0/ 3332..../3366..../ 3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/ 3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115	■	■	–	344 x 268 x 10	3 ks	**3286.400**

Filtrační vložka

pro chiller Blue e+ (skříňka invertoru)
Plochý skládaný filtr pro chiller Blue e+ z polyesteru s obvodovým rámem a čelními V-příchytkami.

Materiál:
– Polyester

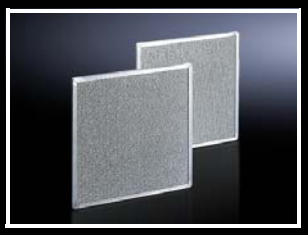
Třída filtru dle normy ČSN EN 779:
– G3

Pro chiller Blue e+

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3320.200/ 3334.300/ 3334.400	131 x 113 x 13	3 ks	**3285.940**



Filtrační technika



Kovový filtr

Používání vymývatelných kovových filtrů se doporučuje zvláště pro chladicí jednotky provozované v prašném a zároveň zaolejovaném prostředí. Při kondenzaci vzduchu nebo páry ulpívají na kovovém povrchu případné částice nečistot. Ty se dají bez problémů vymýt vodou nebo odmašťovacími čisticími prostředky.

Materiál:
– Hliník

Vhodný pro obj. č.	pro chladicí jednotky	pro výměníky tepla vzduch/ vzduch	pro chillery	pro modulární chladicí dveře	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3185.830/3185.530	■	–	–	–	320 x 280 x 10	1 ks	**3285.810**
3320.200/3334.300	–	–	■	–	295 x 599 x 15	1 ks	**3285.930**
3336.400/3336.405/ 3336.410/3336.415	–	–	■	–	700 x 724 x 20	2 ks	**3286.560**
3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455	–	–	■	–	945 x 765 x 20	2 ks	**3286.570**
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940/ 3186.630/3187.630/ 3188.640/3189.640/ 3334.400	■	–	■	–	380 x 358 x 10	1 ks	**3285.910**
3300.040/3300.050/ 3300.060/3300.070/ 3300.080/3300.090/ 3300.110/3300.120/ 3201.800/3201.810/ 3201.820/3201.830/ 3201.840/3201.850	–	–	–	■	425 x 78 x 10	1 ks	**3284.210**
3302.300/3302.310	■	–	–	–	190 x 95 x 10	1 ks	**3286.120**
3302.1xx/3302.200/ 3303.xx0/3361..../ 3126.100/3126.115	■	■	–	–	265 x 200 x 10	1 ks	**3286.310**
3304.xx0/3305.xx0/ 3328.xx0/3329.xx0/ 3332..../3366.../ 3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/ 3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115/ 3360.100	■	■	■	–	344 x 268 x 10	1 ks	**3286.410**
3273..../3382..../3383..../ 3384..../3385..../3359..../ 3318.600/3318.610/ 3319.600/3319.610/ 3334.660	■	–	■	–	530 x 255 x 10	1 ks	**3286.510**
3320.600/3334.600	–	–	■	–	500 x 558 x 8	1 ks	**3286.520**
3386..../3387....	■	–	–	–	720 x 300 x 10	1 ks	**3286.610**
3335.840/3335.850/ 3335.880	–	–	■	–	595 x 1030 x 20	1 ks	**3286.530**
3335.860/3335.870/ 3335.890	–	–	■	–	1000 x 1035 x 20	1 ks	**3286.540**
3335.790/3335.830	–	–	■	–	595 x 780 x 20	1 ks	**3286.550**

Náhradní filtrační vložky

Z netkané textilie s progresivní strukturou. Odolné vůči teplotám do 100 °C, samozhášecí, třída F1 podle DIN 53 438. Strana se znečištěným vzduchem: otevřená struktura. Vnitřní strana s čistým vzduchem: uzavřená struktura. Spolehlivé odfiltrování téměř všech druhů prachu od velikosti částic 10 µm.

Poznámka:
– Výkonové parametry, stupeň krytí a certifikace přístrojů jsou zaručené jen ve spojení s originálními filtračními vložkami Rittal.









Pro střešní ventilátory

Vhodný pro obj. č.	Materiál	Š x V x H mm	Třída filtru dle normy ČSN EN 779	Balení	Obj. č.
3138..../3139..../3140....	Chemická vlákna	264 x 95 x 17	G3	12 ks	**3174.100**

Pro EMC ventilátory s filtrem

Vhodný pro obj. č.	Materiál	Š x V x H mm	Třída filtru dle normy ČSN EN 779	Balení	Obj. č.
3237.6..	Chemická vlákna s vrstvou slitiny mědi, niklu a chromu	92 x 92 x 10	G2	5 ks	**3237.066**
3238.6..	Chemická vlákna s vrstvou slitiny mědi, niklu a chromu	125 x 125 x 12	G2	5 ks	**3238.066**
3239.6..	Chemická vlákna s vrstvou slitiny mědi, niklu a chromu	178 x 178 x 17	G3	5 ks	**3239.066**
3240.6../3241.6..	Chemická vlákna s vrstvou slitiny mědi, niklu a chromu	226 x 226 x 17	G3	5 ks	**3240.066**
3243.6../3244.6../3245.6..	Chemická vlákna s vrstvou slitiny mědi, niklu a chromu	294 x 294 x 17	G3	5 ks	**3243.066**

Pro ventilátory s filtrem

Vhodný pro obj. č.	Materiál	Š x V x H mm	Třída filtru dle normy ČSN EN 779	Balení	Obj. č.
3237....	Chemická vlákna	89 x 89 x 10	G2	5 ks	**3321.700**
3237....	Chemická vlákna	89 x 89 x 10	G2	50 ks	**3321.705**
3238....	Chemická vlákna	120 x 120 x 12	G2	5 ks	**3322.700**
3238....	Chemická vlákna	120 x 120 x 12	G2	50 ks	**3322.705**
3239....	Chemická vlákna	173 x 173 x 17	G3	5 ks	**3171.100**
3239....	Chemická vlákna	173 x 173 x 17	G3	50 ks	**3171.105**
3240..../3241....	Chemická vlákna	221 x 221 x 17	G3	5 ks	**3172.100**
3240..../3241....	Chemická vlákna	221 x 221 x 17	G3	50 ks	**3172.105**
3243..../3244..../3245....	Chemická vlákna	289 x 289 x 17	G3	5 ks	**3173.100**
3243..../3244..../3245....	Chemická vlákna	289 x 289 x 17	G3	50 ks	**3173.105**

Pro termoelektrické chladiče

Vhodný pro obj. č.	Materiál	Š x V x H mm	Třída filtru dle normy ČSN EN 779	Balení	Obj. č.
3201.200/3201.300	Chemická vlákna	90 x 106 x 8	G2	5 ks	**3201.050**

Filtrační technika



Jemné filtrační vložky

pro ventilátory s filtrem
Z netkané textilie s progresivní strukturou. Odolné vůči teplotám do +100 °C, samozhášecí, třída F1 podle DIN 53 438. Strana se znečištěným vzduchem: otevřená struktura. Vnitřní strana s čistým vzduchem: uzavřená struktura. Spolehlivé odfiltrování téměř všech druhů prachu velikosti částic do 1 µm.

Materiál:
– Chemická vlákna

Poznámka:
– Výkonové parametry, stupeň krytí a certifikace přístrojů jsou zaručené jen ve spojení s originálními filtračními vložkami Rittal.

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Třída filtru dle normy ČSN EN 779	Balení	**Obj. č.**
3238....	120 x 120 x 12	F5/M5	5 ks	**3238.055**
3239....	173 x 173 x 12	F5/M5	5 ks	**3181.100**
3240..../3241....	221 x 221 x 12	F5/M5	5 ks	**3182.100**
3243..../3244..../3245....	289 x 289 x 12	F5/M5	5 ks	**3183.100**



Skládaný filtr

pro střešní chladicí jednotku Blue e+ a integrované řešení VX25 Blue e+
K dosažení stupně krytí IP 54 u střešní chladicí jednotky Blue e+ a integrované řešení VX25 Blue e+.

Materiál:
– Rouno

Poznámka:
– Provoz bez skládaného filtru není přípustný

Třída filtru dle normy ČSN EN 779:
– G4

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3185.030/ 3185.730	652 x 158 x 15	3 ks	**3285.700**

Výstupní mřížka

Standardní
Pro ventilaci konvekcí je možné používat ve spodní a horní části rozváděčové skříně vždy jednu výstupní mřížku.

Materiál:
– ABS

Barva:
– RAL 7035
– Na přání v barvě RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54 včetně filtrační vložky
– IP 55 se standardní filtrační vložkou a přídavnou jemnou filtrační vložkou
– IP 56 se standardní filtrační vložkou a krytem proti stříkající vodě

Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 12

Rozsah dodávky:
– Výstupní mřížka
– Filtrační vložka

Příslušenství:
– Náhradní filtrační vložka, viz strana 535
– Jemná filtrační vložka, viz strana 536
– Ochranný kryt proti stříkající vodě, viz strana 538
– Záslepka, viz strana 538



Š x V x H mm	Potřebná šířka montážního výřezu mm	Potřebná výška montážního výřezu mm	Balení	Obj. č.
116,5 x 116,5 x 16	92	92	1 ks	**3237.200**
148,5 x 148,5 x 24	124	124	1 ks	**3238.200**
204 x 204 x 24	177	177	1 ks	**3239.200**
255 x 255 x 25	224	224	1 ks	**3240.200**
323 x 323 x 25	292	292	1 ks	**3243.200**

Výstupní mřížka

EMC
Pro ventilaci konvekcí je možné používat ve spodní a horní části rozváděčové skříně vždy jednu výstupní mřížku.

Materiál:
– ABS

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54 včetně filtrační vložky
– IP 55 s filtrační vložkou EMC a přídavnou jemnou filtrační vložkou
– IP 56 s filtrační vložkou EMC a krytem proti stříkající vodě

Rozsah dodávky:
– Výstupní mřížka
– Filtrační vložka

Příslušenství:
– Náhradní filtrační vložka, viz strana 535
– Jemná filtrační vložka, viz strana 536
– Ochranný kryt proti stříkající vodě, viz strana 538



Š x V x H mm	Potřebná šířka montážního výřezu mm	Potřebná výška montážního výřezu mm	Balení	Obj. č.
116,5 x 116,5 x 16	92	92	1 ks	**3237.060**
148,5 x 148,5 x 24	124	124	1 ks	**3238.060**
204 x 204 x 24	177	177	1 ks	**3239.060**
255 x 255 x 25	224	224	1 ks	**3240.060**
323 x 323 x 25	292	292	1 ks	**3243.060**

Filtrační technika





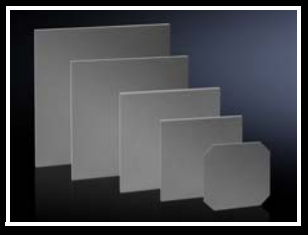
Ochranný kryt proti stříkající vodě

pro zvýšení stupně krytí
Pro ventilátory s filtrem a výstupní mřížky. Snadné čištění díky vnějšímu silikonovému těsnění používanému v potravinářství.

Materiál:
– Nerez ocel
– Silikon

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 56 při montáži nad ventilátor s filtrem/výstupní mřížku s filtrační vložkou

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Stupeň krytí	Balení	**Obj. č.**
3237....	150 x 230 x 40	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 ks	**3237.080**
3238....	176 x 245 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 ks	**3238.080**
3239....	233 x 330 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 ks	**3239.080**
3240..../3241....	282 x 390 x 85	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 ks	**3240.080**
3243..../3244....	350 x 480 x 110	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R NEMA 4 NEMA 4X	1 ks	**3243.080**
3245....	350 x 480 x 160	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 ks	**3245.080**



Záslepka

pro ventilátory s filtrem/výstupní mřížky
Pokud se musí kvůli zvýšení stupně krytí uzavřít stávající montážní výřezy ventilátorů s filtrem/výstupních mřížek, lze ve ventilátoru s filtrem/výstupní mřížce místo filtrační vložky jednoduše použít zaslepovací kryt, aniž by bylo nutné skříň mechanicky upravovat nebo svařovat.

Materiál:
– PE uzavřené

Barva:
– Antracitová

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3237....	81 x 81 x 6	2 ks	**3237.020**
3238....	114 x 114 x 8	2 ks	**3238.020**
3239....	167 x 167 x 15	2 ks	**3239.020**
3240..../ 3241....	214 x 214 x 15	2 ks	**3240.020**
3243..../ 3244..../ 3245....	282 x 282 x 15	2 ks	**3243.020**

Čelní výfuková mřížka 2 U

pro tlačné ventilátory

Tato mřížka s čelními výstupními otvory je nutná v případě, kdy je ve spodní části skříně pro elektroniku instalován tlačný ventilátor 482,6 mm (19") s příčným prouděním (SK 3144.000/SK 3145.000) a teplý vzduch má vycházet ven v horní části skříně. Mřížka svým vzhledem odpovídá mřížce sacího otvoru tlačného ventilátoru s příčným prouděním. Tyto mřížky se mohou při přirozeném proudění používat také jako čistě vstupní a výstupní mřížky.

Balení	Obj. č.
1 ks	**3176.000**

Příslušenství:

– Filtrační vložka, viz strana 533



Vnitřní ventilátor do rozváděčové skříně

K vyloučení vzniku ložisek tepla a na podporu vedení chladného vzduchu zajišťovaného aktivními prvky klimatizačních systémů. Lze přestavit ve dvou osách. Upevnění na rámovém profilu. Je možné kaskádové propojení několika ventilátorů pomocí rychloupínací svorky.

Rozsah dodávky:
– Kompletně propojená jednotka připravená k okamžitému připojení, s axiálním ventilátorem
– Aretovatelná rychloupínací svorka
– Upevňovací materiál





Množství vzduchu (dodávané při volném proudění) m^3/h	Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Jmenovitý příkon W	Jmenovitý proud A	Balení	Obj. č.
160	230, 1~, 50/60	19 / 18	0,12 / 0,11	1 ks	**3108.100**
160	115, 1~, 50/60	19 / 18	0,24 / 0,23	1 ks	**3108.115**
160	24 (DC)	3,5	0,15	1 ks	**3108.024**

Miniventilátor

Kompaktní ventilátor na stejnosměrný proud pro chlazení skříně nebo komponentů ve skříních.

Rozsah dodávky:
– Ventilátor
– Upevňovací šrouby
– Ochrana před dotykem



Š x V x H mm	Množství vzduchu (dodávané při volném proudění) m^3/h	Jmenovité provozní napětí V	Jmenovitý příkon W	Rozsah provozních teplot	Hladina akustického tlaku dB(A)	Balení	Obj. č.
60 x 60 x 25,4	21	24 (DC)	1	-20 °C...+70 °C	20	1 ks	**3236.124**

Plech s ventilačními štěrbinami

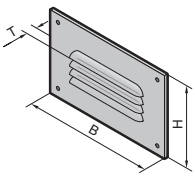
Pro ventilaci přirozeným prouděním, s možností snadné dodatečné montáže pomocí 4 šroubů.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Š x V x H mm	Balení	Obj. č.
160 x 110 x 8	4 ks	**2541.235**
210 x 100 x 8	4 ks	**2542.235**
330 x 110 x 8	4 ks	**2543.235**





Vedení proudícího vzduchu





Systém kanálů pro rozvod vzduchu

pro střešní chladicí jednotky a střešní výměníky tepla vzduch/voda

Se systémem kanálů pro rozvod vzduchu je možné studený vzduch účelně a cíleně přivádět do všech částí rozváděčové skříně. Tak lze účinně předejít nebezpečí vzniku vzduchových zkratů vyvolaných vnitřními namontovanými prvky s vlastní ventilací. Plochý kanál má rozměry Š x V x H 229 x 1500 x 29 mm a dá se zkrátit na požadované délky.

Materiál:
– Plast nehořlavý dle normy DIN 4102/B1

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Plochý kanál
– Redukční hadice

Poznámka:
– Studený vzduch nesmí být směrován přímo na aktivní komponenty.
– V závislosti na konkrétní aplikaci se může při použití vzduchových kanálů výkon chladicího zařízení snížit.
– Pro zařízení 3359..../3382.... je navíc zapotřebí adaptér vzduchového kanálu 3286.840.

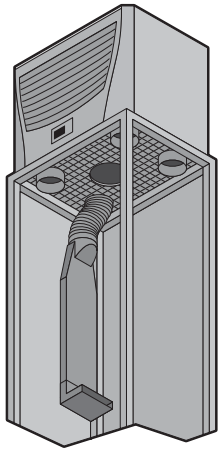
Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
3209..../3210..../3273..../3359..../3382..../3383..../3384..../3385....	1 ks	**3286.870**
3386..../3387....	1 ks	**3286.970**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Montážní výztuha, viz strana 952

Příslušenství:

– Usměrňovač proudícího vzduchu 90°, viz strana 540
– Uzavírací zátky, viz strana 542
– Prodloužení plochého kanálu, viz strana 541





Adaptér vzduchového kanálu

pro systém kanálů pro rozvod vzduchu a systém plochých vzduchových kanálů

Adaptér slouží jako spojka mezi střešní chladicí jednotkou (otvor pro přívod vzduchu) a systémem kanálů pro rozvod vzduchu.

Materiál:
– ABS

Barva:
– RAL 9005

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
3359..../3382....	1 ks	**3286.840**



Usměrňovač proudícího vzduchu 90°

pro systém kanálů pro rozvod vzduchu

Pro cílené usměrnění proudu studeného vzduchu na konci plochého kanálu.

Materiál:
– Plast nehořlavý dle normy DIN 4102/B1

Barva:
– RAL 7035

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**3286.990**

Systém plochých kanálů pro rozvod vzduchu

pro střešní chladicí jednotky a střešní výměníky tepla vzduch/voda

Se systémem kanálů pro rozvod vzduchu je možné studený vzduch účelně a cíleně přivádět do všech částí rozváděčové skříně. Tak lze účinně předejít nebezpečí vzniku vzduchových zkratů vyvolaných vnitřními namontovanými prvky s vlastní ventilací. Plochý kanál má rozměry Š x V x H 229 x 1500 x 29 mm a dá se zkrátit na požadované délky.

Použití:
– Vhodné pro rozváděčové skříně od šířky 800 mm a hloubky 600 mm

Materiál:
– Plast nehořlavý dle normy DIN 4102/B1

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Plochý kanál
– Adaptéry
– Vyrovnávací díl
– Usměrňovač proudícího vzduchu 90°

Poznámka:
– Studený vzduch nesmí být směrován přímo na aktivní komponenty.
– V závislosti na konkrétní aplikaci se může při použití vzduchových kanálů výkon chladicího zařízení snížit.
– Nelze použít v kombinaci s rámem pro rychlou výměnu

Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
3209..../3210..../3273..../ 3383..../3384..../3385..../ 3359..../3382....	1 ks	**3286.850**



Je třeba ještě přiobjednat:
– Adaptér vzduchového kanálu, viz strana 540
– Montážní výztuha, viz strana 952

Montážní pokyn:
– U jednotek 3359.XXX a 3382.XXX je pro montáž vzduchového kanálu zapotřebí adaptér 3286.840.

Příslušenství:
– Usměrňovač proudícího vzduchu 90°, viz strana 540
– Uzavírací zátky, viz strana 542
– Prodloužení plochého kanálu, viz strana 541

Prodloužení plochého kanálu

Prodlužovací sada pro systém plochých vzduchových kanálů 3286.850 k vyrovnání šířky, hloubky, resp. výšky ve skříních.

Materiál:
– Plast nehořlavý dle normy DIN 4102/B1

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Plochý kanál 1500 mm
– Spojovací díl

Balení	Obj. č.
1 ks	**3286.860**



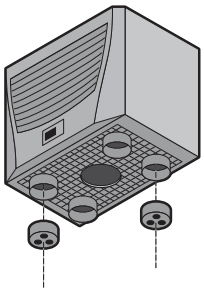
Vedení proudícího vzduchu



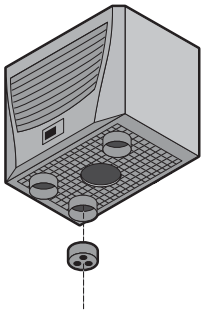
Uzavírací zátky

pro střešní chladicí jednotky a střešní výměníky tepla vzduch/voda
K uzavření nepotřebných vývodů studeného vzduchu.

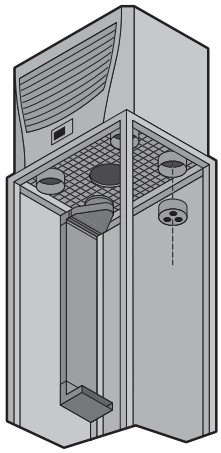
Materiál:
– Polyuretanová pěnová hmota



Max. 2 uzavírací zátky u 3209.../3210.../3383.../3384.../3385.../3273...



Max. 1 uzavírací zátka u 3359.../3382.../3386.../3387...



Vhodný pro obj. č.	Ø mm	Max. počet zátek na jednotku	Balení	**Obj. č.**
3359..../3382....	80	1	2 ks	**3286.780**
3209..../3210..../3273..../ 3383..../3384..../3385....	100	2	2 ks	**3286.880**
3386..../3387....	150	1	2 ks	**3286.980**



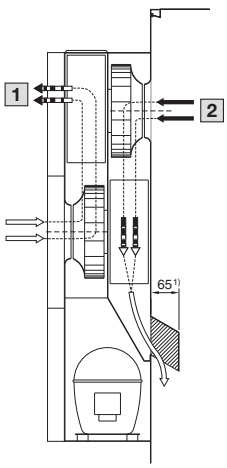
Usměrňovač proudícího vzduchu

Pro použití u nástěnných chladicích jednotek.
K usměrnění proudu studeného vzduchu do spodní části rozváděče. Vhodný zejména při vysoké hustotě osazení elektrických komponentů ve spodní části rozváděčové skříně.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Vhodný pro obj. č.	Montážní hloubka mm	Balení	**Obj. č.**
3304..../3305....	65	1 ks	**3213.310**
3328..../3329....	65	1 ks	**3213.320**



[1] 115 mm u 3213.330
1 Vzduchový okruh vnější
2 Vzduchový okruh vnitřní

Elektrický odpařovač kondenzátu

K montáži na rozváděčovou skříň z vnější strany.
S možností použití pro všechny chladicí jednotky do rozváděčových skříní a výměníky tepla vzduch/voda (nástěnná montáž).

Výhody:
– Mezinárodní použitelnost díky provedení pro více napětí

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Elektrický odpařovač kondenzátu, připravený k okamžitému připojení





Š x V x H mm	Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Rozsah provozních teplot	Odpařovací výkon	Balení	**Obj. č.**
280 x 129 x 105	115 - 230, 1~, 50/60	+5 °C...+60 °C	230 V: 3,5 l/d 115 V: 3,0 l/d	1 ks	**3301.500**
400 x 129 x 105	115 - 230, 1~, 50/60	+5 °C...+60 °C	230 V: 3,5 l/d 115 V: 3,0 l/d	1 ks	**3301.505**

Elektrické odpařování kondenzátu

pro střešní chladicí jednotky Blue e+
Odpařovač kondenzátu lze namontovat na spodní straně střešní chladicí jednotky Blue e+ bez použití nářadí a není z vnějšku viditelný. Vznikající kondenzát se odpařuje a odchází do okolního vzduchu přes vnější otvor pro výfuk vzduchu z chladicí jednotky.

Materiál:
– Plast

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Elektrické odpařování kondenzátu
– Pojistný šroub pro přepravu
– Průchodkové vložky

Poznámka:
– Napájení zajišťuje chladicí jednotka.





Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Jmenovité provozní napětí V (DC)	Rozsah provozních teplot	Odpařovací výkon	Balení	**Obj. č.**
3185.730	89 x 121 x 158	380	+5 °C...+60 °C	100 ml/h	1 ks	**3355.720**

Rozvod vody

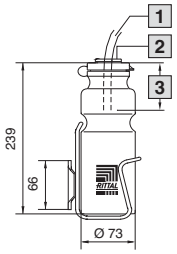


Záchytná láhev na kondenzát

K montáži na rozváděčovou skříň. S možností použití pro všechny chladicí jednotky do rozváděčových skříní a výměníky tepla vzduch/voda. Boční bezpečnostní přepad. Objem cca 0,75 l.

Rozsah dodávky:
– Záchytná láhev na kondenzát
– Držák láhve
– Včetně upevňovacího příslušenství

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**3301.600**



1 Hadice pro odvod kondenzátu
2 Membránová průchodka
3 Max. 70 mm



Hadice pro odvod kondenzátu

K odvodu a vypouštění kondenzátu. K připojení na chladicí jednotky do rozváděčových skříní a výměníky tepla vzduch/voda.

Materiál:
– PVC transparentní

Vhodný pro obj. č.	Délka m	Ø mm	Tloušťka materiálu mm	Balení	**Obj. č.**
3201....	5	6	1	1 ks	**3301.606**
3302.300/3302.310	10	8	1,5	1 ks	**3301.608**
3212..../3303..../3361..../3302.1xx/ 3302.2xx	10	10	1,5	1 ks	**3301.610**
3209...3210/3214.100/3215.100/ 3216.480/3273..../3304...3305/ 3328...3329/3332..../3359..../ 3363...3364/3366..../3373...3375/ 3377...3378/3382...3385/3386...3387/ 3185.830/3185.530/3186.930/ 3186.630/3187.930/3187.630/ 3188.940/3188.640/3189.940/ 3189.640	10	12	2	1 ks	**3301.612**

Připojovací sada

pro výměníky tepla vzduch/voda
Pro odbornou instalaci vodní přípojky a regulaci objemového průtoku. Tlakové hadice lze individuálně zkrátit podle potřeby.

Materiál:
– Díly z EPDM/mosazi pro vedení vody

Rozsah dodávky:
– Hadice pro odvod vody
– Hadice pro přívod vody včetně vyrovnávacího ventilu pro regulaci objemového proudu (regulační rozsah 3 až 12 l/min.)
– Upevňovací materiál



Vhodný pro obj. č.	Délka mm	Přípojky vody	Přípustný provozní tlak (p max.) bar	Balení	**Obj. č.**
3209.XX0/3210.XX0/3216.480/ 3363.XX0/3364.XX0/3373.XX0/ 3374.XX0/3375.XX0	3600	G ⅜" vnitřní závit	1 - 10	1 ks	**3201.990**

Vyrovnávací ventil

Pro použití s výměníky tepla vzduch/voda, Zejména pokud je ve vodním chladicím okruhu umístěn více než jeden výměník tepla. Správně seřízený ventil pak zajišťuje pro všechny spotřebiče stejné množství chladicího média.

Použití:
– Ventil slouží k zajištění hydraulického vyvážení.

Materiál:
– Mosaz



Provedení	Rozsah regulace l/min	Balení	**Obj. č.**
¾" x ½" pro regulaci objemového průtoku	3 - 12	1 ks	**3301.930**
¾" x ¾" pro regulaci objemového průtoku	3 - 12	1 ks	**3301.940**

Chladicí médium (hotová směs)

pro chillery a výměníky tepla vzduch/voda
Toto chladicí médium slouží kromě ochrany proti zamrznutí také k potlačování růstu bakterií a jako optimální ochrana proti korozi.



Použití	Směs nemrznoucí kapaliny Antifrogen a vody	Nádoba	Obsah l	Rozsah provozních teplot	Balení	**Obj. č.**
Venkovní umístění	1 : 2	Kanystr	10	-20 °C...+60 °C	1 ks	**3301.950**
Venkovní umístění	1 : 2	Kanystr	25	-20 °C...+60 °C	1 ks	**3301.955**
Standardní	1 : 4	Kanystr	10	-10 °C...+60 °C	1 ks	**3301.960**
Standardní	1 : 4	Kanystr	25	-10 °C...+60 °C	1 ks	**3301.965**

Řízení/regulace



Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně

K montáži do dveří resp. na stěně rozváděčové skříně.

Technické údaje:
– Třídílný 7segmentový displej
– Přepínání °C/°F
– S 1800 mm dlouhým čidlem NTC
– Dva výstupy relé jako přepínací a spínací kontakt (max. zatížení kontaktu 230 V, 6 A)
– Libovolně volitelná diference spínání

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Montážní hloubka mm	Rozsah regulace	Rozsah provozních teplot	Balení	**Obj. č.**
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	+0 °C...+50 °C	1 ks	**3114.200**





Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně

integrovaný do patch panelu 1 U
Včetně upevnění pro připojovací kabel a uchycení popisovacího proužku.

Technické údaje:
– Třídílný 7segmentový displej
– Přepínání °C/°F
– S 1800 mm dlouhým čidlem NTC
– Dva výstupy relé jako přepínací a spínací kontakt (max. zatížení kontaktu 230 V, 6 A)
– Libovolně volitelná diference spínání

Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Montážní hloubka mm	Rozsah regulace	Barva	Balení	**Obj. č.**
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	RAL 7035	1 ks	**7109.035**
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5 °C...+55 °C	RAL 9005	1 ks	**5302.041**

Termostat



Regulátor teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně
Tento termostat je vhodný zejména k řízení ventilátorů, topných těles a výměníků tepla, ale i jako vysílač signálů pro monitorování vnitřní teploty rozváděčové skříně.

Výhody:
- Časově úsporný způsob připojení, tzn. svorkovnice se šroubovými svorkami, připojení z vnější strany.
- Flexibilní montáž na svislé nebo vodorovné 35 mm nosné liště dle normy EN 50 022 nebo upevnění nasunutím a zaklapnutím v profilu skříně nebo na montážní desku pomocí přiloženého adaptéru.

Technické údaje:
- Bimetalový regulátor jako prvek citlivý na změny teploty, s tepelnou zpětnou vazbou
- Osazení kontaktu: 1pólový přepínací kontakt jako pružinový skokový spínací člen
- Povolené zatížení kontaktů: tř. 5 – 3 (topení): AC 10 (4) A (induktivní zátěž při cos ϕ = 0,6)/ Kl. 5 – 4 (chlazení): AC 5 (4)A (induktivní zátěž při cos ϕ = 0,6)/DC = max. 30 W
- Diference spínání: cca 1 K ± 0,8 K

Barva:
- RAL 7035

Příslušenství:
- Nasazovací adaptér, viz strana 548
- Montážní destička, viz strana 998

Š x V x H mm	Jmenovité provozní napětí V, ~	Rozsah regulace	Balení	**Obj. č.**
71 x 71 x 33,5	24 - 230, 1~ 24 - 60 (DC)	+5 °C...+60 °C	1 ks	**3110.000**

Hygrostat



Zapíná topení, resp. ventilátor při překročení pevně nastavitelné relativní vlhkosti v rozváděči. Tím se relativní vlhkost sníží a nedojde ke kondenzaci na elektronických komponentech.

Výhody:
- Časově úsporný způsob připojení, tzn. svorkovnice se šroubovými svorkami, připojení z vnější strany.
- Flexibilní montáž na svislé nebo vodorovné 35 mm nosné liště dle normy EN 50 022 nebo upevnění nasunutím a zaklapnutím v profilu skříně nebo na montážní desku pomocí přiloženého adaptéru.

Technické údaje:
- Osazení kontaktu: 1pólový přepínací kontakt jako pružinový skokový spínací člen
- Povolené zatížení kontaktů: AC ~ 5 (0,2) A (induktivní zátěž při cos ϕ = 0,6) / DC = max. 20 W
- Rozsah regulace: relativní vlhkost 50 – 100 %
- Diference spínání: cca 4 %

Barva:
- RAL 7035

Š x V x H mm	Jmenovité provozní napětí V, ~	Balení	**Obj. č.**
71 x 71 x 33,5	24 - 250, 1~ 24 - 75 (DC)	1 ks	**3118.000**

Příslušenství:
- Nasazovací adaptér, viz strana 548
- Montážní destička, viz strana 998

Řízení/regulace



Nasazovací adaptér

pro regulátor teploty a hygrostat
S možností montáže kabelových průchodek se závitem, k cílenému vedení kabelů od příslušných spotřebičů, např. ventilátorů s filtrem a topných jednotek rozváděčové skříně. Ve spojení s kabelovými průchodkami se závitem slouží také jako odlehčení tahu.

Barva:
– RAL 7035

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
3110.000/3118.000	1 ks	**3110.200**



Regulátor otáček pro EC motory

Řídicí jednotka pro EC ventilátor
Regulace otáček v závislosti na teplotě pro EC ventilátory, ke snížení hlučnosti a úspoře energie. Navíc lze kontrolovat funkčnost ventilátoru.

Funkce:
– Ovládání a kontrola až 4 ventilátorů s filtrem s EC motorem
– Montáž na nosné liště 35 mm EN 50 022
– Externí teplotní čidlo pro snímání skutečné teploty
– Stavová LED ke zobrazení provozního stavu
– Alarmové relé pro hlášení vysoké teploty, závady ventilátoru, přerušení vedení a poškození čidla

Rozsah dodávky:
– Regulátor otáček
– Čidlo NTC, délka 1,80 m

Vhodný pro obj. č.	Jmenovité provozní napětí V	Rozsah regulace	Balení	**Obj. č.**
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510	100 - 250	+5 °C...+55 °C	1 ks	**3235.440**



Regulátor otáček pro EC motory

Čidlo pro regulaci otáček
NTC čidlo pro regulaci otáček EC ventilátorů v závislosti na teplotě ke snížení hlučnosti a úspoře energie. Řízení a napájení zajišťuje ventilátor s filtrem s EC motorem.

Technické údaje:
– Charakteristika regulace: pevně uložená provozní hodnota na 35 °C, s lineárním rozsahem regulace od +35 °C (maximální počet otáček 100 %) do +20 °C (minimální počet otáček 10 %)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 40

Rozsah dodávky:
– Externí čidlo s přívodním kabelem (délka 3 m)

Vhodný pro obj. č.	Jmenovité provozní napětí V	Rozsah provozních teplot	Balení	**Obj. č.**
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510	10 - 12 (DC)	-25 °C...+80 °C	1 ks	**3235.450**

Regulátor otáček

pro ventilátory s filtrem a výměníky tepla vzduch/vzduch

Regulace otáček v závislosti na teplotě ke snížení hlučnosti a úspoře energie při částečném zatížení.

Technické údaje:
- Montáž na nosné liště 35 mm EN 50 022
- Řízení fází mikroregulátorem
- Max. příkon ventilátoru 300 W nebo max. proud 2 A

Rozsah dodávky:
- Regulátor otáček
- Čidlo NTC, délka 1,80 m

Poznámka:
- K použití pouze pro jednofázové AC motory a zařízení
- Nevhodný pro EC motory

Příslušenství:
- Montážní destička, viz strana 998



Š x V x H mm	Jmenovité provozní napětí V	Rozsah regulace	Balení	**Obj. č.**
105 x 90,5 x 60,2	100 - 230	+20 °C...+55 °C	1 ks	**3120.200**

Teplotní čidlo

pro chladicí jednotky Blue e+, chillery Blue e+

NTC čidlo pro regulaci chladicích jednotek Blue e+ podle individuálního měřicího bodu uvnitř rozváděče (regulace podle externího čidla) nebo podle teploty vzduchu vháněného chladicí jednotkou do rozváděče. U chilleru: diferenciální regulace se používá v případě, že existuje požadavek na regulaci teploty média v závislosti na teplotě okolí (kladné nebo záporné). Přitom je nutné teplotní čidlo umístit do blízkosti chilleru Blue e+.

Rozsah dodávky:
- Externí čidlo s přívodním kabelem (délka 2,5 m)



Balení	**Obj. č.**
1 ks	**3124.400**

Řízení/regulace



Kabel Master/Slave

pro sběrnicový systém SK

Sběrnicový systém SK umožňuje vzájemnou komunikaci několika chladicích jednotek a výměníků tepla vzduch/voda s Komfortním regulátorem. Funkce Master/Slave pro komplexní systémy řadových skříní k dosažení optimálního provozu.

Technické údaje:
- Funkce Master/Slave umožňuje bez velkých nákladů na propojení společné zapnutí a vypnutí-koncovým spínačem dveří, paralelní zapnutí a vypnutí pomocí požadované hodnoty teploty, společné sběrné hlášení poruchy a zjišťování teploty.

Rozsah dodávky:
- Stíněný propojovací kabel 3 m
- Návod k obsluze pro programování chladicích jednotek

Poznámka:
- $n_B = n_K - 1$
- n_B: počet řízených jednotek (sběrnicovým systém SK)
- n_K: počet propojených chladicích jednotek

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**3124.100**



Toroidní transformátor

Primární připojení 115 V/400 V

K napájení nástěnných výměníků tepla vzduch/voda v provedení 230 V. Dostupný také s primární přípojkou 115 V nebo 400 V.

Technické údaje:
- Výkon 110 VA
- Tolerance napětí ±10 %
- Primární připojení délka 3500 mm
- Sekundární připojení délka 1500 mm
- Montáž na nosné liště 35 mm EN 50 022

Rozsah dodávky:
- Toroidní transformátor
- Upevňovací materiál

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Balení	**Obj. č.**
3363.X0X/3364.X0X/3212.230/ 3214.100/3214.700/3215.100/ 3215.700	105 x 123 x 55	400 (primární), 2~, 50/60 230 (sekundární), 1~, 50/60	1 ks	**3201.960**
3363.X0X/3364.X0X/3214.100/ 3214.700/3215.100/3215.700	105 x 123 x 55	115 (primární), 1~, 50/60 230 (sekundární), 1~, 50/60	1 ks	**3201.970**

Industrial Internet of Things

Rychlá, bezporuchová a automatizovaná výroba,
od strany 552



IoT Interface

Digitalizované a síťově propojené



Industrial Internet of Things

- Rychlá, bezporuchová a automatizovaná výroba
- Přesně to umožňuje internet věcí v průmyslovém prostředí



Monitorování podmínek chlazení rozváděčové skříně a procesů

- Klimatizační řešení od společnosti Rittal lze ve spojení s rozhraním IoT síťově propojit a digitalizovat
- Kontinuální monitorování rozhodujícím způsobem přispívá k zvýšení dostupnosti systému



Senzorika pro monitorování rozváděčové skříně

- Použitím čidel od společnosti Rittal lze spolehlivě monitorovat různé parametry v rozváděčích
- Jsou včas detekovány možné výpadky a je zvýšena spolehlivost provozu



Rittal Smart Service

- Servis na bázi dat pro vizualizaci chování přístrojů vašich síťově propojených klimatizačních řešení
- Přehled spotřeby energie a CO_2
- Centrální zjišťování potřeb údržby a kritických chyb včetně doporučených úkonů
- Rychlá analýza a odstranění problémů

Rittal Smart Service

Řízení/regulace



IoT Interface

IoT Interface je centrální součástí pro inteligentní síťové propojení chladicích řešení od společnosti Rittal nebo čidel pro monitorování fyzikálních podmínek okolního prostředí. IoT Interface je vybaveno celou řadou rozhraní a protokolů a slouží ke sběru a přenosu dat do nadřazených IT systémů nebo systémů pro lokální monitorování stavů strojů.

Výhody:
- Digitalizace a síťové propojení poskytují velké příležitosti pro každou firmu. S IoT Interface lze snadno realizovat integraci chladicích řešení od společnosti Rittal a senzorů pro monitorování fyzikálních podmínek okolního prostředí do prostředí Průmyslu 4.0 bez zásahů do automatizační logiky.
- Plug and run: konfigurace a uvedení IoT Interface do provozu se provádí rychle, komfortně a zcela bez programování prostřednictvím integrovaného webového serveru.

Materiál:
- Plast dle normy UL 94-V0

Barva:
- RAL 7016

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Rozsah dodávky:
- IoT Interface
- USB kabel (USB-A konektor na Micro-USB-B konektor)
- Montážní úhelník pro chladicí jednotku Blue e+

Poznámka:
- IoT Interface lze nasadit pouze pro chladicí jednotky Blue e+ s verzí firmware 1.11.0 a vyšší. Pokud je k dispozici novější firmware, proveďte prosím jeho aktualizaci pomocí softwaru RiDiag III (3159.300).
- Pro síťové propojení chladicích jednotek série Blue e je navíc nutný adaptér Blue e IoT (3124.310).

Montážní pokyn:
- IoT Interface lze pomocí odpružené kovové svorky upevnit na liště DIN 35 x 7,5 podle normy ČSN EN 60715 nebo pomocí montážního úhelníku na zadní straně chladicí jednotky Blue e+.

Příslušenství:
- Adaptér Blue e IoT, viz strana 555

Š x V x H mm	18 x 117 x 120
Pro	Chladicí jednotka TopTherm s elektronickým komfortním regulátorem Chladicí jednotky Blue e+ Chiller Blue e+ Smart Monitoring System pro pojistkové odpínače výkonové zátěže NH Čidla Rittal
Rozsah provozních teplot	+0 °C...+70 °C
Protokoly	OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2c/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/ Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP
Rozhraní	1x Micro USB typ B (zařízení) pro USB 2.0 1x slot pro Micro-SD paměťové karty pro SD 2.0 1x USB 2.0 High-Speed funkce (EHCI) 1x potvrzovací tlačítko 1x pružinová připojovací svorka Push-in pro senzor NTC 2x zásuvka RJ45 pro rozhraní RS 485 (rozhraní klimatizace)
Síťové rozhraní	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet podle IEEE 802.3 přes 10BASE-T, 100BASE-T a 1000BASE-T
Rozhraní systému Bus	2 x RJ45 sběrnice CAN-Bus
Způsob (elektrického) připojení	Pružinová připojovací svorka Push-in (24 V DC)
Hmotnost kg	0,278
Balení	1 ks
Obj. č.	**3124.300**

Adaptér Blue e IoT



Ve spojení s IoT Interface umožňuje adaptér inteligentní síťové propojení chladicích jednotek řady Blue e.

Výhody:
- Digitalizace a síťové propojení nabízejí velké příležitosti pro každou firmu. Ve spojení s IoT Interface (3124.300) lze snadno realizovat integraci chladicích jednotek série Blue e do prostředí Průmyslu 4.0 bez zásahů do automatizační logiky.
- Plug and run: konfigurace a uvedení IoT Interface do provozu se provádí rychle, komfortně a zcela bez programování prostřednictvím integrovaného webového serveru.
- Monitorování podmínek až 10 chladicích jednotek v kombinaci Master/Slave

Materiál:
- Plast
- Čelní strana: hladká
- Pouzdro: strukturovaná prášková barva

Barva:
- Čelní strana: RAL 9005
- Skříň: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 30

Rozsah dodávky:
- Adaptér Blue e IoT
- Návod k instalaci a stručný návod k obsluze
- Montážní úhelníky
- Upevňovací příslušenství
- Sub-D na RJ11 propojovací kabel
- Montážní příchytky pro upevnění montážních lišt

Je třeba ještě přiobjednat:
- IoT Interface, viz strana 554

Vhodný pro obj. č.	3303.5/6xx/3304.5/6xx/3305.5/6xx/3328.5/6xx/3329.5/6xx/3332.5/6xx/3361.5/6xx/3366.5/6xx/3377.5/6xx/3307.7xx/3310.7xx/3382.5/6xx/3359.5/6xx/3383.5/6xx/3273.500/3384.5/6xx/3385.5/6xx/3386.5/6xx/3387.5/6xx/9776.550
Š x V x H mm	80 x 30 x 40
Pro	Chladicí jednotka TopTherm s elektronickým komfortním regulátorem
Rozsah provozních teplot	+0 °C...+55 °C
Rozhraní	1× Modbus RTU 1× rozhraní chladicí jednotky
Hmotnost kg	0,201
Balení	1 ks
Obj. č.	**3124.310**

Montážní příslušenství



Krycí rám

pro ploché chladicí jednotky

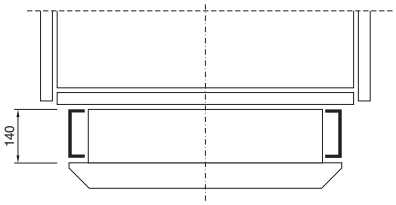
Ploché chladicí jednotky mohou být vestavěné nebo namontované ve dveřích nebo stěně rozváděčové skříně, resp. na nich. Krycí rám dodává chladicí jednotce uzavřený vzhled.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Krycí rám
– Těsnicí a upevňovací materiál

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3366....	448 x 1583 x 140	1 ks	**3377.000**







Krycí plech pro řadové spojení

integrované řešení VX25 Blue e+

Plech pro řadové spojení zajišťuje stupeň krytí IP 54 při řadovém spojení integrovaného řešení VX25 Blue e+ s rozváděčovou skříní o výšce 2000 mm a hloubce 600 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035, strukturovaný

Rozsah dodávky:
– Krycí plech pro řadové spojení
– Dělicí příčka
– Včetně upevňovacího a těsnicího materiálu

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3185.030	600 x 200 x 17	1 ks	**3355.710**



Rám pro rychlou výměnu

pro střešní chladicí jednotky

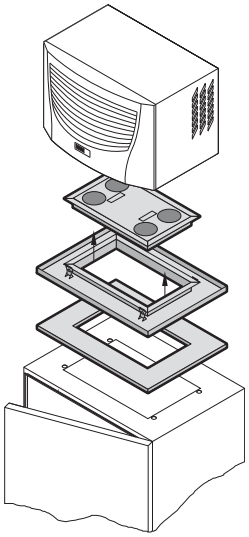
Rychloupínací rám je více než pouhý alternativní rám. Společně s těsněním se spodní část výměnného rámu upevňuje šrouby na rozváděčovou skříň. Díky tomu je možné chladicí jednotku, která má předem namontovaný vrchní díl výměnného rámu, pomocí rychlouzávěrů rychle usadit, popř. sejmout. V případě servisu to znamená zkrácení doby montáže a tím i minimalizaci prostojů. Kromě toho v případě, kdy vzduch okolního prostředí obsahuje olej, poskytuje rám pro rychlou výměnu díky svému integrovanému drenážnímu žlabu účinnou ochranu před pronikáním oleje do rozváděčové skříně.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Rám pro rychlou výměnu
– Těsnění
– Rychlouzávěry

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
3359..../3382....	1 ks	**3286.700**
3209..../3210..../3383..../3384..../3385....	1 ks	**3286.800**
3386..../3387....	1 ks	**3286.900**



Vodicí rám

pro zásuvné ventilátory Vario

Rozsah dodávky:
– Vodicí rám
– Včetně konektoru a zapojeného přívodního kabelu
– Montážní úhelník pro volitelnou montáž na 482,6 mm (19") upevňovací rovinu
– Upevňovací materiál



Vhodný pro obj. č.	Vhodné pro jmenovité provozní proud	Délka přívodního kabelu m	Balení	**Obj. č.**
3350.230/3351.230/ 3352.230	115 V, 50/60 Hz 230 V, 50/60 Hz	3	1 ks	**3355.100**
3352.500	24 V DC 115 - 230 V	3	1 ks	**3357.100**

Rámeček displeje

pro střešní chladicí jednotku Blue e+ a integrované řešení VX25 Blue e+
Pomocí rámu displeje lze dotykový displej střešní chladicí jednotky Blue e+ nebo integrovaného řešení VX25 Blue e+ umístit do dveří rozváděčové skříně.

Výhody:
– Nastavení optimální výšky displeje pro obsluhu

Materiál:
– Plast

Barva:
– RAL 7016

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Rámeček displeje
– Záslepka
– RJ-12 prodlužovací kabel (3 m)
– Včetně upevňovacího a těsnicího materiálu

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Balení	**Obj. č.**
3185.030/ 3185.730	316 x 118 x 27,5	1 ks	**3355.700**





Software pro klimatizační systémy

Konfigurátory / nástroje / CAD data

Klimatizace

Důležité kritérium pro efektivní klimatizaci je optimální dimenzování, řízení a monitorování zařízení. Zde vás podpoříme uživatelsky přívětivými nástroji a softwarem pro rychlý výpočet a webovými nástroji a rozhraními pro snadnou regulaci příslušného klimatizačního řešení.



Konfigurátor chillerů

Konfigurátor chillerů vám umožní navrhnout ekonomické řešení chlazení obráběcích strojů a výrobních procesů.
Chladicí výkon, objemové průtoky a teploty chladicích médií tak lze stanovit přesně na míru podle vašich potřeb.

Výhody:
- Zjištění ztrátového výkonu, početně nebo manuálně
- Rozsáhlý výběr příslušenství
- Výkresy ve formátech dwg, pdf, 3D pdf ke stažení
- Specifikace / projektové dokumentace ke stažení
- Interaktivní charakteristika: chladicí výkon a výkon čerpadla
- Přidání volitelného příslušenství a kusovník ke stažení
- Odeslání poptávky

Poznámka:
- Přímá online konfigurace na adrese www.rittal.com/configurators



Aplikace Rittal Chiller

Aplikace Rittal Chiller poskytuje uživateli při výběru mobilitu. Jako doplněk ke stávající online verzi konfigurátoru chillerů umožňuje aplikace automatický výpočet potřebného chladicího výkonu. Vhodný chiller lze vybrat interaktivně v pouhých čtyřech krocích – a to v rozsahu výkonu od 1 do 40 kW.

Poznámka:
- Bezplatné stažení aplikace v App Store

Aplikace pro iPhone



Software Therm

Velmi přesná a efektivní klimatizace
Therm provede náročný výpočet potřebné klimatizace a nabídne k výběru vhodná zařízení. Na konci kalkulace obdržíte podrobnou dokumentaci. To vám zajistí maximální bezpečnost při dimenzování optimální klimatizace. Therm se opírá o zadání IEC/TR3 60890 AMD 1 a DIN 3168 pro chladicí jednotky rozváděčových skříní. Ověření oteplení dle ČSN EN 61439 lze provést jen jedním kliknutím.

Výhody:
- Rychlé a pečlivé zjištění požadavků na klimatizaci
- Správné stanovení potřebné klimatizace následně přináší úsporu provozních nákladů
- Jednoduchý výpočet skutečně potřebného chladicího výkonu, také při dodatečném osazování nebo rozšíření rozváděčů
- Podrobná dokumentace po provedení výpočtů

Poznámka:
- Přímá online konfigurace na adrese www.rittal.com/software

Aplikace Therm

Poznámka:
- Přímé bezplatné stažení aplikace v App Store a v Google Play Store

Aplikace pro Android

Aplikace pro iPhone

RiDiag II

Pro diagnostiku, údržbu a dlouhodobou evidenci dat zařízení TopTherm s regulátorem e-Comfort. RiDiag eviduje data zařízení a vystavuje chybový protokol. RiDiag navíc nabízí možnost zobrazení a nastavení provozních parametrů zařízení. Záznam naměřených dat lze sledovat v diagramu v reálném čase.

Balení	Obj. č.
1 ks	**3159.100**

Poznámka:
– Přímé bezplatné stažení na adrese www.rittal.com/software



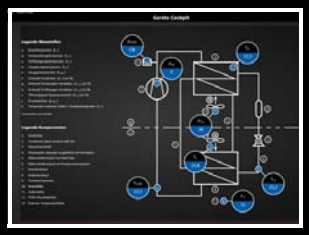
RiDiag III

Diagnostický software pro analýzu a parametrizaci všech chladicích jednotek a chillerů řady Blue e+ od společnosti Rittal.

V „Monitoru účinnosti“ lze používat následující funkce:
– Rychlá analýza a nastavení všech parametrů
– Konfigurace displeje: např. NFC, jazyk, PIN
– Čtení historických dat za poslední dva roky[1)]
– Vyhotovení servisních poptávek a výběr náhradních dílů
– Aktualizace softwaru a firmwaru pro přístroje

	Obj. č.
[1)] Aktivace této doplňkové funkce na základě zpoplatněné licence	**3159.300**

Poznámka:
– Základní verze RiDiag III ke stažení zdarma na www.rittal.com/software



Aplikace Blue e+

Aplikace Blue e+ umožňuje bezkontaktní výměnu informací i rychlou analýzu přímo v místě pomocí rozhraní NFC.

Výhody:
– Časová úspora při zobrazování přístrojů
– Omezený přístup pomocí zadávání PIN (PIN chladicí jednotky)
– Vyšší provozní bezpečnost díky lepšímu managementu závad a údržby
– Stejné zobrazení a uspořádání menu jako na displeji jednotky Blue e+
– Přímé propojení se servisem Rittal
– Jednoduché zasílání poptávek ohledně oprav, údržby a náhradních dílů prostřednictvím chytrého telefonu

Poznámka:
– Přímo ke stažení zdarma v Google Play Store

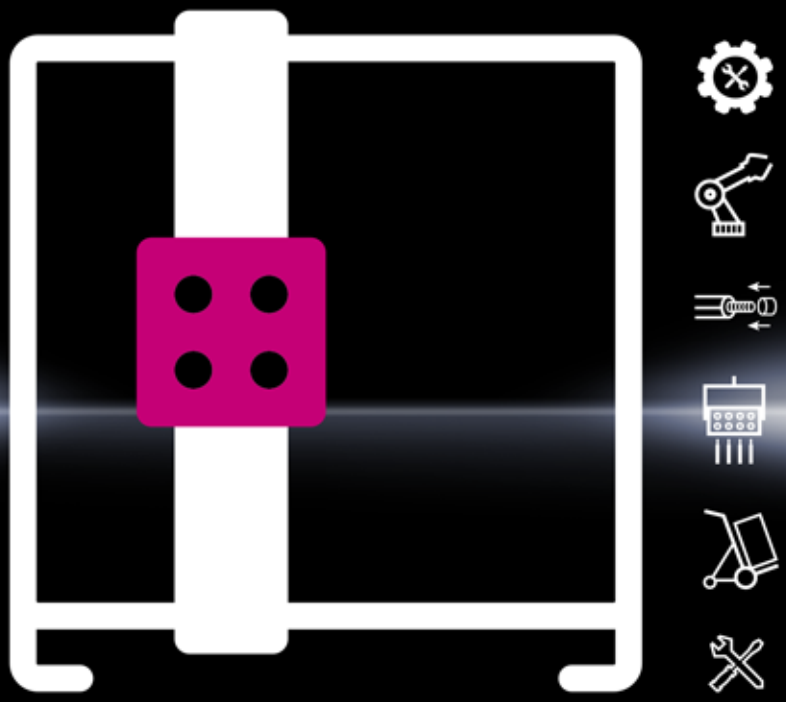
Aplikace pro Android



Zvýšení efektivity díky automatizaci

Společnost Rittal vám k automatizaci nabízí všechny stroje a zařízení – úsek Rittal Automation Systems dodává všechno, co díky automatizaci usnadňuje, urychluje, zpřesňuje výrobu řídicích systémů a rozváděčů a zvyšuje produkci. Nabízíme možnost propojení všech pracovních stanic do jednoho vysoce efektivního, digitálního a automatizovaného procesu.
Manuální manipulační pomůcky a velký výběr profesionálního ručního nářadí jsou k dispozici od jednoho dodavatele – lze je přímo objednat u společnosti Rittal.

Další informace, stroje a zařízení naleznete v brožuře „Rittal Automation Systems – automatizujte výrobu řídicích systémů a rozváděčů“.



Výroba

3

RITTAL AUTOMATION SYSTEMS

Nářadí

Taška na nářadí 565
Šroubováky 566
Imbusové klíče 570
Bity a držáky bitů 571
Krimpovací kleště 574
Dutinky 578
Odizolovací nástroje 583
Kleště pro stříhání 585
Kleště 587
Mechanické nástroje 590
Děrovací nástroje 592
Nůž na kabelové kanály MC 125 604
Ruční stříhací zařízení DIN lišt - MC 3 605

Manipulace

Montážní stůl 606
Příslušenství pro montážní stůl 608
Skladovací a přepravní vozík LT 1000 611
Víceúčelový stůl 612
Smart Lifter 614
Wire Station WS 540 618
Příslušenství pro Wire Station WS 540 621

Konfekcionování vodičů

Střihací stroj C8+ 632
Odizolovací poloautomat S22 633
Krimpovací poloautomat R8 E 634
Krimpovací poloautomat L8 635
Krimpovací poloautomat RC 636
Příslušenství pro poloautomaty 637

Obrábění

Stacionární obrábění přípojnic CW 120-S 638
Mobilní obrábění přípojnic CW 120-M 639
Příslušenství pro obrábění přípojnic CW 120 643

Stroje pro obrábění, konfekcionování a osazování

Přířezové centrum Secarex AC 18 650
Frézovací obráběcí centrum Perforex BC 652
Laserové centrum Perforex LC 654
Automat pro konfekcionování vodičů Wire Terminal WT 656
Centrum pro osazování svorek Athex TC 80 CS 658

Smysluplné využití potenciálu pro větší produktivitu

Společnost Rittal vám nabízí profesionální nářadí z vysoce kvalitních materiálů, poloautomaty pro konfekcionování vodičů a zpracování mědi pro profesionální použití v průmyslu a řemeslné výrobě. Naše standardní portfolio doplňují ergonomické a efektivní manipulační pomůcky a zařízení pro přepravu a zvedání.
Nabízíme vám tak všechny potřebné pracovní a výrobní nástroje pro úsporu času a nákladů při výrobě rozváděčů od jednoho dodavatele.





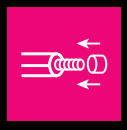
Kompletní ruční nářadí

Kvalitní ruční nářadí pro profesionální použití v průmyslu a řemeslné výrobě,
od strany 565



Usnadnění manipulace

Ergonomické a efektivní manipulační pomůcky a zařízení pro přepravu a zvedání,
od strany 606



Konfekcionování vodičů

Profesionální a racionální řešení manuálního zpracování vodičů
Krimpovací nástroje od strany 574
Poloautomaty od strany 632



Zjednodušení zapojení vodičů

Pro uzavření procesního řetězce Rittal Automation Systems pracuje společnost Rittal na vývoji automatizovaného řešení pro zapojení vodičů v rozváděči.



Automatizace zpracování

Plně automatické frézování nebo laserové obrábění, dále zpracování kabelových kanálů a přípojnic
Zpracování přípojnic od strany 638



Flexibilizace osazování

Automatická výroba a osazování svorkovnic,
od strany 658

To správné nářadí pro každý úkol!

Vše od jednoho dodavatele – rozsáhlá nabídka vysoce kvalitního ručního nářadí od společnosti Rittal. Od jednoho dodavatele tak získáte všechny potřebné pracovní a výrobní nástroje, které najdou uplatnění nejen při výrobě rozváděčů.



- Šroubováky izolované
- Šroubováky neizolované
- Nářadí pro konfekcionování vodičů
- Kleště – různé typy
- Bity
- Držáky bitů
- Manuální a elektricky poháněné prostřihovací nástroje
- Prostřihovací čelisti

Taška na nářadí

s vybavením

Taška na nářadí s vybavením sestávajícím z vybraného ručního nářadí Rittal určeného speciálně pro elektrikáře. Tuto praktickou a kvalitní příruční tašku lze používat na nářadí a notebook.

Provedení:
- 19 samostatných přihrádek na nářadí
- Polstrovaná přihrádka na notebook nebo tablet
- Kapsa na dokumentaci
- Uvnitř dvě další ukládací kapsy

Výhody:
- Bezpečné uložení
- Velmi pohodlné nošení díky polstrování na rameni
- Flexibilní využití

Materiál:
- Polyester

Rozsah dodávky:
- Šroubovák izolovaný SL 3,5 x 0,6 (obj. č.: 4052.102), SL 6 x 1,2 (obj. č.: 4052.107), PZ 2 (obj. č.: 4052.122)
- Šroubovák neizolovaný PZ 2 (obj. č.: 4052.022), SL 6 x 1,2 (obj. č.: 4052.011), TX 20 (obj. č.: 4052.055), TX 25 (obj. č.: 4052.056), TX 30 (obj. č.: 4052.058)
- Držák bitů s rukojetí, magnetický (obj. č.: 4053.300)
- Sada bitů s držákem bitů, 7dílná (obj. č.: 4053.420)
- Krimpovací kleště pro dutinky, na průřez 0,5–6 mm², čtyřhranný krimp (obj. č.: 4054.001)
- Odizolovací kleště pro dutinky, na průřez 0,02–10 mm² (obj. č.: 4054.300)
- Odizolovací nástroje na kabely Ø 2,5–11 mm (obj. č.: 4054.400), na kabely Ø 8–13 mm (obj. č.: 4054.405)
- Stranové štípací kleště na kabely Ø 0,2–11 mm (obj. č.: 4054.600)
- Elektrikářské nůžky na kabely Ø 0,1–3,7 mm (obj. č.: 4054.700)
- Kombinované kleště s izolovanou rukojetí (obj. č.: 4054.800)
- Špičaté kleště s izolovanou rukojetí (obj. č.: 4054.850)
- Taška na nářadí (obj. č.: 4053.000)

Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Balení	**Obj. č.**
420	340	190	1 ks	**4053.500**



Taška na nářadí

prázdná

Tuto praktickou a kvalitní příruční tašku lze používat na nářadí a notebook.

Provedení:
- 19 samostatných přihrádek na nářadí
- Polstrovaná přihrádka na notebook nebo tablet
- Kapsa na dokumentaci
- Uvnitř dvě další ukládací kapsy

Výhody:
- Bezpečné uložení
- Velmi pohodlné nošení díky polstrování na rameni
- Flexibilní využití

Materiál:
- Polyester

Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Balení	**Obj. č.**
420	340	190	1 ks	**4053.000**











Šroubováky

izolované
Se štíhlou, dlouhou rukojetí a s vysokopevnostním izolovaným hrotem.

Provedení:
– S ochrannou izolací 1000 V

Výhody:
– Malá vynakládaná síla díky ergonomicky tvarované rukojeti
– Hlava rukojeti s ochranou proti skutálení a jasným označením typu šroubováku
– Černě mořená špička hrotu pro zachování přesnosti a lícování
– Rukojeť o 30 % a izolace až o 50 % štíhlejší než u srovnatelného nářadí
– Optimální uchopení rukojeti umožňující vyšší kroutící moment a delší práci nepůsobící únavu

Materiál:
– Hrot: slitina chromu, molybdenu a vanadu
– Jádro rukojeti: tvrdý plast
– Tělo rukojeti: elastický, vysoce flexibilní plast

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Normy:
– IEC 60 900

Pro šrouby s drážkou

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka) mm	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	Obj. č.
SL	3 x 0,5	100	3,5	105	25	1 ks	**4052.101**
SL	3,5 x 0,6	100	3,5	105	25	1 ks	**4052.102**
SL	4 x 0,8	100	4	105	25	1 ks	**4052.104**
SL	5,5 x 1	125	5,5	115	27	1 ks	**4052.106**
SL	6,5 x 1,2	125	6,5	115	27	1 ks	**4052.107**

Pro šrouby s křížovou drážkou Pozidrive Phillips

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	Obj. č.
PZ 1	–	80	4,5	105	25	1 ks	**4052.121**
PZ 2	–	100	6	115	27	1 ks	**4052.122**

Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	Obj. č.
PH 1	–	80	4,5	105	25	1 ks	**4052.131**
PH 2	–	100	6	115	27	1 ks	**4052.132**

Pro šrouby plus/mínus

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	Obj. č.
Z 1	–	80	4,5	105	25	1 ks	**4052.141**
Z 2	–	100	6	115	27	1 ks	**4052.142**

Sada šroubováků

izolovaných
Vícedílná sada šroubováků. Se štíhlou, dlouhou rukojetí a s vysokopevnostním izolovaným hrotem.

Provedení:
– S ochrannou izolací 1000 V

Výhody:
– Malá vynakládaná síla díky ergonomicky tvarované rukojeti
– Hlava rukojeti s ochranou proti skutálení a jasným označením typu šroubováku
– Černě mořená špička hrotu pro zachování přesnosti a lícování
– Rukojeť o 30 % a izolace až o 50 % štíhlejší než u srovnatelného nářadí

Materiál:
– Hrot: slitina chromu, molybdenu a vanadu
– Jádro rukojeti: tvrdý plast
– Tělo rukojeti: elastický, vysoce flexibilní plast

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Rozsah dodávky:
– Sada 5 šroubováků

Normy:
– IEC 60 900

Certifikáty:
– VDE
– Bezpečnost testovaná TÜV

Typ hrotu	Balení	Obj. č.
SL 3 x 0,5 mm SL 4 x 0,8 mm SL 5,5 x 1 mm PH 1 PH 2	1 ks	**4052.210**
SL 3 x 0,5 mm SL 4 x 0,8 mm SL 5,5 x 1 mm PZ 1 PZ 2	1 ks	**4052.211**
SL 3 x 0,5 mm SL 4 x 0,8 mm PH 1 PH 2 Z 2	1 ks	**4052.212**









Šroubováky

neizolované
Ergonomický šroubovák pro pohodlnou práci.

Výhody:
– Hlava rukojeti s ochranou proti skutálení a jasným označením typu šroubováku
– Černě mořená špička hrotu pro zachování přesnosti a lícování
– Optimální uchopení rukojeti umožňující vyšší kroutící moment a delší práci nepůsobící únavu

Materiál:
– Hrot: slitina chromu, molybdenu a vanadu
– Jádro rukojeti: tvrdý plast
– Tělo rukojeti: elastický, vysoce flexibilní plast

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Pro šrouby s drážkou

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka) mm	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	Obj. č.
SL	2,5 x 0,4	75	2,5	86	25	1 ks	**4052.001**
SL	3,5 x 0,6	100	3,5	86	25	1 ks	**4052.003**
SL	4 x 0,8	100	4	94	30	1 ks	**4052.004**
SL	5,5 x 1	150	5	101	33	1 ks	**4052.007**
SL	6,5 x 1,2	150	6	106	36	1 ks	**4052.011**
SL	8 x 1,2	175	7	112	39	1 ks	**4052.014**
SL	5,5 x 1	25	5	60	21	1 ks	**4052.018**

Pro šrouby s křížovou drážkou Pozidrive Phillips

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	Obj. č.
PZ 1	–	80	4,5	94	30	1 ks	**4052.021**
PZ 2	–	100	6	106	36	1 ks	**4052.022**

Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	Obj. č.
PH 1	–	80	4,5	94	30	1 ks	**4052.031**
PH 2	–	100	6	106	36	1 ks	**4052.032**
PH 2	–	25	6	60	21	1 ks	**4052.038**

Pro šrouby Torx

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	Obj. č.
TX 10	–	100	3,5	86	25	1 ks	**4052.053**
TX 15	–	100	4	94	30	1 ks	**4052.054**
TX 20	–	100	5	101	33	1 ks	**4052.055**
TX 25	–	100	5	106	36	1 ks	**4052.056**
TX 30	–	115	6	112	39	1 ks	**4052.058**

Sada šroubováků

neizolovaných
Vícedílná sada šroubováků.

Výhody:
– Malá vynakládaná síla díky ergonomicky tvarované rukojeti
– Hlava rukojeti s ochranou proti skutálení a jasným označením typu šroubováku
– Černě mořená špička hrotu pro zachování přesnosti a lícování

Materiál:
– Hrot: slitina chromu, molybdenu a vanadu
– Jádro rukojeti: tvrdý plast
– Tělo rukojeti: elastický, vysoce flexibilní plast

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Certifikáty:
– Bezpečnost testovaná TÜV

Typ hrotu	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	**Obj. č.**
SL 3,5 x 0,6 mm SL 6,5 x 1,2 mm PZ 1 PZ 2 PH 1 PH 2	6dílná sada	1 ks	**4052.200**
PH 1 PH 2 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30	6dílná sada	1 ks	**4052.201**
TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30	5dílná sada	1 ks	**4052.202**



Sada zaměnitelných šroubováků

neizolovaných
13dílná sada nářadí s komfortní, sklopnou a aretovatelnou rukojetí.

Technické údaje:
– PH 1 - SL 4 x 0,8 mm
– PH 2 - PH 3
– PZ 1 - SL 5 x 0,8 mm
– PZ 2 - SL 6 x 1 mm
– PZ 3 - SL 7 x 1,2 mm
– TX 6 - TX 7
– TX 8 - TX 9
– TX 10 - TX 15
– TX 20 - TX 25
– TX 30 - TX 40
– Vnitřní šestihran 3 mm - vnitřní šestihran 4 mm
– Vnitřní šestihran 5 mm - vnitřní šestihran 6 mm

Materiál:
– Hrot: slitina chromu, molybdenu a vanadu
– Jádro rukojeti: tvrdý plast
– Tělo rukojeti: elastický, vysoce flexibilní plast

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Rozsah dodávky:
– Kombinovaná upínka hrotu: šroubovák a rukojeť tvaru T
– 12 násad, každá s 2 hroty
– Box pro uložení

Délka hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	**Obj. č.**
160	105	39	1 ks	**4053.450**







Sada imbusových klíčů

pro šrouby s vnitřním šestihranem
Imbusové klíče s optimálními, v úzkých tolerancích taženými šestihrannými profily a precizní geometrií kulové hlavy. Extra dlouhé provedení zajišťuje větší pákový efekt.

Výhody:
– Až o 30 % vyšší antikorozní ochrana
– Optimální tvrdost a pružnost
– Silný účinek páky
– Speciální geometrie v kritických zónách

Technické údaje:
– Pro vnitřní šestihran: 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm

Rozsah dodávky:
– 15 imbusových klíčů
– Box pro uložení

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4052.480**

Průmyslové bity pro akumulátorový šroubovák

s dlouhým dříkem
Precizně vyrobené bity s dlouhým dříkem pro průmyslové použití.

Výhody:
– Nejvyšší tvrdost a hodnoty krouticích momentů

Technické údaje:
– Adaptace nástrojů E 6,3 (¼")







Pro šrouby s drážkou

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka) mm	Délka mm	Ø hrotu mm	Balení	**Obj. č.**
SL	3,5 x 0,6	73	6,3	3 ks	**4053.002**
SL	4 x 0,8	73	6,3	3 ks	**4053.003**

Pro šrouby s křížovou drážkou Pozidrive Phillips

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka mm	Ø hrotu mm	Balení	**Obj. č.**
PZ 1	–	73	6,3	3 ks	**4053.011**
PZ 2	–	73	6,3	3 ks	**4053.012**

Pro šrouby s křížovou drážkou Phillips

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka mm	Ø hrotu mm	Balení	**Obj. č.**
PH 1	–	73	6,3	3 ks	**4053.021**
PH 2	–	73	6,3	3 ks	**4053.022**

Pro šrouby plus/mínus

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka mm	Ø hrotu mm	Balení	**Obj. č.**
Z 1	–	73	6,3	3 ks	**4053.031**
Z 2	–	73	6,3	3 ks	**4053.032**

Pro šrouby Torx

Typ hrotu	Hrot (šířka x tloušťka)	Délka mm	Ø hrotu mm	Balení	**Obj. č.**
TX 10	–	73	6,3	3 ks	**4053.041**
TX 15	–	73	6,3	3 ks	**4053.042**
TX 20	–	73	6,3	3 ks	**4053.043**
TX 25	–	73	6,3	3 ks	**4053.044**
TX 27	–	73	6,3	3 ks	**4053.045**
TX 30	–	73	6,3	3 ks	**4053.046**
TX 40	–	73	6,3	3 ks	**4053.047**



Sada průmyslových bitů pro akumulátorový šroubovák

s dlouhým dříkem
Precizně vyrobené bity s dlouhým dříkem pro průmyslové použití.

Výhody:
– Pevný průhledný box
– Bezpečné uložení

Technické údaje:
– Adaptace nástrojů E 6,3 (¼")

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Rozsah dodávky:
– Sada 6 bitů
– Průhledný box

Typ hrotu	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
SL 3,5 x 0,6 mm SL 4 x 0,8 mm SL 5,5 x 1 mm PH 1 PH 2 PZ 2	73	1 ks	**4053.400**
TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30 TX 40	73	1 ks	**4053.410**



Sada bitů

s držákem bitů
7dílná sada bitů v praktické sestavě kvalitních bitů s krátkým dříkem a magnetickým držákem.

Výhody:
– Snadné ovládání jednou rukou
– Funkce jako pomocný šroubovák

Technické údaje:
– Adaptace nástrojů C 6,3 (¼")

Rozsah dodávky:
– Sada 6 bitů
– Držák bitů

Typ hrotu	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
TX 25 TX 30 TX 40 PH 1 PH 2 PH 3	25	1 ks	**4053.420**



Držák bitů

s rukojetí, magnetický
Ergonomický a přizpůsobitelný držák bitů s rukojetí.

Výhody:
– Extra silný magnet pro optimální přídržnou sílu
– Velmi pohodlná rukojeť
– Rukojeť s ochranou proti skutálení

Technické údaje:
– Adaptace nástrojů C 6,3 (¼")
– Adaptace nástrojů E 6,3 (¼")

Materiál:
– Jádro rukojeti: tvrdý plast
– Tělo rukojeti: elastický, vysoce flexibilní plast

Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	**Obj. č.**
100	6,3	101	33	1 ks	**4053.300**

Držák bitů

magnetický
Magnetický držák s šestihranným úchytem pro pevné uchycení bitů.

Výhody:
– Extra silný magnet pro optimální přídržnou sílu
– Kvalitní ergonomické zpracování

Technické údaje:
– Adaptace nástrojů E 6,3 (¼")

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Balení	**Obj. č.**
47	6,3	1 ks	**4053.310**









Krimpovací kleště Flex

pro dutinky
Pro zpracování neizolovaných dutinek podle DIN 46228 část 1 a izolovaných dutinek podle DIN 46228 část 4.

Výhody:
– Čelní nebo boční zavedení izolované dutinky pomocí otočné hlavy
– Minimální vynaložená síla u velkých průřezů vodičů
– Stabilně vysoká kvalita lisování
– Uvolnitelná západka
– Samoregulační

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Brunované, matná černá barva

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Pro průřez mm^2	AWG	Směr zavedení vodiče	Lisování	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
0,14 - 10	26 - 8	čelní a boční	lichoběžníkové	180	přímé	1 ks	**4054.030**





Krimpovací kleště

pro dutinky
Pro zpracování neizolovaných dutinek podle DIN 46228 část 1 a izolovaných dutinek podle DIN 46228 část 4.

Výhody:
– Minimální vynaložená síla u velkých průřezů vodičů
– Stabilně vysoká kvalita lisování
– Uvolnitelná západka
– Samoregulační

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Pro průřez mm^2	AWG	Směr zavedení vodiče	Lisování	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
0,14 - 10	26 - 8	boční	čtvercové	176	přímé	1 ks	**4054.002**
0,14 - 10	26 - 8	boční	šestihranná krimpovací vložka	176	přímé	1 ks	**4054.003**

Krimpovací kleště

pro dutinky
Pro zpracování neizolovaných dutinek podle DIN 46228 část 1 a izolovaných dutinek podle DIN 46228 část 4.

Výhody:
– Minimální vynaložená síla u velkých průřezů vodičů
– Stabilně vysoká kvalita lisování
– Značené pozice pro přesné zpracování příslušného průřezu
– Uvolnitelná západka

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink









Pro průřez mm²	AWG	Směr zavedení vodiče	Lisování	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
0,25 - 6	24 - 10	boční	lichoběžníkové	198	zahnuté	1 ks	**4054.000**
0,5 - 6	22 - 10	čelní	čtvercové	198	zahnuté	1 ks	**4054.001**
10 - 25	8 - 4	boční	WM	256	přímé	1 ks	**4054.004**
35 - 50	2 - 1	boční	WM	256	přímé	1 ks	**4054.008**

Krimpovací kleště

pro fastony zásuvky
Ke zpracování neizolovaných fastonů zásuvek.

Výhody:
– Uvolnitelná západka
– Značené pozice pro přesné zpracování příslušného průřezu

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný







Pro průřez mm²	AWG	Lisování	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
0,1 - 1,5	26 - 16	B-krimp	198	zahnuté	1 ks	**4054.080**
0,5 - 6	22 - 10	B-krimp	256	přímé	1 ks	**4054.081**











Krimpovací kleště

pro kabelová oka
Ke zpracování neizolovaných kabelových ok.

Výhody:
– Uvolnitelná západka
– Díky optimalizovanému převodu páky je i u větších průřezů nezbytná jen minimální síla

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný

Pro průřez mm^2	AWG	Lisování	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
0,5 - 2,5	20 - 14	Krimp s vmáčknutím	198	zahnuté	1 ks	**4054.020**
0,35 - 6	22 - 10	Krimp s vmáčknutím	198	zahnuté	1 ks	**4054.021**
4 - 10	12 - 8	Krimp s dvojitým vmáčknutím	256	přímé	1 ks	**4054.023**
10 - 25	8 - 4	Krimp s vmáčknutím	256	přímé	1 ks	**4054.024**

Krimpovací kleště

pro kabelová oka
Ke zpracování izolovaných kabelových ok a spojek.

Výhody:
– Jednoznačné přiřazení průřezu díky barevnému kódování prohlubní
– Uvolnitelná západka
– Uvolní se, jakmile je dosaženo potřebného lisovacího tlaku, je tak vyloučeno nedostatečné lisování

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

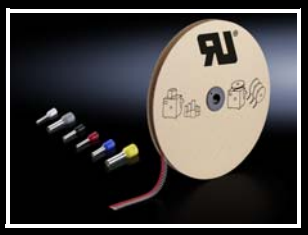
Povrch:
– Matný, chromovaný







Pro průřez mm²	AWG	Lisování	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
0,75 - 2,5	22 - 14	oválné	198	zahnuté	1 ks	**4054.140**
0,75 - 6	22 - 10	oválné	256	přímé	1 ks	**4054.141**





Dutinky

na pásce
S plastovým lemem.

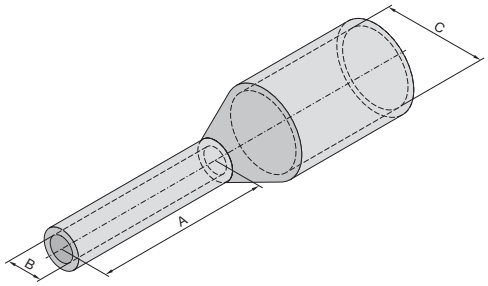
Technické údaje:
– Teplotně odolné do 105 °C

Materiál:
– E-Cu, galvanicky pocínováno
– Plastový lem: polypropylen

Poznámka:
– Certifikace UL ve spojení s odpovídajícími nástroji, např. krimpovacími stroji.

Normy:
– AEH DIN 46228

Certifikáty:
– Naleznete na internetu



A: Délka
B: Průřez
C: Vnitřní průměr

Pro průřez 0,5 mm², způsob dodání na pásce

Obj. č.	4051.540	4051.597	4051.548	4050.746	4051.536	4051.598
Balení	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks
Pro	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC
Pro průřez mm²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AWG	20	20	20	20	20	20
Délka mm	8	8	8	8	10	10
Vnitřní průměr mm	2,9	2,6	2,9	2,6	2,9	2,6
Barva	oranžová	oranžová	bílá	bílá	oranžová	oranžová
Barevné značení DIN	–	–	■	■	–	–
Barevné značení Rittal	■	■	–	–	■	■
Multinorma	■	–	■	–	■	–

Pro průřez 0,5 - 0,75 mm², způsob dodání na pásce

Obj. č.	4051.544	4051.695	4051.549	4050.747	4051.541	4051.599
Balení	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks
Pro	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E
Pro průřez mm²	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75
AWG	20	20	18	18	18	18
Délka mm	10	10	8	8	8	8
Vnitřní průměr mm	2,9	2,6	3,4	2,8	3,4	2,8
Barva	bílá	bílá	šedá	šedá	bílá	bílá
Barevné značení DIN	■	■	■	■	–	–
Barevné značení Rittal	–	–	–	–	■	■
Multinorma	■	–	■	–	■	–

Pro průřez 0,75 mm², způsob dodání na pásce

Obj. č.	4051.545	4051.696	4051.537	4051.600
Balení	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks
Pro	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC
Pro průřez mm²	0,75	0,75	0,75	0,75
AWG	18	18	18	18
Délka mm	10	10	10	10
Vnitřní průměr mm	3,4	2,8	3,4	2,8
Barva	šedá	šedá	bílá	bílá
Barevné značení DIN	■	■	–	–
Barevné značení Rittal	–	–	■	■
Multinorma	■	–	■	–

Pro průřez 1 mm², způsob dodání na pásce

Obj. č.	4051.542	4051.601	4051.550	4050.748	4051.538	4051.602
Balení	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks
Pro	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC
Pro průřez mm²	1	1	1	1	1	1
AWG	18	18	18	18	18	18
Délka mm	8	8	8	8	10	10
Vnitřní průměr mm	3,5	3	3,5	3	3,5	3
Barva	žlutá	žlutá	červená	červená	žlutá	žlutá
Barevné značení DIN	–	–	■	■	–	–
Barevné značení Rittal	■	■	–	–	■	■
Multinorma	■	–	■	–	■	–

Pro průřez 1 - 1,5 mm², způsob dodání na pásce

Obj. č.	4051.546	4051.697	4051.543	4051.603	4051.551	4050.749
Balení	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks
Pro	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E
Pro průřez mm²	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
AWG	18	18	16	16	16	16
Délka mm	10	10	8	8	8	8
Vnitřní průměr mm	3,5	3	4	3,5	4	3,5
Barva	červená	červená	červená	červená	černá	černá
Barevné značení DIN	■	■	–	–	■	■
Barevné značení Rittal	–	–	■	■	–	–
Multinorma	■	–	■	–	■	–

Pro průřez 1,5 mm², způsob dodání na pásce

Obj. č.	4051.539	4051.604	4051.547	4051.698
Balení	4000 ks	5000 ks	4000 ks	5000 ks
Pro	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC	Krimpovací automat RC
Pro průřez mm²	1,5	1,5	1,5	1,5
AWG	16	16	16	16
Délka mm	10	10	10	10
Vnitřní průměr mm	4	3,5	4	3,5
Barva	červená	červená	černá	černá
Barevné značení DIN	–	–	■	■
Barevné značení Rittal	■	■	–	–
Multinorma	■	–	■	–

Pro průřez 2,5 mm², způsob dodání na pásce

Obj. č.	4050.750	4051.605
Balení	3000 ks	3000 ks
Pro	Krimpovací automat RC Krimpovací stroj R8 Krimpovací stroj R8 E	Krimpovací automat RC
Pro průřez mm²	2,5	2,5
AWG	14	14
Délka mm	8	10
Vnitřní průměr mm	4,2	4,2
Barva	modrá	modrá
Barevné značení DIN	■	■
Barevné značení Rittal	■	■
Multinorma	■	■

Dutinky



volné
S plastovým lemem.

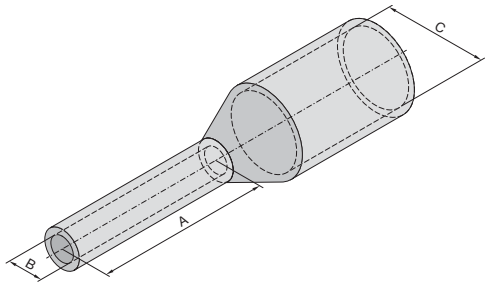
Technické údaje:
– Teplotně odolné do 105 °C

Materiál:
– E-Cu, galvanicky pocínováno
– Plastový lem: polypropylen

Poznámka:
– Certifikace UL ve spojení s odpovídajícími nástroji, např. krimpovacími stroji.

Normy:
– AEH DIN 46228

Certifikáty:
– Naleznete na internetu



A: Délka
B: Průřez
C: Vnitřní průměr

Pro průřez 0,14 - 0,5 mm², způsob dodání volné

Obj. č.	4050.752	4050.754	4050.757	4050.760	4050.730	4050.742	4050.761
Balení	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks
Pro	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	manuální lisování
Pro průřez mm²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,5	0,5	0,5
AWG	26	24	22	20	20	20	20
Délka mm	8	8	8	8	8	8	10
Vnitřní průměr mm	1,5	1,8	2	2,6	2,6	2,9	2,6
Barva	šedá	světle modrá	tyrkysová	oranžová	bílá	bílá	oranžová
Barevné značení DIN	–	–	–	–	■	■	–
Barevné značení Rittal	■	■	■	■	–	–	■

Pro průřez 0,75 - 1 mm², způsob dodání volné

Obj. č.	4050.731	4050.743	4050.764	4050.766	4050.769	4050.732	4050.744
Balení	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks
Pro	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování
Pro průřez mm²	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1	1
AWG	18	18	18	18	18	18	18
Délka mm	8	8	8	10	8	8	8
Vnitřní průměr mm	2,8	3,4	2,8	2,8	3	3	3,5
Barva	šedá	šedá	bílá	bílá	žlutá	červená	červená
Barevné značení DIN	■	■	–	–	–	■	■
Barevné značení Rittal	–	–	■	■	■	–	–

Pro průřez 1 - 2,5 mm², způsob dodání volné

Obj. č.	4050.770	4050.773	4050.733	4050.745	4050.774	4050.734	4050.779
Balení	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks	500 ks
Pro	manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	manuální lisování	Krimpovací stroj L8 manuální lisování	manuální lisování
Pro průřez mm²	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
AWG	18	16	16	16	16	14	14
Délka mm	10	8	8	8	10	8	10
Vnitřní průměr mm	3	3,5	3,5	4	3,5	4,2	4,2
Barva	žlutá	červená	černá	černá	červená	modrá	modrá
Barevné značení DIN	–	–	■	■	–	■	–
Rittal Farbcode	■	■	–	–	■	■	■

Pro průřez 4 - 6 mm², způsob dodání volné

Obj. č.	4050.782	4050.735	4050.783	4050.736	4050.785
Balení	500 ks	500 ks	500 ks	100 ks	100 ks
Pro	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování
Pro průřez mm²	4	4	4	6	6
AWG	12	12	12	10	10
Délka mm	8	10	12	12	12
Vnitřní průměr mm	4,8	4,8	4,8	6,3	6,3
Barva	šedá	šedá	šedá	žlutá	černá
Barevné značení DIN	–	–	■	■	–
Barevné značení Rittal	■	■	–	–	■

Pro průřez 0,5 - 1 mm², způsob dodání volné (10 balení à 100 kusů)

Obj. č.	4051.638	4050.737	4051.641	4050.738	4051.644	4050.739
Balení	1000 ks	1000 ks	1000 ks	1000 ks	1000 ks	1000 ks
Pro	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování
Pro průřez mm²	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1
AWG	20	20	18	18	18	18
Délka mm	10	12	10	12	10	12
Vnitřní průměr mm	2,6	2,6	2,8	2,8	3	3
Barva	bílá	bílá	šedá	šedá	červená	červená
Barevné značení DIN	■	■	■	■	■	■
Barevné značení Rittal	–	–	–	–	–	–

Pro průřez 1,5 - 2,5 mm², způsob dodání volné (10 balení à 100 kusů)

Obj. č.	4051.647	4050.740	4051.525	4050.741
Balení	1000 ks	1000 ks	1000 ks	1000 ks
Pro	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování	manuální lisování
Pro průřez mm²	1,5	1,5	2,5	2,5
AWG	16	16	14	14
Délka mm	10	12	10	12
Vnitřní průměr mm	3,5	3,5	4,2	4,2
Barva	černá	černá	modrá	modrá
Barevné značení DIN	■	■	■	■
Barevné značení Rittal	–	–	–	–

Kleště pro odizolování

Pro odizolování kabelů a vodičů. Automatické seřízení, s ergonomicky tvarovanou rukojetí, vyměnitelný odizolovávací břit.

Výhody:
– Nastavitelný doraz pro délku odizolace
– Integrované stříhání drátu
– Automatické nastavení pro různé typy izolace a průměry vodičů
– Snadno vyměnitelné čelisti, kompatibilní se všemi druhy kleští
– Dvousložková rukojeť s měkkou protiskluzovou částí

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Příslušenství:
– Náhradní břity naleznete na internetu







Pro průřez mm^2	AWG	Délka mm	Provedení	Poznámka	Balení	**Obj. č.**
0,02 - 10	34 - 8	191	–	–	1 ks	**4054.300**
0,02 - 10	34 - 8	168	zahnuté	–	1 ks	**4054.315**
0,1 - 4	28 - 12	191	–	Vhodné také pro pryžovou a silikonovou izolaci	1 ks	**4054.310**
4 - 16	12 - 5	191	–	–	1 ks	**4054.305**



Nástroj pro odizolování

pro kabely o Ø 2,5 - 11 mm
Pro odizolování instalačních kabelů a vodičů.

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Pro Ø kabelu mm	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
2,5 - 11	90,5	1 ks	**4054.400**

Příslušenství:
– Náhradní břity naleznete na internetu



Nástroj pro odizolování

pro kabely o Ø 8 - 13 mm
Pro odizolování jednožilových a vícežilových kabelů.

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Pro Ø kabelu mm	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
8 - 13	125	1 ks	**4054.405**





Nástroj pro odizolování

pro kabely o Ø 4,5 - 40 mm
K odizolování kabelů. Otočný břit k tvorbě kruhových, podélných a spirálových řezů.

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Pro Ø kabelu mm	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
4,5 - 40	167	1 ks	**4054.410**

Příslušenství:
– Náhradní břity naleznete na internetu

Štípací kleště

Pro měděné a hliníkové vodiče.

Výhody:
– Zaručuje kvalitní a čisté střihy
– Ergonomicky tvarované rukojeti nepůsobící únavu a zabraňující vyklouznutí

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Normy:
– S ochrannou izolací 1000 V
– VDE

Pro Ø kabelu mm	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
0,2 - 11	160	přímé	1 ks	**4054.600**



Štípací kleště na elektroniku

Se špičatou hlavou, břity se sklonem 21° a malým zkosením.

Výhody:
– Rovnoměrné, lehké otevírání díky pružinám
– Ergonomicky tvarované rukojeti
– Prostrčený kloub pro trvalou stabilitu a optimální průběh síly

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Leštěný, olejovaný

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Délka mm	Balení	**Obj. č.**
115	1 ks	**4054.750**



Štípací kleště kabelů

Pro měděné a hliníkové vodiče.

Výhody:
– Ergonomicky tvarované rukojeti nepůsobící únavu a zabraňující vyklouznutí

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink





Pro průřez mm^2	Pro Ø kabelu mm	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
0,5 - 35	12	160	přímé	1 ks	**4054.650**
0,5 - 50	18	180	zahnuté	1 ks	**4054.660**

Štípací kleště



Elektrikářské nůžky

Ke stříhání mědi, hliníku, kevlarových vláken a plastu.

Výhody:
– Vysoký střižný výkon díky mikro-ozubení střižné zóny
– Ergonomicky tvarované rukojeti
– Dvousložková rukojeť s měkkou protiskluzovou částí
– Seřiditelný šroubový kloub

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Broušený

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Pro Ø kabelu mm	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
0,1 - 3,7	160	1 ks	**4054.700**



Řezačka na dělicí přepážky

Pro vytváření otvorů mechanickým odstraněním dělicích přepážek v bočnicích funkčních prostorů skříně VX a skříně s poli horizontálních pojistkových odpínačů.

Výhody:
– Řezání materiálů bez deformace
– Čisté řezné hrany, žádné dokončovací práce na uříznutém profilu
– Snadná manipulace
– Ergonomicky tvarované rukojeti nepůsobící únavu a zabraňující vyklouznutí

Materiál:
– Tělo nástroje: speciální nástrojová ocel, válcovaná, kalená olejem

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Rozsah dodávky:
– Řezačka na dělicí přepážky vč. pilníku

Vhodný pro obj. č.	Délka mm	Provedení	Balení	**Obj. č.**
9683.006/9683.008/ 9683.016/9683.018/ 9683.036/9683.038/ 9680.005/9680.025/ 9680.207/9680.227/ 9683.406/9683.408/ 9683.426/9683.428/ 9683.444/9683.446/ 9683.448/9683.464/ 9683.466/9683.468/ 9683.484/9683.486/ 9683.488	280	přímé	1 ks	**4054.870**

Kombinované kleště

Délka mm	Balení	Obj. č.
180	1 ks	**4054.800**



S protiskuzovými čelistmi a integrovaným očkovým klíčem M8 až M10.

Výhody:
– Ergonomicky tvarované rukojeti nepůsobící únavu a zabraňující vyklouznutí
– Příznivé převodové poměry pro dobré uchopení a střih
– Malá vynakládaná síla

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Normy:
– S ochrannou izolací 1000 V
– VDE

Špičaté kleště

Délka mm	Balení	Obj. č.
200	1 ks	**4054.850**



S protiskuzovými čelistmi.

Výhody:
– Ergonomicky tvarované rukojeti nepůsobící únavu a zabraňující vyklouznutí

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Normy:
– S ochrannou izolací 1000 V
– VDE

Špičaté kleště na elektroniku

Délka mm	Balení	Obj. č.
120	1 ks	**4054.860**



S hladkými čelistmi.

Výhody:
– Ergonomicky tvarované rukojeti nepůsobící únavu a zabraňující vyklouznutí
– Rovnoměrné, lehké otevírání díky pružinám

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink



Montážní kleště

Pro šířku klíče 10 - 36 mm.

Výhody:
– Ergonomicky tvarované rukojeti nepůsobící únavu a zabraňující vyklouznutí
– Hladké čelisti zamezují běžnému poškození šroubů/matic způsobené klíčem nebo hasákem
– QuickSnap stupňování pro rychlé nastavení na obrobku bez tlačítka
– Robustní, prostrčený kloub

Materiál:
– Vysoce kvalitní speciální nástrojová ocel

Povrch:
– Matný, chromovaný

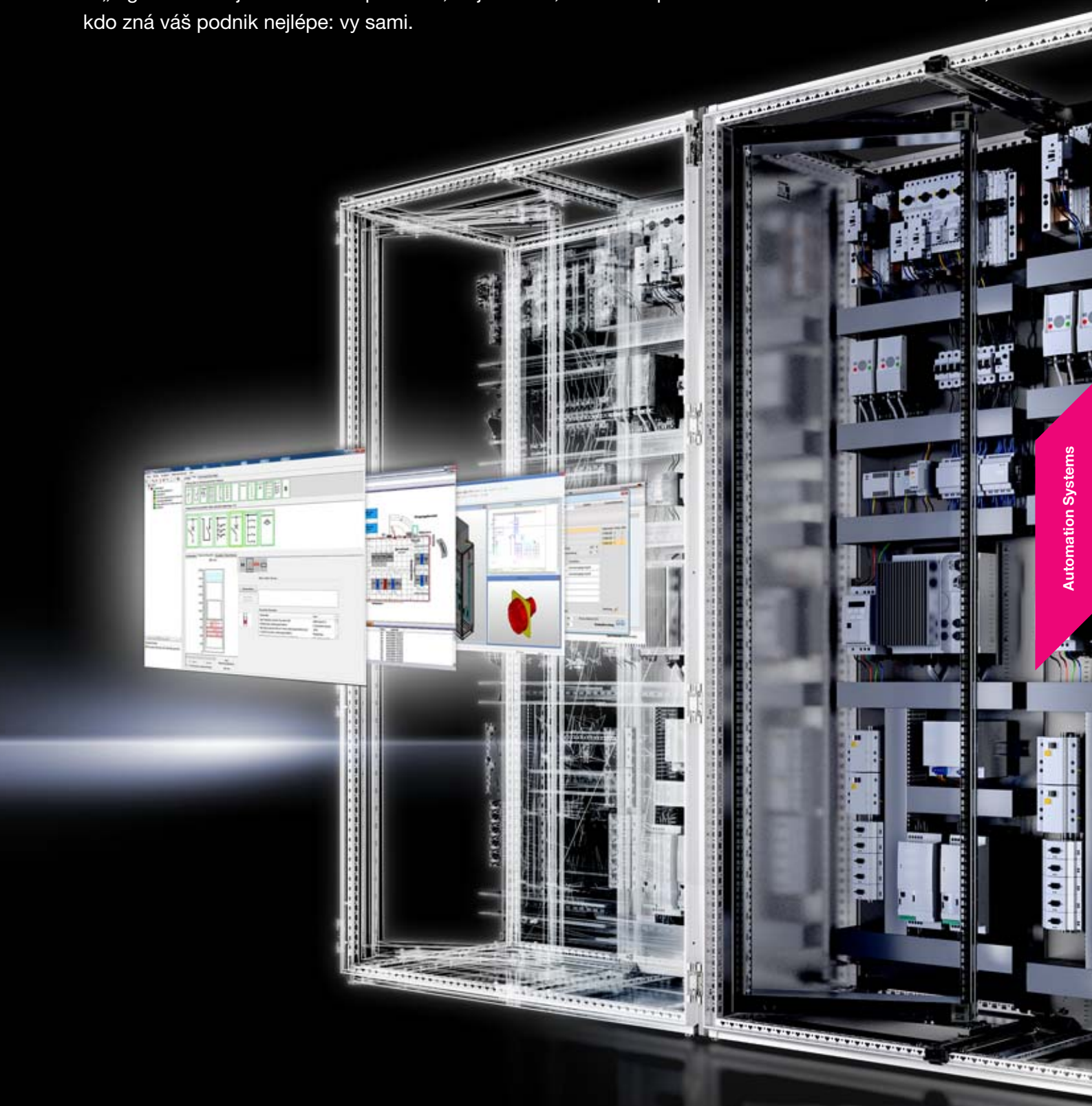
Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Délka mm	Balení	**Obj. č.**
260	1 ks	**4054.900**

Maximální kvalita dat

Jednoduchý pracovní postup díky projektování na bázi softwaru

Tato skříň existuje vždy dvakrát – ve skutečnosti a v digitální podobě.
Maximální kvalita dat rozváděčových skříní zajišťuje vyšší flexibilitu při konfiguraci, výrobě a montáži.
S „digitálním dvojčetem“ může plánovat, objednávat, obrábět a provádět mnoho dalších činností ten, kdo zná váš podnik nejlépe: vy sami.





Odjehlovací nůž

Univerzálně použitelný odjehlovací nástroj pro odjehlení otvorů a hran.

Provedení:
– Ocelovou čepel lze podle potřeby používat axiálně nebo radiálně
– Ocelová čepel je oboustranně broušená

Výhody:
– Čepel automaticky zaujme optimální pozici
– Nastavitelná délka držáku čepele
– Snadná manipulace
– Snadné odjehlení
– Ergonomicky tvarovaná rukojeť

Materiál:
– Jádro rukojeti: tvrdý plast
– Tělo rukojeti: elastický, vysoce flexibilní plast
– Držák čepele: ocel
– Čepel: kalená ocelová čepel, s vrstvou PVD TiN (Titanium Nitrid)

Barva:
– Rukojeť: černá a červená

Rozsah dodávky:
– Rukojeť
– Držák čepele
– Včetně ocelové čepele

Délka hrotu	Ø hrotu	Délka rukojeti mm	Průměr rukojeti mm	Balení	**Obj. č.**
–	–	110	28	1 ks	**4050.722**

Příslušenství:
– Ocelová čepel, viz strana 590



Ocelová čepel

pro odjehlovací nůž
Náhradní čepel pro odjehlovací nůž. Rotující 360° čepele k odjehlení.

Provedení:
– Ocelová čepel je oboustranně broušená

Materiál:
– Kalená ocelová čepel, s vrstvou PVD TiN (Titanium Nitrid)

Vhodný pro obj. č.	Délka hrotu mm	Ø hrotu mm	Balení	**Obj. č.**
4050.722	23	3	10 ks	**4050.723**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Odjehlovací nůž, viz strana 590



Multifunkční nástroj

pro AX, VX
Multifunkční nástroj. Ideální pro manipulaci a montáž skříní AX a dveří VX.

Funkce:
– Rozřezání obalů (pásky a fólie)
– Klíč rozváděčové skříně (Doppelbart)
– Montáž a demontáž čepů závěsu u skříní AX
– Dočasná aretace dveří u skříní AX
– Bezpečné vyvěšení a zavěšení dveří VX
– Magnet pro přichycení výkresů a připevnění na povrch skříní
– Funkce otvírače lahví

Technické údaje:
– Nosnost max. 40 kg (hmotnost dveří)

Materiál:
– Funkce zvednutí dveří: nerezová ocel
– Uzavírací vložka typu Doppelbart: zinkový tlakový odlitek
– Montážní pomůcka pro čepy závěsů: zinkový tlakový odlitek
– Fixace dveří: zinkový tlakový odlitek
– Nůž: nerezová čepel
– Rukojeť: plast

Barva:
– Rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4052.000**

Pomůcka pro zvedání montážní desky

pro AX

Zdvihací nástroj jako pomůcka pro vkládání montážních desek u skříní AX. Umožňuje snadné zavěšení a umístění montážní desky bez nebezpečí poranění.

Výhody:
- Jednoduché zavěšení osazených montážních desek
- Připevnění k montážní desce bez použití nářadí
- Smyčka pro případ použití jeřábu
- Nehrozí nebezpečí sevření prstů a rukou

Technické údaje:
- Nosnost max. 40 kg na lano

Materiál:
- Zdvihací lano a smyčka: ocel
- Zdvihací rukojeť: plast
- Adaptér montážní desky: zinkový tlakový odlitek

Barva:
- Zdvihací rukojeť: antracitová a Rittal Power Pink

Rozsah dodávky:
- 1 sada ≙ 4 ks zdvihacích pomůcek

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4050.140**



Vrtací šablona

pro AX

Pro přesné umístění a jako pomůcka při vrtání dodatečně potřebných otvorů ve skříních AX. Koncipováno pro ocelové a nerezové skříně.

Použití:
- Univerzální úhelník 2373.000
- Montážní sada otočného rámu 2034.010
- Aretace dveří 1485.100
- Závěs 180° 2449.010

Výhody:
- Hrana skříně je chráněna
- Není nutné žádné vyměřování a vyznačování
- Chrání před poškrábáním a poškozením na povrchu skříně

Technické údaje:
- Pro otvory s Ø 4,5 / 5,5 / 6,5 mm

Materiál:
- Tvrdý plast

Barva:
- RAL 9005

Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Balení	**Obj. č.**
96	30	45	1 ks	**4052.500**



Hydraulický prostřihovací nástroj









Ruční hydraulický prostřihovací nástroj

K prostřihování kruhových, čtvercových a obdélníkových výřezů.

Výhody:
– Prodloužení životnosti nástrojů díky integrovanému pojistnému ventilu

Razicí výkon:
– Kruhová prostřihovací čelist do Ø 82 mm
– Čtvercová prostřihovací čelist do 68 x 68 mm
– Obdélníková prostřihovací čelist do 46 x 86 mm
– Střižná síla 75 kN
– Max. pracovní tlak 680 bar/9850 psi

Materiál:
– Hliník

Rozsah dodávky:
– Ruční hydraulický prostřihovací nástroj
– Hydraulický šroub Ø 19 mm
– Hydraulický šroub Ø 9,5/19 mm
– HSS vrták Ø 11 mm
– Sada distančních podložek (3dílná)
– Plastový kufřík

Provedení	Balení	Obj. č.
přímé	1 ks	**4055.000**
úhlové 90°, s otočnou válcovou hlavou 360°	1 ks	**4055.010**
s flexi hadicí a oddělenou válcovou hlavou	1 ks	**4055.020**





Elektrický prostřihovací nástroj

K prostřihování kruhových, čtvercových a obdélníkových otvorů.

Výhody:
– Prodloužení životnosti nástrojů díky integrovanému pojistnému ventilu
– Vysoce výkonný motor s ergonomicky tvarovanou rukojetí
– Akumulátory zásuvné ze dvou stran pro vyrovnání hmotnosti

Razicí výkon:
– Kruhová prostřihovací čelist do Ø 82 mm
– Čtvercová prostřihovací čelist do 68 x 68 mm
– Střižná síla 75 kN
– Max. pracovní tlak 680 bar/9850 psi

Materiál:
– Hliník

Rozsah dodávky:
– Elektrický prostřihovací nástroj se 2 akumulátory NiMH 18 V
– Nabíječka 18 - 28 V
– Hydraulický šroub Ø 9,5/19 mm
– Hydraulický šroub Ø 19 mm
– Sada distančních podložek (3dílná)
– HSS vrták Ø 11 mm
– Plastový kufřík

Balení	Obj. č.
1 ks	**4055.041**

Hydraulický prostřihovací nástroj

Ruční hydraulický prostřihovací nástroj, sada, M16 - M63

Ruční hydraulický prostřihovací nástroj v praktické sadě s razníky pro ocelový plech. Maximální zpracovatelná tloušťka materiálu 2 nebo 3 mm.

Výhody:
– Prodloužení životnosti nástrojů díky integrovanému pojistnému ventilu

Rozsah dodávky:
– Ruční hydraulický prostřihovací nástroj, přímý
– 7 prostřihovacích čelistí s trojitým dělením
– Hydraulický šroub Ø 19 mm
– Hydraulický šroub Ø 9,5/19 mm
– HSS vrták Ø 10 mm
– Sada distančních podložek (3dílná)
– Plastový kufřík

Pro závity	Ø razníku mm	Balení	**Obj. č.**
M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63	16,2 20,4 25,4 32,5 40,5 50,5 63,5	1 ks	**4055.070**



Ruční hydraulický prostřihovací nástroj, sada, M16 - M40

Ruční hydraulický prostřihovací nástroj v praktické sadě s razníky pro ocelový plech. Maximální zpracovatelná tloušťka materiálu 2 nebo 3 mm.

Provedení:
– úhlové 90°, s otočnou válcovou hlavou 360°

Výhody:
– Prodloužení životnosti nástrojů díky integrovanému pojistnému ventilu

Rozsah dodávky:
– Ruční hydraulický prostřihovací nástroj
– 5 prostřihovacích čelistí s trojitým dělením
– Hydraulický šroub Ø 19 mm
– Hydraulický šroub Ø 9,5/19 mm
– HSS vrták Ø 10 mm
– Sada distančních podložek (3dílná)
– Plastový kufřík

Pro závity	Ø razníku mm	Balení	**Obj. č.**
M16 M20 M25 M32 M40	16,2 20,4 25,4 32,5 40,5	1 ks	**4055.080**



Ruční hydraulický prostřihovací nástroj, sada, PG 9 - PG 48

Ruční hydraulický prostřihovací nástroj v praktické sadě s razníky pro ocelový plech. Maximální zpracovatelná tloušťka materiálu 2 nebo 3 mm.

Provedení:
– úhlové 90°, s otočnou válcovou hlavou 360°

Výhody:
– Prodloužení životnosti nástrojů díky integrovanému pojistnému ventilu

Rozsah dodávky:
– Ruční hydraulický prostřihovací nástroj
– 9 prostřihovacích čelistí s trojitým dělením
– Hydraulický šroub Ø 19 mm
– Hydraulický šroub Ø 9,5/19 mm
– HSS vrták Ø 10 mm
– Sada distančních podložek (3dílná)
– Plastový kufřík

Pro PG	Ø razníku mm	Balení	**Obj. č.**
9 11 13 16 21 29 36 42 48	15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37 47 54 60	1 ks	**4055.085**



Prostřihovací čelisti





Prostřihovací čelisti, kruhové

pro ocelový plech
K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– Matrice
– Razník
– Tažný šroub bez kuličkového ložiska

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky
– Další rozměry, viz prostřihovací nástroj kulatý, z nerez oceli

Příslušenství:
– Tažný šroub, viz strana 602
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603

Pro závity	Pro PG	Ø razníku mm	Tažný šroub (Ø x D) mm	Tažný šroub s kuličkovým ložiskem, obj. č.	Hydraulický tažný šroub Ø mm	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
M12	7	12,7	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.212**
–	9	15,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.215**
M16	–	16,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.216**
–	11	18,6	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.218**
M20	13	20,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.220**
–	16	22,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.222**
M25	–	25,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.225**
–	21	28,3	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.228**
M32	–	32,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.232**
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 ks	**4055.237**
M40	–	40,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 ks	**4055.240**
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.247**
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.250**
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.254**
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.260**
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.263**

Sada prostřihovacích čelistí, metrická



pro ocelový plech
K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– 5 matric
– 5 razníků
– Plastový kufřík

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky

Příslušenství:
– Tažný šroub, viz strana 602
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603

Pro závity	Ø razníku mm	Tažný šroub s kuličkovým ložiskem, obj. č.	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 ks	**4055.480**
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.631	4055.661	2		
M40	40,5	4055.633	4055.663	3		

Sada prostřihovacích čelistí, PG



pro ocelový plech
K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– 5 matric
– 5 razníků
– 2 tažné šrouby s kuličkovým ložiskem Ø 9,5 x 50 mm
– HSS vrták Ø 11 mm
– 1 tuba kluzné pasty
– Plastový kufřík

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky

Příslušenství:
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603

Pro PG	Ø razníku mm	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
9	15,2	4055.661	2	1 ks	**4055.481**
11	18,6				
13	20,4				
16	22,5				
21	28,3				

Prostřihovací čelisti





Prostřihovací čelisti, kruhové

pro ocelový plech, s trojitým dělením

K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– Matrice
– Razník

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky
– Další rozměry, viz prostřihovací nástroj kulatý, z nerez oceli

Příslušenství:
– Tažný šroub, viz strana 602
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603

Pro závity	Pro PG	Ø razníku mm	Tažný šroub (Ø x D) mm	Tažný šroub s kuličkovým ložiskem, obj. č.	Hydraulický tažný šroub Ø mm	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
M12	–	12,5	6 x 40	4055.630	6/19	4055.660	1,5	1 ks	**4055.512**
–	9	15,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.515**
M16	–	16,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.516**
–	11	18,6	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.518**
M20	13	20,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.520**
–	16	22,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.522**
M25	–	25,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.525**
–	21	28,3	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 ks	**4055.528**
M32	–	32,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 ks	**4055.532**
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 ks	**4055.537**
M40	–	40,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.540**
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.547**
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.550**
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.554**
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.560**
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 ks	**4055.563**

Sada prostřihovacích čelistí, M16 až M40



pro ocelový plech, s trojitým dělením
K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– 5 matric
– 5 razníků
– Plastový kufřík

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky

Příslušenství:
– Tažný šroub, viz strana 602
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603

Pro závity	Ø razníku mm	Tažný šroub s kuličkovým ložiskem, obj. č.	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 ks	**4055.580**
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.633	4055.663	3		
M40	40,5	4055.634	4055.663	3		

Sada prostřihovacích čelistí, M12 až M40



pro ocelový plech, s trojitým dělením
K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– 6 matric
– 6 razníků
– Tažný šroub s kuličkovým ložiskem Ø 6 x 40 mm
– Tažný šroub s kuličkovým ložiskem Ø 9,5 x 50 mm
– Tažný šroub s kuličkovým ložiskem Ø 19 x 55 mm
– HSS vrták Ø 10 mm
– 1 plechovka kluzné pasty
– Plastový kufřík

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky

Příslušenství:
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603

Pro závity	Ø razníku mm	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
M12	12,5	4055.660	1,5	1 ks	**4055.581**
M16	16,2	4055.661	2		
M20	20,4	4055.661	2		
M25	25,4	4055.661	2		
M32	32,5	4055.663	3		
M40	40,5	4055.663	3		

Prostřihovací čelisti



Sada prostřihovacích čelistí, PG 9 až PG 21

pro ocelový plech, s trojitým dělením
K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– 6 matric
– 6 razníků
– 2 tažné šrouby s kuličkovým ložiskem Ø 9,5 x 50 mm
– HSS vrták Ø 10 mm
– 1 tuba kluzné pasty
– Plastový kufřík

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky

Příslušenství:
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603

Pro PG	Ø razníku mm	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
9 11 13 16 21	15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 30,5	4055.661	2	1 ks	**4055.582**

Prostřihovací čelisti, kruhové

pro nerez, s trojitým dělením
K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– Matrice
– Razník

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky

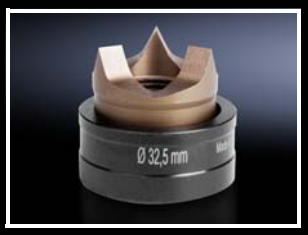
Je třeba ještě přiobjednat:
– Tažný šroub, viz strana 602
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603
– Hydraulický tažný šroub pro vyšší nároky, viz strana 603





Pro závity	Pro PG	Ø razníku mm	Tažný šroub (Ø x D) mm	Tažný šroub s kuličkovým ložiskem, obj. č.	Hydraulický tažný šroub Ø mm	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, nerez mm	Balení	**Obj. č.**
–	9	15,2	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 ks	**4055.115**
M16	–	16,2	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 ks	**4055.116**
–	11	18,6	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 ks	**4055.118**
M20	13	20,4	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 ks	**4055.120**
–	16	22,5	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 ks	**4055.122**
M25	–	25,4	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 ks	**4055.125**
–	21	28,3	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.128**
–	–	30,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.130**
M32	–	32,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.132**
–	–	34,6	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.134**
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.137**
M40	–	40,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.140**
–	–	43,2	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.143**
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.147**
–	–	49,6	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.149**
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.150**
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.154**
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.160**
–	–	61,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.161**
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 ks	**4055.163**

Prostřihovací čelisti





Sada prostřihovacích čelistí, metrická

pro nerez, s trojitým dělením
K prostřihování kruhových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

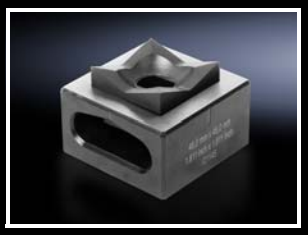
Provedení:
– S trojitým dělením

Rozsah dodávky:
– 5 matric
– 5 razníků
– Plastový kufřík

Poznámka:
– Při obsluze klíčem je nutno použít tažné šrouby s kuličkovými ložisky

! Je třeba ještě přiobjednat:
– Tažný šroub, viz strana 602
– Hydraulický tažný šroub, viz strana 603
– Hydraulický tažný šroub pro vyšší nároky, viz strana 603

Pro závity	Ø razníku mm	Tažný šroub s kuličkovým ložiskem, obj. č.	Hydraulický tažný šroub, obj. č.	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, nerez mm	Balení	**Obj. č.**
M16	16,2	4055.632	4055.665	2	1 ks	**4055.180**
M20	20,4	4055.632	4055.665	2		
M25	25,4	4055.632	4055.665	2		
M32	32,5	4055.633	4055.663	2,5		
M40	40,5	4055.634	4055.663	2,5		







Prostřihovací čelisti, čtvercové

pro ocelový plech
K prostřihování obdélníkových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Výhody:
– S bočním výhozem zbytků
– Žádné zaklínění matrice

Rozsah dodávky:
– Matrice
– Razník
– Tažné šrouby
– Kontramatice
– Plastový kufřík

□ razníku mm	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Ovládání, manuální	Ovládání, hydraulické	Balení	**Obj. č.**
22,2 x 22,2	2	Přítlačná matice s kuličkovým ložiskem Adaptér pro hydrauliku	■	■	1 ks	**4055.322**
45,5 x 45,5	3	–	–	■	1 ks	**4055.345**
46 x 46	3	–	–	■	1 ks	**4055.346**
50,8 x 50,8	3	–	–	■	1 ks	**4055.350**
68 x 68	3	–	–	■	1 ks	**4055.368**
92 x 92	3	Distanční pouzdro Speciální stahovací svorník	–	■	1 ks	**4055.392**

Děrovačky plechu obdélníkové

pro ocelový plech
K prostřihování čtvercových otvorů. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Výhody:
– S bočním výhozem zbytků
– Žádné zaklínění matrice

Rozsah dodávky:
– Matrice
– Razník
– Tažné šrouby
– Kontramatice
– Plastový kufřík



□ razníku mm	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Ovládání, manuální	Ovládání, hydraulické	Balení	**Obj. č.**
22 x 30	2	Přítlačná matice s kuličkovým ložiskem Adaptér pro hydrauliku	■	■	1 ks	**4055.400**
22 x 42	2	Přítlačná matice s kuličkovým ložiskem Adaptér pro hydrauliku	■	■	1 ks	**4055.401**
45 x 92	2	–	–	■	1 ks	**4055.402**
46 x 92	2	–	–	■	1 ks	**4055.403**

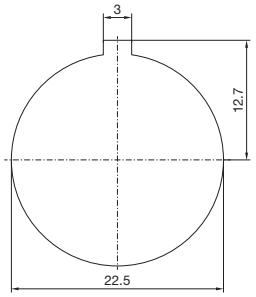
Prostřihovací čelisti, speciální kontury

pro ocelový plech
K prostřihování otvorů se speciálními konturami. Prostřihovací čelisti se používají s klíčem nebo hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

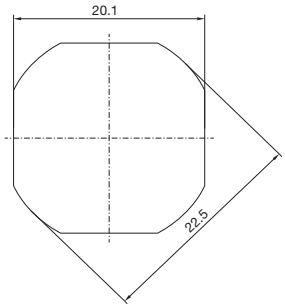
Výhody:
– S bočním výhozem zbytků
– Žádné zaklínění matrice

Rozsah dodávky:
– Matrice
– Razník
– Tažné šrouby
– Kontramatice
– Přítlačná matice s kuličkovým ložiskem
– Adaptér pro hydrauliku
– Plastový kufřík





4055.440



4055.441

Provedení	Ø razníku mm	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
S 3 mm výstupkem	22,5	2	1 ks	**4055.440**
Zploštěné ze 4 stran na 20,1 mm	22,5	2	1 ks	**4055.441**

Prostřihovací čelisti



Prostřihovací čelisti, průmyslové konektory

pro ocelový plech

K prostřihování obdélníkových otvorů pro konektory. Prostřihovací čelisti se používají hydraulickým prostřihovacím nástrojem.

Výhody:
- S bočním výhozem zbytků
- Žádné zaklínění matrice
- Při stlačení matrice a razníku se montážní otvory pro konektory vyznačí na plechu, který mezi nimi leží

▭ razníku mm	Počet pólů	Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
36 x 52	6pólový	2	1 ks	**4055.460**
36 x 65	10pólový	2	1 ks	**4055.461**
36 x 86	16pólový	2	1 ks	**4055.463**
36 x 112	24pólový	2	1 ks	**4055.465**



Tažný šroub

Příslušenství pro prostřihovací čelisti. Je zapotřebí jako spojovací článek mezi matricí a razníkem.

Poznámka:
- Pro obsluhu pomocí klíče

Tažný šroub (Ø x D) mm	Balení	**Obj. č.**
9,5 x 40	1 ks	**4055.600**
9,5 x 50	1 ks	**4055.601**
19 x 55	1 ks	**4055.602**
19 x 75	1 ks	**4055.603**



Tažný šroub

s kuličkovým ložiskem

Příslušenství pro prostřihovací čelisti. Je zapotřebí jako spojovací článek mezi matricí a razníkem.

Poznámka:
- Pro obsluhu pomocí klíče

Tažný šroub (Ø x D) mm	Balení	**Obj. č.**
6 x 40	1 ks	**4055.630**
9,5 x 50	1 ks	**4055.631**
11,1 x 60	1 ks	**4055.632**
19 x 55	1 ks	**4055.633**
19 x 75	1 ks	**4055.634**



Hydraulický tažný šroub

Příslušenství pro prostřihovací čelisti. Je zapotřebí jako spojovací článek mezi matricí a razníkem.

Poznámka:
– Pro obsluhu pomocí hydraulického prostřihovacího nástroje

Hydraulický tažný šroub Ø mm	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	**Obj. č.**
6/19	Adaptér pro hydrauliku	1 ks	**4055.660**
9,5/19	Adaptér pro hydrauliku	1 ks	**4055.661**
11,1/19	Adaptér pro hydrauliku	1 ks	**4055.662**
19	–	1 ks	**4055.663**



Hydraulický tažný šroub pro vyšší nároky

Příslušenství pro prostřihovací čelisti. Je zapotřebí jako spojovací článek mezi matricí a razníkem.

Výhody:
– Hydraulický šroub z vysoce legované nástrojové oceli pro vyšší nároky

Poznámka:
– Pro obsluhu pomocí hydraulického prostřihovacího nástroje

Hydraulický tažný šroub Ø mm	Balení	**Obj. č.**
9,5/19	1 ks	**4055.664**
11,1/19	1 ks	**4055.665**



Děrovací kleště

Vytváří drážky snadno a rychle. Šetří časově náročné pilování drážek proti pootočení tlačítek, spínačů a nástrojů. Možné velikosti drážek: 3,2 mm a 4,8 mm.

Výhody:
– Dlouhá životnost
– Razník a matrice z tvrzené nástrojové oceli
– Snadné děrování díky velkému převodu páky

Materiál:
– Rukojeti: s plastovou povrchovou úpravou

Max. zpracovatelná tloušťka materiálu, ocelový plech mm	Balení	**Obj. č.**
2	1 ks	**4055.690**



Nůž na kabelové kanály MC 125



Pro manuální řezání kabelových kanálů, s nastavitelným délkovým dorazem pro zpracovávaný materiál. Eloxovaná kontaktní plocha s měřítkem v milimetrové a palcové stupnici. Bezpečné obrábění díky integrované ochraně prstů. Určeno pro montáž na pracovní stůl.

Výhody:
- Umožňuje cenově výhodné manuální řezání kabelových kanálů
- Usnadňuje zkrácení kabelových kanálů oproti ručnímu dělení

Obrobitelný materiál:
- Plast

Obj. č.	Balení	**4050.435**	Strana
Instalační plocha (Š x V x H) mm		1332 x 798 x 405	
Max. obrobitelná šířka kabelového kanálu mm		125	
Max. obrobitelná tloušťka stěny kabelového kanálu mm		2,5	
Max. výška zasunutí mm		28	
Hmotnost kg		15,0	
Příslušenství			
Náhradní nůž MC 125	1 ks	4050.436	

Ruční stříhací zařízení DIN lišt - MC 3



Montážní DIN lišty Strana 996 **Profilové lišty** Strana 996

Ruční stříhací zařízení pro zkracování DIN lišt C 30/15 a DIN lišt TS 35/7,5 a TS 35/15 bez otřepů. Požadovaná délka lišty může být přesně a s opakovanou přesností nastavena pomocí pravítka (mm/inch) a nastavitelného dorazu. Pro montáž na pracovní stůl.

Výhody:
- Cenově výhodné ruční řezání profilových a nosných lišt
- Usnadňuje zkrácení DIN lišt oproti ručnímu dělení
- Čisté řezy bez otřepů, minimální fyzická námaha
- Nevyžaduje údržbu a má dlouhou životnost

Obrobitelný materiál:
- Ocelový plech
- Hliník
- Měď

Obj. č.	Balení	**4050.437**	Strana
Max. zpracovatelná tloušťka materiálu mm		1,5	
Instalační plocha (Š x V x H) mm		1343 x 1162 x 312	
Hmotnost kg		14,0	
Příslušenství			
Nosná lišta TS 35/15		viz strana	997
Nosná lišta TS 35/7,5		viz strana	997
Profilové lišty tvaru C 30/15		viz strana	996

Montážní stoly a skladovací a přepravní vozík LT 1000

Zejména pokud jde o oblast „automatizace a racionalizace“ procesů v celém výrobním řetězci, jako je obrábění, montáž, zapojení a testování rozváděčů, máme pro vás to správné a ergonomické řešení. Naše montážní stoly jsou pojízdné, s nastavitelným sklonem a podle typu i s nastavitelnou výškou pro obrábění a osazování montážních desek a skříní. Všechny typy nabízejí jednoduché a variabilní upevnění montážních desek pomocí rychloupínačů, jsou nezávislé na elektrické síti, a když zrovna nejsou používány, mají jen minimální nároky na prostor. Pro snadnou manipulaci s plochými díly nabízíme navíc skladovací a přepravní vozík LT 1000.

- Nastavení sklonu a volitelně i výšky pro ergonomickou, efektivní a časově úspornou montáž, zapojování vodičů a zkoušky montážních desek nebo kompletních skříní

Široké možnosti přizpůsobení:
- Zpracování až do 1900 mm
- Vedení vodičů
- Držák cívky vodiče

Další možnosti naleznete v brožuře „Rittal Automation Systems – automatizujte výrobu řídicích systémů a rozváděčů“ od strany 58

- Individuálně přizpůsobitelné díky výškově nastavitelným podpěrám





- Snadná manipulace díky čtyřem kolečkům s funkcí aretace
- Osm širokých přihrádek pro snadné uložení a přepravu plochých dílů
- Pohodlné převážení po dílně díky kolečkům

Montážní stůl



Příslušenství Strana 608

Montážní stoly jsou pojízdné, s nastavitelným sklonem a podle typu i s nastavitelnou výškou pro obrábění a osazování montážních desek a skříní.

Výhody:
- Umožňuje ergonomickou a k zádům šetrnou práci.
- Individuálně umístitelné v dílně, protože nezávisí na přívodu elektrické energie
- Minimální potřebný prostor při nevyužívání
- Snadná manipulace díky čtyřem kolečkům s aretací
- Variabilní fixace montážních desek pomocí rychloupínače

Technické údaje:
- Nastavitelný sklon cca 0 – 80°

Rozsah dodávky:
- Montážní stůl
- 1 upínací jednotka, dolní
- 1 upínací jednotka, horní

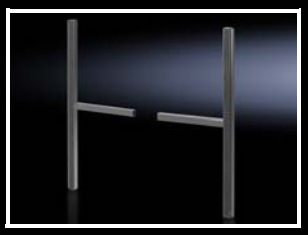
Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- S rozšířením montážního stolu lze dosáhnout max. možné plochy obrobení 1900 x 1900 mm.

Obj. č.	Balení	**4050.150**	**4050.200**	**4050.300**	Strana
Provedení		150 MN (manuálně nastavitelný náklon)	200 EN (elektricky nastavitelný náklon)	300 ENH (elektricky nastavitelný náklon a výška)	
Rozměry (Š x H) mm		1400 x 1250	1400 x 1250	1400 x 1250	
Rozměry opěrné plochy pro uchycení materiálu (Š x V) min. mm		1110 x 1230	1110 x 1230	1110 x 1230	
Rozměry opěrné plochy pro uchycení materiálu (Š x V) max. mm		1110 x 1900	1110 x 1900	1110 x 1900	
Nosnost kg		150	200	300	
Pracovní výška (min./max.) cm		100 / 100	90 / 90	80 / 110	
Hmotnost kg		138,0	148,0	250,0	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Nabíječka		–	■	■	
Akumulátor		–	■	■	
Příslušenství					
Rozšíření	1 ks	4050.210	4050.210	4050.210	608
Upínací sada pro rozváděč	1 ks	4050.211	4050.211	4050.211	608
Vedení vodiče	1 ks	4050.212	4050.212	4050.212	608
Upínací jednotka		viz strana	viz strana	viz strana	608
Držák cívky vodiče	1 ks	4050.216	4050.216	4050.216	609
Šroubový adaptér	1 ks	4050.218	4050.218	4050.218	609
Sada držáků	1 ks	4050.221	4050.221	4050.221	610
Válečkový dopravník	1 ks	–	–	4050.220	609
Náhradní baterie	1 ks	–	4050.217	4050.217	609
Napájecí systémy	1 ks	–	4050.219	4050.219	610
Připojovací adaptér	1 ks	–	4050.222	4050.222	610

Příslušenství

pro montážní stůl



Rozšíření

pro montážní stůl
K rozšíření montážních stolů 150 MN, 200 EN, 300 ENH na maximální šířku 1900 mm.

Rozsah dodávky:
– Rozšíření
– Včetně upevňovacího materiálu

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
4050.150/4050.200/ 4050.300	1 ks	**4050.210**



Upínací sada pro rozváděč

pro montážní stůl
Pro bezpečné upevnění skříně, např. AX na montážním stole 150 MN, 200 EN, 300 ENH

Rozsah dodávky:
– 1 balení = 2 ks

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
4050.150/4050.200/ 4050.300	1 ks	**4050.211**



Vedení vodiče

pro montážní stůl
Pro komfortní manipulaci s vodiči na montážním stole 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
4050.150/4050.200/ 4050.300	1 ks	**4050.212**



Upínací jednotka

pro montážní stůl



Vhodný pro obj. č.	Pro	Provedení	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	**Obj. č.**
4050.150/4050.200/ 4050.300	Montážní deska VX/SE	nahoře	1 upínací jednotka, horní	2 ks	**4050.213**
4050.150/4050.200/ 4050.300	Montážní deska VX/SE	dole	1 upínací jednotka, dolní	2 ks	**4050.214**

Držák cívky vodiče

pro montážní stůl

Pro umístění cívek vodičů na montážních stolech 150 MN, 200 EN a 300 ENH.

Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
4050.150/4050.200/ 4050.300/4051.100	1 ks	**4050.216**



Náhradní baterie

pro montážní stůl

Baterie pro napájení elektrického pohonu náklonu a nastavení výšky montážních stolů 200 EN, 300 ENH.

Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
4050.200/4050.300	1 ks	**4050.217**



Šroubový adaptér

pro ovládání pohonu vřetene

Pro ovládání pohonu vřetene montážního stolu se používá akumulátorový šroubovák. Tento způsob ovládání se používá u montážního stolu 150 MN.

Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
4050.150	1 ks	**4050.218**

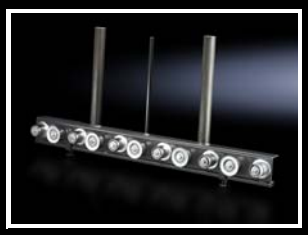


Válečkový dopravník

pro montážní stůl

Pro boční zasunutí montážní desky do rozváděčové skříně. Vhodné pro montážní stůl 300 ENH.

Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
4050.300	1 ks	**4050.220**



pro montážní stůl



Sada držáků

pro montážní stůl
Pro bezpečnou fixaci montážní desky na montážních stolech 150 MN, 200 EN a 300 ENH.

Rozsah dodávky:
– 4 krytky
– 12 rukojetí
– 2 držáky
– 16 podložek
– 12 drážkových vodicích čepů

Vhodný pro obj. č.	Pro	Balení	**Obj. č.**
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	Montážní deska AX	1 ks	**4050.221**



Napájecí systémy

pro montážní stůl
Síťový zdroj pro nabíjecí stanici akumulátorů pro montážní stůl 200 EN a 300 ENH.

Vhodný pro obj. č.	Vhodné pro jmenovité napětí	Balení	**Obj. č.**
4050.200/ 4050.300	110 V	1 ks	**4050.219**



Připojovací adaptér

pro zdroj napětí
Adaptérová zástrčka pro napájecí zdroj montážních stolů 200 EN a 300 ENH.

Provedení:
– USA, Kanada, Střední a Jižní Amerika, Japonsko

Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
4050.200/4050.300	1 ks	**4050.222**

Skladovací a transportní vozík LT 1000



Skladovací a transportní vozík LT 1000 slouží k uložení a kompletaci plochých dílů a snadné manipulaci s plochými díly, jako jsou montážní desky, dveře rozváděčových skříní, bočnice nebo zadní stěny.

Provedení:
- 2 držáky vždy s 8 úložnými místy, vzdálenost trubek 100 mm

Výhody:
- Individuálně přizpůsobitelné díky výškově nastavitelným podpěrám
- Snadné skladování a transport plochých dílů
- Komfortní transport pomocí průmyslových koleček
- Podpěra se strukturovanou práškovou barvou chrání ploché díly jako dveře, bočnice atd. před poškrábáním a poškozením

Materiál:
- Podlaha: plast
- Držáky: ocel, strukturovaná prášková barva

Obj. č.	Balení	**4050.000**	Strana
Transportní rozměry (Š x V x H) mm		1000 x 1500 x 1000	
Nosnost kg		500	
Hmotnost kg		122,0	

Víceúčelový stůl

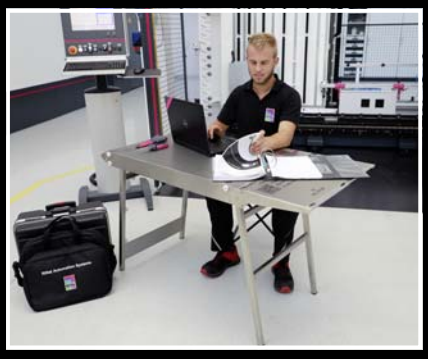
Víceúčelový stůl je skutečný multitalent: ať už se jedná o přepravu potřebného materiálu a nářadí na místo montáže nebo o uvádění zařízení do provozu, tento víceúčelový stůl je vynikající pomůckou pro montéry a servisní techniky. Promyšlený výklopný systém představuje ideální řešení na cesty a díky kompaktním rozměrům umožňuje pohodlnou přepravu v osobním automobilu.



Vozík lze snadno složit do kufru osobního automobilu



Funkce vozíku



Integrovaná skládací židle např. pro programování při uvádění do provozu

- Je vyroben z nerez oceli V2A, čímž je zaručena vysoká stabilita a odolnost
- Povrch vhodný pro počítačovou myš



- Jednoduchým rozložením z transportní pozice snadno získáte praktický pracovní stůl

Funkční stůl



Pro přepravu materiálu a nářadí na místo instalace. Funkční vozík s vyklápěcím systémem je ideálním pomocníkem pro osoby provádějící montáž a nebo servisní práce.

Výhody:
- Povrch stolu je vhodný pro počítačovou myš
- Jednoduchým rozložením bezproblémová změna z transportní pozice na praktický pracovní stůl
- Vysoce stabilní a robustní

Materiál:
- Funkční stůl: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Pracovní plocha: plastová povrchová úprava
- Sedací plocha: polyesterová tkanina, s pláštěm z PVC

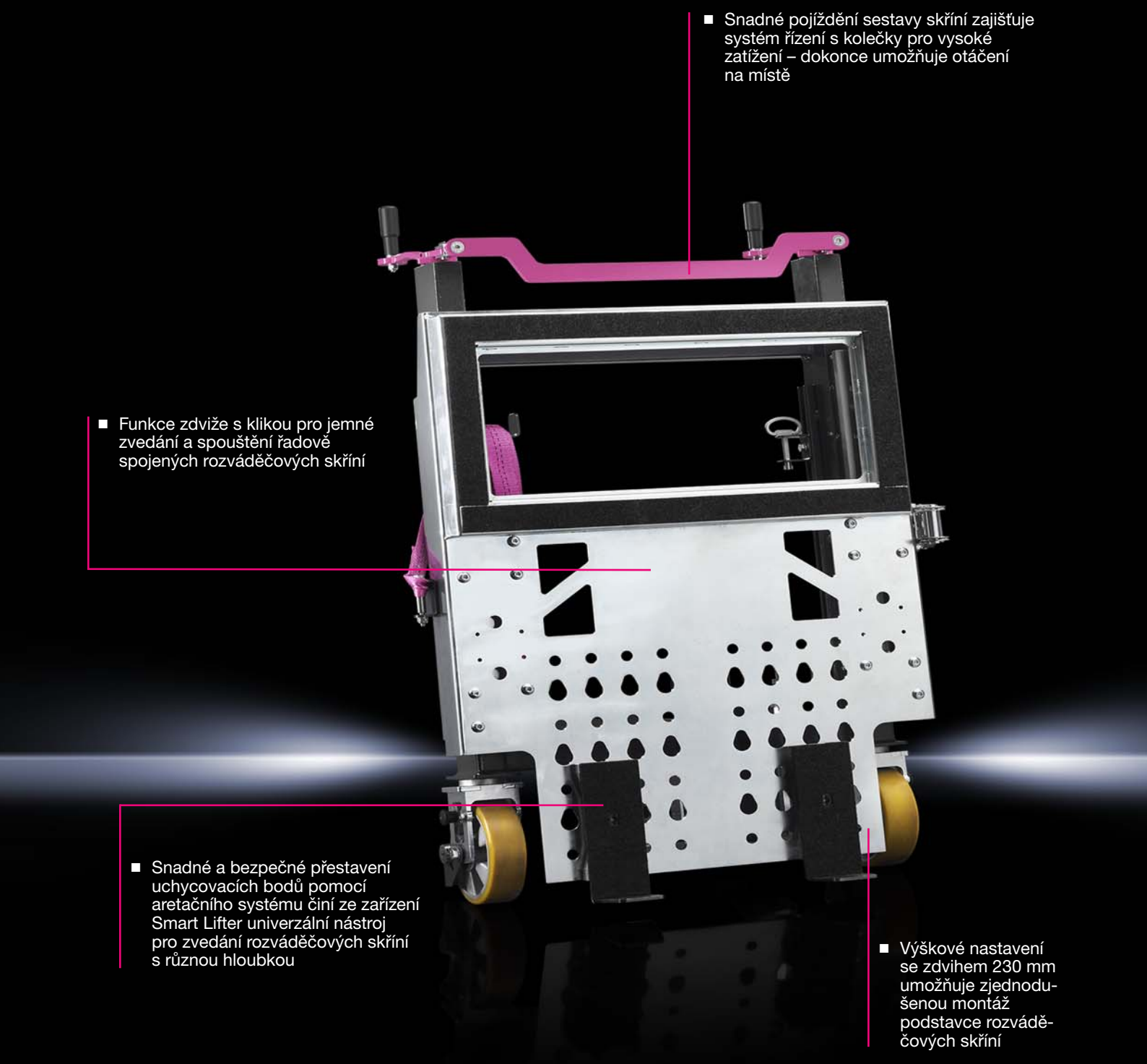
Zatížitelnost:
- Vozík (max. 20 kg)
- Stůl (max. 30 kg)
- Skládací židlička (max. 100 kg)

Rozsah dodávky:
- Funkční stůl
- Sklopná židle

Obj. č.	Balení	**4050.130**	Strana
Transportní rozměry (Š x V x H) mm		610 x 1000 x 85	
Rozměry vozíku (Š x V x H) mm		300 x 610 x 1000	
Rozměry stolu (Š x V x H) mm		1290 x 780 x 610	
Hmotnost kg		20,0	

Zařízení pro zvedání a přepravu rozváděčových skříní Smart Lifter

Usnadněná logistika rozváděčových skříní: Smart Lifter umožňuje snadnou a bezpečnou přepravu osazených a řadově spojených rozváděčových skříní až do hmotnosti 1,8 t s délkou 4,8 m. Výškové nastavení umožňuje zvednutí až do výšky 230 mm a usnadňuje tak montáž podstavce a usazení skříní na palety nebo dřevěné hranoly. Pomocí kliky lze přepravovanou sestavu jemně spustit dolů.



Smart Lifter je flexibilní přepravní zařízení pro výrobce rozváděčových skříní, logistiku a servisní činnost. Smart Lifter má mnohostranné využití a průmyslová konstrukce jej činí velmi bezpečným.



Mimo pracovní oblast zařízení je umístěn klíč Doppelbart a navinutý přebytek popruhu.



Klika umožňuje zvedání a spouštění sestav skříní s nepatrným vynaložením síly



Systém řízení pro snadné manévrování



Jednoduchá montáž podstavce díky možnosti zvednutí až do výšky 230 mm

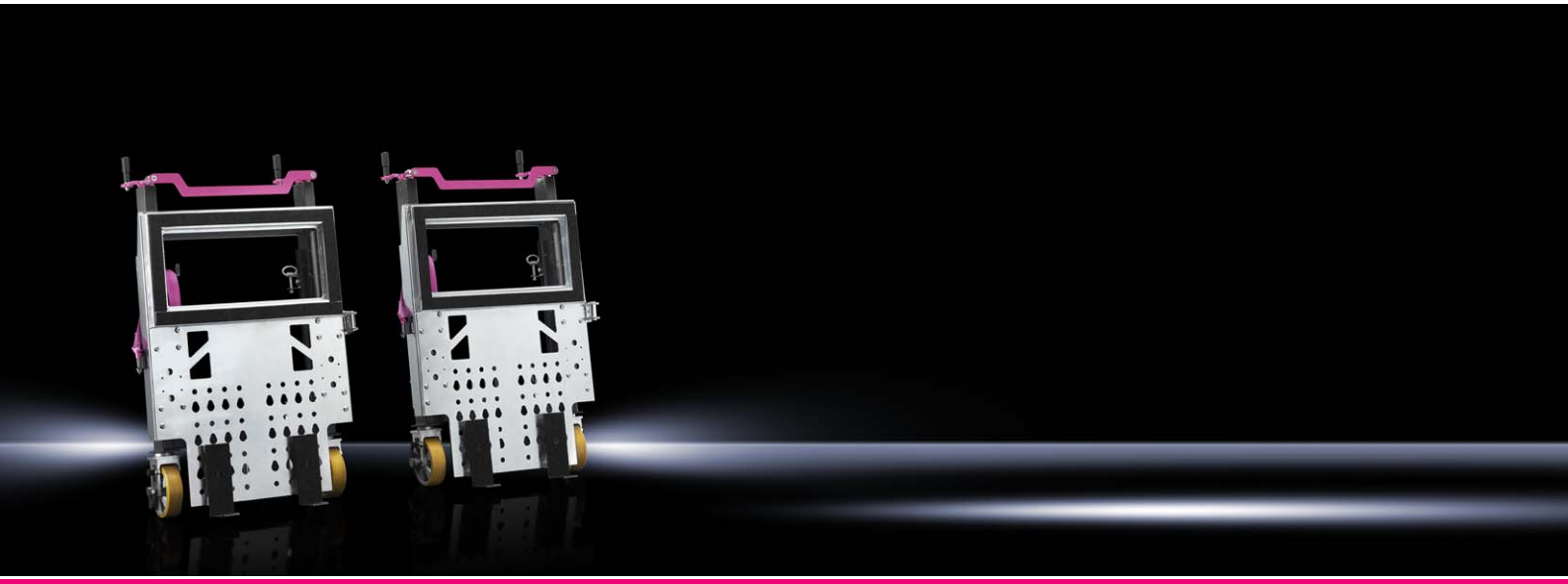


Polohu vidlic lze jednoduše změnit přesunem do jiného otvoru rastru



Přeprava skříní s různými délkami, hloubkami a hmotnostmi

Smart Lifter



Zdvihací a přepravní zařízení pro rozváděčové skříně a sestavy rozváděčových skříní do délky 4,80 m.

Výhody:
- Jednoduchá montáž podstavců pod rozváděčové skříně – funkce zdvihu
- Jednoduchá přeprava řadově spojených rozváděčových skříní v dílně nebo na místě instalace
- Flexibilní použití pro různé hloubky rozváděčů díky nastavitelným vidlicím
- Ergonomický způsob práce (zdvihání a spouštění) - pomocí kliky

Funkce:
- Přeprava řadových skříní až do délky 4,80 m
- Zvednutí řadových skříní až do výšky 230 mm a hmotnosti 1800 kg

Technické údaje:
- Rozměry jednoho vozíku (Š x V x H): 750 x 1100 x 400 mm

Rozsah dodávky:
- 2 přepravní vozíky

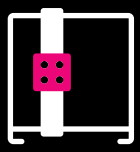
Obj. č.		**4050.005**	Strana
Nosnost kg		1800	
Hmotnost kg		70,0	

Zvýšení efektivity, snížení nákladů

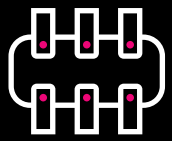
Digitální dvojče, které se vytvoří ve fázi projektování pomocí softwarových nástrojů od společnosti Eplan, propojuje všechny navazující procesy ve výrobě řídicích systémů a rozváděčových skříní 4.0.



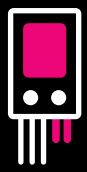
Přířez



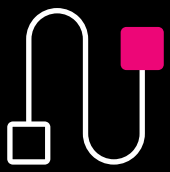
Modifikace rozváděče



Výroba svorkovnic



Konfekcionování vodičů



Zapojení vodičů



Smart Wiring

Řešení EPLAN Smart Wiring na bázi prohlížeče poskytuje veškerá data pro zapojení vodičů ve 100% digitální podobě a vizualizuje propojení trojrozměrně. Uživatelé přitom profitují z výrazně klesající chybovosti a značné úspory času. Digitální dvojče rozváděčové skříně obsahuje veškeré informace pro zapojení vodičů v rozváděči.
Viz strana 32.

Pracovní stanice pro zpracování vodičů Wire Station WS 540

Tato pracovní stanice byla speciálně vyvinuta pro konfekcionování a zpracování vodičů. Pracovní stanice je ideálním styčným bodem mezi automatickou výrobou vodičů na automatu Wire Terminal od společnosti Rittal a procesem zapojení vodičů na montážní desce nebo v rozváděčové skříni. Wire Station WS 540 je ergonomická, flexibilní stanice a lze ji použít pro všechny činnosti týkající se zpracování a zapojení vodičů.

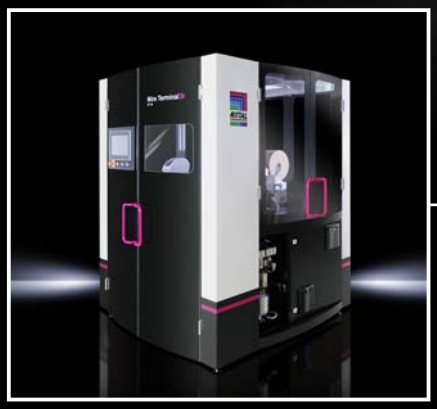
- Univerzálně využitelné příslušenství jako jsou držáky přístrojů, krabic vodičů a jiné odkládací police
- Volitelné vybavení pro tuto pracovní stanice zvyšuje flexibilitu a efektivitu práce

EPLAN Smart Wiring: snadné zapojení
- Využití dat z digitálního dvojčete
- Seznamy vodičů s funkcí třídění
- Vizualizace instalačních cest
- Management revizí schémat zapojení

- Nosič lištových zásobníků vodičů naplněných vodiči, které byly vyrobeny na automatu Wire Terminal od společnosti Rittal
- Kompletní zpracování projektu s variabilní možností uspořádání zásobníků vodičů přímo na pracovišti



Příprava vodičů – stříhání
- Automatizované stříhání na střihacím stroji C8+ od společnosti Rittal zjednodušuje a urychluje proces manuálního zpracování vodičů



Automat pro konfekcionování vodičů Wire Terminal WT
Automatické konfekcionování vodičů s patentovaným třídicím systémem, viz strana 656



Montážní stoly Rittal
Flexibilní a jednoduchá manipulace na pracovišti. Ergonomicky nastavitelné montážní stoly pro zapojování vodičů v rozváděčích a na montážních deskách, viz strana 606

S tímto kompletním modulárním systémem pro WS 540 lze pracoviště funkčně a individuálně přizpůsobit potřebám pro výrobu rozváděčových skříní. Přidanou hodnotou pracoviště je optimalizace zpracování projektů prostřednictvím EPLAN Smart Wiring, střihací, odizolovací a krimpovací poloautomaty od společnosti Rittal a použití tiskáren na etikety. WS 540 je dalším článkem v řetězci zvýšení efektivity v moderní výrobě rozváděčových skříní.



Volitelný držák monitoru



Integrované měřidlo a elektricky nastavitelná pracovní výška



Volitelný držák nářadí/nápoje



Volitelný držák mini PC



Volitelné vedení až 8 kusů (typů) vodičů



Integrovaná zásuvková lišta



Integrovaná vložka vhodná pro nářadí od společnosti Rittal jako: šroubováky, štípací kleště, krimpovací kleště atd., viz strana 566

Vhodná pro následující výrobky:

4052.058, 4052.141
4052.101, 4052.142
4052.102, 4054.002
4052.104, 4054.004
4052.106, 4054.141
4052.107, 4054.300
4052.121, 4054.410
4052.122, 4054.600
4052.131, 4054.750
4052.132, 4054.850

Wire Station WS 540



Příslušenství Wire Station WS 540 Strana 621 **Střihací automat C8+** Strana 632 **Krimpovací automaty** od strany 634

Mobilní pracoviště pro zapojování vodičů, výškově nastavitelné a flexibilně použitelné v dílně. Umožňuje ergonomickou a snadnou práci při přípravě a zpracování vodičů.

Výhody:
- Elektricky nastavitelný stůl pro optimální pracovní výšku, nastavitelný v rozsahu 710 – 1250 mm
- Multiplexová pracovní deska, omyvatelná a odolná proti poškrábání
- Ideální řešení ve spojení se Střihacím automatem a Krimpovacími automaty a předpřipravenými vodiči z Wire terminálu
- Integrované měřidlo pro rychlé ruční měření
- Připraveno pro uchycení monitoru - pro práci s aplikací EPLAN Smart Wiring
- Volitelně rozšiřitelné o odkládací police pro krabice vodičů, role vodičů, držáky nářadí a drobných dílů
- Flexibilně použitelné v dílně díky pogumovaným kolečkům
- Zásuvka se Shadowboard připravená pro nářadí

Rozsah dodávky:
- Pracovní stůl pro zpracování vodičů s elektrickým výškovým nastavením
- Připojovací kabel, 7 m
- Zásuvková lišta, se 7 zásuvkami, s kolébkovým vypínačem

Poznámka:
- Upevňovací konzole, vertikální, č. obj. 4051.106, je potřebná pro příslušenství jako např. držák boxů, držák zásobníků atd.

Obj. č.	Balení	**4051.100**	Strana
Rozměry (Š x V x H) mm		900 x 1350 x 781	
Pracovní výška (min./max.) mm		710 / 1205	
Vstupní napětí		230 V AC, 50 Hz	
Hmotnost kg		95,0	
Příslušenství			
Odkládací police	2 ks	4051.101	621
Držák přístrojů, vlevo	1 ks	4051.102	621
Držák přístrojů, vpravo	1 ks	4051.103	622
Upevnění monitoru	1 ks	4051.104	622
Pracovní světlo LED	1 ks	4051.105	623
Upevňovací konzole, vertikální	1 ks	4051.106	623
Držák boxů	1 ks	4051.107	624
Úhelník adaptéru	1 ks	4051.108	624
Odpadkový koš	1 ks	4051.115	624
Zásuvková lišta	1 ks	4051.114	625
Nosič zásobníku	1 ks	4051.111	625
Upevňovací konzole k vedení vodičů, vertikální	1 ks	4051.120	625
Držák přístroje k vedení vodičů, vlevo	1 ks	4051.121	626
Držák vodičů v krabicích		viz strana	626
Držák kotoučů vodičů		viz strana	627
Držák cívky vodiče	1 ks	4050.216	609
Držák nářadí, kulatý	1 ks	4051.113	627
Konzole Odizolovacího automatu	1 ks	4051.112	628
Univerzální odkládací přihrádka	1 ks	4051.109	628
Držák mini PC	1 ks	4051.110	628

pro Wire Station WS 540

Odkládací police

pro WS 540

Sada odkládacích polic pod pracovní deskou stolu. Různé hloubky odkládacích polic poskytují dostatek volného prostoru pro kolena a nohy při sedavém způsobu práce na pracovišti.

Balení	Obj. č.
2 ks	**4051.101**



Výhody:
- Pro optimální využití prostoru pod deskou stolu bez omezení volnosti nohou
- Montáž odkládacích polic bez použití nářadí díky jednoduchému zavěšení

Technické údaje:
- Horní police (Š x H): 510 x 335 mm
- Spodní police (Š x H): 510 x 200 mm

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- RAL 7016

Rozsah dodávky:
- 2 odkládací police

Držák přístrojů, vlevo

pro WS 540

Systém držáků přístrojů vhodný pro Stříhací automat C8+ a pro umístění tiskárny štítků od běžných výrobců. Orientováno na levé straně Wire Station WS 540.

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.102**





Výhody:
- Přídavná odkládací police pro univerzální použití
- Kompaktní nástavba
- Flexibilně nastavitelné na šířku i na výšku

Technické údaje:
- Držák přístrojů (Š x V x H): 360 x 335 x 20 mm, vč. výškového nastavení 480 mm
- Nosné rameno: (Š x V): 500 x 700 mm
- Odkládací police (Š x V x H): 417 x 267 x 20 mm

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- RAL 7016

Rozsah dodávky:
- Držák pro Stříhací automat C8+
- Nosné rameno poloautomatu vlevo
- Univerzální odkládací police pro tiskárny/štítkovače
- Včetně upevňovacího materiálu

pro Wire Station WS 540





Držák přístrojů, vpravo

pro WS 540

Držák přístroje vhodný pro Krimpovací automat RC nebo R8E, orientovaný na pravé straně Wire Station WS 540.

Výhody:
– Kompaktní nástavba
– Flexibilně nastavitelné na šířku i na výšku

Technické údaje:
– Držák přístrojů (Š x V x H): 318 x 313 x 20 mm, vč. trubky pro výškové nastavení 480 mm
– Nosné rameno: (Š x V): 500 x 700 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7016

Rozsah dodávky:
– Držák pro Krimpovací automaty
– Nosné rameno poloautomatu vpravo
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.103**



Upevnění monitoru

pro WS 540

Pro připevnění všech běžných monitorů s úhlopříčkou až do 32" s Vesa 75/100.

Výhody:
– Stabilní upevnění monitoru
– Otočné
– S možností výškového nastavení

Technické údaje:
– Výškově nastavitelné do 285 mm
– Teleskopické až do 430 mm
– Rozsah otáčení vlevo/vpravo při plném vysunutí 90°
– Rozsah otáčení kuželové hlavy rotačně 35°
– Vesa 75/100

Materiál:
– Hliník / ocelový plech

Rozsah dodávky:
– Upevnění monitoru
– Včetně upevňovacího materiálu

Certifikáty:
– Certifikace GS

Zatížení max. kg	Balení	Obj. č.
10	1 ks	**4051.104**

Pracovní světlo LED

pro WS 540
Pro připevnění k desce stolu, s upínacím zařízením.

Výhody:
– Intenzita světla, osvětlení, které neoslňuje a nekmitá, je homogenní a nevytváří stíny
– Volitelná teplota barvy od teplé bílé přes neutrální bílou až po denní bílou podporuje schopnost koncentrace a zmírňuje projevy únavy
– Vynikající věrnost barvy a silný kontrast
– Hliníkové pružné rameno s 3D hlavovým kloubem, otočné a nastavitelné pro libovolné polohování zdroje světla

Technické údaje:
– Pružné rameno: délka 970 mm
– Reprodukování barev: 94–98 Ra
– Úhel vyzařování: 100°

Materiál:
– Kryt světel: hliník
– Ochrana před oslněním: Macrolon

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 40

Třída ochrany:
– III (SELV)

Rozsah dodávky:
– Pracovní světlo LED
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	545
Výška mm	90
Hloubka mm	35
Světelný tok lm	2930
Světelný zdroj	84 SMD LED
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	110 - 240, 1~, 50/60
Jmenovitý příkon W	26
Životnost h	≥ 60000
Provozní teplota	-10 °C...+40 °C
Délka přívodního kabelu m	3
Možnosti připojení	Konektorový síťový zdroj (CEE 7/16) s AC adaptérem
Balení	1 ks
Obj. č.	**4051.105**





Upevňovací konzole, vertikální

pro WS 540
Pro volitelné připevnění příslušenství, jako jsou držáky vodičů v krabicích, držáky otevřených plastových boxů a odkládací police.

Výhody:
– Individuální a funkční vybavení s držákem přístrojů, držákem boxů, konzolami, držákem vodičů v krabicích, atd.
– Jednoduchá montáž příslušenství díky upevnění pomocí šroubů
– Individuální výškové nastavení příslušenství díky lištové technice

Technické údaje:
– Rozměry (Š x V x H): 85 x 1350 x 50 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7016

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4051.106**





pro Wire Station WS 540



Držák boxů

pro WS 540
Pro připevnění k vertikální upevňovací konzoli WS 540 a pro uschování drobných součástek a příslušenství.

Technické údaje:
– Rozměry držáku krabice (Š x V x H): 110 x 350 x 15 mm
– Rozměry otevřeného boxu (Š x V x H): 100 x 85 x 160 mm

Materiál:
– Držák: ocelový plech
– Otevřené boxy: plast

Barva:
– Držák: RAL 7016
– Otevřené boxy: žluté

Rozsah dodávky:
– Držák boxů
– 3 otevřené boxy
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.107**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací konzole, vertikální, viz strana 623



Úhelník adaptéru

pro WS 540
Pro variabilní rozšíření Wire Station WS 540. Úhelník je potřebný k montáži dodatečných vertikálních upevňovacích konzolí a umožňuje nastavení v rozmezí 50 – 400 mm.

Technické údaje:
– Rozměr ramena: (Š x V): 483 x 383 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7016

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.108**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací konzole, vertikální, viz strana 623





Odpadkový koš

pro WS 540
Pro úklid odpadu přímo na pracovišti.

Výhody:
– Čelní připevnění bez omezení volnosti pro nohy

Technické údaje:
– Rozměry (Š x V x H): 150 x 290 x 320 mm
– Objem: 12 l

Materiál:
– Plast

Barva:
– Tmavě šedá

Rozsah dodávky:
– Odpadkový koš
– Držák
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.115**

Zásuvková lišta

pro WS 540
Pro připevnění na pracovní desku WS 540.

Provedení:
– s 5 zásuvkami, s kolébkovým vypínačem (zelený)

Výhody:
– Ergonomická přístupnost díky úhlu 45° na pracovní desce

Materiál:
– Profil: hliník
– Vložka zásuvky: plast

Rozsah dodávky:
– Zásuvková lišta, připojovací kabel a vidlice s ochranným kontaktem
– Včetně upevňovacího materiálu

Elektrické připojení V, Hz	Jmenovitý proud A	Balení	Obj. č.
230, 50	16	1 ks	**4051.114**





Nosič lištových zásobníků vodičů

pro WS 540
Pro uchycení až 4 lištových zásobníků vodičů s předpřipravenými vodiči z Wire Terminálu.

Výhody:
– Univerzálně použitelný na každé upevňovací podpěře, vertikální

Technické údaje:
– Rozměry (Š x V x H): 330 x 200 x 35 mm

Materiál:
– Ocelový plech

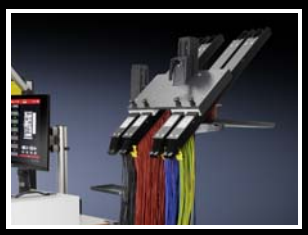
Barva:
– RAL 7016

Rozsah dodávky:
– Nosič lištových zásobníků
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.111**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací konzole, vertikální, viz strana 623





Upevňovací konzole k vedení vodičů, vertikální

pro WS 540
Je možno vést až 8 kusů (typů) vodičů. Montáž k vertikální upevňovací konzoli.

Výhody:
– Individuálně výškově přestavitelné k upevňovací podpěře
– Optimální provozní vlastnosti vodičů

Technické údaje:
– Rozměry (Š x V x H): 130 x 263 x 322 mm
– Přestavení hloubky přímo u vedení vodičů do 100 mm
– Je možné vedení vodičů 0,5–2,5 mm^2

Materiál:
– Držák: ocelový plech
– Role a vedení vodiče: plast

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.120**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací konzole, vertikální, viz strana 623



pro Wire Station WS 540



Držák přístroje k vedení vodičů, vlevo

pro WS 540
Je možno vést až 8 kusů (typů) vodičů. Montáž k držáku přístrojů vlevo.

Výhody:
– Nejlepší možné vedení vodičů ke stříhacímu automatu C8+
– Optimální provozní vlastnosti vodičů

Technické údaje:
– Rozměry (Š x V x H): 129 x 190 x 169 mm
– Je možné vedení vodičů 0,5–2,5 mm²

Materiál:
– Držák: ocelový plech
– Role a vedení vodiče: plast

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.121**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Držák přístrojů, vlevo, viz strana 621









Držák vodičů v krabicích

Odkládací police pro vodiče v krabicích, vhodná k Montážním stolům a k WS 540. K WS 540 se připevňuje na vertikální upevňovací konzoli pro levou, resp. pravou stranu.

Technické údaje:
– Rozměry držáku vodičů (Š x V x H): 207 x 105 x 207 mm
– Odkládací plocha o rozměrech max. do 207 x 207 mm, vhodná pro svazky vodičů

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7016

Rozsah dodávky:
– Držák vodičů v krabicích
– Včetně upevňovacího materiálu

Vhodný pro obj. č.	Provedení	Balení	Obj. č.
4051.100/ 4050.150/ 4050.200/ 4050.300	vlevo	1 ks	**4051.116**
4051.100/ 4050.150/ 4050.200/ 4050.300	vpravo	1 ks	**4051.117**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací konzole, vertikální, viz strana 623

Držák kotoučů vodičů

Odkládací police pro vodiče v kotoučích, vhodná k Montážním stolům a WS 540. K WS 540 se připevňuje na vertikální upevňovací konzoli pro levou, resp. pravou stranu.

Technické údaje:
– Odkládací plocha (Š x V x H): 375 x 20 x 475 mm

Materiál:
– Ocelový plech

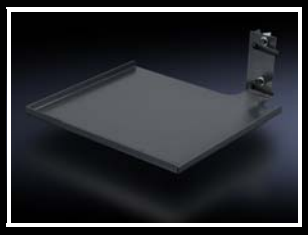
Barva:
– RAL 7016

Rozsah dodávky:
– Držák kotoučů vodičů
– Včetně upevňovacího materiálu

Vhodný pro obj. č.	Provedení	Balení	**Obj. č.**
4051.100/ 4050.150/ 4050.200/ 4050.300	vlevo	1 ks	**4051.118**
4051.100/ 4050.150/ 4050.200/ 4050.300	vpravo	1 ks	**4051.119**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací konzole, vertikální, viz strana 623







Držák nářadí, kulatý

pro WS 540
Pro bezpečné uložení ručního nářadí nebo nápojů. Držák nástrojů se připevňuje k desce stolu WS 540.

Použití:
– Držák pro ruční nářadí jako aku šroubovák, horkovzdušná pistole nebo lahev na pití
– Pro ruční nářadí s průměrem do 80 mm

Technické údaje:
– Rozměry (Š x V x H): 140 x 87 x 200 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7016

Rozsah dodávky:
– Držák nářadí, kulatý
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4051.113**





pro Wire Station WS 540





Konzole Odizolovacího automatu

pro WS 540
Pro umístění Odizolovacího automatu S22 k Wire Station WS 540. Konzoli lze umístit jak na levé, tak i na pravé straně.

Technické údaje:
– Plocha konzole (Š x H): 278 x 178 mm
– Výškově nastavitelné do 480 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7016

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.112**





Univerzální odkládací přihrádka

pro WS 540
Univerzální odkládací přihrádka pro montáž k vertikální upevňovací konzoli WS 540. Místo pro uložení nářadí nebo drobných součástek.

Technické údaje:
– Rozměry (Š x V x H): 130 x 15 x 190 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7016

Rozsah dodávky:
– Univerzální odkládací přihrádka
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.109**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací konzole, vertikální, viz strana 623





Držák mini PC

pro WS 540
Pro bezpečné umístění mini PC k WS 540. Držák se instaluje zleva pod pracovní plochu stolu.

Technické údaje:
– Rozměry (Š x V x H): 70 x 235 x 200 mm
– Individuálně přestavitelné do 60 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7016

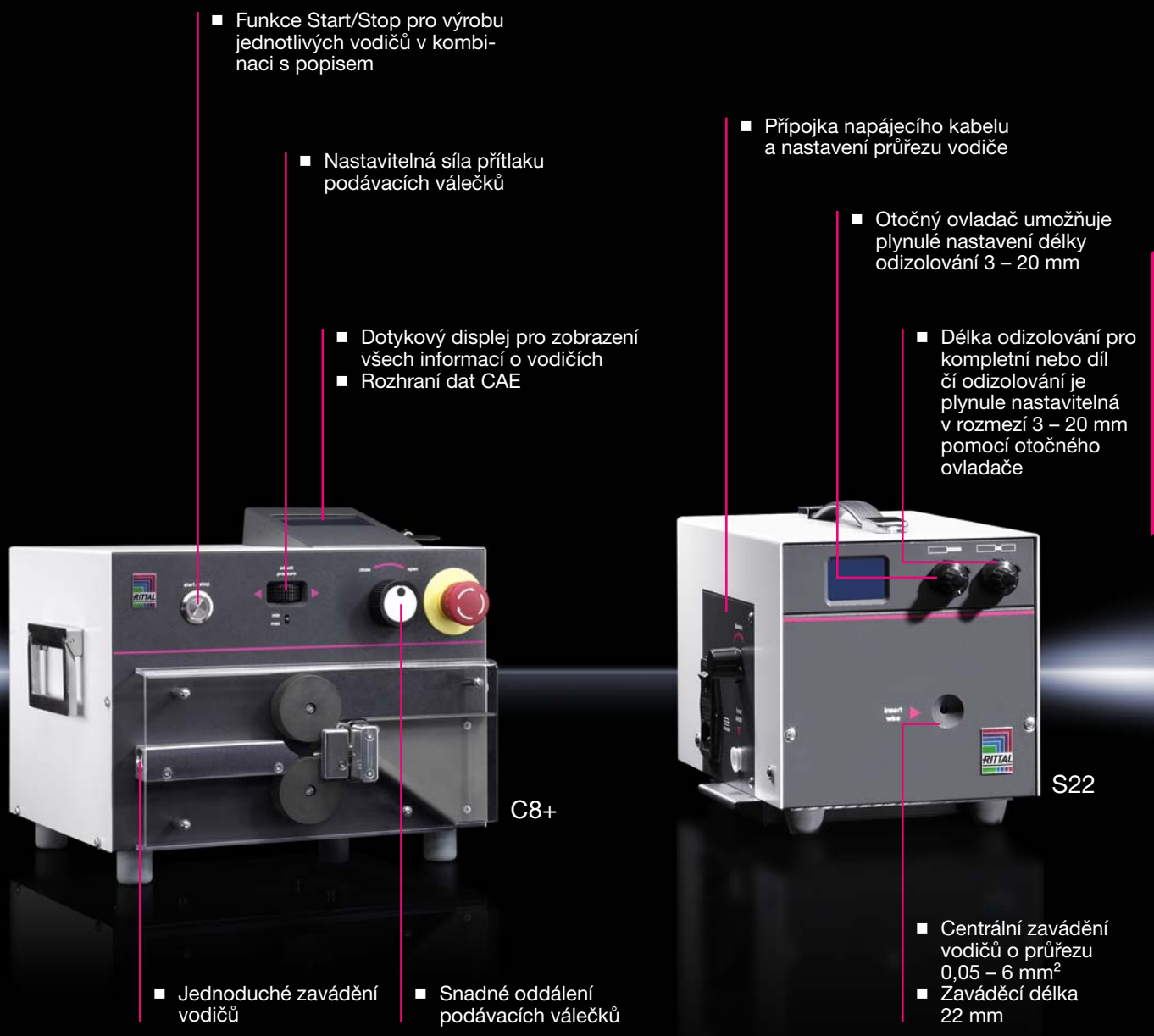
Rozsah dodávky:
– Držák mini PC
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**4051.110**

Střihací automat C8+ a odizolovací stroj S22

Střihací automat C8+ provádí efektivní zkracování vodičů až do průměru 8 mm nebo průřezu 10 mm² na individuálně nastavitelnou délku. Správu, dokumentaci a přenos zakázek do střihacího automatu C8+ lze navíc provádět z počítače přes USB rozhraní nebo rozhraní dat CAE (Eplan Pro Panel). Střihací automat C8+ podporuje značení vodičů a kabelových zapojení prostřednictvím zobrazení na displeji - kódy (čísly) dle schématu na obou koncích vodičů.

Odizolovací stroj S22 má elektrický pohon, je zajištěno přesné a pečlivé odizolování vodičů.



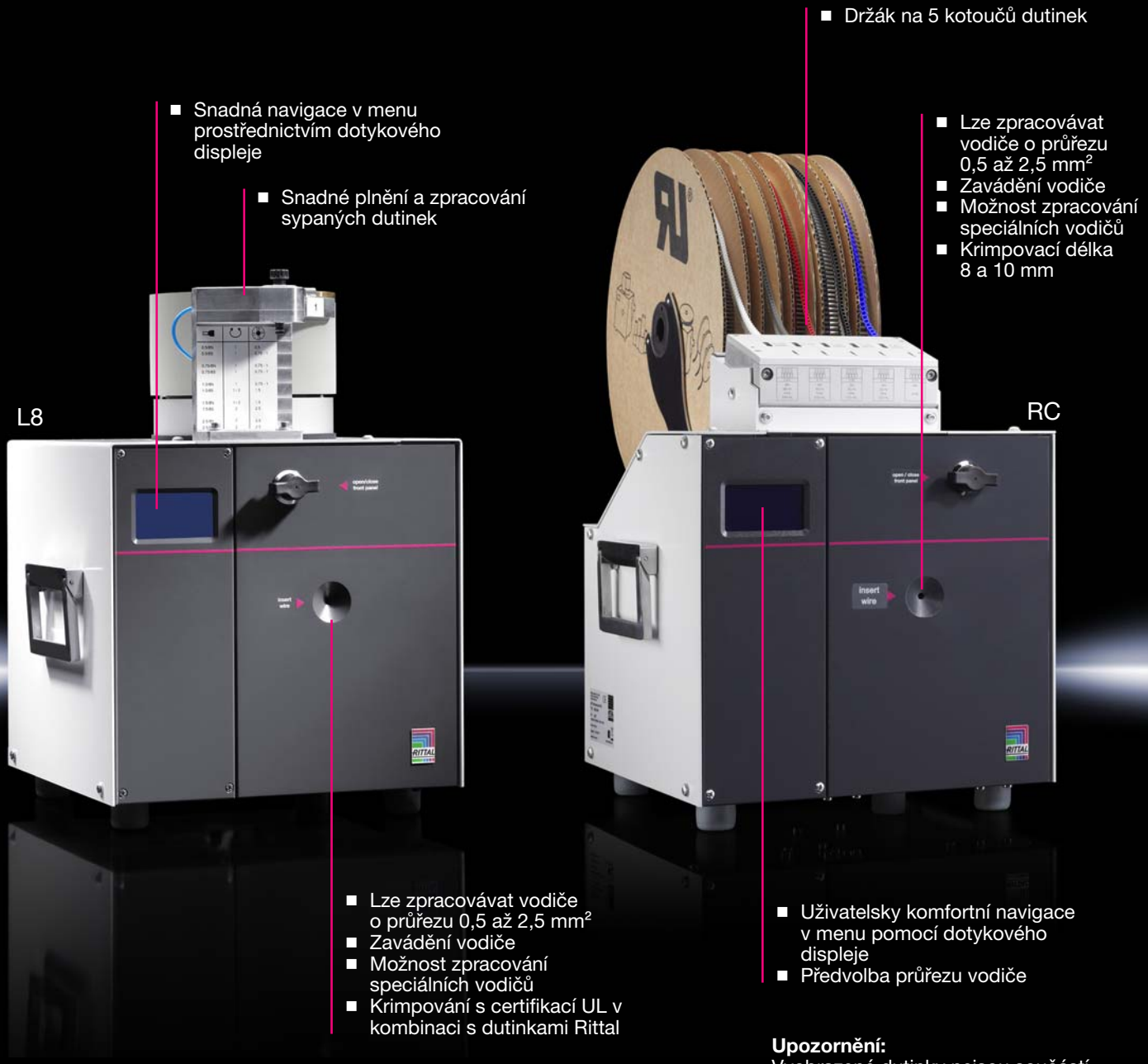
Odizolovací a krimpovací poloautomaty R8 E

Elektrický krimpovací poloautomat R8 E je určen pro zpracování izolovaných dutinek a standardních PVC kabelů o průřezu 0,5–2,5 mm² (AWG 20–14) při délce krimpování 8 mm. Pro flexibilní použití v dílně je nutná pouze elektrická přípojka. Poloautomat garantuje v kombinaci s dutinkami Rittal krimpování s certifikací UL.



Odizolovací a krimpovací poloautomaty L8 a RC

Elektropneumaticky poháněné odizolovací a krimpovací poloautomaty zaručují spolehlivé a plynulé krimpování izolovaných dutinek. Přidanou hodnotou elektropneumatického krimpovacího stroje je plně automatické rozpoznání průřezu vodiče a krimpování dutinek bez nutnosti výměny nástrojů. Díky plynule nastavitelným nožům a velké síle pneumaticky poháněné krimpovací jednotky lze zpracovávat jak všechny běžné kabely, tak i speciální dutinky (AWG), a to od 0,5 do 2,5 mm² (AWG 20–14) při délce krimpování 8 mm. Integrovaný denní čítač vám poskytne neustálý přehled o počtu zpracovaných kusů. Krimpovací poloautomat RC je vhodný pro zpracování níže popsaných dutinek o délce 8 mm a 10 mm. Díky držáku na 5 kotoučů odpadá výměna dutinek pro různé průřezy.



Upozornění:
Vyobrazené dutinky nejsou součástí dodávky.

Střihací automat C8+



Automat pro zkracování vodičů na individuálně nastavitelnou délku.

Provedení:
- S ovládacím panelem
- Funkce Stop & Go

Výhody:
- Snadná obsluha
- Snadné zavedení vodiče
- Snadné oddálení podávacích válečků
- Kompatibilní s PC
- Možnost krácení na požadovanou délku s rozhraním pro CAE data
- Podporuje proces označování kabelů zobrazením místa připojení na displeji
- Jednoduché přenesení projektů a zakázek do střihacího automatu C8+

Technické údaje:
- Jemně slaněný vodič 0,08 - 10 mm² (AWG 28 - 8)
- Jednožilový vodič o průřezu 0,08 - 2,5 mm² (AWG 28 - 14)
- Pro délky vodiče 1 - 99999 mm
- Rychlost posuvu 0 - 1,5 m/s
- Nastavitelná síla přítlaku podávacích válečků
- DC servopohon
- Zaváděcí délka 27 mm (1,06 in.)

Rozsah dodávky:
- Střihací automat C8+
- Přívodní kabel s konektorem
- Softwarová integrace CAE dat
- Instalační CD

Obj. č.	Balení	**4050.455**	Strana
Rozměry stroje (Š x V x H) mm		380 x 470 x 360	
Pracovní cyklus s		< 2	
Elektrické připojení V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50	
Elektrický příkon VA		240	
Rozhraní		EPLAN Pro Panel CAE data	
Hmotnost kg		20,0	
Příslušenství			
Odvíječ vodiče	1 ks	4050.463	637

Odizolovací stroj S22



Poloautomat pro odizolování vodičů o různém průřezu.

Provedení:
- Dotykový displej
- Integrované počítadlo celkového počtu kusů
- Integrované počítadlo počtu kusů za den
- Plynulé nastavení odečitatelné délky odizolace

Výhody:
- Snadné nastavení průřezu pomocí otočného regulátoru
- Snadné zavádění vodičů
- Snadná obsluha

Technické údaje:
- Elektrický provoz
- Odizolovaná oblast 0,05 – 6 mm² (AWG 30 – 10)
- Délka odizolace 3 – 20 mm (0,12 – 0,79 in.)
- Délka odtažení 3 - 20 mm (0,12 - 0,79 in.)
- Zaváděcí délka 22 mm (0,87 in.)

Rozsah dodávky:
- Odizolovací stroj S22
- Speciální trychtýř k zavádění tenkých vodičů
- Náhradní břity

Obj. č.	Balení	**4050.451**	Strana
Rozměry stroje (Š x V x H) mm		190 x 190 x 295	
Pracovní cyklus s		0,5	
Elektrické připojení V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50/60	
Elektrický příkon VA		70	
Hmotnost kg		7,5	

Krimpovací stroj R8 E



Dutinky Strana 578

Elektricky poháněný odizolační a krimpovací poloautomat pro izolované dutinky svázané v kotouči.

Provedení:
– Dotykový displej

Výhody:
– Snadný provoz
– Rychlé přenastavení
– Flexibilní použití v dílně
– Rychlá výměna spotřebního materiálu

Technické údaje:
– Rozsah krimpování 0,5 – 2,5 mm² (AWG 20 – 14)
– Délka krimpování 8 mm (0,31 in.)
– Zaváděcí délka 40 mm (1.57 in.)

Poznámka:
– Standardní krimpovací tvar lichoběžník – další na požádání

Obj. č.	Balení	**4050.454**	Strana
Rozměry stroje (Š x V x H) mm		288 x 230 x 345	
Pracovní cyklus s		1,8	
Lisování		lichoběžníkové	
Elektrické připojení V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50/60	
Elektrický příkon VA		100	
Hmotnost kg		16,0	
Příslušenství			
Dutinky		viz strana	578

Krimpovací stroj L8



Dutinky Strana 578

Elektropneumaticky poháněný odizolační a krimpovací poloautomat pro volné izolované dutinky.

Provedení:
– Dotykový displej

Výhody:
– Snadný provoz
– Bezpečné a plynulé zpracování izolovaných dutinek
– Proces bez potřeby výměny nástrojů
– Možnost zpracování speciálních vodičů
– Snadné a plynulé osazování
– Automatická detekce průřezů

Technické údaje:
– Rozsah krimpování 0,5 – 2,5 mm² (AWG 20 – 14)
– Délka krimpování 8 mm (0,31 in.)
– Zaváděcí délka 35 mm (1.378 in.)
– Možné zpracování dutinek s plastovým lemem ve speciálních velikostech

Rozsah dodávky:
– Krimpovací stroj L8
– 1 vibrační dopravní zásobník 0,5 – 1,5 mm²
– 1 vibrační dopravní zásobník 1,5 – 2,5 mm²

Poznámka:
– Standardní krimpovací tvar lichoběžník – další na požádání

Obj. č.	Balení	**4050.452**	Strana
Rozměry stroje (Š x V x H) mm		390 x 460 x 330	
Pracovní cyklus s		1,5	
Lisování		lichoběžníkové	
Elektrické připojení V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50/60	
Elektrický příkon VA		110	
Přípojka stlačeného vzduchu bar		5,5	
Hmotnost kg		31,0	
Příslušenství			
Vibrační dopravní zásobník		viz strana	637
Dutinky		viz strana	581

Krimpovací stroj RC



Dutinky Strana 578

Elektropneumatický krimpovací poloautomat s 5 zásobníky pro zpracování izolovaných dutinek na kotouči.

Provedení:
- Dotykový displej
- Výběr průřezu drátu pomocí dotykového displeje
- Držák lze osadit max. 23 000 izolovanými dutinkami

Výhody:
- Snadný provoz
- Bezpečné a plynulé zpracování izolovaných dutinek
- Proces bez potřeby výměny nástrojů
- Snadné a plynulé osazování
- Díky pětinásobnému osazení není nutná výměna izolovaných dutinek

Technické údaje:
- Rozsah krimpování 0,5 – 2,5 mm² (AWG 20 – 14)
- Krimpovací délka 8 a 10 mm
- Zaváděcí délka 27 mm (1,06 in.)

Poznámka:
- Standardní krimpovací tvar lichoběžník – další na požádání

Obj. č.	Balení	**4050.456**	Strana
Rozměry stroje (Š x V x H) mm		335 x 565 x 485	
Pracovní cyklus s		< 2	
Lisování		lichoběžníkové	
Elektrické připojení V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50/60	
Elektrický příkon VA		16	
Přípojka stlačeného vzduchu bar		5,5	
Hmotnost kg		22,0	
Příslušenství			
Dutinky		viz strana	578

Vibrační dopravní zásobník

pro krimpovací stroj L8
Násypka pro volné dutinky.

Výhody:
– Plynulý přísun dutinek

Vhodný pro obj. č.	Použití	Balení	**Obj. č.**
4050.452	Pro volné dutinky s průřezem 0,5 – 1,5 mm²	1 ks	**4050.467**
4050.452	Pro volné dutinky s průřezem 1,5 – 2,5 mm²	1 ks	**4050.468**



Odvíječ vodiče

pro střihací automat
Odvíjecí zařízení pro přívod vodiče do stroje. Vhodné jsou vodiče na cívce nebo v kartonu.

Výhody:
– Komfortní tažení a odvíjení kabelů a vodičů

Technické údaje:
– Průměr kabelové cívky ≤ 300 mm (≤ 11,8 in.)
– Šířka kabelové cívky ≤ 200 mm (≤ 7,9 in.)
– Upínací kužel 15 – 23 mm (0,59 – 0,91 in.)
– Rozměry kartonu 240 x 250 x 150 mm (9,45 x 9,84 x 5,9 in.)

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4050.463**



Stacionární obrábění přípojnic CW 120-S

Zařízení ze série CW 120-S jsou vhodná pro ohýbání, děrování a řezání přípojnic.
Integrovaný přesný laser (laserové ukazovátko) usnadňuje procesy řezání a ohýbání.

Elektrohydraulické čerpadlo
- Pro pohon produktové řady CW 120-S

Jednotka pro přířez přípojnic
- Úspora času ve srovnání s ručním řezáním
- Přesné značení řezu

Jednotka pro ohýbání přípojnic a děrování otvorů
- Jednoduchá výměna nástroje
- Vysoká přesnost ohybů a děrování
- Nezávislé obrábění přípojnic



Příklady obrábění CW 120-S



Děrování



Zkracování přípojnice



Ohýbání přípojnice

Mobilní obrábění přípojnic CW 120-M

Stanice pro obrábění přípojnic CW 120-M je vhodná k ohýbání, děrování a řezání přípojnic. Přířez a ohýbání lze snadno realizovat do šířky 120 mm a síly 12 mm. Integrovaný přesný laser (laserové ukazovátko) usnadňuje procesy řezání a ohýbání. Obecně lze děrovat kulaté otvory o průměru 6,6 až 21,5 mm a oválné otvory do šířky 18 mm a délky 21 mm.

- Integrovaný měřicí systém pro všechny funkce stanice díky sklopnému dorazu
- Střihací a ohýbací jednotka
- Integrované laserové ukazovátko
- Přířezová jednotka
- Integrované laserové ukazovátko
- Externí hydraulická přípojka pro připojení dalšího příslušenství



- Komfortní výškové nastavení oblasti obrábění

Příklady obrábění CW 120-M



Zkracování přípojnic, označení místa řezu integrovaným laserovým ukazovátkem



Ohýbání přípojnic



Děrování přípojnic, výsuvný měřicí systém



Děrování oceli a nerezové oceli (příslušenství – hydraulická hadice a píst, viz strana 645)

Jednotka pro ohýbání přípojnic a děrování otvorů CW 120-S



Matrice Strana 643 **Razník** Strana 643 **Příslušenství** Strana 644

Jednotka pro ohýbání a děrování otvorů CW 120-S se používá k ohýbání a děrování přípojnic. Lze děrovat kulaté a oválné otvory. Jednotku pro ohýbání a děrování otvorů lze jednoduše umístit na pracovní stůl.

Provedení:
- Elektrický úhloměr
- Délkový doraz
- Ohýbací trn R10
- Ohýbací matrice
- Laserové ukazovátko (pomocný laser) výkonnost záření třída laseru 1

Výhody:
- Vysoká přesnost ohybu a děrování
- Jednoduchá výměna nástroje

Obrobitelný materiál:
- Měď
- Hliník

Poznámka:
- Délka ramene při ohybu do tvaru Z závisí na tloušťce materiálu

Obj. č.	Balení	**4055.700**	Strana
Rozměry stroje (Š x V x H) mm		700 x 410 x 461	
Instalační plocha (Š x V x H) mm		756 x 426 x 461	
Ohýbání (max.) mm		120 x 12	
Úhel ohýbání (max.) °		90	
Ohnutí/délka strany (min.) mm		50	
Ohýbání U (min.) mm		100	
Ohýbání Z (min.) mm		72	
Děrování (max.) mm		6,6 x 21,5	
Děrování / tloušťka materiálu (max.) mm		12	
Děrování / šířka materiálu (max.) mm		120	
Hmotnost kg		60,0	
Je třeba ještě přiobjednat			
Elektrohydraulické čerpadlo	1 ks	4055.720	644
Nožní spínač	1 ks	4055.712	644

Zařízení pro řezání přípojnic CW 120-S



Příslušenství Strana 644

Řezací zařízení CW 120-S se používá ke zkracování přípojnic. Zařízení lze jednoduše namontovat na pracovní stůl.

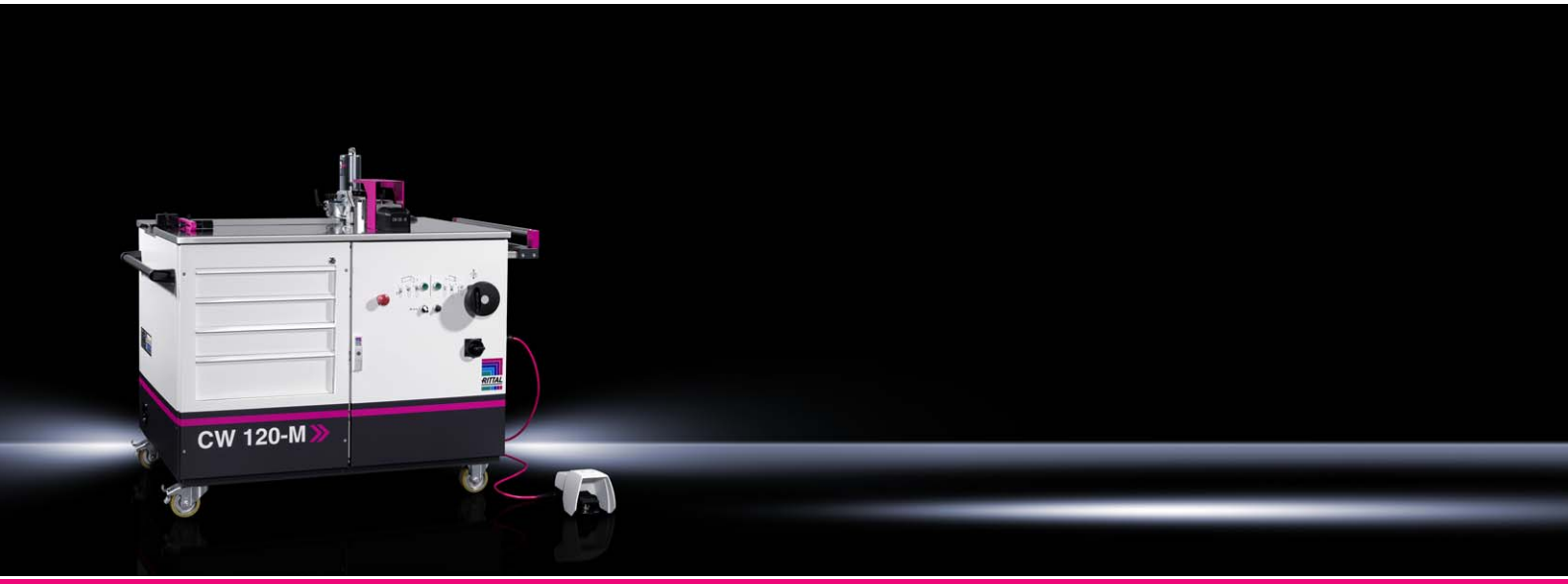
Provedení:
– Laserové ukazovátko (pomocný laser) výkonnost záření třída laseru 1

Výhody:
– Významná úspora času ve srovnání s ručním řezáním

Obrobitelný materiál:
– Měď
– Hliník

Obj. č.	Balení	**4055.710**	Strana
Rozměry stroje (Š x V x H) mm		335 x 370 x 275	
Instalační plocha (Š x V x H) mm		283 x 318 x 372	
Řezání (max.) mm		120 x 12	
Hmotnost kg		20,5	
Je třeba ještě přiobjednat			
Elektrohydraulické čerpadlo	1 ks	4055.720	644
Nožní spínač	1 ks	4055.712	644
Příslušenství			
Opěrné kolečko	2 ks	4055.714	645

Obrábění přípojnic CW 120-M



Matrice Strana 643 **Razník** Strana 643 **Příslušenství** Strana 644

Mobilní stanice pro obrábění přípojnic představuje řešení pro přesné, rychlé a ergonomické ohýbání, děrování a řezání přípojnic přímo na příslušném pracovišti. Integrované laserové ukazovátko usnadňuje procesy řezání a ohýbání.

Provedení:
- Elektrický úhloměr
- Ohýbací trn R10
- Ohýbací matrice
- Externí zásuvka 230 V
- Bočně výsuvný podpěrný prodlužovací nástavec pro dlouhé přípojnice
- Externí hydraulická přípojka pro připojení dalšího příslušenství
- 4 kolečka (2 aretovatelná)
- 4 šuplíky
- Integrované hydraulické čerpadlo
- Laserové ukazovátko (pomocný laser) výkonnost záření třída laseru 1
- Podélný doraz, výsuvný

Výhody:
- Vysoká přesnost ohybu a děrování
- Jednoduchá výměna nástroje
- Flexibilní použití v dílně

Obrobitelný materiál:
- Měď
- Hliník

Rozsah dodávky:
- Obrábění přípojnic, mobilní CW 120-M
- Nožní spínač

Poznámka:
- Délka ramene při ohybu do tvaru Z závisí na tloušťce materiálu
- Při děrování jsou možné také oválné otvory max. do 21 x 18 mm
- Nástroje pro zhotovení oválných otvorů na vyžádání
- Technické změny vyhrazeny

Obj. č.	Balení	**4055.800**	Strana
Rozměry stroje (Š x V x H) mm		1380 x 1270 x 945	
Opěrná plocha (Š x H) mm		811 x 1211	
Pracovní výška mm		974	
Jmenovitý příkon kW		2,2	
Elektrické připojení V, Hz		230, 50/60	
Přípustný provozní tlak (p max.) bar		700	
Ohýbání (max.) mm		120 x 12	
Úhel ohýbání (max.) °		90	
Ohnutí/délka strany (min.) mm		50	
Ohýbání Z (min.) mm		72	
Děrování (max.) mm		6,6 x 21,5	
Děrování / tloušťka materiálu (max.) mm		12	
Řezání (max.) mm		120 x 12	
Podélný doraz (max.) mm		1224	
Hmotnost kg		390,0	
Příslušenství			
Hydraulická hadice	1 ks	4055.807	645
Hydraulický válec	1 ks	4055.806	645
Razník a matrice pro oválné otvory	1 ks	4055.791	644

pro obrábění přípojnic CW 120

Razník

Razník pro děrování kruhových otvorů do přípojnic.

Obrobitelný materiál:
– Měď



Závit	Průměr mm	Tloušťka materiálu (max.) mm	Balení	Obj. č.
M6	6,6	5	1 ks	**4055.740**
M8	9	6	1 ks	**4055.741**
M8	9,5	6	1 ks	**4055.742**
M10	11	12	1 ks	**4055.743**
M10	11,5	12	1 ks	**4055.744**
M12	13,5	12	1 ks	**4055.745**
M12	14	12	1 ks	**4055.746**
M16	17,5	12	1 ks	**4055.747**
M16	18	12	1 ks	**4055.748**
M20	21	12	1 ks	**4055.749**
M20	21,5	12	1 ks	**4055.750**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Jednotka pro ohýbání přípojnic a děrování otvorů CW 120-S, viz strana 640
– Obrábění přípojnic CW 120-M, viz strana 642
– Matrice, viz strana 643

Matrice

Matrice lze použít v kombinaci s příslušným razníkem. Umožňují děrování kruhových otvorů do přípojnic.

Obrobitelný materiál:
– Měď



Průměr mm	Tloušťka materiálu (max.) mm	Balení	Obj. č.
6,6	5	1 ks	**4055.770**
9	6	1 ks	**4055.771**
9,5	6	1 ks	**4055.772**
11	12	1 ks	**4055.773**
11,5	12	1 ks	**4055.774**
13,5	12	1 ks	**4055.775**
14	12	1 ks	**4055.776**
17,5	12	1 ks	**4055.777**
18	12	1 ks	**4055.778**
21	12	1 ks	**4055.779**
21,5	12	1 ks	**4055.780**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Jednotka pro ohýbání přípojnic a děrování otvorů CW 120-S, viz strana 640
– Razník, viz strana 643
– Obrábění přípojnic CW 120-M, viz strana 642

pro obrábění přípojnic CW 120



Razník a matrice pro oválné otvory

Pro zhotovení oválných otvorů v přípojnicích do max. rozměru 21 x 18 mm.

Obrobitelný materiál:
– Měď

Rozsah dodávky:
– Razník a matrice pro oválné otvory

Poznámka:
– Nástroje pro zhotovení oválných otvorů na vyžádání

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4055.791**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Jednotka pro ohýbání přípojnic a děrování otvorů CW 120-S, viz strana 640
– Obrábění přípojnic CW 120-M, viz strana 642



Elektrohydraulické čerpadlo

Elektrohydraulické čerpadlo slouží k pohánění výrobků produktové řady CW 120-S.

Typ oleje	HLP 32
Průtok (max.) l/min	1,1
Objem náplně l	3,2
Pracovní objem l	2,2
Přípustný provozní tlak (p max.) bar	700
Rozměry stroje (Š x V x H) mm	400 x 325 x 335
Potřebné místo (Š x V x H) mm	402 x 342 x 397
Elektrické připojení V, Hz	230, 50
Jmenovitý příkon kW	1,3
Jmenovitý proud A	5,65
Balení	1 ks
Obj. č.	**4055.720**



Nožní spínač

Nožní spínač včetně připojovacího kabelu pro připojení ke stanici CW 120-S pro obrábění přípojnic.

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**4055.712**

Hydraulický válec

Hydraulický válec je vhodný pro prostřihování ocelového plechu a plechu z nerez oceli. Používá se ve spojení s hydraulickým čerpadlem nebo s pracovní stanicí CW 120-M.

Provedení:
– S rychlospojkou

Výhody:
– Flexibilní použití v dílně
– Ergonomická manipulace
– Umožňuje zhotovení výřezů bez vynaložení síly

Obrobitelný materiál:
– Ocelový plech
– Nerez ocel

Razicí síla t	Balení	**Obj. č.**
11	1 ks	**4055.806**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Hydraulická hadice, viz strana 645



Hydraulická hadice

Hydraulická hadice v kombinaci s hydraulickým válcem umožňuje prostřihování kruhových, čtvercových a obdélníkových výřezů do ocelového plechu a nerez oceli. Používá se ve spojení s hydraulickým čerpadlem nebo s pracovní stanicí CW 120-M.

Provedení:
– Dvoustěnné

Délka m	Balení	**Obj. č.**
3	1 ks	**4055.807**



Opěrné kolečko

pro přípojnice

Opěrný váleček pro komfortní manipulaci při řezání přípojnic.

Balení	**Obj. č.**
2 ks	**4055.714**



Zvýšení produktivity každé pracovní operace

S průběžnou optimalizací všech stupňů procesu – efektivita při výrobě rozváděčů vychází z kvality produktivity všech automatizovaných a manuálních pracovních operací. Digitalizace celého procesu podporuje ideální pracovní postup. Počínaje projektováním až po samotnou výrobu.

Obrábění
- Výrazná úspora času s frézovacím obráběcím centrem Perforex BC
- Vysoká přesnost s laserovým centrem Perforex LC
- Menší prořez s přířezovým centrem Secarex AC 18

Osazování
- Efektivní osazování řadových svorek na DIN lištách pomocí centra pro osazování svorek Athex TC 80 CS

Konfekcionování vodičů
- Urychlení procesu díky plně automatizovanému konfekcionování vodičů s Wire Terminal WT





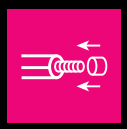
Kompletní ruční nářadí

Kvalitní ruční nářadí pro profesionální použití v průmyslu a řemeslné výrobě,
od strany 565



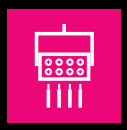
Usnadnění manipulace

Ergonomické a efektivní pomůcky a zařízení pro přepravu a zvedání,
od strany 606



Konfekcionování vodičů

Profesionální a racionální řešení manuálního zpracování vodičů
Krimpovací nástroje od strany 574
Poloautomaty od strany 632



Zjednodušení zapojení vodičů

Pro uzavření procesního řetězce Rittal Automation Systems pracuje společnost
Rittal na vývoji automatizovaného řešení pro zapojení vodičů v rozváděči



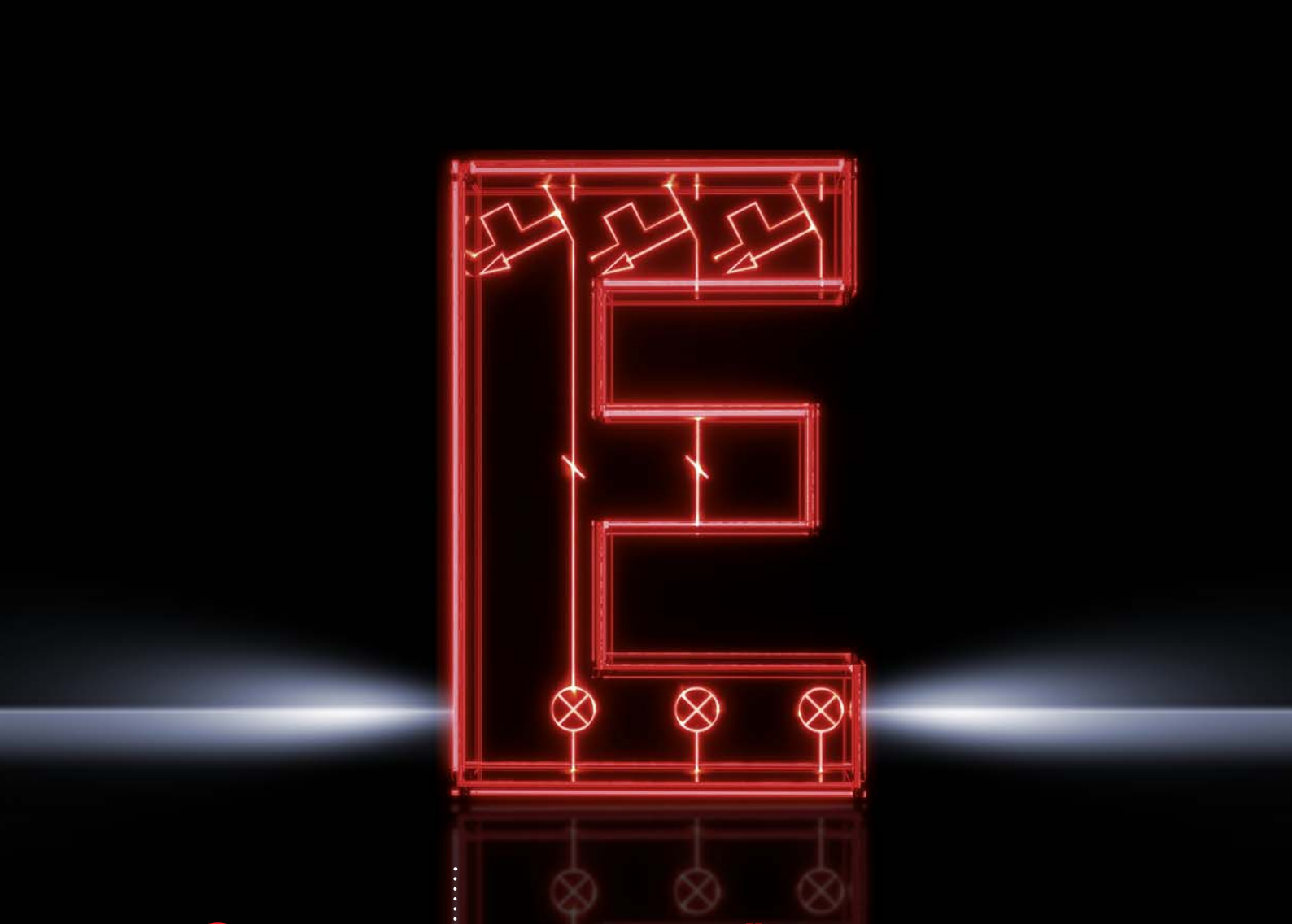
Automatizace zpracování

Plně automatické frézování nebo laserové obrábění, dále zpracování přípojnic
a kabelových kanálů
Zpracování přípojnic od strany 638



Flexibilizace osazování

Automatická výroba a osazování svorkovnic,
od strany 658



EPLAN Electric P8
pro projektování, dokumentaci a správu elektrotechnických projektů

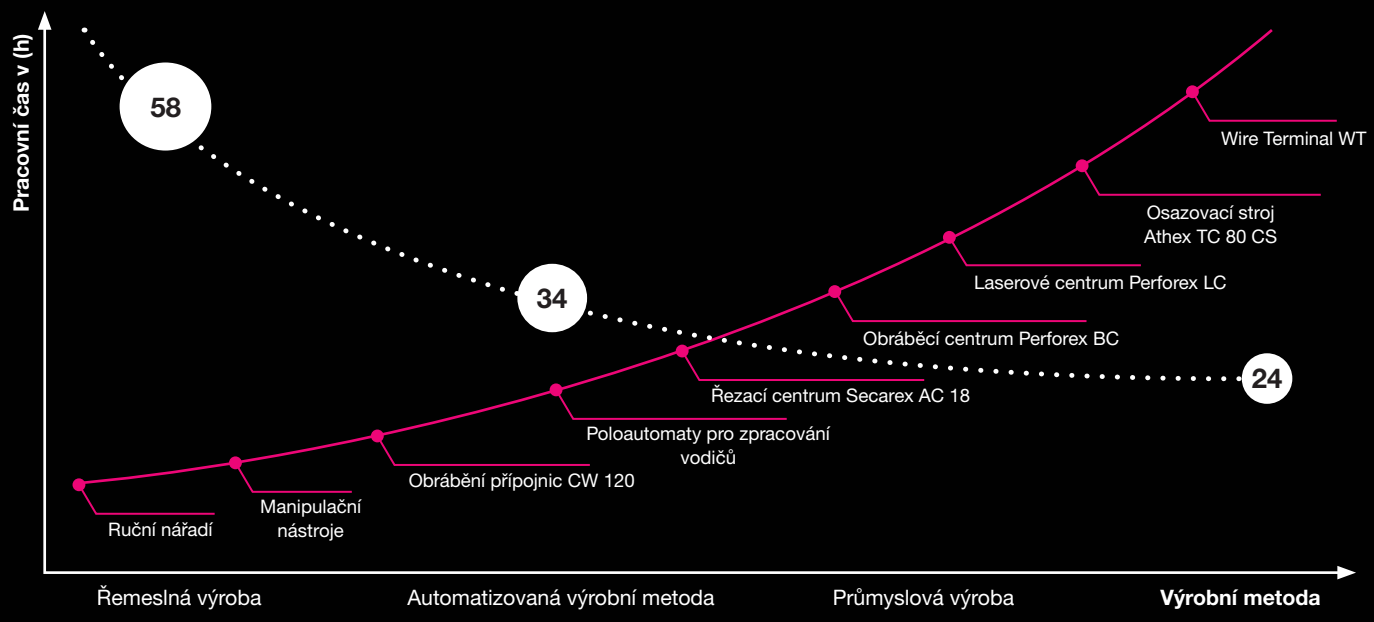
EPLAN Data Portal
databáze s více než 500 000 komponenty pro elektrotechnické projektování

EPLAN Pro Panel
pro technologické projektování a 3D návrh rozváděčů

Společnosti Rittal a Eplan automatizují výrobu řídicích systémů

Vedle softwarových nástrojů od společnosti Eplan vám Rittal Automation Systems poskytne rozsáhlou nabídku strojů a dalšího vybavení pro profesionální provoz. Pro urychlení jednotlivých výrobních kroků vám nabízíme různé koncepce automatizace, které lze přizpůsobit tak, aby z ekonomického hlediska odpovídaly požadavkům a velikosti podniku.
Náš výběr produktů přitom sahá od ručního nářadí až po plně automatizovaná obráběcí centra.
V závislosti na stupni automatizace můžete při zpracování ušetřit čas, jak dokazuje uvedená případová studie.

Urychlení procesů díky zvýšení stupně automatizace



Automation Systems

Přířezové centrum Secarex AC 18

Přířezové centrum Secarex rychle, přesně a spolehlivě zkracuje kabelové kanály, víka kabelových kanálů a DIN lišty. Pro popis a jasnou identifikaci DIN lišt a kabelových kanálů, pokud jsou naprogramovány jako projekt, slouží integrovaná tiskárna na etikety. Toto přířezové centrum celkově přispívá ke zlepšení kvality výroby, optimalizaci prořezu, snížení nákladů a urychlení celého procesu.
Investice do přířezového centra Secarex AC 18 pro zhotovení přířezů DIN lišt a kabelových kanálů je ekonomicky výhodná již od 200 rozváděčových skříní za rok. Návratnost investice je v takovém případě cca 3 roky.





Odkládací přihrádka na podložku pod myš, otočná



Ovládání stroje klávesnicí a tisk etiket pro přesnou identifikaci přířezů podle projektu



Přířezová jednotka pro DIN lišty a kabelové kanály

- Bezpečná obouruční obsluha pro zhotovení přířezů kabelových kanálů, a přířez DIN lišt se děje stisknutím jednoho tlačítka

- Optimalizace prořezu pro více projektů
- Automatický délkový doraz



- Speciální vybavení: volitelný odkládací systém







Frézovací obráběcí centrum Perforex BC

Obráběcí centra Perforex snižují časy mechanického zpracování od těch nejmenších skříní a plochých dílů až pro velké rozváděče. S vrtacími a frézovacími centry modelové řady Perforex BC můžete zpracovávat všechny obrobitelné druhy materiálů jako lakovaný ocelový a nerezový plech, ale také hliník, měď a plast. Obráběcí centrum Perforex řady BC se vyznačuje rychlým a snadným obráběním. Kompletně svařený rám stroje zaručuje krátké časy mechanického zpracování a současně konstantně vysokou kvalitu obrábění a rychlou, přesnou a spolehlivou práci. Již od 150 rozváděčových skříní za rok zajistí krátkou návratnost investice < 3 roky.

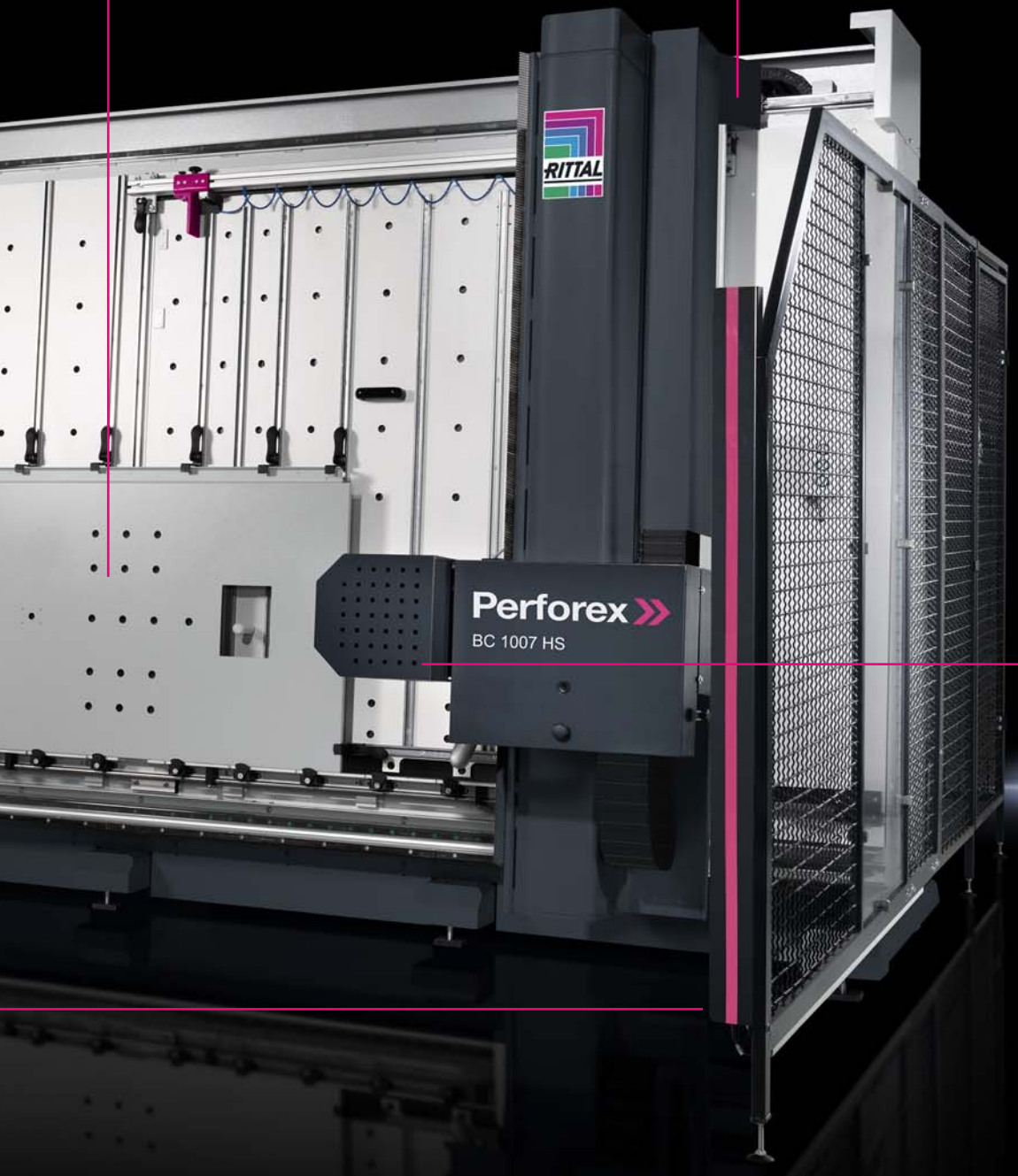
Komfortní programování s centrální databází
- Rozhraní s EPLAN Pro Panel a všemi běžnými CAD systémy
- Zpracování neutrálního formátu DXF
- Převzetí dat konfigurace z Rittal Configuration System (RiCS)



Bezpečnost operátora
- Bezpečnost operátora a správnou funkci stroje zajišťuje světelná závora / mříž
- Stroj lze přímo opětovně spustit po potvrzení bezpečnostní funkce

Sada Performance
- Rychlejší posuv frézy
- Komfortní a rychlé upnutí obrobků
- Tlumené vibrace a hlukové emise
- Prodloužená životnost nástrojů
- Kratší doby zpracování

Instalace – údržba – servis
- Rychlá instalace českými techniky, školení obsluhy v ČJ
- Snadná údržba díky dobré přístupnosti
- Lokální servis



Vysoce výkonné vřeteno
- Až 23 000 ot./min
- Rychlejší doby zpracování
- Vyšší kapacita
- Použití DIN nástrojů a automatické kontroly nástrojů

Integrované odsávání třísek ve vřetenu
- Odsávání blízko místa zpracování
- Menší náročnost čištění
- Krátké doby výměny obrobků
- Vyšší produktivita

Laserové centrum Perforex LC

Laserové 3D obráběcí centrum Perforex LC je ideální pro opracovávání nerezových a oceloplechových dílů, například dveří rozváděčových skříní, bočnic atd. Při vyřezávání do lakovaných plechů, a to i v případě jemných tvarů, nedochází k poškození laku nebo změnám barvy. Navíc při obrábění nerezové oceli nedochází k deformaci řezných hran. Pořízení laseru se vyplatí již při zpracování cca 300 rozváděčových skříní za rok, ideálně s cca 30% podílem skříní z nerezové oceli.

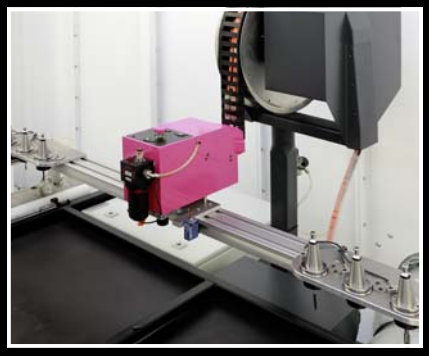
Komfortní programování s centrální databází

- Ovládání stroje pomocí 3D vizualizace
- Rozhraní s EPLAN Pro Panel
- Zpracování neutrálního formátu DXF
- Převzetí dat konfigurace z Rittal Configuration System (RiCS)

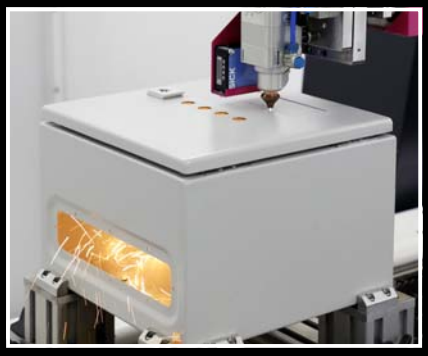




Současné obrábění z pěti stran
- Nižší náročnost přípravy
- Menší zatížení obsluhujícího personálu
- Zpracování více dílů v jedné pracovní operaci



Závitořezný volitelný doplněk pro LC 3030
- Šest různých velikostí závitu v zásobníku nástrojů
- Automatická výměna obráběcí hlavy
- Vyšší variabilita ve výrobě



Bezdotykový výrobní proces bez vibrací
- Čisté řezání bez opotřebení a bez potřeby chladiva / maziva
- Rychlost obrábění u nerezové oceli je mnohonásobně vyšší než při běžném frézování
- Nejsou nutné žádné dodatečné úpravy řezů
- Kratší průběžné doby zpracování zakázek
- Vyšší produktivita

Jednoduché položení skříní – bez upínání
- Lepší ergonomie
- Kratší doba osazování
- Nižší riziko poškození
- Menší zatížení obsluhujícího personálu

Technické změny vyhrazeny.

Automat pro konfekcionování vodičů Wire Terminal WT

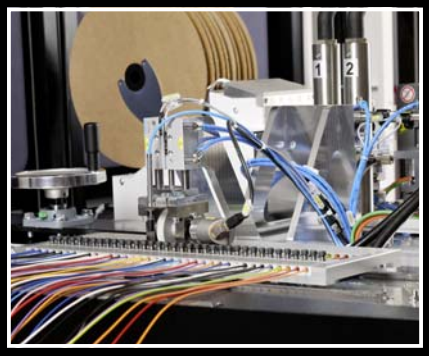
Proces konfekcionování vodičů a zapojení rozváděče je velmi časově náročná činnost a zabírá cca 50 % doby výroby celého rozváděče. Pomocí kompaktního automatu pro zpracování vodičů Wire Terminal 24 nebo 36 bude konfekcionování probíhat ekonomicky a efektivně. Bez přenastavení stroje lze zcela automaticky konfekcionovat až 36 různých vodičů o průřezu od 0,5 mm² do 2,5 mm². Pomocí tiskárny jsou vodiče popisovány černou nebo bílou barvou a následně díky třídicímu systému, který má kapacitu až 1800 konfekcionovaných vodičů, jsou vodiče roztříděny do lištových zásobníků a připraveny k dalšímu zpracování. Veškerá výrobní data lze načítat a zpracovat přes rozhraní. Možné je také manuální programování přímo na stroji.

- Integrovaný dotykový LCD panel
- Tiskárna na etikety pro označení lištových zásobníků vodičů





Zásobníky vodičů
Modulární a prostorově úsporný zásobník vodičů a systém vedení vodičů pro Wire Terminal. Ve dvou patrech je uloženo vždy šest krabic vodičů. Podle počtu použitých vodičů lze automat pro konfekcionování vodičů vybavit celkem třemi zásobníky vodičů (centrální, levý, pravý) s úložištěm vždy pro 12 krabic vodičů.



24 nebo 36 vodičů
Wire Terminal lze vybavit vedením vodičů pro 24 nebo 36 vodičů. Vstup vodiče zajišťuje pohonná jednotka pro 24/36 vodičů. Je horizontálně nastavitelná a ovládaná servomotorem NC osy. Upnutí vodiče se provádí pomocí pružinové upínky, která se během posuvu vodiče uvolňuje pneumaticky.



Označování a konfekcionování vodičů
Pro označení zdroje/cíle na konfekcionovaných vodičích lze Wire Terminal vybavit černým a bílým potiskem. Je možná také integrace více odizolovacích a krimpovacích poloautomatů pomocí volitelné zdviže.



Výběr zásobníků vodičů
Kompletně konfekcionované vodiče lze sekvenčně ukládat do 13 zásobníků vodičů vždy podle průřezu a projektových zadání.



Wire Cart
S volitelným vozíkem Wire Cart lze vyrobené vodiče dále zpracovat v souladu s projektem přímo na pracovišti. Vozík rovněž umožňuje uložení nářadí a připevnění monitoru. Pro použití dalších vodičů je možné použít integrovaný úložný systém.



Smart Wiring
Efektivní zpracování vodičů se ideálně provádí prostřednictvím aplikace EPLAN Smart Wiring.

Provedení
- Pro plně automatické konfekcionování vodičů
- V závislosti na počtu vodičů je nutné zvolit odpovídající zásobníky vodičů
- Při použití více krimpovacích poloautomatů pro různé průřezy vodičů může mít stroj provedení s volitelnou zdviží

Výhody
- Až osminásobné urychlení procesu díky plně automatizovanému konfekcionování vodičů s potiskem jednotlivých vodičů a tříděním
- Plné propojení od návrhu v programu E-CAD až po výrobu
- Kontinuálně vysoká kvalita krimpování
- Doba amortizace 2,5 roku od 300 rozváděčů za rok

Obrobitelný materiál
- Jemně slaněné Cu vodiče podle DIN VDE 0295 třída 5

Technické změny vyhrazeny.

Centrum pro osazování svorek Athex TC 80 CS

Centrum pro osazování svorek Athex TC 80 CS zpracovává data z Eplan Pro Panel nebo manuálně konfigurované formáty XML. DIN lišty ze zásobníku jsou automaticky změřeny a zkráceny a poté se gravírováním označí na spodní straně pro snazší kompletování. V dalším pracovním kroku se potřebné svorky osadí pomocí podávacího systému přímo na lištu, nebo se nejprve označí laserem. Hotovou svorkovnici vysune třídicí jednotka ze stroje a lze ji odebrat. Uživatelé s objemem řadových svorek – > 760 000 kusů za rok – dosáhnou návratnosti investice za cca 4 roky.



Provedení
- Zásobník materiálu pro DIN lišty v provedení NS 35/7,5 a NS 35/15 dle EN 60 715
- Automatické měření a přířez lišt
- Jehličkový značkovací systém k popisování spodní strany DIN lišty
- Automatizovaný podávací systém pro osazování DIN lišt řadovými svorkami
- Laserový označovací systém pro popisování svorek a komponentů
- Třídicí jednotka a prostor pro osazené svorkovnice



Třídicí jednotka a prostor pro zhotovené svorkovnice



Možnost vybavení až 80 zásobníky pro řadové svorky, pojistky atd.



Automatizované osazování svorkami a popisování laserovým označovacím systémem

- Lze vybavit až 80 pozicemi v zásobníku
- Zpracování až 800 svorek za hodinu (bez potisku)
- Možnost použití různých typů svorek všech renomovaných výrobců



- Popisování během osazování pomocí laserového označovacího systému

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES **POWER DISTRIBUTION** **CLIMATE CONTROL**

FRIEDHELM LOH GROUP

Informace o dodací lhůtě vaší požadované objednávky: **www.rittal.com**

Individuální možnosti konfigurace: **www.rittal.com/configurators**

IT INFRASTRUKTURA od strany 662

Systémy IT skříní / IT skříně od strany 672

Přehled 684
VX IT s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami standard 686
VX IT s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami dynamic 689
VX IT s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami standard, předmontované příslušenství 691
VX IT s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami standard 692
VX IT s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami dynamic 695
VX IT s prosklenými dveřmi, IP 55, s 19" profilovými lištami standard 696
VX IT s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami standard, předmontované příslušenství 697
VX IT s prosklenými dveřmi, s 19" otočným rámem, předmontované příslušenství 698
VX IT s prosklenými dveřmi, IP 55, prázdná skříň 699
Kabelová ranžírovací skříň VX IT 700
Síťová skříň TE 8000, šířka 600 mm 704
Síťová skříň TE 8000, šířka 800 mm 705
Síťová skříň TE 8000, předmontovaná 706
Síťová skříň TE 8000, s ventilací 707
Rám rozváděče, TE 8000 open 708
Rám rozváděče, Data Rack 709

Skříňky pro IT systémy od strany 710

VerticalBox 712
FlatBox 713
Nástěnné skříňky EL, trojdílné 715
Nástěnná skříň AX IT 719
Malý rozváděč pro optické kabely 720

Napájení pro IT systémy od strany 722

VX25 Ri4Power 724
Zařízení UPS 726
Distribuční rozváděč 728
Nemodulární napájecí jednotky PDU 730
Modulární napájecí jednotky PDU (PSM) 742
Řešení pro dodatečnou instalaci 753

IT chlazení od strany 756

Chladicí jednotka Blue e+ IT 762
Serverové chladicí jednotky LCU 766
Serverové chladicí jednotky LCP 772
Uzavřená studená ulička 788
Chladicí ventilátorové jednotky 789
Klimatizační jednotka Computer Room Air Conditioner 792
Chillery pro IT chlazení 794
Air Handling Unit 796

Monitorování IT systémů od strany 798

CMC III – monitorovací systém 800
CMC III automatické otevření dveří (ADO) 816
Jednotka monitor-klávesnice 822
Systém pro hlášení a hašení požáru 823
Software pro IT řízení 828

IT řešení od strany 832

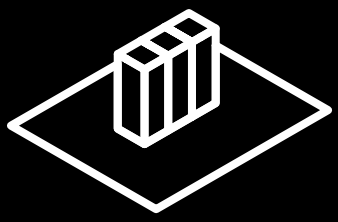
Edge Data Center 834
Micro Data Center 842
RiMatrix S 848
Kontejnerová datová centra 852
Bezpečnostní prostor 862
Open Compute Project 866
Software pro IT infrastrukturu 874

Trendy Průmyslu 4.0

Zpracování dat blíže výrobě

Více automatizace, více dat

Digitální transformace přináší revoluci do výroby. K řízení výroby dle konceptu Průmyslu 4.0 jsou dnes všechny komponenty síťově propojené a vzájemně spolu komunikují: roboti, rozhraní člověk / stroj (HMI), čidla a aktuátory, stroje, nástroje a kontrolní systémy. Jejich hodnoty se porovnávají s hodnotami digitálního dvojčete. Přitom vznikají obrovské objemy dat.



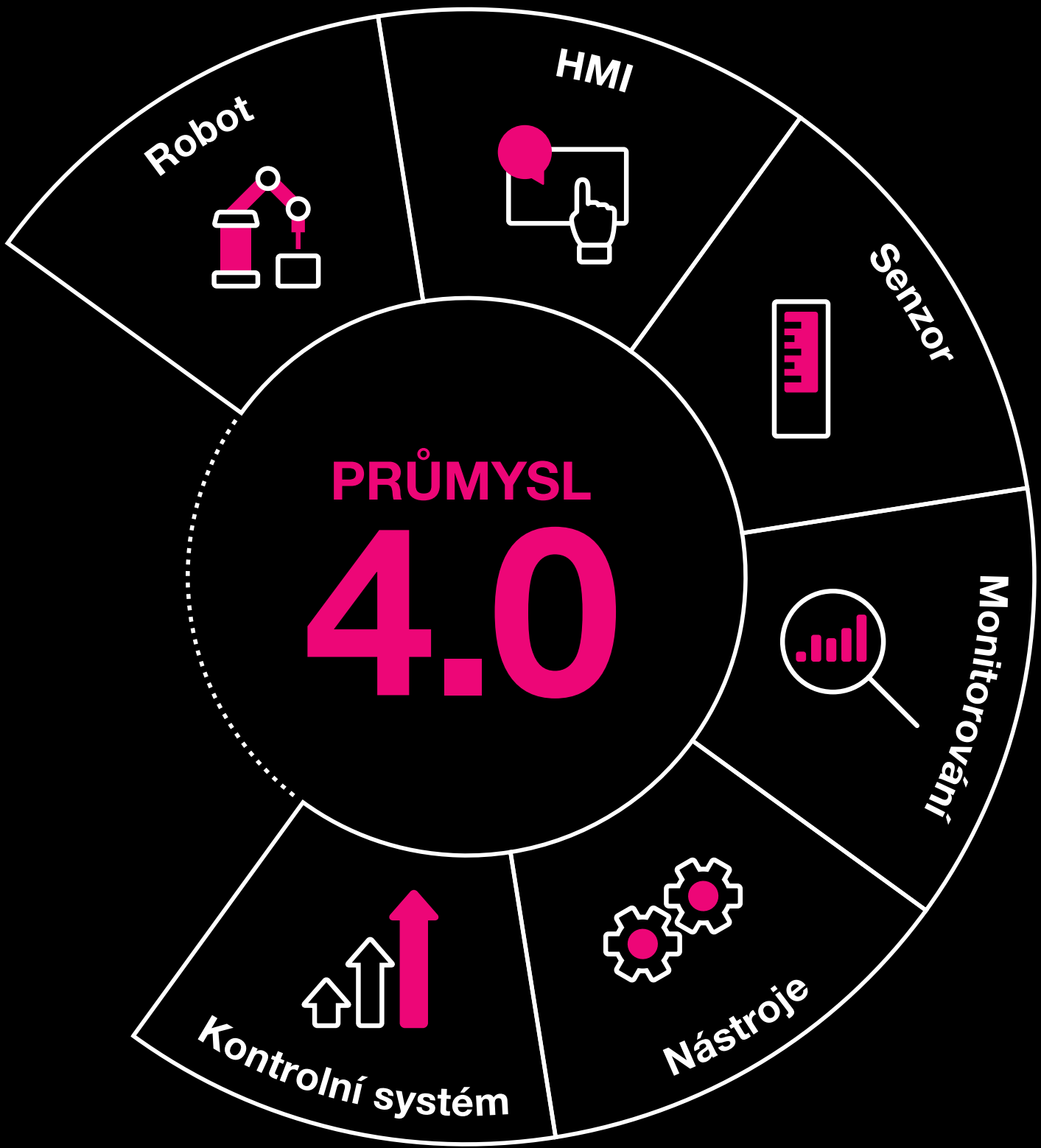
Edge Data Center zkracují doby odezvy

Velká množství dat vznikající v přímém výrobním prostředí je nutné rychle a bezpečně zpracovat. Za tímto účelem dodává společnost Rittal rozšiřitelná Edge Data Center, která zajišťují krátké doby odezvy, nejvyšší výkon počítačů a maximální bezpečnost.



Privátní cloudy nabízejí bezpečnost

Od jednotlivých senzorů až po privátní cloud – cenná a zároveň kritická data vyžadují ochranné mechanismy, které splňují zvýšené požadavky na bezpečnost. Edge Data Center ve spojení s řešeními privátního cloudu umožňují zákazníkovi, aby se sám rozhodl, kdo a v jakém rozsahu smí jeho data používat.


Robot
HMI
Senzor
Monitorování
Nástroje
Kontrolní systém
PRŮMYSL
4.0

RiMatrix Next Generation

IT platforma nové generace



RiMatrix NG (Nová Generace) je nová platforma společnosti Rittal, která posouvá IT infrastrukturu na novou úroveň. Současné trendy IT jasně naznačují, že v nadcházejících letech nás čekají obrovské výzvy. Digitální dvojčata, autonomní produkty, umělá inteligence, vylepšená analytika a chytrá města jsou jen příklady technologií, které se budou spoléhat na vysoce výkonné sítě a výkonná datová centra. RiMatrix NG je dokonalým řešením pro společnosti po celém světě a pokrývá celé portfolio od samostatných skříní po Edge, Enterprise, Kolokační a Hyperscale datová centra.

Inovativní platforma

- RiMatrix nyní obsahuje řadu nových komponent, jako jsou předdefinované moduly datových center a vestavěnou technologii OCP.
- Díky naší výzkumné a vývojové činnosti jsme schopni nabídnout řešení v souladu s nejnovějšími technologickými trendy.
- Energeticky efektivní komponenty jsou základem pro realizaci specifických zákaznických konceptů zaměřených na udržitelnost.

Snadno přizpůsobitelné

- RiMatrix NG přizpůsobuje a podporuje životní cyklus IT od plánování, přes provoz až po optimalizaci.
- RiMatrix je snadno škálovatelný, ať už jde o rozsah instalace, výkon nebo bezpečnost provozu. Koncept otevřené platformy dovoluje přidání certifikovaných produktů a řešení třetích stran.
- Variabilní možnosti financování doplňují portfolio produktů a umožňují flexibilní investiční rozhodování.



Rychlé dodání

- Předdefinovaná a osvědčená řešení, jako jsou Edge nebo kontejnerová datová centra, snižují výši investic na straně zákazníka.
- RiMatrix NG se dokonale hodí pro náročné požadavky IT komponent stejně jako pro řídící systémy a umožňuje rychlé využití kompletních řešení (XaaS).

Spolehlivá řešení

- RiMatrix NG se pyšní osvědčenou kvalitou Rittal, která splňuje mezinárodní standardy a normy.
- RiMatrix je kompatibilní s již dříve instalovanými systémy a zaručuje tak flexibilní rozšiřitelnost.
- Koncept RiMatrix NG doplňuje úplná dokumentace, školení a komplexní balíček služeb zákazníkům.

Rittal Competence Center

Tým odborníků na datová centra

Dlouhodobé zajištění funkčnosti a rozšiřitelnosti
Datová centra vyžadují dlouhodobou péči dalece přesahující pouze prvotní spuštění. Datové centrum musí mít po celé roky možnost flexibilně a modulárně růst v souladu s potřebami a se zachováním maximální účinnosti. Týmy odborníků z Rittal Competence Center IT proto ochotně provázejí vaše datové projekty po celý jejich životní cyklus.

Lifecycle IT
Společnost Rittal vás podpoří při výstavbě moderních IT prostředí prostřednictvím Lifecycle IT. Definuje periodický životní cyklus datových center v následujících krocích:

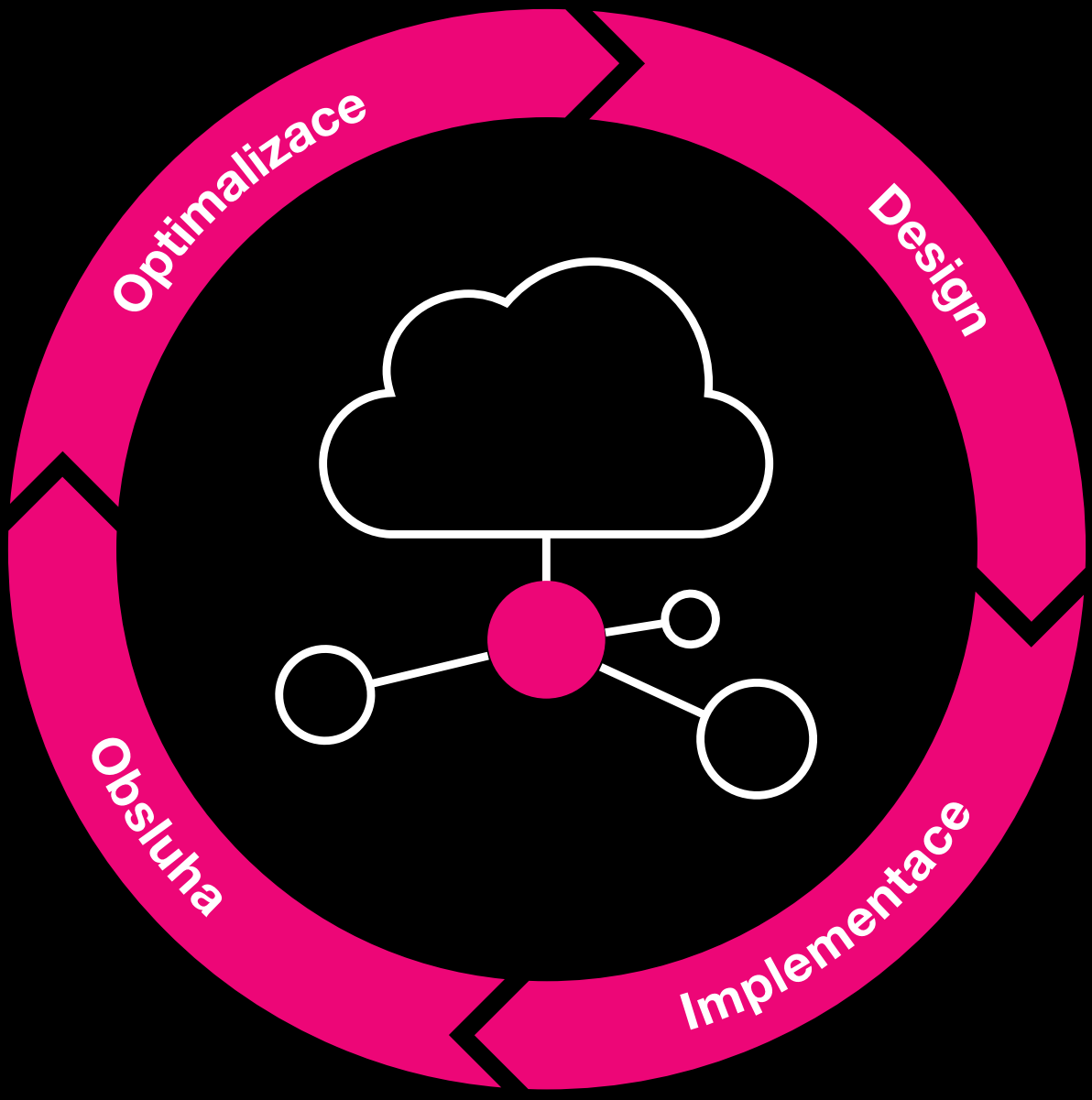
Design
Podle koncepce datového centra se zvolí moduly řešení a vypočítají se investice (CAPEX) a provozní náklady (OPEX).

Implementace
Vybuduje se fyzická infrastruktura (napájení, chlazení, monitorování, bezpečnost). Poté proběhne uvedení do provozu a přejímka datového centra.

Provoz
Datové centrum můžete provozovat sami nebo prostřednictvím společnosti Innovo Cloud jako Managed Service. Kromě toho je možné připojení k centrálním datovým centrům společnosti Innovo, např. pro zálohování nebo kompenzaci špiček zatížení.

Optimalizace
Analyzuje se účinnost, náklady, udržitelnost a rozšiřitelnost instalovaného řešení. To nám umožňuje určit další potenciál pro optimalizaci vašeho IT prostředí.

Komplexní posouzení všech rámcových podmínek a ovlivňujících faktorů přitom pomáhá zamezit chybám při plánování datového centra a vyvíjet progresivní, přizpůsobitelné řešení. Flexibilní modulární architektura datového centra umožňuje flexibilně reagovat na nové nebo změněné požadavky, aby datové centrum běželo vždy v optimálním provozu. Tím jsou zaručeny trvalé úspory – nejen investic, ale také provozních nákladů. Týmy odborníků v Rittal Competence Center IT mají rozsáhlé znalosti a nabízejí využití dlouholetých zkušeností z mnoha mezinárodních IT projektů. Naši specialisté vás podpoří ve všech otázkách vytváření koncepce a podrobného plánování datových center, při výpočtu TCO, v otázkách bezpečnosti a plánování monitorování a údržby.



Edge Data Center

Management dat přímo ve výrobě

Ve výrobě dle konceptu Průmyslu 4.0 se vyskytují enormně velká množství dat. Ta je nutné obzvláště rychle, bezpečně a bez chyb zpracovat a přenést, např. při interakci strojů. Čistě cloudová řešení tak mohou být přetěžována.
Naopak Edge Data Center umožňují zpracovávat data přímo ve výrobě. Díky tomu můžete dosáhnout zvýšení stupně automatizace výroby.





Rychlá odezva

- Autonomní systémy jako vozidla a stroje musí být schopny reagovat velmi rychle na data vznikající v reálném čase.
- Klíčovými technologiemi jsou výkonné datové sítě jako např. optické sítě, ale také 5G sítě a Edge Data Center.

Bezpečnost systému

- Ochrana osobních údajů je nezbytná a proto, zejména v distribuovaných systémech jako jsou aplikace IIoT, představuje náročný úkol.
- Nejen osobní údaje, ale také údaje o produktech nebo postupech musí být dostatečně zabezpečeny. Tím je myšleno Digitální dvojče, protože data o produktu jsou stejně důležitá, jako produkt samotný.

Lokální zpracování dat

- Inteligentní stroje, autonomní systémy a roboty generují tak velká množství dat, že není vhodné posílat je přímo do centrálních nebo cloudových datových center.
- Proto je vhodné, aby v souvislosti s Průmyslem 4.0 nebo Chytrým městem, byla Edge Data Center umisťována přímo v místech vzniku dat.

Vysoká spolehlivost

- Na spolehlivosti Edga Data Center závisí spolehlivost celé aplikace.
- Redundantní napájení, záložní napájení a chlazení společně s vyladěnými pracovními postupy a službami v případě selhání, zajišťují spolehlivost celého řešení.

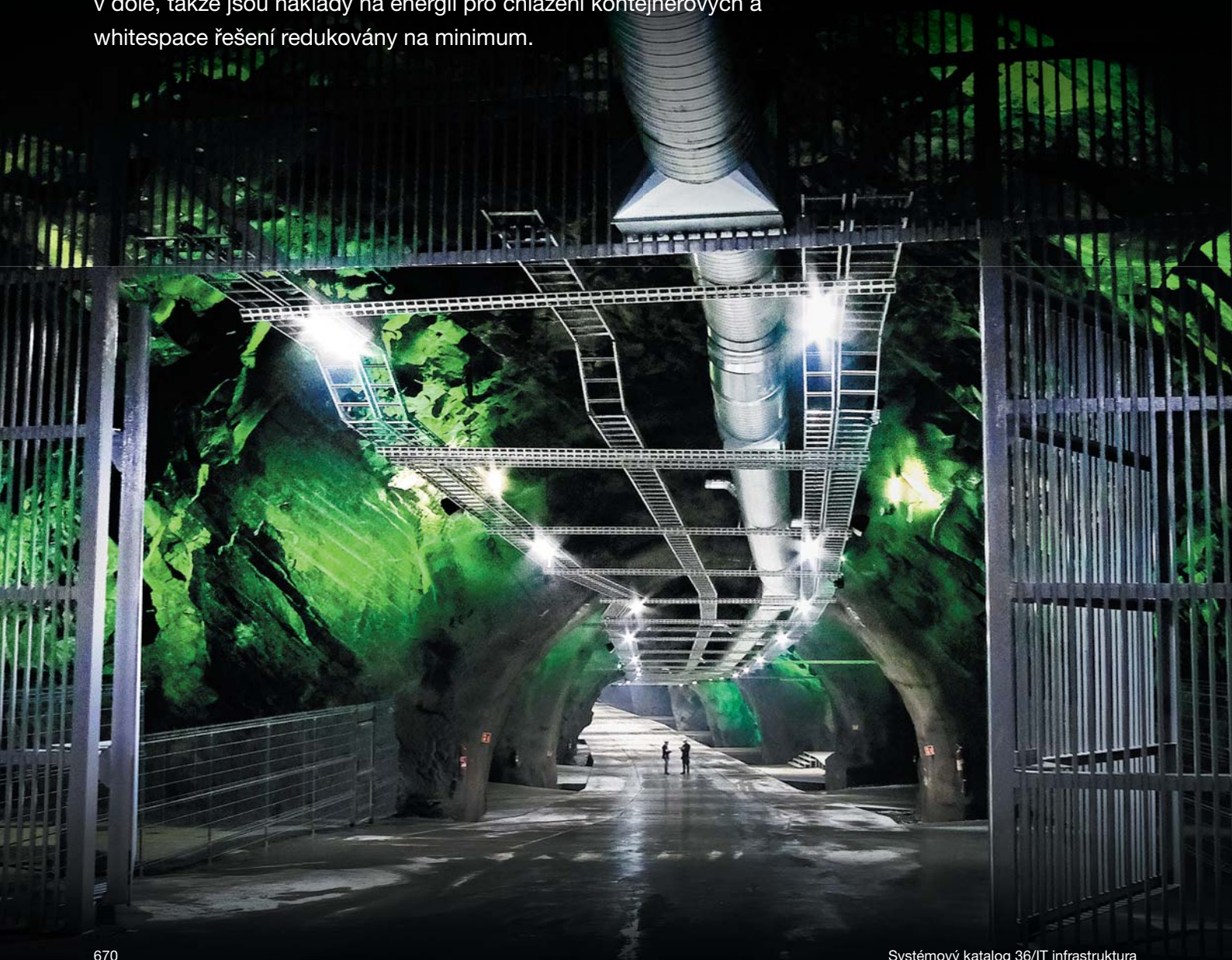
Dynamicky rozšiřitelné systémy

- Edge aplikace se řídí podle potřeb zákazníků. To vyžaduje vysokou flexibilitu komponentů infrastruktury (IT a OT), ale také aplikací.
- Edge Data Center musí být škálovatelná, a ve spojení s aplikacemi, schopná sladit se s příslušnými požadavky. Předdefinované moduly datových center, které však nabízejí vysokou míru flexibility, poskytují základ pro topologie datových center.

Řešení IT infrastruktury

Ekologické, bezpečné a účinné – zde uvádíme příklad.

Na norském západním pobřeží se nachází bývalý důl Lefdal Mine Datacenter (LMD) – jedno z největších datových center na světě. Pětipatrový systém štol se 75 komorami poskytuje plochu pro datové centrum o rozloze 120 000 metrů čtverečních s potenciální celkovou kapacitou až 200 MW. Jedná se o jedno z nejbezpečnějších, nejflexibilnějších a nejekologičtějších datových center v Evropě s velmi nízkými náklady. K napájení je proud odebírán výlučně z obnovitelných zdrojů, jako jsou vodní elektrárny a solární parky, a k chlazení se používá voda z nedalekého fjordu. Primární okruh je napojen na 565 metrů hluboký fjord, který zajišťuje neomezený přísun studené vody. Výměníky tepla voda/voda zásobují sekundární okruh v dole, takže jsou náklady na energii pro chlazení kontejnerových a whitespace řešení redukovány na minimum.



V LMD se tak používají IT kontejnery z kontejnerové platformy Rittal, například serverové kontejnery s výkonem až 300 kW. Standardizovaná rozhraní pro napájení, přípojky vody a síť zajišťují rychlé umístění do regálového systému s vysokou nosností, který umožňuje stohování až tří kontejnerů ve štole na sebe. Kontejnerová platforma je přitom rozšiřitelná nejen z hlediska výkonu, ale také z hlediska redundance, takže lze flexibilně pokrýt požadavky zákazníků.



Štoly LMD se rovněž skvěle hodí pro whitespace řešení. Zde se používá bezpečnostní prostor GSR od společnosti Rittal, který chrání cenné IT komponenty před náročným prostředím dolu. Na příslušnou plochu lze instalovat moduly infrastruktury výše uvedených kontejnerových řešení. Takové plochy lze samozřejmě také individuálně naplánovat, takže je datové centrum LMD volně rozšiřitelné v každé dimenzi.



S ohledem na celkové náklady na vlastnictví (TCO) je centrum LMD o 40 procent výhodnější než jiná evropská datová centra. Důvodem je nejen atraktivní cena elektrického proudu a využití chlazení mořskou vodou z fjordu, ale také vynikající částečná PUE (účinnost) standardizovaných modulů datového centra, a to v plné šíři případů použití – od úložišť/záložních systémů s vysokými požadavky na paměť až po High Performance Computing (HPC).

Rozsáhlý koncept zabezpečení patří samozřejmě k nabídce služeb.
Důlní systém zde nabízí nesmírně cenné výhody: zařízení je přístupné přes dobře zabezpečené vstupy. Skalní útvar tvoří přirozenou ochranu před elektromagnetickými impulzy. Speciálně vyškolený bezpečnostní personál hlídá zařízení 24 hodin denně, 365 dní v roce. A bezpečnost ještě dále zvyšuje tříúrovňový autentizační proces spolu s inteligentními kamerovými systémy. Zařízení je certifikováno podle designu Uptime Tier III a představuje jedno z nejbezpečnějších řešení datového centra na norském trhu.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Systém IT skříní / IT skříň

Síťové/serverové skříně VX IT

Přednosti produktu 674
s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami standard 686
s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami dynamic 689
s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" standardními profilovými lištami, předmontované příslušenství 691
s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami standard 692
s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami dynamic 695
s prosklenými dveřmi, IP 55, s 19" profilovými lištami standard 696
s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami standard, předmontované příslušenství 697
s prosklenými dveřmi, s 19" otočným rámem, předmontované příslušenství 698
s prosklenými dveřmi, IP 55, prázdná skříň 699

Kabelová ranžírovací skříň

Přednosti produktu 700
pro VX IT 701

Síťové skříně TE 8000

Přednosti produktu 702
Šířka 600 mm 704
Šířka 800 mm 705
předmontovaná 706
s ventilačními otvory 707

Rám rozváděče

TE 8000 open 708
Data Rack 709

Skříňky pro IT systémy

Přednosti produktu 710
VerticalBox 712
FlatBox s 19" profilovými lištami 713
FlatBox s 19" montážním rámem 714
Nástěnné skříňky EL, trojdílné, předmontované, s profilovými lištami 715
Nástěnné skříňky EL, trojdílné, s montážními a profilovými lištami 716
Nástěnné skříňky EL, trojdílné, s montážní deskou a profilovými lištami 717
Nástěnné skříňky AX IT s 19" profilovými lištami 719
Malé rozváděče pro optické kabely s montážní deskou a prostorem pro rozdružovací kazety 720

Výhody pro Vás

Síťové/serverové skříně

- Individuální použití pro samostatně stojící skříně i datová centra
- Kompletní systémová řešení pro malé i velké datové sítě
- Maximální rozmanitost vybavení a bezpečnost pro vestavnou montáž
- Flexibilita a bezpečná investice díky jednoduchým přestavbám a použití komplexního modulárního systému

Nástěnné skříňky

- Rozsáhlý výběr – správná skříňka pro každou aplikaci – do stupně krytí IP 66
- K dispozici různé velikosti od 3 U do 21 U
- Velký výběr příslušenství v nabídce „Rittal – The System."
- Rychlá instalace, přestavba a jednoduchá montáž díky modulárnímu systému

Příklady použití

1 Nástěnné skříňky EL, viz strana 715

2 VerticalBox, viz strana 712

3 Nástěnné skříňky AX IT s 19" profilovými lištami, viz strana 719

4 VX IT s prosklenými dveřmi pro klimatizaci skříně, viz strana 692, podstavce a montážní příslušenství, viz strana 880

5 VX IT s dveřmi s ventilačními otvory pro klimatizaci skříně, viz strana 686, v řadě s podstavcem a montážním příslušenstvím, viz strana 878

6 Malé skříně pro optické kabely, viz strana 720



VX IT

Řešení pro síťové a serverové aplikace

Ať už potřebujete skříň pro síťové IT prvky nebo serverovou skříň pro Edge, kolokační nebo Hyperscale datová centra, nové VX IT je ideální platformou. Splňuje všechny požadavky moderní IT infrastruktury.

Zaměřeno na zákazníka
Nové VX IT je založeno na modulární koncepci konstrukce a díky konfigurátoru Vás rychle a snadno provede sestavením správného řešení, které odpovídá Vašim požadavkům. Naše nejmodernější výrobní linky a optimalizovaná logistika zajišťují ideální dostupnost a rychlé doručení.

Standardizované moduly
Nové VX IT je základem pro RiMatrix NG, který je nyní rozšířen o řadu inovativních produktů a funkcí.

Bezproblémová kompatibilita
Infrastruktura datového centra je trvalejší než jednotlivé servery, proto je kompatibilita s již instalovanými RiMatrix systémy klíčová. VX IT a RiMatrix NG jsou ideální pro rozšíření existujících infrastruktur datových center nebo pro nahrazení jednotlivých komponent.

Připraveno na budoucnost
Známe budoucí trendy a rozumíme faktorům, které ovlivňují IT odborníky a jejich společnosti. Díky tomu jsme schopni nabídnou řešení, které je připraveno na tyto budoucí výzvy. Neustálý vývoj VX IT a RiMatrix NG zajišťuje stále nové inovace pro budoucí trendy.

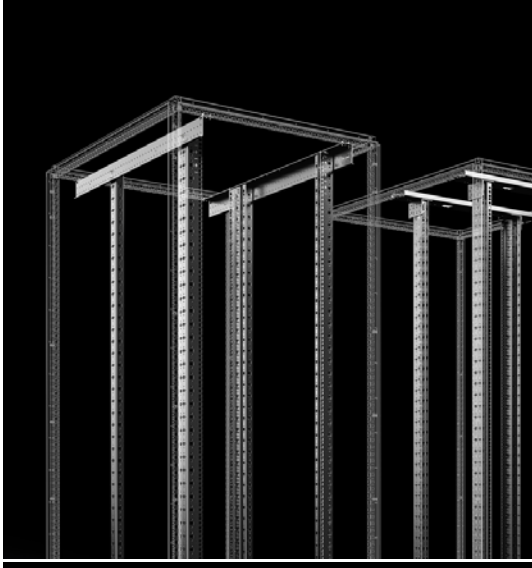
Komplexní modulární systém

Splňující jakékoliv požadavky



Všestranné pro jakoukoliv aplikaci

- Vybírat můžete z 28 variant standardních skříní, které jsou dostupné ve 2 šířkách, 6 výškách a 4 hloubkách.
- Individuální konfiguraci dle Vašich požadavků si můžete zvolit z širokého portfolia skříní, komponent, příslušenství, dvou nosností (viz podrobné specifikace skříní Dynamic a Standard) a zvoleného uspořádání 19" roviny. Limity nosnosti jsou 15.000 N nebo 18.000 N.



Dveře pro každou aplikaci

Výběr dveří závisí na prostoru a individuálních požadavcích s ohledem na přístup, chlazení a stupeň ochrany.

- Nové 180° závěsy umožňují maximální úhel otevření dveří i při řadovém spojení a osazení dveří systémem rukojeti vč. bezpečnostního zámku s profilovou půlválcovou vložkou.
- Dveře vhodné pro jakýkoliv systém chlazení, až už se jedná o chlazení samostatné skříně, řady skříní nebo místnosti.
- Nové funkce vč. automatického systému otevírání dveří pro zajištění nouzového chlazení nebo pro přístup hasícího plynu v případě požáru.
- Prosklené dveře pro maximální přehled nebo pro zajištění uzavřené zóny ve spojení s vysoce výkonnými systémy chlazení, jako jsou vysokokapacitní výměníky tepla.



Střecha s požadovaným stupněm krytí

Volba střechy závisí na způsobu vedení kabelů a požadovaném stupni krytí, např.:

- Jednodílná plná střecha se stupněm krytí IP 55
- S kabelovými vstupy s kartáčovou lištou přes celou hloubku skříně po obou stranách
- Kabelový vstup s kartáčovou lištou umístěný na zadní straně střechy po celé šířce skříně
- Kabelové vstupy s kartáčovou lištou umístěné v rozích střechy



Uživatelsky přívětivé řešení bočnic

Volba bočních panelů závisí na požadované úrovni zabezpečení, ochrany a plánovaného přístupu do skříně, např.:

- Pro samostatně stojící skříně: volitelně jednodílné, vícedílné, horizontálně dělené, zásuvné, vertikálně dělené, se závěsy
- Pro řadově spojené skříně: vícedílné, šroubované nebo dělící, jednodílné, zásuvné pro fyzické oddělení jednotlivé skříně



Vysoká nosnost

S maximální flexibilitou

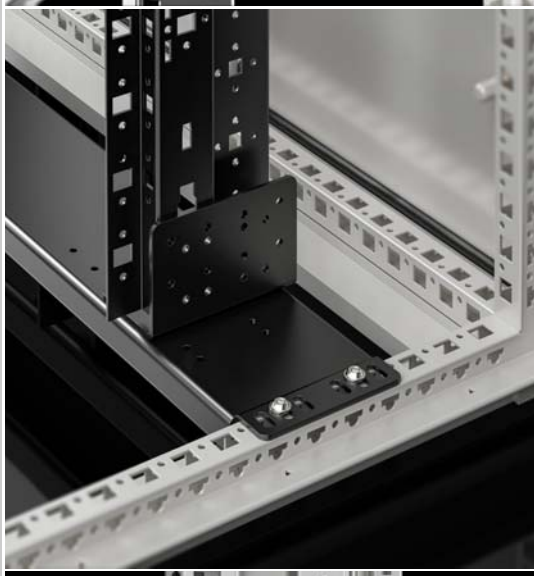


Flexibilní 19" instalace

Dle potřeby můžete volit ze dvou variant 19" roviny:

- Standard – zatížitelnost max. 15 000 N nebo 12 000 N dle UL 2416
- Dynamic – zatížitelnost max. 18 000 N nebo 15 000 N dle UL 2416
- V závislosti na rozměrech skříně existují různé způsoby montáže 19" montážních lišt. Ve skříních s šířkou 600 mm se montáž provádí přímo na rám skříně, ve skříních s šířkou 800 mm se montáž provádí na hloubkové vzpěry nebo dělící příčky. V 800 mm širokých skříních je možno využít alternativních montážních rovin (21", 23" nebo 24"), případně asymetrické umístění 19" montážní roviny. Standardní varianta s dělícími příčkami je vhodná pro použití jako síťová skříň, protože umožňuje rychlý a jednoduchý kabelový management po celé šířce skříně v jakékoliv výšce.
- Asymetrickým umístěním 19" roviny vznikne další instalační prostor, který může být využit na vedení kabelů nebo pro integraci chladicí jednotky (LCU).





Jednoduché doplnění stávajících systémů

- VX IT je kompatibilní se všemi stávajícími instalacemi Rittal, které využívají systémy TS IT a DK TS. VX IT umožňuje dodatečnou konfiguraci a řadové spojení.
- Díky nové variantě řadového spojení s 3 mm mezerou lze z řady snadno vyjmout skříně nebo chladicí jednotky a nahradit je novým hardwarem.



Snadný přechod na VX IT

- Náš chytrý převodní nástroj, který je dostupný na www.rittal.cz, umožňuje snadný převod Vašeho stávajícího systému na nový systém VX IT.



Bezpečnost a komfort

Přizpůsobitelné ve všech směrech





Střecha

- Široká nabídka individuálních řešení střechy
- Ideální řešení pro bezpečné a jednoduché zavedení kabelů, vč. velkých kabelových svazků
- Plná varianta splňující stupeň ochrany IP 55



Bočnice

- Dělené bočnice pro jednoduchou instalaci pouze jednou osobou
- Vertikálně dělené bočnice se závěsy pro snadný přístup k instalovaným komponentům bez nutnosti demontáže bočnice
- Bočnice s novým systémem vnitřních zámků pro zvýšení zabezpečení přístupu



Dveře

- Ventilované nebo plné, v závislosti na požadavcích chlazení
- Mechanické a elektronické uzamykací systémy pro maximální bezpečnost
- Automatické otevírání dveří, které otevře dveře v případě výpadku chlazení nebo v případě požáru



Podlaha

- Jednotlivé podlahové moduly pro optimální a bezpečné zavedení kabelů podlahou
- Systém podstavce s integrovaným kabelovým managementem



Prostorová integrace

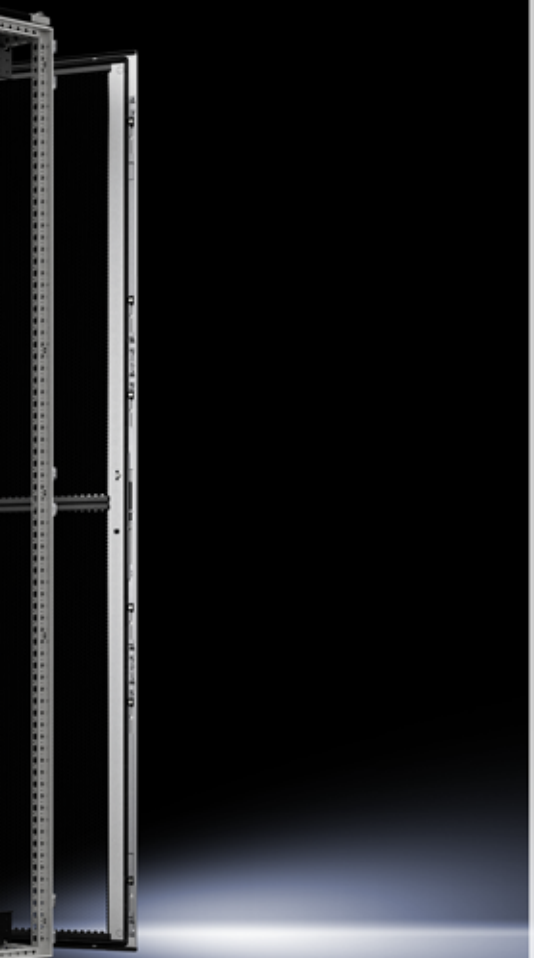
- Dokonale přizpůsobené moduly pro instalaci v systémech uzavřených uliček



Vnitřní vybavení

S neomezenou všestranností





Napájení

- Široká nabídka napájecích zásuvek a systémů rozvodu napájení
- Napájecí jednotky v pozici Zero-U
- Profesionální monitorování a připojení k softwaru DCIM (např. RiZone)
- Měření napětí, proudu, účiníku, činného a zdánlivého výkonu



Chlazení

- Individuální koncepty klimatizace pro rozváděče, řady skříní a místnosti až 53 kW na rozváděč
- Minimální provozní náklady díky energeticky úsporným systémům



Monitorování

- Systém CMC III pro prevenci proti výpadkům
- Mechanické a elektronické uzamykací systémy pro maximální bezpečnost



Bezpečnost

- Systémy pro hlášení a hašení požáru, pro včasnou detekci požáru a automatické hašení
- Kontrolní systémy dveří pro automatické otevření dveří při výpadku chlazení nebo u prostorových hasicích zařízení



Vnitřní instalace

- Praktické vedení kabelů ve skříni vertikálně i horizontálně – dokonce i s vysokou hustotou portů
- Přístrojové police pevné nebo výsuvné
- Systémy vzduchových přepážek zajišťující optimální proudění vzduchu ve skříni přizpůsobené individuálním řešením chlazení



Síťové/serverové skříně VX IT



Varianty dveří vpředu		Dveře s ventilačními otvory	Dveře s ventilačními otvory	Dveře s ventilačními otvory	
19" profilové lišty		**standard**	**dynamic**	**standard**	
Tloušťka materiálu 19" profilové lišty, mm		2,0	2,5	2,0	
Zatížitelnost, statická N max., v závislosti na rozměrech varianty		15000	18000	15000	
Zatížitelnost, statická N max., dle UL 2416, v závislosti na rozměrech varianty		12000	15000	12000	
Zatížitelnost, dynamická N max., přeprava na kolečkách, v závislosti na rozměrech varianty		10000	10000	10000	
Stupeň krytí dle normy IEC 60 529		–	–	–	
Varianty		53XX.11X	53XX.81X	53XX.166	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Podlaha	Otevřená	■	■	–	
	Vícedílná, plná	–	–	–	
Zadní dveře	Jednodílné, plné, 130° závěsy	–	–	–	
	Vertikálně dělené, od výšky ≥ 1800 mm, plné, 180° závěsy	–	–	–	
	Jednodílné, s ventilačními otvory, 130° závěsy	■	■	–	
	Vertikálně dělené, od výšky ≥ 1800 mm, s ventilačními otvory, 180° závěsy	■	■	■	
	Zadní stěna přišroubovaná	–	–	–	
Střecha	S kabelovým vstupem	■	■	■	
	Plná	–	–	–	
Předmontované příslušenství					
Podstavec	Podstavec VX s ventilačními otvory	–	–	■	
Podlaha	Vpředu plná, jeden podlahový modul jako pohledová zábrana	–	–	■	
Stěny	Jednodílné, sešroubované	–	–	■	
Strana		686	689	691	

Síťové/serverové skříně VX IT



	Prosklené dveře	Prosklené dveře	Prosklené dveře	Prosklené dveře	Prosklené dveře	Prosklené dveře
	standard	**dynamic**	**standard**	**standard**	**Otočné rámy**	**bez vnitřního vybavení**
	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	–
	15000	18000	15000	15000	3500	–
	12000	15000	12000	12000	3500	–
	10000	10000	10000	10000	3500	–
	–	–	IP 55	–	–	IP 55
	53XX.12X	53XX.82X	53XX.13X	53XX.15X	53XX.157	53XX.190
	■	■	–	–	–	–
	–	–	■	–	–	■
	■	■	■	■	–	■
	■	■	–	■	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	■	–
	■	■	–	■	■	–
	–	–	■	–	–	■
	–	–	–	■	■	–
	–	–	–	■	■	–
	–	–	–	■	■	–
	692	695	696	697	698	699

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Vnitřní vybavení: lakovaný
- Zadní dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní dveře a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Vnitřní vybavení, ventilační mřížka vpředu: RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Dveře z hliníku a ocelového plechu vpředu, s ventilačními otvory (podíl volné plochy v děrovaném plechu cca 85 %), závěsy 180°
- Dveře z ocelového plechu, zadní, s ventilačními otvory (podíl volné plochy v děrovaném plechu cca 85 %)
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- Distanční vložky, výška 50 mm, pro nadzvednutí krycího plechu nad výřezem pro ventilátor ve střešním plechu, pro pasivní ventilaci (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- Paleta IPPC

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

Certifikáty:
- UL
- cUL

s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami standard

Výškové moduly U	Balení	24	24	42	42	42	Strana
Šířka mm		800	800	600	600	600	
Výška mm		1200	1200	2000	2000	2000	
Hloubka mm		800	1000	600	800	1000	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		8000	15000	7500	15000	15000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		8000	12000	6000	12000	12000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		520	720	–	520	720	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		150 / 130	87 / 193	87 / 435	87 / 193	87 / 193	
Obj. č.	1 ks	**5303.114**	**5304.116**	**5329.111**	**5330.113**	**5308.113**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech							
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	■	■	–	–	–	
Střešní plech, vícedílný, snímatelný, pro zadní zavedení kabelů, příčný a se zakrytým výřezem pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	■	–	–	
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	–	–	–	■	■	
Rozsah dodávky konkrétního produktu dveře							
Dveře z ocelového plechu, s ventilačními otvory, jednodílné, závěsy 130°	1 ks	■	■	–	–	–	
Dveře z ocelového plechu, zadní, s ventilačními otvory, svisle dělené, závěsy 180°	1 ks	–	–	■	■	■	
Příslušenství							
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8175.245	8176.245	8106.245	8108.245	8100.245	901
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	–	–	–	–	5301.250	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.337	5301.344	–	–	5301.338	897

s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami standard

Výškové moduly U	Balení	42	42	42	42	47	Strana
Šířka mm		600	800	800	800	600	
Výška mm		2000	2000	2000	2000	2200	
Hloubka mm		1200	800	1000	1200	800	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole a dále k nosné liště na konstrukci rámu	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		15000	8000	15000	15000	15000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		12000	8000	12000	12000	12000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		720	520	720	720	520	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		150 / 330	150 / 130	87 / 193	150 / 330	87 / 193	
Obj. č.	1 ks	**5310.118**	**5307.114**	**5309.116**	**5311.116**	**5331.113**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech							
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	■	–	–	–	■	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	■	■	■	–	
Rozsah dodávky konkrétního produktu dveře							
Dveře z ocelového plechu, zadní, s ventilačními otvory, svisle dělené, závěsy 180°	1 ks	■	■	■	■	■	
Příslušenství							
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8102.245	8108.245	8100.245	8102.245	8128.245	901
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.254	–	5301.250	5301.254	–	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.341	5301.337	5301.344	5301.347	–	897

Datová / serverová skříň VX IT

s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami standard

Výškové moduly U	Balení	47	47	47	47	47	Strana
Šířka mm		600	600	800	800	800	
Výška mm		2200	2200	2200	2200	2200	
Hloubka mm		1000	1200	800	1000	1200	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole a dále k nosné liště na konstrukci rámu	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		15000	15000	8000	15000	15000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		12000	12000	8000	12000	12000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		720	720	520	720	720	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 193	150 / 330	150 / 130	87 / 193	150 / 330	
Obj. č.	1 ks	**5313.113**	**5315.118**	**5312.114**	**5314.116**	**5316.116**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech							
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	■	■	–	–	–	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	■	■	■	
Rozsah dodávky konkrétního produktu dveře							
Dveře z ocelového plechu, zadní, s ventilačními otvory, svisle dělené, závěsy 180°	1 ks	■	■	■	■	■	
Příslušenství							
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8120.245	8122.245	8128.245	8120.245	8122.245	901
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.257	5301.261	–	5301.257	5301.261	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.338	5301.341	5301.337	5301.344	5301.347	897

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Vnitřní vybavení: lakovaný
- Zadní dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní dveře a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Vnitřní vybavení, ventilační mřížka vpředu: RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Dveře z hliníku a ocelového plechu vpředu, s ventilačními otvory (podíl volné plochy v děrovaném plechu cca 85 %), závěsy 180°
- Dveře z ocelového plechu, zadní, s ventilačními otvory (podíl volné plochy v děrovaném plechu cca 85 %), svisle dělené, závěsy 180°
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- Distanční vložky, výška 50 mm, pro nadzvednutí krycího plechu nad výřezem pro ventilátor ve střešním plechu, pro pasivní ventilaci (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- Paleta IPPC

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

Certifikáty:
- UL
- cUL

s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami dynamic

Výškové moduly U	Balení	42	42	42	42	Strana
Šířka mm		600	600	800	800	
Výška mm		2000	2000	2000	2000	
Hloubka mm		1000	1200	1000	1200	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubovaný pomocí montážního úhelníku na konstrukci rámu nahoře a k hloubkové vzpěře dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		18000	18000	18000	18000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		15000	15000	15000	15000	
šroubovatelné mm		700	725	700	725	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 213	150 / 325	87 / 213	150 / 325	
Obj. č.	1 ks	**5308.813**	**5310.818**	**5309.816**	**5311.816**	
Poznámka k obj. č.		–	–	–	–	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech						
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	■	■	–	–	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	■	■	
Příslušenství						
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8100.245	8102.245	8100.245	8102.245	901
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.250	5301.254	5301.250	5301.254	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.338	5301.341	5301.344	5301.347	897

Datová / serverová skříň VX IT

s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami dynamic

Výškové moduly U	Balení	47	47	47	47	Strana
Šířka mm		600	600	800	800	
Výška mm		2200	2200	2200	2200	
Hloubka mm		1000	1200	1000	1200	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubovaný pomocí montážního úhelníku na konstrukci rámu nahoře a k hloubkové vzpěře dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		18000	18000	18000	18000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		15000	15000	15000	15000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		700	725	700	725	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 213	150 / 325	87 / 213	150 / 325	
Obj. č.	1 ks	**5313.813**	**5315.818**	**5314.816**	**5316.816**	
Poznámka k obj. č.		–	–	–	–	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech						
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	■	■	–	–	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	■	■	
Příslušenství						
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8120.245	8122.245	8120.245	8122.245	901
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.257	5301.261	5301.257	5301.261	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.338	5301.341	5301.344	5301.347	897

s dveřmi s ventilačními otvory, s 19" profilovými lištami dynamic

Výškové moduly U	Balení	52	52	52	52	Strana
Šířka mm		600	600	800	800	
Výška mm		2450	2450	2450	2450	
Hloubka mm		1000	1200	1000	1200	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubovaný pomocí montážního úhelníku na konstrukci rámu nahoře a k hloubkové vzpěře dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		18000	18000	18000	18000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		15000	15000	15000	15000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		700	725	700	725	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 213	150 / 325	87 / 213	150 / 325	
Obj. č.	1 ks	**5334.813**	**5332.818**	**5335.816**	**5333.816**	
Poznámka k obj. č.		min. obj. množství = 10 ks	min. obj. množství = 10 ks	min. obj. množství = 10 ks	min. obj. množství = 10 ks	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech						
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	■	■	–	–	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	■	■	
Příslušenství						
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech		–	–	–	–	
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.264	5301.265	5301.264	5301.265	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.338	5301.341	5301.344	5301.347	897

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník
- Plast

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Vnitřní vybavení: lakovaný
- Zadní dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní dveře a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Vnitřní vybavení, ventilační mřížka vpředu, podstavec: RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Dveře z hliníku a ocelového plechu vpředu, s ventilačními otvory (podíl volné plochy v děrovaném plechu cca 85 %), závěsy 180°
- Dveře z ocelového plechu, zadní, s ventilačními otvory (podíl volné plochy v děrovaném plechu cca 85 %), svisle dělené, závěsy 180°
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- Profilová lišta 482,6 mm (19") standard vpředu a vzadu variabilně přišroubovaná k hloubkové podpěře nahoře a dole
- Bočnice, jednodílné, šroubovatelné
- Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory
- Podlahový modul přední, namontovaný jako dekorační zakrytí
- Systém podstavce VX, 100 mm, s ventilačními otvory
- Rohové díly podstavce a boční kryty přišroubované
- Kryty podstavce vpředu a vzadu, rohové kryty a kryty řadového spojení přiloženy
- 4 nivelační nohy, M12, včetně adaptérů pro podstavec (přiloženy)
- Distanční vložky, výška 50 mm, pro nadzvednutí krycího plechu nad výřezem pro ventilátor ve střešním plechu, pro pasivní ventilaci (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- 4 kombinované lišty pro vnitřní a vnější montážní rovinu, vhodné na hloubku skříně (přiloženy)
- 10 třmenů pro vedení kabelu, kov, 125 x 65 mm (přiloženy)
- Paleta IPPC

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

Certifikáty:
- UL
- cUL

s dveřmi s ventilačními otvory, 19" profilovými lištami standard, předmontované příslušenství

Výškové moduly U	Balení	42	Strana
Šířka mm		800	
Výška mm		2000	
Výška včetně podstavce mm		2100	
Hloubka mm		1000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		15000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		12000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		720	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 193	
Obj. č.	1 ks	**5309.166**	
Příslušenství			
Nosný plech ventilátoru	1 ks	5502.020	790
Kabelová trasa	1 ks	5302.120	1066

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník
- Prosklené dveře: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Vnitřní vybavení: lakovaný
- Zadní dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní dveře a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Vnitřní vybavení: RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Přední prosklené dveře s hliníkovým rámem, závěsy 180°
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- Distanční vložky, výška 50 mm, pro nadzvednutí krycího plechu nad výřezem pro ventilátor ve střešním plechu, pro pasivní ventilaci (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- Paleta IPPC

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

Certifikáty:
- UL
- cUL

s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami standard

Výškové moduly U	Balení	15	24	24	24	38	Strana
Šířka mm		600	600	800	800	600	
Výška mm		800	1200	1200	1200	1800	
Hloubka mm		600	600	800	1000	600	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední	přední	přední a zadní	přední a zadní	přední	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		7500	7500	8000	15000	7500	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		6000	6000	8000	12000	6000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		–	–	520	720	–	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 435	87 / 435	150 / 130	87 / 193	87 / 435	
Obj. č.	1 ks	**5325.121**	**5326.121**	**5303.124**	**5304.126**	**5327.121**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech							
Střešní plech vícedílný, se zadním příčným zavedením kabelů a připravený pro plech s ventilátory	1 ks	■	■	–	–	■	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	■	■	–	
Rozsah dodávky konkrétního produktu dveře							
Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, jednodílné, závěsy 130°	1 ks	■	■	■	■	–	
Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, svisle dělené, závěsy 180°	1 ks	–	–	–	–	■	
Příslušenství							
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8173.245	8170.245	8175.245	8176.245	8186.245	901
Bočnice, horizontálně dělené		–	–	–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	–	–	5301.337	5301.344	–	897

s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami standard

Výškové moduly U	Balení	38	38	42	42	Strana
Šířka mm		600	800	600	600	
Výška mm		1800	1800	2000	2000	
Hloubka mm		800	800	600	800	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		15000	8000	7500	15000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		12000	8000	6000	12000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		520	520	–	520	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 193	150 / 130	87 / 435	87 / 193	
Obj. č.	1 ks	**5328.123**	**5305.124**	**5329.121**	**5330.123**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech						
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	■	–	–	■	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	■	–	–	
Střešní plech vícedílný, se zadním příčným zavedením kabelů a připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	■	–	
Rozsah dodávky konkrétního produktu dveře						
Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, svisle dělené, závěsy 180°	1 ks	■	■	■	■	
Příslušenství						
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8188.245	8188.245	8106.245	8108.245	901
Bočnice, horizontálně dělené		–	–	–	–	
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	–	5301.337	–	–	897

s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami standard

Výškové moduly U	Balení	42	42	42	42	Strana
Šířka mm		600	600	800	800	
Výška mm		2000	2000	2000	2000	
Hloubka mm		1000	1200	600	800	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		15000	15000	4000	8000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		12000	12000	4000	8000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		720	720	–	520	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 193	150 / 330	150 / 372	150 / 130	
Obj. č.	1 ks	**5308.123**	**5310.128**	**5306.122**	**5307.124**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech						
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	■	■	–	–	
Střešní plech vícedílný, se zadním příčným zavedením kabelů a připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	■	–	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	–	–	■	
Rozsah dodávky konkrétního produktu dveře						
Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, svisle dělené, závěsy 180°	1 ks	■	■	■	■	
Příslušenství						
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8100.245	8102.245	8106.245	8108.245	901
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.250	5301.254	–	–	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.338	5301.341	5301.336	5301.337	897

Datová / serverová skříň VX IT

s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami

Výškové moduly U	Balení	42	42	47	47	Strana
Šířka mm		800	800	800	800	
Výška mm		2000	2000	2200	2200	
Hloubka mm		1000	1200	800	1000	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole a dále k nosné liště na konstrukci rámu	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		15000	15000	8000	15000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		12000	12000	8000	12000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		720	720	520	720	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 193	150 / 330	150 / 130	87 / 193	
Obj. č.	1 ks	**5309.126**	**5311.126**	**5312.124**	**5314.126**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech						
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	■	■	■	■	
Rozsah dodávky konkrétního produktu dveře						
Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, svisle dělené, závěsy 180°	1 ks	■	■	■	■	
Příslušenství						
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8100.245	8102.245	8128.245	8120.245	901
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.250	5301.254	–	5301.257	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.344	5301.347	5301.337	5301.344	897

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník
- Prosklené dveře: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Vnitřní vybavení: lakovaný
- Zadní dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní dveře a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Vnitřní vybavení: RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Přední prosklené dveře s hliníkovým rámem, závěsy 180°
- Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, svisle dělené, závěsy 180°
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- Distanční vložky, výška 50 mm, pro nadzvednutí krycího plechu nad výřezem pro ventilátor ve střešním plechu, pro pasivní ventilaci (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- Paleta IPPC

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

Certifikáty:
- UL
- cUL

s prosklenými dveřmi, s 19" profilovými lištami dynamic

Výškové moduly U	Balení	42	42	42	Strana
Šířka mm		600	800	800	
Výška mm		2000	2000	2000	
Hloubka mm		1000	1000	1200	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		18000	18000	18000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		15000	15000	15000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		700	700	725	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 213	87 / 213	150 / 325	
Obj. č.	1 ks	**5308.823**	**5309.826**	**5311.826**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu střešní plech					
Střešní plech vícedílný, se zavedením kabelů do rohových oblastí vpředu a vzadu	1 ks	■	–	–	
Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory	1 ks	–	■	■	
Příslušenství					
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8100.245	8100.245	8102.245	901
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.250	5301.250	5301.254	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	5301.310	914
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.338	5301.344	5301.347	897

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník
- Prosklené dveře: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Vnitřní vybavení: lakovaný
- Zadní dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/ lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní dveře a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Vnitřní vybavení: RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55 jen ve spojení s těsněním pro řadové spojení nebo s přišroubovanými bočnicemi

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Přední prosklené dveře s hliníkovým rámem, závěsy 180°
- Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, jednodílné, závěsy 130°
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- Střešní plech, jednodílný, uzavřený
- Spodní krycí profil s podlahovým plechem, vícedílný, plný
- Těsnění pro řadové spojení a těsnicí sada pro podlahové plechy (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- Paleta IPPC

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

Certifikáty:
- UL
- cUL

s prosklenými dveřmi, IP 55, s 19" profilovými lištami standard

Výškové moduly U	Balení	24	24	42	42	42	42	Strana
Šířka mm		600	800	600	600	800	800	
Výška mm		1200	1200	2000	2000	2000	2000	
Hloubka mm		600	800	600	800	800	1000	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední	přední a zadní	přední	přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované montážním úhelníkem nahoře a dole ke konstrukci rámu	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		7500	8000	7500	15000	8000	15000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		6000	8000	6000	12000	8000	12000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		–	520	–	520	520	720	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		87 / 435	150 / 130	87 / 435	87 / 193	150 / 130	87 / 193	
Obj. č.	1 ks	**5326.131**	**5303.134**	**5329.131**	**5330.133**	**5307.134**	**5309.136**	
Příslušenství								
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8170.245	8175.245	8106.245	8108.245	8108.245	8100.245	901
Spojka pro řadové spojení, vnější	6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Kombinované lišty	4 ks	5302.020	5302.021	5302.020	5302.021	5302.021	5302.022	1063
Kabelová trasa	1 ks	–	–	5302.120	5302.120	5302.120	5302.120	1066
Přístrojové police k upevnění na rám		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1006

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník
- Plast
- Prosklené dveře: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Vnitřní vybavení: lakovaný
- Zadní dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní dveře a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Vnitřní vybavení, podstavec: RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Přední prosklené dveře s hliníkovým rámem, závěsy 180°
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- Bočnice, jednodílné, šroubovatelné
- Střešní plech, vícedílný, s bočním zavedením kabelů na hloubku, oboustranný, připravený pro plech s ventilátory
- Podlahový modul přední, namontovaný jako dekorační zakrytí
- Systém podstavce VX, 100 mm, s ventilačními otvory
- Rohové díly podstavce a boční kryty přišroubované
- Kryty podstavce vpředu a vzadu, rohové kryty a kryty řadového spojení přiloženy
- 4 nivelační nohy, M12, včetně adaptérů pro podstavec (přiloženy)
- Distanční vložky pro nadzvednutí krycího plechu s ventilátory, pro pasivní větrání (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- 4 kombinované lišty pro vnitřní a vnější montážní rovinu, vhodné na hloubku skříně (přiloženy)
- 10 třmenů pro vedení kabelu, kov, 125 x 65 mm (přiloženy)
- Paleta IPPC

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

s prosklenými dveřmi, 19" profilovými lištami standard, předmontované příslušenství

Výškové moduly U	Balení	24	42	42	Strana
Šířka mm		800	800	800	
Výška mm		1200	2000	2000	
Výška včetně podstavce mm		1300	2100	2100	
Hloubka mm		800	800	1000	
Montážní poloha 19" roviny (rovin)		přední a zadní	přední a zadní	přední a zadní	
Upevnění 19" roviny		přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k příčné traverze nahoře a dole	přišroubované k hloubkové vzpěře nahoře a dole	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		8000	8000	15000	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň podle UL 2416 N		8000	8000	12000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		520	520	720	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		150 / 130	150 / 130	87 / 193	
Obj. č.	1 ks	**5303.154**	**5307.154**	**5309.156**	
Rozsah dodávky konkrétního produktu dveře					
Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, jednodílné, závěsy 130°	1 ks	■	–	–	
Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, svisle dělené, závěsy 180°	1 ks	–	■	■	
Příslušenství					
Nosný plech ventilátoru	1 ks	5502.020	5502.020	5502.020	790
Kombinované lišty	4 ks	5302.021	5302.021	5302.022	1063
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.337	5301.337	5301.344	897
Modul koleček	2 ks	5301.518	5301.518	5301.518	894

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník
- Plast
- Prosklené dveře: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Vnitřní vybavení: lakovaný
- Zadní stěna a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní stěna a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Vnitřní vybavení, podstavec: RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Přední prosklené dveře s hliníkovým rámem (180°), s komfortní rukojetí pro profilovou půlválcovou vložku a s bezpečnostním zámkem 3524 E
- Zadní stěna
- Střešní plech, vícedílný, snímatelný, s bočním zavedením kabelů na hloubku a zakrytým výřezem pro plech s ventilátory
- Podlahový modul přední, namontovaný jako dekorační zakrytí
- Otočný rám velký, s bočním krytem pro montáž 482,6 mm (19") vestavných komponentů při využití plné výšky skříně, 130°
- Bočnice, jednodílné, šroubovatelné
- Systém podstavce VX, 100 mm, s ventilačními otvory
- Rohové díly podstavce a boční kryty přišroubované
- Kryty podstavce vpředu a vzadu, rohové kryty a kryty řadového spojení přiloženy
- 4 nivelační nohy, M12, včetně adaptérů pro podstavec (přiloženy)
- Distanční vložky, výška 50 mm, pro nadzvednutí krycího plechu nad výřezem pro ventilátor ve střešním plechu, pro pasivní ventilaci (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- 4 kombinované lišty pro vnitřní a vnější montážní rovinu, vhodné na hloubku skříně (přiloženy)
- 10 třmenů pro vedení kabelu, kov, 125 x 65 mm (přiloženy)
- Paleta IPPC

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

Certifikáty:
- UL
- cUL

s prosklenými dveřmi, 19" otočným rámem, předmontované příslušenství

Šířka mm	Balení	800	Strana
Výška mm		2000	
Výška včetně podstavce mm		2100	
Hloubka mm		800	
Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N		3500	
Obj. č.	1 ks	**5307.157**	
Příslušenství			
Nosný plech ventilátoru	1 ks	5502.020	790
Kombinované lišty	4 ks	5302.021	1063
Kabelová trasa	1 ks	5302.120	1066
Sada podlahových plechů, vícedílná, uzavřená	1 ks	5301.337	897

Datová / serverová skříň VX IT



Napájení pro IT systémy Strana 723 **IT chlazení** Strana 757 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **Systémové příslušenství** Strana 877

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník
- Prosklené dveře: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Zadní dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva
- Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný

Barva:
- Rám skříně, zadní dveře a střecha: RAL 7035
- Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
- Rukojeť a závěsy: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55 jen ve spojení s těsněním pro řadové spojení nebo s přišroubovanými bočnicemi

Rozsah dodávky:
- Rám skříně VX s dveřmi a střešním plechem
- Přední prosklené dveře s hliníkovým rámem, závěsy 180°
- Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, jednodílné, závěsy 130°
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- Střešní plech, jednodílný, uzavřený
- Spodní krycí profil s podlahovým plechem, vícedílný, plný
- Těsnění pro řadové spojení a těsnicí sada pro podlahové plechy (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 25 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- Paleta IPPC

Poznámka:
- Úhel otevírání dveří se může v konkrétním použití lišit podle druhu a místa instalace

Certifikáty:
- UL
- cUL

s prosklenými dveřmi, IP 55, prázdná skříň

Šířka mm	Balení	600	600	600	600	600	600	Strana
Výška mm		800	1200	1800	1800	2000	2000	
Hloubka mm		600	600	600	800	1000	600	
Obj. č.	1 ks	**5325.190**	**5326.190**	**5327.190**	**5328.190**	**5308.190**	**5329.190**	
Příslušenství								
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8173.245	8170.245	8186.245	8188.245	8100.245	8106.245	901
Spojka pro řadové spojení, vnější	6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Kabelová trasa	1 ks	–	–	–	–	5302.120	5302.120	1066
Kombinované lišty	4 ks	5302.020	5302.020	5302.020	5302.021	5302.022	5302.020	1063
Přístrojové police k upevnění na rám		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1006

s prosklenými dveřmi, IP 55, prázdná skříň

Šířka mm	Balení	600	600	800	800	800	Strana
Výška mm		2000	2200	2000	2000	2000	
Hloubka mm		800	800	600	800	1000	
Obj. č.	1 ks	**5330.190**	**5331.190**	**5306.190**	**5307.190**	**5309.190**	
Příslušenství							
Bočnice, šroubovatelné, ocelový plech	2 ks	8108.245	8128.245	8106.245	8108.245	8100.245	901
Spojka pro řadové spojení, vnější	6 ks	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	912
Kabelová trasa	1 ks	5302.120	5302.122	5302.120	5302.120	5302.120	1066
Kombinované lišty	4 ks	5302.021	5302.021	5302.020	5302.021	5302.022	1063
Přístrojové police k upevnění na rám		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1006

Kabelová ranžírovací skříň

Větší prostor pro síťové kabelové zapojení



Kabelová ranžírovací skříň je optimálním řešením v případě, když je potřeba poradit si s velkým množstvím kabelů, zejména nadměrně dlouhých. Díky sériové výbavě se šesti systémovými chassis je tato skříň skvěle přizpůsobena pro vybavení širokým portfoliem produktů pro kabelový management. Kromě toho lze kabelovou ranžírovací skříň použít také pro symetrické vyrovnání uzavření studené a teplé uličky.

Výhoda pro Vás:

- Optimální integrace do řad skříní VX IT s výškou 2000 mm a hloubkou 1000, popř. 1200 mm
- Snadný přístup díky dveřím vpředu a vzadu
- Rychlé zavedení kabelů v oblasti podlahy a střechy díky integrovaným kartáčovým lištám



Kabelová ranžírovací skříň VX IT



Vedení kabelů Strana 1044 **Systémové příslušenství** Strana 877 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **IT chlazení** Strana 757

Pro umístění, upevnění a uložení kabelů nebo také jako prázdná skříň pro doplnění pole uzavřené uličky.

Použití:
- Jako kabelové ranžírovací pole mezi plně osazené datové a serverové skříně
- Jako prázdné pole pro symetrické vyrovnání studené/teplé uličky při rozdílném počtu LCP ve dvou řadách
- Jako rezerva/místo pro jednoduchou dodatečnnou instalaci LCP

Výhody:
- Optimální uchovávání kabelových rezerv a strukturovaného kabelového managementu

Materiál:
- Ocelový plech
- Hliník

Povrch:
- Rámová konstrukce skříně: základní barva nanesená máčením
- Dveře a střecha: základní barva nanesená máčením, strukturovaná prášková barva

Barva:
- Skříň: RAL 7035
- Čelní strana: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Rám skříně s předními a zadními dveřmi
- Hliníkové dveře vpředu, uzavřené černou designovou clonou, 180° závěsy
- Dveře z ocelového plechu, zadní, plné, jednodílné, závěsy 130°
- Přední a zadní uzávěr: Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku a bezpečnostní zámek 3524 E
- 2 střešní/podlahové plechy, s výřezy pro zavedení kabelů s kartáčovými lištami
- 3 systémová chassis VX, namontovaná vždy vlevo a vpravo
- Řadové těsnění

Poznámka:
- Pro instalaci na začátku/konci řady skříní je nutná bočnice

Šířka mm	Balení	300	300	Strana
Výška mm		2000	2000	
Hloubka mm		1000	1200	
Obj. č.	1 ks	**5380.830**	**5381.830**	
Příslušenství				
Bočnice, horizontálně dělené	1 ks	5301.250	5301.254	902
Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm	1 ks	5301.310	5301.310	914
Kombinované lišty	4 ks	5302.022	5302.025	1063
Držák - suchý zip	10 ks	5502.155	5502.155	1062
Management kabelů	20 ks	5502.405	5502.405	1064
Třmen pro vedení kabelů		viz strana	viz strana	1064
Vedení kabelů		viz strana	viz strana	1060
Držák kabelových rezerv	1 ks	7220.500	7220.500	1066
Odkládací přihrádka	1 ks	7246.500	7246.500	1097

Síťové skříně TE 8000

Účinné, s optimalizovanými náklady



TE 8000 – flexibilní síťová skříň

- Demontovatelná 19" síťová skříň, jejíž nosná konstrukce je 19" montážní rovina
- Po sejmutí dveří a bočnic je umožněn volný přístup ze všech stran
- Celý vnitřní prostor lze využít pro IT komponenty, kabelové zapojení a příslušenství
- Rychlá montáž, demontáž a přestavba (lze kompletně demontovat pro přepravu do stísněných míst použití)



Rozmanité příslušenství pro individuální vnitřní vybavení

- Komfortní rukojeť AX s různými možnostmi uzavření
- Kartáčová lišta pro utěsnění kabelových vstupů ve střešním plechu
- Hloubkově variabilní lišta pro vedení kabelů
- Univerzální vnitřní vybavení díky variabilní hloubce upevnění
- Přímá montáž na 19" montážní rám



Systémové příslušenství pro vytvoření profesionálního IT prostředí

- Systém rozvodu napájení (PDU) v různých velikostech a s různými funkcemi
- Monitorování skříně pomocí monitorovacího systému CMC III
- Optimální kabelový management pomocí Network Cable Organizer (NCO)
- Možnosti chlazení pro použití v síťovém prostředí



Síťová skříň TE 8000



Systémové příslušenství Strana 877 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **IT chlazení** Strana 757 **Napájení pro IT systémy** Strana 723

Výhody:
- Bezrámová konstrukce
- Optimální přístupnost
- Jednoduché umístění díky jejich rozebíratelnosti
- Závěsy dveří s možností záměny

Materiál:
- Ocelový plech
- Prosklené dveře: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Montážní rám: základní barva nanesená máčením
- Ploché díly: strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň:
- 4000 N

Rozsah dodávky:
- Samonosný montážní rám 482,6 mm (19"), přední a zadní, s nastavitelnou hloubkou
- Prosklené dveře vpředu, včetně 130° závěsů, designová rukojeť a bezpečnostní zámek 3524 E
- Dveře z ocelového plechu vzadu, včetně 130° závěsů, bezpečnostní zámek 3524 E
- Rámová konstrukce dna s maximálním výřezem (k individuálnímu osazení modulárními plechy)
- Stropní plech, včetně zakrytého výřezu pro zavedení kabelů a volitelného ventilátoru
- 4 nivelační nohy, M10 (přiloženy)
- 4 distanční čepy, 20 mm, pro nadzvednutí střešního plechu (přiloženo)

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Šířka 600 mm

Výškové moduly U	Balení	11	11	24	24	42	42	Strana
Šířka mm		600	600	600	600	600	600	
Výška mm		600	600	1200	1200	2000	2000	
Hloubka mm		600	800	600	800	600	800	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		495	495	495	495	495	495	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		30 / 30	130 / 130	30 / 30	130 / 130	30 / 30	130 / 130	
Obj. č.	1 ks	**7888.390**	**7888.410**	**7888.430**	**7888.440**	**7888.500**	**7888.510**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Bočnice, s možností uzamčení, včetně bezpečnostního zámku 3524 E	2 ks	■	■	■	■	■	■	
Příslušenství								
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Bočnice		–	–	–	–	–	–	
Sada pro řadové spojení	4 ks	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	916
Sada kartáčů	2 ks	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	963
Nosný plech ventilátoru	1 ks	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	790
Kompletní uzemňovací sada	1 ks	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	1036
Komfortní rukojeť AX	1 ks	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	939
Přístrojová police, pevná montáž	1 ks	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	1008
Přístrojová police, výsuvná	1 ks	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	1009
Kluzná lišta	2 ks	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	1088
Zásuvková lišta v plastové skříni	1 ks	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	1041

Šířka 800 mm

Výškové moduly U	Balení	24	42	42	42	Strana
Šířka mm		800	800	800	800	
Výška mm		1200	2000	2000	2000	
Hloubka mm		800	600	800	800	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		495	495	495	495	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		130 / 130	30 / 30	130 / 130	130 / 130	
Obj. č.	1 ks	**7888.460**	**7888.520**	**7888.530**	**7888.532**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
Bočnice, s možností uzamčení, včetně bezpečnostního zámku 3524 E	2 ks	■	■	■	–	
Sada pro řadové spojení	4 ks	–	–	–	■	
Příslušenství						
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Bočnice	2 ks	–	–	–	7888.652	903
Sada pro řadové spojení	4 ks	7888.640	7888.640	7888.640	–	916
Sada kartáčů	2 ks	7888.612	7888.612	7888.612	7888.612	963
Nosný plech ventilátoru	1 ks	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	790
Kompletní uzemňovací sada	1 ks	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	1036
Komfortní rukojeť AX	1 ks	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	939
Přístrojová police, pevná montáž	1 ks	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	1008
Přístrojová police, výsuvná	1 ks	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	1009
Kluzná lišta	2 ks	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	1088
Zásuvková lišta v plastové skříni	1 ks	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	1041



Síťová skříň TE 8000



Systémové příslušenství Strana 877 **Monitorování IT systémů** Strana 799 **IT chlazení** Strana 757 **Napájení pro IT systémy** Strana 723

Výhody:
- Bezrámová konstrukce
- Optimální přístupnost
- Jednoduché umístění díky jejich rozebíratelnosti
- Závěsy dveří s možností záměny

Materiál:
- Skříň: ocelový plech
- Prosklené dveře: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Montážní rám: základní barva nanesená máčením
- Ploché díly: strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň:
- 4000 N

Rozsah dodávky:
- Samonosný montážní rám 482,6 mm (19"), přední a zadní, s nastavitelnou hloubkou
- Prosklené dveře vpředu, včetně 130° závěsů, designová rukojeť a bezpečnostní zámek 3524 E
- Dveře z ocelového plechu vzadu, včetně 130° závěsů, bezpečnostní zámek 3524 E
- Bočnice, s možností uzamčení, včetně bezpečnostního zámku 3524 E
- Rámová konstrukce dna s maximálním výřezem (k individuálnímu osazení modulárními plechy)
- Stropní plech, včetně zakrytého výřezu pro zavedení kabelů a volitelného ventilátoru
- 4 nivelační nohy, M12, včetně adaptérů pro podstavec (přiloženy)
- 4 distanční čepy, 20 mm, pro nadzvednutí střešního plechu (přiloženo)
- Systém podstavce VX, 100 mm, s ventilačními otvory
- Typově odzkoušené uzemnění rámu, namontované dle normy EN 60 950
- 4 lišty pro vedení kabelů k upevnění kabelů na hloubku skříně pomocí kabelových příchytek (přiloženo)
- 10 třmenů pro vedení kabelu, kov, 125 x 65 mm (přiloženy)
- 12× spona 19" 1 U, kontaktní (přiložena)
- 50 šroubů s hvězdicovou drážkou, vodivé (přiloženy)
- Sada kartáčů pro zavedení kabelů ve stropě (přiloženo)

s prosklenými dveřmi, předmontované příslušenství

Výškové moduly U	Balení	24	42	Strana
Šířka mm		800	800	
Výška mm		1200	2000	
Výška včetně podstavce mm		1300	2100	
Hloubka mm		800	800	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		495	495	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		130 / 130	130 / 130	
Obj. č.	1 ks	**7888.840**	**7888.850**	
Příslušenství				
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	1097
Sada pro řadové spojení	4 ks	7888.640	7888.640	916
Nosný plech ventilátoru	1 ks	5502.020	5502.020	790
Kompletní uzemňovací sada	1 ks	7000.675	7000.675	1036
Komfortní rukojeť AX	1 ks	2435.100	2435.100	939
Přístrojová police, pevná montáž	1 ks	7000.620	7000.620	1008
Kluzná lišta	2 ks	7963.410	7963.410	1088
Kompletní systém CAT 6		viz strana	viz strana	1069
IT systémové LED svítidlo	1 ks	7859.000	7859.000	1027
Zásuvková lišta v plastové skříni	1 ks	7000.630	7000.630	1041

Síťová skříň TE 8000



Systémové příslušenství Str. 877 **Napájecí systémový modul PSM** Str. 744 **Monitorování IT systémů** Str. 799 **Klimatizační systémy** Str. 449

Výhody:
- Bezrámová konstrukce
- Optimální přístupnost
- Jednoduché umístění díky jejich rozebíratelnosti
- Závěsy dveří s možností záměny

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Montážní rám: základní barva nanesená máčením
- Ploché díly: strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň:
- 7000 N

Rozsah dodávky:
- Samonosný montážní rám 482,6 mm (19"), přední a zadní, s nastavitelnou hloubkou
- Dveře z ocelového plechu s ventilačními otvory (podíl volné plochy > 67 %), vpředu s designovou rukojetí, závěsy 130°, bezpečnostním zámkem 3524 E
- Dveře z ocelového plechu s ventilačními otvory (podíl volné plochy > 67 %), vzadu se závěsy 130°, bezpečnostní zámek 3524 E
- Rámová konstrukce dna s maximálním výřezem (k individuálnímu osazení modulárními plechy)
- Stropní plech, včetně zakrytého výřezu pro zavedení kabelů a volitelného ventilátoru
- 4 nivelační nohy, M10 (přiloženy)
- 4 distanční čepy, 20 mm, pro nadzvednutí střešního plechu (přiloženo)

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

s dveřmi s ventilačními otvory

Výškové moduly U	Balení	24	42	42	Strana
Šířka mm		600	600	800	
Výška mm		1200	2000	2000	
Hloubka mm		1000	1000	1000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		745	745	745	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		80 / 130	80 / 130	80 / 130	
Obj. č.	1 ks	**7888.875**	**7888.882**	**7888.892**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel					
Bočnice, s možností uzamčení, včetně bezpečnostního zámku 3524 E	2 ks	■	–	–	
Sada pro řadové spojení	4 ks	–	■	■	
Příslušenství					
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Bočnice	2 ks	–	7888.653	7888.653	903
Sada pro řadové spojení	4 ks	7888.640	–	–	916
Sada kartáčů	2 ks	7888.610	7888.610	7888.612	963
Kompletní uzemňovací sada		viz strana	viz strana	viz strana	1036
Komfortní rukojeť AX	1 ks	2435.100	2435.100	2435.100	939
Přístrojová police, pevná montáž	1 ks	5501.665	5501.665	5501.665	1008
Přístrojová police, výsuvná	1 ks	5501.685	5501.685	5501.685	1009
Kluzné lišty, pro vysoké zatížení	2 ks	7063.740	7063.740	7063.740	1087
Kluzné lišty, 1 U, s nastavitelnou hloubkou	2 ks	5302.035	5302.035	5302.035	1088
Kombinované lišty	4 ks	5302.020	5302.020	5302.020	1063
Lišta pro uchycení kabelů, nastavitelná na hloubku	1 ks	5302.044	5302.044	5302.044	1063
Transportní kolečka	4 ks	7000.672	7000.672	7000.672	895
Zásuvková lišta v plastové skříni	1 ks	7000.630	7000.630	7000.630	1041

Rám rozváděče



19" montážní technika Strana 1079 **Systémové příslušenství** Strana 877 **TE 8000** Strana 703

Výhody:
- Optimální přístupnost ze všech stran při montáži a instalaci
- Neomezené proudění vzduchu díky otevřené konstrukci
- Vzdálenost upevňovacích rovin se dá plynule nastavovat

Materiál:
- Ocelový plech

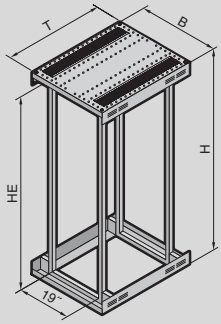
Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň:
- 7000 N

Rozsah dodávky:
- Samonosný montážní rám s 482,6 mm (19") upevňovací rovinou vpředu a vzadu
- Střešní plech připravený pro montáž kabelového organizéru
- Otevřená rámová konstrukce dna se 2 systémovými chassis namontovanými na šířku pro individuální vybavení
- 4 nivelační nohy, M10 (přiloženy)

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.



TE 8000 open

Výškové moduly U	Balení	42	42	Strana
Šířka mm		600	800	
Výška mm		2000	2000	
Hloubka mm		1000	1000	
Vzdálenost mezi přední a zadní 19" rovinou mm		745	745	
Volný montážní prostor pro rovinu 19", vpředu/vzadu mm		80 / 130	80 / 130	
Obj. č.	1 ks	**7888.940**	**7888.944**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel				
Střešní plech s kartáčovou lištou vzadu napříč		■	–	
Střešní plech s kartáčovou lištou po obou stranách		–	■	
Příslušenství				
Kabelový organizér	4 ks	7888.950	7888.950	963
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	1097
Přístrojová police, pevná montáž	1 ks	5501.665	5501.665	1008
Přístrojová police, výsuvná	1 ks	5501.685	5501.685	1008
Kluzné lišty, pro vysoké zatížení	2 ks	7063.740	7063.740	1087
Kluzné lišty, 1 U, s nastavitelnou hloubkou	2 ks	5302.035	5302.035	1088
Kombinované lišty	4 ks	5302.026	5302.026	1074
Kabelová trasa	1 ks	7000.685	7000.685	1066
Kabelový kanál	1 ks	–	–	
Kabelové příčky, upevnění 19"	4 ks	7111.224	7111.224	1067
Ranžírovací třmen	4 ks	–	7220.600	1064
Ranžírovací panel		viz strana	viz strana	1072

Rám rozváděče



19" montážní technika Str. 1079 **Monitorování IT systémů** Str. 799 **Napájecí systémový modul PSM** Str. 747 **Příslušenství pro Data Rack** Str. 1079

Materiál:
- Profilový rám, podstavec: ocelový plech
- Nohy: zinkový tlakový odlitek

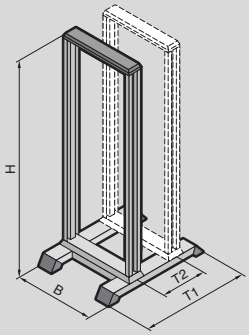
Barva:
- Profilový rám, podstavec: RAL 7035
- Kryt, nožičky: RAL 5018

Max. zatížitelnost (statická) pro každou 19" rovinu:
- 1500 N

Rozsah dodávky:
- Profilový rám odolný proti torzní deformaci s 482,6mm (19") děrováním
- Stabilní podstavec s integrovanými nohami s možností ukotvení v podlaze bez krytů noh
- Montážní příslušenství

Poznámka:
- Druhou upevňovací rovinu objednejte samostatně

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá standardnímu rozsahu dodávky



Data Rack

Výškové moduly U	Balení	31	36	40	45	Strana
Šířka (B) mm		550	550	550	550	
Výška (H) mm		1500	1722	1900	2122	
Hloubka (T1) mm		750	750	750	750	
Vzdálenost ke druhé upevňovací rovině, rastr 50 mm (T2) mm		150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350	
Obj. č.	1 ks	**7391.000**	**7396.000**	**7400.000**	**7445.000**	
Příslušenství						
Druhá upevňovací rovina	1 ks	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	1079
Nivelační nohy		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	892
Dvojitá kolečka	1 ks	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	893
Spojka pro řadové spojení	3 ks	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	1079
Hloubkové vzpěry	2 ks	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	1079
Přístrojová police, výsuvná, 2 U	1 ks	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010
Přístrojová police, 2 U, pro pevnou montáž		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1010
Kluzná lišta, 2 U, pevná montáž, průběžná	2 ks	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	1079
Kluzná lišta		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1079
Kombinované lišty	4 ks	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	1074
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Zásuvka pro klávesnici 2 U	1 ks	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	1115

Skříňky pro IT systémy

Řešení pro každou aplikaci





VerticalBox – optimální řešení pro malé sítě v kancelářském prostředí

- Kompaktní nástěnná skříň, skříň pod stůl nebo na stůl
- Volný přístup ze všech stran k 19" rovině
- Dveře a bočnice lze demontovat bez použití nářadí
- Standardně pasivní větrání, možnost dodatečné instalace ventilátoru



FlatBox – prostorově úsporné řešení ze sady Flat

- 19" skříň pro sítě v kancelářském prostředí
- Skříň v provedení Flat-Pack, snadná instalace díky rychlé montáži bez použití nářadí
- Lze použít jako nástěnnou nebo stojící skříň, s volným přístupem ze všech stran
- Standardně pasivní větrání, možnost dodatečné instalace ventilátoru



Nástěnná skříň EL, trojdílná – optimální přístup k IT komponentům

- Flexibilní nástěnná skříň o různých velikostech a rozměrech
- Otočná středová část pro optimální přístup k IT prvkům
- Vhodný pro průmyslové a IT aplikace
- Vysoký stupeň krytí až IP 55



AX IT – použití v náročných prostředích

- Řada skříní pro instalaci malých IT komponentů
- Sběr a distribuce dat v průmyslových prostředích
- Vysoký stupeň krytí až IP 66



VerticalBox



Systémové příslušenství Strana 877

Kompaktní 19" skříňka pro malé datové sítě.

Výhody:
- Použitelné jako nástěnné skříňky, skříňky pod stůl nebo stolní skříňky
- Volný přístup pro vnitřní vybavení ze tří stran
- Pasivní ventilace ventilačními štěrbinami
- Zadní panel připraven pro uchycení ventilátoru
- Umístění závěsů dveří libovolně volitelné
- Prostorově nenáročná vertikální instalační 19" rovina

Materiál:
- Ocelový plech
- Skleněné okno: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Skříň s prosklenými dveřmi
- Bočnice (1 x pevná, 1 x násuvná) s ventilačními štěrbinami
- Výřezy pro zavedení kabelů střechou a podlahou
- Nasunutý zadní panel s výřezy pro zavedení kabelů a uchycení ventilátoru
- 19" upevňovací rovina, 5 U, vpředu a vzadu, s nastavitelnou hloubkou, vzdálenost mezi rovinami 434 – 489 mm
- Bezpečnostní zámek 12321 na dveřích, bočnicích a zadním panelu
- 4 plastové nožičky, samolepící

Výškové moduly U	Balení	5	Strana
Šířka mm		300	
Výška mm		540	
Hloubka mm		600	
Obj. č.	1 ks	**7501.000**	
Příslušenství			
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	1097
Klecová matice	50 ks	2094.500	1098
Upevňovací šrouby	50 ks	7094.130	1098
IT systémové LED svítidlo	1 ks	7859.000	1027
Kartáčová lišta	1 ks	7072.200	1055
Kompletní uzemňovací sada	1 ks	7000.675	1036
Rozšiřovací sada ventilátoru	1 ks	7980.100	790
Zásuvková lišta v plastové skříni	1 ks	7000.630	1041
Zásuvková lišta pro zástrčky	1 ks	7240.200	1040
Zásuvková lišta v hliníkovém kanálu		viz strana	1040
Zaslepovací panel, 482,6 mm (19")		viz strana	1093
Ranžírovací panel		viz strana	1072
Panel pro protažení kabelů s kartáčovou lištou	1 St.	5302.202	1074



Systémové příslušenství Strana 877

Flexibilně použitelné jako nástěnné nebo stojanové skříňky

Výhody:
- Rychlá montáž bez nářadí
- Systémové příslušenství na otevřené 19" konstrukci

Materiál:
- Ocelový plech
- Skleněné okno: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Skříň v provedení Flat-Pack
- 1 nástěnný díl
- 2 základní nosníky
- 2 střešní/podlahové plechy, s výřezy pro zavedení kabelů s kartáčovými lištami
- 2 bočnice, s možností uzamčení
- 1 prosklené dveře s možností uzamčení, bezpečnostní zámek 3524 E, umístění závěsů volitelné
- Spojovací prvky pro rychlou montáž bez nářadí
- Uzemňovací sada pro systémové uzemnění všech součástí skříňky

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Poznámka:
- Max. montážní hloubka:
  - 58 mm až k zadní stěně
- Max. vzdálenost mezi dvěma 19" rovinami:
  - 104 mm

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá standardnímu rozsahu dodávky

Provedení s 19" profilovými lištami

Výškové moduly U	Balení	6	6	9	9	Strana
Šířka mm		600	600	600	600	
Výška mm		358	358	492	492	
Hloubka mm		400	600	400	600	
Zatížitelnost		max. 300 N	max. 300 N	max. 450 N	max. 450 N	
Obj. č.	1 ks	**7507.000**	**7507.100**	**7507.010**	**7507.110**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel						
19" profilové lišty	2 ks	■	■	■	■	
Příslušenství						
Podstavec	1 ks	–	7507.750	–	7507.750	891
Transportní kolečka	4 ks	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	895
Nivelační nohy	4 ks	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	892
Profilové lišty, palcové provedení	2 ks	7507.706	7507.706	7507.709	7507.709	1085
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Přístrojová police, výsuvná, 2 U	1 ks	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010
Přístrojová police, 2 U, pro pevnou montáž		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1010
Přístrojová police, výsuvná	1 ks	–	5501.675	–	5501.675	1007
Krycí desky pro pole ventilátorů	6 ks	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	791
Kombinované lišty	4 ks	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	1074
Rozšiřovací sada ventilátoru		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	790
Ranžírovací panel	1 ks	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	1072
Panel pro protažení kabelů s kartáčovou lištou	1 ks	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	1074
Uzemňovací lišta, horizontální	1 ks	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	1036
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547

FlatBox

Provedení s 19" montážním rámem

Výškové moduly U	Balení	12	12	15	15	18	21	Strana
Šířka mm		600	600	600	700	700	700	
Výška mm		625	625	758	758	892	1025	
Hloubka mm		400	600	400	700	700	700	
Zatížitelnost		max. 600 N	max. 600 N	max. 750 N	max. 750 N	max. 750 N	max. 750 N	
Obj. č.	1 ks	**7507.020**	**7507.120**	**7507.030**	**7507.200**	**7507.210**	**7507.220**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
19" montážní rám	1 ks	■	■	■	■	■	■	
Příslušenství								
Podstavec	1 ks	–	7507.750	–	7507.755	7507.755	7507.755	891
Transportní kolečka	4 ks	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	895
Nivelační nohy	4 ks	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	892
Profilové lišty, palcové provedení	2 ks	7507.712	7507.712	7507.715	7507.715	7507.718	7507.721	1085
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Přístrojová police, výsuvná, 2 U	1 ks	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010
Přístrojová police, 2 U, pro pevnou montáž		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1010
Přístrojová police, výsuvná	1 ks	–	5501.675	–	5501.675	5501.675	5501.675	1007
Krycí desky pro pole ventilátorů	6 ks	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	791
Kombinované lišty	4 ks	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	5302.026	1074
Rozšiřovací sada ventilátoru		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	790
Ranžírovací panel	1 ks	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	1072
Panel pro protažení kabelů s kartáčovou lištou	1 ks	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	1074
Uzemňovací lišta, horizontální	1 ks	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	1036
Termostat	1 ks	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	547



Nástěnné skříňky EL, trojdílné



Systémové příslušenství Strana 877 **Zásuvkové lišty** Strana 1040 **Upevnění na stěnu** Strana 958 **Kabelové příchytky** Strana 1060

Nástěnná skříň s optimální přístupností díky otočnému dílu.

Materiál:
- Nástěnný a otočný díl: ocelový plech, 1,5 mm
- Skleněné okno: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

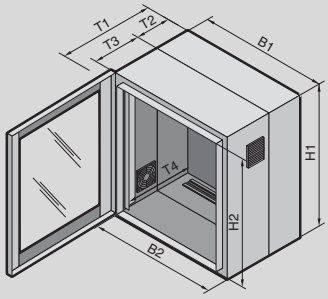
Barva:
- Nástěnný a otočný díl: RAL 7035
- Prosklené dveře: RAL 7035/ 7015 (břidlicově šedá)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 54 ve spojení s uzavřenou přírubovou deskou, nahoře a dole

Rozsah dodávky:
- Nástěnný díl s přírubovou deskou uzavřenou nahoře a kartáčovou lištou dole, dvě montážní lišty, kolmé a lišta s profilem C, horizontální, pro uchycení kabelů
- Otočný díl s rastrem děrování 25 mm v čelním a zadním rámu, dvěma 19" profilovými lištami, vpředu, s plynulým nastavením hloubky a postranními výfukovými filtry vlevo a vpravo
- Uzemňovací lišta s hvězdicovým uzemněním
- Designové prosklené dveře
- 1 klíč pro rozváděčovou skříň Doppelbart č. 5

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Certifikáty:
- UL
- cUL



předmontované s profilovými lištami, s nastavitelnou hloubkou

Výškové moduly U	Balení	9	9	15	15	21	21	Strana
Šířka (B1) mm		600	600	600	600	600	600	
Výška (H1) mm		478	478	746	746	1012	1012	
Hloubka (T1) mm		573	673	573	673	573	673	
Světlá šířka (B2) mm		502	502	502	502	502	502	
Světlá výška (H2) mm		415	415	683	683	949	949	
Hloubka nástěnného dílu (T2) mm		135	135	135	135	135	135	
Hloubka otočného dílu (T3) mm		416	516	416	516	416	516	
Max. montážní hloubka (T4) mm		520	620	520	620	520	620	
Zatížitelnost otočného dílu (statická) N		450	450	750	750	750	750	
Obj. č.	1 ks	**7709.735**	**7709.535**	**7715.735**	**7715.535**	**7721.735**	**7721.535**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Držák pro upevnění na stěnu 10 mm	4 ks	■	–	■	–	■	–	
Komfortní rukojeť Mini pro uzavírací vložky	1 ks	■	■	■	■	–	–	
Bezpečnostní zámek 3524 E	1 ks	■	■	■	■	■	■	
Držák pro upevnění na stěnu 10 mm, zesílený	4 ks	–	■	–	■	–	■	
Komfortní rukojeť pro zámkové vložky a 2-bodové zamykání	1 ks	–	–	–	–	■	■	
Příslušenství								
Přírubová deska pro kabelové průchodky s metrickým závitem	1 ks	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1054
Rozšiřovací sada ventilátoru	1 ks	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	790
Náhradní filtrační vložka	5 ks	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	535
Přístrojová police, 2 U, pro pevnou montáž		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1010
Ranžírovací panel	1 ks	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	1072
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Držák pro upevnění na stěnu	4 ks	2503.020	–	2503.020	–	2503.020	–	967

Nástěnné skříňky EL, trojdílné



Systémové příslušenství Strana 877 **Zásuvkové lišty** Strana 1040 **Upevnění na stěnu** Strana 958 **Zemnění** Strana 1033

Nástěnná skříň s optimální přístupností díky otočnému dílu.

Materiál:
- Nástěnný a otočný díl: ocelový plech, 1,5 mm
- Skleněné okno: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

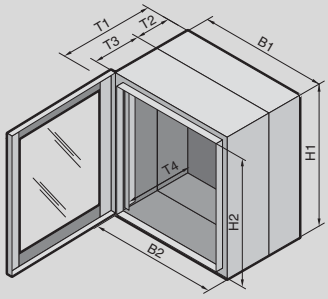
Barva:
- Nástěnný a otočný díl: RAL 7035
- Prosklené dveře: RAL 7035/ 7015 (břidlicově šedá)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Rozsah dodávky:
- Nástěnný díl s přírubovou deskou uzavřenou, nahoře a dole, dvě kolmé montážní lišty a lišta s profilem C, horizontální, pro uchycení kabelů
- Otočný díl s rastrem děrování 25 mm v čelním a zadním rámu a dvěma 19" profilovými lištami, vpředu, s plynulým nastavením hloubky
- 4 držáky pro upevnění na stěnu 10 mm
- Designové prosklené dveře
- 1 klíč pro rozváděčovou skříň Doppelbart č. 5

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Certifikáty:
- UL
- cUL



s montážními a profilovými lištami, s nastavitelnou hloubkou

Výškové moduly U	Balení	6	9	12	15	21	Strana
Šířka (B1) mm		600	600	600	600	600	
Výška (H1) mm		345	478	612	746	1012	
Hloubka (T1) mm		473	473	473	473	473	
Světlá šířka (B2) mm		502	502	502	502	502	
Světlá výška (H2) mm		282	415	549	683	949	
Hloubka nástěnného dílu (T2) mm		135	135	135	135	135	
Hloubka otočného dílu (T3) mm		316	316	316	316	316	
Max. montážní hloubka (T4) mm		420	420	420	420	420	
Zatížitelnost otočného dílu (statická) N		300	450	600	750	750	
Obj. č.	1 ks	**7706.135**	**7709.135**	**7712.135**	**7715.135**	**7721.135**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel							
Komfortní rukojeť Mini pro uzavírací vložky	1 ks	■	■	■	■	–	
Bezpečnostní zámek 3524 E	1 ks	■	■	■	■	■	
Komfortní rukojeť pro zámkové vložky a 2-bodové zamykání	1 ks	–	–	–	–	■	
Příslušenství							
Přírubová deska s kartáčovou lištou	1 ks	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	1055
Přírubová deska pro kabelové průchodky s metrickým závitem	1 ks	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1054
Uzemňovací lišta, horizontální	1 ks	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	1036
Přístrojová police, 2 U, pro pevnou montáž		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1010
Ranžírovací panel	1 ks	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	1072
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Přístrojová police, výsuvná, 2 U	1 ks	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010

Nástěnné skříňky EL, trojdílné



Systémové příslušenství Strana 877 **Zásuvkové lišty** Strana 1040 **Upevnění na stěnu** Strana 958 **Kabelové příchytky** Strana 1060

Nástěnná skříň s optimální přístupností díky otočnému dílu.

Materiál:
- Nástěnný a otočný díl: ocelový plech, 1,5 mm
- Skleněné okno: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

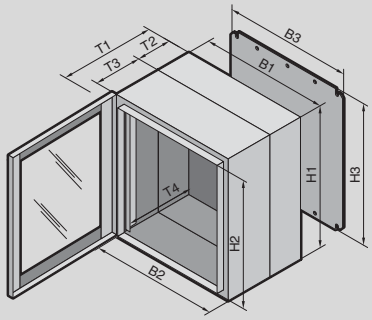
Barva:
- Nástěnný a otočný díl: RAL 7035
- Prosklené dveře: RAL 7035/ 7015 (břidlicově šedá)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Rozsah dodávky:
- Nástěnný díl s přírubovou deskou uzavřenou, nahoře a dole, a montážní deska (přiložena)
- Otočný díl s rastrem děrování 25 mm v čelním a zadním rámu a dvěma 19" profilovými lištami, vpředu, pevná montáž
- Designové prosklené dveře
- 1 klíč pro rozváděčovou skříň Doppelbart č. 5

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Certifikáty:
- UL
- cUL



s montážní deskou a profilovými lištami, pevná montáž

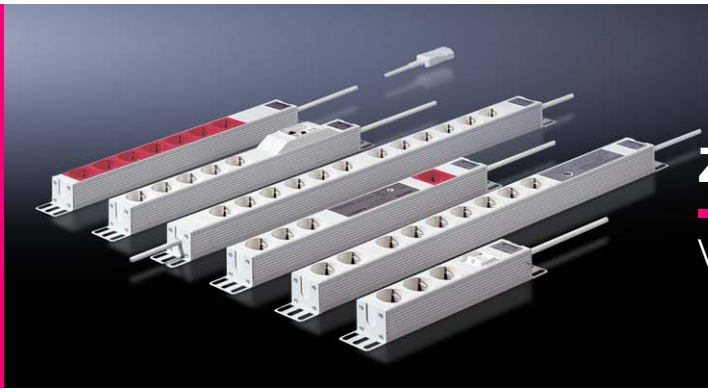
Výškové moduly U	Balení	3	3	6	6	9	9	Strana
Šířka (B1) mm		600	600	600	600	600	600	
Výška (H1) mm		212	212	345	345	478	478	
Hloubka (T1) mm		373	473	373	473	373	473	
Světlá šířka (B2) mm		502	502	502	502	502	502	
Světlá výška (H2) mm		149	149	282	282	415	415	
Hloubka nástěnného dílu (T2) mm		135	135	135	135	135	135	
Hloubka otočného dílu (T3) mm		216	316	216	316	216	316	
Max. montážní hloubka (T4) mm		320	420	320	420	320	420	
Šířka montážní desky (B3) mm		485	485	485	485	485	485	
Výška montážní desky (H3) mm		165	165	299	299	432	432	
Zatížitelnost otočného dílu (statická) N		150	150	300	300	450	450	
Obj. č.	1 ks	**2243.605**	**2253.605**	**2246.605**	**2256.605**	**2249.605**	**2259.605**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Komfortní rukojeť Mini pro uzavírací vložky	1 ks	■	■	■	■	■	■	
Bezpečnostní zámek 3524 E	1 ks	■	■	■	■	■	■	
Příslušenství								
Přírubová deska s kartáčovou lištou	1 ks	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	1055
Přírubová deska pro kabelové průchodky s metrickým závitem	1 ks	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1054
Držák pro upevnění na stěnu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	966
Přístrojová police, 2 U, pro pevnou montáž		–	viz strana	–	viz strana	–	viz strana	1010
Zaslepovací panel 19"		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1092
Vložka uzávěru		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Přístrojová police, výsuvná, 2 U	1 ks	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010

Nástěnné skříňky EL, trojdílné

s montážní deskou a profilovými lištami, pevná montáž

Výškové moduly U	Balení	12	12	15	15	21	21	Strana
Šířka (B1) mm		600	600	600	600	600	600	
Výška (H1) mm		612	612	746	746	1012	1012	
Hloubka (T1) mm		373	473	373	473	373	473	
Světlá šířka (B2) mm		502	502	502	502	502	502	
Světlá výška (H2) mm		549	549	683	683	949	949	
Hloubka nástěnného dílu (T2) mm		135	135	135	135	135	135	
Hloubka otočného dílu (T3) mm		216	316	216	316	216	316	
Max. montážní hloubka (T4) mm		320	420	320	420	320	420	
Šířka montážní desky (B3) mm		485	485	485	485	485	485	
Výška montážní desky (H3) mm		565	565	699	699	965	965	
Zatížitelnost otočného dílu (statická) N		600	600	750	750	750	750	
Obj. č.	1 ks	**2252.605**	**2262.605**	**2255.605**	**2265.605**	**2261.605**	**2271.605**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel								
Komfortní rukojeť Mini pro uzavírací vložky	1 ks	■	■	■	■	–	–	
Bezpečnostní zámek 3524 E	1 ks	■	■	■	■	■	■	
Komfortní rukojeť pro zámkové vložky a 2-bodové zamykání	1 ks	–	–	–	–	■	■	
Příslušenství								
Přírubová deska s kartáčovou lištou	1 ks	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	1055
Přírubová deska pro kabelové průchodky s metrickým závitem	1 ks	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1054
Držák pro upevnění na stěnu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	967
Přístrojová police, 2 U, pro pevnou montáž		–	viz strana	–	viz strana	–	viz strana	1010
Zaslepovací panel 19"		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	1092
Vložka uzávěru		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	941
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Přístrojová police, výsuvná, 2 U	1 ks	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010

Rittal – The System.



Zásuvkové lišty

Viz strana 1040

Nástěnná skříň AX IT



Systémové příslušenství Strana 877 **Zásuvkové lišty** Strana 1040 **Klecové matice** Strana 1002 **Prosklené dveře** Strana 926

IT nástěnná skříň na typu AX, s vysokým stupněm krytí, pro použití v průmyslovém prostředí.

Použití:
- IT skříň pro použití v průmyslovém prostředí
- Bezpečná integrace IT přímo ve vašem výrobním zařízení

Výhody:
- Kompletně předmontovaná IT skříň pro okamžité upevnění 19“ IT komponent díky hloubkově nastavitelným profilovým lištám
- Svařovaná konstrukce skříně s plně uzavřeným korpusem zajišťuje maximální ochranu komponentů pro vnitřní vybavení, až do IP 66
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Maximální využitelný vnitřní objem při extrémně kompaktní konstrukci
- Individuální vnitřní vybavení
- Maximální výřez na dně skříně s optimalizovanými přírubovými deskami zvětšuje prostor pro vedení kabelů až o 33 %
- Pohodlný přívod kabelů zespodu přes přírubovou desku s integrovanou kartáčovou lištou

Možnosti montáže:
- Předmontovaný montážní úhelník včetně lišty s profilem C pro uchycení kabelů
- Montážní úhelník pro uchycení centrální uzemňovací lišty
- Montážní úhelník pro montáž 19“ zásuvkové lišty

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Skříň a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- vnitřní vybavení: pozinkováno

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 10 (na vyžádání až do IP 66)
- Do IP 66 (podle zvolené přírubové desky)

Rozsah dodávky:
- Předmontovaná IT skříň s dveřmi, uzavřená robustní konstrukce
- Otočný uzávěr s uzavírací vložkou Doppelbart 3 mm
- Přírubová deska s kartáčovou lištou
- 19“ montážní úhelník vpředu, namontovaný na 4 lištách v rastru 25 mm, s nastavitelnou hloubkou
- Montážní úhelníky
- Profilové lišty tvaru C namontované na zadním panelu

Poznámka:
- Varianta s homologací UL dostupná na dotaz

s 19" profilovými lištami, s nastavitelnou hloubkou

Výškové moduly U	Balení	7	12	15	15	Strana
Šířka mm		600	600	600	600	
Výška mm		380	600	760	800	
Hloubka mm		350	350	350	400	
Max. montážní hloubka mm		278	278	278	316	
Otočné uzávěry		1	2	2	2	
Obj. č.	1 ks	**7641.350**	**7643.350**	**7645.350**	**7646.400**	
Přírubová deska, velikost		7	7	7	7	
Přírubová deska, počet		1	1	1	1	
Příslušenství						
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	967
Držák pro upevnění na stěnu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	967
Přírubová deska z plastu	1 ks	2567.200	2567.200	2567.200	2567.200	1050
Kovová přírubová deska	1 ks	2577.100	2577.100	2577.100	2577.100	1053
Přírubová deska z plastu	1 ks	2567.300	2567.300	2567.300	2567.300	1052
Přístrojová police, výsuvná, 2 U	1 ks	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	1010
Uzemňovací lišta, horizontální	1 ks	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	1036
Komfortní rukojeť Mini AX	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	940
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	1097
Ranžírovací panel	1 ks	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	1072
Panel pro protažení kabelů s kartáčovou lištou	1 ks	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	1074

Malé rozváděče pro optické kabely



Systémové příslušenství Strana 877

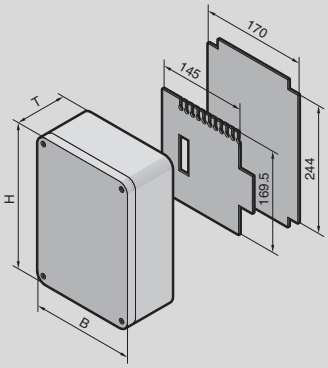
Výhody:
- Montážní deska s variabilním upevněním až dvou rozdružovacích kazet (variabilní šířka kazet od 92 do 120 mm) a s integrovanou ochranou proti překroucení
- Oddělovací deska s hřebenovou lištou k uchycení kabelů, k zakrytí rozdružovací kazety a k upevnění 2 patch panelů
- Zavedení kabelů předvyraženými výřezy pomocí kabelových průchodek (2x 22,5 mm a 12 x 12,5 mm)

Materiál:
- Skříňka s krytem: polykarbonát zpevněný skelnými vlákny
- Šrouby krytu: polyamid
- Izolační ucpávky: polyamid
- Polyuretanové pěnové těsnění

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66

Rozsah dodávky:
- Skříň se zeslabenými místy pro vyražení otvorů pro kabelové průchodky
- Kryt se závěsy a s těsněním
- 2 šrouby víka, s možností zaplombování
- Izolační ucpávky pro upevnění na stěnu
- Montážní deska
- Oddělovací deska
- 12 kabelových šroubení M12 x 1,5
- 1 kabelové šroubení M20 x 1,5



s montážní deskou a držákem rozdružovacích kazet

Šířka (B) mm	Balení	180	Strana
Výška (H) mm		254	
Hloubka (T) mm		90	
Maximální počet optických vláken (při použití patch panelů)		24	
Obj. č.	1 ks	**7451.000**	
Příslušenství			
Patch panely pro malé rozváděče pro optické kabely		viz strana	1101
Příchytka pro upevnění na stěnu	40 ks	9583.000	47

Síťová skříň TE 8000

Rozmanité příslušenství pro individuální vnitřní vybavení,
viz strana 877



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Napájení pro IT systémy

VX25 Ri4Power
VX25 Ri4Power 724

Zařízení UPS
Zařízení UPS 726

Distribuční rozváděč
Distribuční rozváděč 728

Nemodulární napájecí jednotky PDU
Přednosti produktu 730
PDU 732
PDU pro UK 735
Příslušenství PDU 736
Přehled PDU 737
Příklady použití PDU 739
Technické údaje PDU 740

Modulární napájecí jednotky PDU (PSM)
Přednosti produktu 742
Přípojnice PSM, zásuvkové moduly 744
PSM Zero-U pozice 746
Měřicí přípojnice PSM pro CMC III 747
Zásuvkové moduly PSM 748
Měřicí moduly PSM se sběrnicí CAN-Bus 750

PDU / PSM
Příslušenství 751

Řešení pro dodatečnou instalaci
Měřicí modul RCM – Inline meter 753
Modul přepěťové ochrany typu 3 754

Výhody pro Vás

- Komplexní koncepty energetického managementu v rámci systému
- Plně modulární řešení pro rozvod proudu a zálohování s možností flexibilního rozšíření
- Optimální energetická a nákladová efektivita při maximální disponibilitě celého systému
- Snížení nákladů na instalaci, správu a zdroje
- Vysoká bezpečnost investic
- Vše od jednoho dodavatele

Příklady použití

1 Rozvod proudu, viz strana 724

2 UPS (partnerský výrobek), viz strana 726

3 Distribuční rozváděč PDR, viz strana 728

4 Napájecí rozváděčová jednotka PDU, viz strana 742

VX25 Ri4Power

Bezpečné hlavní napájení pro zásobování elektrickým proudem v datových centrech



Nízkonapěťový rozvod energie pro datová centra

- Systém VX25 Ri4Power je vhodný pro použití otevřených a kompaktních jističů od všech renomovaných výrobců.
- Přípojnicové systémy do 6300 A se standardními měděnými přípojnicemi jsou dimenzovány dle potřeby a sestavovány individuálně.
- Tím je umožněna realizace různých zdrojů napájení pro datová centra (napájení A a B) a připojení generátorů (doplňková síťová zařízení) a systémů UPS.
- Přepínání mezi různými zdroji napájení probíhá prostřednictvím přepínačů ATS (automatic transfer switch).





Rozvod energie dle potřeby

- Ve vývodovém poli je realizováno napájení jednotlivých sekcí (např. serverová oblast, technika).
- Ve vývodovém poli jsou zřízeny jednotlivé, vzájemně oddělené funkční prostory.
- Každý vývod lze konfigurovat dle potřeby a individuálně osadit (např. spínacími přístroji).
- Prostřednictvím flexibilního přípojnicového systému lze systém také připojit přímo k systémům rozvodných lišt v datových centrech.



Jednoduché a efektivní plánování

- Konfigurace typů polí a zařízení je značně usnadněna díky využití plánovacího softwaru Rittal Power Engineering. Pomocí softwaru Rittal Power Engineering máte k dispozici výkresy připojovacích sad. Dokumenty pro ověření návrhu jsou automaticky generovány.
- Instalace provozních prostředků v nízkonapěťových rozváděčích splňuje normu IEC 61 439 a je potvrzena ověřením návrhu. Ověření návrhu lze po plánování zcela jednoduše vystavit prostřednictvím softwaru Rittal Power Engineering.



Zařízení UPS

Optimální řešení pro zabezpečení napájení v datových centrech



Zařízení UPS od společnosti ABB/Rittal

- Kritické zátěže je nutné chránit pomocí zdroje nepřerušovaného napájení s online dvojitou konverzí. Systémy UPS od společnosti ABB optimalizují spolehlivost a celkové provozní náklady (TCO) a jsou založeny na konceptu úplné redundance.
- V řadě modulárních UPS má každý modul UPS hardware a software potřebný pro autonomní provoz. Všechny kritické komponenty jsou k dispozici v každém jednotlivém modulu, takže jsou kompletně eliminována slabá místa. Toto modulární řešení se nazývá DPA™ (decentralizovaná paralelní architektura).



Systémy UPS pro každou aplikaci

- DPA UPScale RI je jedním z nejkompaktnějších systémů pro záložní napájecí zdroj na trhu. Lze jej zabudovat přímo do 19" roviny rozváděče a hodí se tak zejména pro individuální řešení dle požadavků zákazníka. Systém DPA UPScale RI je koncipován pro aplikace v dolním a středním rozsahu výkonu s moduly 10 kW, resp. 20 kW a s celkovým výkonem systému 10 kW až 80 kW.
- Conceptpower DPA S4 je systém UPS s dvojitou konverzí pro aplikace ve středním až vysokém rozsahu výkonu. Modulární architektura Conceptpower DPA umožňuje flexibilní konfiguraci výkonu díky 50 kVA zásuvným modulům, které lze instalovat dodatečně, pokud se zvýší potřeba napájení. Tak lze realizovat zásuvné modulární a monoblokové systémy s výkonem až 3 MW.
- Díky účinnosti 97,4 % v režimu online dvojité konverze patří systém k těm nejpokročilejším na trhu.



Jednoduchá komunikace

- UPS s dvojitou konverzí splňuje podle IEC/EN 62040-3 veškerá zadání kategorie VFI-SS-111.
- Pro připojení UPS k síti s možnosti připojit další čidla nebo další I/O vstupy připojenými přímo ke kartě nebo prostřednictvím správce čidel. Podporovány jsou protokoly HTTP, SNMP, SMTP, Modbus RS232 a Modbus TCP.



Distribuční rozváděč

Cílený rozvod proudu v datovém centru



Modul pro rozvod proudu v 19" formátu

- Rozvod proudu mezi UPS a PDU rozváděče nebo PSM v kompaktní 19" formě pro instalaci v IT skříni
- Ideální pro malá datová centra nebo instalaci samostatné IT skříně
- 4 jištěné třífázové výstupy do rozváděče
- Nezávislé jištění každé fáze a každého výstupu
- Integrovaný hlavní vypínač
- Všechny výstupy jsou zásuvné
- Na přání proudový chránič



Rozvod proudu pro řadově spojené IT skříně

- Kompaktní PDR pro instalaci v řadě IT skříní o šířce jen 300 mm
- Bezproblémová integrace do řadově spojených skříní VX IT
- Možnost volitelného připojení dalších spotřebičů během provozu
- Na přání k dispozici systém pro měření elektrického proudu
- Připraveno pro individuální dimenzování dle příslušného projektu
- Ideální pro použití v IT kontejneru







Flexibilní rozvod proudu

- Instalace jako řešení pro místnosti nebo volně stojící IT skříně
- Flexibilita zajišťuje výběr podmínek specifických pro projekt, jako jsou typ a forma skříně, typ jističe a volitelné doplňky.
- Kompaktní konstrukce



Nemodulární napájecí jednotky PDU

Distribuce napájení v IT skříni dle potřeby





Přesvědčivé výhody

- Kompaktní design a montáž bez použití nářadí do 19" rámu IT skříní Rittal umožňuje jednoduchou instalaci do Zero-U pozice, garantuje tak volný přístup k 19" rovině, což je hlavní výhoda při dodatečné montáži IT vybavení.
- PDU pokrývá díky pěti variantám každý požadavek na použití:
  – Basic (jednoduchý rozvod napájení)
  – Metered (měření na každou fázi)
  – Metered Plus (měření každé výstupní zásuvky)
  – Switched (měření na každou fázi, spínací funkce pro každou zásuvku)
  – Managed (měření a spínání pro každou zásuvku)
- Plně redundantní rozhraní sítě Gigabit k propojení se systémy řízení, například RiZone, umožňuje kaskádování až 16 PDU.



Technická dokonalost

- PDU má integrované důležité monitorovací funkce (alarmové relé, digitální vstup a generátor zvukového alarmu) a podporuje až 8 čidel.
- K dispozici jsou rozšířené funkce měření jako monitorování zbytkového proudu (RCM typu B).
- Řídicí desku PDU a ochranu proti přepětí lze díky modulárnímu konceptu vyměnit.
- Spolehlivá bistabilní relé umožňují spínací proud až 300 A u všech spínatelných PDU.
- Volitelná přepěťová ochrana s výměnnými svodiči napětí. Výměna se provádí za provozu.



Nakonfigurujte si své řešení online

- Modulární provedení jednotek PDU umožňuje individuální konfiguraci a optimální adaptaci pro specifické použití. Můžete si vybrat barvu PDU, délku kabelu, konektor nebo pozici displeje.
- Rittal dále nabízí alternativní konfiguraci výstupních zásuvek a další přídavné moduly, jako je modul zbytkového proudu a přepěťová ochrana. Pro individuální konfigurace nás kontaktujte.



Nemodulární napájecí jednotky PDU



Přehled strana 737 **Síťová/serverová skříň VX IT** strana 686

Výhody:
- Díky kompaktní jednotce PDU lze každý IT rozváděč snadno vybavit profesionálním rozvodem proudu
- U VX IT rozváděče se montáž provádí bez použití nářadí
- Kompaktní konstrukce
- Snadná montáž, také v Zero-U pozici
- Energeticky úsporný design, nízká vlastní spotřeba PDU díky použití bistabilních relé a odolný barevný displej TFT s funkcí energetické úspory
- Integrovaný webový server umožňuje přímé připojení do sítě s rozsáhlou uživatelskou správou
- Redundantní napájení ze všech 3 fází a navíc prostřednictvím stávající sítě PoE (Power-over-Ethernet)
- Rozmanité funkce pro řízení a monitorování
- Vysoká spolehlivost a přesnost měření ±1 %
- Využitelné redundantní síťové rozhraní také pro kaskádování až 16 PDU (nikoli u PDU basic)
- Elektrické systémy rukojetí a monitorování prostředí s max. 8 čidly CMC III (teplota, vlhkost, přístup, vandalismus)
- 2× rozhraní Gigabit-Ethernet pro plně redundantní síťové připojení
- Měřící modul PDU s možností výměny bez nutnosti odpojení PDU od napájení

Varianty provedení PDU:

PDU basic
Odolný, kompaktní základní rozvod napájení pro IT prostředí

PDU metered
Měření energie na každé fázi, tzn. spotřeby celé IT skříně

PDU metered plus
Měření energie na každé výstupní zásuvce, tzn. měření potřeby výkonu jednotlivých spotřebičů

PDU switched
Funkce měření u každé fáze a jednotlivě zapínatelné výstupní zásuvky

PDU managed
Špičková napájecí jednotka, rozvod napájení s funkcemi měření energie a monitorování pro každou výstupní zásuvku

Materiál:
- Hliníkový protlačovaný profil, eloxovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Rozsah dodávky:
- Aretace konektorů pro konektory IEC C14, C20
- Včetně upevňovacího materiálu

Normy:
- EN 62 368-1
- EN 61 000-4
- EN 61 000-6
- ČSN EN 55 022

Montážní pokyn:
- Pro montáž v rozváděči TE 8000 je navíc vyžadován montážní adaptér 7000.688

Směrnice o nízkém napětí:
- 2014/35/EU

Směrnice o EMC:
- 2014/30/EU

Nemodulární napájecí jednotky PDU

PDU, provedení basic

Napájení			Zásuvky/typ				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do rozváděče / min. výška skříně mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy IEC C13	Výstupy IEC C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	VX IT (Zero-U) 19" profilové lišty	
1~	16	3,7	IEC C20	8	–	–	–	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.102**
1~	16	3,7	CEE	–	–	8	–	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.103**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	–	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.104**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	–	–	695	1200	1200	**7979.110**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	–	–	695	1200	1200	**7979.111**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	–	–	845	1200	1200	**7979.112**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	–	–	845	1200	1200	**7979.113**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	–	–	1095	1200	1800	**7979.114**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	–	–	1095	1200	1800	**7979.115**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	–	–	1295	1800	1800	**7979.116**
3~	16	11	CEE	–	9	–	–	–	695	1200	1200	**7979.130**
3~	32	22	CEE	–	12	–	–	–	1095	1200	1800	**7979.131**
3~	16	11	CEE	6	6	–	–	–	695	1200	1200	**7979.132**
3~	16	11	CEE	–	–	18	–	–	1095	1200	1800	**7979.133**
3~	32	22	CEE	–	–	24	–	–	1695	1800	2000	**7979.134**
3~	16	11	CEE	18	3	–	–	–	845	1200	1200	**7979.135**
3~	16	11	CEE	24	6	–	–	–	1095	1200	1800	**7979.136**
3~	32	22	CEE	24	6	–	–	–	1495	1800	1800	**7979.137**
3~	16	11	CEE	18	12	–	–	–	1295	1800	1800	**7979.138**
3~	32	22	CEE	12	12	–	–	–	1495	1800	1800	**7979.139**
3~	16	11	CEE	36	6	–	–	–	1495	1800	1800	**7979.140**
3~	32	22	CEE	36	6	–	–	–	1895	2000	2200	**7979.141**
3~	16	11	CEE	42	–	–	–	–	1495	1800	1800	**7979.142**
3~	32	22	CEE	48	–	–	–	–	1895	2000	2200	**7979.143**

PDU, provedení metered

Napájení			Zásuvky/typ				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do rozváděče / min. výška skříně mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy IEC C13	Výstupy IEC C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	VX IT (Zero-U) 19" profilové lišty	
1~	16	3,7	IEC C20	6	–	–	na 1 fázi	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.202**
1~	16	3,7	CEE	–	–	4	na 1 fázi	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.203**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	na 1 fázi	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.204**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	na 1 fázi	–	845	1200	1200	**7979.210**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	na 1 fázi	–	1095	1200	1800	**7979.211**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	na 1 fázi	–	1095	1200	1800	**7979.212**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	na 1 fázi	–	1095	1200	1800	**7979.213**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	na 1 fázi	–	1295	1800	1800	**7979.214**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	na 1 fázi	–	1295	1800	1800	**7979.215**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	na 1 fázi	–	1495	1800	1800	**7979.216**
3~	16	11	CEE	–	9	–	na 1 fázi	–	845	1200	1200	**7979.230**
3~	32	22	CEE	–	12	–	na 1 fázi	–	1495	1800	1800	**7979.231**
3~	16	11	CEE	6	6	–	na 1 fázi	–	1095	1200	1800	**7979.232**
3~	16	11	CEE	–	–	18	na 1 fázi	–	1495	1800	1800	**7979.233**
3~	32	22	CEE	–	–	24	na 1 fázi	–	1895	2000	2200	**7979.234**
3~	16	11	CEE	18	3	–	na 1 fázi	–	1095	1200	1800	**7979.235**
3~	16	11	CEE	24	6	–	na 1 fázi	–	1495	1800	1800	**7979.236**
3~	32	22	CEE	24	6	–	na 1 fázi	–	1740	2000	2000	**7979.237**
3~	16	11	CEE	18	12	–	na 1 fázi	–	1695	1800	2000	**7979.238**
3~	32	22	CEE	12	12	–	na 1 fázi	–	1695	1800	2000	**7979.239**
3~	16	11	CEE	36	6	–	na 1 fázi	–	1895	2000	2200	**7979.240**
3~	16	11	CEE	42	–	–	na 1 fázi	–	1695	1800	2000	**7979.242**

Nemodulární napájecí jednotky PDU

PDU, provedení metered plus

Napájení			Zásuvky/typ				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do rozváděče / min. výška skříně mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy IEC C13	Výstupy IEC C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	VX IT (Zero-U) 19" profilové lišty	
1~	16	3,7	IEC C20	6	–	–	na 1 výstup	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.502**
1~	16	3,7	CEE	–	–	4	na 1 výstup	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.503**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	na 1 výstup	–	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.504**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	na 1 výstup	–	845	1200	1200	**7979.510**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	na 1 výstup	–	1095	1200	1800	**7979.511**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	na 1 výstup	–	1095	1200	1800	**7979.512**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	na 1 výstup	–	1095	1200	1800	**7979.513**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	na 1 výstup	–	1495	1800	1800	**7979.514**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	na 1 výstup	–	1295	1800	1800	**7979.515**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	na 1 výstup	–	1495	1800	1800	**7979.516**
3~	16	11	CEE	–	9	–	na 1 výstup	–	845	1200	1200	**7979.530**
3~	32	22	CEE	–	12	–	na 1 výstup	–	1495	1800	1800	**7979.531**
3~	16	11	CEE	6	6	–	na 1 výstup	–	1095	1200	1200	**7979.532**
3~	16	11	CEE	–	–	18	na 1 výstup	–	1495	1800	1800	**7979.533**
3~	32	22	CEE	–	–	24	na 1 výstup	–	2095	2200	2200	**7979.534**
3~	16	11	CEE	18	3	–	na 1 výstup	–	1095	1200	1800	**7979.535**
3~	16	11	CEE	24	6	–	na 1 výstup	–	1495	1800	1800	**7979.536**
3~	32	22	CEE	24	6	–	na 1 výstup	–	1740	2000	2000	**7979.537**
3~	16	11	CEE	18	12	–	na 1 výstup	–	1695	1800	2000	**7979.538**
3~	32	22	CEE	12	12	–	na 1 výstup	–	1695	1800	2000	**7979.539**
3~	16	11	CEE	36	6	–	na 1 výstup	–	1895	2000	2200	**7979.540**
3~	16	11	CEE	42	–	–	na 1 výstup	–	1695	1800	2000	**7979.542**

PDU, provedení switched

Napájení			Zásuvky/typ				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do rozváděče / min. výška skříně mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy IEC C13	Výstupy IEC C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	VX IT (Zero-U) 19" profilové lišty	
1~	16	3,7	IEC C20	6	–	–	na 1 fázi	■	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.302**
1~	16	3,7	CEE	–	–	4	na 1 fázi	■	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.303**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	na 1 fázi	■	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.304**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	na 1 fázi	■	845	1200	1200	**7979.310**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	na 1 fázi	■	1095	1200	1800	**7979.311**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	na 1 fázi	■	1095	1200	1800	**7979.312**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	na 1 fázi	■	1095	1200	1800	**7979.313**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	na 1 fázi	■	1495	1800	1800	**7979.314**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	na 1 fázi	■	1295	1800	1800	**7979.315**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	na 1 fázi	■	1495	1800	1800	**7979.316**
3~	16	11	CEE	–	9	–	na 1 fázi	■	845	1200	1200	**7979.330**
3~	32	22	CEE	–	12	–	na 1 fázi	■	1495	1800	1800	**7979.331**
3~	16	11	CEE	6	6	–	na 1 fázi	■	1095	1200	1200	**7979.332**
3~	16	11	CEE	–	–	18	na 1 fázi	■	1495	1800	1800	**7979.333**
3~	32	22	CEE	–	–	24	na 1 fázi	■	2095	2200	2200	**7979.334**
3~	16	11	CEE	18	3	–	na 1 fázi	■	1095	1200	1800	**7979.335**
3~	16	11	CEE	24	6	–	na 1 fázi	■	1495	1800	1800	**7979.336**
3~	32	22	CEE	24	6	–	na 1 fázi	■	1740	2000	2000	**7979.337**
3~	16	11	CEE	18	12	–	na 1 fázi	■	1695	1800	2000	**7979.338**
3~	32	22	CEE	12	12	–	na 1 fázi	■	1695	1800	2000	**7979.339**
3~	16	11	CEE	36	6	–	na 1 fázi	■	1895	2000	2200	**7979.340**
3~	16	11	CEE	42	–	–	na 1 fázi	■	1695	1800	2000	**7979.342**

Nemodulární napájecí jednotky PDU

PDU, provedení managed

Napájení			Zásuvky/typ				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do rozváděče / min. výška skříně mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy IEC C13	Výstupy IEC C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	VX IT (Zero-U) 19" profilové lišty	
1~	16	3,7	IEC C20	6	–	–	na 1 výstup	■	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.402**
1~	16	3,7	CEE	–	–	4	na 1 výstup	■	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.403**
1~	32	7,4	CEE	4	2	–	na 1 výstup	■	450 (19" / 1 U)	800	800	**7979.404**
1~	16	3,7	CEE	12	1	–	na 1 výstup	■	845	1200	1200	**7979.410**
1~	16	3,7	CEE	–	–	10	na 1 výstup	■	1095	1200	1800	**7979.411**
1~	32	7,4	CEE	16	2	–	na 1 výstup	■	1095	1200	1800	**7979.412**
1~	32	7,4	CEE	12	4	–	na 1 výstup	■	1095	1200	1800	**7979.413**
1~	32	7,4	CEE	–	–	16	na 1 výstup	■	1495	1800	1800	**7979.414**
1~	16	3,7	CEE	24	4	–	na 1 výstup	■	1295	1800	1800	**7979.415**
1~	32	7,4	CEE	24	4	–	na 1 výstup	■	1495	1800	1800	**7979.416**
3~	16	11	CEE	–	9	–	na 1 výstup	■	845	1200	1200	**7979.430**
3~	32	22	CEE	–	12	–	na 1 výstup	■	1495	1800	1800	**7979.431**
3~	16	11	CEE	6	6	–	na 1 výstup	■	1095	1200	1200	**7979.432**
3~	16	11	CEE	–	–	18	na 1 výstup	■	1495	1800	1800	**7979.433**
3~	32	22	CEE	–	–	24	na 1 výstup	■	2095	2200	2200	**7979.434**
3~	16	11	CEE	18	3	–	na 1 výstup	■	1095	1200	1800	**7979.435**
3~	16	11	CEE	24	6	–	na 1 výstup	■	1495	1800	1800	**7979.436**
3~	32	22	CEE	24	6	–	na 1 výstup	■	1740	2000	2000	**7979.437**
3~	16	11	CEE	18	12	–	na 1 výstup	■	1695	1800	2000	**7979.438**
3~	32	22	CEE	12	12	–	na 1 výstup	■	1695	1800	2000	**7979.439**
3~	16	11	CEE	36	6	–	na 1 výstup	■	1895	2000	2200	**7979.440**
3~	16	11	CEE	42	–	–	na 1 výstup	■	1695	1800	2000	**7979.442**

PDU pro UK, provedení basic

Napájení			Zásuvky/typ			Funkce		Rozměry	Montáž PDU do rozváděče / min. výška skříně mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy UK	Výstupy IEC C19	Měření	Spínání	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty VX IT	
1~	13	3,0	UK	6	–	–	–	450 (19" / 1 U)	800	450	**7979.801**
1~	13	3,0	UK	8	–	–	–	695	800	800	**7979.811**
1~	13	3,0	UK	12	–	–	–	845	1200	1200	**7979.812**
1~	13	3,0	UK	16	–	–	–	1095	1200	1800	**7979.813**
1~	16	3,7	CEE	16	4	–	–	1295	1800	1800	**7979.814**
1~	32	7,4	CEE	16	4	–	–	1495	1800	1800	**7979.815**

PDU pro UK, provedení metered

Napájení			Zásuvky/typ			Funkce		Rozměry	Montáž PDU do rozváděče / min. výška skříně mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy UK	Výstupy IEC C19	Měření	Spínání	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty VX IT	
1~	13	3,0	UK	16	–	na 1 fázi	–	1495	1800	1800	**7979.821**
1~	16	3,7	CEE	16	4	na 1 fázi	–	1695	1800	2000	**7979.822**
1~	32	7,4	CEE	16	4	na 1 fázi	–	1695	1800	2000	**7979.823**

Nemodulární napájecí jednotky PDU

Moduly přepěťové ochrany, s výměnnými svodiči a signálním kontaktem

Provedení	Způsob připojení	Přívodní kabel / délka	Fáze	Fázový proud A	Výkon kW	Balení	**Obj. č.**	Strana
Modul přepěťové ochrany typu 3	CEE konektor/spojka	H05VV-F3G2,5, 1 m	1~	16	3,7	1 ks	**7979.721**	754
Modul přepěťové ochrany typu 3	CEE konektor/spojka	H05VV-F3G4,0, 1 m	1~	32	7,4	1 ks	**7979.722**	754
Modul přepěťové ochrany typu 3	CEE konektor/spojka	H05VV-F5G2,5, 1 m	3~	16	11,0	1 ks	**7979.723**	754
Modul přepěťové ochrany typu 3	CEE konektor/spojka	H05VV-F5G4,0, 1 m	3~	32	22,0	1 ks	**7979.724**	754

Příslušenství PDU

	Balení	**Obj. č.**	Strana
Kryt zásuvky C13, s aretací	10 ks	**7955.010**	752
Kryt zásuvky C19, s aretací	10 ks	**7955.015**	752
Aretace konektorů pro konektory C14/C20	20 ks	**7979.020**	752
Montážní adaptér PDU pro TE 7000/TE 8000	2 ks	**7000.688**	752
Příslušenství PDU	1 ks	**7979.001**	

CMC III/PDU čidla

Typ čidla CMC III/PDU	Balení	**Obj. č.**	Strana
Čidlo teploty	1 ks	**7030.110**	807
Čidlo teploty/vlhkosti (kombinované čidlo)	1 ks	**7030.111**	807
Infračervené přístupové čidlo	1 ks	**7030.120**	807
Vibrační čidlo proti vandalismu	1 ks	**7030.130**	807
Analogové čidlo proudu vzduchu	1 ks	**7030.140**	807
Analogové čidlo rozdílu tlaku	1 ks	**7030.150**	807
Univerzální čidlo (digitální vstupy)	1 ks	**7030.190**	807
Kouřové čidlo	1 ks	**7030.400**	807
Čidlo netěsnosti	1 ks	**7030.430**	807
Čidlo netěsnosti, 15 m	1 ks	**7030.440**	807
CMC III CAN-Bus propojovací kabel RJ45 (délka: 0,5 m, je vyžadován 1× pro každé čidlo)	1 ks	**7030.090**[1)]	818
CMC III CAN-Bus propojovací kabel RJ45 (délka: 1,0 m, je vyžadován 1× pro každé čidlo)	1 ks	**7030.091**[1)]	818
CMC III CAN-Bus propojovací kabel RJ45 (délka: 1,5 m, je vyžadován 1× pro každé čidlo)	1 ks	**7030.092**[1)]	818
CMC III CAN-Bus propojovací kabel RJ45 (délka: 2,0 m, je vyžadován 1× pro každé čidlo)	1 ks	**7030.093**[1)]	818

[1)] Další délky kabelů najdete mezi příslušenstvím CMC III na straně 818

Systém rukojetí VX IT

Systém rukojetí VX IT (ke každé PDU lze připojit 2 rukojeti)	Balení	**Obj. č.**	Strana
CMC III online komfortní rukojeť VX	1 ks	**7030.611**	814
Kódový zámek pro CMC III	1 ks	**7030.223**	813
Transpondérová čtečka pro CMC III	1 ks	**7030.233**	813
CMC III přístupová jednotka (pro každý systém rukojeti je vyžadována 1×)	1 ks	**7030.202**	812

Nemodulární napájecí jednotky PDU

Přehled

Provedení PDU[1)]	managed	switched	metered plus	metered	basic
Mechanické	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Kompaktní hliníkový protlačovaný profil, černě eloxovaný (volitelně možné jiné barvy skříně), Š × H: 1 U × 70 mm, různé délky dle počtu zásuvek	■	■	■	■	■
PDU může být montováno do Zero-U pozice v 600 mm široké IT skříni Rittal (2 PDU na každou stranu, tzn. max. 4 PDU v 800 mm široké IT skříni Rittal).	■	■	■	■	■
K dispozici jsou speciální provedení PDU pro 19" montážní rovinu	■	■	■	■	■
Barevné značení fází a pojistkových obvodů (L1 = růžová, L2 = černá, L3 = bílá)	■	■	■	■	■
Balení obsahuje univerzální montážní kit a montážní díly	■	■	■	■	■
Balení obsahuje sadu pro montáž bez použití nářadí (speciální pro VX IT)	■	■	■	■	■
Vyměnitelný a o 180° otočný displej/měřící modul	■	■	■	■	–
Přívodní kabel pevný, 3 m se vstupním konektorem CEE (IEC 60 309) nebo IEC C20 (možnost individuálního přizpůsobení)	■	■	■	■	■
Kompaktní jističe, 16 A typ C (jen u PDU 32 A)	■	■	■	■	■
K dispozici výstupní zásuvky IEC 60 320 C13	■	■	■	■	■
K dispozici výstupní zásuvky IEC 60 320 C19	■	■	■	■	■
K dispozici výstupní zásuvky CEE 7/3 (Schuko)	■	■	■	■	■
K dispozici výstupní zásuvky BS 1363 (UK)	–	–	–	■	■
Zámek konektoru pro zásuvky C13 a C19 (na přání jako příslušenství)	■	■	■	■	■
Uzamykatelný kryt zásuvek C13/C19 (na přání jako příslušenství)	■	■	■	■	■
Elektrické	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Provozní napětí 230 V (400 V, 3~), 50–60 Hz	■	■	■	■	■
Jmenovitý proud 16 A/32 A, jednofázový/třífázový	■	■	■	■	■
Redundantní napájení PDU u všech fází	■	■	■	■	–
Energeticky úsporný design, nízká vlastní spotřeba	■	■	■	■	–
PDU s vlastním napájením, bez nutnosti externího napájení	■	■	■	■	–
Redundantní napájení PDU odolné proti poruchám ve všech fázích (platí pro 3-fázové PDU)	■	■	■	■	–
Nouzové napájení webového serveru PDU přes PoE a sekvenční reléový obvod (PoE+ dle IEEE 802.3at) přístup také při výpadku sítě	■	■	–	–	–
Modul přepěťové ochrany s vyměnitelnými svodiči napětí. Vyměnitelné za provozu. Vhodné pro integraci přímo do šasi PDU (volitelné příslušenství)	■	■	■	■	■
Spínací funkce u každé výstupní zásuvky	■	■	–	–	–
Sekvenční zapnutí výstupů po obnovení napětí (zabránění rázům způsobeným přetížením)	■	■	–	–	–
Ukládání reléových stavů spínání i při výpadku proudu	■	■	–	–	–
Bistabilní relé / nízký příkon / vysoký spínací výkon i pro vyšší zapínací proudy (max. 300 A)	■	■	–	–	–
Seskupování (společné spínání více výstupů)	■	■	–	–	–
Programovatelné zapínání po obnovení napětí (zap/vyp/poslední stav)	■	■	–	–	–
Programovatelné spínání (na základě času nebo jiných programovatelných hodnot)	■	■	–	–	–
Měřicí funkce	**managed**	**switched**	**metered plus**	**metered**	**basic**
Napětí (V), proud (A), kmitočet (Hz)	■	■	■	■	–
Činný výkon (kW), činná práce (kWh), zdánlivý výkon (VA), zdánlivá práce (kVA)	■	■	■	■	–
Účiník (cosPhi) a fázový úhel	■	■	■	■	–
Měření nulového vodiče pro zjištění asymetrického zatížení (u třífázových PDU)	■	■	■	■	–
Volitelně: měření rozdílového proudu (typ B) na napájení/fázi/pojistku	■	■	■	■	–
Monitorování pojistek u PDU s integrovanou pojistkou (PDU 32 A)	■	■	■	■	–
Monitorování modulu přepěťové ochrany (pokud je instalován)	■	■	■	■	–
Kontakt signalizace pro modul přepěťové ochrany	–	–	–	–	■
Měření každé fáze nebo přívodu	■	■	■	■	–
Měření každé výstupní zásuvky	■	–	■	–	–
Přesnost měření ±1 % podle IEC/EN 62 053-21	■	■	■	■	–

[1)] Vedle pevně definovaných výrobků jsou možné také individuální modifikace dle požadavků zákazníka

Poznámka:

– Rittal configuration system (RiCS) usnadňuje výběr kompatibilních skříní a komponent, plánování výroby a odeslání objednávky.
Viz strana 272

Nemodulární napájecí jednotky PDU

Přehled

Provedení PDU[1)]	managed	switched	metered plus	metered	basic

Konektivita / funkce řízení	managed	switched	metered plus	metered	basic
Vysoce výkonné CPU (ARM Cortex A8)	■	■	■	■	–
Integrované hodiny se záložní baterií (max. 10 let, baterie je vyměnitelná)	■	■	■	■	–
Piezo vysílač signálů pro akustické informování	■	■	■	■	–
Digitální vstup (plovoucí kontakt)	■	■	■	■	–
Dodatečný výstup alarmu / reléový výstup (přepínací kontakt)	■	■	■	■	–
Jasný displej TFT 128 × 128 pixelů (RGB) s podsvícením a energeticky úsporným režimem (zobrazení výkonových dat a základní konfigurace PDU)	■	■	■	■	–
Polohovací senzory pro rotaci displeje a správné zobrazení PDU v ovládacím SW	■	■	■	■	–
Vícebarevné LED (zelená, oranžová, červená) pro signalizaci stavů a upozornění pro každou fázi nebo vstup	■	■	■	–	–
Vícebarevné LED (zelená, oranžová, červená) pro signalizaci stavů a upozornění pro každou výstupní zásuvku	■	–	■	–	–
LED oznamující napájení (indikuje přítomnost napětí)	■	■	■	■	–
Nastavitelné mezní hodnoty (varování/alarm) pro napětí, proud, výkon	–	■	–	■	–
Nastavitelné mezní hodnoty (varování/alarm) pro napětí, proud, výkon, samostatně nastavitelné na každou výstupní zásuvku	■	–	■	–	–
Počítadlo provozních hodin celkem a v cyklech (lze vynulovat)	■	■	■	■	–
Plně redundantní Gigabit LAN - 10/100/1000 Mbit/s (2x RJ45)	■	■	■	■	–
USB 2.0 port (USB-A) pro hromadnou konfiguraci, aktualizaci firmwaru a zaznamenávání dat	■	■	■	■	–
Rozhraní sběrnice CAN-Bus (RJ45) pro max. 8 čidel okolního prostředí	■	■	■	■	–
Sériové rozhraní RS232 (RJ12) pro CMC III jednotku LTE, Scripting, CLI	■	■	■	■	–
Webový server (HTTP, HTTPS, SSL, SSH) Telnet, NTP	■	■	■	■	–
TCP/IP v4 a v6, DHCP, DNS	■	■	■	■	–
SNMP v1, v2c a v3, Modbus/TCP, OPC-UA	■	■	■	■	–
MIB pro začlenění do DCIM softwaru třetích stran	■	■	■	■	–
FTP/SFTP (update/přenos souborů)	■	■	■	■	–
API	■	■	■	■	–
Použití vlastních certifikátů / TLS 1.3	■	■	■	■	–
Zasílání e-mailu při alarmu (SMTP)	■	■	■	■	–
Uživatelská správa včetně správy oprávnění	■	■	■	■	–
Připojení LDAP(S)/Radius/Active Directory	■	■	■	■	–
Připojení serverů Syslog (max. 2 servery)	■	■	■	■	–
Plně redundantní monitorování prostřednictvím druhé datové sítě	■	■	■	■	–
Čidla CMC III CAN-Bus připojitelná pro monitorování prostředí (max. 8 čidel)	■	■	■	■	–
CMC III čidla: teplota, vlhkost, detektor kouře, systémy rukojetí VX IT, infračervené přístupové čidlo, čidlo proti vandalismu, proud vzduchu, rozdílový tlak atd.	■	■	■	■	–

Podmínky okolního prostředí	managed	switched	metered plus	metered	basic
Provozní teplota	+5...+50 °C @100% zatížení				
Teplota skladování	-25 °C...+70 °C				
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)	10–95 % rel. vlhkost				
Stupeň krytí (IEC 60 529)	IP 20				

Atesty a normy	managed	switched	metered plus	metered	basic
Směrnice a normy	CE/EAC/RoHS/WEEE				
Směrnice o nízkém napětí	2014/35/EU				
Směrnice EMV	2014/30/EU				
Normy (výtah)	EN 62 368-1/EN 62 053-21/EN 61 000-3/EN 61 000-4/ EN 61 000-6				

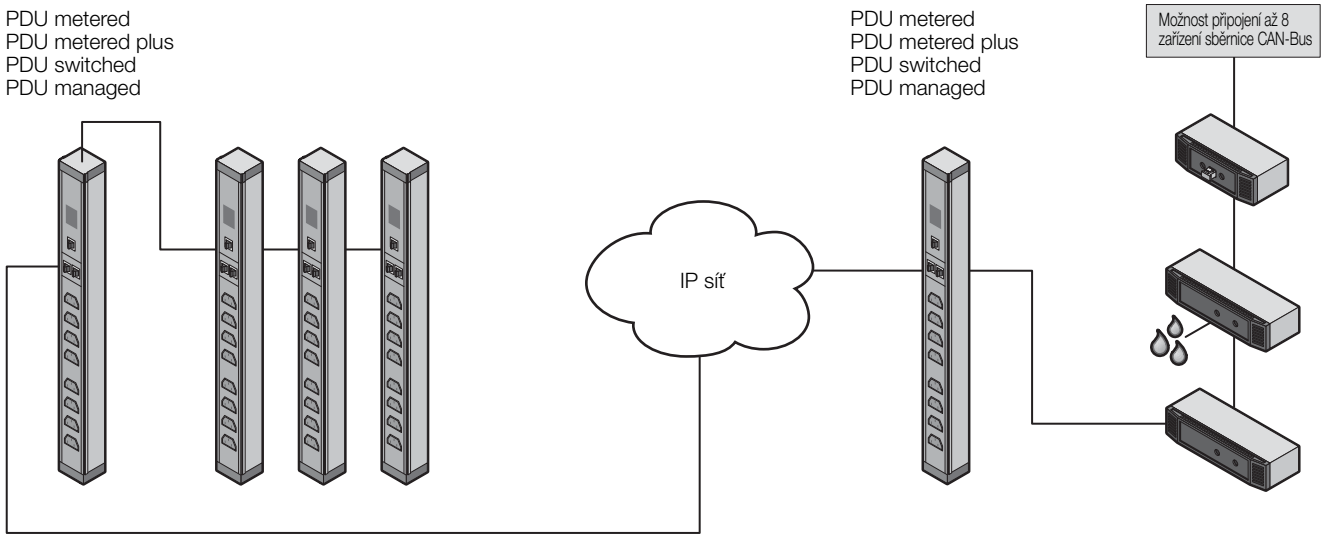
[1)] Vedle pevně definovaných výrobků jsou možné také individuální modifikace dle požadavků zákazníka

Modelová aplikace

Kaskádové zapojení PDU
Kaskádově je možné připojit až 16 PDU jednotek díky Ethernet rozhraní

Princip master/slave
Každá jednotka PDU může být použita jako Master nebo jako Slave. K Master jednotce mohou být připojeny až 3 Slave jednotky.

Připojení čidel sběrnicí CAN-Bus
K jednotce PDU lze připojit až 8 čidel CMC III CAN-Bus pro monitorování okolního prostředí (teplota, vlhkost, přístup).



Technické parametry

Vybavení		
Normy	Bezpečnost	EN 62 368-1
	EMC	ČSN EN 55 022/B, ČSN EN 61 000-4-2, ČSN EN 61 000-4-3, ČSN EN 61 000-6-2, ČSN EN 61 000-6-3
Směrnice o nízkém napětí		2014/35/EU
Směrnice EMV		2014/30/EU
MTBF (při 40 °C)		100 000 hodin
Stupeň krytí		IP 20 (IEC 60 529)
Třída ochrany		1
Stupeň znečištění		2
Třída přepětí		II
Vliv na životní prostředí		RoHS 2 (2011/65/EU)
Teplota skladování		-20 °C...+70 °C
Provozní teplota		+5 °C...+50 °C
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)		10–95 % rel. vlhkost
Aretace konektoru C14/C20		1× (další na přání 7979.020)
Kryt zásuvky C13		volitelně 7955.010
Kryt zásuvky C19		volitelně 7955.015

Nemodulární napájecí jednotky PDU

Technické parametry

Kompaktní rozvod napájení pro použití u IT serverových a síťových skříní. Vždy zohledněte příslušné rozměry výrobku a zkontrolujte, zda lze PDU zabudovat do požadované IT skříně. Rozměry PDU a minimální výšku potřebné IT skříně najdete v tabulce s obj. č. od strany 733.
Níže uvedená technická data platí kompletně nebo částečně pro následující nemodulární napájecí jednotky PDU:

- PDU metered (měření energie na napájení nebo na každé fázi. Bez funkce spínání)
- PDU metered plus (měření energie na každé výstupní zásuvce. Bez funkce spínání)
- PDU switched (měření energie na napájení nebo na každé fázi. S funkcí spínání)
- PDU managed (měření energie na každé výstupní zásuvce. S funkcí spínání)

Technické parametry platí pro následující varianty výrobku:
PDU metered 7979.2XX, PDU metered plus 7979.5XX, PDU switched 7979.3XX, PDU managed 7979.4XX

Vybavení		
Rozsah vstupního napětí (L – N)		90 V – 260 (400) V AC, 50–60 Hz
Vstupní proud		16 A/32 A (podle varianty výrobku)
Počet fází		1 nebo 3, podle varianty výrobku
Vlastní napájení PDU		Integrovaný síťový zdroj pro velký rozsah spínání, odolný proti poruchám ze všech fází
Spotřeba energie PDU		cca 10 W
Redundantní napájení přes PoE		ano (u PDU switched, PDU managed)
Označení fází (jen třífázové jednotky PDU: L1, L2, L3)		Napájení Rittal růžová, černá, bílá
Zásuvky typu EN 60 320/C13		Počet dle zvolené varianty
Zásuvky typu EN 60 320/C19		Počet dle zvolené varianty
Počet jističů		2 (jednofázové) nebo 6 (třífázové) u verze 32 A
Hydraulicko-magnetické jističe		16 A
Jednotlivě spínatelné zásuvky		ano, jen u PDU switched, PDU managed (bistabilní relé, nízká vlastní spotřeba proudu)
Připojovací konektor pro vstup PDU		EN 60 309/CEE nebo EN 60 320-C20 vždy podle varianty výrobku
Délka přívodního kabelu		3 m
Typ přívodního kabelu		H05-VV
Počet žil		3/5 (jednofázové/třífázové jednotky PDU)
Průřez kabelu		2,5 mm^2/4,0 mm^2 (u verzí 16 A / 32 A)
Šířka krytu PDU		44 mm (1 U)
Hloubka krytu PDU		70 mm
Výška (délka) krytu PDU		dle zvolené varianty
Materiál PDU		Hliník, eloxovaný v RAL 9005 (černá, další barvy lze konfigurovat)
Upevňovací adaptér pro PDU		Plast, černý
Možnosti montáže PDU		Na rám skříně, bočně na 19" rám (Zero-U pozice) a na kabelovou trasu (knoflíkové upevnění)
Funkce měření (vstup/fáze nebo výstupní zásuvka)	Měřené hodnoty (standardní konfigurace)	Napětí (V), fázový proud (A), kmitočet (Hz), činný výkon (kW), činná energie (kWh), zdánlivý výkon (VA), zdánlivá energie, jalový výkon, účiník, měření nulového vodiče / zjištění asymetrického zatížení, činitel amplitudy, THDU/THDI, kontrola pojistek (u verzí 32 A) a čítač provozních hodin
	Měřené hodnoty (individuálně konfigurovatelné)	Rozdílový proud (RCM typu B), rozsah měření: 0–100 mA AC, max. 6 míst měření na jednu PDU, vstup na jednu fázi/pojistku
	Ochrana proti přepětí (typ 3, lze vyměnit během provozu)	Elektronické monitorování u PDU metered, metered plus, switched, managed, u PDU basic prostřednictvím beznapěťového signálního kontaktu
	Rozsah měření napětí	90 V – 260 V
	Rozlišení měření napětí	0,1 V
	Rozsah měření proudu	0 – 16/32 A (podle varianty výrobku)
	Rozlišení měření proudu	0,1 A
	Přesnost měření	Typ. 1 %
	Volně nastavitelné mezní hodnoty pro varování/alarm	ano
Čítač provozních hodin		ano
Displej/indikace		Barevný displej TFT, RGB 128 × 128 pixelů, LED u každé zásuvky (u PDU switched, PDU managed)
Síťové rozhraní		2× RJ45, 10/100/1000 Mbit/s
Podporované protokoly		TCP/IP v4 a v6, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, NTP, Telnet, DHCP, DNS, NTP, Syslog, SNMP v1, v2c a v3, XML, FTP/SFTP (Update/Filetransfer), zasílání e-mailů (SMTP), OPC-UA server, Modbus/TCP
Uživatelská správa včetně správy oprávnění		ano
Připojení LDAP(S)/Radius/Active Directory		ano
Rozhraní		
Port USB pro aktualizaci firmwaru, funkci dataloggingu, hromadnou konfiguraci		ano
Sériové rozhraní		RS232 (RJ12) pro jednotku LTE, Scripting, CLI
Digitální vstup		Plovoucí kontakt
Alarm (akustický)		Piezo vysílač signálů pro akustické informování
Rozhraní CAN-Bus		RJ45, pro připojení senzorů
Typy čidel CAN		Teplota, teplota/vlhkost (kombinace), infračervené přístupové čidlo, čidlo proti vandalismu, systémy rukojetí (s výjimkou bezdrátových) a automatické otevírání dveří
Max. počet čidel na jednotku PDU		8, volně volitelná konfigurace čidel
Ovladač Plug & Play v softwaru Rittal RiZone DCIM		ano
Shoda s předpisy		CE, EAC

Technické změny vyhrazeny

Nemodulární napájecí jednotky PDU

Monitorování prostředí s max. 8 čidly CMC III,
viz strana 730



Modulární napájecí rozváděčová jednotka

Flexibilní rozvod napájení v IT skříních



Maximální flexibilita

- Modulární jednotka PDU (PSM) vám umožní flexibilně reagovat na měnící se požadavky napájení IT v serverových skříních, a to neustále, i za několik let. U modulární napájecí jednotky PDU (PSM) můžete kdykoliv změnit konfiguraci zásuvek a můžete také přidat zcela nové funkce, aniž by bylo potřeba přerušovat napájení IT rozváděče.
- Vertikální přípojnice s ochranou před nebezpečným dotykem jako základní vybavení pro každou IT skříň umožňuje vysokou flexibilitu s rozmanitými, během provozu vyměnitelnými, zásuvnými moduly s různými typy zásuvek.
- Patentovaný systém Plug & Play pro výměnu modulu během provozu, přičemž elektrický obvod lze u redundantních systémů změnit jednoduchým otočením modulu.



Monitorování, kontrola a spínání

- Tyto zásuvné moduly rozšiřují každou přípojnici o měření energie a spínací funkce výstupních zásuvek. Moduly jsou vhodné pro dodatečnou výbavu stávajících instalací, pokud je nezbytné shromažďování dat o spotřebě el. energie resp. možnosti spínání jednotlivých zásuvek.
- Výstupní zásuvky lze spínat jednotlivě a ve skupinách, přičemž stav každé zásuvky oznamuje vždy jedna LED.
- Mezní hodnoty napětí, proudu a činného výkonu lze v případě potřeby konfigurovat, to podporuje realizace zadání ISO 50001 a EN 50 600-2-2.

Přesvědčivé funkce

- Rozmanité funkce pro měření energie a spínání pro každou výstupní zásuvku, jednotlivě i po skupinách
- Snadná integrace do monitorovacího systému CMC III
- Jednofázové nebo třífázové napájení, až 22 kW na každou přípojnici PSM
- Podpora všech běžných protokolů v kombinaci se systémem CMC III



Modulární přípojnice





Přípojnice PSM a zásuvkový modul PSM

Přípojnice PSM
Modulární systém umožňuje základní vybavení skříně vertikální nosnou lištou s jednofázovým/třífázovým přívodem. Do nosné lišty lze nasunutím a zaklapnutím upevnit různé zásuvkové moduly pro napájení aktivních součástí. A to i za provozu, protože nosný profil má konstrukci chráněnou před nebezpečným dotykem.

Zásuvkový modul PSM
Do nosné lišty je možné upevnit kombinaci různých modulů, Schuko, IEC 60 320 apod. Realizovat to snadno může i osoba bez elektrotechnické kvalifikace díky systému Plug & Play s ochranou před nebezpečným dotykem.

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Technické údaje/výhody:
- Každý zásuvkový modul na nosné liště odebírá napětí z jedné fáze v závislosti na směru zasunutí, tedy z napájecího okruhu **A** nebo z redundantního napájecího okruhu **B**
- 1/3-fázová konstrukce s max. proudem 2 × (3 × 16 A)
- Možnost redundantního třífázového napájení
- Redundantní proudový obvod je plně oddělený od třífázového obvodu v nosné liště
- Moduly lze namontovat i za provozu
- Moduly mohou být opatřeny integrovanou nadproudovou ochranou, která při příliš vysoké hodnotě proudu odpojuje pouze daný modul, zbývající moduly zůstávají v provozu
- Přepěťová ochrana může být integrována do přívodu
- Různé moduly vč. měřících modulů a spínatelných zásuvek



Přípojnice PSM

	Obj. č.				
Vybavení	**7856.005**	**7856.006**	**7856.008**	**7856.010**	**7856.020**
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Minimální výška skříně	2000 mm	2000 mm	2200 mm	1200 mm	2000 mm
Typ připojení / délka	pevné / 3 m	pevné / 3 m	Zásuvka Wago	Zásuvka Wago	Zásuvka Wago
Konektor	CEE	CEE	X-COM	X-COM	X-COM
Počet přívodů	1	2	2	2	2
Počet fází	3	3	3	3	3
Fázový proud	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Různé přívodní kabely, i pro jednofázové připojení	–	–	■	■	■
Max. počet modulů PSM	7	7	8	4	7
Integrované měření napětí, proudu, činného výkonu, zdánlivého výkonu, činné energie, účiníku, síťové frekvence	–	–	–	–	–
Přesnost měření (U, I, f, P, S)	–	–	–	–	–
Přesnost měření (E/kWh)	–	–	–	–	–
Grafický displej pro zobrazení měřených hodnot (je zapotřebí napájení 24 V DC)	–	–	–	–	–
Rozhraní sběrnice CAN-Bus pro připojení k systému CMC III	–	–	–	–	–
Webový server (IPv4, IPv6, SNMP, SSH) přes CMC III (PU 7030.000 / PU Compact 7030.010)	–	–	–	–	–
Zasílání e-mailů při překročení mezních hodnot a alarmech (je zapotřebí CMC III)	–	–	–	–	–
Provozní teplota	+5 °C...+45 °C				
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)	10 – 90 %				
Stupeň krytí IP (dle normy IEC 60 529)	IP 20				
Atesty	CE	CE	CE	CE	CE

	Obj. č.			
Vybavení	**7856.321**	**7856.323**	**7859.050**	**7859.053**
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Minimální výška skříně	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Typ připojení / délka	pevné / 3 m	pevné / 3 m	Zásuvka Wago	pevné / 3 m
Konektor	CEE	CEE	X-COM	CEE
Počet přívodů	1	1	2	1
Počet fází	1	3	3	1
Fázový proud	32 A	32 A	16 A	32 A
Různé přívodní kabely, i pro jednofázové připojení	–	–	■	–
Max. počet modulů PSM	6	6	6	6
Integrované měření napětí, proudu, činného výkonu, zdánlivého výkonu, činné energie, účiníku, síťové frekvence	–	–	■	■
Přesnost měření (U, I, f, P, S)	–	–	2 %	2 %
Přesnost měření (E/kWh)	–	–	1 %	1 %
Grafický displej pro zobrazení měřených hodnot (je zapotřebí napájení 24 V DC)	–	–	■	■
Rozhraní sběrnice CAN-Bus pro připojení k systému CMC III	–	–	■	■
Webový server (IPv4, IPv6, SNMP, SSH) přes CMC III (PU 7030.000 / PU Compact 7030.010)	–	–	■	■
Zasílání e-mailů při překročení mezních hodnot a alarmech (je zapotřebí CMC III)	–	–	■	■
Provozní teplota	+5 °C...+45 °C			
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)	10 – 90 %			
Stupeň krytí IP (dle normy IEC 60 529)	IP 20			
Atesty	CE	CE	CE	CE









Je třeba ještě přiobjednat:

– Zásuvkové moduly PSM, viz strana 748

Příslušenství:

– Montážní sada pro přípojnice PSM, viz strana 751
– Přívodní a propojovací kabely, viz strana 751
– Aretace kabelu, viz strana 752
– Přepěťová ochrana, viz strana 751

Modulární přípojnice







PSM Zero-U pozice

Modulární jednotky PDU pro prostorově úspornou montáž v Zero-U pozici mezi bočnicí a 19" montážní rovinou u IT skříní o šířce 800 mm.

	Obj. č.		
Vybavení	**7859.080**	**7859.081**	**7859.090**
Balení	1 ks	1 ks	1 ks
Minimální výška skříně	2000 mm	2000 mm	2000 mm
délka	1695 mm	1695 mm	1695 mm
Typ připojení / délka	Zásuvka Wago	pevné / 3 m	pevné / 3 m
Konektor	X-COM	CEE	CEE
Počet přívodů	2	1	1
Počet fází	3	3	1
Fázový proud	16 A	16 A	32 A
Různé přívodní kabely, i pro jednofázové připojení	■	–	–
Max. počet modulů PSM	6	6	5
Provozní teplota	+5 °C...+45 °C		
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)	10 – 90 %		
Stupeň krytí IP (dle normy IEC 60 529)	IP 20		
Atesty	CE	CE	CE

Je třeba ještě přiobjednat:

- Zásuvkové moduly PSM, viz strana 748
- Upevňovací sada pro přípojnice PSM 7859.065, viz strana 751

Příslušenství:

- Přívodní a propojovací kabely, viz strana 751
- Aretace kabelu, viz strana 752
- Přepěťová ochrana, viz strana 751

Měřicí přípojnice PSM pro CMC III

Měřicí přípojnice k přímému připojení na systém CMC III. Měřicí přípojnici lze pomocí montážní sady PSM vertikálně namontovat do rozváděče VX IT o výšce 2 000 mm. Všechny důležité výkonové parametry se dají zobrazit a monitorovat zvlášť podle fáze a napájení. Integrovaný displej slouží k lokálnímu zobrazení přímo v rozváděči. Dálkovou správu a připojení k síti zajišťuje systém CMC III.

Výhody:
- Systém lze modulárně rozšířit
- Pro fázový proud 16 A a 32 A
- Různé zásuvné moduly PSM (varianty zásuvek)
- PSM moduly lze připojit za provozu
- Snadná montáž
- Sběrnice CAN-Bus pro připojení k systému CMC III
- Rozmanité funkce pro řízení a monitorování (prostřednictvím CMC III)
- Vysoká spolehlivost a přesnost měření ±1 %
- Elektrický systém s nízkou vlastní spotřebou
- Kvalitní hliníková skříňka, flexibilní montáž

Měřicí funkce:
- Napětí (V), proud (A), kmitočet (Hz)
- Činný výkon (kW), činná energie (kWh), zdánlivý výkon (VA), zdánlivá energie (kVAh)
- Účiník (cos φ)
- Měření nulového vodiče / zjištění asymetrického zatížení
- Měření každé fáze nebo přívodu
- Přesnost měření ±1 % (kWh) podle IEC 62 053-21

Materiál:
- Hliníkový protlačovaný profil, eloxovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Normy:
- ČSN EN 61 000-6-1
- ČSN EN 61 000-6-2
- ČSN EN 55 022

Směrnice o nízkém napětí:
- 2014/35/EU

Směrnice o EMC:
- 2014/30/EU

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá stavu při dodání



Obj. č.	**7859.050**	**7859.053**	Strana
Balení	1 ks	1 ks	
Provedení / jmenovitý proud (každá fáze)	16 A	32 A	
Počet napájecích přívodů (třífázové, 16 A / jednofázové, 32 A)	2	1	
Připojovací zásuvný přívodní kabel, různá provedení	■	–	
Přívodní kabel pevný, 3 m, s konektorem CEE, 32 A, jednofázový (IEC 60 309)	–	■	
Elektromagnetické jističe (2 × 16 A, typ C)	–	■	
Vstupní napětí 230 V/400 V (50/60 Hz)	■	■	
Napájení prostřednictvím systému CMC III (24 V DC)	■	■	
Sběrnice CAN-Bus pro přímé připojení k systému CMC III (RJ45, 2× zásuvka)	■	■	
Max. počet přípojnic pro připojení k CMC III	8	8	
Podmínky okolního prostředí			
Provozní teplota	0 °C…+45 °C		
Teplota skladování	-25 °C…+70 °C		
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)	10 – 95 %		
Příslušenství			
Přívodní kabel PSM třífázový s konektory CEE (IEC 60 309), délka 3 m (při využití obou napájení jsou zapotřebí 2 ks)	7856.025	pevně namontovaný	751
Upevňovací sada PSM pro montáž na rám skříně VX IT, výška 2000 mm	7859.060	7859.060	751
Modul PSM 4× Schuko, černá barva	7856.100	7856.100	748
Modul PSM 4× Schuko, červená barva	7856.240	7856.240	748
Modul PSM 6× C13	7856.080	7856.080	748
Modul PSM 4× C19	7856.230	7856.230	748
Další zásuvkové moduly PSM	viz strana 748		

Zásuvkové moduly PSM











Zásuvkový modul PSM

jeden modul max. 16 A / 3680 W

	Obj. č.							
	1							
Vybavení	**7856.080**	**7856.082**	**7856.100**	**7856.240**	**7856.230**	**7856.070**	**7856.220**	**7856.090**
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obsazené pozice na přípojnici PSM	1	1	1	1	1	1	1	1
Zapojení konektoru (typ)	IEC 60 320 C13	IEC 60 320 C13	Schuko CEE 7/3	Schuko CEE 7/3	IEC 60 320 C19	IEC 60 320 C13	IEC 60 320 C13	Schuko CEE 7/3
Počet výstupů	6	6	4	4	4	6	4	4
Barva zásuvek	černá	červená	černá	červená	černá	černá	černá	černá
Konektor s aretací (na přání)	■	■	–	–	–	–	–	–
Jemné jištění výstupů	–	–	–	–	–	–	■	–
Ochrana proti tepelnému přetížení	–	–	–	–	–	■	–	■
Optická LED indikace (celkový proud)	–	–	–	–	–	–	–	–
Optická LED indikace (sepnutí/stav)	–	–	–	–	–	–	–	–
Barevně podsvícený displej (zobrazení naměřených hodnot / alarmů)	–	–	–	–	–	–	–	–
Spínatelné výstupy (přes CMC III)	–	–	–	–	–	–	–	–
Měření energie u každého modulu (úhrnné hodnoty)	–	–	–	–	–	–	–	–
Rozměry (Š × V × H)	52 × 250 × 45 mm							
Provozní teplota	+5 °C...+45 °C							
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)	10 – 95 %							
Materiál	Hliníkový lisovaný profil / plast							
Atesty	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

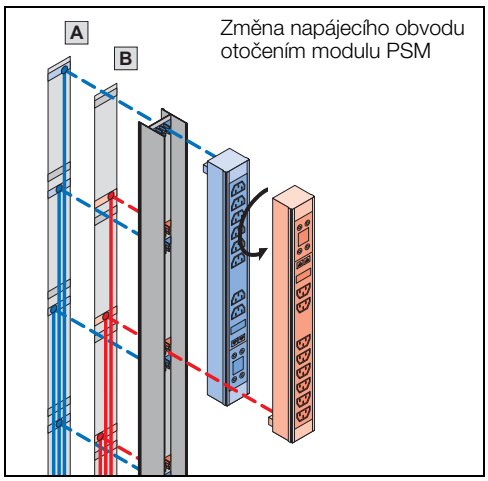
	Obj. č.						
	2		3		4		
Vybavení	**7856.120**	**7856.191**	**7859.120**	**7859.130**	**7859.410**	**7859.420**	**7859.430**
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obsazené pozice na přípojnici PSM	1	1	1	1	2	2	2
Zapojení konektoru (typ)	UTE CEE 7/5	Schweiz T23	IEC 60 320 C13	IEC 60 320 C19	IEC 60 320 C13	IEC 60 320 C19 (+ 2 C13)	Schuko CEE 7/3 (+ 2 C13)
Počet výstupů	4	4	6	4	8	6	6
Barva zásuvek	černá	černá	černá	černá	černá	černá	černá
Konektor s aretací (na přání)	–	–	■	–	■	■	–
Jemné jištění výstupů	–	–	–	–	–	–	–
Ochrana proti tepelnému přetížení	–	–	–	–	–	–	–
Optická LED indikace (celkový proud)	–	–	■	■	–	–	–
Optická LED indikace (sepnutí/stav)	–	–	–	–	■	■	■
Barevně podsvícený displej (zobrazení naměřených hodnot / alarmů)	–	–	–	–	■	■	■
Spínatelné výstupy (přes CMC III)	–	–	–	–	■	■	■
Měření energie u každého modulu (úhrnné hodnoty)	–	–	–	–	■	■	■
Rozměry (Š × V × H)	52 × 250 × 45 mm				52 × 505 × 45 mm		
Provozní teplota	+5 °C...+45 °C				+5 °C...+60 °C (při proudu spínaného výstupu max. 8 A)		
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)	10 – 95 %						
Materiál	Hliníkový lisovaný profil / plast						
Atesty	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Měřicí modul PSM se sběrnicí CAN-Bus

pro přípojnici PSM

Tyto zásuvné moduly PSM rozšiřují každou přípojnici o měření energie a spínací funkce výstupních zásuvných modulů. Moduly jsou vhodné pro dodatečnou výbavu stávajících instalací PSM, pokud je nezbytné shromažďování dat o spotřebě el. energie resp. možnosti spínání jednotlivých zásuvek.
K dispozici jsou tři provedení s různými typy zásuvek. V přípojnici PSM zabírají moduly PSM vždy dvě pozice pro zasunutí modulů. Naměřené hodnoty jsou lokálně zobrazovány na podsvíceném displeji. Pro rychlou kontrolu se barva podsvícení displeje změní na červenou, jakmile dojde k překročení proudových, resp. výkonových limitů.



Změna napájecího obvodu otočením modulu PSM

Integrace do monitorovacího systému CMC III

Přes integrované rozhraní sběrnice CAN-Bus lze propojit moduly jak mezi sebou, tak i přímo s monitorovacím systémem CMC III. Měřicí modul PSM umožňuje vybudovat systém správy energetických údajů (EMS) podle normy ISO 50001. To lze provést v kombinaci se systémem CMC III. Pomocí systému CMC III lze spínat jednotlivé výstupní zásuvky modulů PSM jednotlivě nebo po skupinách přes síť. K dispozici je také funkce dataloggingu včetně zobrazení diagramů prostřednictvím webové stránky CMC III. Data ze systému CMC III se odesílají přes rozhraní Ethernet pomocí běžných protokolů, jako je SNMPv3, Modbus/TCP nebo OPC-UA. Bez problému je možné propojení spínací funkce s dalšími senzory připojenými k monitorovacímu systému CMC III (např. teplotní čidlo CMC III, kouřové čidlo nebo hasicí systém DET-AC III). V případě větších instalací se doporučuje začlenit CMC III Procesorovou jednotku s moduly PSM do softwaru DCIM (např. RiZone).

Doplňkové funkce:

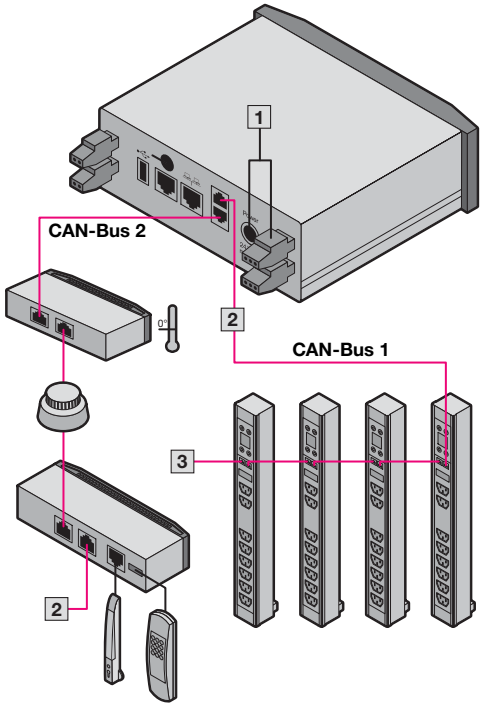
- Management alarmu přes CMC III (např. e-mail nebo SMS)
- Vizualizace stavu na webu CMC III a RiZone
- Až 16 modulů PSM na jednom CMC III PU (pro každou IP adresu)
- Správa práv prostřednictvím CMC III (např. omezení spínací funkce)

Funkce:

- Jednoduchá bezdotyková montáž přes Plug & Play za provozu
- Měření spotřeby energie u každého modulu
- Jednotlivé a skupinové spínání zásuvek
- Modré LED pro každou zásuvku pro optickou signalizaci stavu sepnutí
- Stavové LED pro komunikaci se sběrnicí CAN-Bus pro každý modul
- Matrix-Display s vícebarevným podsvícením pro lokální zobrazení
- Polohový senzor pro správné zobrazení na displeji a webové zobrazení v krocích po 90°
- Nastavitelné limitní hodnoty napětí, proudu a činného výkonu
- Konfigurovatelná detekce přetížení pro každý modul
- Vysoká přesnost měření
- signalizace alarmu přes displej
- Usnadňuje realizaci zadání ISO 50 001 a EN 50 600-2-2
- Stabilní hliníkový profil s plastovými zásuvkovými vložkami
- Možnost univerzální aretace konektoru zásuvek IEC 60 320, C13 a C19
- Možnost uzavření nepotřebných zásuvek pomocí krytu, IEC 60 320, C13 a C19
- Modul PSM na přípojnici PSM se snadno montuje a demontuje
- Kompatibilní s evropským programem přípojnic PSM
- V závislosti na typu přípojnice PSM lze na jednu lištu namontovat až čtyři moduly
- Možná změna proudového okruhu u redundantních systémů otočením modulu
- Pro teploty okolního prostředí do +60 °C







1 Napájení 24 V (DC) a redundantní napájení 24 V (DC)

2 Až 16 senzorů na jednu sběrnici CAN-Bus (v závislosti na napájení / kombinacích připojení)

3 Až 8 modulů PSM na jednu sběrnici CAN-Bus

Měřicí moduly PSM







Měřicí modul PSM se sběrnicí CAN-Bus

pro přípojnice PSM

Rozsah dodávky:
- Měřicí modul PSM podle zvoleného typu
- Propojovací kabel sběrnice CAN-Bus, délka 1 m

Je třeba ještě přiobjednat:
- Přípojnice PSM a příslušenství, viz strana 745
- CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz strana 803
- Příslušenství CMC III, viz strana 806

Příslušenství:
- Kryt zásuvek, viz strana 752
- Aretace konektoru, viz strana 752

Obj. č.	7859.410	7859.420	7859.430
Balení	1 ks	1 ks	1 ks
Počet zásuvek IEC 60 320 C13	8	2	2
Počet zásuvek IEC 60 320 C19	–	4	–
Počet zásuvek s ochranným kontaktem (CEE 7/3)	–	–	4
Celkový počet všech spínatelných výstupů	8	6	6
Počet potřebných zásuvek na přípojnici PSM	2	2	2
Rozměry modulu (Š × D × H)	53 × 500 × 45 mm		
Profil	hliník, eloxovaný		
Plast	PA 6		
Elektrické			
Počet napájení na modul	1 ks		
Vstupní napětí	230 V AC		
Vstupní napětí, tolerance	207–250 V AC		
Jmenovitý proud	16 A		
Distribuční výkon jednotlivých modulů (při 230 V)	3680 W		
Napájení (přes systém CMC III)	18–24 V DC		
Typ relé	Dvojitá cívka / bistabilní		
Spínací výkon relé	4000 VA		
Funkce měření			
Napětí V, proud A, kmitočet Hz	■		
Činná energie kW, činná energie kWh	■		
Jalový výkon kVar, jalová energie kVarh	■		
Elektrický příkon kVA, zdánlivá energie kVAh	■		
Účiník cos ϕ, zatěžovatel (faktor amplitudy)	■		
Počítadlo provozních hodin d, h, min	■		
Přesnost měření	±1 %		
Funkce měření, nulovatelné / reset prostřednictvím software / intervalového měření			
Činná energie kWh	■		
Čítač provozních hodin h	■		
Prahové hodnoty (varování/alarm) volně konfigurovatelné	Napětí, proud, činný výkon		
Konektivita / funkce řízení (ve spojení se systémem CMC III)			
Maximální počet použitelných modulů na CMC III Procesorovou jednotku	16 (2 × 8)		
Maximální počet použitelných modulů na CMC III Procesorovou jednotku Compact	4		
Sběrnice CAN-Bus pro přímé připojení k systému CMC III	2 (RJ45)		
Síťová funkce (jen ve spojení se systémem CMC III)	IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA		
Podmínky okolního prostředí			
Provozní teplota (při proudu max. 8 A na výstupní zásuvku)	+5 °C…+60 °C		
Teplota skladování	-20 °C…+70 °C		
Vlhkost prostředí (bez kondenzace)	rel. vlhkost 10–90 %		
Maximální výška pro použití	2000 m		
Stupeň znečištění	2		
Třída krytí (IEC 60 529)	IP 20		
Atesty a normy			
Atest	CE		
Normy (výtah)	Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU, směrnice o EMC, 2014/30/EU, EN 50 600-2-2		

Příslušenství

Montážní sada

pro přípojnice PSM

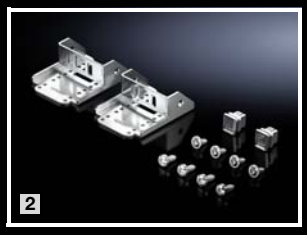
Výhody:
– Ve skříni VX IT je možné orientovat přípojnici dozadu nebo ve směru dovnitř skříně

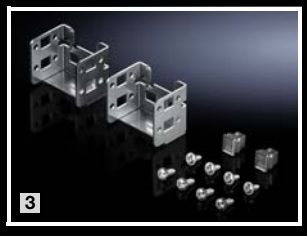
Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 2 montážní úhelníky
– Včetně upevňovacího materiálu

Vhodné pro typ skříně	Možnosti montáže	Balení	Obj. č.
1 TE 8000	Pevná montáž	1 ks	**7000.684**
2 VX IT	Plug & Play na rámu skříně	1 ks	**7859.060**
3 VX IT	Plug & Play v Zero-U pozici	1 ks	**7859.065**







Napájecí/propojovací kabel

pro přípojnice PSM

	Délka m	Balení	Obj. č.
Napájecí kabel, třífázový			
CEEkon 5pól./16 A	3	1 ks	**7856.025**
Napájecí kabel, jednofázový			
CEEkon 3pól./16 A	3	1 ks	**7856.026**
Napájecí kabel, UPS, jednofázový			
C14/X-COM 10 A/USV, 1–2 kVA	3	1 ks	**7856.027**
C20/X-COM 16 A/USV, 3 kVA	3	1 ks	**7856.030**
Napájecí kabel C19/C20			
16 A	2	1 ks	**7200.217**
Propojovací kabel C13/C14			
10 A	0,5	2 ks	**7856.014**





Přepěťová ochrana PSM

Zapojuje se před přípojnici.

Jmenovité provozní napětí:
– 230 V, 3~

Jmenovitý proud:
– 16 A

Přepěťová ochrana:
– Jemné jištění (typ se 3 svodiči)

Připojení:
– Zásuvka Wago X-COM
– Konektor Wago X-COM

Přepěťová ochrana	Balení	Obj. č.
s přechodovým konektorem	1 ks	**7856.170**

Poznámka:
– Pro redundantní napájení přípojnice PSM je tento výrobek zapotřebí 2×



Příslušenství



Aretace kabelu PSM

pro všechny moduly se zapojením konektoru EN 60 320 C13

Tím jsou všechny připojovací kabely koncových přístrojů chráněny proti neúmyslnému odpojení napájecího zdroje. K aretaci jsou zapotřebí dvě blokovací lišty - pravá/levá.

Provedení	Balení	Obj. č.
Blokovací lišta	20 ks	**7856.013**

Příslušenství:

– Optimální aretační funkce je zaručena pouze s přívodním kabelem 7856.014, viz strana 751



Aretace zástrčky

pro konektory C14 a C20

Pomocí univerzálního blokovacího mechanismu lze zasunuté konektory IEC 60 320 C14 resp. C20 zablokovat proti neúmyslnému vytažení. Aretace je nastavitelná a přizpůsobí se běžným tvarům konektorů. Tak dojde k vytvoření bezpečného připojení většiny přívodních kabelů dostupných na trhu, nezávisle na výrobci.

Materiál:
– Plast (PA 12)

Barva:
– RAL 9005

Balení	Obj. č.
20 ks	**7979.020**





Kryt zásuvek

pro zásuvky C13 a C19

Pomocí krytu zásuvek lze uzavřít nepoužívané pozice IEC 60 320 C13, resp. C19. Tím lze předejít nedopatřením vzniklému přetížení jednotlivých fází. Pomocí přiloženého uvolňovacího nástroje (resp. plochého šroubováku) lze kryt kdykoliv znovu odstranit.

Materiál:
– Plast (PA 66)

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Vč. uvolňovacího nástroje

Pro zásuvky	Balení	Obj. č.
C13	10 ks	**7955.010**
C19	10 ks	**7955.015**



Montážní adaptér PDU

pro TE

Pro vestavbu nemodulární napájecí jednotky PDU v Zero-U pozici ve skříni TE. K montáži je zapotřebí montážní sada, která je součástí dodávky jednotky PDU.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
2 ks	**7000.688**



Modulární napájecí jednotky PDU (PSM) strana 744 **PDU basic** strana 733

Samostatný modul měření (vč. měření zbytkového proudu) v provedení 19" ve velikosti 1 U. Modul je zapojen k napájecímu kabelu, napájecí jednotce PDU basic nebo modulární jednotce PDU bez funkce měření.
Záznam všech důležitých veličin probíhá stejným způsobem jako u měřených PDU jednotek.
Měřicí modul má navíc integrované měření rozdílového proudu (typu B) pro monitorování zbytkového proudu připojeného spotřebiče.
Data spotřeby lze komfortně zjišťovat prostřednictvím síťového rozhraní nebo lokálně prostřednictvím TFT displeje.
Navíc jsou k dispozici veškerá rozhraní PDU metered, např. pro připojení externí senzoriky a inteligentních systémů rukojetí.

Výhody:
- Ideální řešení pro dodatečné vybavení stávajících instalací, pokud chybí moderní funkce měření
- Včetně měření rozdílového proudu / monitorování zbytkového proudu
- Rozmanité funkce měření (například PDU metered)
- Provedení pro jednofázový nebo třífázový proud 16 A / 32 A
- Provedení s přívodním kabelem a konektory CEE, ihned připraveno k použití
- Rychlé dodatečné vybavení, jen s krátkým přerušením provozu za účelem montáže
- Kompaktní velikost (1 U v 19" rovině) s předinstalovanými kabely
- Vysoká přesnost měření (typ. ± 1 %)
- Energeticky účinný design, nízká vlastní spotřeba
- Nastavitelný akustický alarm při překročení mezní hodnoty (např. zbytkové proudy)
- Integrované rozhraní GbE s webovým serverem pro autonomní provoz bez dalších komponentů
- Rozhraní senzorů až pro 8 CMC III/PDU čidel okolního prostředí (vč. správy přístupů / systémů rukojetí)

Materiál:
- Hliníkový protlačovaný profil, eloxovaný

Barva:
- RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 51

Normy:
- EN 62 368-1
- EN 61 000-4
- EN 61 000-6
- ČSN EN 55 022

Směrnice o nízkém napětí:
- 2014/35/EU

Směrnice o EMC:
- 2014/30/EU

Měřicí modul RCM – Inline meter

Obj. č.		7979.711	7979.712	7979.713	7979.714
	Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Provedení		16 A	32 A	16 A	32 A
Způsob připojení		Konektor/spojka CEE	Konektor/spojka CEE	Konektor/spojka CEE	Konektor/spojka CEE
Přívodní kabel / délka		H05VV F3G2.5/1 m	H05VV F3G4.0/1 m	H05VV F5G2.5/1 m	H05VV F5G4.0/1 m
Výkon kW		3,7	7,4	11,0	22,0
Fáze		1~	1~	3~	3~
Fázový proud		16 A	32 A	16 A	32 A

Řešení pro dodatečnou instalaci



Modulární napájecí jednotky PDU (PSM) strana 744 **Nemodulární napájecí jednotky PDU** strana 732

Kompaktní modul přepěťové ochrany pro ochranu koncového zařízení (typ 3) se signálním kontaktem pro upevnění na rám skříně. Moduly slouží pro ochranu citlivého hardwaru a představují třetí nebo poslední stupeň v řetězci přepěťové ochrany. Navíc musí být v instalaci budovy nebo v rozváděči energie k dispozici další prvky přepěťové ochrany dle typu 1 a typu 2.

Výhody:
- Řešení přepěťové ochrany připravené k připojení a okamžitému použití
- Univerzální použitelnost
- Vysoká disponibilita – svodiče lze při závadě vyměnit bez přerušení napájení
- Snadná údržba díky zásuvnému systému pro ochranné moduly
- Provedení pro jednofázový nebo třífázový proud 16 A/32 A
- Provedení s přívodním kabelem a konektory CEE
- Ihned připraveno k použití u sítí TN-S
- Připojovací cesty L/N a N/PE
- Optické monitorování stavu přímo na svodiči
- Hlášení o stavu prostřednictvím beznapěťového signálního kontaktu k dalšímu předání, např. GLT
- Prostorově úsporná montáž díky kompaktní konstrukci

Materiál:
- Hliníkový protlačovaný profil, eloxovaný

Barva:
- RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 51

Normy:
- IEC 61 643-11
- EN 61 643-11

Směrnice o nízkém napětí:
- 2014/35/EU

Směrnice o EMC:
- 2014/30/EU

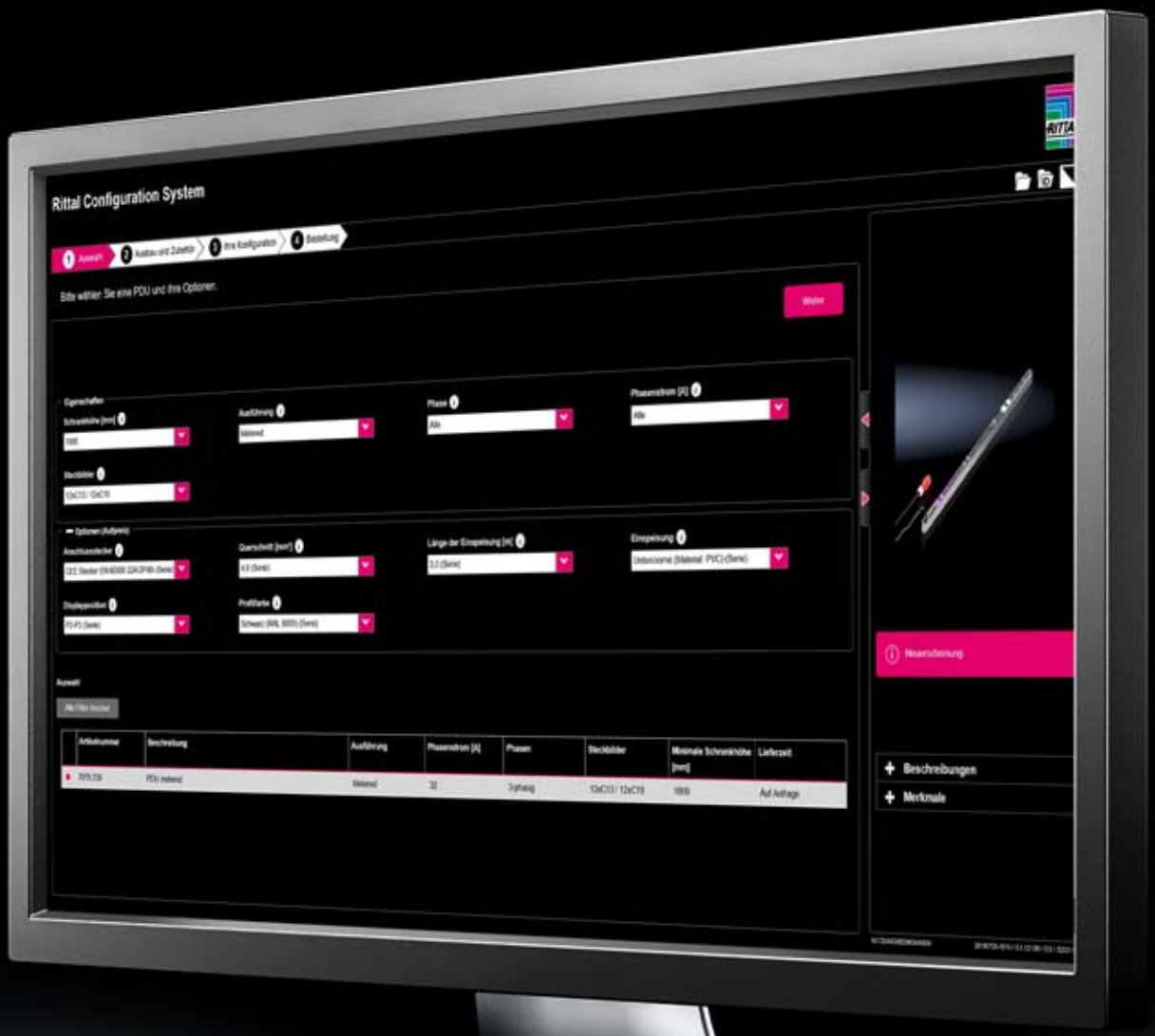
Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Modul přepěťové ochrany typu 3

Obj. č.		**7979.721**	**7979.722**	**7979.723**	**7979.724**
	Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Způsob připojení		Konektor/spojka CEE	Konektor/spojka CEE	Konektor/spojka CEE	Konektor/spojka CEE
Přívodní kabel / délka		H05VV F3G2.5/1 m	H05VV F3G4.0/1 m	H05VV F5G2.5/1 m	H05VV F5G4.0/1 m
Výkon kW		3,7	7,4	11,0	22,0
Fáze		1~	1~	3~	3~
Fázový proud		16 A	32 A	16 A	32 A

Rittal Configuration System

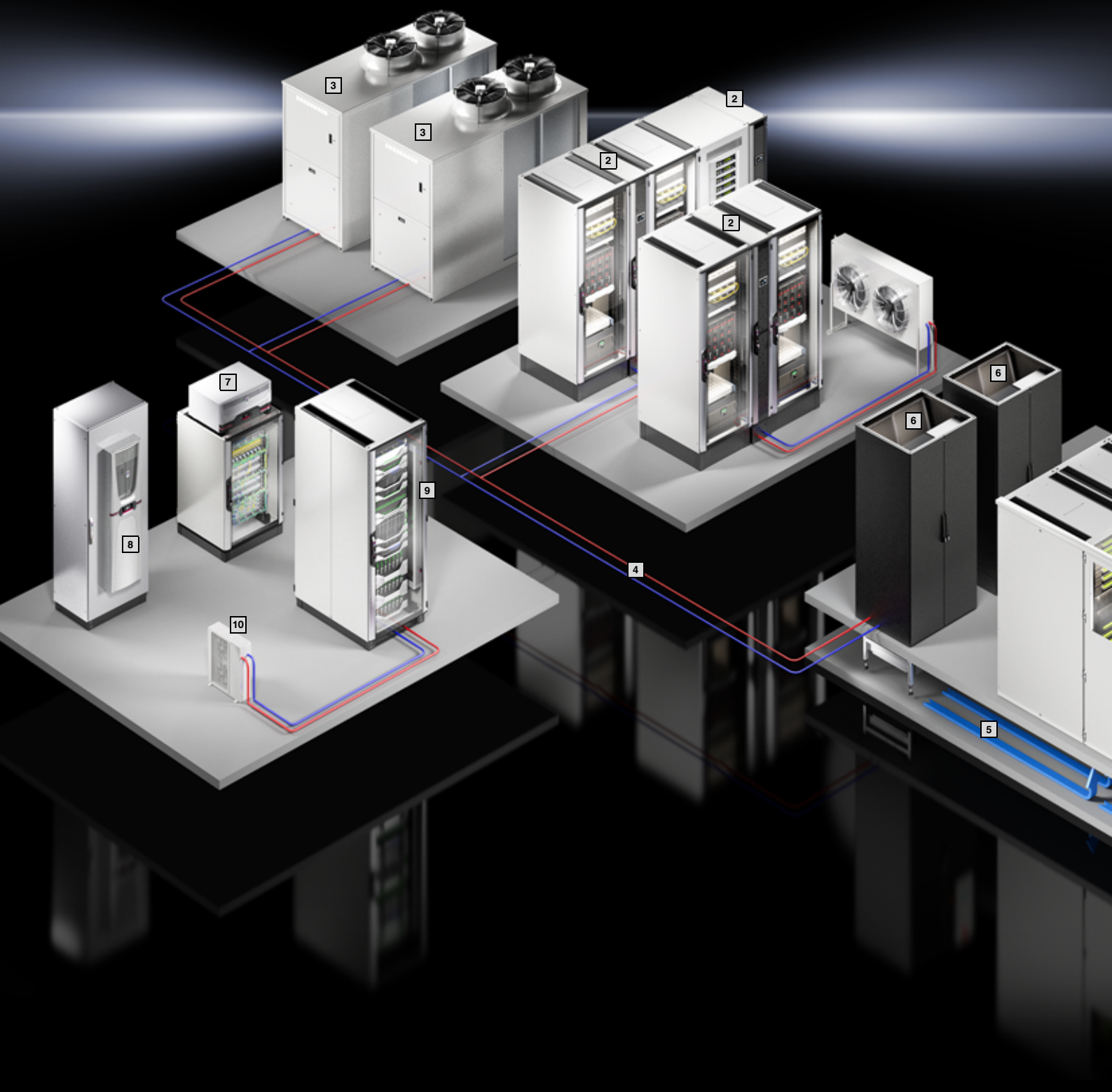
Individuální konfigurace PDU



Přímé online použití na adrese
www.rittal.com/configurators

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



IT chlazení

Přehled chlazení skříně, řady skříní, místnosti 758
Chladící technika pro každou aplikaci 760

Blue e+ IT
Přednosti produktu 762
Střešní chladicí jednotka Blue e+ IT 764
Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ IT 765

Liquid Cooling Unit DX
Přednosti produktu 766
LCU DX, single 768
LCU DX, redundantní 770

Liquid Cooling Package DX
Přednosti produktu 772
LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC 774
LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC 775

Liquid Cooling Package CW
Přednosti produktu 778
LCP Rack CW 780
LCP Inline CW, LCP Inline CWG 782
Příslušenství pro IT chlazení 784

Uzavřená ulička
Uzavřená ulička 788

Chladicí ventilátorové jednotky
Střešní ventilátor pro VX IT k použití v kancelářích 789
Nosný plech ventilátorů pro VX IT, TE 790
Rozšiřovací sada ventilátoru 790
Krycí desky pro pole ventilátoru pro FlatBox 791
Odsávání odpadního vzduchu pro VX IT 791

Systémy CRAC
Přesná klimatizace pro datová centra 792

Chillery pro IT chlazení
Přesné přístroje pro vysoké chladicí výkony 794

Air Handling Units (AHU)
Vysoce efektivní chlazení prostoru pro velká datová centra 796

Výhody pro Vás

- Nejmodernější chladící technika pro chlazení jednotlivých skříní až po kompletní datové centrum
- Individuální koncepty chlazení pro skříně, řady skříní a místnosti
- Větší bezpečnost a efektivnější řízení spotřeby energie a nákladů
- Zvýšení účinnosti při použití studené uličky
- IT chillery jako energeticky účinný zdroj chladu
- Minimalizace provozních nákladů při použití volného chlazení
- Technologie šetrná k životnímu prostředí díky úsporám zdrojů a emisí CO_2
- Plánování, montáž, uvedení do provozu a servis – vše z jednoho zdroje!

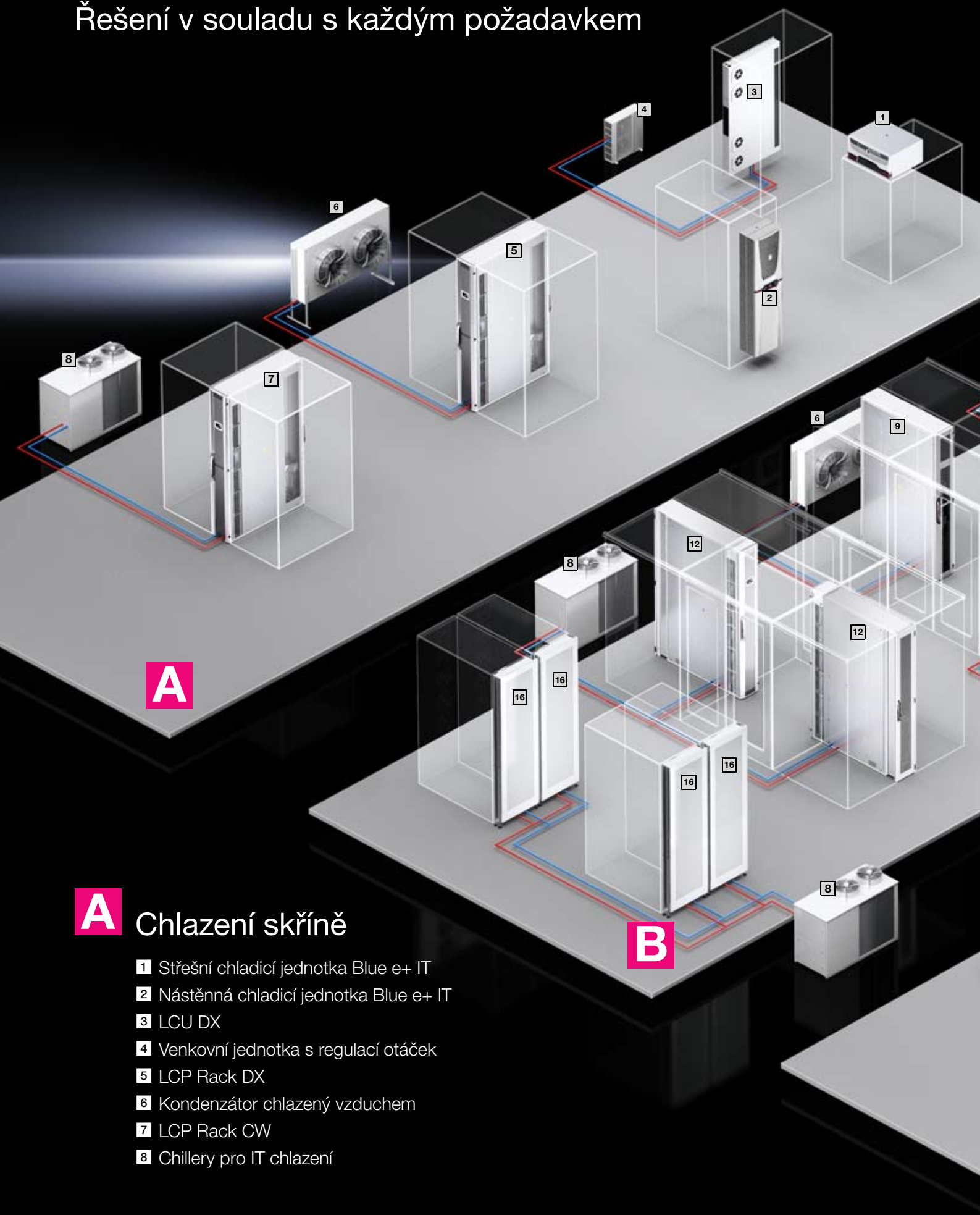


Příklady použití

1 Uzavřená ulička, viz strana 788
2 Serverové chladicí jednotky LCP, viz od strana 773
3 IT chillery s integrovaným volným chlazením (partnerský produkt), viz strana 794
4 Potrubní systém
5 Dvojitá podlaha pro přívod studeného vzduchu
6 Computer Room Air Conditioner CRAC (partnerský produkt), viz strana 792
7 Střešní chladicí jednotka Blue e+ IT, viz strana 764
8 Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ IT, viz strana 765
9 LCU DX, viz strana 768
10 Venkovní jednotka s regulací otáček, viz strana 768

IT chlazení

Řešení v souladu s každým požadavkem



A Chlazení skříně

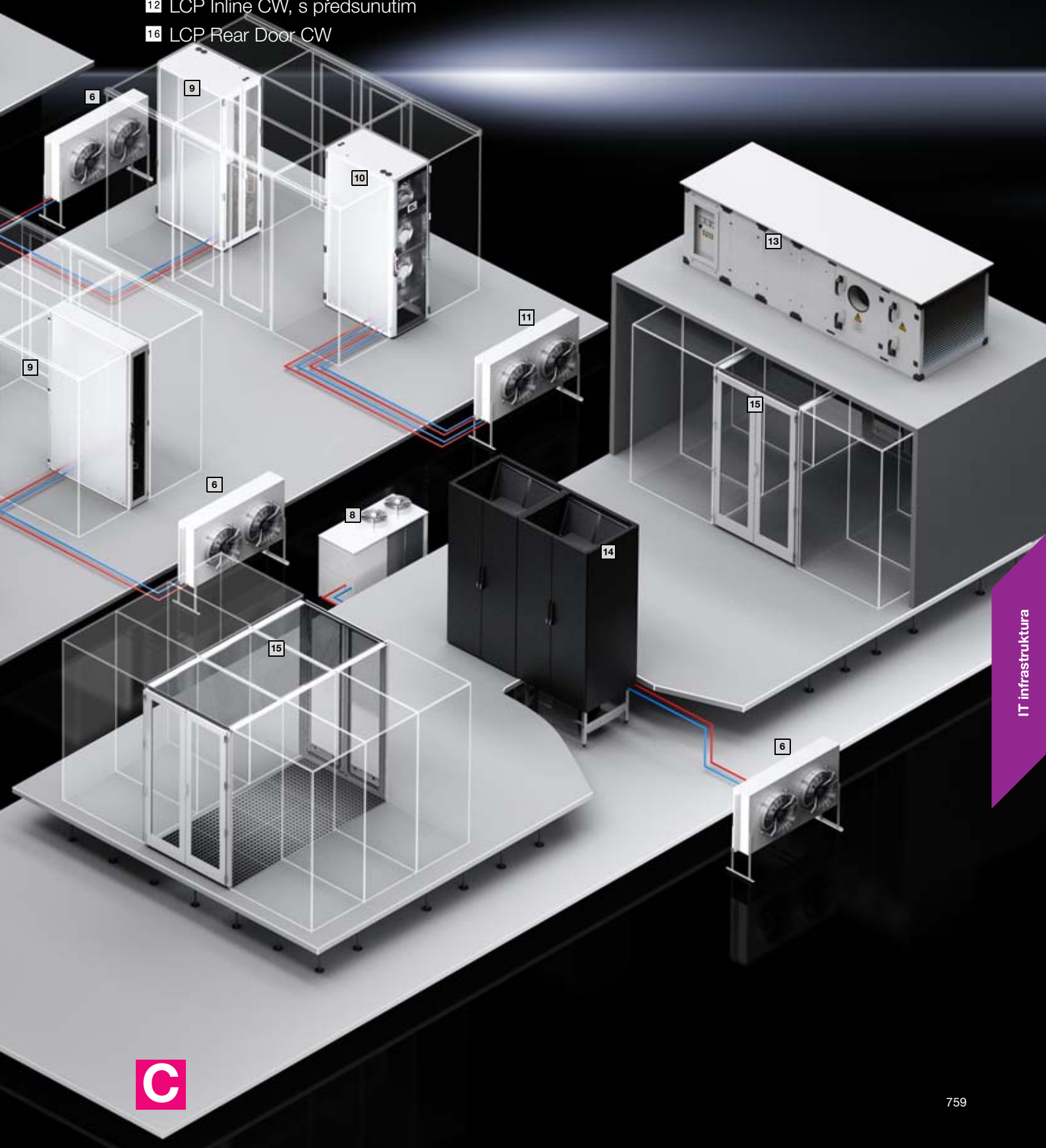
1. Střešní chladicí jednotka Blue e+ IT
2. Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ IT
3. LCU DX
4. Venkovní jednotka s regulací otáček
5. LCP Rack DX
6. Kondenzátor chlazený vzduchem
7. LCP Rack CW
8. Chillery pro IT chlazení

B Řadové chlazení

- 6 Kondenzátor chlazený vzduchem
- 8 Chillery pro IT chlazení
- 9 LCP Inline DX, v jedné rovině
- 10 LCP Inline DX/FC
- 11 Kondenzátor chlazený vzduchem s integrovaným systémem volného chlazení
- 12 LCP Inline CW, s předsunutím
- 16 LCP Rear Door CW

C Chlazení místnosti

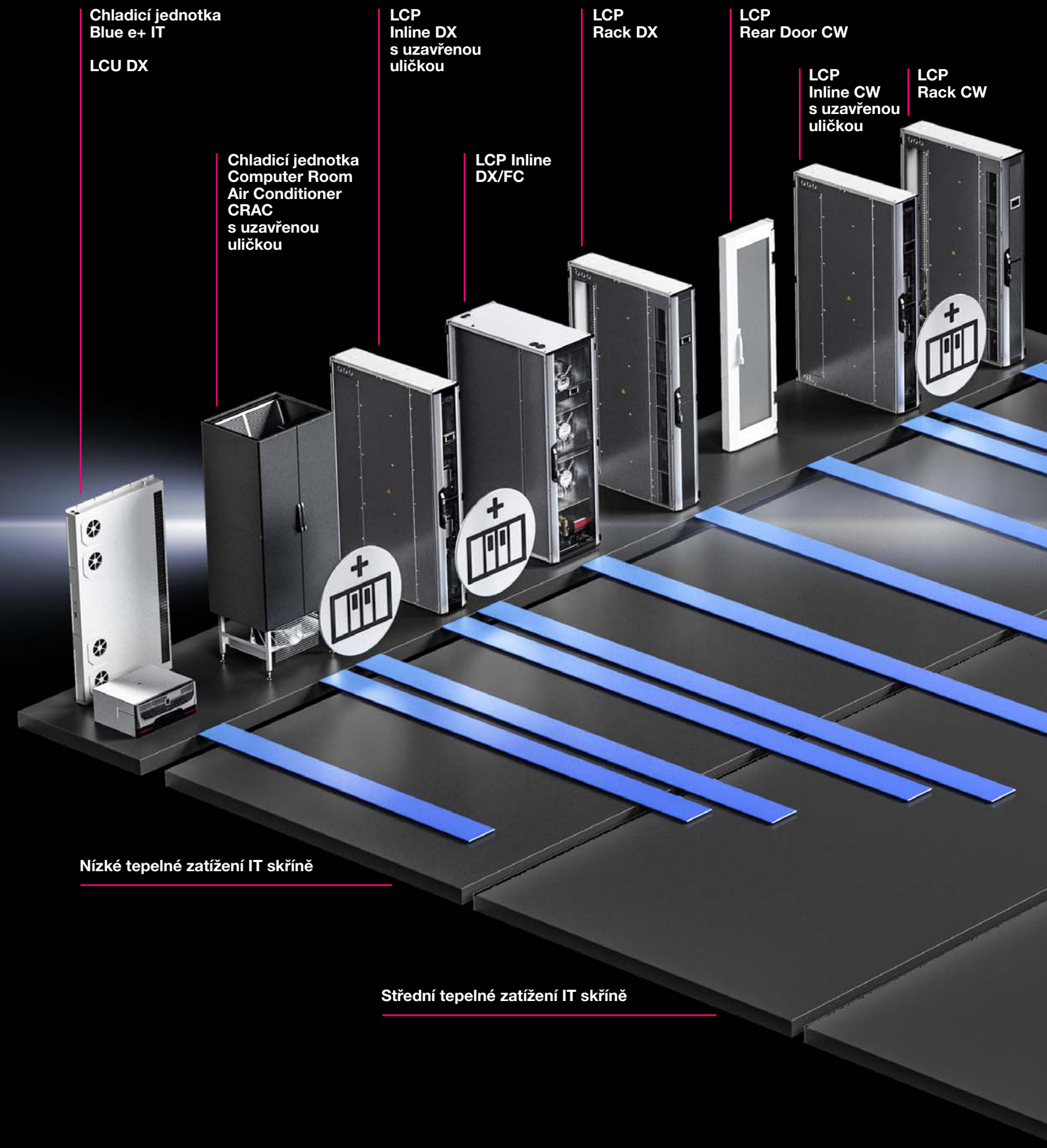
- 6 Kondenzátor chlazený vzduchem
- 8 Chillery pro IT chlazení
- 13 Air Handling Unit (AHU)
- 14 Computer Room Air Conditioner CRAC
- 15 Uzavřená ulička



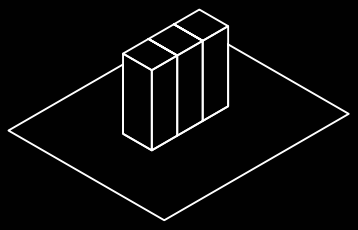
C

Nejmodernější chladící technika

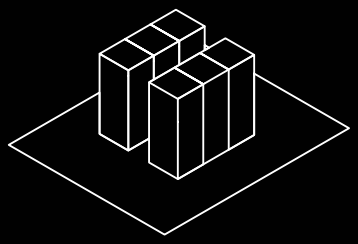
Pro individuální koncepty chlazení



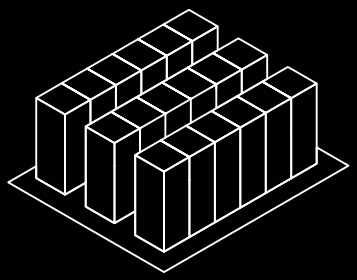
Od chlazení jednotlivé skříně až po chlazení datového centra – chladící technika od společnosti Rittal pokryje každou aplikaci. Ať už se jedná o ventilátorové systémy či řešení na bázi chladiva nebo vody, prioritou každého posouzení je vždy bezpečnost a optimální energetická účinnost s optimalizovanými náklady.



Low Density
Profesionální IT chlazení pro jednotlivé IT skříně a datová minicentra



Mid Density
Individuálně přizpůsobená řešení pro náročná datová centra



High Density
Nejvýkonnější řešení pro špičková datová centra

Vysoké tepelné zatížení IT skříně

Chladicí jednotky Blue e+ IT

Chlazení serverových skříní s inovativní hybridní technologií



Blue e+ IT – nejefektivnější IT chladicí jednotka na světě

- Chlazení uzavřených IT rozváděčů se ztrátovým výkonem až 3 kW ve větraných místnostech
- Chlazení Edge Data Center a síťových skříní s ventilací
- Snížení provozních nákladů díky technologii s tepelnou trubicí
- Nízké náklady na uvedení do provozu na základě jednoduché instalace
- Možnost instalace v průmyslovém prostředí díky vysokému stupni krytí



Jak pracují chladicí jednotky Blue e+?

- Střešní jednotka se montuje na skříň. Studený vzduch je přiváděn přímo před 19" rovinu a nasáván IT zařízením. Dozadu vyfukovaný teplý vzduch je nasáván střešní jednotkou a ochlazován. Oddělení studeného a teplého vzduchu zajišťují usměrňovací plechy vzduchu na 19" rovině.
- Nástěnná jednotka se montuje na zadní dveře IT rozváděče. Vyfukovací otvor chladicí jednotky se napojuje ke vzduchovému kanálu, který vede studený vzduch dopředu, před 19" rovinu. Zde je studený vzduch nasáván IT komponenty, zahříván, vyfukován dozadu a tam zase nasáván chladicí jednotkou.
- Oddělení studeného a teplého vzduchu zajišťují v obou aplikacích usměrňovací plechy vzduchu na 19" rovině.



Jednoduše efektivní

- Aktivní chladicí okruh s komponenty s regulovanými otáčkami pro chlazení dle aktuální potřeby
- Úspora energie až 75 % díky integrované tepelné trubici pro pasivní chlazení
- USB rozhraní, aplikace Blue e+, IoT Interface, dotykový displej
- Ethernetové připojení a zjišťování dat prostřednictvím SNMP, OPC-UA a Modbus/TCP
- Kalkulátor účinnosti Blue e+



Střešní chladicí jednotka Blue e+ IT



Příslušenství pro chlazení IT Strana 784 **Systém IT skříní** Strana 684 **Střešní chladicí jednotka** Strana 498 **IoT Interface** Strana 554

Díky použití technologie Blue e+ je tento set optimalizován pro energeticky účinné chlazení IT skříní. V kombinaci s rozhraním IoT Interface je zajištěna komunikace s různými systémy a možnost monitoringu a vzdáleného managementu.

Výhody:
- Úspora energie díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

Funkce:
- Studený vzduch je foukán přímo před 19" rovinu a nasáván IT zařízením. Dozadu vyfukovaný teplý vzduch je nasáván střešní jednotkou a ochlazován. Oddělení studeného a teplého vzduchu zajišťují usměrňovací plechy vzduchu na 19" rovině.

Regulace teploty:
- Regulátor e+

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnější okruh IP 54 se skládaným filtrem
- Vnitřní okruh IP 54 se skládaným filtrem

Rozsah dodávky:
Set obsahuje následující komponenty:
- Střešní chladicí jednotka (3185.730)
- IoT Interface (3124.300)
- Teplotní čidlo (3124.400)
- Propojovací kabel (7030.091)
- Držák kabelu na suchý zip (7111.350)

Poznámka:
- Firmware můžete aktualizovat pomocí softwaru RiDiag III (3159.300)

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Obj. č.	Balení	**3312.800**	Strana
Technické parametry chladicí jednotky			
Celkový chladicí výkon L30 L22 W		1600	
Šířka mm		700	
Výška mm		308	
Hloubka mm		560	
Materiál		Ocelový plech	
Barva		RAL 7035	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Způsob (elektrického) připojení		Nasazovací připojovací svorkovnice	
Rozsah provozních teplot		-20 °C...+55 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 590	
Technické parametry IoT Interface			
Protokoly		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	

Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ IT



Příslušenství pro chlazení IT Strana 784 **Systém IT skříní** Strana 684 **Nástěnná chladicí jednotka** Strana 475 **IoT Interface** Strana 554

Díky použití technologie Blue e+ je tento set optimalizován pro energeticky účinné chlazení IT skříní. V kombinaci s rozhraním IoT Interface je zajištěna komunikace s různými systémy a možnost monitoringu a vzdáleného managementu.

Výhody:
- Úspora energie díky použití komponentů s regulovanými otáčkami a technologii tepelné trubice
- Celosvětové použití díky unikátnímu multinapěťovému provedení
- Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje a inteligentních rozhraní

Funkce:
- Nástěnný přístroj se montuje na zadní dveře IT skříně. Vyfukovací otvor chladicí jednotky se napojuje k vzduchovému kanálu, který vede studený vzduch dopředu, před 19" rovinu. Zde je studený vzduch nasáván IT komponenty, zahříván, vyfukován dozadu a tam zase nasáván chladicí jednotkou.

Regulace teploty:
- Regulátor e+

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- Vnější okruh IP 24
- Vnitřní okruh IP 55

Rozsah dodávky:
Set obsahuje následující komponenty:
- Nástěnná chladicí jednotka (3187.930)
- IoT Interface (3124.300)
- Teplotní čidlo (3124.400)
- Propojovací kabel (7030.091)
- Držák kabelu na suchý zip (7111.350)

Poznámka:
- Firmware můžete aktualizovat pomocí softwaru RiDiag III (3159.300)

Certifikáty:
Naleznete na internetu

Obj. č.	Balení	**3312.810**	Strana
Technické parametry chladicí jednotky			
Celkový chladicí výkon L30 L22 W		3000	
Šířka mm		450	
Výška mm		1600	
Hloubka mm		294	
Materiál		Ocelový plech	
Barva		RAL 7035	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Způsob (elektrického) připojení		Nasazovací připojovací svorkovnice	
Rozsah provozních teplot		-20 °C...+60 °C	
Chladivo, hmotnost náplně g		R134a, 1150	
Technické parametry IoT Interface			
Protokoly		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	
Je třeba ještě přiobjednat			
Vzduchový kanál	1 ks	3312.820	784

Liquid Cooling Unit DX

Efektivní chlazení bez prostorových ztrát



Jednoduché nebo redundantní – kompaktní řešení IT chlazení

- Chlazení uzavřených IT skříní se ztrátovým výkonem až 6,5 kW
- Chlazení Edge Data Center a Micro Data Center
- Chlazení IT komponent v nechlazených IT místnostech nebo v decentrálních aplikacích datového centra
- Jednoduché provedení (jeden chladicí okruh) a redundantní provedení (dva samostatné chladicí okruhy) – se stejnými rozměry vnitřní jednotky, avšak se dvěmi nezávislými venkovními jednotkami

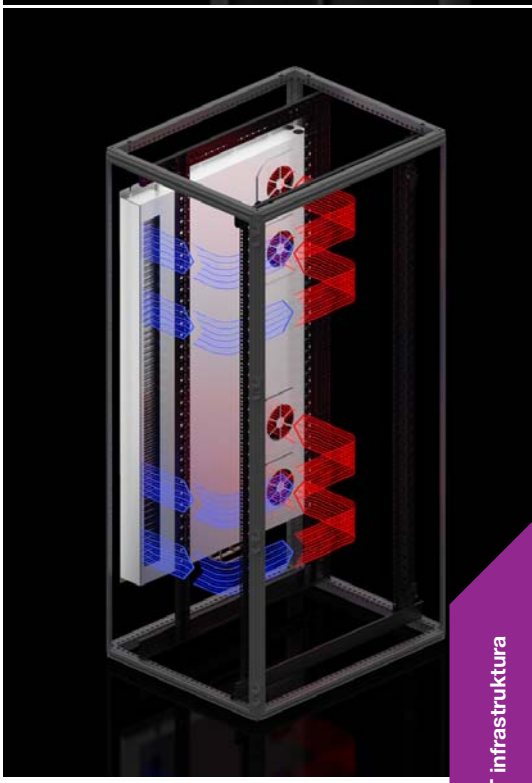
Jak se používají jednotky LCU DX?

- LCU DX se montuje v IT skříni, vlevo nebo vpravo na 19" rovině
- Studený vzduch je vyfukován po celé výšce LCU DX před 19" rovinu trochu zasunutou dozadu a nasáván IT komponenty
- Dozadu vyfukovaný teplý vzduch je opětovně nasáván po celé výšce LCU DX na zadní straně a ochlazován
- Oddělení studeného a teplého vzduchu zajišťují usměrňovací plechy vzduchu na 19" rovině

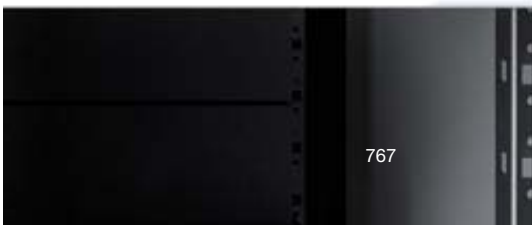
Kompaktní systémové řešení

- Aktivní chladicí okruh s komponenty s regulovanými otáčkami pro chlazení dle aktuální potřeby
- Je zajištěna úspora energie, protože je cíleně ochlazován pouze prostor IT skříně a nikoliv celé místnosti.
- Oproti běžným stropním a nástěnným chladicím jednotkám probíhá chlazení na základě skutečných potřeb IT technologie.
- Kompletní odpadní teplo z IT je odváděno z budovy a odevzdáváno v místě instalace externího kondenzátoru do okolního prostředí
- Lze kombinovat s integrovanými hasicími systémy skříní

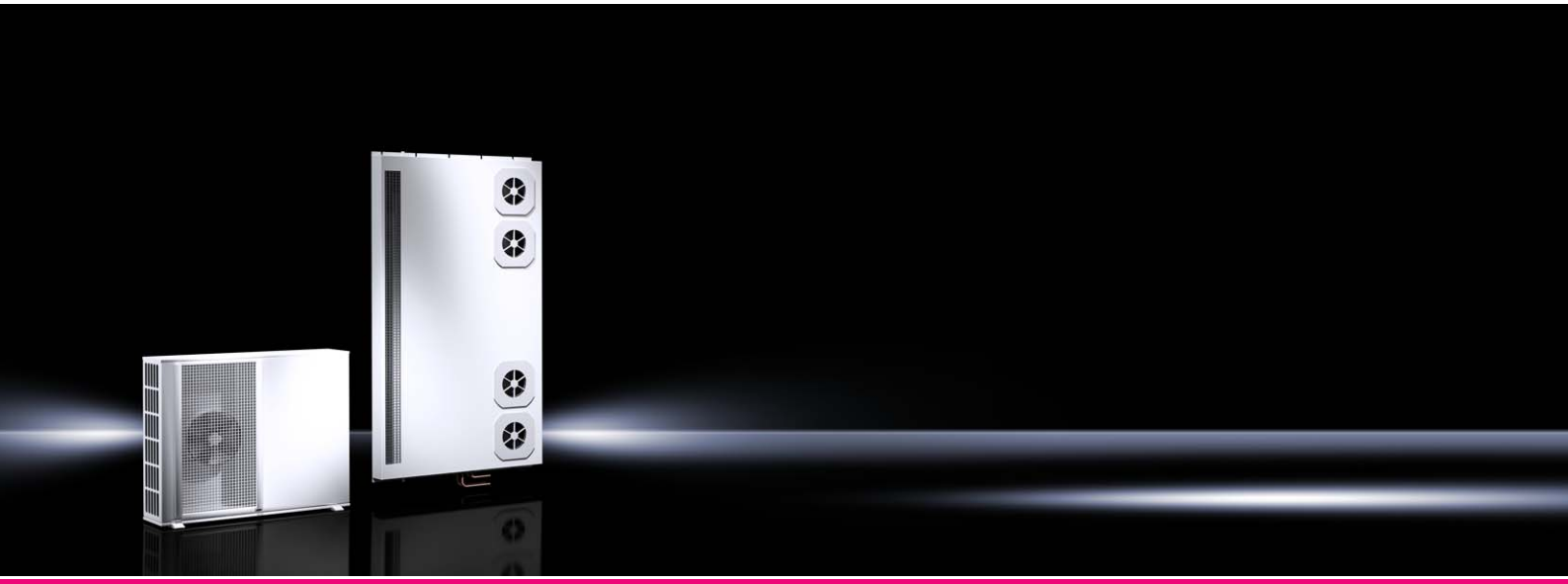








Serverové chladicí jednotky



Datová / serverová skříň VX IT Strana 686 **Datová mikrocentra** Strana 842

Použití:
– Chladicí jednotka pro serverové skříně VX IT a pro Micro Data Center

Výhody:
– Prostorově úsporné řešení díky montáži vnitřní jednotky do serverové skříně VX IT nebo do Micro Data Center
– Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení
– Regulace teploty přiváděného vzduchu do serveru
– Díky kompresoru regulovanému invertorem se výkon chlazení přizpůsobí aktuálním ztrátám výkonu ve skříni
– Absorbovaná tepelná energie je na místě instalace venkovní jednotky (s regulací otáček) odváděna přímo do okolního prostředí, nedochází k zahřívání v prostoru instalace

Funkce:
– Zařízení podporuje horizontální proudění vzduchu, typické pro IT aplikace a reguluje teplotu přiváděného vzduchu do serveru na nastavenou požadovanou teplotu

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

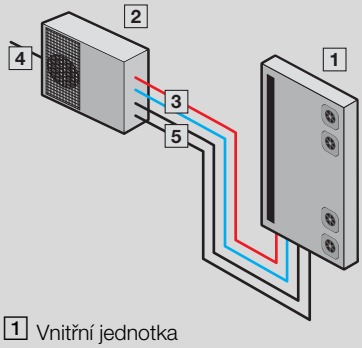
Barva:
– Vnitřní jednotka: RAL 7035
– Venkovní jednotka: bílá

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnitřní jednotka IP 20
– Vnější jednotka IP X4

Rozsah dodávky:
– Vnitřní jednotka (výparník)
– Venkovní jednotka (regulace invertorem)
– 482,6 mm (19") upevňovací kryt se zobrazovacími a ovládacími prvky
– Hadice pro odvod kondenzátu

Poznámka:
– Pod minimální hodnotou výkonu chlazení se může vyskytnout kolísání teploty přiváděného vzduchu
– Elektrické připojení je provedeno na venkovní jednotce, vnitřní jednotka je napájena z venkovní jednotky

Vestavba do VX IT:
– 19" profilové lišty standard nebo dynamic musí být excentricky posunuty na šířku o 50 mm
– Čelní vzdálenost 19" profilových lišt od přední hrany VX musí činit minimálně 100 mm
– Pro upevnění vnitřní jednotky je třeba použít dvě systémová chassis pro vnitřní montážní rovinu
– Pro oddělení chladného/teplého prostoru uvnitř skříně jsou zapotřebí plechy pro usměrnění vzduchu
– Pro vedení kabelů směrem dolů je nutný podstavec.



1 Vnitřní jednotka
2 Venkovní jednotka
3 Rozvody chladícího média
4 Napájecí zdroj
5 Datový kabel

LCU DX, single

Obj. č.	Balení	**3311.490**	**3311.492**	Strana
Rozsah chladicího výkonu kW		1 - 3	3 - 6,5	
Efektivní chladicí výkon L22 L35 kW		**3**	**6,5**	
Pro šířku skříně mm		800	800	
Pro výšku skříně mm		≥ 1800	≥ 1800	
Pro hloubku skříně mm		≥ 1000	≥ 1000	
Venkovní jednotka, Š x V x H mm		810 x 558 x 310	845 x 700 x 320	
Vnitřní jednotka, Š x V x H mm		105 x 1550 x 820	105 x 1550 x 820	
Způsob (elektrického) připojení		Připojovací svorka	Připojovací svorka	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50	230, 1~, 50	
Jmenovitý proud max. A		7	15,9	
Předřazená pojistka A		16	20	
Chladivo		R410a	R410a	
Doba zapnutí %		100	100	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m (venkovní jednotka) dB(A)		40	40	
Provozní teplotní rozsah (venkovní jednotka)		-20 °C...+45 °C	-20 °C...+45 °C	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		116,0	121,5	
Příslušenství				
Rozvody chladícího média	1 ks	3311.495	3311.496	785

Serverové chladicí jednotky



Datová / serverová skříň VX IT Strana 686 **Datová mikrocentra** Strana 842

Použití:
– Chladicí jednotka pro serverové skříně VX IT a pro Micro Data Center

Výhody:
– Prostorově úsporné řešení díky montáži vnitřní jednotky do serverové skříně VX IT nebo do Micro Data Center
– Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení
– Regulace teploty přiváděného vzduchu do serveru
– Díky kompresoru regulovanému invertorem se výkon chlazení přizpůsobí aktuálním ztrátám výkonu ve skříni
– Absorbovaná tepelná energie je na místě instalace venkovní jednotky (s regulací otáček) odváděna přímo do okolního prostředí, nedochází k zahřívání v prostoru instalace

Funkce:
– Redundantní varianty mají uvnitř vnitřní jednotky vždy dva řízené chladicí okruhy a také dvě venkovní jednotky regulované invertory. Přepínač pro případ poruchy a sledování provozních hodin umožňuje pravidelné střídání chodu venkovních jednotek a přepnutí v případě poruchy resp. výpadku.
– Zařízení podporuje horizontální vedení vzduchu, typické pro IT aplikace a reguluje teplotu přiváděného vzduchu do serveru na nastavenou požadovanou teplotu

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

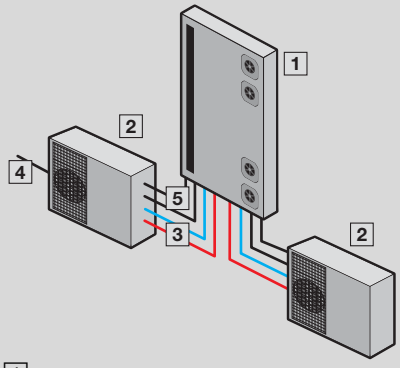
Barva:
– Vnitřní jednotka: RAL 7035
– Venkovní jednotka: bílá

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– Vnitřní jednotka IP 20
– Vnější jednotka IP X4

Rozsah dodávky:
– Vnitřní jednotka (výparník)
– 2 venkovní jednotky (regulované invertorem)
– 482,6 mm (19") upevňovací kryt se zobrazovacími a ovládacími prvky
– Hadice pro odvod kondenzátu

Poznámka:
– Pod minimální hodnotou výkonu chlazení se může vyskytnout kolísání teploty přiváděného vzduchu
– Elektrické připojení je provedeno na venkovní jednotce, vnitřní jednotka je napájena z venkovní jednotky
– V závislosti na venkovní jednotce je nutno použít samostatný přívod napětí

Vestavba do VX IT:
– 19" profilové lišty standard nebo dynamic musí být excentricky posunuty na šířku o 50 mm
– Čelní vzdálenost 19" profilových lišt od přední hrany VX musí činit minimálně 100 mm
– Pro upevnění vnitřní jednotky je třeba použít dvě systémová chassis pro vnitřní montážní rovinu
– Pro oddělení chladného/teplého prostoru uvnitř skříně jsou zapotřebí plechy pro usměrnění vzduchu
– Pro vedení kabelů směrem dolů je nutný podstavec.



1 Vnitřní jednotka
2 Venkovní jednotka
3 Rozvody chladícího média
4 Napájecí zdroj
5 Datový kabel

Serverové chladicí jednotky

LCU DX, redundantní

Obj. č.	Balení	**3311.491**	**3311.493**	Strana
Rozsah chladicího výkonu kW		1 - 3	3 - 6,5	
Efektivní chladicí výkon L22 L35 kW		**3**	**6,5**	
Pro šířku skříně mm		800	800	
Pro výšku skříně mm		≥ 1800	≥ 1800	
Pro hloubku skříně mm		≥ 1000	≥ 1000	
Venkovní jednotka, Š x V x H mm		810 x 558 x 310	845 x 700 x 320	
Vnitřní jednotka, Š x V x H mm		105 x 1550 x 820	105 x 1550 x 820	
Způsob (elektrického) připojení		Připojovací svorka	Připojovací svorka	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		230, 1~, 50	230, 1~, 50	
Jmenovitý proud max. A		7	15,9	
Předřazená pojistka A		16	20	
Chladivo		R410a	R410a	
Doba zapnutí %		100	100	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m (venkovní jednotka) dB(A)		40	40	
Provozní teplotní rozsah (venkovní jednotka)		-20 °C...+45 °C	-20 °C...+45 °C	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		161,0	184,0	
Příslušenství				
Rozvody chladícího média	1 ks	3311.495	3311.496	785

Servis Rittal.

Servis s know-how výrobce

Naši odborníci ze zákaznického servisu vám rádi osobně poradí ohledně našich servisních služeb:

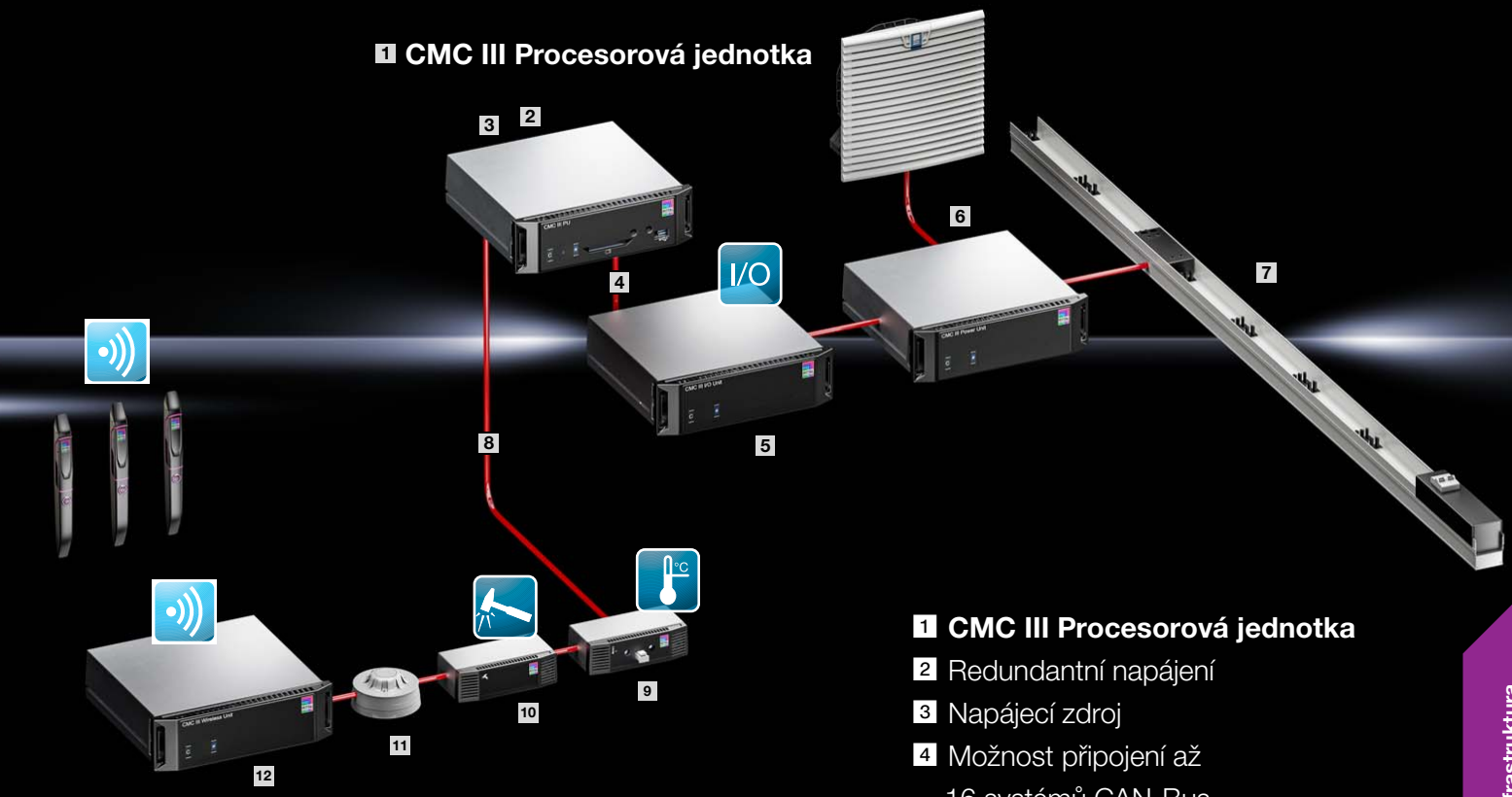
- Sestavení, instalace a uvedení do provozu
- Rychlé odstraňování poruch
- Inspekce
- Kontrola těsnosti
- Profesionální údržba
- Originální náhradní díly
- Individuální servisní smlouvy
- Poradenství o efektivitě a systémech
- Modernizace



Jsme vám ochotně osobně k dispozici.

CMC III – monitorovací systém

Computer Multi Control (CMC) je výstražný a monitorovací systém pro datové a síťové skříně, rozváděčové skříně, kontejnery a místnosti.



1 CMC III Procesorová jednotka
2 Redundantní napájení
3 Napájecí zdroj
4 Možnost připojení až 16 systémů CAN-Bus
5 CMC III I/O jednotka
6 CMC III napájecí jednotka
7 CMC III měřicí přípojnice PSM pro přímé připojení
8 Možnost připojení až 16 systémů CAN-Bus
9 Teplotní čidlo CMC III
10 CMC III vibrační čidlo proti vandalismu
11 CMC III kouřové čidlo
12 CMC III bezdrátová jednotka s bezdrátovou komfortní rukojetí VX

Liquid Cooling Package DX

Nové výkonové třídy v řadovém chlazení



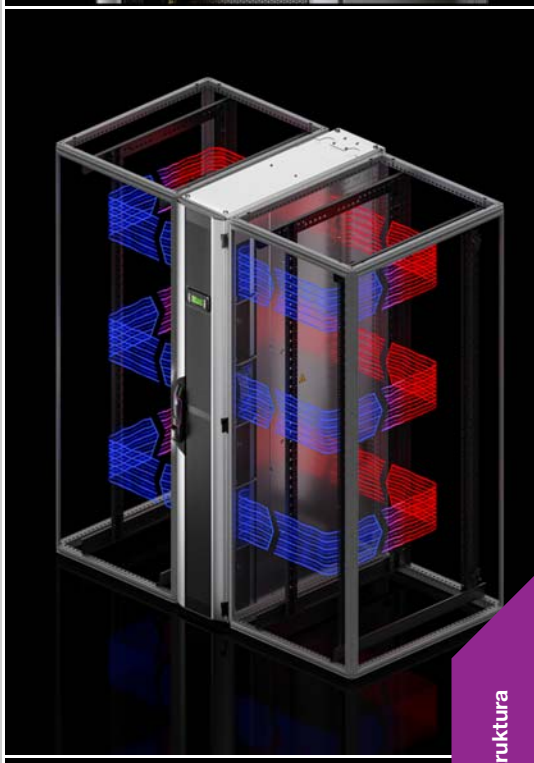
LCP DX – chlazení samostatné skříně nebo řady skříní – inovativní řešení

- Chlazení uzavřených a otevřených IT skříní s vyššími ztrátovými výkony v třídách výkonu 12 kW, 20 kW a 35 kW
- Chlazení IT komponent v nechlazených IT místnostech nebo v decentrálních aplikacích datového centra (Edge)
- Ideální pro IT chlazení v malých a středně velkých firmách
- Úspora energie při použití nepřímého volného chlazení u varianty DX/FC 35 kW
- Při použití řadového chlazení lze v místě instalace zároveň ochlazovat další vybavení jako UPS, tiskárnu atd.



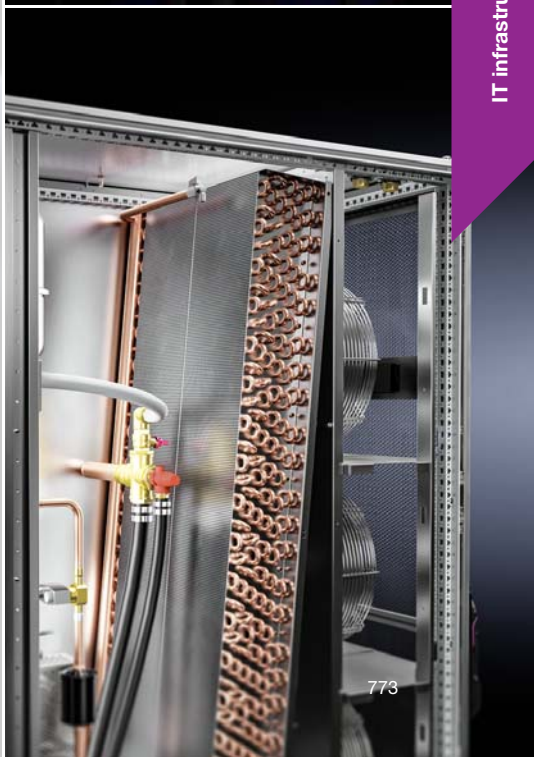
Jak se používají jednotky LCP DX?

- LCP Rack DX jednotky ochlazují až dva uzavřené IT rozváděče vlevo a vpravo od přístroje. Studený vzduch je vyfukován po celé výšce LCP DX před 19" rovinu posunutou dozadu a nasáván IT komponenty. Dozadu vyfukovaný teplý vzduch je opětovně nasáván po celé výšce LCP DX na zadní straně a ochlazován.
- LCP Inline DX jednotky ochlazují více otevřených IT skříní v řadě, vlevo a vpravo od LCP Inline DX. Studený vzduch LCP Inline DX je přitom vháněn do studené uličky a nasáván přes perforované přední dveře IT komponenty. Vzduch ohřívaný IT hardwarem je perforovanými zadními dveřmi IT rozváděče vyfukován do teplé uličky a odtud nasáván perforovanými zadními dveřmi LCP Inline DX a opětovně ochlazován. Teplý a studený vzduch je oddělen uzavřenými uličkami.
- Oddělení studeného a teplého vzduchu v IT rozváděči zajišťují v obou případech usměrňovací plechy vzduchu na 19" rovině



Výhody pro zákazníky

- Aktivní chladicí okruh s komponenty s regulovanými otáčkami pro chlazení dle aktuální potřeby
- Regulace teploty vzduchu přiváděného k IT
- Chlazení hotspotů přímo v místě vzniku tepla
- Kompletní odpadní teplo z IT je odváděno a odevzdáváno v místě instalace externího kondenzátoru do okolního prostředí
- V závislosti na použití lze kombinovat s integrovanými hasicími systémy skříní nebo místnosti



Liquid Cooling Package



Příslušenství pro chlazení IT Strana 784 **Datová / serverová skříň VX IT** Strana 686 **Systémové příslušenství** Strana 877

Použití:
- Ideální pro chlazení malých a středních IT aplikací
- Jeden nebo dva rozváděče se samostatným chlazením

Výhody:
- Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení
- Nízká ztráta tlaku vzduchu a tím minimalizovaný příkon ventilátorů
- Regulace teploty přiváděného vzduchu do serveru
- Díky kompresoru s regulací otáček lze chladicí výkon optimálně přizpůsobit skutečné potřebě.
- Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému
- Specifická údržba LCP DX oddělením chlazení a serverových skříní

Funkce:
- LCP odsává vzduch z boku na zadní straně serverové skříně, ochlazuje ho pomocí vysoce výkonných kompaktních modulů a ochlazený vzduch přivádí zpět z boku do přední části serverové skříně
- Absorbovaná tepelná energie je v externím kondenzátoru odváděna do okolního prostředí, nedochází k zahřívání v místě instalace.

Monitorování IT systémů:
- Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet
- Integrace do RiZone

Regulace teploty:
- Plynule nastavitelná regulace ventilátorů
- Invertorem regulovaný kompresor

Materiál:
- Ocelový plech, lakovaný

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Chladicí médium:
- Chladivo

Na přání:
- Zvlhčovače
- Odvlhčení a dodatečný ohřev
- Čerpadlo kondenzátu
- Vyšší chladicí výkon
- Nízkoteplotní/vysokoteplotní kondenzátor (-40 °C/+53 °C)

Poznámka:
- Varianta s homologací UL dostupná na dotaz

LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Obj. č.	Balení	**3313.290**	**3313.410**	**3313.420**	Strana
Provedení		DX	DX	DX	
Rozsah chladicího výkonu kW		5 - 20	3 - 12	3 - 12	
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů kW		**20 / 4**	**12 / 4**	**12 / 4**	
Šířka mm		300	300	300	
Výška mm		2000	2000	2000	
Hloubka mm		1200	1000	1200	
Způsob (elektrického) připojení		Připojovací svorka	Připojovací svorka	Připojovací svorka	
Montáž v řadovém umístění skříní		Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Předjištění (T) A		32	20	20	
Vzduchový výkon při max. chladícím výkonu m^3/h		4800	4800	4800	
Ventilátory s možností výměny během provozu		■	■	■	
EC ventilátor		■	■	■	
SNMP karta		■	■	■	
Jmenovitý proud max. A		12,4	7,5	7,5	
Chladicí médium		Chladivo	Chladivo	Chladivo	
Chladivo		R410a	R410a	R410a	
Doba zapnutí %		100	100	100	
Rozsah provozních teplot		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		239,0	181,0	201,0	
Je třeba ještě přiobjednat					
Kondenzátorová jednotka	1 ks	3311.363	3311.360	3311.360	785

Liquid Cooling Package



Příslušenství pro chlazení IT Strana 784 **Datová / serverová skříň VX IT** Strana 686 **Uzavřená studená ulička** Strana 788

Použití:
- Ideální pro chlazení malých a středních IT aplikací
- Jeden nebo dva rozváděče se samostatným chlazením

Výhody:
- Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení
- Nízká ztráta tlaku vzduchu a tím minimalizovaný příkon ventilátorů
- Kontrola a regulace teploty
- Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému
- Díky kompresoru s regulací otáček lze chladicí výkon optimálně přizpůsobit skutečné potřebě.
- Specifická údržba LCP DX oddělením chlazení a serverových skříní
- Pokud jsou varianty LCP DX/FC použity v kombinaci s nepřímým volným chlazením, lze ušetřit provozní náklady

Funkce:
- LCP pro instalaci v řadovém umístění skříní. Teplý vzduch je nasáván z uličky na zadní straně zařízení, pomocí vysoce výkonných kompaktních modulů ochlazován a po ochlazení vyfukován do místnosti nebo do studené uličky
- Varianty LCP DX/FC obsahují tepelný výměník pro chladivo i pro směs vody a glykolu. V externím kondenzátoru je navíc integrován systém volného chlazení.
- Absorbovaná tepelná energie je v externím kondenzátoru odváděna do okolního prostředí, nedochází k zahřívání v místě instalace.

Monitorování IT systémů:
- Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet
- Integrace do RiZone

Regulace teploty:
- Plynule nastavitelná regulace ventilátorů
- Invertorem regulovaný kompresor

Materiál:
- Ocelový plech, lakovaný

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Na přání:
- Zvlhčovače
- Odvlhčení a dodatečný ohřev
- Čerpadlo kondenzátu
- Vyšší chladicí výkon
- Vzduchový filtr
- Nízkoteplotní/vysokoteplotní kondenzátor (-40 °C/+53 °C)

Poznámka:
- Varianta s homologací UL dostupná na dotaz

LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Obj. č.	Balení	**3313.390**	**3313.430**	**3313.440**	**3313.450**	Strana
Provedení		DX	DX	DX	DX	
Rozsah chladicího výkonu kW		5 - 20	3 - 12	3 - 12	8 - 35	
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů kW		**20 / 4**	**12 / 4**	**12 / 4**	**35 / 3**	
Šířka mm		300	300	300	600	
Výška mm		2000	2000	2000	2000	
Hloubka mm		1200	1000	1200	1000	
Způsob (elektrického) připojení		Připojovací svorka	Připojovací svorka	Připojovací svorka	Připojovací svorka	
Montáž v řadovém umístění skříní		Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Předjištění (T) A		32	20	20	40	
Vzduchový výkon při max. chladícím výkonu m^3/h		4800	4800	4800	9900	
Ventilátory s možností výměny během provozu		■	■	■	■	
EC ventilátor		■	■	■	■	
SNMP karta		■	■	■	■	
Jmenovitý proud max. A		12,4	7,5	7,5	22,4	
Chladicí médium		Chladivo	Chladivo	Chladivo	Chladivo	
Chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a	
Doba zapnutí %		100	100	100	100	
Rozsah provozních teplot		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		239,0	181,0	201,0	300,0	
Je třeba ještě přiobjednat						
Kondenzátorová jednotka	1 ks	3311.363	3311.360	3311.360	3311.370	785

Liquid Cooling Package

LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Obj. č.	Balení	**3313.460**	**3313.470**	**3313.480**	Strana
Provedení		DX/FC	DX	DX/FC	
Rozsah chladicího výkonu kW		8 - 35	8 - 35	8 - 35	
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů kW		**35 / 3**	**35 / 3**	**35 / 3**	
Šířka mm		600	600	600	
Výška mm		2000	2000	2000	
Hloubka mm		1000	1200	1200	
Způsob (elektrického) připojení		Připojovací svorka	Připojovací svorka	Připojovací svorka	
Montáž v řadovém umístění skříní		Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Předjištění (T) A		50	40	50	
Vzduchový výkon při max. chladícím výkonu m^3/h		9900	9900	9900	
Ventilátory s možností výměny během provozu		■	■	■	
EC ventilátor		■	■	■	
SNMP karta		■	■	■	
Jmenovitý proud max. A		31,6	22,4	31,6	
Chladicí médium		Chladivo	Chladivo	Chladivo	
Chladivo		R410a	R410a	R410a	
Doba zapnutí %		100	100	100	
Rozsah provozních teplot		+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	+5 °C...+35 °C	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		398,0	300,0	398,0	
Je třeba ještě přiobjednat					
Kondenzátorová jednotka	1 ks	3311.380	3311.370	3311.380	785

Servis Rittal.

Rittal IT Health Check – znáte skutečný stav vašeho datového centra?

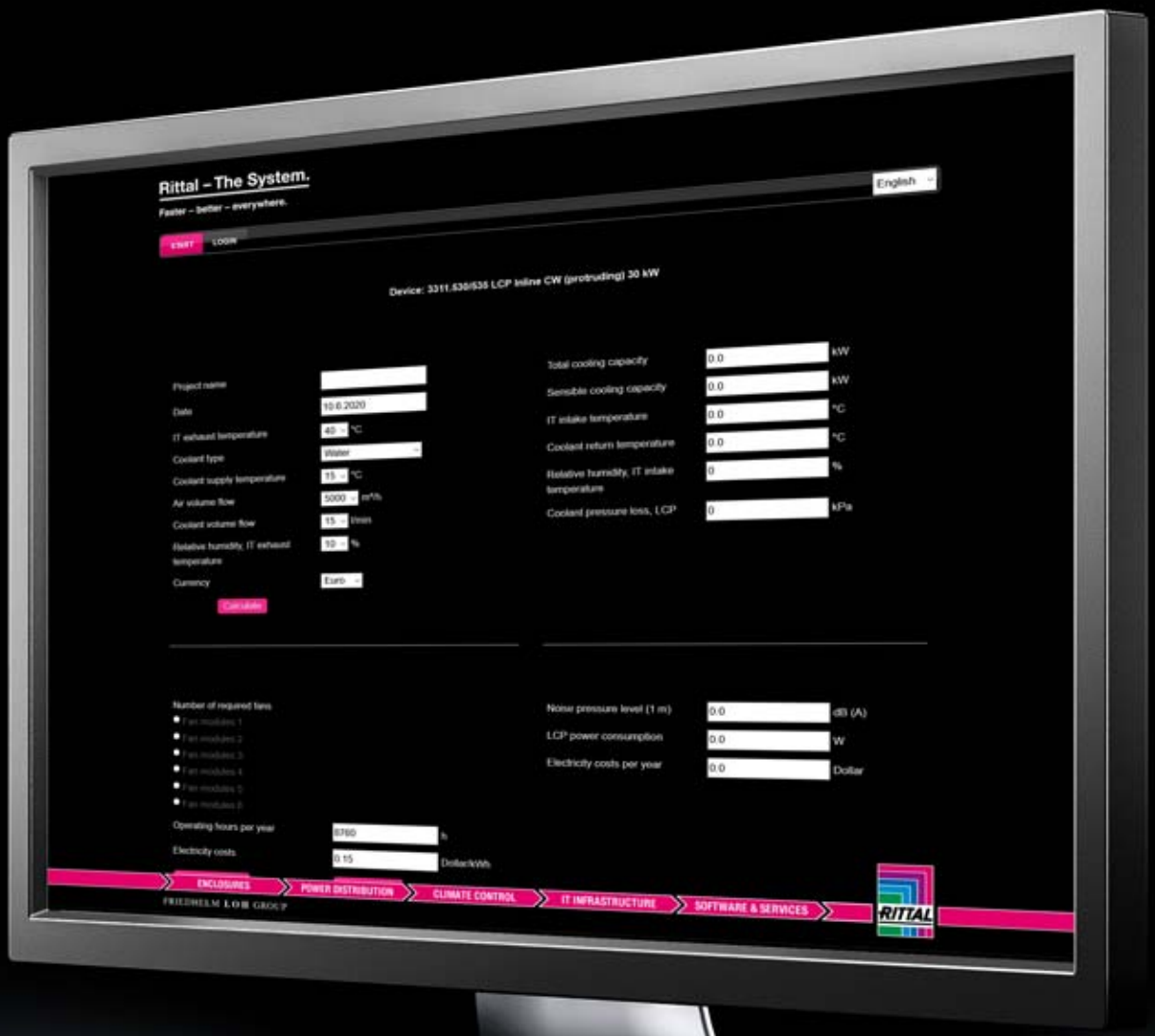
Na přání provedeme bezplatnou kontrolu kondice vašeho datového centra:



- Posouzení vašeho aktuálního řešení
- Odhad rizika stárnutí
- Analýza energetické potřeby
- Zohlednění aktuálních zákonů a předpisů
- Vypracování optimálních opatření včetně individuálních doporučených úkonů pro zajištění vaší efektivity a využitelnosti

Kalkulátor IT chlazení

Pro jednoduchý výpočet potřebného chladicího výkonu chladicích jednotek LCP CW



Přímá online konfigurace na adrese www.rittal.com/configurators

Liquid Cooling Package CW

High Performance Cooling



LCP CW – efektivní vysoce výkonné chlazení

- Chlazení uzavřených a otevřených IT skříní s vysokými ztrátovými výkony až 53 kW
- Chlazení IT komponent v nechlazených IT místnostech nebo v decentrálních aplikacích datového centra (Edge)
- Ideální k IT chlazení pro střední a velké infrastruktury datového centra a High Performance Computing (HPC)
- Úspora energie při použití nepřímého volného chlazení
- Chlazení velmi vysokých ztrátových výkonů při malé instalační ploše (HPC)

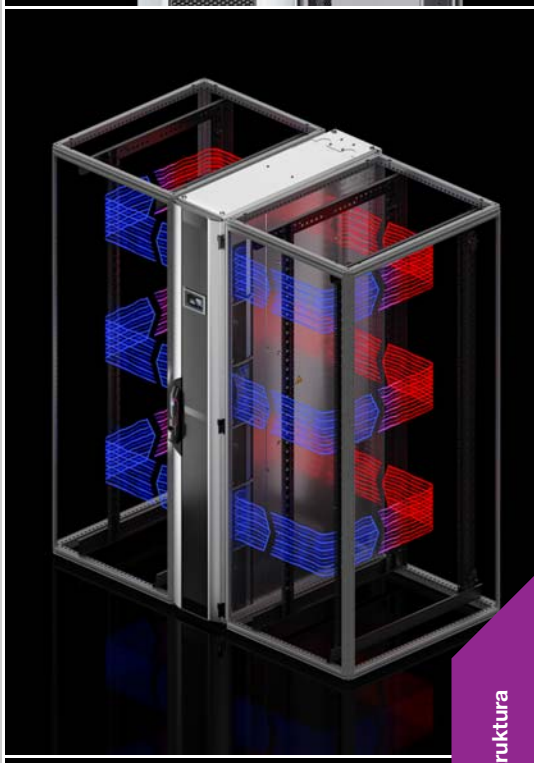
Jak se používají jednotky LCP CW?

- LCP Rack CW jednotky ochlazují až dvě uzavřené IT skříně vlevo a vpravo od přístroje. Studený vzduch je vyfukován po celé výšce LCP Rack CW před 19" rovinu posunutou dozadu a nasáván IT komponenty. Dozadu vyfukovaný teplý vzduch je opětovně nasáván po celé výšce LCP Rack CW na zadní straně a ochlazován.
- LCP Inline CW jednotky ochlazují více otevřených IT skříní v řadě, vlevo a vpravo od LCP Inline CW. Studený vzduch je přitom vháněn perforovanými předními dveřmi nebo z boku LCP Inline CW do studené uličky a odtud nasáván přes perforované přední dveře IT komponenty. Vzduch ohřívaný IT hardwarem je perforovanými zadními dveřmi IT rozváděče vyfukován do teplé uličky a odtud nasáván perforovanými zadními dveřmi LCP Inline CW a opětovně ochlazován.
- Oddělení studeného a teplého vzduchu v IT skříni zajišťují v obou případech usměrňovací plechy vzduchu na 19" rovině

Konfigurovatelné portfolio

- Chladicí výkon je dosahován s vysokými teplotami vstupní vody, takže je umožněn velký podíl volného chlazení
- Zlepšená rekuperace tepla díky vysokým teplotám na vratném okruhu vody u variant LCP CW s glykolem
- Veškeré odpadní teplo z IT je odváděno z budovy a odevzdáváno do okolního prostředí v místě instalace externí sady studené vody nebo zařízení pro volné chlazení
- V závislosti na použití lze kombinovat s integrovanými hasicími zařízeními rozváděče nebo místnosti
- Kalkulátor umožňuje jednoduchý výběr Liquid Cooling Package CW pro chlazení samostatných skříní nebo řad skříní
- Kalkulátor IT chlazení: www.rittal.com/configurators







Liquid Cooling Package



Příslušenství pro chlazení IT Strana 784 **Datová / serverová skříň VX IT** Strana 686 **Chillery pro chlazení IT** Strana 795

Výhody:
- Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení
- Nízká tlaková ztráta vzduchu a tím minimalizovaný příkon ventilátorů
- Regulace teploty přiváděného vzduchu do serveru
- Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému
- Optimální přizpůsobitelnost díky dynamické nepřetržité regulaci objemového proudu studené vody
- Díky využití vysokých teplot přívodní vody se zvýší podíl nepřímého volného chlazení a tím se sníží provozní náklady
- Chladící výkon dle potřeby díky ventilátorovým modulům s regulací otáček
- Ventilátorové moduly lze konfigurovat jako redundanci n+1
- Standardně třífázové připojení pro elektrickou redundanci
- Oddělení chlazení od skříně znemožňuje vniknutí vody do serverové skříně
- Půdorysná plocha max. 0,36 m^2 pro všechny chladicí výkony
- Zlepšená rekuperace tepla díky vysokým teplotám na vratném okruhu vody při použití variant LCP CW s glykolem, například ve spojení s tepelným čerpadlem
- Optimální přístupnost pro provádění údržby a servisu z obou stran
- Výměna modulů ventilátorů bez použití nářadí

Funkce:
- LCP odsává vzduch z boku na zadní straně serverové skříně, ochlazuje ho pomocí vysoce výkonných kompaktních modulů a ochlazený vzduch přivádí zpět z boku do přední části serverové skříně

Monitorování IT systémů:
- Monitorování všech parametrů relevantních pro systém, např. výstupní/vstupní teploty vzduchu u serveru, teploty vody na vstupu/výstupu, průtoku vody, chladicího výkonu, otáček ventilátoru a netěsností
- Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet
- Integrace do RiZone

Regulace teploty:
- Plynulá regulace otáček ventilátorů
- Dvoucestný regulační kulový ventil

Materiál:
- Ocelový plech, lakovaný

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Na přání:
- Plně integrovaný systém detekce požáru a hašení
- Automatické otvírání dveří serverových skříní
- Možné přímé připojení dalších senzorů CMC III
- Skříně ve výšce 2200 mm

LCP Rack CW

Obj. č.	Balení	**3313.130**	**3313.230**	**3313.250**	**3313.260**	Strana
Provedení		CW	CW	CWG	CW	
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů kW		**10 / 1 20 / 2 30 / 3**	**10 / 1 20 / 2 30 / 3**	**38 / 4 40 / 5 44 / 6**	**48 / 4 51 / 5 53 / 6**	
Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání		1	1	4	4	
Šířka mm		300	300	300	300	
Výška mm		2000	2000	2000	2000	
Hloubka mm		1000	1200	1200	1200	
Způsob (elektrického) připojení		Připojovací konektor	Připojovací konektor	Připojovací konektor	Připojovací konektor	
Montáž v řadovém umístění skříní		Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	
Vzduchový výkon při max. chladícím výkonu m^3/h		4800	4800	4800	8000	
Ventilátory s možností výměny během provozu		■	■	■	■	
EC ventilátor		■	■	■	■	
Optimalizovaná správa kondenzátu také při nízkých teplotách na přívodu vody		–	–	■	–	
Teplota přívodní vody °C		15	15	15	15	
Přípustný provozní tlak (p max.) bar		10	10	10	10	
Doba zapnutí %		100	100	100	100	
Přípojka vody		DN 40 (G 1½" vnější závit)	DN 40 (G 1½" vnější závit)	DN 40 (G 1½" vnější závit)	DN 40 (G 1½" vnější závit)	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		225,0	230,0	280,0	260,0	
Příslušenství						
Ventilátorový modul	1 ks	3313.016	3313.016	3313.016	3313.016	787
Dotykový displej, barevný	1 ks	3311.030	3311.030	3311.030	3311.030	785
Připojovací hadice	2 ks	3311.040	3311.040	3311.040	3311.040	786
Čerpadlo kondenzátu	1 ks	–	–	3312.012	–	786

Liquid Cooling Package



Příslušenství pro chlazení IT Str. 784 **Datová / serverová skříň VX IT** Str. 686 **Chillery pro chlazení IT** Str. 795 **Uzavřená studená ulička** Str. 788

Výhody:
- Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení
- Nízká ztráta tlaku vzduchu a tím minimalizovaný příkon ventilátorů
- Optimální přizpůsobitelnost díky dynamické nepřetržité regulaci objemového proudu studené vody
- Díky využití vysokých teplot přívodní vody se zvýší podíl nepřímého volného chlazení a tím se sníží provozní náklady
- Chladící výkon dle potřeby díky modulárním větrákovým jednotkám
- Ventilátorové moduly lze konfigurovat jako redundanci n+1
- Standardně třífázové připojení pro elektrickou redundanci
- Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému
- Oddělení chlazení od skříně znemožňuje vniknutí vody do serverové skříně
- Půdorysná plocha max. 0,36 m^2 pro všechny chladicí výkony
- Zlepšená rekuperace tepla díky vysokým teplotám na vratném okruhu vody při použití variant LCP CW s glykolem, například ve spojení s tepelným čerpadlem
- Optimální přístupnost pro provádění údržby a servisu z obou stran
- Výměna ventilátorových modulů bez použití nářadí

Funkce:
- Teplý vzduch je nasáván z místnosti nebo teplé uličky na zadní straně zařízení a po ochlazení vyfukován dopředu do studené uličky. Dvojitá podlaha není u tohoto výrobku zapotřebí

Monitorování IT systémů:
- Monitorování všech parametrů relevantních pro systém, např. výstupní/vstupní teploty vzduchu u serveru, teploty vody na vstupu/výstupu, průtoku vody, chladicího výkonu, otáček ventilátoru a netěsností
- Přímé připojení zařízení prostřednictvím SNMP přes Ethernet
- Integrace do RiZone

Regulace teploty:
- Plynule regulované otáčky ventilátorů
- Dvoucestný regulační kulový ventil

Materiál:
- Ocelový plech, lakovaný

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Na přání:
- Možné přímé připojení dalších senzorů CMC III
- Skříně ve výšce 2200 mm

LCP Inline CW, LCP Inline CWG

Obj. č.	Balení	**3313.530**	**3313.540**	**3313.550**	**3313.560**	**3313.570**	Strana
Provedení		CW	CW	CWG	CW	CWG	
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů kW		**10 / 1 20 / 2 30 / 3**	**18 / 2 27 / 3 30 / 4**	**20 / 2 31 / 3 35 / 4**	**48 / 4 51 / 5 53 / 6**	**38 / 4 40 / 5 44 / 6**	
Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání		1	2	2	4	4	
Šířka mm		300	300	300	300	300	
Výška mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Hloubka mm		1200	1200	1200	1200	1200	
Způsob (elektrického) připojení		Připojovací konektor	Připojovací konektor	Připojovací konektor	Připojovací konektor	Připojovací konektor	
Montáž v řadovém umístění skříní		S předsunutím	Zarovnání do jedné roviny	Zarovnání do jedné roviny	S předsunutím	S předsunutím	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60 346 - 415, 3~, 50/60	
Vzduchový výkon při max. chladícím výkonu m^3/h		4800	5000	5000	8000	4800	
Ventilátory s možností výměny během provozu		■	■	■	■	■	
EC ventilátor		■	■	■	■	■	
Optimalizovaná správa kondenzátu také při nízkých teplotách na přívodu vody		–	–	■	–	■	
Teplota přívodní vody °C		15	15	15	15	15	
Přípustný provozní tlak (p max.) bar		10	10	10	10	10	
Doba zapnutí %		100	100	100	100	100	
Přípojka vody		DN 40 (G 1½" vnější závit)	DN 40 (G 1½" vnější závit)	DN 40 (G 1½" vnější závit)	DN 40 (G 1½" vnější závit)	DN 40 (G 1½" vnější závit)	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		230,0	220,0	280,0	260,0	280,0	
Příslušenství							
Ventilátorový modul	1 ks	3313.016	3313.016	3313.016	3313.016	3313.016	787
Dotykový displej, barevný	1 ks	3311.030	3311.030	3311.030	3311.030	3311.030	785
Připojovací hadice	2 ks	3311.040	3311.040	3311.040	3311.040	3311.040	786
Zadní adaptér		viz strana	–	–	viz strana	viz strana	786
Čerpadlo kondenzátu	1 ks	–	–	3312.012	–	3312.012	786

Příslušenství





Vzduchový kanál

pro nástěnnou chladicí jednotku Blue e+ IT
Pro přívod chladného vzduchu před 19" rovinu v kombinaci s nástěnnou chladicí jednotkou Blue e+ IT.

Výhody:
– Vzduchový kanál pro různé hloubky skříně

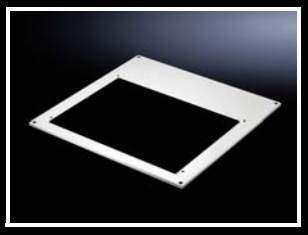
Možnosti montáže:
– Montáž do nejnižších 3 U 19" roviny

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška U	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
482,6	3	800 1000 1200	1 ks	**3312.820**



Střešní plech

pro střešní chladicí jednotku Blue e+ IT
Pro montáž střešní chladicí jednotky. Výřez ve střešním plechu musí být umístěný tak, aby byla střešní chladicí jednotka na středu rozváděčové skříně.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Vhodný pro obj. č.	Šířka mm	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
3312.800	800	800	1 ks	**3312.805**
3312.800	800	1000	1 ks	**3312.806**
3312.800	800	1200	1 ks	**3312.807**



Dveře z ocelového plechu

pro nástěnnou chladicí jednotku Blue e+ IT
Pro montáž nástěnné chladicí jednotky. Výřez ve dveřích musí být umístěný tak, aby byla nástěnná chladicí jednotka na středu dveří.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Zadní dveře z ocelového plechu, závěsy 180°
– Komfortní rukojeť pro profilovou půlválcovou vložku s bezpečnostním zámkem 3524 E
– Včetně upevňovacího materiálu

Vhodný pro obj. č.	Šířka mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
3312.810	600	2000	1 ks	**3312.815**
3312.810	800	2000	1 ks	**3312.816**

Rozvody chladícího média

pro LCU DX

K propojení vnitřní a venkovní jednotky LCU DX. Skládá se ze sacího a výtlačného potrubí. Potrubí chladiva je opatřeno tepelnou izolací.



Provedení	Délka m	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	**Obj. č.**
LCU DX 3 kW	20	Potrubí - sání ½" Potrubí - kapalina ¼"	1 ks	**3311.495**
LCU DX 6,5 kW	20	Potrubí - sání ⅝" Potrubí - kapalina ⅜"	1 ks	**3311.496**

Dotykový displej, barevný

pro LCP Rack/Inline CW

Displej umožňuje přímo kontrolovat důležité funkce LCP a provádět nastavení.

Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**3311.030**





Kondenzátorová jednotka

pro LCP DX

Kondenzátorové jednotky jsou nezbytné pro provoz LCP. V závislosti na provedení mají jednotky externí kondenzátor a ventilátor, nebo navíc systém volného chlazení. Varianta se systémem volného chlazení je potřebná pro kombinovanou variantu LCP DX/FC. Jednotky jsou vhodné pro střešní a nástěnnou montáž.

Materiál:

– Ocelový plech, lakovaný

Povrch:

– Strukturovaná prášková barva, pozinkované

Barva:

– RAL 9003

Rozsah dodávky:

– Včetně montážního materiálu





Š x V x H mm	1303 x 915 x 620	2282 x 818 x 552	2219 x 1099 x 850	3048 x 1270 x 1100
Provedení	Kondenzátor	Kondenzátor	Kondenzátor	Kondenzátor se systémem volného chlazení
Regulace teploty	ventilátor s regulovanými otáčkami	ventilátor s regulovanými otáčkami	ventilátor s regulovanými otáčkami	ventilátor s regulovanými otáčkami
Počet ventilátorů	2	3	2	2
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60
Chladicí médium	-	-	-	Voda a glykol
Chladivo	R410a	R410a	R410a	R410a
Hmotnost kg	29,0	68,0	210,0	285,0
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	**3311.360**	**3311.363**	**3311.370**	**3311.380**

Příslušenství



Přepážka vertikální

pro VX IT
K zabránění proudění vzduchu vlevo a vpravo od 19" roviny pro výšku skříně 2000 mm.

Provedení:
– Z jedné strany samolepicí

Materiál:
– PU lehčená pěna
– Zpomalující hoření dle normy UL 94 (HF1)

Barva:
– Antracitová

Utěsnění mezi	Š x V x H mm	Pro šířku skříně mm	Balení	**Obj. č.**
LCP a 19" rovinou	210 x 1915 x 110	800	1 ks	**3301.320**
LCP a 19" rovinou	110 x 1915 x 110	600	1 ks	**3301.370**
bočnicí a 19" rovinou	84 x 1910 x 84	600	1 ks	**3301.380**
bočnicí a 19" rovinou	184 x 1910 x 84	800	1 ks	**3301.390**



Připojovací hadice

pro LCP Rack/Inline CW
Pružná připojovací hadice dole nebo nahoře s možností zkrácení, včetně převlečné matice na obou stranách pro připojení LCP k pevnému potrubí.

Materiál:
– EPDM

Délka m	Přípojky vody	Balení	**Obj. č.**
1,8	1½"	2 ks	**3311.040**



Zadní adaptér

pro LCP Inline CW
Adaptér lze umístit na zadní straně předsunutého zařízení LCP Inline CW, aby se uzavřela mezera vzadu.

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Adaptéry
– Se střešním plechem
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Balení	**Obj. č.**
300	2000	200	1 ks	**3312.081**



Čerpadlo kondenzátu

pro LCP Rack/Inline CW
Pro odvod kondenzátu při použití LCP Rack/Inline CW.

Výhody:
– Instalace plug and play ve všech variantách LCP Rack/Inline CW

Rozsah dodávky:
– Čerpadlo kondenzátu
– Hadice pro odvod kondenzátu
– Snímač kondenzátu
– Přívodní kabel
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**3312.012**

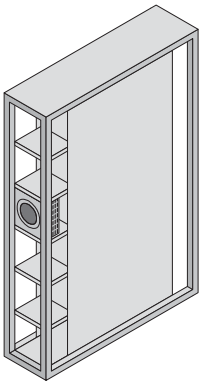
Ventilátorový modul

pro LCP Rack/Inline CW

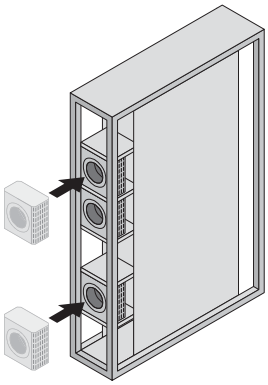
Pro zvýšení chladicího výkonu lze do LCP dodatečně namontovat přídavné ventilátorové moduly. Díky dodatečné integraci lze docílit redundance a snížení elektrického příkonu LCP.

Balení	Obj. č.
1 ks	**3313.016**

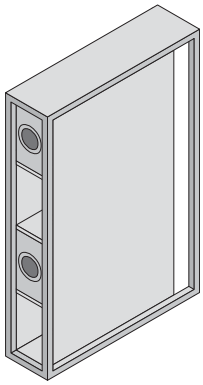




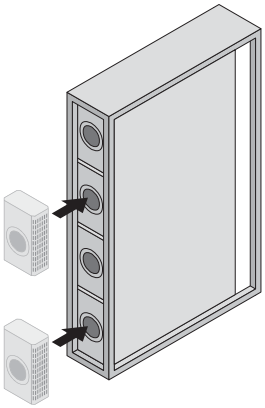
Sériové dodání LCP 3313.130/ .230/.530 (max. 30 kW) s ventilátorovým modulem.



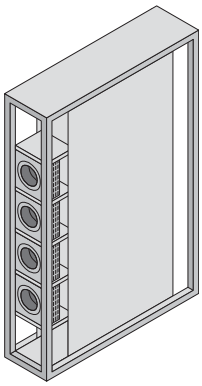
Pro dosažení max. chladicího výkonu musí zákazník/servis namontovat dva přídavné ventilátorové moduly.



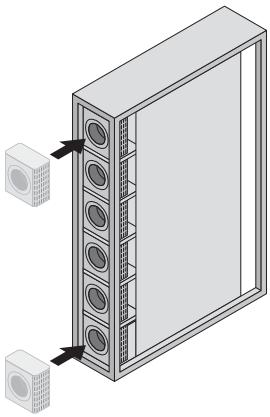
Sériové dodání LCP 3313.540/ .550 (max. 30/28 kW) se dvěma ventilátorovými moduly.



Pro dosažení max. chladicího výkonu musí zákazník/servis namontovat dva přídavné ventilátorové moduly.



Sériové dodání LCP 3313.250/ .260/.560/.570 (max. 35/53/53/ 35 kW) se čtyřmi ventilátorovými moduly.



Pro dosažení max. chladicího výkonu musí zákazník/servis namontovat dva přídavné ventilátorové moduly.

Poznámka:

– Maximální chladicí výkon pro příslušné varianty LCP najdete v objednacích tabulkách od strany 774

Uzavřená ulička



Liquid Cooling Package Strana 772 **Datová / serverová skříň VX IT** Strana 686

Půlené posuvné dveře s průhledem. Stabilní stropní prvky v kovu s vysokou propustností světla. V případě potřeby také možnost použití bezpečnostního skla. Šířka uličky je 1200 mm.

Použití:
– Záleží na způsobu použití, uzavřená ulička může být vytvořena s klimatizačními systémy s cirkulací vzduchu nebo LCP Inline jako teplá nebo studená uzavřená ulička

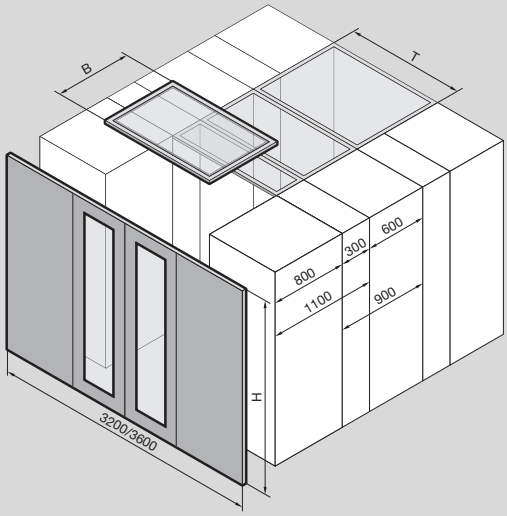
Výhody:
– Zvýšení energetické účinnosti a výkonnosti klimatizačních systémů
– Snadná montáž a možnost dodatečného vybavení díky plné kompatibilitě se systémem skříní VX IT
– Výhodné zvýšení výkonu vašeho stávajícího zařízení, prodlužuje cyklus vašich investic až do opatření náhrady

Funkce:
– Studená uzavřená ulička je kombinace dveřních a stropních prvků, která umožňuje důsledné oddělení teplého a studeného vzduchu v datovém centru. Toto oddělení je zcela rozhodující, účelem je uspořit energii a zvýšit účinnost stávající klimatizační techniky.

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá standardnímu rozsahu dodávky



Obj. č.	Balení	3311.161	3311.163	3311.170	3311.180	3311.190	3311.200	3311.210	3311.270	3311.280	Strana
Provedení		Dveřní prvek	Dveřní prvek	Stropní prvek uprostřed	Stropní prvek uprostřed	Stropní prvek uprostřed	Stropní prvek uprostřed	Stropní prvek uprostřed	Stropní prvek počáteční/ koncový	Stropní prvek počáteční/ koncový	
Pro hloubku skříně mm		1000	1200	–	–	–	–	–	–	–	
Šířka (B) mm		3200	3600	600	800	300	900	1100	600	800	
Výška (H) mm		2000	2000	–	–	–	–	–	–	–	
Hloubka (T) mm		–	–	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Hmotnost ve stavu při dodání kg		120,0	150,0	30,0	35,0	20,0	30,0	33,0	30,0	28,0	

Střešní ventilátory

pro VX, VX IT, k použití v kancelářích

Tento nový koncept střešní ventilace je plně ve znamení výhod ohledně výkonu, montáže a nákladů při používání integrovaných ventilačních systémů. Tyto střešní ventilátory lze objednat se střešním plechem nebo bez něj. U provedení se střešním plechem je střešní ventilátor již předmontovaný. Tento střešní plech má navíc integrovanou průchodku pro zavedení kabelů na zadní straně prostřednictvím posuvného plechu s gumovým svěrným profilem. Vynikajícím charakteristickým znakem je mimořádně velký aerodynamický výkon v poměru k velmi nízké hladině generovaného hluku. Tento ventilátor je tedy vhodný k používání v tichých kancelářských prostorech.

Výhody:
- Jednoduchá montáž, u provedení se střešním plechem zcela odpadá zhotovení montážních výřezů
- Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení

Materiál:
- Ocelový plech, lakovaný

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Střešní ventilátory
- Včetně upevňovacího materiálu

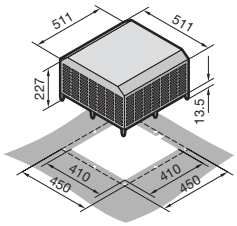
Poznámka:
- Redukce uvedeného aerodynamického výkonu na 800 m^3/h při tlakové ztrátě 40 Pa za použití dvou krytů podstavce s ventilačními štěrbinami

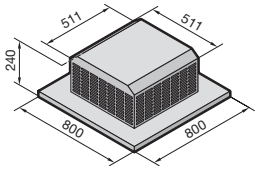
Obj. č.	3164.230	3164.620
Balení	1 ks	1 ks
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60
Množství vzduchu dodávané při volném proudění m^3/h	1500	1500
Provedení	Bez střešního plechu	Se střešním plechem
Jmenovitý proud A	0,3 / 0,35	0,3 / 0,35
Jmenovitý elektrický příkon W	68 / 81	68 / 81
Šířka mm	511	800
Výška mm	227	240
Hloubka mm	511	800
Potřebný montážní výřez mm	410 x 410	–
Ventilátor	radiální	radiální
Rozsah provozních teplot	+20 °C...+55 °C	+20 °C...+55 °C
Hladina akustického tlaku dB(A)	40	40
Hmotnost kg	19,5	30,0

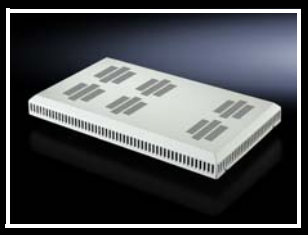




Příslušenství:
- Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně integrovaný do patch panelu 1 U, viz strana 546
- Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně, viz strana 546
- Termostat, viz strana 547









Nosný plech ventilátoru

pro VX IT, TE

Pro aktivní ventilaci. Na přání lze jednotku rozšířit o další ventilátory.

Použití:
– K použití ve výřezu integrovaném do střešního plechu

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– 1 ventilátorová jednotka
– 2 ventilátory
– 1 regulátor teploty
– Přívodní kabel, otevřený
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Uvedená hladina akustického tlaku se vztahuje k jednomu ventilátoru
– Připojení prostřednictvím krabicové odbočnice nebo připojovacího konektoru specifického dle jednotlivých zemí

Příslušenství:

– Rozšiřovací sada ventilátoru, viz strana 790

Š x V x H mm	Možnosti montáže	Počet ventilátorů	Počet ventilátorů (max.)	Aerodynamický výkon každého ventilátoru m^3/h	Jmenovitý elektrický příkon každého ventilátoru W	Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Rozsah provozních teplot	Hladina akustického tlaku každého ventilátoru dB(A)	Balení	**Obj. č.**
200 x 59 x 550	Ve VX IT se Š x H (mm): 600 x 600 / 600 x 800 / 600 x 1000 / 600 x 1200 / 800 x 600	2	3	160 / 180	15 / 14	230, 1~, 50/60	+5 °C... +55 °C	37	1 ks	**5502.010**
340 x 54 x 550	Ve VX IT se Š x H (mm): 800 x 800 / 800 x 1000 / 800 x 1200 V TE 8000 se Š x H (mm): 600 x 600 / 600 x 800 / 600 x 1000 / 800 x 600 / 800 x 800 / 800 x 1000	2	6	160 / 180	15 / 14	230, 1~, 50/60	+5 °C... +55 °C	37	1 ks	**5502.020**



Rozšiřovací sada ventilátoru

K použití jako samostatný ventilátor nebo dodatečnou montáž jiných větracích jednotek nebo k doplnění větracího plechu.

Rozsah dodávky:
– Ventilátor
– Přívodní kabel (0,61 m)
– Včetně upevňovacího materiálu

Š x V x H mm	Množství vzduchu (dodávané při volném proudění) m^3/h	Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Jmenovitý příkon W	Rozsah provozních teplot	Hladina akustického tlaku dB(A)	Balení	**Obj. č.**
119 x 119 x 38	160 / 180	230, 1~, 50/60	15 / 14	-10 °C...+55 °C	37 / 37	1 ks	**7980.000**
119 x 119 x 25	108 / 120	230, 1~, 50/60	14 / 12	-20 °C...+70 °C	34 / 34	1 ks	**7980.100**
119 x 119 x 38	184	48 (DC)	7,7	-20 °C...+70 °C	43	1 ks	**7980.148**

Krycí desky pro pole ventilátorů

pro FlatBox
K zakrytí nepoužitých ventilátorových polí při používání motorů ventilátorů ve skříni FlatBox.

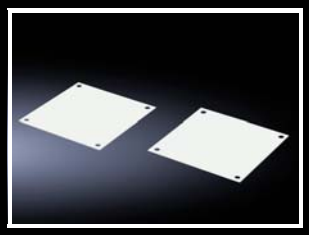
Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
6 ks	**7507.760**



Kryt pro odvod vzduchu

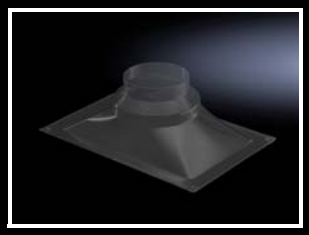
pro VX, VX IT
Ideální doplněk pro integraci uzavřených skříní do stávajícího centrálního klimatizačního systému. Odstupňované připojení je vhodné pro běžné průměry potrubí a zajišťuje tak efektivní chlazení cílenou výměnou vzduchu ve skříni.

Materiál:
– PET-G

Barva:
– Transparentní

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Potřebný výřez ve střešním plechu (Š x H):
  380 x 230 mm





Š x V x H mm	Průměr hadicové přípojky mm	Hmotnost kg	Balení	**Obj. č.**
450 x 144 x 300	150/200	0,96	1 ks	**7826.750**

Systémy CRAC

Přesná klimatizační zařízení pro datová centra





CRAC DX/CW – klimatizace pro velká datová centra

- Chlazení systémy CRAC je vhodné pro datová centra s nízkým až středním výkonem na IT skříň
- Chlazené skříně musí být perforované
- Precizní klimatizace s přesnou regulací teploty a vlhkosti
- Bezpečná, známá a již po léta osvědčená technika

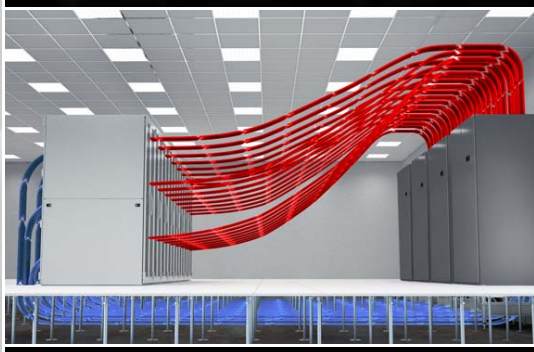
Jak se používají systémy CRAC?

- Downflow: přístroje CRAC nasávají teplý vzduch datového centra otevřenou střechou přístroje. Vzduch je ochlazován výměníkem tepla, a poté prostřednictvím ventilátoru vháněn do dvojité podlahy
- Upflow: přístroje CRAC nasávají teplý vzduch na přední straně přístroje a vyfukují studený vzduch otevřenou střechou zpátky do místnosti
- Oddělení studeného a teplého vzduchu v IT skříni zajišťují v obou případech usměrňovací plechy vzduchu na 19" rovině

Osvědčená technologie

- Kompletní odpadní teplo z IT je odváděno z budovy a odevzdáváno do okolního prostředí
- K dispozici rozmanité volitelné vybavení (zvlhčovač, ohřívač, filtr, regulace tlaku atd.)
- Přístroje Downflow (vyžadována dvojitá podlaha)
- Přístroje Upflow (dvojitá podlaha není nutná)
- K dispozici provedení DX, CW nebo Dual Fluid (DX + CW)
- Možnost přímého volného chlazení







IT chillery

Přesná klimatizace pro vysoké chladicí výkony



IT chillery – vždy chladná voda

- Ideální řešení pro serverové místnosti a datová centra se středními a velkými výkony, pro něž jedno nebo více chladicích zařízení poskytuje studenou vodu (například pro systémy CRAC CW nebo LCP CW, v závislosti na ztrátovém výkonu IT systémů)
- Celá řada různých variant umožňuje četné konfigurace pro pokrytí velkého spektra potřebného chladicího výkonu
- K dispozici integrovaná nebo doplňková možnost volného chlazení pro všechny varianty

Jak fungují IT chillery?

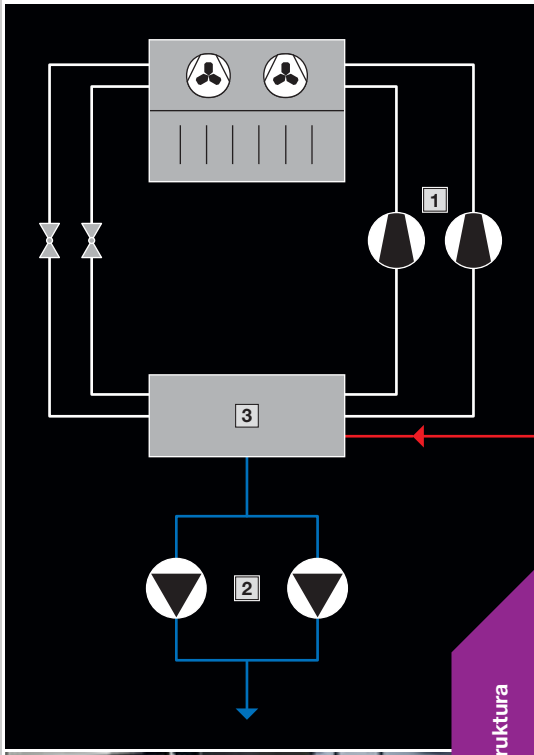
- IT chillery jsou chlazené vzduchem a hodí se pro instalaci venku
- Použití velkých výměníků tepla a velmi kvalitních scroll kompresorů zaručuje vysokou energetickou účinnost; v závislosti na chladicím výkonu vyrábí studenou vodu jeden nebo dva nezávislé chladicí okruhy
- Z výparníku dodává jedno nebo dvě čerpadla (redundantní provedení) studenou vodu spotřebičům (CRAC nebo LCP): díky použití invertorového motoru zaručuje systém vysokou flexibilitu v případě variace průtoku vody i při disponibilním tlaku (takže jsou možné dlouhé vzdálenosti mezi chillery a serverovými místnostmi)
- Inteligentní software přístroje řídí kolísání tepelné zátěže regulovaným použitím všech nebo vybraných kompresorů a regulací počtu otáček čerpadla
- Při nízkých venkovních teplotách (pod teplotou vratného toku vody) se aktivuje funkce volného chlazení, takže lze díky vypnutí některých kompresorů dosáhnout úspory energie

1 Dva nezávislé chladicí okruhy (dva nebo více kompresorů)
2 Dvě čerpadla (jedno v provozu, jedno v režimu standby)
3 Výparník

Výhody pro zákazníky

- Nízké provozní náklady díky vysoké energetické účinnosti a možnosti volného chlazení
- Redundance v jednotlivých chillerech díky dvěma integrovaným nezávislým chladicím okruhům (od 50 kW) a dvěma redundantním čerpadlům
- Redundance systému, která umožňuje kaskádování více chillerů a automatizovanou rotaci provozu v závislosti na čase nebo v případě poruchy
- Vzdálené monitorování přes Ethernet, zjišťování stavových a alarmových hlášení a vzdálené ovládání funkcí přístrojů

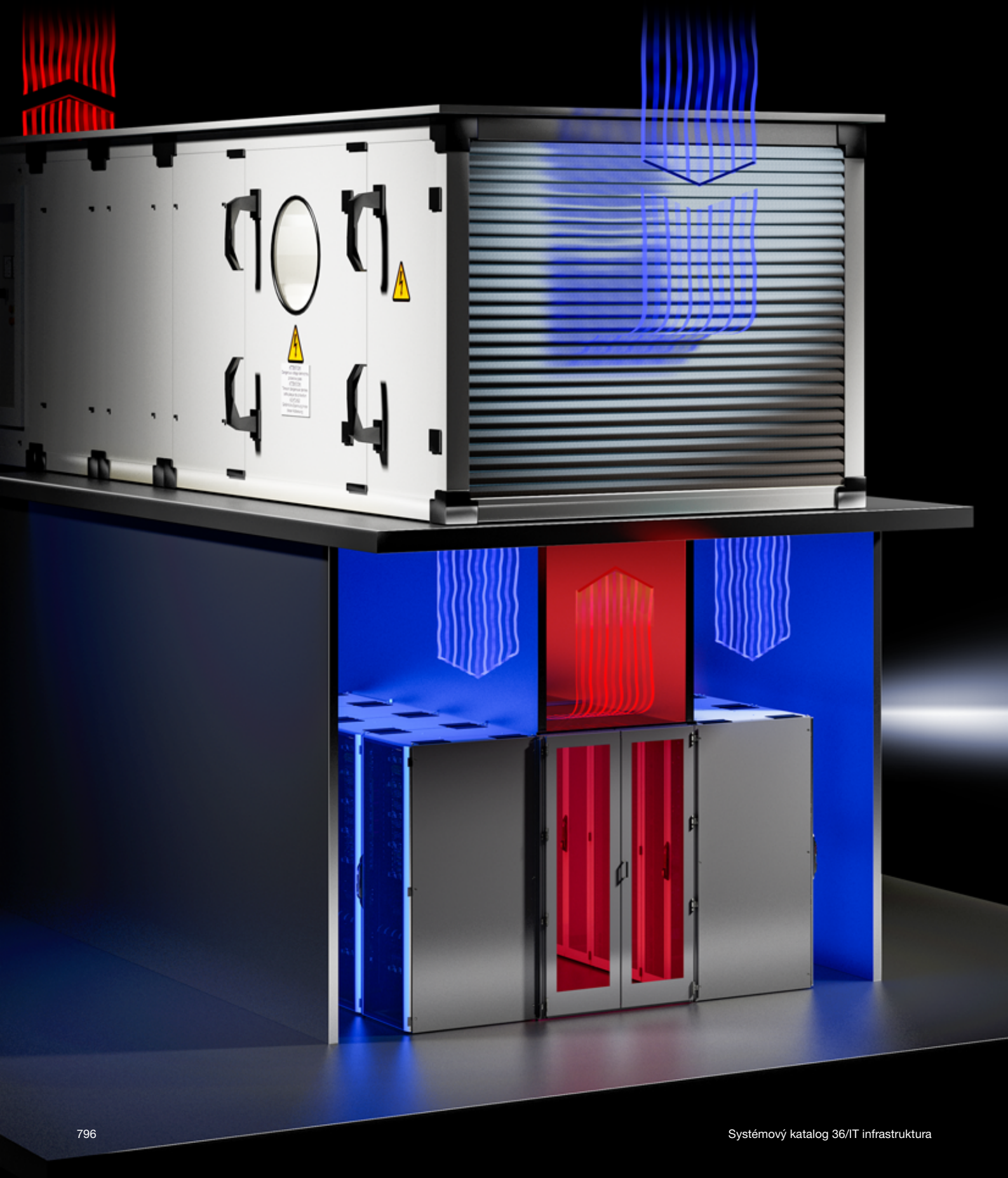






Air Handling Unit

Vysoce efektivní chlazení prostoru pro velká datová centra



AHU – chlazení pro velká datová centra

- Air Handling Unit neboli větrací zařízení se většinou používá ve velkých datových centrech (Hyperscale) s vysokou výměnou vzduchu.
- Větrací zařízení poskytuje vysoké chladicí výkony bez zabírání prostoru v datovém centru. Protože je zpravidla nutné odvádět velké tepelné zátěže, je potřebný velmi vysoký objemový výkon proudu vzduchu.

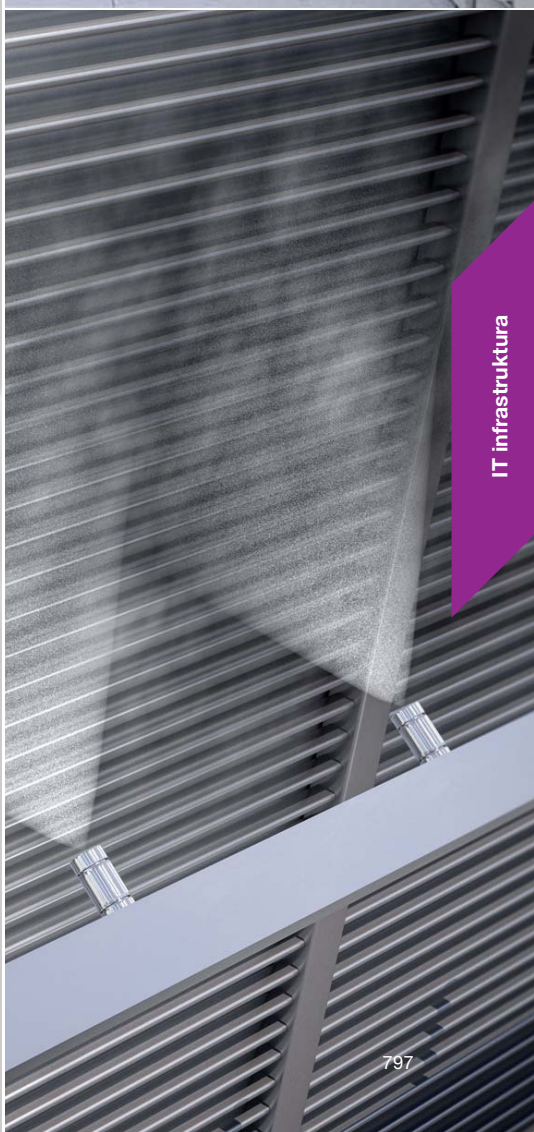
Jak pracuje AHU s adiabatickým chlazením v datovém centru?

- Ve větracím zařízení odevzdává teplý odpadní vzduch z IT svoji energii chladnějšímu okolnímu vzduchu
- Výměna energie v AHU probíhá prostřednictvím výměníku tepla, např. protiproudého výměníku (nepřímé chlazení)
- Vzduch v datovém centru nepřichází do kontaktu s příp. zatíženým vzduchem zvenčí
- Vzduch je do datového centra přiváděn vzduchovými kanály
- Je-li vzduch venku chladnější než odpadní vzduch z IT, lze chladit bez aktivního chladicího zařízení (nepřímé volné chlazení)
- Při rostoucí venkovní teplotě lze toto období prodloužit postřikováním výměníku tepla vodou (adiabatické chlazení, chlazení odpařováním)
- V řadových skříních je studená a teplá oblast oddělena uzavřenými uličkami
- Oddělení studeného a teplého vzduchu v IT skříni zajišťují usměrňovací plechy vzduchu na 19" rovině

Integrace do struktury budovy

- Jednotku AHU a její infrastrukturu (vzduchové kanály atd.) je nutné zohlednit již při výstavbě datového centra. Proto se AHU používají většinou jen u novostaveb datových center.
- Dodatečné vybavení stávajících infrastruktur budovy je většinou příliš náročné a drahé
- Jednotky AHU se dimenzují dle požadavků projektu – prosím, kontaktujte nás!





Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Monitorování IT systémů

CMC III – monitorovací systém
Znázornění systému CMC III 800
Přehled systému 802
CMC III Procesorová jednotka / Compact 804

CMC III systémové komponenty
Ovládací jednotky pro CMC III Procesorovou jednotku 806
Senzory pro přímé připojení 807
Rozhraní pro senzory CMC-TC 808
Produkty s rozhraním sběrnice CAN-Bus pro přímé připojení 809

CMC III Access
Vyobrazení systému 810
Systémové komponenty 812

CMC III automatické otevírání dveří (ADO)
Automatické otevírání dveří (ADO) 816
Kontrolní modul dveří 817

Příslušenství CMC III
Napájecí zdroj CMC III 818
Programovací kabel 818
Propojovací kabel sběrnice CAN-Bus 818
Přívodní/prodlužovací kabel 819
Prodlužovací kabel RJ12 819
Montážní jednotka, 1 U 819
Kabelový třmen 819
Montážní jednotka 820
Jednotka CMC III LTE 820
Odrušovací prvek pro ventilátor 820
LED světelná lišta 821

Jednotka monitor-klávesnice
Jednotka monitor-klávesnice, 1 U 822

Systém pro hlášení a hašení požáru
Master jednotka systému pro hlášení a hašení požáru DET-AC III 823
Zařízení pro včasné zjištění požáru EFD III 824
Doplňková jednotka DET-AC III slave 825
Příslušenství 826

Řídicí software
RiZone 828
Software pro IT řízení 830

Výhody pro Vás
- Lepší přehlednost IT infrastruktury
- Zvýšená bezpečnost
- Automatické procesy
- Vysoce efektivní investice
- Enormní úspora energie
- Snadné projektování
- Rychlá instalace
- Flexibilní a individuální řešení se sériovými výrobky Rittal
- Vysoká kvalita díky vzájemně optimalizovaným sériovým výrobkům

Příklady použití
1 CMC III, viz strana 802
2 Serverové chladicí jednotky LCP, viz strana 772
3 Jednotka monitor-klávesnice, viz strana 822
4 Integrované webové rozhraní CMC III Procesorové jednotky, viz strana 806
5 Bezdrátová komfortní rukojeť VX, viz strana 947
6 Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC Master, viz strana 823
7 Doplňková jednotka DET-AC slave, viz strana 825
8 CMC III čidla, viz strana 807
9 RiZone, viz strana 828



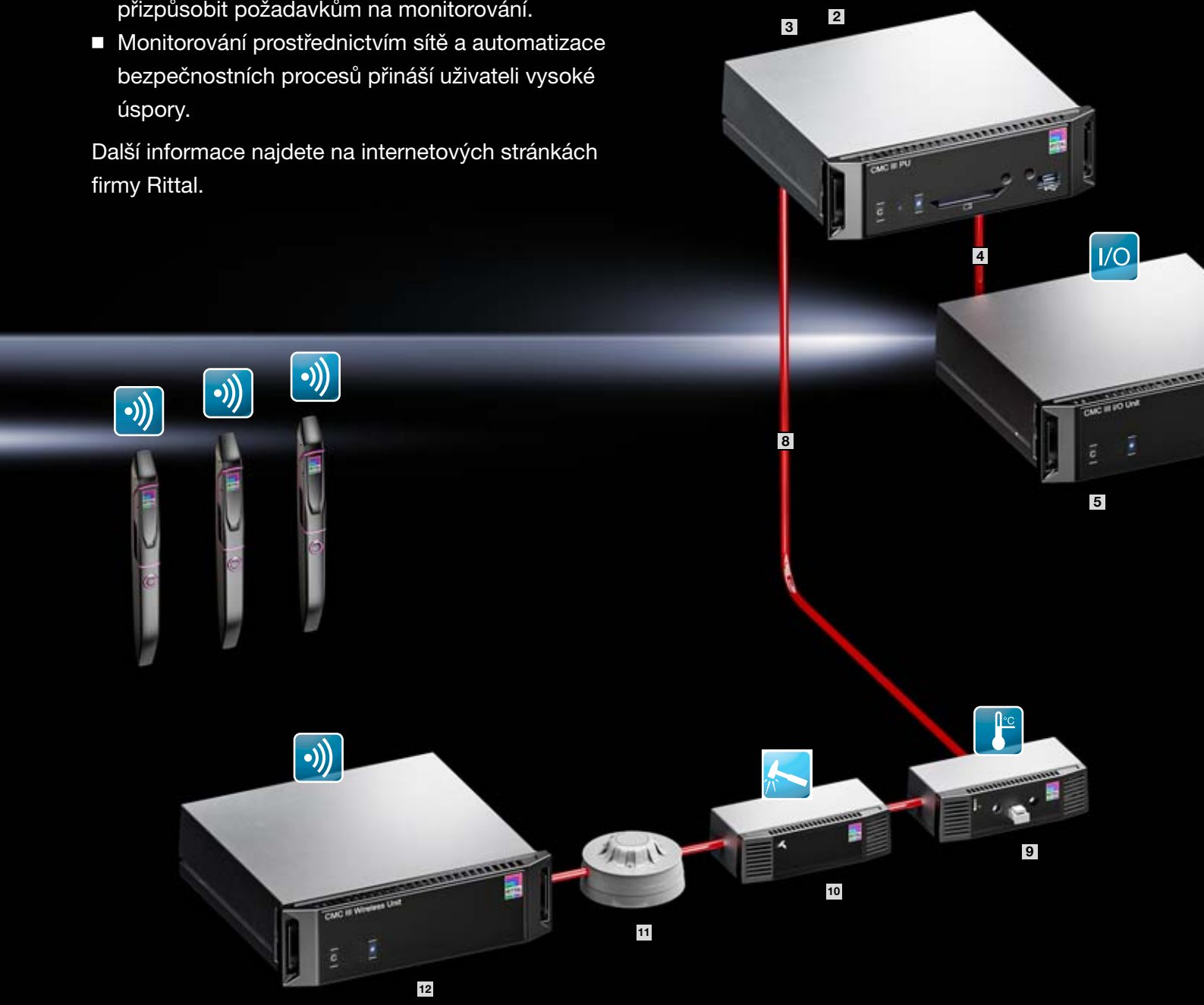
CMC III – monitorovací systém

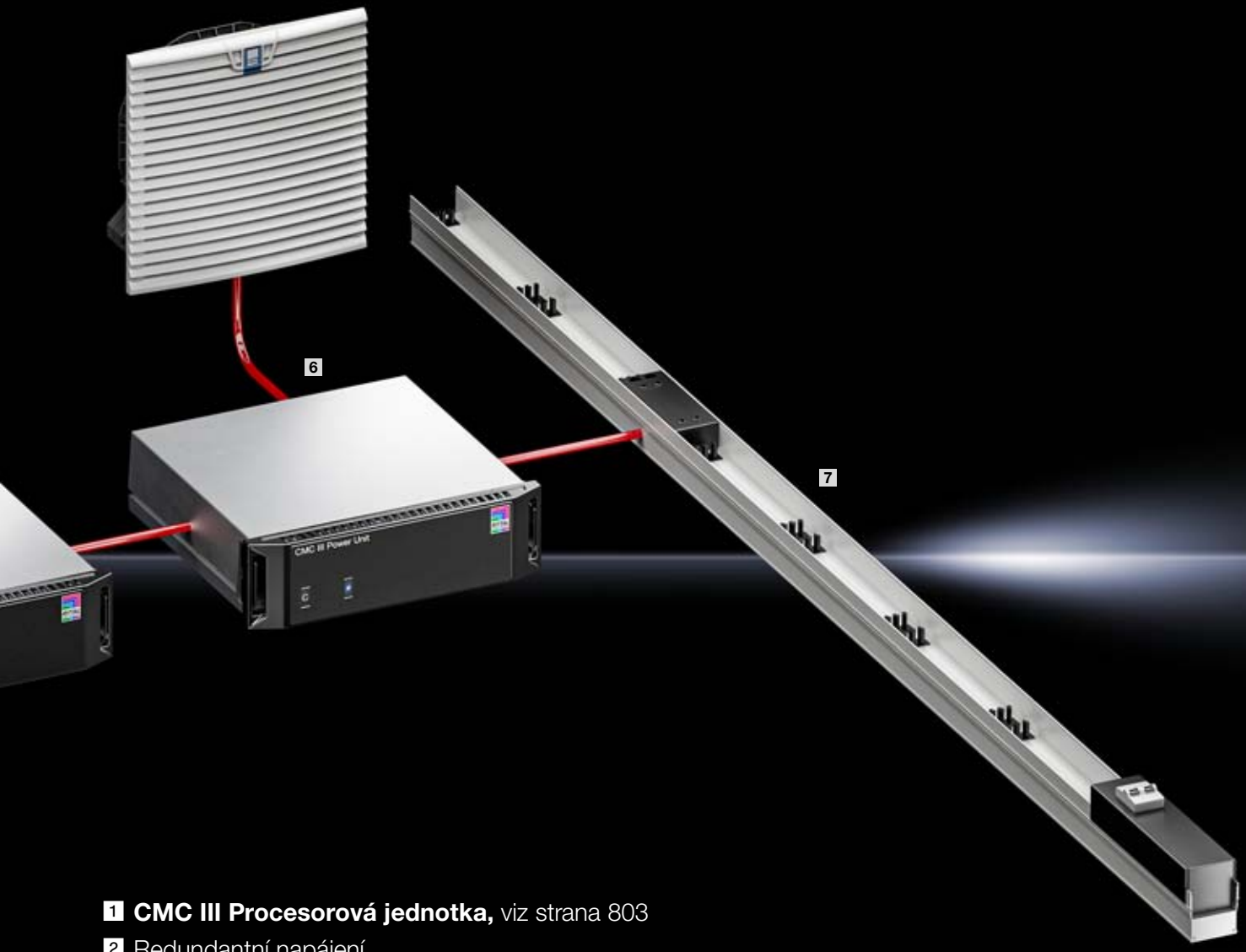
Computer Multi Control (CMC) je monitorovací systém pro síťové a serverové skříně, rozváděčové skříně, kontejnery a místnosti.

- Monitoruje teplotu, vlhkost vzduchu, přístup, kouř, energii a mnoho dalších fyzikálních parametrů daného prostředí.
- Systém má modulární konstrukci a dá se flexibilně přizpůsobit požadavkům na monitorování.
- Monitorování prostřednictvím sítě a automatizace bezpečnostních procesů přináší uživateli vysoké úspory.

Další informace najdete na internetových stránkách firmy Rittal.

1 CMC III Procesorová jednotka





1 **CMC III Procesorová jednotka,** viz strana 803
2 Redundantní napájení
3 Napájecí zdroj
4 Možnost připojení až 16 systémů CAN-Bus
5 CMC III I/O jednotka
6 CMC III napájecí jednotka
7 CMC III měřicí přípojnice PSM pro přímé připojení
8 Možnost připojení až 16 systémů CAN-Bus
9 Teplotní čidlo CMC III
10 CMC III vibrační čidlo proti vandalismu
11 CMC III kouřové čidlo
12 CMC III bezdrátová jednotka s bezdrátovou komfortní rukojetí VX

CMC III Procesorová jednotka Compact

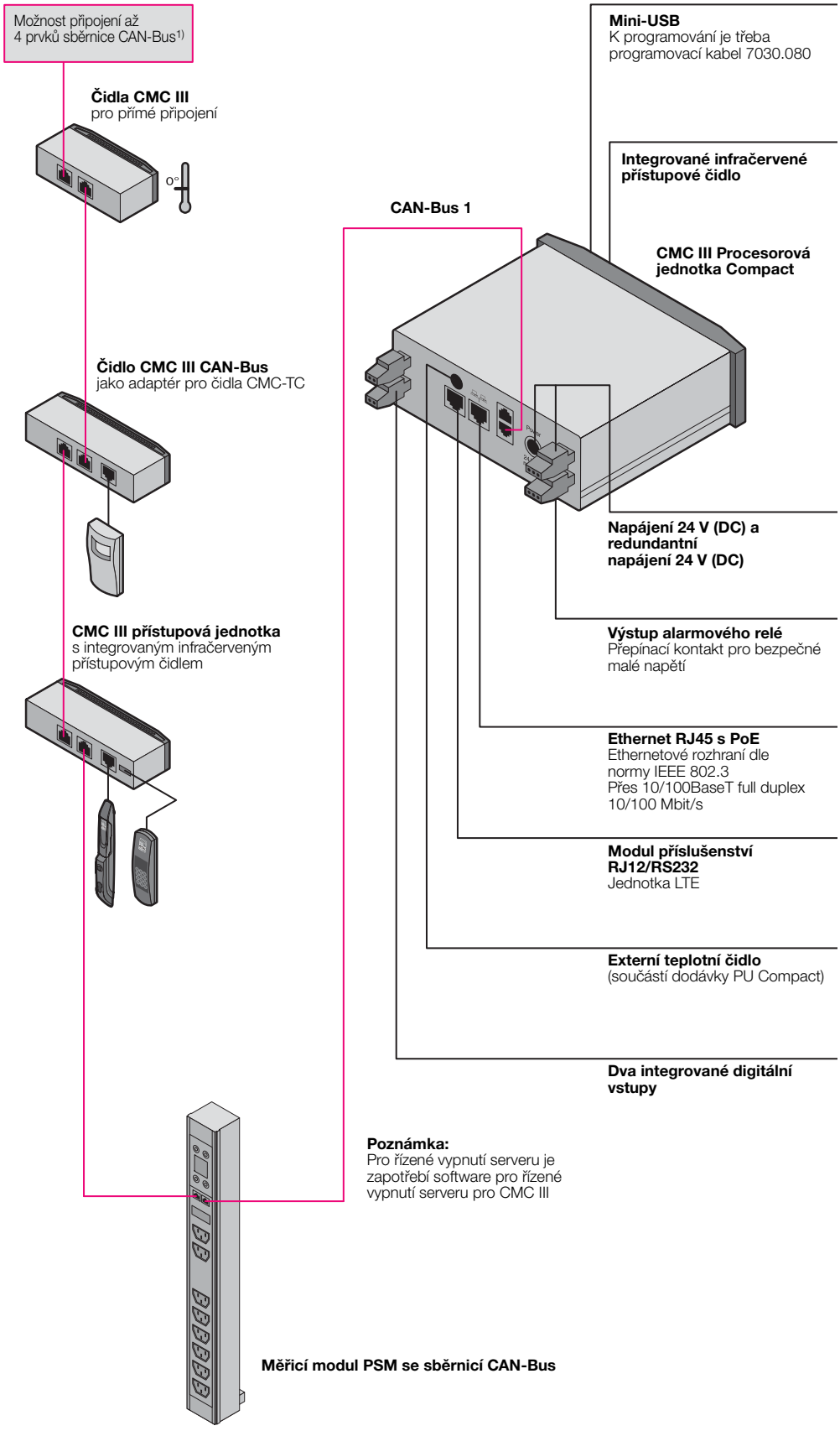
Přehled systému







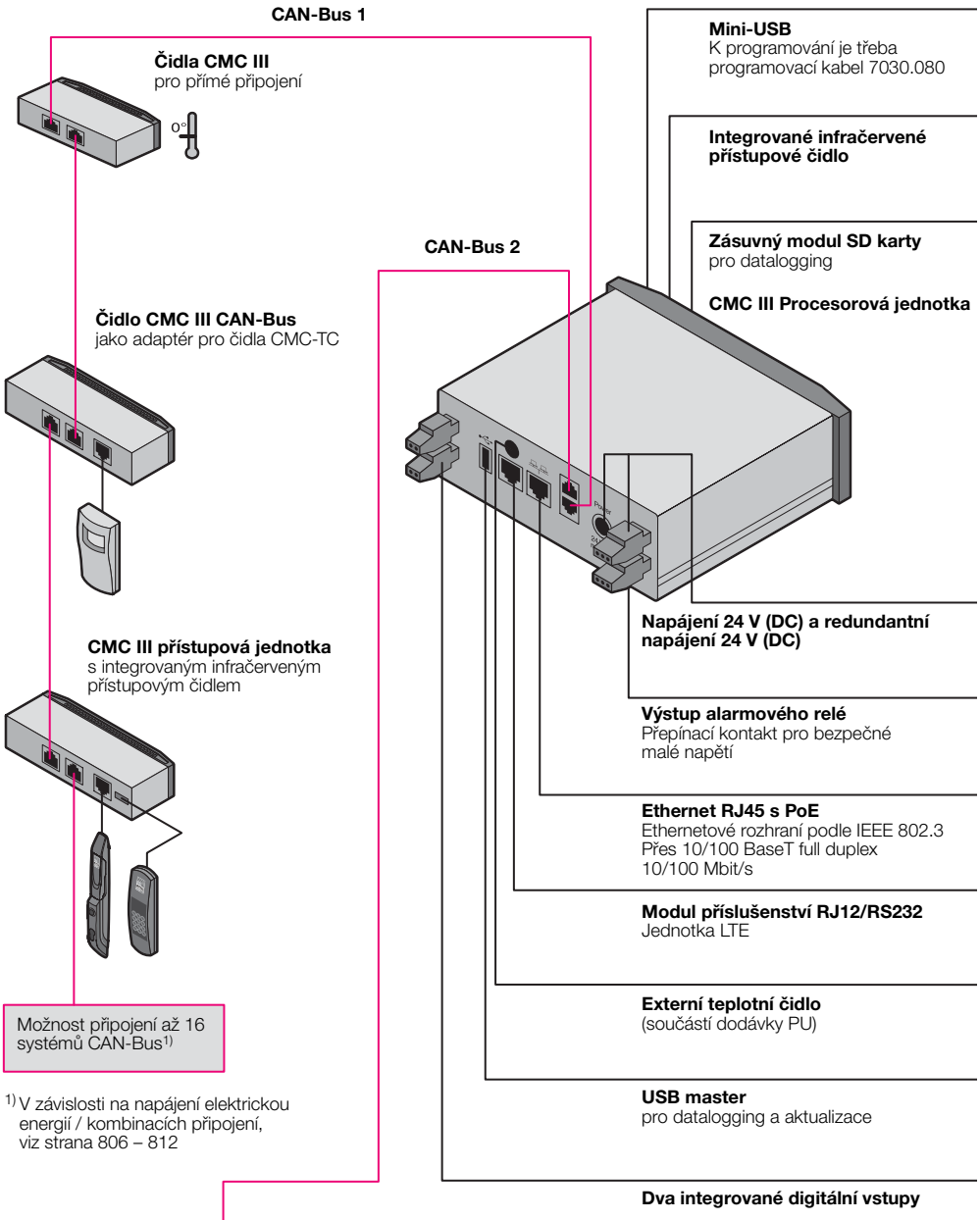




[1)] V závislosti na napájení elektrickou energií / kombinacích připojení, viz strana 806 – 812

CMC III Procesorová jednotka

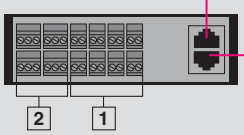
Přehled systému



1) V závislosti na napájení elektrickou energií / kombinacích připojení, viz strana 806 – 812

Ovládací jednotky

Jednotka CMC III I/O



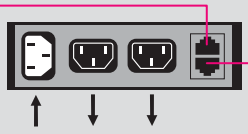
obsahuje

1 8 digitálních vstupů a

2 4 reléové výstupy

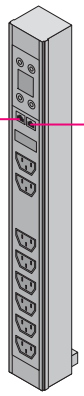
	Obj. č.
CMC III I/O jednotka	7030.040

Napájecí jednotka CMC III



Funkce:
- Spínání a měření napětí, proudu, výkonu a práce
- Se dvěma výstupy
- Také k ovládání ventilátorů

	Obj. č.
CMC III Napájecí jednotka	7030.050



Možnost připojení až 16 systémů CAN-Bus1)

Měřicí modul PSM se sběrnicí CAN-Bus











CMC III Procesorová jednotka / Compact



Přehled systému strana 802/803 **Základní moduly a příslušenství pro připojení** od strany 806

Centrální jednotka monitorovacího systému CMC III. Vedle integrovaných čidel lze připojit až 32/4 externích čidel sběrnice CAN-Bus.

Použití:
– Monitorování skříní, místností a kontejnerů v prostředí IT, průmyslové techniky a technického zařízení budov

Výhody:
– Vysoká disponibilita díky redundantnímu napájení elektrickou energií
– Optimalizace nákladů na základě optimálního využití prostoru a připojovací techniky
– Velká flexibilita díky modulárnímu systému
– Vysoká bezpečnost díky permanentnímu monitorování fyzického prostředí skříně

Materiál:
– Plast

Povrch:
– Čelní strana: hladká
– Skříň: strukturovaná

Barva:
– Čelní strana: RAL 9005
– Skříň: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 30

Rozsah dodávky:
– Základní systém
– Externí teplotní čidlo včetně přívodního kabelu (přiloženo)
– Infračervené přístupové čidlo (integrované)
– Vč. upevňovacího materiálu pro montáž

Poznámka:
– Pro zvýšení síťové bezpečnosti lze deaktivovat nešifrované protokoly

Certifikáty:
– UL
– cUL

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá stavu při dodání

CMC III Procesorová jednotka / Compact

		Balení	CMC III Procesorová jednotka	CMC III Procesorová jednotka Compact
Š × V × H mm			138 × 40 (1 U) × 120 + 12 (čelní montáž)	138 × 40 (1 U) × 120 + 12 (čelní montáž)
Rozsah provozních teplot			0 °C…+45 °C	0 °C…+45 °C
Vlhkost vzduchu při použití			5 % až 95 % relativní vlhkost, nekondenzující	5 % až 95 % relativní vlhkost, nekondenzující
Připojovací jednotky čidel/sběrnice CAN-Bus			max. 32	max. 4
Max. celková délka vedení pro sběrnici CAN-Bus			2 × 50 m	1 × 50 m
Obj. č.		1 ks	**7030.000**	**7030.010**
Rozhraní	Síťové rozhraní (RJ45)		Ethernet dle IEEE 802.3 přes 10/100BaseT s PoE	Ethernet dle IEEE 802.3 přes 10/100BaseT s PoE
	Přední strana rozhraní USB		Mini USB pro nastavení systému	Mini USB pro nastavení systému
	Rozhraní USB na zadní straně		pro USB flash disk pro záznam dat do 32 GB	–
	Přední slot SD-HC		1× až 32 GB pro záznam dat	–
	Na zadní straně sériový RS232 (RJ12)		1× pro připojení jednotky LTE s funkcí SMS	1× pro připojení jednotky LTE s funkcí SMS
	CAN-Bus (RJ45)		2× vždy pro max. 16 čidel = celkem 32 čidel (počet omezení viz strana 806 – 812)	1× pro max. 4 čidla (počet omezení viz strana 806 – 812)
Vstupy a výstupy	Digitální vstupy (svorka)		2	2
	Reléový výstup (svorka)		Přepínací kontakt max. 24 V (DC), 1 A	Přepínací kontakt max. 24 V (DC), 1 A
Obsluha/ signály	Tlačítko / skryté tlačítko Reset		1× potvrzovací tlačítko / 1× servisní tlačítko	1× potvrzovací tlačítko / 1× servisní tlačítko
	Piezoelektrický generátor zvuku		1	1
	Indikační LED		1× vícebarevná signalizace OK/výstraha/alarm	1× vícebarevná signalizace OK/výstraha/alarm
	LED na zadní straně		1× pro stav sítě	1× pro stav sítě
Protokoly	Ethernet		TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, (S)FTP, HTTP(S), NTP, DHCP, DNS, SMTP(S), TLS, Syslog	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, (S)FTP, HTTP(S), NTP, DHCP, DNS, SMTP(S), TLS, Syslog
Redundantní napájení elektrickou energií	Vstup 24 V DC (zásuvka)		1× pro připojení CMC III napájecího zdroje	1× pro připojení CMC III napájecího zdroje
	Vstup 24 V DC (svorky)		1× pro přímé připojení nebo připojení CMC III napájecího zdroje	1× pro přímé připojení nebo připojení CMC III napájecího zdroje
	Power over Ethernet (PoE)		1× 15,4 W	1× 15,4 W
Funkce	Časová funkce		Hodiny reálného času se záložní energií (24 h) bez baterie/akumulátoru s NTP	Hodiny reálného času se záložní energií (24 h) bez baterie/akumulátoru s NTP
	Správa uživatelů		místní, LDAP(S), Radius	místní, LDAP(S), Radius
	Uživatelské rozhraní		integrovaný webový server s flexibilním dashboardem a mobilním zobrazením	integrovaný webový server s flexibilním dashboardem a mobilním zobrazením
	Připojení k velínu		integrovaný OPC-UA server, Modbus/TCP	integrovaný OPC-UA server, Modbus/TCP
	Kamerový dohled		Připojení 1× síťové kamery	–
Je třeba ještě přiobjednat				
Montážní jednotka, 1 U		1 ks	7030.088	7030.088
Napájecí zdroj CMC III		1 ks	7030.060	7030.060
Programovací kabel		1 ks	7030.080	7030.080

Systémové komponenty



Ovládací jednotky pro CMC III Procesorovou jednotku

Rozměry:
– Š × V × H:
138 × 40 × 120 + 12 mm čelní rám

Materiál:
– Plast

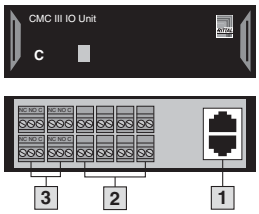
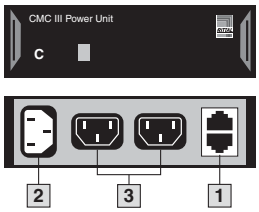
Povrch:
– Čelní strana: hladká
– Skříň: strukturovaná

Barva:
– Čelní strana: RAL 9005
– Skříň: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 30

Rozsah dodávky:
– Základní systém
– Vč. upevňovacího materiálu pro montáž na plochy

Je třeba ještě přiobjednat:
– Propojovací kabel CAN-Bus, viz strana 818
– CMC III Procesorová jednotka, viz strana 804
– Montážní jednotka, 1 U, viz strana 819

		1 Připojení RJ45 2× CAN-Bus	2 Vstupy	3 Výstupy	Obj. č. Balení = 1 ks	CMC III Procesorová jednotka Compact Maximální počet	CMC III Procesorová jednotka Maximální počet
	**Jednotka CMC III I/O** Relé lze v softwaru propojit s měřenými hodnotami tak, aby se relé za určitých okolností přepnula. Tímto způsobem lze kontrolovat přístroje nebo předávat hlášení. Nelze používat s Procesorovou jednotkou Compact. – Vstupy pro beznapěťové signály – Reléový výstup (přepínací kontakt) se zatížitelností max. 24 V (DC)/1 A	■	8× digitální	4× relé	**7030.040**	–	16
	**Napájecí jednotka CMC III** Vstup je pomocí dvou relé přepnut na výstup. Tímto způsobem lze propojit výstupy s měřenými hodnotami a automaticky je tak přepínat. Příkladem použití je regulace ventilátorů. Přepínat lze také manuálně prostřednictvím uživatelského rozhraní CMC III. Každý výstup je monitorován zvlášť a měří se různé hodnoty. Nelze používat s Procesorovou jednotkou Compact. – Spíná 2 výstupy – Měření napětí, proudu, výkonu, práce – Použití: regulace a spínání ventilátorů, topení, spotřebičů – Poznámka: Pro regulaci ventilátorů je pro každý ventilátor vyžadován odrušovací prvek 7030.051	■	1× C14 110 – 230 V 50/60 Hz	2× C13 Součtový proud max. 10 A	**7030.050**	–	16



Čidla CMC III pro přímé připojení

Čidla CMC III slouží k monitorování fyzikálních vlastností prostředí a lze je pomocí propojovacího kabelu sběrnice CAN-Bus RJ45 připojit přímo k řídicí jednotce. Kromě toho lze čidla propojit i mezi sebou jako sběrnici.

Rozměry:
– 7030.110/.111/.120/.130
Š × V × H: 80 × 30 × 40 mm
– 7030.140/.150/.190/.430/.440
Š × V × H: 110 × 30 × 40 mm
– 7030.400
Ø × V: 100 × 60 mm

Materiál:
– Plast

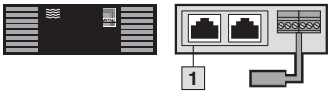
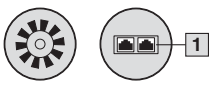
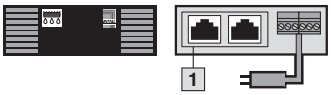
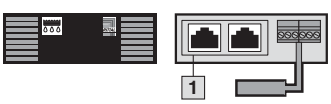
Povrch:
– Čelní strana: hladká
– Skříň: strukturovaná

Barva:
– Čelní strana: RAL 9005
– Skříň: RAL 7035
– Kouřové čidlo: bílá

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 30

Rozsah dodávky:
– Čidlo
– Montážní deska
– Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
– Propojovací kabel CAN-Bus, viz strana 818

		1 Připojení RJ45 2× CAN-Bus	2 Vstupy	Obj. č. Balení = 1 ks	CMC III Procesorová jednotka Compact Maximální počet	CMC III Procesorová jednotka Maximální počet
	**Čidlo teploty** – Externí čidlo NTC, kabel 2 m – Rozsah měření externích čidel: -40 °C … +80 °C	■	–	**7030.110**	4	32
	**Čidlo teploty/vlhkosti** – Rozsah měření: 0 °C … +55 °C / 5–95 % rel. vlhkosti	■	–	**7030.111**	4	32
	**Infračervené přístupové čidlo** – Kontrola pomocí reflektoru na dveřích, nastavitelná vzdálenost	■	–	**7030.120**	4	32
	**Vibrační čidlo proti vandalismu** – Osa: x, y, z – Mezní hodnoty zrychlení: nastavitelné v rozmezí -7…7 g	■	–	**7030.130**	4	32
	**Analogové čidlo proudu vzduchu** – Externí čidlo proudu vzduchu: 4 – 20 mA – Rozsah měření: 0,2 – 10 m/s – Použití: ventilátory, filtry, klimatizační zařízení	■	–	**7030.140**	4	10[1]
	**Analogové čidlo rozdílu tlaku** – 2 body měření tlaku (přívod hadicí) – Rozsah měření: -500 m Pa … +500 m Pa – Použití: zabudování do studené uličky, dvojitá podlaha	■	–	**7030.150**	4	32
	**Univerzální čidlo** – Digitální vstupy volitelné pro následující použití: – Beznapěťové signály – Vstup S_0 pro systémy měření energie – 1 rozhraní Wiegand (externí přístupové systémy)	■	2× digitální s přepínáním na impulzní vstup S_0 nebo rozhraní Wiegand 1× analogové 4 – 20 mA	**7030.190**	4	32
	**Kouřové čidlo** – Pro monitorování kouřových částic ve vzduchu v místnosti pomocí optického prvku	■	–	**7030.400**	4	32
	**Čidlo netěsnosti** – Pro monitorování výskytu kapaliny na vymezeném místě na podlaze v datovém centru nebo v rozváděčové skříni. Pomocí externího čidla si lze zvolit monitorované místo podle vlastní potřeby.	■	–	**7030.430**	4	32
	**Čidlo netěsnosti, 15 m** – Pro monitorování výskytu kapaliny na větší oblasti podlahy pomocí 15 metrů dlouhého detekčního kabelu. Senzor navíc oznámí, v jakém úseku kabelu byla netěsnost detekována.	■	–	**7030.440**	4	32

[1] Max. 5 ks při napájení přes PoE

Systémové komponenty



Rozhraní pro senzory CMC-TC

Čidlo CMC III CAN-Bus umožňuje připojit k aktuálnímu systému CMC III určité senzory systému CMC TC. Tímto způsobem lze CMC III Procesorovou jednotkou / Compact dovybavit i starší aplikace. Jednotka má kromě dvou připojení pro sběrnici CAN ještě další připojení pro některý ze senzorů CMC-TC. Funguje tak jako rozhraní mezi senzorem CMC-TC a aktuální CMC III Procesorovou jednotkou a data ze senzoru upravuje podle protokolu sběrnice CAN-Bus.

Rozměry:
– Š × V × H:
110 × 30 × 40 mm

Materiál:
– Plast

Povrch:
– Čelní strana: hladká
– Skříň: strukturovaná

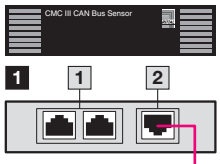
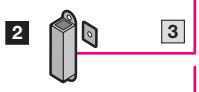
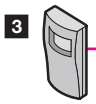
Barva:
– Čelní strana: RAL 9005
– Skříň: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 30

Rozsah dodávky:
– Čidlo
– Montážní deska
– Včetně upevňovacího materiálu

K čidlu CMC III CAN-Bus lze připojit tyto senzory CMC-TC:
– 1× teplotní čidlo
– 1× analogový vstup 4–20 mA
– 5× přístupové čidlo do série
– 1× čidlo proudu vzduchu
– 1× kouřové čidlo
– 1× pohybové čidlo
– 1× digitální vstup
– 1× digitální reléový výstup
– 1× hlídač napětí
– 1× napěťové čidlo 48 V
– 1× čidlo netěsností
– 1× čidlo netěsností, 15m senzorika
– 1× kontrolní jednotka dveří (dvě přípojky)
– 1× hasicí systém DET-AC Plus (tři přípojky)
– 1× zařízení pro včasné zjištění požáru DET-AC Plus (tři přípojky)

Je třeba ještě přiobjednat:
– Propojovací kabel CAN-Bus, viz strana 818

	1	2	3	Obj. č.	CMC III Procesorová jednotka Compact	CMC III Procesorová jednotka
	Přípojka RJ45 2× CAN-Bus	Vstup RJ12	Výstup RJ12	Balení	Maximální počet	
 **1 Čidlo CMC III CAN-Bus** – K připojení čidla CMC-TC	■	1×	–	**7030.100** 1 ks	4	32
Senzory, které lze připojit (max. 1 senzor na každé čidlo CAN-Bus)						
 **2 CMC III přístupové čidlo VX** – Čidlo: jazýčkový kontakt / magnet – Max. 5 čidel v řadě – Součástí dodávky je 0,5 m kabel **Navíc je zapotřebí:** – Přívodní kabel RJ12 pro připojení čidla, viz strana 819 – Prodlužovací kabel RJ12 pro připojení dalších čidel v řadě, viz strana 819	–	–	1×	**7030.128** 1 ks	–	–
 **3 CMC pohybové čidlo** – Čidlo: infračervené – Součástí dodávky je 2 m kabel	–	–	1×	**7320.570** 1 ks	–	–

Produkty s rozhraním sběrnice CAN-Bus pro přímé připojení

		Obj. č.	CMC III Procesorová jednotka Compact	CMC III Procesorová jednotka	Strana
			Maximální počet		
	Měřicí lišty PSM 16 A, se 2 přívody	7859.050	4	8	747
	Měřicí lišty PSM 32 A, s 1 přívodem	7859.053	4	8	747
	Měřicí modul PSM se sběrnicí CAN-Bus, 8× C13	7859.410	4	16	750
	Měřicí modul PSM se sběrnicí CAN-Bus, 2× C13, 4× C19	7859.420	4	16	750
	Měřicí modul PSM se sběrnicí CAN-Bus, 2× C13, 4× Schuko	7859.430	4	16	750
	Master jednotka systému pro hlášení a hašení požáru DET-AC III	7338.121	4	16	823
	Doplňková jednotka DET-AC III slave	7338.321	4	16	825
	Zařízení pro včasné zjištění požáru EFD III	7338.221	4	16	824
	Měřicí modul NH pro pojistkové odpínače výkonové zátěže NH, konstrukční velikost 00	9343.070	4	8	333
	Měřicí modul NH pro pojistkové odpínače výkonové zátěže NH, konstrukční velikost 1	9343.170	4	8	333
	Měřicí modul NH pro pojistkové odpínače výkonové zátěže NH, konstrukční velikost 2	9343.270	4	8	333
	Měřicí modul NH pro pojistkové odpínače výkonové zátěže NH, konstrukční velikost 3	9343.370	4	8	333

Příslušenství:

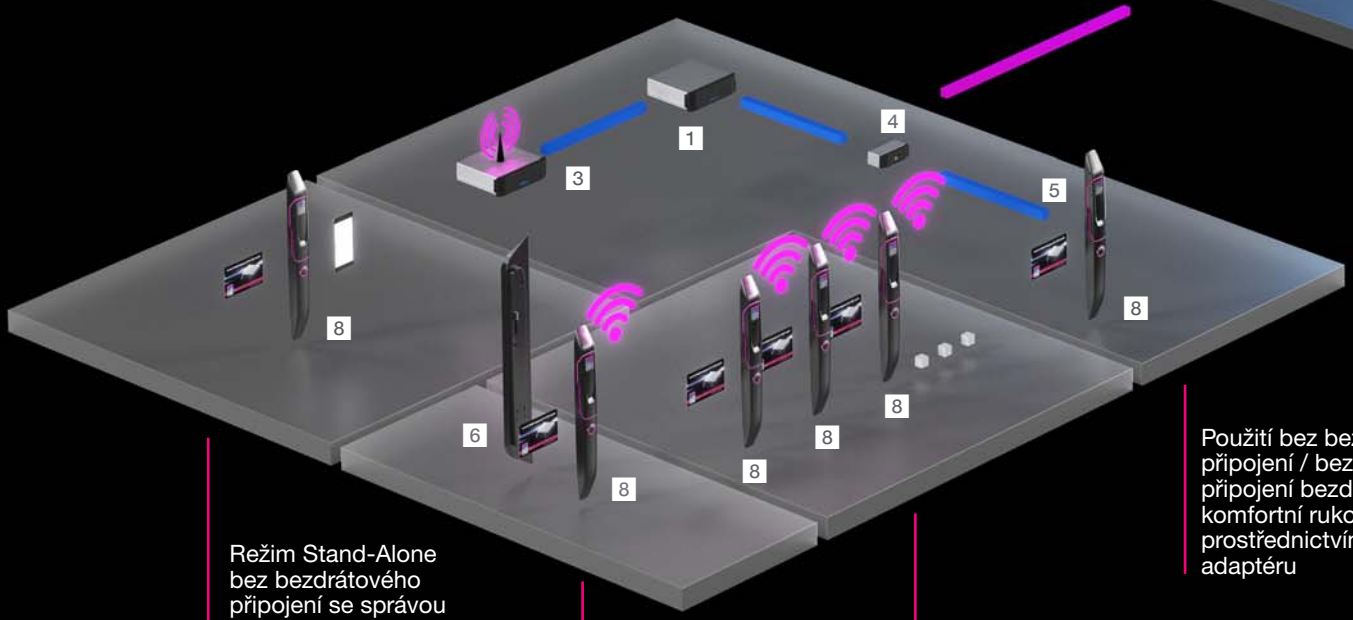
– Propojovací kabel CAN-Bus, viz strana 818

CMC III Access

Vhodné bezpečné řešení



RiZone



Režim Stand-Alone bez bezdrátového připojení se správou karet prostřednictvím aplikace

Bezdrátová komfortní rukojeť kompatibilní prostřednictvím montážního adaptéru se skříněmi TS

Bezdrátový provoz až se 128 rukojeťmi

Použití bez bezdrátového připojení / bez baterie: připojení bezdrátové komfortní rukojeti prostřednictvím online adaptéru



CMC III Procesorová jednotka, viz strana 803



CMC III Procesorová jednotka Compact, viz strana 802



CMC III bezdrátová jednotka pro bezdrátovou komfortní rukojeť VX, viz strana 815

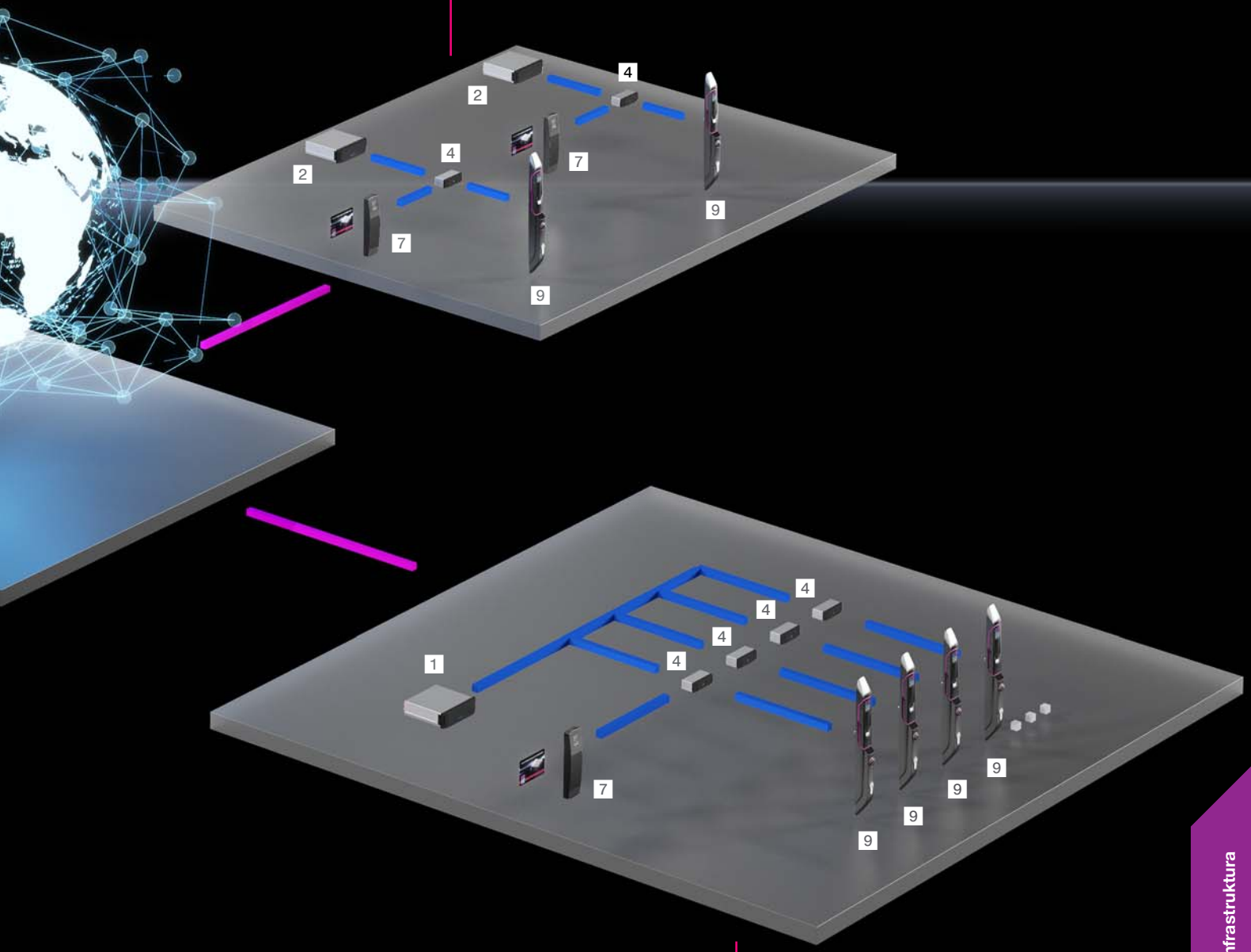


CMC III přístupová jednotka, viz strana 812



Online adaptér, viz strana 948

Rozdělená aplikace Edge pro samostatné skříně



Transpondérová čtečka: ovládání až 16 rukojetí



Montážní adaptér, viz strana 948



Transpondérová čtečka pro CMC III, viz strana 813



Bezdrátová komfortní rukojeť VX s čtečkou karet pro VX, VX IT, viz strana 947



CMC III online komfortní rukojeť VX s funkcí Master-Key pro VX, VX IT, viz strana 946

Systémové komponenty



CMC III přístupová jednotka

Jednotka CMC III pro řízení a monitorování přístupu do skříní. Ke každé CMC III přístupové jednotce lze připojit jednu rukojeť a jednu čtečku. Prostřednictvím webové stránky CMC III Procesorové jednotky / Compact lze k těmto rukojetím přiřadit různé číselné kódy nebo transpondérové karty, aby bylo možné pomocí jednoho čtecího systému ovládat všechny rukojeti propojené s CMC III Procesorovou jednotkou / Compact. Díky integrovanému infračervenému senzoru je u takto ovládaných dveří monitorován i jejich stav (otevřeno/zavřeno).

Rozměry:
– Š × V × H:
110 × 30 × 40 mm

Příklady použití:
– Záznamy o všech přístupech a každém otevření dveří včetně informací o uživateli a časového razítka
– Možnost jedné centrální čtečky na každý systém CMC III
– Pevné přiřazení rukojetí ke čtečkám
– Princip čtyř očí
– Správa přístupových oprávnění napříč systémy a stanovišti se softwarem RiZone
– ovládání LED indikace v rukojeti

Materiál:
– Plast

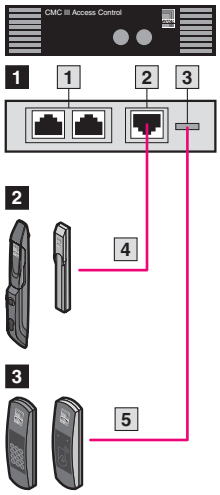
Povrch:
– Čelní strana: hladká
– Skříň: strukturovaná

Barva:
– Čelní strana: RAL 9005
– Skříň: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 30

Rozsah dodávky:
– CMC III přístupová jednotka
– Montážní deska
– Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
– Propojovací kabel CAN-Bus, viz strana 818



	Konektor	Vstupy		Výstupy		Obj. č.	CMC III Procesorová jednotka Compact	CMC III Procesorová jednotka	Strana
	1	2	3	4	5				
	RJ45 2× CAN-Bus	RJ12	Plochý konektor	RJ12	Plochý konektor	Balení = 1 ks	Maximální počet		
1 CMC III přístupová jednotka – K připojení jedné rukojeti a jedné čtečky pro monitorování dveří – Integrované infračervené přístupové čidlo	■	1×	1×	–	–	**7030.202**	2	16[1]	
Připojitelné rukojeti a čtečky (max. 1 rukojeť a max. 1 čtečka na jednu CMC III přístupovou jednotku)									
Rukojeti **2 – CMC III online komfortní rukojeť VX** RAL 9005	–	–	–	1×	–	**7030.611**	–	–	946
– Rukojeť Ergoform-S (elektromagnetická, pro TE 8000) RAL 7035	–	–	–	1×	–	**7320.700**	–	–	949
3 Čtečky CMC III **– Kódový zámek** RAL 9005	–	–	–	–	1×	**7030.223**	–	–	813
– Transpondérová čtečka RAL 9005	–	–	–	–	1×	**7030.233**	–	–	813

[1] Max. 5 ks při napájení přes PoE

Kódový zámek

pro CMC III
Pro správu přístupů ke dveřím.

Výhody:
- Individuální číselný kód až s 8 číslicemi
- Možnost použití jednoho čtecího systému pro více rukojetí, pokud jsou propojeny se stejným systémem CMC III
- Vysoká bezpečnost díky principu čtyř očí

Možnosti montáže:
- na dveře skříně VX IT
- vedle dveří v místnosti

Způsob fungování:
- Přímé připojení k CMC III přístupové jednotce nebo CMC III kontrolnímu modulu dveří
- Optický (LED) a akustický (zvuk alarmu) indikátor stavu
- Správa oprávnění prostřednictvím systému CMC III nebo aplikace RiZone
- Otevření dveří na základě maximálně dvou propojených číselných kódů (princip čtyř očí)
- Ovládání prostřednictvím CMC III:
  - bezdrátové komfortní rukojeti VX
  - systému automatického otevírání dveří (větracích klapek)
  - reléových výstupů CMC III

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.223**

Rozměry:
- Š × V × H mm: 50 × 190 × 25 mm povrchová montáž na dveře

Materiál:
- Plast

Barva:
- RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 40

Rozsah dodávky:
- Kódový zámek
- Přívodní kabel 2,9 m
- Adaptér pro hliníkové dveře pro VX IT
- Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
- CMC III přístupová jednotka, viz strana 812
- CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz strana 804

Příslušenství:
- CMC III online komfortní rukojeť VX, viz strana 946
- Kontrolní modul dveří, viz strana 817



Transpondérová čtečka

pro CMC III
Pro správu přístupů ke dveřím.

Výhody:
- Možnost použití jednoho čtecího systému pro více rukojetí, pokud jsou propojeny se stejným systémem CMC III
- Vysoká bezpečnost díky principu čtyř očí

Možnosti montáže:
- na dveře skříně VX IT
- vedle dveří v místnosti

Způsob fungování:
- Přímé připojení k CMC III přístupové jednotce nebo CMC III kontrolnímu modulu dveří
- Optický (LED) a akustický (zvuk alarmu) indikátor stavu
- Správa oprávnění prostřednictvím systému CMC III nebo aplikace RiZone
- Otevření dveří na základě maximálně dvou propojených transpondérových karet (princip čtyř očí)
- Ovládání prostřednictvím CMC III:
  - bezdrátové komfortní rukojeti VX
  - systému automatického otevírání dveří (větracích klapek)
  - reléových výstupů CMC III

Rozměry:
- Š × V × H mm: 50 × 190 × 25 mm povrchová montáž na dveře

Materiál:
- Plast

Barva:
- RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 40

Rozsah dodávky:
- Transpondérová čtečka
- Přívodní kabel 2,9 m
- Adaptér pro hliníkové dveře pro VX IT
- Transpondérová karta Mifare classic
- Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
- CMC III přístupová jednotka, viz strana 812
- CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz strana 804

Příslušenství:
- Transpondérová karta, viz strana 814
- Kontrolní modul dveří, viz strana 817
- CMC III online komfortní rukojeť VX, viz strana 946



Provedení	Kmitočet	Balení	Obj. č.
Transpondérová čtečka pro Mifare, Legic Advant, HID, FeliCa, (Legic Prime na vyžádání)	RFID – 13,56 MHz	1 ks	**7030.233**

Systémové komponenty



Transpondérová karta

Mifare classic
Bezkontaktní čipová karta k otevření dveří.

Výhody:
– Možnost personifikované autentizace s historií ve spojení s CMC III systémem

Oblasti použití:
– K použití s CMC III transpondérovou čtečkou nebo CMC III bezdrátovou komfortní rukojetí VX s integrovanou čtečkou karet

Rozměry:
– Š × V × H: 85 × 54 × 1 mm

Transpondérová karta	Balení	**Obj. č.**
Mifare classic	2 ks	**7030.628**

Je třeba ještě přiobjednat:
– CMC III transpondérová čtečka, viz strana 813
– CMC III bezdrátová komfortní rukojeť VX, viz strana 947



CMC III online komfortní rukojeť VX

s funkcí Master-Key pro VX, VX IT
Pro zámek dveří, monitorování páky rukojeti a stavový indikátor.

Další informace k objednávání naleznete v kapitole Systémové příslušenství na straně 946

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**7030.611**

CMC III bezdrátové jednotky

pro bezdrátovou komfortní rukojeť VX

Prostřednictvím bezdrátové jednotky lze připojit až 16 bezdrátových komfortních rukojetí VX a/nebo definovaných čidel EnOcean. V náročných prostředích lze použít další bezdrátové jednotky CMC III na různých místech. Bezdrátové komfortní rukojeti / čidla tak mohou odesílat svůj signál do více bezdrátových jednotek a umožnit příslušnou redundanci. Bezdrátové jednotky lze také umístit do několika samostatných místností/prostor a tam propojit stávající bezdrátové rukojeti a čidla. Celková délka trasy sběrnice CAN-Bus je max. 50 m/přípojnice. Jednotka je kompatibilní s CMC III Procesorovou jednotkou.

Výhody:
- Vysoká bezpečnost díky kódovanému bezdrátovému přenosu bezpečnostně relevantních signálů
- Redundantní přenos až s 16 bezdrátovými jednotkami

Rozměry:
- Š × V × H:
  138 × 40 (1 U) × 120 + 12 mm čelní montáž

Materiál:
- Plast

Barva:
- Čelní strana: RAL 9005
- Skříň: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 30

Rozsah dodávky:
- Základní systém
- Anténa s magnetickým podstavcem, přívodní kabel 2,5 m
- Vč. upevňovacího materiálu pro montáž na plochy

Bezdrátová technologie	Balení	Obj. č.
EnOcean, 868 MHz	1 ks	**7030.690**

Max. počet bezdrátových jednotek / bezdrátových komfortních rukojetí / čidel EnOcean

	Bezdrátová jednotka	Procesorová jednotka	Procesorová jednotka Compact
Bezdrátová jednotka	–	16	–
Bezdrátová komfortní rukojeť / čidlo EnOcean	16	128	–

Poznámka:
- Více informací o kompatibilitě dalších čidel EnOcean naleznete na www.rittal.com pod objednacím číslem 7030.690

Je třeba ještě přiobjednat:
- Propojovací kabel CAN-Bus, viz strana 818
- CMC III Procesorová jednotka, viz strana 804
- Montážní jednotka, 1 U, viz strana 819
- Bezdrátová komfortní rukojeť VX, viz strana 947



Bezdrátová komfortní rukojeť VX

s čtečkou karet pro VX, VX IT

Bezdrátově ovládaná rukojeť s baterií pro uzamčení dveří, monitorování rukojeti kliky / dveří skříně a stavový indikátor.

Další informace k objednávání naleznete v kapitole Systémové příslušenství na straně 947

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.621**









CMC III automatické otevření dveří (ADO)

Pro automatické větrání uzavřených síťových/serverových skříní v nouzových situacích.

Systém ADO tvoří:
- Kontrolní modul dveří
- Prosklené dveře VX IT pro ADO s integrovanými větracími klapkami

Použití:
- Nadměrná teplota v uzavřené skříni VX IT
- Hasicí plyn se musí dostat z místnosti do skříně VX IT

Ovládání zajišťuje řídicí jednotka dveřního modulu DCM. DCM musí ovládat rozváděče se 2 dveřmi (přední/zadní dveře). Větrací klapky integrované do prosklených dveří VX IT pro ADO aretuje magnetický systém v uzavřeném stavu a v nouzových situacích je odjistí systém plynových vzpěr. Doporučujeme použít CMC III a přístupová čidla.

Výhody:
- Režim Stand-Alone
- Nezávislý napájecí zdroj
- Vysoká bezpečnost díky integrovaným teplotním čidlům, díky tomu nezávislost na jiných systémech a jejich energetickém napájení
- Pro normální přístup do vnitřní části rozváděče se systém ADO neaktivuje

Poznámka:
Připojit lze následující dveře:
- 2 prosklené dveře VX IT pro ADO s integrovanými větracími klapkami, obj. č. vždy podle provedení dveří
- Pro nouzové větrání doporučujeme teplotní čidlo DCM, tím je zajištěna menší závislost na jiných systémech a jejich energetickém napájení. Výsledkem je větší bezpečnost.

Ovládání při alarmu:
- CMC III Task
- DCM, teplotní čidlo včetně přívodního kabelu
- DCM, digitální vstup

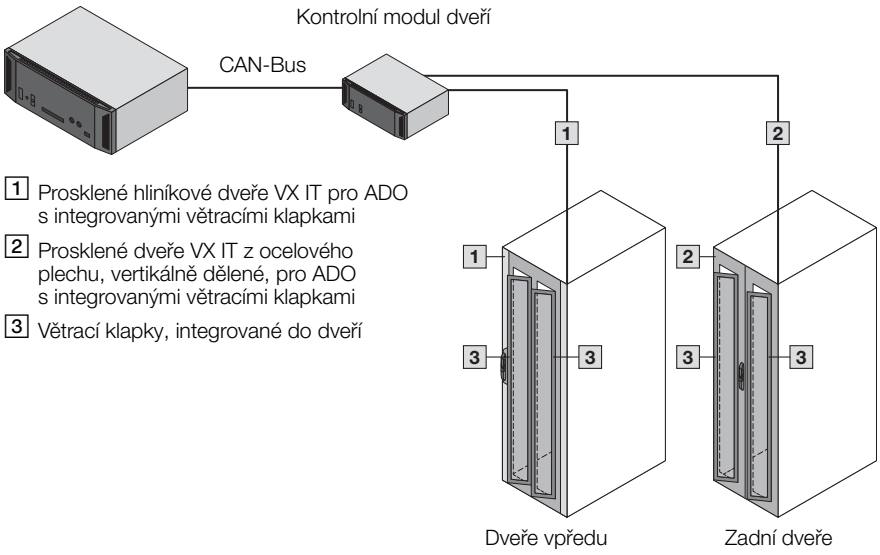
Ovládání pro přístup uživatele:
- Uzamykací systém pro manuální přístup ke dveřím lze zvolit u standardních dveří skříně VX IT, viz strana 919

! Je třeba ještě přiobjednat:
- Kontrolní modul dveří DCM, viz strana 817
- Prosklené dveře VX IT pro ADO s integrovanými větracími klapkami, viz strana 919

+ Příslušenství:
- CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz strana 804
- Kódový zámek / transpondérová čtečka pro testy funkčnosti přímo v místě, viz strana 813
- Přístupové čidlo, viz od strany 807

Vyobrazení systému CMC III automatické otevření dveří (ADO)
- Max. 16 kontrolních modulů dveří na procesorovou jednotku
- Možnost připojení max. 4 kontrolních modulů dveří na Procesorovou jednotku Compact

CMC III
- Procesorová jednotka
- Procesorová jednotka Compact



1 Prosklené hliníkové dveře VX IT pro ADO s integrovanými větracími klapkami

2 Prosklené dveře VX IT z ocelového plechu, vertikálně dělené, pro ADO s integrovanými větracími klapkami

3 Větrací klapky, integrované do dveří

Kontrolní modul dveří

Řídicí jednotka pro automatické otevření prosklených dveří VX IT pro ADO s integrovanými větracími klapkami. Dimenzováno pro rozváděč s předními a zadními dveřmi. Vhodný pro systém CMC III se sběrnicí CAN-Bus.

Materiál:
– Plast

Barva:
– Čelní strana: RAL 9005
– Skříň: RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Základní systém
– Teplotní čidlo včetně přívodního kabelu (přiloženo)
– Vč. upevňovacího materiálu pro montáž na plochy

Je třeba ještě přiobjednat:
– Prosklené dveře VX IT pro ADO s integrovanými větracími klapkami, viz strana 919
– CMC III napájecí zdroj, viz strana 818
– Montážní jednotka, 1 U, viz strana 819

Příslušenství:
– Redundantní napájecí zdroj, viz strana 818
– Kódový zámek / transpondérová čtečka, viz strana 813
– CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz strana 804
– Kabel CAN-Bus, viz strana 818



Obj. č.	**7030.501**
Balení	1 ks
Maximální počet pro Procesorovou jednotku / Procesorovou jednotku Compact	16/4
1. jmenovité napětí	24 V (DC) 7030.060 pro kontrolní modul dveří a prosklené dveře VX IT pro ADO, redundantní pro 2. jmenovité napětí
2. jmenovité napětí	24 V (DC) 7030.060 pro kontrolní modul dveří a prosklené dveře VX IT pro ADO
1× vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo včetně přívodního kabelu (přiloženo)
3 digitální vstupy	Alarm / klapky předních dveří / klapky zadních dveří
1× vstup pro čtečku	Kódový zámek / transpondérová čtečka pro test funkčnosti větracích klapek přímo v místě
2× vstupy pro prosklené dveře VX IT pro ADO s integrovanými větracími klapkami	Magnetický systém s tlumičem integrovaný do dveří
2× CAN-Bus CMC III	RJ45 pro kabel CAN-Bus

Prosklené dveře VX IT

pro automatické otevírání dveří (ADO)
Dveře s funkcí automatického systému otevření dveří nahrazují standardní dveře VX IT.

Další informace k objednávání naleznete v kapitole Systémové příslušenství na straně 919

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**7030.262**
1 ks	**7030.263**
1 ks	**7030.272**
1 ks	**7030.273**
1 ks	**7030.282**
1 ks	**7030.283**



Příslušenství



Napájecí zdroj CMC III

pro PU, PU Compact, světelnou LED lištu, kontrolní modul dveří

Síťový adaptér je speciálně přizpůsoben designu CMC III a lze jej umístit do montážní jednotky. Kromě speciálního konektoru pro Procesorovou jednotku CMC III / Compact jsou k dispozici ještě dvě svorky jako 24V výstupy.

Technická data:
- Vstupní napětí: 100–240 V / 50/60 Hz
- Výstupní napětí: 24 V (DC) / 2,5 A
- Délka přívodního kabelu 24 V (DC): 0,6 m
- Vstup: přístrojová zástrčka C14

Rozměry:
- Š × V × H:
  138 × 40 × 120 + 12 mm čelní rám

Materiál:
- Plast

Povrch:
- Čelní strana: hladká
- Skříň: strukturovaná

Barva:
- Čelní strana: RAL 9005
- Skříň: RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Vč. upevňovacího materiálu pro montáž na plochy

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.060**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Přívodní kabel, viz strana 819
- Montážní jednotka, 1 U, viz strana 819



Programovací kabel

Pro první uvedení CMC III Procesorových jednotek nebo Procesorových jednotek Compact do provozu. Za tímto účelem je třeba CMC III Procesorovou jednotku / Compact připojit programovacím kabelem k USB rozhraní počítače. K tomu je dodáván ovladač pro systémy Windows, který se musí nainstalovat na počítač.

Rozsah dodávky:
- Včetně CD s ovladačem a popisem systému

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.080**



Propojovací kabel sběrnice CAN-Bus

K propojení PU s čidly CAN-Bus III, jednotkami III, řídicími jednotkami III jako sběrnici, také navzájem. Díky různým délkám lze systém CMC III přizpůsobit různým aplikacím a individuálně uspořádat.

CMC III propojovací kabel sběrnice CAN-Bus	Délka m	Balení	Obj. č.
RJ45	0,5	1 ks	**7030.090**
RJ45	1	1 ks	**7030.091**
RJ45	1,5	1 ks	**7030.092**
RJ45	2	1 ks	**7030.093**
RJ45	3	1 ks	**7030.480**
RJ45	4	1 ks	**7030.490**
RJ45	5	1 ks	**7030.094**
RJ45	10	1 ks	**7030.095**

Přívodní/prodlužovací kabel

Pro připojení k následujícím komponentům:
- Síťový zdroj CMC III C14
- Napájecí jednotka CMC III C13/C14
- PDU C19

Technická data:
- Třípólový PVC kabel s konektorem IEC 60 320 s ochranou kontaktů CEE22
- Délka: min. 1,8 m

Provedení pro různé země	Napětí ve voltech	Balení	Obj. č.
D/F/B/C13	230	1 ks	**7200.210**
Prodlužovací kabel C13/C14	230/115	1 ks	**7200.215**
Přívodní kabel D/C19	230/115	1 ks	**7200.216**
Přívodní kabel C19/C20	230/115	1 ks	**7200.217**



Přívodní/prodlužovací kabel RJ12

s konektorem/zásuvkou RJ12
K prodloužení kabelového propojení s čidly CMC-TC a CMC III online komfortní rukojeti VX a jako přívodní kabel pro CMC III čidlo přístupu 7030.128 pro jedno čidlo nebo řadu čidel.

Délka m	Balení	Obj. č.
1	2 ks	**7320.814**



Montážní jednotka, 1 U

Pro vestavbu jednotek CMC III do síťových a serverových skříní. Pro upevnění až tří skříní CMC III a montáž na 19" profil.

Pro osazení:
- CMC III Procesorové jednotky
- CMC III Procesorové jednotky Compact
- CMC III řídicí jednotky
- CMC III bezdrátové jednotky
- Napájecího zdroje CMC III
- Jednotky CMC III LTE
- Kontrolního modulu dveří CMC III

Výhody:
- Chování při požáru: samozhášecí dle UL 94-HB

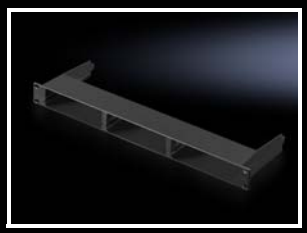
Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.088**

Materiál:
- Plast

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Montážní jednotka, 1 U
- Včetně 2 záslepek
- Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:
- Kabelový třmen 7030.087, viz strana 819



Kabelový třmen CMC III

K upevnění bez použití nářadí na zadní straně 19" montážní jednotky CMC III 7030.088. Umožňuje pohodlné vyvázání kabelů za vestavěnými přístroji CMC III a upevnění kabelů pro odlehčení tahu. Kabely lze bez problémů uložit do smyček, aby bylo možné vestavěné přístroje CMC III vyjmout z montážní jednotky bez použití nářadí.

Použití:
- Vedení kabelů

Výhody:
- Zavěšení kabelů
- Chování při požáru: samozhášecí dle UL 94-HB

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.087**

Materiál:
- Plast

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu



Příslušenství



Montážní jednotka

Pro upevnění jedné jednotky CMC III a montáž na rám skříně.

Pro osazení:
– CMC III Procesorové jednotky
– CMC III Procesorové jednotky Compact
– CMC III řídicí jednotky
– CMC III bezdrátové jednotky
– Napájecího zdroje CMC III
– Jednotky CMC III LTE
– Kontrolního modulu dveří CMC III

Materiál:
– ocelový plech

Povrch:
– pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.071**



Jednotka CMC III LTE

Jednotku lze použít k vytvoření redundantní přenosové cesty nebo, není-li k dispozici žádná síťová infrastruktura, k přeposílání alarmových hlášení. Alarmové hlášení je ve formě SMS. Pokrytí LTE (4G), UMTS (3G) a GSM (2G) s automatickou přepínací funkcí, viz pásma a frekvence. Běžně dostupnou SIM kartu zajistí zákazník.

Materiál:
– Plast

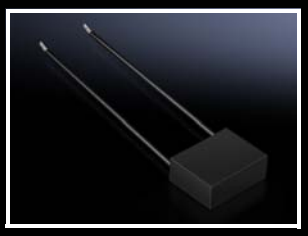
Barva:
– Čelní strana: RAL 9005
– Skříň: RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Jednotka CMC III LTE
– Kabel RJ12
– Anténa vč. magnetického podstavce
– Vč. upevňovacího materiálu pro montáž na plochy

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.571**

Podporovaná síť / pásma a frekvence:
– 4G LTE pásmo 1 (2100 MHz)
– 4G LTE pásmo 3 (1800 MHz)
– 4G LTE pásmo 8 (900 MHz)
– 4G LTE pásmo 20 (800 MHz)
– 4G LTE pásmo 28 (700 MHz)
– 3G UMTS pásmo 1 (2100 MHz)
– 3G UMTS pásmo 8 (900 MHz)
– 2G GSM (900 MHz)
– 2G GSM (1800 MHz)

Je třeba ještě přiobjednat:
– CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz strana 804
– Montážní jednotka, 1 U, viz strana 819



Odrušovací prvek pro ventilátor

pro CMC III

K připojení ventilátorů prostřednictvím napájecí jednotky CMC III 7030.050. Odrušovací člen chrání před nadměrným vypínacím proudem. Pro každý ventilátor je zapotřebí jeden odrušovací člen.

Materiál:
– Plast

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.051**

LED světelná lišta

pro CMC III

Pro barevnou indikaci stavu v síťové/serverové skříni. V případě výskytu chyby se světelná lišta změní na nastavenou barvu.

Výhody:
- Režim Stand-Alone prostřednictvím přímého připojení RGB LED světelné lišty k 24V (DC) napájecímu zdroji
- Snadná montáž pomocí integrovaného magnetického upevnění

Způsob fungování:
- Ovládání prostřednictvím CMC III
- Připojení prostřednictvím tří ze čtyř reléových přípojek CMC III I/O jednotky
- Připojení prostřednictvím alarmového relé procesorové jednotky / Compact se změnou barvy
- Přímé připojení k CMC III napájecímu zdroji
- Tři přívodní kabely LED světelné lišty aktivují vždy tři základní barvy – červenou, zelenou a modrou. Jsou-li aktivovány dvě nebo tři barvy současně, lze tak vytvořit příslušné sekundární barvy. Propojení s varováními nebo alarmy čidel zajišťují Tasks v CMC III systému.

Technická data:
- Jmenovité napětí: 24 V (DC)
- Jmenovitý proud: 1,1 A

Rozměry:
- Š × V × H: 18 × 1830 × 24,2 mm

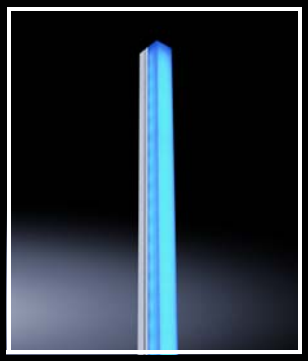
Materiál:
- Hliník
- Plast

Rozsah dodávky:
- LED světelná lišta včetně magnetického upevnění
- Přívodní kabel 0,1 m
- Prodlužovací kabel 2,4 m se čtyřmi předmontovanými zástrčkami pro CMC III I/O jednotku

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.950**

Je třeba ještě přiobjednat:
- CMC III napájecí zdroj, viz strana 818

Příslušenství:
- CMC III I/O jednotka, viz strana 806
- CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz strana 804











Jednotka monitor-klávesnice, 1 U

se 17" TFT displejem a připojením VGA/DVI
Jednotka je umístěna do vytahovací zásuvky, monitor lze vyklopit a zásuvku zacvaknout do koncové polohy. V 19" profilu skříně je tak pro jednotku vyžadován prostor pouze 1 U.

Výhody:
- S digitálním a analogovým rozhraním, VGA, DVI-D, PS/2, USB
- Jednoduchá montáž prováděná jednou osobou

Hlavní komponenty:
- TFT monitor 17"
- Klávesnice, německá nebo anglická
- Touchpad

Rozsah dodávky:
- Jednotka monitor-klávesnice
- Kabel VGA
- Kabel DVI
- 2× kabel PS/2
- Kabel USB
- Přívodní kabel s ochranným kontaktem
- Včetně upevňovacího materiálu

Technické provedení:
- 432 mm/17" TFT displej
- Fyzikální rozlišení: 1280 × 1024
- Formát : 4 : 3
- Barvy: 16,7 milionu
- Jas: cca 350 cd/m^2 (typ.)
- Kontrast: cca 1000 : 1
- Napětí sítě: 100–240 V / 50/60 Hz
- Teplota okolního prostředí : +5 °C … +45 °C (provoz)
- Max. příkon během provozu: 32 W
- Max. příkony při uzavřené jednotce monitoru: < 1 W
- Přípojky na zadní straně: síťové napětí, VGA, DVI, PS/2, USB
- Z přední strany lze uzamknout
- Kabely jsou bezpečně vedeny v nosiči kabelů

Šířka	Výška U	Hloubka mm	Montážní hloubka mm	Barva	Klávesnice	Balení	**Obj. č.**
482,6 mm / 19"	1	680	680 – 850	RAL 7035	německá	1 ks	**9055.310**
					anglická (USA)	1 ks	**9055.312**
				RAL 9005	německá	1 ks	**9055.410**
					anglická (USA)	1 ks	**9055.412**

Systém pro hlášení a hašení požáru



Systémové příslušenství Strana 877 **Datová / serverová skříň VX IT** Strana 686 **Datová mikrocentra** Strana 842

Aktivní hasicí systém obsahuje nasávací systém pro detekci kouře a hasicí jednotku. Nasávací systém pro detekci kouře je identický s nasávacím systémem EFD III. Spuštěním hlavního alarmu se automaticky spustí hašení. K hašení je do zásobníku zaveden plynovou zhášecí patronou tlak. Hasicí prostředek Novec™ 1230 se přemění na plyn a začne proudit z hasicí trysky do rozvaděče.

Výhody:
- Včasné rozpoznání požáru
- Automatické hašení
- Inovativní zhášecí plyn Novec™ 1230: šetrný k životnímu prostředí, nekritický pro IT komponenty, nevodivý
- 19" zásuvný modul jen s 1 U
- Zkouška VdS Schadenverhütung GmbH
- Rozhraní CAN-Bus k monitorovacímu systému CMC III
- Bezpotenciálové reléové výstupy (předběžný/hlavní alarm / souhrnná porucha)

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- Skříň: RAL 7035
- Čelní strana: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 30

Poznámka:
- Zařízení je koncipováno výhradně pro použití v uzavřených skříňových systémech s maximálním objemem 2,8 m^3.

DET-AC III Master

Šířka mm	Balení	482,6	Strana
Výška mm		44	
Hloubka mm		660	
Hmotnost kg		21,5	
Obj. č.	1 ks	**7338.121**	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+40 °C	
Rozsah teploty pro skladování bez baterií		-20 °C...+65 °C	
Rozsah teploty pro skladování baterií		-15 °C...+40 °C	
Vlhkost vzduchu (nekondenzující) %		96	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50/60	
Nouzové napájení		cca 4 h	
Monitorování proudění vzduchu		cca ±10 % z celkového proudu vzduchu	
Rozhraní		4 x/3 x reléové výstupy pro alarmy a poruchy (svorky/zdířky RJ12) 1 x/1 x vstup pro dveřní spínací kontakt (svorka/zdířka RJ12) 2 x přípojka CAN, sesíťování Master-Slave 2 x přípojka (externí alarm / ruční hlásič) 1x výstup napětí pro DET-AC Slave III (24 V DC max. 500 mA) 1 x USB 2x rozhraní sběrnice CAN k CMC III (max. 16 k PU/4 k PU Compact)	
Technologie senzorů		Optické kouřové čidlo (citlivost: cca 3,5 %/m zakalení světla) Optické kouřové čidlo HS (citlivost: cca 0,25 %/m zakalení světla)	
Displej		Displej s textem a 6 LED	
Technické údaje		Hašení hasicím prostředkem prostřednictvím elektrické spouštěcí jednotky integrované nad plynovou zhášecí patronou Integrovaná kontrola úbytku hasicího prostředku (zobrazení > 15 % úbytek)	
Nádrž: Materiál/objem l		Hliník / 2	
Hasicí prostředek: Typ/objem náplně l		Novec™ 1230 / 1,8	
Je třeba ještě přiobjednat			
CMC III přístupové čidlo VX	1 ks	7030.128	808
Propojovací kabely sběrnice CAN-Bus CMC III	1 ks	7030.091	818
Těsnicí sada pro VX IT a LCP	1 ks	7338.135	826
Sada potrubí	1 ks	7338.130	826
Kluzné lišty, 1 U, s nastavitelnou hloubkou	2 ks	5302.035	1088

Zařízení k včasnému zjištění požáru



Systémové příslušenství Strana 877 **Datová / serverová skříň VX IT** Strana 686 **Datová mikrocentra** Strana 842

Zařízení k včasnému zjištění požáru EFD III obsahuje nasávací systém pro detekci kouře v 19" vaně jen s 1 výškovým modulem. Integrovaný ventilátor nepřetržitě nasává vzduch potrubím z monitorované skříně. Nasávaný vzduch je veden přes dvě kouřová čidla. Vysoce citlivé kouřové čidlo spustí při detekci aerosolů kouře předběžný alarm, druhé kouřové čidlo aktivuje hlavní alarm. Vyhodnocovací a řídicí elektronika na řídicí kartě permanentně kontroluje funkčnost kouřových čidel.

Výhody:
- Včasné rozpoznání požáru
- 19" zásuvný modul jen s 1 U
- Zkouška VdS Schadenverhütung GmbH
- Rozhraní CAN-Bus k monitorovacímu systému CMC III
- Bezpotenciálové reléové výstupy (předběžný/hlavní alarm / souhrnná porucha)

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- Skříň: RAL 7035
- Čelní strana: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 30

Poznámka:
- Zařízení je koncipováno výhradně pro použití v uzavřených skříňových systémech.

EFD III

Šířka mm	Balení	482,6	Strana
Výška mm		44	
Hloubka mm		490	
Hmotnost kg		15,0	
Obj. č.	1 ks	**7338.221**	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+40 °C	
Rozsah teploty pro skladování bez baterií		-20 °C...+65 °C	
Rozsah teploty pro skladování baterií		-15 °C...+40 °C	
Vlhkost vzduchu (nekondenzující) %		96	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50/60	
Nouzové napájení		cca 4 h	
Monitorování proudění vzduchu		cca ±10 % z celkového proudu vzduchu	
Rozhraní		4 x/3 x reléové výstupy pro alarmy a poruchy (svorky/zdířky RJ12) 1 x/1 x vstup pro dveřní spínací kontakt (svorka/zdířka RJ12) 2 x přípojka CAN, sesíťování Master-Slave 3x přípojka (externí alarm / ruční hlásič / nádrž a výška hladiny) 1x výstup napětí pro DET-AC Slave III (24 V DC max. 500 mA) 1 x USB 2x rozhraní sběrnice CAN k CMC III (max. 16 k PU/4 k PU Compact)	
Technologie senzorů		Optické kouřové čidlo (citlivost: cca 3,5 %/m zakalení světla) Optické kouřové čidlo HS (citlivost: cca 0,25 %/m zakalení světla)	
Displej		Displej s textem a 6 LED	
Je třeba ještě přiobjednat			
Propojovací kabely sběrnice CAN-Bus CMC III	1 ks	7030.091	818
Sada potrubí	1 ks	7338.130	826
Kluzné lišty, 1 U, s nastavitelnou hloubkou	2 ks	5302.035	1088

Doplňková jednotka



Systémové příslušenství Strana 877 **Datová / serverová skříň VX IT** Strana 686 **Datová mikrocentra** Strana 842

Doplňková jednotka k DET-AC III Master obsahuje další hasicí jednotku. Vedle jednotky DET-AC III Master se pro každou další řadovou skříň používá jednotka DET-AC III Slave, která obsahuje hasicí prostředek pro příslušnou skříň. Detekci požáru zajišťuje, také u více skříní v jedné řadě, zařízení DET-AC III Master. Pokud je oznámen hlavní alarm, spustí DET-AC III Master hašení u všech zařízení najednou.

Výhody:
- Inovativní zhášecí plyn Novec™ 1230: šetrný k životnímu prostředí, nekritický pro IT komponenty, nevodivý
- 19" zásuvný modul jen s 1 U
- Zkouška VdS Schadenverhütung GmbH
- Rozhraní CAN-Bus k monitorovacímu systému CMC III
- Ve spojení s DET-AC III Master hasí až pět rozváděčů propojených v řadě
- Možnost použití v kombinaci s EFD III
- Bezpotenciálové reléové výstupy (předběžný/hlavní alarm / souhrnná porucha)

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- Skříň: RAL 7035
- Čelní strana: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 30

Poznámka:
- Zařízení je koncipováno výhradně pro použití v uzavřených, skříňových systémech s maximálním objemem 2,8 m^3.

DET-AC III Slave

Šířka mm	Balení	482,6	Strana
Výška mm		44	
Hloubka mm		660	
Hmotnost kg		19,1	
Obj. č.	1 ks	**7338.321**	
Rozsah provozních teplot		+10 °C...+40 °C	
Rozsah teploty pro skladování bez baterií		-20 °C...+65 °C	
Rozsah teploty pro skladování baterií		-15 °C...+40 °C	
Vlhkost vzduchu (nekondenzující) %		96	
Jmenovité provozní napětí V		24 (DC)	
Nouzové napájení		cca 4 h	
Rozhraní		4 x/3 x reléové výstupy pro alarmy a poruchy (svorky/zdířky RJ12) 1 x/1 x vstup pro dveřní spínací kontakt (svorka/zdířka RJ12) 2 x přípojka CAN, sesíťování Master-Slave 2 x přípojka (externí alarm / ruční hlásič) 1x výstup napětí pro DET-AC Slave III (24 V DC max. 500 mA) 1 x USB 2x rozhraní sběrnice CAN k CMC III (max. 16 k PU/4 k PU Compact)	
Technické údaje		Hašení hasicím prostředkem prostřednictvím elektrické spouštěcí jednotky integrované nad plynovou zhášecí patronou Integrovaná kontrola úbytku hasicího prostředku (zobrazení > 15 % úbytek)	
Nádrž: Materiál/objem l		Hliník / 2	
Hasicí prostředek: Typ/objem náplně l		Novec™ 1230 / 1,8	
Je třeba ještě přiobjednat			
CMC III přístupové čidlo VX	1 ks	7030.128	808
Těsnicí sada pro VX IT a LCP	1 ks	7338.135	826
Sada potrubí	1 ks	7338.130	826
Kluzné lišty, 1 U, s nastavitelnou hloubkou	2 ks	5302.035	1088

Příslušenství



Sada potrubí

pro DET-AC III / EFD III

Zásuvný systém upevňovaný bez lepení pro připojení k systému pro hlášení a hašení požáru DET-AC III a k zařízení pro včasné zjištění požáru EFD III.

Funkce:
– Ventilátor zařízení nepřetržitě nasává prostřednictvím tohoto potrubního systému vzduch z chráněných oblastí.

Technické údaje:
– Průměr plastové trubky: vnitřní 18 mm, vnější 22 mm

Barva:
– Černá

Rozsah dodávky:
– 3 plastové trubky po 1 m
– T-kus
– 2 spojovací díly, rovné
– 4 spojovací úhelníky, 90°
– 2 uzavírací zátky
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**7338.130**



Těsnicí sada pro VX IT a LCP

společně s DET-AC III master/slave

K uzavření otvorů ve skříních pro datové sítě / serverových skříních VX IT a výměnících Liquid Cooling Package při použití systému pro hlášení a hašení požáru DET-AC III.

Použití:
– Uzavírá kartáčové kabelové vstupy na 2 střechách skříně VX IT
– Uzavírá 1 kartáčovou lištu ve stropním plechu LCP
– Uzavírá otvor v podlaze LCP CW/LCP DX v oblasti rozvodů chladiva/vody

Výhody:
– Utěsnění průchodek ve stropu a podlaze, aniž by byla negativně ovlivněna jejich funkce

Materiál:
– Polyetylenová pěna, na jedné straně samolepicí

Barva:
– Antracitová

Rozsah dodávky:
– 4 přířezy pro dva střešní plechy VX IT
– 1 přířez pro LCP

Balení	Obj. č.
1 ks	**7338.135**

Konfigurátor IT infrastruktury

Přehled všech oblastí produktů v datovém centru



Přímé online použití konfigurátoru na adrese www.rittal.com/it-configurator

RiZone

Data Center Infrastructure Management – pro potřeby zákazníka, optimalizované náklady

RiZone je řešení DCIM od společnosti Rittal, jehož prostřednictvím lze snadno a efektivně kontrolovat a řídit fyzickou infrastrukturu datového centra. To umožňuje zvýšení spolehlivost a efektivity datového centra. Vysoký požadavek na spolehlivost od uživatelů datového centra vyžaduje kontinuální řízení bezpečnosti. Předpokladem je monitorování všech komponentů a parametrů datového centra, které jsou relevantní z hlediska bezpečnosti a spolehlivosti. Úkolem softwaru RiZone je převedení všech hlášení, hodnot čidel a aktuátorů IT infrastruktury na věrohodný řetězec hlášení, který zajišťuje transparentní provoz datového centra. Teprve formulární kolerace v editoru RiZone činí z jednotlivých varování, dat nebo signálů logické informace a akce pro zajištění spolehlivosti datového centra.

RiZone – optimální monitorování komponentů IT infrastruktury

- Integrace fyzických IT infrastruktur
- Automatické rozpoznání komponentů Rittal
- Snadná konfigurace systému
- Editor toku práce pro uživatelsky definované scénáře
- Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti
- Zvýšení energetické účinnosti
- Začlenění cizích SNMP zařízení



IT infrastruktura v souvislostech

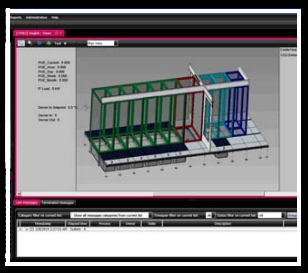
RiZone poskytuje optimální řešení pro bezpečný a efektivní provoz kompletní IT infrastruktury. Zde jsou všechny procesy posuzovány a všechny komponenty optimálně sladěny.



Prevence a bezpečnost
- Včasná detekce hotspotů u serverů
- Permanentní monitorování jednotlivých elektrických fází, zamezení přetížení a zabezpečení spolehlivosti
- Optimální nastavení parametrů klimatizace

Trendy a plánování zdrojů
- Včasná detekce problémů s fyzickým napájením
- Transparentní plánování rozšíření infrastruktury

Funkčnost a účinnost
- Monitorování hodnot PUE (účinnost využití energie)
- Optimalizace energetické účinnosti ve všech oblastech



DCIM – softwarové řízení infrastruktury

RiZone – dokonalá podpora komponentů infrastruktury IT

Komponenty Rittal – od serverové skříně přes napájení a chlazení až po bezpečnostní a monitorovací techniku – budou při integraci a za provozu dle potřeby podporovány optimalizovanou technologií senzorů a regulací.

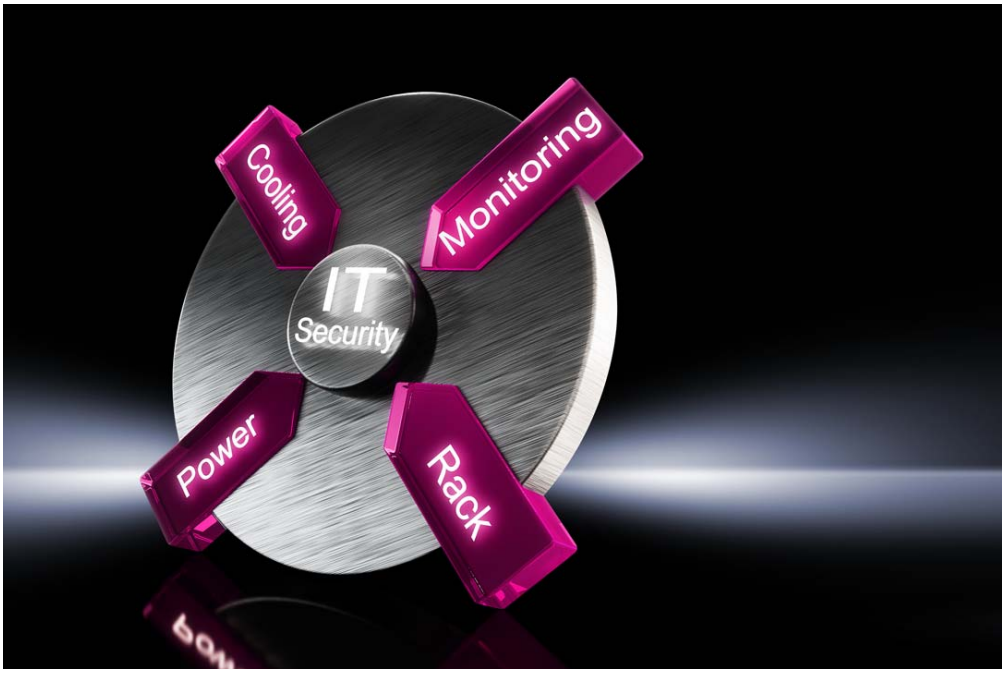
- Začlenění fyzické infrastruktury datového centra (zařízení OT) do systému pro řízení infrastruktury datového centra
- RiZone podporuje SNMP V1/V2C a SNMP V3
- Jednoduchá konfigurace
- Automatické rozpoznání komponentů Rittal
- Editor workflow pro uživatelsky definované scénáře (co se stalo, kdy…)
- Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti díky logickému zmapování provozního konceptu v RiZone
- Optimalizace energie v datovém centru
- Začlenění cizích SNMP zařízení

- **Autodiscovery**
  Rozpoznání všech komponentů IT infrastruktury kompatibilních se SNMP
- **Databáze**
  Vlastní databáze SQL nebo připojení k externím databázím MS-SQL a Oracle
- **Řízení kapacity**
  - Monitorování vytížení datového centra
  - Kontrola redundance klimatizace a energetického napájení
  - Určení optimální pozice pro instalaci serveru
  - Optimalizace vytížení a spolehlivosti datového centra
- **Offline projektování**
  - Předběžná konfigurace projektů RiZone
  - Podporuje komponenty Rittal CMC III a RiMatrix S
  - Jednoduché nahrazení komponentů pomocí funkce drag and drop
- **Centrální kontrola přístupu**
  - Centrální správa přístupových dat a PIN
  - Jednorázová funkce PIN
  - Nouzová funkce PIN
  - Dvoucestná autorizace
- **Uživatelská správa**
  - Granulární uživatelská správa v RiZone
  - Podporuje adresářové služby
- **Open Virtualization Format (OVF)**
  - Virtuální příslušenství RiZone je poskytováno v průmyslovém standardu OVF
- **Active Directory**
  - Server RiZone může být členem adresářové služby
  - Uživatelé RiZone mohou být členem adresářové služby
- **CMC III kontrola přístupu**
  - Centrální správa kontroly přístupu prostřednictvím RiZone
  - Správa transpondérových karet
  - Centrální správa přístupových dat
  - Funkce importu

RiZone plus komponenty Rittal představují systémové řešení s maximální energetickou účinností.

Poznámka:
- Standardní aplikace RiZone
- Licence na IP uzly RiZone

viz strana 831



Standardní aplikace RiZone

RiZone se dodává jako softwarová aplikace.

Softwarová aplikace je nabízena jako virtuální server v otevřeném formátu pro virtualizaci (OVF), který lze bez problémů používat na stávajícím hardwaru v datovém centru.

RiZone Installer
- RiZone se instaluje na serveru zákazníka
- Software instaluje technik ze společnosti Rittal na Windows Server 2012R2 nebo 2016

Poznámka:
- RiZone podporuje protokoly SNMP V1/V2C a SNMP V3 pro monitorování komponentů infrastruktury (OT Device) datového centra. Software RiZone lze použít na zařízení nezávisle na výrobci v heterogenním prostředí OT Device.
- K dispozici ke stažení na adrese www.rittal.com/software

Je třeba ještě přiobjednat:
- Licence na IP uzly RiZone podle počtu stávajících IP uzlů



Standardní provedení	Obj. č.		
Softwarová aplikace[1]	Pevný disk + Windows	Software RiZone	Grafický nástroj RiZone
	7990.103	**7990.203**	**7990.303**
Installer	**–**	**7990.402**	**7990.502**

[1] Všechna obj. čísla v jednom řádku patří k sobě a musí se vždy objednat společně

Licence na IP uzly zařízení RiZone

Flexibilní model licence RiZone umožňuje optimální přizpůsobení jakékoli velikosti projektu a nabízí zároveň možnost růstu současně s datovým centrem.

Objemové licence pro IP uzly jsou odstupňovány v rozmezí 25 až 100 uzlů a umožňují přesné přizpůsobení licence velikosti datového centra. Pro každou evidovanou aktivní komponentu nebo jiné SNMP komponenty je třeba licence na uzel.

Pro počet IP uzlů[1]	Obsažené licence konzol	Obj. č.	
		Software RiZone	Grafický nástroj RiZone
25	4	**7990.206**	**7990.306**
100	8	**7990.208**	**7990.308**

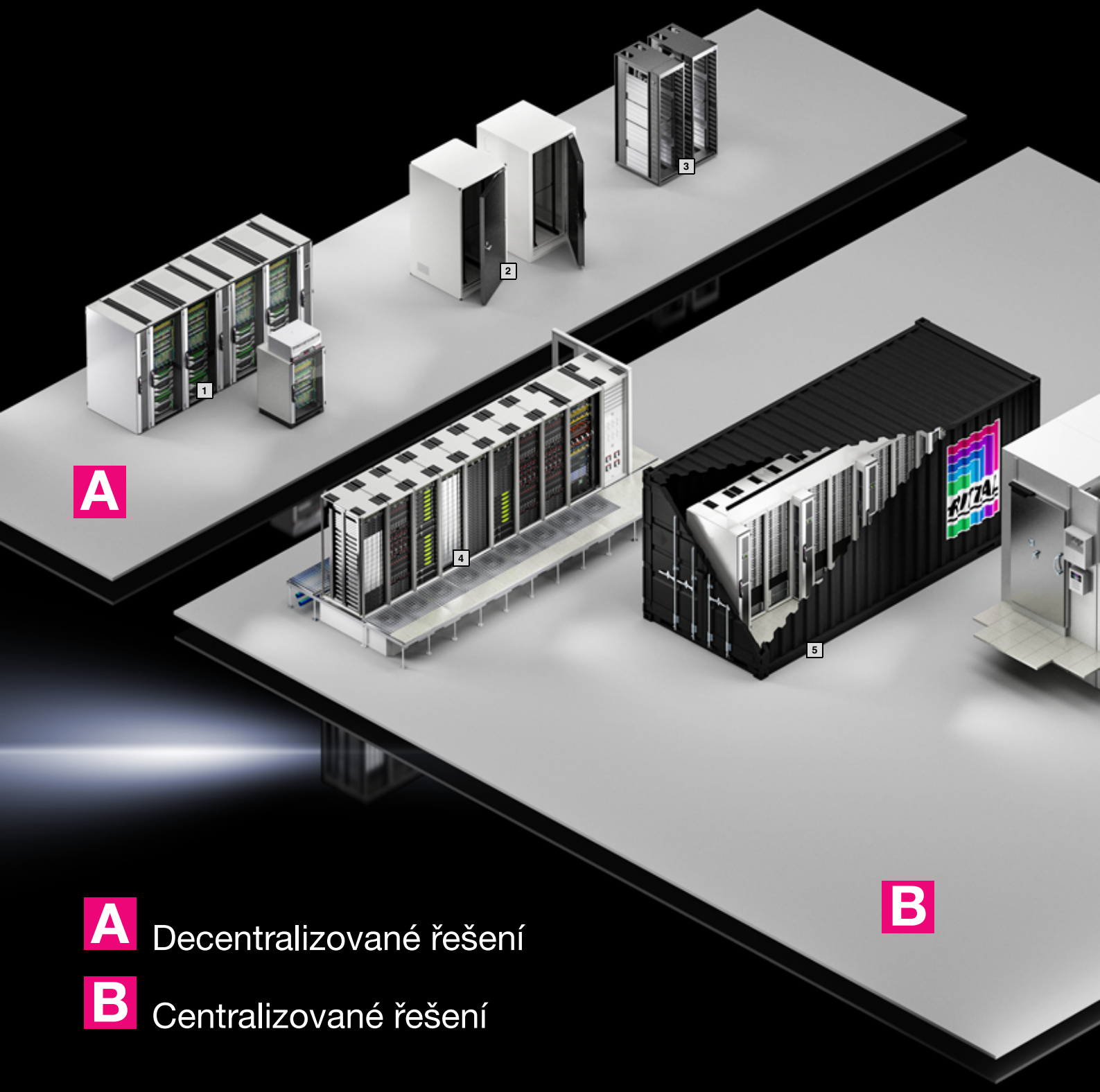
[1] Všechna obj. čísla v jednom řádku patří k sobě a musí se vždy objednat společně

Poznámka:
- k dispozici ke stažení na adrese www.rittal.com/software



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



A Decentralizované řešení

B Centralizované řešení

IT řešení

Edge Data Center
Optimální řešení pro vaše aplikace 834
Efektivní řešení Plug & Play s inovativní technologií chlazení 836
Spolehlivé a redundantní s řešením dělenými chladícími jednotkami 838
Modulární koncept v bezpečnostním trezoru nebo kontejneru 840

Micro Data Center
Vysoká ochrana v bezpečnostním trezoru 842
Micro Data Center Level E 844
Micro Data Center Level B 846

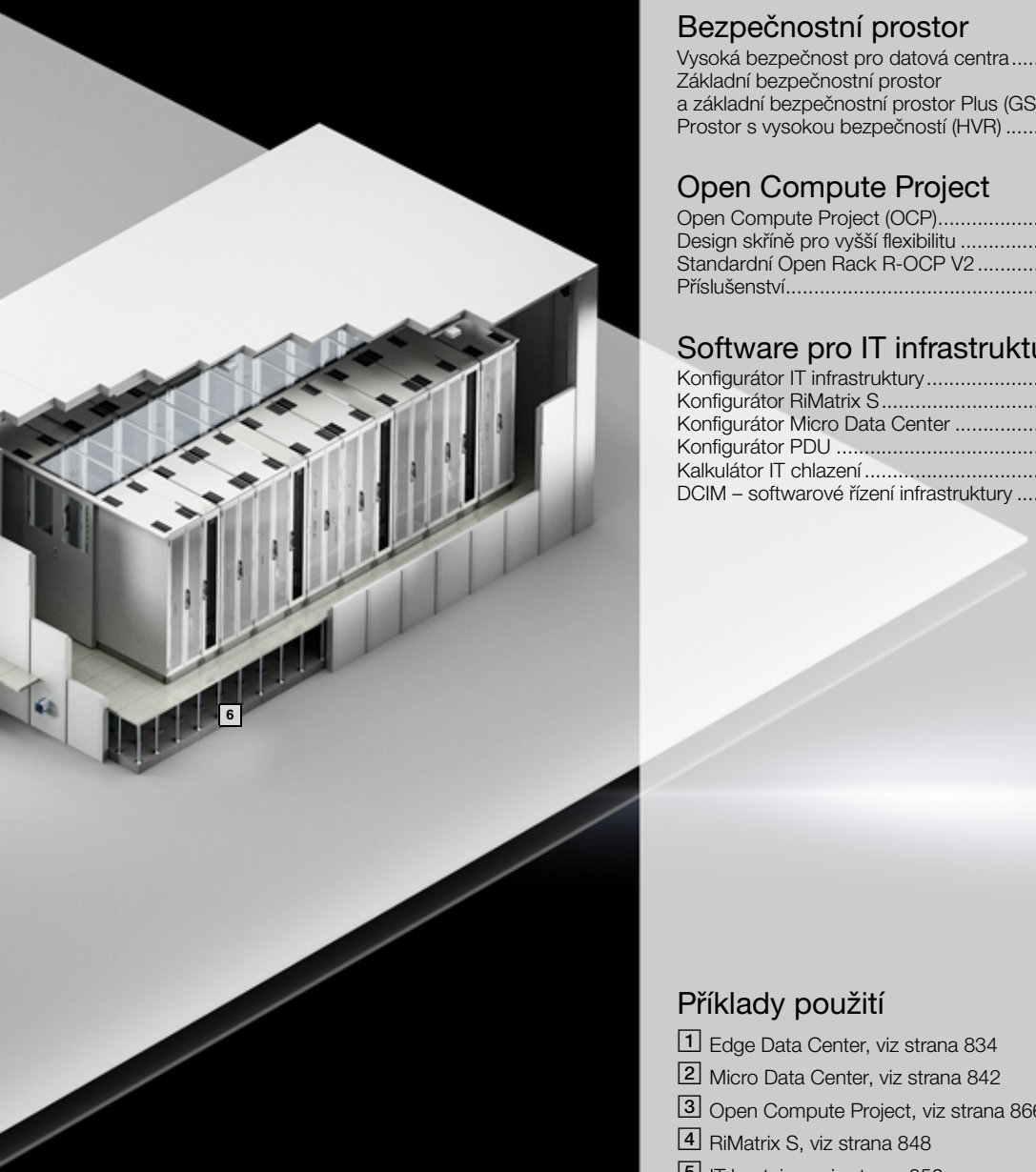
RiMatrix S
Sériově vyráběné datové centrum RiMatrix S 848
Přehled aplikace RiMatrix S 850

Kontejnerová datová centra
Modulární koncept pro kompletní IT infrastruktury 852
RiMatrix Data Cube 854
RiMatrix Data Cube IT, střední, cloudové a edge aplikace 856
RiMatrix Data Cube All-in-One, střední, cloudové a edge aplikace 860

Bezpečnostní prostor
Vysoká bezpečnost pro datová centra 862
Základní bezpečnostní prostor
a základní bezpečnostní prostor Plus (GSR) 864
Prostor s vysokou bezpečností (HVR) 865

Open Compute Project
Open Compute Project (OCP) 866
Design skříně pro vyšší flexibilitu 868
Standardní Open Rack R-OCP V2 870
Příslušenství 871

Software pro IT infrastrukturu
Konfigurátor IT infrastruktury 874
Konfigurátor RiMatrix S 874
Konfigurátor Micro Data Center 874
Konfigurátor PDU 875
Kalkulátor IT chlazení 875
DCIM – softwarové řízení infrastruktury 875



Příklady použití

1 Edge Data Center, viz strana 834
2 Micro Data Center, viz strana 842
3 Open Compute Project, viz strana 866
4 RiMatrix S, viz strana 848
5 IT kontejner, viz strana 852
6 Bezpečnostní prostor, viz strana 862

Edge Data Center

Optimální řešení pro vaše aplikace



Edge a cloudová řešení – pro úspěšnou digitalizaci

- Průmysl 4.0, mobilní streaming nebo autonomní jízda vyžadují velmi krátké doby odezvy, maximální bezpečnost a spolehlivost. Přesně to nabízejí řešení Edge od společnosti Rittal. V reálném čase mohou bezpečně ukládat velká množství dat, zpracovávat je a posílat kamkoliv si budete přát.
- Díky Edge computing lze významně snížit náklady na ukládání a přenos, protože velká množství dat jsou předem zpracována a do cloudu nebo IT infrastruktury jsou následně přenášena jen relevantní data. Tímto způsobem zajišťuje Edge Data Center nejnižší dobu odezvy, maximální spolehlivost a bezpečnost.



Flexibilita a bezpečnost

- Edge Data Center se vždy orientují podle aplikace přímo v místě použití. Musí přitom pokrývat všechny vlastnosti „tradičního“ datového centra jako bezpečnost a spolehlivost, neboť spolehlivost výrobní linky závisí na všech komponentech: od robotu až po Edge Data Center.
- Velkou roli hraje redundance a zabezpečení proti výpadku: Koncept nepřerušeného napájení a chlazení, který při výpadku elektrického proudu zaručuje, že je IT systém k dispozici po definovanou dobu, aby se zařízení přepnula do bezpečného stavu.
- Když je nutné zabezpečit vysoce citlivé aplikace, používají se také kompletně redundantní řešení Edge.



Rozšiřitelnost a fyzická ochrana

- Edge Data Center se nacházejí ve všech oborech s nejrůznějšími způsoby použití. Flexibilní přizpůsobení příslušné situaci je stejně nepostradatelné jako standardizovaná modulová řešení, která umožňují rychlé vytvoření velkoplošných topologií Edge.
- Kontejnerová řešení a skříně pro venkovní použití umožňují venkovní instalaci. Micro Data Center a bezpečnostní prostory umožňují ochranu dle potřeby v budovách, pokud je nutné Edge Data Center chránit před fyzickým nebezpečím. Řešení pro fyzickou bezpečnost může být navrženo přesně na míru, aby odpovídalo požadavkům pro potenciální rozšíření IT prostředí.



Edge Data Center

Efektivní řešení Plug & Play s inovativní technologií chlazení

Ať už se jedná o průmyslové podniky, systémy řízení budov nebo logistická centra, příležitostí pro aplikaci Edge Data Centre stále přibývá. Důležitá je přitom účinnost a spolehlivost. S inovativními chladicími jednotkami série Blue e+ zavádí společnost Rittal díky technologii integrované tepelné trubice novou dimenzi účinnosti, a to zejména u Edge Data Center v dolním rozsahu výkonu.



Přehled vašich výhod:

- Rozhraní pro všechny senzory, stroje a přístroje
- Krátké doby odezvy v kritických aplikacích
- Záznam a analýza nestrukturalizovaných dat pro zamezení zbytečného přenosu do cloudu
- Rozhraní s jinými Edge Data Center a službami přemístěnými v cloudu
- Efektivní řešení chlazení Plug & Play bez nákladů na instalaci

Příklad použití pro chladicí jednotku na zadních dveřích:

- Chlazení IT vybavení u řešení samostatné skříně
- Řešení chlazení Plug & Play bez nákladů na instalaci
- Řešení chlazení na bázi skříně v kombinaci s 19" hasicími systémy skříní
- Použití v průmyslovém prostředí

IT infrastruktura	Popis výrobku	Balení	Obj. č.
Skříň IT	Síťová/serverová skříň VX IT, IP 55	1	5309.136
Napájení pro IT systémy	PDU metered, 24 × C13/4 × C19, 1~, 16 A	2	7979.215
IT chlazení	Nástěnná chladicí jednotka Blue e+ IT do 3 kW	1	3312.810
	Vzduchový kanál pro nástěnnou chladicí jednotku Blue e+ IT	1	3312.820
Monitorování IT systémů	IoT Interface	1	3124.300
	Čidlo teploty/vlhkosti	1	7030.111
	Přístupové čidlo	2	7030.120
IT bezpečnost	Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC III	1	7338.121
Příslušenství IT	IT systémové LED svítidlo, 600 lm	1	7859.000

Všechny vyobrazené varianty jsou příklady konfigurace, které lze individuálně přizpůsobit.

Příklad použití pro střešní chladicí jednotku:

Edge řešení je ideální pro zpracování a sběr dat IoT čidel a pro správu všech typů dat.

IT infrastruktura	Popis výrobku	Balení	Obj. č.
Skříň IT	Síťová/serverová skříň VX IT, IP 55	1	5303.134
Napájení pro IT systémy	PDU metered, 12 × C13/1 × C19, 1~, 16 A	2	7979.210
IT chlazení	Střešní chladicí jednotka Blue e+ IT, 1,6 kW	1	3312.800
Monitorování IT systémů	IoT Interface	1	3124.300
	Čidlo teploty/vlhkosti	1	7030.111
	Přístupové čidlo	2	7030.120
IT bezpečnost	Kouřové čidlo	1	7030.400
Příslušenství IT	IT systémové LED svítidlo, 600 lm	1	7859.000

Všechny vyobrazené varianty jsou příklady konfigurace, které lze individuálně přizpůsobit.

Edge Data Center

Spolehlivá a redundantní s dělenými chladicími jednotkami

Edge Data Center vykonávají rozmanité úkoly, které dalece přesahují pouhý sběr dat a monitorování prostředí. Zejména u kritických procesů, jako při řízení dopravního provozu nebo kontrole výrobních procesů, je nezbytné, aby Edge Data Center reflektovalo spolehlivost aplikace. Klíčem je rozšiřitelná redundance.



Příklad použití pro integrované řešení chlazení:

IT infrastruktury, které jsou tvořeny například pouze jednou nebo dvěma IT skříněmi, musí mít přesto všechny vlastnosti velkého datového centra. A to počínaje spolehlivým napájením, přes chlazení až po monitorování. Menší Edge Data Center se optimálně hodí k oddělené instalaci na různých místech pro zpracování dat pro monitorování a řízení dopravy v reálném čase.

Chladicí jednotky na bázi chladiva jsou řešeny jako dělené jednotky. V závislosti na chladicím výkonu se výměník tepla zabuduje do serverové skříně nebo se integruje do řady vedle serverové skříně. Teplo je odváděno přímo ven z budovy.

IT infrastruktura	Popis výrobku	Balení	Obj. č.
Skříň IT	Síťová/serverová skříň VX IT, IP 55	2	5309.190
Napájení pro IT systémy	PDU metered, 24 × C13/4 × C19, 1~, 32 A	4	7979.216
IT chlazení	LCU DX, redundantní, 6,5 kW	2	3311.493
Monitorování IT systémů	Monitorovací systém CMC III	1	7030.000
IT bezpečnost	Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC III	1	7338.121
Příslušenství IT	IT systémové LED svítidlo, 600 lm	2	7859.000
	CAT 6, Network Cable Organizer	4	7044.110

Všechny vyobrazené varianty jsou příklady konfigurace, které lze individuálně přizpůsobit.



Příklad použití pro řadové chlazení na bázi skříně:

Chytrá města, autonomní vozidla nebo streamovací služby představují výzvu pro kontinuální poskytování bezpečnostně relevantních dat. K tomu jsou potřebná datová centra, která zaručují maximální zabezpečení proti výpadku. Řešením jsou Edge Data Center, která jsou navíc energeticky účinná a potřebují jen malou instalační plochu.

IT infrastruktura	Popis výrobku	Balení	Obj. č.
Skříň IT	Síťová/serverová skříň VX IT, IP 55	4	5309.136
Napájení pro IT systémy	PDU metered, 24 × C13/6 × C19, 3~, 16 A	8	7979.236
IT chlazení	LCP Rack DX, 12 kW	3	3313.420
	Kondenzátorová jednotka pro LCP DX	3	3311.360
Monitorování IT systémů	Monitorovací systém CMC III	1	7030.000
	Automatické otevírání dveří (ADO)	1	7030.262
	Přístupové čidlo	2	7030.120
IT bezpečnost	Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC III	1	7338.121
	Doplňková jednotka DET-AC III	3	7338.321
Příslušenství IT	IT systémové LED svítidlo, 600 lm	1	7859.000

Všechny vyobrazené varianty jsou příklady konfigurace, které lze individuálně přizpůsobit.

Edge Data Center

Modulární koncept v bezpečnostním trezoru nebo kontejneru

Data mohou být vysoce citlivá, zejména když se jedná např. o osobní údaje pacientů, které je nutné zabezpečit před krádeží, nebo o výrobní data, která musí být chráněna před fyzickým nebezpečím, jako je prach, oheň a stříkající voda. Micro Data Center slouží jako perfektní ochrana pro Edge Data Center. Četné volitelné možnosti a možnost řadového spojení umožňují maximální míru flexibility v místě instalace.



Neustále rostoucí objem dat má závažné dopady na IT infrastrukturu. Ve stejném rozsahu roste potřeba výkonu počítačů a paměti, takže je vyžadováno stále více serverů a úložišť, zatímco prostor pro instalaci IT infrastruktury již nelze zvětšit. Datová centra v kontejneru od společnosti Rittal jsou ideálním řešením, protože standardizované RiMatrix Data Cubes lze rychle instalovat a koncept je individuálně přizpůsoben vašim požadavkům.

Výhody kontejnerových řešení od společnosti Rittal:

- Na míru šitá kontejnerová řešení na bázi platformy Rittal
- Individuální sestavení kontejnerového datového centra z předem definovaných modulů
- Předmontovaná kontejnerová řešení připravená rychle k provozu
- Projektování společností Rittal
- Předání otestovaného řešení na klíč včetně kompletní dokumentace

Nenachází-li se v kancelářské budově, v tovární hale nebo v instituci žádná vhodná místnost, pak přichází pro Edge Data Center v úvahu jen instalace venku. Modulární kontejnery od společnosti Rittal představují ideální platformu s předem definovanými řešeními serverových, napájecích a chladicích kontejnerů, které lze vzájemně kombinovat. Četné možnosti a volitelné třídy redundance umožňují precizní přizpůsobení podle požadavků zákazníka.



Příklady použití pro kontejnerová řešení od společnosti Rittal:

- Nedostatek místa, protože s rostoucím objemem dat je vyžadováno více IT hardwaru
- Vliv IoT a Průmyslu 4.0: musí být zajištěna výměna dat mezi stroji a datovým centrem
- Edge Data Center poskytuje lokální výkon počítačů, redukuje množství dat a usnadňuje práci centrálnímu datovému centru společnosti

IT infrastruktura	Popis výrobku	Balení	Obj. č.
Kontejner	RiMatrix Data Center Container All-in-One, max. IT výkon 35 kW	1	RDC-AIO 35/ 3-M-II
Skříň IT	Serverová skříň	3	5310.009
	Síťová skříň	1	5311.009
Napájení pro IT systémy	Nízkonapěťový rozvod	1	7857.009
	UPS, modulární, 40 + 20 kW	1	DPA UPScale ST TS 8
	PDU metered, 24 × C13/6 × C19, 3~, 16 A	4 × 2	7979.236
IT chlazení	LCP Inline DX, 12 kW	5	3313.430

Všechny vyobrazené varianty jsou příklady konfigurace, které lze individuálně přizpůsobit.

Příklady použití pro bezpečnostní trezor:

Díky modulární konstrukci a kdykoliv možné demontáži a opakované montáži lze Edge Data Center v případě potřeby rozšířit. Bezpečnostní trezor poskytuje absolutní ochranu před fyzickým nebezpečím i ve velmi malém prostoru a zaručuje potřebné zabezpečení proti výpadku pro automatizovanou výrobu v prostředí Průmyslu 4.0.

IT infrastruktura	Popis výrobku	Balení	Obj. č.
Skříň IT	Micro Data Center Level E	1	7999.009
Napájení pro IT systémy	PDU metered, 24 × C13/4 × C19, 1~, 32 A	2	7979.216
IT chlazení	LCU DX, redundantní, 6,5 kW	1	3311.493
Monitorování IT systémů	Monitorovací systém CMC III Compact	1	7030.010
IT bezpečnost	Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC III	1	7338.121
Příslušenství IT	IT systémové LED svítidlo, 600 lm	1	7859.000
	CAT 6, Network Cable Organizer	2	7044.110

Všechny vyobrazené varianty jsou příklady konfigurace, které lze individuálně přizpůsobit.

Micro Data Center

Vysoká ochrana v bezpečnostním trezoru





Optimální ochrana před fyzickým nebezpečím

- Data mohou být vysoce citlivá, zejména když se jedná např. o osobní údaje pacientů, které je nutné zabezpečit před krádeží, nebo o výrobní data, která musí být chráněna před fyzickým nebezpečím, jako je prach, oheň a stříkající voda.
- Micro Data Center slouží jako perfektní ochrana pro datové centrum. Četné volitelné možnosti a možnost řadového spojení umožňují maximální míru flexibility.
- Díky modulární konstrukci a kdykoliv možné demontáži a opakované montáži lze vaše datové centrum v případě potřeby rozšířit. Bezpečnostní trezor poskytuje absolutní ochranu před fyzickým nebezpečím i ve velmi malém prostoru.



Volitelné možnosti pro přizpůsobení podle vašich potřeb

- Micro Data Center nabízíme ve dvou provedeních – Level B (solidní základní ochrana) a Level E (maximální stupeň ochrany).
- MDC Level E lze přitom řadově spojit a namontovat okolo již instalovaných IT rozváděčů během jejich provozu.
- U chlazení jsou k dispozici různé možnosti, které se liší podle odváděného tepla a redundance. Tak lze chlazení v bezpečnostním trezoru dimenzovat také v plně redundantním provedení.
- Systém pro hlášení a hašení požáru zabezpečuje cenné IT komponenty před riziky v sejfu.



Snadná konfigurace osvědčených systémových řešení

- Pomocí konfigurátoru Micro Data Center od společnosti Rittal lze řešení bezpečnostního trezoru optimálně dimenzovat pro váš případ použití.
- Systémově odzkoušená kvalita znamená, že bylo celkové řešení testováno podle uvedených norem z hlediska požární ochrany, ochrany před vloupáním, ochrany před kouřem a těsnosti vůči vodě/prachu.
- Zkoušky provedly akreditované instituce a potvrdily je v protokolech o zkoušce.



Micro Data Center Level E



Systémové příslušenství strana 877

Použití:
- Vysoká ochrana před potenciálním fyzickým ohrožením pro IT komponenty
- Potřebné komponenty vybavení vytvářejí ze sejfu kompletní Micro Data Center

Výhody:
- Modulární konstrukce umožňuje vedle instalace na těžko přístupných místech také dodatečné umístění rozšířených IT struktur
- Možnost rozšíření, demontáž a opětovná montáž zajišťují bezpečnou investici
- Odzkoušená bezpečnost – zkoušky provedly akreditované instituce a potvrdily je v protokolech o zkoušce

Hodnoty ochrany:
- Požární ochrana třída odolnosti F 90 podle normy DIN 4102 část 2
- Dodržení mezních hodnot $\Delta T < 50$ K, relativní vlhkost vzduchu < 85 % více než 30 minut
- Ochrana proti vloupání RC 2, volitelně RC 3, s použitím nářadí analogicky s normou DIN EN 1630/2011-09 a volitelně WK 4, s použitím nářadí analogicky s normou DIN V ENV 1630/1999-04/WK 4
- Ochrana proti kouři v souladu s DIN 18 095-2: 1991-03

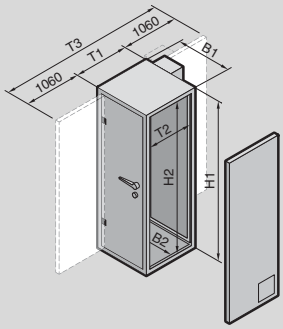
Materiál:
- Ocelový plech, strukturovaná prášková barva

Barva:
- skříň a servisní dveře: RAL 7035
- dveře pro obsluhu: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 56

Rozsah dodávky:
- Micro Data Center s dveřmi pro obsluhu a servisními dveřmi
- Kabelová průchodka v obou bočních prvcích
- Oboje dveře se zámkem a klíčem

Na přání:
- Závěsy dveří podle přání vlevo nebo vpravo
- Dvoukřídlové dveře
- Různé systémy kabelových průchodek a různé pozice
- Zavedení kabelů ve střešním/podlahovém prvku
- Různé varianty zámku
- Podstavec



Poznámka:
- Micro Data Center se konfiguruje podle projektu

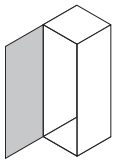
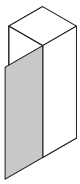
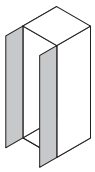
U		42	47	42	47	Strana
Vnější rozměry mm	Šířka (B1)	1100	1100	1100	1100	
	Výška (H1)	2210	2410	2210	2410	
	Hloubka (T1)	1200	1200	1400	1400	
	Hloubka (T3)	3320	3320	3520	3520	
Vnitřní rozměry mm	Šířka (B2)	920	920	920	920	
	Výška (H2)	2030	2230	2030	2230	
	Hloubka (T2)	1000	1000	1200	1200	
Obj. č.		**7999.009**	**7999.009**	**7999.009**	**7999.009**	
Hmotnost v prázdném stavu bez chladicí jednotky a rozváděče cca kg		660	700	730	800	
Příslušenství						
Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC/EFD III		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	823
Monitorovací systém CMC III		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	800
PSM – modulární napájecí rozváděčová jednotka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	744
PDU – napájecí rozváděčová jednotka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	732
LCU – serverová chladicí jednotka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	768

Ve standardu ochrana před:

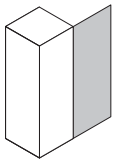
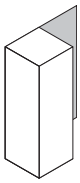
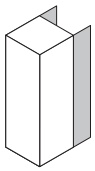


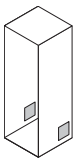
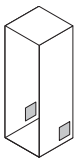
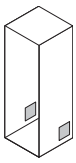
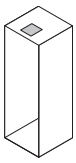
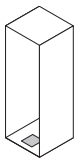
ohněm | vodou při hašení | korozivními plyny | vandalismem | neautorizovaným přístupem | prachem | krádeží/vloupáním

Level E, volitelné možnosti

Dveře pro obsluhu	Závěs dveří DIN vlevo	Závěs dveří DIN vpravo	Dvoukřídlové dveře
			
	■	□	□



Servisní dveře	Závěs dveří DIN vlevo	Závěs dveří DIN vpravo	Dvoukřídlové dveře
			
	■	□	□

Zavedení kabelů	Měkká přepážka[1] v obou bočních prvcích	Tvrdá přepážka[2] v obou bočních prvcích	Kabelový box[3] v obou bočnicích	Tvrdá přepážka[2] ve střešním prvku	Tvrdá přepážka[2] v podlahovém prvku
					
	■	□	□	□	□





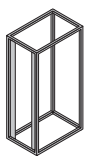
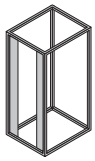
[1] Velikost měkké přepážky: cca 267 × 165 mm
Z důvodu požární ochrany smí být přepážka zaplněna max. ze 60 % kabely do průměru 15 mm a trubkami do průměru 18 mm.
[2] Velikost tvrdé přepážky: 2 pole po 120 × 120 mm
Tvrdou přepážkou lze vést kabely do průměru 15 mm.
[3] Velikost kabelového boxu: pole 1 cca 210 × 44 mm, pole 2 cca 210 × 25 mm
Kabelovým boxem lze vést kabely do průměru 15 mm a hadice do průměru 44 mm. Nelze jej použít pro trubky.
Jsou možné další pozice.

Zámky	Klíčový zámek se 2 klíči	Elektronický zámek s kombinací kláves[1]	Elektronický zámek s kombinací kláves pro ovládání systémem zákazníka pro kontrolu přístupu
	■	□	□

[1] Možnost zadání prvního, druhého a dvojitého kódu. Možnost otevření klíčem za účelem revize.





Skříň VX IT s ventilačními usměrňovacími plechy								
								
Šířka mm	600				800			
Výška mm	2000	2200	2000	2200	2000	2200	2000	2200
Hloubka mm	1000	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200
	□	□	□	□	□	□	□	□



Podstavec	Ocelový podstavec pro vyrovnání výšky dvojité podlahy při instalaci bezpečnostního trezoru na holou podlahu. Výška podstavce je volitelná, od 100 do 1000 mm.	Ocelový podstavec pro vyrovnání výšky dvojité podlahy při instalaci bezpečnostního trezoru na holou podlahu. Podstavec je opatřen protipožárním opláštěním. Výška podstavce je volitelná, od 100 do 1000 mm.
	□	□

■ Součástí dodávky □ Volitelně

Micro Data Center Level B



Systémové příslušenství strana 877

Použití:
- Základní ochrana před potenciálním fyzickým ohrožením pro IT komponenty
- Potřebné komponenty vybavení vytvářejí ze sejfu kompletní Micro Data Center

Výhody:
- Modulární konstrukce pro instalaci na těžko přístupných místech
- Nižší hmotnost než Micro Data Center Level E
- Odzkoušená bezpečnost – zkoušky provedly akreditované instituce a potvrdily je v protokolech o zkoušce

Hodnoty ochrany:
- Třída požární odolnosti EI 90/F 90 podle DIN EN 1363-1:1999 v souladu s normou DIN 4102-2:1997
- Ochrana proti vloupání RC 2 s použitím nářadí analogicky s normou DIN EN 1630 / 2011-09 / RC 2
- Ochrana proti kouři v souladu s DIN EN 1634-3:2005-01

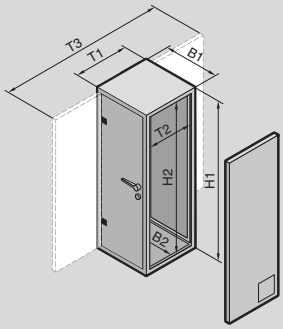
Materiál:
- Ocelový plech, strukturovaná prášková barva

Barva:
- skříň a servisní dveře: RAL 7035
- dveře pro obsluhu: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 56

Rozsah dodávky:
- Bezpečnostní trezor s integrovanou rámovou konstrukcí VX
- Standardní profilová lišta 482,6 mm (19"), vpředu a vzadu
- Přizpůsobené ventilační usměrňovací plechy
- Každý boční prvek je připraven na zavedení kabelů dole a zavedení kabelů nahoře
- Dveře pro obsluhu a servis s otočnou pákovou rukojetí a profilovou půlválcovou vložkou

Na přání:
- Závěsy dveří podle přání vlevo nebo vpravo
- Dvoukřídlové dveře
- Různé systémy kabelových průchodek a různé pozice
- Různé varianty zámku
- Spodní rám s požární ochranou



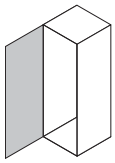
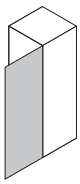
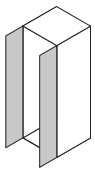
Poznámka:
- Micro Data Center se konfiguruje podle projektu

U		42	47	42	47	Strana
Vnější rozměry mm	Šířka (B1)	1115	1115	1115	1115	
	Výška (H1)	2205	2405	2205	2405	
	Hloubka (T1)	1377	1377	1577	1577	
	Hloubka (T3)	3274	3274	3474	3474	
Vnitřní rozměry mm	Šířka (B2)	905	905	905	905	
	Výška (H2)	2000	2200	2000	2200	
	Hloubka (T2)	1060	1060	1260	1260	
Obj. č.		**7999.709**	**7999.709**	**7999.709**	**7999.709**	
Hmotnost v prázdném stavu bez chladicí jednotky cca kg		595	630	660	700	
Příslušenství						
Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC/EFD III		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	823
Monitorovací systém CMC III		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	800
PSM – modulární napájecí rozváděčová jednotka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	744
PDU – napájecí rozváděčová jednotka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	732
LCU – serverová chladicí jednotka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	768

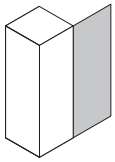
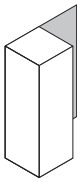
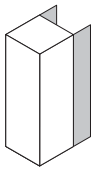
Ve standardu ochrana před:

ohněm | vodou při hašení | korozivními plyny | vandalismem | neautorizovaným přístupem | prachem | krádeží/vloupáním

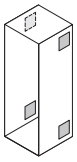
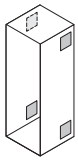
Level B, volitelné možnosti

Dveře pro obsluhu	Závěs dveří DIN vlevo	Závěs dveří DIN vpravo	Dvoukřídlové dveře
			
	■	□	□



Servisní dveře	Závěs dveří DIN vlevo	Závěs dveří DIN vpravo	Dvoukřídlové dveře
			
	■	□	□



Zavedení kabelů	Měkká přepážka[1] v obou bočních prvcích	Kabelový box[2] v obou bočních prvcích
		
	■	□





[1] Velikost měkké přepážky: cca 267 × 165 mm
Z důvodu požární ochrany smí být přepážka zaplněna max. ze 60 % kabely do průměru 15 mm a trubkami do průměru 18 mm.
[2] Velikost kabelového boxu: pole 1 cca 210 × 44 mm, pole 2 cca 210 × 25 mm
Kabelovým boxem lze vést kabely do průměru 15 mm a hadice do průměru 44 mm. Nelze jej použít pro trubky.

Zámky	Otočná páková rukojeť s výměnnou profilovou půlválcovou vložkou	Otočná páková rukojeť s elektronickým zámkem pro externí ovládání	Otočná páková rukojeť s elektronickým zámkem s kombinací kláves
	■	□	□







Podstavec	Ocelový podstavec pro vyrovnání výšky dvojité podlahy při instalaci bezpečnostního trezoru na holou podlahu. Podstavec je opatřen protipožárním opláštěním. Výška podstavce je volitelná, od 100 mm do 1000 mm.		
	□	□	□

■ Součástí dodávky □ Volitelně

RiMatrix S

Standardizované datové centrum



IT infrastruktura – kompletně připravená k provozu

Standardizované datové centrum RiMatrix S se používá ve všech architekturách – jako hlavní datové centrum, jako malé datové centrum u rozdělených lokací nebo jako edge datové centrum venku. Místní podmínky jsou přitom jen druhořadé, protože RiMatrix S se používá ve stávajících budovách i jako kontejnerové datové centrum.
Rozhodující je výrazně kratší doba plánování, neboť tyto vysoce účinné moduly jsou kompletně předem projektované, včetně již existujících datových listů, realizačních plánů a dokumentací.
Profitujte dlouhodobě nejen ze systémově testovaného řešení, ale také ze značného snížení nákladů na elektrický proud, které si můžete podrobně vypočítat již ve fázi plánování.



Úspora času ve fázi plánování

- Snadný výběr potřebných modulů jen s jedním objednacím číslem
- Kompletní dokumentace k dispozici již ve fázi plánování
- Krátké dodací lhůty a rychlé uvedení do provozu
- Předmontované moduly pro vestavbu IT vybavení – ihned připravené k použití
- Zjednodušená finální certifikace datového centra připraveného k provozu



Efektivní technologie

- Unikátní a efektivní řešení chlazení
- Prostorově úsporné chlazení ve dvojité podlaze
- Redundance n+1 v elektrickém napájení a chlazení
- Kompletní nízkonapěťový rozvod a jednotky PDU předinstalované v IT skříních, v některých řešeních RiMatrix S zabudované záložní napájecí zdroje
- K dispozici volitelné sady pro kompletní monitorování PUE (účinnost využití energie) pomocí řešení DCIM
- Dokumentovaná nízká PUE (účinnost využití energie) 1,5 až 1,15
- Dokumentovaný test systému kompletního modulu datového centra



Rozšiřitelnost od edge až po cloud

- Jednodušší dodávky po celém světě díky standardizovaným modulům
- Jednoduché a jednotné připojení k napájecím infrastrukturám
- Různé moduly s výkony od 10 kW do 450 kW (rozšiřitelné)
- Pro stávající prostory se základní ochranou nebo robustní kontejnerová řešení



Přehled aplikace RiMatrix S



Standardní místnost

Standardizované datové centrum bude ve vašich prostorách vybudováno v rámci oddělení teplé a studené uličky.

Výhody:
– Studená uzavřená ulička je kombinace dveřních a stropních prvků, která umožňuje důsledné oddělení teplého a studeného vzduchu

Rozsah dodávky:
– Poradenství a kalkulace ROI
– Dodání a instalace do infrastruktury zákazníka
– Uvedení do provozu a předání
– Dokumentace, školení, instruktáž
– Zákaznická podpora a servis/servisní smlouvy
– Rozměrově přesná studená uzavřená ulička

	Single 6	Double 6	Single 9	Double 9
Obj. č.	**7998.106**	**7998.107**	**7998.406**	**7998.407**
Vnější rozměry, šířka mm	2807	4839	2807	4839
Vnější rozměry, výška mm	2750	2750	2750	2750
Vnější rozměry, hloubka mm	7067	7070	7067	7070
Vnitřní rozměry, šířka mm	2750	4774	2750	4774
Vnitřní rozměry, výška mm	2722	2722	2722	2722
Vnitřní rozměry, hloubka mm	7000	7000	7000	7000
Ochrana proti požáru	–	–	–	–
Ochrana proti vloupání	–	–	–	–
Těsnost vůči kouřovým plynům	–	–	–	–
Prachotěsnost a vodotěsnost	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Základní ochrana EMC	–	–	–	–
Včasné rozpoznání požáru	■	■	■	■
Zařízení pro hašení místnosti	na přání	na přání	na přání	na přání
Zvlhčovací a odvlhčovací zařízení	na přání	na přání	na přání	na přání
Serverový rozváděč (600 × 2000 × 1200 mm)	6	12	8	16
Kombinovaný síťový/serverový rozváděč (800 × 2000 × 1200 mm)	1	2	1	2
Záložní napájecí zdroj	60 kW + 20 kW n+1 redundantní	2 × (60 kW + 20 kW) n+1 redundantní	–	–
NSHV	1	2	1	2
PDU Basic	14	28	18	36
Chladicí systém Zero-U	60 kW + 10 kW n+1 redundantní	120 kW + 20 kW n+2 redundantní	90 kW + 10 kW n+1 redundantní	180 kW + 20 kW n+2 redundantní
Efektivní balíček	**7998.905**	**7998.906**	**7998.907**	**7998.908**

Přehled aplikace RiMatrix S



Bezpečnostní prostor

Standardizované datové centrum bude ve vašich prostorách vybaveno doplňkovým ochranným prostorem (místnost v místnosti) pro další zabezpečení před ohněm, vodou a kouřem.

Materiál:
- Prvkové jádro z tepelně účinné izolační hmoty
- Odolné uzavřené kazety z ocelového plechu
- Inovativní spojovací technika pomocí patentované profilové technologie
- Použití těsnění odolného vůči teplotám a vlhkosti
- Možnost použití přetlakového ventilu
- Demontáž a opětovná montáž je kdykoliv možná

Rozsah dodávky:
- Poradenství a kalkulace ROI
- Dodání a instalace do infrastruktury zákazníka
- Uvedení do provozu a předání
- Dokumentace, školení, instruktáž
- Zákaznická podpora a servis/servisní smlouvy

Kontejner

Standardizované datové centrum je realizováno ve formě kontejnerového řešení, které lze díky robustní konstrukci kontejneru z ocelového plechu instalovat také venku.

Rozsah dodávky:
- Odolný kontejner z ocelového plechu v zesílené rámové konstrukci pro optimální rozdělení hmotnosti
- Zapouzdřená montáž na vnitřní stěnu s tepelně izolačními materiály
- Poradenství a kalkulace ROI
- Dodání a instalace do infrastruktury zákazníka
- Dokumentace, školení, instruktáž
- Zákaznická podpora a servis/servisní smlouvy

	Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	Single 6	Single 9
	7998.306	**7998.307**	**7998.606**	**7998.607**	**7998.206**	**7998.506**
	2950	4976	2950	4976	3000	3000
	2800	2800	2800	2800	3000	3000
	7420	7420	7420	7420	7250	7250
	2750	4776	2750	4776	2750	2750
	2700	2700	2700	2700	2700	2700
	7220	7220	7220	7220	7000	7000
	EI 90 dle EN 1363/F 90 v souladu s DIN 4102	EI 90 dle EN 1363/F 90 v souladu s DIN 4102	EI 90 dle EN 1363/F 90 v souladu s DIN 4102	EI 90 dle EN 1363/F 90 v souladu s DIN 4102	–	–
	RC III	RC III	RC III	RC III	RC II	RC II
	■	■	■	■	–	–
	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 55	IP 55
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	na přání	na přání	na přání	na přání	na přání	na přání
	na přání	na přání	na přání	na přání	na přání	na přání
	6	12	8	16	6	8
	1	2	1	2	1	1
	60 kW + 20 kW n+1 redundantní	2 × (60 kW + 20 kW) n+1 redundantní	–	–	60 kW + 20 kW n+1 redundantní	–
	1	2	1	2	1	1
	14	28	18	36	14	18
	60 kW + 10 kW n+1 redundantní	120 kW + 20 kW n+2 redundantní	90 kW + 10 kW n+1 redundantní	180 kW + 20 kW n+2 redundantní	60 kW + 10 kW n+1 redundantní	90 kW + 10 kW n+1 redundantní
	7998.905	7998.906	7998.907	7998.908	7998.905	7998.907

Kontejnerová datová centra

Modulární koncept pro kompletní IT infrastruktury





IT technika s vhodnou infrastrukturou jako kompletní systém

Rostoucí objem dat a větší požadavky neustále vedou k problémům s místem. Řešením jsou modulární kontejnery, které lze instalovat také venku. Tyto systémy lze různě rozšířit a kombinovat. Díky kontejnerové struktuře lze datové centrum naplánovat s nízkými náklady a do budoucna rozšířit. Modulární systém od společnosti Rittal, RiMatrix Data Cubes, tvoří vhodný základ pro příslušné projekty a obsahuje serverové, napájecí a chladicí moduly. Jako řešení Plug & Play je nabízena také varianta All-in-One (AIO), v níž jsou společně v jednom modulu umístěny serverová část a technická místnost.



Rozšiřitelný modulární systém

- Flexibilní řešení pro specifické požadavky aplikací
- Zjednodušené plánování na bázi jednoduchých možností výběru – vhodné detailní plánování jednotlivých konstrukčních skupin speciálně pro použití v kontejneru
- Standardizované komponenty s odzkoušenou a testovanou bezpečností
- Průmyslová výroba celého kontejneru ve velmi krátkém čase – na přání s umístěním IT hardwaru a jeho zapojením
- Vhodné pro instalaci venku
- Redukovaná fáze instalace díky principu Plug & Play
- Vysoký stupeň rozšiřitelnosti
- Mobilita a progresivita



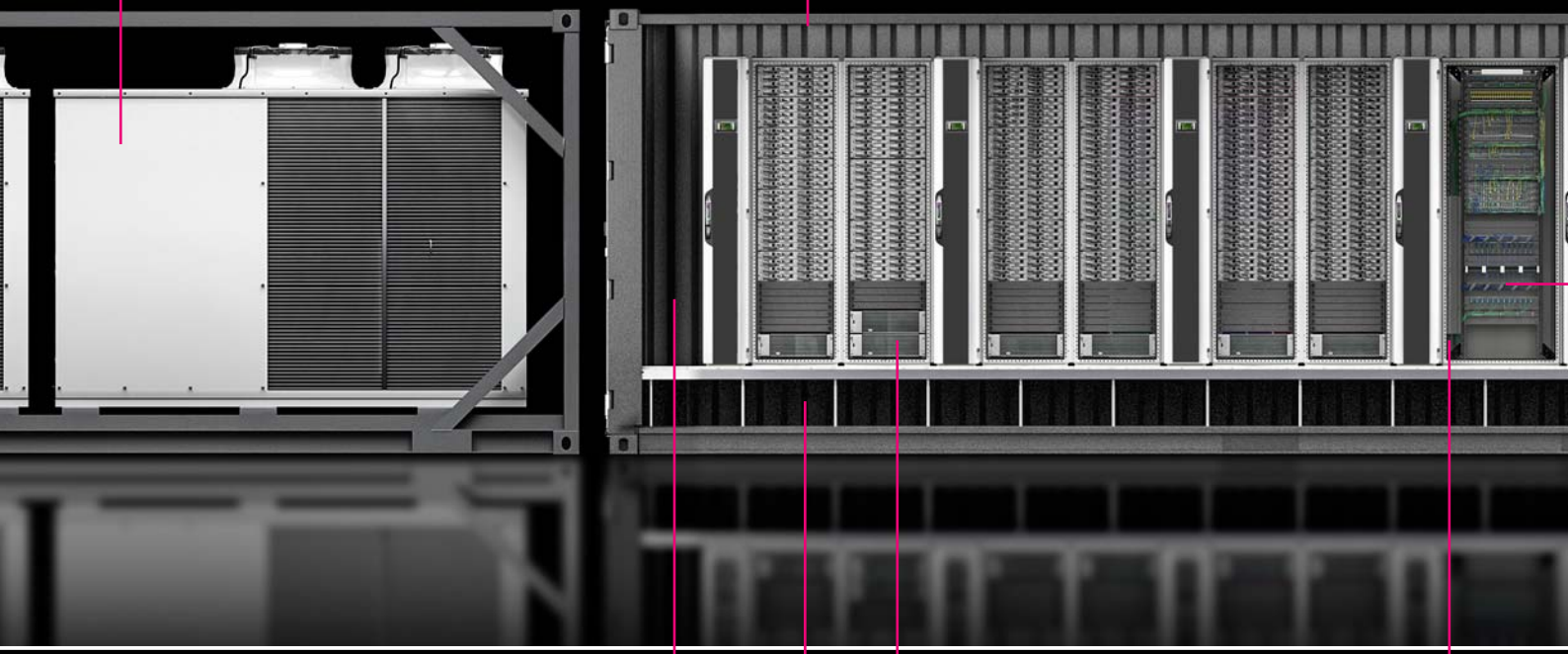
Účinnost a servis

- Nízké emise CO_2: moderní IT chladicí jednotky od společnosti Rittal umožňují v kontejneru vysokou účinnost v porovnání s tradičními datovými centry
- Kontinuální poradenství a plánování odborníků na datová centra ze společnosti Rittal
- Údržba a prediktivní servis zajišťují dlouhou životnost a maximální spolehlivost infrastruktury



RiMatrix Data Cube Cooling:
Efektivní systémy nepřímého chlazení v rámu kontejneru, připravené k připojení a systémově odzkoušené s redundantními chillery, režimem volného chlazení nebo přídavným systémem volného chlazení a síťovými funkcemi

RiMatrix Data Cube IT:
IT infrastruktura připravená k připojení v robustním plášti kontejneru, standardizované IT moduly v různých třídách výkonu pro střední, cloudové a edge aplikace



Robustní plášť kontejneru:
Pro instalaci venku, standardizované rozměry pro snížené náklady na plánování

Síťové skříně:
Předmontované skříně typu VX IT pro vestavbu síťové techniky a strukturovanou kabeláž, s dvěma jednotkami PDU pro redundantní napájení

Serverové skříně:
Předmontované skříně typu VX IT pro vestavbu serveru, s lištami pro vedení kabelů a dvěma jednotkami PDU pro redundantní napájení v oblasti výstupu vzduchu ze serveru

Modulární dvojitá podlaha:
S různými individuálními výškami

RiMatrix Data Cube

Moduly s nejvyšším stupněm rozšiřitelnosti

Společnost Rittal nabízí díky svému spektru řešení maximálně možnou rozšiřitelnost od jednotlivých kontejnerů All-in-One až po velké kontejnerové parky. Pro větší aplikace jsou RiMatrix Data Cubes doplněny o příslušné moduly pro záložní napájení nebo chlazení ve stejném rastru kontejneru.
Ke klasickým komponentům IT skříní, napájení, chlazení a monitorování nabízí společnost Rittal se svými strategickými partnery Innovo Cloud a Lefdal také „IT as a Service“ a s firmou Lefdal Mine Datacenter v Norsku pracoviště, které ročně ušetří až 40 procent nákladů na energie oproti datovému centru v Německu.

RiMatrix Data Cube Power:
Modulární systémy UPS s redundantním napájením jednoho či více IT modulů



Individuální vybavení:
Všechny kontejnery jsou vybaveny potřebnou infrastrukturou (osvětlení, servisní zásuvky, strukturovaná kabeláž atd.)

Nízkonapěťový rozvod:
Kompletní systém rozváděče s přípojkou hlavního rozvodu a výstupy všech jednotek PDU

IT chlazení:
Systémy na bázi studené vody nebo chladiva pro energeticky účinné chlazení celé oblasti přívodu vzduchu k serveru, s regulací otáček a s redundancí

RiMatrix Data Cube IT



Provedení			**RDC IT 50/10-L-III**	**RDC IT 60/12-L-II**	
Maximální celkový výkon IT v kW			50	60	
Maximální výkon IT na rozváděč v kW			5	5	
Redundantní chladicí systém			2n	n+1	
Redundantní napájení			2n	2n	
Koncept chlazení			Systémy LCP jsou umístěny mezi IT skříněmi a v závislosti na variantě umístěné do jedné roviny s řadovými skříněmi nebo do předsunuté pozice. Tyto systémy chladí kompletní studenou uličku před servery a v kontejnerových variantách mají redundantní provedení. Ve variantách s druhou sadou potrubí na studenou vodu jsou možná také redundantní provedení n+n.		
Koncept napájení			Nízkonapěťový rozvod rozděluje hlavní napájení kontejneru na jednotlivé výstupy k jednotkám PDU v jednotlivých skříních. Každá skříň má napájení A a B, takže je dosažena redundance n+1. Hlavní rozvod poskytuje oddělené přípojky pro napájení A a B, k nimž lze připojit jednu nebo dvě napájecí větve se záložním zdrojem napájení. Volitelně lze použít RiMatrix Data Cube Power s integrovaným UPS pro napájení kontejnerů. Periferie kontejnerů je napájena z přídavné větve C.		
Rozváděče	Serverová skříň Š × V × H mm	600 × 2000 × 1200	10	12	
	Síťová skříň Š × V × H mm	800 × 2000 × 1200	1	1	
	Technický rozváděč Š × V × H mm	600 × 2000 × 600	–	–	
		600 × 2000 × 1200	1	1	
Napájení	NSV		1	1	
	UPS, modulární		–	–	
	PDU		11 × 2	13 × 2	
Chlazení	Množství		6× LCP CW	4× LCP CW	
	Potrubní systémy		2 sady	1 sada	
Velikost kontejneru D × Š × V mm (vnější rozměry)			12192 (40 ft) × 3000 × 3000	12192 (40 ft) × 3000 × 3000	



	RDC IT 90/8-M-I	RDC IT 100/10-L-II	RDC IT 100/10-L-III
	90	100	100
	10	10	10
	n+1	n+1	2n
	2n	2n	2n
	Použití chladicího systému Zero-U pozice (ZUCS) optimalizuje využití vnitřního prostoru tím, že jsou chladicí jednotky umístěny pod IT skříní v dvojité podlaze. Efektivní ventilátory s technologií EC zajišťují konstantní teplotu vzduchu přiváděného do serveru v uzavřené studené uličce. Tento systém představuje redundantní provedení n+1.	Systémy LCP jsou umístěny mezi IT skříněmi a v závislosti na variantě umístěné do jedné roviny s řadovými skříněmi nebo do předsunuté pozice. Tyto systémy chladí kompletní studenou uličku před servery a v kontejnerových variantách mají redundantní provedení. Ve variantách s druhou sadou potrubí na studenou vodu jsou možná také redundantní provedení n+n.	
	Nízkonapěťový rozvod rozděluje hlavní napájení kontejneru na jednotlivé výstupy k jednotkám PDU v jednotlivých skříních. Každá skříň má napájení A a B, takže je dosažena redundance n+1. Hlavní rozvod poskytuje oddělené přípojky pro napájení A a B, k nimž lze připojit jednu nebo dvě napájecí větve se záložním zdrojem napájení. Volitelně lze použít RiMatrix Data Cube Power s integrovaným UPS pro napájení kontejnerů.	Nízkonapěťový rozvod rozděluje hlavní napájení kontejneru na jednotlivé výstupy k jednotkám PDU v jednotlivých skříních. Každá skříň má napájení A a B, takže je dosažena redundance n+1. Hlavní rozvod poskytuje oddělené přípojky pro napájení A a B, k nimž lze připojit jednu nebo dvě napájecí větve se záložním zdrojem napájení. Volitelně lze použít RiMatrix Data Cube Power s integrovaným UPS pro napájení kontejnerů. Periferie kontejnerů je napájena z přídavné větve C.	
	8	10	10
	1	1	1
	1	–	–
	–	1	1
	1	1	1
	–	–	–
	9 × 2	11 × 2	11 × 2
	9× ZUCS	6× LCP CW	6× LCP CW
	1 sada	1 sada	2 sady
	7250 × 3000 × 3000	12192 (40 ft) × 3000 × 3000	12192 (40 ft) × 3000 × 3000

RiMatrix Data Cube IT



Provedení			**RDC IT 200/10-L-II**	
Maximální celkový výkon IT v kW			200	
Maximální výkon IT na skříň v kW			20	
Redundantní chladicí systém			n+1	
Redundantní napájení			2n	
Uspořádání do blobu			–	
Koncept chlazení			Jako chladicí systémy jsou používány energeticky účinné systémy LCP se zásobováním studenou vodou, které mohou poskytovat chladicí výkon až 55 kW. Tyto systémy jsou umístěny v řadě mezi serverovými skříněmi a mírně předsunuty do studené uličky. Studený vzduch je tak beze ztrát přiváděn přímo k chlazení před servery.	
Koncept napájení			Nízkonapěťový rozvod rozděluje hlavní napájení kontejneru na jednotlivé výstupy k jednotkám PDU v jednotlivých skříních. Každá skříň má napájení A a B, takže je dosažena redundance n+1. Hlavní rozvod poskytuje oddělené přípojky pro napájení A a B, k nimž lze připojit jednu nebo dvě napájecí větve se záložním zdrojem napájení. Volitelně lze použít RiMatrix Data Cube Power s integrovaným UPS pro napájení vysoce výkonných kontejnerů. Periferie kontejnerů je napájena z přídavné větve C.	
Rozváděče	Serverová skříň Š × V × H mm	600 × 2000 × 800	–	
		600 × 2000 × 1200	10	
	Síťová skříň Š × V × H mm	800 × 2000 × 800	–	
		800 × 2000 × 1200	1	
	Technický rozváděč Š × V × H mm	600 × 2000 × 1200	1	
Napájení	NSV		1	
	UPS, modulární		–	
	PDU		11 × 2	
Chlazení	Množství		6× LCP CW	
	Potrubní systémy		1 sada	
Velikost kontejneru D × Š × V mm (vnější rozměry)			12192 (40 ft) × 3000 × 3000	



	RDC IT 200/10-L-I	RDC IT 200/10-ISO L-I
	200	200
	20	20
	n+1	n+1
	2n	2n
	IT skříně a chladicí systémy jsou uspořádány tak, že dvě skříně s jedním systémem LCP tvoří jednotku. Přídavný systém LCP v řadě zajišťuje redundanci. Prostřednictvím společné studené uličky jsou všechny skříně účinně a rovnoměrně chlazeny i při rozdílných zatíženích.	
	Jako chladicí systémy jsou používány energeticky účinné systémy LCP se zásobováním studenou vodou, které mohou poskytovat chladicí výkon až 55 kW. Tyto systémy jsou umístěny v řadě mezi serverovými skříněmi a mírně předsunuty do studené uličky. Studený vzduch je tak beze ztrát přiváděn přímo k chlazení před servery.	
	Nízkonapěťový rozvod rozděluje hlavní napájení kontejneru na jednotlivé výstupy k jednotkám PDU v jednotlivých skříních. Každá skříň má napájení A a B, takže je dosažena redundance n+1. Hlavní rozvod poskytuje oddělené přípojky pro napájení A a B, k nimž lze připojit jednu nebo dvě napájecí větve se záložním zdrojem napájení. Volitelně lze použít RiMatrix Data Cube Power s integrovaným UPS pro napájení vysoce výkonných kontejnerů. Periferie kontejnerů je napájena z přídavné větve C.	
	–	10
	10	–
	–	1
	1	–
	–	–
	1	1
	–	–
	11 × 2	11 × 2
	7× LCP CW	7× LCP CW
	1 sada	1 sada
	12192 (40 ft) × 3000 × 3000	12192 (40 ft.) × 2438 × 2896 (ISO High-Cube)

RiMatrix Data Cube All-in-One



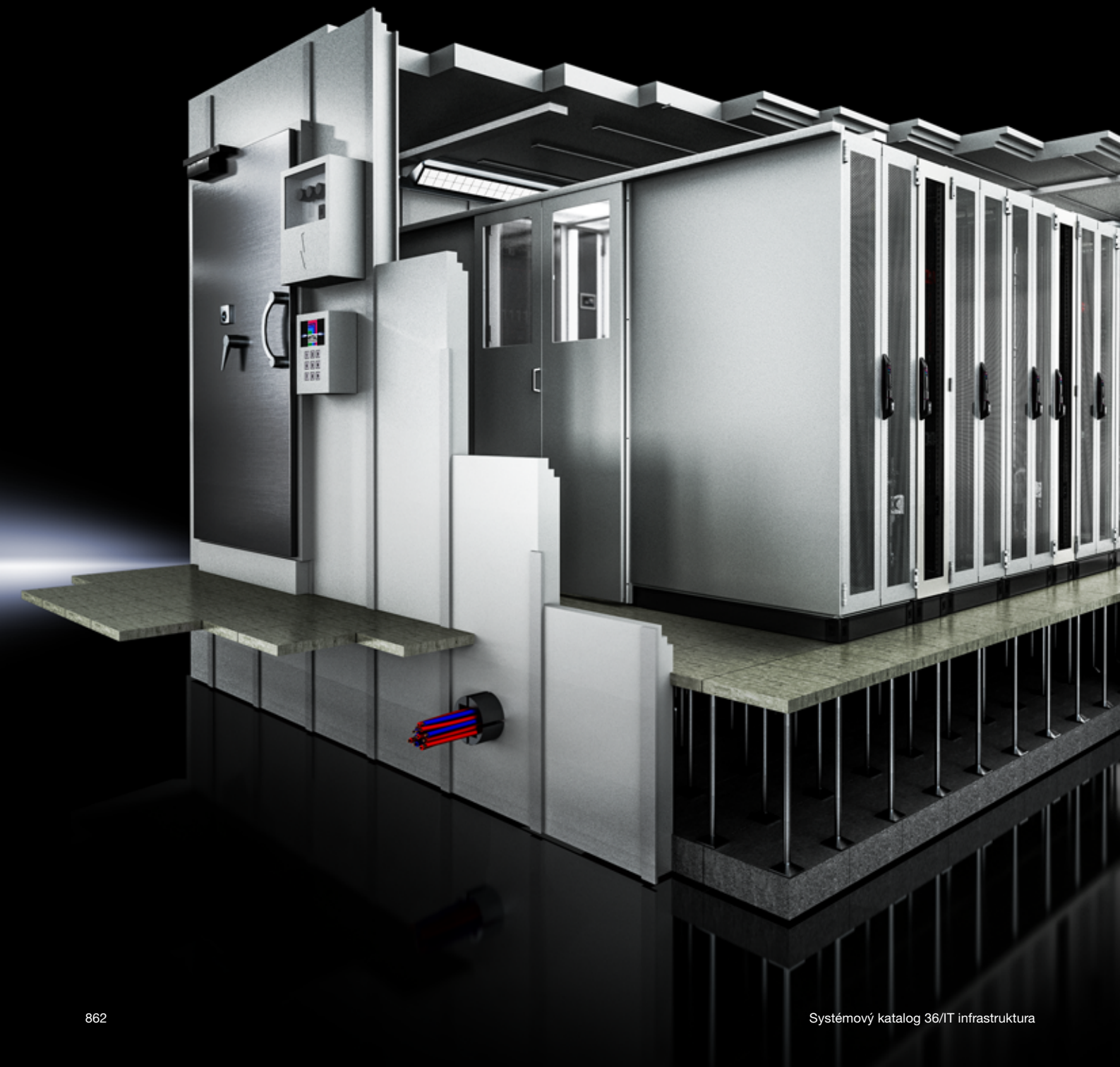
Provedení			RDC AIO 35/3-M-II	RDC AIO 45/8-L-II	
Maximální celkový výkon IT v kW			35	45	
Maximální výkon IT na skříň v kW		Serverová skříň	10	5	
		Síťová skříň	5	5	
Redundantní chladicí systém			n+1	n+1	
Redundantní napájení			2n	2n	
Koncept chlazení			Systémy LCP jsou umístěny mezi IT skříněmi a v závislosti na variantě umístěné do jedné roviny s řadovými skříněmi nebo do předsunuté pozice. Tyto systémy chladí kompletní studenou uličku před servery a v kontejnerových variantách mají redundantní provedení. Ve variantách AIO se používají také systémy DX na bázi chladiva, které jsou přímo propojeny s příslušnou venkovní jednotkou. Ty lze volitelně připevnit také přímo na vnější plášť kontejneru.		
Koncept napájení			Nízkonapěťový rozvod rozděluje hlavní napájení kontejneru na jednotlivé výstupy k jednotkám PDU v jednotlivých skříních. Každá skříň má napájení A a B, takže je dosažena redundance n+1. Hlavní rozvod poskytuje oddělené přípojky pro napájení A a B, integrovaný modulární záložní napájecí zdroj je přitom umístěn přímo u napájení větve B. Periferie kontejnerů je napájena z přídavné větve C.		
Rozváděče	Serverová skříň Š × V × H mm	600 × 2000 × 1200	3	8	
	Síťová skříň Š × V × H mm	800 × 2000 × 1200	1	1	
	Technický rozváděč Š × V × H mm	600 × 2000 × 600	–	–	
		600 × 2000 × 1200	–	–	
Napájení	NSV		1	1	
	UPS, modulární		40 + 20 kW	60 + 20 kW	
	PDU		4 × 2	9 × 2	
Chlazení	Množství		5× LCP DX	6× LCP DX	
	Potrubní systémy		samostatně	samostatně	
Velikost kontejneru D × Š × V mm (vnější rozměry)			7250 × 3000 × 3000	12192 (40 ft) × 3000 × 3000	



	RDC AIO 60/6-M-I	RDC AIO 90/8-L-II	RDC AIO 180/16-L-II	RDC AIO 180/16-L-III
	60	90	180	180
	10	10	10	10
	–	5	5	5
	n+1	n+1	n+1	2n
	2n	2n	2n	2n
	Použití chladicího systému Zero-U pozice (ZUCS) optimalizuje využití vnitřního prostoru tím, že jsou chladicí jednotky umístěny pod IT skříní v dvojité podlaze. Efektivní ventilátory s technologií EC zajišťují konstantní teplotu vzduchu přiváděného do serveru v uzavřené studené uličce. Tento systém představuje redundantní provedení n+1.	Systémy LCP jsou umístěny mezi IT skříněmi a v závislosti na variantě umístěné do jedné roviny s řadovými skříněmi nebo do předsunuté pozice. Tyto systémy chladí kompletní studenou uličku před servery a v kontejnerových variantách mají redundantní provedení. Ve variantách s druhou sadou potrubí na studenou vodu jsou možná také redundantní provedení n+n.		
	Nízkonapěťový rozvod rozděluje hlavní napájení kontejneru na jednotlivé výstupy k jednotkám PDU v jednotlivých skříních. Každá skříň má napájení A a B, takže je dosažena redundance n+1. Záložní napájecí zdroj je již integrován v RDC-AIO 60/6-M-II.	Nízkonapěťový rozvod rozděluje hlavní napájení kontejneru na jednotlivé výstupy k jednotkám PDU v jednotlivých skříních. Každá skříň má napájení A a B, takže je dosažena redundance n+1. Hlavní rozvod poskytuje oddělené přípojky pro napájení A a B, integrovaný modulární záložní napájecí zdroj je přitom umístěn přímo u napájení větve B. Periferie kontejnerů je napájena z přídavné větve C.		
	6	8	2 × 8	2 × 8
	1	1	2 × 1	2 × 1
	1	–	–	–
	–	–	–	–
	1	1	2 × 1	2 × 1
	60 + 20 kW	100 + 20 kW	2 × (100 + 20 kW)	2 × (100 + 20 kW)
	7 × 2	9 × 2	2 × (9 × 2)	2 × (9 × 2)
	6× ZUCS pro oblast serveru 1× ZUCS pro oblast UPS	6× LCP CW	2× (6× LCP CW)	2× (6× LCP CW)
	1 sada	1 sada	2× 1 sada	2× 2 sady
	7250 × 3000 × 3000	12192 (40 ft) × 3000 × 3000	12192 (40 ft) × 3000 × 3000	12192 (40 ft) × 3000 × 3000

Bezpečnostní prostor

Vysoká bezpečnost pro datová centra





Individuální ochrana před fyzickým ohrožením

- Inovativní služby např. komunální správy nebo bank vyžadují maximální bezpečnostní standardy pro uložení citlivých dat občanů s ochranou proti manipulaci.
- Data musí být chráněna proti konkrétním fyzickým ohrožením, jako jsou oheň, kouř, korozivní plyny, prach a voda, ale také proti neoprávněnému přístupu.
- Bezpečnostní prostory jsou řešení „místnost v místnosti“, to znamená, že z podlahy, stěnových a stropních prvků se vytvoří v již existující budově bezpečnostní prostor, který lze flexibilně přizpůsobit místním podmínkám, především tehdy, pokud nelze měnit strukturu budovy.



Přizpůsobení infrastruktuře budovy a požadavkům provozu IT systémů

- Základní bezpečnostní prostor / základní bezpečnostní prostor Plus představuje kvalitní, systémově odzkoušené řešení. Základní bezpečnostní prostor je optimální modulární řešení „místnost v místnosti“ pro ochranu IT komponent a pro zřízení technických místností. Flexibilní modulární systém umožňuje rozšíření v běžném provozu.
- Prostor s vysokou bezpečností poskytuje maximální fyzikální bezpečnost pro datová centra. Systém byl certifikován ECB (European Certification Body GmbH) podle pravidel ECB·S. Modulární koncept nabízí stejné výhody jako základní bezpečnostní prostor – avšak s vyšším stupněm ochrany.



Odzkoušená systémová řešení

- Systémově odzkoušená kvalita znamená, že bylo celkové řešení testováno podle uvedených norem z hlediska požární ochrany, ochrany před vloupáním, ochrany před kouřem a těsnosti vůči vodě/prachu.
- V rámci systémové zkoušky byla testována celková konstrukce, to zahrnuje konstrukci skříní a jejich zabudovaných modulů, jako jsou dveře, kabelové průchodky nebo větrací jednotky.
- Zkoušky provedly akreditované instituce a potvrdily je v protokolech o zkoušce.



Základní bezpečnostní prostor a základní bezpečnostní prostor Plus (GSR)



Napájení pro IT systémy Strana 722 **IT chlazení** Strana 756 **Monitorování IT systémů** Strana 798

Výhody GSR, GSR Plus a HVR pro vás
- Systémově testovaná ochrana
- Multifunkční pokrytí rizika
- Montáž s redukovanou prašností a hlučností
- Demontáž, opětovná montáž a rozšíření = bezpečná investice
- Adaptace různých prostorových systémů

Pouze u HVR:
- Systémově testovaná ochrana vysoké bezpečnosti
- Certifikace ECB S
- Nezávislá kontrola jakosti

Vysoká potřeba bezpečnosti
Díky základnímu bezpečnostnímu prostoru je k dispozici systémově testované řešení pro ochranu komponentů infrastruktury jako hasicí technika, záložní napájecí zdroj a chlazení.
Základní bezpečnostní prostor Plus nabízí vedle ochrany pro komponenty infrastruktury také solidní základní ochranu pro IT.

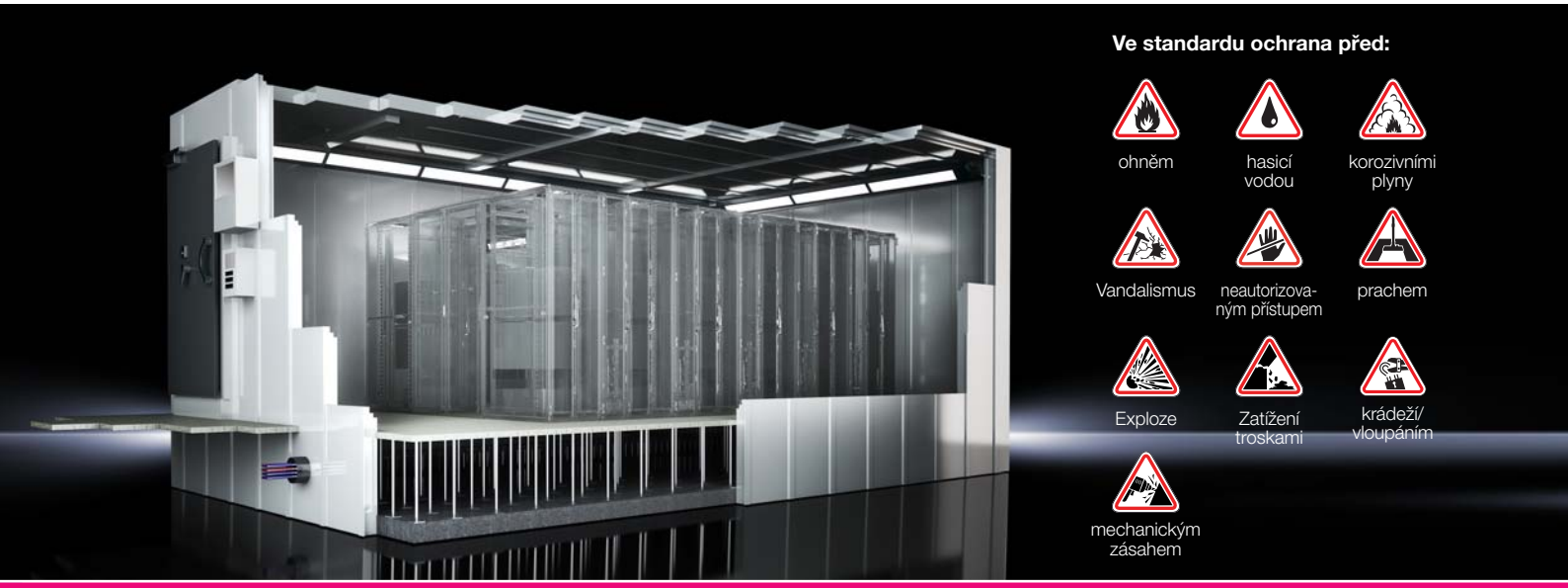
Konstrukce základního bezpečnostního prostoru
- Prvkové jádro z tepelně izolační hmoty
- Odolné uzavřené kazety z ocelového plechu
- Inovativní spojovací technika pomocí patentované profilové technologie
- Použití těsnění odolného vůči teplotám a vlhkosti

Kritérium	Norma	
Systémový test	Systémový test	
Ochrana proti požáru	Certifikace ECB·S dle normy EN 1047-2, nárůst teploty 50 K a relativní vlhkost vzduchu 85 % až 24 hodin (perioda dohřevu), 60 minut doba působení plamene	
	Nárůst teploty 50 K a relativní vlhkost vzduchu 85 % bez periody dohřevu, 30 minut doba působení plamene	
	F 120 dle DIN 4102; EI 120 (zed) dle EN 1363 (test konstrukčních prvků)	
	F 90 dle DIN 4102	
	EI 90 dle EN 1363	
Korozivní plyny	Ochrana proti kouři v souladu s DIN 18 095	
Zatížení troskami	Nárazová zkouška 200 kg při pádu z výšky 1,5 m s energií nárazu 3000 Nm	
Voda	Stupeň krytí IP X6 dle normy IEC 60 529	
	Ochrana před stojatou vodou	
Prach	Stupeň krytí IP 5X dle normy IEC 60 529	
Neautorizovaný přístup	Třída odolnosti RC4, s použitím nářadí analogicky s normou DIN/EN 1630, pouze dveřní systém	
	Třída odolnosti RC3, s použitím nářadí analogicky s normou DIN/EN 1630	
	Třída odolnosti RC2, s použitím nářadí analogicky s normou DIN/EN 1630	
Exploze	Detonační test	
EMC	Izolační hodnoty stínění až 60 dB v rozsahu frekvence 30 MHz až 3 GHz	

Systémově testované výrobky jsou testovány jako celková konstrukce. Tento test zahrnuje konstrukci skříní a zabudovaných modulů, jako jsou dveře, kabelové průchodky nebo větrací jednotky. Odvozené testy konstrukčních prvků se naproti tomu vztahují jen na jednotlivé díly.

Tradiční konstrukce znamená konstrukci prostoru ze sádrokartonu, betonu a jiných stavebních materiálů, které nemohou při použití u datových center zajistit dostačující bezpečnost. Tradiční konstrukce zpravidla nejsou vhodné pro použití jako protipožární stěna a podrobují se jen testu konstrukčních prvků.

Prostor s vysokou bezpečností (HVR)



Napájení pro IT systémy Strana 722 **IT chlazení** Strana 756 **Monitorování IT systémů** Strana 798

Maximální potřeba bezpečnosti
Prostor s vysokou bezpečností poskytuje maximální fyzickou bezpečnost pro datová centra a stanoviště IT systémů. Systém byl certifikován ECB (European Certification Body GmbH) podle pravidel ECB·S. Tato certifikace potvrzuje, že prostor s vysokou bezpečností bez jakýchkoli omezení splňuje požadavky normy EN 1047-2. Vybudování bezpečnostního prostoru navíc podléhá trvalé, nezávislé kontrole jakosti.

Konstrukce prostoru s vysokou bezpečností
- Komplexní 4vrstvé prvkové jádro z tepelně účinné izolační hmoty
- Odolné uzavřené kazety z ocelového plechu
- Se zkouškou ECB·S, vícenásobná aretace, panikový zámek
- Patentovaná spojovací technika
- Protipožární podlaha
- Použití těsnění odolného vůči extrémním teplotám a vlhkosti

	Základní bezpečnostní prostor	Základní bezpečnostní prostor Plus	Prostor s vysokou bezpečností
	■	■	■
	–	–	■
	–	■	■
	–	–	■
	■	■	■
	■	■	–
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	–	–	■
	■	■	■
	–	–	■
	–	□	■
	■	■	■
	–	–	■
	□	□	□

■ Standardně □ Volitelně

Open Compute Project (OCP)

Big Data je téma, které se týká mnohých oblastí průmyslu, obchodu a řemesel. Exponenciálně však roste nejen objem dat. Rovněž je nutné dbát na to, že efektivní a rychlé zpracování dat bude v budoucnosti stále více rozhodující pro úspěšný obchod.
Komunita OCP se spojila, aby našla řešení pro tuto výzvu. Nejvyšším cílem Open Compute Project (OCP) je snížení nákladů na investice a provoz, spotřebu energie a enviromentální zátěže datových center pomocí inovativních, zcela standardizovaných IT architektur. Pro tento účel poskytuje OCP otevřenou platformu pro výměnu nápadů a know-how pro vývoj nadčasových norem pro datové centrum budoucnosti.

IT infrastruktura – architektura budoucnosti
Jako přední výrobce IT infrastruktury je společnost Rittal hrdá na to, že je členem komunity OCP. Zejména při standardizaci architektury datového centra se společnost Rittal etablovala jako silný partner pro náročné úkoly OCP.
Vedle IT skříní pro specifické aplikace rozšířila společnost Rittal svoje standardní portfolio o oblast Open Compute Project. Společnost Rittal tak může vyhovět individuálním poptávkám i požadavkům na standardizované rozváděče v aktuálním designu OCP. Vedle skříně nabízí společnost Rittal rozmanité příslušenství, speciální napájení a chladicí techniku, jež jsou optimalizované pro inovativní architekturu OCP.
Společnost Rittal je tak i v oblasti OCP v souladu se svým vlastním požadavkem poskytovatelem kompletního portfolia pro Operational Technology (OT).

bel POWER SOLUTIONS & PROTECTION
a bel group

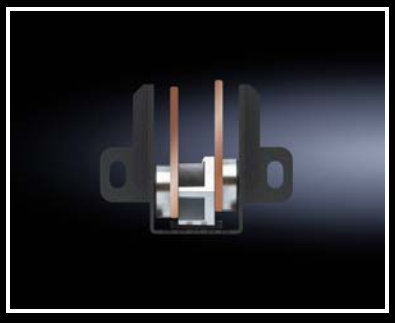
Ve spolupráci s Bel Power Solutions & Protection nabízí společnost Rittal napájení v rozváděči OCP. Tento inovativní a efektivní rozvod energie je důležitým aspektem architektury OCP. Díky centrální konverzi napětí a rozvodu prostřednictvím přípojnic charakteristických pro systém OCP jsou zajištěny značné úspory elektrické energie.



48 V DC / 36 kW



48 V DC / 15 kW



12 V DC / 6,6–13,2 kW



Open Compute Project (OCP)

Design IT skříně pro vyšší flexibilitu



Osvědčený design skříně

- Odpovídá normám Open Rack 1.2 a 2.0
- Stabilní svařovaná rámová konstrukce na kolečkách
- Přední uchycení speciálního hardwaru OCP se šířkou systému 21"
- Vysoce efektivní rozvod proudu díky přímému připojení hardwaru ke sběrnici integrované ve skříni
- Splňující certifikaci UL, v souladu s CE
- Varianty k dispozici pro obě systémová napětí 12 V DC a 48 V DC
- Možný rozsah výkonu rozváděče na bázi OCP: 13,2 kW – 40 kW



Vyšší flexibilita

- Dveře s velkým výběrem variant zámku pro klíče, magnetické karty nebo číselné kódy
- Jednodílná bočnice pro skříň - EOR (end of row)
- Modulární konfigurace přípojnic



Variabilní vnitřní prostor

- Výškové jednotky v Open Compute Design s variabilním rastrem Open U (OU) od 1 OU (48 mm) do 3 OU
- Předmontované kluzné lišty pro přímou montáž serveru, lze výškově variabilně nastavit v rastru Open U (OU)
- Volitelně k dispozici adaptér 21"/19" pro přídavnou integraci 19" komponentů
- Standardní 19" adaptér 1 U pro montáž 19" hardwaru, montovatelný bez použití nářadí
- Speciální 19" úhelník EIA v různých výškách pro upevnění více 19" zařízení





Standardní Open Rack R-OCP V2



OCP skříň, 41 OpenU (OU), pro použití v energeticky účinných IT architekturách na principu Open Compute Project. Vždy podle varianty s dělenou sběrnicí 12 V DC namontovanou na zadní stěně, nebo bez sběrnice pro individuální konfiguraci. V závislosti na příslušenství a použití síťových zdrojů lze ve skříni využít jednu (single), nebo dvě (dual) napájecí zóny.

Výhody:
- Odpovídá normám Open Rack 1.2 a 2.0
- Stabilní svařovaná rámová konstrukce na kolečkách
- Výškové jednotky v Open Compute Design s variabilním rastrem OpenU (OU) od 1 OU (48 mm) do 3 OU
- Předmontované kluzné lišty pro přímou montáž serveru, lze výškově variabilně nastavit v rastru OpenU (OU)
- Připraveno na přední uchycení speciálního hardwaru OCP se šířkou systému 21"
- Vysoce efektivní rozvod proudu díky přímému připojení hardwaru k sběrnici 12 V DC integrované ve skříni
- Volitelně k dispozici adaptér 21"/19" pro přídavnou integraci 19" komponentů
- Volitelně k dostání jsou vhodné OCP síťové zdroje (napájecí police) a baterie (zálohovací jednotky) pro centrální napájení proudem a jištění proudu ve skříni
- S možností rozšíření až na 3 sběrnice

Materiál:
- Rámová konstrukce: ocelový plech

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Svařovaná rámová konstrukce s namontovanými kolečky, bez dveří, bez bočnic
- 2 páry kluzných lišt, 3 OU, předmontované
- 16 párů kluzných lišt, 2 OU, předmontované

Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Normy:
- Open Rack Standard V2

Certifikáty:
- UL

Výškové moduly OU	Balení	41	41	Strana
Šířka mm		600	600	
Výška mm		2246	2246	
Hloubka mm		1068	1068	
Provedení		Open Rack OCP V2, Deep, bez sběrnice, pro individuální konfiguraci	Open Rack OCP V2, Deep, včetně předmontované sběrnice 12 V DC s dvěma napájecími zónami	
Zatížitelnost		15 000 N	15 000 N	
Barva		RAL 9005	RAL 9005	
Jmenovitý příkon min./max. kW		–	6,6 / 13,2	
Obj. č.	1 ks	**7100.200**	**7100.221**	
Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel				
1x OCP sběrnice 12 V DC		–	■	
Je třeba ještě přiobjednat				
OCP sběrnice	1 ks	7100.312	–	871
Příslušenství				
OCP sběrnice	1 ks	–	7100.312	871
Adaptér OCP	2 ks	7100.401	7100.401	871
Bočnice OCP V2	2 ks	7100.501	7100.501	871
OCP PDU		viz strana	viz strana	872

OCP sběrnice

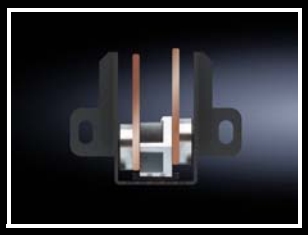
OCP sběrnice 12 V DC pro rozvod proudu ve standardním Open Racku R-OCP V2. Sběrnice se montuje na zadní straně a slouží k napájení hardwaru ve skříni. Kontakt hardwaru a sběrnice zajišťuje připojení na zadní straně hardwaru.

Výhody:
– Možnost kombinování několika sběrnic 12 V DC
– Snadná konfigurace dvou sběrnic v jedné napájecí zóně
– Vyšší energetická účinnost díky postříbřené kontaktní ploše

Materiál:
– Měď, pozinkované, postříbřené provedení

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Provedení	Rozsah výkonu	Balení	**Obj. č.**
12 V DC	6,6 - 13,2 kW	1 ks	**7100.312**



Bočnice OCP V2

1dílná bočnice OCP V2 pro ukončení řady rozváděčů se standardními rozváděči R-OCP V2.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Výška mm	Hloubka mm	Balení	**Obj. č.**
2246	1068	2 ks	**7100.501**



Adaptér OCP

21"/19"
Adaptér pro montáž 19" komponent do 21" OCP systému. Adaptér se šroubuje k rámu skříně.

Materiál:
– Ocelový plech

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

U OU	Balení	**Obj. č.**
1	2 ks	**7100.401**



Příslušenství



OCP PDU

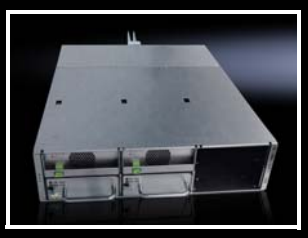
OCP PDU jednotka instalovaná na skříni je potřebná pro napájení OCP Power Shelves. OCP PDU jednotka rozvádí proud datového centra do napájecích polic namontovaných uvnitř skříně.

Materiál:
– Skříň: ocelový plech

Rozsah dodávky:
– Včetně připojovacího kabelu

Vstupní napětí	Napájení	Fáze pro každé napájení	Výstupní napětí	Počet výstupů	Jmenovité napětí A	Způsob (elektrického) připojení	Ochrana proti přepětí	Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
240 / 415 V AC	1	3~	240 / 415 V AC	2	32	IEC 60 309	■	7100.200/ 7100.221	1 ks	**7100.911**
277 / 480 V AC	2	3~	277 / 480 V AC	2	20	L22-20P	■	7100.200/ 7100.221	1 ks	**7100.912**
277 / 480 V AC	1	3~	277 / 480 V AC	2	30	L22-30P	■	7100.200/ 7100.221	1 ks	**7100.913**
48 V DC	2	–	48 V DC	2	250	–	–	7100.200/ 7100.221	1 ks	**7100.914**
200 / 415 V AC	1	3~	54,5 V DC	3	–	–	–	7100.200	1 ks	**7100.915**





OCP Napájecí police

Napájecí police propojuje přívodní napájení s napájecí sběrnicí OCP rozváděče a zároveň slouží jako zásuvný rám pro UPS a napájecí jednotku. V závislosti na variantě bývá namontován zabudovaný ovladač pro monitorování napájení.

Je třeba ještě přiobjednat:
– OCP PDU, viz strana 872
– OCP Napájecí jednotka, viz strana 873

Příslušenství:
– OCP Bateriová UPS jednotka, viz strana 873
– OCP Napájecí jednotka, viz strana 873

Provedení	Počet zásuvek	Redundance	Výstupní napětí	Činný výkon kW	Počet výstupů	Výška OU	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Vhodný pro obj. č.	Balení	Obj. č.
Typ police: AC-DC	3x PSU / 3x UPS	2+1	12 V DC	6,6	1	3	–	7100.221	1 ks	**7100.921**
Typ police: AC/DC-DC	6x PSU	3+3 / 5+1	12 V DC	18	3	1	Zabudovaný ovladač	7100.200	1 ks	**7100.922**
Typ police: AC/DC-DC	6x PSU	3+3 / 5+1	12 V DC	18	1	1	Zabudovaný ovladač	7100.221	1 ks	**7100.923**
Typ police: AC/DC-DC	6x PSU	3+3 / 5+1	48 V DC	24	1	1	Zabudovaný ovladač	7100.200	1 ks	**7100.924**
Typ police: DC-DC	6x PSU	3+3 / 5+1	12 V DC	15	1	1	Zabudovaný ovladač	7100.221	1 ks	**7100.925**
Záslepka	–	–	–	–	–	1	–	7100.921	1 ks	**7100.961**
Záslepka	–	–	–	–	–	1	–	7100.921	1 ks	**7100.962**

OCP Napájecí jednotka

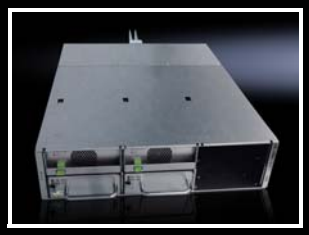


Napájecí jednotka (PSU) je modul síťového zdroje, který zajišťuje centrální přeměnu proudu nebo napětí v OCP skříni. Jednotky PSU běží v paralelním provozu. Pro instalaci napájecí jednotky je vyžadována napájecí police. V závislosti na napájecí polici lze instalovat až 6 PSU.

Výhody:
– Lze připojit během provozu
– Paralelní provoz s aktivním rozdělením zátěže

Provedení	Vstupní napětí	Výstupní napětí	Činný výkon kW	Síťový zdroj	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
Napájecí moduly PM	200 - 277 V AC	12,6 V DC	3,3	AC – DC	7100.921	1 ks	**7100.931**
Napájecí moduly PM	90 - 300 V AC / 240 - 400 V DC	12,3 V DC	3	AC/DC – DC	7100.922/ 7100.923	1 ks	**7100.932**
Napájecí moduly PM	90 - 300 V AC / 192 - 400 V DC	12,3 V DC	3,6	AC/DC – DC	7100.922/ 7100.923	1 ks	**7100.933**
Napájecí moduly PM	200 - 277 V AC / 192 - 400 V DC	48 V DC	4	AC/DC – DC	7100.924	1 ks	**7100.934**
Napájecí moduly PM	40 - 72 V DC	12,5 V DC	3	DC – DC	7100.925	1 ks	**7100.935**
Záslepka	–	–	–	–	7100.922/ 7100.923	1 ks	**7100.963**

OCP Bateriová UPS jednotka



Bateriová UPS jednotka pro standard OCP je uvnitř skříně, jejím úkolem je při ztrátě napájení garantovat kontrolované vypnutí hardwaru a umožnění zálohování uložených dat.

Výhody:
– Lze připojit během provozu
– Paralelní provoz s aktivním rozdělením zátěže

Provedení	Vstupní napětí	Činný výkon kW	Vhodný pro obj. č.	Balení	**Obj. č.**
Záložní bateriová jednotka na lithium-iontové baterie	52,5 V DC	3,6	7100.921	1 ks	**7100.951**

Konfigurátory / nástroje / CAD data

IT infrastruktura

Bezpečnost, spolehlivost a efektivita jsou základní předpoklady pro produktivní provoz datového centra. Aby byly splněny tyto předpoklady, je vyžadován komplexní koncept, který zohledňuje individuální požadavky a rámcové podmínky a najde vždy to správné řešení. Vedle osobního poradenství vám nabízíme rozsáhlé nástroje pro výběr, konfiguraci a monitorování všech důležitých parametrů.



Konfigurátor IT infrastruktury

Konfigurátor vás podpoří jako partnera, systémového integrátora, projektanta nebo konečného zákazníka při výběru správných IT produktů pro vaši aplikaci.

Konfigurátor pro:
- Síťové/serverové skříně VX IT
- Nemodulární napájecí jednotky PDU
- Serverové chladicí jednotky DX/CW
- Monitorovací systém CMC III
- Jednotka monitoru a klávesnice MTE
- Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC III

Výhody:
- Přehled všech oblastí produktů v datovém centru: síťové/serverové skříně, řešení pro IT chlazení, napájení pro IT systémy a monitorování IT systémů
- Pro vaši přidanou hodnotu je v každé oblasti navrženo vhodné příslušenství
- Jako výsledek je vytvořena vaše individuální IT infrastruktura k zadání poptávky u firmy Rittal

Poznámka:
- Přímé online použití konfigurátoru na adrese www.rittal.com/it-configurator



RiMatrix S Selektor

Váš konfigurátor pro standardizovaná datová centra pro podniky střední velikosti, pobočky a flexibilní cloud aplikace. Vaše řešení bude sestaveno na bázi standardizovaných modulů datového centra.

Výhody:
- Přehled aplikace RiMatrix S
- Vysvětlení volitelných sad
- Výpočet účinnosti pro vaše řešení
- Jako výsledek můžete sestavu vašeho řešení RiMatrix S zálohovat ve formátu PDF

Poznámka:
- Přímé online použití konfigurátoru na adrese www.rittal.com/configurators
- Přímo ke stažení zdarma v Google Play Store a App Store

Aplikace pro Android

Aplikace pro iPhone



Konfigurátor Micro Data Center

Nakonfigurujte si bezpečnostní trezor včetně všech potřebných komponent.

Výhody:
- Kompletní Micro Data Center jen v několika krocích
- Individuální výběr jednotlivých komponent/součástí
- Po dokončení konfigurace lze odeslat poptávku na cenovou nabídku

Poznámka:
- Přímá online konfigurace na adrese www.rittal.com/mdc-configurator

Konfigurátory / nástroje / CAD data

Konfigurátor PDU

Přizpůsobte jednotky PDU ze standardního programu společnosti Rittal vašim specifickým požadavkům. Výběr podporovaný aplikací Rittal Configuration System (RiCS) vizualizuje vaše konfigurované řešení přímo v procesu výběru.

Modulární koncept:
- Přizpůsobení stávajících standardních jednotek PDU (Built to Order), dodací lhůta až 14 dní
- Použití modulárního systému z jednotlivých systémových modulů
- Široký program příslušenství
- Přídavné moduly, např. pro ochranu proti přepětí a měření rozdílového proudu

Výhody:
- Seznam a vizualizace vaší konfigurace
- Transparentní znázornění dodacích lhůt
- Přímé informace o ceně při přihlášení v e-shopu

Poznámka:
- Přímé online použití konfigurátoru na adrese www.rittal.com/configurators



Kalkulátor IT chlazení

Jednoduchý výběr serverových chladicích jednotek (LCP) pro chlazení jednotlivých skříní, řadově spojených skříní pro vaši IT infrastrukturu.

Výhody:
- Výpočet chladicího výkonu LCP
- Posouzení různých fyzikálních parametrů
- Jako výsledek můžete kalkulaci zálohovat ve formátu PDF

Poznámka:
- Přímá online konfigurace na adrese www.rittal.com/it-cc



DCIM – softwarové řízení infrastruktury

RiZone – dokonalá podpora komponentů infrastruktury IT
- Zaměřená na potřeby zákazníků, pro optimalizaci nákladů
- Ideální monitorování komponentů IT infrastruktury
- Začlenění fyzické infrastruktury datového centra (zařízení OT) do systému pro řízení infrastruktury datového centra
- RiZone podporuje SNMP V1/V2C a SNMP V3
- Jednoduchá konfigurace
- Automatické rozpoznání komponentů Rittal
- Editor toku práce pro uživatelsky definované scénáře
- Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti
- Zvýšení energetické účinnosti
- Začlenění cizích SNMP zařízení

Poznámka:
- Podrobný popis výrobku, viz strana 830

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Podstavec
Systém podstavce VX 880
Systém podstavce AX 888
Podstavec 890

Podlaha
Podlaha 892

Stěny
Bočnice 901
Dělicí stěny / přepážky 904
Blokování dveří odpínačem 909

Technika řadového uspořádání
Řadové spojení 911

Dveře / uzávěry
Varianty dveří 917
Příslušenství pro modulární provedení čelní strany 925
Průhledové okno / ovládací panel 929
Uzavírací systémy 933
Závěsy 951
Dveře, vnitřní 952

Střecha / upevnění na stěnu
Střecha 958
Upevnění na stěnu 965

Vnitřní vybavení
Montážní desky 970
Systémy lišt 983
Upevňovací prvky 1001
Přístrojové police 1006
Systémová svítidla 1014
EMC 1028
Vnitřní vybavení pro oblasti ohrožené zemětřesením 1031
Uzemnění 1033

Napájecí systémy
Zásuvkové lišty 1040

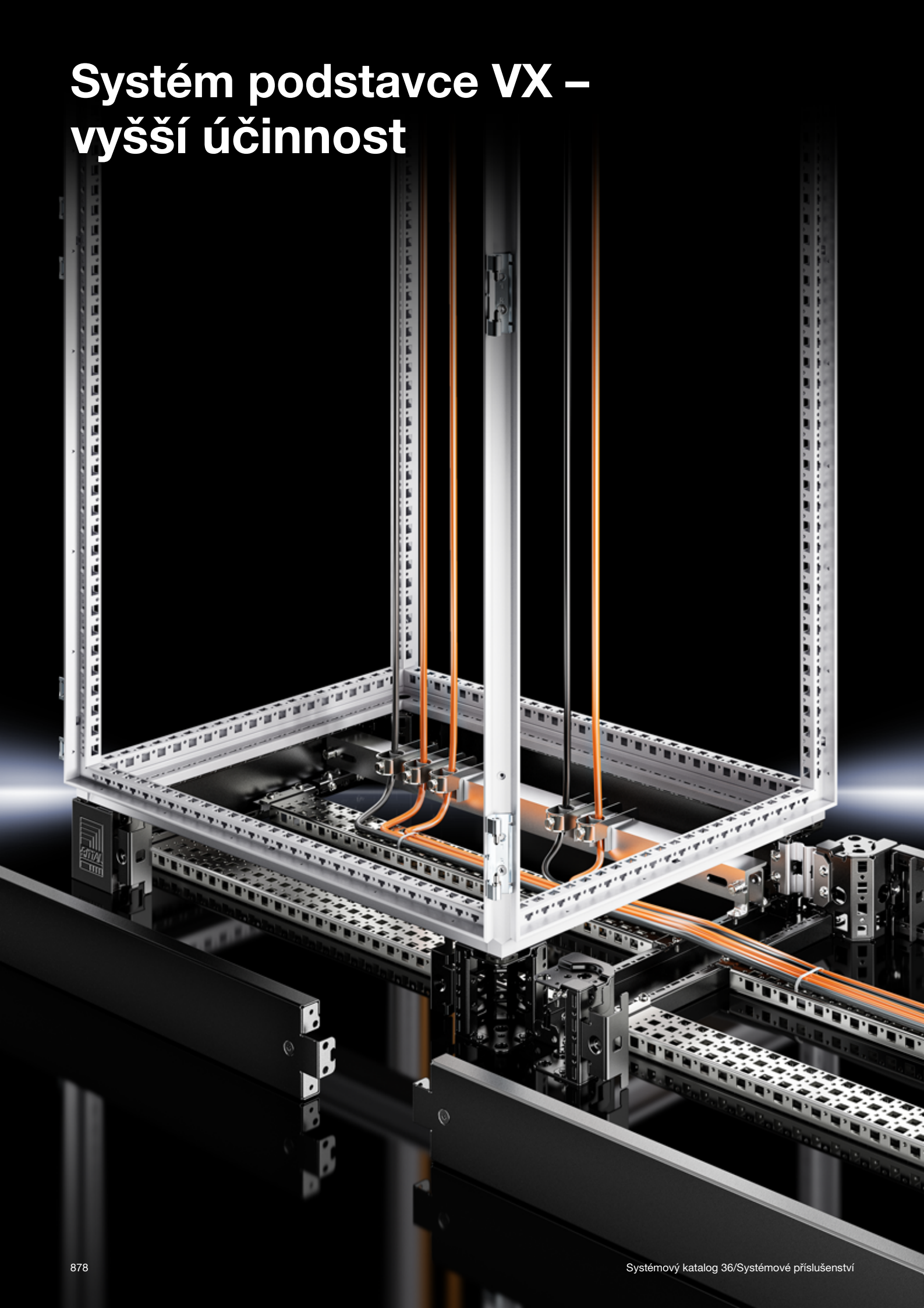
Vedení kabelů
Zavedení kabelů 1044
Přírubové desky 1049
Kabelové průchodky 1056
Vedení kabelů ve skříni 1058
Vedení kabelů 19" 1067

19" systémy
Otočné rámy 1075
Příslušenství pro Data Rack 1079
Profilové lišty 1080
Kluzné lišty 1086
Palcové příslušenství 1090
Rozdružovací boxy 1099
Patch panely 1100
Technika LSA 1102

Rozhraní člověk / stroj
Rukojeti 1103
Montážní příslušenství 1106
Čelní montáž 1107
Monitory 1109
Klávesnice, odkládací přihrádky a zásuvky 1110
Rozhraní 1117
Signální sloupky 1120

Technické informace
Povrchová úprava / lakování 1128
Stupně krytí 1129

Systém podstavce VX – vyšší účinnost



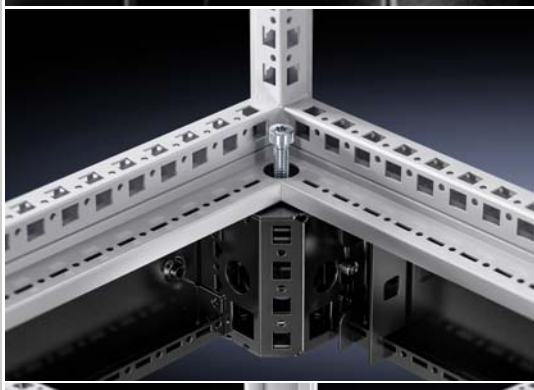
Integrovaná vymezující pomůcka

- Vymezující pomůcka pro montáž podstavce na rámu skříně zajišťuje přesné umístění skříně na podstavci.



Upevnění skříně

- Pomocí matice integrované v rohovém dílu podstavce lze skříň přímo shora přišroubovat skrz stabilní podlahový rám nebo zespodu do rohového dílu skříně, který obsahuje také integrovanou matici.





Jednoduché uspořádání kabelů

- Bezpečné upevnění a vedení kabelů prostřednictvím systémových chassis v podstavci.
- Větší prostor díky jednoduché integraci lišty pro mechanické uchycení kabelů a profilové C lišty pro bezpečné a komfortní vedení kabelů.







Systém podstavce VX

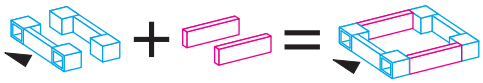
Modulární mnohotvárnost podstavců

Inovativní systém podstavce VX nabízí netušenou rozmanitost funkcí a možností aplikace. Spojuje všechny dosavadní funkce podstavců do jediného řešení a poskytuje navíc nové možnosti aplikace a k tomu je ještě kompatibilní s řešeními rozváděčových skříní VX, VX IT, VX SE, TE, PC, TopPult, kompaktní pult a IW – jeden systém podstavců.

Systém podstavce VX se skládá z následujících produktů:
– Rohové díly podstavce s kryty podstavce, vpředu a vzadu
– Kryty podstavce, boční

Z kompletně symetrických rohových dílů a použití stejných krytů podstavce na šířku i na hloubku vyplývají kompletně nové možnosti použití. Nyní lze volitelně bočně nasadit kryty s ventilačními otvory nebo kryty s kartáčovou lištou, které jsou k dispozici jako příslušenství, nebo je vyměnit za přední/zadní kryty.

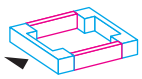
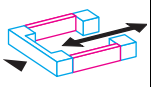
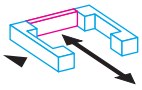
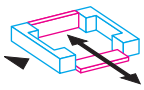
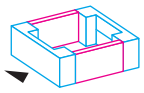
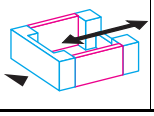
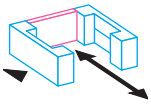
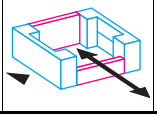
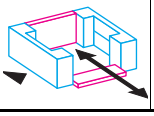
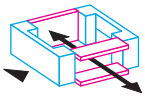
Všechny kryty lze volitelně zaklapnout nebo pevně přišroubovat. Podle druhu použití lze např. kryty mezi propojenými skříněmi vynechat nebo lze použít kryt vysoký 100 mm pro vzájemnou stabilizaci rohových dílů podstavce jeho pootočením o 90°. Systém podstavce VX v kombinaci s obsáhlým příslušenstvím a díky kompatibilitě s příslušenstvím skříní nabízí téměř neomezené možnosti při instalaci, transportu, pokládce kabelů, fixaci kabelů a výstavbě podstavců.



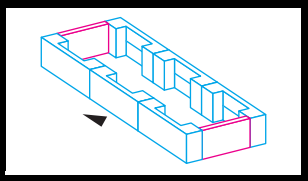
Jedno obj. č. pro **rohové díly podstavce s kryty podstavce,** vpředu a vzadu

Jedno obj. č. pro **kryty podstavce, boční**

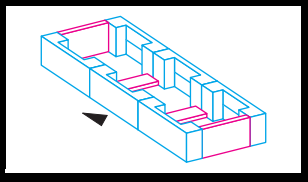
Kompletní **podstavec VX**

Výška podstavce	Základní konstrukce	Možnosti protažení kabelů			Stabilizace podstavců v řadě	
100 mm						
200 mm						

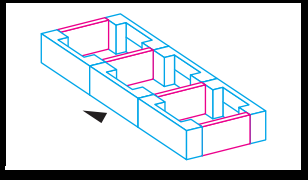
Příklady instalace



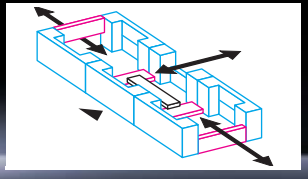
Rozsah objednávky	Výhody ve funkčnosti
3 balení Rohové díly podstavce s kryty podstavce 1 balení Kryty podstavce, boční, výška 200 mm	Průchozí kabelový prostor



3 balení Rohové díly podstavce s kryty podstavce 1 balení Kryty podstavce, boční, výška 200 mm 1 balení Kryty podstavce, boční, výška 100 mm 1 balení Spojky pro řadové spojení, vnitřní (8617.500, balení = 6 ks) Pro toto řešení jsou zapotřebí 4 kusy	Dodatečná stabilizace pro přepravu pomocí krytů podstavce namontovaných v otočení o 90°



3 balení Rohové díly podstavce s kryty podstavce 2 balení Kryty podstavce, boční, výška 200 mm	Oddělení podstavců mezi sebou



Další možnosti:
– Zavedení kabelů ze strany při montáži 100mm krytu podstavce s kartáčovou lištou
– Zavedení kabelů zezadu po demontáži jednoho nebo více krytů z rohových dílů podstavce a použití krytů s kartáčovou lištou
– Vedení kabelů v podstavci při použití systémového chassis u krytů podstavce

Rohový díl podstavce s krytem podstavce, vpředu a vzadu

Ocelový plech
pro VX, VX IT, VX SE, TE, TopPult, kompaktní pult, PC, IW

Rohové díly podstavce s vysokou nosností a natvarovaným umístěním k rozváděčové skříni, podle druhu aplikace lze použít s kryty podstavce nebo bez nich. Velké otvory v rohovém dílu podstavce pro lepší přístup ke šroubovaným místům, lze zakrýt plastovými rohovými nebo řadovými kryty.

Materiál:
- Rohové díly podstavce: ocelový plech
- Kryty podstavce, vpředu/vzadu: ocelový plech
- Rohové a řadové kryty: plast

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky, výška 100 mm:
- 4 rohové díly podstavce, výška 100 mm
- 4 rohové kryty
- 1 řadový kryt
- 2 kryty podstavce, vpředu/vzadu, výška 100 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Rozsah dodávky, výška 200 mm:
- 4 rohové díly podstavce, výška 200 mm
- 4 rohové kryty
- 1 řadový kryt
- 1 kryt podstavce, vpředu/vzadu, výška 200 mm
- 2 kryty podstavce, vpředu/vzadu, výška 100 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Výška 100 mm

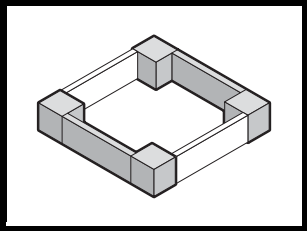
Pro šířku skříně mm	Obj. č.
300	**8640.000**
400	**8640.001**
600	**8640.002**
800	**8640.003**
850	**8640.004**
1000	**8640.005**
1100	**8640.006**
1200	**8640.007**
1600	**8640.008**
1800	**8640.009**

Výška 200 mm

Pro šířku skříně mm	Obj. č.
300	**8640.020**
400	**8640.021**
600	**8640.022**
800	**8640.023**
1000	**8640.024**
1200	**8640.025**
1600	**8640.026**
1800	**8640.027**







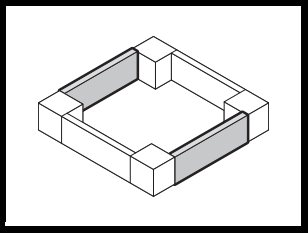
Je třeba ještě přiobjednat:
- Bočnice podstavce, k zakončení jednotky podstavce, pro přídavnou vzájemnou stabilizaci podstavců nebo pro vnitřní vybavení podstavců, viz strana 882

Příslušenství:
- Kryt podstavce s kartáčovou lištou, viz strana 882
- Kryt podstavce, s ventilačními otvory, viz strana 883
- Montážní úhelník podstavce, viz strana 885
- Nivelační prvek pro podstavec, viz strana 886
- Příchytka pro upevnění k podlaze, viz strana 885
- Adaptér podstavce pro dvojité kolečko a nivelační nohy, viz strana 893
- Spojka pro řadové spojení, vnitřní, viz strana 912
- Transportní kolečka pro podstavec VX, viz strana 884
- Profilová C lišta, viz strana 996

Systém podstavce VX







Kryty podstavce, boční

Ocelový plech
pro podstavec VX
Pro boční ukončení jedné jednotky podstavců a pro přídavnou stabilizaci nebo pro vnitřní vybavení řadově spojených podstavců. U podstavců s výškou 200 mm lze volitelně namontovat buď jeden kryt vysoký 200 mm, nebo dva kryty vysoké 100 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– 2 kryty podstavce
– Včetně upevňovacího materiálu

Výška 100 mm

Pro hloubku skříně mm	Obj. č.
300	**8640.030**
400	**8640.031**
500	**8640.032**
600	**8640.033**
800	**8640.034**
1000	**8640.035**
1200	**8640.036**

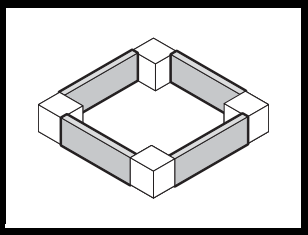
Výška 200 mm

Pro hloubku skříně mm	Obj. č.
300	**8640.040**
400	**8640.041**
500	**8640.042**
600	**8640.043**
800	**8640.044**
1000	**8640.045**
1200	**8640.046**

Příslušenství:
– Montážní úhelníky podstavce, viz strana 885

Alternativně může být také použito:
– Kryty podstavce s kartáčovou lištou, viz strana 882
– Kryty podstavce, s ventilačními otvory, viz strana 883





Kryty podstavce s kartáčovou lištou

Ocelový plech
pro podstavec VX
Pro zavedení kabelu do podstavce. U podstavce vysokého 200 mm lze volitelně použít jeden nebo dva kryty s kartáčovou lištou. Díky kompletní symetrii systému podstavce VX lze kryty s kartáčovou lištou montovat vpředu, vzadu nebo po stranách na podstavce.

Materiál:
– Kryty podstavce: ocelový plech
– Kartáčová lišta: plast, samozhášecí

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– 2 kryty podstavce s kartáčovou lištou
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/hloubku skříně mm	Obj. č.
600	**8620.092**
800	**8620.093**
1000	**8620.094**
1200	**8620.095**

Kryty podstavce, s ventilačními otvory

Ocelový plech
pro podstavec VX
Pro odvětrávání rozváděčové skříně přes podstavec. Speciálně u aplikací, jako jsou např. rozvody proudu, u kterých se nepoužívají podlahové plechy rozváděčové skříně, lze takto dosáhnout vyššího proudění vzduchu v rozváděčové skříni. Pro odvětrávání rozváděčové skříně jsou k dispozici řešení pro nadzvednutí střechy a speciální střešní plechy s ventilačními otvory. U podstavce vysokého 200 mm lze volitelně použít jeden nebo dva kryty s ventilačními otvory. Díky kompletní symetrii systému podstavce VX lze kryty s ventilačními otvory montovat vpředu, vzadu nebo po stranách podstavce.

Materiál:
– Ocelový plech

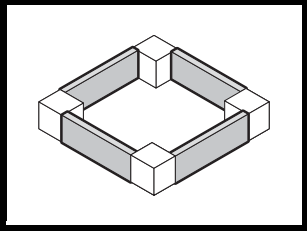
Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– 2 kryty podstavce, s ventilačními otvory
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/hloubku skříně mm	Obj. č.
600	**8620.090**
800	**8620.091**

Příslušenství:
– Filtrační vložka viz strana 883
– Montážní úhelníky podstavce, viz strana 885
– Distanční kus pro nadzvednutí střechy, viz strana 964
– Střešní plechy s ventilačními otvory, viz strana 961





Filtrační vložka

pro kryt podstavce, s ventilačními otvory
Filtrační vložka se jednoduše vloží zezadu do krytu.

Rozsah dodávky:
– 1 balení = 2 role, délka po 2 m, lze zkrátit na požadovanou délku

Balení	Obj. č.
1 ks	**8620.100**



Kryt řadového spojení

pro podstavec VX
Pro uzavření mezery mezi dvěma řadově spojenými podstavci. Je potřebný při řadovém spojení tří a více podstavců pro uzavření mezery na zadní straně.

Materiál:
– Plast ABS, bez obsahu halogenu

Barva:
– RAL 9005

Poznámka:
– Standardně je kryt řadového spojení součástí dodávky rohových dílů podstavce s krytem podstavce, vpředu a vzadu

Výška	Balení	Obj. č.
100	10 ks	**8620.010**
200	10 ks	**8620.011**





Systém podstavce VX



Kabelový ranžírovací prostor

pro VX, VX SE

S integrovaným systémovým děrováním pro individuální systémové příslušenství.

Výška: 200 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– 1 rám
– 2 kryty přední/zadní
– Včetně upevňovacího materiálu pro montáž na skříň

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm		
400	500	1 ks	**8600.455**
400	600	1 ks	**8600.465**
600	500	1 ks	**8600.655**
600	600	1 ks	**8600.665**
800	500	1 ks	**8600.855**
800	600	1 ks	**8600.865**
1200	500	1 ks	**8600.255**
1200	600	1 ks	**8600.265**

Příslušenství:

– Bočnice pro kabelový ranžírovací prostor, viz strana 884



Bočnice

pro kabelový ranžírovací prostor

Výška: 200 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– 2 bočnice
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
500	2 ks	**8600.510**
600	2 ks	**8600.520**



Transportní kolečka

pro podstavec VX

Pro zavěšení na rohový díl podstavce, výška 100 nebo 200 mm.

Zatížitelnost:
– Max. povolená zátěž na každé dvojité kolečko: 750 N

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– 4 dvojitá kolečka, 2× s brzdou, 2× bez brzdy

Světlá výška mm	Obj. č.
100	**8100.700**

Příslušenství:

– Kryty podstavce, boční, z ocelového plechu, pro stabilizaci, viz strana 882
– Kryty podstavce, boční, z nerez oceli, pro stabilizaci, viz strana 887

Příchytky pro upevnění k podlaze

pro podstavec VX, podstavec AX a kompletní podstavec
K upevnění podstavce k podlaze. Pro upevňovací šrouby do Ø 12 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Balení	Obj. č.
10 ks	**2817.000**





Montážní úhelníky podstavce

pro podstavec VX
Pro montáž podstavce se systémovým chassis nebo lištou pro mechanické uchycení kabelů. Vhodné pro kryty podstavce s výškou 100 a 200 mm z ocelového plechu a nerezové oceli.

Materiál:
– Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

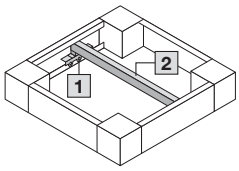
Rozsah dodávky:
– 2 montážní úhelníky
– 2 montážní úhelníky pro lišty pro mechanické uchycení kabelů
– Včetně upevňovacího materiálu

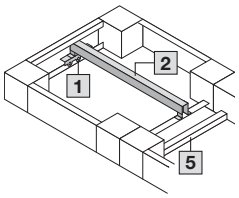
Poznámka:
– Pro vnitřní vybavení na stojících krytech podstavce
– U krytu podstavce otočeného o 90° není montážní úhelník potřebný, protože systémové děrování krytů podstavce lze v této pozici využít přímo

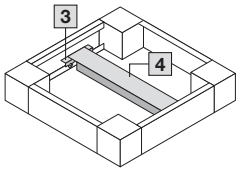
1 Montážní úhelník pro lištu pro mechanické uchycení kabelů
2 Lišta pro mechanické uchycení kabelů
3 Montážní úhelník
4 Systémové chassis 23 × 89 mm
5 Kryt podstavce otočený o 90°

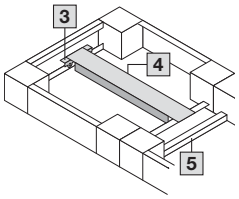
Pro kryty podstavce výška mm	Balení	Obj. č.
100	2 ks	**8620.400**
200	2 ks	

Příslušenství:
– Systémové chassis 23 × 64 mm, viz strana 991
– Systémové chassis 23 × 89 mm, viz strana 991
– Lišty pro uchycení kabelů, viz strana 1059

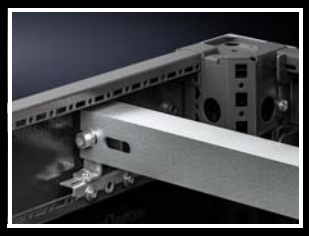














Systém podstavce VX





Nivelační prvek

pro podstavec VX

K dodatečnému vyrovnání nerovností podlahy na místě instalace max. do 15 mm. Montáž se provádí v rohovém dílu podstavce. Seřízení se provádí pomocí klíče na šestihrannou hlavu šroubu, velikosti 19 mm.

Výhody:
- Lze eliminovat přesah dveří z důvodu nerovné podlahy
- Dodatečná montáž u usazené skříně, tzn., že vyrovnání se nemusí plánovat dopředu

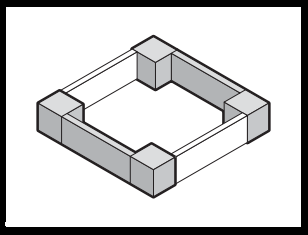
Zatížitelnost:
- Max. přípustné zatížení: 2 500 N na nivelační prvek (je třeba prověřit nosnost podlahy)

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku podstavce mm	Balení	Obj. č.
100	4 ks	**8100.710**
200	4 ks	**8100.711**







Rohové díly podstavce s krytem podstavce, vpředu a vzadu

Nerez ocel
pro VX, VX SE, PC

Rohové díly podstavce s vysokou nosností a natvarovaným umístěním k rozváděčové skříni, podle druhu aplikace lze použít s kryty podstavce nebo bez nich. Velké otvory v rohovém dílu podstavce pro lepší přístup ke šroubovaným místům, lze zakrýt plastovými rohovými nebo řadovými kryty.

Materiál:
- Rohové díly podstavce: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Kryty podstavce vpředu/vzadu: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Rohové a řadové: plast

Povrch
- Kryty: jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

Rozsah dodávky, výška 100 mm:
- 4 rohové díly podstavce, výška 100 mm
- 4 rohové kryty
- 1 řadový kryt
- 2 kryty podstavce, vpředu/vzadu, výška 100 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Rozsah dodávky, výška 200 mm:
- 4 rohové díly podstavce, výška 200 mm
- 4 rohové kryty
- 1 řadový kryt
- 1 kryt podstavce, vpředu/vzadu, výška 200 mm
- 2 kryty podstavce, vpředu/vzadu, výška 100 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Výška mm	Obj. č.
600	100	**8620.050**
800	100	**8620.051**
1000	100	**8620.052**
1200	100	**8620.053**
600	200	**8620.060**
800	200	**8620.061**
1000	200	**8620.062**
1200	200	**8620.063**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Kryty podstavce, boční, k zakončení jednotky podstavce, pro přídavnou vzájemnou stabilizaci podstavců nebo pro vnitřní vybavení podstavců, viz strana 887

Příslušenství:
- Montážní úhelníky podstavce, viz strana 885
- Nivelační prvek pro podstavec, viz strana 886
- Příchytky pro upevnění k podlaze, viz strana 885
- Adaptér podstavce pro dvojité kolečko a nivelační nohu, viz strana 893
- Transportní kolečka pro podstavec, viz strana 884
- Profilová C lišta, viz strana 996

Kryty podstavce, boční

Nerez ocel
pro podstavec VX
Pro boční ukončení jedné jednotky podstavců a pro přídavnou stabilizaci nebo pro vnitřní vybavení řadově spojených podstavců. Na podstavce vysoké 200 mm lze volitelně namontovat buď jeden kryt vysoký 200 mm, nebo dva kryty vysoké 100 mm.

Materiál:
– Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:
– Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

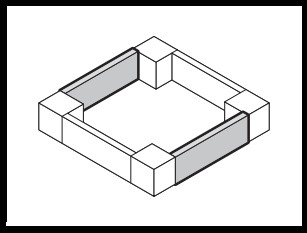
Rozsah dodávky:
– 2 kryty podstavce
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro hloubku skříně mm	Výška mm	Obj. č.
400	100	**8620.070**
500	100	**8620.071**
600	100	**8620.072**
400	200	**8620.080**
500	200	**8620.081**
600	200	**8620.082**

Příslušenství:
– Montážní úhelník podstavce, viz strana 885







Systém podstavce AX

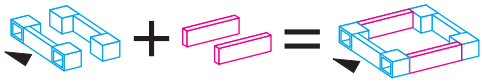




Modulární mnohotvárnost podstavců

Inovativní systém podstavce AX nabízí netušenou rozmanitost funkcí a možností aplikace.

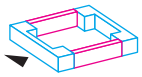
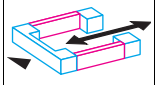
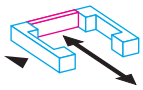
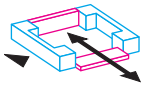
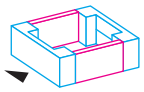
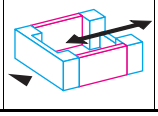
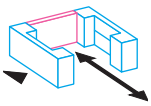
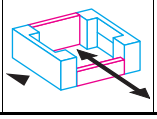
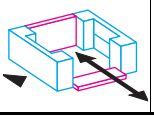
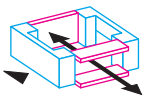
Systém podstavce AX se skládá z následujících produktů:
- Rohové díly podstavce s kryty podstavce, vpředu a vzadu
- Kryty podstavce, boční



Jedno obj. č. pro **rohové díly podstavce s kryty podstavce,** vpředu a vzadu

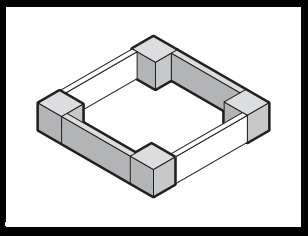
Jedno obj. č. pro **kryty podstavce, boční**

Kompletní **podstavec AX**

Výška podstavce	Základní konstrukce	Možnosti protažení kabelů				
					Stabilizace podstavců v řadě	
100 mm						
200 mm						







Rohové podstavce s krytem podstavce, vpředu a vzadu

Ocelový plech pro AX, AX IT

Rohové díly podstavce s velkým otvorem pro optimální přístup k místu šroubového spoje, s možností zakrytí plastovým rohovým krytem.

Materiál:
- Rohové díly podstavce: ocelový plech
- Kryty podstavce , vpředu/vzadu: ocelový plech
- Rohové kryty: plast

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky, výška 100 mm:
- 4 rohové díly podstavce, výška 100 mm
- 4 rohové kryty
- 2 kryty podstavce, vpředu/vzadu, výška 100 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Rozsah dodávky, výška 200 mm:
- 4 rohové díly podstavce, výška 200 mm
- 4 rohové kryty
- 1 kryt podstavce, vpředu/vzadu, výška 200 mm
- 2 kryty podstavce, vpředu/vzadu, výška 100 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Výška 100 mm

Pro šířku skříně mm	Obj. č.
600	**2820.061**
800	**2820.081**
1000	**2820.101**
1200	**2820.121**

Výška 200 mm

Pro šířku skříně mm	Obj. č.
600	**2820.062**
800	**2820.082**
1000	**2820.102**
1200	**2820.122**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Kryty podstavce, boční, k zakončení jednotky podstavce nebo pro vnitřní vybavení podstavce, viz strana 889

Příslušenství:
- Příchytky pro upevnění k podlaze, viz strana 885

Kryty podstavce, boční

Ocelový plech
pro podstavec AX
Pro boční uzavření jednotky podstavce nebo pro vnitřní vybavení podstavce. Na podstavce vysoké 200 mm lze volitelně namontovat buď jeden kryt vysoký 200 mm, nebo dva kryty vysoké 100 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– 2 kryty podstavce
– Včetně upevňovacího materiálu

Výška 100 mm

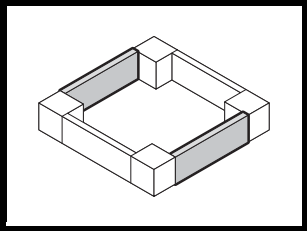
Pro hloubku skříně mm	Obj. č.
300	**2820.310**
400	**2820.410**

Výška 200 mm

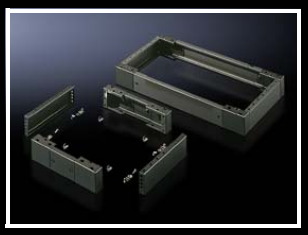
Pro hloubku skříně mm	Obj. č.
300	**2820.320**
400	**2820.420**

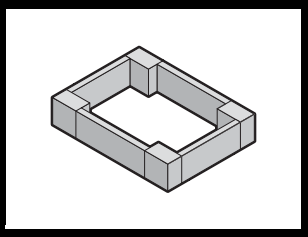






Podstavec





Podstavec, kompletní

Ocelový plech
pro univerzální pult TP
Přední a zadní kryty s namontovanými rohovými díly a bočnice.

Výška: 100 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

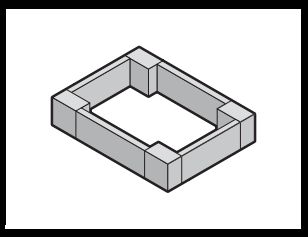
Barva:
– RAL 7022

Rozsah dodávky:
– 4 rohové díly
– 2 kryty, přední/zadní
– 2 boční kryty
– Včetně upevňovacího materiálu pro montáž na skříň

Pro pulty		Hloubka podstavce mm	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm		
600	500	450	**2807.200**

Příslušenství:
– Upevňovací svorníky, viz strana 891
– Příchytka pro upevnění k podlaze, viz strana 885





Podstavec, kompletní

Nerez ocel
pro kompaktní pult z nerez oceli

Výška: 100 mm
V případě potřeby lze namontovat 2 podstavce nad sebou.

Materiál:
– Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:
– Jemně zbroušený povrch

Rozsah dodávky:
– 2 kryty, přední/zadní
– 2 boční kryty
– Včetně upevňovacího materiálu pro montáž na skříň

Pro skříně/pulty		Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm	
600	400	**2865.000**
800	400	**2869.000**
1000	400	**2867.000**
1200	400	**2870.000**

Příslušenství:
– Nivelační nohy HD, viz strana 223



Podstavec, pevný

pro PC, IW
V designu přizpůsobeném skříním, výška 100 mm, vpředu s přesahem.

Materiál:
– Ocelový plech, 2,0 mm

Barva:
– RAL 7035
– Designový prvek vpředu: RAL 7015

Rozsah dodávky:
– 1 přední designový prvek
– 1 zadní kryt podstavce
– 2 bočnice podstavce

Na hloubku mm	Balení	Obj. č.
600	1 ks	**8800.920**

Příslušenství:
– Dvojitá kolečka 7495.000, viz strana 893
– Nivelační nohy 4612.000, viz strana 892
– Upevňovací svorníky 2819.000, viz strana 891

Upevňovací svorníky

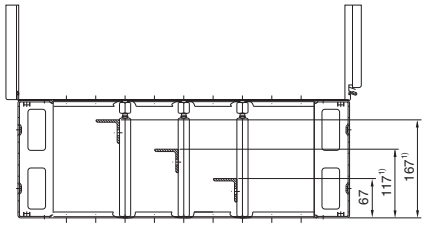
pro kompletní podstavec a pevný podstavec
Pro montáž na bočnice podstavce. Díky upevňovacímu svorníku s možností upnutí mohou být namontovány lišty pro mechanické uchycení kabelů. Upnutí klíčem na šestihrannou hlavu šroubu, velikost 19 mm.

Materiál:
– Šestihranná profilová ocel

Povrch:
– Pozinkovaný

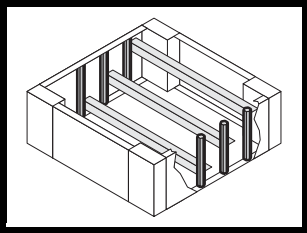
Pro kryt podstavce výška mm	Balení	Obj. č.
100	10 ks	**2819.000**
200	10 ks	**2819.200**

Příslušenství:
– Lišty pro uchycení kabelů, viz strana 1059



1) Pouze při výšce 200 mm





Příčný nosník

Nastavitelný
pro VX, VX SE, TP, PC, IW
Ke zvýšení stability, lze nastavit na hloubku skříně.

Výška: 70 mm

Pro zvýšení stability přečnívá příčný nosník vpředu a vzadu o 138 mm přes podlahový rám skříně. Zadní část lze pro hlubší skříně vytáhnout a opět přišroubovat. Pro přišroubování k podlaze a skříni jsou k dispozici montážní otvory na boku, vpředu a vzadu. Kolečka a nivelační nohy mohou být upevněny na přivařených maticích M12.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 7015

Pro hloubku skříně mm	Obj. č.
400	**8601.450**
500	
600	**8601.680**
800	

Příslušenství:
– Dvojitá kolečka 6148.000, 7495.000, viz strana 893
– Nivelační nohy 4612.000, viz strana 892

Montážní pokyn:
– Dbejte na dostatečnou stabilitu a ochranu před převrácením





Podstavec

pro FlatBox
Pro upevnění lze podstavec namontovat na připravený závit v prostoru podlahy skříně FlatBox. Výřez na zadní straně slouží k protažení kabelů.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Strukturovaná práškový barva

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně 4 nivelačních noh
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro půdorys		Výška mm	Balení	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm			
600	600	50	1 ks	**7507.750**
700	700	50	1 ks	**7507.755**



Podlaha



Nivelační nohy

pro VX, VX IT, VX SE, PC, IW
Pro vyrovnání výškových rozdílů při nerovnostech podlahy, závit M12.

Zatížitelnost:
– Max. povolená zátěž: cca 3000 N na každou nivelační nohu

Pro skříňky	Rozsah nivelace mm	Balení	Obj. č.
Ocelový plech	18 – 43	4 ks	**4612.000**
Nerez ocel	55 – 125	4 ks	**8100.780**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Pro montáž na podstavec:
Adaptér podstavce, viz strana 893





Nivelační nohy

s vnitřním nastavením, pro VX IT
K vyrovnání nerovností v podlaze. Při použití v upevňovacím úhelníku se nivelační nohy posunou dovnitř tak, aby je bylo možné pohodlně seřídit z vnitřní strany skříně a skříň tak jednoduše také dodatečně
nivelovat.

Zatížitelnost:
– Max. povolená statická zátěž:
6 500 N na každou nivelační nohu

Rozsah dodávky:
– 4 nivelační nohy, M12 s vnitřní hlavou TX30
– 4 upevňovací úhelníky
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
4 ks	**5301.326**

Poznámka:
– Pro montáž na podstavci VX použijte nivelační nohu 4612.000 a adaptér podstavce 8100.770



Nivelační nohy

pro FlatBox
M10 × 20 mm
K zašroubování do podlahy skříně při použití jako samostatně stojící nebo stolní skříňky.
Velikost klíče 17, upevňovací závit - TX30.

Zatížitelnost:
– Max. povolená statická zátěž:
5500 N na každou nivelační nohu
700 N na skříň

Balení	Obj. č.
4 ks	**7507.740**

Podlaha

Nivelační nohy

pro VX, VX SE, PC
Výška 85 – 115 mm
K přímé montáži na skříně, pro snazší čištění podlahy a k vyrovnání nerovností podlahy ±15 mm.

Zatížitelnost:
– Max. povolená statická zátěž: 3500 N na každou nivelační nohu

Materiál:
– Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
4 ks	**2859.000**



Dvojitá kolečka

Upevňovací závit M12 x 20.

Pro:
– Systém řadových skříní VX
– Síťové/serverové skříně VX IT
– Samostatně stojící systémové skříně VX SE
– Systém PC skříní
– Podlahovou desku stojanu
– Stojany 6106.200/6106.300
– TopPult spodní díly
– Průmyslové pracovní stanice
– Data Rack

Rozsah dodávky:
– Balení = 4 dvojitá kolečka, 2× s brzdou, 2× bez brzdy
– Včetně upevňovacího materiálu

1	Max. povolená statická zátěž (na každé kolečko)	75 kg
	Světlá výška	85 mm
	Barva	černá s šedou oběžnou plochou
	Obj. č.	**6148.000**



2	Max. povolená statická zátěž (na každé kolečko)	120 kg
	Světlá výška	125 mm
	Barva	černý
	Obj. č.	**7495.000**



Poznámka:
Pro montáž pod podstavec VX lze dvojitá kolečka 7495.000 použít pouze v kombinaci s adaptérem podstavce, viz. strana 893.

Adaptér podstavce

pro dvojitá kolečka a nivelační nohy
K montáži dvojitých koleček a nivelačních noh na podstavec.

Materiál	Balení	Obj. č.
Ocelový plech	4 ks	**8100.770**
Nerez ocel	4 ks	**8100.771**



Je třeba ještě přiobjednat:
– Boční kryty podstavce, viz strana 882/887, jsou vždy zapotřebí tam, kde se montuje dvojité kolečko

Podlaha



Transportní sada

pro prázdné skříně VX, VX IT
Pro snadnou přepravu prázdné skříně na místo použití.

Zatížitelnost:
– Max. statická zátěž:
2 000 N na jednu sadu koleček
včetně skříně

Rozsah dodávky:
– 4 otočná kolečka
– 4 upevňovací úhelníky
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**5301.515**

Montážní pokyn:
– Podlahová oblast musí být u montážních bodů otevřená



Modul koleček

pro VX, VX IT
Pro mobilní použití, také pro použití s již vybavenými skříněmi. Modul koleček se našroubuje přímo pod podlahový rám na konstrukci a hodí se k přepravě demontovaných skříní na rovném terénu a v budovách. Moduly koleček již mají integrované nivelační nohy, takže lze skříň nivelovat přímo v místě použití. Modul koleček může zůstat pod skříní.

Zatížitelnost:
– Max. povolená zátěž: statická 15 000 N
– Max. povolená zátěž: dynamická 10 000 N

Rozsah dodávky:
– 1 přepravní modul s 2 otočnými kolečky
– 1 přepravní modul s 2 pevnými přepravními kolečky
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	**5301.516**
800	2 ks	**5301.518**

Poznámka:
– Maximálně přípustná zatížitelnost (dynamická) ve výši 10 000 N se vztahuje na přepravu na kolečkách po rovném terénu

Montážní pokyn:
– Podlahová oblast musí být u montážních bodů otevřená





Ochrana proti překlopení

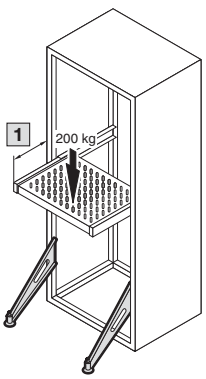
pro VX IT
Volitelnou ochranu proti převrácení pro VX IT lze v případě potřeby kdykoliv instalovat na místě použití dodatečně. Tato ochrana se při otevřených předních dveřích jednoduše nacvakne na vertikální profily konstrukce skříně a niveluje se podle výšky skříně. Zvětší tak půdorysnou plochu skříně a sníží klopný moment skříně, pokud ze skříně vyjmete vestavné komponenty, nebo je namontujete více dopředu. Slouží jako mobilní alternativa, pokud nelze skříň přišroubovat k podlaze nebo upevnit v řadě skříní. Po provedené instalaci lze ochranu proti převrácení jednoduše opětovně odstranit. Ochranu proti převrácení lze použít na rámu skříně bez podstavce a v kombinaci s nivelačními nohami nebo s podstavcem o výšce až 200 mm. Nápadný lak v signální barvě snižuje nebezpečí zakopnutí během použití.

Balení	Obj. č.
2 ks	**5301.325**

Zatížitelnost:
– Max. hmotnost výsuvu: 200 kg,
těžiště 250 mm před přední stranou skříně

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný RAL 3001
(signální červená)

Rozsah dodávky:
– 2 nivelační nohy pro ochranu před převrácením, s rychlou montáží bez použití nářadí



1 Max. vzdálenost k přední hraně skříně 250 mm

Transportní kolečka

pro TE
Kolečka lze v rohových oblastech podlahového rámu namontovat místo nivelačních noh.
Světlá výška: 58 mm, upevňovací závit M10 × 20.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Max. zatížitelnost (statická) pro každou skříň N	Balení	Obj. č.
3000	4 ks	**7000.672**



Systémové rozdělení

pro VX, VX SE
Rozděluje šířku skříně na dvě části. Např. do skříní širokých 1200 mm tak lze namontovat montážní desky, lištu pro mechanické uchycení kabelů nebo otočné rámy skříní širokých 600 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Hloubka mm	Balení	Obj. č.
500	2 ks	**8620.900**
600	2 ks	**8620.901**

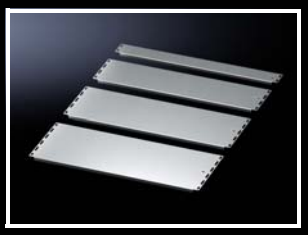
Příslušenství:
– Montážní sada pro otočný rám, viz strana 1078
– Lišty pro uchycení kabelů, viz strana 1059
– Nosné lišty 48 × 26 mm, viz strana 996







Podlaha



Podlahové plechy

pro VX, VX IT, VX SE
Pro individuální vybavení podlahy. Vyrovnání potenciálů zajišťují upevňovací prvky a uzemňovací body.

Materiál:
– Ocelový plech

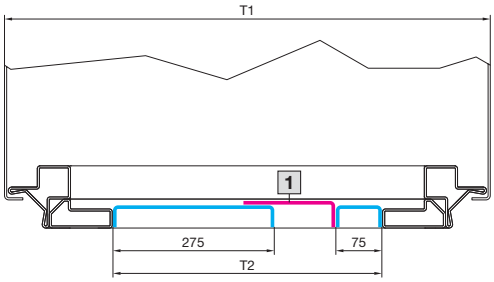
Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Pro kompletní uzavření podlahového otvoru je nutný alespoň jeden posuvný plech
– Pro skříň šířky 1000 a 1200 mm je jedno balení pouze pro polovinu skříně, obsahuje pouze jeden kus

Příklad se skříní o hloubce 600 mm
T1 (600 mm) - 148 = T2 (452 mm)

1 Posuvný plech



Příslušenství:

– Posuvné plechy, viz strana 896

Pro šířku skříně 600 mm

Hloubka mm	Balení	Obj. č.
75	1 ks	**8001.210**
175	1 ks	**8001.214**
237,5	1 ks	**8001.218**
275	1 ks	**8001.222**

Pro šířku skříně 800 mm

Hloubka mm	Balení	Obj. č.
75	1 ks	**8001.211**
175	1 ks	**8001.215**
237,5	1 ks	**8001.219**
275	1 ks	**8001.223**

Pro šířku skříně 1000 mm

Hloubka mm	Balení	Obj. č.
75	1 ks	**8001.212**
175	1 ks	**8001.216**
237,5	1 ks	**8001.220**
275	1 ks	**8001.224**

Pro šířku skříně 1200 mm

Hloubka mm	Balení	Obj. č.
75	1 ks	**8001.213**
175	1 ks	**8001.217**
237,5	1 ks	**8001.221**
275	1 ks	**8001.225**



Posuvné plechy

pro VX, VX IT, VX SE
Pro variabilní vyrovnání a flexibilní otvor v oblasti podlahy. Lze kombinovat s podlahovými plechy.

Hloubka podlahového plechu:
– 65 – 115 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	1 ks	**8001.239**
800	1 ks	**8001.241**
1000	1 ks	**8001.242**
1200	1 ks	**8001.243**

Sada podlahových plechů, vícedílná, plná

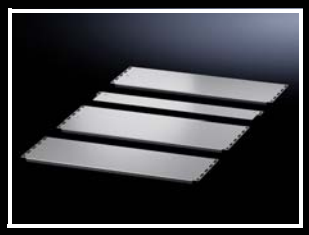
pro VX IT
Vícedílná sada podlahových plechů sestávající z plných modulů podlahového plechu a posuvného plechu pro zavedení kabelů. Plný modul podlahového plechu o hloubce 237,5 mm lze volitelně zaměnit za varianty modulu podlahového plechu pro zavedení kabelů.

Výhoda:
– Pořadí jednotlivých modulů lze volně zvolit

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Sada podlahových plechů
– Těsnicí páska
– Včetně upevňovacího materiálu



Pro šířku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Modul podlahových plechů, plný				Posuvný plech hloubka 115 mm	Balení	Obj. č.
		Hloubka 75 mm	Hloubka 175 mm	Hloubka 237,5 mm	Hloubka 275 mm			
600	1000	–	–	2	1	1	1 ks	**5301.338**
600	1200	–	–	4	–	1	1 ks	**5301.341**
800	600	1	1	–	–	2	1 ks	**5301.336**
800	800	1	–	2	–	1	1 ks	**5301.337**
800	1000	–	–	2	1	1	1 ks	**5301.344**
800	1200	–	–	4	–	1	1 ks	**5301.347**

Modul podlahových plechů, s ventilačními otvory

pro VX IT
K uzavření podlahy.

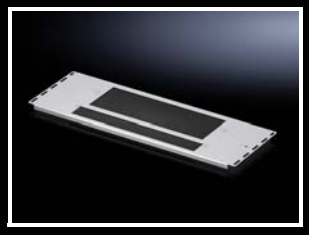
Výhoda:
– Velký podíl otvorů pro podporu pasivního větrání skříně
– Snadná výměna filtrační vložky zasunutím shora

Hloubka podlahového plechu:
– 237,5 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Modul podlahových plechů, s ventilačními otvory
– Filtrační vložka
– Včetně upevňovacího materiálu



Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	1 ks	**5301.330**
800	1 ks	**5301.331**

Montážní pokyn:
– Kombinace více modulů podlahových plechů je nutná ke kompletnímu uzavření podlahy ve skříni VX IT
– Modul podlahového plechu lze při výměně kombinovat s jinými podlahovými moduly o hloubce 237,5 mm

Modul podlahových plechů, jednodílný, s kartáčovou lištou

pro VX IT
Pro cílené zavedení kabelů zespodu.

Hloubka podlahového plechu:
– 237,5 mm

Materiál:
– Modulový plech: ocelový plech
– Kartáčová lišta: plast, UL 94 HB, bez obsahu halogenu

Povrch:
– Modulový plech: pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu



Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	1 ks	**5301.332**
800	1 ks	**5301.333**

Poznámka:
– Moduly podlahových plechů s kartáčovou lištou nevhodné pro použití se stupněm krytí dle IEC 60 529

Montážní pokyn:
– Kombinace více modulů podlahových plechů je nutná ke kompletnímu uzavření podlahy ve skříni VX IT
– Modul podlahového plechu lze při výměně kombinovat s jinými podlahovými moduly o hloubce 237,5 mm

Podlaha





Modul podlahových plechů, vícedílný, s kartáčovou lištou, vysoce těsný

pro VX IT

Pro cílené zavedení kabelů zespodu. Speciální kartáčové lišty se střídavě přesazenými kartáči zajišťují při správném zavedení kabelů vyšší těsnost vůči okolí a podporují tak klimatizaci. Dvoudílné provedení umožňuje u podlahového modulu dodatečnou montáž také u již instalovaných kabelů.

Hloubka podlahového plechu:
– 237,5 mm

Materiál:
– Modulový plech: ocelový plech
– Kartáčová lišta: plast, UL 94 HB, bez obsahu halogenu

Povrch:
– Modulový plech: pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	1 ks	**5301.334**
800	1 ks	**5301.335**

Poznámka:
– Moduly podlahových plechů s kartáčovou lištou nevhodné pro použití se stupněm krytí dle IEC 60 529

Montážní pokyn:
– Kombinace více modulů podlahových plechů je nutná ke kompletnímu uzavření podlahy ve skříni VX IT
– Modul podlahového plechu lze při výměně kombinovat s jinými podlahovými moduly o hloubce 237,5 mm



Modul podlahového plechu pro boční zavedení kabelů

pro VX IT

Po obou stranách s nastavitelným otvorem a kartáčovými lištami. Z boku otevřené provedení umožňuje u modulu podlahového plechu dodatečnou montáž také u již instalovaných kabelů.

Hloubka podlahového plechu:
– 237,5 mm

Materiál:
– Modulový plech: ocelový plech
– Kartáčová lišta: plast, UL 94 HB, bez obsahu halogenu

Povrch:
– Modulový plech: pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
800	1 ks	**5301.348**

Poznámka:
– Moduly podlahových plechů s kartáčovou lištou nevhodné pro použití se stupněm krytí dle IEC 60 529

Montážní pokyn:
– Kombinace více modulů podlahových plechů je nutná ke kompletnímu uzavření podlahy ve skříni VX IT
– Modul podlahového plechu lze při výměně kombinovat s jinými podlahovými moduly o hloubce 237,5 mm

Modulové plechy

pro TE
Pomocí modulových plechů lze podlahu TE libovolně měnit.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu



Provedení vyrovnávací plech

Šířka (B1) mm	Hloubka (T1) mm	Pro šířku skříně mm	Obj. č.
450	50	600	**7526.750**
450	150	600	**7526.755**
650	50	800	**7526.790**
650	150	800	**7526.795**

Provedení s ventilačními otvory

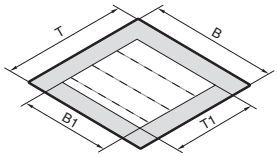
Šířka (B1) mm	Hloubka (T1) mm	Pro šířku skříně mm	Obj. č.
450	200	600	**7526.829**
650	200	800	**7526.834**

Provedení plné

Šířka (B1) mm	Hloubka (T1) mm	Pro šířku skříně mm	Obj. č.
450	200	600	**7526.760**
450	550	600	**7526.770**
450	750	600	**7526.780**
650	200	800	**7526.800**
650	550	800	**7526.785**
650	750	800	**7526.820**

Provedení s kartáčovou lištou

Šířka (B1) mm	Hloubka (T1) mm	Pro šířku skříně mm	Obj. č.
450	200	600	**7526.850**
650	200	800	**7526.860**



Pro správnou volbu modulárních plechů prosím dbejte na:
B1 = Šířka skříně (B) - 150 mm
T1 = Hloubka skříně (T) - 50 mm

Podlaha





Úhelníky pro upevnění k podlaze

pro VX, VX IT

K ukotvení skříně k podlaze, zejména pokud má skříň kvůli svému posunutému těžišti sklon k převrácení, nebo ji nelze integrovat do řady skříní.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
2 ks	**5301.350**

Montážní pokyn:
– Podlahová oblast musí být u montážních bodů otevřená
– Pro montáž je nutné vyvrtat do podlahy otvory
– Upevňovací materiál k připojení skříně k podkladu závisí na jeho vlastnostech a není součástí dodávky



Zátky pro vyrovnání tlaku

Obzvláště je-li skříň vystavena proměnlivým klimatickým podmínkám, může v uzavřených skříních v důsledku rozdílných tlaků kondenzovat voda. Díky integrované těsnicí membráně v zátce pro vyrovnání tlaku se tyto rozdíly tlaku, a tudíž i tvorba kondenzátu výrazně minimalizují, membrána navíc chrání před pronikáním vlhkosti zvenku.
Pro ochranu před znečištěním se provádí montáž na vertikálních plochách.

Technická data:
– Propustnost pro vzduch do 120 litrů/h při rozdílu tlaků 70 mbar
– Upevňovací závit M12 × 1,5
– S možností montáže do stěn o tloušťce max. 4 mm

Balení	Obj. č.
5 ks	**2459.500**

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– V odstínu podobném RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP X8

Stupeň krytí IP dle normy DIN 40 040-9:
– IP 69K

Rozsah dodávky:
– Včetně kontramatice





Odtok kondenzátu

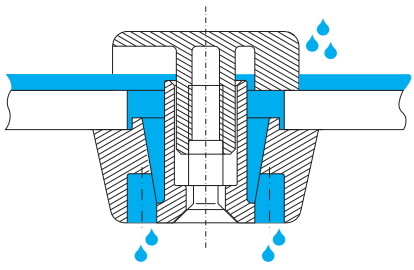
Pro bezpečný odtok kondenzátu zevnitř a pro ochranu proti stříkající vodě zvenku (labyrintový systém). Potřebný průměr otvoru 16 mm (u skříní AX z ocelového plechu je podladový otvor již připravený).

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– V odstínu podobném RAL 7035

Stupeň krytí:
– Ochrana proti stříkající vodě, při správné montáži dole

Balení	Obj. č.
6 ks	**2459.000**



Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech

pro VX, VX IT

- Časově úsporná montáž díky zaklapávacím držákům bočnic
- Automatické vyrovnání potenciálů a vyšší ochrana EMC díky plochým držákům s vnitřními kontaktními prvky
- Jednoduché polohování na výšku a hloubku díky pomůcce pro zavěšení
- Jednoduchá instalace
- Uzemňovací svorník s velkou nelakovanou styčnou plochou pro optimální kontakt

Materiál:
- Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
- Základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55 (ve spojení se skříněmi řady VX, VX IT)

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12 (ve spojení se skříněmi řady VX, VX IT)

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Výška mm	Hloubka mm		
800	600	2 ks	**8173.245**
1200	500	2 ks	**8115.245**
1200	600	2 ks	**8170.245**
1200	800	2 ks	**8175.245**
1200	1000	2 ks	**8176.245**
1400	500	2 ks	**8145.245**
1600	500	2 ks	**8165.245**
1600	600	2 ks	**8166.245**
1600	800	2 ks	**8168.245**
1800	400	2 ks	**8184.245**
1800	500	2 ks	**8185.245**
1800	600	2 ks	**8186.245**
1800	800	2 ks	**8188.245**
2000	400	2 ks	**8104.245**
2000	500	2 ks	**8105.245**
2000	600	2 ks	**8106.245**
2000	800	2 ks	**8108.245**
2000	1000	2 ks	**8100.245**
2000	1200	2 ks	**8102.245**
2200	600	2 ks	**8126.245**
2200	800	2 ks	**8128.245**
2200	1000	2 ks	**8120.245**
2200	1200	2 ks	**8122.245**





Příslušenství:

- Závěsy pro bočnice, pro sešroubování, z ocelového plechu, viz strana 902

Bočnice, pro sešroubování, z nerez oceli

pro VX

- Časově úsporná montáž díky zaklapávacím držákům bočnic
- Automatické vyrovnání potenciálů a vyšší ochrana EMC díky plochým držákům s vnitřními kontaktními prvky
- Jednoduché polohování na výšku a hloubku díky pomůcce pro zavěšení
- Jednoduchá instalace
- Uzemňovací svorník s velkou nelakovanou styčnou plochou pro optimální kontakt

Materiál:
- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

Povrch:
- Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55 (ve spojení se skříněmi řady VX)

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12 (ve spojení se skříněmi řady VX)

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

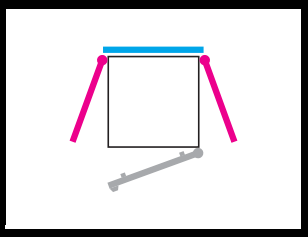
Pro skříně		Balení	Obj. č.
Výška mm	Hloubka mm		
1800	400	2 ks	**8700.030**
1800	500	2 ks	**8700.040**
2000	600	2 ks	**8700.050**



Bočnice







Závěsy

pro bočnice, pro sešroubování, ocelový plech
Úhel otvírání 180° umožňuje neomezený přístup z boku.

Materiál:
– Zinkový tlakový odlitek

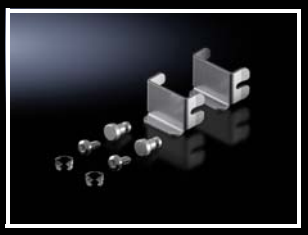
Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 (ve spojení se skříněmi řady VX, VX IT)

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
6 ks	**8106.260**

Poznámka:
– Montáž závěsu (červená) je možná jen v oblasti zadní stěny (modrá)
– Použitelné jen u hloubky boční stěny do 800 mm





Vnitřní zajištění

pro bočnice, pro sešroubování, ocelový plech
Zvýšená bezpečnost díky možnosti uzamčení bočnice zevnitř. Bočnice se přišroubují zevnitř k rámovému profilu pomocí zajišťovacích úhelníků.

Povrch:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 (ve spojení se skříněmi řady VX, VX IT)

Rozsah dodávky:
– 2 montážní úhelníky
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
2 ks	**5301.235**

Montážní pokyn:
– Musí být zajištěn přístup dveřmi vpředu a vzadu



Bočnice, horizontálně dělená

pro VX IT
K uzavření IT skříňových systémů v samostatné instalaci nebo v řadovém spojení.

Výhody:
– Snadná manipulace
– Podporuje montáž a demontáž bočnic bez použití nářadí
– Zajištění bezpečnostním zámkem 3524 E
– Integrována vnitřní aretace

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 20

Rozsah dodávky:
– Horní díl
– Spodní díl
– 6 montážních úhelníků
– 2 uzavírací díly
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
2000	1000	1 ks	**5301.250**
2000	1200	1 ks	**5301.254**
2200	1000	1 ks	**5301.257**
2200	1200	1 ks	**5301.261**
2450	1000	1 ks	**5301.264**
2450	1200	1 ks	**5301.265**

Bočnice, vertikálně dělená

pro VX IT

Výhody:
- Snadná manipulace
- Snadné zavírání pomocí západek
- Optimální přístup ke všem vestavným komponentům
- Otevření je možné jen přes vnitřní aretační prvky, což předpokládá volný přístup dveřmi, avšak značně zvyšuje bezpečnost přístupu
- Kompletní demontáž jednotlivých bočních částí bez použití nářadí kdykoli možná

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
2000	800	1 ks	**5301.246**
2000	1000	1 ks	**5301.236**
2000	1200	1 ks	**5301.242**
2200	800	1 ks	**5301.243**
2200	1000	1 ks	**5301.244**
2200	1200	1 ks	**5301.245**

Rozsah dodávky:
- 2 boční díly
- Montážní lišta
- 6 závěsů
- 4 rychlouzávěry
- Včetně upevňovacího materiálu

Montážní pokyn:
- Musí být zajištěn přístup dveřmi vpředu a vzadu





Bočnice

pro TE 8000

Jednoduchá montáž díky pomocnému zásuvnému prvku dole a uzávěru nahoře. Uzemňovací svorníky s kontaktní ploškou.

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
2000	800	2 ks	**7888.652**
2000	1000	2 ks	**7888.653**

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Rozsah dodávky:
- Včetně 4 západek s bezpečnostním zámkem 3524 E



Základní barva na ochranu proti korozi

Jednosložková základní barva je vhodná jako ochrana proti korozi na nelakovaných místech, která vzniknou při zhotovení výřezů apod. Slouží k obnově ochrany proti korozi na nelakovaném místě, podle normy IEC 61439 pro rozváděče nízkého napětí.

Výhody:
- Vynikající adheze
- Pasivní ochrana proti korozi
- Velmi vysoká kryvost

Barva:
- Tmavě šedá

	Obsah ml	Balení	Obj. č.
Laková tužka	12	1 ks	**2436.800**



Barva

Pro drobné opravy povrchů s práškovým lakováním i lakovaných barvou, schnoucí na vzduchu.

	Barva	Obj. č.
Laková tužka 12 ml	RAL 7035	**2436.735**
Plechovka s lakem 1000 ml	RAL 7035	**2438.735**
Sprej 150 ml	RAL 7035	**2440.735**
	RAL 9005	**2440.905**



Dělicí stěny / přepážky





Přepážka, jednodílná, zasouvací

pro VX IT

Pro montáž mezi dvě již umístěné skříně.
Vždy s Ø 40 mm otvorem v oblasti levého a pravého rohu pro průchod kabelových svazků, trubek atd. Tyto otvory lze uzavřít přiloženými snímatelnými kryty.

Výhody:
– Snadno zasouvatelné

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Stupeň krytí:
– IP 20 (při namontovaných snímatelných krytech)

Rozsah dodávky:
– Přepážka
– 2 kryty

Poznámka:
– Použít spojku pro řadové spojení, vnější, 3 mm
– Nelze použít v kombinaci s těsněním pro řadové spojení
– Případné existující těsnění pro řadové spojení musí být před montáží odstraněno

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
2000	1000	1 ks	**5301.270**
2000	1200	1 ks	**5301.281**
2200	1000	1 ks	**5301.287**
2200	1200	1 ks	**5301.300**
2450	1000	1 ks	**5301.315**
2450	1200	1 ks	**5301.317**

Montážní pokyn:
– Pro zasunutí přepážkové stěny je nutná mezera v řadovém spojení 3 mm

Příslušenství:
– Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm, viz strana 914





Přepážka, vertikálně dělená, pro sešroubování

pro VX IT

Pro dodatečnou montáž/demontáž v řadově uspořádaných skříních. Integrovatelný těsnicí profil podporuje u klimatizace nebo aplikací se zhášecím plynem utěsnění skříně. Montáž může proběhnout jak zvenčí před řadovým spojením skříní, tak i zevnitř po provedení řadového spojení skříní. Protože je přepážka umístěna uvnitř rámové konstrukce, lze ji kdykoli instalovat dodatečně. Nejsou nutné žádné stanovené rozestupy mezi řadovými skříněmi.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 2 plechové přepážky
– 4 kryty
– Montážní lišta
– Těsnění
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
2000	1000	1 ks	**5301.274**
2000	1200	1 ks	**5301.284**
2200	1000	1 ks	**5301.291**
2200	1200	1 ks	**5301.303**
2450	1000	1 ks	**5301.319**
2450	1200	1 ks	**5301.321**

Montážní pokyn:
– Montáž/demontáž je možná pouze u skříně bez vnitřního vybavení

Příslušenství:
– Spojka pro řadové spojení, vnější, viz strana 912
– Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm, viz strana 914

Dělicí stěna

pro VX
K přepažení jednotlivých polí uvnitř řady skříní. Díky symetrii systému rámů lze dělicí stěnu osadit i zezadu. Obvodové dvojité zkosení pro stabilitu a uchycení těsnění.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54 (ve spojení se skříněmi řady VX)

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

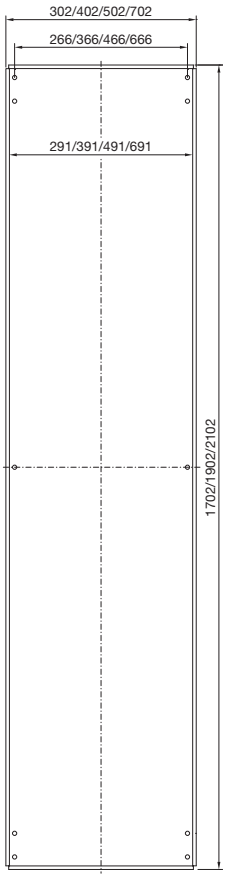
Je třeba ještě přiobjednat:

– Při řadovém spojení v kombinaci s dělicí stěnou: Spojka pro řadové spojení, vnitřní, 8617.500, viz strana 912 nebo Spojka pro řadové spojení, vnější, 8617.502/8617.503, viz strana 912

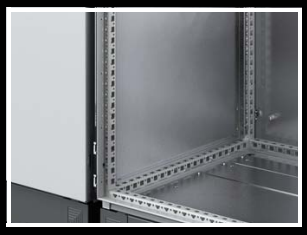
Příslušenství:

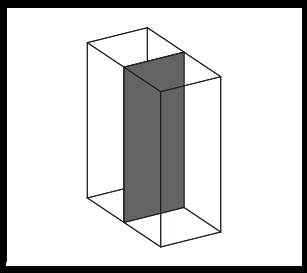
– Boční kryt s dveřmi, viz strana 908

Pro skříně		Obj. č.
Výška mm	Hloubka mm	
1800	400	**8609.200**
1800	500	**8609.201**
1800	600	**8609.202**
2000	400	**8609.203**
2000	500	**8609.204**
2000	600	**8609.205**
2000	800	**8609.206**
2200	600	**8609.207**

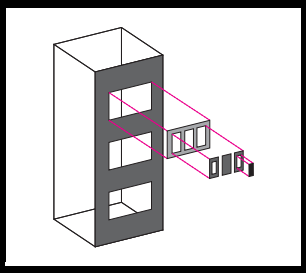






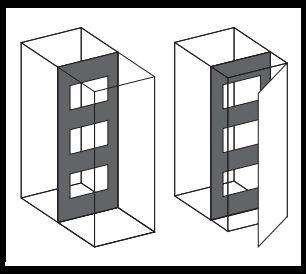


Dělicí stěny / přepážky









Dělicí stěna

pro modulové desky
pro VX

S výřezy pro montáž modulových desek pro konektory, např. k protažení kabelů a také k protažení přípojnicových systémů a jiného vestavěného vybavení. Obvodové dvojité zkosení pro stabilitu a uchycení těsnění. Díky symetrii skříňového rámu lze dělicí stěny u odpovídajících rozměrů namontovat také vzadu.

Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

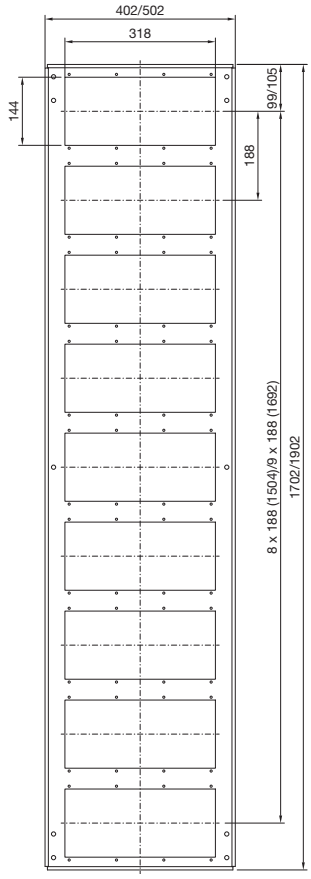
Rozsah dodávky:
– Včetně těsnění a upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:

– Při řadovém spojení v kombinaci s dělicí stěnou: Spojka pro řadové spojení, vnitřní, 8617.500, viz strana 912 nebo Spojka pro řadové spojení, vnější, 8617.502/8617.503, viz strana 912

Příslušenství:

– Modulové desky, viz strana 907
– Boční kryt s dveřmi, viz strana 908
– Spojka pro řadové spojení, vnitřní, viz strana 912



Pro skříně		Počet výřezů	Obj. č.
Výška mm	Hloubka mm		
1800	500	9	**8609.210**
1800	600	9	**8609.211**
2000	500	10	**8609.212**
2000	600	10	**8609.213**

Modulové desky

Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně těsnění

Provedení	Výřezy	Balení	Obj. č.
Plné	–	1 ks	**8609.160**
Pro 16-pólové konektory	4	1 ks	**8609.150**
Pro 24-pólové konektory	4	1 ks	**8609.140**
Pro protažení kabelů	1	1 ks	**8609.170**
S průchodkovou vložkou	1	1 ks	**8609.390**

Plné
K uzavření nevyužitých výřezů. Lze snadno upravit pro individuální výřezy.



Pro 16/24-pólové konektory
S výřezy pro uchycení konektorů.

Příslušenství:
– Adaptér, krycí deska, viz strana 908
– Průchod kabelů s konektory pro konektorové výřezy, viz strana 1046
– Modulární těsnicí rám, viz strana 1048

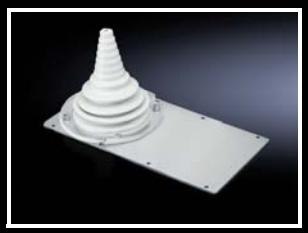


Pro protažení kabelů
K protažení předpřipravených kabelů. Díky přestavitelnému úhelníku s elastickým upínacím profilem je dosaženo těsného a pevného zavedení kabelů. Pevný úhelník, děrovaný, pro uchycení kabelu.

Příslušenství:
– Kabelové stahovací pásky pro rychlou montáž 2597.000, viz strana 1061



S průchodkovou vložkou
Pro kabely o průměru 10 až 65 mm.
Flexibilní průchodka se přizpůsobí poloměru ohybu kabelů.



Dělicí stěny / přepážky



Adaptéry

pro konektorové výřezy
Pro použití konektorů s rozdílným počtem pólů.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně těsnění a upevňovacího materiálu

Pro redukci	Balení	Obj. č.
z 24 na 16 pólů	5 ks	**2479.000**
z 24 na 10 pólů	5 ks	**2480.000**
z 24 na 6 pólů	5 ks	**2481.000**
z 16 na 10 pólů	5 ks	**2401.000**
z 16 na 6 pólů	5 ks	**2402.000**



Krycí desky

pro konektorové výřezy
Pro nepoužité výřezy.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně těsnění a upevňovacího materiálu

Pro	Balení	Obj. č.
24-pólové výřezy	20 ks	**2477.000**
16-pólové výřezy	20 ks	**2478.000**



Sklopný kryt s dveřmi

pro VX
– Pro ochranu a zakrytí konektorů nebo jiných vestavných součástí
– Volitelně zavedení kabelů shora nebo zdola

Materiál:
– Sklopný kryt: ocelový plech, 1,5 mm
– Dveře: ocelový plech, 2,0 mm

Povrch:
– Základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 (ve spojení se skříněmi řady VX)

Stupeň krytí dle NEMA:
– NEMA 12 (ve spojení se skříněmi řady VX)

Rozsah dodávky:
– Sklopný kryt
– Dveře s tyčovým uzávěrem a zámkovou vložkou Doppelbart
– 2 krycí desky, horní a dolní

Pro skříně		Obj. č.
Výška mm	Hloubka mm	
2000	500	**8609.220**
2000	600	**8609.230**

Příslušenství:
– Uzavírací vložky, provedení G, viz strana 941
– Komfortní rukojeť VX, viz strana 937
– Závěs 180°, viz strana 951

Boční kryt pro odpínač

pro VX

Včetně aretace hlavních dveří pro bezpečnostní uzamknutí rozváděčových skříní a kombinací rozváděčových skříní podle předpisu UL. Testováno v kombinaci s ovládací pákou (rukojeť) pro hlavní vypínače firem:

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

Detailní přehled typů naleznete na internetu u popisu výrobků.

Výhody:

- Splňuje požadavky UL 508 A
- V kombinaci s ovládací mechanikou, aretací vedlejších dveří a posuvnými tyčemi je tento požadavek splněn také pro kombinace řadového spojení
- Podle přání montáž na skříni vlevo nebo vpravo. Díky tomu lze všechny rozváděčové skříně pro řadové propojení s jednokřídlými dveřmi vybavit tímto bočním krytem jako skříň s odpínačem. Kompletní osaditelná plocha skříně zůstává zachována.
- Ve spojení s integrovatelným mezikusem montážní desky lze montážní plochu hlavní skříně zvětšit až o 14 %
- Dva výřezy pro ovládací páku na přední straně pro montáž v různých výškách

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 55 (ve spojení se skříněmi řady VX)

Stupeň krytí dle NEMA:

- NEMA 12 (ve spojení se skříněmi řady VX)

Rozsah dodávky:

- Včetně zajištění hlavních dveří, krycí desky a upevňovacího materiálu

Poznámka:

- Montáž krytu jen na skříň s jednokřídlými dveřmi a trubkovým dveřním rámem

Je třeba ještě přiobjednat:

Pro řadově propojené kombinace:

- Ovládací mechanismus, 4912.000, pro skříň s bočním krytem pro odpínač a navíc každou čtvrtou vedlejší skříň, viz strana 910
- Blokování vedlejších dveří, 4911.000, 4911.100, pro každou vedlejší skříň, viz strana 910
- Táhla, pro každou vedlejší skříň s odpovídající šířkou skříně, viz strana 910
- Bočnice, pro sešroubování, viz strana 901

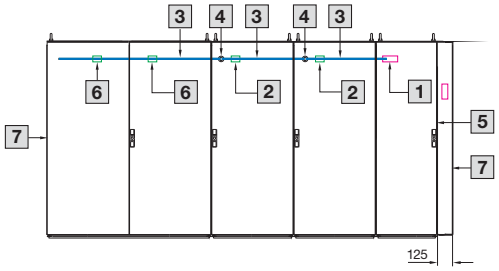
Příslušenství:

- Mezikus montážní desky, viz strana 971

Blokování dveří odpínačem

1 Ovládací mechanismus
2 Zajištění vedlejších dveří (jednokřídlých)
3 Táhlo
4 Spojovací díl
5 Zajištění hlavních dveří
6 Zajištění vedlejších dveří (dvoukřídlých)
7 Bočnice, pro sešroubování

Příklad montáže z pravé strany skříně







Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Tloušťka materiálu mm	Povrch	Barva	Obj. č.	
						Ocelový plech	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
103	1800	400	1,5	Strukturovaná prášková barva	RAL 7035	**8951.020**	**–**
103	1800	400	1,5	Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400	–	**–**	**8952.020**
103	1800	500	1,5	Strukturovaná prášková barva	RAL 7035	**8951.030**	**–**
103	1800	500	1,5	Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400	–	**–**	**8952.030**
103	2000	500	1,5	Strukturovaná prášková barva	RAL 7035	**8951.000**	**–**
103	2000	500	1,5	Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400	–	**–**	**8952.000**
103	2000	600	1,5	Strukturovaná prášková barva	RAL 7035	**8951.010**	**–**
103	2000	600	1,5	Jemně zbroušený povrch, zrnitost 400	–	**–**	**8952.010**

Blokování dveří odpínačem







Blokování dveří pro řadově propojené kombinace

V kombinaci s krytem pro odpínač je UL 508 A splněna také pro kombinace řadového spojení. Podle druhu kombinace propojení je nutno použít různé součásti, viz dispoziční nákres, strana 909.

Poznámka:

– Blokování dveří pro řadově propojené kombinace lze použít i bez krytu odpínače a v kombinaci s běžně dostupnými hlavními vypínači. Vedlejší dveře lze pak otevřít teprve po otevření hlavních dveří.

1 **Ovládací mechanismus**
Montáž ve skříni s hlavním vypínačem a dodatečná montáž v každé čtvrté vedlejší skříni

	Balení	Obj. č.
Ovládací mechanismus	1 ks	**4912.000**

2 **Zajištění vedlejších dveří**
Montáž ve vedlejší skříni

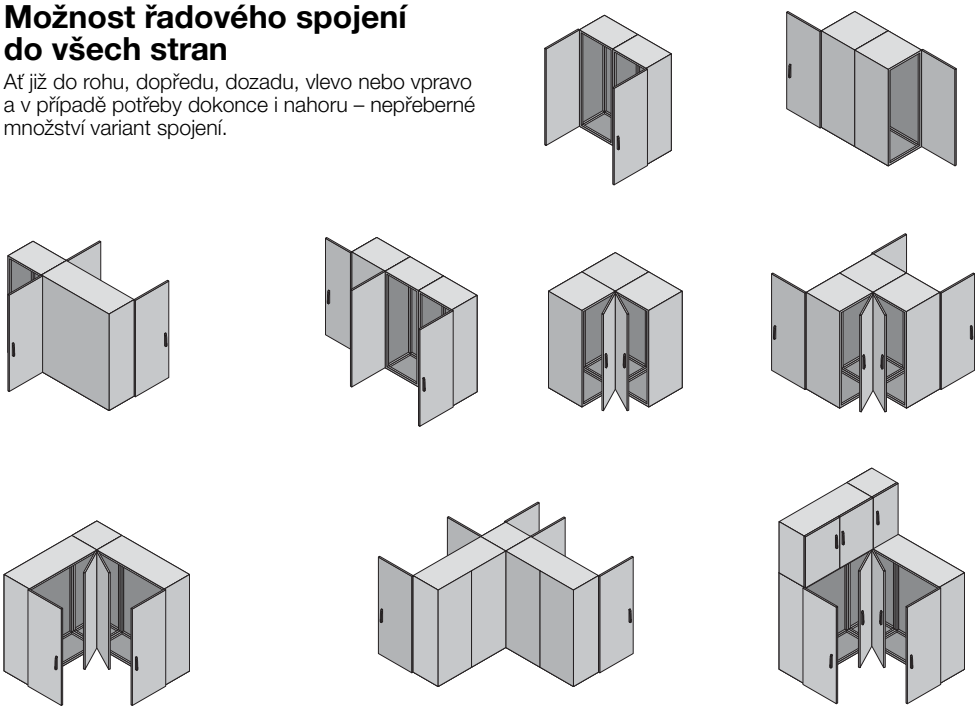
Zajištění vedlejších dveří pro	Balení	Obj. č.
Skříně s jednokřídlými dveřmi	1 ks	**4911.000**
Skříně s dvoukřídlými dveřmi	1 ks	**4911.100**

3 **Táhla**
Pro přenos blokování ze vstupního rozváděče do vedlejších skříní při řadovém spojení skříní. Pro každou vedlejší skříň je zapotřebí jedno táhlo odpovídající šířce skříně.

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	10 ks	**4916.000**
800	10 ks	**4918.000**
1200	10 ks	**4920.000**

Možnost řadového spojení do všech stran

Ať již do rohu, dopředu, dozadu, vlevo nebo vpravo a v případě potřeby dokonce i nahoru – nepřeberné množství variant spojení.



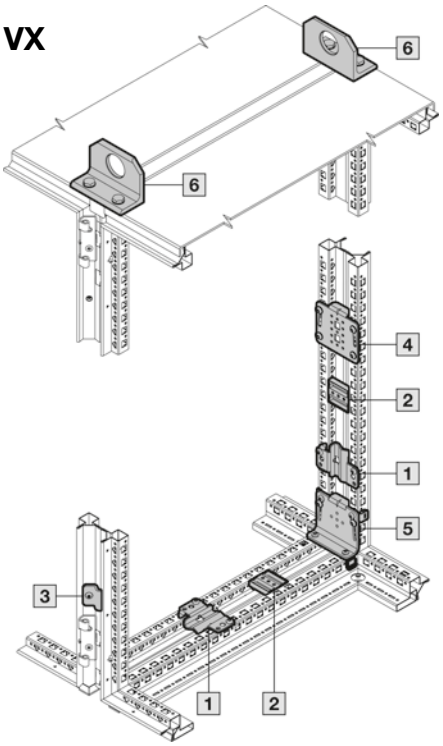


Přehled řadového spojení skříní VX/VX IT

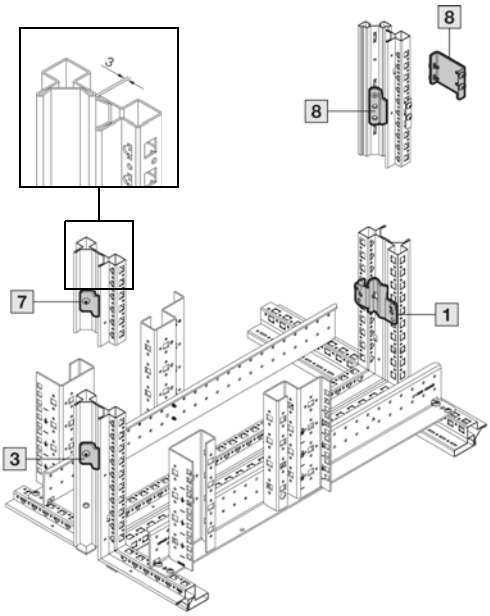
1 Spojka pro řadové spojení, vnitřní, pro VX/VX IT
2 Blok pro řadové spojení, vnitřní, pro VX
3 Spojka pro řadové spojení, vnější, pro VX/VX IT
4 Rychlospojka pro řadové spojení pro VX
5 Úhelník pro řadové spojení pro VX
6 Kombinovaný úhelník pro VX
7 Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm, pro VX IT
8 Spojka pro řadové spojení pro VX IT/TS IT

Pokyny k transportu řadově spojených skříní VX, viz strana 915.

VX



VX IT



Řadové spojení





Spojka pro řadové spojení, vnitřní

pro VX, VX IT
- Rychlá a bezpečná montáž volitelně z přední nebo boční strany
- Lze namontovat po obvodu v místě řadového spojení
- Lze flexibilně polohovat, tím je možné zamezit kolizím s vestavbami
- Lze použít také pro řadové propojení prvků podstavců

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Spojka pro řadové spojení, vnitřní
- Těsnění pro řadové spojení
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
6 ks	**8617.500**

Poznámka:
- 1 balení postačuje pro jedno místo řadového spojení
- Přeprava řadových skříní, viz strana 915

Alternativně může být také použito:
- Blok pro řadové spojení, vnitřní, viz strana 912
- Spojka pro řadové spojení, vnější, 8617.502, viz strana 912





Blok pro řadové spojení, vnitřní

pro VX, VX IT
- Boční montáž vytváří nástavbovou plochu k profilu v jedné rovině a zamezuje tak kolizím s vestavbami
- Lze namontovat po obvodu v místě řadového spojení

Materiál:
- Zinkový tlakový odlitek

Rozsah dodávky:
- Blok pro řadové spojení, vnitřní
- Těsnění pro řadové spojení
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
6 ks	**8617.501**

Poznámka:
- 1 balení postačuje pro jedno místo řadového spojení

Alternativně může být také použito:
- Spojka pro řadové spojení, vnitřní, viz strana 912
- Spojka pro řadové spojení, vnější, 8617.502, viz strana 912





Spojka pro řadové spojení, vnější

pro VX, VX IT
Pro montáž na vertikálních profilech skříně zvenčí.

Rozsah dodávky:
- Spojka pro řadové spojení, vnější
- Těsnění pro řadové spojení
- Včetně upevňovacího materiálu

Materiál	Balení	Obj. č.
Ocelový plech, pozinkovaný	6 ks	**8617.502**
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	6 ks	**8617.503**

Poznámka:
- 1 balení postačuje pro jedno místo řadového spojení

Alternativně může být také použito:
- Spojka pro řadové spojení, vnitřní, viz strana 912
- Blok pro řadové spojení, vnitřní, viz strana 912

Rychlospojka pro řadové spojení

pro VX

- Lze namontovat po obvodu v místě řadového spojení
- Lze flexibilně polohovat, tím je možné zamezit kolizím s vestavbami
- Jednoduše našroubujte šrouby, zarazte rychlospojku pro řadové spojení, stáhněte skříně a zajistěte spoj
- Přídavná montážní rovina mezi řadově spojenými skříněmi např. pro montáž kabelových kanálů

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu
- Rychlospojka pro řadové spojen

Balení	Obj. č.
6 ks	**8617.506**

Poznámka:
- 1 balení postačuje pro jedno místo řadového spojení

Příslušenství:
- Těsnění pro řadové spojení 8617.507, viz strana 914









Úhelník pro řadové spojení

pro VX

Pro stabilní připojení v rozích řadově uspořádaných skříní. Ideální pro vzájemné vyrovnání skříní na nerovných podlahách.

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
4 ks	**8617.508**

Poznámka:
- 1 balení postačuje pro jedno místo řadového spojení
- Pro dosažení stupně krytí a stability pro přepravu je nutné použít další spojky pro řadové spojení v poloviční výšce skříně





Spojka pro řadové spojení, vnější, 9 mm

pro VX IT/VX IT s bočnicemi

K dodatečnému řadovému spojení skříní s bočnicemi.

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
4 ks	**7824.540**



Řadové spojení





Spojka pro řadové spojení, vnější, 3 mm

pro VX IT

Použití:
- Pro dodatečnou výměnu skříní nebo zařízení LCP
- Pro dodatečnou montáž/demontáž přepážkových stěn, jednodílné, zatahovací

Výhody:
- Dodatečná výměna skříní nebo zařízení LCP je možná
- Zaručuje potřebný rozestup skříní v řadovém uspořádání 3 mm pro umožnění provedení dodatečných vestaveb

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- 4 spojky pro řadové spojení, vnější, 3 mm
- Těsnění pro řadové spojení, 8 m
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**5301.310**

Poznámka:
- V rámci jedné řady skříní se vnější rozměr každé skříně zvětší o 2 mm
- Maximálně dosažitelný stupeň krytí IP podle IEC 60 529 je IP 20







Spojka pro řadové spojení

pro VX IT/TS IT

K řadovému spojení skříní série VX IT s TS IT.

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- 4 spojky pro řadové spojení, vnější
- 2 spojovací články pro řadové spojení, vnitřní
- Těsnění pro řadové spojení, 8 m
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**5301.312**

Poznámka:
- Maximálně dosažitelný stupeň krytí IP podle IEC 60 529 je IP 54



Těsnění pro řadové spojení

pro VX

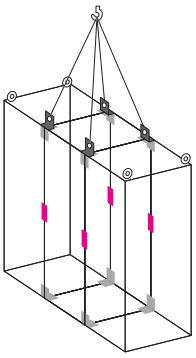
Lze individuálně použít u všech stávajících rozměrů skříní pro řadové spojení. Těsnění lze pro zajištění polohy nasadit po obvodu na profilovou hranu a kdykoliv opětovně a beze zbytků odstranit. Lze jej bez problémů opětovně použít.

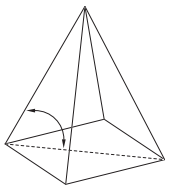
Balení	Obj. č.
1 ks	**8617.507**

Materiál:
- EPDM

Rozsah dodávky:
- 8 m

Pokyny k transportu řadově spojených skříní VX





Při přepravě řadových skříní lze například použít vnitřní spojku pro řadové spojení (8617.500), vnitřní blok pro řadové spojení (8617.501) nebo vnější spojku pro řadové spojení (8617.502 a 8617.503) v kombinaci s kombinovaným úhelníkem (4540.000).
Zatížitelnost při úhlu tažného lana 60°:
levé skříně 7000 N,
prostřední skříně 14000 N,
pravé skříně 7000 N.

Úhel napnutého lana, který je mezi střešním plechem a lanem, ovlivňuje do velké míry povolené celkové zatížení. Úhel napnutého lana nesmí být menší než 45° a pokud možno by neměl být menší než 60°.

Kombinované úhelníky

pro VX
Pro optimální rozložení tažných sil při přepravě skříní spojených do řady jeřábem.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
4 ks	**4540.000**

Příslušenství:
– Horní kryt řadového spojení, viz strana 915



Horní kryt řadového spojení

pro VX, VX IT
Nad těsnění mezi dvěma skříněmi lze dodatečně nacvaknout kryt se dvěma koncovkami. Ten zabrání tomu, aby na těsnění řadového spojení trvale ulpívaly nečistoty a kapaliny.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– U skříní spojených zadní stranou k sobě lze montovat i na šířku
– V případě potřeby lze zkrátit na požadovanou délku
– Možnost použití i v kombinaci s ochrannou lištou proti prachu, viz strana 959

Pro hloubku skříně mm	Balení	Plast RAL 7035	Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	Obj. č.
400	1 ks	■	–	**8800.845**
500	1 ks	■	–	**8800.855**
600	1 ks	■	–	**8800.865**
800	1 ks	■	–	**8800.885**
400	1 ks	–	■	**8700.140**
500	1 ks	–	■	**8700.150**
600	1 ks	–	■	**8700.160**
1000 – 1200	1 ks	■	–	**8800.825**





Řadové spojení



Kryt řadového spojení, vertikální

pro VX
K vyrovnání mezery mezi bočními stranami při řadovém propojení zadní stranou k sobě. Pro výšku skříně 2 200 mm, resp. pro individuální zkrácení délky pro nižší výšky.

Materiál:
– Krycí profil: plast

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
2 ks	**8800.875**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Spojka pro řadové spojení, vnější, 8617.502, viz strana 912



Připojovací sada VX25 k TS 8

Pro rozšíření stávajících rozváděčových skříní TS 8 skříněmi VX25.

Materiál:
– Spojka pro řadové spojení: ocelový plech

Rozsah dodávky:
– 8 spojek pro řadové spojení
– 1 těsnění

Balení	Obj. č.
1 ks	**8617.505**



Sada pro řadové spojení

pro TE/TE
K bočnímu spojení jednotlivých skříní do řady. Spojení skříní se provádí mezi podlahovým a stropním rámem.

Výhody:
– Možné je řadové propojení skříní TE 8000 a TE 7000

Šířka mm	Balení	Obj. č.
55	4 ks	**7888.640**

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu





Sada pro řadové spojení

pro AX, KX
Pro řadové spojení skříní AX/KX. Potřebné výřezy musí zhotovit zákazník.

Speciální šrouby a matice
– Pro rychlou a snadnou montáž bez řezání závitů
– Vymezují stlačení těsnění na pevně definovaný rozměr a zajišťují tak trvalé utěsnění mezi skříněmi

Těsnění, samolepicí
– Z těsnicích prvků a rohových dílů s možností sestavení pro individuální přizpůsobení pro různé velikosti skříně

Jedno balení stačí pro jedno místo propojení do H x T = 800 × 350 mm

Balení	Obj. č.
1 ks	**1199.100**

Rozsah dodávky:
– Speciální šrouby a matice
– Těsnicí prvky, samolepicí

Prosklené dveře

pro VX
Místo dveří z ocelového plechu nebo zadní stěny.

Materiál:
– Rám: hliníkový protlačovaný profil
– Prosklená plocha: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– Rám a rohové díly: RAL 7035
– Prosklené okno (uvnitř natištěná maska): RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Prosklené dveře
– Tyčový uzávěr se zámkovou vložkou Doppelbart a štítkem dveřního zámku
– 180° závěsy (4 kusy)

Pro skříně		Obj. č.
Šířka mm	Výška mm	
600	1800	**8618.000**
800	1800	**8618.010**
600	2000	**8618.020**
800	2000	**8618.030**
600	2200	**8618.040**
800	2200	**8618.050**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Při montáži namísto zadní stěny nebo dvoukřídlých dveří: uzavírací díly pro rám 8618.110, viz strana 917

Příslušenství:
– Komfortní rukojeť VX, viz strana 937
– Uzavírací vložky, provedení G, viz strana 941





Uzavírací díly

Pro dodatečnou montáž prosklených dveří nebo dveří z ocelového plechu místo zadní stěny.

Materiál:
– Zinkový tlakový odlitek

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
4 ks	**8618.110**



Dveře se zámkem a vedlejší dveře

pro VX
Je-li např. pro zachování únikových cest třeba nainstalovat namísto jedněch dveří o šířce 800 mm dvoje dveře o šířce 400 mm. Také lze namontovat místo 800 mm široké zadní stěny.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Základní barva nanesená máčením, na vnější straně s práškovým nástřikem

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Dvoukřídlé dveře včetně trubkového dveřního rámu, závěsů a uzavíracích dílů

Pro skříně		Obj. č.
Šířka mm	Výška mm	
800	2000	**8618.120**

Příslušenství:
– Komfortní rukojeť VX, viz strana 937
– Zámkové vložky, provedení G, viz strana 941



Varianty dveří





Prosklené dveře

Pro VX SE
Namísto dveří z ocelového plechu.

Materiál:
– Rám: hliníkový protlačovaný profil
– Rohové díly: zinkový tlakový odlitek
– Prosklená plocha: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– Rám a rohové díly: RAL 7035
– Prosklené okénko (uvnitř natištěná maska): RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Prosklené dveře
– Tyčový uzávěr se zámkovou vložkou Doppelbart a štítkem dveřního zámku
– 180° závěsy (4 kusy)

Pro skříně		Obj. č.
Šířka mm	Výška mm	
600	1800	**8610.685**
800	1800	**8610.885**
600	2000	**8610.605**
800	2000	**8610.805**

Příslušenství:
– Komfortní rukojeť, viz strana 938
– Uzamykací vložky, provedení F, viz strana 941



Adaptér rukojeti

Adaptér rukojeti vyrovnává designové zkosení profilu dveří, což je předpokladem pro montáž komfortní rukojeti.

Materiál:
– Plast

Rozsah dodávky:
– 1 adaptérová deska
– 1 prodloužení pro ovládání
– 2 upevňovacích šroubů

Pro prosklené dveře VX SE

Barva	Obj. č.
RAL 7035	**8611.080**

Pro tvarované dveře průmyslových pracovních stanic a PC, dveře dole

Barva	Obj. č.
RAL 7035	**8611.300**

Prosklené dveře VX IT

pro automatické otevírání dveří (ADO)
S integrovanými ventilačními klapkami pro automatickou funkci otevření v případě alarmu nebo při výpadku elektrického proudu. Prosklené dveře pro systém automatického otevření dveří nahrazují standardní dveře VX IT.

Výhody:
- Dálkové řízení prostřednictvím systému CMC III je možné
- Vysoká bezpečnost díky použití jednovrstvého bezpečnostního skla, tónované
- Vysoká stabilita díky kombinaci ventilačních klapek s trubkovým rámem dveří
- Ventilační klapky vyčnívají jen 200 mm do únikové cesty
- Není nutná žádná úprava uzavíracího systému
- Ruční otvírání dveří bez vlivu na ventilační klapky
- Automatické otevírání ventilačních klapek při výpadku proudu

Způsob fungování:
- Řízení prostřednictvím CMC III kontrolního modulu dveří (DCM)
- Integrované vertikální ventilační klapky se v případě nouze – při výpadku chladicího systému nebo spuštění hasicího zařízení – automaticky mechanicky otevřou
- V závislosti na objemu prostoru a teplotě se vzduch v prostoru používá pro nouzové chlazení nebo může hasicí plyn proudit přímo do IT skříní

Technická data:
- Jmenovité napětí: 24 V DC
- Jmenovitý proud: 780 mA
- Montáž ventilační klapky směrem ven: 200 mm (v otevřeném stavu)
- Montáž mechaniky směrem dovnitř: 52,5 mm
- Připojovací kabel od závěsu dveří: 2,5 m
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Pružinový tlumič pro otvírání klapky
- Magnety pro fixaci výklopných dílů dveří
- Klapky jsou otevřené, když jsou bez napětí

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20 při zavřených ventilačních klapkách

Rozsah dodávky:
- Prosklené dveře s komfortní rukojetí VX pro profilové půlválcové vložky
- Přívodní kabel

Poznámka:
- Další barvy (RAL 9005) a rozměry (H = 2200 mm) jsou k dostání na vyžádání

Je třeba ještě přiobjednat:
- Kontrolní modul dveří, viz strana 817
- CMC III napájecí zdroj, viz strana 818

Příslušenství:
- Řídicí jednotka CMC III / Compact s připojovacím, napájecím a montážním příslušenstvím, viz od strany 804
- Uzavírací vložky, viz strana 942







Provedení	Materiál	Barva	Rozměry Šířka mm	Rozměry Výška mm	Balení	Obj. č.
Jednodílné, s ventilačními klapkami	Rám: hliníkový protlačovaný profil Prosklené plochy: jednovrstvé bezpečnostní sklo, tónované	–	600	2000	1 ks	**7030.262**
			800	2000	1 ks	**7030.263**
Jednodílné, s ventilačními klapkami	Rám: ocelový plech Prosklené plochy: jednovrstvé bezpečnostní sklo, tónované	RAL 7035	600	2000	1 ks	**7030.272**
			800	2000	1 ks	**7030.273**
Dvoudílné, svisle dělené, s ventilačními klapkami	Rám: ocelový plech Prosklené plochy: jednovrstvé bezpečnostní sklo, tónované	RAL 7035	600	2000	1 ks	**7030.282**
			800	2000	1 ks	**7030.283**

Varianty dveří





Prosklené dveře s hliníkovým rámem, jednodílné

pro VX IT
K výměně stávajících dveří.

Materiál / povrchová úprava:
– Rám: hliníkový protlačovaný profil
– Vertikální profil: eloxovaný hliník
– Horizontální profil: lakovaný hliník
– Prosklená plocha: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Barva:
– Komfortní rukojeť VX, závěsy, horizontální profil: RAL 9005
– Profil vertikální: stříbrný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Dveře s komfortní rukojetí VX pro profilovou půlválcovou vložku s bezpečnostním zámkem 3524 E
– 3 závěsy 180°, namontované
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Úhel otevření dveří při samostatné instalaci max. 240°
– Úhel otevření dveří při řadovém spojení max. 105°

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Výška mm		
800	2000	1 ks	**5301.423**

Montážní pokyn:
– Pro úhel otevření dveří 180° při řadovém spojení jsou zapotřebí 180° závěsy, viz strana 951





Prosklené dveře s rámem z ocelového plechu, svisle dělené

pro VX IT
K výměně stávajících dveří. S integrovanou prosklenou plochou a 4-bodovým tyčovým uzávěrem. Dělené provedení umožňuje prostorově optimalizované umístění skříní při současném nejlepším možném přístupu díky malé vzdálenosti mezi jednotlivými řadami skříní.

Materiál:
– Rám: ocelový plech
– Prosklená plocha: jednovrstvé bezpečnostní sklo, 3 mm

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– Rám: RAL 7035
– Komfortní rukojeť VX, závěsy: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Dveře, vertikálně dělené, s komfortní rukojetí VX pro profilovou půlválcovou vložku s bezpečnostním zámkem 3524 E, vpravo
– 4 závěsy 180°, namontované na každé polovině dveří
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Úhel otevření dveří při samostatné instalaci max. 240°
– Úhel otevření dveří při řadovém spojení max. 160°

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Výška mm		
800	2000	1 ks	**5301.437**
800	2200	1 ks	**5301.438**

Montážní pokyn:
– Pro úhel otevření dveří 180° při řadovém spojení jsou zapotřebí 180° závěsy, viz strana 951

Dveře z ocelového plechu, jednodílné, plné

pro VX IT
K výměně stávajících dveří.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– Dveře: RAL 7035
– Komfortní rukojeť VX: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Dveře s komfortní rukojetí VX pro profilovou půlválcovou vložku s bezpečnostním zámkem 3524 E
– 4 závěsy 130°, vnitřní
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Úhel otevření dveří při samostatné instalaci max. 165°
– Úhel otevření dveří při řadovém spojení max. 110°

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Výška mm		
800	2000	1 ks	**5301.540**
800	2200	1 ks	**5301.542**

Montážní pokyn:
– Pro úhel otevření dveří 180° při řadovém spojení jsou zapotřebí 180° závěsy, viz strana 951





Dveře z ocelového plechu, vertikálně dělené, plné

pro VX IT
K výměně stávajících dveří. Díky menšímu poloměru otáčení dělených dveří lze zmenšit vzdálenost mezi jednotlivými řadami skříní.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– Dveře: RAL 7035
– Komfortní rukojeť VX, závěsy: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 20

Rozsah dodávky:
– Dveře, vertikálně dělené, s komfortní rukojetí VX pro profilovou půlválcovou vložku s bezpečnostním zámkem 3524 E, vpravo
– 3 závěsy 180°, namontované na každé polovině dveří
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Úhel otevření dveří při samostatné instalaci max. 240°
– Úhel otevření dveří při řadovém spojení max. 160°

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Výška mm		
600	2000	1 ks	**5301.602**
800	2000	1 ks	**5301.612**

Montážní pokyn:
– Pro úhel otevření dveří 180° při řadovém spojení jsou zapotřebí 180° závěsy, viz strana 951





Varianty dveří





Dveře z hliníku a ocelového plechu, s ventilačními otvory

pro VX IT

K výměně stávajících dveří. Volná plocha v části z děrovaného plechu činí cca 85 %.

Materiál / povrchová úprava:
- Rám: hliníkový protlačovaný profil
- Větrací mřížka: ocelový plech
- Vertikální profil: eloxovaný hliník
- Horizontální profil: lakovaný hliník

Barva:
- Komfortní rukojeť VX, závěsy, profil horizontální, větrací mřížka: RAL 9005
- Profil vertikální: stříbrný

Rozsah dodávky:
- Dveře s komfortní rukojetí VX pro profilovou půlválcovou vložku s bezpečnostním zámkem 3524 E
- 3 závěsy 180°, namontované
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
- Úhel otevření dveří při samostatné instalaci max. 240°
- Úhel otevření dveří při řadovém spojení max. 105°

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Výška mm		
600	2200	1 ks	**5301.450**
800	2000	1 ks	**5301.446**
800	2200	1 ks	**5301.453**

Montážní pokyn:
- Pro úhel otevření dveří 180° při řadovém spojení jsou zapotřebí 180° závěsy, viz strana 951





Dveře z ocelového plechu, jednodílné, s ventilačními otvory

pro VX IT

K výměně stávajících dveří. Volná plocha v části z děrovaného plechu činí cca 85 %.

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Lakovaný

Barva:
- Dveře: RAL 7035
- Komfortní rukojeť VX: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Rozsah dodávky:
- Dveře s komfortní rukojetí VX pro profilovou půlválcovou vložku s bezpečnostním zámkem 3524 E
- 3 závěsy 130°, namontované z vnitřní strany
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
- Úhel otevření dveří při samostatné instalaci max. 165°
- Úhel otevření dveří při řadovém spojení max. 110°

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Výška mm		
600	2000	1 ks	**5301.561**
800	2000	1 ks	**5301.571**

Montážní pokyn:
- Pro úhel otevření dveří 180° při řadovém spojení jsou zapotřebí 180° závěsy, viz strana 951

Dveře z ocelového plechu, vertikálně dělené, s ventilačními otvory

pro VX IT

K výměně stávajících dveří. Podíl volné plochy v části z děrovaného plechu činí cca 85 %.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– Dveře: RAL 7035
– Komfortní rukojeť VX, závěsy: RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 20

Rozsah dodávky:
– Dveře, vertikálně dělené, s komfortní rukojetí VX pro profilovou půlválcovou vložku s bezpečnostním zámkem 3524 E, vpravo
– 3 závěsy 180°, namontované na každé polovině dveří
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Úhel otevření dveří při samostatné instalaci max. 240°
– Úhel otevření dveří při řadovém spojení max. 160°

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Výška mm		
800	2000	1 ks	**5301.652**

Montážní pokyn:

– Pro úhel otevření dveří 180° při řadovém spojení jsou zapotřebí 180° závěsy, viz strana 951





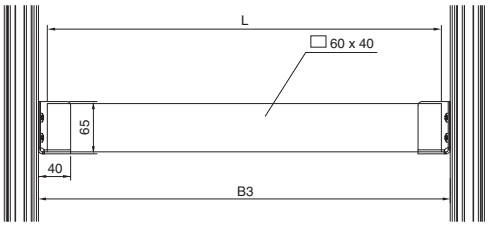
Varianty dveří



Ochranná lišta

Alternativa ke dveřím např. v uzamčených rozvodnách. Může zabránit pádům do otevřeného rámu skříně. Při údržbových pracích se jednoduše vyjme. Pro šířku skříně 1200 mm, s možností zkrácení, resp. rozdělení pro jiné rozměry.

Materiál:
– Dřevo, s lakováním v odstínu RAL 3000



Pro šířku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
1200	1090	1 ks	**8801.010**

Šířka skříně mm	Světlý rozměr mezi rámovou konstrukcí skříně (B3) mm	Délka ochranné lišty (L) mm
400	311	290[1)]
600	511	490[1)]
800	711	690[1)]
1000	911	890[1)]
1200	1111	1090

[1)] Je nutné zkrátit ochrannou lištu 8801.010 (1090 mm)

Je třeba ještě přiobjednat:

– Držák 8801.000, viz strana 924



Držák

pro ochrannou lištu
Pro montáž na svislý profil. Ochranná lišta se jednoduše vloží.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů

Balení	Obj. č.
2 ks	**8801.000**



Variabilní modulární koncept chlazení

Místo dveří rozváděčové skříně VX o šířce 600 mm/800 mm/1200 mm a výšce 1800 mm/2000 mm je možné bez velkých montážních nákladů dodatečně namontovat profilové dveře s možností integrace chladicího modulu.

Alternativně může být také použito:

– Modulární koncept chlazení, viz strana 506/507

Příslušenství pro modulární provedení čelní strany

Modulární provedení čelní strany

Vhodné pro skříně o šířce 400 až 1200 mm místo dveří nebo zadní stěny. Dělené dveře s prosklenou plochou a bez ní pro systém řadových skříní VX25, viz strana 132/133, lze vzájemně libovolně kombinovat. Na horním a dolním konci je vždy třeba zakrytí. Z vyobrazené ukázkové sestavy je patrné, jaké součásti budete potřebovat pro své individuální uspořádání čelní strany:

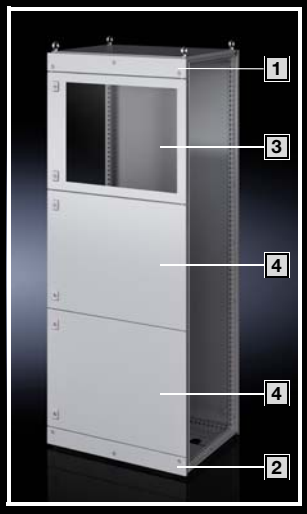
1 Čelní kryt, horní

2 Čelní kryt, dolní

3 Dělené dveře s prosklením

4 Dělené dveře

Poznámka:
Montážní příslušenství pro modulární provedení čelní strany, viz strana 926 – 927



Příslušenství pro modulární provedení čelní strany





Dělené dveře

pro VX
Závěsy dveří lze instalovat dle volby vpravo nebo vlevo. Dělené dveře se upevňují na skříň bez vrtání. Sériová uzavírací vložka typu Doppelbart, zaměnitelná za uzavírací vložky, provedení A.

Materiál:
– Dělené dveře: ocelový plech, 2 mm
– Skleněné okénko: 3 mm jednovrstvé bezpečnostní sklo

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Včetně dělicí příčky, závěsů a uzavíracích dílů
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Úhel otevření dělených dveří max. 130°

Je třeba ještě přiobjednat:

– Čelní kryt, horní, viz strana 927 nebo kryt, se závěsy nahoře, viz strana 928
– Čelní kryt, dolní, viz strana 927

Příslušenství:

– Komfortní rukojeť Mini AX pro výšku dělených dveří od 200 mm, viz strana 940
– Uzavírací vložky, provedení A, viz strana 941
– Montážní děrovaná lišta, viz strana 927

Pro šířku skříně 400 mm

Výška mm	S prosklením	Počet uzávěrů	Balení	Obj. č.
200	–	1	1 ks	**9682.142**
300	–	1	1 ks	**9682.143**
400	–	2	1 ks	**9682.144**
600	–	2	1 ks	**9682.146**
800	–	2	1 ks	**9682.148**
1000	–	3	1 ks	**9682.140**
1200	–	3	1 ks	**9682.152**
1400	–	3	1 ks	**9682.154**
1600	–	4	1 ks	**9682.156**
1800	–	4	1 ks	**9682.158**
2000	–	4	1 ks	**9682.150**

Pro šířku skříně 600 mm

Výška mm	S prosklením	Počet uzávěrů	Balení	Obj. č.
150	–	1	1 ks	**9682.161**
200	–	1	1 ks	**9682.162**
300	–	1	1 ks	**9682.163**
400	–	2	1 ks	**9682.164**
600	–	2	1 ks	**9682.166**
600	■	2	1 ks	**9682.167**
800	–	2	1 ks	**9682.168**
800	■	2	1 ks	**9682.169**
1000	–	3	1 ks	**9682.160**
1200	–	3	1 ks	**9682.172**
1400	–	3	1 ks	**9682.174**
1600	–	4	1 ks	**9682.176**
1800	–	4	1 ks	**9682.178**
2000	–	4	1 ks	**9682.170**

Pro šířku skříně 800 mm

Výška mm	S prosklením	Počet uzávěrů	Balení	Obj. č.
150	–	1	1 ks	**9682.181**
200	–	1	1 ks	**9682.182**
300	–	1	1 ks	**9682.183**
400	–	2	1 ks	**9682.184**
600	–	2	1 ks	**9682.186**
600	■	2	1 ks	**9682.187**
800	–	2	1 ks	**9682.188**
1000	–	3	1 ks	**9682.180**
1200	–	3	1 ks	**9682.192**
1400	–	3	1 ks	**9682.194**
1600	–	4	1 ks	**9682.196**
1800	–	4	1 ks	**9682.198**
2000	–	4	1 ks	**9682.190**

Pro šířku skříně 1000 mm

Výška mm	S prosklením	Počet uzávěrů	Balení	Obj. č.
400	–	2	1 ks	**9682.104**
600	–	2	1 ks	**9682.106**
800	–	2	1 ks	**9682.108**

Pro šířku skříně 1200 mm

Výška mm	S prosklením	Počet uzávěrů	Balení	Obj. č.
400	–	2	1 ks	**9682.124**
600	–	2	1 ks	**9682.126**
800	–	2	1 ks	**9682.128**

Příslušenství pro modulární provedení čelní strany

Montážní děrovaná lišta

pro dělené dveře
K dodatečné montáži. Montážní děrované lišty mají rozměrový rastr 25 mm a lze je na zadní straně dveří použít pro individuální osazení např. kabelovými kanály, držáky hadic atd.

Průměr otvorů montážní děrované lišty: 4,5 mm

Materiál:
– Ocelový plech, 1 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Pro výšku dělených dveří mm	Balení	Obj. č.
400	198	200 – 800	10 ks	**9681.204**
600	398	150 – 800	10 ks	**9681.206**
800	598	150 – 800	10 ks	**9681.208**

Poznámka:
– Pro šířku skříně 1000 mm potřebujete: 1× 9681.204 a 1× 9681.206
– Pro šířku skříně 1200 mm potřebujete: 2× 9681.206



Čelní kryt, horní

pro VX
Pro horní zakončení modulárního provedení čelní strany při použití dělených dveří. Čelní kryty se dají sejmout zvenčí po uvolnění šroubů. Dělicí příčka potřebná pro montáž je součástí dodávky instalovaných dělených dveří.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

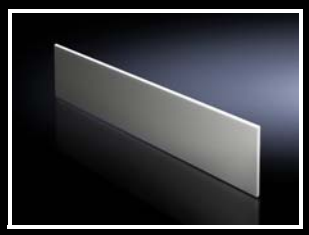
Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Čelní kryt
– Včetně upevňovacího materiálu

Plný, stupeň krytí IP 54

Pro šířku skříně mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
400	100	1 ks	**9682.314**
400	300	1 ks	**9682.324**
600	100	1 ks	**9682.316**
600	300	1 ks	**9682.326**
800	100	1 ks	**9682.318**
800	300	1 ks	**9682.328**
1000	300	1 ks	**9682.320**
1200	300	1 ks	**9682.322**



Čelní kryt, dolní

pro VX
Pro dolní zakončení modulárního provedení čelní strany při použití dělených dveří. Při volbě provedení IP 2X je nutno vybrat pro horní odvětrávání střešní plech se stupněm krytí IP 2X. Čelní kryty se dají sejmout zvenčí po uvolnění šroubů.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Čelní kryt včetně dělicí příčky
– Včetně upevňovacího materiálu

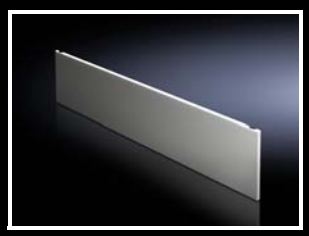
Plný, stupeň krytí IP 54

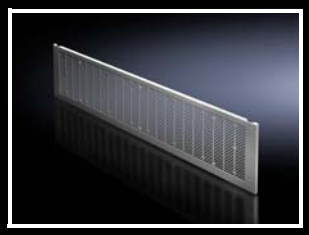
Pro šířku skříně mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
400	100	1 ks	**9682.334**
400	300	1 ks	**9682.344**
600	100	1 ks	**9682.336**
600	300	1 ks	**9682.346**
800	100	1 ks	**9682.338**
800	300	1 ks	**9682.348**
1000	100	1 ks	**9682.330**
1000	300	1 ks	**9682.340**
1200	100	1 ks	**9682.332**
1200	300	1 ks	**9682.342**

S ventilačními otvory, stupeň krytí IP 2X

Pro šířku skříně mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
400	300	1 ks	**9682.354**
600	300	1 ks	**9682.356**
800	300	1 ks	**9682.358**
1000	300	1 ks	**9682.350**
1200	300	1 ks	**9682.352**

Navíc je zapotřebí:
Střešní plech IP 2X, viz strana 961





Příslušenství pro modulární provedení čelní strany





Kryt se závěsy na horní straně

Pro vestavbu ovládacích a indikačních prvků, ve spojení s
- Modulárním provedením čelní strany
- Ochranná lišta

Materiál:
- Ocelový plech, 2 mm

Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně závěsů, otočných uzávěrů se zámkovou vložkou Doppelbart a upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
600	300	1 ks	**8620.500**
800	300	1 ks	**8620.501**
1200	300	1 ks	**8620.502**

Příslušenství:
- Aretace pro kryt se závěsy na horní straně, viz strana 928
- Uzavírací vložky, provedení A, viz strana 941



Zásuvka

Pro myš a klávesnici o šířce max. 500/700 mm. I při otevřeném krytu zůstává zachována vysoká ochrana.

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně sklopného krytu a upevňovacího materiálu
- Včetně dělicí příčky

Výška mm	Šířka mm	Obj. č.
200	600	**8620.520**
200	800	**8620.521**

Příslušenství:
- Uzavírací vložky, provedení A, viz strana 941



Aretace

pro kryt se závěsy na horní straně
5 rastrových poloh až po maximální úhel otevření cca 85°.

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Balení	Obj. č.
2 ks	**8801.260**

Průhledové okno / ovládací panel



Systémové okno

K zakrytí zobrazovacích a ovládacích přístrojů nebo výřezů a na ochranu před nečistotou, kapalinami a neoprávněným přístupem.

Skládá se z následujících 2 součástí:

1. Základní rám:
- Díky přizpůsobeným rozměrům se dá snadno přišroubovat ke dveřím (trubkový dveřní rám lze použít jako vrtací šablonu)
- Snadné výškové nastavení
- Stabilizuje výřez pro dveře
- Zakrývá hranu výřezu
- Díky střeše na ochranu proti dešti
  - nepřijde těsnění do styku s žádnou nečistotou
  - skleněná výplň je chráněna proti vypadnutí
  - při otevření nepadá za okno žádná nečistota ani nevniká žádná tekutina
- Rámový profil s výškou 30 mm nebo 60 mm

2. Prosklená plocha:
- Z jednovrstvého bezpečnostního skla:
  - vysoce odolné vůči rozpouštědlům a poškrábání
  - antistatické
  - snížené nebezpečí zranění při rozbití
- Otočný uzávěr s uzavírací vložkou Doppelbart, zaměnitelnou za zámkové vložky, provedení A, viz strana 941
- Závěs s úhlem otevření 180°, lze jej snadno zavěsit

Materiál:
- Hliníkové protlačované profily s rohovými díly ze zinkového tlakového odlitku a s jednovrstvým bezpečnostním sklem

Povrch:
- Základní rám: strukturovaná prášková barva RAL 7035
- Profil závěsů a uzavírací profil: eloxovaný v přírodním barevném odstínu

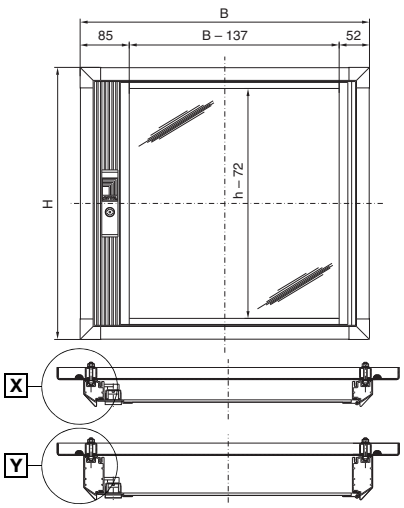
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 54

Profil 30

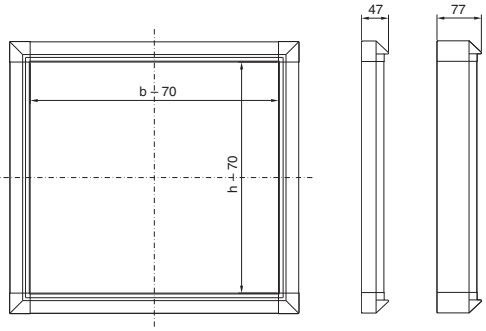
Vhodný pro skříně se šířkou mm	Vnější rozměry okna mm		Obj. č.
	B	H	
600	500	270	**2735.500**
		370	**2735.510**
		470	**2735.520**
		570	**2735.530**
		670	**2735.540**
800	700	270	**2735.560**
		370	**2735.570**
		470	**2735.580**
		570	**2735.590**
		670	**2735.250**

Profil 60

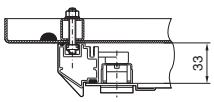
Vhodný pro skříně se šířkou mm	Vnější rozměry okna mm		Obj. č.
	B	H	
600	500	370	**2736.510**
		470	**2736.520**
		570	**2736.530**
		670	**2736.540**
800	700	670	**2736.500**



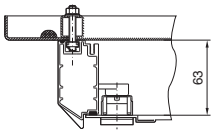
Průhledová plocha (B -137) je posunuta o 16,5 mm na stranu závěsů



Pohled X
pro výšku profilu 30



Pohled Y
pro výšku profilu 60



Průhledové okno / ovládací panel





Průhledové okno

Pro nástavbovou montáž na
– Skříň AX místo dveří
– Plochy

Max. montážní hloubka: hloubka – 4 mm
Průhledová plocha:
(šířka – 60 mm) × (výška – 60 mm)

Materiál:
– Rám: hliník, eloxovaný v přírodním barevném odstínu
– Prosklená plocha: akrylátové sklo

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Včetně plastové rukojeti s bezpečnostní vložkou č. 3524 E

Hloubka 36 mm

Použitelné jako varianta dveří pro	Šířka mm	Výška mm	Obj. č.
1050.000, 1350.000 1007.000, 1013.000	497	497	**2733.010**
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	**2730.010**
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	**2731.010**
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	**2732.010**

Hloubka 62 mm

Použitelné jako varianta dveří pro	Šířka mm	Výška mm	Obj. č.
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	**2763.010**
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	**2760.010**
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	**2761.010**
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	**2762.010**



Kryt z akrylátového skla

S bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 3524 E.

Materiál:
– Rám: hliníkové protlačované profily s rohovými díly z tlakového odlitku
– Prosklená plocha: akrylátové sklo, v kouřovém odstínu

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Kryty z akrylátového skla, 482,6 mm (19")

U	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Obj. č.
3	320	158	47,5	**2780.000**
3	534	158	47,5	**2781.000**
6	534	291,5	47,5	**2782.000**
9	534	425	47,5	**2796.000**

Max. montážní hloubka: 43 mm
Průhledová plocha:
(šířka – 40 mm) × (výška – 20,5 mm)

Kryty z akrylátového skla v metrickém provedení

Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Obj. č.
400	200	47,5	**2784.000**
400	400	47,5	**2785.000**
500	200	47,5	**2786.000**
500	400	47,5	**2787.000**
600	200	47,5	**2788.000**
600	400	47,5	**2789.000**

Max. montážní hloubka: 43 mm
Průhledová plocha:
(šířka – 40 mm) × (výška – 20,5 mm)

Průhledové okno / ovládací panel

Průhledové okno

Nerez ocel
Sériově vybaveno vnitřními 130° závěsy a těsněním po celém obvodu. Uzavírací vložka typu Doppelbart, zaměnitelná za uzavírací vložky 27 mm, provedení A.

Materiál:
– Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
– Jednovrstvé bezpečnostní sklo

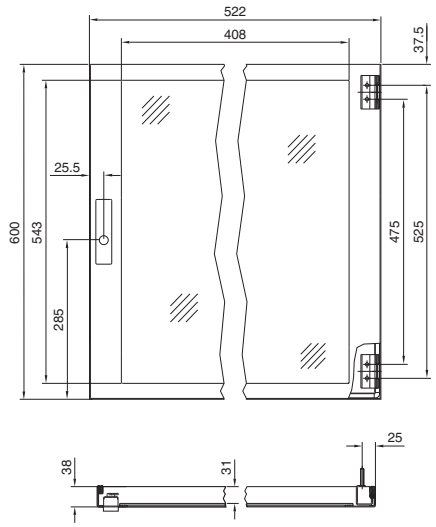
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Obj. č.
522	600	38	**2793.560**

Příslušenství:

– Uzamykací vložky 27 mm, provedení A, viz strana 941







Ovládací panel

Pro nástavbovou montáž na
– Skříň AX místo dveří
– Plochy

Rámová konstrukce s uvnitř upevněnou hliníkovou deskou o tloušťce 3 mm.

Materiál:
– Hliník, eloxovaný v přírodním barevném odstínu

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54

Rozsah dodávky:
– Hliníkový rám
– Panel
– Závěsy
– Držáky

Použitelné jako varianta dveří pro AX	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Obj. č.
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	**2741.010**
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	**2742.010**
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	**2743.010**
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	**2745.010**
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	**2744.010**
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	**2746.010**
Pro plochy	197	297	36	**2740.010**

Osaditelná plocha:
(šířka – 70 mm) × (výška – 70 mm)

Rozměry hliníkové desky:
(šířka – 54 mm) × (výška – 54 mm)

Příslušenství:

– Otočný uzávěr 2749.100 viz strana 932





Průhledové okno / ovládací panel



Otočný uzávěr

pro ovládací panel
Vkládá se dodatečně u ovládacích panelů do ovládací plochy nebo stěny skříně. Sériová vložka typu Doppelbart, zaměnitelná za zámkové vložky, provedení C.

Balení	Obj. č.
1 ks	**2749.100**

Příslušenství:

– Uzamykací vložky, provedení C, viz strana 941



Popisovací lišta

Pro vytváření individuálního označování polí na dveřích, včetně průhledné ochranné fólie a upevňovacího materiálu.

Pro pruhy s textem:
Šířka: šířka skříně – 150 mm
Výška: 29 mm
Tloušťka: 0,75 mm

Barva:
– RAL 7035

Pro šířku skříně mm	Obj. č.
600	**8618.450**
800	**8618.451**

Malé skříňky, kompaktní rozváděčové skříně a ovládací skříně AX, z ocelového plechu

Podmínka		Konstrukční řada skříně: E-box KX – S otočným uzávěrem	Kompaktní rozváděčová skříň AX/AX IT – S otočným uzávěrem	Kompaktní rozváděčová skříň AX/AX IT – S 3-bodovým uzávěrem	Ovládací skříň s držadlovými lištami AX – S otočným uzávěrem	Plastová rozváděčová skříň AX – S otočným uzávěrem	EL třídílná – 3 – 15 U	Uzavírací vložky pro systémy rukojetí: Profilová půlválcová vložka – Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem	Profilová půlválcová vložka – DIN 18 252	Uzavírací vložky – Provedení A	Uzavírací vložky – Provedení F	Uzavírací vložky – Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem
	od strany	65	85	89	179	94	715	942	942	941	941	942
Systémy rukojetí pro skříně												
Komfortní rukojeť AX												
Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	939	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–
S bezpečnostní vložkou, zámek E1	939	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	939	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–
Komfortní rukojeť Mini AX												
Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	940	■	■	–	■	–	–	■	■	■	–	–
Pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	940	■	■	–	■	–	–	■	■	■	–	–
Komfortní rukojeti Mini pro AX z plastu												
Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	941	–	–	–	–	■	–	■	■	■	–	–
Komfortní rukojeť Mini pro třídílné EL												
Pro uzavírací vložky	949	–	–	–	–	–	■	■	–	–	■	–
Pro profilovou půlválcovou vložku	949	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Uzavírací vložky pro skříně												
Uzavírací vložky												
Provedení A	941	■	■	■	■	■	–					

Přiřazení uzavíracích systémů

Velké skříně a skříně pro PC, z ocelového plechu

Podmínka		Konstrukční řada skříně						Uzavírací vložky pro systémy rukojetí					
						Skříň pro PC		Profilová půlválcová vložka		Uzavírací vložky			
		VX / VX IT	VX SE	Dělené dveře VX pro modulární uspořádání čelní strany	TE	Dveře	Pro zásuvku pro klávesnici nebo výklopnou přihrádku	Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem	DIN 18 252	Provedení A	Provedení F	Provedení G	Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem
	od strany	117/ 687	143	926	704	164	164	942	942	941	941	941	942
Systémy rukojetí pro skříně													
Komfortní rukojeť VX													
Pro uzavírací vložky	937	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
Pro visací zámek a uzavírací vložky	937	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
S bezpečnostní vložkou, zámek E1	937	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pro profilovou půlválcovou vložku	937	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–
Připravena pro uzavírací systém ASSA	937	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
S číselným kódem	946	■	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
CMC III online komfortní rukojeť VX													
S funkcí Master-Key	946	■	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
Bezdrátová komfortní rukojeť VX													
S čtečkou karet	947	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Komfortní rukojeť pro VX SE, PC, IW, EL													
Pro uzavírací vložky	938	–	■	–	–	■[1]	–	–	–	–	■	–	■
Pro visací zámek a uzavírací vložky	938	–	■	–	–	■[1]	–	–	–	–	■	–	■
Pro profilovou půlválcovou vložku	938	–	■	–	–	■[1]	–	■	■	–	–	–	–
Komfortní rukojeť AX													
Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	939	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–	–
S bezpečnostní vložkou, zámek E1	939	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	939	–	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–
Komfortní rukojeť Mini AX													
Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	940	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	940	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Rukojeť Ergoform-S													
S číselným kódem	949	–	–	–	■	–	–	–	■	■	–	–	–
Elektromagnetická	950	–	–	–	■	–	–	–	■	■	–	–	–
Uzavírací vložky pro skříně													
Uzavírací vložky													
Provedení A	941	–	–	■	■	–	■						
Provedení F	941	–	■	–	–	■	–						
Provedení G	941	■	–	–	–	–	–						

[1] Pouze ve spojení s adaptérem rukojeti pro komfortní rukojeť 8611.300, viz strana 918

Přiřazení uzavíracích systémů

Pultové systémy, průmyslové pracovní stanice, panel Comfort a Optipanel, z ocelového plechu

Podmínka		Konstrukční řada skříně: TopPult TP – Střední a horní díl	TopPult TP – Spodní díl	Kompaktní pult TP – Kryt pultu	Kompaktní pult TP – Dveře pultu	Univerzální pult TP	IW	Panel Comfort	Optipanel	Uzavírací vložky pro systémy rukojetí: Profilová půlválcová vložka – Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem	Profilová půlválcová vložka – DIN 18 252	Uzavírací vložky – Provedení A	Uzavírací vložky – Provedení F	Uzavírací vložky – Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem
	od strany	157	157	161	161	162	167	172	174	942	942	941	941	942
Systémy rukojetí pro skříně														
Komfortní rukojeť pro VX SE, PC, IW, EL														
Pro uzavírací vložky	938	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
Pro visací zámek a uzavírací vložky	938	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
Pro profilovou půlválcovou vložku	938	–	–	–	–	–	■	–	–	■	■	–	–	–
Komfortní rukojeť AX														
Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	939	–	■	–	■	■	–	–	–	■	■	■	–	–
S bezpečnostní vložkou, zámek E1	939	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	939	–	■	–	■	■	–	–	–	■	■	■	–	–
Otočné rukojeti														
Provedení B	943	■	–	■	–	–	–	–	–					
Provedení C	943	–	–	–	–	–	–	■	■					
Plastové rukojeti														
Provedení B	942	■	–	■	–	–	–	–	–					
Provedení C	942	–	–	–	–	–	–	■	■					
Uzavírací vložky pro skříně														
Uzavírací vložky														
Provedení A	941	■	■	■	■	■	–	–	–					
Provedení F	941	–	–	–	–	–	■	–	–					
Bezpečnostní válcové vložky														
Provedení B	943	–	–	–	–	–	■	–	–					

Přiřazení uzavíracích systémů

Skříňky a skříně, nerez ocel

Podmínka		Konstrukční řada skříně						Uzavírací vložky pro systémy rukojetí					
			AX		Kompaktní pult TP			Profilová půlválcová vložka		Uzavírací vložky			
		E-box KX	S otočným uzávěrem	S 3-bodovým uzávěrem	Kryt pultu	VX	VX SE	Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem	DIN 18 252	Provedení A	Provedení F	Provedení G	Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem
	Strana	233	237	240	251	243	249	942	942	941	941	941	942
Systémy rukojetí pro skříně													
Komfortní rukojeť VX													
Pro zámkové vložky, přesný odlitek z nerez oceli	937	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
Pro profilové půlválcové vložky, přesný odlitek z nerez oceli	937	–	–	–	–	■	–	■	■	–	–	–	–
Komfortní rukojeť pro VX SE, PC, IW, EL													
Pro zámkové vložky, matný chrom	938	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	–	■
Pro profilové půlválcové vložky, matný chrom	938	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Komfortní rukojeť AX													
Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky, přesný odlitek z nerez oceli	939	–	–	■	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Komfortní rukojeť Mini AX													
Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	940	■	■	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	940	■	■	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Plastová rukojeť													
Provedení C	942	–	–	–	■	–	–						
Otočná rukojeť													
Provedení C	943	–	–	–	■	–	–						
Uzavírací vložky pro skříně													
Uzavírací vložky													
Provedení A	941	■	■	■	–	–	–						
Provedení C	941	–	–	–	■	–	–						
Provedení F	941	–	–	–	–	–	■						
Provedení G	941	–	–	–	–	■	–						
Otočný uzávěr z nerez oceli													
S vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)	943	■	■	–	–	–	–						
Bezpečnostní válcové vložky													
Provedení C	943	–	–	–	■	–	–						

Komfortní rukojeť VX

pro VX, VX IT

Vzhledem k tomu, že díky technickému řešení nevyžaduje rukojeť se sklápěním žádný prostor pro otáčení, lze plochu dveří optimálně využít pro vestavnou montáž vybavení. Jednoduchá montáž díky systému uchycení rukojeti nasunutím a zaklapnutím. Připraveno pro montáž zámkových vložek a bezpečnostních a tlačítkových vložek nebo pro montáž běžných profilových půlválcových vložek 40 nebo 45 mm.



					
	Pro uzavírací vložky	Pro visací zámek a uzavírací vložky	S bezpečnostní vložkou, zámek E1[1]	Pro profilovou půlválcovou vložku	Připravena pro uzavírací systém ASSA
	Obj. č.				
Zinkový tlakový odlitek RAL 7035	**8618.200**	**8618.230**	**8618.240**	**8618.250**	**8618.270**
Zinkový tlakový odlitek RAL 9005	**8618.201**	**8618.231**	**–**	**8618.251**	**–**
Přesný odlitek z nerez oceli	**8618.220**	**–**	**–**	**8618.280**	**–**
Uzavírací vložky, provedení G					
7 mm, čtyřhran	8618.300	8618.300	–	–	–
8 mm, čtyřhran	8618.301	8618.301	–	–	–
7 mm, trojhran	8618.302	8618.302	–	–	–
8 mm, trojhran	8618.303	8618.303	–	–	–
Šroubovák	8618.304	8618.304	–	–	–
Vložka Daimler	8618.305	8618.305	–	–	–
3 mm, Doppelbart	8618.306	8618.306	–	–	–
Fiat	8618.307	8618.307	–	–	–
6,5 mm, trojhran	8618.308	8618.308	–	–	–
Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem					
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[2]	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Vložka s tlačítkem	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[2]	8611.200[3]	8611.200[3]	–	2469.000[4]	–
Profilová půlválcová vložka					
Dle DIN 18 252[5]	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042[6]	–

[1] Jen pro použití v rámci VW, Audi, SEAT, ŠkodaAuto, dodání bez klíče
[2] Se 2 klíči
[3] Zámek č. 12321, jiný zámek nelze použít
[4] Zámek č. 2123, jiný zámek nelze použít
[5] Se 3 klíči pro každou zámkovou vložku
[6] Balení = 2 ks, zámky v jednom balení se zamykají stejným klíčem, zámky z jiného balení nelze tímto klíčem zamykat

Zajištění pomocí uzavíracích tyčí dle CNOMO[1]

pro VX

Vhodné pro všechna uzavírací táhla dveří a proskleních dveří se standardním uzávěrem nebo s komfortní rukojetí VX. Závora zamezí pohybu uzavíracích táhel při otevřených dveřích.

[1] CNOMO je předpis francouzského automobilového průmyslu, z bezpečnostních důvodů nesmí být možné zavřít rukojeť při otevřených dveřích

Balení	**Obj. č.**
10 ks	**8618.460**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Pro CNOMO[1] Uzavírací vložky, provedení G, 6,5 mm trojhranná vložka 8618.308, viz strana 941





Uzavírací systémy



Komfortní rukojeť

pro VX SE, PC, IW, EL

Vzhledem k tomu, že díky technickému řešení nevyžaduje rukojeť se sklápěním žádný prostor pro otáčení, lze plochu dveří optimálně využít pro vestavnou montáž vybavení. Připraveno pro montáž zámkových vložek a bezpečnostních a tlačítkových vložek nebo pro montáž běžných profilových půlválcových vložek 40 nebo 45 mm.

Je třeba ještě přiobjednat:

– Adaptér rukojeti, viz strana 918, pro montáž na prosklené dveře pro VX SE, dveře dole pro PC, designové dveře IW

Poznámka:

– Při výměně komfortní rukojeti v nástěnné skříni EL, trojdílné s 21 U, je nutné pamatovat na to, že rukojeť lze vyměnit jen jako kompletní systém (rukojeť včetně zámkové vložky)
– Součástí dodávky skříně je již komfortní rukojeť 8611.020

			
	Pro uzavírací vložky	Pro visací zámek a uzavírací vložky	Pro profilovou půlválcovou vložku
		Obj. č.	
Zinkový tlakový odlitek RAL 7035	**8611.020**	**8611.290**	**8611.070**
Matný chrom	**8611.330**	**–**	**8611.340**
Uzavírací vložky, provedení F			
7 mm, čtyřhran	8611.100	8611.100	–
8 mm, čtyřhran	8611.110	8611.110	–
7 mm, trojhran	8611.120	8611.120	–
8 mm, trojhran	8611.130	8611.130	–
Šroubovák	8611.140	8611.140	–
Vložka Daimler	8611.150	8611.150	–
3 mm, Doppelbart	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
6,5 mm, trojhran	8611.220	8611.220	–
Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem			
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[1)]	8611.180	8611.180	2467.000
Vložka s tlačítkem	8611.190	8611.190	2468.000
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[1)]	8611.200[2)]	8611.200[2)]	2469.000[3)]
Profilová půlválcová vložka			
dle DIN 18 252[4)]	–	–	9785.040[6)]
	–	–	9785.042[5)]

[1)] Se 2 klíči
[2)] Zámek č. 12321, jiný zámek nelze použít
[3)] Zámek č. 2123, jiný zámek nelze použít
[4)] Se 3 klíči pro každou zámkovou vložku
[5)] Balení = 2 ks, zámky v jednom balení se zamykají stejným klíčem, zámky z jiného balení nelze tímto klíčem zamykat
[6)] Balení = 1 ks, každé balení má své unikátní klíče, nelze je použít pro odemčení vložky z jiného balení a naopak

Komfortní rukojeť AX

pro kompaktní rozváděčové skříně AX s 3-bodovým uzavíracím systémem, TE, TP, velký otočný rám

Odjištěná rukojeť se vyklopí směrem dopředu a vychýlí se pro otevření zámku. Připraveno pro montáž zámkových vložek nebo pro montáž běžných profilových půlválcových vložek 40, resp. 45 mm, možnost montáže bezpečnostních vložek a vložek s tlačítkem.







	 Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	 S bezpečnostní vložkou, zámek E1[1]	 Pro visací zámky a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky
	Obj. č.		
Zinkový tlakový odlitek RAL 7035	**2435.100**	**2435.200**	**2435.400**
Přesný odlitek z nerez oceli	**2435.300**	**–**	**–**
Uzavírací vložky, provedení A			
7 mm, čtyřhran	2460.000	–	2460.000
8 mm, čtyřhran	2461.000	–	2461.000
7 mm, trojhran	2462.000	–	2462.000
8 mm, trojhran	2463.000	–	2463.000
Šroubovák	2464.000	–	2464.000
Vložka Daimler	2465.000	–	2465.000
3 mm, Doppelbart	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm, trojhran	2460.650	–	2460.650
Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem			
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[2]	2467.000	–	2467.000
Vložka s tlačítkem	2468.000	–	2468.000
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[2]	2469.000[3]	–	2469.000[3]
Profilová půlválcová vložka			
dle DIN 18 252[4]	9785.040[6]	–	9785.040[6]
	9785.042[5]	–	9785.042[5]

[1] Jen pro použití v rámci VW, Audi, SEAT, ŠkodaAuto, dodání bez klíče
[2] Se 2 klíči
[3] Zámek č. 2123, jiný zámek nelze použít
[4] Se 3 klíči pro každou zámkovou vložku
[5] Balení = 2 ks, zámky v jednom balení se zamykají stejným klíčem, zámky z jiného balení nelze tímto klíčem zamykat
[6] Balení = 1 ks, každé balení má své unikátní klíče, nelze je použít pro odemčení vložky z jiného balení a naopak

Uzavírací systémy





Komfortní rukojeť Mini AX

pro AX, AX IT s otočným uzávěrem, KX s otočným uzávěrem, dělené dveře pro modulární provedení čelní strany

Odjištěná rukojeť se pro otevření zámku otočí. Připraveno pro montáž zámkových vložek nebo pro montáž běžných profilových půlválcových vložek 40, resp. 45 mm, možnost montáže bezpečnostních vložek a vložek s tlačítkem.

		
	Pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	Pro visací zámky a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky
	Obj. č.	
Zinkový tlakový odlitek RAL 7035	**2537.100**	**2537.300**
Uzavírací vložky, provedení A		
7 mm, čtyřhran	2460.000	2460.000
8 mm, čtyřhran	2461.000	2461.000
7 mm, trojhran	2462.000	2462.000
8 mm, trojhran	2463.000	2463.000
Šroubovák	2464.000	2464.000
Vložka Daimler	2465.000	2465.000
3 mm, Doppelbart	2466.000	2466.000
Fiat	2307.000	2307.000
6,5 mm, trojhran	2460.650	2460.650
Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem		
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[1)]	2467.000	2467.000
Vložka s tlačítkem	2468.000	2468.000
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[1)]	2469.000[2)]	2469.000[2)]
Profilová půlválcová vložka		
dle DIN 18 252[3)]	9785.040[5)]	9785.040[5)]
	9785.042[4)]	9785.042[4)]

[1)] Se 2 klíči
[2)] Zámek č. 2123, jiný zámek nelze použít
[3)] Se 3 klíči pro každou zámkovou vložku
[4)] Balení = 2 ks, zámky v jednom balení se zamykají stejným klíčem, zámky z jiného balení nelze tímto klíčem zamykat
[5)] Balení = 1 ks, každé balení má své unikátní klíče, nelze je použít pro odemčení vložky z jiného balení a naopak

Komfortní rukojeť Mini AX

pro AX z plastu

Odjištěná rukojeť se pro otevření zámku otočí. Připraveno pro montáž zámkových vložek nebo pro montáž běžných profilových půlválcových vložek 40, resp. 45 mm, možnost montáže bezpečnostních vložek a vložek s tlačítkem.

Balení	Obj. č.
1 ks	**1485.600**

Uzavírací vložky, provedení A	
7 mm, čtyřhran	2460.000
8 mm, čtyřhran	2461.000
7 mm, trojhran	2462.000
8 mm, trojhran	2463.000
Šroubovák	2464.000
Vložka Daimler	2465.000
3 mm, Doppelbart	2466.000
Fiat	2307.000
6,5 mm, trojhran	2460.650
Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem	
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[1)]	2467.000
Vložka s tlačítkem	2468.000
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[1)]	2469.000[2)]
Profilová půlválcová vložka	
dle DIN 18 252[3)]	9785.040[5)]
	9785.042[4)]

[1)] Se 2 klíči
[2)] Zámek č. 2123, jiný zámek nelze použít
[3)] Se 3 klíči pro každou zámkovou vložku
[4)] Balení = 2 ks, zámky v jednom balení se zamykají stejným klíčem, zámky z jiného balení nelze tímto klíčem zamykat
[5)] Balení = 1 ks, každé balení má své unikátní klíče, nelze je použít pro odemčení vložky z jiného balení a naopak





Uzavírací vložky

pro rukojeti a skříň

Příslušenství:

– Klíč pro rozváděčové skříně, viz strana 945





Provedení	A	C	F	G
				
Materiál	Zinkový tlakový odlitek	Zinkový tlakový odlitek	Zinkový tlakový odlitek	Zinkový tlakový odlitek
délka	27 mm	41 mm		
	Obj. č.			
7 mm, čtyřhran	**2460.000**	**2523.000**	**8611.100**	**8618.300**
8 mm, čtyřhran	**2461.000**	**2526.000**	**8611.110**	**8618.301**
7 mm, trojhran	**2462.000**	**2527.000**	**8611.120**	**8618.302**
8 mm, trojhran	**2463.000**	**2528.000**	**8611.130**	**8618.303**
Šroubovák	**2464.000**	**–**	**8611.140**	**8618.304**
Vložka Daimler	**2465.000**	**2522.000**	**8611.150**	**8618.305**
3 mm, Doppelbart	**2466.000**	**2483.000**	**8611.160**	**8618.306**
Fiat	**2307.000**	**–**	**8611.170**	**8618.307**
6,5 mm, trojhran	**2460.650**	**–**	**8611.220**	**8618.308**

Uzavírací systémy

Uzavírací vložky

pro montáž do komfortní rukojeti, komfortní rukojeť Mini



Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem

Možnosti montáže:
- do komfortní rukojeti VX pro zámkové vložky
- do komfortní rukojeti pro VX SE, IW, PC pro zámkové vložky
- do komfortní rukojeti Mini pro EL pro zámkové vložky

	Obj. č.
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[1)]	**8611.180**
Vložka s tlačítkem	**8611.190**
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[1)]	**8611.200[2)]**

[1)] Se 2 klíči
[2)] Zámek č. 12321, jiný zámek nelze použít





Bezpečnostní vložky, vložky s tlačítkem a profilové půlválcové vložky

Možnosti montáže:
- do komfortní rukojeti VX pro profilové půlválcové vložky
- do komfortní rukojeti AX
- do komfortní rukojeti Mini AX
- do komfortní rukojeti Mini AX pro AX z plastu
- do komfortní rukojeti Mini pro EL pro profilové půlválcové vložky

	Obj. č.
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[1)]	**2467.000**
Vložka s tlačítkem	**2468.000**
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[1)]	**2469.000[2)]**
Profilová půlválcová vložka dle normy DIN 18 252[3)]	**9785.040[5)]**
	9785.042[4)]

[1)] Se 2 klíči
[2)] Zámek č. 2123, jiný zámek nelze použít
[3)] Se 3 klíči pro každou zámkovou vložku
[4)] Balení = 2 ks, zámky v jednom balení se zamykají stejným klíčem, zámky z jiného balení nelze tímto klíčem zamykat
[5)] Balení = 1 ks, každé balení má své unikátní klíče, nelze je použít pro odemčení vložky z jiného balení a naopak



Plastové rukojeti

S bezpečnostní válcovou vložkou nebo bez ní.

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu a těsnění

Provedení	B		C	
				
	s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 3524 E[1)]	bez bezpečnostní válcové vložky	s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 3524 E[1)]	bez bezpečnostní válcové vložky
Montáž na	Kryt pultu TP, z ocelového plechu		Kryt pultu TP, z nerez oceli Panel Comfort Optipanel	
	Obj. č.			
RAL 9011	**2576.000**	**2533.000**	**2485.000**	**2485.100**

[1)] Se 2 klíči

Otočné rukojeti

S bezpečnostní válcovou vložkou nebo bez ní.

Rozsah dodávky:
– Včetně těsnění



Provedení	B		C	
				
	s bezpečnostní válcovou vložkou[1]	bez bezpečnostní válcové vložky	s bezpečnostní válcovou vložkou[1]	bez bezpečnostní válcové vložky
Montáž na	Kryt pultu TP, z ocelového plechu		Kryt pultu TP, z nerez oceli Panel Comfort Optipanel	
	Obj. č.			
	2575.000[2]	**2572.000**	**2535.000[2]**	**2536.000**

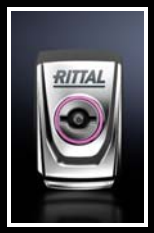
[1] Se 2 klíči
[2] Zámek č. 3524 E

Otočný uzávěr z nerez oceli

pro AX, KX E-Box
S vložkou Doppelbart.

Materiál:
– Kompletně z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)





Pro	Balení	Obj. č.
AX	1 ks	**2304.100**
KX E-Box	1 ks	**2309.110**

Příslušenství:
– Uzavírací vložky, provedení A, viz strana 941

Bezpečnostní válcové vložky



Provedení	B	C
		
	se zámkem č. 3524 E[1]	se zámkem č. 3524 E[1]
Montáž na	IW	Kryt pultu TP, z nerez oceli
Materiál	Zinkový tlakový odlitek	Zinkový tlakový odlitek
	Obj. č.	
	2571.000	**2525.000**

[1] Se 2 klíči

Uzavírací systémy



Vícenásobné blokování

Pro 6 visacích zámků
Ideální řešení, když se má pro práce údržby a opravy realizovat individuální přístupové oprávnění pro více osob.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Balení	Obj. č.
2 ks	**2493.500**



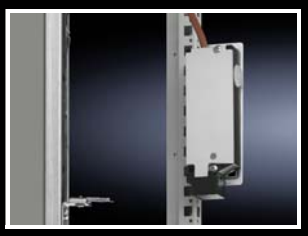
Kryt zámku

pro AX/AX IT, plombovatelný
Pro dodatečné namontování na všechny kompaktní rozváděčové skříně AX z ocelového plechu s otočným uzávěrem.

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 7035

Balení	Obj. č.
2 ks	**2476.100**



Bezpečnostní blokování

Na dveře, pro ochranu obsluhy před úrazem elektrickým proudem při zapnutém hlavním vypínači.

Funkce:
– Blokování dveří při zapnutém hlavním vypínači
– Uvolnění sítě (napětí) pouze při zavřených dveřích
– Sledování blokovacího magnetu pomocí doplňkového uzavíracího kontaktu

Rozsah dodávky:
– Blokování
– Ovladač
– Úhelníkový držák
– Upevňovací materiál

Napájecí napětí pro blokovací magnet	Obj. č.
230 V AC 11 VA	**2416.000**
24 V DC 8 W	**2418.000**
120 V AC 8 VA	**2419.000**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Pro dvoukřídlé skříně (hlášení „Dveře rozváděčové skříně zavřeny“ při překrývajících se křídlech dveří): dveřní polohový spínač 4127.010, viz strana 1024

Klíče pro rozváděčové skříně

Pro uzavírací vložky. Skříňka, skříň a zamykací systémy se dodávají standardně s příslušným klíčem.



				
	Obj. č.			
	–	**–**	**2549.000**	**2549.500**[2)3)]
Doppelbart č. 5	**2531.000**	**–**	■	■
Bezpečnostní zámek č. 3524 E	**–**	**2532.000**[1)]	**–**	**–**
7 mm, trojhran	**2545.000**	**–**	**–**	■
8 mm, trojhran	**2546.000**	**–**	■	■
7 mm, čtyřhran	**2547.000**	**–**	**–**	■
8 mm, čtyřhran	**2548.000**	**–**	■	■
Pro uzávěry HD	**2549.600**	**–**	**–**	**–**
Pro Daimler	**2521.000**	**–**	**–**	**–**
Pro Fiat	**2308.000**	**–**	**–**	**–**

[1)] Balení = 2 ks
[2)] S adaptérem a bitem pro: hvězdicovou drážku velikosti 25 a 30
[3)] Bit 2549.510 pro uzavírací vložku HD, viz strana 224

Uzavírací systémy



Komfortní rukojeť VX

s číselným kódem pro VX, VX IT
Flexibilní možnost přístupu díky individuálnímu 4-místnému číselnému kódu.

Výhody:
– Vyšší bezpečnost díky automatickému vynulování kódu po otevření rukojeti
– Možnost nouzového otevření a přepsání kódu pomocí profilové půlválcové vložky 40 mm dle DIN 18 252

Způsob fungování:
– 4místný kód může uživatel individuálně nastavit
– Přístup k programovacímu režimu je možný jen prostřednictvím nastaveného kódu
– Po zadání popř. použití kódu se tento kód automaticky resetuje na číslice 0000, takže po otevření rukojeti není možné, aby si třetí osoba přečetla kód
– Nouzové otevření v nouzové situaci nebo v případě zapomenutí kódu pomocí funkce Master-Key nebo pomocí klíče je možné

Rozměry:
– Š × V × H mm: 41 × 386 × 46 mm, povrchová montáž na dveře

Materiál:
– Zinkový tlakový odlitek
– Plast

Barva:
– RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 30

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.601**

Rozsah dodávky:
– Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky
– Adaptér rukojeti pro hliníkové prosklené dveře VX IT a dveře z hliníku/ocelového plechu s ventilačními otvory VX IT (závěs dveří vpravo/vlevo)
– Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
– Profilové půlválcové vložky, viz strana 942

Příslušenství:
– Montážní adaptér pro dveře skříně TS 8, viz strana 948



CMC III online komfortní rukojeť VX

s funkcí Master-Key pro VX, VX IT
Pro zámek dveří, monitorování páky rukojeti a stavový indikátor. Lze jej otevřít přímo pomocí napájecího napětí 24 V DC nebo připojením k CMC III prostřednictvím CMC III přístupové jednotky.

Výhody:
– Vzdálené řízení a rozsáhlé funkce pro automatizovanou kontrolu přístupu díky připojení k CMC III, např. aktivace pomocí volitelného zámku číselného kódu nebo čtečky transpondéru
– Optický LED indikátor stavu rukojeti nebo nadřazeného systému CMC III v rozváděči
– Individuální ovládání a výběr barev nastavitelné pomocí CMC III
– Připraveno pro použití profilové půlválcové vložky 40 mm dle DIN 18 252

Technická data:
– Jmenovité napětí: 24 V DC
– Jmenovitý proud: 100 mA

Rozměry:
– Š × V × H mm: 41 × 386 × 42 mm, povrchová montáž na dveře

Materiál:
– Zinkový tlakový odlitek
– Plast

Barva:
– RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 30

Balení	Obj. č.
1 ks	**7030.611**

Rozsah dodávky:
– Komfortní rukojeť pro profilové půlválcové vložky
– Připojovací kabel RJ12, 2,9 m
– Adaptér rukojeti pro hliníkové prosklené dveře VX IT a dveře z hliníku/ocelového plechu s ventilačními otvory VX IT (závěsy dveří vpravo/vlevo)
– Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
– Profilové půlválcové vložky, viz strana 942

Příslušenství:
– CMC III Přístupová jednotka, viz strana 812
– CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz od strany 804
– CMC III Kódový zámek VX, viz strana 813
– CMC III transpondérová čtečka VX, viz strana 813

Bezdrátová komfortní rukojeť VX

s čtečkou karet pro VX, VX IT

Bezdrátově ovládaná rukojeť s baterií pro zámek dveří, monitorování páky rukojeti / dveří rozváděče a stavový indikátor.

Výhody:
- Možnost vzdáleného řízení pomocí bezdrátové technologie díky připojení k CMC III
- Režim Stand-Alone je možný
- Jednoduché dodatečné vybavení bez mechanické námahy díky bezdrátové technologii
- Optický LED indikátor stavu rukojeti nebo nadřazeného systému CMC III v rozváděči
- Individuální ovládání a výběr barev konfigurovatelné pomocí CMC III
- Provozní doba integrované baterie až 2 roky
- Možnost použití rukojeti bez bezdrátové technologie, připojení k CMC III pomocí volitelného online adaptéru
- Vysoká bezpečnost díky kódovanému bezdrátovému přenosu Advanced Encryption Standard 128 bitů (AES 128) bezpečnostních signálů

Způsob fungování:
- Provoz na baterie: rádiová technologie EnOcean 868 MHz se šifrováním
- Provoz s CMC III: až 128 bezdrátových rukojetí na jednom systému CMC III
- Režim Stand-Alone: nastavení rukojeti pomocí hlavní karty nebo aplikace Android „Access Control VX“ se smartphonem podporujícím NFC
- Nouzové otevření pomocí integrovaného slotu USB-C, karty transpondéru a externího napájení je možné
- Integrovaná transpondérová čtečka pro Legic Advant, HID, FeliCa, NFC přes aplikaci Android (Legic Prime na vyžádání)
- Integrované monitorování páky rukojeti
- Integrované monitorování dveří rozváděče na bázi pozice rukojeti pomocí signálu kompasu nebo infračerveného senzoru

Rozměry:
- Š × V × H mm: 41 × 377 × 27 mm, povrchová montáž na dveře

Materiál:
- Zinkový tlakový odlitek
- Plast

Barva:
- RAL 9005

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 30

Rozsah dodávky:
- Rukojeť
- 2 baterie typu CR123A
- Adaptér rukojeti pro hliníkové prosklené dveře VX IT a dveře z hliníku/ocelového plechu s ventilačními otvory VX IT (závěs dveří vpravo/vlevo)
- 1 transpondérová karta Mifare classic
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**7030.621**

Max. počet bezdrátových komfortních rukojetí / senzorů

Bezdrátové jednotky	Řídicí jednotka Compact	Řídicí jednotka
16	0	128

Provozní režimy / transpondérové karty

Způsob regulace	Nastavení uživatelských karet	Max. počet uživatelských karet na jednu rukojeť
Režim Stand-Alone	Hlavní karta	10
Režim Stand-Alone	Aplikace pro Android + hlavní karta	50
CMC III prostřednictvím bezdrátového přenosu	CMC III	1000

Je třeba ještě přiobjednat:
- Jen při dálkovém řízení prostřednictvím CMC III: CMC III bezdrátová jednotka, viz strana 815 CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz od strany 804

Příslušenství:
- Transpondérová karta, viz strana 814
- Online adaptér pro bezdrátovou komfortní rukojeť, viz strana 948
- Montážní adaptér VX pro dveře skříně TS 8, viz strana 948



Uzavírací systémy



Montážní adaptér

pro komfortní rukojeť VX s číselným kódem, bezdrátovou komfortní rukojeť VX
Pro montáž VX rukojetí na dveře.

Barvy:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Adaptéry
– Spojovací prvek
– Adaptér pro hliníkové prosklené dveře TS
– Upevňovací materiál

Vhodné pro typ skříně	Balení	**Obj. č.**
TS 8	1 ks	**7030.692**



Online adaptér

pro bezdrátovou komfortní rukojeť VX
Pro přenastavení bezdrátové komfortní rukojeti VX na kabelové řešení. Adaptér se vloží do bezdrátové komfortní rukojeti VX namísto baterií.

Použití:
– Deaktivace pomocí bezdrátové technologie

Způsob fungování:
– Ovládání pomocí propojovacího kabelu a napájení proudem 24 V DC místo baterií
– Možné také volitelné připojení k CMC III přístupové jednotce

Technická data:
– Jmenovité napětí: 24 V DC
– Jmenovitý proud: 100 mA

Rozměry:
– Š × V × H: 34 × 33 × 21 mm

Materiál:
– Plast

Rozsah dodávky:
– Včetně přívodního kabelu RJ12, 2,9 m

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**7030.624**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Bezdrátová komfortní rukojeť VX, viz strana 947

Příslušenství:
– CMC III Přístupová jednotka, viz strana 812
– CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz od strany 804



Sada pro vedení kabelů ve dveřích

VX, VX IT
Pro optimalizované vedení kabelů na vnitřní straně dveří systému skříní VX, při použití rukojeti CMC III.

Výhody:
– Možnost zkrácení krytu kanálu a držáku smyčkových kabelů na libovolné délky

Způsob fungování:
– Při instalaci rukojetí nebo čteček s kabely je nutné je pokládat do oblasti vnitřní strany dveří. Kabely jsou vedeny v hliníkovém profilu dveří.
– Pro zavření kanálu nasaďte kryt kanálu jednoduše na profil.
– Pro vedení kabelů u odvětrávaných dveří nebo dveří z ocelového plechu se držák smyčkových kabelů nalepí na vnitřní straně dveří.

Materiál:
– Plast

Barva:
– Světle šedá

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**7030.695**

Rozsah dodávky:
– Kryt kanálu, 2 m
– 4 držáky smyčkových kabelů, 0,5 m
– Včetně upevňovacího materiálu

Komfortní rukojeť Mini

pro třídílné EL, 3 – 15 U

Připraveno pro montáž zámkových vložek nebo pro montáž běžných profilových půlválcových vložek 40, resp. 45 mm, možnost montáže bezpečnostních vložek a vložek s tlačítkem.



		
	Pro uzavírací vložky	Pro profilovou půlválcovou vložku
	Obj. č.	
Zinkový tlakový odlitek RAL 7035	**7705.110**	**7705.120**
Zámkové vložky, provedení F[6]		
7 mm, čtyřhran	8611.100	–
8 mm, čtyřhran	8611.110	–
7 mm, trojhran	8611.120	–
8 mm, trojhran	8611.130	–
Šroubovák	8611.140	–
Vložka Daimler	8611.150	–
3 mm, Doppelbart	8611.160	–
Fiat	8611.170	–
6,5 mm, trojhran	8611.220	–
Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem		
Bezpečnostní vložka, zámek č. 3524 E[1]	8611.180	2467.000
Vložka s tlačítkem	8611.190	2468.000
Vložka s tlačítkem a bezpečnostní vložka[1]	8611.200[2]	2469.000[3]
Profilová půlválcová vložka		
dle DIN 18 252[4]	–	9785.040[7]
	–	9785.042[5]

[1] Se 2 klíči
[2] Zámek č. 12321, jiný zámek nelze použít
[3] Zámek č. 2123, jiný zámek nelze použít
[4] Se 3 klíči pro každou zámkovou vložku
[5] Balení = 2 ks, zámky v jednom balení se zamykají stejným klíčem, zámky z jiného balení nelze tímto klíčem zamykat
[6] Možnost výměny jen jako kompletní systém (rukojeť včetně zámkových vložek)
[7] Balení = 1 ks, každé balení má své unikátní klíče, nelze je použít pro odemčení vložky z jiného balení a naopak

Rukojeť Ergoform-S

s číselným kódem, pro TE

Flexibilní možnost přístupu díky individuálnímu trojitému číselnému kódu bez klíče nebo prostřednictvím funkce hlavního klíče Master-Key při doplňujícímu použití profilové půlválcové vložky 40, příp. 45 mm dle normy DIN 18 252 nezávisle na číselném kódu.

Barva	Balení	**Obj. č.**
RAL 7035	1 ks	**7200.810**



Příslušenství:

– Profilové půlválcové vložky, viz strana 942
– Uzavírací vložky, provedení A, viz strana 941

Uzavírací systémy



Rukojeť Ergoform-S

elektromagnetická, pro TE

Pro blokování dveří a monitorování páky rukojeti. Je-li zavedeno napájecí napětí 24 V DC, nelze rukojeť otevřít pomocí vložky s tlačítkem. Rukojeť lze připojit prostřednictvím CMC III přístupové jednotky k CMC III a tak ji ovládat. Vložku s tlačítkem lze nahradit zámkovou vložkou nebo profilovou půlválcovou vložkou 40 nebo 45 mm dle DIN 18 252.

Technická data:
- Jmenovité napětí: 24 V DC
- Jmenovitý proud: 100 mA

Rozsah dodávky:
- Rukojeť včetně kabelu 0,4 m
- Vložka s tlačítkem
- Připojovací kabel RJ12, 3 m

Barva	Balení	Obj. č.
RAL 7035	1 ks	**7320.700**

Příslušenství:
- Profilové půlválcové vložky, viz strana 942
- Uzavírací vložky, provedení A, viz strana 941
- CMC III Přístupová jednotka, viz strana 812
- CMC III Procesorová jednotka / Compact, viz strana 804



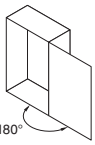
Závěsy 180°

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Může se snížit stupeň krytí skříně
– Doraz dveří v rámci jedné řady skříní zůstává stejný





Typ rozváděče	Varianta dveří	Materiál	Barva	Balení	 180° Obj. č.
VX25	Dveře z ocelového plechu	Přesný ocelový odlitek	RAL 7035	4 ks	**8618.330**[1)]
			RAL 9005	4 ks	**8618.335**
	Dveře z nerez oceli	Přesný odlitek z nerez oceli	–	4 ks	**8618.340**[1)]
VX SE	Dveře z ocelového plechu	Zinkový tlakový odlitek	RAL 7035	4 ks	**8800.190**
			Matně poniklováno		**8701.180**
VX SE	Dveře s velkým dynamickým zatížením, dveřní vestavěná zařízení do 900 N	Přesný odlitek / zinkový tlakový odlitek	RAL 7035	4 ks	**8800.710**
Řada skříní VX IT s komfortní rukojetí	Dveře z ocelového plechu	Zinkový tlakový odlitek	RAL 7035 RAL 9005	4 ks	**5301.400** **5301.401**
	Hliníkové dveře	Zinkový tlakový odlitek	RAL 9005		**5301.403**
AX/AX IT	Dveře z ocelového plechu	Zinkový tlakový odlitek	–	3 ks	**2449.010**

[1)] Lze namontovat bez mechanických úprav dveří, vhodné pro dveřní vestavby do 900 N

Závěsy krytu

pro svorkovnicové skříňky KX
Závěs krytu se jednoduše přišroubuje k ochrannému lemu skříňky a na hranu víka. Pozice upevňovacích otvorů jsou předem vyznačeny dírkou. Tím odpadá vyměřování a rýsování.

Rozsah dodávky:
– Závěs krytu
– Uzavírací zátky
– Upevňovací materiál

Materiál	Balení	Obj. č.
Zinkový tlakový odlitek	6 ks	**1592.200**
Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)	2 ks	**1592.210**



Dveře, vnitřní





Montážní výztuhy

K upevnění
- Kabelových kanálů
- Držáku ohebné elektroinstalační trubky
- Zakrytí na ochranu proti dotyku
- Dveřních vestaveb
- Uchycení a fixace kabelů

Děrování Ø 4,5 mm v rozměrovém rastru DIN 25 mm

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:
- Šrouby do plechu a závitořezné šrouby M5, viz strana 1004

Pro VX, VX SE, AX z plastu, TP, PC, IW

Možnosti montáže:
- Do VX, VX SE, PC, IW na dveřní trubkový rám
- TP na děrovanou dveřní lištu
- Do AX z plastu do výlisků pro samořezné šrouby ve dveřích

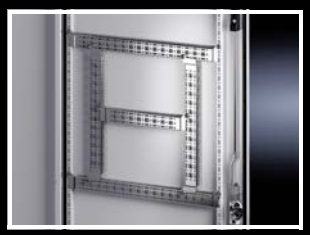
Pro šířku dveří mm	Vzdálenost upevňovacích bodů mm	Balení	Obj. č.
400	275	20 ks	**4594.000**
500	375	20 ks	**4309.000**
600	475	20 ks	**4596.000**
800	675	20 ks	**4598.000**
900	775	20 ks	**4579.000**
1000	875	20 ks	**4599.000**

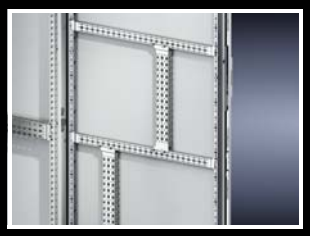
Pro AX

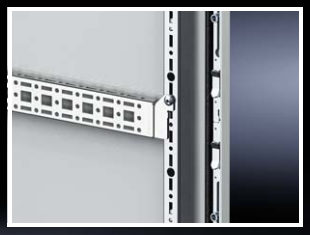
Možnosti montáže:
- Ve dveřích skříně AX z ocelového plechu s otočným uzávěrem
- Ve dveřích skříně AX z nerez oceli s otočným uzávěrem ve spojení s děrovanou dveřní lištou

Pro šířku dveří mm	Vzdálenost upevňovacích bodů mm	Balení	Obj. č.
380	305	20 ks	**4599.100**
400	325	20 ks	**4694.000**
500	425	20 ks	**4695.000**
600	525	20 ks	**4696.000**
760	685	20 ks	**4599.200**
800	725	20 ks	**4697.000**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro montáž do AX z nerez oceli: děrovaná dveřní lišta AX z nerez oceli, viz strana 953







Systémové chassis 14 × 39 mm

pro montáž do dveří, pro VX, VX SE, AX, AX z plastu, PC, IW

Bezpečné zavěšení a rychlá montáž na trubkovém rámu dveří.

K upevnění
- Kabelových kanálů
- Držáku ohebné elektroinstalační trubky
- Dveřních vestaveb atd.

Možnosti montáže:
- Do VX, VX SE, PC, IW na dveřní trubkový rám
- V AX z ocelového plechu do dveří skříně s 3-bodovým uzavíracím systémem ve dveřích se zámkem
- V AX z nerez oceli do dveří skříně s 3-bodovým uzavíracím systémem ve dveřích se zámkem, ve spojení s děrovanou dveřní lištou
- Do AX z plastu do výlisků pro samořezné šrouby ve dveřích

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku dveří mm	Vzdálenost upevňovacích bodů mm	Balení	Obj. č.
400	275	4 ks	**8619.700**
500	375	4 ks	**8619.710**
600	475	4 ks	**8619.720**
800	675	4 ks	**8619.730**
900	775	4 ks	**8619.740**
1000	875	4 ks	**8619.750**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro montáž do AX z nerez oceli: Děrovaná dveřní lišta AX z nerez oceli, viz strana 953

Příslušenství:
- Šrouby do plechu a závitořezné šrouby M5 pro montáž vlastních součástí na systémové chassis, viz strana 1004

Upevňovací čepy

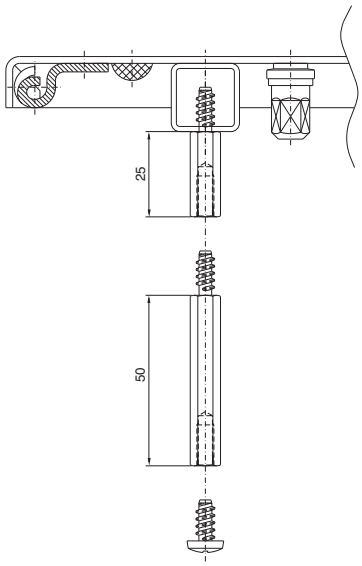
Univerzální upevňovací prvek pro všechny případy, ve kterých je vyžadován rozestup k upevňovací rovině. Se samořezným závitem pro otvory s průměrem 4,5 mm. Na zadní straně lze pomocí šroubů do plechu 5,5 × 13 mm upevnit následující prvky:
– Lišty DIN/nosné profilové lišty
– Zakrytí na ochranu proti dotyku
– Kryty hlavního vypínače
– Lišty pro mechanické upevnění kabelů
atd.

Materiál:
– Ocel, velikost klíče 8

Povrch:
– Pozinkovaný

Příslušenství:
– Šrouby do plechu 5,5 × 13 mm, viz strana 1004

Délka mm	Balení	Obj. č.
25	12 ks	**2311.225**
50	12 ks	**2311.250**





Děrované dveřní lišty

pro AX z nerez oceli
Pro vertikální montáž na závitový čep dveří.

K upevnění
– Montážních výztuh
– Systémové chassis 14 × 39 mm
– Aretace dveří

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Pro výšku dveří mm	Balení	Obj. č.
760	2 ks	**2311.076**
1000	2 ks	**2311.100**
1200	2 ks	**2311.120**

Příslušenství:
– Montážní výztuhy, viz strana 952
– Systémová chassis 14 × 39 mm, viz strana 952
– Aretace dveří viz strana 956
– Šrouby, viz strana 1004



Odkládací pult

pro VX, VX SE, TP, PC
Pro programovací přístroje atd., připraveno pro montáž na trubkový rám dveří. V případě potřeby servisu lze rychle vyklopit s maximální užitnou plochou pro postavení předmětů, po použití možno úsporně sklopit do prostoru mezi trubkový rám dveří.

Zatížitelnost:
– Max. 300 N

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Využitelná plocha		Pro šířku dveří mm	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm		
413	400	600	**4638.600**
613	400	800	**4638.800**



Dveře, vnitřní





Pult na schémata

pro VX, VX SE, TP, PC

K položení schémat při hledání závad a údržbě. Pulty na schémata zapojení se dají spojovat vedle sebe do řady, v závislosti na šířce dveří. Přimontují se na trubkový rám dveří.

Materiál:
– Odkládací pult: polypropylen
– Montážní úhelník: zinkový tlakový odlitek

Barva:
– V odstínu podobném RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Pult na schémata (šířka 210 mm)
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**4120.000**

Pro šířku dveří mm	Potřebný/možný počet pultů na schémata	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



Odkládací box

Dá se upevnit oboustrannou lepicí páskou na všech rovných, čistých plochách. Bezpečné uložení CD/DVD, drobných předmětů jako pojistek apod.

Kapacita:
– Max. 10 CD/DVD

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– RAL 7035

Balení	Obj. č.
1 ks	**2446.000**





Schránka na schémata z ocelového plechu

Šířkově variabilní, pro AX

K upevnění na děrované liště dveří v libovolné výšce. Variabilní šířka a snadné nastavení.

Hloubka: 35 mm

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů

Vhodný pro šířku dveří mm	Světlý vnitřní rozměr mm		Obj. č.
	Šířka	Výška	
400, 500	325 – 425	210	**2515.200**
600	475 – 575	210	**2515.300**
760, 800	625 – 725	210	**2515.400**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Pro montáž do AX z nerez oceli: Děrovaná dveřní lišta AX z nerez oceli, viz strana 953

Schránky na schémata z ocelového plechu

pro VX, VX SE, TP spodní část, PC

K upevnění na trubkovém rámu dveří v libovolné výšce.

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

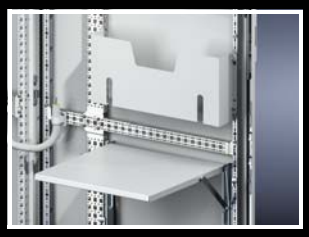
Hloubka = 90 mm

Vhodné pro šířku dveří mm	Světlý vnitřní rozměr mm		Obj. č.
	B	H	
400	255	210	**4114.000**
500	355	210	**4115.000**
600	455	210	**4116.000**
800	655	210	**4118.000**
900	755	210	**4123.000**
1000	855	210	**4124.000**



Hloubka = 35 mm

Vhodné pro šířku dveří mm	Světlý vnitřní rozměr mm		Obj. č.
	B	H	
500	355	210	**4115.500**
600	455	210	**4116.500**
800	655	210	**4118.500**



Schránky na schémata zapojení z plastu

K nalepení na rovné plochy.

Materiál:
– Polystyren se samolepicími upevňovacími pásky

Barva:
– V odstínu podobném RAL 7035

Na formát	Světlý vnitřní rozměr mm			Obj. č.
	B	H	T	
DIN A3 na šířku	438	286	45	**2513.000**
DIN A4 na výšku	228	254	17	**2514.000**
DIN A5 na šířku	228	174	17	**2515.000**



Schránky na schémata s průhledným pouzdrem

S navařeným průhledným pouzdrem a samolepicí zadní stranou.

Na formát	Obj. č.
DIN A4	**2510.000**
DIN A3	**2512.000**



Dveře, vnitřní





Aretace dveří

Pro zajištění otevřených dveří. Lze namontovat bez mechanické úpravy na skříň.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro	Montáž	Balení	Obj. č.
VX	dole	1 ks	**8618.430**
VX, SE, TP univerzální pult, PC	dole	5 ks	**4583.000**
TP	nahoře	2 ks	**2519.200**
AX z ocelového plechu AX z nerez oceli	nahoře	1 ks	**2519.010**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Pro montáž do AX z ocelového plechu: Lišty pro montáž vnitřního vybavení AX v odpovídající hloubce, viz strana 989
– Pro montáž do AX z nerez oceli: Děrované dveřní lišty AX z nerez oceli, viz strana 953





Aretace dveří pro únikové cesty

Konvenční aretace dveří může v případě nebezpečí zablokovat únikovou cestu. Aretace se při zatlačení samočinně odjistí a uvolní dveře v obou směrech. Ve spojení se 180° závěsy je tak zajištěno, že se v případě nebezpečí nemohou únikové cesty zablokovat aretovanými dveřmi.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro	Balení	Obj. č.
1 VX	1 ks	**8618.425**
2 VX SE, PC	1 ks	**4583.500**

Příslušenství:

– Závěsy 180°, viz strana 951







Náběhová kolečka

pro dveře VX, VX SE, PC
K nadzvednutí dveří při těžkých vestavbách (např. chladicí jednotka) jako pomůcka při zavírání. Upevnění na trubkovém rámu dveří.

Pro	Balení	Obj. č.
1 VX	10 ks	**8618.420**
2 VX SE, PC	10 ks	**4538.000**



Přepravní pojistka

pro dveře VX
Pro stabilizaci dveří při přepravě od přídavného zatížení 15 kg.

Materiál:
– Plast

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
10 ks	**8618.410**







Transportní a montážní rukojeť

pro dveře VX, VX SE
Pro bezpečné zavěšování a vysazování dveří a pro přemisťování po dílně.

Balení	Obj. č.
1 ks	**2415.100**





Svorka na dokumenty, magnetická

K jednoduchému upevnění dokumentace pro případ potřeby nebo k flexibilnímu umístění nejrůznějších dokumentů, měrových protokolů, zkušebních zpráv atd. Lze upevnit pomocí trvalého magnetu na jakékoliv magnetizovatelné ploše.

Materiál:
– Plast

Barva:
– Svorka: transparentní
– Rukojeti: černé

Balení	Obj. č.
2 ks	**7950.200**



Odnímatelný rámeček, magnetický

Pro individuální označení, resp. popis stávající síťové infrastruktury. Magnetický povrch umožňuje flexibilní upevnění na všech plochách, které mohou být zmagnetizovány. Pro nemagnetické plochy jsou přiloženy lepicí pásky. Max. velikost popisovacích štítků je 130 × 50 mm.

Balení	Obj. č.
10 ks	**7950.150**



Střecha





Opláštění pro venkovní použití

pro kompaktní rozváděčové skříně AX

– Pro použití venku
– K vytvoření konceptu skříň ve skříni
– Otvor dole a větrací drážky na boku a dně pro ideální provzdušnění skříně

Materiál:
– Hliník AlMg3

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Poznámka:
– V závislosti na použití/okolí lze v opláštění namontovat skříň z ocelového plechu nebo nerez oceli

Opláštění Š × V × H mm	Pro skříňky AX Š × V × H mm	Balení	Obj. č.
421 × 550 × 308	300 × 400 × 210	1 ks	**9792.055**
621 × 650 × 308	500 × 500 × 210	1 ks	**9792.065**
721 × 750 × 448	600 × 600 × 350	1 ks	**9792.075**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Držáky pro upevnění na stěnu pro AX z ocelového plechu, viz strana 966
nebo Držáky pro upevnění na stěnu pro AX z nerez oceli, viz strana 967

Příslušenství:

– Upevnění na sloup, viz strana 968





Ochranná střecha

pro AX

Ochranná střecha spolehlivě chrání skříň shora díky svému šikmému sklonu před hromaděním vlhkosti a dalšími nečistotami.

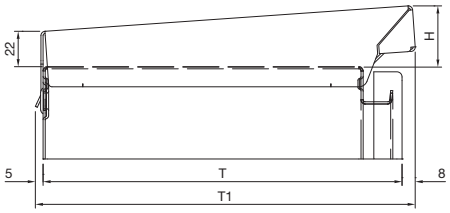
Materiál:
– Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:
– Jemně zbroušený povrch, zrnitost 240

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

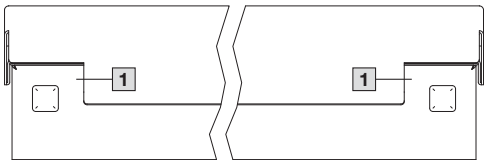
Pro Šířku skříně mm	Pro Hloubku skříně T mm	H mm	Obj. č.
300	210	37	**2361.010**
380	210	37	**2472.010**
500	210	37	**2362.010**
600	210	37	**2473.010**
600	350	47	**2476.010**
760	300	43	**2474.010**
800	300	43	**2475.010**
1000	300	43	**2363.010**

Pohled z boční strany



T1 = hloubka skříně T + 13 mm

Pohled zezadu



1 Výřez pro držák pro upevnění na stěnu

Střecha

Protiprachová lišta

pro AX, KX

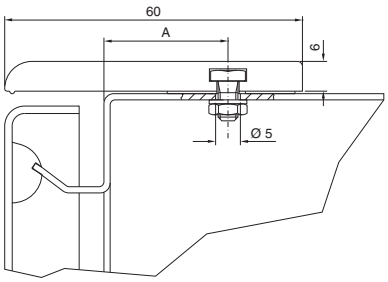
Na ochranu proti usazování nečistot na horním okraji dveří a mezi skříní a dveřmi, nebo krytem. Protiprachovou lištu zkrátit podle šířky skříně. Navrtejte skříňku a lištu namontujte pomocí šroubů a lepicích pásků.

Materiál:
– Plast, odolný proti UV záření

Barva:
– V odstínu podobném RAL 7024

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro	Délka mm	A mm	Obj. č.
AX	1200	21,5	**2426.500**
KX		21	





Protiprachová lišta

pro VX, VX SE

Jako ochrana před usazováním prachu na horní hraně dveří a mezi dveřmi a horním horizontálním profilem skříně. Protiprachová lišta nabízí prostor pro umístění popisů nebo log firem.

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně průhledné ochranné fólie pro štítky s textem (výška 29,5 mm)
– Včetně upevňovacího materiálu

Délka mm	Obj. č.
600	**2424.100**
800	**2425.100**
1000	**2427.100**
1200	**2426.100**

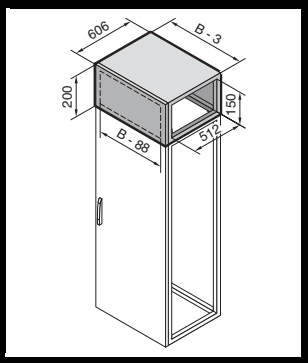
Poznámka:
– Možnost použití též v kombinaci s krytem řadového propojení na horní straně, viz strana 915



Střecha







Nástavbový modul

Jako kabelový ranžírovací prostor pro přívod kabelů shora nebo rozvod proudu pomocí přípojnicových systémů nad řadově spojenými skříněmi. Sériový střešní plech se používá k uzavření na horní straně. Při namontovaném nástavbovém modulu se skříň zvýší o 200 mm. Příslušenství vybavení pro horní a spodní stranu, viz níže uvedená grafika a vysvětlení.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Lakovaný, strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

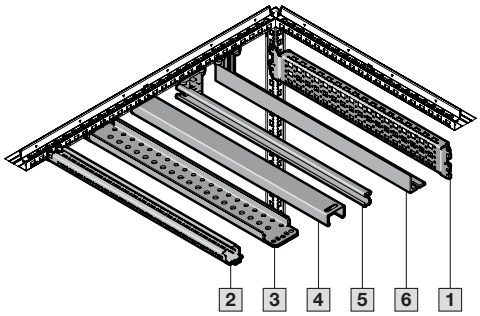
Stupeň krytí NEMA:
– NEMA 12

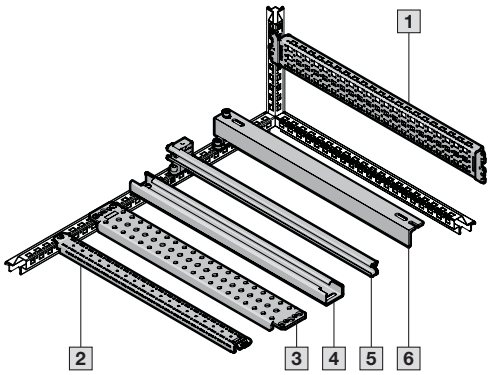
Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka (B) mm	Hloubka mm		
600	600	1 ks	**8618.501**
800	600	1 ks	**8618.511**
1000	600	1 ks	**8618.521**
1200	600	1 ks	**8618.531**

Rozsah dodávky:
– 1 rámový modul
– 2 kryty (přední a zadní)
– 8 držáků s automatickým vyrovnáním potenciálu
– Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:

– Bočnice pro nástavbový modul, 8618.540, viz strana 960





Příslušenství:

Označení	Strana
1 Systémové chassis 23 × 64 mm (pro vnitřní rovinu)	991
2 Montážní lišta 18 × 39 mm	993
3 Nosná lišta 75 × 20 mm	996
4 Nosná lišta 48 × 26 mm	996
5 Profilová C lišta 30/15	996
6 Lišta pro mechanické uchycení kabelů	1059





Bočnice

pro nástavbový modul
K bočnímu uzavření nástavbového modulu nebo řadově propojené kombinace.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Lakovaný, strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
2 ks	**8618.541**

Střecha

Střešní plech IP 55, uzavřený

pro VX, VX IT
Pro rozváděče bez střešního plechu a také jako záměna za sériově dodávané střešní plechy.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm		
400	600	1 ks	**9681.646**
400	800	1 ks	**9681.648**
600	600	1 ks	**9681.666**
600	800	1 ks	**9681.668**
600	1000	1 ks	**9681.660**
600	1200	1 ks	**9681.662**
800	600	1 ks	**9681.686**
800	800	1 ks	**9681.688**
800	1000	1 ks	**9681.680**
800	1200	1 ks	**9681.682**



Příslušenství:
– Tlakové zátky, viz strana 962
– Transportní oka, viz strana 964

Střešní plech IP 2X s ventilačními otvory

pro VX, VX IT
Pro rozváděče bez střešního plechu a také jako záměna za sériově dodávané střešní plechy.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 2X

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříně		Konstrukční výška mm	Balení	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm			
400	600	72	1 ks	**9681.846**
400	800	72	1 ks	**9681.848**
600	600	72	1 ks	**9681.866**
600	800	72	1 ks	**9681.868**
800	600	72	1 ks	**9681.886**
800	800	72	1 ks	**9681.888**
1000	600	72	1 ks	**9681.806**
1000	800	72	1 ks	**9681.808**
1200	600	72	1 ks	**9681.826**
1200	800	72	1 ks	**9681.828**



Střešní plech pro příruby k zavedení kabelů

pro VX, VX IT
Pro rozváděče bez střešního plechu a také jako záměna za sériově dodávané střešní plechy.

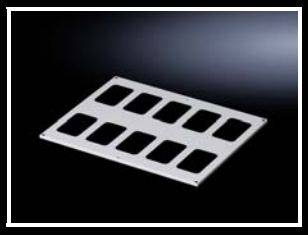
Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříně		Potřebné množství přírub	Balení	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm			
400	600	3	1 ks	**9681.546**
400	800	4	1 ks	**9681.548**
600	400	2	1 ks	**9681.564**
600	600	4	1 ks	**9681.566**
600	800	8	1 ks	**9681.568**
800	600	8	1 ks	**9681.586**
800	800	8	1 ks	**9681.588**
850	400	3	1 ks	**9681.594**
850	600	6	1 ks	**9681.596**
1100	400	4	1 ks	**9681.514**
1100	600	8	1 ks	**9681.516**



Je třeba ještě přiobjednat:
– Příruby pro zavedení kabelů, viz strana 962
– Transportní oka, viz strana 964

Střecha





Tlakové zátky

pro střešní plech

Pro úpravu střešního plechu IP 55 na střešní plech s funkcí odlehčení tlaku. Funkce odvodu tlaku je bezpodmínečně nutná pro dodržení odolnosti proti obloukovému zkratu pro ochranu osob podle normy IEC/TR 61 641. Po montáži tlakových zátek je dosažen stupeň krytí IP 54.

Materiál:
– Polyamid

Rozsah dodávky:
– Včetně 2 výstražných nálepek

Poznámka:
– Pro střešní plech jsou nutné 2 tlakové zátky a 1 výstražná nálepka
– Mezní hodnoty pro dodržení odolnosti proti obloukovému zkratu závisejí na použitém přípojnicovém systému

Balení	**Obj. č.**
4 ks	**9674.790**











Příruby pro zavedení kabelů

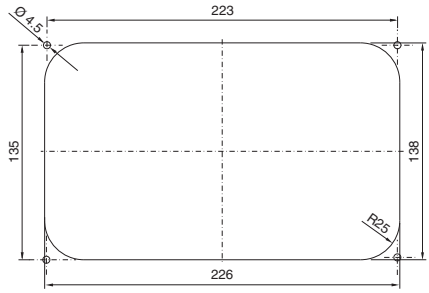
pro střešní plech

Pro snadné a bezpečné zavedení kabelů v oblasti střechy.

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Včetně těsnění



Rozměry výřezu pro 9665.750 až 9665.785

Provedení	Materiál	Šířka mm	Hloubka mm	Balení	**Obj. č.**
14 × M25/32	Izolační materiál	250	160	1 ks	**9665.750**
2 × M25/32/40, 1 × M32/40/50, 2 × M40/50/63	Izolační materiál	250	160	1 ks	**9665.760**
s těsnicími membránami 32 × Ø 7 – 16 mm, 4 × Ø 10 – 20 mm, 3 × Ø 14 – 26 mm	Izolační materiál	250	160	1 ks	**9665.770**
s průchodkami do Ø 66 mm	Izolační materiál	250	160	1 ks	**9665.780**
Plné	Ocelový plech, lakovaný	250	160	4 ks	**9665.785**

Střecha

Střešní plech, dvoudílný

pro zavedení kabelu
pro VX, VX IT
Lze zaměnit za sériovou střechu. Vybaveno posuvným úhelníkem v zadní části. Oboustranný pryžový svěrný profil k upevnění kabelových svazků. Díky symetrické konstrukci rámu VX se pootočením střešního plechu dá realizovat i zavedení kabelů z boční strany. Dvojdílné provedení umožňuje kdykoli pohodlnou dodatečnou instalaci kabelů.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm		
600	600	1 ks	**7826.665**
600	800	1 ks	**7826.685**
600	1000	1 ks	**7826.605**
800	600	1 ks	**7826.865**
800	800	1 ks	**7826.885**
800	1000	1 ks	**7826.805**
800	1200	1 ks	**7826.825**

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 20

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu





Sada kartáčů pro zavedení kabelů ve střeše

pro TE
Pro přívod kabelů střešním plechem.

Výhody:
– Pro snadné nasazení na hranu výřezu

Materiál:
– Plastový držák s kartáčovým osazením
– Kartáčová lišta: plast UL 94-V0
– Štětiny: plast UL 94-HB



Pro šířku skříně mm	Délka štětin mm	Šířka mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
600	30	19	390	2 ks	**7888.610**
800	30	19	590	2 ks	**7888.612**

Kabelový organizér

pro TE
Vodicí plech pro kabely k cílenému vedení kabelových svazků.

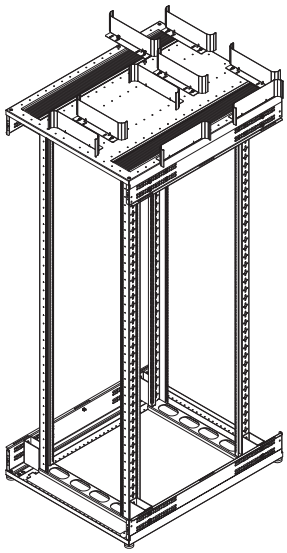
Použití:
– Volitelně na střešním plechu TE open

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Balení	Obj. č.
4 ks	**7888.950**





Střecha





Distanční díly

pro střešní plech
Pro nadzvednutí střechy skříně pro ventilaci, ve třech různých výškách.

Závit: M12

Materiál:
– Šestihranná profilová ocel

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Výška mm	Balení	Obj. č.
10	4 ks	**2422.000**
20	4 ks	**2423.000**
50	4 ks	**7967.000**



Transportní oka

pro VX, VX SE
Pro transport rozváděčových skříní pomocí jeřábu.

Závit: M12

Rozsah dodávky:
– 4 transportní šrouby s okem M12
– 4 těsnicí vějířové podložky A 12.5

Materiál	Balení	Obj. č.
Ocelový plech pozinkovaný C 15E	4 ks	**4568.000**
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	4 ks	**4568.500**





Transportní oka

pro AX
Pro přepravu rozváděčových skříní jeřábem, s vyztužovacím plechem pro podložení.

Závit: M12

Rozsah dodávky:
– 2 transportní oka
– 2 výztužné plechy

Balení	Obj. č.
2 ks	**2509.010**

Upevnění na stěnu

Příchytky pro upevnění na stěnu

pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, AX IT, EL
Pro upevnění skříní z ocelového plechu.

Výhody:
– Přímé přišroubování zezadu pomocí samořezného šroubu do otvoru v zadním plechu skříně

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Ocelový plech, pozinkovaný	10	4 ks	**1590.010**



Příchytky pro upevnění na stěnu

pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, skříňky pro tlačítka z nerez oceli
Pro upevnění skříní z nerez oceli.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Skříně z nerez oceli nemají z hygienických důvodů a vysokého stupně krytí žádné otvory pro příchytky k upevnění na stěnu.

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	10	4 ks	**1594.010**



Upevnění na stěnu



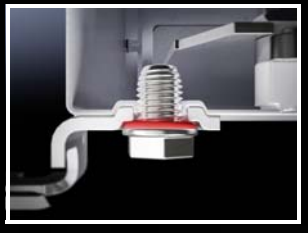












Držáky pro upevnění na stěnu

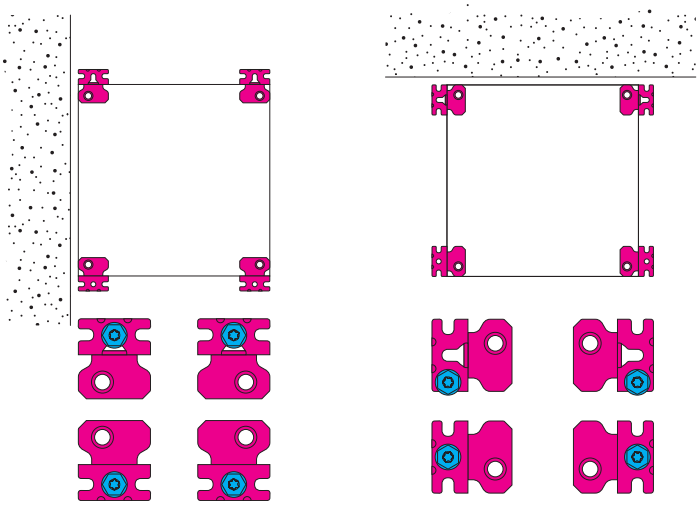
pro AX z ocelového plechu,
KX z ocelového plechu, AX IT, EL
Optimální pro pohodlnou montáž nástěnných skříní jednou osobou i za stísněných prostorových podmínek.

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	**Obj. č.**
Ocelový plech, pozinkovaný	20	4 ks	**2508.020**
	40	4 ks	**2503.020**

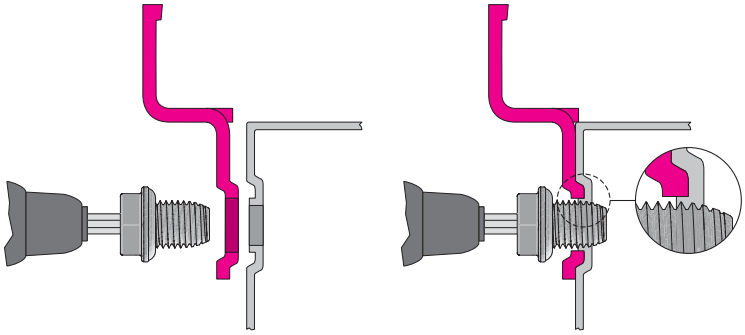
Výhody:
- Přímé přišroubování zezadu pomocí samořezného šroubu do otvoru v zadním plechu skříně
- Snadné zavěšení nástěnného držáku 2508.020, který je opatřen přídavnou konturou zavěšení, na předmontovaný šroub ve stěně
- Různé montážní pozice umožňují optimální přizpůsobení upevnění na stěnu místním podmínkám
- V případě potřeby lze držák opatřit elegantní krytkou
- Dodatečná možnost k upevnění s maticí u dynamických použití

Rozsah dodávky:
- Držák pro upevnění na stěnu
- Krytka
- Včetně upevňovacího materiálu

Příklady použití



Upevnění pomocí závitořezného šroubu



Upevnění na stěnu

Držáky pro upevnění na stěnu

pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli
Pro upevnění skříní z nerezu AX a KX.

Výhody:
– Snadné zavěšení nástěnného držáku na předmontovaný šroub na stěně
– Různé montážní pozice umožňují optimální přizpůsobení upevnění na stěnu místním podmínkám
– V případě potřeby lze držák opatřit elegantní krytkou

Rozsah dodávky:
– Držáky pro upevnění na stěnu
– Krytky
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Skříně z nerez oceli nemají z hygienických důvodů a vysokého stupně krytí žádné otvory pro držáky k upevnění na stěnu.

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	20	4 ks	**2433.010**
Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)	20	4 ks	**2433.510**









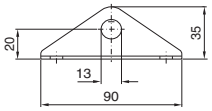
Úhelník pro upevnění na stěnu

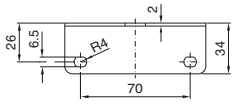
pro AX, KX, AX IT
Pro upevnění skříní z ocelového plechu a nerez oceli.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu pro montáž na skříň

Poznámka:
– Je nutno zhotovit další otvory ve skříni

Materiál	Barva	Balení	Obj. č.
Ocelový plech	RAL 7035	4 ks	**2505.510**
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	–	4 ks	**2583.010**







Nástěnný držák

pro VX, VX SE, VX IT
K fixaci ke zdi na straně střechy pro skříně s malou hloubkou a např. s těžkým osazením dveří nebo vestavěným otočným rámem.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Balení	Obj. č.
4 ks	**4595.000**



Upevnění na stěnu







Upevnění na sloup

pro AX, KX, AX z plastu, AX IT

Pro spolehlivé a pohodlné upevnění na sloupy s kulatým nebo pravoúhlým průřezem.

Pro průměr/velikost sloup:
- Ø od 40 do 170 mm
- □ od 50 do 150 mm

Materiál:
- Profilové lišty, upínací profil: ocelový plech
- Upínací pásek: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:
- Profilová lišta, upínací profil: pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- 2 profilové lišty, délka 600 mm
- 4 upínací profily
- 2 stahovací pásky
- 4 upínací úhelníky
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
2 ks	**2584.100**

Poznámka:
- Upevnění na sloup nelze použít ve spojení s ochrannou střechou pro AX



Spojení pro skříňky

nastavitelné

Mezi ovládacími panely, svorkovnicovými skříňkami, kompaktními rozváděčovými skříněmi a vodorovnými nebo svislými plochami. Spojovací díly se přimontují na obou stranách, zasunou se do sebe a upevní se aretačním šroubem, popř. je možné nastavit úhel otočení.

Rozsah otáčení:
- ±105°, pomocí ozubení nastavitelný po krocích 7,5°

Materiál:
- Zinkový tlakový odlitek

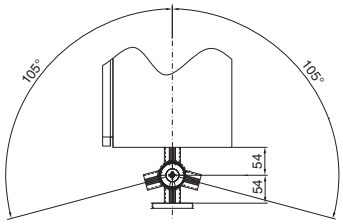
Povrch:
- Strukturovaná prášková barva

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu pro obě strany

Balení	**Obj. č.**
2 ks	**6016.200**

Poznámka:
- Aretační šrouby lze vyměnit za běžné upínací páčky (M10 × 50 mm)



Upevnění na stěnu

Otočné spojení rámů

pro panely Comfort
Mezi ovládací skříňkou a klávesnicovou skříňkou a vodorovnými nebo svislými plochami.

Rozsah otáčení:
– Pomocí ozubení nastavitelný po krocích 8°, viz výkres

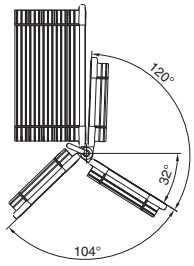
Materiál:
– Zinkový tlakový odlitek

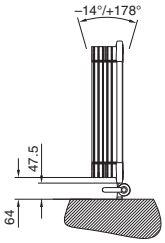
Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7024

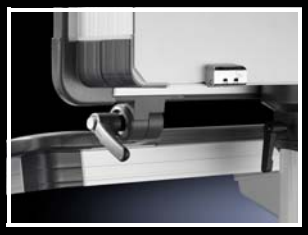
Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu a upínacích páček pro obě strany

Balení	Obj. č.
2 ks	**6005.500**









Upevnění na stěnu

otočné
Mezi panelem Compact a vodorovnými nebo svislými plochami.

Rozsah otáčení:
– Lze nastavit 180° v rastru 7,2°

Materiál:
– Upevnění na stěnu: ocelový plech
– Rýhovaný šroub: ocel s plastovou rýhovanou rukojetí

Rozsah dodávky:
– Včetně šroubu s rýhovanou hlavou a montážního příslušenství k montáži na panel Compact

Balení	Obj. č.
2 ks	**6341.000**







Montážní desky

pro svorkovnicové skříňky KX, rozvodnicové skříňky KX, svorkovnicové skříňky HD, nevýbušné skříňky
Pro osazení také mimo skříň. Upevňovací šrouby jsou součástí příslušenství skříně.

Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Příslušenství:
– Závrtné šrouby 2487.000, viz strana 1004

Alternativně může být také použito:
– Nosné lišty, viz strana 997

Pro rozměr mm	Pro obj. č.	**Obj. č.**
150 × 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000, 1670.600, 1671.600, 9301.000	**1560.800**
200 × 150	1528.000, 1529.000	**1575.800**
300 × 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000, 9302.000	**1561.800**
400 × 150	1589.000	**1576.800**
200 × 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000, 1672.600, 9303.000	**1562.800**
300 × 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000, 1674.600, 1583.000, 9304.000	**1563.800**
400 × 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000, 1675.600, 9305.000	**1564.800**
500 × 200	1505.000, 1533.000	**1565.800**
600 × 200	1506.000, 1586.000	**1566.800**
800 × 200	1527.000	**1574.800**
300 × 300	1507.000, 1535.000, 1567.000, 9306.000	**1567.800**
400 × 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000, 1676.600	**1568.800**
500 × 300	1509.000, 1537.000	**1569.800**
600 × 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	**1570.800**
800 × 300	1613.000	**1570.810**
400 × 400	1511.000, 1539.000	**1571.800**
600 × 400	1512.000, 1540.000	**1572.800**
800 × 400	1513.000, 1541.000	**1573.800**

Mezikus montážní desky

pro VX
K vytvoření průchozí montážní plochy v kombinacích řadově propojených skříní, je-li montážní deska namontována v předsunuté poloze.

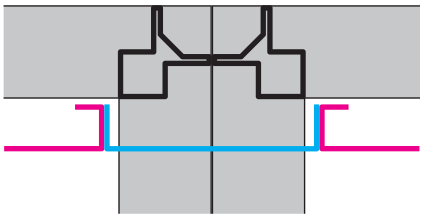
Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku skříně mm	Balení	Obj. č.
1800	1 ks	**4590.700**
2000	1 ks	**4591.700**
2200	1 ks	**4592.700**



Detail	Montážní pozice montážní desky	Výhody
	Povytaženo před rám skříně v rozměrovém rastru 25 mm Poloha: -25 mm -50 mm -75 mm atd.	Podle výběru skříně se tak šířka montážní plochy zvětší až o 25 %.

Fixace montážní desky

Typ A, pro VX
Pro potlačení vibrací montážní desky např. u dynamických aplikací a při transportu s těžkými komponenty. Jednoduchá montáž přímo na rámu skříně. Montážní deska při vestavbě samovolně zaskočí do fixace montážní desky. Fixace montážní desky typu A udržuje přední stranu montážní desky kompletně volnou pro neomezené využití, lze ji při demontované montážní desce namontovat zepředu bez demontáže zadní stěny.

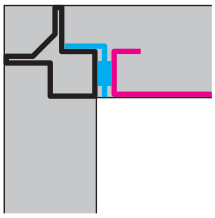
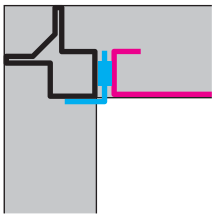
Balení	Obj. č.
5 ks	**8617.353**

Materiál:
– Pružinová ocel

Rozsah dodávky:
– Pojistný klip
– Včetně upevňovacího materiálu





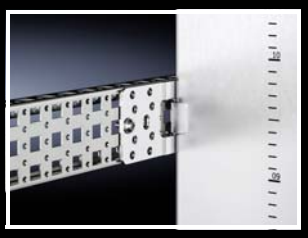
Detail	Montážní pozice montážní desky	Varianta vestavby	Upevnění na montážní desku
	Lícující s rámem skříně Poloha: ±0 mm, namontována zezadu	Montáž vždy vlevo a vpravo na montážní desce	Zaaretována
	Lícující s rámem skříně Poloha: ±0 mm, namontována zepředu	Montáž vždy vlevo a vpravo na montážní desce v poloviční výšce	Zaaretována

Montážní desky









Fixace montážní desky

Typ B, pro VX

Pro potlačení vibrací montážní desky např. u dynamických aplikací a při transportu s těžkými komponenty. Jednoduchá montáž přímo na rámu skříně, nebo na systémovém chassis 23 × 64 mm. Montážní desku lze na fixaci montážní desky volitelně pevně přišroubovat nebo západkově zastrčit. Podle druhu montážní pozice obklopuje fixace montážní desky typu B montážní desku jen nepatrně nebo přední stranu montážní desky udržuje kompletně volnou pro neomezené použití. Nástavba je možná podle situace zepředu nebo zezadu.

Balení	Obj. č.
10 ks	**8617.351**

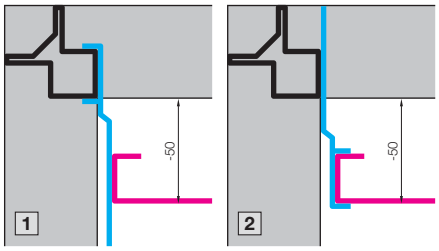
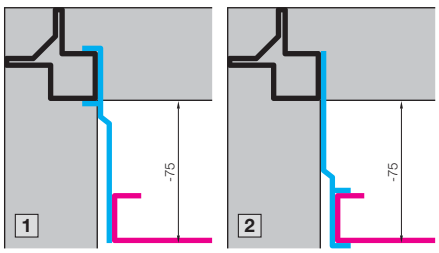
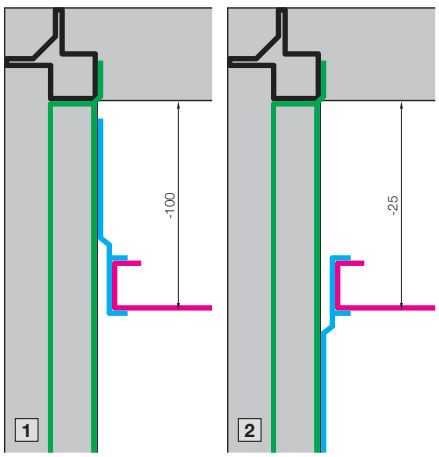
Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný, chromátovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:

– Systémové chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, viz strana 991

Detail	Montážní pozice montážní desky	Varianta vestavby	Upevnění na montážní desku
	Povytažena před rám skříně Poloha: -50 mm	1 2 ks na jednu skříň / montážní desku, bočně v polovině výšky montážní desky	Přišroubována
	Povytažena před rám skříně Poloha: -50 mm	2 Obvodově mezi skříní a montážní deskou v libovolném počtu	Zastrčena
	Povytažena před rám skříně Poloha: -75 mm	1 2 ks na jednu skříň / montážní desku, bočně v polovině výšky montážní desky	Přišroubována
	Povytažena před rám skříně Poloha: -75 mm	2 Obvodově mezi skříní a montážní deskou v libovolném počtu	Zastrčena
	Povytažena před rám skříně 1 Pozice: -100 mm nebo větší 2 Pozice: -25 mm nebo větší	Obvodově mezi skříní a montážní deskou v libovolném počtu. Pro každou fixaci montážní desky je zapotřebí jedno systémové chassis 23 × 64 mm vhodné pro hloubku skříně.	Zastrčena

Fixace montážní desky

Typ C, pro VX

Pro potlačení vibrací montážní desky např. u dynamických aplikací a při transportu s těžkými komponenty. Jednoduchá montáž přímo na rámu skříně. Montážní desku lze pomocí fixace tvarově přiléhavě zasunout a upnout. Fixace montážní desky typu C udržuje přední stranu montážní desky kompletně volnou pro neomezené využití, lze ji při namontované montážní desce a demontované zadní stěně namontovat zezadu.

Balení	Obj. č.
10 ks	**8617.352**

Materiál:
– Ocelový plech

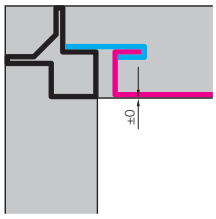
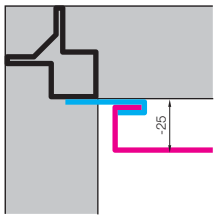
Povrch:
– Pozinkovaný, chromátovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu







Detail	Montážní pozice montážní desky	Varianta vestavby	Upevnění na montážní desku
	Lícující s rámem skříně Poloha: ±0 mm	Obvodově mezi skříní a montážní deskou v libovolném počtu	Zasunutá, upnutá
	Povytažena před rám skříně Poloha: -25 mm	Obvodově mezi skříní a montážní deskou v libovolném počtu	Zasunutá, upnutá

Sada pro montáž VX

pro montážní desky se zadními stranami k sobě

Minimální vzájemná vzdálenost montážních desek vytváří předpoklad pro možnost maximální hloubkové zástavby na obou montážních deskách.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný, chromátovaný

Balení	Obj. č.
1 ks	**8617.360**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Druhá montážní deska vhodná pro rozměry skříně viz seznam náhradních dílů Rittal na www.rittal.cz

Příslušenství:

– U skříní se zadní stěnou lze pro optimální přístup k zadní montážní desce použít následující:
Prosklené dveře namísto zadní stěny, viz strana 917
Dveře se zámkem a vedlejší dveře 8618.120, pro rozměry skříně Š × V = 800 × 2000 mm, viz strana 917





Montážní desky





Multifunkční montážní sada VX

pro montážní desku

Pro vestavbu montážní desky ze zadní strany skříně
- Montážní pozice lícující s rámem skříně, pozice ± 0 mm
- V případě potřeby servisu lze montážní desku vyjmout zepředu i zezadu
- Pro vestavnou hloubku v rozváděčové skříni větší o 20 mm
- Montážní pozice přesazená za rám skříně, pozice +20 mm

K doplňkovému přišroubování montážní desky
- Pro všechny montážní pozice

Balení	Obj. č.
1 ks	**8617.370**

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný, chromátovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu





Kluzná lišta

pro montážní desku
pro VX, VX SE

Pro boční zasunutí montážní desky. Montáž se provádí v povytažené montážní pozici.

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	**8617.400**
800	2 ks	**8617.401**
1200	2 ks	**8617.402**





Příčná vzpěra

pro montážní desku
pro VX, VX SE

Přídavná horizontální příčná vzpěra k tlumení vibrací a/nebo dodatečnou stabilizaci širokých montážních desek. Tuto výztuhu lze použít také jako upevňovací pomůcku pro těžké konstrukční prvky.

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- 2 profily
- 4 upínací díly
- 4 závitové kolíky M10 × 16 mm

Pro šířku skříně mm	Obj. č.
1200	**4333.120**
1600	**4333.160**
1800	**4333.180**

Dělená montážní deska VX

pro VX, VX SE, PC, IW

Pro uchycení doplňkových komponentů v rozváděčové skříni. Použití dělicích montážních desek je velice flexibilní, poskytují tak platformu pro nejrůznější použití.
Vestavbu lze volitelně provést na stojato jako vertikální montážní plochu nebo naležato jako horizontální polici. Upevnění se provádí buď přímo na profilu rámu nebo např. při povytažené nástavbě přes systémové chassis v libovolné montážní rovině skříně. U vícestupňové vestavby za sebou lze dělené montážní desky provést pomocí upevňovacích závěsů 8617.650 otočně, aby byl zajištěn rychlý přístup k rovinám za nimi.

Materiál:
– Ocelový plech, 2,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Podle montážní situace je zapotřebí použít další díly jako např. systémové chassis, k tomu viz příklady montáže, strana 976

Je třeba ještě přiobjednat:
– Pro vestavbu do VX SE, PC, IW: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Příslušenství:
– Systémová chassis 18 × 64 mm pro vnější montážní rovinu, viz strana 990
– Systémová chassis 23 × 64 mm pro vnitřní montážní rovinu, viz strana 991
– Upevňovací závěs 8617.650, viz strana 977

Příklady montáže:
Viz strana 976

K montáži do									Šířka dveří mm	Rozměry mm	Balení	Obj. č.
Šířka skříně mm					Hloubka skříně (po stranách) mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800				
■	■	–	–	–	■	–	■	–	600	500 × 300	1 ks	**8617.510**
–	■	–	–	–	–	■	■	–	600	500 × 400	1 ks	**8617.520**
–	■	–	–	–	–	–	■	–	600	500 × 500	1 ks	**8617.530**
–	■	■	–	–	–	–	■	■	600	500 × 700	1 ks	**8617.540**
–	■	–	–	–	–	–	■	–	600	500 × 775	1 ks	**8617.550**
■	–	■	–	–	■	–	–	■	800	700 × 300	1 ks	**8617.560**
–	–	■	–	–	–	■	–	■	800	700 × 400	1 ks	**8617.570**
–	–	■	–	–	–	–	–	■	800	700 × 700	1 ks	**8617.580**
■	–	–	■	–	■	–	–	–	1000	900 × 300	1 ks	**8617.590**
–	–	–	■	–	–	■	–	–	1000	900 × 400	1 ks	**8617.600**
–	■	–	■	–	–	–	■	–	1000	900 × 500	1 ks	**8617.610**
■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	1100 × 300	1 ks	**8617.620**
–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	1100 × 400	1 ks	**8617.630**
–	■	–	–	■	–	–	■	–	–	1100 × 500	1 ks	**8617.640**







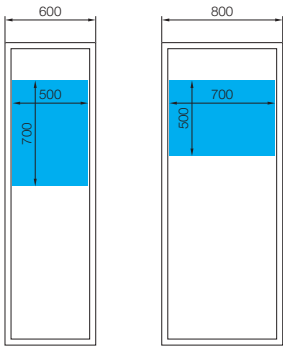




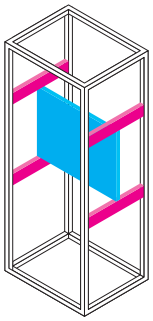
Montážní desky

Dělená montážní deska VX, příklady montáže

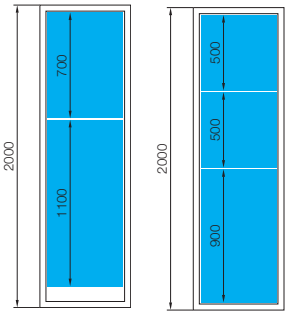
Plná zástavba na šířku/hloubku
Dělenou montážní desku zvolte o 100 mm menší, než je jmenovitý rozměr rozváděčové skříně. Dělenou montážní desku s rozměry 500 × 700 mm tak lze použít pro vestavbu do rozváděčových skříní s jmenovitými rozměry 600 a 800 mm.



Plná zástavba, povytažená na šířku/hloubku
Pro povytaženou vestavbu je nezbytné použití systémových chassis pro vnitřní nebo vnější montážní rovinu podle hloubky skříně.



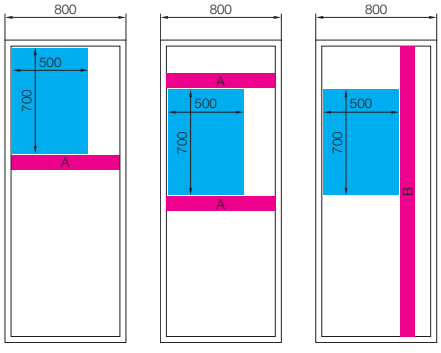
Plná zástavba na výšku
Součet všech dělených montážních desek zvolte o 100 mm menší, než je jmenovitý rozměr rozváděčové skříně. Do rozváděčové skříně vysoké 2000 mm tak lze namontovat celkem max. 1900 mm dělených montážních desek.



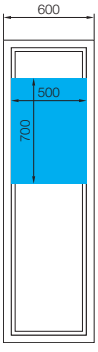
Částečná zástavba

Je třeba ještě přiobjednat:

- Systémové chassis 23 × 64 mm **(A)** vhodné pro šířku nebo hloubku skříně, viz strana 991
- Systémové chassis 23 × 64 mm **(B)** vhodné pro výšku skříně, viz strana 991



Montáž do dveří
Dělenou montážní desku zvolte o 100 mm menší, než je jmenovitý rozměr rozváděčové skříně. Dělenou montážní desku s rozměry 500 × 700 mm tak lze namontovat na trubkový dveřní rám rozváděčových skříní s jmenovitým rozměrem 600 mm.



Sada pro upevnění závěsů

pro dělenou montážní desku VX

V kombinaci s montážní sadou pro malý otočný rám lze dělenou montážní desku VX upevnit závěsy, takže je v případě potřeby servisu možný přístup k modulům instalovaným za ní.

Možnosti montáže:
- Vpředu na rámovém profilu
- Přesazená v hloubce skříně
- Bočně v kombinaci s boční stěnou se závěsy

Materiál:
- Ocel

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**8617.650**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Montážní sada pro otočný rám, malý, pro šířku skříně 600 mm (8619.600) nebo 800 mm (8619.610), viz strana 1076
- Systémová chassis 23 × 64 mm v závislosti na hloubce skříně, viz strana 991



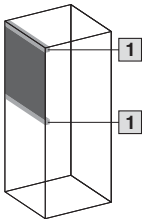




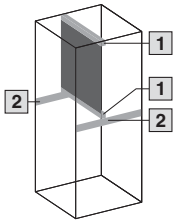
Příklady

Vždy v nejvyšší nebo nejnižší poloze

vpředu

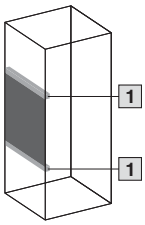


odsazená

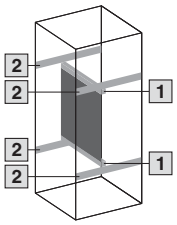


Vždy v poloze uprostřed

vpředu



odsazená



1 Montážní sada pro malý otočný rám

2 Systémové chassis 23 × 64 mm v závislosti na hloubce skříně

Montážní desky







Držáky dělených montážních desek

pro dělenou montážní desku VX
Dělenou montážní desku lze namontovat pomocí držáku dělených montážních desek s přesazením dozadu o 20 mm za rám skříně a upevnit na rám z vnější strany. Dělenou montážní desku lze v případě servisu vyjmout i zevnitř.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný, chromátovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
4 ks	**8617.655**

Dělená montážní deska VX

Umožňuje flexibilní a individuální vybavení,
viz strana 980



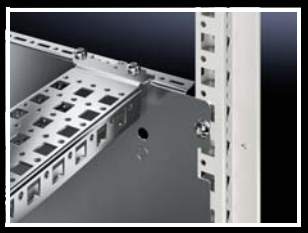
Montážní desky











Dělená montážní deska VX

pro VX, VX SE

Pro uchycení doplňkových komponentů v rozváděčové skříni. Dělené montážní desky jsou velmi flexibilně použitelné a nabízejí tak platformu pro nejrůznější aplikace. Upevnění se provádí přímo na profil skříně. Pro individuální vnitřní vybavení je v hraně po obvodu navíc k dispozici systémové děrování.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Rozměry mm	Balení	Obj. č.
500 × 400	1 ks	**8617.660**
500 × 600	1 ks	**8617.661**
600 × 400	1 ks	**8617.662**
600 × 600	1 ks	**8617.663**
800 × 400	1 ks	**8617.664**
800 × 600	1 ks	**8617.665**

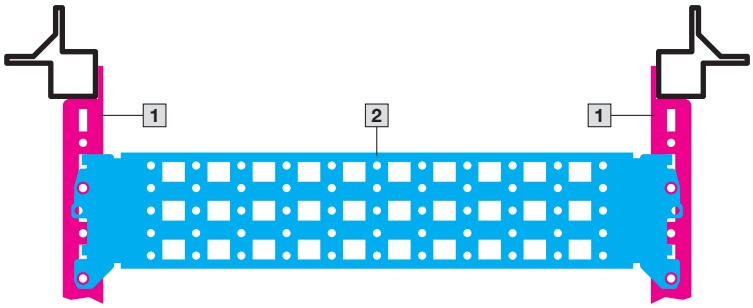
Je třeba ještě přiobjednat:

– Pro vestavbu do VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Vnější upevňovací rovina



Vnitřní upevňovací rovina



1 Dělená montážní deska
2 Systémové chassis 23 × 64 mm

Transportní rukojeť

pro montážní desku
pro VX, VX SE
Použitelné na libovolném místě bočního ohranění ve tvaru C.
Díky tomu:
– Vhodné pro osoby jakéhokoli vzrůstu
– Optimalizovaný přenos síly
– Snadná manipulace

Balení	Obj. č.
2 ks	**2415.500**



Montážní deska

pro venkovní skříně Basic
K vytvoření montážních rovin. Montážní desky mají přestavitelnou hloubku v rozměrovém rastru 25 mm.

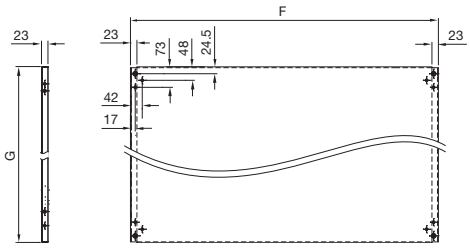
Materiál:
– Hliník, 3 mm

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Při šířce skříně 1200 mm je možné částečné vybavení s jednou nebo dvěma montážními deskami o šířce 600 mm

Pro skříň		F mm	G mm	Obj. č.
Šířka mm	Výška mm			
600	1200	499	1096	**9765.092**
800	1200	699	1096	**9765.095**
1200	1200	1099	1096	**9765.191**





Upevnění montážních desek

pro TP kompaktní pult, TP spodní část
pro vysoké dynamické zátěže
Pro redukci vibrací montážní desky.

Oblasti použití:
– Při přepravě s těžkými nástavbami
– Při dynamických aplikacích, když má být vytvořeno přímé spojení se stěnou / nosnou konstrukcí (např. u pojíždějících skříní, např. na jeřábových zařízeních atd.)

Zkoušeno dle předpisů normy DIN EN 60721
Součinitel podélné plnosti 3 M4, s hmotností 150 kg rozloženou rovnoměrně na montážní desce.

Jednoduše se přišroubuje do stávajících otvorů montážní desky pro:

1 **Upevnění na stěnu zevnitř**
Přímo úhelníkem a skříň na stěnu / nosnou konstrukci

2 **Upevnění na stěnu zvenku**
Šrouby, např. pro držák k upevnění na stěnu, lze jednoduše zašroubovat zvenku do čtyřhranné matice

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**5001.075**







Montážní desky



Dělená montážní deska, závěsná

pro TP

K montáži do
- horní a střední části pultu na systémových lištách pro vnitřní vybavení
- spodní části pultu po straně na systémovém chassis nebo montážních výztuhách namontovaných na hloubku

K jednoduché montáži na předmontované upevňovací šrouby. Řadové spojení umožňuje sešroubování po stranách.

Materiál:
- Ocelový plech

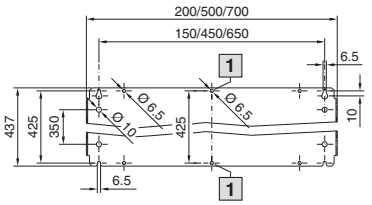
Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
200	437	1 ks	**6730.310**
500	437	1 ks	**6730.330**
700	437	1 ks	**6730.340**

Pro šířku horního/ středového dílu pultu v mm	Max. osazení dělenými montážními deskami
600	1× 6730.330
800	1× 6730.340
1200	2× 6730.310 1× 6730.340
1600	1× 6730.330 1× 6730.340

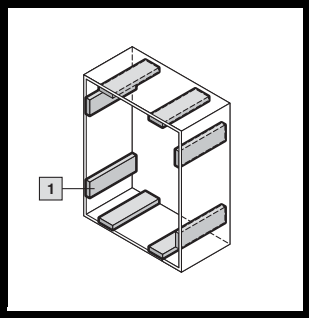
[1] Od šířky 500 mm



Příklady vybavení AX systémovými lištami

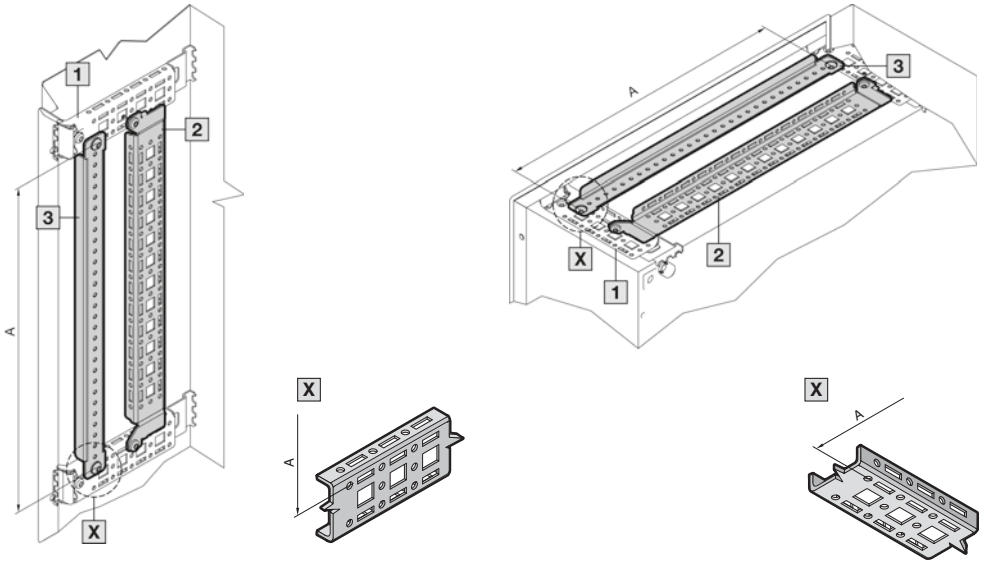
Příprava vybavení							
1 Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX	Balení	Pro hloubku skříně mm					Strana
		210	250	300	350	400	
Obj. č.	4 ks	2393.210	2393.250	2393.300	2393.350	2393.400	989





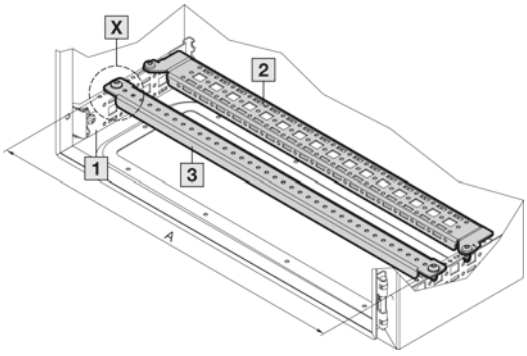
Montáž montážní výztuhy a systémového chassis 14 × 39 mm na výšku/šířku skříně							
Pro výšku/šířku skříně mm	A[1] mm	2 Systémové chassis 14 × 39 mm		Strana	3 Montážní výztuha		Strana
		Balení	**Obj. č.**		Balení	**Obj. č.**	
400	275	4 ks	8619.700	990	20 ks	4594.000	994
500	375	4 ks	8619.710		20 ks	4309.000	
600	475	4 ks	8619.720		20 ks	4596.000	
700	575	4 ks	8619.760		20 ks	8800.130	
760	635	4 ks	8619.790		20 ks	–	
800	675	4 ks	8619.730		20 ks	4598.000	
1000	875	4 ks	8619.750		20 ks	4599.000	
1200	1075	4 ks	8619.770		20 ks	–	
1400	1275	4 ks	8619.780		20 ks	–	

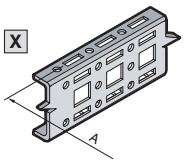
[1] A = vzdálenost upevnění lišt



Montáž montážní výztuhy a systémového chassis 14 × 39 mm na šířku skříně							
Pro šířku skříně mm	A[1] mm	2 Systémové chassis 14 × 39 mm		Strana	3 Montážní výztuha		Strana
		Balení	**Obj. č.**		Balení	**Obj. č.**	
300	275	4 ks	8619.700	990	20 ks	4594.000	994
400	375	4 ks	8619.710		20 ks	4309.000	
500	475	4 ks	8619.720		20 ks	4596.000	
600	575	4 ks	8619.760		20 ks	8800.130	
700	675	4 ks	8619.730		20 ks	4598.000	
800	775	4 ks	8619.740		20 ks	4579.000	

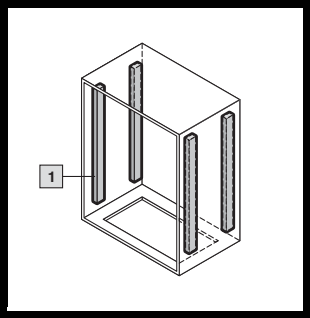
[1] A = vzdálenost upevnění lišt





Systémy lišt





Spodní díl pultu TP / kompaktní pult
Příklady vybavení systémovými lištami

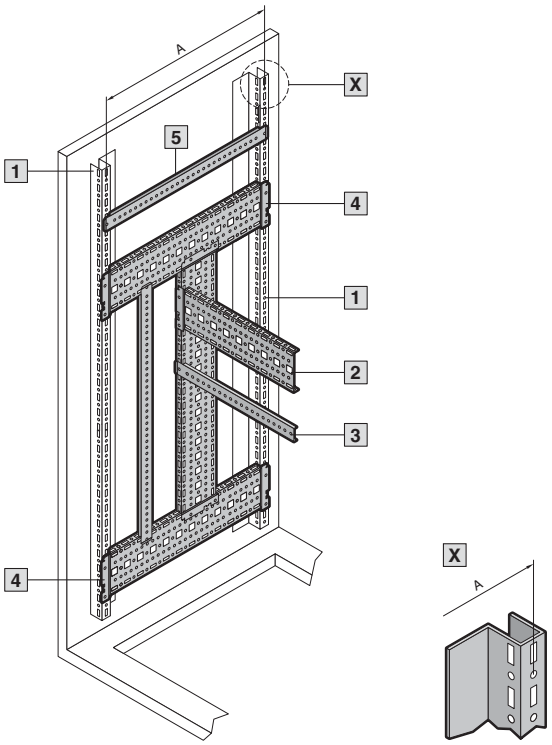
Příprava vybavení				
1 Lišta pro montáž vnitřního vybavení	Balení	Pro výšku skříně mm		Strana
		675	960	
Obj. č.	4 ks	5001.050	5001.051	995

Vybavení na šířku							
	Balení	**Obj. č.**					
Pro šířku skříně mm		600	800	1000	1200	1600	
A[1] mm		575	775	975	1175	1575	
2 Systémové chassis 17 × 73 mm	4 ks	8612.060	–	–	–	–	992
3 Montážní výztuha	20 ks	8800.130	4579.000	–	–	–	994

Vybavení na hloubku										
	Pro hloubku skříně mm	A[1] mm	Balení	**Obj. č.**						
4 Systémové chassis 17 × 73 mm	400	325	4 ks	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140		992
	500	425	4 ks	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150		
5 Montážní výztuha	400	325	20 ks	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000		994
	500	425	20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000		

Vybavení na výšku (např. individuální vybavení)	
Systémové chassis 17 × 73 mm	viz strana 992
Montážní výztuha	viz strana 994

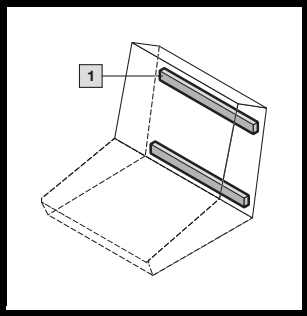
[1] A = vzdálenost upevnění lišt



Horní díl pultu TP
Příklady vybavení systémovými lištami

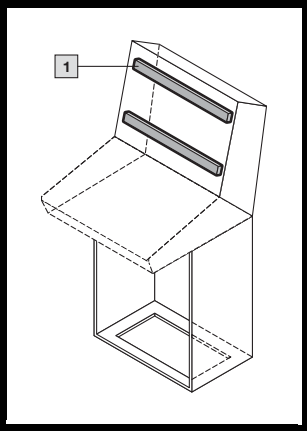


Příprava vybavení						
1 Lišty pro montáž vnitřního vybavení	Balení	Pro šířku skříně mm				Strana
		600	800	1200	1600	
Obj. č.	4 ks	5001.050	5001.051	5001.053	5001.054	995

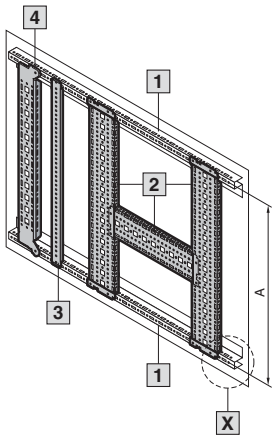


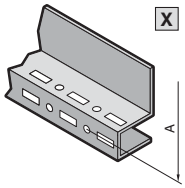
Vybavení na výšku							
	A[1] mm	Balení	Obj. č.				
Pro šířku skříně mm			600	800	1200	1600	
2 Systémové chassis 17 × 73 mm							
Pro kryt	375	4 ks	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	992
Pro skříň	425	4 ks	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	992
3 Montážní výztuha							
Pro kryt	375	20 ks	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	994
Pro skříň	425	20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	994
4 Systémové chassis 14 × 39 mm							
Pro skříň	375	4 ks	8619.710	–	–	–	990

[1] A = vzdálenost upevnění lišt



Horní část pultu / víko pultu

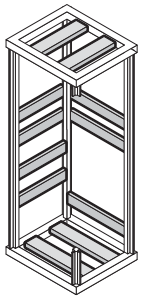


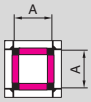
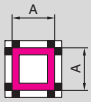
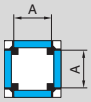
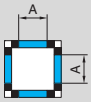


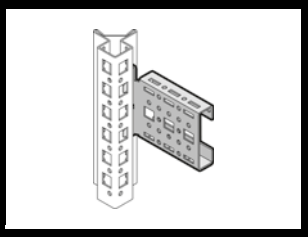
Systémy lišt



Příklady vybavení VX/VX SE systémovými lištami

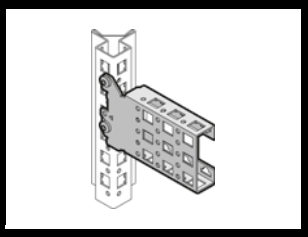


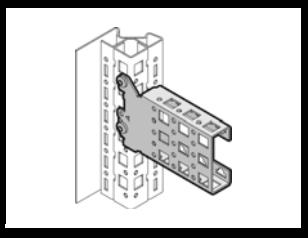
	Montáž do středního a podlahového rámu na šířku/hloubku		Montáž mezi vertikální profily na šířku/hloubku				
			Vnitřní rovina		Vnější rovina		
	VX	VX SE	VX	VX SE	VX	VX SE	
							



Systémové chassis 18 × 64 mm, montáž do VX							
Pro šířku/výšku/hloubku skříně mm	Balení	A[1] mm	Obj. č.[2]		Obj. č.	Obj. č.[2]	Strana
300	4 ks	225	8617.000	–	–	8617.000	–
400	4 ks	325	8617.010	–	–	8617.010	–
500	4 ks	425	8617.020	–	–	8617.020	–
600	4 ks	525	8617.030	–	–	8617.030	–
800	4 ks	725	8617.040	–	–	8617.040	–
1000	4 ks	925	8617.050	–	–	8617.050	–
1200	4 ks	1125	8617.060	–	–	8617.060	–

[1] A = vzdálenost upevnění lišt
[2] Montáž pouze ve střeše

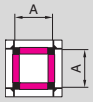
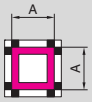
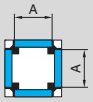
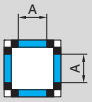




Systémové chassis 23 × 64 mm, montáž do VX, VX SE						
Pro šířku/výšku/hloubku skříně mm	Balení	A[1] mm	Obj. č.[2]	Obj. č.[2]	Obj. č.	Strana
300	4 ks	225	8617.100	8617.100	–	
400	4 ks	325	8617.110	8617.110	–	
500	4 ks	425	8617.120	8617.120	–	
600	4 ks	525	8617.130	8617.130	–	
800	4 ks	725	8617.140	8617.140	–	
1000	4 ks	925	8617.150	8617.150	–	
1200	4 ks	1125	8617.160	8617.160	–	991
1400	4 ks	1325	8617.170	8617.170	–	
1600	4 ks	1525	8617.180	8617.180	–	
1800	4 ks	1725	8617.190	8617.190	–	
2000	4 ks	1925	8617.200	8617.200	–	
2200	4 ks	2125	8617.210	8617.210	–	

[1] A = vzdálenost upevnění lišt
[2] Pro montáž na svislý profil VX SE je vyžadována adaptérová lišta VX, viz strana 995

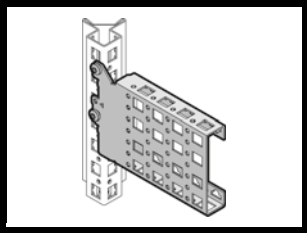
Příklady vybavení VX/VX SE systémovými lištami

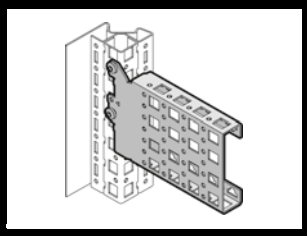
	Montáž do střešního a podlahového rámu na šířku/hloubku		Montáž mezi vertikální profily na šířku/hloubku			
			Vnitřní rovina		Vnější rovina	
	VX	VX SE	VX	VX SE	VX	VX SE
						

Systémové chassis 23 × 89 mm, z nerez oceli, montáž do VX, VX SE

Pro šířku/ hloubku skříňky mm	Balení	A[1] mm	**Obj. č.[2]**	**Obj. č.[2]**	**Obj. č.**	Strana
400	2 ks	325	8100.730	8100.730	–	991
500	2 ks	425	8100.731	8100.731	–	
600	2 ks	525	8100.732	8100.732	–	
800	2 ks	725	8100.733	8100.733	–	

[1] A = vzdálenost upevnění lišt
[2] Pro montáž na svislý profil VX SE je vyžadována adaptérová lišta VX, viz strana 995

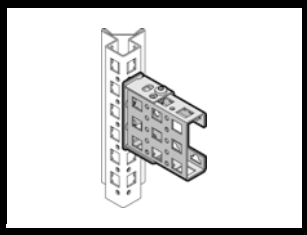


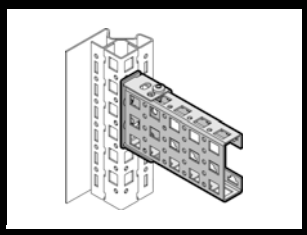


Montážní chassis 23 × 64 mm, montáž do VX, VX SE

Pro šířku/výšku/ hloubku skříně mm	Balení	A[1] mm	**Obj. č.[2]**	**Obj. č.[2]**	**Obj. č.**	Strana
400	2 ks	325	8100.740	8100.740	–	993
500	2 ks	425	8100.741	8100.741	–	
600	2 ks	525	8100.742	8100.742	–	
800	2 ks	725	8100.743	8100.743	–	
1200	2 ks	1125	8100.745	8100.745	–	

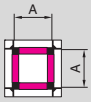
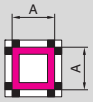
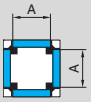
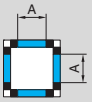
[1] A = vzdálenost upevnění lišt
[2] Pro montáž na svislý profil VX SE je vyžadována adaptérová lišta VX, viz strana 995

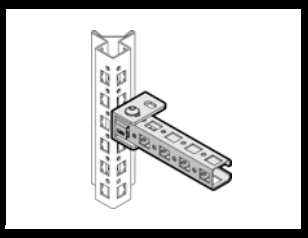


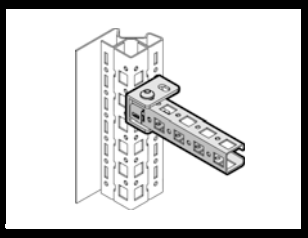


Systémy lišt

Příklady vybavení VX/VX SE systémovými lištami

	Montáž do střešního a podlahového rámu na šířku/hloubku		Montáž mezi vertikální profily na šířku/hloubku				
			Vnitřní rovina		Vnější rovina		
	VX	VX SE	VX	VX SE	VX	VX SE	
							

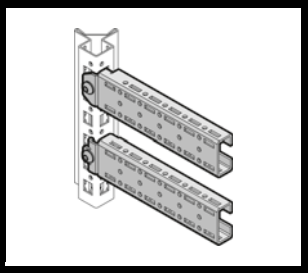


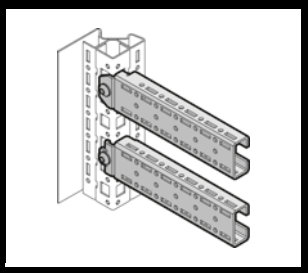


Montážní lišta 23 × 23 mm, montáž do VX, VX SE

Pro šířku/výšku/ hloubku skříně mm	Balení	A[1] mm	**Obj. č.[2]**	**Obj. č.[2]**	**Obj. č.**	Strana
400	12 ks	325	4169.000	4169.000	–	994
500	12 ks	425	4170.000	4170.000	–	
600	12 ks	525	4171.000	4171.000	–	
800	12 ks	725	4172.000	4172.000	–	
1000	12 ks	925	4173.000	4173.000	–	
1200	6 ks	1125	4174.000	4174.000	–	
1400	6 ks	1325	4393.000	4393.000	–	
1600	6 ks	1525	4175.000	4175.000	–	
1800	6 ks	1725	4176.000	4176.000	–	
2000	6 ks	1925	4177.000	4177.000	–	
2200	6 ks	2125	4178.000	4178.000	–	

[1] A = vzdálenost upevnění lišt
[2] Pro montáž na svislý profil VX SE je vyžadována adaptérová lišta VX, viz strana 995
[3] Pro montáž do VX a VX SE je zapotřebí upevňovací držák 4182.000 a posuvná matice, viz strana 1002/1003





Montážní lišta 18 × 39 mm, montáž do VX, VX SE

Pro šířku/ hloubku skříně mm	Balení	A[1] mm	**Obj. č.[2]**	**Obj. č.[2]**	**Obj. č.**	Strana
400	4 ks	325	8617.700	8617.700	–	993
500	4 ks	425	8617.710	8617.710	–	
600	4 ks	525	8617.720	8617.720	–	
800	4 ks	725	8617.730	8617.730	–	

[1] A = vzdálenost upevnění lišt
[2] Pro montáž na svislý profil VX SE je vyžadována adaptérová lišta VX, viz strana 995

Lišty pro montáž vnitřního vybavení AX

Pro montáž do skříně, bez mechanických úprav. Montáž na bočních, podlahových a střešních plochách při použití výstupků ve skříni.

Variabilně s 2 řadami systémových otvorů, vytváří další montážní plochu např. pro
- Systémové chassis 14 × 39 mm
- Osvětlení rozváděčů
- Dveřní polohový spínač
- Aretace dveří
- Držák ohebné elektroinstalační trubky

Výhody:
- Jen jeden šroub pro upevnění lišty ve skříni
- Včetně adaptéru pro dveřní polohový spínač
- Kompatibilita se systémovým příslušenstvím VX25
- Stupeň krytí skříně zůstává zachován (bez nutnosti mechanických úprav)
- Automatické vyrovnání potenciálů
- Dodatečná montáž také při namontované montážní desce, možná montáž na přírubové desky

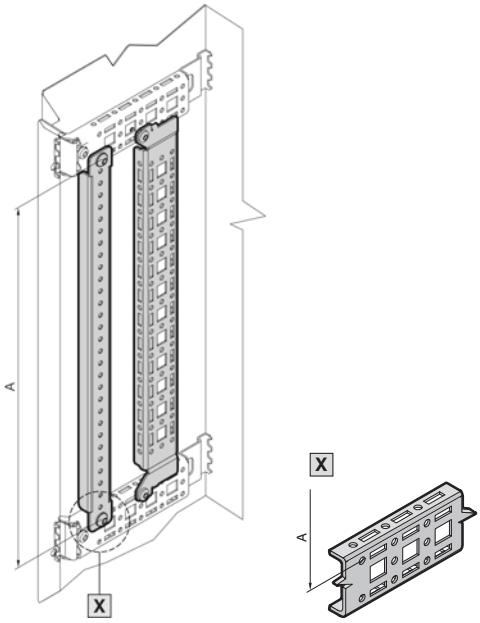
Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

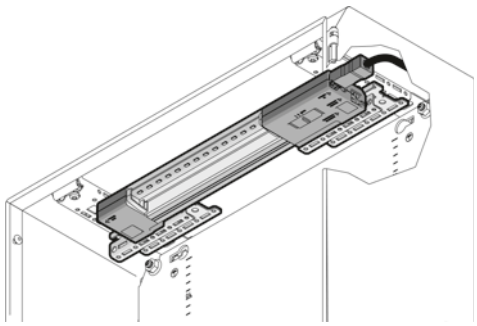
Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro montáž systémového LED svítidla: montážní úhelník pro vnitřní vybavení, viz strana 1000

Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
210	4 ks	**2393.210**
250	4 ks	**2393.250**
300	4 ks	**2393.300**
350	4 ks	**2393.350**
400	4 ks	**2393.400**

Příklady vybavení:



A = vzdálenost upevnění lišt



Montáž systémového LED svítidla











Systémy lišt



Systémové chassis 14 × 39 mm

pro AX

Vnitřní vybavení na výšku a šířku skříně. Bezpečné zavěšení na lištu pro montáž vnitřního vybavení AX.

K upevnění
- Kabelových kanálů
- Držáku ohebné elektroinstalační trubky

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

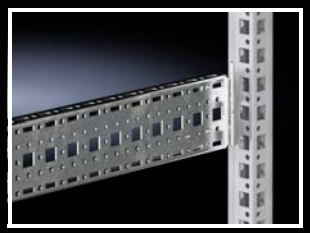
Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku/ šířku skříně mm	Vzdálenost upevňovacích bodů mm	Balení	**Obj. č.**
400	275	4 ks	**8619.700**
500	375	4 ks	**8619.710**
600	475	4 ks	**8619.720**
700	575	4 ks	**8619.760**
760	635	4 ks	**8619.790**
800	675	4 ks	**8619.730**
1000	875	4 ks	**8619.750**
1200	1075	4 ks	**8619.770**
1400	1275	4 ks	**8619.780**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX k montáži na výšku a šířku skříně, viz strana 989

Příslušenství:
- Šrouby do plechu a závitořezné šrouby M5 pro montáž vlastních součástí na systémové chassis, viz strana 1004







Systémové chassis 18 × 64 mm

pro VX

Pro variabilní a individuální vnitřní vybavení konstrukce skříně na vnější montážní rovině. Jednoduše zavěste zvenčí do systémového děrování a přišroubujte. Systémové děrování na všech čtyřech stranách. U již řadově propojených skříní lze montáž systémového chassis provést také z vnitřní strany skříně.

Možnosti montáže:
- Na vnější montážní rovině na profilu skříně
- Na vnější montážní rovině mezi dvěma systémovými chassis 23 × 64 mm

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/výšku/hloubku skříně mm	Balení	**Obj. č.**
300	4 ks	**8617.000**
400	4 ks	**8617.010**
500	4 ks	**8617.020**
600	4 ks	**8617.030**
800	4 ks	**8617.040**
1000	4 ks	**8617.050**
1200	4 ks	**8617.060**

Příslušenství:
- Šrouby, viz strana 1004
- Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061

Systémové chassis 23 × 64 mm

pro VX, VX IT, VX SE, AX z plastu

Pro variabilní a individuální vybavení. Jednoduše zavěste do systémového děrování a přišroubujte. Systémové děrování na všech čtyřech stranách. Nahoře a dole s děrováním pro klecové matice pro upevnění vlastních komponentů pomocí metrických šroubů.

Možnosti montáže:

VX/VX IT
- Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně VX

VX SE
- Na svislém profilu VX SE s adaptérovou lištou VX

AX z plastu
- Na šířku a výšku skříně ve spojení s univerzálním úhelníkem

Systémové příslušenství
- Na systémovém chassis stejné konstrukce pod sebou
- V systému podstavce VX na šířku a hloubku v kombinaci s montážním úhelníkem podstavce

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

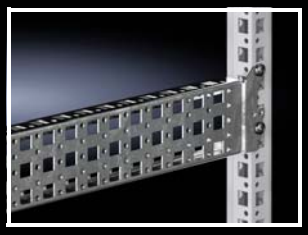
Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/výšku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
300	4 ks	**8617.100**
400	4 ks	**8617.110**
500	4 ks	**8617.120**
600	4 ks	**8617.130**
800	4 ks	**8617.140**
1000	4 ks	**8617.150**
1200	4 ks	**8617.160**
1400	4 ks	**8617.170**
1600	4 ks	**8617.180**
1800	4 ks	**8617.190**
2000	4 ks	**8617.200**
2200	4 ks	**8617.210**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995
- Pro AX z plastu: univerzální úhelník 1485.200, viz strana 97

Příslušenství:
- Šrouby, viz strana 1004
- Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061
- Klecové matice, viz strana 1002
- Montážní úhelník podstavce, viz strana 885







Systémové chassis 23 × 89 mm

Nerez ocel
pro VX, VX SE

Pro variabilní a individuální vnitřní vybavení konstrukce skříně na vnitřní montážní rovině. Jednoduše zavěste do systémového děrování a přišroubujte. Systémové děrování na všech čtyřech stranách. Nahoře a dole s děrováním pro klecové matice pro upevnění vlastních komponentů pomocí metrických šroubů. Speciálně pro vedení kabelů v systému podstavce VX, nerez a pro montáž držáků přípojnic (nemagnetizovatelná nerez ocel).

Možnosti montáže:

VX
- Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně VX

VX SE
- Na svislém profilu VX SE s adaptérovou lištou VX

Systémové příslušenství
- Na systémovém chassis stejné konstrukce pod sebou
- V systému podstavce VX, z nerez oceli, na šířku a hloubku v kombinaci s montážním úhelníkem podstavce

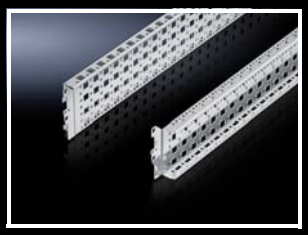
Materiál:
- Nerez ocel

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
400	2 ks	**8100.730**
500	2 ks	**8100.731**
600	2 ks	**8100.732**
800	2 ks	**8100.733**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Příslušenství:
- Šrouby, viz strana 1004
- Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061
- Klecové matice, viz strana 1002
- Montážní úhelník podstavce, viz strana 885





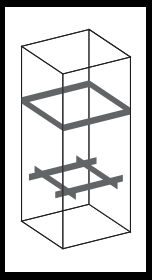


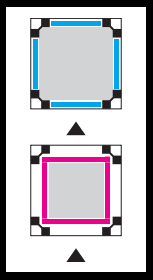
Systémy lišt











Systémové chassis 17 × 73 mm

pro VX SE, TP, PC, IW

Pro univerzální konstrukci nebo dělenou montáž. Jednoduché zavěšení do otvorů a zajištění.

Možnosti montáže:

VX SE, PC, IW
- Na vertikálním profilu skříně
  - Na vnější montážní rovině po celém obvodu, ve stejné výšce
  - Na vnitřní montážní rovině, po celém obvodu, s posunutím na výšku

VX SE, PC
- Na horizontálním profilu
  - Nahoře lze namontovat na hloubku

TP
- Pomocí lišty pro montáž vnitřního vybavení
  - Na hloubku, pro vnější montážní rovinu
  - Na šířku, pro vnitřní montážní rovinu

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacích šroubů

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro montáž do TP: lišta pro vnitřní vybavení, viz strana 995

Příslušenství:
- Šrouby, viz strana 1004
- Kabelové stahovací pásky pro rychlou montáž 2597.000, viz strana 1061

Pro vnější montážní rovinu

Pro šířku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
300	4 ks	**8612.130**
400	4 ks	**8612.140**
500	4 ks	**8612.150**
600	4 ks	**8612.160**

Pro vnitřní montážní rovinu

Pro šířku/hloubku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
300	290	4 ks	**8612.030**
400	390	4 ks	**8612.040**
500	490	4 ks	**8612.050**
600	590	4 ks	**8612.060**

Montážní chassis 23 × 64 mm

pro VX, VX SE

Pro variabilní a individuální vnitřní vybavení konstrukce skříně na vnitřní montážní rovině. Montáž přímo na rám skříně. Díky přídavným montážním držákům lze použít také při již upevněné montážní desce. Chassis jsou připravena pro individuální krácení. Systémové děrování na všech čtyřech stranách. Nahoře a dole s děrováním pro klecové matice pro upevnění vlastních komponentů pomocí metrických šroubů.

Možnosti montáže:

VX
- Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně

VX SE
- Na svislém profilu VX SE s adaptérovou lištou VX

Systémové příslušenství
- Mezi dvě chassis na vnitřní montážní rovině
- Jako montážní sada pro přístrojové police

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- 1 balení =
  2 montážní chassis 23 × 64 mm
  4 montážní držáky

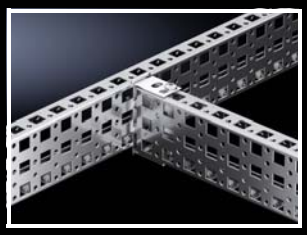
Pro šířku/výšku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
400	2 ks	**8100.740**
500	2 ks	**8100.741**
600	2 ks	**8100.742**
800	2 ks	**8100.743**
1200	2 ks	**8100.745**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995









Montážní lišta 18 × 39 mm

pro VX, VX SE

Pro variabilní a individuální vnitřní vybavení konstrukce skříně na vnitřní montážní rovině, lze použít také v kombinaci s jinými chassis. Na zadní straně připraveno k uchycení kabelových příchytek pro optimální vedení kabelů ve skříni.

Možnosti montáže:

VX
- Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně

VX SE
- Na svislém profilu VX SE s adaptérovou lištou VX

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
400	4 ks	**8617.700**
500	4 ks	**8617.710**
600	4 ks	**8617.720**
800	4 ks	**8617.730**

Poznámka:
- U skříní s montážní deskou jsou dvě montážní lišty (jako kluzné lišty montážních desek) již součástí dodávky

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Příslušenství:
- Šrouby, viz strana 1004
- Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061
- Kabelové příchytky, viz strana 1060







Systémy lišt





Montážní lišta 23 × 23 mm

pro VX, VX SE

Možnosti montáže:

VX
- Na vertikálním a horizontálním profilu skříně pomocí upevňovacích držáků

VX SE
- Na vertikálním profilu skříně pomocí upevňovacích držáků ve spojení s adaptérovou lištou VX
- Na horizontálním profilu / ve střeše pomocí upevňovacích držáků ve spojení s adaptérovou lištou VX na hloubku

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Délka mm	Pro šířku/výšku/ hloubku mm	Balení	**Obj. č.**
295	400	12 ks	**4169.000**
395	500	12 ks	**4170.000**
495	600	12 ks	**4171.000**
695	800	12 ks	**4172.000**
895	1000	12 ks	**4173.000**
1095	1200	6 ks	**4174.000**
1295	1400	6 ks	**4393.000**
1495	1600	6 ks	**4175.000**
1695	1800	6 ks	**4176.000**
1895	2000	6 ks	**4177.000**
2095	2200	6 ks	**4178.000**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995
- Posuvné matice, viz strana 1003
- Upevňovací držáky 4182.000, viz strana 1002

Příslušenství:
- Fixace kabelů, viz strana 1061
- Šrouby, viz strana 1004
- Kabelové stahovací pásky pro rychlou montáž 2597.000, viz strana 1061





Montážní výztuhy

pro VX, VX SE

Pro snadné zavedení kabelů z montážní desky ke dveřím.

Možnosti montáže:
- Na vnitřní a vnější montážní rovině na profilu skříně

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
- Možnosti montáže pro TP vnitřní vybavení, viz strana 984/985
- VX, VX SE, AX, TP, PC, IW montáž do dveří, viz strana 952

Příslušenství:
- Šrouby, viz strana 1004
- Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061

Pro šířku/hloubku skříně mm	Pro systém skříní, vnitřní rovina	Pro systém skříní, vnější rovina	Upevňovací vzdálenost lišt v mm	Balení	**Obj. č.**
400	VX	VX, VX SE	325	20 ks	**4694.000**
	VX SE	–	375	20 ks	**4309.000**
500	VX	VX, VX SE	425	20 ks	**4695.000**
	VX SE	–	475	20 ks	**4596.000**
600	VX	VX, VX SE	525	20 ks	**4696.000**
	VX SE	–	575	20 ks	**8800.130**
800	VX	VX, VX SE	725	20 ks	**4697.000**
	VX SE	–	775	20 ks	**4579.000**

Adaptérová lišta VX

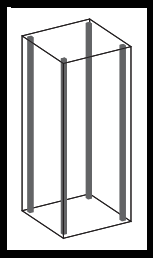
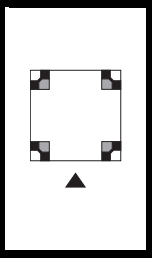
pro kompatibilitu VX
pro VX SE
Pro vytvoření kompatibilního vnitřního vybavení VX SE k VX25. Pro individuální možnosti vybavení lze zkrátit adaptérovou lištu VX.

Možnosti montáže:
– Na vertikálním profilu skříně VX SE (po celé výšce nebo v dílčích oblastech)
– Na horizontálním střešním profilu VX SE na šířku

Rozsah dodávky:
– 4 adaptérové lišty
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
–	200	4 ks	**8617.760**
1800	–	4 ks	**8617.750**
2000	–	4 ks	**8617.751**



Lišta pro montáž vnitřního vybavení

pro TP, kompaktní rozváděčová skříň HD
Pro montáž na stávajících závitových svornících. Se systémovým děrováním na třech stranách.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Pro výšku skříně mm	Pro výšku skříně mm	Balení	Obj. č.
TP[1)]	TP[2)]	HD		
600	675	650	4 ks	**5001.050**
800	960	–	4 ks	**5001.051**
1000	–	1050	4 ks	**5001.052**
1200	–	1250	4 ks	**5001.053**
1600	–	–	4 ks	**5001.054**

[1)] Pouze u TP horního a středního dílu (kryt, resp. zadní stěna / podlaha), u kompaktního pultu ve víku
[2)] Pouze u TP spodního dílu / kompaktního pultu

Poznámka:
– Možnosti montáže TP, viz strana 984/985
– Možnosti montáže HD, viz strana 225




Podlahová montážní lišta

pro TP
Pro montáž na hloubku skříně, na stávajících závitových svornících, bez mechanického zpracování. Systémové děrování na dvou stranách. Zajišťuje další možnosti montáže.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
400	2 ks	**5001.370**




Systémy lišt







Profilová lišta tvaru C 30/15

dle normy EN 60 715, pro VX, VX SE

Možnosti montáže:
– Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně
– V podstavci VX

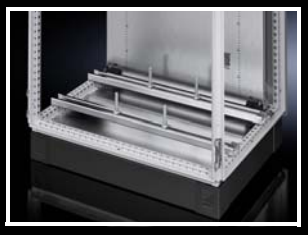
Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Pro šířku/hloubku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
500	455	6 ks	**4943.000**
600	555	6 ks	**4944.000**
800	755	6 ks	**4945.000**
1000	955	6 ks	**4946.000**
1200	1155	6 ks	**4947.000**

Příslušenství:
– Kabelové příchytky, viz strana 1060
– Držáky, resp. distanční díly, viz strana 1001
– Blok pro rychlou montáž, viz strana 1001

Alternativně může být také použito:
– Lišta pro třmen EMC a odlehčení tahu, viz strana 1029





Nosná lišta 48 × 26 mm

pro VX, VX SE
Pro těžké vestavby, jako např. transformátory. Šroub s hákovou hlavou a oválné otvory v nosné liště umožňují jakýkoli upevňovací rozměr.

Možnosti montáže:
VX
– Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně

VX SE
– Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně ve spojení s adaptérovou lištou VX

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	**8617.800**
800	2 ks	**8617.810**
1000	2 ks	**8617.820**
1200	2 ks	**8617.830**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Příslušenství:
– Systémové chassis 23 × 64 mm pro výškově posunutou montáž, viz strana 991





Nosná lišta 75 × 20 mm

pro VX, VX SE
Pro těžké vestavby jako např. podpěrné izolátory nebo transformátory.

Možnosti montáže:
VX
– Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně

VX SE
– Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně ve spojení s adaptérovou lištou VX

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č. děrované	Obj. č. neděrované
400	4 ks	**4394.000**	**–**
500	4 ks	**4395.000**	**–**
600	4 ks	**4396.000**	**4396.500**
800	4 ks	**4398.000**	**4398.500**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Nosné lišty 65 × 42 mm

pro VX, VX SE
Pro těžké vestavby jako např. podpěrné izolátory nebo transformátory.

Možnosti montáže:
VX
– Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně

VX SE
– Na vnitřní montážní rovině na profilu skříně ve spojení s adaptérovou lištou VX

Materiál:
– Ocel

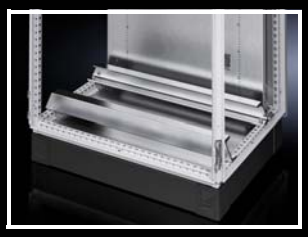
Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	**8612.960**
800	2 ks	**8612.980**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995





Nosné DIN lišty TS 35/15

dle normy EN 60 715
pro VX, VX SE
Montáž na vertikálním profilu pomocí
– vkládací matice M8, 4163.000, viz strana 1003

Pro šířku/hloubku skříně mm	Délka nosné lišty mm	Balení	Obj. č.
500	455	6 ks	**4933.000**
600	555	6 ks	**4934.000**
800	755	6 ks	**4935.000**
1200	1155	6 ks	**4937.000**
–	2000	6 ks	**2313.150**



Nosné DIN lišty TS 35/7,5 a TS 35/15

dle normy EN 60 715
pro KX, AX, svorkovnicovou skříňku HD

Pro šířku skříně mm	Délka nosné lišty mm	Provedení	Balení	Obj. č.
150	137	TS 35/7,5	10 ks	**2314.000**
200	187		10 ks	**2315.000**
300	287		10 ks	**2316.000**
400	387		10 ks	**2317.000**
–	2000		6 ks	**2313.750**
500	487	TS 35/15	10 ks	**2318.000**
600	587		10 ks	**2319.000**



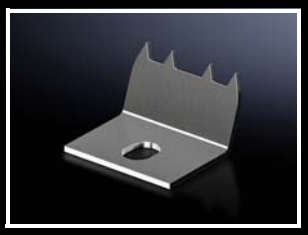
Montážní svěrky

Pro rychlé a bezpečné upevnění
– Kabelových kanálů
– Montážní desky
– Profilových lišt
na nosné liště 35/7,5 a 35/15 podle EN 60 715. Montážní svěrka se předem namontuje na upevňovaný díl a pak se nasune na nosnou lištu a nechá zaklapnout.

Balení	Obj. č.
30 ks	**2309.000**



Systémy lišt





Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu

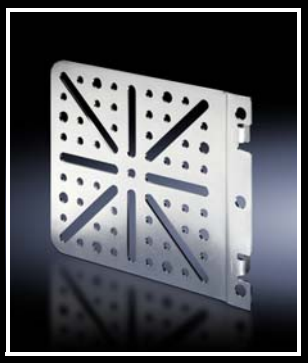
pro svorkovnicové skříňky KX, rozvodnicové skříňky KX

Pro upevnění montážních DIN lišt přímo na zadní stěnu svorkovnicových skříněk KX a rozvodnicových skříněk KX. Vytváří dodatečnou montážní rovinu s montážní hloubkou větší o 10 mm bez mechanických úprav na skříni.

Balení	Obj. č.
20 ks	**2309.100**

Příslušenství:

– Nosné lišty TS 35/7,5 podle normy EN 60 715, viz strana 997



Montážní příchytky

závěsné
pro AX, VX, VX SE

Možnosti montáže:
– Na vnitřní a vnější montážní rovině na profilu skříně
– Na systémovém chassis
– Na liště pro montáž vnitřního vybavení AX
– Na děrované dveřní liště AX

Materiál:
– Ocelový plech

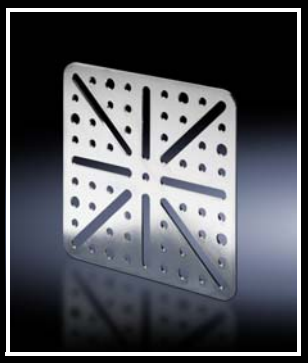
Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů

Balení	Obj. č.
4 ks	**8612.400**

Příslušenství:

– Šrouby, viz strana 1004
– Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061



Montážní destičky

šroubovací, velké
pro AX, VX, VX SE, AX z plastu

Možnosti montáže:
– Na všechny skříně a montážní díly se systémovým děrováním v rastru 25 mm
– Na děrované dveřní liště AX

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů

Balení	Obj. č.
4 ks	**8612.410**

Příslušenství:

– Šrouby, viz strana 1004
– Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061

Montážní destičky

šroubovací, malé
pro AX, VX, VX SE, AX z plastu

Možnosti montáže:
– Na všechny skříně a montážní díly se systémovým děrováním v rastru 25 mm
– Na děrované dveřní liště AX

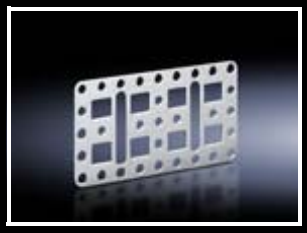
Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů

Balení	Obj. č.
4 ks	**4532.000**

Příslušenství:
– Šrouby, viz strana 1004
– Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061



Montážní destičky

s integrovanou DIN lištou
pro AX, VX, VX SE, AX IT, VX IT, TE
K přímému nasunutí a zaklapnutí komponentů jako regulátoru otáček, regulátoru teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně a hygrostatu.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**7526.964**





Montážní úhelníky

Možnosti montáže:
– Na všechny skříně a montážní díly se systémovým děrováním v rastru 25 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích šroubů

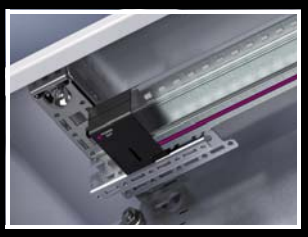
Balení	Obj. č.
4 ks	**4597.000**

Příslušenství:
– Šrouby, viz strana 1004
– Kabelové stahovací pásky 2597.000, viz strana 1061



Systémy lišt







Montážní úhelníky

pro vnitřní vybavení

Pro montáž systémových chassis a montážních výztuh do
– panelu Comfort horizontálně/vertikálně od montážní hloubky 74 mm

nebo pro montáž do
– Optipanel od montážní hloubky 100 mm

K montáži systémového LED svítidla do
– kompaktní rozváděčové skříně AX ve spojení s lištou pro montáž vnitřního vybavení AX, viz strana 989, montáž bez použití nářadí, bez mechanických úprav skříně

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
4 ks	**6205.100**

Možnosti montáže do panelu Comfort / Optipanelu

		Šířka čelního panelu 482,6 mm	Strana
Systémové chassis	horizontální	8612.150	992
	vertikální		
Montážní výztuhy	horizontální	4695.000	994
	vertikální		

Držák, popř. distanční díl

K upevnění profilových C lišt, nosných profilových lišt nebo lišt k mechanickému upevnění kabelů (úhelníkový profil). Na boční straně k upevnění lišt čtvercového průřezu nebo trubek (Ø 20 mm). Upevňovací body se závitem M8.

Možnosti montáže:
- Na vertikálním a horizontálním profilu skříně VX, VX SE
- Na systémové chassis pro vnitřní montážní rovinu
- Na skříních a lištách s obdélníkovým systémovým děrováním 12,5 × 11 mm

Materiál:
- Zinkový tlakový odlitek

Rozsah dodávky:
- 1 sada =
  1 držák, resp. distanční díl
  2 šrouby M8 × 16 mm
  2 těsnicích kroužků
  2 klecové matice M8
  2 vějířové podložky
  2 šrouby do plechu

Balení	Obj. č.
6 ks	**4199.000**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Příslušenství:
- Úhelník 4134.000, viz strana 1001






Blok pro rychlou montáž

Umožňuje rozmanité instalace vnitřního vybavení.

Možnosti montáže:
- Na vertikálním a horizontálním profilu skříně VX, VX SE
- Na systémové chassis pro vnitřní montážní rovinu
- Na skříních a lištách s obdélníkovým systémovým děrováním 12,5 × 11 mm

Materiál:
- Zinkový tlakový odlitek

Rozsah dodávky:
- 12 bloků pro rychlou montáž
- 12 zasunovacích matic M8
- 24 šroubů M8 × 12 mm
- 24 čtyřhranných matic M8

Balení	Obj. č.
12 ks	**4133.000**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Příslušenství:
- Úhelník 4134.000, viz strana 1001




Úhelník

K montáži montážních ploch se sklonem 45°. Optimální polohování lišt k mechanickému upevnění kabelů atd.

Sériově se dvěma možnostmi upevnění:
- Vodivě s podkladem
- Izolovaně k montážní ploše

Možnosti montáže:
- Na vertikálním a horizontálním profilu skříně VX, VX SE
- Na systémové chassis pro vnitřní montážní rovinu
- Držák popř. distanční kus
- Na blok pro rychlou montáž
- Na skříních a lištách s obdélníkovým systémovým děrováním 12,5 × 11 mm

Materiál:
- Montážní úhelníky: zinkový tlakový odlitek
- Izolační díly:plast

Rozsah dodávky:
- 1 sada =
  1 úhelník
  1 izolační díl
  1 izolační šroub
  2 upevňovací šrouby
  1 zasunovací matice M8

Balení	Obj. č.
12 ks	**4134.000**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995




Upevňovací prvky




Upevňovací držák

pro VX, VX SE

Pro variabilní upevnění montážní lišty 23 × 23 mm.

Možnosti montáže:
- Volitelně lícující s vnější stranou skříně nebo světlou šířkou skříně
- Na vertikálním profilu skříně VX, VX SE
- Na horizontálním profilu skříně VX
- Na horizontálním profilu skříně VX SE dole
- Na horizontálním profilu skříně VX SE nahoře na šířku a na hloubku
- Na skříních a lištách s obdélníkovým systémovým děrováním 12,5 × 11 mm

Materiál:
- Zinkový tlakový odlitek

Rozsah dodávky:
- 1 sada =
  1 upevňovací držák
  1 šroub M6 × 12 mm
  1 klecová matice M6

Balení	Obj. č.
24 ks	**4182.000**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Posuvná matice (doporučení: M6),
- viz strana 1003
- Šrouby s hvězdicovou drážkou M6 × 12 mm, viz strana 1004
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995



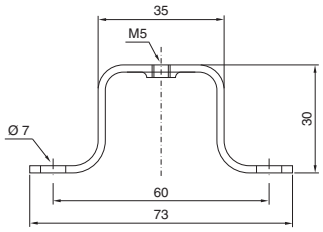


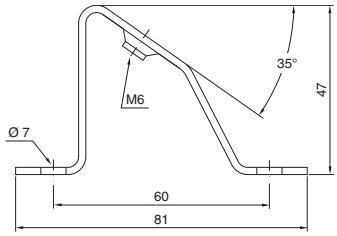
Montážní třmeny

Pro individuální montáž lišt s odstupem od montážní plochy.

Materiál:
- Ocelový plech, pozinkovaný

Montážní třmen	Balení	Obj. č.
plochý	20 ks	**2365.000**
se sklonem	20 ks	**2366.000**








Klecová matice

Pro metrické upevnění po obvodu na profil skříně.

Výhody:
- Montáž po obvodu profilu skříně
- Pružná část, která slouží jako pomůcka pro vkládání, zajišťuje bezpečné mechanické a elektrické spojení v systémovém děrování
- Snadné boční zasunutí
- Bezpečné a snadné povolení šroubovákem

Možnosti montáže:
- Na vertikálním a horizontálním profilu skříně VX, VX SE
- Na systémové chassis 23 × 64 mm
- Na systémové chassis 23 × 89 mm, nerez ocel
- Na montážní lišty 23 × 23 mm
- Na montážním chassis 23 × 64 mm
- Na skříních a profilech s obdélníkovým systémovým děrováním 12,5 × 11 mm

Závit	Balení	Obj. č.
M5	20 ks	**4166.500**
M6	20 ks	**4164.500**
M8	20 ks	**4165.500**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995

Posuvné matice

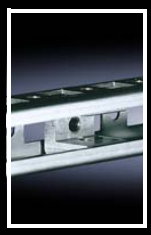
pro montážní lištu 23 × 23 mm

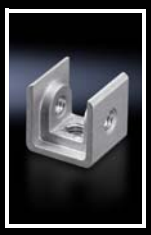
K upevnění montážní lišty a montážního chassis na upevňovací držák doporučujeme posuvné matice se závitem M6 4179.000.

Závit	Balení	Obj. č.
M4	20 ks	**4119.000**
M5	20 ks	**4157.000**
M6	20 ks	**4179.000**
M8	20 ks	**4180.000**

Příslušenství:

– Šrouby s hvězdicovou drážkou M6 × 12 mm, pro 4179.000, viz strana 1004





Vkládací matice

Pro metrické upevnění po obvodu v profilu skříně. S odlomitelnou zaváděcí pomůckou, ze zinkového tlakového odlitku.

Možnosti montáže:

– Na vertikálním a horizontálním profilu skříně VX, VX SE
– Na systémové chassis 23 × 64 mm
– Na systémové chassis 23 × 89 mm, nerez ocel
– Na montážní lišty 23 × 23 mm
– Na montážním chassis 23 × 64 mm
– Na skříních a lištách s obdélníkovým systémovým děrováním 12,5 × 11 mm

Závit	Balení	Obj. č.
M6	50 ks	**4162.000**
M8	50 ks	**4163.000**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Pro VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995





Pérové matice M5

Pro
– Panel Comfort od montážní hloubky 74 mm
– Optipanel od montážní hloubky 100 mm
– Panel Compact

Pružina zajišťuje spolehlivé upnutí proti neúmyslnému posunutí.

Montáž dalšího vnitřního vybavení např. s
– Montážním úhelníkem 4597.000, viz strana 999, nebo
– Montážním úhelníkem pro vnitřní vybavení 6205.100, viz strana 1000

Materiál:

– Ocel, pozinkovaná

Balení	Obj. č.
50 ks	**6108.000**



Upevňovací prvky





Univerzální držák

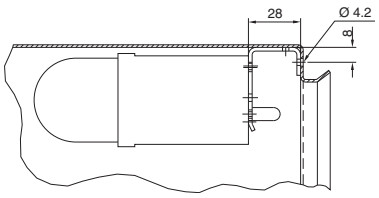
K montáži
- Svítidel pro rozváděčové skříně do
  - Kompaktní rozváděčové skříně AX
- Dveřního polohového spínače do
  - Kompaktní rozváděčové skříně AX
  - Systém TopPult TP
- Držáků ohebných kabelových instalačních trubek 2593.000 a 2591.000 do
  - Kompaktní rozváděčové skříně AX
- Nosných lišt svorek do
  - ovládacích skříní a ovládacích panelů s dvířky

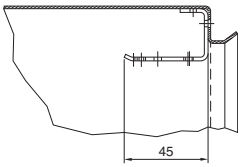
Upevňovací šrouby jsou při zavřených dveřích zakryty. Nabízí flexibilní možnosti upevnění v kompaktních rozváděčových skříních, ovládacích skříních a pultech.

Materiál:
- Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
6 ks	**2373.000**







Šroub s hvězdicovou drážkou

M6 × 12 vhodné pro
- Klecové matice 4164.500
- Posuvné matice 4179.000
- Vkládací matice 4162.000

M8 × 12 vhodné pro
- Klecové matice 4165.500
- Posuvné matice 4180.000
- Vkládací matice 4163.000



Závitořezný šroub s hvězdicovou drážkou

Pro kruhové otvory o průměru 4,5 mm v profilu skříně, montážních lištách a montážních chassis.



Závitořezný šroub

Pro kruhové otvory o průměru 4,5 mm v profilu skříně, montážních lištách a montážních chassis.



Závrtný šroub

Důlkování, vrtání a šroubování pomocí elektrického nebo pneumatického nářadí v jednom pracovním kroku.

Pro tloušťku plechu: 0,8 – 3 mm
Délka: 16 mm
Užitečná délka: 9,5 mm
Velikost klíče: 8 mm

Vnitřní šestihran pro optimální přenos utahovacích momentů, prodlouženou životnost nářadí a vyšší bezpečnost a spolehlivost při utahování a povolování šroubových spojů.

Druh šroubů	Rozměry mm	Balení	**Obj. č.**
Šrouby s hvězdicovou drážkou	M6 × 12 M8 × 12	300 ks 300 ks	**2504.500** **2504.800**
Závitořezné šrouby s hvězdicovou drážkou	5,5 × 13	300 ks	**2486.600**
Závitořezné šrouby s hvězdicovou drážkou pro nerez ocel	5 × 13	300 ks	**2486.400**
Závitořezné šrouby			
– Šrouby s šestihrannou hlavou	M5 × 10	500 ks	**2504.000**
– Šrouby se zapuštěnou hlavou	M5 × 12	500 ks	**2488.000**
– Šrouby s čočkovou hlavou a křížovou drážkou	M5 × 12	500 ks	**2489.000**
– Šrouby s čočkovou hlavou a hvězdicovou drážkou	M5 × 12	500 ks	**2489.500**
Závrtné šrouby	ST 4,8 × 16	300 ks	**2487.000**

Spojovací sada

pro dělený rám VX IT

Každý rám VX IT je možné snadno upravit na rozebíratelný rack. K tomuto účelu je nutno oddělit rámové profily střešní a podlahové rámové konstrukce. Do svislých profilů rámu se vloží čtyři propojovací prvky a přišroubují se. Vnější rozměr rámu zůstává beze změn.

Rozsah dodávky:
- 4 spojky pro řadové spojení, vnitřní
- 4 spojky pro řadové spojení, vnější
- Zemnicí pásek
- Včetně upevňovacího materiálu

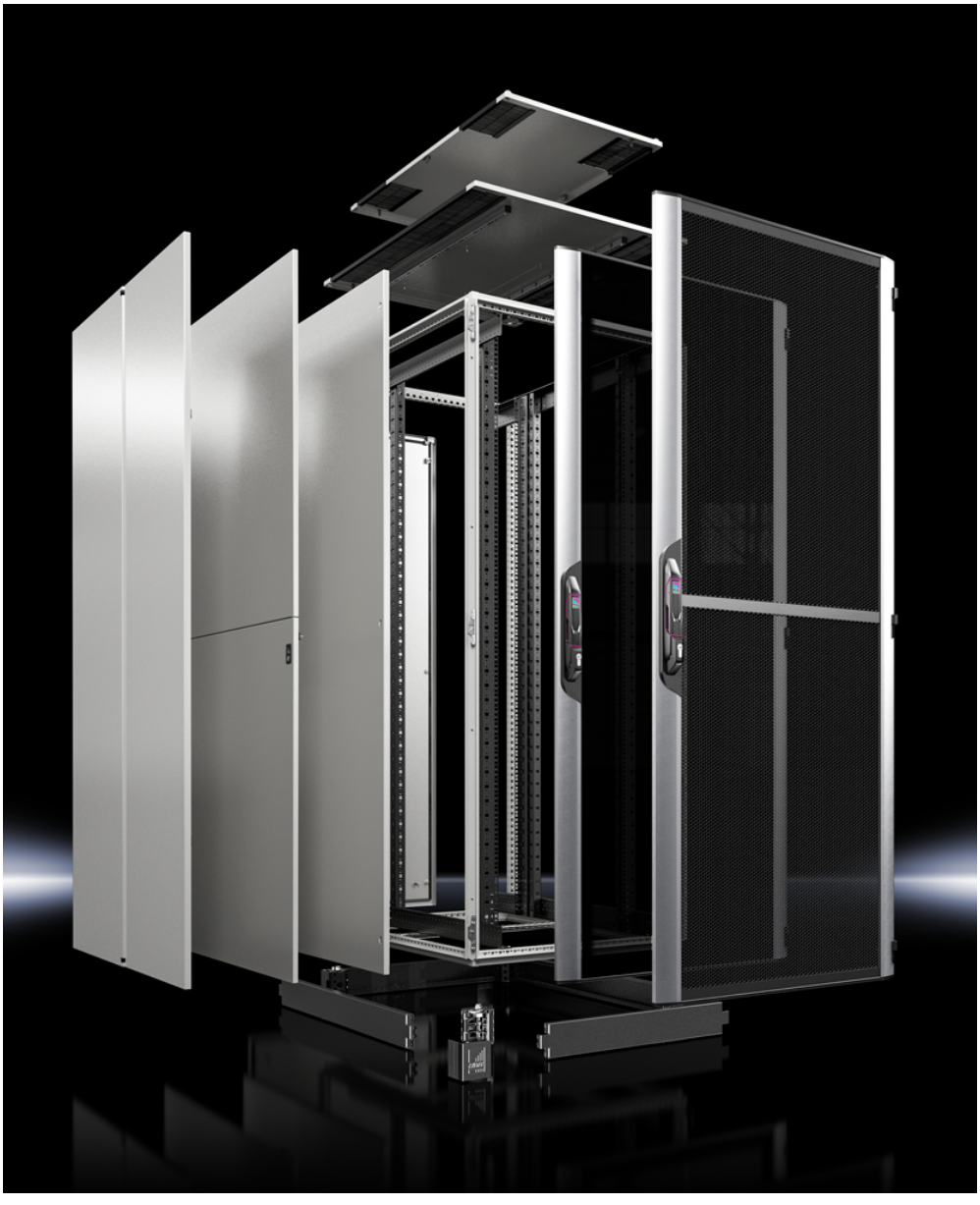
Poznámka:
- Rozdělením rámu je snížen max. dosažitelný stupeň krytí IP systému skříní
- Statická zatížitelnost rámové konstrukce se snižuje na 8000 N

Balení	**Obj. č.**
4 ks	**5302.037**



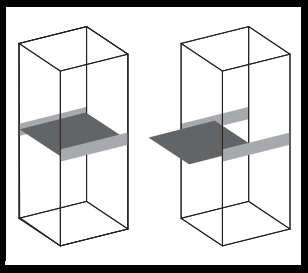


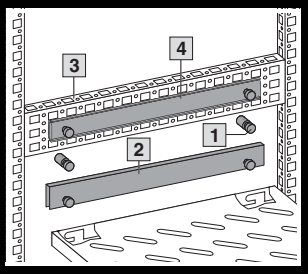




Přístrojové police k upevnění na rámovou konstrukci







1 Upevňovací svorníky
2 Upevňovací lišty
3 Montážní chassis
4 Teleskopické lišty

Přístrojové police k upevnění na rám

pro prázdné skříně VX a VX IT
se šířkou skříně 600 a 800 mm
K montáži do skříní **bez** 482,6 mm (19") roviny.
Maximální hloubka přístrojových polic = hloubka skříně – 100 mm

Technická data:
– Upevňovací čepy resp. upevňovací lišty lze namontovat na hloubku skříně v rastru 25 mm
– K dispozici jsou montážní otvory pro rukojeti
– Přístrojové police s ventilačními otvory

Možnosti montáže:
– Pevná montáž: dno přístroje, 50 kg pomocí upevňovacích čepů k montážnímu chassis
– Pevná montáž: dno přístroje, 100 kg pomocí upevňovacích lišt k montážnímu chassis
– S variabilní hloubkou: přístrojová police s teleskopickými lištami na montážním chassis

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky provedení 500 N:
– Přístrojová police, s ventilačními otvory
– 4 upevňovací čepy

Rozsah dodávky provedení 1000 N:
– Přístrojová police, s ventilačními otvory
– 2 upevňovací lišty

Šířka skříně 600 mm

Zatížitelnost N (plošné zatížení, staticky)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Šířka přístrojových polic mm	471	471	471	471	471	471	471	471
Hloubka přístrojových polic mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Výška přístrojových polic mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Obj. č.	**7164.035**	**7165.035**	**7166.035**	**7166.735**	**7464.035**	**7465.035**	**7466.035**	**7466.735**

Šířka skříně 800 mm

Zatížitelnost N (plošné zatížení, staticky)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Šířka přístrojových polic mm	671	671	671	671	671	671	671	671
Hloubka přístrojových polic mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Výška přístrojových polic mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Obj. č.	**7184.035**	**7185.035**	**7186.035**	**7186.735**	**7484.035**	**7485.035**	**7486.035**	**7486.735**

Příslušenství:

		Obj. č.							
Teleskopické lišty		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Rukojeti pro přístrojové police		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Držák kabelů, se závěsem, s ochranou proti zalomení a rychlospojkou pro hloubku skříně mm	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565

Je třeba přiobjednat:

		Obj. č.
Montážní chassis 23 × 64 mm jako montážní sada pro hloubku skříně mm, viz strana 993	500	8100.741
	600	8100.742
	800	8100.743
	1000/1200	8100.745

Přístrojové police k upevnění na rámovou konstrukci

Přístrojové police, výsuvné

pro VX SE, PC, IW
K přímé montáži na vertikální profil skříně.

Zatížitelnost:
– 300 N plošné zatížení, statické

Materiál:
– Ocelový plech

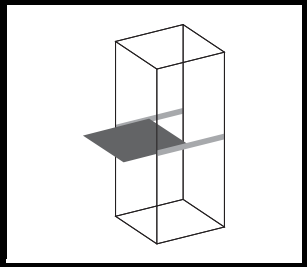
Barva:
– RAL 7015

Rozsah dodávky:
– Včetně 2 teleskopických lišt

Pro skříně[1]		Využitelná plocha		Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm	Šířka mm	Hloubka mm	
600	600	465	545	**6902.960**[2]
600	800	465	745	**6902.980**

[1] U skříní bez montážní desky
[2] Lze je namontovat i do skříní hlubokých 800 mm (zadní upevnění je výsuvné)





Přístrojové police, pevná montáž

pro VX SE, PC, IW
připravena pro doplňující sadu ventilátoru
K přímé montáži na vertikální profil skříně.
Jednoduše zavěsíte na 4 předmontované šrouby a zajistíte.

Zatížitelnost:
– 400 N plošné zatížení, statické

Materiál:
– Ocelový plech

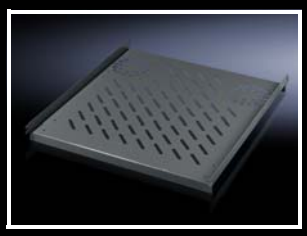
Barva:
– RAL 7015

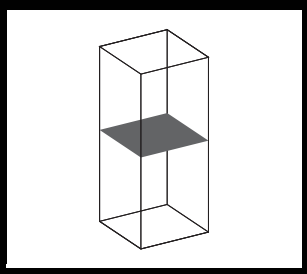
Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříně[1]		Využitelná plocha		Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm	Šířka mm	Hloubka mm	
600	600	507	550	**8800.900**
600	800	507	750	**8800.910**

[1] U skříní bez montážní desky

Příslušenství:
– Rozšiřovací sada ventilátoru 7980.XXX, viz strana 790





Zásuvka s přihrádkami

pro IW, PC
výsuvná
Šířka 600 mm a hloubka 600 – 800 mm
Výška vany: 83 mm

Zatížitelnost:
– 400 N plošné zatížení, statické

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně 2 teleskopických lišt

Balení	Obj. č.
1 ks	**6902.700**



Přístrojové police k upevnění na 19" systémové děrování





Přístrojové police, pevná montáž

482,6 mm (19"), s přestavitelnou hloubkou pro VX IT, TE

Pro pevnou montáž mezi dvě 19" montážní roviny.
- Využitelná šířka: 489 mm
- S přestavitelnou hloubkou pro přizpůsobení individuálním vzdálenostem mezi rovinami
- Rychlá montáž prováděná jednou osobou bez použití nářadí

Materiál:
- Ocelový plech

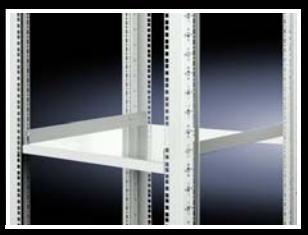
Povrch:
- Lakovaný

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Vzdálenost mezi rovinami mm	Zatížitelnost statická kg	Výška U	Balení	Obj. č.
400 – 600	50	½	1 ks	**5501.655**
600 – 900	50	½	1 ks	**5501.665**
400 – 600	100	1	1 ks	**5501.695**
600 – 900	100	1	1 ks	**5501.705**





Přístrojové police, pevná montáž

pro TE

Přístrojová police se z boku upevní na předním a zadním montážním rámu 482,6 mm (19") pro TE.

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
- Kombinace s teleskopickými lištami není možná

Využitelná plocha, šířka mm	505
Využitelná plocha, hloubka mm	410
Vzdálenost mezi 19" rovinami	495
Zatížitelnost (statická) N	300
Balení	1 ks
Obj. č.	**7000.620**





Přístrojové police, výsuvné

482,6 mm (19")
pro VX IT, TE

K montáži mezi dvě 19" upevňovací roviny.
- Montážní šířka: 419 mm
- S přestavitelnou hloubkou pro přizpůsobení individuálním vzdálenostem mezi rovinami
- Rychlá montáž prováděná jednou osobou bez použití nářadí z přední strany skříně
- Samopojistná
- Plné vysunutí

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Přístrojová police: lakovaná
- Montážní sada / teleskopické lišty: pozinkované

Barva:
- Přístrojová police: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Přístrojová police s děrováním
- Teleskopická lišta s montážní sadou
- Včetně upevňovacího materiálu

Vzdálenost mezi rovinami mm	Zatížitelnost statická kg	Výška U	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
400 – 600	50	1	500	1 ks	**5501.675**
600 – 900	50	1	700	1 ks	**5501.685**
400 – 600	100	1½	500	1 ks	**5501.715**
600 – 900	100	1½	700	1 ks	**5501.725**

Příslušenství:
- Rukojeť pro přístrojovou polici 5501.730, viz strana 1011

Přístrojové police k upevnění na 19" systémové děrování

Přístrojové police, výsuvné

pro TE
K montáži mezi dvě 19" upevňovací roviny.

Výhody:
– Hloubkově variabilní pro úpravu na vzdálenost rovin 19" v rozměrovém rastru 25 mm
– Plné vysunutí

Materiál:
– Podlaha: ocelový plech

Povrch:
– Dno: lakované
– Montážní sada / teleskopické lišty: pozinkované

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Přístrojová police, s ventilačními otvory
– Teleskopická lišty s montážní sadou

Využitelná plocha, šířka mm	409
Využitelná plocha, hloubka mm	500
Vzdálenost mezi 19" rovinami	395 – 645
Zatížitelnost (statická) N	500
Balení	1 ks
Obj. č.	**7000.625**





Přístrojová police, 1 U, pevná montáž

482,6 mm (19")
pro 19" montážní rovinu
Ideální odkládací plocha pro malé aktivní součásti, např. modemy nebo Mini-Hub.

Zatížitelnost:
– 10 kg plošné zatížení, statické

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

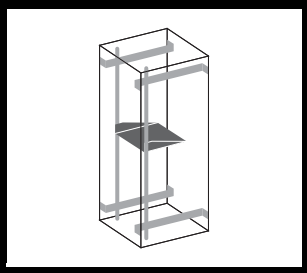
Barva:
– RAL 7035

Poznámka:
– Využitelná výška ve výškovém modulu cca 35 mm

Hloubka přístrojových polic mm	Balení	**Obj. č.**
140	1 ks	**7119.140**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Klecové matice, viz strana 1002
– Šrouby, viz strana 1004





Přístrojové police k upevnění na 19" systémové děrování







Přístrojové police, 2 U, pevná montáž

482,6 mm (19")
pro 19" montážní rovinu
Ideální odkládací plocha pro malé aktivní součásti, např. modemy nebo Mini-Hub.

Zatížitelnost:
– 25 kg plošné zatížení, statické

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Hloubka přístrojových polic mm	Barva	Balení	**Obj. č.**
250	RAL 7035	1 ks	**7119.250**
	RAL 9005	1 ks	**5501.615**
400	RAL 7035	1 ks	**7119.400**
	RAL 9005	1 ks	**5501.625**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Klecové matice, viz strana 1002
– Šrouby, viz strana 1004





Přístrojové police: výsuvné, 2 výškové moduly

pro 482,6 mm (19") upevňovací rovinu
Pro jednoduchou čelní montáž nástěnných a stacionárních skříní s minimálně jednou 19" montážní úrovní. Tato kompletní sada obsahuje předmontovanou variantu včetně teleskopických lišt, úchopové prohlubně, upevňovacích přírub a pojistných kolíků.

Výhody:
– Snadná montáž bez použití nářadí
– Plné vysunutí
– Samopojistná

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Přístrojové police, předmontované
– Včetně upevňovacího materiálu

Využitelná plocha, šířka mm	Využitelná plocha, hloubka mm	Zatížitelnost (statická) N	Balení	**Obj. č.**
430	300	250	1 ks	**5501.635**

Příslušenství pro přístrojové police

Teleskopická lišta

pro přístrojové police k upevnění na rám
Pevně zabudované přístrojové police lze i dodatečně snadno upravit na plně výsuvné. V takovém případě se místo stávajících upevňovacích čepů nebo montážních lišt (provedení pro vysoké zatížení) namontují teleskopické lišty.

Technický popis:
– Montáž a aretace na hloubku skříně
– v rastru 25 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Zatížitelnost 50 kg

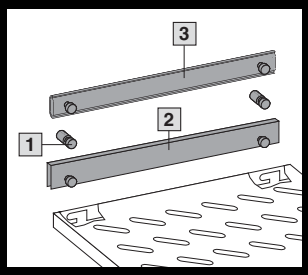
Pro hloubku police mm	Balení	Obj. č.
400	2 ks	**7061.000**
500	2 ks	**7081.000**
600	2 ks	**7161.000**
700	2 ks	**7161.700**

Zatížitelnost 100 kg

Pro hloubku police mm	Balení	Obj. č.
400	2 ks	**7064.000**
500	2 ks	**7065.000**
600	2 ks	**7066.000**
700	2 ks	**7066.700**

1 Upevňovací svorníky
2 Montážní lišty
3 Teleskopické lišty





Nosič kabelů

sklopný, s ochranou proti zlomení a rychlospojkou
Pro bezpečné vedení přívodních kabelů z přístrojových polic s teleskopickým výsuvem do místa uchycení. Vedení kabelů bez zalomení ve středové části pomocí pohyblivých řetězových článků. Upevnění lze pomocí rychlospojky na obou stranách uvolnit.

Materiál:
– Ocelový plech, pozinkovaný
– Středový díl: plast

Rozsah dodávky:
– Nosič kabelů
– 2 upevňovací úhelníky
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
≤ 600	1 ks	**7163.560**
> 600	1 ks	**7163.565**

Poznámka:
– Maximální hloubka přístrojových polic = hloubka skříně – 200 mm





Rukojeť

pro výsuvné přístrojové police
Přístrojové police jsou připravené k upevnění rukojetí.

Materiál:
– Zinkový tlakový odlitek

Povrch:
– Lakovaný

Balení	Obj. č.
2 ks	**5501.730**

Barva:
– Stříbrošedá

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu



Upevňovací svorníky

pro přístrojové police, děrované
Pro zabezpečení součástí proti klouzání. Čepy se šroubují do oválných otvorů na využitelné ploše přístrojových polic. Lze je tak plynule přestavovat a přizpůsobit každému přístroji.

Balení	Obj. č.
4 ks	**7115.000**

Materiál:
– Ocel

Povrch:
– Chromátovaný



Systémové LED svítidlo – oslnivě jasné



Osvětlí to podstatné

- Inovativní LED technologie pro ještě více světla do posledního koutu, od stropu až k podlaze
- Osvětlení připravené s ohledem na geometrii rozváděče, s optickým krytem se strukturou Fresnelovy čočky
- Optický kryt se dvěma různými Fresnelovými čočkami
- Snadné přizpůsobení světla aktuální vnitřní instalaci otočením krytu
- Vysoká svítivost až 1200 lumenů, přímo do rozváděčové skříně

Jednoduchá instalace

- Rychlá montáž bez použití nářadí díky západkám do rozměrového rastru 25 mm; nasadit a zajistit
- Možnost upevnění pomocí šroubů, nebo pomocí magnetů pro libovolné polohování svítidla uvnitř rozváděčové skříně
- Poloha svítidla může být jak vertikální, tak horizontální, již nainstalované lišty a chassis nejsou překážkou
- Svítidla s detektorem pohybu umožňují otočení LED pásku, změna směru světla zajistí dokonalé přizpůsobení jakékoliv instalaci

Flexibilní připojení

- Otočné konektory umožňují instalaci do stísněných prostor
- Snadné zapojení přívodních a propojovacích vodičů díky systému Plug & Play
- Provedení s integrovaným pohybovým čidlem odstraňuje nutnost instalace dveřního spínače
- Svítidla vybavená zásuvkou zajišťují dostupnost elektrické energie při provádění údržby
- Možnost připojit napájecí napětí v širokém rozsahu 100 až 240 V (AC) a 24 V (DC) předurčuje tato svítidla pro celosvětové použití

Nově: zásuvkový modul – jako systém připravený k zapojení

- Alternativa k systémovému LED svítidlu s integrovanou zásuvkou
- Zjednodušené plánování pro mezinárodní projekty – stejné svítidlo, individuální zásuvka pro příslušnou zemi
- Žádné další náklady na kabeláž díky jednoduché technologii připojení a integraci do napájecího obvodu systémového svítidla LED
- Snadná dodatečná výměna zásuvkových modulů pro přizpůsobení trhu uživatele pomocí funkce Plug & Play









Systémové LED svítidlo



Systém řadových skříní VX25 Str. 116 **Systémové samostatně stojící skříně VX SE** Str. 142 **Kompaktní rozváděčové skříně AX** Str. 84

Výhody:
- Optimální osvětlení celé rozváděčové skříně
- Volitelná montáž pomocí západek do rastru, šroubem, nebo pomocí magnetu
- Použitelnost v jakékoliv aplikaci

Materiál:
- Plast
- Hliník

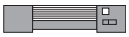
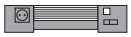
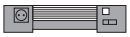
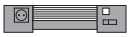
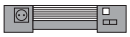
Barva:
- Kryt: RAL 7016

Třída ochrany:
- II (s ochrannou izolací)

Barva světla:
- 4 000 K (neutrální bílá)

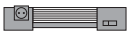
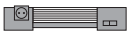
Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacích šroubů

Poznámka:
- Připojovací příslušenství se objednává samostatně

								
Obj. č.			**2500.300**	**2500.310**	**2500.311**	**2500.312**	**2500.313**	Strana
Světelný tok (lumen)			1200	1200	1200	1200	1200	
Délka (mm)			437	437	437	437	437	
Pohybové čidlo			■	■	■	■	■	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC		■	■	■	■	■	
	24 V DC		–	–	–	–	–	
Vybavení	Zásuvka		–	D, Schuko	GB	F/B	CH	
	90° otočný konektor		■	■	■	■	■	
	Nastavení směru svícení		■	■	■	■	■	
	Nastavení rozptylu světla		■	■	■	■	■	
Certifikáty	UL/cUL		■	–	–	–	–	
	CSA		■	–	–	–	–	
	CCC		■	–	–	–	–	
	ENEC		■	■	■	■	■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění		■	■	■	■	■	
	Západky do rastru		■	■	■	■	■	
	Upevnění magnetem (příslušenství)		■	–	–	–	–	
Možnosti připojení	Napájení		3-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	
	Průchozí propojení		3-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)		–	–	–	–	–	
Možnost montáže[1)]	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	Šroubové upevnění / západka	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	
Příslušenství								
Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	989
Montážní úhelníky			6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Montážní sada magnetů			2500.490	–	–	–	–	1024
Dveřní polohový spínač			–	–	–	–	–	
Dveřní polohový spínač, UL			–	–	–	–	–	
Připojovací příslušenství								
Napájení, 2-žilové			–	–	–	–	–	
Napájení, 2-žilové, UL			–	–	–	–	–	
Napájení, 3-žilové			2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	1023
Napájení, 3-žilové, UL			2500.500	–	–	–	–	1023
Průchozí propojení, 2-žilové			–	–	–	–	–	
Průchozí propojení, 2-žilové, UL			–	–	–	–	–	
Průchozí propojení, 3-žilové			2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	1023
Průchozí propojení, 3-žilové, UL			2500.530	–	–	–	–	1023

[1)] Pro montáž do kompaktních rozvaděčových skříní AX je nutná lišta pro vnitřní vybavení AX a montážní úhelník, viz tabulka

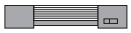
Systémové LED svítidlo

								
Obj. č.			**2500.314**	**2500.320**	**2500.200**	**2500.210**	**2500.211**	Strana
Světelný tok (lumen)			1200	1200	900	900	900	
Délka (mm)			437	437	437	437	437	
Pohybové čidlo			■	■	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC		100 – 125 V AC	–	■	■	■	
	24 V DC		–	■	–	–	–	
Vybavení	Zásuvka		USA/CDN	–	–	D, Schuko	GB	
	90° otočný konektor		■	■	■	■	■	
	Nastavení směru svícení		■	■	–	–	–	
	Nastavení rozptylu světla		■	■	■	■	■	
Certifikáty	UL/cUL		■	■	■	–	–	
	CSA		■	–	■	–	–	
	CCC		–	■	■	–	–	
	ENEC		■	–	■	■	■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění		■	■	■	■	■	
	Západky do rastru		■	■	■	■	■	
	Upevnění magnetem (příslušenství)		–	■	■	–	–	
Možnosti připojení	Napájení		3-žilové	2-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	
	Průchozí propojení		3-žilové	2-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)		–	–	■	■	■	
Možnost montáže[1)]	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	Šroubové upevnění / západka	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	
Příslušenství								
Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	989
Montážní úhelníky			6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Montážní sada magnetů			–	2500.490	2500.490	–	–	1024
Dveřní polohový spínač			–	–	2500.460	2500.460	2500.460	1024
Dveřní polohový spínač, UL			–	–	2500.470	–	–	1024
Připojovací příslušenství								
Napájení, 2-žilové			–	–	–	–	–	
Napájení, 2-žilové, UL			–	2500.410	–	–	–	1023
Napájení, 3-žilové			–	–	2500.400	2500.400	2500.400	1023
Napájení, 3-žilové, UL			2500.500	–	2500.500	–	–	1023
Průchozí propojení, 2-žilové			–	–	–	–	–	
Průchozí propojení, 2-žilové, UL			–	2500.440	–	–	–	1023
Průchozí propojení, 3-žilové			–	–	2500.430	2500.430	2500.430	1023
Průchozí propojení, 3-žilové, UL			2500.530	–	2500.530	–	–	1023

[1)] Pro montáž do kompaktních rozvaděčových skříní AX je nutná lišta pro vnitřní vybavení AX a montážní úhelník, viz tabulka



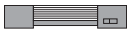
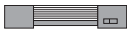
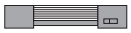
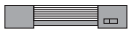
Systémové LED svítidlo

							
Obj. č.			**2500.212**	**2500.213**	**2500.214**	**2500.220**	Strana
Světelný tok (lumen)			900	900	900	900	
Délka (mm)			437	437	437	437	
Pohybové čidlo			–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC		■	■	100 – 125 V AC	–	
	24 V DC		–	–	–	■	
Vybavení	Zásuvka		F/B	CH	USA/CDN	–	
	90° otočný konektor		■	■	■	■	
	Nastavení směru svícení		–	–	–	–	
	Nastavení rozptylu světla		■	■	■	■	
Certifikáty	UL/cUL		–	–	■	■	
	CSA		–	–	■	■	
	CCC		–	–	–	■	
	ENEC		■	■	■	■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění		■	■	■	■	
	Západky do rastru		■	■	■	■	
	Upevnění magnetem (příslušenství)		–	–	–	■	
Možnosti připojení	Napájení		3-žilové	3-žilové	3-žilové	2-žilové	
	Průchozí propojení		3-žilové	3-žilové	3-žilové	2-žilové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)		■	■	■	■	
Možnost montáže[1)]	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	Šroubové upevnění / západka	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	
Příslušenství							
Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	989
Montážní úhelníky			6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Montážní sada magnetů			–	–	–	2500.490	1024
Dveřní polohový spínač			2500.460	2500.460	2500.460	2500.460	1024
Dveřní polohový spínač, UL			–	–	2500.470	2500.470	1024
Připojovací příslušenství							
Napájení, 2-žilové			–	–	–	–	
Napájení, 2-žilové, UL			–	–	–	2500.410	1023
Napájení, 3-žilové			2500.400	2500.400	–	–	1023
Napájení, 3-žilové, UL			–	–	2500.500	–	1023
Průchozí propojení, 2-žilové			–	–	–	–	
Průchozí propojení, 2-žilové, UL			–	–	–	2500.440	1023
Průchozí propojení, 3-žilové			2500.430	2500.430	–	–	1023
Průchozí propojení, 3-žilové, UL			–	–	2500.530	–	1023

[1)] Pro montáž do kompaktních rozvaděčových skříní AX je nutná lišta pro vnitřní vybavení AX a montážní úhelník, viz tabulka



Systémové LED svítidlo

							
Obj. č.			**2500.100**	**2500.104**	**2500.110**	**2500.114**	Strana
Světelný tok (lumen)			400	400	600	600	
Délka (mm)			262	262	337	337	
Pohybové čidlo			–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC		■	■	■	■	
	24 V DC		–	–	–	–	
Vybavení	Zásuvka		–	–	–	–	
	90° otočný konektor		–	–	–	–	
	Nastavení směru svícení		–	–	–	–	
	Nastavení rozptylu světla		–	–	–	–	
Certifikáty	UL/cUL		–	■	–	■	
	CSA		–	■	–	■	
	CCC		■	■	■	■	
	ENEC		■	■	■	■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění		■	■	■	■	
	Západky do rastru		■	■	■	■	
	Upevnění magnetem (příslušenství)		■	■	■	■	
Možnosti připojení	Napájení		2-žilové	2-žilové	2-žilové	2-žilové	
	Průchozí propojení		2-žilové	2-žilové	2-žilové	2-žilové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)		■	■	■	■	
Možnost montáže[1)]	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	Šroubové upevnění / západka	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	
Příslušenství							
Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX			viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	989
Montážní úhelníky			6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	1000
Montážní sada magnetů			2500.490	2500.490	2500.490	2500.490	1024
Dveřní polohový spínač			2500.460	–	2500.460	–	1024
Dveřní polohový spínač, UL			–	2500.470	–	2500.470	1024
Připojovací příslušenství							
Napájení, 2-žilové			2500.420	–	2500.420	–	1023
Napájení, 2-žilové, UL			–	2500.520	–	2500.520	1023
Napájení, 3-žilové			–	–	–	–	
Napájení, 3-žilové, UL			–	–	–	–	
Průchozí propojení, 2-žilové			2500.450	–	2500.450	–	1023
Průchozí propojení, 2-žilové, UL			–	2500.550	–	2500.550	1023
Průchozí propojení, 3-žilové			–	–	–	–	
Průchozí propojení, 3-žilové, UL			–	–	–	–	

[1)] Pro montáž do kompaktních rozvaděčových skříní AX je nutná lišta pro vnitřní vybavení AX a montážní úhelník, viz tabulka



Zásuvkový modul – systém připravený k zapojení



Globální využití

- Zásuvkové moduly dostupné ve všech variantách
- Provedení UL pro Severoamerický trh
- Zásuvkový modul lze jednoduše vyměnit pro splnění požadavků v dané zemi díky technologii Plug & Play



Jednoduchá montáž

- Snadné přišroubování samořeznými šrouby do rámu skříně
- Nedochází ke zbytečným ztrátám prostoru díky perfektní integraci do profilu skříně
- Nepřekáží při montáži a demontáži montážní desky
- Umožňuje montáž po celém rámu skříně a na trubkovém rámu dveří



Rychlé připojení

- Připraveno pro připojení bez nutnosti drátování
- Lze jednoduše zapojit do okruhu LED svítidel
- Stejné připojovací příslušenství jako pro LED svítidla
- Více zásuvkových modulů může být zapojených do okruhu LED svítidel



Systémové LED svítidlo







Optimální systémové řešení

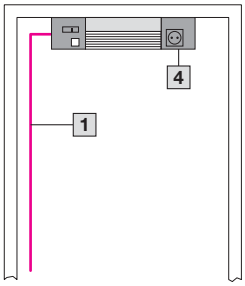
pro vyšší flexibilitu

Zásuvkový modul mění systémová LED svítidla v systém all-in-one, umožňující jednoduše instalovat dodatečně zásuvky v šesti různých provedení kdekoliv v rozváděči.

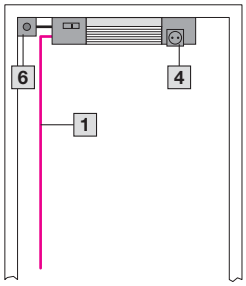
Klíčová přednost tohoto řešení je, že příslušnou zásuvku specifickou pro danou zemi lze jednoduše instalovat pomocí technologie Plug & Play až na místě instalace u koncového zákazníka. Není potřeba vyměnit celé LED svítidlo s příslušnou zásuvkou, která bude odpovídat místním požadavkům. Všechny komponenty jsou připraveny k okamžité instalaci bez manuálního drátování.

Příklady konfigurace

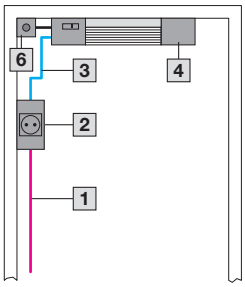
Samostatně stojící rozváděč
Systémové LED svítidlo se zásuvkou a pohybovým čidlem



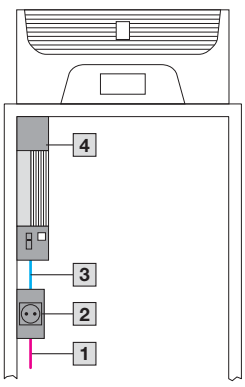
Samostatně stojící rozváděč
Systémové LED svítidlo se zásuvkou a externím dveřním spínačem



Samostatně stojící rozváděč
Systémové LED svítidlo bez zásuvky a pohybového čidla, s externím dveřním spínačem a zásuvkovým modulem

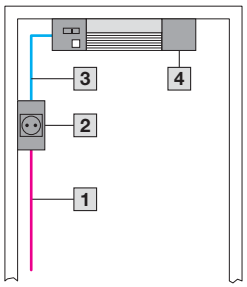


Samostatně stojící rozváděč
Systémové LED svítidlo upevněno na boku s pohybovým čidlem a zásuvkovým modulem

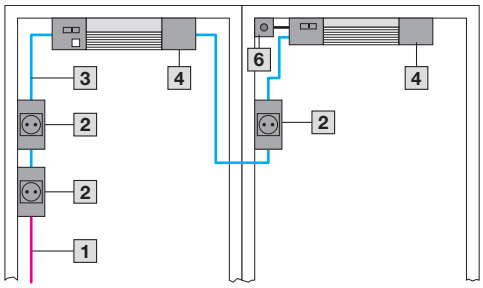


Systémové LED svítidlo

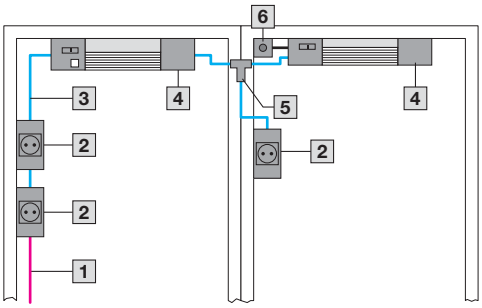
Samostatně stojící rozváděč
Systémové LED svítidlo s pohybovým čidlem
a zásuvkovým modulem



Řadově spojené rozváděče s průchozím zapojením přes zásuvkový modul
Skříň 1:
Systémové LED svítidlo s pohybovým čidlem a zásuvkovým modulem
Skříň 2:
Systémové LED svítidlo bez zásuvky a pohybového čidla, s externím dveřním spínačem
a zásuvkovým modulem



Řadově spojené rozváděče s průchozím zapojením přes rozdvojku T
Skříň 1:
Systémové LED svítidlo s pohybovým čidlem a zásuvkovým modulem
Skříň 2:
Systémové LED svítidlo bez zásuvky a pohybového čidla, s externím dveřním spínačem
a zásuvkovým modulem



1 Napájení
2 Zásuvkový modul
3 Průchozí zapojení
4 Systémové LED svítidlo (různá provedení)
5 Rozdvojka T
6 Dveřní spínač s přívodním kabelem

Konstrukce plně v souladu s UL

Celý systém může být sestaven s plnou shodou s UL v případě, kdy jsou vyžadovány komponenty s UL(napájení, systémové LED svítidlo, průchozí zapojení a zásuvkový modul.



Systémové LED svítidlo



Zásuvkové moduly

pro systémové LED svítidlo
Zásuvkový modul vytváří v kombinaci se systémovým LED svítidlem flexibilní modulární systém pro mezinárodní použití.

Výhody:
- Stejné připojovací příslušenství jako pro systémová LED svítidla
- Propojitelné se systémovými LED svítidly
- Umožňuje montáž po celém rámu skříně a na trubkovém rámu dveří
- Není potřeba dalšího drátování díky jednoduchému propojení a integraci do okruhu systémových LED svítidel.

Materiál:
- Plast

Barva:
- RAL 7016

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

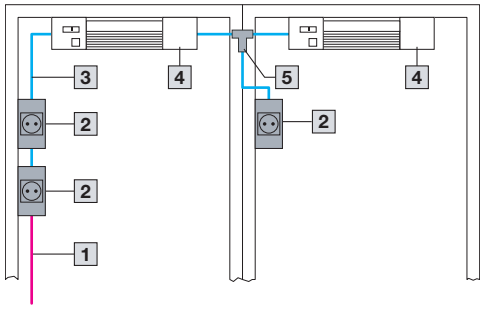
Příklady vybavení:
Viz od strany 1020

Zásuvka		UL	Balení	Obj. č.
	D, Schuko	–	1 ks	**2500.710**
	GB	–	1 ks	**2500.711**
	CZ/PL/F/B	–	1 ks	**2500.712**
	CH	–	1 ks	**2500.713**
	US	■	1 ks	**2500.714**
	CN	–	1 ks	**2500.715**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Může být vyžadováno průchozí zapojení nebo 3-pólové napájení, v závislosti na aplikaci, viz strana 1023

Příslušenství:
- Rozdvojka T, viz strana 1023
- Průchozí zapojení, 3-žilové, viz strana 1023
- Napájení, 3-žilové, viz strana 1023

1 Napájení
2 Zásuvkový modul
3 Průchozí zapojení
4 Systémové LED svítidlo
5 Rozdvojka T



Připojovací příslušenství

pro systémové LED svítidlo
Pro rychlé a snadné připojení svítidel lze používat následující součásti:

Příslušenství:

– Kabelové stahovací pásky pro rychlou montáž, viz strana 1061











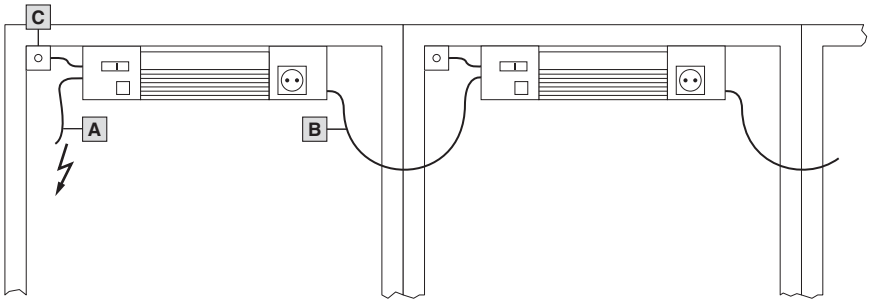


Přívodní kabel pro		ENEC	UL	Délka mm	Balení	Obj. č.	
						oranžový	**černý**
1	Napájení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	■	3000	1 ks	**2500.500**	**–**
	Napájení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	3000	5 ks	**2500.400**	**–**
2	Napájení, 2-žilové, 100 – 240 V AC	–	■	3000	1 ks	**2500.520**	**–**
	Napájení, 2-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	3000	5 ks	**2500.420**	**–**
3	Napájení, 2-žilové, 24 V DC	■	■	3000	5 ks	**–**	**2500.410**
4	Průchozí propojení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	200	1 ks	**2500.435**	**–**
	Průchozí propojení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	■	1000	1 ks	**2500.530**	**–**
	Průchozí propojení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	1000	5 ks	**2500.430**	**–**
5	Průchozí propojení, 2-žilové, 100 – 240 V AC	–	■	3000	1 ks	**2500.550**	**–**
	Průchozí propojení, 2-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	1000	5 ks	**2500.450**	**–**
6	Průchozí zapojení, 2-žilové, 24 V DC	■	■	1000	5 ks	**–**	**2500.440**

A Připojovací kabel pro napájení

B Připojovací kabel pro průchozí propojení

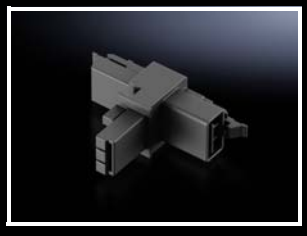
C Dveřní polohový spínač s připojovacím kabelem (pro systémové LED svítidlo s integrovaným pohybovým čidlem není nutné)



Rozdvojka T

se 2 zdířkami a 1 konektorem
Pro bezpečné vytvoření odboček s ochranou před nebezpečným dotykem u kabeláže systémových svítidel LED a zásuvkových krabic.

Balení	**Obj. č.**
5 ks	**2500.680**



Připojovací příslušenství pro vlastní osazení

pro systémová LED svítidla
Pro individuální sestavení s využitím běžně dostupných kabelů.

Konektor/zdířka

Provedení	Vstupní napětí	UL	Balení	**Obj. č.**
Zdířka, 3-pólová	100 – 240 V	■	5 ks	**2500.600**
Zdířka, 2-pólová	24 V DC	■	5 ks	**2500.610**
Zdířka, 2-pólová	100 – 240 V	■	5 ks	**2500.620**
Zástrčka, 3-pólová	100 – 240 V	■	5 ks	**2500.630**
Zástrčka, 2-pólová	24 V DC	■	5 ks	**2500.640**
Zástrčka, 2-pólová	100 – 240 V	■	5 ks	**2500.650**



Systémové LED svítidlo



Dveřní polohový spínač

s přívodním kabelem pro systémové LED svítidlo

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

	ENEC	UL	Délka mm	Vhodné pro	Balení	Obj. č.
						černý
Přívodní kabel	■	–	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 ks	**2500.460**
	–	■	800		1 ks	**2500.470**



Dveřní polohový spínač

bez přívodního kabelu pro vlastní osazení
– S rozpínacím a spínacím kontaktem
– Individuální zapojení systémového LED svítidla ve spojení s přívodním kabelem pro dveřní polohový spínač
– Řízení různých řešení pro klimatizaci od společnosti Rittal ve spojení s běžnými kabely

Technické parametry	UL	Balení	Obj. č.
240 V, 6 A 125 V DC, 8 A 24 V, 6 A 24 V DC, 6 A	■	1 ks	**4127.010**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Pro montáž do TE: montážní sada **7888.615**

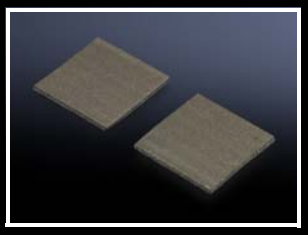


Přívodní kabel

pro dveřní polohový spínač
pro systémové LED svítidlo

Připojovací vedení s předem smontovanou zástrčkou pro snadné a rychlé připojení systémového svítidla LED. S otevřeným koncem pro individuální zkrácení připojovacího vedení.

Délka mm	UL	Balení	Obj. č.
3000	–	1 ks	**2500.660**
3000	■	1 ks	**2500.670**



Montážní sada magnetů

pro systémové LED svítidlo
K nalepení na zadní stranu svítidel bez zásuvky.

Balení	Obj. č.
2 ks	**2500.490**

Systémové LED svítidlo kompaktní

v provedení 24 V (DC)

- Max. elektromagnetická kompatibilita (EMC)
- Bezpečné díky připojení na malé napětí
- Možnost připojení dveřního polohového spínače
- Integrované průchozí propojení
- Otočný světelný kužel



Materiál:
- Korpus svítidla: protlačovaný hliník
- Kryt svítidla: polykarbonát (neobsahující halogeny)
- Koncové díly svítidla: PC-ABS

Barva:
- V odstínu podobném RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 20

Rozsah dodávky:
- Kompaktní LED svítidlo se sadami upevňovacích spon a šroubů, včetně upevňovacího materiálu

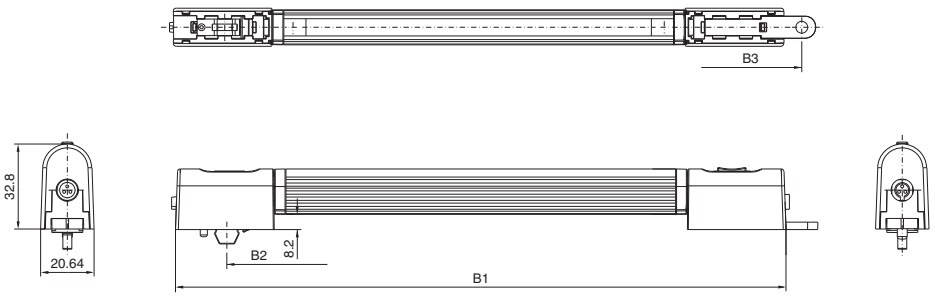
Obj. č.	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Jmenovité napětí	24 V (DC) (±10 %)			
Počet LED	10	20	30	40
Třída ochrany	III (SELV)			
Šířka (B1) mm	230	330	430	530
Upevňovací vzdálenost SPONA (B2) mm	175	275	375	475
Upevňovací vzdálenost upevnění šroubem (B3) mm	250	350	450	550
Jmenovitý proud A[1)]	0,04	0,08	0,12	0,16
Přepínač	Integrovaný on/off/dveřní polohový spínač			

[1)] Maximální řadové propojení do celkového jmenovitého proudu 2 A

Je třeba ještě přiobjednat:
- Přívodní kabel LED, viz strana 1026 nebo
- Dveřní polohový spínač s připojovacím kabelem LED, viz strana 1026

Příslušenství:
- Upevňovací sada s magnetem pro kompaktní systémové LED svítidlo, viz strana 1025
- Dveřní polohový spínač s připojovacím kabelem LED, viz strana 1026
- Připojovací kabel LED, viz strana 1026
- Síťový adaptér, viz strana 1026

Poznámka:
- Svítidlo je určeno pro používání pouze v rozváděčových skříních a uzavřených skříňkách
- Při použití zdroje zákazníka je nutno dbát na to, aby tyto komponenty měly potřebná povolení pro příslušné aplikace



Montážní sada magnetů

pro kompaktní systémové LED svítidlo

pro bezpečné upevnění na všech plochách z ocelového plechu.

Balení	Obj. č.
2 ks	4140.000



Systémové LED svítidlo kompaktní









Připojovací příslušenství

pro kompaktní systémové LED svítidlo

	Přívodní kabel	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
1	Přívodní kabel pro LED	3000	1 ks	**4315.800**

	Dveřní polohový spínač	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
2	S přívodním kabelem pro LED	3000	1 ks	**4315.810**
3	S propojovacím kabelem pro LED	1000	1 ks	**4315.820**

	Propojovací kabel	Délka mm	Balení	**Obj. č.**
4	Propojovací kabel pro LED	600	1 ks	**4315.830**
		1000	1 ks	**4315.840**
		3000	1 ks	**4315.850**

	Síťový adaptér	Technické parametry	Balení	**Obj. č.**
5	Síťový adaptér	100 – 230 V/24 V (DC), 1 A	1 ks	**4315.860**

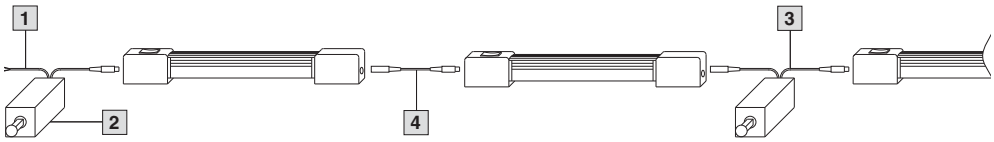
Schematický náčrtek systémového LED svítidla 24 V (DC):

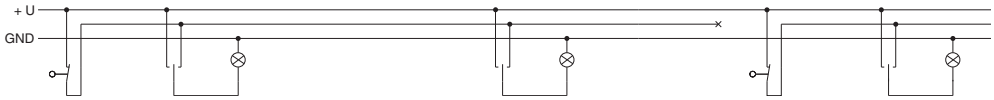
1 Přívodní kabel

2 Dveřní polohový spínač s přívodním kabelem pro LED (otevřený konec / kabelová koncovka)

3 Dveřní polohový spínač s propojovacím kabelem pro LED

4 Propojovací kabel pro LED pro průchozí propojení





IT systémové LED svítidlo



Síťové/serverové skříně VX IT Strana 686 **Síťové skříně TE 8000** Strana 704 **Nástěnné skříňky AX/EL** od strany 715

Výhody:
- Instalace Plug & Play
- Optimální osvětlení celého IT rozváděče
- Volitelná montáž pomocí západek do rastru, šroubem, nebo pomocí magnetu
- Použitelnost v jakékoliv aplikaci
- Okamžitě připraveno k použití díky připojovacímu kabelu se zástrčkou
- Upevnění bez ztráty výškových modulů (U) skříně

Provedení:
- S ochrannou izolací, s interní pojistkou (T 2A) k provozu s eurozástrčkou (podle CEE 7/16) a přístrojovou
- zástrčkou

Materiál:
- Plast
- Hliník

Barva:
- Kryt: RAL 7016

Třída ochrany:
- II (s ochrannou izolací)

Barva světla:
- 4 000 K (neutrální bílá)

Rozsah dodávky:
- Montážní sada magnetů
- Včetně upevňovacích šroubů

Poznámka:
- Připojovací příslušenství se objednává samostatně
- Oba přívodní kabely připravené k zapojení lze použít výhradně s IT systémovým LED svítidlem. Použití s jinými systémovými svítidly Rittal nebo cizími výrobky není přípustné.
- Kaskádování více IT systémových LED svítidel není možné

				
Obj. č.			**7859.000**	Strana
Světelný tok (lumen)			600	
Délka (mm)			337	
Pohybové čidlo			–	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC 50/60 Hz		■	
Vybavení	Zásuvka		–	
	90° otočný konektor		■	
	Nastavení směru svícení		■	
	Nastavení rozptylu světla		■	
Certifikáty	UL/cUL		■	
	CSA		■	
	CCC		■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění		■	
	Západky do rastru		■	
	Upevnění magnetem na plochách		■	
Možnosti připojení	Napájení		2pólové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)		■	
Možnosti montáže	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	Šroubové upevnění / západka	přímo na profilu	
	TE 8000, IT skříň Basic AX/EL	Montážní sada magnetů	■	
Příslušenství				
Dveřní polohový spínač			2500.460	1024
Dveřní polohový spínač, UL			2500.470	1024
Navíc je zapotřebí: připojovací příslušenství				
1	Přívodní kabel s eurozástrčkou EN 50075, CEE 7/16, typ: H05VV-F, 2 × 0,75 mm², připraven k připojení, černý, délka 2 m, balení 1 ks		**7859.010**	
2	Přívodní kabel se zástrčkou IEC 60 320 C18 provedení UL, vhodný pro zásuvky IEC 60 320 C13 zásuvka typ: SJT 2 × 18 60D, připraven k připojení, černý, délka 2 m, balení 1 ks		**7859.020**	



Přívodní kabel s eurozástrčkou EN 50075



Přívodní kabel se zástrčkou IEC 60 320 C18

EMC



Bočnice EMC

pro VX
Automatické vyrovnání potenciálů prostřednictvím upevňovacích prvků a vysoká ochrana EMC prostřednictvím speciálního těsnění EMC.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Povrch:
– Se zinko-hořčíkovým nátěrem, na vnější straně s práškovým lakováním

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Výška mm	Hloubka mm		
2000	600	2 ks	**8106.760**
2000	800	2 ks	**8108.760**



Stínící těsnění EMC

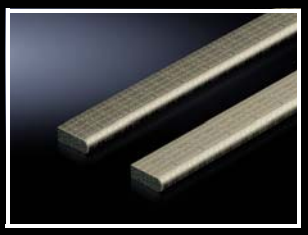
pro VX
K odstínění místa řadového spojení ve spojení se spojkou řadového spojení zvenčí, dle požadavků EMC.

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 ve spojení se spojkou řadového spojení zvenčí

Rozsah dodávky:
– 8 m

Balení	Obj. č.
1 ks	**8800.695**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Spojka pro řadové spojení, vnější, strana 912



EMC těsnění pro dělicí stěny

pro VX
U řadově spojených systémů rozváděčových skříní EMC a při použití pozinkované dělicí stěny zajistí toto těsnění optimální kontaktní spoj a stínění.

Materiál:
– Pěnové PU těsnění s elektricky vodivou vnější vrstvou

Rozsah dodávky:
– 6 m

Balení	Obj. č.
1 ks	**4348.500**

Lišta

pro EMC stínicí svorky a k odlehčení tahu
Kombinovaná lišta k odlehčení tahu a kontaktní spoj EMC zavedených kabelů.

Provedení:
– Profilová lišta tvaru C k upevnění kabelových příchytek
– Výřezy ve tvaru T v rastru 40 mm pro uchycení kabelů kabelovými stahovacími pásky

Výhody:
– Vytvoření dodatečného kontaktního spoje pomocí stávajících otvorů (Ø 9 mm) na levé a pravé straně lišty
– Připraveno na montáž EMC stínicí svorky bez použití nářadí

Možnosti montáže:
– Na horizontální/vertikální profil skříně VX, VX SE, PC
– Na montážní desce, lze namontovat i bez třmenového držáku

Materiál:
– Hliníkový protlačovaný profil

Povrch:
– Pasivováno bez použití chromu

Rozsah dodávky:
– 1 lišta
– 2 třmenové držáky
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
600	553	1 ks	**2388.650**
800	753	1 ks	**2388.850**
1000	953	1 ks	**2388.050**
1200	1153	1 ks	**2388.125**

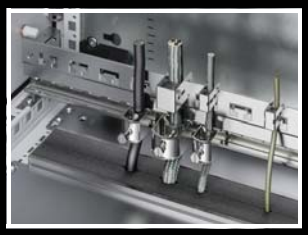
Je třeba ještě přiobjednat:
– EMC stínicí svorky, viz strana 1029
– Kabelové příchytky, viz strana 1060

Příslušenství:
– Držáky, resp. distanční díly, viz strana 1001
– Blok pro rychlou montáž, viz strana 1001
– Úhelník, viz strana 1001
– Uzemňovací vodiče, viz strana 1033
– Ploché uzemňovací vodiče, viz strana 1033

Alternativně může být také použito:
– Profilová C lišta 30/15, viz strana 996







EMC stínicí svorky

Rychlá montáž bez použití nářadí: EMC stínicí svorka se přitlačí ke stínění kabelu a zahákne za lištu. Změny průměru jsou plně vyrovnávány pružinou EMC stínicí svorky.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Pro průměr stínění mm	Balení	Obj. č.
3 – 10	10 ks	**2388.100**
4 – 15	10 ks	**2388.150**
10 – 20	10 ks	**2388.200**
15 – 28	10 ks	**2388.280**



Podlahové plechy EMC

pro VX, VX SE
Pro stíněné kabely o průměru max. 20 mm. Kombinované těsnění EMC/IP vytváří nízkoodporový kontaktní spoj mezi stíněním kabelu a podlahovým plechem. Pro všechny skříně o hloubce 400, 500, 600 a 800 mm, ve spojení se sériovými podlahovými plechy.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 1 podlahový plech, s perforováním
– 1 posuvný podlahový plech
– 2 těsnění IP/EMC

Šířka mm	Balení	Obj. č.
600	1 ks	**8618.820**
800	1 ks	**8618.821**
1000	1 ks	**8618.822**[1)]
1200	1 ks	**8618.823**[1)]

[1)] Jen pro jednu polovinu skříně



EMC



Kabelové průchodky EMC

Kabelový plášť může být na kontaktním místě buď přerušen, nebo ve skříni kompletně odstraněn. Odstínění kabelů ve skříni zůstává zachováno. Kontramatice, která je součástí dodávky, se při utahování sama zařízne do vrstvy nátěru, čímž vznikne vodivý spoj.

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 68

Alternativně může být také použito:

– Kabelové průchodky Hygienic Design, viz strana 1057

Kabelová průchodka, metrická

Velikost	Průměr kabelu mm	Minimální[1] průměr odstínění mm	Balení	Obj. č.
M16	4,5 – 10	3	5 ks	**2843.160**
M20	6 – 12	5	5 ks	**2843.200**
M25	11 – 17	8	5 ks	**2843.250**
M32	15 – 21	10	1 ks	**2843.320**
M40	19 – 28	15	1 ks	**2843.400**
M50	27 – 38	19	1 ks	**2843.500**
M63	34 – 44	30	1 ks	**2843.630**

[1] Minimální průměr stínění = průměr kabelu po odečtení tloušťky vnějšího pláště



EMC stínicí lišty

Z pásové oceli s antikorozním nátěrem, průřez 75 mm^2, pro spojení stínění kabelů.

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Délka lišty mm	Připojení	Balení	Obj. č.
375	10	1 ks	**2413.375**
550	16	1 ks	**2413.550**



EMC uzemňovací příchytky

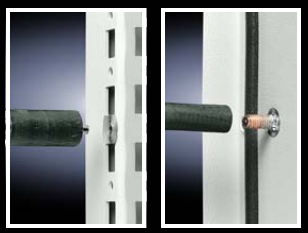
Příchytky lze použít k propojení stínění kabelů na montážní desku buď přímo u spotřebiče, nebo provozního zařízení.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Velikost mm	Balení	Obj. č.
4	50 ks	**2367.040**
6	50 ks	**2367.060**
8	50 ks	**2367.080**
12	50 ks	**2367.120**
16	50 ks	**2367.160**
20	25 ks	**2367.200[1]**

[1] 2 upevňovací příchytky



Kontaktní fréza

Kontaktní fréza umožňuje připravit kontaktní místo v souladu s požadavky EMC, např. pro ploché uzemňovací vodiče. Drátěný kartáč s ostny upevněnými v plastu, s vodicím kolíkem pro kulaté otvory systémového děrování. S upínací stopkou pro vrtačku, brusku apod.

Pro	Obj. č.
Rámový profil	**2414.000**
Uzemňovací svorníky[1]	**2414.500**

[1] U skříní VX a VX SE není zapotřebí



Kontaktní lak

Kontaktní lak zabraňuje korozi obnažených, nechráněných kontaktních míst.

Obsah:
– 12 ml

Balení	Obj. č.
1 ks	**2415.000**

VX25 pro oblasti ohrožené zemětřesením

Uvedená provedení byla testována a splňují požadavky podle Telcordia GR 63-CORE. Tyto zkoušky je třeba chápat jako srovnávací měřítko pro zákaznická řešení, jelikož certifikace prázdných skříní není možná.

Poznámka:
– Další informace naleznete v informativním dokumentu „Zabezpečení rozváděčů před zemětřesením“ na internetu



VX25 pro zónu zemětřesení 1 a 2 dle Telcordia GR 63-CORE
VX 8806.000:
Š × V × H:
800 × 2000 × 600 mm,
viz strana 125

Vybaveno
– Bočnicemi, viz strana 901
– Podstavec VX (rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu a bočnice podstavce, výška 100 mm), viz strana 881/882



VX25 pro zónu zemětřesení 3 dle Telcordia GR 63-CORE
VX 8806.000:
Š × V × H:
800 × 2000 × 600 mm,
viz strana 125

Vybaveno
– Bočnicemi, viz strana 901
– Komfortní rukojetí VX, viz strana 937
– Podstavcem pro zemětřesení, viz strana 1032



VX25 pro zónu zemětřesení 4 dle Telcordia GR 63-CORE
VX 8806.000:
Š × V × H:
800 × 2000 × 600 mm,
viz strana 125

Vybaveno
– Bočnicemi, viz strana 901
– Komfortní rukojetí VX, viz strana 937
– Podstavcem pro zemětřesení, viz strana 1032
– Sadou pro zemětřesení, viz strana 1032



VX25 pro oblasti ohrožené zemětřesením



Podstavec pro zemětřesení

pro VX
Výška 100 mm

– Pro stabilní upevnění rozváděčové skříně k podlaze v provedení odolném proti zemětřesení
– Vnější metrický závit M6 pro stabilní spojení s podkladem zvenčí

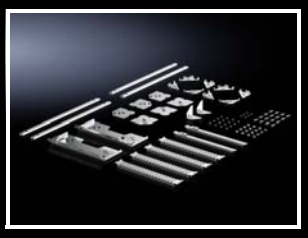
Materiál:
– Rohové díly: ocelový plech 5 mm
– Kryty: ocelový plech 2 mm

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7022

Rozsah dodávky:
– 1 kus =
4 rohové díly,
2 hloubkové vzpěry,
vždy 1 kryt vpředu a vzadu
kompletně smontované

Pro skříně Š × H mm	Balení	Obj. č.
800 × 600	1 ks	**8601.860**



Sada pro zemětřesení

pro VX

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 1 kus =
2 boční výztuhy, dole
4 ks šikmých vzpěr, po stranách
6 ks rohových vyztužení
2 úhelníky pro zajištění dveří
4 systémová chassis 23 × 64 mm
2 montážní lišty 18 × 39 mm
8 plechových úhelníků
Fixace montážní desky
Včetně upevňovacího materiálu

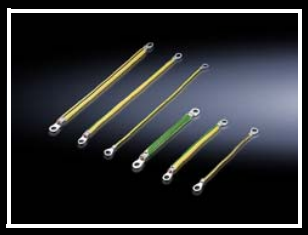
Pro skříně Š × V × H mm	Balení	Obj. č.
800 × 2000 × 600	1 ks	**8618.600**

Uzemňovací vodiče

Pro vytvoření bezpečného uzemňovacího spojení s dokonalým kontaktem
- S kabelovými oky v provedení M6 a M8, vhodnými pro uzemňovací šrouby
- Délkově optimalizované a připravené k montáži

Skříň	Možnost připojení		
	Dveře/kryt	Skříň	Montážní deska
KX	M6	M6	M6
AX	M8	M8	M8
VX	M8	M8	M8
Ex	M8	M8	M8
TP	M6	M8	M8
VX SE	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

Konektor	Průřez mm²	Délka mm	Balení	Obj. č.
M8 – M8	4	170	5 ks	**2564.000**
M8 – M8	16	170	5 ks	**2565.000**
M8 – M8	25	170	5 ks	**2566.000**
M6 – M6	10	200	5 ks	**2565.100**
M8 – M8	4	300	5 ks	**2567.000**
M6 – M8	10	300	5 ks	**2565.110**
M8 – M8	10	300	5 ks	**2565.120**
M8 – M8	16	300	5 ks	**2568.000**
M8 – M8	25	300	5 ks	**2569.000**
M6 – M6	10	350	5 ks	**2565.050**



Je třeba ještě přiobjednat:
- Upevňovací materiál pro zemnicí pásky, viz strana 1033

Ploché uzemňovací vodiče

Měď, pocínovaná, v různých délkách a průřezech s nalisovanými kontaktními objímkami. Ploché uzemňovací vodiče působí proti skinefektu při vysokých kmitočtech a nabízí současně vysoce flexibilní možnosti připojení.

Certifikáty:
- UR, cUR

Pro	Průřez mm²	Délka mm	Balení	Obj. č.
M6	10	200	10 ks	**2412.210**
M8	16	200	10 ks	**2412.216**
M8	25	200	10 ks	**2412.225**
M6	10	300	10 ks	**2412.310**
M8	16	300	10 ks	**2412.316**
M8	25	300	10 ks	**2412.325**



Je třeba ještě přiobjednat:
- Upevňovací materiál pro zemnicí pásky, viz strana 1033

Upevňovací materiál

pro zemnicí pásky

Pro upevnění uzemňovacích vodičů a plochých uzemňovacích vodičů na
- Horizontální a vertikální skříňové profily
- Systémové chassis 23 × 64 mm
- Montážní chassis 23 × 64 mm
- Podlahové plechy

Velikost	Balení	Obj. č.
M6	10 ks	**2570.000**
M8	10 ks	**2559.000**

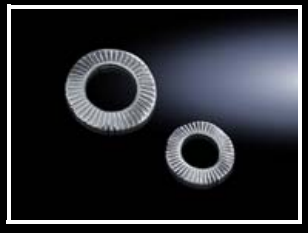


Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro montáž na horizontální a vertikální profil skříně: klecové matice, viz strana 1002

Kontaktní podložky

Ozubené kontaktní podložky umožňují bezpečné připojení ochranného vodiče. Ruční odstranění barvy v oblasti připojení proto odpadá.

Velikost	Balení	Obj. č.
M5	100 ks	**2343.000**
M6	100 ks	**2334.000**
M8	100 ks	**2335.000**



Uzemnění



Uzemňovací deska

K montáži do
– Panel Comfort
– Optipanel
– VX
– VX SE
– PC

Uzemňovací kabel lze přišroubovat na závitový svorník a pomocí uzemňovacích vodičů přes ploché konektory Faston 6,3 mm spojit až s osmi konstrukčními díly.

Balení	Obj. č.
1 ks	**2570.500**

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu



Centrální uzemňovací bod

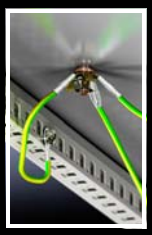
Pro připojení
– uzemňovacích vodičů
– plochých uzemňovacích vodičů
na vertikální a horizontální profil skříně. Připojovací příchytka je propojena pomocí 2 šroubů do plechu s rámem skříně a má s ním bezpečný kontakt. Uzemnění je realizováno pomocí závitového svorníku M8 × 20 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Balení	Obj. č.
1 ks	**7829.200**

Rozsah dodávky:
– 1 připojovací příchytka
– 2 upevňovací šrouby pro montáž na profilu skříně
– 2 vějířové podložky
– 1 matice M8
– 1 kontaktní podložka M8
– 1 podložka





Hvězdicový bod pro vyrovnání potenciálů

pro uzemňovací svorník 8 mm
Uzemňovací bod slouží k jednoduchému vyrovnání potenciálů na 8 mm uzemňovacím svorníku nebo ve spojení s centrálním uzemňovacím bodem 7829.200. K jednomu uzemňovacímu bodu je možné připojit max. pět plochých konektorů Faston (6,3 mm).

Balení	Obj. č.
10 ks	**7548.210**

Rozsah dodávky:
– 10 uzemňovacích konektorů
– Včetně upevňovacího materiálu

Sada pro vyrovnání potenciálu

pro VX IT

Centrální uzemňovací bod na rámu skříně pro jednoduché napojení skříně k uzemňovací síti / síti pro vyrovnávání potenciálu (přípojný bod RBC).

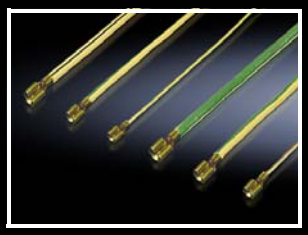
Použití:
- K vytvoření průběžného, centrálního vyrovnání potenciálu mezi všemi zabudovanými komponenty, resp. k zajištění stávajícího funkčního uzemnění podle DIN EN 50 310

Způsob fungování:
- Vytvoření kontaktů všech plochých dílů s rámem skříně jako centrálním uzemňovacím bodem ve spojení s vytvořením kontaktů všech vestavných komponent na stejný potenciál, přes kontaktující upevnění nebo pomocí samostatného zemnicího pásku

Rozsah dodávky:
- 7 zemnicích pásků (4 mm²) pro dveře a volitelné bočnice
- Centrální uzemňovací bod
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**5302.027**

Poznámka:
- Pokud bylo elektrikářem provedeno posouzení rizika na základě konečného použití a nebyl zjištěn zvýšený potenciál rizika, nejsou nutná žádná opatření k provedení ochranného uzemnění



Rozšiřovací sada pro uzemnění

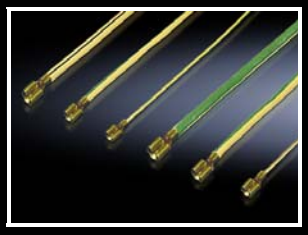
K doplnění stávající uzemňovací sady, resp. sady pro vyrovnávání potenciálu s cílem začlenit další prvky vybavení do uzemnění. Pro cílené vytvoření kontaktů prvků vybavení s rámem skříně. Zemnicí vodiče jsou osazené konektory, připravené k připojení a zkráceny na potřebnou délku.

Použití:
- K rozšíření stávajícího vyrovnání potenciálů

Balení	Obj. č.
1 ks	**7829.150**

Rozsah dodávky:
- 8 uzemňovacích vodičů, UL Style 1015 AWG 12
- Včetně připojovacího příslušenství

Certifikáty:
- UL



Sada pro vyrovnání potenciálu Plus

pro VX IT

Pro vylepšenou EMC.

Výhody:
- Napojení všech součástí skříně přes zemnicí plochý pásek k centrální, vertikální liště pro vyrovnání potenciálu (RBB) přes konstrukci rámu jako centrální sběrný bod

Použití:
- Zajištění kontinuálního vyrovnání potenciálu nebo funkčního uzemnění
- Zlepšený ochranný účinek podle DIN EN 50 310 vůči vysokofrekvenčním rušivým emisím

Způsob fungování:
- Lišta pro vyrovnání potenciálu pro centrální vyrovnání potenciálu veškerého vybavení ve skříni a vestavných komponent, pokud mají přípojný bod pro vyrovnání potenciálu

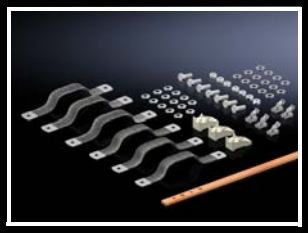
Rozsah dodávky:
- 6 plochých zemnicích pásků (M8), 10 mm² pro dveře z ocelového plechu, bočnice, lišta pro vyrovnání potenciálu
- Lišta pro vyrovnání potenciálu, délka 1545 mm, pro výšku 1800 – 2000 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**5302.028**

Poznámka:
- Pokud bylo elektrikářem provedeno posouzení rizika na základě konečného použití a nebyl zjištěn zvýšený potenciál rizika, nejsou nutná žádná opatření k provedení ochranného uzemnění
- Za účelem zajištění zvýšeného stínícího účinku skříně se vychází z použití skříně s korpusem plným ze všech stran, jaký existuje u variant skříní IP s plnými dveřmi z ocelového plechu vpředu (pouze jako konfigurace), plným střešním plechem, přišroubovanými bočními stěnami, plným dnem

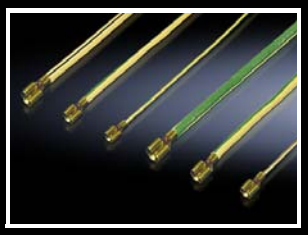
Montážní pokyn:
- Specifické připojovací kabely mezi vestavnými komponenty a lištou pro vyrovnání potenciálu musí zajistit uživatel

Příslušenství:
- Přípojná svorka vodičů, viz strana 349





Uzemnění



Kompletní uzemňovací sada

pro TE

Pro systémové uzemnění všech dílů skříně na rám. Zemnicí vodiče jsou osazené konektory, připravené k připojení a zkráceny na potřebnou délku.

Rozsah dodávky:
- 4 uzemňovací vodiče, 300 mm
- 4 uzemňovací vodiče, 350 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**7000.675**

Poznámka:
- Pokud bylo elektrikářem provedeno posouzení rizika na základě konečného použití a nebyl zjištěn zvýšený potenciál rizika, nejsou nutná žádná opatření k provedení ochranného uzemnění



Přípojnice pro ochranné vodiče

Přípojnice pro ochranné vodiče o délce 699 mm se 42 předmontovanými šrouby, včetně připojovacích příchytek do 6 mm² (jemně laněné vodiče), 10 mm² (jedno- nebo vícežilové vodiče) a hlavní připojovací příchytkou do 35 mm².

Balení	Obj. č.
1 ks	**2364.000**

Příslušenství:
- Montážní třmen, viz strana 1002



Uzemňovací lišta, horizontální

pro VX, VX SE, VX IT

Rozsah dodávky:
- Uzemňovací lišta z elektrovodné mědi E-Cu 57 podle DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 × 5 mm
- 20 připojovacích bodů se šrouby M5
- 2 přípojky uzemnění 25 mm²
- 2 izolátory
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Šířka mm	Výška mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
600, 800	15	5	450	1 ks	**7113.000**





Uzemňovací lišta, vertikální

pro VX, VX IT

Snadná montáž do skříní na rozměrovém rastru 25 mm DIN nebo na 482,6 mm (19") profilových lištách. Pomocí přiložených uzemňovacích vodičů lze hvězdicově uzemnit kabelové třmeny propojovacích panelů. Uzemňovací svorky jsou variabilně nastavitelné. Proudová zatížitelnost lišty cca 200 A.

Rozsah dodávky:
- Uzemňovací lišta z elektrovodné mědi E-Cu 57 podle DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 × 5 mm
- 16 přípojných svorek vodičů Push-in 1,5 – 16 mm²
- 15 uzemňovacích vodičů 6 mm², D = 500 mm
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
800	545	1 ks	**7541.000**
1000	745	1 ks	**7542.000**
1200	945	1 ks	**7543.000**
1400	1145	1 ks	**7544.000**
1600	1345	1 ks	**7545.000**
1800	1545	1 ks	**7546.000**
2000	1745	1 ks	**7547.000**
2200	1945	1 ks	**7548.000**

Rozšiřovací sada

Pro uzemňovací lištu, vertikální
K systémovému rozšíření uzemnění na vertikální liště pro vyrovnání potenciálů.

Rozsah dodávky:
– Uzemňovací vedení 6 mm², D = 500 mm
– Opatřené konektory, s kabelovým okem a lisovací dutinkou
– Přípojná svorka vodičů Push-in 1,5 – 16 mm²
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
10 ks	**7549.000**



Přípojný bod ESD

Při servisních pracích nebo přestavbách rozváděče mohou vznikat nebezpečně vysoké rozdíly potenciálů. Pomocí tohoto normovaného připojovacího bodu (tlačítko) lze dosáhnout vyrovnání potenciálů mezi techniky a skříní pro ochranu citlivých elektronických součástí. Připojovací bod lze pomocí dvou šroubů přímo vodivě spojit s rámem skříní.

Balení	Obj. č.
1 ks	**7752.950**

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu





Uzemnění





Přípojnice PE/PEN E-Cu

pro VX
S integrovanými otvory.

Materiál:
– E-Cu

Normy:
– DIN EN 13601

Příslušenství:
– Montážní úhelník PE/PEN, viz strana 1038
– Spojka pro řadové spojení PE/PEN E-Cu, viz strana 1039

Přípojnice 30 × 5 mm

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Otvor Ø mm	Balení	Obj. č.
400	300	11,5	2 ks	**9686.524**
600	500	11,5	2 ks	**9686.526**
800	700	11,5	2 ks	**9686.528**
1000	900	11,5	2 ks	**9686.520**
1200	1100	11,5	2 ks	**9686.522**

Přípojnice 30 × 10 mm

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Otvor Ø mm	Balení	Obj. č.
400	300	11,5	2 ks	**9686.534**
600	500	11,5	2 ks	**9686.536**
800	700	11,5	2 ks	**9686.538**
1000	900	11,5	2 ks	**9686.530**
1200	1100	11,5	2 ks	**9686.532**

Přípojnice 40 × 10 mm

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Otvor Ø mm	Balení	Obj. č.
400	300	11,5	2 ks	**9686.544**
600	500	11,5	2 ks	**9686.546**
800	700	11,5	2 ks	**9686.548**
1000	900	11,5	2 ks	**9686.540**
1200	1100	11,5	2 ks	**9686.542**

Přípojnice 80 × 10 mm

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Otvor Ø mm	Balení	Obj. č.
400	300	11,5	2 ks	**9686.584**
600	500	11,5	2 ks	**9686.586**
800	700	11,5	2 ks	**9686.588**
1000	900	11,5	2 ks	**9686.580**
1200	1100	11,5	2 ks	**9686.582**





Montážní úhelník PE/PEN

pro VX
Pro upevnění přípojnice PE/PEN na profilu skříně.

Materiál:
– Ocelový plech, 3,0 mm

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro přípojnici mm	Balení	Obj. č.
30 × 5 30 × 10 40 × 10 80 × 10	2 ks	**9686.350**

Spojka pro řadové spojení PE/PEN E-Cu

pro VX
Pro propojení přípojnic při řadovém spojení skříní.

Materiál:
– E-Cu

Normy:
– DIN EN 13601

Přípojnice mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
30 × 5	180	2 ks	**9686.529**
30 × 10	180	2 ks	**9686.539**
40 × 10	180	2 ks	**9686.549**
80 × 10	180	2 ks	**9686.589**





Držáky přípojnic

Vodič N
Pro montáž 1-pólových N nebo PEN vodičů. Držák přípojnice se upevňuje na profil skříně.

Materiál:
– Polyamid
– Chování při požáru dle UL 94-HB

Barva:
– V odstínu podobném RAL 7016

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro přípojnici mm	Balení	Obj. č.
50 × 10	2 ks	**9686.300**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Přípojnice E-Cu, viz strana 342

Montážní pokyn:
– Na každou fázi je možná instalace max. 4 přípojnic (dílčí vodič)

Příslušenství:
– Spojka pro podélné spojení E-Cu, viz strana 397





Opěrné matice M12

Pojistné rýhované matice pro přípojnice E-Cu.

Průměr otvoru: 14,5 mm

Balení	Obj. č.
30 ks	**3591.060**











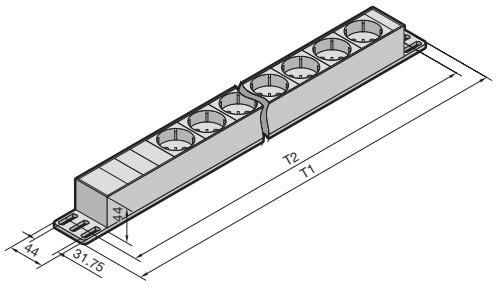




Zásuvkové lišty

v hliníkovém krytu

Zásuvkové lišty se dodávají v různých délkách a s různými funkčními prvky. Zvláštní pozornost byla věnována praktickému a univerzálnímu upevnění: úhelník použitelný ve čtyřech pozicích zajišťuje variabilní možnost upevnění. Tak je možné namontovat např. zásuvkovou lištu o délce 482 mm podle potřeby na 482,6 mm (19") profilové lišty, na 19" montážní rám, na rám skříně nebo do zadní části nástěnného rozváděče. Bez přídavného upevňovacího příslušenství lze zásuvkovou lištu používat na všech profilech s rozměrovým rastrem 25 mm. To mimořádně usnadňuje výběr, poskytuje větší přizpůsobivost a navíc snižuje rozsah zásob udržovaných na skladě. Bylo pamatováno i na uložení přívodního kabelu. Při montáži v 482,6 mm (19") profilu je k dispozici dostatek místa pro vedení přívodního kabelu bez jeho zalomení mezi zásuvkovou lištou a profilovou lištou. Díky uspořádání zásuvek Schuko v úhlu 45° je možné neomezené používání úhlových zástrček.



Technická data:

Zásuvkové lišty Schuko
- Typ konektoru F (CEE 7/3)
- Jmenovité provozní napětí: 250 V
- Přívodní kabel: délka 2 m H05VV-F3G1,5 bez konektoru, 5 s konektorem

Zásuvkové lišty pro Belgii/Francii (UTE)
- Typ konektoru E (CEE 7/5)
- Jmenovité provozní napětí: 250 V
- Přívodní kabel: délka 2 m typ H05VV-F3G1,5 s dutinkami

Zásuvkové lišty pro přístrojové zástrčky (IEC 60 320-1/C13)
- Jmenovité provozní napětí: 250 V
- Vstup: se zástrčkou C14 (H05VV-F3G1,0), popř. bez zástrčky (H05VV-F3G1,5), podle provedení

Materiál:
- Hliníkový profil: eloxovaný v přírodním barevném odstínu
- Zásuvkové vložky: polykarbonát

Rozsah dodávky:
- Zásuvková lišta
- 2 upevňovací úhelníky
- Včetně upevňovacího materiálu

Normy:
- Zásuvka Schuko: DIN 49 440
- Přístrojová zásuvka: EN 60 320-2-2
- Ochrana proti přepětí: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 část 6-11)

Povolení:
- CE
- RoHS

Poznámka:
- V závislosti na použití doporučujeme rezervu zátěžového proudu pro prevenci chybných reakcí při proudových rázech způsobených zapnutím

Typ konektoru Schuko

Provedení	Jmenovitý proud A	Konektor	Počet zásuvek	Upevnění: Rám	Upevnění: Nástěnný rozváděč, příčný	Upevnění: 482,6 mm (19") rovina	Délka (T1) mm	Upevňovací rozměr (T2) mm[1]	Balení	Obj. č.
1 Bez kolébkového vypínače	16	Kabel	3	■	–	–	262,6	232,5	1 ks	**7240.110**
			7	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.210**
			12	■	–	–	658,6	628,5	1 ks	**7240.310**
2 S kolébkovým vypínačem	16	Kabel	3	■	–	–	306,6	276,5	1 ks	**7240.120**
			7	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.220**
3 S přepěťovou ochranou, (typ 3) a odrušovacím filtrem	16	Kabel	5	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.230**
			9	■	–	–	658,6	628,5	1 ks	**7240.330**
4 S proudovým jističem, typ B, 16 A, 2pólový	16	Kabel	5	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.240**
5 UPS lišta, přívodní kabel se zástrčkou IEC 320 10 A typ E, s přístrojovým jističem 10 A	10	C14	7	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.260**
6 S proudovým chráničem, 0,03 A, 2pólový, typ A	16	Kabel	5	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.280**
Zásuvky UTE, typ E s uzemňovacím kolíkem (Belgie/Francie)	16	Kabel	7	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.510**

[1] Upevňovací rozměr variabilní v rastru 25 mm, uveden je rozměr střed otvoru – střed otvoru upevňovacích úhelníků

Typ konektoru C13

Provedení	Jmenovitý proud A	Konektor	Počet zásuvek	Upevnění: Rám	Upevnění: Nástěnný rozváděč, příčný	Upevnění: 482,6 mm (19") rovina	Délka (T1) mm	Upevňovací rozměr (T2) mm[1]	Balení	Obj. č.
Pro zástrčky IEC 320	16	Kabel	12	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.200**
Pro zástrčku se vstupem pro přístroj	10	C14	9	■	■	■	482,6	452,5	1 ks	**7240.201**

[1] Upevňovací rozměr variabilní v rastru 25 mm, uveden je rozměr střed otvoru – střed otvoru upevňovacích úhelníků

Zásuvková lišta

Schuko, s plastovým krytem
Odolná zásuvková lišta s 8 zásuvkami CEE 7/3 v plastovém krytu. Lištu lze namontovat vertikálně na rám skříně nebo do 482,6mm (19") profilu. Při montáži do 19" roviny je zapotřebí instalační prostor 2,5 U. Zásuvky Schuko jsou uspořádány v úhlu 45°, takže lze snadno používat i úhlové zástrčky. Přívodní kabel je připojen na svorce (za snímatelným krytem) v zásuvkové liště. Zásuvková lišta má svorku pro externí připojení uzemnění.

Technická data:
- Typ konektoru F (CEE 7/3)
- Jmenovité provozní napětí: 230 V
- Jmenovitý proud: 16 A
- Přívodní kabel: typ H05VV-F3G1,5 (černý) s dutinkami
- Délka: 2 m
- Rozměry:
  Š × V × H: 483 × 74 × 45 mm

Zásuvková lišta	Balení	**Obj. č.**
8 zásuvek, Schuko	1 ks	**7000.630**



Rozsah dodávky:
- Zásuvková lišta
- Včetně upevňovacího materiálu

Materiál:
- Plast (šedý/černý)

Povolení:
- CE
- RoHS

Zásuvková lišta

s měřením energie
Zásuvková lišta se 7 zásuvkami CEE 7/3 (typ F – zásuvka s ochranným kontaktem) s integrovaným displejem měří spotřebu energie všech připojených spotřebičů. Zásuvková lišta o délce 482,6 mm (19") se montuje podle potřeby na 19" profilové lišty, na rám skříně nebo do zadní části nástěnného rozváděče. Montážní úhelník je možno namontovat ve čtyřech různých pozicích a zajišťuje variabilní montáž. Bez přídavného upevňovacího příslušenství lze zásuvkovou lištu používat na všech profilech s rozměrovým rastrem 25 mm.

Možnosti montáže:
- Komponenty s rozměrovým rastrem 25 mm
- 482,6 mm (19") rovina
- Rám skříně
- IT skříň, vzadu příčně (je-li dostatečně široká)

Výhody:
- Přesnost měření ± 5 %



Funkce:
- Měření proudu, napětí, frekvence, činného výkonu, činné energie a fázový posun

Materiál:
- Hliníkový profil: eloxovaný v přírodním barevném odstínu
- Zásuvkové vložky: polykarbonát

Barva:
- Zásuvky: RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Zásuvková lišta
- 2 montážní úhelníky
- Připojovací kabel s dutinkami 3 m
- Včetně upevňovacího materiálu

Provedení	Počet zásuvek	Zásuvka/ zdířka (typ)	Výška mm	Délka mm	Hloubka mm	Rozměr upevnění mm	Jmenovité napětí	Fázový proud A	Balení	**Obj. č.**
S displejem	7	Schuko, s ochranným kontaktem (typ F, CEE 7/3)	45	482,6	50	464,1	230 V AC	16	1 ks	**7240.301**

Zásuvkové lišty



Rozbočovací krabice

s multifunkčním úhelníkem
Úhelník lze namontovat podle systému do všech síťových skříní. Rozbočovací krabice slouží jako místo rozvodu elektrické energie ke všem spotřebičům (ventilátorům, světlům a zásuvkovým lištám). Úhelník lze vedle použití jako rozbočovací krabice nebo místo rozvodu využít díky integrovaným otvorům také k montáži regulátoru teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně 3110.000 nebo hygrostatu 3118.000.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Rozbočovací krabice
– Vodicí lišta
– 6 m přívodní kabel 3 × 1,5 mm^2 (pružný)

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**7280.035**



Zásuvka

– Pro montáž na nosné lišty TS 35/7,5 a TS 35/15 dle normy EN 60 715
– Šroubové svorky přístupné z jedné strany
– Šířka skříně: 45 mm

Technická data:
– Jmenovité napětí: 250 V AC
– Jmenovitý proud: 16 A

Materiál:
– Polyamid

Barva:
– Šedá

Certifikáty:
– VDE

Provedení	Balení	**Obj. č.**
Schuko/CEE 7/3	2 ks	**2506.120**





Servisní zásuvka

k upevnění na rámu skříně/16 A
Integrace servisní zásuvky v rámci samostatného napájecího okruhu, nezávisle na datové síti a UPS. Jednoduchá instalace pomocí úhelníkového držáku k upevnění na rám skříně.

Typ: ochranný kontakt / CEE 7/3

Materiál:
– Montážní úhelník: ocelový plech
– Zásuvka: plast

Povrch:
– Úhelníkový držák: pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Servisní zásuvka
– Úhelníkový držák
– Zásuvka pro vlhké prostory (IP 44)
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**7280.100**

Energy-Box, 3 U, 482,6 mm (19")

Technická data:
- Lišta DIN s přestavitelnou hloubkou pro instalaci vestavných přístrojů dle normy DIN 43 880 v konstrukčních velikostech 1 – 3 (např. k upevnění vestavných zásuvek, proudových jističů apod.)
- Uchycení kabelů vzadu, po jedné liště N a PE na izolovaném držáku
- Plastový kryt včetně zakrytí prázdného pole (UL 94-V0)
- Maximální montážní kapacita = 22 TE (22 × 18 mm = 396 mm)
- Výška skříně: 3 U
- Hloubka skříně: 155 mm
- Celková montážní hloubka s lištou C: 155 mm
- Rozměry: Š x V x H: 483 × 132,5 × 155 mm

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Energy-Box s namontovanou lištou N a PE, kartáčová lišta
- 4 připojovací svorky, 35 mm²
- 18 připojovacích svorek, 16 mm²
- 2 zaslepovací kryty
- 12 řadových příchytek pro odlehčení tahu kabelu
- Označovací pásky, samolepicí

U	Balení	Obj. č.
3	1 ks	**7480.035**

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá standardnímu rozsahu dodávky



Energy-Box, 3 U, 482,6 mm (19")

výsuvná

Technická data:
- Lišta DIN s přestavitelnou hloubkou pro upevnění instalovaných vestavných přístrojů zaklapnutím dle normy DIN 43 880 v konstrukčních velikostech 1 – 3 (např. pro montáž vestavných zásuvek, proudových jističů apod.) nebo celých instalačních skupin
- Uchycení kabelů na zadní straně
- Dvě rozvodné přípojnice s připojovacími svorkami na izolovaném držáku
- Plastový kryt včetně zakrytí prázdného pole
- Maximální montážní kapacita = 22 TE (22 × 18 mm = 396 mm)
- Výška skříně: 3 U
- Hloubka skříně: 223 mm
- Maximální vysunutí: 220 mm
- Rozměry: Š × V × H: 483,5 × 132 × 223 mm

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Energy-Box s namontovanou lištou N a PE a kartáčová lišta
- 4 připojovací svorky, 35 mm²
- 18 připojovacích svorek, 16 mm²
- 2 zaslepovací kryty
- 12 řadových příchytek pro odlehčení tahu kabelu
- Označovací pásky, samolepicí

U	Balení	Obj. č.
3	1 ks	**7480.300**

Fotografie ukazuje příklad vybavení, neodpovídá standardnímu rozsahu dodávky



Zavedení kabelů





Plech pro zavedení kabelů

pro VX, VX SE
– Kabelová průchodková vložka
– Průchodková vložka pro konektory
používají se místo dílů dělených podlahových plechů, které jsou součástí standardního vybavení

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

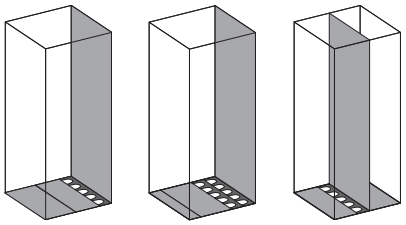
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 v kombinaci s kabelovou průchodkovou vložkou nebo průchodkovou vložkou pro konektory

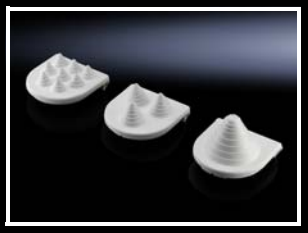
Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Počet výřezů v každém plechu	Balení	Obj. č.
600	6	2 ks	**8619.800**
800	8	2 ks	**8619.801**
1000	5	4 ks	**8619.802**
1200	6	4 ks	**8619.803**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Kabelová průchodková vložka, viz strana 1044 nebo
– Průchodková vložka pro konektory, viz strana 1044

Tři příklady z velkého počtu možností
Grafická znázornění ukazují tři příklady ustavení plechů pro zavádění kabelů místo segmentů sériových podlahových plechů rozdělených na tři části. Tak je možné provést ustavení vhodné k montážní desce. Díky symetrické konstrukci skříně lze plechy pro zavádění kabelů, jež mají odpovídající rozměry, obdobně jako podlahové plechy vložit také na hloubku skříně, vpravo a vlevo.







Kabelová průchodková vložka

Jednoduché a rychlé utěsnění přiváděných kabelů v podlahové části skříní v kombinaci s plechem s kabelovými průchodkami.

Materiál:
– Základní korpus: polypropylen
– Průchodková vložka/plášť: termoplastický elastomer

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 při správné montáži

Počet kabelů v jedné vložce	Max. Ø mm	Balení	Obj. č.
8	13	25 ks	**4316.000**
3	21	25 ks	**4317.000**
1	47	25 ks	**4318.000**



Průchodkové vložky pro konektory

Vhodné pro průměr kabelu od 8 do 36 mm.

Materiál:
– Vnější plášť: polypropylén s opláštěním termoplastickým elastomerem
– Těsnění: lehčený kaučuk

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 při správné montáži

Balení	Obj. č.
10 ks	**4311.000**

Profil k zavedení kabelů, středový

pro VX, VX SE

K nasazení na podlahové plechy.

Materiál:
- Hliníkový protlačovaný profil
- Těsnění: PU pěna
- Průřez: 30 × 25 mm

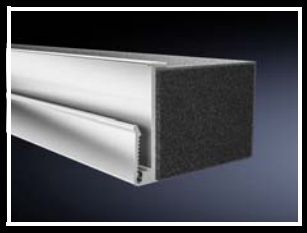
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55 při správné montáži

Rozsah dodávky:
- Nasazovací profily, včetně elastických svěrných profilů

Poznámka:
- Pro každé místo zavedení kabelů jsou potřeba dva kusy
- Od šířky skříně 1000 mm je podlahová skupina v šířce rozdělena do dvou oblastí. Lze použít dvě místa pro zavedení kabelů (vlevo/vpravo).

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	**8618.800**
800	2 ks	**8618.801**
1000	4 ks	**8618.802**
1200	4 ks	**8618.803**
1600	4 ks	**8618.804**

Příslušenství:
- Lišta pro uchycení kabelů, viz strana 1059





Profil k zavedení kabelů, zadní

pro VX, VX SE

K nasazení na podlahové plechy a rám skříně.

Materiál:
- Hliníkový protlačovaný profil
- Těsnění: PU pěna
- Průřez: 30 × 25 mm

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55 při správné montáži

Rozsah dodávky:
- Nasazovací profily, včetně elastických svěrných profilů

Poznámka:
- Pro každé místo zavedení kabelů jsou potřeba dva kusy
- Od šířky skříně 1000 mm je podlahová skupina v šířce rozdělena do dvou oblastí. Lze použít dvě místa pro zavedení kabelů (vlevo/vpravo).

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	**8618.810**
800	2 ks	**8618.811**
1000	4 ks	**8618.812**
1200	4 ks	**8618.813**
1600	4 ks	**8618.814**

Příslušenství:
- Lišta pro uchycení kabelů, viz strana 1059



Elastický upínací profil

K utěsnění kabelů zavedených mezi podlahovými plechy. Vhodné zejména pro stejné průřezy kabelů.

Materiál:
- PU pěna
- Průřez: 30 × 30 mm

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55 při správné montáži

Balení	Obj. č.
3 m	**2573.000**

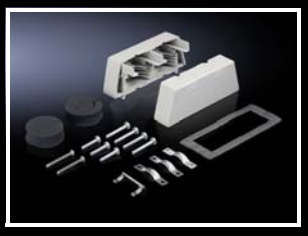


Zavedení kabelů



EMC podlahové plechy

viz strana 1029



Průchod kabelů s konektory

do otvorů pro konektory (24pólové)
K protažení 2 kabelů předem osazených konektorem výřezem pro konektor, aniž by bylo nutné odmontovat konektor z kabelu.

Průměr kabelu: 8 – 36 mm

Materiál:
– Skříň: plast
– Objímky: ocelový plech

Povrch:
– Příchytky: pozinkované

Rozsah dodávky:
– 1 sada =
2 poloskořepiny, včetně těsnění,
s upevňovací svorkou

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**2400.000**





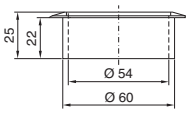
Kabelové průchodky

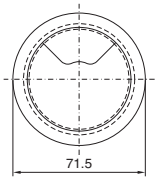
pro pracovní desky IW
Vhodná pro otvory Ø 60 mm. Pro protažení kabelů osazených konektory se dá otočná záklopka a víčko jednoduše vyjmout.

Materiál:
– Plast

Barva:
– RAL 7035

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**6902.770**





Ochrana hran

K opláštění ostrohranných výřezů. Poskytuje ochranu před zraněním, resp. brání poškození protažených kabelů. Ochrana hran je vhodná pro tloušťky materiálů cca 1,0 – 2,0 mm, lze ji zkrátit na požadovanou délku.

Materiál:
– Plast PVC

Barva:
– Černá

Balení	**Obj. č.**
10 m	**7072.100**



Průchod kabelů s konektory, malý

Pro kabely osazené konektory. Lze použít pro tloušťky materiálů do 4 mm. Pomocí kabelových vázacích pásků lze provést odlehčení tahu kabelů opatřených konektory

Materiál:
– Plast

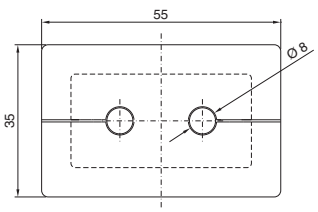
Barva:
– RAL 9005

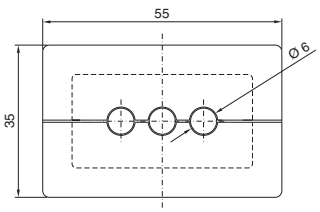
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 65 při správné montáži

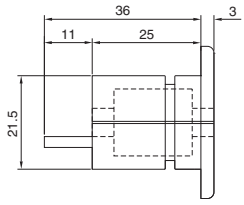
Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Vhodný pro	Balení	**Obj. č.**
2 kabely Ø 6 – 8 mm	1 ks	**2400.300**
3 kabely Ø 4 – 6 mm	5 ks	**2400.500**

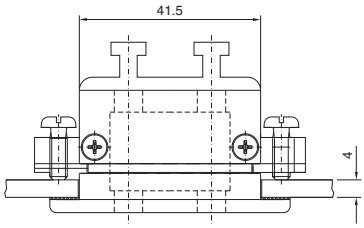




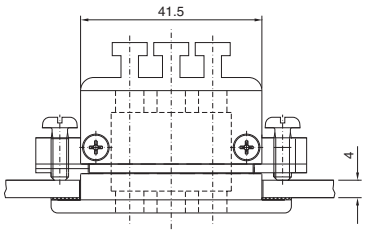




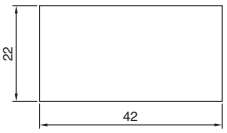
2400.300



2400.500



Montážní výřez



Zavedení kabelů





Modul kabelových průchodek

pro připojení nosných ramen Ø 130 mm
Využití montážního výřezu pro připojení kulatého nosného ramene Ø 130 mm, k utěsněnému zavedení kabelů do skříní namontovaných na stěně. U již zavedených kabelů lze namontovat dodatečně. Vybaven lištovými segmenty ve tvaru T k uchycení kabelů. Vhodné zejména pro kabely se stejnými průřezy.

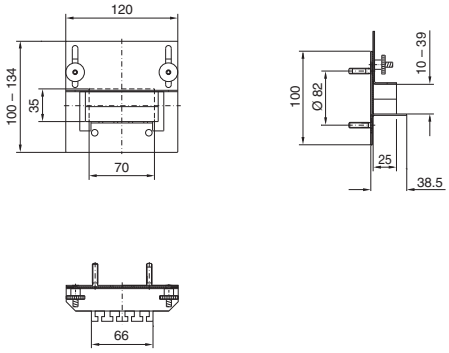
Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 při odborně správné montáži a zavedení kabelu

Balení	Obj. č.
1 ks	**6052.500**







Gumová průchodka

pro tloušťky stěny 1,5 až 4,5 mm
Pro zavedení kabelu jednoduše odstřihnout stupeň podle průměru kabelu.

Materiál:
– Plast, podle UL 94-HB

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 54 při pečlivém zavedení kabelů

Pro otvor	Rozsah utěsnění mm	Balení	Obj. č.
M20	5 – 16	100 ks	**2899.200**
M25	5 – 21	50 ks	**2899.250**
M32	13 – 26,5	25 ks	**2899.320**
M40	13 – 34	20 ks	**2899.400**





Těsnicí rám, modulární

Pro univerzální použití na všech plochách a stěnách, pro zavedení konfekcionovaných kabelů a vodičů s konektorem. Možná je též montáž na 24-pólové nebo 16-pólové výřezy pro konektor.

Materiál:
– Plast

Barva:
– Černá

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66

Rozsah dodávky:
– Těsnicí rámeček
– Zajišťovací rám

Počet malých těsnicích vložek	Pro výřez mm	Obj. č.
10	113,5 × 46 (24-pólové)	**2583.100**
8	91 × 46 (16-pólové)	**2583.080**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Matrice pro plastové přírubové desky, modulární a těsnicí rám, modulární, viz strana 1051
– Těsnicí vložky pro plastové přírubové desky, modulární a těsnicí rám, modulární, viz strana 1051



Plastová přírubová deska, modulární a těsnicí rám, modulární

Modulární plastová přírubová deska a modulární těsnicí rám umožňují vysokou flexibilitu při zavádění konfekcionovaných a nekonfekcionovaných kabelů s konektorem a bez konektoru. V závislosti na průřezu kabelu lze zvolit odpovídající moduly pro zachování vysokého stupně krytí IP 66 i po zavedení kabelu.

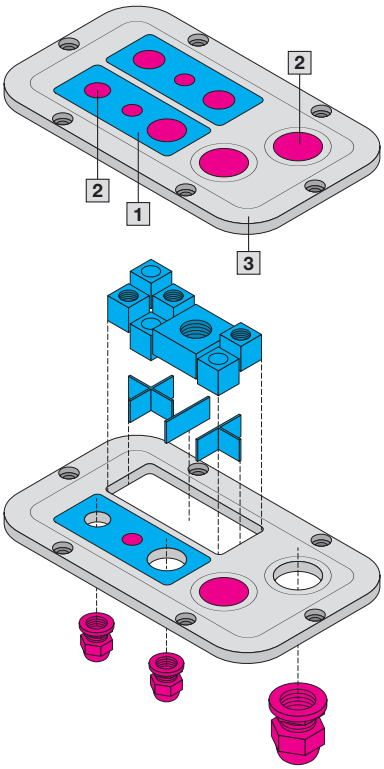
V provedení jako přírubová deska je možné také smíšené použití se standardními kabelovými průchodkami a matricemi s těsnicími vložkami. Existuje tak možnost dodatečně bezpečně zavést do skříně kabely, které jsou již osazené konektory. K dispozici je sedm různých velikostí přírubových desek. V provedení jako těsnicí rám lze systém použít na všech dostatečně velkých plochách.

Plastová přírubová deska, modulární pro AX

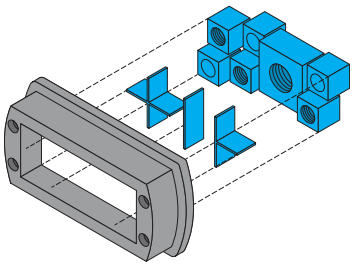
1 Pravoúhlé výřezy pro matrice a těsnicí vložky, viz strana 1051

2 Metrické předlisované otvory pro kabelové průchodky, viz strana 1056

3 Plastová přírubová deska, modulární, viz strana 1050



Těsnicí rám, modulární pro AX, KX



Přírubové desky





Plastová přírubová deska, modulární

s metrickými předlisovanými otvory, pro AX
Jednoduše vylomte plast v předlisovaných otvorech a protáhněte kabel. Dodatečné pravoúhlé výřezy a zesilovací rámy umožňují přímou montáž matrice a těsnicích vložek.

Rozsah teplot:
– Použitelné od -40 °C do +80 °C

Materiál:
– Plast dle UL 94-V0

Barva:
– RAL 7035

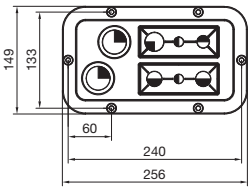
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66 při správné montáži

Poznámka:
– Použitelnou velikost naleznete na straně s objednacími čísly příslušného výrobku

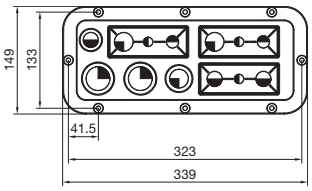
Příslušenství:
– Matrice, viz strana 1051
– Těsnicí vložky, viz strana 1051
– Kabelové průchodky, viz strana 1056

Obj. č.		2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
Balení		1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Přírubová deska		Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3	Vel. 4	Vel. 5	Vel. 6	Vel. 7
Rozměry Š × H mm		256 × 149	339 × 149	447 × 149	534 × 149	301 × 221	401 × 221	436 × 221
	Průměr mm	Počet kabelových průchodek						
◐	M12	2	3	4	5	4	4	4
◓	M16	1	2	3	4	4	5	5
◒	M20	2	3	5	6	4	5	5
◑	M25	1	3	3	5	3	4	4
◔	M32	2	2	1	1	1	1	4
◕	M40	–	–	1	1	1	1	1
◕	M50	–	–	–	–	–	1	1
Hranaté výřezy		2	3	4	6	5	6	6

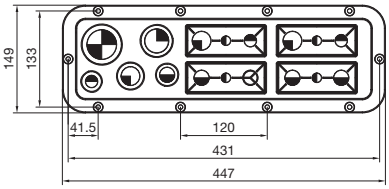
Velikost 1



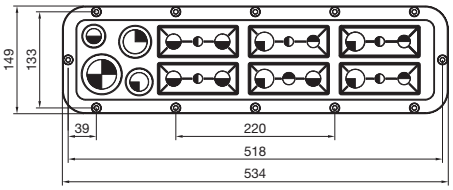
Velikost 2



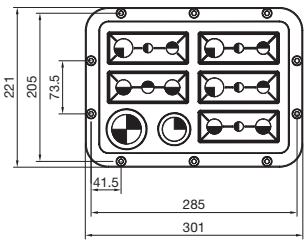
Velikost 3



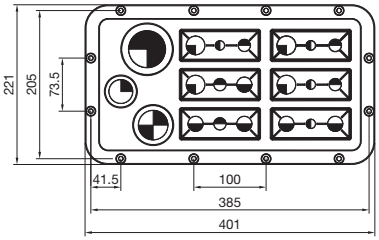
Velikost 4



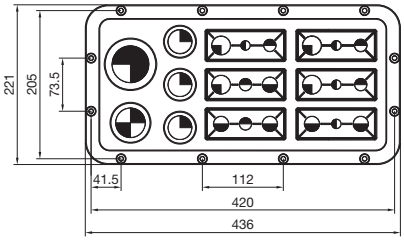
Velikost 5



Velikost 6



Velikost 7



Další technické informace naleznete na internetu.

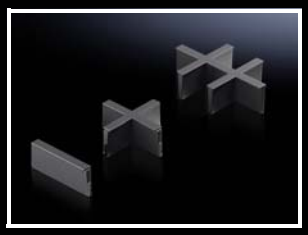
Matrice

pro přírubovou desku z plastu, modulární a těsnicí rám, modulární
Individuální vložky k rozdělení otvorů v plastové přírubové desce, modulární a v těsnicím rámu, modulární.

Materiál:
– Plast

Barva:
– Černá

Provedení	Balení	Obj. č.
1-vodičová	5 ks	**2582.100**
2-vodičová	5 ks	**2582.200**
4-vodičová	5 ks	**2582.400**
6-vodičová	5 ks	**2582.600**



Těsnicí vložky

pro přírubovou desku z plastu, modulární a těsnicí rám, modulární
Těsnicí vložky společně s matricemi slouží k individuálnímu zavedení kabelů, dokonce i již konfekcionovaných kabelů.

Materiál:
– Plast

Barva:
– RAL 7035

Příslušenství:

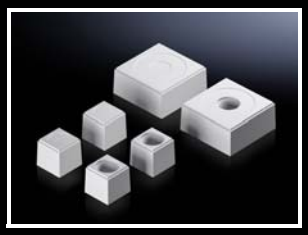
– Při použití modulární přírubové desky: zajišťovací třmen pro těsnicí vložky, viz strana 1051

Malé těsnicí vložky

Pro průměr kabelu	Balení	Obj. č.
Plné	10 ks	**2580.000**
3 mm	10 ks	**2580.003**
4 mm	10 ks	**2580.004**
5 mm	10 ks	**2580.005**
6 mm	10 ks	**2580.006**
7 mm	10 ks	**2580.007**
8 mm	10 ks	**2580.008**
9 mm	10 ks	**2580.009**
10 mm	10 ks	**2580.010**
11 mm	10 ks	**2580.011**
12 mm	10 ks	**2580.012**
13 mm	10 ks	**2580.013**
14 mm	10 ks	**2580.014**

Velké těsnicí vložky

Pro průměr kabelu	Balení	Obj. č.
Plné	5 ks	**2580.100**
15 mm	5 ks	**2580.115**
16 mm	5 ks	**2580.116**
17 mm	5 ks	**2580.117**
18 mm	5 ks	**2580.118**
19 mm	5 ks	**2580.119**
20 mm	5 ks	**2580.120**
21 mm	5 ks	**2580.121**
22 mm	5 ks	**2580.122**
23 mm	5 ks	**2580.123**
24 mm	5 ks	**2580.124**
25 mm	5 ks	**2580.125**



Zajišťovací třmen

pro těsnicí vložky
Zajišťovací třmeny zajišťují ve spojení s plastovou modulární přírubovou deskou bezpečné držení těsnicích vložek a chrání před neúmyslným vtlačením do skříně.

Materiál:
– Plast

Balení	Obj. č.
10 ks	**2583.120**



Přírubové desky



Přírubová deska z plastu

s membránami, pro AX
Propíchněte plast hrotem a protáhněte kabel.

Materiál:
– Plast dle UL 94-V0

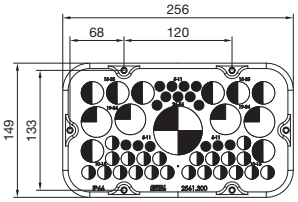
Barva:
– V odstínu podobném RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66 při správné montáži

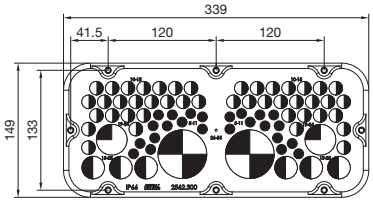
Poznámka:
– Použitelnou velikost naleznete na straně s objednacími čísly příslušného výrobku

Obj. č.		2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
Balení		1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Přírubová deska		Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3	Vel. 4	Vel. 5	Vel. 6	Vel. 7
Rozměry Š × H mm		256 × 149	339 × 149	447 × 149	534 × 149	301 × 221	401 × 221	436 × 221
	Průměr mm	Počet kabelových průchodek						
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30	30
◑	10 – 15	22	44	46	48	40	50	52
◐	15 – 25	8	6	8	8	5	8	8
◔	19 – 34	4	2	2	2	2	2	6
◔	26 – 35	–	–	4	2	–	2	4
◕	26 – 54	1	2	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1	1

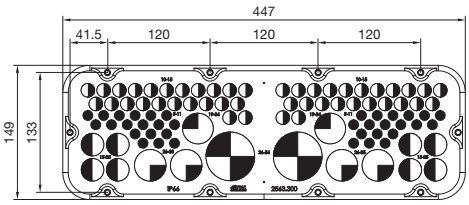
Velikost 1



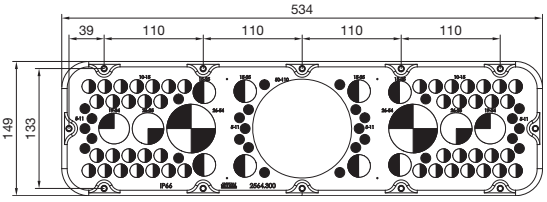
Velikost 2



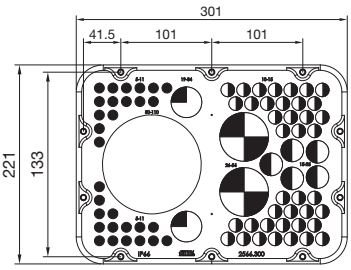
Velikost 3



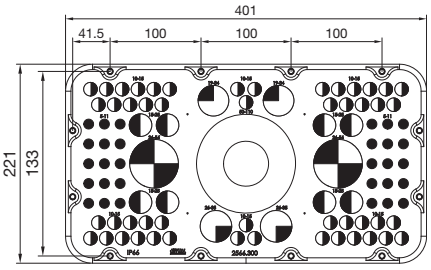
Velikost 4



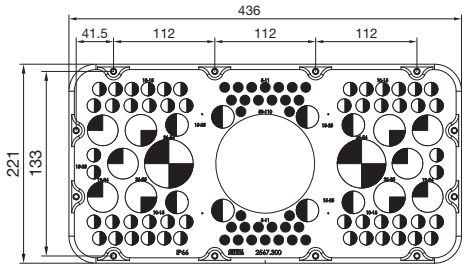
Velikost 5



Velikost 6



Velikost 7



Kovová přírubová deska

s metrickými předlisovanými otvory, pro AX
Otvory pro kabelové průchodky jednoduše prorazte šroubovákem.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 66 při správné montáži

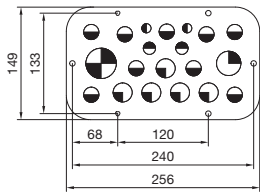
Poznámka:
– Použitelnou velikost naleznete na straně s objednacími čísly příslušného výrobku

Příslušenství:
– Kabelové průchodky z polyamidu nebo mosazi, viz strana 1056

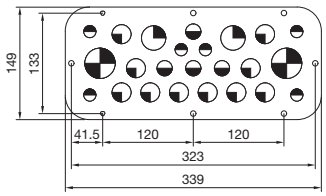


Obj. č.		2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
Balení		1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Přírubová deska		Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3	Vel. 4	Vel. 5	Vel. 6	Vel. 7
Rozměry Š × H mm		256 × 149	339 × 149	447 × 149	534 × 149	301 × 221	401 × 221	436 × 221
	Průměr	Počet kabelových průchodek						
◐	M12	2	–	4	1	2	2	6
◓	M16	2	6	4	6	10	10	10
◒	M20	9	4	7	8	8	8	8
◑	M25	5	10	15	11	10	18	20
◔	M32	1	2	2	6	2	4	4
◕	M40	1	2	2	4	4	4	4

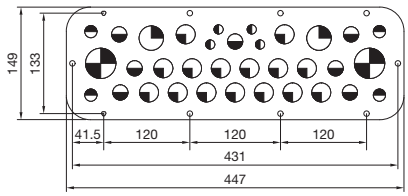
Velikost 1



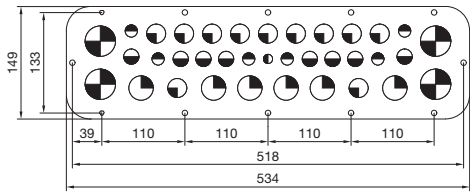
Velikost 2



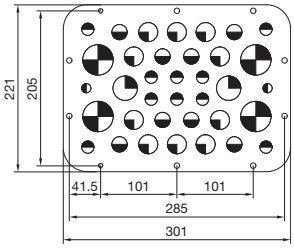
Velikost 3



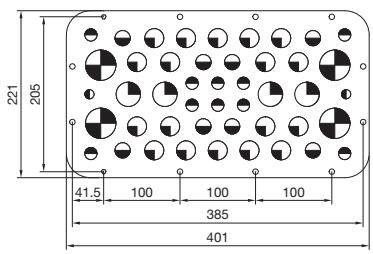
Velikost 4



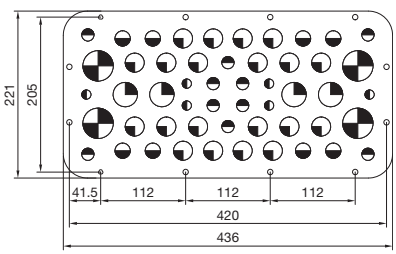
Velikost 5



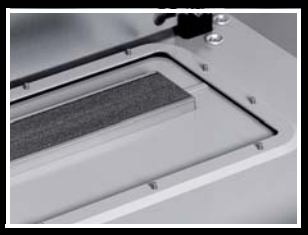
Velikost 6



Velikost 7



Přírubové desky



Přírubová deska

s pružným svěrným profilem, pro AX
Pro zavedení konfekcionovaných kabelů u přírubové desky, která je již namontována na skříni. Dělenou přírubovou desku lze utěsnit posuvnými plechy s pružným svěrným profilem.

Materiál:
– Přírubová deska: ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Velikost přírubových desek	Rozměry mm	Balení	**Obj. č.**
5	301 × 221	1 ks	**2565.400**
6	401 × 221	1 ks	**2566.400**
7	436 × 221	1 ks	**2567.400**



Kovová přírubová deska

s metrickým předlisovaným otvorem, pro KX
Otvory pro kabelové průchodky jednoduše prorazte šroubovákem.

Materiál:
– Ocelový plech

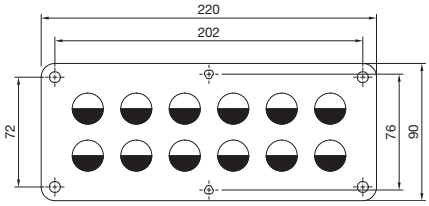
Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55 při správné montáži

	Průměr	Balení	**Obj. č.**
◒	M20	1 ks	**1581.200**

Příslušenství:

– Kabelové průchodky z polyamidu nebo mosazi, viz strana 1056





Přírubová deska

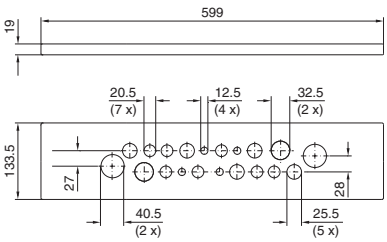
pro metrické průchodky, pro EL
Přírubová deska s lemem, s pěnovým těsněním a zeslabenými místy k vyražení otvorů pro metrické kabelové průchodky M12, M20, M25, M32 a M40.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 55

Šířka mm	Hloubka mm	Zavedení kabelů	Balení	**Obj. č.**
599	133,5	4 × M12 7 × M20 5 × M25 2 × M32 2 × M40	1 ks	**7705.235**



Přírubové desky

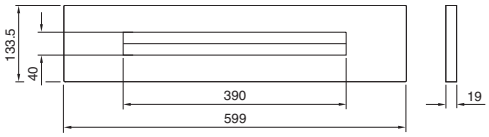
Přírubová deska

s kartáčovou vložkou, pro EL
Přírubová deska se zahnutými hranami, s pěnovým těsněním a plastovými kartáčovými vložkami pro snadné zavedení kabelů.

Materiál:
– Ocelový plech, 1,5 mm

Barva:
– RAL 7035

Balení	Obj. č.
1 ks	**7705.035**





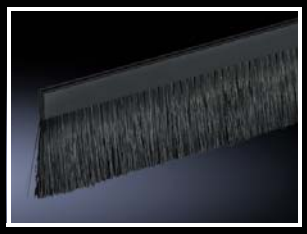
Kartáčová lišta

Pro individuální vybavení plochých dílů, přírubových desek a panelů. Výřezy pro vedení kabelů na libovolných místech v bočnici, zadní stěně, dveřích, střešním a podlahovém plechu lze pomocí kartáčové vložky jednoduchým nasazením opticky odpovídajícím způsobem skrýt.

Materiál:
– Plast, UL 94-HB

Balení	Obj. č.
2 m	**7072.200**

Technická data:
– Pro tloušťku plechu: 0,6 – 1,5 mm
– Délka štětin: 30 mm
– Plastové opláštění: 18 mm
– Nasazovací plocha: 10 mm
– Maximální výška výřezu: 38 mm



Kartáčová lišta, velmi těsná

Pro individuální vybavení plochých dílů, přírubových desek a panelů. Otvory k zavedení kabelů v libovolných pozicích v bočnici, zadní stěně, dveřích, střešním a podlahovém plechu. Tuto speciální kartáčovou lištu lze používat k vytvoření pokud možno co nejtěsnějších průchodů pro kabelové svazky a vodiče. Je vybavena střídavě odsazeně uspořádanými kartáčovými lištami, které i při velkém počtu kabelů zaručují dobré utěsnění přiváděných vodičů. Nechtěné ztráty proudění lze takto redukovat na minimum.

Balení	Obj. č.
2 × 1 m	**7825.375**

Technická data:
– Pro tloušťku plechu: 1,5 – 2 mm
– Délka štětin: 58 mm
– Plastové opláštění: 14 mm
– Nasazovací plocha: 11,5 mm
– Šířka výřezu: 88 – 90 mm

Materiál:
– Plast, chování při požáru podle UL 94-HB

Rozsah dodávky:
– 1 kartáčová lišta, pravé provedení
– 1 kartáčová lišta, levé provedení



Kabelové průchodky



Kabelové průchodky z mosazi

Výhody:
– Průchodka a kontramatice jsou prodávány společně v jednom balení, což usnadňuje objednávání a skladování
– Upínací lamely pro rovnoměrné utažení a odlehčení tahu, které chrání kabel

Materiál:
– Mosaz
– Těsnění: CR/NBR

Povrch:
– Poniklovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 68 (5 bar, 30 min)

Certifikáty:
– VDE, UR, cUR

Velikost	Balení	Obj. č.
M12 × 1,5	15 ks	**2411.801**
M16 × 1,5	15 ks	**2411.811**
M20 × 1,5	10 ks	**2411.821**
M25 × 1,5	10 ks	**2411.831**
M32 × 1,5	5 ks	**2411.841**
M40 × 1,5	4 ks	**2411.851**
M50 × 1,5	2 ks	**2411.861**
M63 × 1,5	1 ks	**2411.871**

Alternativně může být také použito:

– Kabelové průchodky HD, viz strana 1057



Kabelové průchodky z polyamidu

Výhody:
– Průchodka a kontramatice jsou prodávány
– společně v jednom balení, což usnadňuje objednávání a skladování
– Upínací lamely pro rovnoměrné utažení a odlehčení tahu, které chrání kabel

Materiál:
– Polyamid 6
– Těsnění: CR

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 68 (5 bar, 30 min)

Certifikáty:
– VDE, UL, cUL, CSA

Velikost	Balení	Obj. č.
M12 × 1,5	50 ks	**2411.601**
M16 × 1,5	50 ks	**2411.611**
M20 × 1,5	50 ks	**2411.621**
M25 × 1,5	25 ks	**2411.631**
M32 × 1,5	15 ks	**2411.641**
M40 × 1,5	5 ks	**2411.651**
M50 × 1,5	5 ks	**2411.661**
M63 × 1,5	3 ks	**2411.671**



Kabelová průchodka EMC

viz strana 1030

Kabelové průchodky HD

Kompaktnější konstrukce a kontramatice jsou již součástí dodávky.

Oblasti použití:
- Výroba a balení potravin
- Čisté technologické prostory (např. farmacie)
- Biotechnologie
- Chemický průmysl

Výhody:
- Účinné zamezení usazování škodlivých mikroorganismů díky hladkému a uzavřenému vnějšímu povrchu
- Podstatně snazší a tedy méně nákladné čištění ve srovnání s běžnými kabelovými průchodkami

Materiál:
- Matice: nerez ocel 1.4305 (AISI 303)
- Těsnění: v souladu se směrnicí FDA 21 CFR 177.2600

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 69
- IP X8 (5 bar, 30 min)

Rozsah dodávky:
- Kabelová průchodka HD
- Kontramatice

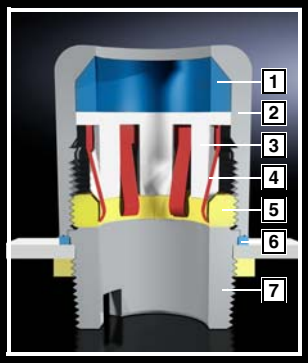
Standardní provedení

Velikost	Průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
M12 × 1,5	3 – 6,5	5 ks	**2410.001**
M16 × 1,5	5 – 10	5 ks	**2410.011**
M20 × 1,5	6 – 12	5 ks	**2410.021**
M25 × 1,5	12 – 17	5 ks	**2410.031**

Provedení EMC

Velikost	Průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
M16 × 1,5	5 – 10	5 ks	**2410.111**
M20 × 1,5	6 – 12	5 ks	**2410.121**
M25 × 1,5	12 – 17	5 ks	**2410.131**



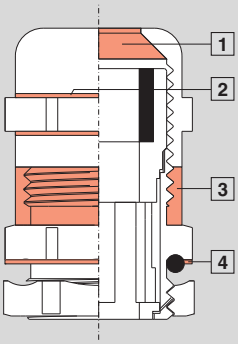


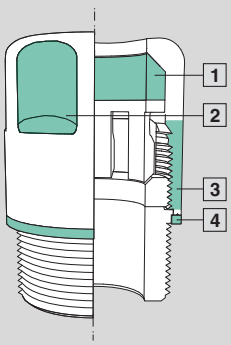
1 Těsnění
2 Převlečná matice
3 Upínací čelisti
4 Stínicí pružina (pouze provedení EMC)
5 Upínací kroužek
6 Těsnění pouzdra
7 Spodní díl s úchytem pro montážní nářadí

Proč hygienické kabelové průchodky?

Kritická místa u obvyklých řešení

1 Vstupní kabelový prostor před těsněním
2 Žádné minimální poloměry na šestihranu
3 Vnější závit
4 Mezera způsobená O-kroužkem na dosedací ploše skříně





Hygienické designové prvky

1 Těsnění přímo na vstupu kabelu
2 Dodržování minimálních poloměrů na šestihranu
3 Žádný vnější závit
4 Lícující styčné plochy převlečné matice a skříně

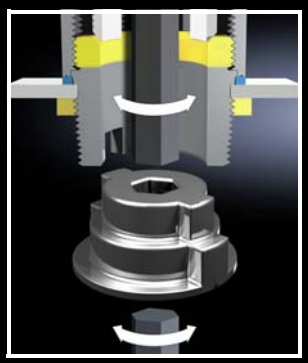
Montážní příslušenství

pro kabelovou průchodku HD

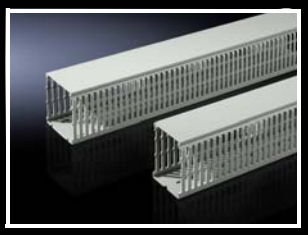
K upevnění kabelových průchodek HD pomocí vnitřního závitu, resp. kontramatic. Toto lze s použitím klíče na šrouby s vnitřním šestihranem provést podle potřeby zevnitř nebo zvenku.

Rozsah dodávky:
- 1 ks = adaptér pro velikosti M12 – M25

Balení	Obj. č.
1 ks	**2410.290**



Vedení kabelů ve skříni





Kabelové kanály

- Se speciálním děrováním podle DIN pro přímou montáž na profil skříně nebo plochy, např. montážní desky
- Pokud je montážní deska vzadu namontována v jedné rovině s rámem rozvaděče (montážní pozice ±0 mm), horizontálně namontované kabelové kanály jsou v jedné rovině s kabelovými kanály na profilu skříně
- Kabelový kanál v šířce 50 mm pro jednotlivě instalované skříně VX25 s boční stěnou na vertikálním profilu vlevo a vpravo vedle montážní desky
- Kabelový kanál v šířce 100 mm pro instalaci na vertikálním rámu skříně u spojených skříní

Technický popis:
- Hloubka: 80 mm
- Délka: 2000 mm, lze zkrátit
- Šířka výztuhy: 5,5 mm
- Šířka drážky: 4,5 mm

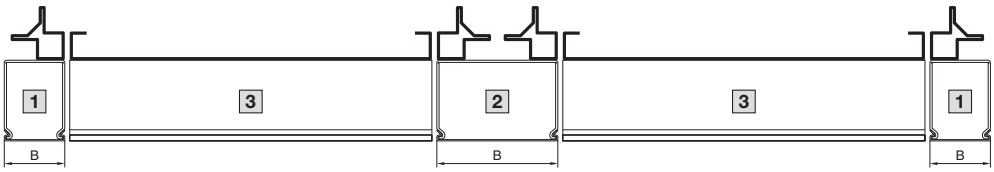
Materiál:
- Tvrdé PVC
- Nehořlavé, samozhášecí
- Teplotní odolnost do +60 °C

Šířka (B) mm	Balení	Obj. č.
30	24 ks	**8800.750**
40	20 ks	**8800.751**
50	18 ks	**8800.755**
60	18 ks	**8800.752**
80	12 ks	**8800.753**
100	12 ks	**8800.754**

Barva:
- V odstínu podobném RAL 7030

Příslušenství:
- Samořezný šroub s hvězdicovou drážkou 5,5 × 13 mm, viz strana 1004
- Izolační krytka, viz strana 1058

1 = B 50 mm
2 = B 100 mm
3 = B 30 až 100 mm





Izolační krytka

pro hlavu šroubu
K izolaci hlav šroubů uvnitř kabelového kanálu.

Materiál:
- Plast

Balení	Obj. č.
100 ks	**8800.770**

Lišty pro mechanické uchycení kabelů

Úhelníkový profil
pro VX, VX SE, PC, TP, VX podstavec
K odlehčení v tahu při vedení kabelů. Montáž s přestavitelnou hloubkou v rozměrovém rastru 25 mm na horizontálním profilu skříně nebo v podstavci.

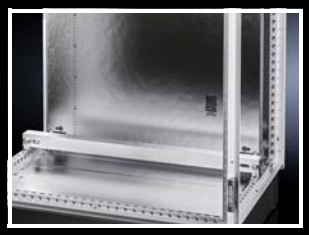
Materiál:
– Ocel

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka skříně mm	Balení	Obj. č.
400	2 ks	**8619.400**
600	2 ks	**8619.410**
800	2 ks	**8619.420**
1000	2 ks	**8619.430**
1200	2 ks	**8619.440**
1600	2 ks	**8619.450**
1800	2 ks	**8619.460**

Příslušenství:
– Montážní úhelník podstavce, viz strana 885



Úhlová objímka

pro lišty k upevnění kabelů
K upevnění kabelů na lištách pro upevnění kabelů.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně plastového krycího protikusu

Pro průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
6 – 12	25 ks	**2350.000**
12 – 16	25 ks	**2351.000**
14 – 18	25 ks	**2352.000**
18 – 22	25 ks	**2353.000**
22 – 26	25 ks	**2354.000**
26 – 30	25 ks	**2355.000**
30 – 34	25 ks	**2356.000**
34 – 38	25 ks	**2357.000**
38 – 42	25 ks	**2358.000**
42 – 46	25 ks	**2359.000**
46 – 50	25 ks	**2360.000**

Alternativně může být také použito:
– Lišta pro třmen EMC a odlehčení tahu, viz strana 1029





Lišta pro mechanické uchycení kabelů

Profilové lišty tvaru C pro montážní desky
pro VX, VX SE, TP
K odlehčení v tahu při vedení kabelů. Délka lišty pro mechanické upevnění kabelů je přizpůsobena šířce montážní desky. Upevňovací úhelníky, které jsou součástí dodávky, umožňují tři různá uspořádání montáže na montážní desce:

1 rovná, se vzdáleností 23 mm od montážní desky

2 rovná, se vzdáleností 10 mm od montážní desky

3 nakloněná, k montážní desce

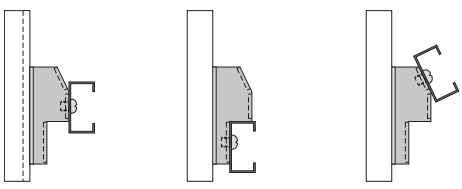
Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně dvou upevňovacích úhelníků a upevňovacích šroubů

Pro šířku skříně mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
600	499	1 ks	**5001.080**
800	699	1 ks	**5001.081**
1000	899	1 ks	**5001.082**
1200	1099	1 ks	**5001.083**

Příslušenství:
– Kabelová příchytka pro profilové C lišty, viz strana 1060





Vedení kabelů ve skříni





Úhelník pro mechanické upevnění kabelů

K montáži do ovládací skříňky s montážním výřezem □ 120 × 65 mm a Ø 130 mm. Uchycení kabelů podle potřeby pomocí
- Kabelové příchytky
  nebo
- Kabelové stahovací pásky 2597.000
- Kabelových stahovacích pásků běžně dostupných na trhu

Výška úhelníku = 25 mm při namontované profilové liště tvaru C 40 mm

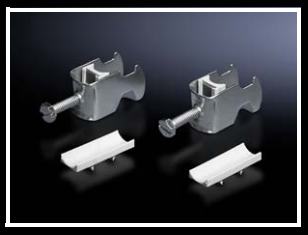
Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně profilové lišty tvaru C a upevňovacích šroubů

Balení	Obj. č.
1 ks	**6052.000**

Příslušenství:
- Kabelová příchytka, viz strana 1060
- Kabelové stahovací pásky, viz strana 1061





Kabelová příchytka

pro profilové lišty tvaru C, kombinované lišty
K upevnění kabelů na profilových lištách tvaru C.

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně plastového krycího protikusu

Pro průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
6 – 14	25 ks	**7077.000**
12 – 18	25 ks	**7078.000**
18 – 22	25 ks	**7097.000**
22 – 26	25 ks	**7097.220**
26 – 30	25 ks	**7097.260**
30 – 34	25 ks	**7097.300**
34 – 38	25 ks	**7097.340**
38 – 42	25 ks	**7098.000**
42 – 56	25 ks	**7098.100**
56 – 64	25 ks	**7099.000**

Příslušenství:
- Profilová C lišta, viz od strany 996
- Kombinovaná lišta, viz strana 1063







Ohebná elektroinstalační trubka a držák ohebné elektroinstalační trubky

Pro bezpečné vedení kabelů, např. od rozváděčové skříně, příp. od montážní desky ke dveřím. Držák umožňuje upevnění běžně dostupnými kabelovými stahovacími pásky, takže kabely mohou být fixovány na vstupu/výstupu z ohebné elektroinstalační trubky.

Materiál:
- Elektroinstalační trubka: polyetylen
- Držák elektroinstalační trubky: polyamid

Ohebná elektroinstalační trubka

Vnitřní Ø mm	Balení	Obj. č.
16	25 m	**2595.000**
29	25 m	**2589.000**
36	25 m	**2596.000**
48	25 m	**2590.000**

Držák ohebné elektroinstalační trubky

Pro ohebnou elektroinstalační trubku Ø mm	Balení	Obj. č.
16	20 ks	**2593.000**
29	20 ks	**2591.000**
36	20 ks	**2594.000**
48	20 ks	**2592.000**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro montáž do AX:
  lišta pro montáž vnitřního vybavení AX, viz strana 989
  nebo systémové chassis 14 × 39 mm, viz strana 952/990

Fixace kabelů

Pro odborné a bezpečné fixování kabelů a trubek.

K upevnění
– zasuňte do montážní lišty 23 × 23 mm
– zašroubujte do kulatých otvorů skříní stejně jako do všech montážních lišt a chassis

Materiál:
– Polyamid

Poznámka:
– Možnost řadového propojení fixací umožňuje montovat několik i různě velkých fixací pouze se 2 šrouby

Pro průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
6 – 9	50 ks	**4319.090**
9 – 12	50 ks	**4319.120**
12 – 16	50 ks	**4319.160**
16 – 20	50 ks	**4319.200**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Šroub se zapuštěnou hlavou M5 × 12 mm, 2488.000, k zašroubování do kulatého systémového děrování, viz strana 1004

Příslušenství:
– Montážní lišta 23 × 23 mm, viz strana 994





Kabelové stahovací pásky

Rychlé řešení upevnění kabelů na skříňovém profilu nebo montážních systémových dílech. Jednoduše zaklapněte do kruhového systémového děrování.

Délka mm	Balení	Obj. č.
150	100 ks	**2597.000**



Upínací poutko – suchý zip

Díky upínacímu poutku na suchý zip lze bez problémů uvolnit upevněné kabelové svazky a přidat nebo odebrat jednotlivé kabely. Ideální pro citlivé datové kabely (optické/Cu), protože nedochází ke zmáčknutí pláště kabelu. Kromě toho lze upínací poutko našroubovat do kulatého systémového děrování nebo upevnit rychlospojkou.

Barva:
– Černá

Rozsah dodávky:
– Včetně rychlospojky

Šířka mm	Délka mm	Max. průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
20	130	30	10 ks	**7072.220**
20	200	50	10 ks	**7072.230**
20	300	90	10 ks	**7072.240**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Šroub do plechu 2486.600 k našroubování do kulatého systémového děrování, viz strana 1004



Nylonová upínací páska

Zajistí řádné vedení kabelů. Je dodávána v metráži k odstřižení v požadované délce.

Na rozdíl od kabelových stahovacích pásek
– šetří kabelový plášť
– lze snadno opět otevřít
– dá se používat opakovaně

Délka mm	Šířka mm	Balení	Obj. č.
5000	16	1 ks	**2203.400**



Vedení kabelů ve skříni





Držák upínací pásky

- K jednoduchému a rychlému upevnění kabelů
- Montáž v systémovém děrování 10,5 × 12,5 mm bez použití nářadí, pootočením o čtvrt otáčky
- Přímé použití na horizontálním rámovém profilu VX, na hloubkových vzpěrách a profilových lištách 19" vnitřního vybavení VX IT, na kabelové trase nebo systémovém chassis
- Délka nylonové upínací pásky: 400 mm

Materiál:
- Plast

Rozsah dodávky:
- 10 upínacích pásek
- 10 držáků

Balení	**Obj. č.**
10 ks	**5502.155**





Držák pro upnutí kabelů

samolepicí
Univerzálně použitelné ve všech datových a serverových skříních, v nástěnných skříňkách, montážních deskách a podlahovém plechu.

Materiál:
- Tkaný polyamid 6.6

Barva:
- Černá

Rozměry délka × šířka mm	Balení	**Obj. č.**
70 × 16	10 ks	**7111.350**







Vedení kabelů Snap-in

k zaklapnutí do systémového děrování
Univerzálně použitelné vedení kabelů pro rychlou montáž bez použití nářadí ve dvojím provedení:

S uzavřením
- pohodlné otevírání k ranžírování kabelů rastrovými body
- pro průměr kabelů 14 – 19 mm
- Pro systémové děrování 6,2 mm

Se stočením
- pohodlné otevírání k ranžírování kabelů
- pro průměr kabelů 10,2 – 12,7 mm
- Pro systémové děrování 4,7 mm

Materiál:
- Polyamid 6.6, samozhášecí dle UL 94-V2

Barva:
- Přírodní

Provedení	Balení	**Obj. č.**
S uzavřením pro systémové děrování 6,2 mm	10 ks	**7111.300**
Se stočením pro systémové děrování 4,7 mm	10 ks	**7111.310**

Kombinovaná lišta

pro VX IT

Kombinace profilové lišty C, pro mechanické upevnění kabelu kabelovými příchytkami, a lišty pro vedení kabelu s hlavou T za účelem vedení kabelu. Na kombinované liště mohou být kabely upevněny a odlehčeny od tahu volitelně pomocí kabelových příchytek, stahovacích pásků nebo nylonových upínacích poutek.

Použití:
– Pro vedení kabelů a odlehčení od tahu vedených kabelů na konstrukci rámu VX

Výhody:
– Montáž je možná jak na vnější, tak i na vnitřní straně rámu skříně

Možnosti montáže:
– Přímé přišroubování mezi vertikálními příčkami rámu skříně

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro skříně		Balení	Obj. č.
Šířka mm	Hloubka mm		
600	600	4 ks	**5302.020**
800	800	4 ks	**5302.021**
1000	1000	4 ks	**5302.022**
1200	1200	4 ks	**5302.025**

Příslušenství:
– Kabelové stahovací pásky, viz strana 1061
– Upínací poutko, viz strana 1061
– Montážní držák pro kombinovanou lištu, viz strana 1063



Úhelníkový držák

pro kombinovanou lištu

K variabilnímu upevnění kombinovaných lišt mezi dvěma systémovými chassis uvnitř skříně.

Použití:
– Kaskádované vedení kabelu

Výhody:
– Jednoduché upevnění pomocí svorek nebo volitelně lze přišroubovat

Balení	Obj. č.
8 ks	**5302.038**



Lišta pro mechanické upevnění kabelů, s přestavitelnou hloubkou

pro VX IT, TE

Pro vedení kabelů na rámu skříně a pro odlehčení tahu vedených kabelů. Na lištách pro mechanické upevnění mohou být kabely upevněny pomocí stahovacích pásků nebo nylonových upínacích poutek. Lišty pro mechanické upevnění kabelů lze zavěsit vodorovně přímo na 19" montážní rovinu na zadní straně nebo na hloubku skříně mezi dvěma montážními rovinami. Jednotku lze dodatečně zajistit šrouby. Proměnlivá hloubka lišt umožňuje pružné přizpůsobení jejich délky dané upevňovací vzdálenosti mezi dvěma 19" montážními rámy.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího příslušenství

Upevňovací rozměr[1] mm	Balení	Obj. č.
325 – 575	1 ks	**5302.044**

[1] Upevňovací rozměr + 152 mm = vzdálenost mezi 19" rovinami

Příslušenství:
– Kabelové stahovací pásky, viz strana 1061
– Upínací poutko, viz strana 1061



Vedení kabelů ve skříni







Management kabelů

Použití:
– Pro vertikální vedení kabelů a odlehčení od tahu u síťových a serverových aplikací

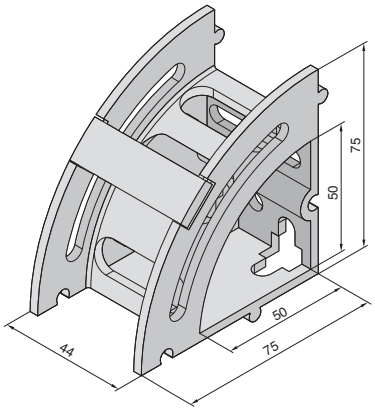
Výhody:
– Snadná montáž díky rychlému upevnění bez použití nářadí
– Alternativně lze přišroubovat
– Integrované multifunkční děrování pro upevnění prvků vedení kabelů

Materiál:
– Plast, UL 94-V0

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacích spon a upevňovacího materiálu

	Balení	Obj. č.
Maxi sada	20 ks	**5502.405**





Třmen pro vedení kabelů

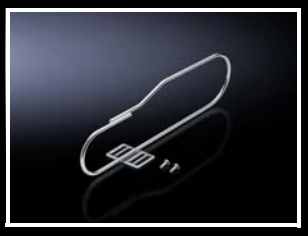
Pro flexibilní a systémové vedení kabelů po straně 19" profilových lišt.

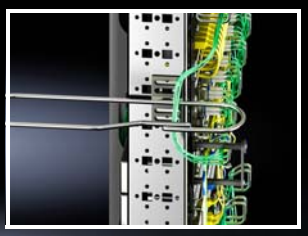
Materiál:
– Ocel

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího příslušenství

Rozměry mm	Balení	Obj. č.
125 × 85	10 ks	**7111.900**
125 × 65	10 ks	**7111.000**
85 × 43	10 ks	**7112.000**





Ranžírovací třmen

Pro upevnění velkého počtu kabelů. Ranžírovací třmen pro upevnění na straně 19" profilových lišt ve skříních pro datové sítě o šířce 800 mm. Upevňovací třmen se připevňuje asymetricky, čímž se získává volný prostor cca 110 mm před 19" rovinou. Takto lze ranžírovat dobře i velké množství kabelů.

Materiál:
– Ocel

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Rozměry mm	Balení	Obj. č.
330 × 90/70	4 ks	**7220.600**

Třmen pro vedení optických kabelů

Do drážek vnitřní konstrukce se vkládají optické ranžírovací, resp. můstkové propojovací kabely. Pryžový pásek drží různé optické kabely do Ø 4,5 mm. Odlehčení tahu a poloměr ohnutí jsou zaručeny.

Délka: 120 mm

Materiál:
– Dvousložkový plast

Barva:
– Vnější konstrukce: RAL 7035
– Vnitřní konstrukce: černá

Rozsah dodávky:
– Včetně 2 pryžových pásků
– Sada pro řadové spojení
– Včetně upevňovacího materiálu

Upevnění:
Přiložené upevňovací úhelníky je možné používat univerzálně; v různých montážních polohách lze optické kabely na propojovacím panelu vést do jakéhokoli směru:

1 Z boční strany, přímo na patch panelu

2 Před patch panelem

3 Z boční strany, vedle patch panelu

4 Za patch panelem

Balení	Obj. č.
2 ks	**7116.500**

Alternativně může být také použito:

– Ranžírovací panel pro optické kabely, 1 U, viz strana 1065











Ranžírovací panel, 1 U

482,6 mm (19")

4 vpředu integrované třmeny pro vedení optických kabelů umožňují optimální uspořádání jednotlivých vláken s ohledem na minimální poloměry ohybu.

Materiál:
– Panel: ocelový plech
– Třmen: dvousložkový plast

Barva:
– Panel: RAL 9005
– Třmen pro vedení kabelů vnější konstrukce: RAL 7035,
vnitřní korpus: RAL 9005

U	Balení	Obj. č.
1	1 ks	**5302.203**

Alternativně může být také použito:

– Třmen pro vedení optických kabelů, viz strana 1065



Systémový nosič pro kabelové trasy

pro VX, VX IT

Systém nosičů s přestavitelnou hloubkou lze upevnit na všechny skříně VX o hloubce 800 – 1200 mm se střešním plechem přišroubovaným z vnější strany. Integrované systémové děrování, pro šrouby do plechu nebo klecové matice, umožňuje upevnění nejběžnějších systémů kabelových tras.

– Možná kombinace s nosným plechem ventilátoru VX IT
– V kombinaci s montážní lištou se hodí k upevnění dalších vodicích lišt kabelů nebo potrubí
– Výška nosníku: 102 mm

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

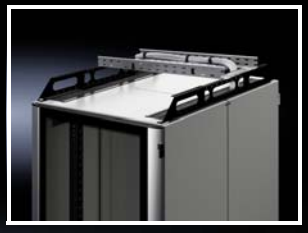
Barva:
– RAL 7035

Balení	Obj. č.
2 ks	**7831.472**

Příslušenství:

– Šrouby s hvězdicovou drážkou do plechu 5,5 × 13 mm, 2486.600, viz strana 1004





Vedení kabelů ve skříni





Kabelová trasa

pro VX, VX IT

Použití:
– Pro vertikální vedení kabelů a odlehčení od tahu u síťových a serverových aplikací

Možnosti montáže:
– Na rámové konstrukci VX IT mezi střešním a podlahovým rámem, po celém obvodu
– V rozváděčích VX IT o šířce 800 mm je alternativně možné přišroubování mezi horní a dolní hloubkovou vzpěru

Výhody:
– Snadná montáž díky rychlému upevnění bez použití nářadí
– Alternativně lze přišroubovat
– Integrované multifunkční děrování pro upevnění prvků vedení kabelů
– Integrované upevňovací děrování pro fixaci jednotek PDU v rastru 7 U v otvorech ve tvaru klíčové dírky

Materiál:
– Ocelový plech

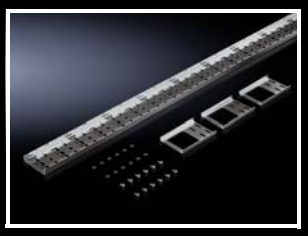
Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
145	2000	1 ks	**5302.120**
145	2200	1 ks	**5302.122**
265	2000 – 2200	1 ks	**5302.322**

Příslušenství:
– Kabelové stahovací pásky, viz strana 1061
– Upínací páska, viz strana 1061
– Držák upínací pásky, viz strana 1062
– Ranžírovací třmen, viz strana 1064
– Kabelové příčky, viz strana 1067



Kabelová trasa

pro TE

Pro boční vertikální zavedení kabelů vedle 19" montážního rámu pro TE,, nezávisle na rámu skříně.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Šířka mm	Výška mm	Balení	Obj. č.
100	1700	1 ks	**7000.685**





Držák kabelových rezerv

Pro upevnění v zadní oblasti skříně, příp. pro boční upevnění na skříních pro datové sítě. Držák kabelových rezerv může být upevněn na všech hloubkových vzpěrách nebo na chassis a lištách s rozměrovým rastrem 25 mm, upevňovací rozměr 150 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Š × V × H mm	Balení	Obj. č.
280 × 151 × 75	1 ks	**7220.500**

Kabelové příčky, upevnění 19"

Pro strukturované vedení celých kabelových svazků je možno na nejrůznějších místech ve skříni upevnit kabelové příčky.

Použití:
– Pro vodorovné vedení kabelů v rámci roviny rozváděče. Díky otevřenému upevňovacímu děrování je lze kdykoliv, i dodatečně, nasunout na 19" systémové děrování montážní roviny a upevnit pomocí stávajících upevňovacích šroubů montážních prvků.

Materiál:
– Nosný prvek: ocelový plech
– Příčky pro vedení kabelu, spojovací hřebeny: plast UL 94-V0

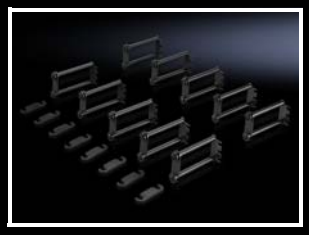
Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Kabelové příčky
– Spojovací hřebeny

Poznámka:
– Velikost jednotlivých komor (v x š) cca 34 x 100 mm

Výškové moduly U	Počet spojovacích hřebenů	Balení	Obj. č.
4	2	4 ks	**7111.224**
1	8	10 ks	**7111.214**







Kabelové příčky pro univerzální použití

Pro strukturované vedení celých kabelových svazků je možno na nejrůznějších místech ve skříni upevnit kabelové příčky.

Použití:
– Kompletní upevnění k univerzálnímu použití pro svislé a vodorovné vedení kabelů ve skříni nebo v rámci roviny rozváděče.

Materiál:
– Nosný prvek: ocelový plech
– Příčky pro vedení kabelu, spojovací hřebeny: plast UL 94-V0

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Kabelové příčky
– Spojovací hřebeny

Poznámka:
– Velikost jednotlivých komor (v x š) cca 34 x 100 mm

Výškové moduly U	Počet spojovacích hřebenů	Balení	Obj. č.
4	2	4 ks	**7111.222**
1	5	10 ks	**7111.212**







Vedení kabelů 19"



Kabelový kanál

pro VX IT, TE

Kabelový kanál pro kryté vedení kabelů. Kdykoliv pohodlný přístup ke kabeláži prostřednictvím kanálového víka upevněného pomocí odnímatelných úchytů. Kanál má kabelové průchodky směrem k vnitřní straně skříně a v zadní stěně kanálu. Můstky pro uchycení kabelů, přiložené ke kanálu, lze nasadit a zaklapnout na kabelové držáky kanálu ve variabilní hloubce, takže podporují vedení kabelů. Kabelový kanál lze alternativně přišroubovat. Pro optimální vedení vzduchu lze kombinovat se sadou kartáčů pro VX IT.

Výhody:
- Snadná montáž díky rychlému upevnění bez použití nářadí
- Vysoká hustota prvků díky vedení kabelů s ohledem na počet U
- Možné řadové propojení zadní stranou k sobě
- Kabelový kanál lze použít jako přepážku pro oddělení studeného a teplého vzduchu v krytu uličky pro studený vzduch
- Kabelové průchodky mohou být osazeny komponenty montážního standardu 1 U

Materiál:
- Ocelový plech
- Plast dle normy UL 94-HB

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Kabelový kanál
- 2 kryty
- 14 kabelových třmenů, 6 U
- 10 můstků pro upevnění kabelů
- Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:
- Sada kartáčů, viz strana 1068
- Panel pro protažení kabelů s kartáčovou lištou, viz strana 1074
- Zaslepovací panel, 482,6 mm (19"), viz strana 1093

Pro skříně	Pro šířku skříně mm	Pro výšku skříně mm	Výškové moduly U	Balení	**Obj. č.**
VX IT TE 8000 Data Rack	800	1800 2000 1900	38	1 ks	**5302.051**
VX IT Data Rack	800	2000 2122	42	1 ks	**5302.052**
VX IT	800	2200	47	1 ks	**5302.053**



Sada kartáčů

pro kabelový kanál VX IT

Pro přepažení 19" roviny a cílené vedení proudu studeného vzduchu k instalovaným komponentům.

Použití:
- Sada kartáčů je dimenzována pro kombinaci s dvěma vertikálními kabelovými kanály, oboustranně, po stranách 19" montážní roviny. Kombinuje-li se sada kartáčů s kabelovým kanálem, pak to může být použito jako alternativa k usměrňovacímu plechu vzduchu.
- Jako dílčí vybavení je možná též kombinace s usměrňovačem vzduchu a kabelovým kanálem

Výhody:
- Snadná montáž díky rychlému upevnění bez použití nářadí
- Alternativně lze přišroubovat
- Optimalizováno pro maximální výšku skříně 47 U nebo pro individuální zkrácení

Funkce:
- Sada kartáčů obsahuje vertikální kartáčové lišty pro oblast mezi kabelovým kanálem a boční stěnou a dále horizontální usměrňovací plechy vzduchu s kartáčovými lištami pro přepažení v oblasti střechy a dna na 19" montážní rovině

Možnosti montáže:
- Profilové lišty 19" standard
- Profilové lišty 19" dynamic

Materiál:
- Kartáčová lišta: plast, UL 94-V0
- Kartáče: plast, UL 94-HB
- Ventilační usměrňovací plechy: ocelový plech, s lakováním

Pro šířku skříně mm	Délka štětin mm	Balení	**Obj. č.**
800	48	1 ks	**5302.036**

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- 2 kartáčové lišty, vertikální
- 2 usměrňovací plechy vzduchu, horizontální včetně kartáčové lišty
- Včetně upevňovacího materiálu

Je třeba ještě přiobjednat:
- Zaslepovací panel, 482,6 mm (19"), viz strana 1093

Montážní pokyn:
- Pro použití kabelového kanálu v kombinaci se sadou kartáčů jako prvku pro vedení vzduchu je nutné zavřít otvory kabelových průchodek v kabelovém kanálu nebo je zaslepit panelem pro kabelové průchodky s kartáčovou lištou

Příslušenství:
- Panel pro protažení kabelů s kartáčovou lištou, viz strana 1074

Háčky na kabely

pro VX IT

Pro strukturované vedení kabelu na 19" rovině v rámci 1 U pozice.

Výhody:
- Jednoduchá montáž bez použití nářadí díky přímému zacvaknutí do 19" profilové lišty

Možnosti montáže:
- Montáž k předním i zadním profilovým lištám je možná zpředu nebo ze strany.

Materiál:
- Plast dle normy UL 94-V0

Barva:
- RAL 9005

Poznámka:
- Je možné vedení kabelů v kombinaci s ventilačními usměrňovacími plechy

Výškové moduly U	Provedení	Balení	Obj. č.
6	pro 19" profilovou lištu VX IT dynamic	14 ks	**5302.046**
6	pro 19" profilovou lištu VX IT standard	14 ks	**5502.115**





Kompletní systém CAT 6

pro Network Cable Organizer

Moderní datové infrastruktury se spoléhají na maximální výkon a největší možnou flexibilitu kabeláže. Jednou z komponent je Network Cable Organizer (NCO). Robustní 1U montážní rám je osazen 24 kabelovými kazetami a přináší revoluci do klasické strukturované kabeláže díky osmkrát rychlejší montáži.

Použití:
- Možnost použití ve všech síťových rozváděčích od hloubky 800 mm

Výhody:
- Menší změť kabelů – díky tomu žádné omezení cirkulace vzduchu v prostoru síťových switchů
- Vždy správná délka: nadměrné délky kabelů, ať už se jedná o CAT 6 nebo optické kabely, se jednoduše stáhnou tahem pružiny
- Každý kabel je 100% testován a dodává se s příslušným protokolem o měření
- Přístup zpředu – proto také ideální pro dovybavení v rozváděčích od hloubky 800 mm

Možnosti montáže:
- Upevnění v přední a zadní 19" rovině

Technické údaje:
- Kabel CAT 6 STP
- 2x zástrčky RJ 45 pro každý kabel
- Stíněná zástrčka RJ 45 s pozlacenými piny
- Využitelná délka kabelu u každé kazety: 1,6 m
- ISO/IEC 11801:2002, AWG 36, 100% měď, 250 MHz

Materiál:
- Montážní rám: ocelový plech
- Kazety: nerez ocel, plast (POM)

Barva:
- Montážní rám: RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Kompletní systém CAT 6
- 24 kazet CAT 6
- Montážní sada
- Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:
- Montážní rám, viz strana 1070
- Záslepka, viz strana 1071
- Popisovací etikety, viz strana 1071



Výškové moduly U	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Barva	Rozsah provozních teplot	Balení	Obj. č.
1	450	44	600	Kabel: černá	+10 °C...+45 °C	1 ks	**7044.110**
1	450	44	600	Kabel: modrá	+10 °C...+45 °C	1 ks	**7044.120**
1	450	44	600	Kabel: červená	+10 °C...+45 °C	1 ks	**7044.130**
1	450	44	600	Kabel: žlutá	+10 °C...+45 °C	1 ks	**7044.140**
1	450	44	600	Kabel: zelená	+10 °C...+45 °C	1 ks	**7044.150**
1	450	44	600	Kabel: fialová	+10 °C...+45 °C	1 ks	**7044.160**
1	450	44	600	Kabel: bílá	+10 °C...+45 °C	1 ks	**7044.170**

Vedení kabelů 19"



Montážní rám

pro Network Cable Organizer
Robustní 1U montážní rám pro 24 kazet pro kabely. Pro individuální konfiguraci Network Cable Organizer.

Použití:
– Možnost použití ve všech síťových rozváděčích od hloubky 800 mm
– Upevnění v přední a zadní 19" rovině

Výhody:
– Menší změť kabelů – díky tomu žádné omezení cirkulace vzduchu v prostoru síťových switchů
– Vždy správná délka: nadměrné délky kabelů, ať už se jedná o CAT 6 nebo optické kabely, se jednoduše stáhnou tahem pružiny
– Přístup zpředu – proto také ideální pro dovybavení v rozváděčích od hloubky 800 mm

Materiál:
– Montážní rám: ocelový plech

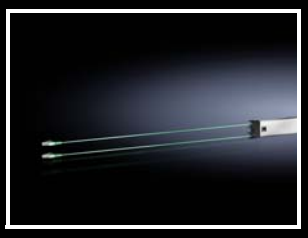
Barva:
– Montážní rám: RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Robustní 1 U montážní rám z ocelového plechu pro 24 kabelových kazet
– Montážní sada
– Včetně upevňovacího materiálu

Příslušenství:
– Záslepka, viz strana 1071
– Popisovací etikety, viz strana 1071
– Kazety CAT 6, viz strana 1070
– Kazety optického kabelu, viz strana 1071

Výškové moduly U	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Provedení	Rozsah provozních teplot	Balení	**Obj. č.**
1	450	44	600	Výrobek lze konfigurovat, volitelné doplňky	+10 °C...+45 °C	1 ks	**7044.010**





Kazety CAT 6

pro Network Cable Organizer
Kazety CAT 6 pro vlastní konfiguraci v kompletním systému Network Cable Organizer a pro vlastní osazení v montážním rámu Network Cable Organizer.

Použití:
– Network Cable Organizer
– Montážní rám

Materiál:
– Kazety: nerez ocel, plast (POM)

Barva	Balení	**Obj. č.**
Kabel: černá	3 ks	**7044.113**
Kabel: modrá	3 ks	**7044.123**
Kabel: červená	3 ks	**7044.133**
Kabel: žlutá	3 ks	**7044.143**
Kabel: zelená	3 ks	**7044.153**
Kabel: fialová	3 ks	**7044.163**
Kabel: bílá	3 ks	**7044.173**

Kazety optického kabelu

pro Network Cable Organizer
Kazety optických kabelů pro montážní rám Network Cable Organizer.

Výhody:
– Vždy správná délka: nadměrné délky kabelů, ať už se jedná o CAT 6 nebo optické kabely, se jednoduše stáhnou tahem pružiny
– Každý kabel je 100% testován a dodává se s příslušným protokolem o měření
– Bezpečně aretováno – každá kabelová kazeta má fixaci kabelu, aby nebyl kabel mechanicky namáhán

Materiál:
– Kazety: nerez ocel, plast (POM)







Provedení kabelu	Barva	Balení	Obj. č.
Typ zástrčky 1: LC Duplex / typ zástrčky 2: LC Duplex Optický kabel, OS2 RBS 9 µ/125 µ Singlemode, ISO/IEC 11801 EN 50173	Kabel: žlutá	3 ks	**7044.210**
Typ zástrčky 1: LC Duplex / typ zástrčky 2: SC Duplex Optický kabel, OS2 RBS 9 µ/125 µ Singlemode, ISO/IEC 11801 EN 50173	Kabel: žlutá	3 ks	**7044.211**
Typ zástrčky 1: LC Duplex / typ zástrčky 2: LC Duplex Optický kabel, OM3 RBS 50 µ/125 µ Multimode, ISO/IEC 11801 EN 50173	Kabel: aqua	3 ks	**7044.230**
Typ zástrčky 1: LC Duplex / typ zástrčky 2: SC Duplex Optický kabel, OM3 RBS 50 µ/125 µ Multimode, ISO/IEC 11801 EN 50173	Kabel: aqua	3 ks	**7044.231**
Typ zástrčky 1: LC Duplex / typ zástrčky 2: LC Duplex Optický kabel, OM4 RBS 50 µ/125 µ Multimode, ISO/IEC 11801 EN 50173	Kabel: fialová	3 ks	**7044.240**
Typ zástrčky 1: LC Duplex / typ zástrčky 2: SC Duplex Optický kabel, OM4 RBS 50 µ/125 µ Multimode, ISO/IEC 11801 EN 50173	Kabel: fialová	3 ks	**7044.241**

Záslepka

pro Network Cable Organizer
K zakrytí nevyužitých slotů Network Cable Organizer.

Materiál:
– Plast POM

Balení	Obj. č.
10 ks	**7044.020**

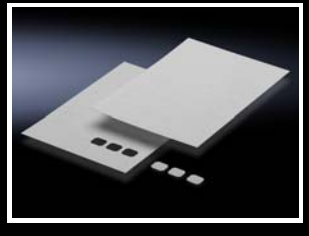


Popisovací etikety

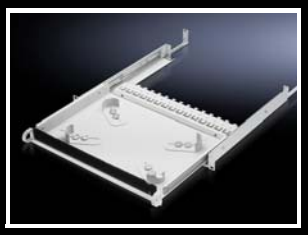
pro Network Cable Organizer
Popisovací etikety pro Network Cable Organizer.

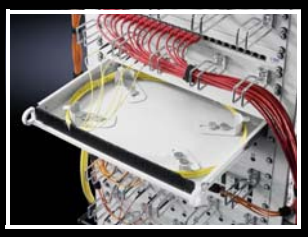
Rozsah dodávky:
– 2 archy DIN A5 vždy s 48 etiketami

Provedení	Balení	Obj. č.
bílé, na archu DIN A5	1 ks	**7044.178**



Vedení kabelů 19"





Zásuvka 19"

k uložení kabelových rezerv
Zásuvka 1 U nabízí komfortní možnost uložení kabelových rezerv, uspořádaně, kompaktně a bezpečně v rámci 19" roviny.

Použití:
– Lze namontovat mezi dvě 19" roviny
– Pro montáž na profilové lišty tvaru L, zahnuté profilové lišty nebo montážní rámy

Výhody:
– Na čelní straně s kartáčovou lištou k zavedení kabelů
– Lišta tvaru T v zadní části k uchycení kabelů
– Kruhové vedení vodičů bez nadměrného ohýbání na přestavitelných prvcích ve vnitřním prostoru

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Zásuvka
– Teleskopické lišty
– Upevňovací materiál

Výškové moduly U	Vzdálenost mezi rovinami mm	Balení	Obj. č.
1	435 - 750	1 ks	**7063.200**



Ranžírovací panel

s plastovými třmeny
Pro vodorovné vedení propojovacích kabelů pomocí 5 třmenů pro vedení kabelů.

Šířka:
– 482,6 mm (19")

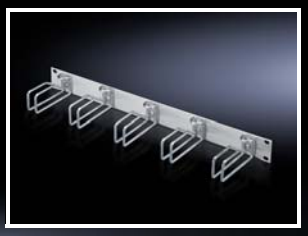
Materiál:
– Panel: ocelový plech
– Úchyt: plast UL 94-V0

Rozsah dodávky:
– Ranžírovací panel
– Třmen pro vedení kabelů (volně přiložen)

Poznámka:
– U uvedených rozměrů se jedná o vnější rozměry

Výškové moduly U	Velikost třmenu mm	Barva	Balení	Obj. č.
1	70 x 44	RAL 9005	1 ks	**7159.017**





Ranžírovací panel

s ocelovými třmeny
Pro vodorovné vedení propojovacích kabelů pomocí 5 třmenů pro vedení kabelů.

Šířka:
– 482,6 mm (19")

Materiál:
– Panel: ocelový plech
– Třmen: ocel

Povrch:
– Panel: lakovaný
– Třmen: pozinkovaný

Poznámka:
– U uvedených rozměrů se jedná o vnější rozměry

Výškové moduly U	Velikost třmenu mm	Barva	Balení	Obj. č.
1	105 x 43	RAL 7035	1 ks	**7257.035**
1	55 x 43	RAL 7035	1 ks	**7257.200**
2	125 x 85	RAL 7035	1 ks	**7257.100**
1	105 x 43	RAL 9005	1 ks	**7257.005**
1	55 x 43	RAL 9005	1 ks	**5502.205**
2	125 x 85	RAL 9005	1 ks	**7257.105**

Vedení kabelů 19"

Ranžírovací panel

s kabelovými příčkami

K vodorovnému vedení propojovacích kabelů pomocí 5 kabelových příček. Možnost otevření jednotlivých příček umožňuje pohodlnou modifikaci a rozšíření kabelového propojení.

Šířka:
– 482,6 mm (19")

Materiál:
– Panel: ocelový plech, lakovaný
– Kabelové příčky: plast

Výškové moduly U	Hloubka příček mm	Počet příček/ U	Barva	Balení	**Obj. č.**
1	100	5	RAL 9005	1 ks	**5502.225**



Ranžírovací panel

s čelní klapkou

Prostor pro vedení kabelů je seshora opatřen výřezy, zde lze zavést propojovací kabely. Vpředu je ranžírovací panel vybavený klapkou a rychlouzávěry, což umožňuje bezproblémový přístup ke kabelům. Zezadu mohou být kabely zavedeny výřezem s kartáčovými lištami.

Šířka:
– 482,6 mm (19")

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Povrch	Výškové moduly U	Hloubka mm	Barva	Balení	**Obj. č.**
Lakovaný	2	100	RAL 9005	1 ks	**5502.235**

Příslušenství:

– Lišta pro mechanické uchycení kabelů, viz strana 1063



Panel se žlaby pro vedení kabelů

482,6 mm (19")

K uložení ranžírovacích kabelů.

Šířka:
– 482,6 mm (19")

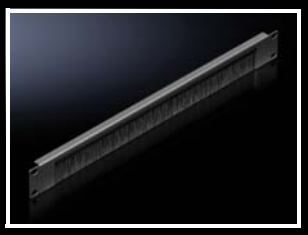
Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Povrch	Výškové moduly U	Hloubka mm	Barva	Balení	**Obj. č.**
Lakovaný	1	85	RAL 9005	1 ks	**5502.245**



Vedení kabelů 19"



Panel s kartáčovou lištou pro protažení kabelů

482,6 mm (19")

Pro pohodlné, jednoduché vedení kabelu mezi dvěma prostory, které jsou navzájem odděleny 19" montážní rovinou, např. mezi předním a zadním prostorem 19" montážní roviny.

Použití:
– Montážní výška 1 U, slouží pro lepší oddělení prostorů před a za 19" rovinou při vedení kabelů

Výhody:
– Pro zvětšení kabelové průchodky lze jednoduše vzájemně kombinovat dva panely

Šířka:
– 482,6 mm (19")

Materiál:
– Ocelový plech
– Kartáčová lišta: plast, UL 94-HB

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Výškové moduly U	Balení	**Obj. č.**
1	1 ks	**5302.202**

Příslušenství:

– Lišta pro mechanické uchycení kabelů, viz strana 1063





Kabelová vana, nastavitelná na hloubku

pro VX IT, TE 8000

Pro chráněné vedení kabelu mezi přední a zadní částí montážního prostoru.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Povrch	Upevňovací rozměr mm	Balení	**Obj. č.**
Lakovaný	350 - 550	1 ks	**5302.043**



Kombinované lišty

pro 482,6 mm (19")

Kombinovaná lišta nabízí kombinaci funkcí z profilové C lišty, pro zachycení kabelů kabelovými příchytkami a vodicí lištou kabelu ve tvaru T za účelem vedení kabelu pomocí kabelových spojek nebo upínacích pásek v lištovém systému.

Použití:
– Pro vedení kabelů a odlehčení od tahu v 19" rovině

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu pro kombinovanou lištu, bez upevňovacího příslušenství pro fixaci kabelů

Výška U	Balení	**Obj. č.**
1	4 ks	**5302.026**

Příslušenství:

– Spona 19", 1 U, viz strana 1097
– Kabelová příchytka, viz strana 1060
– Kabelové stahovací pásky, viz strana 1061
– Upínací poutko – suchý zip, viz strana 1061

Otočný rám, malý

pro VX, VX SE, AX
pro skříně s šířkou 600 mm a 800 mm
Pro montáž vestavných komponent 482,6 mm (19").

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– 1 otočný uzávěr se zámkovou vložkou Doppelbart
– 2 závěsy 130°
– Včetně upevňovacího materiálu

U	Pro skříň	Od výšky skříně mm	Balení	Obj. č.
3	VX, VX SE, AX	380	1 ks	**8619.500**
6		600	1 ks	**8619.510**
9		600	1 ks	**8619.520**
12		760	1 ks	**8619.530**
15	VX, VX SE	–	1 ks	**8619.540**
18		–	1 ks	**8619.550**

Poznámka:
– Montáž v systému řadových skříní VX, VX SE, viz strana 1076

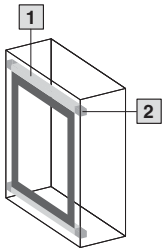
Je třeba ještě přiobjednat:
– K zajištění otevřeného otočného rámu je zapotřebí aretace otočného rámu 8619.270, viz strana 1078

Příslušenství:
– Spona 19", 1 U, 2090.000, viz strana 1097



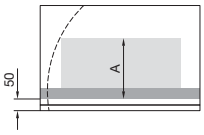


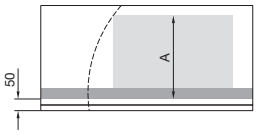
Pro montáž v kompaktní rozváděčové skříni AX navíc potřebujete:



		Pro šířku skříně mm		Strana
1 Montážní sada	1 ks	600	800	
		8619.600	8619.610	1076
2 Montážní set AX	4 ks	2034.010	2034.010	1076

Max. montážní hloubka u kompaktní rozváděčové skříně AX





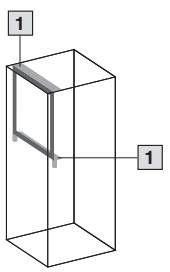
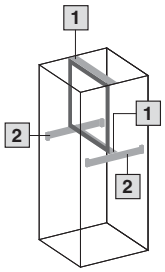
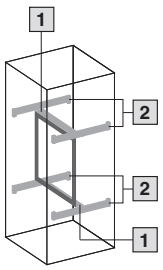
Rozměry skříně mm		A = max. montážní hloubka v mm při montáži	
Šířka	Hloubka	Uprostřed	Boční
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
600	500	–	–
600	600	–	–
600	800	–	–
800	300	210	210
800	400	310	310
800	500	–	–
800	600	–	–
800	800	–	–

Otočné rámy

Otočný rám, malý

pro VX, VX SE, AX
pro skříně s šířkou 600 mm a 800 mm

Pro montáž v systému řadových skříní VX, VX SE navíc potřebujete:

Montáž[1]	Vpředu, nahoře/dole	Odsazená, nahoře/dole	Odsazená/vpředu, uprostřed
			

			Pro šířku skříně mm		Strana
1 Montážní sada		1 ks	600	800	
			8619.600	8619.610	1076
2 Systémové chassis 23 × 64 mm, jsou zapotřebí 2 nebo 4 ks	Pro hloubku skříně mm				
	400	4 ks	8617.110		991
	500	4 ks	8617.120		991
	600	4 ks	8617.130		991
	800	4 ks	8617.140		991

[1] Pro montáž do VX SE je navíc vyžadována adaptérová lišta VX, viz strana 995

Poznámka:
Produktové informace, viz strana 1075



Montážní sada

pro malý otočný rám a dělenou montážní desku
Pro montáž malého otočného rámu v AX, VX, VX SE nebo dělené montážní desky (ve spojení se závěsem pro dělenou montážní desku).

Možnosti montáže:
- Do VX, VX SE
  - Přímo na profil skříně v přední poloze
  - Ve spojení se systémovým chassis 23 × 64 mm s odsazením na hloubku

Zatížitelnost:
- Do 1500 N

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Poniklovaný

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	1 ks	**8619.600**
800	1 ks	**8619.610**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Pro vestavbu do kompaktních rozváděčových skříní AX: montážní sada AX, viz strana 1076
- Pro vestavbu do systému samostatně stojící skříně VX SE: adaptérová lišta VX, viz strana 995



Montážní set AX

pro montážní sadu pro malý otočný rám
K montáži malého otočného rámu do kompaktních rozváděčových skříní AX.

Rozsah dodávky:
- Včetně 4 montážních úhelníků

Poznámka:
- 1 balení dostačující pro montáž malého otočného rámu

Balení	Obj. č.
1 ks	**2034.010**

Otočný rám, velký

pro VX, VX SE
pro skříně s šířkou 600, 800 a 1200 mm
Pro montáž vestavných komponent 482,6 mm (19").

Materiál:
– Ocelový plech

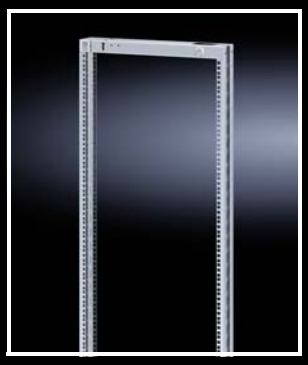
Povrch:
– Rám: pozinkovaný
– Kryty: lakované

Barva:
– Kryty: RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně uzavíracího systému, závěsu 130° a materiálu k upevnění na montážní sadu

Poznámka:
– K zajištění otevřeného otočného rámu je zapotřebí aretace otočného rámu 8619.270, viz strana 1078

Příslušenství:
– 19" spona, 1 U, 2090.000, viz strana 1097





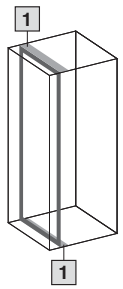
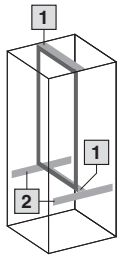
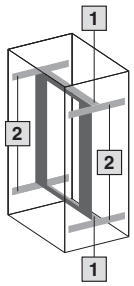
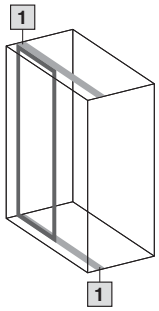
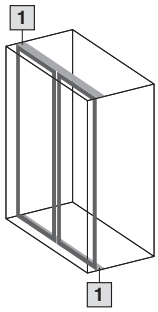








Možnosti montáže

Plná zástavba, vpředu/odsazená	Dílčí zástavba nahoře, vpředu/odsazená[1]	Dílčí zástavba uprostřed, vpředu/odsazená[1]	Plná zástavba, vpředu	Plná zástavba, vpředu
				

Kryt			Bez	Na jedné straně	Na obou stranách	Strana
						
Pro šířku skříně mm			600	800	800	
U	Pro min. výšku skříně mm	Balení	**Obj. č.**			
22	1200	1 ks	**8619.010**	**8619.020**	**8619.030**	
31	1600	1 ks	**8619.011**	**8619.021**	**–**	
35	1800	1 ks	**8619.012**	**8619.022**	**8619.032**	
40	2000	1 ks	**8619.013**	**8619.023**	**8619.033**	
44	2200	1 ks	**8619.014**	**8619.024**	**8619.034**	
Uzavírací systém	Otočný uzávěr		■	–	–	
	Tyčový uzávěr		–	■	■	
Je třeba ještě přiobjednat						
	Pro šířku skříně mm	Balení				
1 Montážní sada	600	1 ks	8619.040	–	–	1078
	800	1 ks	8619.041	8619.041	8619.041	1078
	1200	1 ks	8619.042	8619.042	8619.042	1078
	Montáž na hloubku skříně mm	Balení				
2 Systémové chassis 23 × 64 mm, jsou zapotřebí 2 nebo 4 ks	400	4 ks	8617.110	8617.110	8617.110	991
	500	4 ks	8617.120	8617.120	8617.120	991
	600	4 ks	8617.130	8617.130	8617.130	991
	800	4 ks	8617.140	8617.140	8617.140	991
Příslušenství						
Komfortní rukojeť AX			–	viz strana	viz strana	939
Uzavírací vložky, provedení A			–	viz strana	viz strana	939
Závěs 180° pro VX[2]		1 ks	8619.050	8619.050	8619.050	1078

[1] Pro montáž do VX SE je navíc vyžadována adaptérová lišta VX, viz strana 995
[2] Pouze ve spojení s montážní sadou o šířce 800 mm

Otočné rámy



Montážní sada

pro velký otočný rám
Pro montáž
– Přímo na profil skříně při montáži po celé výšce skříně
– V kombinaci se systémovým chassis 23 × 64 mm, při montáži dílů na výšku skříně

Materiál:
– Ocelový plech, 3 mm

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Zatížitelnost N	Balení	Obj. č.
600	3500	1 ks	**8619.040**
800	3500	1 ks	**8619.041**
1200	1500	1 ks	**8619.042**





Aretace otočného rámu

Fixuje otočný rám v otevřené poloze.

Montáž u velkého otočného rámu
– 8619.270, nahoře na skříni
– 1980.200, dole na skříni (s bezpečnostní zarážkou při 160°)



Montáž u malého otočného rámu
– 8619.270, lze namontovat nahoře nebo dole na montážní sadu

	Balení	Obj. č.
Pro závěsy 130°	1 ks	**8619.270**
Pro závěsy 180°	1 ks	**1980.200**



Závěs 180°

pro otočný rám, velký, pro VX
K rozšíření úhlu otevření ze 130° na 180° v montážní pozici úplně vpředu. Optimální přístupnost komponentů za otočným rámem a 19" komponent.

Zatížitelnost:
– Do 1500 N

Materiál:
– Tlakový odlitek

Poznámka:
– Montáž je možná pouze do VX

Balení	Obj. č.
1 ks	**8619.050**



Kluzná lišta

pro otočný rám
K podepření těžkých vestavěných součástí v data racku, 482,6 mm (19") v otočném rámu.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Pro zásuvné moduly s max. montážní hloubkou	Balení	Obj. č.
< 190 mm	10 ks	**1962.200**
> 190 mm	10 ks	**1963.200**

Příslušenství pro Data Rack

Druhá montážní rovina

pro Data Rack
Pro montáž 482,6 mm (19") síťových komponent nebo k upevnění přístrojových polic a kluzných lišt. 482,6 mm (19") profilové děrování na čelní straně, rozteč otvorů 465 mm, na zadní straně 470 mm, přizpůsobeno pro montáž patch panelů a vodicích lišt kabelů. Montážní rovina je přestavitelná v rozměrovém rastru 50 mm. Minimální vzdálenost mezi rovinami 150 mm, maximální vzdálenost mezi rovinami 350 mm.

Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

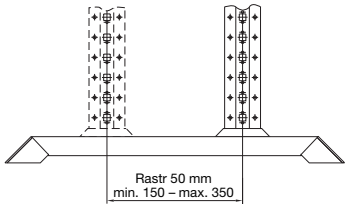
Povrch:
– Lakovaný

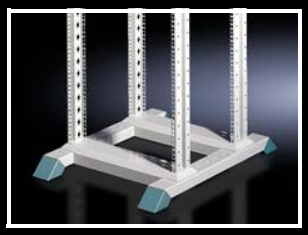
Barva:
– Profilový rám: RAL 7035
– Kryt: RAL 5018

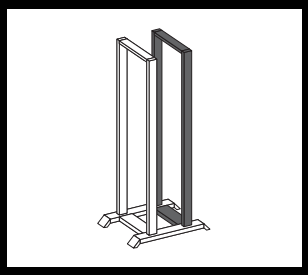
Rozsah dodávky:
– Profilový rám odolný proti torzní deformaci s 482,6mm (19") děrováním
– Montážní příslušenství

Výškové moduly U	Balení	Obj. č.
31	1 ks	**7296.000**
36	1 ks	**7297.000**
40	1 ks	**7298.000**
45	1 ks	**7299.000**

Příslušenství:
– Hloubkové vzpěry, viz strana 1079







Spojka pro řadové spojení

pro Data Rack
Pro řadové spojení Data Racků nebo vedení kabelů mezi Data Racky.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Délka mm	Balení	Obj. č.
53	3 ks	**7494.000**

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu



Hloubkové vzpěry

pro Data Rack
Pro upevnění a stabilizaci dvou 482,6mm (19") montážních rovin v Data Racku. Délka hloubkové vzpěry je nastavitelná, lze nastavit vzdálenosti 250, 300 a 350 mm mezi montážními rovinami.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Balení	Obj. č.
2 ks	**7401.000**

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu



Kluzná lišta, 2 U, pevná montáž, průběžná

pro dvě 482,6 mm (19") montážní roviny
Pro podepření těžkých vestavěných součástí v Data Racku. Rozměr pro upevnění kluzných lišt je volen tak, aby se mohly kombinovat s 500 mm hlubokými palcovými přístrojovými policemi. Upevňovací vzdálenost mezi palcovými rovinami je 350 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Zatížitelnost:
– 500 N, statické

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

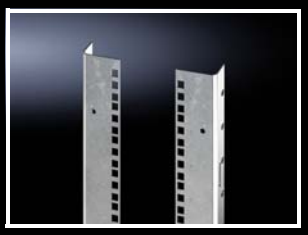
Balení	Obj. č.
2 ks	**7402.000**

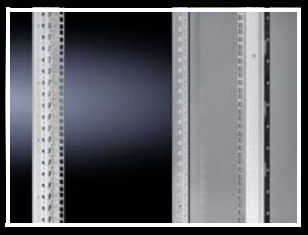
Je třeba ještě přiobjednat:
– Druhá montážní rovina, viz strana 1079

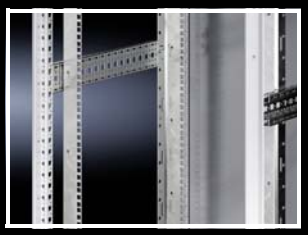
Příslušenství:
– Spona 19", 1 U, viz strana 1097
– Přístrojové police k upevnění na rám, viz strana 1006



Profilové lišty







Adaptérový profil 19"

pro VX, VX SE, šířka skříně 600 mm
Pro upevnění elektronických součástí, držáků modulů a jiných 19" vestavěných součástí. Pro částečné zástavby lze adaptérové profily jednoduše zkrátit.

Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Rozměru 19" (482,6 mm) je docíleno montáží na rám (platí pro skříně s šířkou 600 mm)
– Pomocí systémového chassis 18 × 64 mm je možná hloubkově přesazená montáž

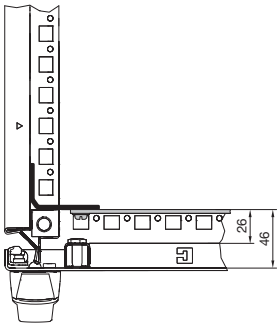
Pro výšku skříně mm	U	Balení	**Obj. č.**
1600	33	2 ks	**8619.300**[1)]
1800	38	2 ks	**8619.310**
2000	42	2 ks	**8619.320**[1)]

[1)] Pro zadní stranu skříně pro elektroniku, viz strana 130

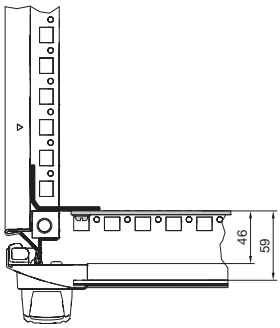
Příslušenství:
– Spona 19", 1 U, viz strana 1097
– Kluzná lišta VX pro adaptérový profil 19", s upevněním na jedné straně, viz strana 1089
– Kluzná lišta VX pro adaptérový profil 19", s upevněním na obou stranách, viz strana 1089
– Systémové chassis 18 × 64 mm, viz strana 990
– Šrouby s hvězdicovou drážkou, viz strana 1004
– Šrouby do plechu s hvězdicovou drážkou, viz strana 1004
– Samořezné šrouby, viz strana 1004

Příklady montáže pro VX

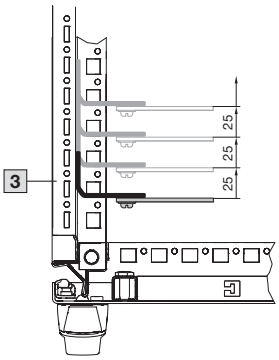
Montážní pozice úplně vpředu
Ve spojení s dveřmi z ocelového plechu



Ve spojení s prosklenými dveřmi

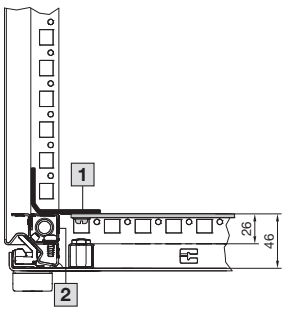


Přesazená montážní pozice
Lze namontovat na chassis na hloubku v rozměrovém rastru 25 mm

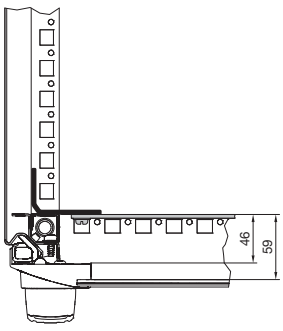


Příklady montáže pro VX SE

Montážní pozice úplně vpředu
Na adaptérové liště VX ve spojení s dveřmi z ocelového plechu



Na adaptérové liště VX ve spojení s prosklenými dveřmi



1 Adaptérové profily 19"
2 Adaptérová lišta VX
3 Systémové chassis 18 × 64 mm

Adaptérové díly, 482,6 mm (19")

pro VX, VX SE

Část 1 U adaptérových profilů. Pro montáž jednotlivých van a jiných 19" vestavěných součástí.

Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Rozměru 19" (482,6 mm) je docíleno montáží na rám (platí pro skříně s šířkou 600 mm)
– Pomocí systémového chassis 18 x 64 mm je možná hloubkově přesazená montáž ve skříních s šířkou 600 mm

Výškové moduly U	Balení	Obj. č.
1	4 ks	**8619.330**

Příslušenství:
– Spona 19", 1 U, viz strana 1097
– Systémové chassis 18 x 64 mm, viz strana 990
– Šrouby s hvězdicovou drážkou, viz strana 1004
– Samořezné šrouby s hvězdicovou drážkou, viz strana 1004
– Samořezné šrouby, viz strana 1004





Profilové lišty standard, 482,6 mm (19")

pro VX IT

Určeno pro montáž 19" (482,6 mm) roviny nebo 19" příslušenství. Provedení ve tvaru L umožňuje přímé uchycení všech běžných montážních sad serverových systémů, které jsou připevňovány přímo k 19" systémovému děrování.

Použití:
– Pro montáž 19" montážní roviny uvnitř systému skříní VX IT

Výhody:
– Integrovaný, obousměrný popisek U
– Systémová perforace 19" montážní roviny vpředu i ze strany umožňuje montáž prvků pro vedení kabelů za účelem kabelového managementu

Možnosti montáže:
– Alternativně lze zvolit montážní šířku 21" - 24" v závislosti na zvoleném způsobu upevnění a rozměru skříně

Technické údaje:
– Kulaté a čtvercové děrování v 19" instalační rovině
– Vyrovnání potenciálu uvnitř montážní roviny probíhá přes instalované komponenty
– 19" montážní otvory včetně středového upevnění dle normy EIA 310 E

Materiál:
– Ocelový plech, 2 mm

Povrch:
– Základní barva

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

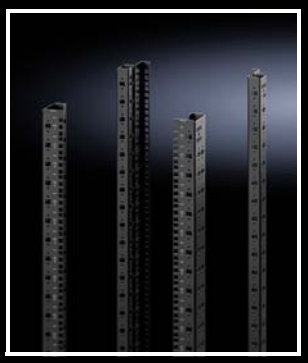
Pro výšku skříně U	Montážní poloha	Balení	Obj. č.
15	vpředu	2 ks	**5302.100**
15	vzadu	2 ks	**5302.101**
24	vpředu	2 ks	**5302.102**
24	vzadu	2 ks	**5302.103**
38	vpředu	2 ks	**5302.104**
38	vzadu	2 ks	**5302.105**
42	vpředu	2 ks	**5302.106**
42	vzadu	2 ks	**5302.107**
47	vpředu	2 ks	**5302.108**
47	vzadu	2 ks	**5302.109**

Montážní pokyn:
– Pro upevnění je nutná kombinace s příčnou traverzou, hloubkovou vzpěrou nebo úhelníkem.
– Použití různých možností upevnění závisí na příslušném rozměru skříně

Příslušenství:
– Příčná traverza, viz strana 1083
– Montážní úhelníky, viz strana 1082
– Hloubkové vzpěry, viz strana 1083



Profilové lišty



Profilové lišty dynamic, 482,6 mm (19")

pro VX IT

Určeno pro montáž 19" (482,6 mm) roviny nebo 19" příslušenství. Provedení ve tvaru L umožňuje přímé uchycení všech běžných montážních sad serverových systémů, které jsou připevňovány přímo k 19" systémovému děrování.

Použití:
- Pro montáž 19" montážní roviny uvnitř systému skříní VX IT

Výhody:
- Integrovaný, obousměrný popisek U
- Systémová perforace 19" montážní roviny vpředu i ze strany umožňuje montáž prvků pro vedení kabelů za účelem kabelového managementu

Možnosti montáže:
- Alternativně lze zvolit montážní šířku 21" - 24" v závislosti na zvoleném způsobu upevnění a rozměru skříně

Technické údaje:
- Kulaté a čtvercové děrování v 19" instalační rovině
- Vyrovnání potenciálu uvnitř montážní roviny probíhá přes instalované komponenty
- 19" montážní otvory včetně středového upevnění dle normy EIA 310 E

Materiál:
- Ocelový plech, 2,5 mm

Povrch:
- Základní barva

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku skříně U	Montážní poloha	Balení	Obj. č.
38	vpředu	2 ks	**5302.152**
38	vzadu	2 ks	**5302.153**
42	vpředu	2 ks	**5302.154**
42	vzadu	2 ks	**5302.155**
47	vpředu	2 ks	**5302.156**
47	vzadu	2 ks	**5302.157**

Montážní pokyn:
- Pro upevnění je nutná kombinace s příčnou traverzou, hloubkovou vzpěrou nebo úhelníkem
- Použití různých možností upevnění závisí na příslušném rozměru skříně

Příslušenství:
- Montážní úhelníky, viz strana 1082
- Příčná traverza, viz strana 1083
- Hloubkové vzpěry, viz strana 1083



Montážní úhelníky

pro VX IT 19" profilové lišty

Pro montáž 19" (482,6 mm) profilových lišt v síťových/serverových skříních VX IT. Upevnění u skříní se šířkou 600 mm se provádí přímo ke konstrukci rámu a u šířky 800 mm k příčné traverze.

Výhody:
- Vyrovnání potenciálu profilových lišt probíhá přímo přes upevnění

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Chromátováno

Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Provedení	Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
pro 19" profilovou lištu VX IT standard	600	4 ks	**5302.110**
pro 19" profilovou lištu VX IT dynamic	600	4 ks	**5302.160**
pro příčnou traverzu	800	4 ks	**5302.169**

Příslušenství:
- Příčná traverza, viz strana 1083

Příčná traverza

pro profilovou lištu VX IT standard, 482,6 mm (19")
Pro variabilní montáž standardních 482,6 mm (19") profilových lišt do 800 mm širové síťové/serverové skříně.

Výhody:
– Montáž může být symetrická nebo asymetrická
– Více místa pro vedení kabelů nebo integraci Liquid Cooling Unit (LCU) u jednostranné, asymetrické (bočně přesazené) instalace
– Optimální pro integraci profilových lišt pro alternativní vybavení 21", 23" nebo 24" komponenty
– Pro zvýšení efektivity integrovaného chlazení může být okolí 19" roviny zakryto ventilačním usměrňovacím plechem, který umožňuje lepší vedení studeného vzduchu

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Zatížitelnost:
– 4000 N

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
800	2 ks	**5302.167**



Poznámka:
– Maximální zatížitelnost montážní roviny na příčné traverze činí 4000 N na jednu montážní rovinu.

Je třeba ještě přiobjednat:
– Montážní úhelníky, viz strana 1082

Montážní pokyn:
– Upevnění se provádí přímo ke konstrukci rámu
– Pro přišroubování profilových lišt k příčné traverze je vyžadován montážní úhelník pro příčnou traverzu

Příslušenství:
– Ventilační usměrňovací plech, viz strana 1094

Hloubkové vzpěry

pro profilové lišty 482,6 mm (19")
Pro upevnění profilových lišt.

Výhody:
– Mimořádně vysoká nosnost až 15 000 N
– Zvýšená stabilita díky vylepšenému rozložení zátěže
– Montáž může být symetrická nebo asymetrická
– Více místa pro vedení kabelů nebo integraci Liquid Cooling Unit (LCU) u jednostranné, asymetrické (bočně přesazené) instalace
– Optimální pro integraci profilových lišt pro alternativní vybavení 21", 23" nebo 24" komponenty

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Upevňovací materiál
– 2 hloubkové vzpěry, horní a dolní, pro skříně s šířkou > 600 mm

Provedení	Pro hloubku skříně mm	Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
pro 19" profilovou lištu VX IT standard	1000	> 600	1 ks	**5302.111**
pro 19" profilovou lištu VX IT standard	1200	> 600	1 ks	**5302.112**
pro 19" profilovou lištu VX IT dynamic	1000	> 600	1 ks	**5302.161**
pro 19" profilovou lištu VX IT dynamic	1200	> 600	1 ks	**5302.164**
pro 19" profilovou lištu VX IT standard pro 19" profilovou lištu VX IT dynamic	1200	600	2 ks	**5302.166**



Je třeba ještě přiobjednat:
– Nosná lišta, viz strana 1084
– Montážní úhelníky, viz strana 1082

Montážní pokyn:
– Pro upevnění profilových lišt ve skříních s hloubkou > 1000 mm a šířkou 600 mm jsou navíc zapotřebí montážní úhelníky
– Pro upevnění profilových lišt ve skříních s hloubkou > 1000 mm a šířkou > 600 mm jsou navíc zapotřebí nosné lišty pro VX IT

Profilové lišty



Nosná lišta

pro VX IT
Ke zpevnění profilových lišt ve skříních s hloubkou >1000 mm a šířkou 600 mm nebo 800 mm, pokud se používají hloubkové vzpěry. Nosná lišta slouží k lepšímu rozložení zatížení v datových/serverových skříních.

Technické údaje:
– Boční kulaté a čtvercové děrování

Materiál:
– Ocelový plech

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**5302.170**

Montážní pokyn:
– Nosná lišta se šroubuje příčně pod hloubkovou vzpěrou ke konstrukci rámu



Přídavné upevnění profilových lišt

pro 19" profilovou lištu VX IT standard
Působí při nerovnoměrně rozložené zátěži proti zkroucení profilových lišt. Upevňuje se přímo mezi profilovou lištu a systémové chassis na vnější montážní rovinu rámové konstrukce VX.

Použití:
– Pro fixaci profilové lišty 482,6 mm (19") standard na vnější montážní rovině

Výhody:
– U 19" dílčího vybavení použitelné též jako samostatné upevnění

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	**5302.123**
800	2 ks	**5302.124**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Systémové chassis 18 x 64 mm, viz strana 990





Upevňovací sada, 2 U

pro palcové vestavné součásti
Umožňuje rychlou a snadnou integraci přídavné montážní plochy 2 U uvnitř skříně díky upevnění na rámu skříně nebo bočně na připravených profilových lištách. Flexibilní upevnění úhelníků pomocí podélných otvorů umožňuje libovolně zvolit vzdálenost mezi oběma montážními úhelníky tak, aby bylo možné realizovat i jiné palcové rozměry pro upevnění. Druhá řada otvorů je určena pro případnou montáž dalších montážních ploch.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího příslušenství

Výškové moduly U	Balení	Obj. č.
2	2 ks	**7246.420**

Profilové lišty, palcové provedení

pro FlatBox
Úhelník tvaru L jako druhá montážní rovina.

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu pro rychlou montáž bez nářadí

Poznámka:
– Tato druhá montážní rovina se vždy objednává ve výšce základní skříně
– Částečná zástavba není možná

Výškové moduly U	Balení	Obj. č.
6	2 ks	**7507.706**
9	2 ks	**7507.709**
12	2 ks	**7507.712**
15	2 ks	**7507.715**
18	2 ks	**7507.718**
21	2 ks	**7507.721**



Samolepicí pásky s rastrem 482,6 mm (19")

S číselným značením na 19" rovině pro přehledné označení jednotlivých výškových jednotek.

Použití:
– K dodatečnému vybavení stávajících 482,6 mm (19") profilů
– Pro nalepení na bok vedle systémového děrování

Výhody:
– Volný výběr směru počítání díky oboustrannému popisu
– Jednoznačná dokumentace různých montáží

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný

Provedení	Šířka mm	Balení	Obj. č.
Rozsah značení 1 – 56 U	6	1 ks	**7950.100**



Kryt, magnetický

pro VX IT
K volitelnému zakrytí systémového děrování na čelní straně pro kompletní zamezení přívodu vzduchu či v případě , že nejsou použity kalelové třmeny.
S dodatečnými obousměrnými popisnými pásky pro jednotlivé U pozice.

Použití:
– K dodatečnému vybavení stávajících 482,6 mm (19") profilů

Výhody:
– Volný výběr směru počítání díky oboustrannému popisu
– Jednoznačná dokumentace různých montáží

Materiál:
– Kryt: PVC
– Samolepicí pásky s rastrem: plast

Rozsah dodávky:
– Kryt (na čelní straně)
– 2 samolepicí pásky s rastrem, obousměrné

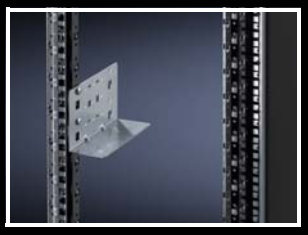
Provedení	Délka m	Šířka mm	Balení	Obj. č.
Rozsah značení 1 – 56 U	5	15	1 ks	**5501.895**





Kluzné lišty





Kluzná lišta, 2 U, pevná montáž

pro VX IT
Systémové děrování k upevnění příslušenství a ventilaci aktivních komponentů.

Použití:
– Pro montáž na 19" montážní rovinu

Možnosti montáže:
– Pro 19" profilové lišty standard
– Pro 19" profilové lišty dynamic

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Zatížitelnost:
– 300 N, statické

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Výškové moduly U	Délka mm	Balení	Obj. č.
2	150	2 ks	**5501.400**





Kluzná lišta, 1 U, pevná montáž

pro VX IT
Systémové děrování k montáži příslušenství a ventilaci komponentů s bočním výstupem vzduchu.

Použití:
– Pro montáž k přední montážní rovině
– Pro podepření těžkých vestavných komponent

Výhody:
– Jednoduché zavěšení do systémového děrování 19" profilových lišt po nastavení potřebných vzdáleností 19" roviny

Možnosti montáže:
– pro 19" profilové lišty standard

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Zatížitelnost:
– 800 N, statické

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Efektivní kontaktní plocha na každé straně 35 mm

Výškové moduly U	Délka mm	Vzdálenost mezi 19“ rovinami mm	Balení	Obj. č.
1	275	345	2 ks	**5501.410**
1	375	445	2 ks	**5501.420**
1	475	545	2 ks	**5501.430**
1	575	645	2 ks	**5501.440**
1	675	745	2 ks	**5501.450**

Montážní pokyn:

– 19" vzdálenost mezi rovinami ve VX IT musí být před montáží adekvátně upravena

Kluzná lišta, 2 U, pevná montáž, s velkou nosností

pro VX IT

Systémové děrování k montáži příslušenství a ventilaci komponentů s bočním výstupem vzduchu.

Použití:
- Pro montáž k přední a zadní montážní rovině
- Pro podepření těžkých vestavných komponent

Výhody:
- Jednoduché zavěšení do systémového děrování 19" profilových lišt po nastavení potřebných vzdáleností 19" roviny

Možnosti montáže:
- Profilové lišty 19" standard
- Profilové lišty 19" dynamic

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Zatížitelnost:
- 2000 N, statické

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
- Efektivní kontaktní plocha na každé straně 35 mm

Vzdálenost mezi 19" rovinami standard mm	Vzdálenost mezi 19" rovinami dynamic mm	Balení	Obj. č.
320	325	2 ks	**5302.030**
420	425	2 ks	**5302.031**
520	525	2 ks	**5302.032**
620	625	2 ks	**5302.033**
720	725	2 ks	**5302.034**





Kluzné lišty, pro vysoké zatížení

pro TE

S profilovými lištami tvaru L a vzdáleností montážních rovin 745 mm. Díky závěsným příchytkám pro zadní rovinu je montáž snadná a rychlá.

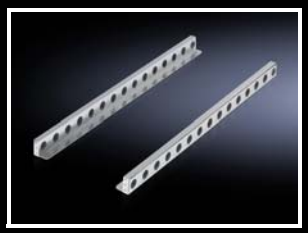
Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Pozinkovaný

Zatížitelnost (statická):
- 1000 N

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

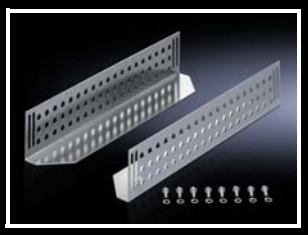
Vzdálenost mezi 19“ rovinami mm	Kontaktní plocha, šířka mm	Kontaktní plocha, hloubka mm	Balení	Obj. č.
745	50	734	2 ks	**7063.740**







Kluzné lišty



Kluzná lišta

pro TE

K montáži mezi přední a zadní montážní 19" rovinou. Kluzné lišty podpírají těžké komponenty.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Zatížitelnost (statická):
– 800 N

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Vzdálenost mezi 19“ rovinami mm	Kontaktní plocha, šířka mm	Kontaktní plocha, hloubka mm	Balení	Obj. č.
395	85	324	2 ks	**7963.310**
495	85	424	2 ks	**7963.410**
595	85	524	2 ks	**7963.510**
695	85	624	2 ks	**7963.610**
795	85	724	2 ks	**7963.710**





Kluzné lišty, 1 U, s přestavitelnou hloubkou

pro VX IT, TE

Použití:
– Pro montáž mezi přední a zadní montážní rovinou
– Pro podepření těžkých vestavných komponent
– Pro přizpůsobení individuálním vzdálenostem mezi 19" rovinami

Výhody:
– Časově úsporná montáž z přední strany skříně bez použití nářadí prováděná jednou osobou
– Všechny tři upevňovací otvory systémového děrování EIA jsou k dispozici pro přišroubování vestavných komponent.
– Alternativně je v TE 8000 možné přímé přišroubování na 482,6 mm (19") systémové děrování

Možnosti montáže:
– 482,6 mm (19") profilové lišty tvaru L přední a zadní
– 482,6 mm (19") montážní rám přední a zadní
– Pro 19" profilovou lištu VX IT standard
– Pro 19" profilovou lištu VX IT dynamic

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Efektivní kontaktní plocha na každé straně 25 mm

Vzdálenost mezi 19" rovinami mm	Zatížitelnost (statická)	Balení	Obj. č.
600 - 900	800 N	2 ks	**5302.035**
400 - 600	800 N	2 ks	**5501.460**

Kluzné lišty

Kluzné lišty, 1 U, s přestavitelnou hloubkou

pro VX IT, TE

K přímému upevnění na 482,6mm (19") systémový otvor upevňovacích profilů. Kluzné lišty se vždy vytáhnou na potřebnou délku a upevní mezi přední a zadní montážní rovinu na 19" rastru.

Použití:
– Pro montáž mezi přední a zadní montážní rovinou

Výhody:
– Žádná ztráta U
– Díky tenké kontaktní ploše o tloušťce pouhých cca 0,8 mm se zpravidla zabrání překročení rastru výškového modulu, pokud komponenty nepřesáhnou max. výšku 43,5 mm. Díky tomu lze bez problémů bez přesahu nad sebou umístit také více přístrojů.

Možnosti montáže:
– K upevnění mezi přední a zadní 19" montážní rovinu

Vzdálenost mezi 19“ rovinami mm	Balení	Obj. č.
390 - 550	2 ks	**7063.750**
550 - 750	2 ks	**7063.752**

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Zatížitelnost:
– 20 kg statická zátěž

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Efektivní kontaktní plocha na každé straně 30 mm





Kluzná lišta VX

pro adaptérový profil 19" s oboustranným upevněním

Adaptéry pro montáž mezi přední a zadní 19" rovinu.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
500	10 ks	**8613.151**
600	10 ks	**8613.161**
800	10 ks	**8613.181**



Kluzná lišta VX

pro adaptérový profil 19" s jednostranným upevněním

Montáž na adaptérový profil, 482,6 mm (19").

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Délka mm	Balení	Obj. č.
270	10 ks	**4531.001**





Palcové příslušenství



Teleskopické lišty pro servery

Zajišťují optimální přístup k serverům i v namontovaném stavu. Pro servery s max. šířkou 426 mm.

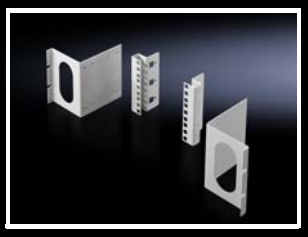
Materiál:
– Ocelový plech

Zatížitelnost:
– 30 kg

Rozsah dodávky:
– Teleskopická lišta s montážní sadou
– Upevňovací příslušenství

Poznámka:
– Pouze ve spojení s profilovými lištami tvaru L

Provedení	Délka výsuvu mm	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
Pro vzdálenost mezi rovinami 468,6-687,4 mm	511,2	600	2 ks	**3659.180**
Pro vzdálenost mezi rovinami 559,0-789,0 mm	596,4	800	2 ks	**3659.190**







Sada adaptérů, 3 U

pro skříně VX o šířce 800 mm
Pro upevnění jednotlivých 482,6 mm (19") součástí, resp. jako přídavná možnost montáže v zadním prostoru skříně. Montážní rovina adaptéru se dá přestavit v krocích po 25 mm v hloubce o 100 mm, takže zůstává dostatečný prostor pro propojování v případě použití patch panelů nebo rozdružovacích boxů pro ranžírování. Upevnění se provádí na vnitřní montážní rovině profilu rámu nebo na příslušném chassis v hloubce skříně.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Výškové moduly U	Provedení	Balení	Obj. č.
3	Montážní poloha uprostřed	2 ks	**7246.100**





Adaptér, 3 U

Odsazení do hloubky 100 mm
Adaptér slouží k odsazení 482,6 mm (19") upevnění vestavných komponent uvnitř skříní s 19" montážní rovinou v přední pozici, jako je tomu např. u serverových skříní nebo skříní pro elektroniku. Díky tomu lze získat před vestavěnými komponentami dostatek prostoru pro integraci patch panelu nebo přepínače, při současném využití maximální hloubky skříně.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Výškové moduly U	Balení	Obj. č.
3	2 ks	**7246.400**

Adaptér, pro přechod z metrického na palcové provedení, 21"/19"

Pomocí tohoto adaptéru mohou být připevněny palcové konstrukční skupiny na metrických profilových lištách (535 mm) nebo mohou být namontovány kombinace různých systémů.

Materiál:
– Hliníkový protlačovaný profil

Výškové moduly U	Výška SU	Balení	Obj. č.
1	2	2 ks	**7246.010**
3	6	2 ks	**7246.030**
6	11	2 ks	**7246.060**



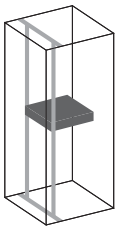


Zásuvka

pro 482,6 mm (19") montážní rovinu
Pro čelní upevnění na profilových lištách, 482,6 mm (19"). S krytem a teleskopickými lištami pro uložení dokumentace, provozních příruček a drobného materiálu. Malé provedení varianty 2 U je vhodné také pro montáž do otočného rámu.

Materiál:
– Ocelový plech

Rozsah dodávky:
– Kompletně smontováno
– Bezpečnostní zámek 12321
– Včetně upevňovacího materiálu







Výškové moduly U	Šířka	Vnitřní rozměry, šířka mm	Vnitřní rozměry, hloubka mm	Montážní hloubka mm	Barva	Balení	Obj. č.
2	19"	411	419	427	RAL 7035	1 ks	**7282.035**
2	19"	411	244	250	RAL 7035	1 ks	**7282.135**
3	19"	411	419	427	RAL 7035	1 ks	**7283.035**
2	19"	411	419	427	RAL 9005	1 ks	**5502.305**
3	19"	411	419	427	RAL 9005	1 ks	**5502.325**

Box na malé přístroje, 4 U, s přepážkami

pro 482,6 mm (19") montážní rovinu
Pro bezpečnou montáž malých přístrojů a dalšího příslušenství uvnitř zakrytované 19" roviny. Box obsahuje přestavitelnou polici, díky které může být ještě dodatečně rozdělen.

Materiál:
– Ocelový plech
– Kartáčová lišta: plast, UL 94-HB

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Zatížitelnost:
– 200 N plošné zatížení, statické

Rozsah dodávky:
– Box na malé přístroje s kartáčovou lištou
– 1 vkládací police





Kontaktní plocha, šířka mm	Kontaktní plocha, hloubka mm	Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
405	300	170	427	400	1 ks	**5501.900**

Palcové příslušenství



19" montážní pomůcka

pro Network Cable Organizer
Pro snažší montáž komponent do 19" montážní roviny.

Použití:
– Pro podepření těžkých vestavných komponent

Možnosti montáže:
– Pro montáž k přední montážní rovině

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 9005

Zatížitelnost:
– Max. 300 N

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:
– Efektivní kontaktní plocha na každé straně 35 mm

Balení	Obj. č.
1 ks	**5502.110**



Zaslepovací panel 19"

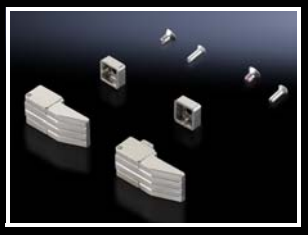
Pro montáž do elektronických skříní nebo skříněk.

Výhody:
– Pro přesné zaslepení volných montážních míst v rámci montážní roviny.

Materiál:
– Hliník, 3 mm

Povrch:
– Eloxovaný v přírodním barevném odstínu

Výškové moduly U	Balení	Obj. č.
1	3 ks	**1931.200**
2	3 ks	**1932.200**
3	3 ks	**1933.200**
4	3 ks	**1934.200**
6	3 ks	**1936.200**
7	3 ks	**1935.200**
9	3 ks	**1939.200**
12	3 ks	**1937.200**



Závěs

pro zaslepovací panely

Materiál:
– Zinkový tlakový odlitek

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
2 ks	**1950.000**

Zaslepovací panel, 482,6 mm (19")

Jako zakrytí prázdného pole nebo k osazení podle vlastní volby.

Šířka:
– 482,6 mm

Materiál:
– Ocelový plech



Barva RAL 7035

Výškové moduly U	Montážní výška mm	Šířka	Balení	**Obj. č.**
1	44	19"	2 ks	**7151.035**
1,5	66	19"	2 ks	**7157.035**
2	88	19"	2 ks	**7152.035**
3	132,5	19"	2 ks	**7153.035**
6	266	19"	2 ks	**7156.035**

Barva RAL 9005

Výškové moduly U	Montážní výška mm	Šířka	Balení	**Obj. č.**
1	44	19"	2 ks	**7151.005**
2	88	19"	2 ks	**7152.005**
3	132,5	19"	2 ks	**7153.005**
6	266	19"	2 ks	**7156.005**

Zaslepovací panel, 482,6 mm (19")

Upevnění bez nářadí
Zaslepovací panel slouží k uzavření volné plochy uvnitř 482,6 mm (19") montážní roviny. Díky rychlému upevnění bez nářadí se dá kdekoli pohodlně nasadit a v případě potřeby opět odstranit. Důsledným využitím zaslepovacích panelů lze v rozváděčích zajistit cílené vedení vzduchu.

Materiál:
– Plast
– Chování při požáru: samozhášecí dle UL 94-HB, bez obsahu halogenu

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– Zaslepovací panel, 1 U s integrovaným rychlým upevněním



Montážní výška U	Šířka	Balení	**Obj. č.**
1	19"	10 ks	**5302.200**

Panel s ventilačními otvory 482,6 mm (19")

Pro cílený přívod vzduchu z přední části 19" (482,6 mm) roviny.

Použití:
– Cílené vedení chladného vzduchu z dvojitého dna přes přední stranu směrem k zadní straně pro chlazení samostatných komponentů

Výhody:
– Podíl volné plochy v děrovaném plechu cca 85 %

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

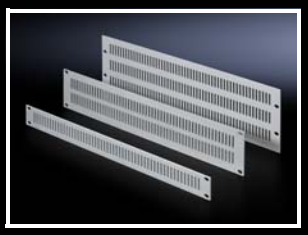
Barva:
– RAL 9005



Výškové moduly U	Balení	**Obj. č.**
1	1 ks	**5302.201**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Spona 19", 1 U, viz strana 1097
– Šrouby s hvězdicovou drážkou, viz strana 1098

Palcové příslušenství



Panel s ventilačními otvory

Šířka 482,6 mm (19")
Pro ventilaci skříněk a skříní.

Materiál:
– Hliník

Povrch:
– Eloxovaný v přírodním barevném odstínu

Výškové moduly U	Balení	Obj. č.
1	3 ks	**2231.000**
2	3 ks	**2232.000**
3	3 ks	**2233.000**





Ventilační usměrňovací plech

pro 19" profilovou lištu VX IT standard

Použití:
– Pro oddělení studené a teplé oblasti ve skříni při uzavřené uličce nebo při použití systému LCP.

Výhody:
– Pro cílené zvýšení energetické účinnosti chlazení
– Vertikální kartáčová lišta pro bezkolizní oddělení u instalovaných lištových systémů na vnější montážní rovině.

Materiál:
– Ocelový plech
– Zaslepovací panel: plast, UL 94-HB, bez obsahu halogenu
– Kartáčová lišta: plast, UL 94-HB

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– 2 vertikální kryty
– 2 horizontální kryty
– 4 kartáčové lišty
– 4 kusy celulózové PU pěny
– Včetně upevňovacího materiálu

Montážní pokyn:
– Vertikální clony s kartáčovou lištou lze pro oddělení namontovat jak na přední, tak i na zadní 19" profilové lišty.
– Montáž horizontálních clon s kartáčovými lištami je možná jen na předních 19" profilových lištách.
– Montážní výřezy 482,6 mm (19") integrované uvnitř předělových ploch lze volitelně uzavřít přiloženými zaslepovacími panely, nebo použít pro instalaci dalších montážních komponentů či pro vedení kabelů. Věnujte pozornost rozsahu dodávky specifickému pro daný výrobek.

Příslušenství:
– Spona 19", 1 U, viz strana 1097

Pro šířku skříně mm	Pro výšku skříně mm	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	Obj. č.
600	1200	–	1 ks	**5302.010**
800	1200	4 zaslepovací panely, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.011**
600	1800	–	1 ks	**5302.012**
800	1800	6 zaslepovacích panelů, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.013**
600	2000	–	1 ks	**5302.016**
800	2000	6 zaslepovacích panelů, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.014**
600	2200	–	1 ks	**5302.017**
800	2200	6 zaslepovacích panelů, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.015**

Ventilační usměrňovací plech

pro 19" profilovou lištu VX IT dynamic
Pro cílené zvýšení energetické účinnosti chlazení.

Použití:
– Pro oddělení studené a teplé oblasti ve skříni při uzavřené uličce nebo při použití systému LCP.

Výhody:
– Vertikální kartáčová lišta pro bezkolizní oddělení u instalovaných lištových systémů na vnější montážní rovině.

Materiál:
– Ocelový plech
– Zaslepovací panel: plast, UL 94-HB, bez obsahu halogenu
– Kartáčová lišta: plast, UL 94-HB

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 9005

Rozsah dodávky:
– 2 vertikální kryty
– 2 horizontální kryty
– 4 kartáčové lišty
– 4 kusy celulózové PU pěny
– Včetně upevňovacího materiálu

Montážní pokyn:
– Vertikální clony s kartáčovou lištou lze pro oddělení namontovat jak na přední, tak i na zadní 19" profilové lišty.
– Montáž horizontálních clon s kartáčovými lištami je možná jen na předních 19" profilových lištách.
– Montážní výřezy 482,6 mm (19") integrované uvnitř předělových ploch lze volitelně uzavřít přiloženými zaslepovacími panely, nebo použít pro instalaci dalších montážních komponentů či pro vedení kabelů. Věnujte pozornost rozsahu dodávky specifickému pro daný výrobek.

Příslušenství:
– Spona 19", 1 U, viz strana 1097





Pro šířku skříně mm	Pro výšku skříně mm	Konkrétní rozsah dodávky dle obj. čísel	Balení	Obj. č.
600	1200	–	1 ks	**5302.000**
800	1200	4 zaslepovací panely, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.001**
600	1800	–	1 ks	**5302.002**
800	1800	6 zaslepovacích panelů, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.003**
600	2000	–	1 ks	**5302.004**
800	2000	6 zaslepovacích panelů, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.005**
600	2200	–	1 ks	**5302.006**
800	2200	6 zaslepovacích panelů, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.007**
600	2450	–	1 ks	**5302.008**
800	2450	6 zaslepovacích panelů, 482,6 mm (19"), 1 U	1 ks	**5302.009**

Vzduchový kanál 19"

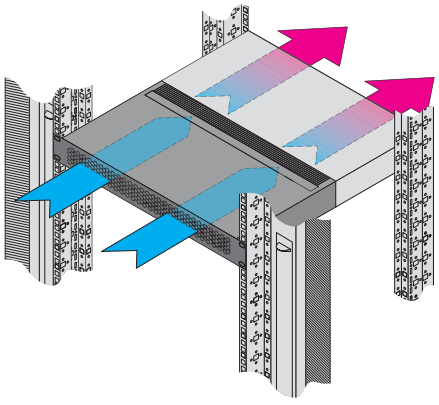
pro horizontální vedení vzduchu
Vzduchový kanál, pasivní, pro přívod studeného vzduchu k IT vybavení v 19" rovině, které je nainstalováno na zadní straně serverových skříní; vzduch je nasáván zepředu.

Výhody:
– Pro lepší přívod vzduchu k zadním 19" komponentům
– Integrovaná kartáčová lišta pro zavedení kabelů IT komponent 19"
– Podpora vedení vzduchu front-to-back
– S přestavitelnou hloubkou

Materiál:
– Ocelový plech, lakovaný
– Kartáčová lišta: plast, UL 94-HB

Barva:
– RAL 9005

Šířka mm	Výška U	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
482,6	1	223 - 356	1 ks	**3301.391**





Palcové příslušenství



Vzduchový kanál

pro boční vedení vzduchu

Vzduchový kanál, pasivní, pro přívod studeného vzduchu k IT vybavení (v 19" rovině) s bočním přívodem vzduchu. Používá se v kombinaci s přepážkou kolem montážní roviny pomocí usměrňovacích plechů vzduchu a cíleným vedením proudu vzduchu vzduchovým kanálem.

Výhody:
- Pro lepší přívod vzduchu k IT vybavení 19" s bočním vedením vzduchu
- Integrovaná membránová průchodka umožňuje vedení kabelu směrem dozadu
- S přestavitelnou hloubkou

Možnosti montáže:
- Pro 19" profilové lišty standard

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Lakovaný

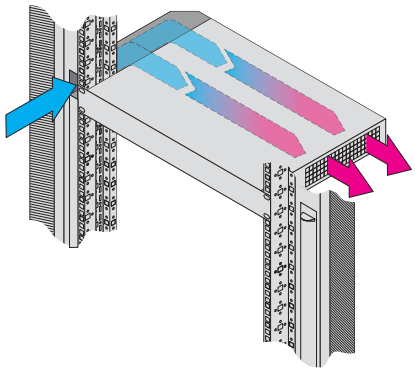
Barva:
- RAL 9005

Rozsah dodávky:
- Vzduchový kanál
- Adaptér k upevnění na profilové lišty 19"
- Magnetický pás k zakrytí zbývajících vertikálních otvorů v aerodynamickém vodicím plechu

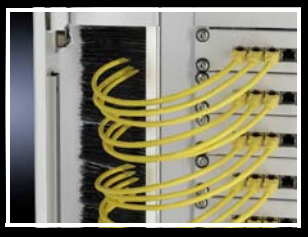
Výška U	Hloubka mm	Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
2	275 - 418	800	1 ks	**3301.392**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Ventilační usměrňovací plech, viz strana 1094

Montážní pokyn:
- Montáž možná pouze na přední 19" instalační rovině
- Možnost montáže jen v oblasti svislých 19" otvorů aerodynamické clony









Kartáčová lišta, svislá

pro VX IT

Slouží uvnitř rozváděčů pro datové sítě jako flexibilní pohledová clona, která elegantně zakrývá ranžírovací prostor na boční straně 19" montážní roviny. Kartáčová lišta přitom umožňuje pohodlné vedení kabelů z boční a zadní rozdělovací oblasti k čelní montážní rovině. Potřebný volný prostor před montážní rovinou musí být min. 75 mm. Montáž kartáčové lišty se provádí ze strany na svislém rámovém profilu, na vodorovné nebo svislé chassis.

Materiál:
- Hliníkový profil, eloxovaný v přírodním barevném odstínu
- Kartáčová lišta: plast, UL 94-HB

Délka mm	Délka štětin mm	Pro výšku skříně mm	Balení	Obj. č.
950	95	2000	4 ks	**7827.544**

Montážní pokyn:
- Při upevnění k 19" profilovým lištám je nutné zkrátit kartáčovou lištu

Montážní panel, 482,6 mm (19")

Pro rychlou integraci menších montážních jednotek v rámci 19" úrovně, jako jsou přípojnice potenciálového vyrovnání, zdířky rozváděče, drobné elektrické komponenty atd. Snadné sešroubování komponent na integrovaném systémovém děrování 25 mm.

Materiál:
– Ocelový plech

Je třeba ještě přiobjednat:
– Spona 19", 1 U, viz strana 1097
– Šrouby s hvězdicovou drážkou, viz strana 1098

Příslušenství:
– Spona 19", 1 U, viz strana 1097

Výškové moduly U	Široká montážní plocha mm	Barva	Povrch	Balení	Obj. č.
2	450	–	Pozinkovaný	1 ks	**7151.300**
1	450	RAL 9005	Lakovaný	1 ks	**5302.204**







Odkládací přihrádka

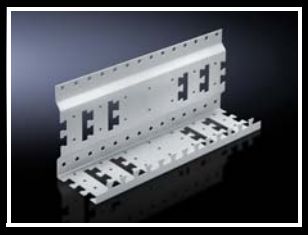
pro malá zařízení
Pro bezpečné upevnění 19" nekonformních drobných přístrojů, jako jsou modemy, napájecí zdroje, routery atd. Úhlová odkládací přihrádka k montáži ve volném prostoru bočně mezi 19" úrovní 482,6 mm a boční stěnou profilových lišt nebo chassis. Rychlé a snadné upevnění komponentů a přívodního kabelu umožňuje upínací pásek nebo kabelové stahovací pásky. Vhodná také pro vedení kabelů.

Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
150	350	97	1 ks	**7246.500**

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu





Spona 19", 1 U

s kontaktním spojem
Pro jednoduché přišroubování montážních komponent uvnitř montážní roviny 482,6 mm (19").
Z vnitřní strany jednoduše nasunout na profilovou lištu a zaklapnout.

Výhody:
– Rychlé nasazení a montáž místo jednotlivých klecových matic
– Integrované opatření kontakty pro vyrovnání potenciálů
– Předpříprava 1 U držák se 3 klecovými maticemi včetně středového upevnění podle standardu EIA 310
– Možnost opakované montáže a použití

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Závit	Balení	Obj. č.
M5	24 ks	**2090.000**

Poznámka:
– Všechny skříně v rámci programů dodávek společnosti Rittal jsou připraveny pro použití 19" spony. Použití ve skříních jiných výrobců nelze garantovat.

Je třeba ještě přiobjednat:
– Šrouby s hvězdicovou drážkou, viz strana 1098





Palcové příslušenství



Klecová matice

K upevnění zásuvných elektronických modulů, 482,6 mm (19") vestavných komponent a zaslepovacích panelů na 19" profilových lištách. K použití při tloušťkách profilových plechů v rozmezí 0,8 – 2,5 mm. Podle potřeby s kontaktním spojením vestavěných součástí s 482,6 mm (19") profilem/skříní nebo bez něj.

Závit	Provedení	Pro tloušťku plechu mm	Balení	Obj. č.
M5	Bez kontaktního spoje	0,8 - 2,5	50 ks	**2092.500**
M5	S kontaktním spojem	0,8 - 2,5	50 ks	**2094.500**
M6	Bez kontaktního spoje	0,8 - 2,5	50 ks	**2092.200**
M6	S kontaktním spojem	0,8 - 2,5	50 ks	**2094.200**

Alternativně může být také použito:

– Spona 19", 1 U, viz strana 1097



Upevňovací šrouby

Pro zásuvné elektronické moduly, 482,6 mm (19") vestavné komponenty a zaslepovací panely.

Rozsah dodávky:
– Včetně plastových podložek

Závit	Délka závitu mm	Provedení	Balení	Obj. č.
M5	16	Šroub s křížovou drážkou	50 ks	**7094.120**
M5	16	Šroub s hvězdicovou drážkou TX 25	50 ks	**7094.130**
M6	16	Šroub s křížovou drážkou	50 ks	**7094.100**
M6	16	Šroub s drážkou	50 ks	**7094.110**
M6	16	Šroub s hvězdicovou drážkou TX 30	50 ks	**7094.140**

Montážní pokyn:

– Max. utahovací moment 3 Nm







Rozpěrné matice se šrouby, 19"

Šroubové spojení se skládá z rozpěrné matice, která se zasouvá pouze čelně ve čtyřhranném upevňovacím otvoru a následně se zajišťuje pomocí upevňovacího šroubu. Při utažení šroubu se klecová matice rozepře a zafixuje tak upevňované prvky. Rozsah upnutí 1,2 – 4,5 mm. Šrouby s hvězdicovou drážkou, velikost hrotu TX 30.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Šrouby s plochou hlavou
– Rozpěrná matice
– Podložky z umělé hmoty

Závit	Délka závitu mm	Provedení	Balení	Obj. č.
M6	16	Velikost upevňovacího otvoru 9,5 x 9,5 mm	50 ks	**2094.400**

Pružinové matice se šrouby

pro profil s T drážkou
Odpružené matice zaručují flexibilní a bezpečnou montáž součástí příslušenství na profilových lištách s drážkou tvaru T.

Závit	Délka závitu mm	Provedení	Balení	Obj. č.
M6	10	Šroub s křížovou drážkou	50 ks	**7000.990**

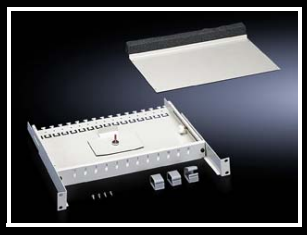


Rozsah dodávky:
– Pérová matice
– Šrouby, samopojistné

Rozdružovací box pro optické kabely, s přestavitelnou hloubkou

Výškové moduly U	Max. počet rozdružovacích kazet	Montážní hloubka mm	Balení	Obj. č.
1	2	302	1 ks	**7241.005**





Rozdružovací box 482,6 mm (19") slouží k uložení a upevnění rozdružovacích kazet. Je možno ho namontovat do každého rozváděče s 482,6 mm (19") rovinou a používat jako zakončení trasy optických kabelů, popř. rozváděč optických kabelů. Variabilní uložení kazet umožňuje montáž všech běžných rozdružovacích kazet s ochranou proti deformaci. Zadní oblast rozdružovacího boxu je pro zavádění kabelů kompletně otevřená, jako protiprachová ochrana slouží pryžový svěrný profil. Optické kabely se mohou upevňovat stahovacími pásky nebo kabelovými příchytkami. Rozdružovací box lze v přírubách 482,6 mm (19") plynule posunout do hloubky až 100 mm. Kromě toho je možné jej z přírub 482,6 mm (19") vyjmout ven. Dvě svorky pro odlehčení tahu a kabelové příchytky sloužící k upevnění rezervní délky optických kabelů poskytují řešení jakéhokoli propojení optických kabelů vhodné pro každý systém.

Je třeba ještě přiobjednat:
– Patch panely, viz strana 1100

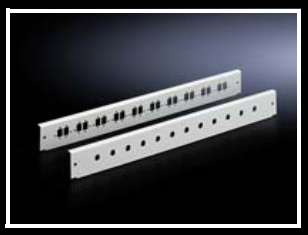
Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Rozdružovací box
– Kabelové příchytky
– Kryt kazety
– Upevňovací příslušenství pro patch panel

Poznámka:
– Dodává se bez patch panelu a rozdružovacích kazet

Palcové příslušenství



Patch panely

pro rozdružovací boxy pro optické kabely s přestavitelnou hloubkou a break-out box pro optické kabely, 1 U

S výřezy pro osazení spojek optických kabelů.

Použití:
– Pro rozdružovací boxy pro optické kabely s přestavitelnou hloubkou a break-out box pro optické kabely, 1 U

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Výškové moduly U	Pro spojky	Počet montážních míst	Balení	**Obj. č.**
1	E-2000 E-2000-Duplex SC LC-Duplex	24	1 ks	**7241.024**
1	SC-Duplex LC-Quad	12	1 ks	**7241.045**



Rozdružovací box pro optické kabely s teleskopickým vysouváním

uzamykatelný

Rozdružovací box 482,6 mm (19") slouží k uložení a upevnění rozdružovacích kazet. Je možno ho namontovat do každého rozváděče pro datové sítě s 482,6 mm (19") rovinou a používat jako zakončení trasy optických kabelů, popř. rozváděč optických kabelů. Zadní oblast rozdružovacího boxu je pro zavádění kabelů kompletně otevřena, jako protiprachová ochrana slouží pryžový svěrný profil. Optické kabely mohou být upevněny kabelovými sponami nebo kabelovými příchytkami. Dvě svorky k odlehčení tahu a příchytky k upevnění rezervní délky optických kabelů poskytují řešení jakéhokoli propojení optických kabelů, vhodné pro každý systém optických kabelů.

Výhody:
– Optimální přístup k rozdružovacím kazetám a uchycení kabelů umožňuje kompletní teleskopické vytažení
– Variabilní uložení kazet umožňuje montáž všech běžných rozdružovacích kazet při jejich ochraně proti deformaci
– Na čelní straně umístěný bezpečnostní zámek chrání před neoprávněným přístupem

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Rozdružovací box
– Kabelové příchytky
– Bezpečnostní zámek
– Kryt kazety
– Upevňovací příslušenství pro patch panel

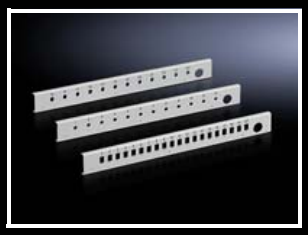
Poznámka:
– Dodává se bez patch panelu a rozdružovacích kazet

Výškové moduly U	Max. počet rozdružovacích kazet	Montážní hloubka mm	Balení	**Obj. č.**
1	2	363	1 ks	**7170.535**
2	4	363	1 ks	**7470.535**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Patch panel, viz strana 1101

Patch panel



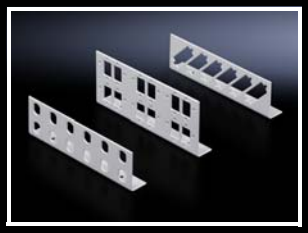
pro rozdružovací boxy, s možností uzamčení
Pro rozdružovací boxy je na výběr více panelů s příslušnými výřezy pro vestavbu spojek optických kabelů Single nebo Duplex.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Výškové moduly U	Pro spojky	Počet montážních míst	Balení	**Obj. č.**
2	E-2000 E-2000-Duplex SC LC-Duplex	24	1 ks	**7478.535**
1	E-2000 E-2000-Duplex SC LC LC-Duplex	20	1 ks	**7178.535**
1	SC-Duplex LC-Quad	12	1 ks	**7169.535**
2	ST	24	1 ks	**7474.535**

Patch panely pro malé rozváděče pro optické kabely



Pro individuální osazení malých rozváděčů pro optické kabely jsou k dispozici různé patch panely s různými typy konektorů.

Materiál:
– Ocelový plech

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Patch panel
– Včetně upevňovacího materiálu

Pro spojky	Počet montážních míst single/duplex /	Max. počet patch panelů na skříň	Balení	**Obj. č.**
ST	12	2	2 ks	**7462.000**
SC E-2000 E-2000-Duplex	12 / 6	2	2 ks	**7463.100**
SC-Duplex	6	2	2 ks	**7463.200**

Technika LSA



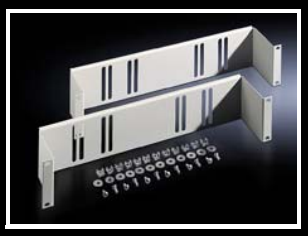
Nosná jednotka, 3 U

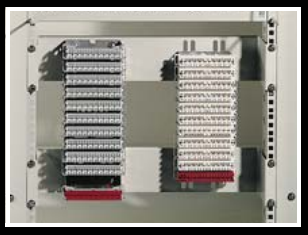
pro lišty LSA-Plus, max. 150 dvojitých žil (DA)
Pro montáž max. 15 lišt LSA-Plus (po 10 párech vodičů). Je možné vodorovně namontovat 3 x 5 připojovacích lišt LSA-Plus 2/10, série 2. Délka lišt 124 mm, výškový rastr 22,5 mm. Nosná jednotka se dá začlenit do všech 482,6 mm (19") montážích rovin. Montážní rovina na čelní straně je 75 mm za 19" přírubami. Integrované ranžírovací třmeny umožňují uspořádané vedení a rozvádění telekomunikačních kabelů.

Materiál:
– Nerez ocel

Rozsah dodávky:
– Nosná jednotka, 8 ranžírovacích třmenů

Výškové moduly U	Obj. č.
3	**7050.100**





Montážní systém, 2 U

pro montážní sadu LSA
K uchycení nosných systémů LSA do 482,6 mm (19") montážní roviny.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Výškové moduly U	Hloubka mm	Balení	Obj. č.
2	98,5	2 ks	**7050.035**

Sada rukojetí

pro panely Comfort
Montáž na rohové díly a to i dodatečně.

Materiál:
– Držadlová trubka: hliník
– Držák rukojeti: zinkový tlakový odlitek
– Kryty: polyamid

Povrch:
– Trubka rukojeti: eloxovaná v přírodním barevném odstínu
– Držák rukojeti: strukturovaná prášková barva

Barva:
– Držák rukojeti: RAL 7024
– Krytky: v odstínu podobném RAL 7024

Rozsah dodávky:
– Trubka rukojeti, Ø 20 mm
– 2 držáky rukojeti
– 2 kryty
– Včetně upevňovacího materiálu

K horizontální montáži

Se šířkou čelního panelu	Balení	Obj. č.
482,6 mm (19")	1 ks	**6375.010**

Poznámka:
– Kratších výšek a šířek lze dosáhnout zkrácením trubky rukojeti
– U skříní s hloubkou 74 mm nemůže být namontována na stejné straně jako je připojení nosného ramene

Příslušenství:
– Tabule se svorkou, viz strana 1106
– Náhledová tabule, viz strana 1106





Sada rukojetí

pro Optipanel
Montáž na rohové díly a to i dodatečně.

Materiál:
– Držadlová trubka: hliník
– Držák rukojeti: zinkový tlakový odlitek
– Kryty: polyamid

Povrch:
– Trubka rukojeti: eloxovaná v přírodním barevném odstínu
– Držák rukojeti: strukturovaná prášková barva

Barva:
– Držák rukojeti: RAL 7035
– Kryty: RAL 7024

Rozsah dodávky:
– Trubka rukojeti, Ø 25 mm
– 2 držáky rukojeti
– 2 kryty
– Včetně upevňovacího materiálu

K horizontální montáži

Se šířkou čelního panelu	Balení	Obj. č.
482,6 mm (19")	1 ks	**6385.010**

Poznámka:
– Kratších výšek a šířek lze dosáhnout zkrácením trubky rukojeti
– U skříní s hloubkou 100 mm nemůže být namontována na stejné straně jako je připojení nosného ramene

Příslušenství:
– Tabule se svorkou, viz strana 1106
– Náhledová tabule, viz strana 1106









Sada rukojetí

Pro vertikální a horizontální montáž na všech plochách.

Celková délka: 420 mm

Materiál:
- Držadlová trubka: hliník
- Držák trubky: zinkový tlakový odlitek

Povrch:
- Trubka rukojeti: eloxovaná v přírodním barevném odstínu

Barva:
- Držák trubky: RAL 7035

Rozsah dodávky:
- 4 trubkové držáky
- 2 trubky rukojeti

Balení	Obj. č.
1 ks	**2389.000**

Příslušenství:
- Tabule se svorkou, viz strana 1106
- Náhledová tabule, viz strana 1106



TP hliníková lišta

Pro dodatečnou montáž na
- TP třídílný/dvoudílný
- TP kompaktní pult
- všechny rozváděčové skříně / kryty s výškou hrany 20 mm (tloušťka plechu max. 2 mm)

Délka: 1750 mm (pro jiné rozměry lze snadno zkrátit)

Dostačující pro středové a horní díly:
- 3× šířka 600 mm
- 2× šířka 800 mm
- 1× šířka 1000 mm + 1× šířka 600 mm
- 1× šířka 1200 mm
- 1× šířka 1600 mm

Délka mm	Obj. č.
1750	**6731.120**

Materiál:
- Hliníková lišta: hliníkový protlačovaný profil
- Krytky: plast

Povrch:
- Hliníková lišta: eloxovaná v přírodním barevném odstínu

Barva:
- Krytky: RAL 7035

Rozsah dodávky:
- 1 hliníkový profil
- 6 plastových krytek
- Vrtací šablona
- Včetně upevňovacího příslušenství

Rukojeti

Pro horizontální nebo vertikální upevnění na stěnu skříně pro
- Panel Comfort
- Optipanel
- Jiné skříně nebo plochy
- Plochy

K montáži jsou zapotřebí upevňovací otvory a plochy bez žebrování.
U panelu Comfort v provedení se žebrováním, volitelném prostřednictvím konfigurátorů na adrese www.rittal.com/configurators, lze provést vhodné vyfrézování. V takovém případě uveďte u ovládací skříňky „připraveno na sadu rukojetí CP 6107.XXX“.

Materiál:
- Držák rukojeti: zinkový tlakový odlitek
- Krycí zátky: plast
- Držadlová trubka: hliník

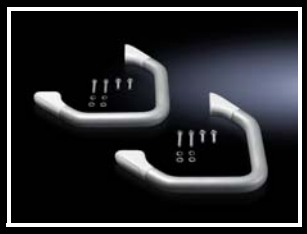
Povrch:
- Trubka rukojeti: strukturovaná prášková barva

Barva:
- Držák rukojeti: RAL 7035
- Krycí zátky: v odstínu podobném RAL 7035
- Trubka rukojeti: v odstínu podobném RAL 9006

Rohová rukojeť

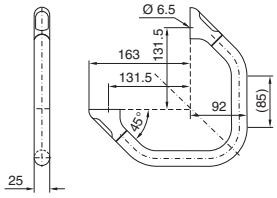
Rozsah dodávky:
- 4 držáky rukojeti
- 2 trubky rukojeti
- Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
2 ks	**6107.000**

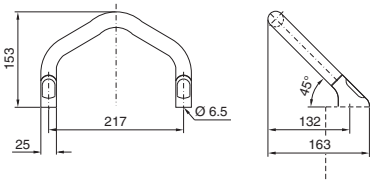




Montáž na roh skříně



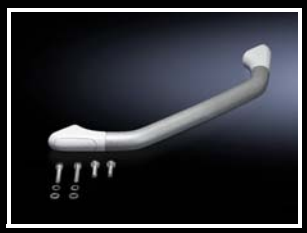
Montáž na rovnou plochu
(otočení držáků rukojetí o 90°)



Třmenová rukojeť

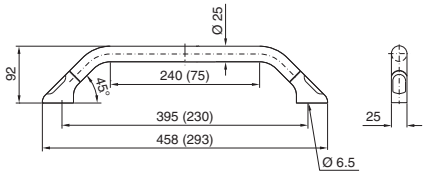
Rozsah dodávky:
- 2 držáky rukojeti
- 1 trubka rukojeti
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro rozměry čelního panelu	Balení	**Obj. č.**
≥ 7 U	1 ks	**6107.100**
482,6 mm (19")	1 ks	**6107.200**





Příslušenství:
- Pro 6107.200: tabule se svorkou, viz strana 1106
- Pro 6107.200: náhledová tabule, viz strana 1106



Poznámka:
- Rozměry v závorkách pro rozměry čela 7 U



Tabule se svorkou

K fixaci ovládacích pokynů nebo plánů (DIN A4) ve výšce očí. Připraveno na montáž na pravé straně, s možností umístění vlevo přešroubováním svorky. Pro montáž je zapotřebí rovná trubka o délce ≥ 200 mm, Ø 20 mm nebo Ø 25 mm.

Materiál:
– Tabule se svorkou: ocelový plech
– Upínací díl: hliník

Povrch:
– Svorka: eloxovaná v přírodním barevném odstínu

Barva:
– RAL 7035

Šířka mm	Výška mm	Balení	**Obj. č.**
225	315	1 ks	**6013.000**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Sada rukojetí 2389.000, viz strana 1104 nebo
– sada rukojetí pro panel Comfort, viz strana 1103 nebo
– sada rukojetí pro Optipanel, viz strana 1103 nebo
– třmenová rukojeť 6107.200, viz strana 1105



Náhledová tabule

s nástěnným držákem
K umístění zkušebních plánů, dokumentace, atd. ve formátu A4.

Montáž
– na plochy
– v rozměrovém rastru 25 mm rámu skříně nebo systému lišt
– na sadu rukojetí Ø 20 mm nebo Ø 25 mm

Rozsah dodávky:
– Náhledová tabule
– Nástěnný držák
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	**Obj. č.**
1 ks	**6013.100**

Příslušenství:
– Sada rukojetí 2389.000, viz strana 1104 nebo
– sada rukojetí pro panel Comfort, viz strana 1103 nebo
– sada rukojetí pro Optipanel, viz strana 1103 nebo
– třmenová rukojeť 6107.200, viz strana 1105

Čelní panel

pro panel Comfort a Optipanel

Materiál:
– Hliník, 3 mm

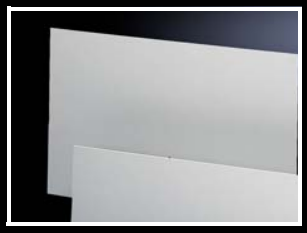
Povrch:
– Eloxovaný v přírodním barevném odstínu

Poznámka:
– Upevňovací sady jsou součástí dodávky standardních skříní o šířce 520 mm

Se závitovým svorníkem M5

Šířka mm	Výška mm	Obj. č.
482,6 (19")	155,0 (3,5 U)	**6027.010**
482,6 (19")	310,3 (7 U)	**6028.010**
520	400	**6028.014**
520	500	**6028.015**
520	600	**6028.016**

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací sada pro panel Comfort, 6053.800, viz strana 1108
– Upevňovací sada pro Optipanel, 6053.000/.500, viz strana 1108



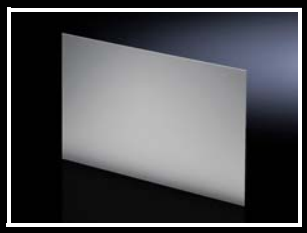
Čelní panel

pro panel Compact

Materiál:
– Hliník, 3 mm

Povrch:
– Eloxovaný v přírodním barevném odstínu

Rozměry Š × V mm	Vhodné pro panel Compact	Obj. č.
178 × 200	6340.000	**6028.500**
178 × 350	6340.100	**6028.510**
252 × 200	6340.300	**6028.530**
252 × 350	6340.400	**6028.540**



Krycí deska

pro připojení nosného ramene

Pro bezpečné uzavření nepoužívaného připojení nosného ramene ve skříni.

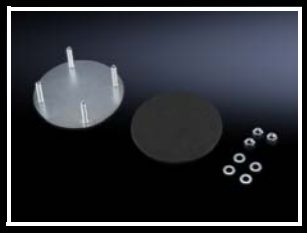
Materiál:
– Ocelový plech

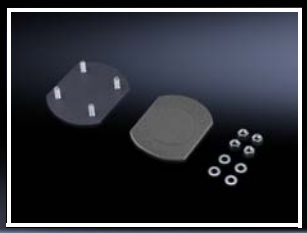
Rozsah dodávky:
– Včetně těsnění a upevňovacího materiálu

Poznámka:
Pokud jsou u ovládacích skříní
– Panel Comfort
– Optipanel
– Panel Compact
Na desce jsou připraveny 2 výřezy pro nosná ramena, je krycí deska obsažena již v rozsahu dodávky skříně

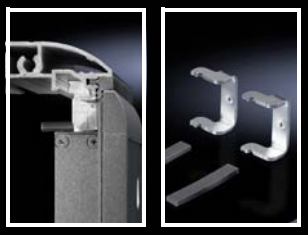
Připojení nosných ramen	Povrch	Obj. č.
▭ 90 × 71 mm	Lakovaný v odstínu RAL 7024	**6505.200**
Ø 130 mm	Pozinkovaný, chromátovaný	**6505.500**
▭ 120 × 65 mm	Pozinkovaný, chromátovaný	**6505.100**











Upevňovací sada

pro Optipanel
K montáži
– Hliníkových čelních panelů
– Ovládacích panelů
– Klávesnic

Pro otvory

Rozsah dodávky:
– Balení = 30 posuvných úchytek, klecových matic, šroubů a těsnících rozet

Pro čelní panely	Závit	Obj. č.
Jiné	M4	**6058.000**
Rittal a jiné	M5	**6053.000**

Pro závitové svorníky

Rozsah dodávky:
– Balení = 10 posuvných úchytek a šroubů
– S objímkou

Pro čelní panely	Závit	Obj. č.
Jiné	M4	**6058.500**
Rittal a jiné	M5	**6053.500**[1)]

[1)] K montáži TFT monitorů 15", 17" a 19"

Pro šroubovací rozpěrné úchytky

Rozsah dodávky:
– Balení = 4 přítlačné destičky, 4 fixační pásky

Poznámka:
– Vestavba ovládacího panelu MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch se provádí pomocí adaptérové desky

K přímé montáži těchto součástí:	Obj. č.
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, OP 019, MCP 483, PP 012, Qwerty 19", KB 483C, TP 015A	**6053.210**
Siemens Simatic: Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Touch, 15,1"-Touch, 12,1"-Key, 15,1"-Key, 19"-Touch[1)], 22" Touch[1)], Flat panel[1)] 12", 15", 19"	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	

Montáž upevňovací sady je možná pouze vertikálně
[1)] Jsou zapotřebí 2 balení





Upevňovací sada

pro panely Comfort
Pro montáž hliníkových čelních panelů, ovládacích panelů a klávesnic.

Rozsah dodávky:
– 6053.800:
Vždy 20 posuvných úchytek, klecových matic, šroubů a těsnicích podložek
– 6053.300:
8 posuvných úchytek středně dlouhých, 8 posuvných úchytek krátkých, 4 posuvné úchytky dlouhé

Poznámka:
– Uvedené ovládací panely jsou pouze redukovaný výběr běžných přístrojů od různých výrobců, u nichž je možná přímá vestavba do panelu Comfort

1 6053.800
2 6053.300

Pro otvory / svorníky / montáž čelního panelu zezadu

Závit	Obj. č.
M5	**6053.800**

Pro přímou montáž např. předních ovládacích panelů, monitorů, panelových PC

K montáži	Obj. č.
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, OP 015, OP 015 A, OP 019, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 rozšíření, MCP, KB 483 C, Qwerty 19"	**6053.300**
Siemens Simatic: TP 1500 Comfort, TP 1900 Comfort, TP 2200 Comfort, KP 900 Comfort, KP 1200 Comfort, KTP 1000 Basic, KTP 1500 Basic	
Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Key, 12,1"-Touch, 15,1"-Key, 15,1"-Touch, 19"-Touch, 22"-Touch[1)]	
MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch, MP 377 19"-Touch	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	
B & R: Automation Panel, panel PC	

[1)] Jsou zapotřebí 2 balení

TFT monitor

Montážní varianta pro plochy a ovládací skříně.

Výhody:
– Kvalitní průmyslové provedení
– Snížené montážní náklady díky integrovanému čelnímu rámu
– Není nutná přídavná ventilace
– Velmi malá montážní hloubka (45 mm)

Materiál:
– Přední rám: hliník

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva

Barva:
– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 65 (z přední strany)

Rozsah dodávky:
– Včetně těsnění, šestihranných matic (pro vestavbu do ploch), kabelu VGA, závitových svorníků M5 pro montáž na zadní straně. Dotykové varianty navíc s integrovaným připojovacím kabelem a ovladačem CD-ROM.

Velikost	Šířka mm	Výška mm	Obj. č.	
			Dotyková obrazovka (Touch)	
			bez[1]	rezistivní, USB
15″	430	343	**6450.010**	**6450.070**
17″	482,6	354,8	**6450.020**	**–**
19″	482,6	399,3	**6450.170**	**–**

[1] S ochranným sklem opatřeným antireflexní vrstvou

Poznámka:
– Možnost dalších provedení jako rezistivní dotyková obrazovka se sériovým nebo USB rozhraním

Je třeba ještě přiobjednat:
– Upevňovací sada 6053.800 (při montáži do panelu Comfort), viz strana 1108
– Upevňovací sada 6053.500 (při montáži do Optipanelu), viz strana 1108
– Síťový zdroj 6450.050, viz strana 1109 a
– Přívodní kabel 6450.060, viz strana 1109



Technické parametry	15″	17″	19″
Rozlišení displeje max. pixelů	1024 × 768	1280 × 1024	1280 × 1024
Rozlišení displeje/barevná hloubka	VGA-XGA/16,7[1]	VGA-SXGA/16,7	VGA-SXGA/16,7
Jas cd/m²	400	350	350
Kontrastní poměr	700:1	1000:1	1000:1
H-Sync. kHz/V-Sync. Hz	31,4 – 80/60 – 75	31,4 – 80/60 – 75	31,5 – 80/60 – 75
Pozorovací úhel horizontálně vpravo/vlevo	80°/80°	85°/85°	85°/85°
Pozorovací úhel vertikálně nahoře/dole	70°/70°	80°/80°	85°/85°
Podsvícení / provozní doba h	LED/min. 50 000		
On Screen Display OSD	Ovládací tlačítka na zadní straně		
VGA vstup/DVI-D	VGA (D-SUB HD 15-pólový)/DVI-D zásuvka		
Jmenovité napětí V (DC)	12		
Jmenovitý elektrický příkon W	15	20	20
Provozní teplota / skladovací teplota	0 °C…+50 °C/ -40 °C…+85 °C	0 °C…+50 °C/ -30 °C…+85 °C	0 °C…+50 °C/ -20 °C…+60 °C
Max. vlhkost vzduchu pro provoz a skladování, nekondenzující	90 % relativní vlhkost na 240 h	80 % relativní vlhkost na 300 h při 50 °C	80 % relativní vlhkost

[1] U 6450.070: 16,2

Síťový zdroj

pro TFT monitor
– S konektorem podle IEC 60 320 C14 pro připojení C13
– Integrovaný kabel (1,5 m) pro připojení k TFT monitoru

Rozměry, Š × V × H: 112 × 31 × 47 mm

Technická data:
– Vstupní napětí: 100–240 V
– Výstupní napětí: 12 V (DC)
– Provozní teplota: +10 °C až +40 °C
– Skladovací teplota: –10 °C…+80 °C

Balení	Obj. č.
1 ks	**6450.050**

Materiál:
– Kryt: plast



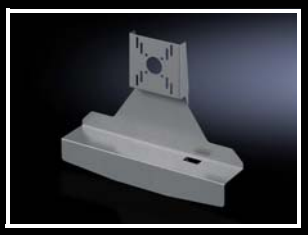
Přívodní kabel

Pro síťový zdroj
S konektorem dle IEC 60 320 C13 na jednom konci pro konektory C14.

Délka: 1,5 m

Balení	Obj. č.
1 ks	**6450.060**







Držáky TFT monitoru

Vhodné pro montáž TFT monitorů s adaptérem VESA 75/100 do 21" na
- upevnění CP 40, 6501.070, viz strana 187
- upevnění CP 60 pro připojení nosných ramen ▭ 120 × 65 mm, 6206.360, viz strana 195
- vertikální nosné rameno prostřednictvím sklonného adaptéru +100°/-60°, 6206.460, viz strana 209

Materiál:
- Ocelový plech

Povrch:
- Lakovaný

Barva:
- RAL 7024

Rozměry mm	Balení	**Obj. č.**
477 × 372 × 110,5	1 ks	**2383.030**





Klávesnice, výsuvná

s integrovaným trackballem

Mimořádně plochá klávesnice s kurzorovými klávesami a trackballem. Rukojeť slouží zároveň jako dlaňová opěra. Ergonomickou práci zajišťuje 10° šikmý výsuv.

Možnost montáže do těchto komponent:
- všechny dostatečně velké plochy (např. dveře, bočnice)
- čelních panelů
- přímo do panelu Comfort a Optipanelu o vhodné velikosti, lze vybrat s pomocí konfigurátorů na adrese www.rittal.com/configurators

Technická data:

Klávesnice:
- 84 kláves s krátkým zdvihem, IBM-AT kompatibilní (MF2), včetně kurzorových kláves
- S integrovaným trackballem
- Rozhraní: 2× USB
- Provozní teplota: +5 °C až +50 °C
- Skladovací teplota: –10 °C…+60 °C
- Vlhkost vzduchu: max. 95 % (bez kondenzace)

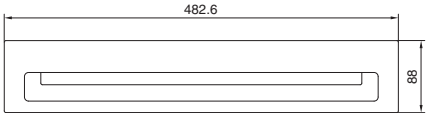
Rozložení kláves	Balení	**Obj. č.**
německé	1 ks	**6002.130**

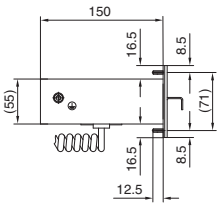
Materiál:
- Ocelový plech

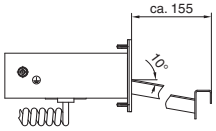
Povrch:
- Čelní panel: strukturovaná prášková barva

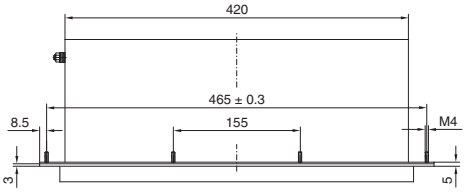
Barva:
- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65 (z přední strany, uzavřené)

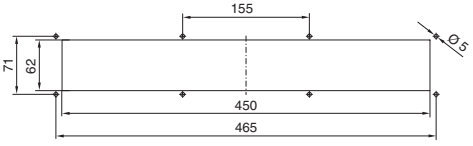








Montážní výřez



Vestavná klávesnice 19"/4 U

s integrovaným touchpadem
Díky integrovanému touchpadu je dodatečná instalace myši s odpovídajícím stupněm krytí nadbytečná a tudíž se minimalizuje kabeláž. Klávesy lze dobře rozpoznat díky okrajovým prolisům, jejich obsluha vyžaduje vynaložení pouze nepatrné síly a dávají dobrou hmatovou zpětnou vazbu.

Výhody:
- Samostatná numerická klávesnice umožňuje rychlé zadávání parametrů
- Uzavřený a omyvatelný povrch
- Vysoká mechanická a chemická odolnost podle normy DIN 42 115

Technická data:
- Počet tlačítek: 105
- Rozměry čelního panelu: 482,6 × 177,0 mm (19" × 4 U)
- Hloubka klávesnice: 30 mm
- Montážní hloubka: 27 mm
- 12 závitových svorníků M5 × 20 na zadní straně
- Spínací dráha/síla: 0,3 mm/2,6 N
- Životnost: 3 miliony spínacích cyklů
- Provozní teplota: -40 °C až +90 °C
- Rozlišení touchpadu, kapacitní: 40 bodů/mm
- Rozhraní: USB

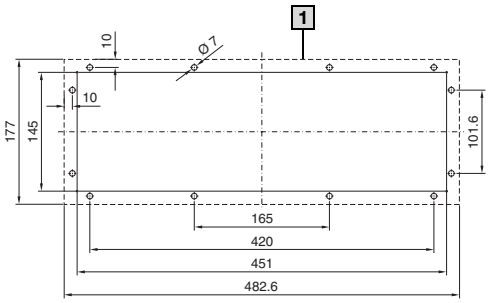
Materiál:
- Čelní panel: hliník

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65 (z přední strany)

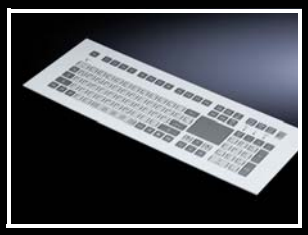
Rozsah dodávky:
- Včetně USB připojovacího kabelu, délka 1,8 m
- Těsnění
- Vrtací šablona
- Upevňovací materiál na plochy

Rozložení kláves	Balení	**Obj. č.**
Německé	1 ks	**6446.030**

Je třeba ještě přiobjednat:
- Upevňovací sada 6053.800 (při montáži do panelu Comfort), viz strana 1108
- Upevňovací sada 6053.500 (při montáži do Optipanelu), viz strana 1108



1 Využitelná plocha





Výklopná přihrádka

pro klávesnici a myš
K montáži do
- dveří širokých 600 a 800 mm
- 19" otočných rámů a skříní

Sériovou zámkovou vložku Doppelbart lze zaměnit za uzavírací vložky 41 mm, provedení C, viz strana 941

Materiál:
- Sklopný kryt: ocelový plech
- Boční díly: hliníkový odlitek
- Vana: hliníkový protlačovaný profil
- Zámková vložka Doppelbart: nerez ocel

Povrch:
- Sklopný kryt, boční díly: strukturovaná prášková barva
- Vana: eloxovaná v přírodním barevném odstínu

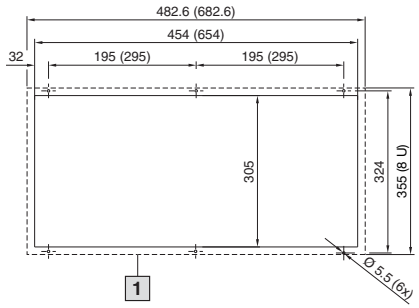
Barva:
- Sklopný kryt, boční díly: RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 55

Stupeň krytí NEMA:
- NEMA 12

Příslušenství:
- Odkládací přihrádka pro podložku pod myš, výsuvná, viz strana 1112

Montážní výřez



1 Využitelná plocha





Pro šířku dveří mm	Vnější rozměr Š × V × H mm	Montážní hloubka mm	Max. velikost klávesnice Š × V × H mm	**Obj. č.**
600	482,6 (19") × 355 (8 U) × 126	93	405 × 45 × 245 405 × 45 × 190[1)]	**2379.600**
800	682,6 × 355 (8 U) × 126	93	605 × 45 × 245 605 × 45 × 190[1)] 475[1)] × 45 × 245	**2379.800**

[1)] Max. velikost klávesnice s držákem pro myš



Odkládací přihrádka pro podložku pod myš, výsuvná

s držákem myši

K přišroubování ve výklopné přihrádce 2379.600/ 2379.800, viz strana 1111. Vhodná pro všechny běžné podložky pod myš s rozměry do 250 × 205 mm.

Barva:
– RAL 7035

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**2379.900**





Odkládací můstek, otočný

Pro umístění standardní klávesnice při programování a servisních pracích. Montážní vzdálenost odkládacích lišt pro bezproblémové otočení min. 300 mm. Hloubka je dostatečná pro klávesnice do max. 210 mm.

Pro montáž pod:
– Panel Comfort[1)]
– Optipanel[2)]
– Dostatečně velké plochy, jako např.:
  – Pracovní desky průmyslové pracovní stanice
  – Ovládací skříně s držadlovými lištami

na
– vertikálních plochách (dveře / bočnice)

Min. šířka čelního panelu
[1)] 385 mm
[2)] 405 mm

Po použití zaklapnou odkládací lišty bezpečně a prostorově úsporně pod montážní plochu – prostor pohybu obsluhy není omezen.

Balení	Obj. č.
2 ks	**6514.200**

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Zásuvka 19"/2 U

pro klávesnici a myš

Možnost montáže do těchto komponent:
- Všechny dostatečně velké plochy (např. dveře, bočnice)
- 19" systémové děrování
- Čelních panelů
- Přímo do panelu Comfort a Optipanelu o vhodné velikosti, lze vybrat s pomocí konfigurátorů na adrese www.rittal.com/configurators

Vhodné pro
- Upevnění klávesnic do max. 390 × 32 × 139 mm
- Odkládací přihrádku na běžnou myš nebo trackball

Provedení:
- Zásuvka: s aretací
- Čelní panel: s bezpečnostním zámkem (zámek č. 12321) a držadlovou lištou

Šířka mm	U	Hloubka mm	Obj. č.
482,6 (19')	2	150	**6002.000**

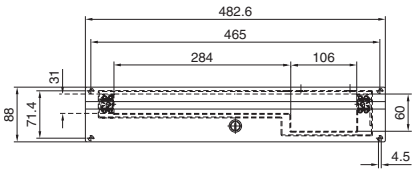


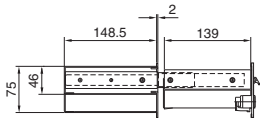
Materiál:
- Kryt zásuvky: ocelový plech
- Zásuvka a čelní panel: hliník

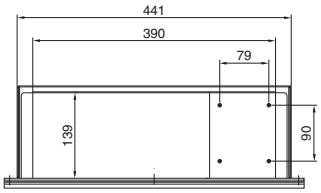
Povrch:
- Těleso zásuvky: pozinkované
- Zásuvka a čelní panel: eloxované v přírodním barevném odstínu

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 54

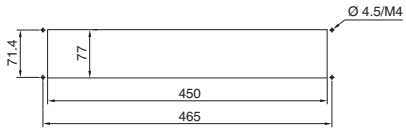
Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu pro montáž do ovládací skříňky panel Comfort/Optipanel







Montážní výřez
(pro vestavbu do ploch)





Zásuvka pro klávesnici a myš

S odkládací přihrádkou pro podložku pod myš

Možnost montáže do těchto komponent:
- Všechny dostatečně velké plochy (např. dveře, bočnice)
- Čelních panelů

Vhodná pro umístění
- Klávesnic do max. 460 × 42 × 170 mm
- Standardní myši a podložky pod myš

Provedení:
- Zásuvka a kryt: se stranově výsuvnou odkládací přihrádkou pro podložku myši a vanu
- Čelní panel: s 3 mm zámkovou vložkou Doppelbart, sklopná jako dlaňová opěra

Balení	Obj. č.
1 ks	**6003.000**

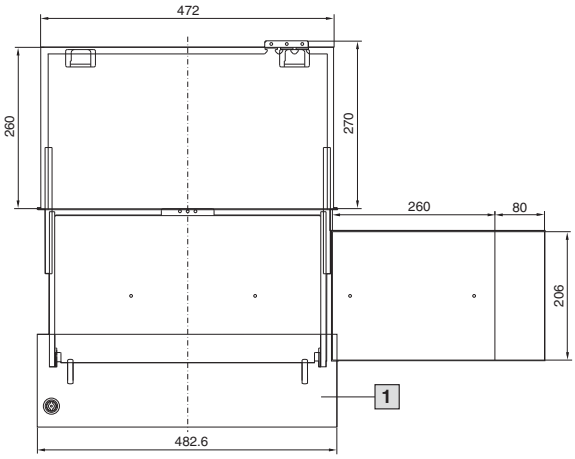
Materiál:
- Zásuvka a kryt: ocelový plech
- Čelní panel: hliník

Povrch:
- Zásuvka a kryt: lakované
- Čelní panel: eloxovaný v přírodním barevném odstínu

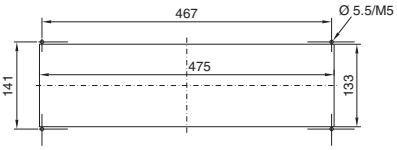
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 54

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu

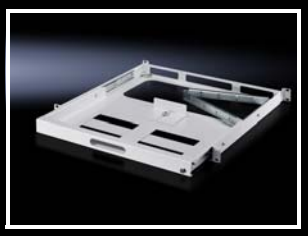
Příslušenství:
- Sériovou zámkovou vložku Doppelbart lze zaměnit za uzavírací vložku 27 mm, provedení A, viz strana 941



Montážní výřez pro vestavbu do ploch



1 Čelní kryt





Zásuvka pro klávesnici 1 U

pro dvě 482,6 mm (19") upevňovací roviny

Prostorově úsporná zásuvka pro klávesnici se přišroubuje na přední a zadní 482,6 mm (19") montážní rovinu. Montážní vzdálenost je plynule nastavitelná v rozsahu 460 – 750 mm. Je plně výsuvná, zamykací, s odlehčením tahu a nosičem kabelů opatřeným závěsem. Zásuvka je vhodná pro umístění 482,6 mm (19") klávesnic.

Vnitřní rozměry:
- Š × V × H: cca 420 × 40 × 220 mm

Materiál:
- Ocelový plech

Barva:
- RAL 7035

Rozsah dodávky:
- Včetně upevňovacího materiálu, bez klávesnice

Poznámka:
- Jednotka monitor-klávesnice, 1 U, viz strana 822

Vzdálenost rovin mm	Obj. č.
460 – 750	**7281.200**

Zásuvka pro klávesnici 2 U

pro 482,6 mm (19") upevňovací rovinu
Pro klávesnice do šířky 430 mm a hloubky 250 mm při sklopeném čelním panelu.

Výška: 2 U

Materiál:
– Ocelový plech, s hliníkovým čelem

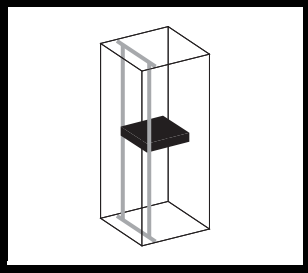
Povrch:
– Lakovaný

Rozsah dodávky:
– Zásuvka uzamykací s rukojetí
– Sklopné čelo
– Podložka pod myš, výsuvná
– Odkládací přihrádka na myš
– Praktické zavedení kabelu a odlehčení v tahu

Barva	Balení	Obj. č.
RAL 7035	1 ks	**7281.035**
RAL 9005	1 ks	**5302.205**

Montážní hloubka: 390 mm





Odkládací přihrádka pro podložku pod myš

pro ovládací skříňky a plochy
Sklon odkládací přihrádky lze individuálně nastavit. Pro upevnění je nutné vyvrtat do skříně dva upevňovací otvory.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Hmotnost kg	Balení	Obj. č.
1,0	1 ks	**2381.000**

Příslušenství:
– Držák myši, viz strana 1116





Odkládací přihrádka pro klávesnici

pro ovládací skříňky nebo plochy

Výhody:
– Nastavitelné na různé hloubky klávesnice jednoduchým posunutím
– Připojení k ovládací skříňce s připojením nosných ramen shora nebo zdola
– Snadné nastavení úhlu sklonu
– Bez usazování nečistot díky odkládací přihrádce otevřené po stranách

Možnosti montáže:
– Ovládací skříně s držadlovými lištami
– Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor do 24"
– Montáž na vertikální plochy a pod horizontální plochy

Technická data:
– Odkládací plocha, s plynule přestavitelnou hloubkou 128–228 mm

Materiál:
– Ocelový plech
– Madlo: hliníkový protlačovaný profil

Povrch:
– Strukturovaná prášková barva
– Madlo: eloxovaný v přírodním barevném odstínu

Barva:
– RAL 7035

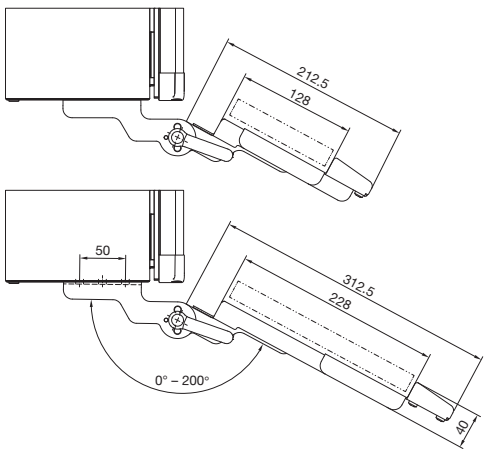
Šířka mm	Hmotnost kg	Balení	Obj. č.
430	3,0	1 ks	**6321.010**

Rozsah dodávky:
– Přihrádka kompletně předmontovaná
– Nylonové upínací poutko pro upevnění klávesnice
– Upevňovací materiál

Příslušenství:
– Odkládací přihrádka pro podložku pod myš, otočná, viz strana 1116











Odkládací přihrádka pro podložku pod myš, otočná

Pro montáž vlevo/vpravo pod odkládací přihrádku pro klávesnice. Ve stavu otočeném dovnitř i ven automaticky zaklapne do aretace. S upevňovacími otvory pro držák myši 2382.000.

Materiál:
– Ocelový plech

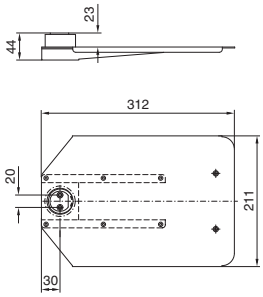
Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu a podložky pod myš, nalepené

Balení	Obj. č.
1 ks	**2383.020**

Příslušenství:

– Držák myši, viz strana 1116







Držák myši

Vhodný k odkládací přihrádce pro podložku pod myš a bezpečné umístění standardní myši.

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:
– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
1 ks	**2382.000**



Kryt odběru papíru

k montáži do ploch

Umožňuje snadné odebírání stránek z tiskárny, bez otevírání dveří skříně. Kryt z akrylového skla s magnetickým uzávěrem.

Kryt odběru papíru	Barva	Balení	Obj. č.
DIN A4	RAL 7015	1 ks	**6903.200**



Podlaha

pro trubkový rám dveří

Prostorově úsporná alternativa přístrojových polic pro umístění stolního PC (max. 20 kg). Šroubovatelná na trubkový rám dveří skříní o šířce 600 mm.

Zatížitelnost:
– 20 kg

Materiál:
– Ocelový plech

Povrch:
– Lakovaný

Barva:
– RAL 7015

Rozsah dodávky:
– Včetně přidržovacího pásu a upevňovacího materiálu

Šířka × výška × hloubka mm	Balení	Obj. č.
445 × 159 × 230	1 ks	**6902.950**

Je třeba ještě přiobjednat:

– Montážní výztuha pro přišroubování přímo na trubkový rám dveří, viz strana 952

Propojovací prodlužovací kabel s ukončením na stěnu a RJ45 konektorem

K prodloužení rozhraní uvnitř skříně – např. u průmyslových PC a switchů – až k vnější straně skříně. Připojení na stěnu potřebuje jen tolik místa jako tlačítko.

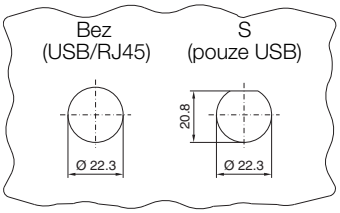
Výhody:
- Rychlý přístup při údržbě
- Stupeň krytí skříně zůstane zachován
- Kontramatice se sama zařízne do nátěru, příp. eloxované vrstvy, takže vznikne vodivý spoj
- Ochranné víčko zajištěné proti ztrátě

Materiál:
- Pouzdro: mosaz
- Víko: hliník
- Těsnění: polyamid

Povrch:
- Pouzdro: poniklovaný
- Víko: eloxovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 66/67 (při zavřeném ochranném víčku)

Ochrana proti překroucení



Tloušťka materiálu: 1–6 mm





Provedení	Připojení na stěnu	Vnitřní	Délka m	Balení	Obj. č.
USB 2.0	Zásuvka typ A	Zástrčka typ A	0,5	1 ks	**2482.210**
			1,0	1 ks	**2482.220**
			2,0	1 ks	**2482.230**
RJ45	Zdířka	Konektor	0,5	1 ks	**2482.700**
			1,0	1 ks	**2482.710**
			2,0	1 ks	**2482.720**
RJ45	Zdířka	Zdířka	–	1 ks	**2482.730**

Krytka rozhraní

pro ochranný spínač FI

Podle normy EN 60 204-1 musí být všechny obvody s jmenovitým proudem ≤ 20 A napájející zásuvky v rozváděčových skříních strojů nebo na nich vybaveny proudovým chráničem s jmenovitým reziduálním proudem ≤ 30 mA. Připraveno pro vestavbu běžně dostupných 2pólových proudových chráničů s nadproudovou ochranou RCBO.

Použití:
- Jako programovací rozhraní pro řízení
- Jako přístup pro údržbu sítí
- K dočasnému připojení přídavných zařízení
- Pro rychlé připojení ke stávajícím síťovým strukturám
- Pro programování a údržbu integrovaných komponent

Provedení:
- Pružinové svorky max. 2 × 2,5 mm², připojení vzadu

Výhody:
- Ochrana proti poruchovým proudům a přetížení
- Jištění odpovídající normě EN 60 204
- Reset jističe FI je možný bez otevření rozvodné skříně
- Pružinový mechanismus zvedá neuzamknuté víko nahoru o 30°. Tak již na uzavření víka nezapomenete

Funkce:
- Západka zajistí bezpečné utěsnění. V případě potřeby se dá odblokovat.

Materiál:
- Montážní rám: plast PBT (černý)
- Plastový sklopný kryt: polykarbonát (poloprůhledný)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65

Rozsah dodávky:
- Krytka rozhraní, kompletní, se skládá z plastového rámečku, zásuvky (VDE), RJ45 (zdířka/zdířka, Cat 5e) a výřezu pro proudový chránič
- Příprava výřezu pro USB A (zdířka/zdířka)
- 3 mm Doppelbart s nasazovací otočnou rukojetí

Poznámka:
- Krytka rozhraní se smí použít jen při namontovaném jističi FI



Šířka mm	Výška mm	Potřebný montážní výřez mm	Montážní hloubka mm	Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz	Jmenovitý proud A	Balení	Obj. č.
131	127	117 × 91	70	250, 1~, 50/60	10 - 16	1 ks	**2482.600**



























Klapka rozhraní, modulární

Univerzálně použitelné všude tam, kde je třeba rychlý přístup k rozhraním a zásuvkám. Příslušná skříň přitom zůstane uzavřená a je tak chráněna před okolními vlivy a neoprávněným zásahem. Prostorově úsporná montáž např.

- V **malých rozváděčích a kompaktních rozváděčových skříních** jako programovací rozhraní pro řídicí jednotky
- V **IT a průmyslových rozváděčích** jako přístup pro údržbu sítí
- Ve **skříních pro PC systémy a systémech pultů** k přechodnému připojení přídavných přístrojů
- V mobilních **průmyslových pracovních stanicích** pro rychlé připojení ke stávajícím datovým sítím
- V **systémech ovládacích panelů** pro programování a údržbu integrovaných komponent

Montážní rám je vybaven krytem, který se při úhlech otevření od 90 do 180° aretuje v několika stupních. Západka zajistí bezpečné utěsnění. V případě potřeby se dá odblokovat.

Materiál:
- Montážní rám a kovový sklopný kryt: přesný zinkový tlakový odlitek
- Plastový sklopný kryt: polykarbonát (poloprůhledný)
- Uzávěr: polykarbonát, RAL 7024

Povrch:
- Montážní rám a kovový kryt: matně poniklovaný

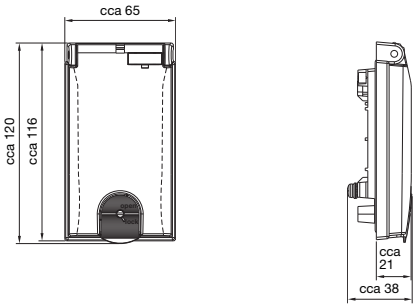
Barva:
- Uzávěr: RAL 7024

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65 (při zavřeném krytu a správné montáži)

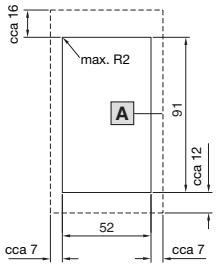
Popis	cUR	UR	Balení	Obj. č.
Montážní rám[1)]				
1 Jednoduchý, s plastovým krytem (poloprůhledný)	–	–	1 ks	**2482.300**
Dvojitý, s plastovým krytem (poloprůhledný)	–	–	1 ks	**2482.310**
2 Jednoduchý, s kovovým krytem	■	■	1 ks	**2482.320**
3 Dvojitý, s kovovým krytem	■	■	1 ks	**2482.330**
Zásuvkové moduly				
4 Německo (VDE), pružinové svorky max. 2 × 2,5 mm², připojení vzadu	–	–	1 ks	**2482.400[3)]**
5 Německo (VDE), šroubové svorky max. 6 mm², připojení vzadu, barva: žlutá (RAL 1016), pro montáž před hlavní vypínač	–	–	1 ks	**2482.410[3)]**
Vložky rozhraní				
6 2× SUB-D9 (zdířka/kolík)	■	■	1 ks	**2482.500**
7 SUB-D9 (zdířka/zdířka)	■	■	1 ks	**2482.510**
8 2× USB A (zdířka/zdířka)	■	■	1 ks	**2482.540[2)]**
9 RJ45 (zdířka/zdířka, Cat 5e), SUB-D9 (zdířka/zdířka), SUB-D9 (kolík/kolík)	■	■	1 ks	**2482.550**
10 2× RJ45 (zdířka/zdířka, Cat 5e)	■	■	1 ks	**2482.560[2)]**
11 USB A (zdířka/zdířka), RJ45 (zdířka/zdířka, Cat 5e), SUB-D9 (zdířka/kolík)	■	■	1 ks	**2482.570[2)]**
12 Zaslepovací panel (plochý), pro individuální osazení, užitná plocha: 45 × 75 mm	■	■	1 ks	**2482.590**

[1)] Elektricky vodivý
[2)] Elektricky vodivý ve spojení s montážním rámem
[3)] Jmenovité napětí: 250 V, jmenovitý proud: 10–16 A
Všechna rozhraní SUB-D jsou ve vložce otočná

Sklopný kryt rozhraní jednoduchý



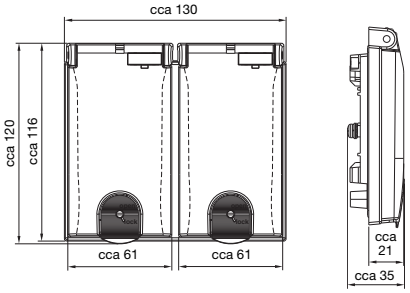
Montážní výřez



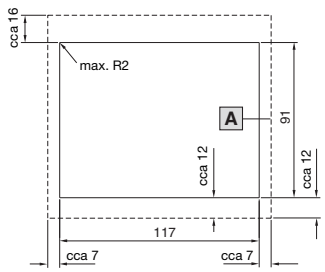
Povolená tloušťka materiálu:
1 – 5 mm

A Využitelná plocha

Sklopný kryt rozhraní dvojitý



Montážní výřez



Další technické informace naleznete na internetu.

Signální sloupky

Pro okamžité zobrazení provozních stavů



Přehled signálních sloupků

Systém připravený k připojení



Signální sloupek 3-dílný LED





Pro montáž na stěnu/základnu	Pro montáž na trubku
Obj. č.	
2372.102	**2372.101**

1 LED prvek s trvalým světlem 24 V AC/DC, < 35 mA
2 LED prvek s trvalým světlem 230 V, < 35 mA
3 LED prvek s blikajícím světlem 24 V AC/DC
4 LED prvek s blikajícím světlem 230 V
5 Prvek se zábleskovým světlem 24 V (DC), < 35 mA
6 Akustický prvek 24 V AC/DC, 95 – 105 dB (nepřerušovaný tón nebo pulzující)
7 Akustický prvek 24 V AC/DC, 102 dB (nastavitelná hlasitost a 8 tónů)
8 Akustický prvek 230 V, 95 – 105 dB (nepřerušovaný tón nebo pulzující)
9 Akustický prvek 230 V, 102 dB (nastavitelná hlasitost a 8 tónů)
10 Montážní prvek pro systém nosných ramen CP 40, ocel
– Úhelník 90° 6501.140
11 Montážní prvek pro systém nosných ramen CP 60
– Úhlový adaptér 90° pro kombinaci nosných ramen CP 60 na CP 40 6206.640
– Úhlová spojka 90° 6206.380
– Úhelník 90° 6206.600
– Mezikloub 6206.620
– Nástěnný kloub 6206.740
– Horizontální kloub 6206.700
12 Montážní prvek pro systém nosných ramen CP 120
– Úhlová spojka 90° 6212.380
– Úhelník 90° 6212.600
– Mezikloub 6212.620
– Nástěnný kloub 6212.740
– Horizontální kloub 6212.700
12 Montážní prvek pro systém nosných ramen CP 180
– Úhelník 90° 6218.600
– Horizontální kloub 6218.700

Popisovací tabulka



Obj. č.
2374.150

Montážní prvek pro montáž na trubku



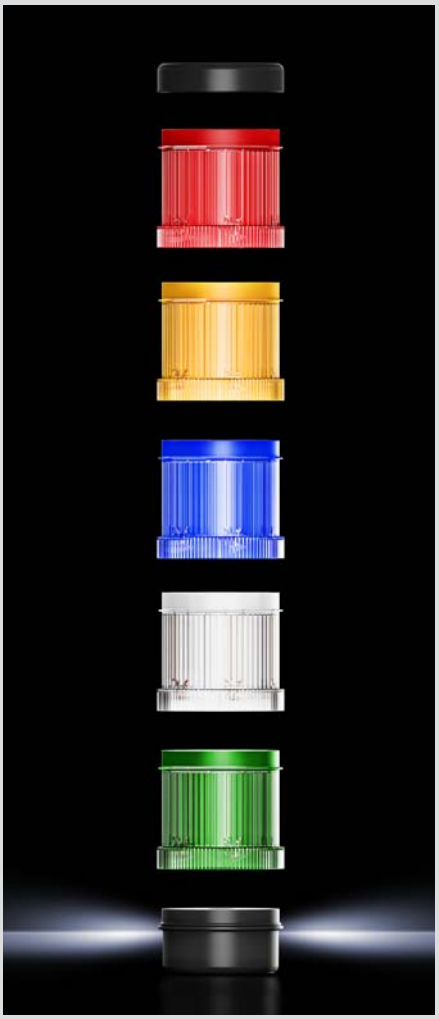




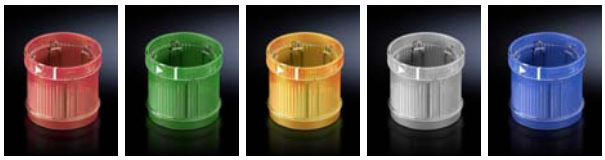


Patka s integrovanou trubkou, Ø 25 mm, 110 mm dlouhá	Samostatná patka	Trubka, délka 250 mm	Trubka, délka 400 mm	Úhelník pro montáž na trubku
Obj. č.				
2374.000	**2374.010**	**2374.020**	**2374.030**	**2374.050**

Modulární systém



Optický prvek pro signální sloupek, modulární



	Červený	Zelený	Žlutý	Čirý	Modrý
	Obj. č.				
1	2372.001	2372.011	2372.021	2372.031	2372.041
2	2370.151	2370.161	2370.171	–	–
3	2370.501	2370.511	2370.521	2370.531	2370.541
4	2370.551	–	2370.571	–	–
5	2371.001	–	2371.021	–	–

Akustický prvek



	Obj. č.
6	2376.001
7	2376.011
8	2376.021
9	2376.031

Připojovací prvek pro signální sloupek, modulární





Pro montáž na trubku	Pro montáž na stěnu/základnu
Obj. č.	
2368.001	2368.002

Montážní prvek pro systémy nosných ramen



10	11	12
Obj. č.		
2375.030	6206.900	6212.900

Montážní prvek pro montáž na stěnu/základnu





Úhelník pro připojovací prvek	Pro boční odvedení kabelů
Obj. č.	
2374.040	2374.080



Signální sloupek 3-dílný LED

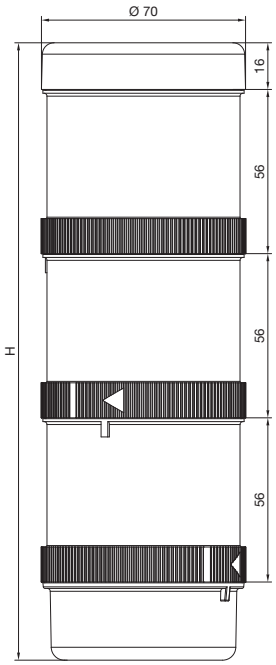
Výhody:
- Kompletní řešení připravené k okamžitém u připojení
- Extrémně vysoká životnost LED diod (max. 100 000 h, proto bezúdržbové)
- Nízké náklady na montáž a skladování

Technická data:
- 3-stupňové, červené, žluté, zelené
- Provozní napětí: 24 V AC/DC
- Elektrická přípojka: pružinové svorky
- Žárovka: LED
- Úhel vyzařování: 3 × 120°
- Provozní teplota: –20 °C…+50 °C
- Funkce blikání: lze řídit prostřednictvím PLC
- Zavedení kabelu: metrická průchodka M12 × 1,5 pro průměr kabelů 3,0 – 6,5 mm

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65

Provedení	Balení	H mm	**Obj. č.**
Pro montáž na trubku	1 ks	210,5	**2372.101**
Pro podlahovou montáž	1 ks	212,0	**2372.102**

Příslušenství:
- Montážní prvek, viz strana 1125/1126
- Popisovací tabulka, viz strana 1127



Signální sloupek, modulární

Výhody:
- Snadná montáž a vytvoření kontaktního spoje pomocí bajonetového uzávěru
- Konfigurace až pěti prvků při stejném napětí
- Prvek s blikajícím a zábleskovým světlem, včetně žárovky, k přímému použití
- K dispozici jsou prvky v různých barvách a s různým napětím

Modulární montáž z těchto součástí:
- Připojovací prvky
- Optické prvky
- Akustické prvky
- Popisovací tabulka



Připojovací prvek

pro signální sloupek, modulární
- Volitelně pro montáž na trubku nebo stěnu/základnu
- Pružinové svorky v připojovacím prvku
- S uzavíracím krytem pro optické prvky
- Ochrana před nebezpečným dotykem dle VDE
- 12 – 230 V AC/DC

Materiál:
- Kryt z polyamidu

Barva:
- Černá

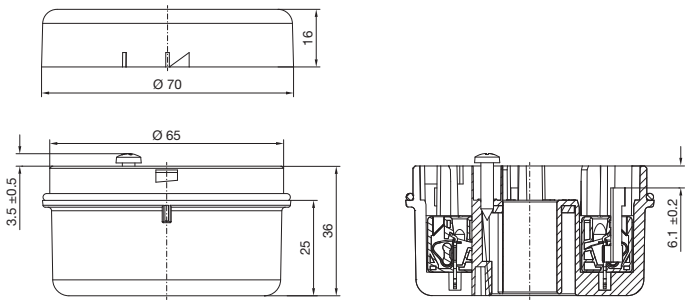
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
- IP 65

Připojovací prvek	**Obj. č.**
Pro montáž na trubku	**2368.001**
Pro montáž na stěnu/základnu	**2368.002**

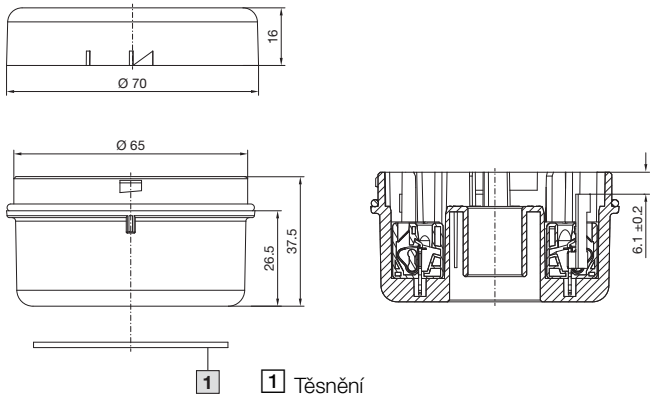
Příslušenství:
- Montážní prvek, viz strana 1125/1126



Připojovací prvek pro montáž na trubku 2368.001



Připojovací prvek pro montáž na stěnu/základnu 2368.002













Optický prvek

pro signální sloupek, modulární

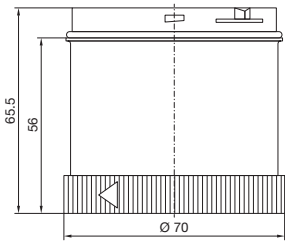
- S vyzařováním signálu v rozsahu 360° díky optimalizované technice hranolu
- Počet možných stupňů = 5 prvků, při stejném napětí

Materiál:

- Kryt: polyamid
- Kalota: transparentní polykarbonát

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 65, je-li uzavírací kryt nebo akustický prvek namontován nahoře



LED prvek s trvalým světlem 24 V AC/DC, < 35 mA

		Obj. č.		
Červený	Zelený	Žlutý	Čirý	Modrý
2372.001	**2372.011**	**2372.021**	**2372.031**	**2372.041**

LED prvek s trvalým světlem 230 V, < 35 mA

		Obj. č.		
Červený	Zelený	Žlutý	Čirý	Modrý
2370.151	**2370.161**	**2370.171**	**–**	**–**

LED prvek s blikajícím světlem 24 V AC/DC, < 30 mA

		Obj. č.		
Červený	Zelený	Žlutý	Čirý	Modrý
2370.501	**2370.511**	**2370.521**	**2370.531**	**2370.541**

LED prvek s blikajícím světlem 230 V, < 35 mA

		Obj. č.		
Červený	Zelený	Žlutý	Čirý	Modrý
2370.551	**–**	**2370.571**	**–**	**–**

Prvek se blikajícím světlem 24 V (DC), < 35 mA

		Obj. č.		
Červený	Zelený	Žlutý	Čirý	Modrý
2371.001	**–**	**2371.021**	**–**	**–**

Montážní prvek

pro montáž na stěnu/základnu

Obr.	Montážní prvek	Barva	Obj. č.
1	Úhelník pro připojovací prvek	Černá	**2374.040**
2	Pro boční odvedení kabelů	Černá	**2374.080**





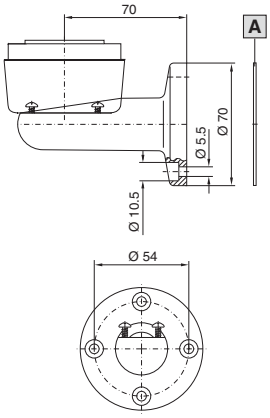




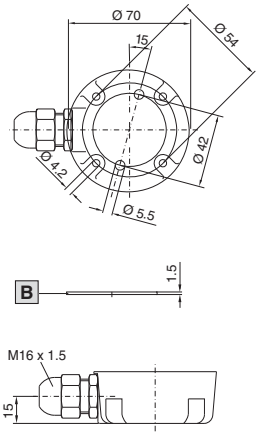
Je třeba ještě přiobjednat:

– U modulárního systému pro montáž na stěnu/základnu: připojovací prvek 2368.002, viz strana 1123

Úhelník pro připojovací prvek



Pro boční odvedení kabelů



A Těsnění
B Plošné těsnění

Montážní prvek

pro systémy nosných ramen

Pro montáž signálního sloupku na plastový kryt komponent nosných ramen.

Obr.	Montážní prvek	Barva	Obj. č.
3	Pro systém nosných ramen CP 40, z oceli – Úhelník 90° 6501.140	RAL 7024 (grafitová šedá)	**2375.030**
4	Pro systém nosných ramen CP 60 – Úhlový adaptér 90° pro kombinaci nosných ramen CP 60 na CP 40 6206.640 – Úhlové otočné upevnění 90° CP 6206.380 – Úhelník 90° 6206.600 – Mezikloub 6206.620 – Nástěnný kloub 6206.740 – Nasazovací kloub 6206.700	RAL 7024 (grafitová šedá)	**6206.900**
5	Pro systém nosných ramen CP 120 – Úhlové otočné upevnění 90° 6212.380 – Úhelník 90° 6212.600 – Mezikloub 6212.620 – Nástěnný kloub 6212.740 – Nasazovací kloub 6212.700	RAL 7024 (grafitová šedá)	**6212.900**
	Pro systém nosných ramen CP 180 – Úhelník 90° 6218.600 – Nasazovací kloub 6218.700	RAL 7024 (grafitová šedá)	**6212.900**













Je třeba ještě přiobjednat:

– U modulárního systému pro montáž na trubku: připojovací prvek 2368.001, viz strana 1123













Montážní prvek

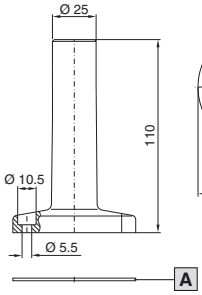
pro montáž na trubku

Obr.	Montážní prvek	Barva	**Obj. č.**
6	Patka s integrovanou trubkou, Ø 25 mm, 110 mm dlouhá	Černá	**2374.000**
7	Samostatná patka	Černá	**2374.010**
8	Trubka, délka 250 mm	Hliník	**2374.020**
	Trubka, délka 400 mm	Hliník	**2374.030**
9	Úhelník pro montáž na trubku	Černá	**2374.050**

Je třeba ještě přiobjednat:

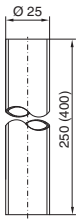
– U modulárního systému pro montáž na trubku: připojovací prvek 2368.001, viz strana 1123

Patka s integrovanou trubkou

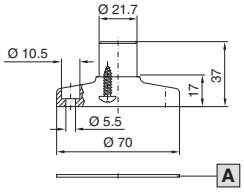


A Těsnění

Trubka

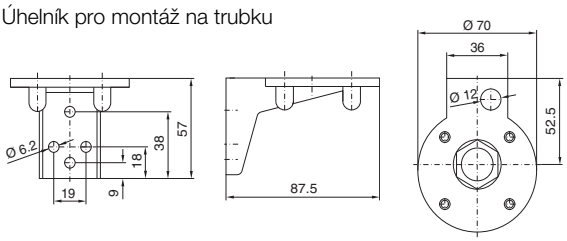


Samostatná patka, plast



A Těsnění

Úhelník pro montáž na trubku



Akustický prvek

pro signální sloupek, modulární
K signalizaci výstrah či poruch.

Materiál:
– Kryt: polyamid

Barva:
– Černá

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:
– IP 65

Poznámka:
– Montáž pouze na horním konci optických prvků, resp. přímo na připojovacím prvku

24 V AC/DC

Akustické prvky	Balení	Obj. č.
105 dB[1)]	1 ks	**2376.001**
102 dB[2)]	1 ks	**2376.011**

[1)] Nepřerušovaný nebo pulzující tón
[2)] Nastavitelná hlasitost a 8 tónů

230 V

Akustické prvky	Balení	Obj. č.
105 dB[1)]	1 ks	**2376.021**
102 dB[2)]	1 ks	**2376.031**

[1)] Nepřerušovaný nebo pulzující tón
[2)] Nastavitelná hlasitost a 8 tónů



Popisovací tabulka

pro signální sloupek, 3-dílný LED a modulární signální sloupek
K doplnění textu pro max. 5 optických prvků spolu s vymezením pro nevyužitá pole (50 × 150 mm), včetně svorky pro patku, resp. trubku o průměru 25 mm.

Materiál:
– Akryl, transparentní

Popisovací tabulka	Obj. č.
Pro 5 optických prvků	**2374.150**



Třífázový proces nanášení nátěru rozváděčových skříní

Proces nanášení nátěru	Technické vlastnosti	Technické parametry	
Předběžná povrchová úprava	Slouží jako ochrana proti korozi a ke zlepšení přilnavosti nástřiku.	Odmaštění, nanokeramická konverzní vrstva	
Anodické nanášení základní barvy máčením	Vytvoření rovnoměrné vrstvy na všech povrchových plochách, hranách a v dutinách. Již tím vzniká vysoký stupeň ochrany proti korozi.	Zkouška hloubením dle Erichsena, ČSN EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Tvrdost dle Buchholze, ČSN EN ISO 2815	≥ 80
		Mřížkový řez, ČSN EN ISO 2409	Gt 0
	Základní barvu lze dobře přelakovat a neobsahuje těžké kovy, sloučeniny chromu ani silikon.		
Vypalování			
Strukturovaná prášková barva	Prášková vypalovací barva se vyznačuje vysokou mechanickou odolností, velmi dobrou ochranou proti korozi, dobrou odolností proti chemikáliím a teplotám a navíc umožňuje snadné čištění.	Zkouška hloubením dle Erichsena, ČSN EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Tvrdost dle Buchholze, ČSN EN ISO 2815	≥ 85
		Mřížkový řez, ČSN EN ISO 2409	GT 0-1
		Zkouška v solné mlze, ČSN EN ISO 9227 NSS	Doba trvání zkoušky: 168 hodin
		Zkouška kondenzace, ČSN EN ISO 6270-2 CH	Doba trvání zkoušky: 500 hodin
		Zkouška kondenzace, ČSN EN ISO 6270-2 AHT	Doba trvání zkoušky: 20 hodin
	Práškovou barvu lze dobře přelakovat a neobsahuje těžké kovy, sloučeniny chromu, silikon ani rozpouštědla.		
Vypalování			

Krycí povrchová vrstva je odolná proti těmto látkám:
- Minerální oleje
- Maziva
- Chladicí emulze (při obrábění)
- Alkoholová rozpouštědla (krátkodobě, např. při čištění)
- Slabé kyseliny a zásady

Přelakovatelnost základního nátěru nebo práškové barvy

Po pečlivém očištění povrchové plochy lze na stávající nátěr nanést:
- Polyuretanové laky
- Jednosložkové a dvousložkové laky
- Opravné laky na automobily
- Práškovou barvu
- Laky ředitelné vodou

V případě pochybnosti by měl být proveden test kompatibility. Je nutno dodržovat pokyny ke zpracování od výrobce laku. Při nanášení další barvy je třeba dbát na to, aby nebyla překročena teplota 180 °C a doba vypalování 15 minut.

Venkovní použití rozváděčových skříní

Pro zajištění dlouhodobě uspokojivé funkce rozváděčových skříní při venkovním použití musí být zohledněny příslušné okolní faktory.

Mezi ně patří:
- Ultrafialové záření, znečištění vzduchu s korozivními účinky, déšť, námraza, sníh, vítr a také další faktory při mimořádných klimatických podmínkách

Tvorba kondenzátu v rozváděčové skříni
Pomocí odpovídajících opatření jako ventilace nebo vyhřívání rozváděčové skříně je nutno zamezit tvorbě kondenzátu.

Stupeň krytí
Rozváděčová skříň může být během používání ve venkovním prostředí vystavena různým povětrnostním vlivům. Deště, sníh a námraza trvající celé dny, vítr o vysokých rychlostech a kolísání teplot kladou na plášť skříně mimořádně vysoké nároky. Stupeň krytí IP X3, předepsaný normou DIN VDE 0100 (odpovídá ČSN EN), část 737, bod 5.2 pro vnější povětrnostní vlivy, často nestačí k tomu, aby trvale ochránil elektrická zařízení.

Stupně krytí dle normy IEC 60 529 (ČSN EN 60 529)

Stupeň krytí IP se označuje 2 číslicemi.	
Příklad uváděného stupně krytí, např. IP 43:	
Identifikační písmena IP	
První číslice 4	Druhá číslice 3

Stupně ochrany před nebezpečným dotykem a proti vniknutí cizích těles: první číslice			**Stupně ochrany proti působení vody: druhá číslice**		
První číslice	Rozsah ochrany		Druhá číslice	Rozsah ochrany	
	Název	Vysvětlení		Název	Vysvětlení
1	Ochrana proti pevným cizím tělesům o průměru 50 mm a více	Zkušební těleso, kulička o průměru 50 mm, se nesmí dostat celým objemem dovnitř[1].	1	Ochrana proti kapající vodě	Svisle dopadající kapky nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.
2	Ochrana proti pevným cizím tělesům o průměru 12,5 mm a více	Zkušební těleso, kulička o průměru 12,5 mm, se nesmí dostat celým objemem dovnitř[1]. Článkovaný zkušební palec se smí dostat dovnitř v délce až 80 mm, ale musí zůstat zachována dostatečná vzdálenost od nebezpečných komponentů.	2	Ochrana proti kapající vodě při naklonění skříně v úhlu až do 15°	Svisle padající kapky nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky, pokud je skříň nakloněna na obě strany v úhlu až do 15° od svislice.
3	Ochrana proti pevným cizím tělesům o průměru 2,5 mm a více	Zkušební těleso o průměru 2,5 mm se nesmí vůbec dostat dovnitř[1].	3	Ochrana proti kropení vodou	Voda kropená a rozprašovaná v úhlu do 60° na obě strany od svislice nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.
4	Ochrana proti pevným cizím tělesům o průměru 1,0 mm a více	Zkušební těleso o průměru 1,0 mm se nesmí vůbec dostat dovnitř[1].	4	Ochrana proti stříkající vodě	Voda stříkající proti skříni z kterékoli strany nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.
5	Chráněno proti prachu	Vnikání prachu není zcela zamezeno, ale prach nesmí vniknout v takovém množství, aby byla omezena uspokojivá práce přístroje nebo bezpečnost.	5	Ochrana proti tryskající vodě	Voda, jejíž tryskající paprsek je namířen proti skříni z kterékoli strany, nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.
6	Prachotěsné	Žádný prach nesmí proniknout dovnitř skříně při podtlaku 20 mbar.	6	Ochrana proti intenzivně tryskající vodě	Voda, jejíž intenzivně tryskající paprsek je namířen proti skříni z kterékoli strany, nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.
			7	Ochrana proti krátkodobému ponoření do vody	Voda nesmí vniknout v takovém množství, které vyvolává škodlivé účinky, pokud je skříň v normalizovaných podmínkách tlaku a času dočasně ponořena do vody.
			8	Ochrana proti trvalému ponoření do vody	Voda nesmí vniknout v takovém množství, které vyvolává škodlivý účinek, pokud je skříň trvale ponořena ve vodě (za podmínek, které musí být dohodnuty mezi výrobcem a uživatelem). Podmínky však musí být obtížnější než pro číslici 7.
			9	Ochrana proti tryskající vodě pod vysokým tlakem a s vysokou teplotou	Voda, jejíž tryskající paprsek pod silně zvýšeným tlakem je namířen proti skříni z kterékoli strany, nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.

[1] Plný průměr zkušebního tělesa nesmí proniknout otvorem skříně.

Kritéria pro přejímku vyplývají z nadřazené normy pro prázdné skříně DIN EN 62 208.

UL Type Rating

UL (Underwriters Laboratories) je nezávislá organizace se sídlem v Chicagu, která testuje produkty pro severoamerický trh z hlediska jejich bezpečnosti. Důležitým aspektem pro rozváděčové skříně je přitom ochrana osob před nebezpečným dotykem předmětů vybavení a ochrana vestaveb proti vnějším vlivům. Klasifikace stupňů krytí se provádí prostřednictvím UL Type Rating.

Další informace o stupních krytí naleznete na internetové adrese: **www.rittal.cz**

UL/NEMA Typ	Účel použití a popis
1	Skříň pro použití uvnitř budov Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles
3	Skříň pro použití uvnitř budov i venku Ochrana proti dešti, kroupám, prachu, námraze a proti poškození námrazou
3R	Skříň pro převážné použití venku Ochrana proti dešti, kroupám, námraze a proti poškození námrazou
3S	Skříň pro převážné použití venku Ochrana proti dešti, kroupám a prachu Externí mechanismy lze obsluhovat i přes pokrytí námrazou
4	Skříně pro použití ve vnitřních prostorách i venku Ochrana proti dešti, cizím tělesům, stříkající a tryskající vodě a také proti škodám způsobeným námrazou na vnější straně skříně
4X	Skříně pro použití ve vnitřních prostorách i venku Ochrana proti dešti, cizím tělesům, stříkající a tryskající vodě a také proti škodám způsobeným námrazou na vnější straně skříně Zvýšená ochrana proti korozi
12, 12K	Skříň pro použití uvnitř budov Ochrana proti usazeninám prachu, cizím tělesům, oleji a nekorozivním kapajícím chladivům
13	Skříň pro použití uvnitř budov Ochrana proti usazeninám prachu, stříkající vodě, oleji a nekorozivním chladivům

Klasifikace UL/NEMA nejsou přímo srovnatelné se stupni krytí IP, protože jak podmínky zkoušek, tak vyhodnocení jejich výsledků jsou odlišné

Certifikáty a atesty

Certifikace produktů a schvalovací atesty jsou důležitými předpoklady globální akceptace průmyslových výrobků. Výrobky Rittal odpovídají vysokým celosvětově uznaným měřítkům kvality. Veškeré komponenty procházejí přísnými zkouškami podle mezinárodních předpisů a norem. Neměnná vysoká kvalita výrobků je zajištěna komplexním systémem řízení jakosti. Pravidelné kontroly výroby realizované externími zkušebními ústavy navíc zaručují dodržování celosvětově platných norem a standardů.

Přesné přiřazení výrobků ke kontrolním značkám naleznete na našich stránkách produktů nebo služeb na internetu: **www.rittal.cz**

Uzemnění

Spojení ochranných vodičů musí zhotovitel rozváděčů provést podle příslušných ustanovení VDE nebo podle místních předpisů. V balení rozváděčových skříní je zpravidla přiložen uzemňovací materiál (šrouby, matice, podložky). Montážní návod poskytuje doporučení k montáži ochranného vodiče. Předem upravené zemnicí pásy, které jsou k dispozici jako příslušenství s různými průřezy a délkami, usnadňují montáž ochranných vodičů.

Korozivzdorná nerezová ocel

Korozivzdorná nerezová ocel je souhrnný pojem pro více než 120 různých druhů oceli, které jsou legované minimálně 10,5 % chromu a které jsou bez jakéhokoli ochranného povlaku odolné vůči korozi. Působením kyslíku vytváří neviditelnou pasivní vrstvu.

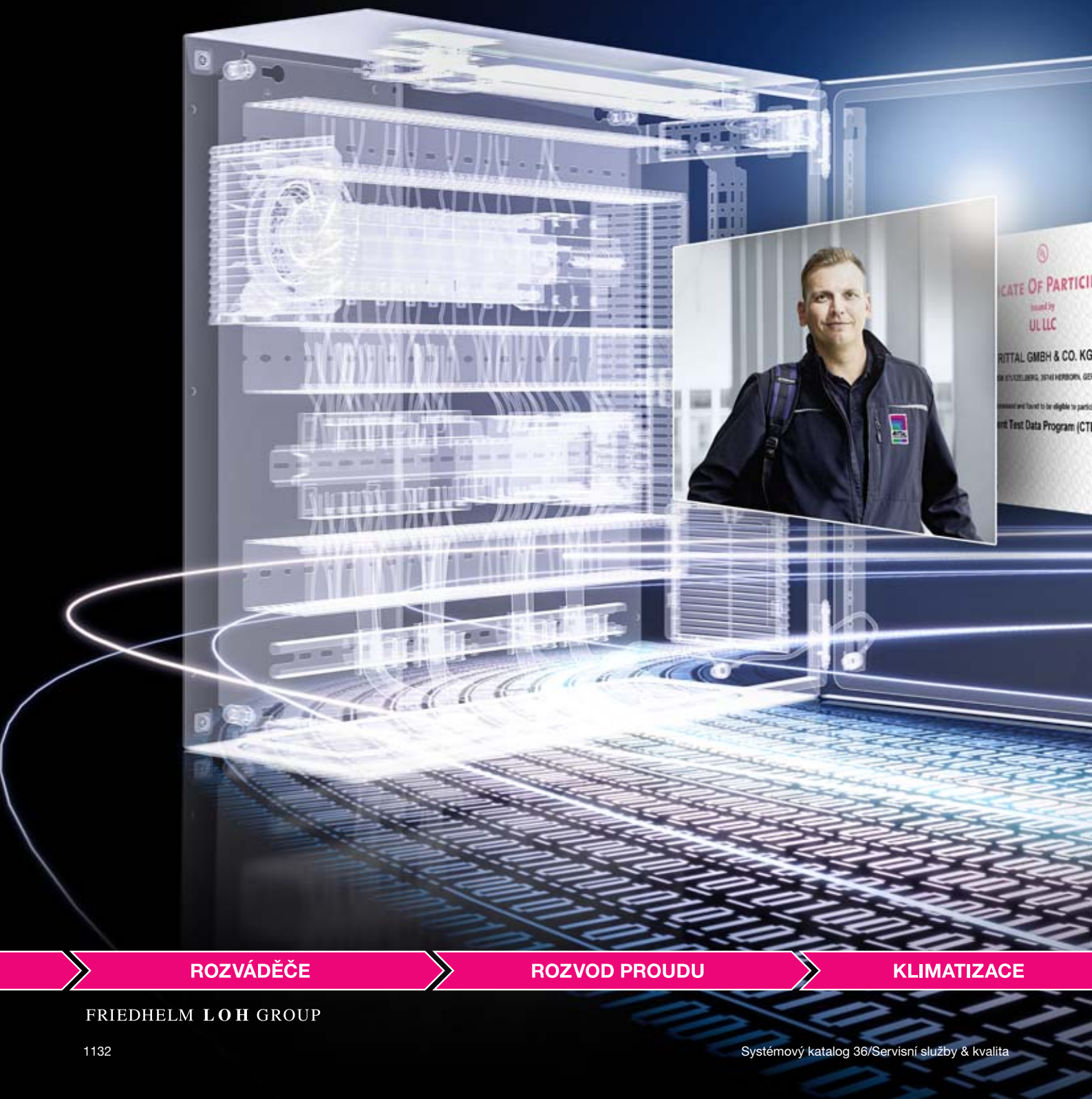
Zkratka	x 5 CrNi 1810	x 2 CrNiMo 17-12-2
Číslo materiálu	1.4301	1.4404
Hlavní vlastnost	Dobře svařitelný Odolný vůči korozi Dobře tvarovatelný	Svařitelný Velmi odolný vůči korozi
Typické použití	Potravinářský průmysl Mlékárenský průmysl	Chemický průmysl Stavebnictví Papírenský průmysl
Chemické složení / hmotnostní obsah v %		
Uhlík C	< 0,07	< 0,07
Chrom Cr	17,5/19,5	16,5/18,5
Molybden Mo	–	2,0/2,5
Nikl Ni	8,0/10,5	10,0/13,0

Výhody

- Vysoká odolnost vůči korozi a vůči chemickým látkám
- Vynikající hygienické vlastnosti a nízká náročnost čištění díky hladkému povrchu
- Povrch může zůstat neošetřený, bez laku a barev
- Ekologický, protože je 100% recyklovatelný
- Dobré parametry materiálu (pevnost, dilatace, otěr)

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ROZVÁDĚČE | **ROZVOD PROUDU** | **KLIMATIZACE**

FRIEDHELM LOH GROUP



SERVISNÍ SLUŽBY & KVALITA

Mezinárodní servis

K dispozici po celém světě 1134
Naše portfolio servisních služeb 1136

Servisní oddělení pro zákazníky společnosti Rittal

Servis pro průmyslová použití 1140
Servis pro stroje RAS 1144
Servis pro IT infrastrukturu 1146

Smart Service

Smart Service – prediktivní a efektivní 1150
Smart Service – individuální a zaměřený na potřeby 1152

Řízení kvality

Řízení kvality 1154

Software a služby

Hodnotový řetězec 1156
Optimální tvorba přidané hodnoty pro všechny cílové skupiny 1158
Software a nástroje pro průmysl 1160
Software a nástroje pro IT infrastrukturu 1161

Kompetentní. Po celém světě.
Od jednoho dodavatele.

Využijte našich servisních služeb pro minimalizaci dob výpadku, pro zvýšení efektivity a profitujte z následujících výhod:

- Až 1000 servisních specialistů po celém světě
- Vysoce kvalifikovaní servisní technici a odborníci
- Fundované know-how s kompetencí výrobce
- Snadná dostupnost originálních náhradních dílů
- Maximální disponibilita zařízení
- Krátké reakční doby
- Profesionální management cyklu životnosti
- 24hodinová dosažitelnost

Nezáleží na tom, kdy, kde nebo jak nás chcete kontaktovat, jsme Vám k dispozici!



Rittal servis ve světě

Německo / Evropa
Tel.: +49 (0) 2772 505-1855
E-mail: servis@rittal.de

USA
Tel.: +1 800-477-4000
E-mail: rittal@rittal.us

Mexiko
Tel.: +52 (55) 5559 5369
E-mail: servicemx@rittal.com.mx

Chile
Tel.: +56 (2) 2 94 77 400
E-mail: info@rittal.cl

Střední východ
Tel.: +971 4 3416855
E-mail: service@rittal-middle-east.com

Singapur
Tel.: +65 6309 7315
E-mail: service@rittal.com.sg

Indie
Tel.: +91 (80) 33720783
E-mail: service@rittal-india.com

Čína
Tel.: +86 800 820 0866
E-mail: service@rittal.cn

Vaše požadavky

Zvýšení využitelnosti zařízení

Úspora nákladů a zdrojů

Naše nabídka

- Montáž, instalace, uvedení do provozu
- Rychlé odstraňování poruch
- Servisní prohlídky
- Profesionální údržba

Mezinárodní servis – dostupný po celém světě



Zachování hodnoty a údržba

Rychlý přístup k náhradním dílům

Modernizace

- Originální náhradní díly
- Individuální servisní smlouvy
- Poradenství o efektivitě a systémech
- Individuální optimalizace a udržitelnost

Instalace a uvedení do provozu

Správně instalovaná zařízení jsou méně náchylná k poruchám a pracují efektivněji. Instalace a uvedení vašich komponentů od společnosti Rittal do provozu probíhá vždy s know-how výrobce.

Výhody pro Vás:

- Spolehlivost od samého začátku
- Menší náchylnost k poruchám
- Efektivnější provoz vašich systémů

Údržba a servisní prohlídky

Životnost instalovaných komponentů lze výrazně zvýšit pomocí profesionální údržby servisu Rittal. Tato údržba zaručuje efektivní provoz a tím i úspory nákladů. Revize a s tím spojená zkouška těsnosti, které provádějí certifikovaní servisní technici, zaručuje dodržení zákonných předpisů – například nařízení (EU) o fluorovaných skleníkových plynech č. 517/2014 – a efektivní fungování vašeho zařízení.



Vizuální kontrola a posouzení celkového stavu vašeho zařízení



Měření a dokumentace systémových parametrů zařízení



Základní čištění zařízení



Kontrola ventilátorů, proudění vzduchu dalších parametrů zařízení

Výhody pro Vás:

- Minimalizace rizik výpadků
- Zvýšení hodnoty vašeho zařízení
- Zvýšení životnosti instalovaných Rittal komponentů
- Zvýšení efektivity až o 30 % a s tím související úspory nákladů

Mezinárodní servis – naše nabídka



Opravy a odstraňování poruch

Servisní technici ze společnosti Rittal jsou neustále proškolováni, aby mohli odstraňovat poruchy přímo u zákazníka s maximální kvalitou. Výsledek: 90 % servisních zásahů prováděných společností Rittal se vyřeší jen jednou návštěvou přímo na místě a zahrnuje podrobnou servisní zprávu včetně dalších doporučení. Alternativně nám můžete zaslat zařízení k opravě do našeho servisního střediska.

Výhody pro Vás:

- Rychlé a profesionální odstraňování poruch
- Minimalizované prostoje
- Spolehlivost

Náhradní díly – kdykoli a kdekoli

Nadstandardní služby díky globální dostupnosti náhradních dílů. Profesionální management náhradních dílů zaručuje maximální dostupnost náhradních dílů, neboť při optimálním zásobování jsou zaručeny servisní zásahy bez zpoždění.

- Originální náhradní díly
- Expresní zaslání s garancí doručení do 24 h v pracovní dny
- Individuální zásobování zákazníků náhradními díly u společnosti Rittal nebo přímo u vás
- Zásobování více než 2 000 různými standardními náhradními díly v našem Global Distribution Center
- Lokální disponibilita díky zásobování v pobočkách společnosti Rittal po celém světě
- Prediktivní výměna opotřebitelných dílů na základě profesionálního managementu cyklu životnosti

Management cyklu životnosti

Znalost stáří a stavu instalovaných přístrojů umožňuje prediktivní výměnu opotřebitelných dílů. Tím lze redukovat doby výpadku – při současně plánovatelných nákladech. Také při tom vás podpoří servisní oddělení společnosti Rittal.

Mezinárodní servis – naše nabídka



Kontrola účinnosti a servisní prohlídka

Pravidelnou kontrolou zařízení od společnosti Rittal zajistíte, že výkon všech chladicích jednotek bude co nejvyšší a spotřeba co nejnižší.

V rámci kontroly účinnosti analyzuje společnost Rittal vaše instalované zařízení z hlediska aktuální výkonnosti a nákladů na energie. Na bázi těchto informací vám společnost Rittal poradí ohledně možných potenciálů úspor a zvýšení účinnosti a vypočítá doby amortizace pro případně potřebné investice. Servisní prohlídka rozšiřuje kontrolu účinnosti o analýzu aktuálního stavu zařízení, ukazuje tak vyžadované potřeby údržby a zahrnuje je do investic.

Výhody pro Vás:

- Analýza instalovaných zařízení ohledně jejich výkonnosti
- Zobrazení nákladů na energie a možných úspor
- Redukce neočekávaných výpadků výroby a s tím spojených nákladů
- Konkrétní řešení pro úspory energie
- Zachování hodnoty zařízení



Poznámka:

O rozsahu a dostupnosti těchto služeb kontaktujte svého regionálního zástupce nebo zákaznický servis místní pobočky.

Servisní oddělení pro zákazníky společnosti Rittal – servis pro průmyslová použití



Servisní smlouvy – individuální a kombinovatelné

Prostřednictvím servisních smluv společnosti Rittal můžete přizpůsobit svoje individuální požadavky a kombinovat různé moduly – a to za fixních a transparentních podmínek.

Výhody pro Vás:

- Vysoké zabezpečení proti výpadkům
- Plánovatelné náklady
- Garantované reakční doby
- Prodloužení záruky
- Individuální zásobení náhradními díly



	Rozsah služeb obsažený ve standardní smlouvě		Volitelné smluvní moduly	
Údržba	1x za rok		2x za rok	
Dostupnost	v pracovní dny (po–pá) 7–17 hod.	v pracovní dny (po–pá) 24 hod.	v pracovní dny (po–so) 24 hod.	
Servis u zákazníka	během 48 hodin	následující den v týdnu (po–so) 7–17 hod.	do 8 hod.	do 4 hod.
Prodloužení záruky	bez smluvního vázání, individuální dohoda	prodloužení smlouvy +12/+24/ +36 měsíců	preventivní výměna opotřebitelných dílů 12/+24/+36 měsíců	
Sklad náhradních dílů	ve firmě Rittal	ve firmě Rittal, dodávka do 24 hodin	podle individuální dohody	
Inspekce	1x za rok	4x za rok	12x za rok	

Poznámka:

O rozsahu a dostupnosti těchto služeb kontaktujte svého regionálního zástupce nebo zákaznický servis místní pobočky.

Servisní oddělení pro zákazníky společnosti Rittal – servisní smlouvy pro průmyslová použití



Rittal Automation Systems – profesionální servis pro vaše stroje

Nikdo nezná vaše stroje lépe než výrobce. Servisní oddělení pro zákazníky společnosti Rittal pomáhá udržovat vaše stroje v bezvadném stavu. Pravidelná údržba vašich strojů zaručuje dlouhou životnost a vysokou míru zabezpečení proti výpadkům. Díky našemu servisu budete profitovat z konstantně vysoké kvality a můžete se spolehnout na to, že vaše stroje budou pracovat přesně tak, jak očekáváte.

Servisní smlouvy – individuální a kombinovatelné

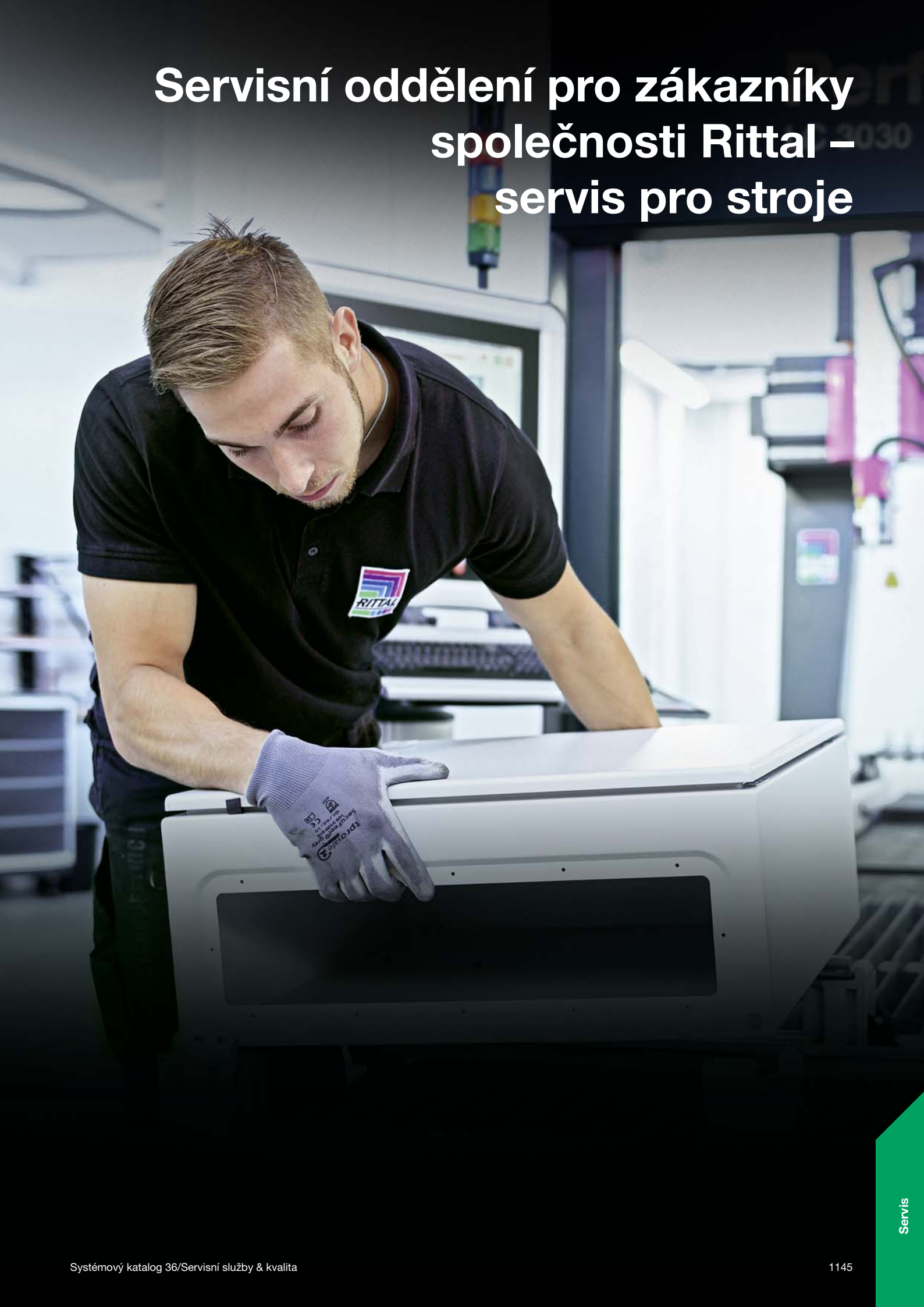
Prostřednictvím servisních smluv společnosti Rittal můžete přizpůsobit svoje individuální požadavky a kombinovat různé moduly – a to za fixních a transparentních podmínek.

	Rozsah služeb obsažený ve standardní smlouvě	Volitelné smluvní moduly
Údržba	1x za rok	2x za rok
Dostupnost	v pracovní dny (po–pá) 7–17 hod.	v pracovní dny (po–so) 24 hod.
Servis u zákazníka	během 48 hodin	během 48 hodin vč. snížené hodinové sazby
Záruka stroje	žádné rozšíření	+ 12 měsíců
Individuální zásobení náhradními díly	na vyžádání	
Školení DXF se vzdáleným přístupem	jednorázově	
Aktualizace softwaru	v případě potřeby (avšak bez výměny hardwaru/PC nebo operačního systému)	

Poznámka:

O rozsahu a dostupnosti těchto služeb kontaktujte svého regionálního zástupce nebo zákaznický servis místní pobočky.

Servisní oddělení pro zákazníky společnosti Rittal – servis pro stroje



Údržba a odstranění poruch

Moderní IT systémy jsou nedílnou součástí firem a podniků. Protože je objem dat stále větší a komplexnější, je v současnosti o to více důležité moci se spolehnout na fungující digitální infrastrukturu, s nepřetržitým přístupem. Detailní odborné znalosti, krátké reakční doby a mimořádná kvalita technické podpory jsou základní podmínkou pro každý servis Rittal – spolehněte se na osvědčenou servisní službu společnosti Rittal.

IT Health Check

Vysoký výkon a včasné rozpoznání rizik díky údržbě vaší IT infrastruktury.

IT Health Check vám poskytne informace o stavu údržby a revizích chladicího zařízení, energetické účinnosti a udržitelnosti, vytížení a rozšiřitelnosti vašich systémů, rizik stárnutí, řetězců alarmů, redundantních obvodů a o dodržování zákonných požadavků, směrnic a norem.

Jako výsledek IT Health Check obdržíte zprávu o posouzení s individuálními možnostmi optimalizace a úprav, včetně identifikovaných nákladových faktorů, možných úspor a minimalizace rizik na základě volitelné, prediktivní výměny opotřebitelných dílů.

Výhody pro Vás:

- Individuální možnosti optimalizace a modernizace
- Soupis identifikovaných nákladových faktorů a možných potenciálů úspor
- Minimalizace rizik na základě prediktivní výměny opotřebitelných dílů

Poznámka:
O rozsahu a dostupnosti těchto služeb kontaktujte svého regionálního zástupce nebo zákaznický servis místní pobočky.



Servisní oddělení pro zákazníky společnosti Rittal – servis pro IT infrastrukturu



Servisní smlouvy – individuální a kombinovatelné

Prostřednictvím servisních smluv společnosti Rittal můžete přizpůsobit svoje individuální požadavky a kombinovat různé moduly – a to za fixních a transparentních podmínek.

Výhody pro Vás:

- Vysoké zabezpečení proti výpadkům
- Plánovatelné náklady
- Garantované reakční doby
- Individuální zásobení náhradními díly
- Prodloužení záruky

	Rozsah služeb obsažený ve standardní smlouvě		Volitelné smluvní moduly	
Údržba	1x za rok		2x za rok	
Dostupnost	v pracovní dny (po–pá) 7–17 hod.	v pracovní dny (po–pá) 24 hod.	v pracovní dny (po–so) 24 hod.	
Servis u zákazníka	během 48 hodin	následující den v týdnu (po–so) 7–17 hod.	do 8 hod.	do 4 hod.
Prodloužení záruky	+12/+24/+36 měsíců, obsahuje definované náhradní díly a opravy		+12/+24/+36 měsíců, obsahuje definované náhradní díly, opravy a preventivní výměnu opotřebitelných dílů	
Sklad náhradních dílů	ve firmě Rittal	ve firmě Rittal, dodávka do 24 hodin	podle individuální dohody	
Inspekce	1x za rok	4x za rok	12x za rok	
Kontrola těsnosti	1× ročně počínaje ekvivalentem 5 t CO_2	2× ročně počínaje ekvivalentem 50 t CO_2	4× ročně počínaje ekvivalentem 500 t CO_2	
Výměna opotřebitelných dílů	po uplynutí počtu provozních hodin			

Poznámka:

O rozsahu a dostupnosti těchto služeb kontaktujte svého regionálního zástupce nebo zákaznický servis místní pobočky.

Servisní oddělení pro zákazníky společnosti Rittal – servisní smlouvy pro IT infrastrukturu



Smart Service

Zvýšení disponibility strojů a optimalizace servisních procesů pro zařízení generace Blue e+ od společnosti Rittal.

Rittal Smart Service vizualizuje provoz chladicích jednotek Blue e+ a zaručuje prostřednictvím přenosu dat v reálném čase zjišťování potřeb údržby a včasnou detekci kritických chyb. Automatické zpracování dat zařízení umožňuje rychlé a efektivní odstranění poruch.

V případě poruchy obdržíte doporučený postup a vytvoříte si reporty o energetické účinnosti prostřednictvím Rittal Smart Service Portal.

Profitujte z kombinace doporučených postupů pro příslušné události s know-how výrobce a vzdálenou diagnostikou a poradenstvím servisních odborníků ze společnosti Rittal jako základ prediktivní údržby.

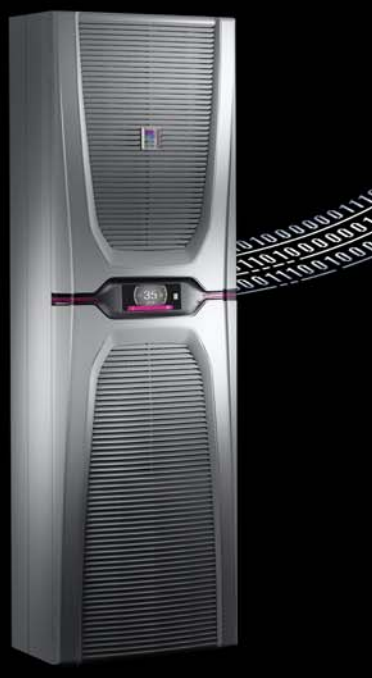
Výhody pro Vás:

- Asset management a řízení údržbových opatření
- Vizualizace dat zařízení prostřednictvím webového portálu včetně monitorování
- Přístup k provozním datům a teplotám
- Zprávy o energetické účinnosti a analýzy účinnosti
- Doporučené postupy v závislosti na situaci s know-how výrobce

Přednosti:

- Zvýšení disponibility strojů
- Zvýšení účinnosti servisu a snížení nákladů na servis díky údržbě řízené podle potřeb
- Rychlá analýza a odstranění problémů prostřednictvím vzdálené diagnostiky

Poznámka:
O rozsahu a dostupnosti těchto služeb kontaktujte svého regionálního zástupce nebo zákaznický servis místní pobočky.



Generace Blue e+

Smart Service – prediktivní a efektivní

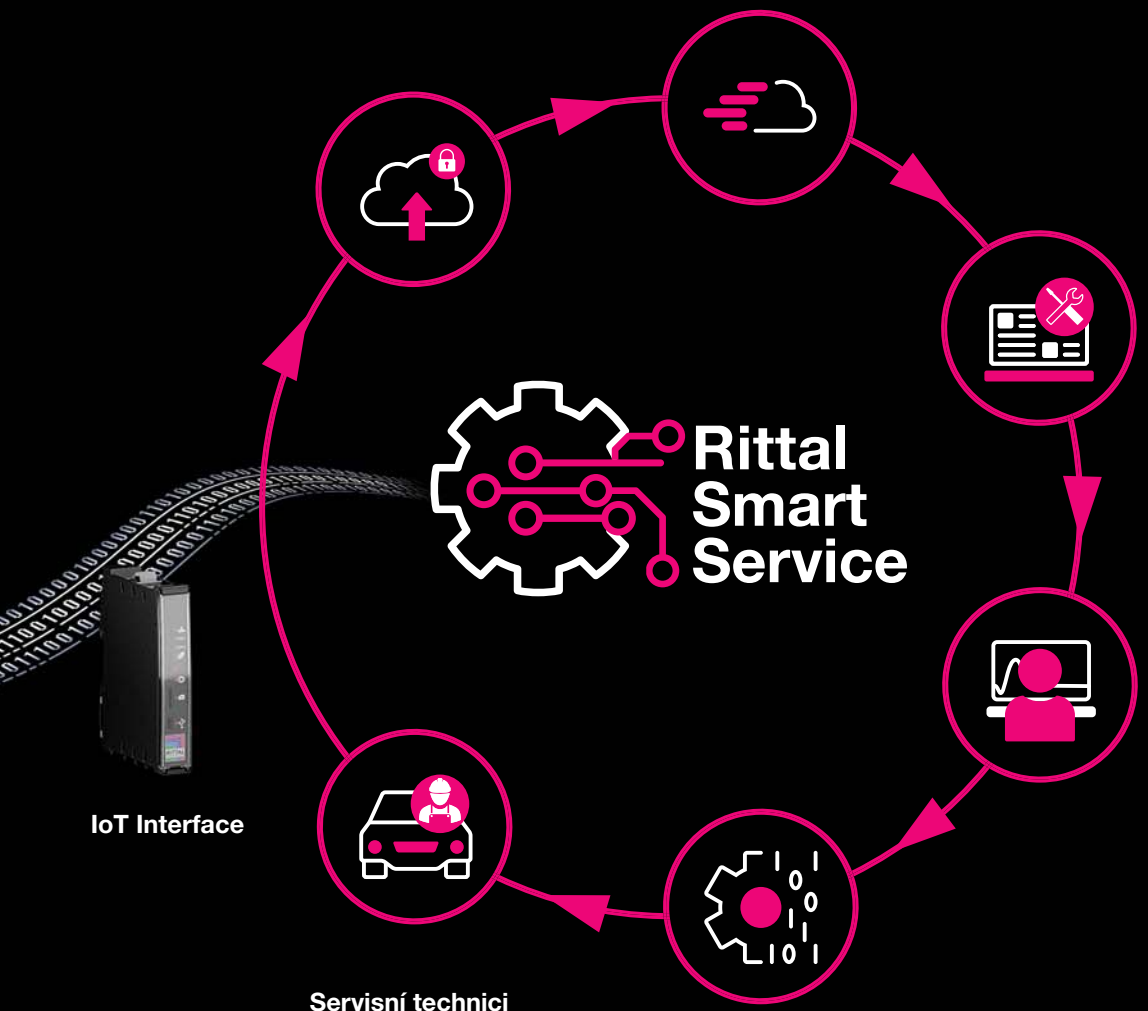
Smart Service Cloud

- Jednosměrný a kódovaný přenos dat
- Certifikovaný cloud v Německu

Analýzy dat

s know-how výrobce

- Vývoj inteligentních algoritmů
- Základ pro prediktivní údržbu



Smart Service Portal

- Přehled síťově propojených zařízení (Asset management)
- Přístup k provozním datům
- Aktuální hlášení včetně doporučených postupů
- Spotřeby energie

Monitorování servisními odborníky ze společnosti Rittal

- Neustálé monitorování stavu zařízení v reálném čase
- Vzdálená diagnostika s know-how výrobce
- Poradenství pro optimální opatření v závislosti na situaci

Automatizovaný průběh

- Identifikace správného náhradního dílu
- Zavedení servisních opatření

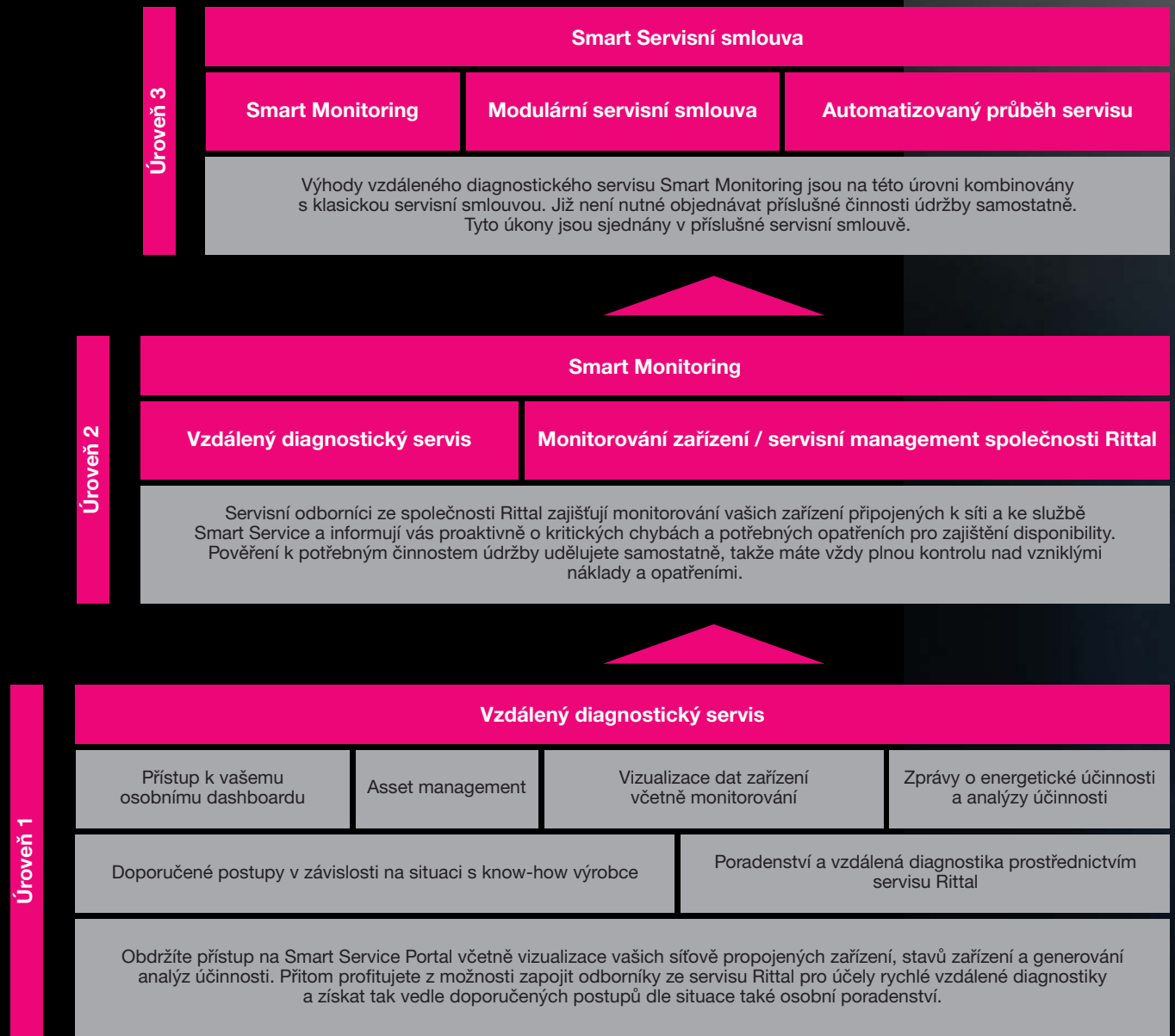
Servisní technici

- Reagují podle potřeby
- Zajišťují rychlé a efektivní odstranění poruch přímo u zákazníka

IoT Interface

Smart Service – individuální a zaměřený na požadavky

Integraci Smart Service lze kdykoliv individuálně konfigurovat a přizpůsobit potřebám. Přitom je možné individuálně zvolit vhodnou úroveň servisu s požadovaným rozsahem služeb. Rittal Smart Service nabízí různé úrovně servisu, které na sebe navazují a obsahují vždy i předchozí servisní úroveň.



Poznámka:
O rozsahu a dostupnosti těchto služeb kontaktujte svého regionálního zástupce nebo zákaznický servis místní pobočky.



Servis Rittal

Máte-li nějaké dotazy nebo přejete-li si nabídky
k našemu portfoliu, jsme vám ochotně k dispozici.
www.rittal.com/service-worldwide

Řízení kvality je nutnost, filozofie kvality je postoj

„Rittal – The System.“ znamená: důsledné řízení kvality a permanentní zdokonalování výrobků, služeb a interních procesů.

Řízení kvality Rittal zajišťuje dodržování předpisů, norem a plnění individuálních požadavků zákazníků. V doplňkových normách Rittal navíc definujeme naše nejvyšší požadavky na kvalitu našich výrobků. Důsledně realizovaná filozofie kvality Rittal garantuje konstantní vysoký standard a zajišťuje globální použití všech výrobků s řadou mezinárodních certifikací a povolení.

Vedle kvality výrobků se zaměřujeme také na kvalitu procesů a služeb.

Všechny interní procesy jsou průběžně vylepšovány skupinou řízení kvality a revidovány při interních auditech. Každý rok jsou naše vylepšení a vysoké standardy ověřovány nespočtem úspěšných externích a zákaznických auditů.







Rittal poskytuje podporu od samého začátku

- Projektování nebo technické specifikace
- Výroba prototypů, testy a simulace
- Výroba a montáž
- Skladové služby a včasné dodání
- Vaše kontaktní osoba během celého projektu

Akreditované zkušební laboratoře firmy Rittal

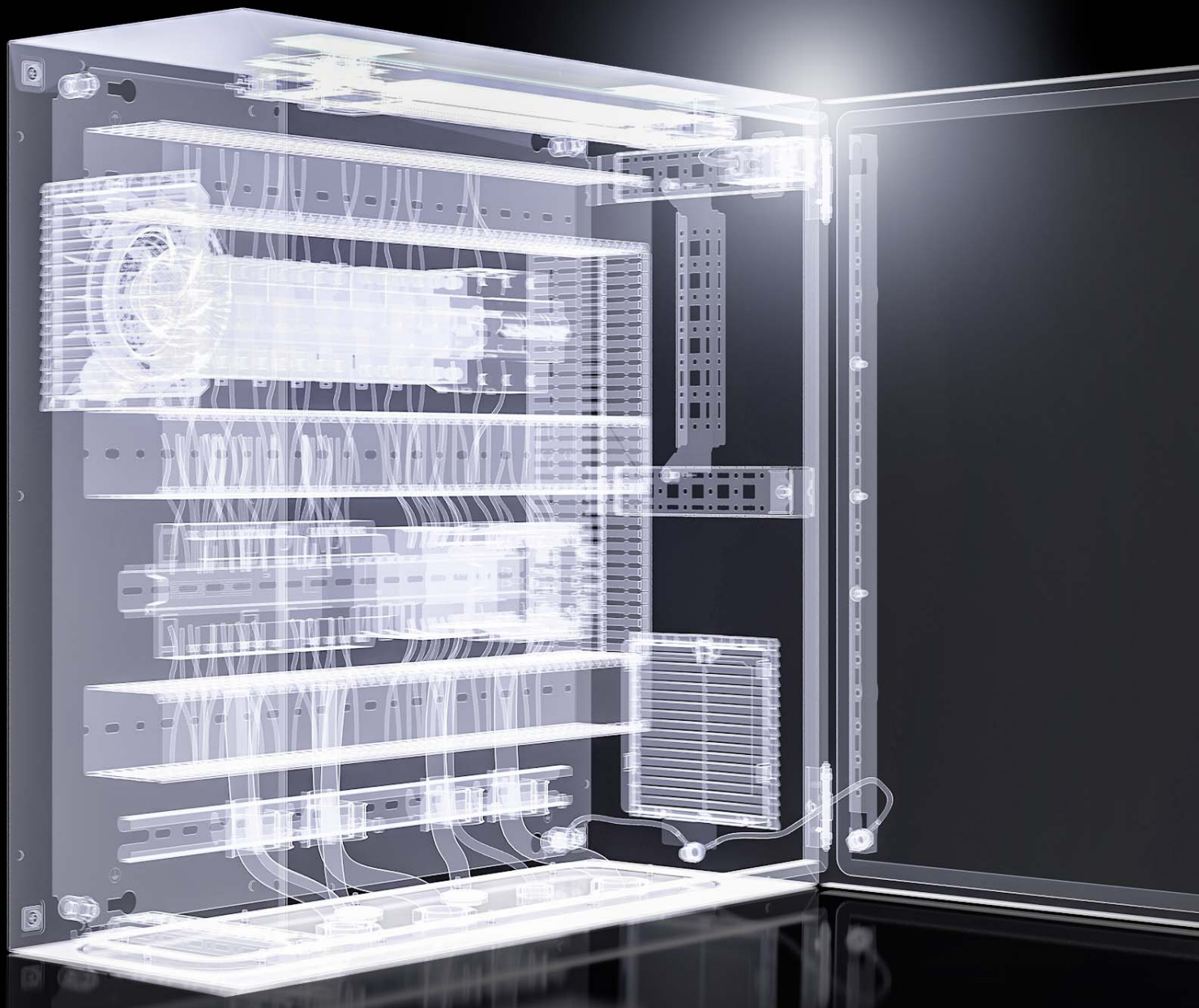
- Simulace klimatických podmínek
- Dynamické a statické zátěžové testy
- 3D měření
- Zkouška tříd stupně krytí IP a vyhodnocení typu dle NEMA
- Zkoušky koroze
- Zkoušky elektrické bezpečnosti a funkčnosti
- Softwarové testy
- Zkoušky výkonu chillerů, chladicích jednotek a výměníků tepla
- Materiálové zkoušky

Řízení kvality



Zpracování projektů pomocí nástrojů od společnosti Rittal a Eplan

Software a servis v celém hodnotovém řetězci





Efektivnější – díky individuálně využitelným softwarovým a servisním modulům od společností Rittal a Eplan

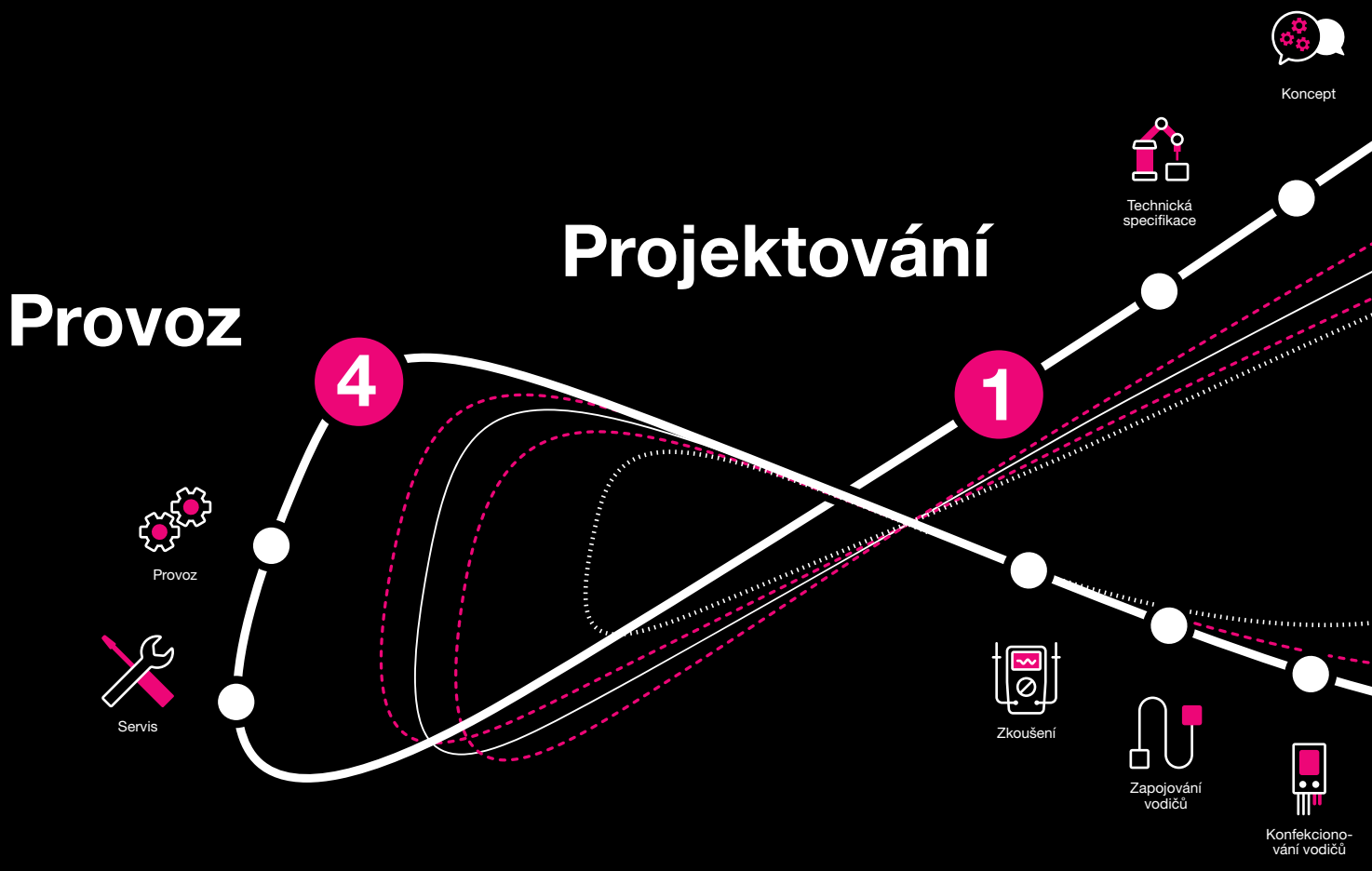
Ať už se jedná o malé řemeslné firmy, podniky střední velikosti nebo plně automatizované společnosti s velkosériovou výrobou, náš rozmanitý softwarový a servisní modulární systém nabízí každému výrobci rozváděčů a řídicích systémů vždy vhodný výběr softwarových a servisních modulů odpovídající individuálnímu výrobnímu procesu. I když nejsou všechny moduly vyžadovány a používány, optimální kompatibilita všech nástrojů zajišťuje při čistě manuální i při částečně nebo zcela automatizované výrobě vždy maximální kontinuitu a efektivitu.

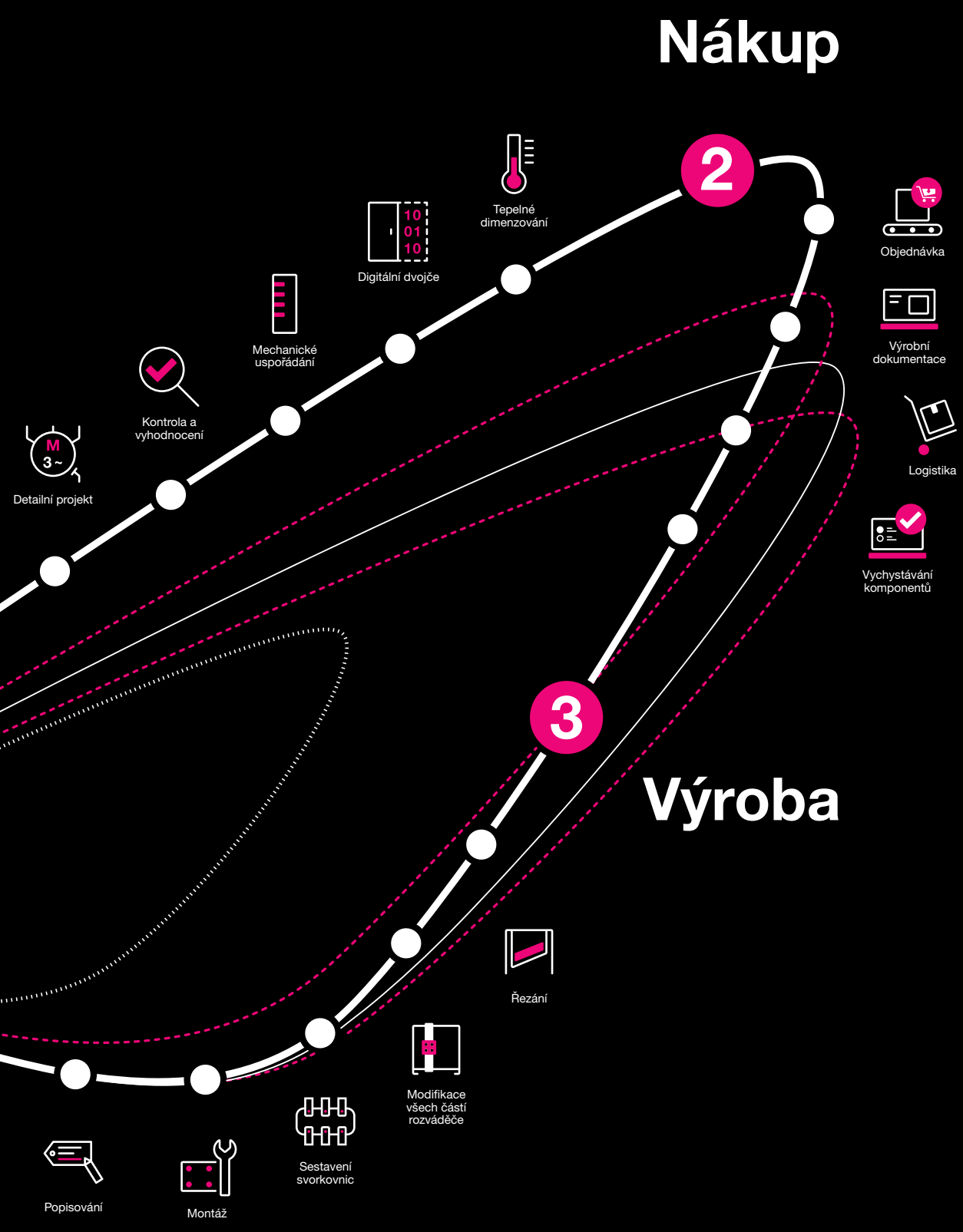
Výhody pro Vás:

- Efektivní softwarové nástroje
- Ověřená konfigurace výrobků a příslušenství
- Plánování výřezů a otvorů v rozváděčích
- Zhotovení zkontrolovaných výrobních dokumentů konfigurovaných skříní
- Převzetí dat do nástrojů firmy Eplan
- Poptávka konfigurovaných výrobků nebo jejich přímé objednání online
- Převzetí dat do obráběcích strojů od společnosti Rittal
- Servisní moduly optimalizované pro individuální požadavky

Optimální tvorba přidané hodnoty pro všechny cílové skupiny

Výchozím bodem pro úspěšné projektování jsou nástroje, které uživatele snadno a efektivně dovedou k individuální konfiguraci výrobku. Přitom se nejedná o složitá projektovací řešení, ale o přehledné softwarové nástroje, které vám během několika minut pomohou najít správný produkt nebo jednoduše stanovit nové parametry chladicí jednotky.




Nákup
2
Tepelné dimenzování
10
01
10
Digitální dvojče
Mechanické uspořádání
Kontrola a vyhodnocení
M
3~
Detailní projekt
Objednávka
Výrobní dokumentace
Logistika
Vychystávání komponentů
3
Výroba
Řezání
Modifikace všech částí rozváděče
Sestavení svorkovnic
Montáž
Popisování

Software a nástroje pro průmysl

Rozváděče

Rittal Configuration System
Zde si můžete jednoduše vybrat ověřené rozváděčové skříně a příslušenství, naplánovat jejich úpravy a objednat je.
Viz strana 272

Konfigurátory ovládacích skříněk
pro hliníkové ovládací skříňky
Online konfigurátory pro panely Comfort a Optipanel umožňují konfigurovat individuální a optimalizovaná řešení panelů.
Viz strana 273

Konfigurátor nosných ramen
pro CP 40/60/120/180.
Nosný profil, výškově nastavitelný
Ověřené plánování systémů nosných ramen.
Viz strana 273

Online konverzní pomůcka pro malé skříně KX a kompaktní rozváděčové skříně AX
Jednoduchá a rychlá konverze díky pomůcce pro konverzi kusovníku.
Viz strana 274

Rozvod proudu

VX25 RITTAL POWER ENGINEERING
Webový nástroj vás jako uživatele provede jednoduchými logickými kroky rychle a efektivně kompletním procesem plánování pro váš rozváděč.
Viz strana 446

Další konfigurátory naleznete na internetu na adrese **www.rittal.com/configurators**

Klimatizace

Konfigurátor chillerů
Konfigurátor chillerů vám umožní navrhnout ekonomické řešení strojního a procesního chlazení.
Viz strana 558

Software Therm
Inteligentní plánování klimatizace
Therm provede náročný výpočet potřebné klimatizace a nabídne k výběru vhodná zařízení.
Viz strana 558

RiDiag
RiDiag je software pro diagnostiku a analýzu chladicích zařízení a chillerů pro zajištění řádného provozu a zjednodušení údržby a diagnostiky systémových hlášení.
Viz strana 559

Aplikace Blue e+
Aplikace Blue e+ umožňuje bezkontaktní výměnu informací i rychlou analýzu přímo v místě pomocí rozhraní NFC.
Viz strana 559

Rittal Automation Systems

Využijte další stupeň přidané hodnoty díky efektivnější práci s moderními stroji a novými řešeními pro automatizaci.
Viz strana 560

Všeobecně

CAD data
Vyšší efektivita při návrhu zařízení
2D a 3D CAD data všech výrobků od společnosti Rittal ve více než 70 formátech pro použití ve všech běžných CAD systémech. Rychlý online přístup k originálním datům ve všech běžných CAD formátech.
Viz strana 274

Product Scan App
Přehled všech informací o výrobku po naskenování
Rychlý přístup ke všem relevantním informacím o výrobku díky naskenování QR kódu na výrobku.
Viz strana 274

Eplan

S projekčními řešeními od společnosti Eplan optimalizují podniky svoje procesy ve výrobě řídicích systémů a rozváděčů. Ústředním prvkem je digitální dvojče, které na základě konzistentních dat propojuje všechny procesy hodnotového řetězce.
Viz strana 14



Software a nástroje pro IT infrastrukturu

Rozváděče a skříně

Rittal Configuration System
Zde si můžete jednoduše vybrat ověřené rozváděčové skříně a komponenty, naplánovat jejich úpravy a objednat je.
Viz strana 272

Konfigurátor IT infrastruktury
Konfigurátor vás podpoří jako partnera, systémového integrátora, systémového inženýra nebo koncového zákazníka při výběru správných IT produktů pro váš individuální případ použití.
Viz strana 874

RiMatrix S
Váš konfigurátor pro standardizovaná datová centra pro podniky střední velikosti, koncepty filiálek a flexibilní cloud aplikace. Vaše řešení bude sestaveno na bázi standardizovaných modulů datového centra.
Viz strana 874

Konfigurátor datových mikrocenter
Nakonfigurujte si Váš bezpečnostní safe včetně všech potřebných komponent.
Viz strana 874

Napájení pro IT systémy

Konfigurátor PDU
Pomocí konfigurátoru PDU můžete sestavit a vybavit PDU dle individuálních požadavků. Portfolio PDU umožňuje generování optimálního výrobku pro vaši aplikaci.
Viz strana 875

IT chlazení

Konfigurátor IT chlazení
Jednoduchý výběr serverových chladicích jednotek (LCP) pro chlazení rozváděčů a řadových skříní pro vaši IT infrastrukturu.
Viz strana 875

Aplikace Blue e+
Aplikace Blue e+ umožňuje bezkontaktní výměnu informací i rychlou analýzu přímo v místě pomocí rozhraní NFC.
Viz strana 559

Všeobecně

CAD data
Vyšší efektivita při návrhu zařízení
2D a 3D CAD data všech výrobků od společnosti Rittal ve více než 70 formátech pro použití ve všech běžných CAD systémech. Rychlý online přístup k originálním datům ve všech běžných CAD formátech.
Viz strana 274

Product Scan App
Přehled všech informací o výrobku po naskenování
Rychlý přístup ke všem relevantním informacím o výrobku díky naskenování QR kódu na výrobku.
Viz strana 274

DCIM – softwarové řízení infrastruktury
RiZone je dokonalá podpora komponentů infrastruktury IT. Zaměřená na potřeby zákazníků, pro optimalizaci nákladů.
Viz strana 828



Seznam objednacích čísel

1003.000 – 2360.000

Obj. č.		Str.
1003.000	AX	237
1005.000	AX	237
1006.000	AX	238
1007.000	AX	239
1008.000	AX	238
1009.000	AX	239
1010.000	AX	239
1011.000	AX	238
1012.000	AX	239
1013.000	AX	239
1014.000	AX	240
1015.000	AX	238
1016.000	AX	240
1017.000	AX	240
1018.000	AX	240
1019.000	AX	240
1031.000	AX	86
1033.000	AX	85
1034.000	AX	85
1037.000	AX	86
1038.000	AX	86
1039.000	AX	87
1045.000	AX	86
1050.000	AX	87
1054.000	AX	88
1055.000	AX	90
1057.000	AX	87
1058.000	AX	88
1059.000	AX	88
1060.000	AX	87
1073.000	AX	89
1076.000	AX	88
1077.000	AX	89
1090.000	AX	89
1091.000	AX	89
1100.000	AX	90
1110.000	AX	91
1114.000	AX	91
1115.000	AX	91
1116.000	AX	91
1130.000	AX	91
1180.000	AX	90
1181.000	AX	90
1199.100	SZ	916
1213.000	AX	91
1214.000	AX	91
1260.000	AX	89
1261.000	AX	89
1280.000	AX	90
1281.000	AX	90
1301.000	KX	233
1302.000	AX	238
1302.600	HD	221
1303.000	AX	238
1304.000	AX	239
1305.000	AX	240
1306.600	HD	221
1307.600	HD	221
1308.600	HD	221
1310.600	HD	221
1314.600	HD	221
1315.600	HD	221
1316.600	HD	221
1317.600	HD	221
1318.600	HD	222
1319.600	HD	222

Obj. č.		Str.
1320.600	HD	221
1338.000	AX	86
1339.000	AX	87
1350.000	AX	87
1360.000	AX	88
1376.000	AX	88
1380.000	AX	86
1432.000	AX	94
1434.000	AX	94
1444.000	AX	94
1446.000	AX	94
1448.000	AX	95
1449.000	AX	95
1453.000	AX	94
1454.000	AX	95
1466.000	AX	94
1467.000	AX	95
1468.000	AX	94
1469.000	AX	95
1479.000	AX	95
1480.000	AX	94
1485.100	AX	96
1485.200	AX	97
1485.300	AX	97, 261
1485.400	AX	97, 261
1485.500	KE	97, 261
1485.600	AX	96, 941
1500.000	KX	57
1501.000	KX	57
1502.000	KX	57
1503.000	KX	57
1504.000	KX	57
1505.000	KX	57
1506.000	KX	58
1507.000	KX	57
1508.000	KX	57
1509.000	KX	58
1510.000	KX	58
1511.000	KX	57
1512.000	KX	58
1513.000	KX	58
1514.000	KX	56
1515.000	KX	56
1516.000	KX	56
1517.000	KX	56
1518.000	KX	56
1527.000	KX	58
1528.000	KX	56
1529.000	KX	57
1530.000	KX	59
1531.000	KX	59
1532.000	KX	59
1533.000	KX	59
1535.000	KX	59
1536.000	KX	59
1537.000	KX	60
1538.000	KX	60
1539.000	KX	59
1540.000	KX	60
1541.000	KX	60
1545.000	KX	65
1546.000	KX	65
1547.000	KX	65
1548.000	KX	66
1549.000	KX	66
1550.000	KX	66

Obj. č.		Str.
1551.000	KX	65
1552.000	KX	65
1553.000	KX	66
1554.000	KX	66
1555.000	KX	66
1556.000	KX	66
1557.000	KX	66
1560.000	KX	230
1560.800	KX	970
1561.000	KX	230
1561.800	KX	970
1562.000	KX	230
1562.800	KX	970
1563.000	KX	231
1563.800	KX	970
1564.000	KX	230
1564.800	KX	970
1565.000	KX	230
1565.800	KX	970
1566.000	KX	231
1566.800	KX	970
1567.000	KX	231
1567.800	KX	970
1568.000	KX	231
1568.800	KX	970
1569.000	KX	231
1569.800	KX	970
1570.800	KX	970
1570.810	KX	970
1571.800	KX	970
1572.800	KX	970
1573.800	KX	970
1574.000	KX	67
1574.800	KX	970
1575.000	KX	67
1575.800	KX	970
1576.000	KX	67
1576.800	KX	970
1577.000	KX	67
1578.000	KX	67
1579.000	KX	67
1581.200	SZ	1054
1583.000	KX	234
1584.000	KX	233
1585.000	KX	234
1586.000	KX	234
1587.000	KX	233
1588.000	KX	233
1589.000	KX	57
1590.010	KX	965
1592.200	KX	951
1592.210	KX	951
1594.010	KX	965
1610.000	KX	70
1611.000	KX	70
1612.000	KX	70
1613.000	KX	70
1670.600	HD	220
1671.600	HD	220
1672.600	HD	220
1674.600	HD	220
1675.600	HD	220
1676.600	HD	220
1931.200	EL	1092
1932.200	EL	1092
1933.200	EL	1092

Obj. č.		Str.
1934.200	EL	1092
1935.200	EL	1092
1936.200	EL	1092
1937.200	EL	1092
1939.200	EL	1092
1950.000	EL	1092
1962.200	SR	1078
1963.200	SR	1078
1980.200	SR	1078
2034.010	AX	1076
2090.000	DK	1097
2092.200	EL	1098
2092.500	EL	1098
2094.200	EL	1098
2094.400	DK	1098
2094.500	EL	1098
2203.400	IN	1061
2231.000	EL	1094
2232.000	EL	1094
2233.000	EL	1094
2243.605	EL	717
2246.605	EL	717
2249.605	EL	717
2252.605	EL	718
2253.605	EL	717
2255.605	EL	718
2256.605	EL	717
2259.605	EL	717
2261.605	EL	718
2262.605	EL	718
2265.605	EL	718
2271.605	EL	718
2304.010	HD	224
2304.100	SZ	943
2307.000	SZ	941
2308.000	SZ	945
2309.000	SZ	997
2309.100	KX	998
2309.110	SZ	943
2311.076	AX	953
2311.100	AX	953
2311.120	AX	953
2311.225	SZ	953
2311.250	SZ	953
2313.150	SZ	997
2313.750	SZ	997
2314.000	SZ	997
2315.000	SZ	997
2316.000	SZ	997
2317.000	SZ	997
2318.000	SZ	997
2319.000	SZ	997
2334.000	SZ	1033
2335.000	SZ	1033
2343.000	SZ	1033
2350.000	SZ	1059
2351.000	SZ	1059
2352.000	SZ	1059
2353.000	SZ	1059
2354.000	SZ	1059
2355.000	SZ	1059
2356.000	SZ	1059
2357.000	SZ	1059
2358.000	SZ	1059
2359.000	SZ	1059
2360.000	SZ	1059

2361.010 – 2527.000

Obj. č.		Str.
2361.010	AX	958
2362.010	AX	958
2363.010	AX	958
2364.000	SZ	1036
2365.000	SZ	1002
2366.000	SZ	1002
2367.040	SZ	1030
2367.060	SZ	1030
2367.080	SZ	1030
2367.120	SZ	1030
2367.160	SZ	1030
2367.200	SZ	1030
2368.001	SG	1123
2368.002	SG	1123
2370.151	SG	1124
2370.161	SG	1124
2370.171	SG	1124
2370.501	SG	1124
2370.511	SG	1124
2370.521	SG	1124
2370.531	SG	1124
2370.541	SG	1124
2370.551	SG	1124
2370.571	SG	1124
2371.001	SG	1124
2371.021	SG	1124
2372.001	SG	1124
2372.011	SG	1124
2372.021	SG	1124
2372.031	SG	1124
2372.041	SG	1124
2372.101	SG	1122
2372.102	SG	1122
2373.000	SZ	1004
2374.000	SG	1126
2374.010	SG	1126
2374.020	SG	1126
2374.030	SG	1126
2374.040	SG	1125
2374.050	SG	1126
2374.080	SG	1125
2374.150	SG	1127
2375.030	SG	1125
2376.001	SG	1127
2376.011	SG	1127
2376.021	SG	1127
2376.031	SG	1127
2379.600	SZ	1111
2379.800	SZ	1111
2379.900	SZ	1112
2381.000	SM	1115
2382.000	SM	1116
2383.020	SM	1116
2383.030	SM	1110
2384.010	SM	235
2384.020	SM	235
2384.030	SM	235
2384.040	SM	235
2388.050	SZ	1029
2388.100	SZ	1029
2388.125	SZ	1029
2388.150	SZ	1029
2388.200	SZ	1029
2388.280	SZ	1029
2388.650	SZ	1029
2388.850	SZ	1029
2389.000	SZ	1104
2393.210	AX	989
2393.250	AX	989
2393.300	AX	989
2393.350	AX	989
2393.400	AX	989
2400.000	SZ	1046
2400.300	SZ	1047
2400.500	SZ	1047
2401.000	SZ	908
2402.000	SZ	908
2410.001	HD	1057
2410.011	HD	1057
2410.021	HD	1057
2410.031	HD	1057
2410.111	HD	1057
2410.121	HD	1057
2410.131	HD	1057
2410.290	HD	1057
2411.601	SZ	1056
2411.611	SZ	1056
2411.621	SZ	1056
2411.631	SZ	1056
2411.641	SZ	1056
2411.651	SZ	1056
2411.661	SZ	1056
2411.671	SZ	1056
2411.801	SZ	1056
2411.811	SZ	1056
2411.821	SZ	1056
2411.831	SZ	1056
2411.841	SZ	1056
2411.851	SZ	1056
2411.861	SZ	1056
2411.871	SZ	1056
2412.210	SZ	1033
2412.216	SZ	1033
2412.225	SZ	1033
2412.310	SZ	1033
2412.316	SZ	1033
2412.325	SZ	1033
2413.375	PS	1030
2413.550	PS	1030
2414.000	SM	1030
2414.500	SM	1030
2415.000	SZ	1030
2415.100	SM	957
2415.500	SM	981
2416.000	SZ	944
2418.000	SZ	944
2419.000	SZ	944
2422.000	SZ	964
2423.000	SZ	964
2424.100	SZ	959
2425.100	SZ	959
2426.100	SZ	959
2426.500	SZ	959
2427.100	SZ	959
2433.000	SZ	261
2433.010	AX	967
2433.510	AX	967
2435.100	AX	939
2435.200	AX	939
2435.300	AX	939
2435.400	AX	939
2436.735	SZ	903
2436.800	SZ	903
2438.735	SZ	903
2440.735	SZ	903
2440.905	SZ	903
2446.000	SZ	954
2449.010	AX	951
2459.000	SZ	900
2459.500	SZ	900
2460.000	SZ	941
2460.650	SZ	941
2461.000	SZ	941
2462.000	SZ	941
2463.000	SZ	941
2464.000	SZ	941
2465.000	SZ	941
2466.000	SZ	941
2467.000	SZ	942
2468.000	SZ	942
2469.000	SZ	942
2472.010	AX	958
2473.010	AX	958
2474.010	AX	958
2475.010	AX	958
2476.010	AX	958
2476.100	SZ	944
2477.000	SZ	908
2478.000	SZ	908
2479.000	SZ	908
2480.000	SZ	908
2481.000	SZ	908
2482.210	SZ	1117
2482.220	SZ	1117
2482.230	SZ	1117
2482.300	SZ	1118
2482.310	SZ	1118
2482.320	SZ	1118
2482.330	SZ	1118
2482.400	SZ	1118
2482.410	SZ	1118
2482.500	SZ	1118
2482.510	SZ	1118
2482.540	SZ	1118
2482.550	SZ	1118
2482.560	SZ	1118
2482.570	SZ	1118
2482.590	SZ	1118
2482.600	SZ	1117
2482.700	SZ	1117
2482.710	SZ	1117
2482.720	SZ	1117
2482.730	SZ	1117
2483.000	SZ	941
2485.000	SZ	942
2485.100	SZ	942
2486.400	SZ	1004
2486.600	SZ	1004
2487.000	SZ	1004
2488.000	SZ	1004
2489.000	SZ	1004
2489.500	SZ	1004
2493.500	SZ	944
2500.100	SZ	1017
2500.104	SZ	1017
2500.110	SZ	1017
2500.114	SZ	1017
2500.200	SZ	1015
2500.210	SZ	1015
2500.211	SZ	1015
2500.212	SZ	1016
2500.213	SZ	1016
2500.214	SZ	1016
2500.220	SZ	1016
2500.300	SZ	1014
2500.310	SZ	1014
2500.311	SZ	1014
2500.312	SZ	1014
2500.313	SZ	1014
2500.314	SZ	1015
2500.320	SZ	1015
2500.400	SZ	1023
2500.410	SZ	1023
2500.420	SZ	1023
2500.430	SZ	1023
2500.435	SZ	1023
2500.440	SZ	1023
2500.450	SZ	1023
2500.460	SZ	1024
2500.470	SZ	1024
2500.490	SZ	1024
2500.500	SZ	1023
2500.520	SZ	1023
2500.530	SZ	1023
2500.550	SZ	1023
2500.600	SZ	1023
2500.610	SZ	1023
2500.620	SZ	1023
2500.630	SZ	1023
2500.640	SZ	1023
2500.650	SZ	1023
2500.660	SZ	1024
2500.670	SZ	1024
2500.680	SZ	1023
2500.710	SZ	1022
2500.711	SZ	1022
2500.712	SZ	1022
2500.713	SZ	1022
2500.714	SZ	1022
2500.715	SZ	1022
2503.020	AX	966
2504.000	SZ	1004
2504.500	SZ	1004
2504.800	SZ	1004
2505.510	SZ	967
2506.120	SZ	1042
2508.020	AX	966
2509.010	AX	964
2510.000	SZ	955
2512.000	SZ	955
2513.000	SZ	955
2514.000	SZ	955
2515.000	SZ	955
2515.200	AX	954
2515.300	AX	954
2515.400	AX	954
2519.010	SZ	956
2519.200	CM	956
2521.000	SZ	945
2522.000	SZ	941
2523.000	SZ	941
2525.000	SZ	943
2526.000	SZ	941
2527.000	SZ	941

Seznam objednacích čísel

2528.000 – 3185.030

Obj. č.		Str.
2528.000	SZ	941
2531.000	SZ	945
2532.000	SZ	945
2533.000	SZ	942
2535.000	SZ	943
2536.000	SZ	943
2537.100	AX	940
2537.300	AX	940
2541.235	SK	539
2542.235	SK	539
2543.235	SK	539
2545.000	SZ	945
2546.000	SZ	945
2547.000	SZ	945
2548.000	SZ	945
2549.000	SZ	945
2549.500	SZ	945
2549.510	HD	224
2549.600	HD	224
2559.000	SZ	1033
2561.200	AX	1050
2561.300	AX	1052
2562.200	AX	1050
2562.300	AX	1052
2563.200	AX	1050
2563.300	AX	1052
2564.000	SZ	1033
2564.200	AX	1050
2564.300	AX	1052
2565.000	SZ	1033
2565.050	SZ	1033
2565.100	SZ	1033
2565.110	SZ	1033
2565.120	SZ	1033
2565.200	AX	1050
2565.300	AX	1052
2565.400	AX	1054
2566.000	SZ	1033
2566.200	AX	1050
2566.300	AX	1052
2566.400	AX	1054
2567.000	SZ	1033
2567.200	AX	1050
2567.300	AX	1052
2567.400	AX	1054
2568.000	SZ	1033
2569.000	SZ	1033
2570.000	SZ	1033
2570.500	SZ	1034
2571.000	SZ	943
2571.100	AX	1053
2572.000	SZ	943
2572.100	AX	1053
2573.000	SZ	1045
2573.100	AX	1053
2574.100	AX	1053
2575.000	SZ	943
2575.100	AX	1053
2576.000	SZ	942
2576.100	AX	1053
2577.100	AX	1053
2580.000	AX	1051
2580.003	AX	1051
2580.004	AX	1051
2580.005	AX	1051
2580.006	AX	1051
2580.007	AX	1051
2580.008	AX	1051
2580.009	AX	1051
2580.010	AX	1051
2580.011	AX	1051
2580.012	AX	1051
2580.013	AX	1051
2580.014	AX	1051
2580.100	AX	1051
2580.115	AX	1051
2580.116	AX	1051
2580.117	AX	1051
2580.118	AX	1051
2580.119	AX	1051
2580.120	AX	1051
2580.121	AX	1051
2580.122	AX	1051
2580.123	AX	1051
2580.124	AX	1051
2580.125	AX	1051
2582.100	AX	1051
2582.200	AX	1051
2582.400	AX	1051
2582.600	AX	1051
2583.010	SZ	967
2583.080	AX	1048
2583.100	AX	1048
2583.120	AX	1051
2584.100	AX	968
2589.000	SZ	1060
2590.000	SZ	1060
2591.000	SZ	1060
2592.000	SZ	1060
2593.000	SZ	1060
2594.000	SZ	1060
2595.000	SZ	1060
2596.000	SZ	1060
2597.000	SZ	1061
2683.600	TP	251
2684.600	TP	251
2685.600	TP	251
2686.600	TP	251
2694.500	TP	162
2695.500	TP	162
2696.500	TP	163
2730.010	AX	930
2731.010	AX	930
2732.010	AX	930
2733.010	AX	930
2735.250	FT	929
2735.500	FT	929
2735.510	FT	929
2735.520	FT	929
2735.530	FT	929
2735.540	FT	929
2735.560	FT	929
2735.570	FT	929
2735.580	FT	929
2735.590	FT	929
2736.500	FT	929
2736.510	FT	929
2736.520	FT	929
2736.530	FT	929
2736.540	FT	929
2740.010	AX	931
2741.010	AX	931
2742.010	AX	931
2743.010	AX	931
2744.010	AX	931
2745.010	AX	931
2746.010	AX	931
2749.100	AX	932
2760.010	AX	930
2761.010	AX	930
2762.010	AX	930
2763.010	AX	930
2780.000	FT	930
2781.000	FT	930
2782.000	FT	930
2784.000	FT	930
2785.000	FT	930
2786.000	FT	930
2787.000	FT	930
2788.000	FT	930
2789.000	FT	930
2793.560	FT	931
2796.000	FT	930
2807.200	PS	890
2817.000	SO	885
2819.000	SZ	891
2819.200	SZ	891
2820.061	AX	888
2820.062	AX	888
2820.081	AX	888
2820.082	AX	888
2820.101	AX	888
2820.102	AX	888
2820.121	AX	888
2820.122	AX	888
2820.310	AX	889
2820.320	AX	889
2820.410	AX	889
2820.420	AX	889
2843.160	SZ	1030
2843.200	SZ	1030
2843.250	SZ	1030
2843.320	SZ	1030
2843.400	SZ	1030
2843.500	SZ	1030
2843.630	SZ	1030
2859.000	SO	893
2865.000	TP	890
2867.000	TP	890
2869.000	TP	890
2870.000	TP	890
2899.200	SZ	1048
2899.250	SZ	1048
2899.320	SZ	1048
2899.400	SZ	1048
3031.000	SV	341
3032.000	SV	341
3052.000	SV	388
3055.000	SV	388
3056.000	SV	388
3057.000	SV	388
3071.000	SV	358
3073.000	SV	388
3074.000	SV	388
3075.000	SV	388
3076.000	SV	388
3079.000	SV	346
3079.010	SV	346
3083.000	SV	389
3085.000	SV	343
3086.000	SV	350
3087.000	SV	350
3088.000	SV	350
3090.000	SV	350
3091.000	SV	350
3092.000	SV	343
3093.010	SV	356
3093.020	SV	356
3105.310	SK	530
3105.320	SK	530
3105.330	SK	530
3105.340	SK	530
3105.350	SK	530
3105.360	SK	530
3105.370	SK	530
3105.380	SK	531
3105.390	SK	531
3105.400	SK	531
3105.410	SK	531
3105.420	SK	531
3105.430	SK	531
3108.024	SK	539
3108.100	SK	539
3108.115	SK	539
3110.000	SK	547
3110.200	SK	548
3114.200	SK	546
3118.000	SK	547
3120.200	SK	549
3124.100	SK	550
3124.300	SK	554
3124.310	SK	555
3124.400	SK	549
3126.100	SK	469
3127.100	SK	469
3128.100	SK	469
3129.100	SK	469
3130.100	SK	469
3138.000	SK	464
3139.100	SK	464
3139.110	SK	464
3140.100	SK	464
3140.110	SK	464
3140.140	SK	464
3140.500	SK	465
3140.510	SK	465
3144.000	SK	468
3159.100	SK	559
3159.300	SK	559
3164.230	SK	789
3164.620	SK	789
3171.100	SK	535
3171.105	SK	535
3172.100	SK	535
3172.105	SK	535
3173.100	SK	535
3173.105	SK	535
3174.100	SK	535
3176.000	SK	539
3177.000	SK	533
3181.100	SK	536
3182.100	SK	536
3183.100	SK	536
3185.030	SK	505

Obj. č.		Str.
3185.330	SK	497
3185.530	SK	487
3185.730	SK	504
3185.830	SK	487
3186.630	SK	489
3186.930	SK	489
3187.630	SK	489
3187.930	SK	489
3188.640	SK	489
3188.940	SK	489
3189.640	SK	489
3189.940	SK	489
3201.050	SK	535
3201.200	SK	474
3201.300	SK	474
3201.800	SK	507
3201.810	SK	507
3201.820	SK	507
3201.830	SK	507
3201.840	SK	507
3201.850	SK	507
3201.960	SK	550
3201.970	SK	550
3201.990	SK	545
3209.100	SK	516
3209.500	SK	516
3209.504	SK	516
3210.100	SK	517
3210.500	SK	517
3210.504	SK	516
3210.540	SK	517
3212.024	SK	510
3212.230	SK	510
3213.310	SK	542
3213.320	SK	542
3214.100	SK	510
3214.700	SK	515
3215.100	SK	511
3215.700	SK	515
3216.480	SK	514
3235.440	SK	548
3235.450	SK	548
3236.124	SK	539
3237.020	SK	538
3237.060	SK	537
3237.066	SK	535
3237.080	SK	538
3237.100	SK	456
3237.110	SK	456
3237.124	SK	456
3237.200	SK	537
3237.600	SK	459
3238.020	SK	538
3238.055	SK	536
3238.060	SK	537
3238.066	SK	535
3238.080	SK	538
3238.100	SK	456
3238.110	SK	456
3238.124	SK	456
3238.200	SK	537
3238.500	SK	461
3238.600	SK	459
3239.020	SK	538
3239.060	SK	537
3239.066	SK	535
3239.080	SK	538
3239.100	SK	457
3239.110	SK	457
3239.124	SK	457
3239.200	SK	537
3239.500	SK	461
3239.600	SK	459
3240.020	SK	538
3240.060	SK	537
3240.066	SK	535
3240.080	SK	538
3240.100	SK	457
3240.110	SK	457
3240.124	SK	457
3240.200	SK	537
3240.500	SK	461
3240.600	SK	459
3241.100	SK	457
3241.110	SK	457
3241.124	SK	457
3241.500	SK	461
3241.600	SK	460
3243.020	SK	538
3243.060	SK	537
3243.066	SK	535
3243.080	SK	538
3243.100	SK	457
3243.110	SK	457
3243.200	SK	537
3243.500	SK	462
3243.600	SK	460
3244.100	SK	458
3244.110	SK	458
3244.140	SK	458
3244.500	SK	462
3244.600	SK	460
3245.080	SK	538
3245.500	SK	462
3245.510	SK	462
3245.600	SK	460
3248.000	SK	470
3273.500	SK	500
3284.210	SK	534
3285.700	SK	536
3285.800	SK	533
3285.810	SK	534
3285.900	SK	533
3285.910	SK	534
3285.920	SK	533
3285.930	SK	534
3285.940	SK	533
3286.110	SK	533
3286.120	SK	534
3286.300	SK	533
3286.310	SK	534
3286.400	SK	533
3286.410	SK	534
3286.500	SK	533
3286.510	SK	534
3286.520	SK	534
3286.530	SK	534
3286.540	SK	534
3286.550	SK	534
3286.560	SK	534
3286.570	SK	534
3286.600	SK	533
3286.610	SK	534
3286.700	SK	556
3286.780	SK	542
3286.800	SK	556
3286.840	SK	540
3286.850	SK	541
3286.860	SK	541
3286.870	SK	540
3286.880	SK	542
3286.900	SK	556
3286.970	SK	540
3286.980	SK	542
3286.990	SK	540
3301.320	SK	786
3301.370	SK	786
3301.380	SK	786
3301.390	SK	786
3301.391	SK	1095
3301.392	SK	1096
3301.500	SK	543
3301.505	SK	543
3301.600	SK	544
3301.606	SK	544
3301.608	SK	544
3301.610	SK	544
3301.612	SK	544
3301.930	SK	545
3301.940	SK	545
3301.950	SK	545
3301.955	SK	545
3301.960	SK	545
3301.965	SK	545
3302.100	SK	476
3302.110	SK	476
3302.200	SK	476
3302.300	SK	475
3302.310	SK	475
3303.500	SK	478
3303.504	SK	490
3303.508	SK	495
3303.510	SK	478
3303.514	SK	490
3303.518	SK	495
3303.600	SK	478
3304.500	SK	479
3304.504	SK	490
3304.508	SK	495
3304.510	SK	479
3304.540	SK	479
3304.544	SK	490
3304.548	SK	495
3304.600	SK	479
3304.640	SK	479
3305.500	SK	480
3305.504	SK	490
3305.510	SK	480
3305.540	SK	480
3305.544	SK	490
3305.548	SK	495
3307.700	SK	506
3307.740	SK	506
3310.700	SK	506
3310.740	SK	506
3311.030	SK	785
3311.040	SK	786
3311.161	SK	788
3311.163	SK	788
3311.170	SK	788
3311.180	SK	788
3311.190	SK	788
3311.200	SK	788
3311.210	SK	788
3311.270	SK	788
3311.280	SK	788
3311.360	SK	785
3311.363	SK	785
3311.370	SK	785
3311.380	SK	785
3311.490	SK	768
3311.491	SK	770
3311.492	SK	768
3311.493	SK	770
3311.495	SK	785
3311.496	SK	785
3312.012	SK	786
3312.081	SK	786
3312.800	SK	764
3312.805	SK	784
3312.806	SK	784
3312.807	SK	784
3312.810	SK	765
3312.815	SK	784
3312.816	SK	784
3312.820	IT	784
3313.016	SK	787
3313.130	SK	781
3313.230	SK	781
3313.250	SK	781
3313.260	SK	781
3313.290	SK	774
3313.390	SK	775
3313.410	SK	774
3313.420	SK	774
3313.430	SK	775
3313.440	SK	775
3313.450	SK	775
3313.460	SK	776
3313.470	SK	776
3313.480	SK	776
3313.530	SK	783
3313.540	SK	783
3313.550	SK	783
3313.560	SK	783
3313.570	SK	783
3318.610	SK	519
3319.610	SK	519
3320.200	SK	523
3321.700	SK	535
3321.705	SK	535
3322.700	SK	535
3322.705	SK	535
3328.500	SK	481
3328.540	SK	481
3328.544	SK	491
3329.500	SK	482
3329.540	SK	482
3329.544	SK	491
3329.548	SK	495
3334.300	SK	523
3334.400	SK	523
3335.920	SK	528
3335.930	SK	528

Seznam objednacích čísel

3335.940 – 4051.536

Obj. č.		Str.
3335.940	SK	528
3335.950	SK	529
3335.960	SK	529
3335.970	SK	529
3336.400	SK	526
3336.405	SK	526
3336.410	SK	526
3336.415	SK	526
3336.430	SK	527
3336.435	SK	527
3336.450	SK	527
3336.455	SK	527
3340.230	SK	466
3341.115	SK	466
3341.230	SK	466
3342.024	SK	466
3342.230	SK	466
3342.500	SK	466
3350.230	SK	467
3351.230	SK	467
3352.230	SK	467
3352.500	SK	467
3355.100	SK	557
3355.700	SK	557
3355.710	SK	556
3355.720	SK	543
3357.100	SK	557
3359.500	SK	499
3359.510	SK	499
3359.540	SK	499
3359.600	SK	499
3361.500	SK	478
3361.510	SK	478
3361.540	SK	478
3361.600	SK	478
3363.100	SK	510
3363.500	SK	510
3364.100	SK	511
3364.500	SK	511
3364.504	SK	511
3366.500	SK	483
3366.540	SK	483
3373.100	SK	512
3373.140	SK	512
3373.500	SK	512
3374.100	SK	512
3374.140	SK	512
3374.500	SK	512
3374.504	SK	512
3374.540	SK	512
3375.100	SK	513
3375.500	SK	513
3375.504	SK	513
3375.540	SK	513
3377.000	SK	556
3378.300	SK	518
3378.380	SK	518
3382.500	SK	498
3382.510	SK	498
3382.600	SK	498
3383.500	SK	499
3383.510	SK	499
3383.540	SK	499
3383.600	SK	499
3384.500	SK	500
3384.510	SK	500

Obj. č.		Str.
3384.540	SK	500
3384.600	SK	500
3385.500	SK	500
3385.510	SK	500
3385.540	SK	500
3385.600	SK	500
3385.640	SK	500
3386.540	SK	501
3386.640	SK	501
3387.540	SK	501
3387.640	SK	501
3418.010	SV	323
3418.020	SV	356
3418.030	SV	356
3418.040	SV	323
3427.010	SV	323
3427.020	SV	356
3427.030	SV	356
3427.040	SV	323
3431.000	SV	325
3431.020	SV	326
3431.030	SV	326
3431.035	SV	326
3433.010	SV	323
3433.020	SV	356
3433.030	SV	356
3433.040	SV	323
3439.010	SV	305
3450.500	SV	349
3450.505	SV	349
3451.500	SV	349
3451.505	SV	349
3452.500	SV	349
3453.500	SV	349
3454.500	SV	349
3455.500	SV	349
3455.505	SV	349
3456.500	SV	349
3456.505	SV	349
3457.500	SV	349
3458.500	SV	349
3459.500	SV	349
3460.500	SV	350
3504.000	SV	344
3505.000	SV	344
3509.000	SV	344
3514.000	SV	344
3515.000	SV	344
3516.000	SV	344
3524.000	SV	344
3525.000	SV	344
3525.010	SV	344
3526.000	SV	344
3527.000	SV	344
3528.000	SV	344
3528.010	SV	344
3529.000	SV	344
3548.000	SV	352
3550.000	SV	349
3554.000	SV	350
3555.000	SV	349
3559.000	SV	350
3560.000	SV	350
3561.000	SV	350
3562.000	SV	350
3563.000	SV	350

Obj. č.		Str.
3565.005	SV	346
3568.005	SV	346
3569.005	SV	346
3570.005	SV	346
3571.005	SV	346
3572.005	SV	346
3573.005	SV	346
3574.005	SV	346
3575.005	SV	346
3576.005	SV	346
3577.005	SV	346
3578.005	SV	346
3579.005	SV	346
3580.000	SV	342
3580.100	SV	342
3581.000	SV	342
3581.100	SV	342
3582.000	SV	342
3582.020	SV	342
3583.000	SV	342
3584.000	SV	342
3584.020	SV	342
3585.005	SV	342
3585.020	SV	342
3586.005	SV	342
3586.020	SV	342
3587.000	SV	342
3588.005	SV	342
3589.005	SV	342
3590.005	SV	342
3590.015	SV	342
3590.020	SV	342
3591.060	SV	1039
3592.010	SV	358
3659.180	TS	1090
3659.190	TS	1090
4000.065	HD	223
4000.100	HD	223
4000.240	HD	223
4000.250	HD	223
4050.000	AS	611
4050.005	AS	616
4050.130	AS	613
4050.140	AS	591
4050.150	AS	607
4050.200	AS	607
4050.210	AS	608
4050.211	AS	608
4050.212	AS	608
4050.213	AS	608
4050.214	AS	608
4050.216	AS	609
4050.217	AS	609
4050.218	AS	609
4050.219	AS	610
4050.220	AS	609
4050.221	AS	610
4050.222	AS	610
4050.300	AS	607
4050.435	AS	604
4050.436	AS	604
4050.437	AS	605
4050.451	AS	633
4050.452	AS	635
4050.454	AS	634
4050.455	AS	632

Obj. č.		Str.
4050.456	AS	636
4050.463	AS	637
4050.467	AS	637
4050.468	AS	637
4050.722	AS	590
4050.723	AS	590
4050.730	AS	581
4050.731	AS	581
4050.732	AS	581
4050.733	AS	582
4050.734	AS	582
4050.735	AS	582
4050.736	AS	582
4050.737	AS	582
4050.738	AS	582
4050.739	AS	582
4050.740	AS	582
4050.741	AS	582
4050.742	AS	581
4050.743	AS	581
4050.744	AS	581
4050.745	AS	582
4050.746	AS	578
4050.747	AS	578
4050.748	AS	579
4050.749	AS	579
4050.750	AS	580
4050.752	AS	581
4050.754	AS	581
4050.757	AS	581
4050.760	AS	581
4050.761	AS	581
4050.764	AS	581
4050.766	AS	581
4050.769	AS	581
4050.770	AS	582
4050.773	AS	582
4050.774	AS	582
4050.779	AS	582
4050.782	AS	582
4050.783	AS	582
4050.785	AS	582
4051.100	AS	620
4051.101	AS	621
4051.102	AS	621
4051.103	AS	622
4051.104	AS	622
4051.105	AS	623
4051.106	AS	623
4051.107	AS	624
4051.108	AS	624
4051.109	AS	628
4051.110	AS	628
4051.111	AS	625
4051.112	AS	628
4051.113	AS	627
4051.114	AS	625
4051.115	AS	624
4051.116	AS	626
4051.117	AS	626
4051.118	AS	627
4051.119	AS	627
4051.120	AS	625
4051.121	AS	626
4051.525	AS	582
4051.536	AS	578

Obj. č.		Str.
4051.537	AS	579
4051.538	AS	579
4051.539	AS	580
4051.540	AS	578
4051.541	AS	578
4051.542	AS	579
4051.543	AS	579
4051.544	AS	578
4051.545	AS	579
4051.546	AS	579
4051.547	AS	580
4051.548	AS	578
4051.549	AS	578
4051.550	AS	579
4051.551	AS	579
4051.597	AS	578
4051.598	AS	578
4051.599	AS	578
4051.600	AS	579
4051.601	AS	579
4051.602	AS	579
4051.603	AS	579
4051.604	AS	580
4051.605	AS	580
4051.638	AS	582
4051.641	AS	582
4051.644	AS	582
4051.647	AS	582
4051.695	AS	578
4051.696	AS	579
4051.697	AS	579
4051.698	AS	580
4052.000	AS	590
4052.001	AS	568
4052.003	AS	568
4052.004	AS	568
4052.007	AS	568
4052.011	AS	568
4052.014	AS	568
4052.018	AS	568
4052.021	AS	568
4052.022	AS	568
4052.031	AS	568
4052.032	AS	568
4052.038	AS	568
4052.053	AS	568
4052.054	AS	568
4052.055	AS	568
4052.056	AS	568
4052.058	AS	568
4052.101	AS	566
4052.102	AS	566
4052.104	AS	566
4052.106	AS	566
4052.107	AS	566
4052.121	AS	566
4052.122	AS	566
4052.131	AS	566
4052.132	AS	566
4052.141	AS	566
4052.142	AS	566
4052.200	AS	569
4052.201	AS	569
4052.202	AS	569
4052.210	AS	567
4052.211	AS	567
4052.212	AS	567
4052.480	AS	570
4052.500	AS	591
4053.000	AS	565
4053.002	AS	571
4053.003	AS	571
4053.011	AS	571
4053.012	AS	571
4053.021	AS	571
4053.022	AS	571
4053.031	AS	571
4053.032	AS	571
4053.041	AS	571
4053.042	AS	571
4053.043	AS	571
4053.044	AS	571
4053.045	AS	571
4053.046	AS	571
4053.047	AS	571
4053.300	AS	572
4053.310	AS	573
4053.400	AS	572
4053.410	AS	572
4053.420	AS	572
4053.450	AS	569
4053.500	AS	565
4054.000	AS	575
4054.001	AS	575
4054.002	AS	574
4054.003	AS	574
4054.004	AS	575
4054.008	AS	575
4054.020	AS	576
4054.021	AS	576
4054.023	AS	576
4054.024	AS	576
4054.030	AS	574
4054.080	AS	575
4054.081	AS	575
4054.140	AS	577
4054.141	AS	577
4054.300	AS	583
4054.305	AS	583
4054.310	AS	583
4054.315	AS	583
4054.400	AS	583
4054.405	AS	583
4054.410	AS	584
4054.600	AS	585
4054.650	AS	585
4054.660	AS	585
4054.700	AS	586
4054.750	AS	585
4054.800	AS	587
4054.850	AS	587
4054.860	AS	587
4054.870	AS	586
4054.900	AS	588
4055.000	AS	592
4055.010	AS	592
4055.020	AS	592
4055.041	AS	592
4055.070	AS	593
4055.080	AS	593
4055.085	AS	593
4055.115	AS	599
4055.116	AS	599
4055.118	AS	599
4055.120	AS	599
4055.122	AS	599
4055.125	AS	599
4055.128	AS	599
4055.130	AS	599
4055.132	AS	599
4055.134	AS	599
4055.137	AS	599
4055.140	AS	599
4055.143	AS	599
4055.147	AS	599
4055.149	AS	599
4055.150	AS	599
4055.154	AS	599
4055.160	AS	599
4055.161	AS	599
4055.163	AS	599
4055.180	AS	600
4055.212	AS	594
4055.215	AS	594
4055.216	AS	594
4055.218	AS	594
4055.220	AS	594
4055.222	AS	594
4055.225	AS	594
4055.228	AS	594
4055.232	AS	594
4055.237	AS	594
4055.240	AS	594
4055.247	AS	594
4055.250	AS	594
4055.254	AS	594
4055.260	AS	594
4055.263	AS	594
4055.322	AS	600
4055.345	AS	600
4055.346	AS	600
4055.350	AS	600
4055.368	AS	600
4055.392	AS	600
4055.400	AS	601
4055.401	AS	601
4055.402	AS	601
4055.403	AS	601
4055.440	AS	601
4055.441	AS	601
4055.460	AS	602
4055.461	AS	602
4055.463	AS	602
4055.465	AS	602
4055.480	AS	595
4055.481	AS	595
4055.512	AS	596
4055.515	AS	596
4055.516	AS	596
4055.518	AS	596
4055.520	AS	596
4055.522	AS	596
4055.525	AS	596
4055.528	AS	596
4055.532	AS	596
4055.537	AS	596
4055.540	AS	596
4055.547	AS	596
4055.550	AS	596
4055.554	AS	596
4055.560	AS	596
4055.563	AS	596
4055.580	AS	597
4055.581	AS	597
4055.582	AS	598
4055.600	AS	602
4055.601	AS	602
4055.602	AS	602
4055.603	AS	602
4055.630	AS	602
4055.631	AS	602
4055.632	AS	602
4055.633	AS	602
4055.634	AS	602
4055.660	AS	603
4055.661	AS	603
4055.662	AS	603
4055.663	AS	603
4055.664	AS	603
4055.665	AS	603
4055.690	AS	603
4055.700	AS	640
4055.710	AS	641
4055.712	AS	644
4055.714	AS	645
4055.720	AS	644
4055.740	AS	643
4055.741	AS	643
4055.742	AS	643
4055.743	AS	643
4055.744	AS	643
4055.745	AS	643
4055.746	AS	643
4055.747	AS	643
4055.748	AS	643
4055.749	AS	643
4055.750	AS	643
4055.770	AS	643
4055.771	AS	643
4055.772	AS	643
4055.773	AS	643
4055.774	AS	643
4055.775	AS	643
4055.776	AS	643
4055.777	AS	643
4055.778	AS	643
4055.779	AS	643
4055.780	AS	643
4055.791	AS	644
4055.800	AS	642
4055.806	AS	645
4055.807	AS	645
4114.000	PS	955
4115.000	PS	955
4115.500	CM	955
4116.000	PS	955
4116.500	CM	955
4118.000	PS	955
4118.500	CM	955
4119.000	PS	1003
4120.000	PS	954
4123.000	PS	955
4124.000	PS	955
4127.010	SZ	1024

Seznam objednacích čísel

4133.000 – 5307.154

Obj. č.		Str.
4133.000	TS	1001
4134.000	TS	1001
4140.000	SZ	1025
4140.810	SZ	1025
4140.820	SZ	1025
4140.830	SZ	1025
4140.840	SZ	1025
4157.000	SZ	1003
4162.000	TS	1003
4163.000	TS	1003
4164.500	VX	1002
4165.500	VX	1002
4166.500	VX	1002
4169.000	SZ	994
4170.000	SZ	994
4171.000	SZ	994
4172.000	SZ	994
4173.000	SZ	994
4174.000	SZ	994
4175.000	SZ	994
4176.000	SZ	994
4177.000	SZ	994
4178.000	SZ	994
4179.000	SZ	1003
4180.000	SZ	1003
4182.000	SZ	1002
4199.000	TS	1001
4309.000	TS	994
4311.000	SZ	1044
4315.800	SZ	1026
4315.810	SZ	1026
4315.820	SZ	1026
4315.830	SZ	1026
4315.840	SZ	1026
4315.850	SZ	1026
4315.860	SZ	1026
4316.000	SZ	1044
4317.000	SZ	1044
4318.000	SZ	1044
4319.090	SZ	1061
4319.120	SZ	1061
4319.160	SZ	1061
4319.200	SZ	1061
4333.120	TS	974
4333.160	TS	974
4333.180	TS	974
4348.500	VX	1028
4393.000	SZ	994
4394.000	TS	996
4395.000	TS	996
4396.000	TS	996
4396.500	TS	996
4398.000	TS	996
4398.500	TS	996
4531.001	VX	1089
4532.000	SZ	999
4538.000	TS	956
4540.000	TS	915
4568.000	SZ	964
4568.500	SZ	964
4579.000	TS	994
4583.000	SZ	956
4583.500	TS	956
4590.700	TS	971
4591.700	TS	971
4592.700	TS	971

Obj. č.		Str.
4594.000	TS	952
4595.000	TS	967
4596.000	TS	994
4597.000	SZ	999
4598.000	TS	952
4599.000	TS	952
4599.100	TS	952
4599.200	TS	952
4612.000	PS	892
4638.600	PS	953
4638.800	PS	953
4650.150	PC	252
4694.000	TS	952, 994
4695.000	TS	952, 994
4696.000	TS	952, 994
4697.000	TS	952, 994
4911.000	TS	910
4911.100	TS	910
4912.000	TS	910
4916.000	TS	910
4918.000	TS	910
4920.000	TS	910
4933.000	SZ	997
4934.000	SZ	997
4935.000	SZ	997
4937.000	SZ	997
4943.000	SZ	996
4944.000	SZ	996
4945.000	SZ	996
4946.000	SZ	996
4947.000	SZ	996
5001.050	CM	995
5001.051	CM	995
5001.052	CM	995
5001.053	CM	995
5001.054	CM	995
5001.075	CM	981
5001.080	CM	1059
5001.081	CM	1059
5001.082	CM	1059
5001.083	CM	1059
5001.130	CM	157, 163
5001.140	CM	158, 163
5001.160	CM	159, 163
5001.370	CM	995
5301.235	VX	902
5301.236	VX	903
5301.242	VX	903
5301.243	VX	903
5301.244	VX	903
5301.245	VX	903
5301.246	VX	903
5301.250	VX	902
5301.254	VX	902
5301.257	VX	902
5301.261	VX	902
5301.264	VX	902
5301.265	VX	902
5301.270	VX IT	904
5301.274	VX IT	904
5301.281	VX IT	904
5301.284	VX IT	904
5301.287	VX IT	904
5301.291	VX IT	904
5301.300	VX IT	904
5301.303	VX IT	904

Obj. č.		Str.
5301.310	VX	914
5301.312	VX	914
5301.315	VX IT	904
5301.317	VX IT	904
5301.319	VX IT	904
5301.321	VX IT	904
5301.325	VX	894
5301.326	VX	892
5301.330	VX	897
5301.331	VX	897
5301.332	VX	897
5301.333	VX	897
5301.334	VX	898
5301.335	VX	898
5301.336	VX	897
5301.337	VX	897
5301.338	VX	897
5301.341	VX	897
5301.344	VX	897
5301.347	VX	897
5301.348	VX	898
5301.350	TS	900
5301.400	VX	951
5301.401	VX	951
5301.403	VX	951
5301.423	VX IT	920
5301.437	DK	920
5301.438	DK	920
5301.446	DK	922
5301.450	DK	922
5301.453	DK	922
5301.515	VX	894
5301.516	VX	894
5301.518	VX	894
5301.540	DK	921
5301.542	DK	921
5301.561	DK	922
5301.571	DK	922
5301.602	DK	921
5301.612	DK	921
5301.652	DK	923
5302.000	DK	1095
5302.001	DK	1095
5302.002	DK	1095
5302.003	DK	1095
5302.004	DK	1095
5302.005	DK	1095
5302.006	DK	1095
5302.007	DK	1095
5302.008	DK	1095
5302.009	DK	1095
5302.010	DK	1094
5302.011	DK	1094
5302.012	DK	1094
5302.013	DK	1094
5302.014	DK	1094
5302.015	DK	1094
5302.016	DK	1094
5302.017	DK	1094
5302.020	VX	1063
5302.021	VX	1063
5302.022	VX	1063
5302.025	VX	1063
5302.026	IT	1074
5302.027	DK	1035
5302.028	VX	1035

Obj. č.		Str.
5302.030	VX	1087
5302.031	VX	1087
5302.032	VX	1087
5302.033	VX	1087
5302.034	VX	1087
5302.035	DK	1088
5302.036	VX	1068
5302.037	VX	1005
5302.038	VX	1063
5302.041	SK	546
5302.043	DK	1074
5302.044	DK	1063
5302.046	DK	1069
5302.051	DK	1068
5302.052	DK	1068
5302.053	DK	1068
5302.100	VX IT	1081
5302.101	VX IT	1081
5302.102	VX IT	1081
5302.103	VX IT	1081
5302.104	VX IT	1081
5302.105	VX IT	1081
5302.106	VX IT	1081
5302.107	VX IT	1081
5302.108	VX IT	1081
5302.109	VX IT	1081
5302.110	VX IT	1082
5302.111	VX IT	1083
5302.112	VX IT	1083
5302.120	VX	1066
5302.122	VX	1066
5302.123	IT	1084
5302.124	IT	1084
5302.152	VX IT	1082
5302.153	VX IT	1082
5302.154	VX IT	1082
5302.155	VX IT	1082
5302.156	VX IT	1082
5302.157	VX IT	1082
5302.160	VX IT	1082
5302.161	VX IT	1083
5302.164	VX IT	1083
5302.166	VX IT	1083
5302.167	VX IT	1083
5302.169	VX IT	1082
5302.170	VX IT	1084
5302.200	DK	1093
5302.201	IT	1093
5302.202	DK	1074
5302.203	DK	1065
5302.204	DK	1097
5302.205	DK	1115
5302.322	VX	1066
5303.114	VX	687
5303.124	VX	692
5303.134	VX	696
5303.154	VX	697
5304.116	VX	687
5304.126	VX	692
5305.124	VX	693
5306.122	VX	693
5306.190	VX	699
5307.114	VX	687
5307.124	VX	693
5307.134	VX	696
5307.154	VX	697

Obj. č.		Str.
5307.157	VX	698
5307.190	VX	699
5308.113	VX	687
5308.123	VX	693
5308.190	VX	699
5308.813	VX	689
5308.823	VX	695
5309.116	VX	687
5309.126	VX	694
5309.136	VX	696
5309.156	VX	697
5309.166	VX	691
5309.190	VX	699
5309.816	VX	689
5309.826	VX	695
5310.118	VX	687
5310.128	VX	693
5310.818	VX	689
5311.116	VX	687
5311.126	VX	694
5311.816	VX	689
5311.826	VX	695
5312.114	VX	688
5312.124	VX	694
5313.113	VX	688
5313.813	VX	690
5314.116	VX	688
5314.126	VX	694
5314.816	VX	690
5315.118	VX	688
5315.818	VX	690
5316.116	VX	688
5316.816	VX	690
5325.121	VX	692
5325.190	VX	699
5326.121	VX	692
5326.131	VX	696
5326.190	VX	699
5327.121	VX	692
5327.190	VX	699
5328.123	VX	693
5328.190	VX	699
5329.111	VX	687
5329.121	VX	693
5329.131	VX	696
5329.190	VX	699
5330.113	VX	687
5330.123	VX	693
5330.133	VX	696
5330.190	VX	699
5331.113	VX	687
5331.190	VX	699
5332.818	VX	690
5333.816	VX	690
5334.813	VX	690
5335.816	VX	690
5366.050	PC	164
5366.150	PC	164
5366.250	PC	164
5366.350	PC	164
5366.450	PC	165
5368.050	PC	165
5380.830	VX	701
5381.830	VX	701
5386.050	PC	165
5501.400	DK	1086

Obj. č.		Str.
5501.410	DK	1086
5501.420	DK	1086
5501.430	DK	1086
5501.440	DK	1086
5501.450	DK	1086
5501.460	DK	1088
5501.615	DK	1010
5501.625	DK	1010
5501.635	DK	1010
5501.655	DK	1008
5501.665	DK	1008
5501.675	DK	1008
5501.685	DK	1008
5501.695	DK	1008
5501.705	DK	1008
5501.715	DK	1008
5501.725	DK	1008
5501.730	DK	1011
5501.895	DK	1085
5501.900	DK	1091
5502.010	DK	790
5502.020	DK	790
5502.110	DK	1092
5502.115	DK	1069
5502.155	DK	1062
5502.205	DK	1072
5502.225	DK	1073
5502.235	DK	1073
5502.245	DK	1073
5502.305	DK	1091
5502.325	DK	1091
5502.405	DK	1064
5820.600	SE	143
5821.600	SE	143
5822.600	SE	144
5823.600	SE	144
5824.600	SE	145
5825.600	SE	145
5830.600	SE	143
5830.680	SE	147
5831.600	SE	144
5831.680	SE	147
5832.600	SE	144
5833.600	SE	144
5834.600	SE	144
5834.680	SE	147
5840.600	SE	145
5841.600	SE	145
5842.600	SE	146
5843.600	SE	145
5844.600	SE	145
5845.600	SE	145
5846.600	SE	146
5850.600	SE	249
5850.680	SE	250
5851.600	SE	249
5852.600	SE	249
5852.680	SE	250
5853.600	SE	249
5853.680	SE	250
5854.600	SE	249
5855.600	SE	249
6002.000	CP	1113
6002.130	SM	1110
6003.000	CP	1114
6005.500	CP	969

Obj. č.		Str.
6013.000	CP	1106
6013.100	CP	1106
6016.200	CP	968
6027.010	CP	1107
6028.010	CP	1107
6028.014	CP	1107
6028.015	CP	1107
6028.016	CP	1107
6028.500	CP	1107
6028.510	CP	1107
6028.530	CP	1107
6028.540	CP	1107
6052.000	CP	1060
6052.500	CP	1048
6053.000	CP	1108
6053.210	CP	1108
6053.300	CP	1108
6053.500	CP	1108
6053.800	CP	1108
6058.000	CP	1108
6058.500	CP	1108
6106.100	CP	211
6106.110	CP	214
6106.200	CP	211
6106.300	CP	212
6106.400	CP	211
6106.500	CP	213
6107.000	CP	1105
6107.100	CP	1105
6107.200	CP	1105
6108.000	CP	1003
6112.500	CP	213
6141.200	IW	212
6143.310	CP	214
6146.100	CP	211
6146.200	CP	211
6146.300	CP	211
6147.000	CP	214
6148.000	CP	893
6205.100	CP	1000
6206.025	CP	195
6206.050	CP	195
6206.100	CP	195
6206.110	CP	195
6206.200	CP	195
6206.300	CP	195
6206.320	CP	195
6206.340	CP	195
6206.350	CP	210
6206.360	CP	195
6206.380	CP	195
6206.400	CP	195
6206.420	CP	209
6206.440	CP	195
6206.460	CP	209
6206.480	CP	207
6206.490	CP	207
6206.500	CP	208
6206.550	CP	210
6206.600	CP	195
6206.620	CP	195
6206.640	CP	195
6206.650	CP	214
6206.700	CP	195
6206.740	CP	195
6206.800	CP	195

Obj. č.		Str.
6206.820	CP	195
6206.850	CP	210
6206.870	CP	210
6206.900	CP	1125
6212.025	CP	199
6212.050	CP	199
6212.060	CP	206
6212.065	CP	206
6212.100	CP	199
6212.110	CP	199
6212.120	CP	206
6212.150	CP	199
6212.200	CP	199
6212.210	CP	199
6212.300	CP	199
6212.320	CP	199
6212.380	CP	199
6212.500	CP	199
6212.520	CP	203
6212.540	CP	208
6212.600	CP	199
6212.620	CP	199
6212.640	CP	199
6212.680	CP	199
6212.700	CP	199
6212.720	CP	199
6212.740	CP	199
6212.760	CP	199
6212.780	CP	199
6212.800	CP	199
6212.820	CP	199
6212.900	CP	1125
6218.050	CP	203
6218.100	CP	203
6218.110	CP	203
6218.150	CP	203
6218.200	CP	203
6218.210	CP	203
6218.300	CP	203
6218.600	CP	203
6218.620	CP	203
6218.640	CP	203
6218.700	CP	203
6218.740	CP	203
6218.820	CP	203
6315.150	AX	179
6315.250	AX	179
6315.350	AX	179
6315.450	AX	179
6315.650	AX	179
6320.050	AX	179
6320.350	AX	179
6320.450	AX	179
6320.550	AX	179
6320.650	AX	179
6321.010	SM	1115
6321.050	AX	180
6340.000	CP	181
6340.100	CP	181
6340.300	CP	181
6340.400	CP	181
6341.000	CP	969
6372.541	CP	172
6372.542	CP	172
6372.543	CP	172
6372.552	CP	172

Seznam objednacích čísel

6372.553 – 7161.700

Obj. č.		Str.
6372.553	CP	172
6372.562	CP	172
6372.563	CP	172
6375.010	CP	1103
6380.000	CP	174
6380.020	CP	174
6380.040	CP	174
6380.400	CP	174
6380.410	CP	174
6380.510	CP	174
6380.610	CP	174
6385.010	CP	1103
6446.030	SM	1111
6450.010	SM	1109
6450.020	SM	1109
6450.050	SM	1109
6450.060	SM	1109
6450.070	SM	1109
6450.170	SM	1109
6501.000	CP	187
6501.020	CP	187
6501.050	CP	187
6501.070	CP	187
6501.110	CP	187
6501.120	CP	187
6501.130	CP	187
6501.140	CP	187
6501.150	CP	187
6501.160	CP	187
6505.100	CP	1107
6505.200	CP	1107
6505.500	CP	1107
6514.200	CP	1112
6535.010	CP	254
6536.010	CP	254
6538.010	CP	254
6539.010	CP	254
6660.010	CP	189
6660.050	CP	189
6663.000	CP	189
6663.400	CP	189
6663.500	CP	189
6664.000	CP	189
6664.100	CP	189
6664.300	CP	189
6664.500	CP	189
6665.000	CP	189
6665.500	CP	189
6681.000	CP	253
6700.600	TP	157
6701.600	TP	158
6702.600	TP	159
6703.600	TP	160
6704.600	TP	157
6705.600	TP	158
6706.600	TP	159
6707.600	TP	160
6710.500	TP	157
6711.500	TP	158
6712.500	TP	159
6713.500	TP	160
6714.500	TP	157
6715.500	TP	158
6716.500	TP	159
6717.500	TP	160
6720.500	TP	157

Obj. č.		Str.
6721.500	TP	158
6722.500	TP	159
6723.500	TP	160
6730.030	TP	160, 163
6730.100	TP	157, 163
6730.110	TP	158, 163
6730.120	TP	159, 163
6730.130	TP	160, 163
6730.310	TP	982
6730.330	TP	982
6730.340	TP	982
6731.120	TP	163
6740.600	TP	161
6742.600	TP	161
6746.600	TP	161
6748.600	TP	161
6900.000	IW	167
6900.100	IW	167
6900.400	IW	167
6900.410	IW	167
6901.100	IW	167
6902.100	IW	167
6902.300	IW	167
6902.310	IW	212
6902.700	IW	1007
6902.770	IW	1046
6902.950	IW	1116
6902.960	IW	1007
6902.980	IW	1007
6903.200	IW	1116
7000.620	TE	1008
7000.625	DK	1009
7000.630	DK	1041
7000.672	TE	895
7000.675	TE	1036
7000.684	TE	751
7000.685	DK	1066
7000.688	DK	752
7000.990	DK	1099
7030.000	DK	805
7030.010	DK	805
7030.040	DK	806
7030.050	DK	806
7030.051	DK	820
7030.060	DK	818
7030.071	DK	820
7030.080	DK	818
7030.087	DK	819
7030.088	DK	819
7030.090	DK	818
7030.091	DK	818
7030.092	DK	818
7030.093	DK	818
7030.094	DK	818
7030.095	DK	818
7030.100	DK	808
7030.110	DK	807
7030.111	DK	807
7030.120	DK	807
7030.128	DK	808
7030.130	DK	807
7030.140	DK	807
7030.150	DK	807
7030.190	DK	807
7030.202	DK	812
7030.223	DK	813

Obj. č.		Str.
7030.233	IT	813
7030.262	VX IT	817, 919
7030.263	VX IT	817, 919
7030.272	VX IT	817, 919
7030.273	VX IT	817, 919
7030.282	VX IT	817, 919
7030.283	VX IT	817, 919
7030.400	DK	807
7030.430	DK	807
7030.440	DK	807
7030.480	DK	818
7030.490	DK	818
7030.501	DK	817
7030.571	DK	820
7030.601	IT	946
7030.611	IT	946
7030.621	IT	815, 947
7030.624	IT	948
7030.628	IT	814
7030.690	DK	815
7030.692	IT	948
7030.695	IT	948
7030.950	IT	821
7044.010	DK	1070
7044.020	DK	1071
7044.110	DK	1069
7044.113	DK	1070
7044.120	DK	1069
7044.123	DK	1070
7044.130	DK	1069
7044.133	DK	1070
7044.140	DK	1069
7044.143	DK	1070
7044.150	DK	1069
7044.153	DK	1070
7044.160	DK	1069
7044.163	DK	1070
7044.170	DK	1069
7044.173	DK	1070
7044.178	DK	1071
7044.210	DK	1071
7044.211	DK	1071
7044.230	DK	1071
7044.231	DK	1071
7044.240	DK	1071
7044.241	DK	1071
7050.035	DK	1102
7050.100	DK	1102
7061.000	DK	1011
7063.200	DK	1072
7063.740	DK	1087
7063.750	IT	1089
7063.752	IT	1089
7064.000	DK	1011
7065.000	DK	1011
7066.000	DK	1011
7066.700	DK	1011
7072.100	DK	1047
7072.200	DK	1055
7072.220	DK	1061
7072.230	DK	1061
7072.240	DK	1061
7077.000	DK	1060
7078.000	DK	1060
7081.000	DK	1011
7094.100	DK	1098

Obj. č.		Str.
7094.110	DK	1098
7094.120	DK	1098
7094.130	DK	1098
7094.140	DK	1098
7097.000	DK	1060
7097.220	DK	1060
7097.260	DK	1060
7097.300	DK	1060
7097.340	DK	1060
7098.000	DK	1060
7098.100	DK	1060
7099.000	DK	1060
7100.200	IT	870
7100.221	IT	870
7100.312	DK	871
7100.401	IT	871
7100.501	IT	871
7100.911	IT	872
7100.912	IT	872
7100.913	IT	872
7100.914	IT	872
7100.915	IT	872
7100.921	IT	872
7100.922	IT	872
7100.923	IT	872
7100.924	IT	872
7100.925	IT	872
7100.931	IT	873
7100.932	IT	873
7100.933	IT	873
7100.934	IT	873
7100.935	IT	873
7100.951	IT	873
7100.961	IT	872
7100.962	IT	872
7100.963	IT	873
7109.035	SK	546
7111.000	DK	1064
7111.212	DK	1067
7111.214	DK	1067
7111.222	DK	1067
7111.224	DK	1067
7111.300	DK	1062
7111.310	DK	1062
7111.350	DK	1062
7111.900	DK	1064
7112.000	DK	1064
7113.000	DK	1036
7115.000	DK	1011
7116.500	DK	1065
7119.140	DK	1009
7119.250	DK	1010
7119.400	DK	1010
7151.005	DK	1093
7151.035	DK	1093
7151.300	DK	1097
7152.005	DK	1093
7152.035	DK	1093
7153.005	DK	1093
7153.035	DK	1093
7156.005	DK	1093
7156.035	DK	1093
7157.035	DK	1093
7159.017	DK	1072
7161.000	DK	1011
7161.700	DK	1011

Obj. č.		Str.
7163.560	DK	1011
7163.565	DK	1011
7164.035	DK	1006
7165.035	DK	1006
7166.035	DK	1006
7166.735	DK	1006
7169.535	DK	1101
7170.535	DK	1100
7178.535	DK	1101
7184.035	DK	1006
7185.035	DK	1006
7186.035	DK	1006
7186.735	DK	1006
7200.210	DK	819
7200.215	DK	819
7200.216	DK	819
7200.217	DK	819
7200.810	DK	949
7220.500	DK	1066
7220.600	DK	1064
7240.110	DK	1040
7240.120	DK	1040
7240.200	DK	1040
7240.201	DK	1040
7240.210	DK	1040
7240.220	DK	1040
7240.230	DK	1040
7240.240	DK	1040
7240.260	DK	1040
7240.280	DK	1040
7240.301	DK	1041
7240.310	DK	1040
7240.330	DK	1040
7240.510	DK	1040
7241.005	DK	1099
7241.024	DK	1100
7241.045	DK	1100
7246.010	DK	1091
7246.030	DK	1091
7246.060	DK	1091
7246.100	DK	1090
7246.400	DK	1090
7246.420	DK	1084
7246.500	DK	1097
7257.005	DK	1072
7257.035	DK	1072
7257.100	DK	1072
7257.105	DK	1072
7257.200	DK	1072
7280.035	DK	1042
7280.100	DK	1042
7281.035	DK	1115
7281.200	DK	1114
7282.035	DK	1091
7282.135	DK	1091
7283.035	DK	1091
7296.000	DK	1079
7297.000	DK	1079
7298.000	DK	1079
7299.000	DK	1079
7320.570	DK	808
7320.700	DK	812, 950
7320.814	DK	819
7338.121	DK	823
7338.130	DK	826
7338.135	DK	826
7338.221	DK	824
7338.321	DK	825
7391.000	DK	709
7396.000	DK	709
7400.000	DK	709
7401.000	DK	1079
7402.000	DK	1079
7445.000	DK	709
7451.000	DK	720
7462.000	DK	1101
7463.100	DK	1101
7463.200	DK	1101
7464.035	DK	1006
7465.035	DK	1006
7466.035	DK	1006
7466.735	DK	1006
7470.535	DK	1100
7474.535	DK	1101
7478.535	DK	1101
7480.035	DK	1043
7480.300	DK	1043
7484.035	DK	1006
7485.035	DK	1006
7486.035	DK	1006
7486.735	DK	1006
7494.000	DK	1079
7495.000	DK	893
7501.000	DK	712
7507.000	DK	713
7507.010	DK	713
7507.020	DK	714
7507.030	DK	714
7507.100	DK	713
7507.110	DK	713
7507.120	DK	714
7507.200	DK	714
7507.210	DK	714
7507.220	DK	714
7507.706	DK	1085
7507.709	DK	1085
7507.712	DK	1085
7507.715	DK	1085
7507.718	DK	1085
7507.721	DK	1085
7507.740	DK	892
7507.750	DK	891
7507.755	DK	891
7507.760	SK	791
7526.750	TE	899
7526.755	TE	899
7526.760	TE	899
7526.770	TE	899
7526.780	TE	899
7526.785	TE	899
7526.790	TE	899
7526.795	TE	899
7526.800	TE	899
7526.820	TE	899
7526.829	TE	899
7526.834	TE	899
7526.850	TE	899
7526.860	TE	899
7526.964	TS	999
7541.000	DK	1036
7542.000	DK	1036
7543.000	DK	1036
7544.000	DK	1036
7545.000	DK	1036
7546.000	DK	1036
7547.000	DK	1036
7548.000	DK	1036
7548.210	IT	1034
7549.000	DK	1037
7641.350	AX IT	719
7643.350	AX IT	719
7645.350	AX IT	719
7646.400	AX IT	719
7688.000	DK	268
7696.000	DK	268
7698.000	DK	268
7705.035	DK	1055
7705.110	DK	949
7705.120	DK	949
7705.235	EL	1054
7706.135	DK	716
7709.135	DK	716
7709.535	DK	715
7709.735	DK	715
7712.135	DK	716
7715.135	DK	716
7715.535	DK	715
7715.735	DK	715
7721.135	DK	716
7721.535	DK	715
7721.735	DK	715
7752.950	DK	1037
7824.540	DK	913
7825.375	DK	1055
7826.605	DK	963
7826.665	DK	963
7826.685	DK	963
7826.750	DK	791
7826.805	DK	963
7826.825	TS	963
7826.865	DK	963
7826.885	DK	963
7827.544	DK	1096
7829.150	DK	1035
7829.200	DK	1034
7831.472	TS	1065
7856.005	DK	745
7856.006	DK	745
7856.008	DK	745
7856.010	DK	745
7856.013	DK	752
7856.014	DK	751
7856.020	DK	745
7856.025	DK	751
7856.026	DK	751
7856.027	DK	751
7856.030	DK	751
7856.070	DK	748
7856.080	DK	748
7856.082	DK	748
7856.090	DK	748
7856.100	DK	748
7856.120	DK	748
7856.170	DK	751
7856.191	DK	748
7856.220	DK	748
7856.230	DK	748
7856.240	DK	748
7856.321	DK	745
7856.323	DK	745
7859.000	DK	1027
7859.010	DK	1027
7859.020	DK	1027
7859.050	DK	747
7859.053	DK	747
7859.060	DK	751
7859.065	DK	751
7859.080	DK	746
7859.081	DK	746
7859.090	DK	746
7859.120	DK	748
7859.130	DK	748
7859.410	DK	750
7859.420	DK	750
7859.430	DK	750
7888.390	TE	704
7888.410	TE	704
7888.430	TE	704
7888.440	TE	704
7888.460	TE	705
7888.500	TE	704
7888.510	TE	704
7888.520	TE	705
7888.530	TE	705
7888.532	TE	705
7888.610	DK	963
7888.612	DK	963
7888.615	TE	1024
7888.640	TE	916
7888.652	TE	903
7888.653	TE	903
7888.840	TE	706
7888.850	TE	706
7888.875	TE	707
7888.882	TE	707
7888.892	TE	707
7888.940	TE	708
7888.944	TE	708
7888.950	DK	963
7950.100	DK	1085
7950.150	DK	957
7950.200	DK	957
7955.010	DK	752
7955.015	DK	752
7963.310	DK	1088
7963.410	DK	1088
7963.510	DK	1088
7963.610	DK	1088
7963.710	DK	1088
7967.000	DK	964
7979.001		736
7979.020	DK	752
7979.102	DK	733
7979.103	DK	733
7979.104	DK	733
7979.110	DK	733
7979.111	DK	733
7979.112	DK	733
7979.113	DK	733
7979.114	DK	733
7979.115	DK	733
7979.116	DK	733
7979.130	DK	733
7979.131	DK	733

Seznam objednacích čísel

7979.132 – 8609.203

Obj. č.		Str.
7979.132	DK	733
7979.133	DK	733
7979.134	DK	733
7979.135	DK	733
7979.136	DK	733
7979.137	DK	733
7979.138	DK	733
7979.139	DK	733
7979.140	DK	733
7979.141	DK	733
7979.142	DK	733
7979.143	DK	733
7979.202	DK	733
7979.203	DK	733
7979.204	DK	733
7979.210	DK	733
7979.211	DK	733
7979.212	DK	733
7979.213	DK	733
7979.214	DK	733
7979.215	DK	733
7979.216	DK	733
7979.230	DK	733
7979.231	DK	733
7979.232	DK	733
7979.233	DK	733
7979.234	DK	733
7979.235	DK	733
7979.236	DK	733
7979.237	DK	733
7979.238	DK	733
7979.239	DK	733
7979.240	DK	733
7979.242	DK	733
7979.302	DK	734
7979.303	DK	734
7979.304	DK	734
7979.310	DK	734
7979.311	DK	734
7979.312	DK	734
7979.313	DK	734
7979.314	DK	734
7979.315	DK	734
7979.316	DK	734
7979.330	DK	734
7979.331	DK	734
7979.332	DK	734
7979.333	DK	734
7979.334	DK	734
7979.335	DK	734
7979.336	DK	734
7979.337	DK	734
7979.338	DK	734
7979.339	DK	734
7979.340	DK	734
7979.342	DK	734
7979.402	DK	735
7979.403	DK	735
7979.404	DK	735
7979.410	DK	735
7979.411	DK	735
7979.412	DK	735
7979.413	DK	735
7979.414	DK	735
7979.415	DK	735
7979.416	DK	735

Obj. č.		Str.
7979.430	DK	735
7979.431	DK	735
7979.432	DK	735
7979.433	DK	735
7979.434	DK	735
7979.435	DK	735
7979.436	DK	735
7979.437	DK	735
7979.438	DK	735
7979.439	DK	735
7979.440	DK	735
7979.442	DK	735
7979.502	DK	734
7979.503	DK	734
7979.504	DK	734
7979.510	DK	734
7979.511	DK	734
7979.512	DK	734
7979.513	DK	734
7979.514	DK	734
7979.515	DK	734
7979.516	DK	734
7979.530	DK	734
7979.531	DK	734
7979.532	DK	734
7979.533	DK	734
7979.534	DK	734
7979.535	DK	734
7979.536	DK	734
7979.537	DK	734
7979.538	DK	734
7979.539	DK	734
7979.540	DK	734
7979.542	DK	734
7979.711	DK	753
7979.712	DK	753
7979.713	DK	753
7979.714	DK	753
7979.721	DK	754
7979.722	DK	754
7979.723	DK	754
7979.724	DK	754
7979.801	DK	735
7979.811	DK	735
7979.812	DK	735
7979.813	DK	735
7979.814	DK	735
7979.815	DK	735
7979.821	DK	735
7979.822	DK	735
7979.823	DK	735
7980.000	DK	790
7980.100	DK	790
7980.148	DK	790
7990.103	DK	831
7990.203	DK	831
7990.206	DK	831
7990.208	DK	831
7990.303	DK	831
7990.306	DK	831
7990.308	DK	831
7990.402	DK	831
7990.502	DK	831
7998.106	DK	850
7998.107	DK	850
7998.206	DK	851

Obj. č.		Str.
7998.306	DK	851
7998.307	DK	851
7998.406	DK	850
7998.407	DK	850
7998.506	DK	851
7998.606	DK	851
7998.607	DK	851
7998.905	DK	850, 851
7998.906	DK	850, 851
7998.907	DK	850, 851
7998.908	DK	850, 851
7999.009	DK	844
7999.709	DK	846
8001.210	VX	896
8001.211	VX	896
8001.212	VX	896
8001.213	VX	896
8001.214	VX	896
8001.215	VX	896
8001.216	VX	896
8001.217	VX	896
8001.218	VX	896
8001.219	VX	896
8001.220	VX	896
8001.221	VX	896
8001.222	VX	896
8001.223	VX	896
8001.224	VX	896
8001.225	VX	896
8001.239	VX	896
8001.241	VX	896
8001.242	VX	896
8001.243	VX	896
8004.000	VX	123
8005.000	VX	124
8006.000	VX	125
8080.000	VX	120
8084.000	VX	120
8100.245	VX	901
8100.700	VX	884
8100.710	VX	886
8100.711	VX	886
8100.730	VX	991
8100.731	VX	991
8100.732	VX	991
8100.733	VX	991
8100.740	VX	993
8100.741	VX	993
8100.742	VX	993
8100.743	VX	993
8100.745	VX	993
8100.770	VX	893
8100.771	VX	893
8100.780	VX	892
8102.245	VX	901
8104.245	VX	901
8105.245	VX	901
8106.245	VX	901
8106.260	VX	902
8106.760	VX	1028
8108.245	VX	901
8108.760	VX	1028
8115.245	VX	901
8120.245	VX	901
8122.245	VX	901
8126.245	VX	901

Obj. č.		Str.
8128.245	VX	901
8145.245	VX	901
8165.245	VX	901
8166.245	VX	901
8168.245	VX	901
8170.245	VX	901
8173.245	VX	901
8175.245	VX	901
8176.245	VX	901
8184.245	VX	901
8185.245	VX	901
8186.245	VX	901
8188.245	VX	901
8204.000	VX	123
8205.000	VX	124
8206.000	VX	125
8208.000	VX	126
8215.000	VX	117
8226.000	VX	127
8245.000	VX	118
8265.000	VX	119
8284.000	VX	120
8285.000	VX	121
8286.000	VX	122
8405.000	VX	124
8406.000	VX	125
8410.000	VX	130
8418.000	VX	130
8430.000	VX	130
8438.000	VX	130
8450.000	VX	245
8451.000	VX	245
8452.000	VX	245
8453.000	VX	244
8454.000	VX	243
8455.000	VX	244
8456.000	VX	243
8457.000	VX	244
8458.000	VX	246
8485.000	VX	121
8486.000	VX	122
8600.255	TS	884
8600.265	TS	884
8600.455	TS	884
8600.465	TS	884
8600.510	TS	884
8600.520	TS	884
8600.655	TS	884
8600.665	TS	884
8600.855	TS	884
8600.865	TS	884
8601.450	TS	891
8601.680	TS	891
8601.860	TS	1032
8604.000	VX	123
8605.000	VX	124
8606.000	VX	125
8608.000	VX	126
8609.140	TS	907
8609.150	TS	907
8609.160	TS	907
8609.170	TS	907
8609.200	VX	905
8609.201	VX	905
8609.202	VX	905
8609.203	VX	905

Obj. č.		Str.
8609.204	VX	905
8609.205	VX	905
8609.206	VX	905
8609.207	VX	905
8609.210	VX	906
8609.211	VX	906
8609.212	VX	906
8609.213	VX	906
8609.220	VX	908
8609.230	VX	908
8609.390	TS	907
8610.605	TS	918
8610.685	TS	918
8610.805	TS	918
8610.885	TS	918
8611.020	TS	938
8611.070	TS	938
8611.080	TS	918
8611.100	TS	941
8611.110	TS	941
8611.120	TS	941
8611.130	TS	941
8611.140	TS	941
8611.150	TS	941
8611.160	TS	941
8611.170	TS	941
8611.180	TS	942
8611.190	TS	942
8611.200	TS	942
8611.220	TS	941
8611.290	TS	938
8611.300	PC	918
8611.330	TS	938
8611.340	TS	938
8612.030	TS	992
8612.040	TS	992
8612.050	TS	992
8612.060	TS	992
8612.130	TS	992
8612.140	TS	992
8612.150	TS	992
8612.160	TS	992
8612.400	TS	998
8612.410	TS	998
8612.960	TS	997
8612.980	TS	997
8613.151	VX	1089
8613.161	VX	1089
8613.181	VX	1089
8615.000	VX	117
8617.000	VX	990
8617.010	VX	990
8617.020	VX	990
8617.030	VX	990
8617.040	VX	990
8617.050	VX	990
8617.060	VX	990
8617.100	VX	991
8617.110	VX	991
8617.120	VX	991
8617.130	VX	991
8617.140	VX	991
8617.150	VX	991
8617.160	VX	991
8617.170	VX	991
8617.180	VX	991

Obj. č.		Str.
8617.190	VX	991
8617.200	VX	991
8617.210	VX	991
8617.351	VX	972
8617.352	VX	973
8617.353	VX	971
8617.360	VX	973
8617.370	VX	974
8617.400	VX	974
8617.401	VX	974
8617.402	VX	974
8617.500	VX	912
8617.501	VX	912
8617.502	VX	912
8617.503	VX	912
8617.505	VX	916
8617.506	VX	913
8617.507	VX	914
8617.508	VX	913
8617.510	VX	975
8617.520	VX	975
8617.530	VX	975
8617.540	VX	975
8617.550	VX	975
8617.560	VX	975
8617.570	VX	975
8617.580	VX	975
8617.590	VX	975
8617.600	VX	975
8617.610	VX	975
8617.620	VX	975
8617.630	VX	975
8617.640	VX	975
8617.650	VX	977
8617.655	VX	978
8617.660	VX	980
8617.661	VX	980
8617.662	VX	980
8617.663	VX	980
8617.664	VX	980
8617.665	VX	980
8617.700	VX	993
8617.710	VX	993
8617.720	VX	993
8617.730	VX	993
8617.750	SZ	995
8617.751	SZ	995
8617.760	SZ	995
8617.800	VX	996
8617.810	VX	996
8617.820	VX	996
8617.830	VX	996
8618.000	VX	917
8618.010	VX	917
8618.020	VX	917
8618.030	VX	917
8618.040	VX	917
8618.050	VX	917
8618.110	VX	917
8618.120	VX	917
8618.200	VX	937
8618.201	VX	937
8618.220	VX	937
8618.230	VX	937
8618.231	VX	937
8618.240	VX	937

Obj. č.		Str.
8618.250	VX	937
8618.251	VX	937
8618.270	VX	937
8618.280	VX	937
8618.300	VX	941
8618.301	VX	941
8618.302	VX	941
8618.303	VX	941
8618.304	VX	941
8618.305	VX	941
8618.306	VX	941
8618.307	VX	941
8618.308	VX	941
8618.330	VX	951
8618.335	VX	951
8618.340	VX	951
8618.410	VX	957
8618.420	VX	956
8618.425	VX	956
8618.430	VX	956
8618.450	VX	932
8618.451	VX	932
8618.460	VX	937
8618.501	VX	960
8618.511	VX	960
8618.521	VX	960
8618.531	VX	960
8618.541	VX	960
8618.600	VX	1032
8618.800	VX	1045
8618.801	VX	1045
8618.802	VX	1045
8618.803	VX	1045
8618.804	VX	1045
8618.810	VX	1045
8618.811	VX	1045
8618.812	VX	1045
8618.813	VX	1045
8618.814	VX	1045
8618.820	VX	1029
8618.821	VX	1029
8618.822	VX	1029
8618.823	VX	1029
8619.010	VX	1077
8619.011	VX	1077
8619.012	VX	1077
8619.013	VX	1077
8619.014	VX	1077
8619.020	VX	1077
8619.021	VX	1077
8619.022	VX	1077
8619.023	VX	1077
8619.024	VX	1077
8619.030	VX	1077
8619.032	VX	1077
8619.033	VX	1077
8619.034	VX	1077
8619.040	VX	1078
8619.041	VX	1078
8619.042	VX	1078
8619.050	VX	1078
8619.270	VX	1078
8619.300	VX	1080
8619.310	VX	1080
8619.320	VX	1080
8619.330	VX	1081

Obj. č.		Str.
8619.400	VX	1059
8619.410	VX	1059
8619.420	VX	1059
8619.430	VX	1059
8619.440	VX	1059
8619.450	VX	1059
8619.460	VX	1059
8619.500	VX	1075
8619.510	VX	1075
8619.520	VX	1075
8619.530	VX	1075
8619.540	VX	1075
8619.550	VX	1075
8619.600	VX	1076
8619.610	VX	1076
8619.700	VX	952, 990
8619.710	VX	952, 990
8619.720	VX	952, 990
8619.730	VX	952, 990
8619.740	VX	952
8619.750	VX	952, 990
8619.760	VX	990
8619.770	VX	990
8619.780	VX	990
8619.790	VX	990
8619.800	VX	1044
8619.801	VX	1044
8619.802	VX	1044
8619.803	VX	1044
8620.010	VX	883
8620.011	VX	883
8620.050	VX	886
8620.051	VX	886
8620.052	VX	886
8620.053	VX	886
8620.060	VX	886
8620.061	VX	886
8620.062	VX	886
8620.063	VX	886
8620.070	VX	887
8620.071	VX	887
8620.072	VX	887
8620.080	VX	887
8620.081	VX	887
8620.082	VX	887
8620.090	VX	883
8620.091	VX	883
8620.092	VX	882
8620.093	VX	882
8620.094	VX	882
8620.095	VX	882
8620.100	VX	883
8620.400	VX	885
8620.500	VX	928
8620.501	VX	928
8620.502	VX	928
8620.520	VX	928
8620.521	VX	928
8620.900	VX	895
8620.901	VX	895
8626.000	VX	127
8640.000	VX	881
8640.001	VX	881
8640.002	VX	881
8640.003	VX	881
8640.004	VX	881

Seznam objednacích čísel

8640.005 – 9342.720

Obj. č.		Str.
8640.005	VX	881
8640.006	VX	881
8640.007	VX	881
8640.008	VX	881
8640.009	VX	881
8640.020	VX	881
8640.021	VX	881
8640.022	VX	881
8640.023	VX	881
8640.024	VX	881
8640.025	VX	881
8640.026	VX	881
8640.027	VX	881
8640.030	VX	882
8640.031	VX	882
8640.032	VX	882
8640.033	VX	882
8640.034	VX	882
8640.035	VX	882
8640.036	VX	882
8640.040	VX	882
8640.041	VX	882
8640.042	VX	882
8640.043	VX	882
8640.044	VX	882
8640.045	VX	882
8640.046	VX	882
8645.000	VX	118
8665.000	VX	119
8684.000	VX	120
8685.000	VX	121
8686.000	VX	122
8700.030	VX	901
8700.040	VX	901
8700.050	VX	901
8700.140	TS	915
8700.150	TS	915
8700.160	TS	915
8701.180	TS	951
8800.130	TS	994
8800.190	TS	951
8800.695	VX	1028
8800.710	TS	951
8800.750	TS	1058
8800.751	TS	1058
8800.752	TS	1058
8800.753	TS	1058
8800.754	TS	1058
8800.755	VX	1058
8800.770	VX	1058
8800.825	TS	915
8800.845	TS	915
8800.855	TS	915
8800.865	TS	915
8800.875	VX	916
8800.885	TS	915
8800.900	PC	1007
8800.910	PC	1007
8800.920	PC	890
8801.000	TS	924
8801.010	TS	924
8801.260	TS	928
8804.000	VX	123
8805.000	VX	124
8806.000	VX	125
8807.000	VX	131

Obj. č.		Str.
8807.010	VX	136
8807.020	VX	136
8808.000	VX	126
8815.000	VX	117
8826.000	VX	127
8840.100	VX	129
8840.110	VX	129
8840.120	VX	129
8840.130	VX	129
8845.000	VX	118
8865.000	VX	119
8880.000	VX	121
8881.000	VX	122
8884.000	VX	120
8885.000	VX	121
8886.000	VX	122
8951.000	VX	909
8951.010	VX	909
8951.020	VX	909
8951.030	VX	909
8952.000	VX	909
8952.010	VX	909
8952.020	VX	909
8952.030	VX	909
9055.310	DK	822
9055.312	DK	822
9055.410	DK	822
9055.412	DK	822
9101.210	GA	48
9102.210	GA	48
9104.210	GA	48
9105.210	GA	48
9105.700	GA	49
9106.210	GA	48
9107.210	GA	48
9108.210	GA	48
9108.700	GA	49
9110.210	GA	48
9110.700	GA	49
9111.210	GA	48
9112.210	GA	48
9112.700	GA	49
9113.210	GA	48
9113.700	GA	49
9114.210	GA	48
9116.210	GA	48
9116.700	GA	49
9117.210	GA	48
9117.700	GA	49
9118.210	GA	48
9118.700	GA	49
9119.210	GA	48
9121.122	GA	49
9121.160	GA	49
9121.230	GA	49
9123.000	GA	49
9202.100	KE	260
9203.100	KE	260
9204.100	KE	260
9205.100	KE	260
9206.100	KE	260
9207.100	KE	260
9208.100	KE	260
9209.100	KE	260
9301.000	KE	258
9302.000	KE	258

Obj. č.		Str.
9303.000	KE	258
9304.000	KE	258
9305.000	KE	258
9306.000	KE	258
9320.020	SV	343
9320.030	SV	343
9320.060	SV	345
9320.070	SV	345
9320.120	SV	353
9320.150	SV	352
9340.000	SV	300
9340.004	SV	300
9340.010	SV	300
9340.030	SV	340
9340.040	SV	340
9340.050	SV	300
9340.070	SV	301
9340.074	SV	301
9340.090	SV	341
9340.100	SV	347
9340.110	SV	347
9340.120	SV	347
9340.130	SV	347
9340.134	SV	347
9340.140	SV	347
9340.170	SV	347
9340.200	SV	348
9340.210	SV	348
9340.214	SV	348
9340.220	SV	348
9340.224	SV	348
9340.230	SV	348
9340.260	SV	313
9340.270	SV	313
9340.280	SV	354
9340.290	SV	353
9340.300	SV	313
9340.310	SV	308
9340.320	SV	308
9340.340	SV	308
9340.350	SV	308
9340.370	SV	308
9340.380	SV	308
9340.390	SV	308
9340.400	SV	308
9340.410	SV	309
9340.430	SV	309
9340.450	SV	309
9340.460	SV	308
9340.470	SV	308
9340.510	SV	310
9340.520	SV	310
9340.530	SV	310
9340.550	SV	310
9340.560	SV	310
9340.610	SV	311
9340.620	SV	311
9340.630	SV	311
9340.650	SV	311
9340.660	SV	310
9340.700	SV	309
9340.710	SV	309
9340.720	SV	309
9340.730	SV	309
9340.740	SV	309
9340.750	SV	309

Obj. č.		Str.
9340.760	SV	307
9340.770	SV	308
9340.780	SV	307
9340.790	SV	308
9340.820	SV	355
9340.830	SV	355
9340.850	SV	354
9340.860	SV	354
9340.870	SV	354
9340.880	SV	354
9340.890	SV	354
9340.905	SV	356
9340.910	SV	312
9340.930	SV	312
9340.950	SV	324
9341.000	SV	302
9341.050	SV	302
9341.070	SV	303
9341.100	SV	347
9341.110	SV	347
9341.120	SV	347
9341.130	SV	347
9341.140	SV	347
9341.170	SV	347
9342.000	SV	302
9342.004	SV	302
9342.030	SV	340
9342.050	SV	302
9342.070	SV	303
9342.074	SV	303
9342.100	SV	347
9342.110	SV	347
9342.120	SV	347
9342.130	SV	347
9342.134	SV	347
9342.140	SV	347
9342.170	SV	347
9342.200	SV	304
9342.210	SV	304
9342.220	SV	304
9342.224	SV	304
9342.240	SV	304
9342.250	SV	305
9342.254	SV	305
9342.270	SV	305
9342.280	SV	305
9342.300	SV	305
9342.310	SV	305
9342.311	SV	351
9342.314	SV	306
9342.320	SV	305
9342.321	SV	351
9342.324	SV	306
9342.400	SV	314
9342.410	SV	314
9342.500	SV	315
9342.504	SV	317
9342.510	SV	315
9342.514	SV	317
9342.540	SV	314
9342.550	SV	314
9342.560	SV	355
9342.570	SV	355
9342.610	SV	315
9342.640	SV	355
9342.720	SV	353

Obj. č.		Str.
9342.800	SV	354
9342.810	SV	354
9342.820	SV	354
9342.850	SV	352
9342.860	SV	352
9342.870	SV	352
9342.880	SV	352
9342.920	SV	352
9342.930	SV	352
9342.940	SV	352
9342.950	SV	352
9342.980	SV	352
9343.000	SV	327
9343.010	SV	327
9343.020	SV	329
9343.030	SV	329
9343.040	SV	331
9343.050	SV	331
9343.070	SV	333
9343.100	SV	328
9343.110	SV	328
9343.120	SV	330
9343.130	SV	330
9343.140	SV	332
9343.150	SV	332
9343.170	SV	333
9343.200	SV	328
9343.210	SV	328
9343.230	SV	330
9343.250	SV	332
9343.270	SV	333
9343.300	SV	328
9343.310	SV	328
9343.330	SV	330
9343.350	SV	332
9343.370	SV	333
9343.400	SV	334
9343.410	SV	334
9344.000	SV	327
9344.010	SV	327
9344.020	SV	329
9344.030	SV	329
9344.040	SV	331
9344.050	SV	331
9344.100	SV	328
9344.110	SV	328
9344.130	SV	330
9344.150	SV	332
9344.210	SV	328
9344.230	SV	330
9344.250	SV	332
9344.310	SV	328
9344.330	SV	330
9344.350	SV	332
9344.510	SV	358
9344.520	SV	357
9344.530	SV	357
9344.540	SV	357
9344.550	SV	357
9344.610	SV	357
9344.620	SV	357
9344.680	SV	357
9345.005	SV	338
9345.015	SV	338
9345.035	SV	338
9345.040	SV	337

Obj. č.		Str.
9345.100	SV	339
9345.200	SV	339
9345.400	SV	339
9345.600	SV	315
9345.604	SV	317
9345.610	SV	315
9345.614	SV	317
9345.700	SV	316
9345.704	SV	318
9345.710	SV	316
9345.714	SV	318
9345.720	SV	316
9345.724	SV	318
9345.730	SV	316
9345.734	SV	318
9346.000	SV	335
9346.010	SV	335
9346.015	SV	336
9346.020	SV	335
9346.030	SV	335
9346.060	SV	335
9346.400	SV	358
9346.460	SV	357
9350.010	SV	343
9350.060	SV	343
9350.075	SV	343
9401.600	KE	259
9402.600	KE	259
9403.600	KE	259
9404.600	KE	259
9405.600	KE	259
9406.600	KE	259
9407.600	KE	259
9408.600	KE	259
9409.600	KE	259
9500.000	PK	44
9502.000	PK	44
9504.000	PK	44
9505.000	PK	44
9506.000	PK	44
9507.000	PK	44
9508.000	PK	44
9508.050	PK	46
9509.000	PK	44
9510.000	PK	44
9511.000	PK	44
9512.000	PK	44
9513.000	PK	44
9514.000	PK	45
9514.050	PK	46
9514.100	PK	45
9515.000	PK	45
9515.100	PK	45
9516.000	PK	45
9516.100	PK	45
9517.000	PK	45
9517.100	PK	45
9518.000	PK	45
9518.100	PK	45
9519.000	PK	45
9519.100	PK	45
9520.000	PK	45
9520.100	PK	45
9521.000	PK	45
9521.050	PK	46
9521.100	PK	45

Obj. č.		Str.
9522.000	PK	45
9522.100	PK	45
9523.000	PK	45
9523.100	PK	45
9524.000	PK	45
9524.100	PK	45
9548.000	PK	47
9549.000	PK	47
9550.000	PK	47
9581.000	PK	47
9583.000	PK	47
9600.000	SV	294
9600.005	SV	340
9601.000	SV	294
9602.000	SV	294
9603.000	SV	294
9605.000	SV	294
9606.000	SV	294
9607.000	SV	294
9608.000	SV	294
9609.000	SV	294
9610.000	SV	294
9611.000	SV	294
9612.000	SV	294
9613.000	SV	294
9614.000	SV	296
9614.100	SV	296
9614.110	SV	296
9615.000	SV	296
9615.100	SV	296
9616.000	SV	297
9617.000	SV	297
9623.000	SV	353
9624.000	SV	294
9625.000	SV	296
9627.000	SV	297
9629.000	SV	297
9629.010	SV	296
9629.100	SV	295
9630.000	SV	295
9630.005	SV	295
9635.000	SV	284
9635.010	SV	284
9635.100	SV	289
9635.110	SV	289
9635.200	SV	285
9635.210	SV	285
9635.300	SV	287
9635.310	SV	287
9635.320	SV	287
9635.330	SV	287
9635.340	SV	287
9635.350	SV	287
9635.360	SV	287
9635.371	SV	286
9635.372	SV	286
9635.373	SV	286
9635.381	SV	286
9635.382	SV	286
9635.383	SV	286
9635.390	SV	288
9635.400	SV	291
9635.410	SV	291
9635.415	SV	291
9635.420	SV	291
9635.425	SV	291

Obj. č.		Str.
9635.600	SV	293
9635.610	SV	293
9635.620	SV	293
9635.630	SV	293
9635.640	SV	293
9635.700	SV	290
9635.800	SV	292
9640.202	SV	401
9640.207	SV	401
9640.232	SV	401
9640.237	SV	401
9640.262	SV	401
9640.267	SV	401
9640.292	SV	401
9640.297	SV	401
9640.325	SV	403
9640.330	SV	403
9640.340	SV	403
9640.350	SV	403
9640.360	SV	401
9640.365	SV	401
9640.370	SV	403
9640.380	SV	403
9640.900	SV	404
9640.910	SV	404
9640.920	SV	404
9640.930	SV	404
9640.940	SV	404
9640.970	SV	403
9640.980	SV	403
9649.010	SV	401
9649.360	SV	401
9650.202	SV	402
9650.232	SV	402
9650.262	SV	402
9650.292	SV	402
9650.325	SV	403
9650.330	SV	403
9650.340	SV	403
9650.360	SV	402
9650.370	SV	403
9650.380	SV	403
9650.900	SV	404
9650.905	SV	404
9650.910	SV	404
9650.920	SV	404
9650.980	SV	403
9650.990	SV	403
9659.010	SV	401
9659.360	SV	402
9660.090	SV	408
9660.205	SV	405
9660.980	SV	404
9665.750	SV	962
9665.760	SV	962
9665.770	SV	962
9665.780	SV	962
9665.785	SV	962
9666.000	SV	421
9666.010	SV	421
9666.020	SV	421
9666.030	SV	421
9666.040	SV	421
9666.050	SV	421
9666.053	SV	421
9666.060	SV	421

Seznam objednacích čísel

9666.063 – 9681.682

Obj. č.		Str.
9666.063	SV	421
9666.070	SV	421
9666.073	SV	421
9666.080	SV	421
9666.090	SV	421
9666.100	SV	421
9666.110	SV	421
9666.120	SV	421
9666.130	SV	421
9666.133	SV	421
9666.140	SV	421
9666.143	SV	421
9666.150	SV	421
9666.160	SV	422
9666.170	SV	422
9666.180	SV	422
9666.190	SV	422
9666.200	SV	422
9666.210	SV	422
9666.213	SV	422
9666.220	SV	422
9666.223	SV	422
9666.230	SV	422
9666.240	SV	422
9666.250	SV	422
9666.260	SV	422
9666.270	SV	422
9666.280	SV	422
9666.290	SV	422
9666.293	SV	422
9666.300	SV	422
9666.303	SV	422
9666.310	SV	423
9666.340	SV	423
9666.350	SV	423
9666.380	SV	424
9666.390	SV	424
9666.400	SV	424
9666.410	SV	424
9666.420	SV	424
9666.430	SV	425
9666.440	SV	425
9666.520	SV	427
9666.530	SV	427
9666.533	SV	427
9666.550	SV	425
9666.560	SV	425
9666.570	SV	425
9666.580	SV	425
9666.583	SV	425
9666.590	SV	426
9666.600	SV	426
9666.603	SV	426
9666.640	SV	426
9666.650	SV	428
9666.660	SV	428
9666.665	SV	428
9666.670	SV	428
9666.680	SV	429
9666.702	SV	429
9666.703	SV	429
9666.704	SV	429
9666.705	SV	429
9666.706	SV	429
9666.707	SV	429
9666.711	SV	429
9666.712	SV	429
9666.722	SV	429
9666.723	SV	429
9666.724	SV	429
9666.732	SV	430
9666.740	SV	430
9666.753	SV	429
9666.754	SV	429
9666.756	SV	429
9666.757	SV	429
9666.801	SV	420
9666.811	SV	420
9666.821	SV	420
9666.831	SV	420
9666.841	SV	420
9666.851	SV	420
9666.902	SV	420
9666.912	SV	420
9666.916	VX	135
9666.922	SV	420
9666.926	VX	135
9666.932	SV	420
9666.956	VX	135
9666.966	VX	135
9674.380	SV	415
9674.381	SV	416
9674.410	SV	415
9674.416	SV	415
9674.418	SV	415
9674.430	SV	415
9674.436	SV	415
9674.438	SV	415
9674.790	SV	962
9674.990	SV	408
9676.017	SV	398
9676.019	SV	398
9676.503	SV	417
9676.504	SV	417
9676.505	SV	417
9676.700	SV	399
9676.710	SV	399
9676.730	SV	398
9676.747	SV	399
9676.748	SV	399
9676.749	SV	399
9676.806	SV	400
9676.807	SV	400
9676.808	SV	400
9676.809	SV	400
9676.810	SV	400
9676.811	SV	400
9676.812	SV	400
9676.813	SV	400
9676.814	SV	400
9676.815	SV	400
9676.816	SV	400
9676.817	SV	400
9676.819	SV	400
9676.832	SV	398
9676.966	SV	405
9676.967	SV	405
9676.968	SV	405
9676.971	SV	404
9676.972	SV	404
9676.973	SV	404
9676.976	SV	404
9676.977	SV	404
9676.981	SV	404
9676.982	SV	404
9676.983	SV	404
9676.986	SV	404
9676.987	SV	404
9677.000	SV	375
9677.010	SV	374
9677.015	SV	376
9677.025	SV	375
9677.060	SV	377
9677.065	SV	377
9677.070	SV	377
9677.075	SV	377
9677.080	SV	379
9677.085	SV	379
9677.100	SV	375
9677.110	SV	374
9677.115	SV	376
9677.160	SV	378
9677.165	SV	378
9677.180	SV	379
9677.200	SV	375
9677.210	SV	374
9677.215	SV	376
9677.260	SV	378
9677.265	SV	378
9677.280	SV	379
9677.300	SV	375
9677.310	SV	374
9677.315	SV	376
9677.340	SV	375
9677.360	SV	378
9677.365	SV	378
9677.380	SV	379
9677.400	SV	383
9677.402	SV	386
9677.405	SV	383
9677.407	SV	386
9677.410	SV	383
9677.412	SV	386
9677.415	SV	385
9677.418	SV	387
9677.420	SV	384
9677.425	SV	386
9677.430	SV	384
9677.435	SV	387
9677.440	SV	384
9677.445	SV	387
9677.450	SV	383
9677.460	SV	383
9677.470	SV	384
9677.480	SV	384
9677.485	SV	387
9677.500	SV	368
9677.511	SV	380
9677.521	SV	380
9677.531	SV	380
9677.541	SV	380
9677.550	SV	381
9677.560	SV	381
9677.570	SV	381
9677.580	SV	381
9677.600	SV	380
9677.610	SV	380
9677.620	SV	380
9677.640	SV	381
9677.650	SV	381
9677.700	SV	372
9677.705	SV	373
9677.710	SV	372
9677.715	SV	373
9677.730	SV	382
9677.740	SV	382
9677.750	SV	382
9677.760	SV	382
9677.770	SV	372
9677.780	SV	373
9677.790	SV	382
9677.792	SV	382
9677.794	SV	382
9677.796	SV	382
9677.798	SV	382
9677.810	SV	385
9677.840	SV	385
9677.860	SV	385
9677.870	SV	385
9677.880	SV	385
9677.900	SV	370
9677.905	SV	370
9677.910	SV	371
9677.915	SV	371
9677.920	SV	371
9677.925	SV	382
9680.005	VX	134
9680.025	VX	134
9680.207	VX	134
9680.227	VX	134
9680.406	VX	132
9680.408	VX	132
9680.426	VX	133
9680.428	VX	133
9680.606	VX	132
9680.608	VX	132
9680.626	VX	133
9680.628	VX	133
9680.806	VX	132
9680.808	VX	132
9680.826	VX	133
9680.828	VX	133
9681.204	SV	927
9681.206	SV	927
9681.208	SV	927
9681.514	SV	961
9681.516	SV	961
9681.546	SV	961
9681.548	SV	961
9681.564	SV	961
9681.566	SV	961
9681.568	SV	961
9681.586	SV	961
9681.588	SV	961
9681.594	SV	961
9681.596	SV	961
9681.646	SV	961
9681.648	SV	961
9681.660	SV	961
9681.662	SV	961
9681.666	SV	961
9681.668	SV	961
9681.680	SV	961
9681.682	SV	961

Obj. č.		Str.
9681.686	SV	961
9681.688	SV	961
9681.806	SV	961
9681.808	SV	961
9681.826	SV	961
9681.828	SV	961
9681.846	SV	961
9681.848	SV	961
9681.866	SV	961
9681.868	SV	961
9681.886	SV	961
9681.888	SV	961
9682.104	SV	926
9682.106	SV	926
9682.108	SV	926
9682.124	SV	926
9682.126	SV	926
9682.128	SV	926
9682.140	SV	926
9682.142	SV	926
9682.143	SV	926
9682.144	SV	926
9682.146	SV	926
9682.148	SV	926
9682.150	SV	926
9682.152	SV	926
9682.154	SV	926
9682.156	SV	926
9682.158	SV	926
9682.160	SV	926
9682.161	SV	926
9682.162	SV	926
9682.163	SV	926
9682.164	SV	926
9682.166	SV	926
9682.167	SV	926
9682.168	SV	926
9682.169	SV	926
9682.170	SV	926
9682.172	SV	926
9682.174	SV	926
9682.176	SV	926
9682.178	SV	926
9682.180	SV	926
9682.181	SV	926
9682.182	SV	926
9682.183	SV	926
9682.184	SV	926
9682.186	SV	926
9682.187	SV	926
9682.188	SV	926
9682.190	SV	926
9682.192	SV	926
9682.194	SV	926
9682.196	SV	926
9682.198	SV	926
9682.314	SV	927
9682.316	SV	927
9682.318	SV	927
9682.320	SV	927
9682.322	SV	927
9682.324	SV	927
9682.326	SV	927
9682.328	SV	927
9682.330	SV	927
9682.332	SV	927

Obj. č.		Str.
9682.334	SV	927
9682.336	SV	927
9682.338	SV	927
9682.340	SV	927
9682.342	SV	927
9682.344	SV	927
9682.346	SV	927
9682.348	SV	927
9682.350	SV	927
9682.352	SV	927
9682.354	SV	927
9682.356	SV	927
9682.358	SV	927
9683.006	SV	410
9683.008	SV	410
9683.016	SV	410
9683.018	SV	410
9683.036	SV	410
9683.038	SV	410
9683.040	SV	410
9683.200	SV	410
9683.210	SV	410
9683.304	SV	412
9683.306	SV	412
9683.308	SV	412
9683.310	SV	412
9683.312	SV	412
9683.326	SV	412
9683.328	SV	412
9683.406	SV	411
9683.408	SV	411
9683.426	SV	411
9683.428	SV	411
9683.444	SV	411
9683.446	SV	411
9683.448	SV	411
9683.464	SV	411
9683.466	SV	411
9683.468	SV	411
9683.484	SV	411
9683.486	SV	411
9683.488	SV	411
9683.500	SV	412
9683.504	SV	412
9683.506	SV	412
9683.508	SV	412
9683.561	SV	413
9683.562	SV	413
9683.563	SV	413
9683.564	SV	413
9683.604	SV	413
9683.606	SV	413
9683.608	SV	413
9683.624	SV	413
9683.626	SV	413
9683.628	SV	413
9683.642	SV	413
9683.643	SV	413
9683.644	SV	413
9683.646	SV	413
9683.648	SV	413
9683.660	SV	413
9683.661	SV	413
9683.662	SV	413
9683.663	SV	413
9683.664	SV	413

Obj. č.		Str.
9683.666	SV	413
9683.668	SV	413
9683.680	SV	413
9683.681	SV	413
9683.682	SV	413
9683.683	SV	413
9683.684	SV	413
9683.686	SV	413
9683.688	SV	413
9683.701	SV	411
9683.702	SV	411
9683.703	SV	411
9683.704	SV	411
9683.706	SV	411
9683.736	SV	417
9683.738	SV	417
9683.763	SV	414
9683.783	SV	414
9684.004	SV	396
9684.006	SV	396
9684.008	SV	396
9684.010	SV	396
9684.012	SV	396
9684.900	SV	409
9684.920	SV	409
9684.960	SV	409
9684.980	SV	409
9684.990	SV	409
9686.000	SV	395
9686.010	SV	394
9686.030	SV	395
9686.040	SV	394
9686.060	SV	396
9686.070	SV	395
9686.080	SV	396
9686.100	SV	394
9686.200	SV	397
9686.210	SV	397
9686.250	SV	397
9686.260	SV	397
9686.300	SV	1039
9686.350	SV	1038
9686.495	SV	405
9686.520	SV	1038
9686.522	SV	1038
9686.524	SV	1038
9686.526	SV	1038
9686.528	SV	1038
9686.529	SV	1039
9686.530	SV	1038
9686.532	SV	1038
9686.534	SV	1038
9686.536	SV	1038
9686.538	SV	1038
9686.539	SV	1039
9686.540	SV	1038
9686.542	SV	1038
9686.544	SV	1038
9686.546	SV	1038
9686.548	SV	1038
9686.549	SV	1039
9686.580	SV	1038
9686.582	SV	1038
9686.584	SV	1038
9686.586	SV	1038
9686.588	SV	1038

Obj. č.		Str.
9686.589	SV	1039
9686.800	SV	400
9686.810	SV	400
9686.820	SV	400
9686.845	SV	405
9686.865	SV	405
9686.912	SV	406
9686.924	SV	406
9765.092	CS	981
9765.095	CS	981
9765.191	CS	981
9783.530	CS	268
9783.610	CS	268
9784.540	CS	268
9785.040	CS	942
9785.042	CS	942
9791.015	CS	269
9791.025	CS	269
9791.035	CS	269
9791.045	CS	269
9792.055	AX	958
9792.065	AX	958
9792.075	AX	958

A

Adaptér OCP 871
Adaptér podstavce
– pro dvojitá kolečka a nivelační nohy 893
Adaptér pro nastavení sklonu
– +/-45° 209
– +100°/-60° 209
Adaptér pro připojení 208
Adaptér vzduchového kanálu 540
Adaptérové díly, 482,6 mm (19") 1081
Adaptérový profil 19" 1080
Adaptéry
– 3 U 1090
– 3-pólový (185 mm) 372, 373
– Adaptér Blue e IoT 555
– CB, 3-pólové 314
– CB, 4-pólové 317
– OM 307 – 312
– pro dvojitá kolečka a nivelační nohy 893
– pro konektorové výřezy 908
– pro LCP Inline CW 786
– pro naklápěcí spojku 210
– pro odpínač NH vel. 000 295
– pro ovládání pohonu vřetene 609
– pro přechod z metrického na palcové provedení 1091
– pro systém kanálů pro rozvod vzduchu 540
– pro systémy nosných ramen 208
– RiLine Compact 286, 287, 289
Adaptéry na přípojnice Mini-PLS
– pro odpínač NH vel. 000 295
Akustický prvek
– pro signální sloupek, modulární 1127
Aplikace Blue e+ 559
Aplikace Rittal Chiller 558
Aplikace Therm 558
Aretace dveří 956
Aretace dveří AX 96
Aretace dveří pro únikové cesty 956
Aretace kabelu PSM C13 752
Aretace konektoru
– pro konektory C14 a C20 752
Aretace pro kryt se závěsy na horní straně 928
Automat pro konfekcionování vodičů
– Wire Terminal WT 656
Automatické otevření dveří 817
AX IT
– Nástěnná skříň IT 719

B

Barva 903
Bezdrátová komfortní rukojeť VX 947
Bezpečností vložky a vložky s tlačítkem 942
Bezpečnostní blokování 944
Bezpečnostní válcové vložky 943
Bit HD
– Hygienický design 224
Bity pro akumulátorový šroubovák 571
Blok pro řadové spojení, vnitřní 912
Blok pro rychlou montáž 1001
Blok svorek ISV 423
Blokovací třmen pro těsnicí vložky 1051
Blokování dveří
– pro řadově propojené kombinace 910
Blue e
– Chillery 526
Blue e+
– Chillery 522
– Elektrický odpařovač kondenzátu 543
– Integrované řešení VX25 Blue e+ 505
– Nástěnné chladicí jednotky 486 – 489, 765
– Rámeček displeje 557
– Střešní chladicí jednotka Blue e+ 504, 764
Boční kryt
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 356
Bočnice
– EMC pro VX 1028
– Funkční prostor 410
– Horizontálně dělená, pro VX IT 902
– OCP V2 871
– pro kabelový ranžírovací prostor 884
– pro nástavbový modul 960
– pro sešroubování, z nerez oceli pro VX 901
– pro sešroubování, z ocelového plechu pro VX, VX IT 901
– pro TE 8000 903
– vertikálně dělená, pro VX IT 903
Bočnice funkčního prostoru
– pro VX 410
Bočnice podstavce
– ocelový plech, pro podstavec AX 889
Box
– pro modulární vývodové pole 411
Box na drobné nářadí
– 482,6 mm (19") 1091

C

CAD data 274
CB přístrojové adaptéry
– 3-pólové 314
– 4-pólové 317
– RiLine Compact 289
Čelní držák
– pro Maxi-PLS 401
Čelní kryt
– Dolní 927
– Horní 927
Čelní panel
– pro panel Comfort a Optipanel 1107
– pro panel Compact 1107
Čelní výfuková mřížka 2 U
– pro tlačné ventilátory 539
Centrální uzemňovací bod 1034
Centrum pro osazování svorek
– Athex TC 80 CS 658
Čepy
– pro Maxi-PLS 403, 404
Čerpadlo kondenzátu
– pro LCP Rack/Inline CW 786
Chiller VX25
– TopTherm 528
Chillery
– Blue e 526
– Blue e+ 522
– TopTherm 519
Chladicí jednotky
– Nástěnná montáž 475, 476
– Nástěnná montáž, Blue e 477 – 483
– Nástěnná montáž, Blue e+ 486 – 489, 765
– Nástěnná montáž, NEMA 4X 490
– pro chlazení racků a řadové chlazení s použitím chladicí kapaliny 774, 775
– pro datová mikrocentra 768, 769
– pro kapalinové chlazení skříní nebo řad skříní 780 – 783
– pro skříně pro datové sítě / serverové skříně VX IT 768, 769
– pro VX IT 768
– Střešní chladicí jednotka Blue e+ 504, 764
– Střešní nástavba, Blue e 498
– Termoelektrické chladiče 474
– UL Type 3R/4 494
Chladicí médium
– pro chillery 545
– pro výměníky tepla vzduch/voda 545
Čidlo
– k regulaci otáček 548
CMC III
– Automatické otevření dveří (ADO) 816
– Bezdrátová jednotka 815
– I/O jednotka 803
– Jednotka CAN-Bus 802
– Napájecí jednotka 803
– Online komfortní rukojeť VX 946
– Příslušenství 806
– Procesorová jednotka / Compact 804
CMC III propojovací kabel sběrnice CAN-Bus 818
Container 856 – 861
CUPONAL přípojnice 342

D

Data Rack 709
– Příslušenství 1079
Datové / serverové skříně VX IT 686 – 699
DCIM
– Softwarové řízení infrastruktury 830
Dělená montážní deska VX
– pro VX, VX SE 980
– pro VX, VX SE, PC, IW 975
Dělená montážní deska, závěsná
– pro TP 982
Dělené dveře
– pro VX 926
Dělené montážní desky
– pro bočnice funkčního prostoru 413
Dělicí příčka pro podpěrný kryt 348
Dělicí stěna 905
– pro modulové desky 906
Děrovací kleště 603
Děrovací nástroje 592 – 603
Děrované dveřní lišty
– pro AX z nerez oceli 953
Deska
– pro prostor k připojení kabelů 410
Digitální regulátor teploty, s displejem, pro regulaci teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně 546
Dilatační spojky PLS 345
Displej
– pro LCP Rack/Inline CW 785
– Smart Monitoring System 334
Distanční díly pro držák přípojnic
– RiLine 341
Distanční kusy
– pro střešní plech 964
Distanční vložka pro držák přípojnic 388
Doplňkové sady adaptérů pro připojení
– pro přípojnicový systém 60 mm 306
Dotyková obrazovka 1109

Drážkové vložky
– pro CB přístrojové adaptéry 355
Druhá upevňovací rovina
– pro Data Rack 1079
Držák
– 1-pólový 340
– 2-pólový 340
– Nástěnný držák pro VX, VX SE, VX IT 967
– PLS 340
– pro Maxi-PLS 401
– pro měděné lamelové přípojnice 346
– pro ohebnou elektroinstalační trubku 1060
– pro pole lištových pojistkových odpínačů 415
– pro přípojnicový systém 185 mm 368
– pro řadové spojení přípojnic (prostor střechy) 395
– pro řadové spojení přípojnic (zadní prostor) 396
– pro TFT 1110
– Střední, krajní (zadní prostor) 395
– Středový, krajní (prostor střechy) 394
– Systém podružných přípojnic 394
– Vodič N 1039
Držák bitů
– Magnetický 573
– s rukojetí, magnetický 572
Držák boxů
– pro WS 540 624
Držák cívky vodiče
– pro montážní stůl 609
Držák kabelových rezerv 1066
Držák kabelu 1062
Držák kabelů ISV 428
Držák kotoučů vodičů
– pro WS 540 627
Držák mini PC
– pro WS 540 628
Držák myši 1116
Držák nářadí, kulatý
– pro WS 540 627
Držák pojistek s jezdcovým upevněním
– pro Mini-PLS 295
Držák pojistek s jezdcovým upevněním D-Switch 324
Držák přípojnic
– pro řadové spojení přípojnic (prostor střechy) 395
– pro řadové spojení přípojnic (zadní prostor) 396
– Střední, krajní (zadní prostor) 395
– Středový, krajní (prostor střechy) 394
– Systém podružných přípojnic 394
– Vodič N 1039
Držák přípojnice
– pro Maxi-PLS 401
– pro pole lištových pojistkových odpínačů 415
– pro přípojnicový systém 185 mm 368
Držák přístroje k vedení vodičů, vlevo
– pro WS 540 626
Držák přístrojů, vlevo
– pro WS 540 621
Držák přístrojů, vpravo
– pro WS 540 622
Držák pro upnutí kabelů 1062
Držák upínací pásky 1062
Držák vodičů v krabicích
– pro WS 540 626
Držák, popř. distanční díl 1001
Držáky
– Nástěnný držák AX 97, 261
– pro Mini-PLS 294
– pro ochrannou lištu 924
– pro ploché měděné přípojnice 300, 388
– pro PLS 302
Držáky dělených montážních desek 978
Držáky N/PE
– 2-pólový 340
Držáky PEN/N/PE 340
Držáky pojistek
– Mini-PLS 295
– pro přípojnicový systém 60 mm 323, 324
Držáky pojistek s jezdcovým upevněním
– pro přípojnicový systém 60 mm 323, 324
Držáky přípojnic
– 1-pólový 340
– 2-pólový 340
– Mini-PLS 294
– Ploché měděné přípojnice 300
– PLS 302, 340
– Přípojnicové systémy 40 mm 294
– Přípojnicové systémy 60 mm 300 – 303
– pro ploché měděné přípojnice 388
– pro přípojnicové systémy 100/150/185 mm 388
Držáky pro upevnění na stěnu
– pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli 967
– pro AX z plastu 97
– pro Ex 261
Dutinky 578 – 582
Dutinky na pásce
– Barevné značení DIN 580
– Barevné značení Rittal 580
– Multinorma 580
Dutinky volné
– Barevné značení DIN 582
– Barevné značení Rittal 582
Dveře se zámkem a vedlejší dveře 917
Dveře VX IT
– Automatické otevření dveří (ADO) 919
– Dveře z hliníku a ocelového plechu 922
– Dveře z ocelového plechu 921 – 923
– Hliníkové prosklené dveře 920
– Prosklené dveře s rámem z ocelového plechu 920
Dveře z ocelového plechu
– s montážním výřezem 784
– Dveře z ocelového plechu, vertikálně dělené, plné
– pro VX IT 921
Dveře z hliníku a ocelového plechu, s ventilačními otvory
– pro VX IT 922
Dveře z ocelového plechu, jednodílné, plné
– pro VX IT 921
Dveře z ocelového plechu, jednodílné, s ventilačními otvory
– pro VX IT 922
Dveře z ocelového plechu, vertikálně dělené, s ventilačními otvory
– pro VX IT 923
Dveřní modul 507
Dveřní polohový spínač 1026
– pro systémové LED svítidlo 1024
– pro vlastní osazení 1024
Dvojitá kolečka 893

E

E-box KX
– Nerez ocel 232, 233
– Ocelový plech 64 – 67
Elastický upínací profil 1045
Elektrický odpařovač kondenzátu 543
– Blue e+ 543
Elektrický prostřihovací nástroj 592
Elektrikářské nůžky 586
Elektrohydraulické čerpadlo
– pro CW 120 644
Elektroinstalační kanál
– pro držák pojistek s jezdcovým upevněním D-Switch 356
EMC
– Bočnice pro VX 1028
– Kabelové průchodky 1030
– Podlahový plech pro VX, VX SE 1029
– Stínicí lišta 1029, 1030
– Stínicí svorky 1029
– Uzemňovací příchytky 1030
– Ventilátory s filtrem TopTherm 459
EMC těsnění
– Stínicí těsnění pro VX 1028
– Těsnění do dělicí stěny pro VX 1028
Energy-Box 1043

F

Filtrační vložka
– pro podstavec VX 883
Filtrační vložky
– pro chillery 533
– pro chillery Blue e+ 533
– pro chladicí jednotky 533
– pro tlačné ventilátory/mřížky pro čelní výstupní otvory 533
– pro výměníky tepla vzduch/vzduch 533
Fixace kabelů 1061
Fixace montážní desky
– Typ A, pro VX 971
– Typ B, pro VX 972
– Typ C, pro VX 973
Fixační čepy pro přístrojové police 1011
FlatBox 713
Frézovací obráběcí centrum
– Perforex BC 652
Funkční stůl 613

G

Gumová průchodka 1048

H

Háčky na kabely
– pro VX IT 1069
Hadice pro odvod kondenzátu 544
Hliníková lišta TP 163, 1104
Hloubková vzpěra ISV 430
Hloubkové vzpěry
– pro Data Rack 1079
– pro VX IT 1083
Hvězdicový bod pro vyrovnání potenciálů 1034
Hydraulická hadice 645
Hydraulická raznice 592
Hydraulická raznice, sada
– Ruční 593
Hydraulický tažný šroub 603
Hydraulický válec 645
Hygienický design
– Bit HD 224
– Kabelová průchodka 1057
– Kompaktní rozváděčová skříň HD 221
– Kompaktní rozváděčové skříně 222
– Lišty pro montáž vnitřního vybavení 225
– Nivelační nohy 223
– Otočná rukojeť HD 223
– Příslušenství 223, 224
– Svorkovnicová skříň HD 220
– Výměník tepla vzduch/voda 515
Hygrostat 547

I

Instalační rozváděče 135
Instalační rozváděče ISV 135
Integrované řešení VX25 Blue e+
– Krycí plech pro řadové spojení 556
IoT Interface 554
– Adaptér Blue e IoT 555
IP 66/NEMA 4
– Samostatně stojící systémová skříň VX SE 147
IP 66/NEMA 4, VX25 131
IP 66/NEMA 4X, VX25 246
IP 66/NEMA 4X
– Samostatně stojící systémová skříň VX SE 250
IT infrastruktura
– Konfigurátory 874
IT systémové LED svítidlo 1027
Izolační krytka pro hlavu šroubu 1058

J

Jednotka CMC III
– LTE 820
Jednotka monitor-klávesnice, 1 U 822
Jemné filtrační vložky
– pro ventilátory s filtrem 536

K

Kabel Master/Slave
– pro sběrnicový systém SK 550
Kabelová příchytka
– pro profilové lišty tvaru C 1060
Kabelová přírubová deska
– Kov 1053, 1054
– Plast 1050, 1052
Kabelová průchodka
– Mosaz 1056
– Nerez ocel, HD 1057
– Polyamid 1056
Kabelová průchodková vložka 1044
Kabelová ranžírovací skříň
– VX IT 701
Kabelová trasa
– pro TE 1066
– pro VX, VX IT 1066
Kabelová vana
– s přestavitelnou hloubkou 1074
Kabelové příčky
– pro univerzální použití 1067
– Upevnění do 19" roviny 1067
Kabelové průchodky
– EMC 1030
– pro pracovní desky průmyslových pracovních stanic 1046
Kabelové stahovací pásky 1061
Kabelový kanál 1058
– pro VX IT, TE 1068
Kabelový organizér 963
Kabelový ranžírovací prostor pro VX, VX SE 884
Kabelový třmen CMC III 819
Kalkulátor IT chlazení 875
Kartáčová lišta 1055
– pro zavedení kabelů 963
– Velmi těsná 1055
– Vertikální 1096
Kazety CAT 6
– pro Network Cable Organizer 1070
Kazety optického kabelu
– pro Network Cable Organizer 1071
Klapka rozhraní
– modulární 1118
Klávesnice
– Vestavná klávesnice s touchpadem 1111
– Výsuvná 1110
Klecová matice 1002
Klecové matice 1098
– Spona 19", 1 U 1097
Kleště 575 – 577, 583, 587, 588, 603
Kleště pro odizolování 583
Klíč pro rozváděčové skříně
– Hygienický design 224
Klimatizace
– Konfigurátory 558
Klimatizační jednotka CRAC 793
Kluzná lišta VX
– Adaptér pro 19" rovinu 1089
Kluzné lišty
– Pevná montáž, VX IT 1086, 1087
– pro Data Rack 1079
– pro montážní desku 974
– pro otočný rám 1078
– pro TE 8000 1088
– pro vysoké zatížení 1087
– s přestavitelnou hloubkou 1088
– s přestavitelnou hloubkou, 1 HE 1089
Kódový zámek 813
Kombinované kleště 587
Kombinované lišty
– pro 482,6 mm (19") 1074
– pro VX, VX IT 1063
Kombinované úhelníky 915
Komfortní rukojeť
– AX Mini 940
– VX 937
– VX s číselným kódem 946
Komfortní rukojeť 938
Komfortní rukojeť AX 939
Komfortní rukojeť Mini AX 96, 940, 941
Komfortní rukojeť Mini EL 949
Kompaktní napájení
– pro Maxi-PLS 404
Kompaktní pulty
– Nerez ocel 251
Kompaktní pulty TP 161
Kompaktní rozváděčová skříň HD
– Hygienický design 221
Kompaktní rozváděčové skříně
– AX 94
– Hygienický design 222
– Rozváděčové skříně AX z plastu, s proskleným okénkem 95
Kompaktní rozváděčové skříně AX
– Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor do 24" 180
– Ovládací skříně AX s držadlovými lištami 178, 179
– s připojením nosného ramena a držadlovými lištami 178, 179
– s připojením nosného ramena a držákem TFT monitoru pro stolní TFT monitor do 24" 180
– Základní skříně AX z nerez oceli 236 – 240
– Základní skříně AX z ocelového plechu 84 – 91
Kompaktní systémové LED svítidlo 1025
Kompletní podstavec
– Nerez ocel pro kompaktní pult z nerez oceli 890
– Ocelový plech, pro univerzální pult TP 890
Kompletní systém CAT 6
– pro Network Cable Organizer 1069
Kompletní uzemňovací sada
– pro TE 1036
Koncové zakrytí
– pro držák přípojnic 396
– pro Mini-PLS 294
– pro PLS 303
– pro přípojnicový systém 185 mm 380
– pro RiLine 301
Koncové zakrytí pro přípojnicový systém 100 mm 389
Koncový držák
– pro pole lištových pojistkových odpínačů 415
Kondenzátor pro LCP DX 785
Konfigurátor
– Chladič 558
– DCIM 875
– IT chlazení 875
– IT infrastruktura 874
– Micro Data Center 874
– Nosné rameno 273
– Ovládací skříňka 273
– PDU 875
– RiMatrix S 874
– Rittal Configuration System 272
– VX25 Power Engineering 446
Konfigurátor chillerů 558
Konfigurátor IT infrastruktury 874
Konfigurátor Micro Data Center 874
Konfigurátor nosných ramen 273
Konfigurátor PDU 875
Konstrukční modul ISV 426
Kontaktní desky
– RiLine Compact 284
Kontaktní fréza 1030
Kontaktní lak 1030
Kontaktní podložky 1033

Kontaktní svorky
– pro lištové pojistkové odpínače NH 383, 387
– pro pojistkové odpínače NH / připojovací adaptéry 384
Konzole Odizolovacího automatu
– pro WS 540 628
Kovová přírubová deska 1053, 1054
Kovový filtr
– pro chillery 534
– pro chladicí jednotky 534
– pro modulární chladicí dveře 534
– pro výměníky tepla vzduch/vzduch 534
Krimpovací kleště 575 – 577
– pro dutinky 574, 575
– pro fastony zásuvky 575
– pro kabelová oka 576
Krimpovací kleště Flex
– pro dutinky 574
Krimpovací stroj L8
– Odizolovací stroj 635
Krimpovací stroj RC
– Odizolovací stroj 636
Krimpovací stroj R8 E
– Odizolovací stroj 634
Krycí deska
– pro připojení nosného ramene 1107
Krycí desky
– pro konektorové výřezy 908
– s děrováním 408
Krycí desky pro pole ventilátorů
– pro FlatBox 791
Krycí lišta
– pro lištové pojistkové odpínače NH 386
Krycí plech pro řadové spojení
– Blue e+ 556
Krycí profil
– Mini-PLS 294
– Přípojnice 343
– RiLine 348
Krycí rám
– pro ploché chladicí jednotky 556
Kryt
– Akrylátové sklo 930
– Dolní 927
– Forma 1 408
– Forma 2b 409
– Horní 927
– Magnetický 1085
– pro držák přípojnic 396
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 356
– pro lištové pojistkové odpínače NH 385, 386
– pro přípojnicový systém 185 mm 381
– pro připojovací bloky 382
– pro připojovací svorky 350
– pro přístrojové adaptéry 382
– Řadové spojení, nahoře 915
– Upevnění bez nářadí, 482,6 mm (19") 1093
– Zaslepovací panel, 482,6 mm (19") 1093
– Závěsy na horní straně 928
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem
– Forma 2b 409
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 356
– pro přípojnicový systém 185 mm 381
– pro připojovací bloky 382
– pro přístrojové adaptéry 382
Kryt odběru papíru 1116
Kryt podružných přípojnic 416
– pro pole lištových pojistkových odpínačů 415
Kryt podstavce s ventilačními otvory
– ocelový plech, pro podstavec VX 883
Kryt připojovacího prostoru, zadní
– pro lištové pojistkové odpínače NH 386
Kryt pro odpínač
– Nerez ocel 909
– Ocelový plech 909
Kryt pro odvod vzduchu 791
Kryt řadového spojení
– pro podstavec VX 883
Kryt z akrylátového skla 930
Kryt zámku 944
Kryt zásuvek
– pro zásuvky C13 a C19 752
Krytí
– Řadové spojení vertikální 916
Krytky rozhraní
– pro ochranný spínač FI 1117
Kryty podstavce s kartáčovou lištou
– Ocelový plech, pro podstavec VX 882
Kryty podstavce, boční
– Nerez ocel, pro podstavec VX 887
– Ocelový plech, pro podstavec VX 882

L

Lak
– Kontaktní lak 1030
Lamelové měděné přípojnice 346
Laserové centrum
– Perforex LC 654
LCD displej 334
LED světelná lišta 821
Liquid Cooling Package
– Adaptéry 786
– LCP Inline CW 782
– LCP Inline DX 775
– LCP Rack CW 780
– LCP Rack DX 774
– pro průmyslové použití 518
Lišta
– Podlahová montážní lišta pro TP 995
– pro EMC stínicí svorky a odlehčení tahu 1029
– pro vnitřní vybavení TP, HD 995
Lišta pro mechanické upevnění kabelů
– profil tvaru C 1059
Lišta pro upevnění kabelů, s přestavitelnou hloubkou
– pro VX, VX IT, TE 1063
Lišta pro vyrovnání potenciálu 1036
Lištové odpínače výkonové zátěže
– s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ) 336
– Vel. 00 335
Lištové pojistkové odpínače
– s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ) 336
– Vel. 00 335
Lištové pojistkové odpínače NH
– s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ) 336
– s elektronickou indikací stavu pojistek, 185 mm 376
– Vel. 00 335
– Vel. 00 až 3, 185 mm 374, 375
Lištové pojistkové odpínače NH se spínacím zařízením
– s elektronickou indikací stavu pojistek, 185 mm 379
– Vel. 00 až 3, 185 mm 377, 378
Lišty
– pro montáž vnitřního vybavení AX 989
– pro montáž vnitřního vybavení HD 225
Lišty pro mechanické upevnění kabelů
– Úhlový profil 1059
Lišty pro upevnění kabelů 1059
LT 1000
– Skladovací a transportní vozík 611

M

Malé rozváděče
– Optické kabely, polykarbonát 720
Malé skříňky
– GA 48
– PK 44 – 46
Malé skříňky KX
– E-box KX z nerez oceli 232, 233
– E-box KX z ocelového plechu 64 – 67
– Rozvodnicové skříňky KX z ocelového plechu 70
– Rozvodnicové skříňky KX z nerez oceli 234
– Svorkovnicové skříňky KX z nerez oceli, bez příruby 230, 231
– Svorkovnicové skříňky KX, bez příruby 56 – 58
– Svorkovnicové skříňky KX, s přírubou 59, 60
Management kabelů 1064
Manipulace
– Funkční stůl 613
Matice 1002, 1003
Matrice
– Obrábění přípojnic CW 120-M 643
– pro obrábění mědi 643
Matrice pro plastovou přírubovou desku, modulární a těsnicí rám, modulární 1051
Maxi-PLS
– Přípojnice 401, 402
Měděná distanční vložka 417
Měděná lišta
– s integrovaným děrováním 1038
Měděné přípojnice
– E-Cu 342
– Lamelová 346
– Mini-PLS 294
– PLS 344
Membránová přírubová deska 1052
Měniče
– pro lištové pojistkové odpínače NH 385
Měření energie 753
Měřicí modul
– pro řadové pojistkové odpínače NH 333
Měřicí modul PSM
– se sběrnicí CAN-Bus 749, 750
Měřicí modul RCM pro CMC III 753
Měřicí přípojnice PSM
– pro CMC III 747
Měřicí transformátory proudu
– pro lištové pojistkové odpínače NH 385
Mezikus montážní desky pro VX 971
Micro Data Center
– Level B 846
– Level E 844
Mikrospínače
– pro lištové pojistkové odpínače NH 358, 387
– pro řadové pojistkové odpínač NH 358
Miniventilátor 539
Modul ISV 425, 426
Modul ISV na ochranu před nebezpečným dotykem 421
Modul kabelové průchodky, kruhový 1048

Modul koleček
– pro VX, VX IT 894
Modul lištových pojistkových odpínačů NH 425
Modul montážní desky 421
Modul nosných lišt přístrojů ISV 422
Modul OVP typu 3 754
Modul podlahových plechů 897, 898
Modul přepěťové ochrany 754
Modul pro umístění elektroměru 426
Modul řadových vestavných přístrojů ISV 422
Modul výkonových jističů ISV 425
Modulární chladicí dveře
– Chladicí modul 506
– Dveřní modul 507
Modulární provedení čelní strany 925
Modulární skříň 132
Modulové desky 907
Modulové plechy
– pro TE 899
Monitor, plochý 1109
Montážní adaptér 948
Montážní adaptér PDU
– pro TE 752
Montážní chassis 23 × 64 mm 993
Montážní děrovaná lišta
– pro dělené dveře 927
Montážní deska
– Kluzná lišta 974
– Příčná vzpěra pro VX, VX SE 974
– Příslušenství 971 – 974, 981
– pro bočnice funkčního prostoru 413
– pro venkovní základní skříně 981
– Transportní rukojeť pro VX, VX SE 981
– Upevnění pro TP kompaktní pult, TP spodní část 981
Montážní desky
– Modul ISV 421
– pro polykarbonátové skříňky 47
– pro rozvodnicové skříňky KX 970
– pro skříně Ex 970
– pro skříňky z hliníkového odlitku 49
– pro svorkovnicové skříňky HD 970
– pro svorkovnicové skříňky KX 970
Montážní destičky
– s integrovanou lištou DIN 999
– Šroubovací, malá 999
– Šroubovací, velká 998
– Závěsná 998
Montážní držák
– pro kombinovanou lištu 1063
Montážní jednotka 819, 820
Montážní kleště 588
Montážní lišta
– 18 × 39 mm 993
– 23 × 23 mm 994
– Kryt podružných přípojnic 416
– Vnitřní vybavení AX 989
Montážní panel, 482,6 mm (19") 1097
Montážní pomůcka 19" pro Network Cable Organizer 1092
Montážní příslušenství
– pro kabelovou průchodku HD 1057
Montážní profily ISV 429
Montážní prvek
– pro montáž na stěnu/základnu 1125
– pro signální sloupky 1125, 1126
Montážní rám
– pro Network Cable Organizer 1070
Montážní sada
– Magnet 1024, 1025
– pro dveřní polohovací spínač 1024
– pro otočný rám, malý a dělenou montážní desku 1076
– pro otočný rám, velký 1078
– pro připojovací svorkovnici ISV 423
– pro systémové LED svítidlo 1024
Montážní sada PSM
– pro přípojnici 751
Montážní sada s magnetem
– pro kompaktní systémové LED svítidlo 1025
Montážní sada VX
– pro montážní desky se zadní stranou k sobě 973
Montážní set AX
– pro montážní sadu pro malý otočný rám 1076
Montážní stůl
– Montážní přípravek 607
– Příslušenství 608, 610
Montážní svěrky 997
Montážní systém, 2 U
– pro montážní sadu LSA 1102
Montážní třmen 1002
Montážní úhelník PE/PEN 1038
Montážní úhelníky 999
– pro nosnou lištu vzduchových jističů 412
– pro vnitřní vybavení 1000
– pro VX IT 1082
Montážní úhelníky podstavce
– pro podstavec VX 885
Montážní výztuha 994
– pro AX s otočným uzávěrem 952
– pro VX, VX SE, AX z plastu, TP, PC, IW 952
Motorové spouště
– RiLine Compact 291
Multifunkční montážní sada VX, pro montážní desku 974
Multifunkční nástroj
– pro AX, VX 590
Multifunkční skříň 271

N

Náběhové kolečko pro dveře VX, VX SE, PC 956
Náhledová tabule s nástěnným držákem 1106
Náhradní baterie
– pro montážní stůl 609
Náhradní filtrační vložky
– pro stropní ventilátory 535
– pro termoelektrický chladič 535
– pro ventilátory s filtrem 535
– pro ventilátory s filtrem EMC 535
Náhradní klíče 945
Naklápěcí spojka 210
Napájecí kabel
– pro přípojnici PSM 751
Napájecí systémy 1040
– Připojovací adaptér 610
– pro montážní stůl 610
Napájecí zdroj
– pro monitorovací systém CMC III 818
Napájecí/propojovací kabel
– pro lištu PSM 751
Napájecí/propojovací kabel PSM
– Jednofázový 751
– Třífázový 751
Napájení IT 744, 871, 1040, 1041
Nasazovací adaptér
– pro hygrostat 548
– pro regulátor vnitřní teploty v rozváděči 548
Nástavbový modul 960
Nástěnná skříň AX IT 719
Nástěnná skříň EL, 3dílná 715 – 718
Nástěnné chladicí jednotky
– Blue e+ 486 – 489, 765
– TopTherm 476
– TopTherm Blue e 477 – 482
– TopTherm Blue e, NEMA 4X 490
– TopTherm Blue e, ploché provedení 483
– TopTherm, příčný formát 475
– UL Type 3R/4 494
Nástěnné skříně
– EL, 3-dílná 715 – 718
Nástěnný distanční držák
– Hygienický design 223
Nástěnný držák
– pro VX, VX SE, VX IT 967
Nástroj pro odizolování
– pro kabely o Ø 2,5 - 11 mm 583
– pro kabely o Ø 4,5 - 40 mm 584
– pro kabely o Ø 8 - 13 mm 583
NEMA 4X
– E-box KX 232, 233
– Kompaktní rozváděčová skříň AX 236 – 240
– Nástěnné chladicí jednotky Blue e 490
– Rozváděčové skříně AX z plastu 94
– Rozvodnicové skříňky KX 234
– Samostatně stojící systémová skříň VX SE 250
– Skříně Ex 259
– Svorkovnicová skříňka KX 230, 231
– Systém řadových skříní VX25 246
Nemodulární napájecí jednotka
– kryt zásuvek 752
Nemodulární napájecí jednotky PDU 732 – 740, 752
Nerez ocel
– E-box KX 232, 233
– Kabelové průchodky HD 1057
– Kompaktní pulty 251
– Kompaktní rozváděčové skříně AX 236 – 240
– Kompletní podstavec, pro kompaktní pult z nerez oceli 890
– Kryty podstavce, boční, pro podstavec VX 887
– Montážní úhelníky podstavce pro podstavec VX 885
– Ovládací skříňky s dveřmi 254
– Panel Premium 253
– Průhledové okno 931
– Rohové díly podstavce s krytem podstavce, vpředu a vzadu, pro VX, VX SE, PC 886
– Rozvodnicové skříňky KX 234
– Samostatně stojící systémová skříň VX SE 248
– Skříně Ex 259
– Skříně pro počítačové systémy 252
– Skříňky Ex 258
– Skříňky pro tlačítka 235
– Svorkovnicové skříňky KX, bez příruby 230, 231
– Systém nosných ramen CP 40 188
– Systém řadových skříní VX25 242
– VX SE, IP 66/NEMA 4X 250
– VX25, IP 66/NEMA 4X 246
Nivelační nohy 892, 893
– Hygienický design 223
Nivelační nohy s vnitřním seřízením 892
Nivelační prvek
– pro podstavec VX 886
Nohy 892, 893
Nosič kabelů se závěsy 1011
Nosič lištových zásobníků vodičů
– pro WS 540 625
Nosná jednotka, 3 U
– pro lišty LSA 1102

Nosná lišta
– 48 × 26 mm 996
– 65 × 42 mm 997
– 75 × 20 mm 996
– pro VX IT 1084
Nosná lišta vzduchových jističů 412
Nosné DIN lišty 997
Nosné lišty 997
– pro CB přístrojové adaptéry 353
– pro OM adaptéry/nosiče 352
– pro přístrojové adaptéry Comfort 293
– pro přístrojové adaptéry Mini-PLS 352, 353
Nosník odpínače ISV 424
Nosník, přestavitelný
– pro VX, VX SE, TP, PC, IW 891
Nosný plech ventilátoru
– pro VX IT, TE 790
Nosný profil, výškově nastavitelný
– pro systém nosných ramen CP 204 – 206
Nosný rám
– pro řadové vestavné přístroje 414
Nožní spínač
– Stacionární stanice CW 120-S 644
Nůž na kabelové kanály 604
Nůžky
– Elektrikářské 586
Nylonová upínací páska 1061

O

Obrábění přípojnic CW 120
– Jednotka pro ohýbání přípojnic a děrování otvorů CW 120-S 640
– Mobilní stanice CW 120-M 642
– Nožní spínač 644
– Příslušenství 643 – 645
– Stacionární stanice CW 120-S 640, 641
– Zařízení pro řezání přípojnic CW 120-S 641
Obrazovka, plochá 1109
Ocelová čepel
– pro odjehlovací nůž 590
Ocelový plech
– E-box KX 64 – 67
– Kompaktní rozváděčové skříně AX 84 – 91
– Ovládací skříně AX s držadlovými lištami 178, 179
– Rozvodnicové skříňky KX 70
– Samostatně stojící systémová skříň VX SE, IP 66/NEMA 4 147
– Samostatně stojící systémová skříň VX SE, základní skříň 142 – 146
– Svorkovnicové skříňky KX, bez příruby 56 – 58
– Svorkovnicové skříňky KX, s přírubou 59, 60
– Systém řadových skříní VX25, IP 66/NEMA 4 131
– Systém řadových skříní VX25, skříň EMC 136
– Systém řadových skříní VX25, skříň na elektroniku 130
– Systém řadových skříní VX25, základní skříň 116 – 127
– Systém řadových skříní VX25, základní skříň s prosklenými dveřmi 128, 129
Ochrana hran 1047
Ochrana před dotykem
– RiLine 347, 348
Ochrana proti překlopení pro VX IT 894
Ochranná lišta 924
Ochranná stříška
– pro AX 958
Ochranný kryt proti stříkající vodě
– pro ventilátory s filtrem/výstupní mřížky 538
OCP bateriová UPS jednotka 873
OCP Napájecí jednotka 873
OCP Napájecí police 872
OCP PDU 872
OCP sběrnice 871
OCP záložní zdroj napájení 873
Oddělovací plechy funkčních prostorů
– pro VX 411
Odizolovací stroj
– Krimpovací stroj L8 635
– Krimpovací stroj RC 636
– Krimpovací stroj R8 E 634
– Odizolovací stroj S22 633
Odizolovací stroj S22 633
Odjehlovací nůž
– Ocelová čepel 590
– pro obráběcí centra Perforex BC 590
Odkládací box 954
Odkládací můstek, otočný 1112
Odkládací police
– pro WS 540 621
Odkládací přihrádka
– pro klávesnice 1115
– pro malá zařízení 1097
– pro podložku pod myš 1112, 1115, 1116
Odkládací přihrádka pro klávesnici 1115
Odkládací pult pro VX, VX SE, TP, PC 953
Odnímatelný rámeček, magnetický 957
Odpadkový koš
– pro WS 540 624
Odpařovače kondenzátu
– Elektrické 543
Odpínače výkonové zátěže
– Modul ISV 424
– RiLine Compact 290
– s elektromechanickou identifikací stavu pojistek (MSÜ) 331
– s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ) 329
– Vel. 00 až 3 327
– Vel. 000 295, 325, 326
Odrušovací prvek pro ventilátor 820
Odtok kondenzátu 900
Odvíječ vodiče
– Vedení vodiče 637
Ohebná elektroinstalační trubka / držák ohebné elektroinstalační trubky 1060
Okno
– Průhledové okno 930, 931
– Systémové okno 929
OM adaptéry
– s plug-in vývodem vodičů 312
– s připojovacími vodiči 307
– se svorkami s tažnou pružinou 310
OM nosiče
– bez kontaktního systému 313
Online adaptér 948
Online konverzní pomůcka pro malé skříňky KX a kompaktní rozváděčové skříně AX 274
Opěrná matice M12 1039
Opěrné kolečko
– pro přípojnice 645
Opěrný kryt
– pro krycí profil 348
Opláštění pro venkovní použití 958
Optické kabely
– Malé rozváděče, polykarbonát 720
– Patch panely 1100, 1101
– Rozdružovací boxy a příslušenství 1099, 1100
– vodicí třmen 1065
Optický prvek
– pro signální sloupek, modulární 1124
Optipanel 174, 175
Otočná kolečka 893
Otočná rukojeť HD
– Hygienický design 223
Otočné posuvné matice
– pro Maxi-PLS 404
Otočné rukojeti 943
Otočný kloub 210
Otočný rám
– Aretace 1078
– Malý 1075
– Velký 1077
– Závěs 180° pro VX 1078
Otočný uzávěr
– Hygienický design 224
– pro ovládací panel 932
Otočný uzávěr z nerez oceli
– pro AX, KX E-Box 943
Ovládací panel 931
Ovládací skříně AX
– pro stolní TFT monitor do 24" 180
– s držadlovými lištami 178, 179
Ovládací skříňky
– Konfigurátor 273
– Nerez ocel 253
– Panel Compact 181
Ovládací skříňky s dveřmi
– Nerez ocel 254
Ovládání dveří
– Modul 817

P

Panel Comfort 172, 173
Panel Compact 181
– Upevnění na stěnu 969
Panel Premium 253
Panel pro protažení kabelů
– 482,6 mm (19") 1074
Panel s ventilačními otvory 482,6 mm (19") 1093
Panel se žlaby pro vedení kabelů
– 482,6 mm (19") 1073
Panely s ventilačními otvory 1093
– Šířka 482,6 mm (19") 1094
Pásky, uzemňovací vodiče 1033
Patch panely
– pro malé rozváděče pro optické kabely 1101
– pro rozdružovací boxy pro optické kabely s přestavitelnou hloubkou a break-out box pro optické kabely, 1 U 1100
– pro rozdružovací boxy, s možností uzamčení 1101
PDU 736 – 740
– Příslušenství 752
Perforex BC
– Odjehlovací nůž 590
Perforex BC frézovací obráběcí centrum 652
Perforex LC laserové centrum 654
Pérové matice
– M5 1003
– se šrouby, M6 1099
Pevný podstavec
– pro PC, IW 890
PinBlock
– pro nosný rám (OM adaptéry) 354
– pro spouštěče se zvýšeným upevněním stykačů 354

Rejstřík

Plast
– Přírubová deska 1050, 1052
– Rozváděčové skříně AX 94
– Rozváděčové skříně AX, s proskleným okénkem 95
– Rukojeti 942
Plastová přírubová deska, modulární a těsnicí rám, modulární 1049
Plech pro zavedení kabelů 1044
Plech s ventilačními štěrbinami 539
Plochá obrazovka 1109
Ploché svorky
– pro měděné lamelové přípojnice 350
Ploché uzemňovací vodiče 1033
PLS speciální přípojnice 344
Podélná spojka E-Cu 397
Podlahová montážní lišta pro TP 995
Podlahové plechy
– pro TE 899
– pro VX, VX IT, VX SE 896
Podlahové upevnění
– podlahový montážní úhelník pro VX, VX IT 900
Podlahový plech
– EMC pro VX, VX SE 1029
Podložka pod myš
– Odkládací přihrádka 1112, 1115, 1116
Podložky, kontaktní podložky 1033
Podpěrné izolátory 341
Podstavec pro FlatBox 891
Podstavec pro zemětřesení pro VX 1032
Podstavec, pevný
– pro PC, IW 890
Pojistkové držáky 337 – 339
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH
– Modul ISV 424
Pojistkový odpínač NH
– RiLine Compact 290
Pole lištových pojistkových odpínačů 415, 416
Polohovací pomůcka
– RiLine Compact 293
Polykarbonátové skříňky PK 44 – 46
Pomůcka pro zvedání montážní desky
– pro AX 591
Popisovací etikety
– pro Network Cable Organizer 1071
Popisovací lišta 932
Popisovací tabulka
– pro signální sloupek, 3-dílný LED a modulární signální sloupek 1127
Posuvné matice 1003
– pro Maxi-PLS 403
Posuvné plechy
– pro VX, VX IT, VX SE 896
Pracovní stůl pro zpracování vodičů
– Wire Station WS 540 620
Pracovní světlo LED
– pro WS 540 623
Prázdná skříň 701
Přepážka, jednodílná, zasouvací
– pro VX IT 904
Přepážka, vertikálně dělená, pro sešroubování
– pro VX IT 904
Přepážka, vertikální 786
Přepěťová ochrana PSM 751
Přepravní pojistka
– pro dveře VX 957
Příchytka přípojnice 398
Příchytka s nalisovanou maticí 398
Příchytky
– pro přípojnice 398
– pro upevnění k podlaze 885
Příchytky pro upevnění na stěnu
– pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, skříňky pro tlačítka z nerez oceli 965
– pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, AX IT, EL 966
– pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, AX IT, EL 965
– pro polykarbonátové skříňky 47
– pro skříňky z hliníkového odlitku 49
Příčná traverza
– pro VX IT 1083
Příčná vzpěra
– pro montážní desku pro VX, VX SE 974
Příčný profil ISV 429
Přídavná lišta
– pro CB přístrojové adaptéry 353
– pro OM adaptéry/nosiče 353
– pro přístrojové adaptéry Mini-PLS 353
Přídavné upevnění profilových lišt 1084
Připevnění k podlaze
– příchytky pro upevnění k podlaze pro podstavce VX, podstavce AX, kompletní podstavce 885
Přípojnice
– CUPONAL 342
– E-Cu 342
– Krycí profily 343
– Maxi-PLS 401, 402
– Mini-PLS 294
– PLS 344
– s integrovaným děrováním 1038
Přípojnice PE/PEN E-Cu 1038
Přípojnice pro ochranné vodiče 1036
Přípojnice PSM 744
Přípojnicové systémy Mini-PLS 294
Přípojnicové systémy PLS 302
Přípojnicové systémy RiLine
– Ploché přípojnice 300
– PLS přípojnice 302
Přípojný bod ESD 1037
Připojovací adaptéry
– 3-pólový (185 mm) 370
– Mini-PLS 294
– pro přípojnicový systém 60 mm 304
– pro zdroj napětí 610
– RiLine Compact 285
Připojovací blok 351, 371
Připojovací destičkové svorky 208
– pro kabelové oko 399
– pro Maxi-PLS 403
– pro měděné lamelové přípojnice 399
Připojovací hadice
– pro LCP CW 786
Připojovací hranol
– pro lištové pojistkové odpínače NH 358
Připojovací kabely
– pro síťový zdroj, TFT monitor 1109
– pro systémová LED svítidla 1026
Připojovací konzola 207
– VESA 75/100 207
Připojovací příslušenství
– pro kompaktní systémové LED svítidlo 1026
– pro systémové LED svítidlo 1023
– pro vlastní osazení 1023
Připojovací prvek
– pro signální sloupek, modulární 1123
Připojovací sada
– pro Flat-PLS 400
– pro výměníky tepla vzduch/voda 545
Připojovací sada VX25 k TS 8 916
Připojovací svorka 349, 398
– pro lištové pojistkové odpínače NH 384, 386, 387
– pro měděné lamelové přípojnice 350
– Push-in 349
Připojovací svorkovnice ISV 423
Připojovací svorky
– pro Maxi-PLS 403
Připojovací svorníky
– pro Maxi-PLS 403
Připojovací/propojovací kabel
– Kabel Master/Slave 550
– pro sběrnicový systém SK 550
Přiřazení spínacích přístrojů
– OM adaptéry 319 – 322
– Přístrojový adaptér Mini-PLS 297
Přiřazení uzavíracích systémů 933 – 936
Přířezové centrum Secarex AC 18 650
Příruba pro skříňky 214
Přírubová deska
– Kov 1053
– Kov, pro KX 1054
– Plast 1052
– Plastová přírubová deska, modulární 1050
– pro bočnice funkčního prostoru 410
– pro EL 1054
– pro oddělovací plechy funkčních prostorů 412
– pro zavedení kabelů 962
– s elastickým upínacím profilem 1054
– s kartáčovou vložkou, pro EL 1055
– s membránami, z plastu 1052
– s metrickými předlisovanými otvory, plast 1050
Přírubová deska z plastu
– pro bočnice funkčního prostoru 410
Příruby pro zavedení kabelů
– pro střešní plech 962
Příslušenství
– Data Rack 1079
– Děrovací nástroje 603
– OCP 871 – 873
– Prostřihovací čelisti 602, 603
– Wire Station 621 – 628
Příslušenství pro chlazení IT
– Připojovací hadice 786
– pro LCP DX 785
– Ventilátorový modul 787
– Zadní adaptér pro LCP Inline CW 786
Příslušenství pro LCP CW/DX
– Čerpadlo kondenzátu 786
– Dotykový displej, barevný 785
– Přepážka, vertikální 786
Příslušenství pro montážní stoly
– Rozšíření 608
Příslušenství pro obrábění přípojnic
– Hydraulická hadice 645
– Hydraulický válec 645
– Opěrné kolečko 645
Příslušenství pro opracování přípojnic
– Elektrohydraulické čerpadlo 644
Přístrojová police
– k upevnění na rám 1006
Přístrojové adaptéry
– 3-pólový (185 mm) 372, 373
– Bez přívodního vodiče 288
– Mini-PLS 296
– RiLine Compact 286, 287, 289
Přístrojové police
– 1 výškový modul, pevná montáž, 19" 1009
– 2 výškové moduly, pevná montáž, 19" 1010
– 2 výškové moduly, výsuvné, 19" 1010
– Pevná montáž pro TE 1008
– Pevná montáž, 19" 1008
– Pevná montáž, TS, VX SE, PC, IW 1007
– Výsuvné pro TE 1009
– Výsuvné, 19" 1008
– Výsuvné, TS, VX SE, PC, IW 1007
Přístrojový adaptér
– 3-pólové 314
– 4-pólové 317
– s plug-in vývodem vodičů 312
– s připojovacími vodiči 307
– se svorkami s tažnou pružinou 310
Přístrojový nosič
– RiLine Compact 288
Přívodní kabel 819
Přívodní kabel pro dveřní polohovací spínač
– pro systémové LED svítidlo 1024
Přívodní vodiče
– pro OM adaptéry 354, 355
Přívodní/prodlužovací kabel 819
Procesorová jednotka Compact, CMC III 804
Procesorová jednotka, CMC III 804

Prodloužení krytu připojovacího prostoru
– pro lištové pojistkové odpínače NH 357, 383
– pro řadové pojistkové odpínače NH 357
Prodloužení plochého kanálu 541
Prodloužení USB 1117
Prodlužovací kabel 819
Prodlužovací modul
– pro přístrojové adaptéry Comfort 293
Product Scan App 274
Profil pro zavedení kabelů, uprostřed
– pro VX, VX SE, TP 1045
Profil pro zavedení kabelů, vzadu
– pro VX, VX SE, TP 1045
Profilová lišta tvaru C
– 30/15 996
Profilová půlválcová vložka 942
Profilové lišty
– pro FlatBox 1085
– pro VX IT 1081, 1082
– Profilová lišta tvaru C 996
Programovací kabel 818
Propojovací díl přípojnic
– pro připojovací sadu 400
Propojovací kabel
– Sběrnice CAN-Bus 818
Propojovací kabely
– pro svítidla 1026
Propojovací kryt 417
Propojovací prodlužovací kabel s ukončením na stěnu a RJ45 konektorem 1117
Propojovací sada
– pro přístrojové adaptéry 382
Prosklené dveře
– pro VX 917
– pro VX IT 920
Prosklené dveře s rámem z ocelového plechu, svisle dělené
– pro VX IT 920
Prosklené dveře VX IT
– Automatické otevření dveří (ADO) 919
Prostřihovací čelisti
– pro nerez, kruhové, s trojitým dělením 599
– pro ocelový plech, čtvercové 600
– pro ocelový plech, kruhové 594
– pro ocelový plech, kruhové, s trojitým dělením 596
– pro ocelový plech, obdélníkové 601
– pro ocelový plech, průmyslové konektory 602
– pro ocelový plech, speciální kontury 601
Prostřihovací nástroj, kruhový, pro ocelový plech
– Prostřihovací čelisti 596
Protiprachová lišta
– pro AX, KX 959
– pro VX, VX SE 959
Průchod kabelů s konektory 1046, 1047
Průchodková vložka pro kabely 1044
Průchodkové vložky pro konektory 1044
Průhledové okno 930
– Nerez ocel 931
Průmyslové bity pro akumulátorový šroubovák
– s dlouhým dříkem 571
Průmyslové pracovní stanice 166, 167
Pryžový upínací profil 1045
PSM 744
Pult na schémata pro VX, VX SE, TP, PC 954
Pultová představba
– pro univerzální pult TP 163
Pulty
– Kompaktní pulty 161
– Univerzální pulty 162

R

Řadové pojistkové odpínače NH
– s elektromechanickou identifikací stavu pojistek (MSÜ) 331
– s elektronickou indikací stavu pojistek (ESÜ) 329
– Vel. 00 až 3 327
– Vel. 000 295, 325, 326
Rám pro rychlou výměnu
– pro střešní chladicí jednotky 556
Rám rozváděče
– Data Rack 709, 1079
– TE 8000 open 708
Rámeček displeje
– Integrované řešení VX25 Blue e+ 557
– Střešní chladicí jednotka Blue e+ 557
Rámové svorky
– pro lištové pojistkové odpínače NH 387
– pro řadové pojistkové odpínače NH 357
Rámové svorky V
– pro lištové pojistkové odpínače NH 384
Ranžírovací panel
– s čelní klapkou 1073
– s kabelovými příčkami 1073
– s ocelovými třmeny 1072
– s plastovými třmeny 1072
Ranžírovací panel optických kabelů 1065
Ranžírovací třmen 1064
Razicí nástroje 592 – 603
Razník
– pro obrábění mědi 643
– pro přípojnice 643
Razník a matice pro oválné otvory 644
Regulátor otáček
– pro EC ventilátory s filtrem 548
– pro ventilátory s filtrem TopTherm 549
– pro výměníky tepla vzduch/vzduch 549
Regulátor otáček pro EC motory
– pro EC ventilátory s filtrem 548
Regulátor teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně 547
Regulátor teploty, s displejem 546
Řezačka na dělicí přepážky 586
Řezačka vodičů
– Střihací automat C8+ 632
RiDiag 559
RiLine Compact
– CB přístrojové adaptéry 289
– Kontaktní desky 284
– Motorové spouště 291
– Pojistkový odpínač NH 290
– Polohovací pomůcka 293
– Připojovací adaptéry 285
– Přístrojové adaptéry 286, 287
– Síťový zdroj 292
RiMatrix S 850
– Efektivní balíček 850, 851
RiMatrix S Selektor 874
Rittal Configuration System 272
RiZone 830, 831
RJ45
– Montážní modul a prodloužení 1117
Rohová rukojeť 1105
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu
– Nerez ocel, pro VX 886
– Ocelový plech, pro AX, AX IT 888
– Ocelový plech, pro VX 881
Rozbočovací krabice
– s multifunkčním úhelníkem 1042
Rozdružovací box pro optické kabely
– s teleskopickým vysouváním 1100
Rozdružovací boxy a příslušenství 1099
Rozhraní člověk/stroj
– Konfigurátory 273
Rozpěrné matice se šrouby, 19" 1098
Rozšíření 608
Rozšíření připojovacího prostoru
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 356
Rozšiřovací sada
– pro přístrojové adaptéry Comfort 293
– pro uzemňovací lištu, vertikální 1037
Rozšiřovací sada ventilátoru 790
Rozváděče
– Datové / serverové skříně VX IT 686 – 699
– Instalační rozváděče 135
– Síťové skříně TE 8000 704 – 707
Rozváděčové skříně
– Blokování dveří 910
– Boční kryt pro odpínač 909
– Klíče 945
– Konfigurátory 272
– Modulární skříň 132
– Regulátor teploty vnitřního prostoru s displejem, digitální 546
– Rozváděčové skříně pro pojistkové odpínače 134
– Skříň na elektroniku VX25 130
– VX SE, IP 66/NEMA 4 147
– VX SE, IP 66/NEMA 4X 250
– VX SE, ocelový plech 142
– VX SE, z nerez oceli 248
– VX25 s prosklenými dveřmi 128
– VX25 skříň EMC 136
– VX25, IP 66/NEMA 4 131
– VX25, IP 66/NEMA 4X 246
– VX25, nerez ocel 242
– VX25, ocelový plech 116
Rozváděčové skříně AX z plastu
– bez prosklenéhо okénka 94
– s prosklenýм okénkem 95
Rozváděčové skříně pro pojistkové odpínače 134
Rozvod energie IT 744
Rozvod napájení IT 1040, 1041
Rozvod proudu
– Konfigurátory 446
Rozvodnicové skříňky KX
– Nerez ocel 234
– Ocelový plech 70
Rozvody chladícího média
– pro LCU DX 785
Ruční hydraulický prostřihovací nástroj 592
Ruční hydraulický prostřihovací nástroj, sada
– 90°, M16 - M40 593
– 90°, PG 9 - PG 48 593
– Přímý, M16 - M63 593
Ruční stříhací zařízení DIN lišt - MC 3 605
Rukojeť
– Adaptér rukojeti 918
– Komfortní rukojeť AX 939
– Komfortní rukojeť Mini AX 96, 940, 941
– Komfortní rukojeť VX 937
– Otočné rukojeti 943
– Plastové rukojeti 942
– pro montážní desku 981
– pro přístrojové police 1011
– Rohová rukojeť 1105
– Třmenová rukojeť 1105
Rukojeť Ergoform-S elektromagnetická
– pro TE 950
Rukojeť Ergoform-S s číselným kódem
– pro TE 949
Rychlospojka pro řadové spojení, jednodílná 913

S

Sada adaptérů 3 U 1090
Sada bitů
– s držákem bitů 572
Sada bitů pro akumulátorový šroubovák
– Průmysl 572
Sada držáků
– pro montážní stůl 610
Sada imbusových klíčů 570
Sada kabelů
– pro OM adaptéry 354
Sada kartáčů
– pro kabelový kanál 1068
– pro TE 963
– pro VX IT, TE 1068
Sada podlahových plechů, vícedílná, plná 897
Sada potrubí
– pro DET-AC III / EFD III 826
Sada pro montáž ISV
– pro AX 420
– pro VX 420
Sada pro řadové spojení
– pro AX, KX 916
– pro TE/TE 916
Sada pro vedení kabelů ve dveřích 948
Sada pro vyrovnání potenciálu 1035
Sada pro vyrovnání potenciálu Plus 1035
Sada pro zemětřesení pro VX 1032
Sada prostřihovacích čelistí
– pro nerez, kruhové, s trojitým dělením 600
– pro ocelový plech, s trojitým dělením, M12 - M40 597
– pro ocelový plech, s trojitým dělením, M16 - M40 597
– pro ocelový plech, s trojitým dělením, PG 9 - PG 21 598
Sada prostřihovacích čelistí, metrická
– Prostřihovací čelisti 600
Sada průmyslových bitů pro akumulátorový šroubovák
– s dlouhým dříkem 572
Sada rukojetí 1104
– pro Optipanel 1103
– pro panel Comfort 1103
Sada spojek tvaru T 406
Sada šroubováků 569
– Izolovaných 567
– Neizolované 569
Sada stabilizátorů
– pro propojovací sady 405
Sada zaměnitelných šroubováků 569
Sady děrovaček plechu
– pro nerez, kruhové, s trojitým dělením 600
– pro ocelový plech, s trojitým dělením, M12 - M40 597
– pro ocelový plech, s trojitým dělením, M16 - M40 597
– pro ocelový plech, s trojitým dělením, PG 9 - PG 21 598
Sady prostřihovacích čelistí
– pro ocelový plech, metrické 595
– pro ocelový plech, PG 595
Samolepicí pásky s rastrem 482,6 mm (19") 1085
Samostatně stojící skříň VX SE
– IP 66/NEMA 4 147
– IP 66/NEMA 4X 250
– Nerez ocel 248
– Ocelový plech 142
Samostatně stojící systémová skříň VX SE
– IP 66/NEMA 4 147
– IP 66/NEMA 4X 250
– Nerez ocel 248
– Ocelový plech 142
Schránka na schémata
– ocelový plech pro VX, VX SE, TP spodní část, PC 955
– Ocelový plech, variabilní šířka, pro AX 954
– Plast 955
– s průhledným pouzdrem 955
Secarex AC 18 přířezové centrum 650
Selektor
– RiMatrix S 874
Serverové chladicí jednotky
– LCU DX, redundantní 769
– LCU DX, single 768
Serverové skříně 686 – 699
Servisní zásuvka 1042
Sestava střešní chladicí jednotky Blue e+ IT 764, 765
Signální sloupek 1123
Signální sloupek 3dílný LED 1122
Signální sloupek, modulární 1123
Síťový adaptér
– pro systémové LED svítidlo 1026
Síťový zdroj
– pro LCD displej 334
– pro TFT monitor 1109
– RiLine Compact 292
Skládaný filtr
– Integrované řešení VX25 Blue e+ 536
– Střešní chladicí jednotka Blue e+ 536
Skladovací a transportní vozík
– LT 1000 611
Sklopná přihrádka pro klávesnici 1111
Sklopné víko pro rozhraní 1118
Sklopný kryt s dveřmi
– pro VX 908
Skříň na elektroniku VX25 130
Skříň OCP 870
Skříně Basic 268
Skříně Ex 260
– Nerez ocel 259
Skříně na monitor AX
– s držadlovými lištami 178, 179
Skříně pro datové sítě
– TE 8000 704 – 707
Skříně pro monitor AX
– pro stolní TFT monitor do 24" 180
Skříně pro počítačové systémy
– Nerez ocel 252
Skříně pro venkovní použití 263
Skříňky Ex
– Nerez ocel 258
Skříňky GA z hliníkového odlitku 48
Skříňky pro IT systémy
– FlatBox 713
– Malé rozváděče pro optické kabely 720
– Nástěnná skříň AX IT 719
– Nástěnné skříňky EL, trojdílné 715 – 718
– VerticalBox 712
Skříňky pro tlačítka
– Nerez ocel 235
Smart Lifter 616
Smart Monitoring System 333, 334
Software
– Aplikace Blue e+ 559
– Aplikace Rittal Chiller 558
– Aplikace Therm 558
– RiDiag 559
Software Therm 558
Speciální přípojnice
– Mini-PLS 294
– PLS 344
Špičaté kleště 587
Špičaté kleště na elektroniku 587
Spínač
– pro lištové pojistkové odpínače NH 358
– pro pojistkový odpínač NH 358
Spínací lišty
– Vel. 00 až 3, 185 mm 374 – 379
Spodní krycí profily
– Mezikus 347
– pro Mini-PLS 294
– RiLine 347
Spojení
– pro rámy 969
– pro skříňky 968
Spojení pro skříňky, nastavitelné 968
Spojení rámů
– pro komfortní panely 969
Spojka
– E-Cu 397
– pro přípojnice 343, 380
Spojka pro držák přístroje
– ISV 430
Spojka pro řadové spojení
– PE/PEN E-Cu 1039
– pro Data Rack 1079
– pro TS IT 914
– pro VX IT 913, 914
Spojka pro řadové spojení, vnější 912, 914
Spojka pro řadové spojení, vnitřní 912
Spojky přípojnic
– PLS 344
– pro přípojnice 343, 380
Spojky přípojnic E-Cu
– Mini-PLS 294
Spojovací kolík
– pro OM adaptéry/nosiče 354
Spojovací komponenty
– pro jističe a spojky přípojnic 406, 407
Spojovací sada
– pro Flat-PLS/Maxi-PLS 406, 407
Spojovací sada E-Cu 1039
Spojovací sada pro dělený rám 1005
Šroub s hvězdicovou drážkou 1004
Šroubováky
– Izolované 566
– Neizolované 568
Šroubový adaptér
– pro zdvih vřetene 609
Šrouby 602, 1004, 1098
– M10 400, 405
– pro Flat-PLS 400
– pro propojovací sadu 405
– pro úhelník pro připojení 405
– s kuličkovým ložiskem 602
Šrouby pro vnitřní vybavení 261
– pro AX z plastu 97
Stabilizátor
– pro propojovací sady 405
Standardní Open Rack R-OCP V2 870
Stavěcí nohy 892, 893
Stínicí lišta, EMC 1030
Stínicí svorka 1029
Stínicí těsnění, EMC pro VX 1028
Štípací kleště 585, 586
Štípací kleště kabelů 585
Štípací kleště na elektroniku 585
Stojan
– Kompletní 212
– Modulární 211
– Otevřený 213
Stojanové systémy 211, 214
Stojanový sloup, malý 213
Střešní chladicí jednotky
– Blue e+ 504
– TopTherm Blue e 498
Střešní odvětrání 464
Střešní plech
– Dvoudílný, pro VX, VX IT 963
– IP 2X, s ventilačními otvory, pro VX, VX IT 961
– IP 55, plný, pro VX, VX IT 961
– pro přírubu pro zavedení kabelů, pro VX, VX IT 961
– s montážním výřezem 784

Střešní ventilátory 464
– pro použití v kancelářích 789
– s EC motory 465
Střihací automat C8+
– Řezačka vodičů 632
Svítidla
– IT systémové LED svítidlo 1027
– Kompaktní LED 1025
– Systémové LED svítidlo 1014
Svorka na dokumenty, magnetická 957
Svorka pro přímé připojení 398
Svorkovnicová skříň HD
– Hygienický design 220
Svorkovnicová skříňka KX
– ocelový plech, bez příruby 56 – 58
– ocelový plech, s přírubou 59, 60
Svorkovnicové skříňky KX
– Nerezová ocel, bez příruby 230, 231
– Závěsy krytu 951
Svorkový box
– pro modulární vývodové pole 411
Svorky 349, 383, 398
– pro lištové pojistkové odpínače NH 358, 384, 386, 387
– pro Maxi-PLS 403
– pro měděné lamelové přípojnice 350
– pro řadové pojistkové odpínače NH 357
– Push-in 349
Svorky přípojnic
– pro lištové pojistkové odpínače NH 384
Svorky pro připojení vodičů 349
– Push-in 349
Svorníky
– pro Maxi-PLS 404
Systém kanálů pro rozvod vzduchu
– pro střešní chladicí jednotky 540
– pro výměníky tepla vzduch/voda, montáž na střechu rozváděče 540
Systém nosných ramen
– CP 120 196 – 199
– CP 180 200 – 203
– CP 40, z nerez oceli 188, 189
– CP 40, z oceli 184 – 187
– CP 60 192 – 195
Systém PC skříní
– Ocelový plech 164
Systém plochých kanálů pro rozvod vzduchu
– pro střešní chladicí jednotky 541
– pro výměníky tepla vzduch/voda, montáž na střechu rozváděče 541
Systém plochých měděných přípojnic 301
– 100/150/185 mm 388
– 185 mm 369
– 60 mm 300
Systém přípojnic 388
– 185 mm 369
– Flat-PLS 394 – 397
– Maxi-PLS 401 – 403
– RiLine Compact 284
– Spojovací komponenty 406, 407
Systém pro hlášení a hašení požáru DET-AC III 823 – 825
– Sada potrubí 826
– Těsnicí sada pro VX IT a LCP 826
Systém řadových skříní VX25
– Instalační rozváděče 135
– Integrované řešení VX25 Blue e+ 505
– IP 66/NEMA 4 131
– IP 66/NEMA 4X 246
– Modulární skříň 132
– Nerez ocel 242
– Ocelový plech 116
– Rozváděčové skříně pro pojistkové odpínače 134
– Skříň EMC 136
– Skříň na elektroniku 130
– Základní skříň s prosklenými dveřmi 128
Systém TopPult TP 156, 160
Systémová svítidla 1014, 1027
Systémové chassis
– 14 x 39 mm 952, 990
– 17 × 73 mm 992
– 18 × 64 mm 990
– 23 × 64 mm 991
– 23 × 89 mm 991
Systémové chassis 14 × 39 mm
– pro AX, vnitřní vybavení 990
– pro VX, VX SE, AX, PC, IW, montáž do dveří 952
Systémové kryty
– pro připojovací svorky 350
Systémové LED svítidlo 1014
Systémové okno 929
Systémové rozdělení 895
Systémové svítidlo LED 1014
Systémové upevnění
– Přípojnicové systémy 185 mm 380
Systémový nosič pro kabelové trasy 1065
Systémy IT skříní
– Spona 19", 1 U 1097
– TE 8000 704 – 707
– VX IT 686 – 699
Systémy nosných ramen
– CP 40/60/120/180 207
Systémy skříní
– Datové / serverové skříně VX IT 697, 698
– Instalační rozváděče 135
– Integrované řešení VX25 Blue e+ 505
– Modulární skříň 132
– Rozváděčové skříně pro pojistkové odpínače 134
– Skříně pro počítačové systémy 164
– Systém řadových skříní VX25, nerez ocel 242
– Systém řadových skříní VX25, ocelový plech 116
– VX SE, IP 66/NEMA 4 147
– VX SE, IP 66/NEMA 4X 250
– VX SE, ocelový plech 142
– VX SE, z nerez oceli 248
– VX25 s prosklenými dveřmi 128
– VX25 skříň EMC 136
– VX25 skříň na elektroniku 130
– VX25, IP 66/NEMA 4 131
– VX25, IP 66/NEMA 4X 246

T

Tabule se svorkou 1106
Taška na nářadí
– Prázdná 565
– s vybavením 565
Tažný šroub 602, 603
– s kuličkovým ložiskem 602
TE 8000
– Rám rozváděče 708
– Skříně pro datové sítě 704 – 707
Technické informace 1128, 1131
Technika řadového uspořádání 911
Teleskopická lišta
– pro přístrojové police 1011
Teleskopické lišty pro servery 1090
Teplotní čidlo
– pro chladicí jednotky Blue e+, chillery Blue e+ 549
Termoelektrické chladiče 474
Termostat
– Regulátor teploty vnitřního prostoru rozváděčové skříně 547
Těsnění do dělicí stěny, EMC pro VX 1028
Těsnění pro řadové spojení 914
Těsnicí rám, modulární 1048
Těsnicí sada
– pro VX IT 826
Těsnicí vložky pro plastovou přírubovou desku, modulární a těsnicí rám, modulární 1051
TFT
– Držák 1110
– Monitor 1109
– Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor do 24" 180
T-konektor pro systémové LED svítidlo 1023
Tlačné ventilátory
– pro 482,6 mm (19") 468
Tlakové zátky
– pro střešní plechy, pro odlehčení tlaku 962
Topná jednotka pro rozváděčové skříně
– bez ventilátoru 530
– s ventilátorem 531
TopTherm
– Chiller VX25 528
– Chillery 519
– Nástěnná chladicí jednotka, příčný formát 475
– Nástěnné chladicí jednotky 476
– Ventilátory s filtrem 456
– Ventilátory s filtrem EMC 459
– Ventilátory s filtrem s EC motory 461
– Výměníky tepla vzduch/vzduch 469
TopTherm Blue e
– Nástěnné chladicí jednotky 477 – 482
– Nástěnné chladicí jednotky, ploché 483
– Střešní chladicí jednotky 498
Toroidní transformátor
– pro výměníky tepla vzduch/voda, nástěnná montáž 550
TP
– Hliníková lišta 163, 1104
– Kompaktní pulty 161
– Pultová představba 163
– TopPult 3dílný 156
– Univerzální pulty 162
Transpondérová čtečka 813
Transpondérová karta 814
Transportní a montážní rukojeť pro dveře VX, VX SE 957
Transportní kolečka
– pro podstavec VX 884
– pro TE 895
Transportní oka
– pro AX 964
– pro VX, VX SE 964
Transportní rukojeť pro montážní desku 981
Transportní sada
– pro prázdné skříně VX 894
Transportní úhelník 915
Třmen pro vedení kabelů 1064
Třmenová rukojeť 1105
Třmenové svorky
– pro lištové pojistkové odpínače NH 386
Třmenové svorky – připojovací hranol
– pro lištové pojistkové odpínače NH 358, 384

U

Uchycení kabelů, vertikální 1066
Úhelník 1001
Úhelník adaptéru
– pro WS 540 624
Úhelník pro jeřáb 915
Úhelník pro mechanické upevnění kabelů 1060
Úhelník pro řadové spojení 913
Úhelník pro upevnění na stěnu
– pro AX, KX, AX IT 967
Úhelníky pro připojení
– pro CB přístrojové adaptéry 355
Úhlová objímka
– pro lišty k upevnění kabelů 1059
UL Type 3R/4
– Nástěnné chladicí jednotky 494
Univerzální držáky 1004
– pro AX z plastu 97
– pro skříně Ex z plastu 97
Univerzální držáky pro měděné lamelové přípojnice 346
Univerzální odkládací přihrádka
– pro WS 540 628
Univerzální pulty TP
– Ocelový plech 162
Upevnění
– na sloupu, AX, AX IT 968
Upevnění monitoru
– pro WS 540 622
Upevnění na horizontální rovině
– pro stojan 214
Upevnění na sloupu
– pro AX, KX, AX z plastu 968
Upevnění na stěnu
– Otočné 969
Upevnění závěsů
– pro dělenou montážní desku VX 977
Upevňovací čepy 953
Upevňovací držák 1002
Upevňovací konzole k vedení vodičů, vertikální
– pro WS 540 625
Upevňovací konzole, vertikální
– pro WS 540 623
Upevňovací materiál
– pro zemnicí pásky 1033
Upevňovací příchytky pro druhou montážní rovinu 998
Upevňovací prvky 1001
Upevňovací sada
– pro Optipanel 1108
– pro panel Comfort 1108
Upevňovací sada, 2 U 1084
Upevňovací šrouby 1098
Upevňovací svorníky
– pro kompletní podstavec a stacionární podstavec 891
Upevňovací úhelník 405
– pro krytí proti nebezpečnému dotyku 408
Upínací deska
– pro prostor k připojení kabelů 410
Upínací jednotka
– pro montážní stůl 608
Upínací poutko – suchý zip 1061
Upínací profil, elastický 1045
Upínací sada pro rozváděč
– pro montážní stůl 608
Usměrňovač proudícího vzduchu 542
Usměrňovač proudícího vzduchu 90°
– pro systém kanálů pro rozvod vzduchu 540
Uzavírací díly 917
Uzavírací systémy
– pro malé skříňky, kompaktní rozváděčové skříně a ovládací skříně AX, z ocelového plechu 933
– pro pultové systémy a průmyslové pracovní stanice, ocelový plech 935
– pro skříňky a skříně, nerez ocel 936
– pro velké skříně a skříně pro PC, z ocelového plechu 934
Uzavírací vložky 941, 942
Uzavírací zátky
– pro střešní chladicí jednotky 542
– pro výměníky tepla vzduch/voda, montáž na střechu rozváděče 542
Uzavřená ulička 788
Uzavření připojení nosného ramene 1107
Uzemnění 1035
Uzemňovací bod, centrální 1034
Uzemňovací deska 1034
Uzemňovací lišta 1036
Uzemňovací příchytky, EMC 1030
Uzemňovací sada
– pro uzemňovací kolejnici 1037
– rozšiřující sada uzemnění pro vyrovnání potenciálů 1035
Uzemňovací vodiče 1033

V

Válečkový dopravník
– pro montážní stůl 609
Vana, zásuvka s přihrádkami 1007
Variabilní modulární koncept chlazení 924
Varianta dveří VX IT
– Dveře z hliníku a ocelového plechu, s ventilačními otvory 922
– Dveře z ocelového plechu, jednodílné, plné 921
– Dveře z ocelového plechu, jednodílné, s ventilačními otvory 922
– Dveře z ocelového plechu, vertikálně dělené, plné 921
– Dveře z ocelového plechu, vertikálně dělené, s ventilačními otvory 923
– Hliníkové prosklené dveře, jednodílné 920
– pro automatické otevření dveří (ADO) 919
– prosklené dveře s rámem z ocelového plechu, svisle dělené 920
Vedení
– pro montážní desku 974
Vedení kabelů
– Kabelová ranžírovací skříň 701
– Snap-in 1062
Vedení proudícího vzduchu
– Boční vedení vzduchu 1096
– Horizontální vedení vzduchu 1095
Vedení vodiče
– Držák přístrojů, vlevo 626
– Odvíječ vodiče 637
– pro montážní stůl 608
– Upevňovací konzole, vertikální 625
Velká skříň
– Samostatně stojící systémová skříň VX SE, ocelový plech 142
– Samostatně stojící systémová skříň VX SE, z nerez oceli 248
– Skříň na elektroniku VX25 130
– Systém řadových skříní VX25, nerez ocel 242
– Systém řadových skříní VX25, ocelový plech 116
– VX25 s prosklenými dveřmi 128
– VX25, IP 66/NEMA 4X 246
– VX25, IP 66/NEMA 4 131
Venkovní chladicí jednotka
– Toptec 497
Venkovní skříně
– Chladicí jednotky 497
Venkovní umístění
– Multifunkční skříň 271
– Nástěnné skříňky 269
– Projektová řešení 270, 271
– Skříně Basic 268
– Toptec 270
Ventilační usměrňovací plechy
– pro 19" profilovou lištu VX IT dynamic 1095
– pro 19" profilovou lištu VX IT standard 1094
Ventilátorový modul
– pro LCP Rack / Inline CW 787
Ventilátory s filtrem
– TopTherm 456
– TopTherm EMC 459
– TopTherm s EC motory 461
VerticalBox 712
Vestavná klávesnice 19"/4 U 1111
Vibrační dopravní zásobník
– Odizolovací a krimpovací stroj 637
Vícenásobné blokování 944
Vkládací matice 1003
Vnitřní ventilátor do rozváděčové skříně 539
Vnitřní vybavení
– Lišta pro AX 989
– Lišta pro TP, HD 995
Vnitřní zajištění
– pro bočnici, pro sešroubování, z ocelového plechu 902
Vodicí rám
– pro zásuvné ventilátory Vario 557
Vodicí třmen, optické kabely 1065
Vrtací šablona
– pro AX 591
VX SE, samostatně stojící systémová skříň
– IP 66/NEMA 4 147
– IP 66/NEMA 4X 250
– Nerez ocel 248
– Ocelový plech 142
VX25
– IP 66/NEMA 4X 246
– IP 66/NEMA 4 131
– Rozváděčová skříň, nerez ocel 242
– Rozváděčová skříň, ocelový plech 116
– Skříň EMC 136
– Skříň na elektroniku 130
– Základní skříň s prosklenými dveřmi 128
VX25 Rittal Power Engineering 446
Výklopná přihrádka
– pro klávesnici a myš 1111
Výměník tepla vzduch/voda
– Hygienický design 515
– Nástěnná montáž 510 – 514
– Střešní montáž 516
– Systém řadových skříní VX25 518
Výměníky tepla
– Nástěnná montáž, TopTherm 469
– Vzduch/voda, HD 515
– Vzduch/voda, montáž na střechu rozváděče 516
– Vzduch/voda, nástěnná montáž 510 – 514
– Vzduch/voda, ve skříni VX25 518
– Vzduch/vzduch, montáž na střechu rozváděče 470
Výměníky tepla vzduch/vzduch
– Střešní montáž 470
– TopTherm 469
Vyrovnání potenciálů 1034, 1035
Vyrovnávací ventil 545

Výstupní mřížka
– EMC 537
– Standardní 537
Vytápění
– pro rozváděčové skříně 530, 531
Vzduchový kanál 1096
– pro 19" montážní rovinu 1095
– pro nástěnnou chladicí jednotku Blue e+ IT 784

W

Wire Station WS 540 620
Wire Terminal WT 656

Z

Záchytná láhev na kondenzát 544
Zajištění pomocí uzavíracích táhel 937
Základní barva na ochranu proti korozi 903
Základní moduly
– CMC III Procesorová jednotka 803
– CMC III Procesorová jednotka Compact 802
Základní skříň s prosklenými dveřmi VX25 128
Zakrývací desky
– pro TP 163
Zařízení pro chlazení IT komponent
– Blue e+ 764
Záslepky
– Forma 2b 409
– ISV 428
– pro krytí proti nebezpečnému dotyku 381
– pro Network Cable Organizer 1071
– pro ventilátory s filtrem/výstupní mřížky 538
Zaslepovací panel
– Upevnění bez nářadí, 482,6 mm (19") 1093
Zaslepovací panel 19" 1092
Zaslepovací panel, 482,6 mm (19")
– Kryt prázdného pole 1093
Zaslepovací panely, 482,6 mm (19") 1093
Zásuvka 1042
– 19", 2 U pro klávesnici a myš 1113
– 19", k uložení kabelových rezerv 1072
– 482,6 mm (19") 1091
– pro klávesnici a myš, s odkládací přihrádkou na podložku pod myš 1114
– pro VX 928
– Vana 1007
Zásuvka pro klávesnici 1113 – 1115
– 1 U pro dvě 482,6 mm (19") montážní roviny 1114
– 2 U pro jednu 482,6 mm (19") montážní rovinu 1115
Zásuvková lišta 1040
– pro WS 540 625
Zásuvkový box
– pro systémové LED svítidlo 1022
Zásuvkový modul
– ISV 427
– N/PE 426
– PSM 748
Zásuvné ventilátory
– pro 482,6 mm (19") 466
Zásuvné ventilátory Vario
– pro 482,6 mm (19") 467
Zásuvné vložky pro držák přípojnic 388
Zátky pro vyrovnání tlaku 900
Závěs
– pro bočnici, pro sešroubování, z ocelového plechu 902
– pro zaslepovací panely 1092
Závěsy
– 180° 951
– pro polykarbonátové skříňky 47
– pro skříňky z hliníkového odlitku 49
Závěsy 180°
– pro otočný rám, velký, pro VX 1078
– pro AX, AX IT, VX, VX IT, VX SE 951
Závěsy krytu
– pro svorkovnicové skříňky KX 951
Závitořezný šroub 1004
Závrtný šroub 1004
Zdvojené vodiče
– pro OM adaptéry 355
Zesílení skříňky 214
Zhášecí komora
– pro řadové pojistkové odpínače NH 357
Zvyšovací rám
– pro pojistkový odpínač NH 429

Barvy RAL

	Barva RAL	označení
		Rittal Power Pink
	5002	ultramarínová modrá
	5018	tyrkysová modrá
	7001	stříbrošedá
	7015	břidlicově šedá
	7016	antracitová šedá
	7022	stínová šedá
	7024	grafitová šedá
	7030	šedý přírodní kámen
	7035	světle šedá
	7045	telešedá
	9003	signální bílá
	9005	tmavočerná
	9006	bílý hliník
	9007	šedý hliník
	9011	grafitově černá

Další inovace našich výrobků a technické změny vyhrazeny. Tyto změny, omyly a tiskové chyby nejsou důvodem k náhradě škody.
Odkazujeme na naše obchodní podmínky.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Společnost Rittal má svá zastoupení po celém světě. Jsme Vám s našimi produkty i službami vždy nablízku. Využijte síly platformy „Rittal – The System.“

- 58 dceřiných společností
- 85 prodejních a logistických center s 270 000 m^2 úložného prostoru
- 8 výrobních závodů s výrobním prostorem 220 000 m^2
- Cca 1 800 patentů a průmyslových vzorů jsou důkazem inovativní síly společnosti Rittal



Německo
www.rittal.de

Argentina
www.rittal.com.ar

Austrálie
www.rittal.com.au

Belgie
www.rittal.be

Brazílie
www.rittal.com.br

Bulharsko
www.rittal.bg

Česká republika
www.rittal.cz

Chile
www.rittal.cl

Chorvatsko
www.rittal.hr

Čína
www.rittal.cn

Dánsko
www.rittal.dk

Finsko
www.rittal.fi

Francie
www.rittal.fr

Hong Kong
www.rittal.com.hk

Indie
www.rittal-india.com

Indonésie
www.rittal.com

Irsko
www.rittal.ie

Itálie
www.rittal.it

Izrael
www.rittal.co.il

Japonsko
www.rittal.co.jp

Jižní Afrika
www.rittal.co.za

Kanada
www.rittal.ca

Kolumbie
www.rittal.com.co

Korea
www.rittal.co.kr

Litva
www.rittal.lt

Maďarsko
www.rittal.hu

Malajsie
www.rittal.com.my

Mexiko
www.rittal.com.mx

Nizozemsko
www.rittal.nl

Norsko
www.rittal.no

Nový Zéland
www.rittal.co.nz

Peru
www.rittal.pe

Polsko
www.rittal.pl

Portugalsko
www.rittal.pt

Rakousko
www.rittal.at

Řecko
www.rittal.gr

Rumunsko
www.rittal.ro

Rusko
www.rittal.ru

Singapur
www.rittal.com.sg

Slovensko
www.rittal.sk

Slovinsko
www.rittal.si

Španělsko
www.rittal.es

Spojené arabské emiráty
Dubaj
www.rittal-middle-east.com

Švédsko
www.rittal.se

Švýcarsko
www.rittal.ch

Taiwan
www.rittal.com.tw

Thajsko
www.rittal.co.th

Turecko
www.rittal.com.tr

Ukrajina
www.rittal.com.ua

USA
www.rittal.us

Velká Británie
www.rittal.co.uk

Vietnam
www.rittal.com.vn

Další mezinárodní zastoupení naleznete na www.rittal.com

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Rozváděčové skříně
- Rozvod proudu
- Klimatizace
- IT infrastruktura
- Software a služby

Kontaktní údaje všech Rittal zastoupení
na celém světě naleznete zde.

www.rittal.com/contact

XWW00114CS2005

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP