

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Kompaktní rozváděčové skříně a malé skřínky.



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

FRIEDHELM LOH GROUP

Systémová řešení pro vyšší efektivitu.

THE SYSTEM 4.0

Nová produktová platforma pro Průmysl 4.0

Po chladicích jednotkách Blue e+ a systému řadových skříní VX25 uzavírají kruh kompaktní rozváděčové skříně AX a malé skříňky KX. Zavedením tohoto výrobku je kompletní základní portfolio společnosti Rittal ideálně připraveno na nové požadavky digitalizace a přispívá podstatnou měrou ke značné optimalizaci hodnotového řetězce u uživatelů.

Systémové řešení pro větší komfort při montáži

Zjednodušení pracovních postupů, které šetří čas a peníze. Toho dosahuje nová generace skříní díky vylepšení detailů, které usnadňují montáž: Montáž bez použití náradí, například možnost zavedení kabelů bez nutnosti mechanického obrábění při použití standardního příslušenství Rittal – při zachování UL certifikace.

To vše rozhodně přispívá ke zjednodušení a zrychlení procesů ve výrobě řídicích systémů a zařízení, stejně tak i zvýšení jejich flexibility a bezpečnosti.

KOMPAKTNÍ ROZVÁDĚČOVÉ SKŘÍŇĚ A MALÉ SKŘÍŇKY

Systém řadových skříní VX25 byl prvním krokem do zcela nové etapy technologií rozváděčových skříní. Tuto etapu charakterizuje celá řada značných usnadnění montáže a dokonalá integrace do moderní výroby dle konceptu Průmyslu 4.0. Na to plynule navazují nové kompaktní rozváděčové skříně AX a malé skřínky KX. Díky kompatibilnímu vnitřnímu vybavení jsou výsledkem zcela nové synergie pro projektování a montáž.



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

FRIEDHELM LOH GROUP

Kompaktní rozváděčové skříně AX



Hlavní zákaznické výhody	strana	18
Základní skříň AX z ocelového plechu.....	od strany	30
Základní skříň AX z nerez oceli.....	od strany	38
Příslušenství AX.....	od strany	62

Nástěnné skříně AX s 19" profilovými lištami s přestavitelnou hloubkou	od strany	43
Příslušenství AX.....	od strany	62

Ovládací skříně AX s držadlovými lištami.....	od strany	46
Ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor do 24"	od strany	48
Příslušenství AX.....	od strany	62

Malé skříňky KX



Hlavní zákaznické výhody	strana	19
Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, bez příruby.....	od strany	98
Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, s přírubou.....	od strany	101
Svorkovnicové skříňky KX z nerez oceli, bez příruby	od strany	103
Příslušenství KX.....	od strany	126

E-box KX z ocelového plechu	od strany	110
E-box KX z nerez oceli	od strany	114
Příslušenství KX.....	od strany	126

Rozvodnicové skříňky KX z ocelového plechu.....	od strany	120
Rozvodnicové skříňky KX z nerez oceli	od strany	121
Příslušenství KX.....	od strany	126



1961



2019

ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

Dlouholeté zkušenosti pro
ještě vyšší efektivitu.

ORIGINÁL

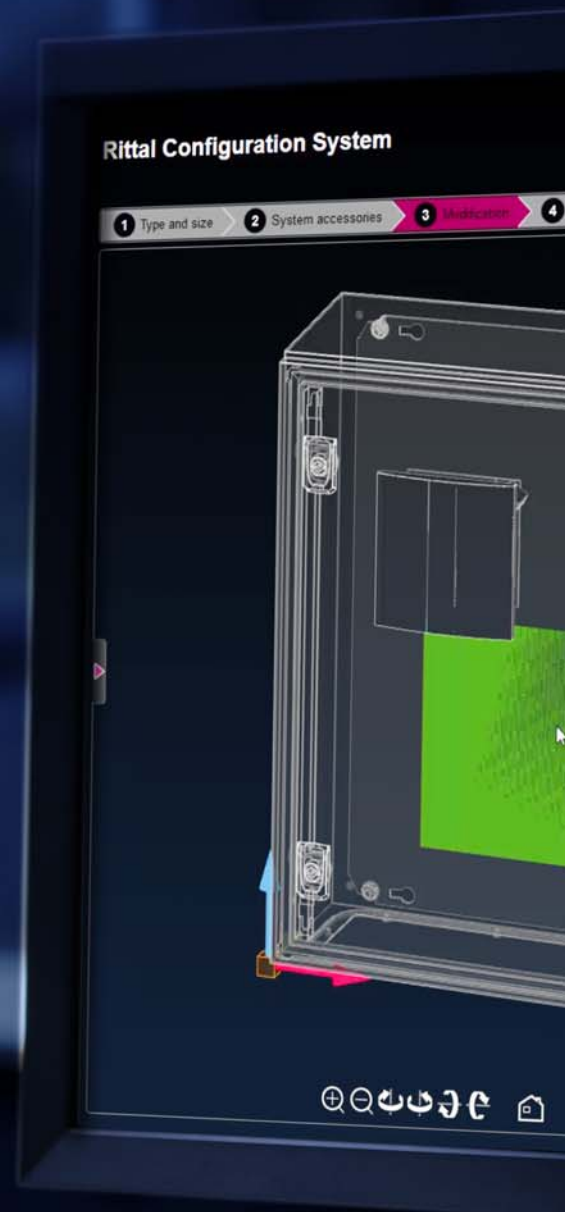
Rittal je průkopníkem ve výrobě sériových rozváděčových skříní

Společnost Rittal byla v roce 1961 celosvětově první firmou, která sériově vyráběla rozváděčové skříně. Vše začalo kompaktní rozváděčovou skříní AE, předchůdcem současné skříně AX. Navzdory všem doporučením v oboru realizoval Rudolf Loh, s notnou dávkou odvahy a řádnou vynalézavostí, svou vizi vyrábět rozváděčové skříně průmyslově.

Nové perspektivy – z AE se stává AX

Z jednoduchého systému rozváděčových skříní se postupně vyvinula celosvětově největší systémová stavebnice pro výrobu rozváděčů. Díky velké inovativní síle společnosti Rittal vznikaly postupně různé generace rozváděčových skříní, používané v řádech milionů kusů, které často předstihly svou dobu.

Nejnovější generace – AX – je odpovědí na výzvy éry Průmyslu 4.0 a je novým originálem.



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE



S digitalizací pro optimální nastavení pracovních procesů.

SYSTÉMOVÝ PORADCE

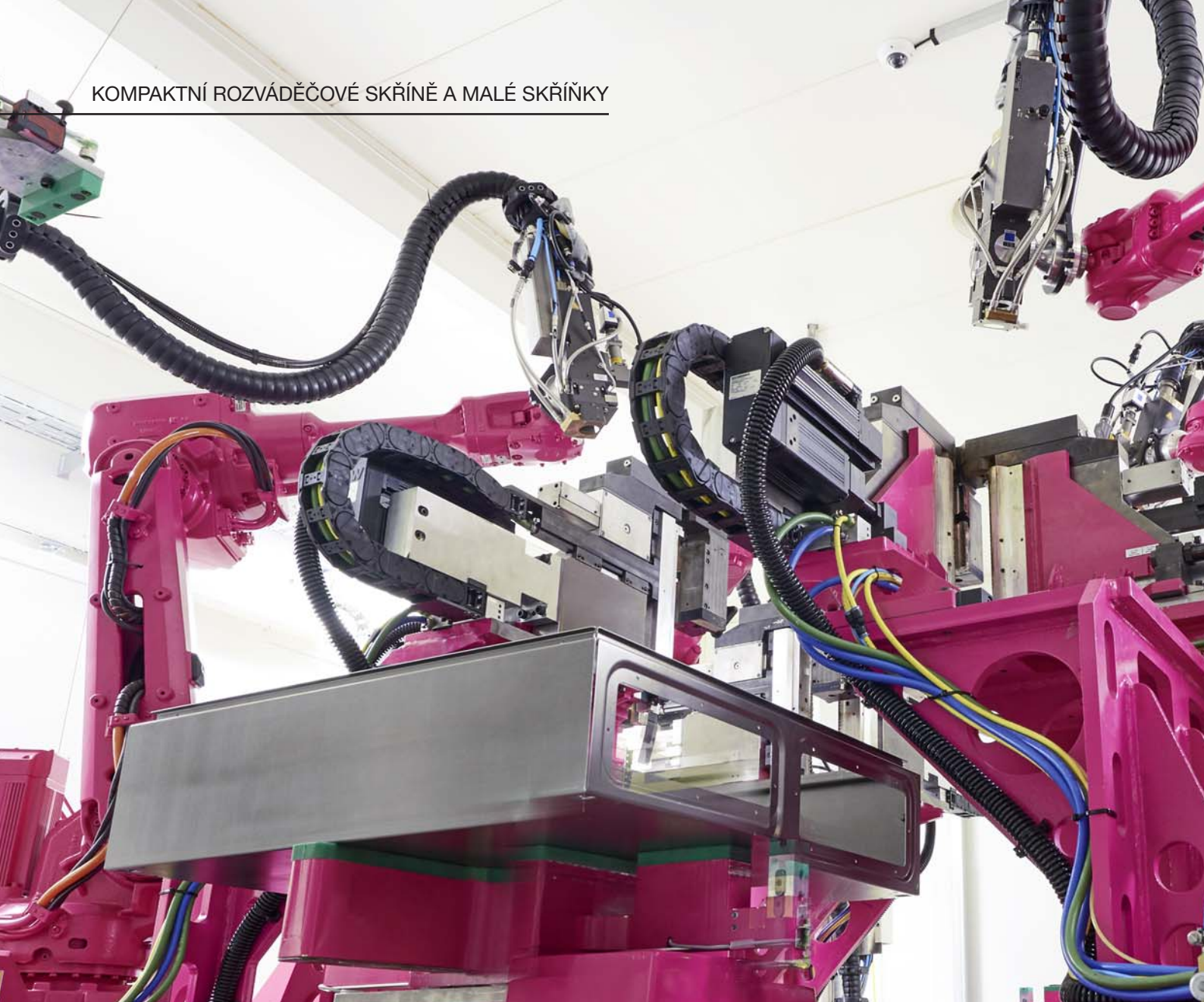
Bezkonkurenční přidaná hodnota z jednoho zdroje

Počínaje projektováním přes systémovou techniku až po automatizaci – Rittal nabízí integrovaná kontinuální řešení v celém hodnotovém řetězci. Softwarové nástroje od společností Rittal a Eplan podporují svými vysoce kvalitními a souvislémi řešeními kompletní projektování až po dokumentaci. Systémová stavebnice Rittal se vzájemně optimalizovanou technikou rozváděčových skříní, rozvodu proudu a klimatizace globálně vytváří rychlé a flexibilní odpovědi na každý požadavek. Efektivní proces výroby běží bez přerušení díky strojům a nástrojům pro automatizované nebo manuální obrábění a osazování.

Úspora času, zvýšení účinnosti

Data od společnosti Rittal pomáhají při každodenní práci šetřit čas. Zjednodušují a usnadňují konstrukční plánování tím, že kontinuálně poskytují validovaná CAD data všech komponentů Rittal. Výsledkem je správný návrh bez konstrukčních chyb. Ještě efektivnějšího plánování dosáhnete pomocí EPLAN Pro Panel, předního softwarového řešení pro projektování a výrobu rozváděčů pomocí 3D modelů. EPLAN Data Portal přitom poskytuje podrobná CAD data pro vnitřní vybavení skříní AX a KX.





ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

S nejmodernější výrobní technologií
do jisté budoucnosti.

ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE

Kompaktní rozváděčové skříně pro Průmysl 4.0

Pro výrobu nových kompaktních rozváděčových skříní byl v Haigeru ve středním Hesensku vybudován nový závod. Celosvětově nejmodernější výroba kompaktních rozváděčových skříní a malých skříněk dle konceptu Průmyslu 4.0 byla postavena za 250 milionů eur. Díky vysoce automatizovanému řízení výroby se závod stává garantem stálé dostupnosti sériových skříní Rittal.

Skříň AX je jako stvořená pro automatizované obrábění

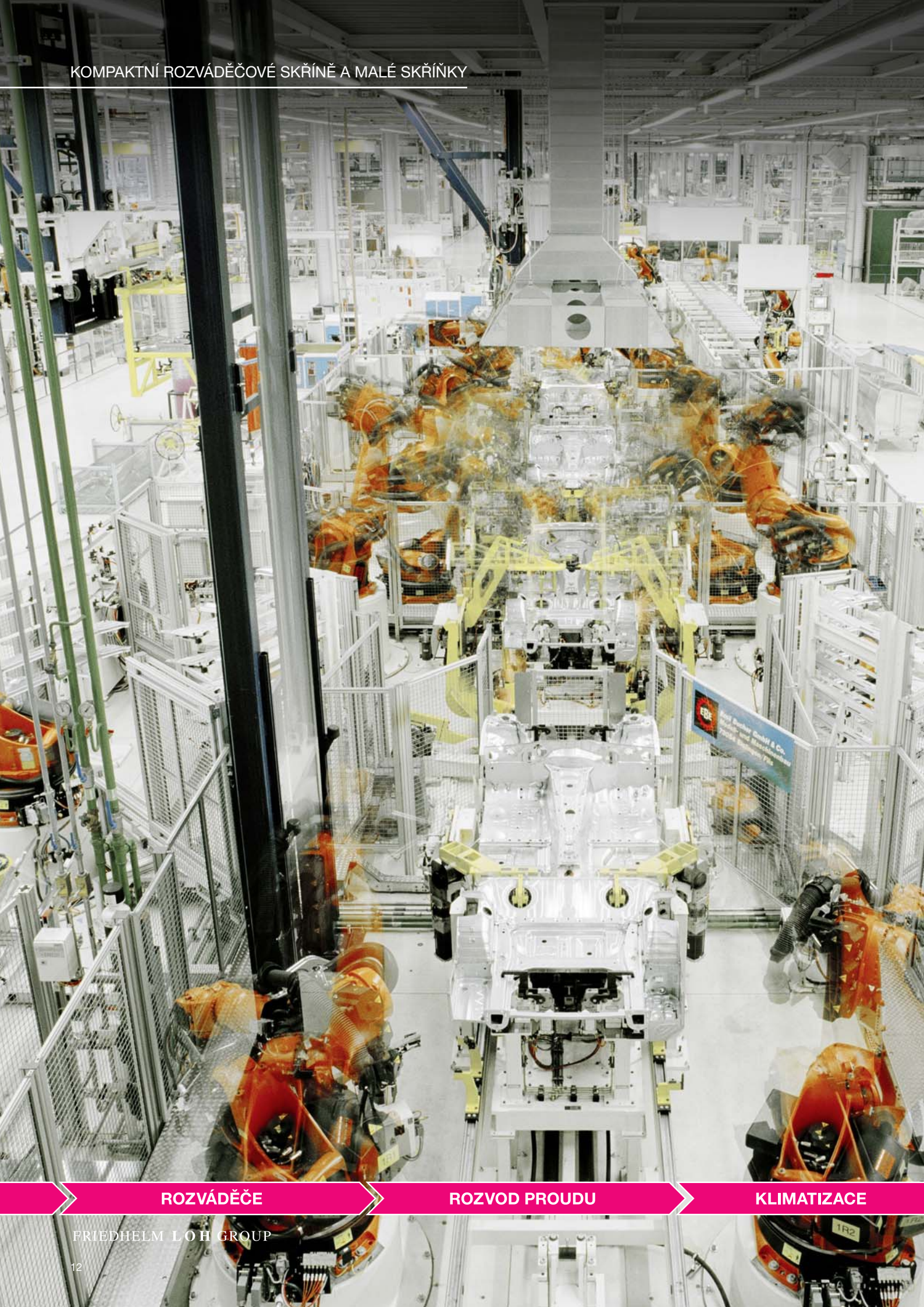
Společnost Rittal je tak opět průkopníkem v oboru. Cílem přitom bylo nejen zvýšení vlastní flexibility, ale také přenesení vysoké efektivity až do výrobního procesu u zákazníka. Každá skříň, která opouští nově vybudovaný a vysoce automatizovaný závod společnosti Rittal v Haigeru, přináší veškeré předpoklady pro integraci do následných automatizovaných nebo mechanických procesů.

Koncept balení vyvinutý speciálně pro skříně AX a KX umožňuje vyjmout ploché díly bez jejich demontáže a použít je ve výrobním procesu u našich zákazníků.

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY





ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

Se specifickým řešením
pro každou aplikaci.

ZNALEC OBORŮ

Řešení pro každý obor – po celém světě

AX a KX lze používat s maximální flexibilitou. Má to svůj důvod. Společnost Rittal vnímá nutnost využití digitalizace na různých trzích. Ať už se jedná o automobilový, plastikařský, chemický, textilní, potravinářský nebo strojírenský průmysl, společnost Rittal splňuje specifické požadavky rozváděčových skříní pro příslušný obor.

Celosvětově uznávané certifikáty a atesty

Rozváděčové skříně Rittal poskytují nejlepší předpoklady pro mezinárodní a mezioborové použití. Celosvětově uznávané certifikáty usnadňují rychlé a flexibilní použití AX v jakékoli zemi na naší planetě. Nejvyšší kvalitativní standardy zaručují spolehlivost a dlouhou životnost i v extrémních podmínkách. Testy odolnosti podle mezinárodních norem a pravidelné výstupní kontroly externích zkušebních institucí zaručují dodržování globálních standardů, a tím i vysokou budoucí bezpečnost.



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

Rychlá dostupnost díky
globální logistice.

PARTNER V LOGISTICE

Dodání ze skladu – během 24 hodin

Mezinárodní zákazníci očekávají krátké dodací lhůty a flexibilitu v počtu kusů. Společnost Rittal splňuje tyto požadavky po celém světě a zaručuje rychlé dodací termíny. Skříně AX a KX včetně příslušenství jsou zpravidla k dispozici po celé Evropě do 24 hodin. Tím se na straně zákazníka enormně zvyšuje flexibilita výroby a zjednodušuje se skladová evidence. Kontinuálně digitalizované postupy v celém konstrukčním a obráběcím procesu vytvářejí přidanou hodnotu již v dodavatelském řetězci.

Globální servisní síť společnosti Rittal se 150 pobočkami

Uživatelé skříní AX a KX se mohou spolehnout na globální servisní síť společnosti Rittal. Ve 150 servisních pobočkách po celém světě je k dispozici 1 000 kvalifikovaných servisních techniků firmy Rittal. Jejich úkolem je vedle údržby a oprav také aktivní vyhledávání efektivnějších řešení. Globální servisní centrála společnosti Rittal je dostupná 24 hodin denně, 365 dní v roce.



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

Mnoho výhod pro budoucnost.

PŘIDANÁ HODNOTA

Jednodušší

Průchodí digitální procesy s 3D daty v maximální kvalitě a QR kódy na obráběných plochých dílech pro souvislé monitorování zjednodušují proces objednávky od příjmu zboží až po finální dokončení. Zjednodušení stavebnice usnadňuje projektování a zároveň zachovává rozmanitost rozměrů.

Flexibilnější

Místo ve skříni lze lépe využít díky modulární konstrukci, optimalizovaným výřezům a rozměrům. Lišty a výstupky zjednodušují montáž vnitřního vybavení. Komfort také přináší přímé obrábění volně přiložených plochých dílů a montáž dveří bez použití nářadí. Zjednodušení stavebnice zaručuje jednoduchou logistiku a skladování.

Rychlejší

Nový vysoce automatizovaný závod v Haigeru umožňuje rychlé dodání a neustálou dostupnost (zpravidla 24 hodin po celé Evropě). Všechny ploché díly jsou volně přiložené, montáž se v maximální možné míře provádí bez použití nářadí. Nový držák pro upevnění na stěnu lze velmi rychle upevnit z vnější strany.

Bezpečnější

Vysoký stupeň krytí a mechanické odolnosti zvyšují bezpečnost. Výstupky zhotovené po celém obvodu uvnitř skříně zajišťují i při dynamickém zatížení přesné polohování a spolehlivé upevnění lišt pro montáž vnitřního vybavení. Stupeň krytí zůstává po montáži držáku pro upevnění na stěnu zachován.

Hlavní výhody pro zákazníka



Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX	Nástěnné skříně AX s 19" profilovými lištami, s přestavitelnou hloubkou	Ovládací skříně s držadlovými lištami	
Všechny ploché díly lze vyjmout z obalu a mechanicky upravit bez demontáže		Hliníkovou čelní desku lze jednoduše vyjmout a mechanicky upravit	
Montáž vnitřního vybavení v rozměrovém rastru 25 mm bez mechanických úprav	19" profilové lišty lze namontovat v rozměrovém rastru 25 mm s přestavitelnou hloubkou	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	Držáky pro upevnění na stěnu lze jednoduše upevnit zvenčí pomocí závitořezného šroubu	Nosné rameno lze namontovat přímo bez mechanických úprav	
QR kód na skříně, dveřích a montážní desce umožňuje souvislé monitorování od příjmu zboží až po expedici	QR kód na skříně a dveřích 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	Jednoduché, také dodatečné uzemnění díky otvorům ve tvaru klíčové dírky v dveřní děrované liště	Jednoduché uzemnění díky průběžné zemnicí přípojce M8	
Dveřní a otočný uzávěr lze rychle namontovat bez použití nářadí		Přístup pro servisní účely volitelně zepředu nebo zezadu	
Přírubové desky větší až o 33% usnadňují zavedení kabelů při stále vyšší hustotě vybavení	19" profilové lišty předmontované a připravené k použití	Výřez pro připojení nosného ramena ve střeše skříně lze při otočení skříně použít také pro stojan	
od strany 20	od strany 43	od strany 44	

Hlavní výhody pro zákazníka



Malé skříňky KX		
Svorkovnicové skříňky KX	E-box KX	Rozvodnicové skříňky KX
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 přímo před zadní stěnu	Nosné lišty lze volitelně namontovat na integrovanou montážní děrovanou lištu, nebo pro lepší využití hloubky skříně přímo na zadní stěnu skříně
Držáky pro upevnění na stěnu lze jednoduše upevnit zvenčí pomocí závitořezného šroubu		
QR kód na skříní, 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	180° závěsy jsou na dveřích již namontované a připravené k použití, otočné mini uzávěry lze upevnit bez použití nářadí a dveře jednoduše namontovat
od strany 94	od strany 106	od strany 116



KOMPAKTNÍ ROZVÁDĚČOVÉ SKŘÍŇĚ AX – VYŠŠÍ ÚČINNOST

Větší úspora času díky individuální montáži vnitřního vybavení bez mechanických úprav a revolučně jednoduchému upevnění na stěnu.





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.

Flexibilita

Výstupky zhotovené ve skříní umožňují časově úsporné a přesné použití lišty pro montáž vnitřního vybavení k dalšímu vybavení systémovým chassis a příslušenstvím Rittal.

Stabilita

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.





Více prostoru

Až o 33 % více místa pro zavedení kabelů díky větší přírubové desce.



Bezpečnost

Konstrukce 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.



Vyrovnaní potenciálů

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

Komfort montáže

Možnost montáže dveří bez použití náradí šetří čas. Jednoduše nasadíte dveře, zasunete kolík závěsu a montáž dveří je kompletní.

Flexibilita

Dveřní závěs AX umožňuje záměnu zavěšení dveří také u skříní s dvoukřídlymi dveřmi bez mechanických úprav skříně. To umožňuje snadnou a rychlou přestavbu dveří se zámek a více prostoru díky prostorově úspornému osazení dveří.

Časová výhoda

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.

Vyšší bezpečnost

Stabilní tyčová aretace (namontovaná) s třemi aretačními body zajišťuje větší bezpečnost u skříní AX od výšky 1200 mm.

Rychlá montáž

Otočný uzávěr se montuje rychle a bez použití náradí. Jednoduše se vloží, provede se aretace a montáž je kompletní.



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 bez mechanických úprav dveří díky kompatibilitě se systémovým příslušenstvím Rittal.

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.



Usnadnění práce

Snadná demontáž upevňovacího šroubu na závěsu skříňe umožňuje rychlou a snadnou záměnu zavěšení dveří. Není nutná demontáž dveří, protože dveře nejsou předmontované.



Široký úhel otevření

Běžný úhel otevření dveří 130° lze v případě potřeby zvětšit pomocí výměny standardního závěsu za 180° závěs z příslušenství Rittal.



Komfortní upevnění

Montážní desku lze jednoduchým zasunutím shora lehce předběžně zafixovat a spolehlivě upevnit.



Využití prostoru

Díky možnosti přišroubování montážní desky na zadní stěnu lze zvětšit montážní hloubku o 8 mm.





Komfortní uzemnění

Uzemnění montážní desky s automatickým vyrovnáním potenciálů je velmi snadné díky použití otvorů ve tvaru klíčové dírky a lze je provést i po přišroubování montážní desky.



Komfort montáže

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



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.

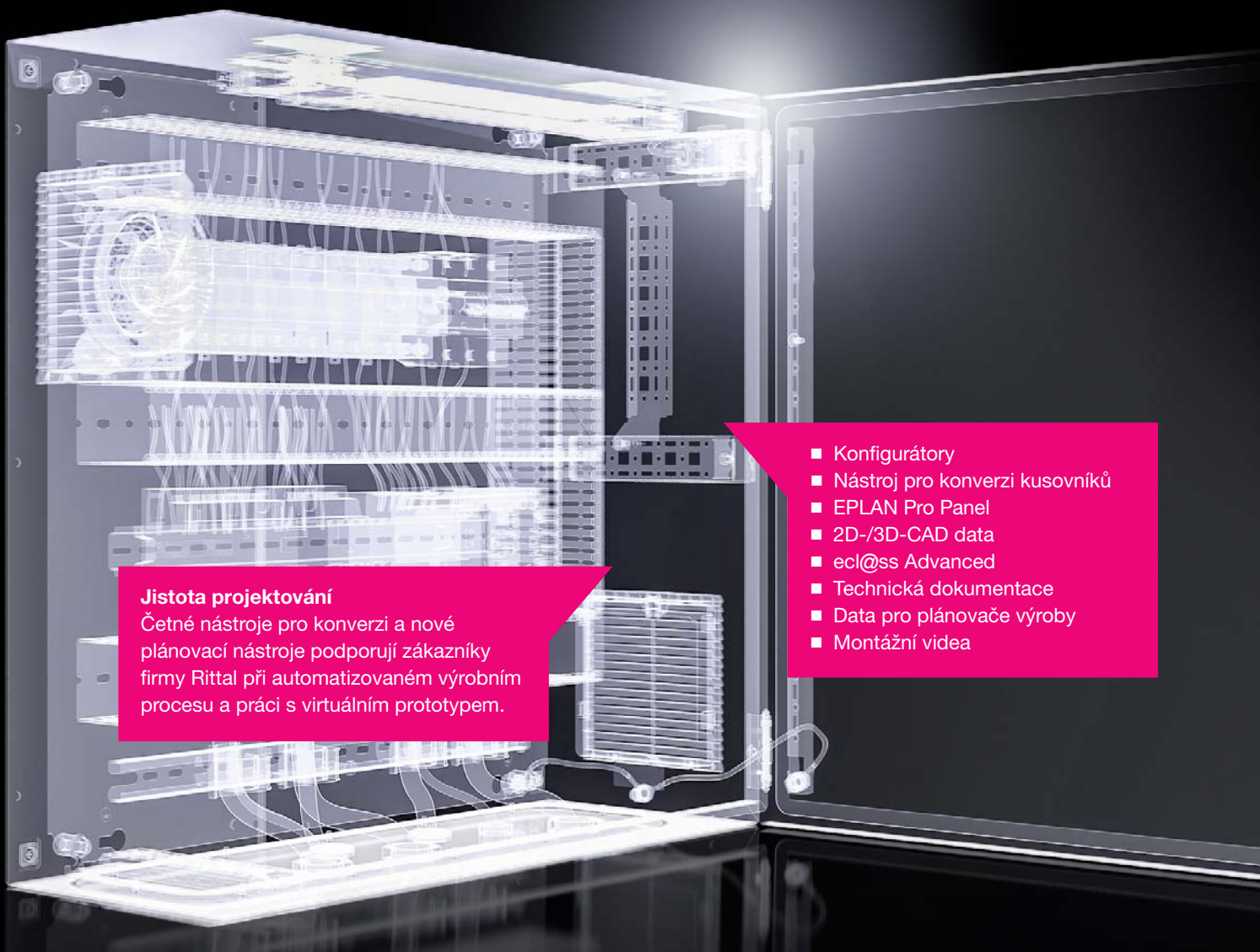
Rozmanité oblasti použití

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.

Vysoká kvalita

Celosvětově nejmodernější velkosériová výroba kompaktních rozváděčových skříní dle konceptu Průmyslu 4.0 s počtem až 5 500 vyrobených kusů AX za den zaručuje konstantně vysokou úroveň kvality.





Jistota projektování

Četné nástroje pro konverzi a nové plánovací nástroje podporují zákazníky firmy Rittal při automatizovaném výrobním procesu a práci s virtuálním prototypem.

- Konfiguratory
- Nástroj pro konverzi kusovníků
- EPLAN Pro Panel
- 2D-/3D-CAD data
- ecl@ss Advanced
- Technická dokumentace
- Data pro plánovače výroby
- Montážní videa

Ochrana proti korozi

Třířázová povrchová úprava zajišťuje optimální ochranu proti korozi a je odolná proti minerálním olejům, mazivům a obráběcím emulzím a proti mnoha rozpouštědlům.

- 1 Nanokeramická úprava
- 2 Základní barva nanášená elektroforézním máčením
- 3 Prášková barva



Kompaktní rozváděčové skříně a malé skřínky

Zajištění kvality

Vlastní akreditovaná zkušební laboratoř společnosti Rittal neustále simuluje nejnáročnější podmínky všech relevantních oborů a aplikací. Zajišťuje tak kontinuálně a trvale vysokou kvalitu skříní AX.



Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX z ocelového plechu



Systémové příslušenství strana 62 **AX z nerez oceli** strana 38

Materiál:

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

Povrch:

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

Barva:

- RAL 7035

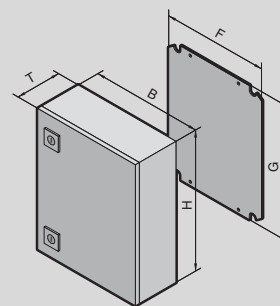
Rozsah dodávky:

- Skříň s dveřmi
 - Přírubová deska (přírubové desky) ve dně skříně
 - Montážní deska
 - Děrovaná dveřní lišta
 - Uzávěr: 3 mm, Doppelbart
- Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Certifikáty:

- UL
- cUL
- CSA

Další certifikáty naleznete na internetu.



Kompaktní rozváděčové skříně AX

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 cca kg		7,0	8,8	
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				
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2508.020	2508.020	74
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 40 mm	4 ks	2503.020	2503.020	74
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	76
Přírubová deska z plastu pro modulární kabelovou průchodku	1 ks	2561.200	2561.200	87
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2561.300	2561.300	88
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2571.100	2571.100	89
Modulární kabelová průchodka		viz strana	viz strana	85
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.210	77
Montážní výtuhy		-	-	
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	-	8619.700	78
Systémové chasis 14 x 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	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	67
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	67
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		-	-	
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	68
Průhledové okno, hloubka 36 mm		-	-	
Průhledové okno, hloubka 62 mm		-	-	
Ovládací panel		-	-	
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	69
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní		-	-	
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	71
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 střeška	1 ks	2361.010	2361.010	72
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	64
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	91
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	91

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 cca kg		7,5	9,8	15,6	19,4	13,0	26,2	
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Stupeň krytí NEMA		NEMA 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		■	■	■	■	■	■	
Přirubová deska, velikost		2	2	2	5	2	5	
Přirubová deska, počet		1	1	1	1	1	1	
Otočný uzávěr		1	1	2	2	2	2	
Příslušenství								
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Držák 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	74
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Přirubová deska z plastu pro modulární kabelovou průchodka	1 ks	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	87
Přirubová deska z plastu s membránami	1 ks	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	88
Kovová přirubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	89
Modulární kabelová průchodka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	85
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	77
Montážní výztuhy	20 ks	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	70
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	-	-	-	-	8619.710	8619.730	78
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž do dveří		-	-	-	-	-	-	
Systémové LED svítidlo	1 ks	-	-	-	-	2500.100	2500.100	92
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	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
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	67
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		-	-	-	-	-	-	
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
Průhledové okno, hloubka 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Průhledové okno, hloubka 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Ovládací panel	1 ks	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	65
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	-	-	-	-	2515.200	2515.200	71
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
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	-	-	-	72
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91
Kabelové průchodky z polyamidů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91

Kompaktní rozváděčové skříně AX

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 cca kg		16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8	
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								
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Držák 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	74
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Přírubová deska z plastu pro modulární kabelovou průchodku	1 ks	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	87
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	88
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	89
Modulární kabelová průchodka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	85
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	77
Montážní výztuhy	20 ks	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.710	8619.710	8619.760	-	-	8619.720	78
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž do dveří		-	-	-	-	-	-	
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
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	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
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	67
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		-	-	-	-	-	-	
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
Průhledové okno, hloubka 36 mm	1 ks	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	65
Průhledové okno, hloubka 62 mm	1 ks	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	65
Ovládací panel	1 ks	2745.010	2745.010	-	-	-	2746.010	65
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	71
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
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 střeška	1 ks	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	72
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91
Kabelové průchodky z polyamidů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91

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 cca kg		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	39,0	
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								
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Držák 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	74
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Přírubová deska z plastu pro modulární kabelovou průchodka	1 ks	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	87
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	88
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	89
Modulární kabelová průchodka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	85
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	77
Montážní výztuhy	20 ks	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	78
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž do dveří		-	-	-	-	-	-	
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	92
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	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
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	67
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		-	-	-	-	-	-	
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
Průhledové okno, hloubka 36 mm	1 ks	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	65
Průhledové okno, hloubka 62 mm	1 ks	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	65
Ovládací panel	1 ks	2746.010	2746.010	-	-	-	-	65
Závěs 180°	3 ks	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	-	-	-	-	-	2820.061	62
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	-	-	-	-	-	2820.410	63
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	-	-	-	-	-	2820.062	62
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	-	-	-	-	-	2820.420	63
Transportní oka	2 ks	-	-	-	-	-	2509.010	72
Ochranná střecha	1 ks	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	72
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91
Kabelové průchodky z polyamidů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91

Kompaktní rozváděčové skříně AX

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 cca kg		50,5	52,0	55,0	56,0	40,0	44,5	
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		■	■	■	■	■	■	
Přirubová deska, velikost		4	7	7	7	2	5	
Přirubová deska, počet		1	1	1	1	2	2	
Otočný uzávěr		2	2	-	-	2	2	
3-bodový uzávírací systém		-	-	■	■	-	-	
Príslušenství								
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Držák 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	74
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Přirubová deska z plastu pro modulární kabelovou průchodka	1 ks	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	87
Přirubová deska z plastu s membránami	1 ks	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	88
Kovová přirubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	89
Modulární kabelová průchodka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	85
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	77
Montážní výztuhy	20 ks	4696.000	4696.000	-	-	4599.200	4599.200	70
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	78
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž do dveří	4 ks	-	8619.720	8619.720	8619.720	-	-	78
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	-	-	2537.100	2537.100	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	-	-	2537.200	2537.200	67
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	-	-	2537.300	2537.300	67
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	-	-	2435.100	2435.100	-	-	66
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	-	-	2435.200	2435.200	-	-	66
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	-	-	2435.400	2435.400	-	-	66
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
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	69
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkové variabilní	1 ks	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	71
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	-	2820.061	2820.061	2820.061	-	-	62
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	-	2820.410	2820.310	2820.410	-	-	63
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	-	2820.062	2820.062	2820.062	-	-	62
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	-	2820.420	2820.320	2820.420	-	-	63
Transportní oka	2 ks	-	2509.010	2509.010	2509.010	-	-	72
Ochranná střeška	1 ks	-	-	-	-	-	2474.010	72
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91
Kabelové průchodky z polyamidů		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91

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 cca kg		33,9	57,0	61,0	70,0	71,0	52,0	
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		■	■	■	■	■	■	
Přirubová deska, velikost		5	5	5	5	5	2	
Přirubová deska, počet		2	2	2	2	2	2	
Otočný uzávěr		2	2	2	-	-	2	
3-bodový uzávírací systém		-	-	-	■	■	-	
Príslušenství								
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Držák 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	74
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Přirubová deska z plastu pro modulární kabelovou průchodka	1 ks	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	87
Přirubová deska z plastu s membránami	1 ks	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2562.300	88
Kovová přirubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2572.100	89
Modulární kabelová průchodka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	85
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	77
Montážní výztuhy	20 ks	4697.000	4697.000	4697.000	-	-	4695.000	70
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	78
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž do dveří	4 ks	-	-	8619.730	8619.730	8619.730	8619.710	78
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
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	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
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	67
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	-	-	-	2435.100	2435.100	-	66
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	-	-	-	2435.200	2435.200	-	66
Komfortní rukojeť AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	-	-	-	2435.400	2435.400	-	66
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
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	69
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkové variabilní	1 ks	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	71
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 100 mm	2 ks	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	-	62
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	-	63
Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu, 200 mm	2 ks	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	-	62
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	-	63
Transportní oka	2 ks	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	-	72
Ochranná střeška	1 ks	2475.010	2475.010	-	2475.010	-	-	72
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91

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 cca kg		56,0	71,0	85,0	86,0	97,0	100,0	102,0	
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		-	-	■	■	■	■	■	
Príslušenství									
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Držák 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	74
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Přírubová deska z plastu pro modulární kabelovou průchodku	1 ks	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	87
Přírubová deska z plastu s membránami	1 ks	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	88
Kovová přírubová deska s předlisovanými otvory	1 ks	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	89
Modulární kabelová průchodka		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	85
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	77
Montážní výztuhy	20 ks	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	70
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	78
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž do dveří	4 ks	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	78
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	-	-	-	-	-	67
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	67
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	66
Komfortní rukojeť AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	66
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	66
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
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	69
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	71
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
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	62
Bočnice podstavce, 100 mm	2 ks	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	63
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	62
Bočnice podstavce, 200 mm	2 ks	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	63
Transportní oka	2 ks	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Ochranná střeška	1 ks	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	72
Protiprachová lišta	1 ks	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelové průchodky z mosazi		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91
Kabelové průchodky z polyamidu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	91

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Základní skříně AX z nerez oceli



Systémové příslušenství strana 62 **AX z ocelového plechu** strana 30

Materiál:

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

Povrch:

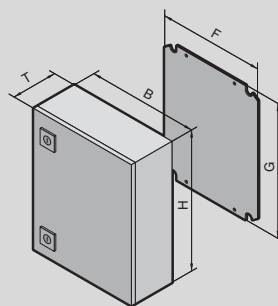
- Skříň a dveře: jemně zbrúšený povrch, zrnitost 400
- Montážní deska: pozinkovaná

Rozsah dodávky:

- Skříň s dveřmi
 - Montážní deska
 - Uzávěr: 3 mm, Doppelbart
- Zohledněte rozsah dodávky specifický pro daný výrobek.

Certifikáty:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Další certifikáty naleznete na internetu.



Kompaktní rozváděčové skříně AX

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 uzávěrací systém		-	-	
Příslušenství				
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2433.010	2433.010	75
Úhelník pro upevnění na stěnu z nerez oceli 1.4301	4 ks	2583.010	2583.010	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	76
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.210	77
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž na výšku		-	-	
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž do dveří		-	-	
Montážní výztuhy		-	-	
Systémové LED světlo		-	-	
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	67
Otočný uzávěr AX s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)	1 ks	2304.100	2304.100	68
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	67
Děrovaná dveřní lišta		-	-	
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní		-	-	
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	71
Ochranná střeška	1 ks	2476.010	2476.010	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	64
Kabelová průchodka z mosazi M12 x 1,5	15 ks	2411.801	2411.801	91
Kabelová průchodka z mosazi M16 x 1,5	15 ks	2411.811	2411.811	91
Kabelová průchodka z mosazi M20 x 1,5	10 ks	2411.821	2411.821	91
Kabelová průchodka z mosazi M25 x 1,5	10 ks	2411.831	2411.831	91
Kabelová průchodka z mosazi M32 x 1,5	5 ks	2411.841	2411.841	91
Kabelová průchodka z mosazi M40 x 1,5	4 ks	2411.851	2411.851	91
Kabelová průchodka z mosazi M50 x 1,5	2 ks	2411.861	2411.861	91
Kabelová průchodka z mosazi M63 x 1,5	1 ks	2411.871	2411.871	91
Kabelová průchodka z polyamidu M12 x 1,5	50 ks	2411.601	2411.601	91
Kabelová průchodka z polyamidu M16 x 1,5	50 ks	2411.611	2411.611	91
Kabelová průchodka z polyamidu M20 x 1,5	50 ks	2411.621	2411.621	91
Kabelová průchodka z polyamidu M25 x 1,5	25 ks	2411.631	2411.631	91
Kabelová průchodka z polyamidu M32 x 1,5	15 ks	2411.641	2411.641	91
Kabelová průchodka z polyamidu M40 x 1,5	5 ks	2411.651	2411.651	91
Kabelová průchodka z polyamidu M50 x 1,5	5 ks	2411.661	2411.661	91
Kabelová průchodka z polyamidu M63 x 1,5	3 ks	2411.671	2411.671	91

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 uzávěrací systém		–	–	–	–	–	–	
Príslušenství								
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	75
Úhelník pro upevnění na stěnu z nerez oceli 1.4301	4 ks	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	–	–	–	–	8619.720	8619.710	78
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž do dveří		–	–	–	–	–	–	
Montážní výztuhy		–	–	–	–	–	–	
Systémové LED svítidlo		–	–	–	–	–	2500.100	92
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	67
Otočný uzávěr AX s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)	1 ks	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Uzavírací vložky	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	67
Děrovaná dveřní lišta		–	–	–	–	–	–	
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	–	–	–	–	–	2515.200	71
Schránky na schémata zapojení z plastu	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Ochranná střeška	1 ks	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2476.010	–	72
Uzemňovací vodiče	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelová průchodka z mosazi M12 x 1,5	15 ks	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelová průchodka z mosazi M16 x 1,5	15 ks	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelová průchodka z mosazi M20 x 1,5	10 ks	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelová průchodka z mosazi M25 x 1,5	10 ks	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelová průchodka z mosazi M32 x 1,5	5 ks	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelová průchodka z mosazi M40 x 1,5	4 ks	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelová průchodka z mosazi M50 x 1,5	2 ks	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelová průchodka z mosazi M63 x 1,5	1 ks	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelová průchodka z polyamidu M12 x 1,5	50 ks	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelová průchodka z polyamidu M16 x 1,5	50 ks	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelová průchodka z polyamidu M20 x 1,5	50 ks	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelová průchodka z polyamidu M25 x 1,5	25 ks	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelová průchodka z polyamidu M32 x 1,5	15 ks	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelová průchodka z polyamidu M40 x 1,5	5 ks	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelová průchodka z polyamidu M50 x 1,5	5 ks	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelová průchodka z polyamidu M63 x 1,5	3 ks	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Kompaktní rozváděčové skříně AX

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 uzávěrací systém		–	–	–	–	–	–	
Príslušenství								
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	75
Úhelník pro upevnění na stěnu z nerez oceli 1.4301	4 ks	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	78
Systémové chasis 14 x 39 mm, montáž do dveří		–	–	–	–	–	–	
Montážní výztuhy	20 ks	–	–	–	–	–	4696.000	70
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
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	67
Otočný uzávěr AX s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)	1 ks	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	67
Děrovaná dveřní lišta	2 ks	–	–	–	–	–	2311.076	70
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Ochranná střeška	1 ks	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelová průchodka z mosazi M12 x 1,5	15 ks	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelová průchodka z mosazi M16 x 1,5	15 ks	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelová průchodka z mosazi M20 x 1,5	10 ks	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelová průchodka z mosazi M25 x 1,5	10 ks	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelová průchodka z mosazi M32 x 1,5	5 ks	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelová průchodka z mosazi M40 x 1,5	4 ks	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelová průchodka z mosazi M50 x 1,5	2 ks	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelová průchodka z mosazi M63 x 1,5	1 ks	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelová průchodka z polyamidu M12 x 1,5	50 ks	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelová průchodka z polyamidu M16 x 1,5	50 ks	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelová průchodka z polyamidu M20 x 1,5	50 ks	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelová průchodka z polyamidu M25 x 1,5	25 ks	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelová průchodka z polyamidu M32 x 1,5	15 ks	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelová průchodka z polyamidu M40 x 1,5	5 ks	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelová průchodka z polyamidu M50 x 1,5	5 ks	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelová průchodka z polyamidu M63 x 1,5	3 ks	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

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								
Držák pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli, vzdálenost od stěny 15 mm	4 ks	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	75
Úhelník pro upevnění na stěnu z nerez oceli 1.4301	4 ks	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Lišta pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	77
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	78
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž do dveří	4 ks	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	78
Montážní výztuhy	20 ks	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	70
Systémové LED svítidlo	1 ks	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Komfortní rukojeť AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	66
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	67
Otočný uzávěr AX s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)	1 ks	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	68
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	67
Děrovaná dveřní lišta	2 ks	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	70
Aretace dveří	5 ks	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Schránky na schémata z ocelového plechu, šířkově variabilní	1 ks	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	71
Schránky na schémata zapojení z plastu		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Schránky na schémata, s průhledným pouzdrům		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	71
Ochranná střeška	1 ks	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	72
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Kabelová průchodka z mosazi M12 x 1,5	15 ks	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Kabelová průchodka z mosazi M16 x 1,5	15 ks	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Kabelová průchodka z mosazi M20 x 1,5	10 ks	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Kabelová průchodka z mosazi M25 x 1,5	10 ks	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Kabelová průchodka z mosazi M32 x 1,5	5 ks	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Kabelová průchodka z mosazi M40 x 1,5	4 ks	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Kabelová průchodka z mosazi M50 x 1,5	2 ks	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Kabelová průchodka z mosazi M63 x 1,5	1 ks	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Kabelová průchodka z polyamidu M12 x 1,5	50 ks	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Kabelová průchodka z polyamidu M16 x 1,5	50 ks	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Kabelová průchodka z polyamidu M20 x 1,5	50 ks	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Kabelová průchodka z polyamidu M25 x 1,5	25 ks	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Kabelová průchodka z polyamidu M32 x 1,5	15 ks	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Kabelová průchodka z polyamidu M40 x 1,5	5 ks	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Kabelová průchodka z polyamidu M50 x 1,5	5 ks	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Kabelová průchodka z polyamidu M63 x 1,5	3 ks	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Nástěnné skříně AX s 19" profilovými lištami, s přestavitelnou hloubkou



Systémové příslušenství strana 62

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Skříň a dveře: základní barva nanesená máčením, z vnější strany strukturovaná prášková barva
- Vnitřní vybavení: pozinkované

Barva:

- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 66 při použití odpovídající přírubové desky (příslušenství)

Rozsah dodávky:

- Skříň, s dveřmi se závěsy
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Přírubová deska s kartáčovou lištou ve dně skříně pro zavedení kabelů, předmontovaná
- Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm
- 19" profilové lišty vpředu, s přestavitelnou hloubkou v rozměrovém rastru 25 mm, namontované na 4 lištách pro montáž vnitřního vybavení

- Montážní úhelník k uchycení 19" vybavení nebo zemnicí lišty v kombinaci s C profilovou lištou pro uchycení kabelů
- Profilové lišty tvaru C namontované na zadním panelu

Nástěnné skříně AX s 19" profilovými lištami, s přestavitelnou hloubkou

Výškové moduly U	Balení	8	13	16	16	Strana
Šířka mm		600	600	600	600	
Výška mm		380	600	760	800	
Hloubka mm		350	350	350	400	
Max. montážní hloubka v mm, 19" profil až k zadní stěně, nad montážním úhelníkem		278	278	278	316	
Otočné uzávěry		1	2	2	2	
Obj. č.		7641.350	7643.350	7645.350	7646.400	
Přírubová deska, velikost		7	7	7	7	
Přírubová deska, počet		1	1	1	1	

Příslušenství

		viz strana 87 – 89				
Přírubové desky IP 66						
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Průhledové okno, hloubka 36 mm	1 ks	2730.010	2731.010	2732.010	–	65
Průhledové okno, hloubka 62 mm	1 ks	2760.010	2761.010	2762.010	–	65
Přístrojová police hloubka 250 mm, 2 U, pevná montáž, RAL 9005	1 ks	5501.615	5501.615	5501.615	5501.615	
Přístrojová police hloubka 300 mm, 2 U, výsuvná, RAL 9005	1 ks	5501.635 ¹⁾	5501.635 ¹⁾	5501.635 ¹⁾	5501.635	
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Spona 19", 1 U	24 ks	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Šroub s hvězdicovou drážkou M5 x 16 mm (hvězdicová drážka 25)	50 ks	7094.130	7094.130	7094.130	7094.130	
Ranžirovací panel, 1 U, RAL 9005	1 ks	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Panel pro protažení kabelů s kartáčovou lištou, 1 U, RAL 9005	1 ks	5502.255	5502.255	5502.255	5502.255	
Kabelové přichytky pro profilové lišty tvaru C	25 ks	7077.000 až 7099.000				
Uzemňovací lišta, horizontální	1 ks	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83

¹⁾ Pro hloubku skříně 350 mm redukovaný volný prostor před 19" montážní rovinou



OVLÁDACÍ SKŘÍŇĚ AX – VĚTŠÍ **ERGONOMIE**

Větší ergonomie díky integrovanému připojení nosného ramena, které ve spojení se systémem nosných ramen Rittal zajišťuje vždy správný zorný úhel.





Kompaktní rozváděčové skříně AX

Ovládací skříně s držadlovými lištami



Systémové příslušenství strana 62

Materiál:

- Skříň: ocelový plech
- Dveře: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodu
- Držadlové lišty: hliník
- Čelní panel: hliník
- Krytky: plast

Povrch:

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

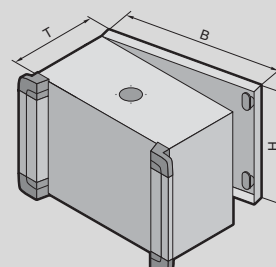
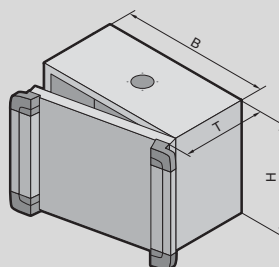
- IP 55

Rozsah dodávky:

- Skříň s dveřmi, s výřezem a výztuží pro připojení nosného ramena \varnothing 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 skřínky
- Na přání: připojení nosných ramen \varnothing 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
- CSA

Kompaktní rozváděčové skříně AX

Ovládací skříně s držadlovými lištami

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 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	-	-	-	8619.700	8619.700	
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž na šířku	4 ks	8619.700	8619.700	-	-	-	
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní úhelníky pro vnitřní vybavení	4 ks	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	-	-	-	2537.100	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	-	-	-	2537.200	67
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	-	-	-	2537.300	67
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83

Ovládací skříně s držadlovými lištami

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 x 39 mm, montáž na výšku	4 ks	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	
Systémové chassis 14 x 39 mm, montáž na šířku	4 ks	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní úhelníky pro vnitřní vybavení	4 ks	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	-	2537.100	2537.100	2537.100	-	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	-	2537.200	2537.200	2537.200	-	67
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	-	2537.300	2537.300	2537.300	-	67
Uzavírací vložky		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	68
Uzemňovací vodiče		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	83



Kompaktní rozváděčové skříň AX

Ovládací skříň AX pro stolní TFT monitor do 24"



Systémové příslušenství strana 62

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 obvodu
- Držadlové lišty: hliník
- Krytky: plast
- Prosklená plocha: 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

Rozsah dodávky:

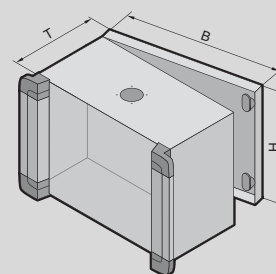
- Skříň s dveřmi, s výřezem a výztuží pro připojení nosného ramena Ø 130 mm
- Skleněné okno: jednovrstvé bezpečnostní sklo
- Držák pro stolní TFT monitor s úchytem VESA 75/100
- Boční držadlové lišty a krytky
- Dveře vzadu, se závěsy umístěnými na pravé straně
- Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm

Poznámka:

- Záměna připojení nosných ramen a závěsů dveří je možná otočením skříňky
- Na přání: připojení nosných ramen 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
- CSA



Ovládací skříň AX pro stolní TFT monitor do 24"

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	67
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	67
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámek a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	67
Uzavírací vložky		viz strana	68

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Systemové LED svítidlo



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP



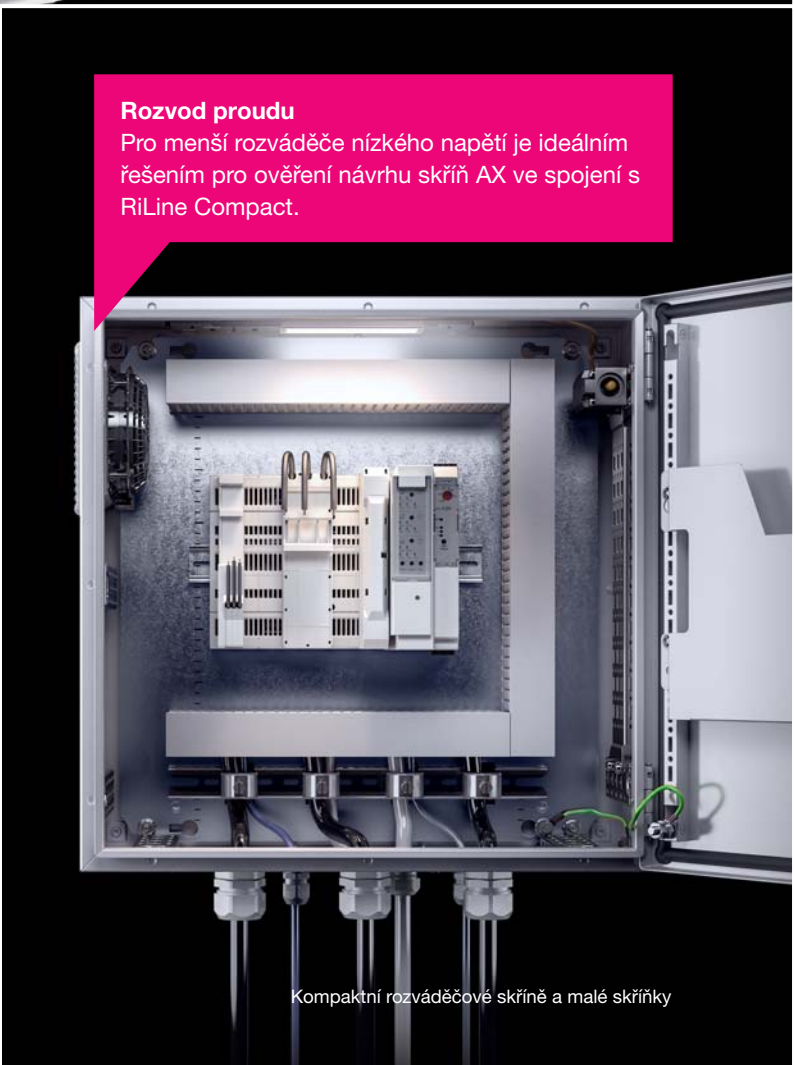


PŘÍSLUŠENSTVÍ AX – VYŠŠÍ **BEZPEČNOST**

Vyšší bezpečnost díky zachování všech certifikací při montáži typově odzkoušeného systémového příslušenství jako držáku pro upevnění na stěnu a přírubových desek.









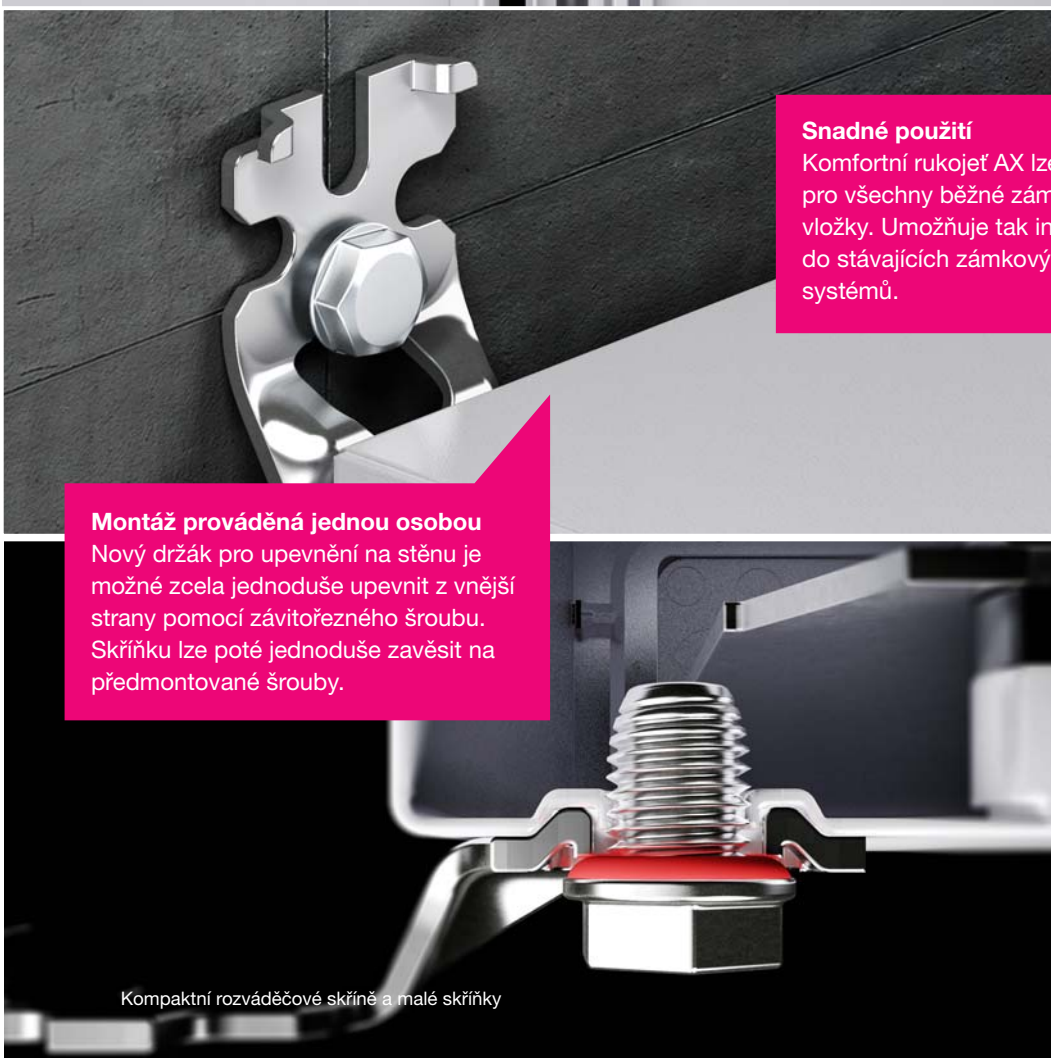
Rychlá montáž

S lištou pro montáž vnitřního vybavení lze bleskurychle a bez mechanických úprav realizovat rutinní úkoly jako montáž dveřního polohového spínače nebo vedení kabelů.



Flexibilita

Montáž do dveří nevyžaduje žádné mechanické úpravy dveří, protože systémové příslušenství lze upevnit přímo na dveřní děrovanou lištu s profilem tvaru U a systémovým děrováním.



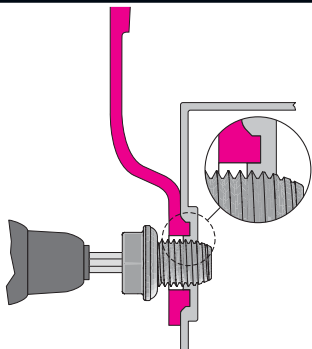
Snadné použití

Komfortní rukojeť AX lze dodat pro všechny běžné zámkové vložky. Umožňuje tak integraci do stávajících zámkových systémů.

Montáž prováděná jednou osobou

Nový držák pro upevnění na stěnu je možné zcela jednoduše upevnit z vnější strany pomocí závitořezného šroubu. Skříňku lze poté jednoduše zavěsit na předmontované šrouby.





Držák a příchytka pro upevnění na stěnu z ocelového plechu

Skříně z ocelového plechu jsou na zadní straně vybavené čtyřhranným prolisem pro upevnění nástěnného držáku a inovovaným otvorem pro přímé přišroubování z vnější strany pomocí závitorezných šroubů.



Držák a příchytka pro upevnění na stěnu z nerez oceli

U skříní z nerez oceli je k dispozici prolis pro zajištění montáže držáku pro upevnění na stěnu proti pootočení a vyznačený důlek pro otvor. To šetří čas a umožňuje vrtání bez měření a označování. Z hygienických důvodů jsou skříně z nerez oceli na zadní straně plně.



Systém podstavce AX

Díky velkému otvoru v rohovém dílu podstavce lze podstavec zepředu sešroubovat přímo se skříní. Zaklapávací kryty umožňují jednoduchý a rychlý přístup k podstavci, a tím i k individuálnímu použití, např. jako kabelový ranžirovací prostor.



Řadové spojení

Skříně opatřené vlastními výřezy lze pomocí sady pro řadové spojení rychle spojit a zachovat přitom příslušný stupeň krytí.



Ochranná střeška

Ochranná střeška spolehlivě chrání skříň shora díky svému šikmému sklonu před hromaděním vlhkosti a dalšími nečistotami. Lze ji na skříní upevnit bez mechanických úprav.



Upevnění na sloupu

Pomocí univerzálního upevnění na sloupu lze skříň zcela jednoduše a bez mechanických úprav upevnit na kulatých nebo hranatých sloupech.

Transportní oka

Do otvorů, kterými jsou standardně vybavené větší skříňe, lze jednoduše namontovat transportní oka pro přepravu. Výztužné plechy přitom zajišťují bezpečnou přepravu – také skříňi s těžkým vnitřním vybavením.





Varianty dveří

U rozměrově vhodných velikostí skříně lze použít jako variantu dveří průhledové okno nebo ovládací panel. To umožňuje použití jako ovládací skříň a zaručuje volný pohled na komponenty ve skříni.



Dveřní vestavba

Dveřní děrovaná lišta s integrovaným systémovým děrováním v rastru 25 mm umožňuje zcela individuální vybavení schránkami na schémata. Všechny důležité dokumenty tak budou stále po ruce. Se systémovým chassis lze dveře zcela jednoduše použít jako přídatnou montážní plochu.



Dveřní vestavba

180° závěsy a aretace dveří zajišťují neomezenou práci ve skříni bez náhodného prudkého zavření dveří a bez omezení ve stísněném prostoru.

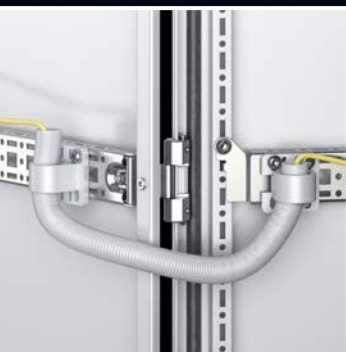




Uzavírací systém

Komfortní rukojeť je k dispozici pro skříně s tyčovým a otočným uzávěrem ve všech běžných provedeníh a se zámkovými vložkami. Volitelná možnost umístění až šesti visacích zámků pro vícenásobné blokování zajišťuje zcela jednoduše individuální přístupové oprávnění pro různé skupiny osob.





Systémové chassis 14 x 39 mm

Ve spojení s lištou pro montáž vnitřního vybavení nebo dveřní děrovanou lištou vytváří systémové chassis 14 x 39 mm zcela nové možnosti vnitřního vybavení.



Uzemňovací vodiče

Pro bezpečné uzemnění jsou k dispozici délkově optimalizované a konfekcionované uzemňovací vodiče s veškerými běžnými průřezy. Tím se výrazně snižuje časová náročnost při montáži.



Sada pro montáž ISV

Pomocí sad pro montáž ISV lze standardní skříň AX bez velkých nákladů připravit pro vnitřní vybavení moduly ISV. Je umožněna i montáž do adekvátně velkých skříní z nerez oceli.



Zátky pro vyrovnání tlaku

Těsnicí membrána v zátce pro vyrovnání tlaku zamezuje rozdílu tlaku v důsledku změn klimatických podmínek. Nevzniká tak kondenzovaná voda, a tím ani problémy s korozí ve skříni.

Lišta pro montáž vnitřního vybavení

Pomocí lišty pro montáž vnitřního vybavení vytvoříte během chvíle další montážní plochu nebo základ pro kompletní montáž na lištu v rozměrovém rastru 25 mm. Přitom nejsou nutné žádné mechanické úpravy a výstupky ve skříni zajišťují spolehlivé upevnění i při dynamickém zatížení.

Montážní úhelníky

S jejich pomocí lze systémové LED svítidlo flexibilně upevnit v rozměrovém rastru 25 mm v oblasti střešky nebo na boční straně skříně. Montáž probíhá zcela bez mechanických úprav skříně.

Ventilátory s filtrem

Pro zamezení hromadění tepla ve skříni jsou správnou volbou ventilátory s filtrem od společnosti Rittal. Při jejich použití dokonce zůstává bez omezení zachována certifikace UL.



Odtok kondenzátu

Pokud se ve skříni vytváří nevyhnutelný kondenzát, zajišťuje odtok kondenzátu jeho bezpečné odvádění ven. Integrované labyrintové těsnění zaručuje zachování ochrany skříně proti stříkající vodě. U skříní z ocelového plechu je montáž možná bez mechanických úprav skříně.

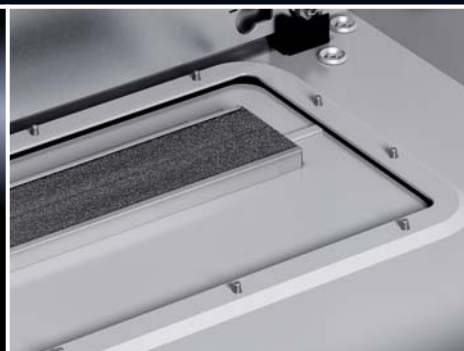


Zavedení kabelů



Vedení kabelů

Pomocí ohebné elektroinstalační trubky a jejího držáku lze flexibilně a spolehlivě vést kabely mezi dveřmi a skříní.



Průchod kabelů s konektory, malý

Zavedení konfekcionovaných kabelů do libovolných ploch je velmi snadné. Montáž je možná až do tloušťky materiálu 4 mm. Pomocí kabelových vázacích pásek lze kabely bezpečně upevnit na integrovaném odlehčení od tahu.



Modulární kabelová průchodka

Modulární kabelová průchodka umožňuje plně flexibilní zavedení neosazených i konfekcionovaných kabelů. Těsnící vložky lze individuálně přizpůsobit potřebným průřezům kabelů. Modulární kabelová průchodka je k dispozici jako přírubová deska a pro montáž na různých plochách.

Lišta pro montáž vnitřního vybavení

Lze použít také pro vedení kabelů nebo pro nástavby jako upínací lišty.

Přírubové desky

Pro každou aplikaci správná přírubová deska. Plastové přírubové desky s membránou pro rychlé protažení kabelů, kovové kabelové přírubové desky s metrickými předlisovanými otvory pro snadnou montáž kabelových průchodek nebo přírubové desky s upínacím profilem např. pro protažení konfekcionovaných kabelů.

Kabelové průchodky

V závislosti na použití jsou k dispozici kabelové průchodky z poniklované mosazi, z polyamidu nebo jako EMC provedení. Integrované upínací lamely zajišťují spolehlivý přitah a odlehčení od tahu šetrné ke kabelům.



Systemové příslušenství AX

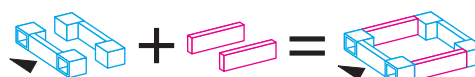
System podstavce AX

Modulární mnohotvárnost podstavců

Nový a inovativní systém podstavce AX nabízí netušenou rozmanitost funkcí a možností aplikace.

Systém podstavce AX se skládá z následujících produktů:

- Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu
- Kryty podstavce, boční



Jedno obj. č. pro rohové díly podstavce s kryty podstavce vpředu a vzadu

Jedno obj. č. pro bočnice podstavce

Kompletní podstavec AX

Výška podstavce	Základní konstrukce	Možnosti protažení kabelů				Stabilizace podstavců v řadě	
100 mm							
200 mm							

Rohové díly podstavce s krytem podstavce vpředu a vzadu

Ocelový plech

Rohové díly podstavce s velkým otvorem pro optimální přístup k místu šroubového spoje, s možností zakrytí plastovým rohovým krytem.

Materiál:

- Rohový díl podstavce: ocelový plech
- Kryt podstavce vpředu/vzadu: ocelový plech
- Rohová krytka: 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



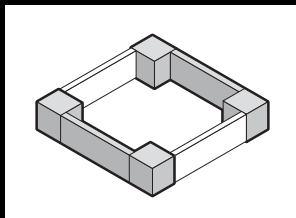
Navíc je zapotřebí:

- Kryty podstavce, pro boční uzavření jednotky podstavce, viz strana 63



Příslušenství:

- Přichytka pro upevnění k podlaze, viz strana 63



Systemové příslušenství AX

System podstavce AX

Kryty podstavce, boční

Ocelový plech

Pro boční ukončení jedné jednotky podstavců a pro přídatnou stabilizaci nebo pro vnitřní vybavení řadově propojených podstavců. U podstavců s výškou 200 mm lze volitelně namontovat jeden kryt vysoký 200 mm, nebo dva kryty vysoké 100 mm.

Materiál:

- Ocelový plech

Barva:

- RAL 9005

Rozsah dodávky:

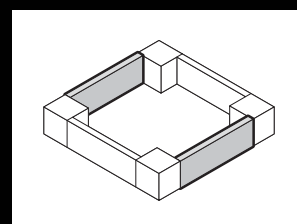
- 2 kryty podstavce
- Včetně upevňovacího materiálu

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



Příchytka pro upevnění k podlaze

K upevnění podstavce k podlaze. Pro upevňovací šrouby do Ø 12 mm.

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Balení	Obj. č.
10 ks	2817.000



Systémové příslušenství AX

Podlaha / řadové spojení



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 x 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 68

Stupeň krytí IP dle normy DIN 40 040-9:

- IP 69K

Rozsah dodávky:

- Včetně kontramatic



Odtok kondenzátu

Pro bezpečný odtok kondenzátu zevnitř a pro ochranu proti stříkající vodě zvenku (labyrintový systém) Potřebný průměr otvoru 16 mm (u skříně AX z ocelového plechu je podlahový otvor již připravený).

Materiál:

- Polyamid

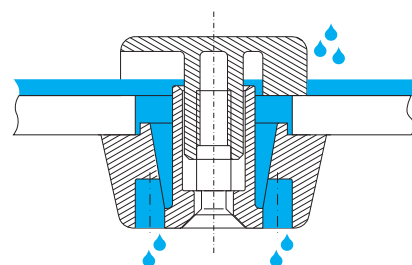
Barva:

- V odstínu podobném RAL 7035

Stupeň krytí:

- Ochrana proti stříkající vodě, při správné montáži dole

Balení	Obj. č.
6 ks	2459.000



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 těsnících prvků a rohových dílů s možností sestavení pro individuální přizpůsobení pro různé velikosti skříně

Jedno balení stačí pro jedno místo spojení do v x h = 800 x 350 mm

Balení	Obj. č.
1 ks	1199.100

Rozsah dodávky:

- Speciální šrouby a matice
- Těsnící prvky, samolepicí



Systemové příslušenství AX

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) x (výška -60 mm)

Materiál:

- Rám: hliník, eloxovaný v přírodním barevném odstínu
- Výplň: 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	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



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

Použitelný 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

Osaditelná plocha:
(šířka -70 mm) x (výška -70 mm)

Rozměry hliníkové desky:
(šířka -54 mm) x (výška -54 mm)



Příslušenství:

- Otočný uzávěr 2749.100 viz strana 65



Otočný uzávěr

Pro ovládací panel

Vkládá se dodatečně u ovládacích panelů do ovládací plochy nebo stěny skříňe. Sériová vložka typu Doppelbart, zaměnitelná za zámkové vložky, provedení C.



Příslušenství:

- Zámkové vložky, provedení C, viz Katalog 35, strana 680

Balení	Obj. č.
1 ks	2749.100



Systemové příslušenství AX

Uzavírací systém



Komfortní rukojeť AX

Pro kompaktní rozvaděče AX s tyčovým uzávěrem

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

Materiál:

– Zinkový tlakový odlitek

Povrch:

– Strukturovaná prášková barva

			
	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.		
RAL 7035	2435.100	2435.200	2435.400
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
Bezpečnostní 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	–	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Jen pro použití v rámci VW, Audi, SEAT, Škoda Auto, 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

Systemové příslušenství AX

Uzavírací systém

Komfortní rukojeť Mini AX

Pro AX s otočným uzávěrem, KX s otočným uzávěrem

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

			
	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.		
	2537.100	2537.200	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
Bezpečnostní 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	–	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Jen pro použití v rámci VW, Audi, SEAT, Škoda Auto, 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

Uzavírací vložky

Pro montáž do komfortní rukojeti AX, komfortní rukojeti Mini AX

		
	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
	–	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



Systemové příslušenství AX

Uzavírací systém



Uzavírací vložky

Pro

- AX s otočným uzávěrem
- AX s tyčovým uzávěrem
- Komfortní rukojeť AX
- Komfortní rukojeť Mini AX

Materiál:

- Zinkový tlakový odlitek

Provedení A, délka 27 mm	Obj. č.
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

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 visací zámky, příp. vícenásobné blokování

Pro dodatečné namontování na všechny kompaktní rozváděčové skříně AX z ocelového plechu s otočným uzávěrem.

Materiál:

- Zinkový tlakový odlitek

Povrch:

- Poniklovaný

Balení	Obj. č.
1 ks	2476.100

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

Systemové příslušenství AX

Uzavírací systém

Klíč pro rozváděčové skříně

Pro uzavírací vložky. Skříňka, skříň a zamykací systémy se dodávají standardně s příslušným klíčem.

				
	Obj. č.			
	-	-	2549.000	2549.500 ²⁾
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 Daimler	2521.000	-	-	-
Pro Fiat	2308.000	-	-	-

¹⁾ Balení = 2 ks

²⁾ S adaptérem na bity a otočným bitem pro: hvězdicovou drážku velikost 25 a křížovou drážku (Ph 2)



Závěs 180°

Pro rozšíření úhlu otevření dveří na 180°.

Materiál:

- Zinkový tlakový odlitek

Rozsah dodávky:

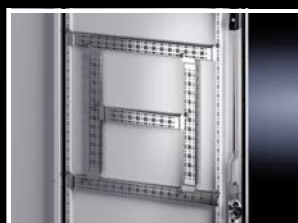
- Včetně upevňovacího materiálu a vrtací šablony

Balení	Obj. č.
3 ks	2449.010



Systemové příslušenství AX

Dveřní vestavba



Montážní výztuhy

Pro montáž do dveří, pro AX

K upevnění

- kabelových kanálů
- držáku ohebné elektroinstalační trubky
- dveřních vestaveb
- uchycení a fixace kabelů

Děrování Ø 4,5 mm v rozměrovém rastru DIN 25 mm

Možnosti montáže:

- Ve dveřích skříně AX s otočným uzávěrem

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku dveří mm	Délka mm	Balení	Obj. č.
380	320	20 ks	4599.100
400	340	20 ks	4694.000
500	440	20 ks	4695.000
600	540	20 ks	4696.000
760	700	20 ks	4599.200
800	740	20 ks	4697.000

! Navíc je zapotřebí:

- Pro montáž do AX z nerez oceli:
Děrovaná dveřní lišta AX z nerez oceli, viz strana 70

+ Příslušenství:

- Šrouby do plechu a závitorezné šrouby M5, viz strana 81

Systemové chassis 14 x 39 mm

Pro montáž do dveří, pro AX

K upevnění

- kabelových kanálů
- držáku ohebné elektroinstalační trubky
- dveřních vestaveb atd.

Možnosti montáže:

- Ve dveřích skříně AX s tyčovým uzávěrem

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku dveří mm	Vzdálenost upevňovacích bodů mm	Balení	Obj. č.
600	475	4 ks	8619.720
800	675	4 ks	8619.730
1000	375	4 ks	8619.710
1200	475	4 ks	8619.720

! Navíc je zapotřebí:

- Pro montáž do AX z nerez oceli:
Děrovaná dveřní lišta AX z nerez oceli, viz strana 70

+ Příslušenství:

- Šrouby do plechu a závitorezné šrouby M5 pro montáž vlastních součástí na systémové chassis, viz strana 81



Děrovaná dveřní lišta

Pro AX z nerez oceli

Pro vertikální montáž na závitový čep dveří.

K upevnění

- montážních výztuh
- systémového chassis 14 x 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 70
- Systémové chassis 14 x 39 mm, viz strana 70
- Aretace dveří, viz strana 71
- Šrouby, viz strana 81

Systemové příslušenství AX

Dveřní vestavba

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

Balení	Obj. č.
1 ks	2446.000



Schránky na schémata z ocelového plechu

Šířkově variabilní, pro AX

K upevnění na děrované lišty dveří v libovolné výšce. Variabilní šířka a snadné nastavení.

Hloubka: 35 mm

Barva:

– RAL 7035

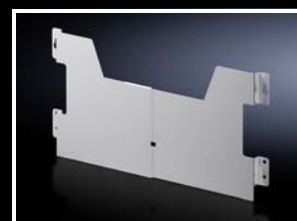
Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacích šroubů

Vhodné 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

**Navíc je zapotřebí:**

– Pro montáž do AX z nerez oceli:
Děrovaná dveřní lišta AX z nerez oceli,
viz strana 70



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.
	Šířka	Výška	Hloubka	
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 pouzdem

S navařeným průhledným pouzdem a samolepicí zadní stranou.

Na formát	Obj. č.
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



Aretace dveří AX

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

Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu

Pro	Montáž	Balení	Obj. č.
AX z ocelového plechu AX z nerez oceli	nahore/dole	5 ks	2519.010

**Navíc je zapotřebí:**

– Pro montáž do AX z ocelového plechu:
Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX v odpovídající hloubce, viz strana 77
– Pro montáž do AX z nerez oceli:
Děrovaná dveřní lišta AX z nerez oceli,
viz strana 70



Systemové příslušenství AX

Střecha



Ochranná střecha

Pro AX

Možnosti montáže:

- Lze přilepit bez mechanického obrábění
- Lze přišroubovat při dynamických zatíženích

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:

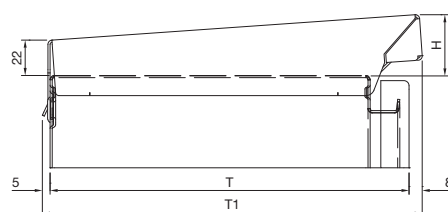
- Jemně zbrošený povrch, zrnitost 240

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

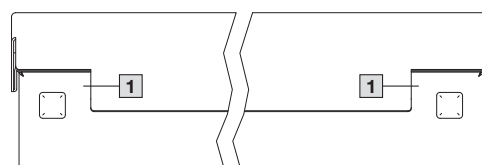
Pro		H mm	Obj. č.
šířku skříně mm	hloubku skříně T mm		
300	210	37	2361.010
380	210	37	2472.010
500	210	37	2362.010
600	210	37	2473.010
600	350	47	2476.010
760	300	43	2474.010
800	300	43	2475.010
1000	300	43	2363.010

Pohled z boční strany

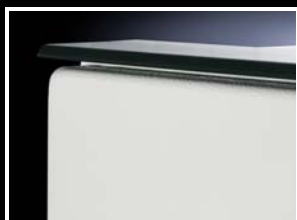


$$T1 = \text{hloubka skříně } T + 13 \text{ mm}$$

Pohled zezadu



1 Výřez pro držák pro upevnění na stěnu



Protiprachová lišta

Pro AX, KX

Na ochranu proti usazování nečistot na horním okraji dveří a mezi skříní a dveřmi, nebo krytem. Protiprachovou lištu lze zkrátit podle šířky skříně. Navrtejte skříňku a lištu namontujte pomocí šroubů a lepicích pásek.

Materiál:

- Plast, odolný proti UV záření

Barva:

- V odstínu podobném RAL 7024

Délka mm	Obj. č.
1200	2426.500



Transportní oka

Pro AX

Pro přepravu rozváděčových skříní jeřábem, s vyztužovacím plechem pro podložení.

Závit: M12

Rozsah dodávky:

- Transportní oka
- Plechové vyztužovací desky

Balení	Obj. č.
2 ks	2509.010

Systemové příslušenství AX

Upevnění na stěnu

Příchytka pro upevnění na stěnu

Pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu

Pro upevnění skříní z ocelového plechu AX a KX.

Výhody:

- Přímé sešroubování zezadu pomocí závitorezného šroubu do otvoru v zadním plechu skříně
- Jako alternativa k závitorezným šroubům se může držák upevnit i zevnitř šroubem a maticí.

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Ocelový plech, pozinkovaný	8	4 ks	1590.010



Příchytka pro upevnění na stěnu

Pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli

Pro upevnění skříní z nerez oceli AX a KX.

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:

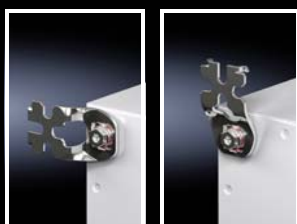
- Kvůli stupni krytí a z hygienických důvodů nemají skříně z nerez oceli žádné otvory pro příchytka k upevnění na stěnu.

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	8	4 ks	1594.010



Systemové příslušenství AX

Upevnění na stěnu



Držák pro upevnění na stěnu

Pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu

Optimální pro pohodlnou montáž jednou osobou a kompletně skrytou montáž nástěnných skříní i ve stísněných podmínkách.

Výhody:

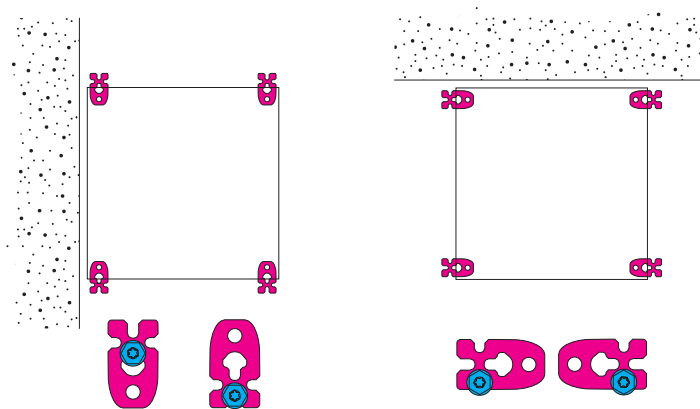
- Přímé sešroubování zezadu pomocí závitového šroubu do otvoru v zadním plechu skříně
- Snadné zavěšení nástěnného držáku na předmontovaný šroub na stěně
- Čtyři různé montážní pozice umožňují optimální přizpůsobení nástěnné montáže místním podmínkám.
- Jako alternativa k závitovým šroubům se může držák upevnit i zevnitř šroubem a maticí.
- V případě potřeby lze držák opatřit elegantní krytkou

Rozsah dodávky:

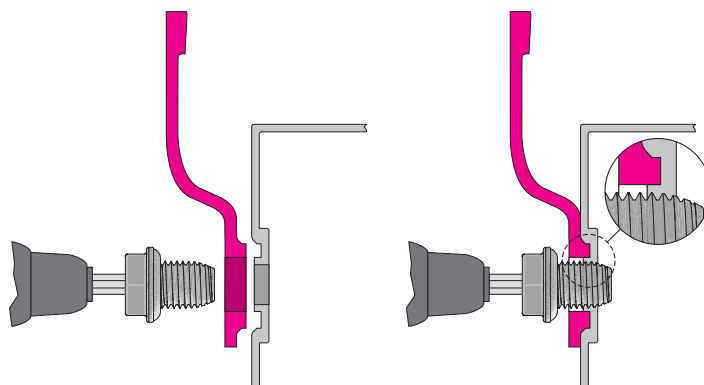
- Držák pro upevnění na stěnu
- Krytka
- Včetně upevňovacího materiálu

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Ocelový plech, pozinkovaný	15	4 ks	2508.020
	40	4 ks	2503.020

Příklady použití



Upevnění pomocí závitového šroubu



Systemové příslušenství AX

Upevnění na stěnu

Držák pro upevnění na stěnu

Pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli

Pro upevnění skříně z nerez AX a KX.

Výhody:

- Snadné zavěšení nástěnného držáku na předmontovaný šroub na stěně
- Čtyři různé montážní pozice umožňují optimální přizpůsobení nástěnné montáže místním podmínkám
- V případě potřeby lze držák opatřit elegantní krytkou

Rozsah dodávky:

- Držák pro upevnění na stěnu
- Krytka
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:

- Kvůli stupni krytí a z hygienických důvodů nemají skříně z nerez oceli žádné otvory pro držák k upevnění na stěnu.

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	15	4 ks	2433.010
Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)	15	4 ks	2433.510



Úhelník pro upevnění na stěnu

Pro AX, KX

K upevnění na skříně z vnější strany.

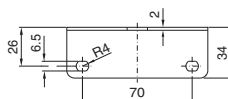
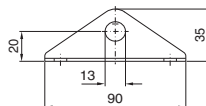
Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu pro montáž na skříně

Poznámka:

- Je nutno zhotovit další otvory ve skříně

Materiál	Barva	Balení	Obj. č.
Ocelový plech	RAL 7035	4 ks	2505.510
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	-	4 ks	2583.010



Systemové příslušenství AX

Upevnění na stěnu



Upevnění na sloupu

Pro AX, KX

Pro spolehlivé a pohodlné upevnění na sloupy s kulatým nebo pravouhlejším průřezem.

Pro průměr/velikost sloupu:

- Ø od 40 do 170 mm
- □ od 50 do 150 mm

Materiál:

- Profilové lišty, upínací profil: ocelový plech
- Stahovací pásek: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:

- Profilová lišta, upínací profil: pozinkované

Rozsah dodávky:

- 2 profilové lišty, délka 600 mm
- 4 upínací profily
- 2 stahovací pásy
- 4 upínací úhelníky
- 4 závitorezné šrouby M10 pro montáž na skříň

Balení	Obj. č.
2 ks	2584.100



Systemové příslušenství AX

Systemy lišt

Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX

Pro montáž do skříně, bez mechanické úpravy. Montáž je možná po celém obvodu na bočních, podlahových a střešních plochách.

Variabilně s 2 řadami systémových otvorů, vytváří další montážní plochu např. pro

- Systémové chassis 14 x 39 mm
- Osvětlení rozváděčů
- Dveřní polohový spínač
- Aretace dveří
- Držák ohebné elektroinstalační trubky

Výhody:

- Jen jeden šroub pro upevnění lišty ve skříně
- 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

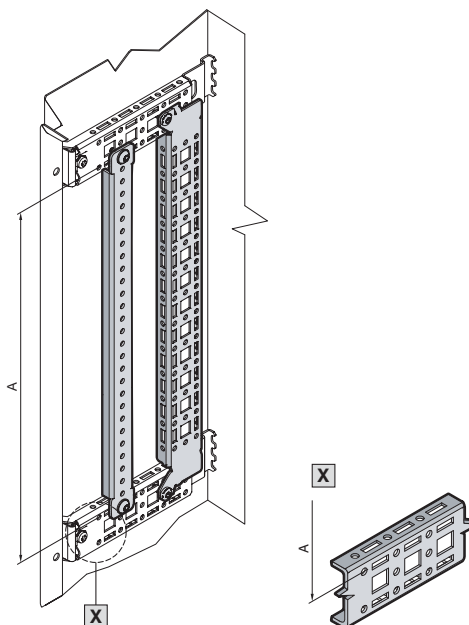


Navíc je zapotřebí:

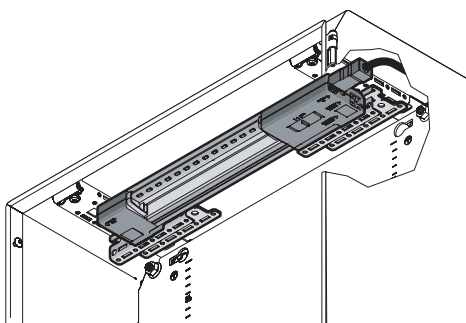
- K montáži systémového LED svítidla: Montážní úhelníky pro vnitřní vybavení, viz strana 80

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 mezi lištami

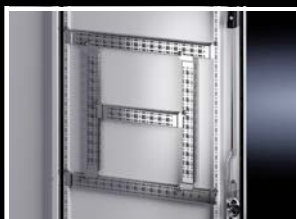


Montáž systémového LED svítidla



Systemové příslušenství AX

Systemy lišt



Systemové chassis 14 x 39 mm

Pro AX

Vnitřní vybavení na výšku a šířku skříně. Bezpečné zavěšení na lištu pro montáž vnitřního vybavení AX nebo děrovanou dveřní lištu.

K upevnění

- kabelových kanálů
- držáku ohebné elektroinstalační trubky
- dveřních vestaveb atd.

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



Navíc je zapotřebí:

- Lišta pro montáž vnitřního vybavení AX k montáži na výšku a šířku skříně, viz strana 77



Příslušenství:

- Šrouby do plechu a závitořezné šrouby M5 pro montáž vlastních součástí na systémové chassis, viz strana 81

Pro šířku dveří mm ¹⁾	Vzdálenost upevňovacích bodů mm	Balení	Obj. č.
500	375	4 ks	8619.710
600	475	4 ks	8619.720
800	675	4 ks	8619.730

¹⁾ Lze namontovat do dveří s tyčovým uzávěrem



Navíc je zapotřebí:

- Pro montáž do AX z nerez oceli:
Děrovaná dveřní lišta AX z nerez oceli,
viz strana 70



Příslušenství:

- Šrouby do plechu a závitořezné šrouby M5 pro montáž vlastních součástí na systémové chassis, viz strana 81

Systemové příslušenství AX

Systemy lišt

Nosné lišty TS 35/7,5 a TS 35/15

Dle normy EN 60 715 pro AX, KX
Délka přizpůsobená šířce skříně.

Pro šířku skříně mm	Délka nosných lišt 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
500	487	TS 35/15	10 ks	2318.000
600	587		10 ks	2319.000



Nosné lišty

Dle normy EN 60 715
Pevná délka: 2 m

Provedení	Délka	Balení	Obj. č.
TS 35/15	2 m	6 ks	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 ks	2313.750

Montážní svěrky

Pro nosné lišty

Pro rychlé a bezpečné upevnění

- kabelových kanálů
- montážních desek
- profilových lišt

na nosné lišty TS 35/7,5 a TS 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



Montážní úhelníky

K přišroubování na všechny skříně a montážní díly se systémovým děrováním v rozměrovém rastru 25 mm.

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacích šroubů

Balení	Obj. č.
4 ks	4597.000



Příslušenství:

- Šrouby, viz strana 81
- Kabelové stahovací pásy pro rychlou montáž 2597.000



Systemové příslušenství AX

Upevňovací prvky



Montážní úhelníky

Pro vnitřní vybavení

Pomocí montážního úhelníku lze v kombinaci s lištou pro vnitřní vybavení namontovat systémové LED svítidlo bez použití nářadí a mechanické úpravy skříně.

Materiál:

– Ocelový plech

Povrch:

– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu

Balení	Obj. č.
4 ks	6205.100



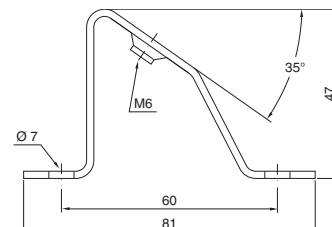
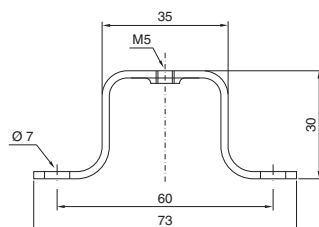
Montážní třmen

K individuální montáži lišt.

Materiál:

– Ocelový plech, pozinkovaný

Montážní třmen	Balení	Obj. č.
plochý	20 ks	2365.000
se sklonem	20 ks	2366.000



Systemové příslušenství AX

Upevňovací prvky

Samořezný šroub s hvězdicovou drážkou

Pro kruhové otvory o průměru 4,5 mm v profilu skříně, montážních lištách a montážních chassis.

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.
Samořezné šrouby s hvězdicovou drážkou	5,5 x 13	300 ks	2486.600
Samořezné šrouby s hvězdicovou drážkou pro nerez ocel	5 x 13	300 ks	2486.400
Závitořezné šrouby (šestihranné šrouby)	M5 x 10	500 ks	2504.000
Závrtné šrouby	ST 4,8 x 16	300 ks	2487.000



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



Izolační krytka

Pro hlavu šroubu

Pro izolaci hlav šroubů, např. uvnitř kabelového kanálu.

Materiál:

– Plast

Balení	Obj. č.
100 ks	8800.770



Systemové příslušenství AX

19" systémy



Otočný rám, malý

Pro kompaktní rozváděčové skříně AX o šířce 600 a 800 mm

Pro montáž vestavných komponent 482,6 mm (19").

Materiál:

– Ocelový plech

Povrch:

– Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

– Včetně otočného uzávěru se zámkovou vložkou Doppelbart a materiálu k upevnění na montážní sadu

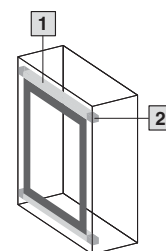
Poznámka:

– K zajištění otevřeného otočného rámu je zapotřebí aretace otočného rámu 8619.270.



Příslušenství:

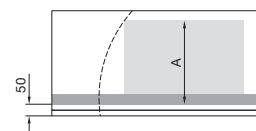
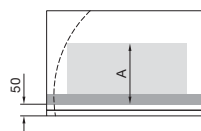
– Spona 19", 1 U, 2090.000



U	Od výšky skříně mm	Balení	Obj. č.
3	380	1 ks	8619.500
6	600	1 ks	8619.510
9	600	1 ks	8619.520
12	760	1 ks	8619.530

Navíc je zapotřebí:

	Pro šířku skříně mm	Balení	Obj. č.
1) Montážní sada	600	1 ks	8619.600
	800	1 ks	8619.610
2) Montážní set AX	600	4 ks	2034.010
	800		



Rozměry skříně		A = max. montážní hloubka v mm při montáži	
Šířka	Hloubka	uprostřed	boční
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
800	300	210	210
800	400	310	310



Montážní sada

Pro otočný rám, malý

K montáži malého otočného rámu do kompaktních rozváděčových skříní AX.

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



Navíc je zapotřebí:

– K montáži do kompaktních rozváděčových skříní AX:
Montážní set AX



Montážní set AX

Pro montážní sadu pro malý otočný rám

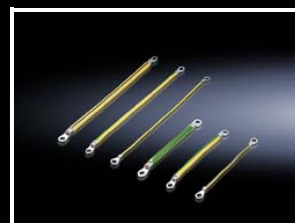
K montáži malého otočného rámu do kompaktních rozváděčových skříní AX.

Balení	Obj. č.
4 ks	2034.010

Uzemňovací vodiče

Pro vytvoření bezpečného uzemňovacího spojení s dokonalým kontaktem

- s kabelovými oky vhodnými pro uzemňovací šrouby
- délkově optimalizované a připravené k montáži



Pro skříně AX

Dveře	Možnost připojení		Průřez mm ²	Délka mm	Balení	Obj. č.
	Skříň	Montážní deska				
M8	M8	M8	4	170	5 ks	2564.000
			16	170	5 ks	2565.000
			25	170	5 ks	2566.000
			4	300	5 ks	2567.000
			10	300	5 ks	2565.120
			16	300	5 ks	2568.000
			25	300	5 ks	2569.000



Systemové příslušenství AX

ISV instalační rozváděče, montážní sady



Sada pro montáž ISV

Pro AX

Pro montáž ISV konstrukčních modulů ve skříni.

Rozsah dodávky:

- Upínací sada
- Nosné lišty
- Ochrana před nebezpečným dotykem
- Včetně upevňovacího materiálu



Příslušenství:

- Montážní profily, viz strana 84

Pro šířku skříně mm	380	500	600	600	600	1000
Pro výšku skříně mm	600	700	760	1000	1200	1200
Pro hloubku skříně mm	210	250	210	250	300	300
Vhodné pro obj. č.	1008.000/ 1038.000	1057.000	1012.000/ 1076.000	1090.000	1260.000	1305.000/ 1019.000/ 1213.000
Šířkové jednotky (ŠJ) @ 250 mm	1	1	2	2	2	3
Výškové jednotky (VJ) @ 150 mm	3	4	4	6	7	7
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	9666.801	9666.811	9666.821	9666.831	9666.841	9666.851



Montážní profily ISV

Pro AX

Pro svislé rozdělení nosného rámu ve skříni.

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Výškový modul		Balení	Obj. č.
VJ	mm		
3	450	2 ks	9666.753
4	600	2 ks	9666.754
6	900	2 ks	9666.756
7	1050	2 ks	9666.757

1 VJ \geq 150 mm

Systemové příslušenství AX

Kabelové průchodky

Modulární kabelová průchodka

Modulární kabelová průchodka umožňuje 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.

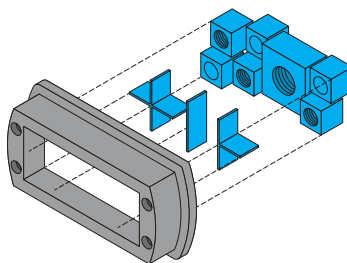
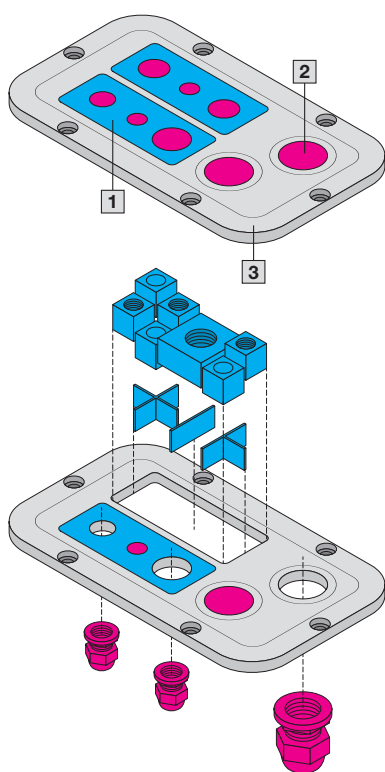
V provedení jako přírubová deska je možné také smíšené použití se standardními kabelovými průchodkami. Existuje tak možnost dodatečně bezpečně zavést do skříně i kabely, které jsou již osazené konektory. V provedení jako přírubová deska je k dispozici sedm různých velikostí přírubových desek. Jako těsnicí rámeček lze systém použít na všech dostatečně velkých plochách.



Modulární kabelová průchodka jako přírubová deska pro AX

Modulární kabelová průchodka jako těsnicí rámeček pro AX, KX

- 1 Kabelová průchodka, modulární
- 2 Kabelové průchodky, viz strana 91
- 3 Plastové přírubové desky, viz strana 87



Těsnicí rámeček

Pro modulární kabelovou průchodku

Pro univerzální použití kabelové průchodky, modulárně na všech plochách a stěnách, pro zavedení konfekcionovaných kabelů a vodičů s konektorem. Možná je též montáž na 24pólové nebo 16pólové 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 x 46 (24pólové)	2583.100
8	91 x 46 (16pólové)	2583.080



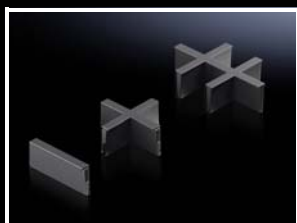
Navíc je zapotřebí:

- Matrice pro modulární kabelovou průchodku, viz strana 86
- Těsnicí vložky pro modulární kabelovou průchodku, viz strana 86



Systémové příslušenství AX

Kabelové průchodky



Matrice

Pro modulární kabelovou průchodku

Individuální vložky pro rozdělení výřezů v plastové přírubové desce a těsnicím rámečku pro modulární kabelovou průchodku.

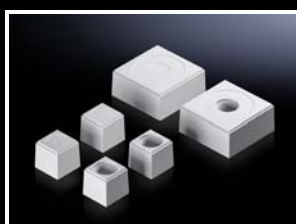
Materiál:

– 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 modulární kabelovou průchodku

Těsnicí vložky společně s maticemi slouží k individuálnímu zavedení kabelů, dokonce i již konfekcionovaných kabelů.

Materiál:

– Plast

Barva:

– RAL 7035



Příslušenství:

– Při použití jako přírubová deska:
Blokovací třmen pro těsnicí vložky,
viz strana 86

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



Blokovací třmen pro těsnicí vložky

Pro modulární kabelovou průchodku

Blokovací třmínky zajišťují bezpečné držení těsnicích vložek a chrání před neúmyslným vtlačáním do skříně.

Materiál:

– Plast

Balení	Obj. č.
10 ks	2583.120

Systemové příslušenství AX

Přírubové desky

Přírubové desky z plastu

Pro modulární kabelovou průchodku, s metrickými předlisovanými otvory, pro AX
Jednoduše vylomte plast v předlisovaných otvorech a protáhněte kabel. Dodatečné pravouhlé výřezy a zesilovací rámy umožňují přímou montáž modulární kabelové průchodky.

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 objednávacími čísly příslušného výrobku



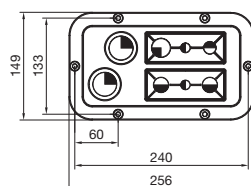
Příslušenství:

– Modulární kabelová průchodka, viz strana 85
– Kabelové průchodky, viz strana 91

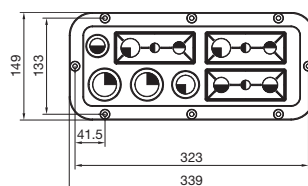


Obj. č.	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Přírubová deska	Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3	Vel. 4	Vel. 5	Vel. 6	Vel. 7
Rozměry Š x H mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Průměr mm		Počet kabelových průchodek				
	2	3	4	5	4	4	4
	1	2	3	4	3	4	5
	2	3	5	6	4	5	5
	1	3	3	5	3	4	4
	2	2	1	1	1	1	4
	–	–	1	1	1	1	1
	–	–	–	–	–	1	1
Hranaté výřezy	2	3	4	6	5	6	6

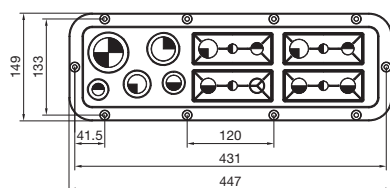
Velikost 1



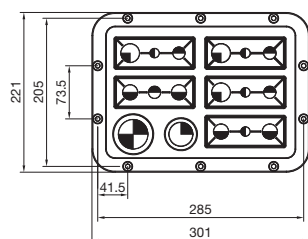
Velikost 2



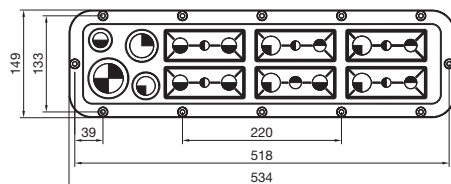
Velikost 3



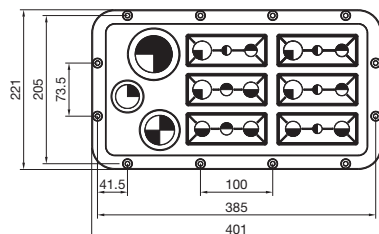
Velikost 5



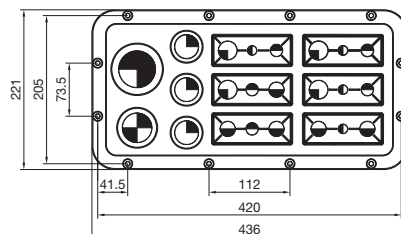
Velikost 4



Velikost 6



Velikost 7



Systemové příslušenství AX

Přírubové desky



Přírubové desky 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:

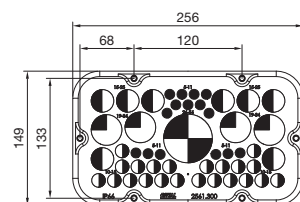
– IP 66 při správné montáži

Poznámka:

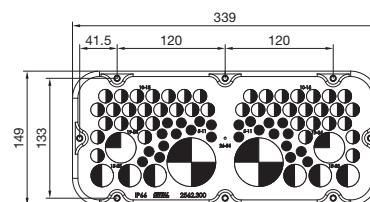
– Použitelnou velikost naleznete na straně s objednacími čísly příslušného výrobku

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 x H mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Průměr mm		Počet kabelových průchodek				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◓	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◔	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

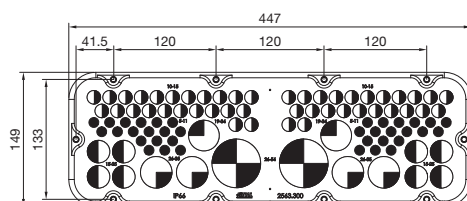
Velikost 1



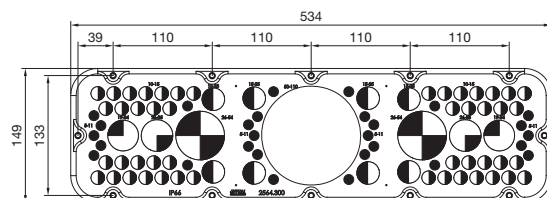
Velikost 2



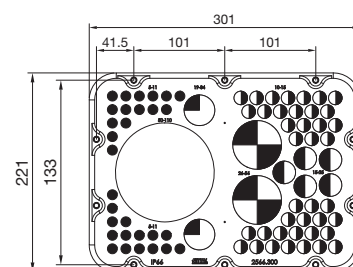
Velikost 3



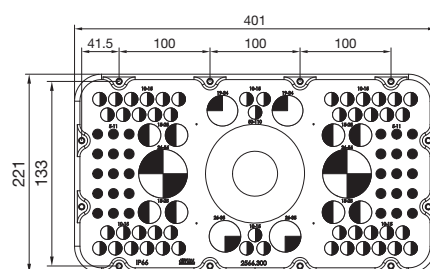
Velikost 4



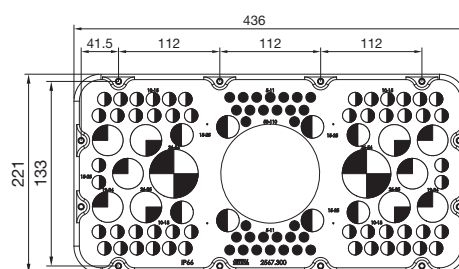
Velikost 5



Velikost 6



Velikost 7



Systemové příslušenství AX

Přírubové desky

Kovové přírubové desky

S metrickým předlisovaným otvorem, 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 objednávacími čísly příslušného výrobku



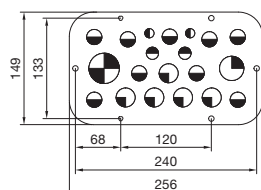
Příslušenství:

– Kabelové průchodky z polyamidu nebo mosazi, viz strana 91

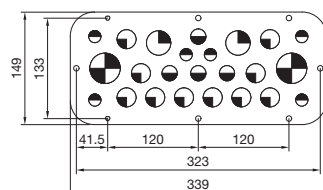


Obj. č.	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Přírubová deska	Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3	Vel. 4	Vel. 5	Vel. 6	Vel. 7
Rozměry Š x H mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Průměr mm		Počet kabelových průchodek				
	M12	2	–	4	1	2	6
	M16	2	6	4	6	10	10
	M20	9	4	7	8	8	8
	M25	5	10	15	11	10	18
	M32	1	2	2	6	2	4
	M40	1	2	2	4	4	4

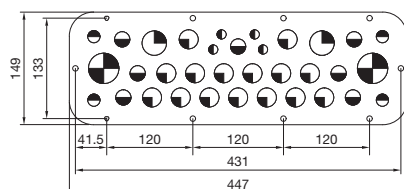
Velikost 1



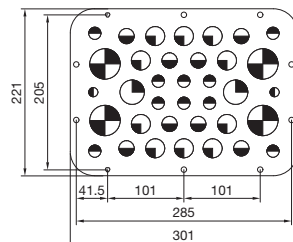
Velikost 2



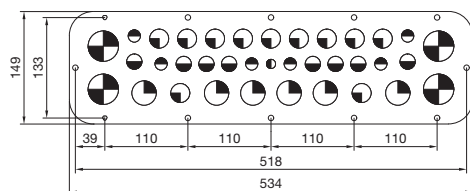
Velikost 3



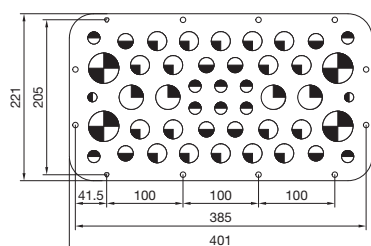
Velikost 5



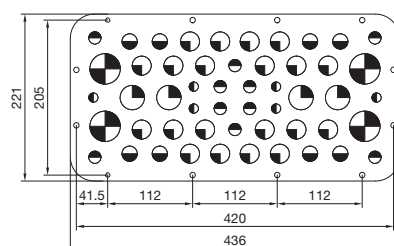
Velikost 4



Velikost 6

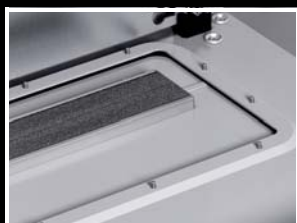


Velikost 7



Systemové příslušenství AX

Přírubové desky / průchod kabelů s konektory



Přírubové desky

S pryžovým svěrným profilem, pro AX

Pro zavedení konfekcionovaných kabelů u přírubové desky, která je již namontována na skřínce. Dělenou přírubovou desku lze utěsnit posuvnými plechy s pryžovým svěrným profilem.

Materiál:

– Přírubová deska: ocelový plech

Barva:

– RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

– IP 55 při správné montáži

Velikost přírubových desek	Rozměry mm	Balení	Obj. č.
5	301 x 221	1 ks	2565.400
6	401 x 221	1 ks	2566.400
7	436 x 221	1 ks	2567.400



Průchod kabelů s konektory, malý

Pro kabely osazené konektory.

- Použitelný pro tloušťky materiálů do 4 mm
- Pomocí kabelových vázacích pásků lze provést odlehčení tahu kabelů opatřených konektory

Materiál:

– Plast

Barva:

– RAL 9005

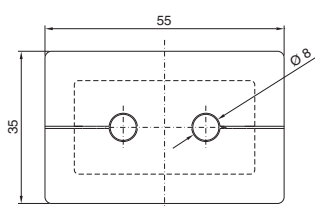
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

– IP 65 při správné montáži

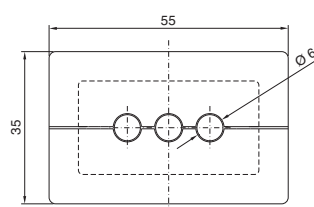
Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu

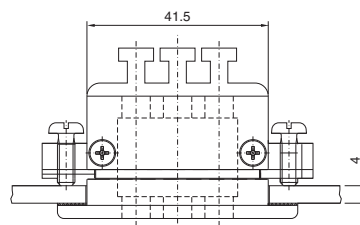
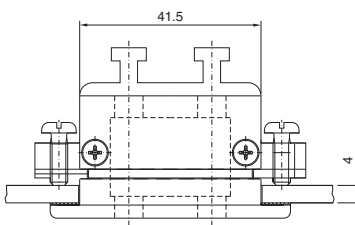
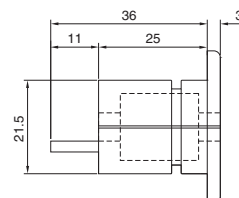
Vhodný pro	Balení	Obj. č.
2 kabely Ø 6 – 8 mm	1 ks	2400.300
3 kabely Ø 4 – 6 mm	5 ks	2400.500



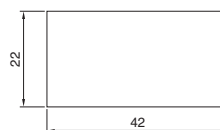
2400.300



2400.500



Montážní výřez



Systemové příslušenství AX

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: TPE/NBR

Povrch:

- Poniklovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min)

Povolení:

- VDE

Velikost	Balení	Obj. č.
M12 x 1,5	15 ks	2411.801
M16 x 1,5	15 ks	2411.811
M20 x 1,5	10 ks	2411.821
M25 x 1,5	10 ks	2411.831
M32 x 1,5	5 ks	2411.841
M40 x 1,5	4 ks	2411.851
M50 x 1,5	2 ks	2411.861
M63 x 1,5	1 ks	2411.871



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: neopren

Barva:

- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min)

Povolení:

- VDE

Velikost	Balení	Obj. č.
M12 x 1,5	50 ks	2411.601
M16 x 1,5	50 ks	2411.611
M20 x 1,5	50 ks	2411.621
M25 x 1,5	25 ks	2411.631
M32 x 1,5	15 ks	2411.641
M40 x 1,5	5 ks	2411.651
M50 x 1,5	5 ks	2411.661
M63 x 1,5	3 ks	2411.671



Kabelová průchodka 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 ploch rozvaděče, čímž vznikne vodivý spoj.

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 68

Kabelové průchodky s metrickým závitem

Velikost	Průměr kabelu mm	Minimální průměr stínění ¹⁾ 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.



Systémové LED svítidlo



Kompaktní rozváděčové skříně AX strana 30 **Připojovací příslušenství** strana 93

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

Barva světla:





- 4 000 K (neutrální bílá)

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacích šroubů

Poznámka:

- Připojovací příslušenství se objednává samostatně
- Informace o verzích pro jednotlivé země lze nalézt na internetu
- Další systémová svítidla, např. s vyšším světelným výkonem a detektorem pohybu, naleznete na internetu

					
Obj. č.		2500.114	2500.110	2500.104	2500.100
Světelný tok (lumen)		600	600	400	400
Délka (mm)		337	337	262	262
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC	■	■	■	■
Třída ochrany		II (s ochrannou izolací)			
Certifikáty	UL	■	–	■	–
	cUL	■	–	■	–
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Způsob montáže	Šroubové upevnění	■	■	■	■
	Západky do rastru	■	■	■	■
	Upevnění magnetem (příslušenství)	■	■	■	■
Možnosti připojení	Napájení	2pólové	2pólové	2pólové	2pólové
	Průchozí propojení	2pólové	2pólové	2pólové	2pólové
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)	■	■	■	■
Příslušenství		viz strana 77			
Lišta pro montáž vnitřního vybavení					
Montážní sada magnetů		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Dveřní polohový spínač		–	2500.460	–	2500.460
Dveřní polohový spínač, UL		2500.470	–	2500.470	–
Navíc je zapotřebí: Připojovací příslušenství podle druhu aplikace					
Napájení, 2pólové		–	2500.420	–	2500.420
Napájení, 2pólové, UL		2500.520	–	2500.520	–
Průchozí propojení, 2pólové		–	2500.450	–	2500.450
Průchozí propojení, 2pólové, UL		2500.550	–	2500.550	–

Systemové LED svítidlo

Příslušenství

Připojovací příslušenství

Pro systémové LED svítidlo

Pro rychlé a snadné připojení svítidel lze používat následující součásti:



Příslušenství:

– Kabelové stahovací pásky 2597.000



1



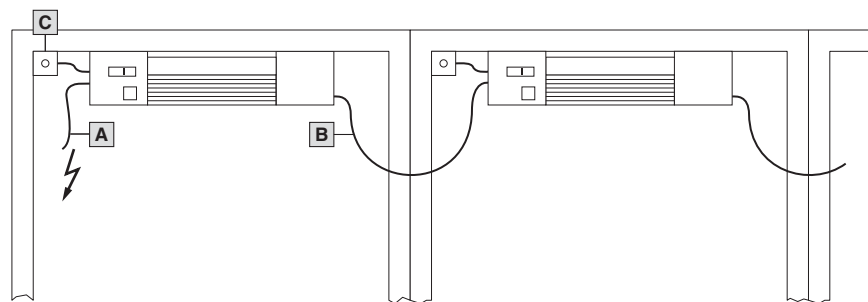
2

Přívodní kabel Pro		UL	Délka mm	Balení	Obj. č. oranžová
1	Napájení, 2pólové, 100 – 240 V AC	■	3000	1 ks	2500.520
1	Napájení, 2pólové, 100 – 240 V AC	–	3000	5 ks	2500.420
2	Průchozí propojení, 2pólové, 100 – 240 V AC	■	1000	1 ks	2500.550
2	Průchozí propojení, 2pólové, 100 – 240 V AC	–	1000	5 ks	2500.450

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)



Dveřní polohový spínač

Pro systémové LED svítidlo

Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu



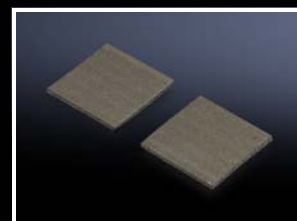
	UL	Délka mm	Vhodné pro	Balení	Obj. č. černý
Přívodní kabel	–	800	230 V AC/24 V DC,	1 ks	2500.460
	■	800	1 A	1 ks	2500.470

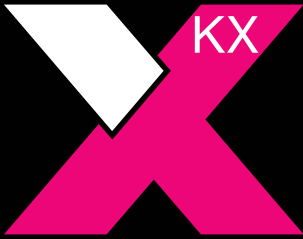
Montážní sada magnetů

Pro systémové LED svítidlo

K nalepení na zadní stranu svítidel bez zásuvky.

Balení	Obj. č.
2 ks	2500.490





SVORKOVNICOVÉ SKŘÍŇKY KX – VYŠŠÍ PŘESNOST

Vyšší přesnost a větší montážní otvor díky samostředícím otočným uzávěrům, které lze namontovat bez použití náradí.





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.

Přesnost

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

Bezpečnost

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

Vyrovnaní potenciálů

Montáž přírubové desky zahrnuje také automatické vyrovnání potenciálů. To je zajištěné dvěma závitoreznými šrouby, které jsou vedeny speciálními otvory a vytvářejí tak kontakt.

Komfort montáže

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

Zachování stupně krytí

Lité pěnové těsnění z PU pěny umožňuje zachování stupně krytí v teplotním rozsahu od -20 °C do +80 °C a lze je v případě potřeby přelakovat.

Uzemnění

Připojení ochranného vodiče umožňuje obzvláště rychlé a komfortní uzemnění, i dodatečně.

Malé skříňky KX

Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, bez příruby



Systémové příslušenství strana 126 **Svorkovnicové skříňky KX z nerez oceli** strana 103

Materiál:

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

Povrch:

- Skříňka a kryt: základní barva nanosená 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
 - CSA
- 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 cca kg		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	4	

Příslušenství

Přichytka 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	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	132
Nosné lišty TS 35/15		-	-	-	-	-	-	
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Upevňovací přichytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Držák krytu	6 ks	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Závěs krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Sada pro řadové spojení		-	-	-	-	-	-	
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

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 cca kg		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	
Příslušenství							
Přichytka 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	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Nosné lišty TS 35/15		-	-	-	-	-	
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Upevňovací přichytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Držák krytu	6 ks	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Závěs krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

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 cca kg		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	4	
Příslušenství								
Přichytka 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	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	-	-	-	-	-	2318.000	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Upevňovací přichytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Držák krytu	6 ks	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Závěs krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

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 cca kg		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	
Otočný mini uzávěr		4	6	6	6	6	6	
Příslušenství								
Přichytka 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	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5		-	-	-	-	-	-	
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Upevňovací přichytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Držák krytu	6 ks	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Závěs krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Malé skříňky KX

Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu, s přírubou



Systémové příslušenství strana 126 **Svorkovnicové skříňky KX z nerez oceli** strana 103

Materiál:

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

Povrch:

- Skříňka a kryt: základní barva nanosená 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
 - CSA
- 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 cca kg		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9	
Otočný mini uzávěr		4	4	4	4	4	4	4	
Přírubová deska (nahore + 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									
Příchytka 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	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	-	-	-	-	-	-	2318.000	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Upevňovací příchytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Držák krytu	6 ks	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Závěs krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Kovové přírubové desky	1 ks	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

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 cca kg		5,2	7,7	9,0	12,0	
Otočný mini uzávěr		4	6	6	6	
Přírubová deska (nahore + dole), počet		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Přírubová deska (vlevo + vpravo), počet		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
Příslušenství						
Přichytka pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5		-	-	-	-	
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	2318.000	2319.000	2319.000	-	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Upevňovací přichytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Držák krytu	6 ks	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Závěs krytu	6 ks	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Kovové přírubové desky	1 ks	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

Držák pro upevnění na stěnu

Malé skříňky KX

Svorkovnicové skříňky KX z nerez oceli, bez příruby



Systémové příslušenství strana 126 **Svorkovnicové skříňky KX z ocelového plechu** strana 98

Materiál:

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

Povrch:

- Skříňka a kryt: jemně zbrúšený povrch, zrnitost 400

Stupeň krytí IP dle normy

- IEC 60 529:**
- IP 66

Stupeň krytí NEMA:

- NEMA 4X

Rozsah dodávky:

- Skříňka s krytem
- Otočné mini uzávěry

Certifikáty:

- UL
 - cUL
 - CSA
- 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 krytu 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

Přichytka 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	73
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	-	-	2583.010	2583.010	2583.010	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	80
Upevňovací přichytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Držák krytu	6 ks	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Závěs krytu z nerez oceli	2 ks	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	-	1199.100	-	-	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

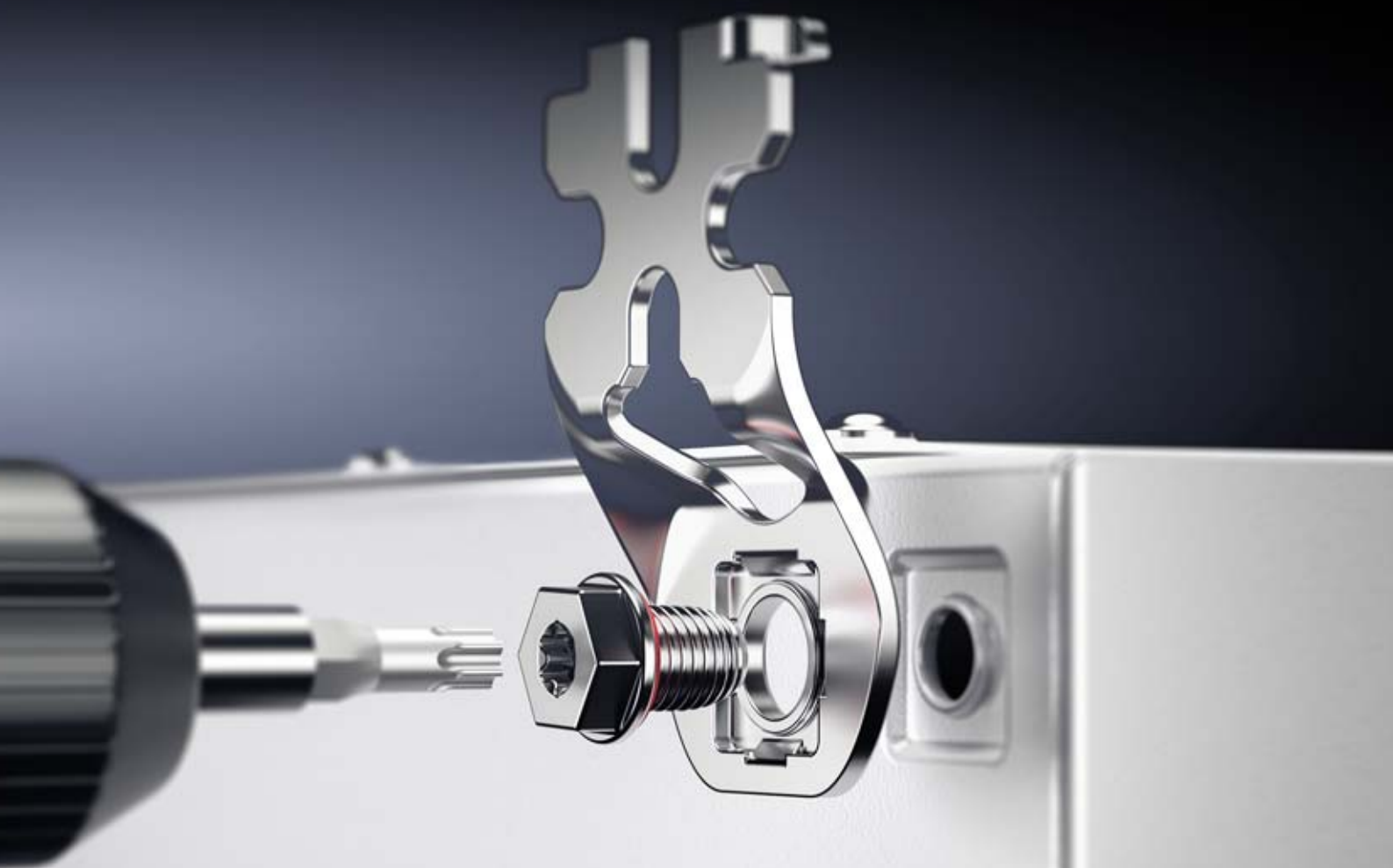
Malé skříňky KX

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 krytu 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							
Příchytka 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	73
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Upevňovací příchytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Držák krytu	6 ks	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Závěs krytu z nerez oceli	2 ks	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	-	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Držák pro upevnění na stěnu



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

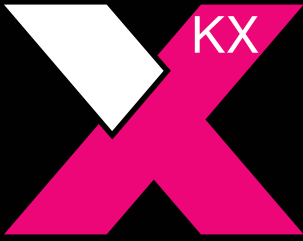
KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP





E-BOX KX – VĚTŠÍ ÚSPORA ČASU

Vyšší efektivita na základě zjednodušených mechanických úprav, díky volně přiloženým dveřím a otočnému uzávěru k montáži bez použití náradí.





Volný prostor

Závěsy dveří 180° vytvářejí volný prostor a zlepšují přístupnost do vnitřní části skřínky.



Spolehlivost

Otočný uzávěr k montáži bez použití nářadí s vložkou Doppelbart bezpečně uzamkne skřínku a umožňuje integraci do individuálních zámkových systémů.



Bezpečnost

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





Rychlost

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

Komfort montáže

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



Zachování stupně krytí

Lité pěnové těsnění z PU pěny umožňuje zachování stupně krytí v teplotním rozsahu od -20 °C do +80 °C a lze je v případě potřeby přelakovat.



Uzemnění

Připojení ochranného vodiče umožňuje obzvláště rychlé a komfortní uzemnění, i dodatečně.

Malé skříňky KX

E-box KX z ocelového plechu



Systémové příslušenství strana 126 **E-box KX z nerez oceli** strana 115

Materiál:

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

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

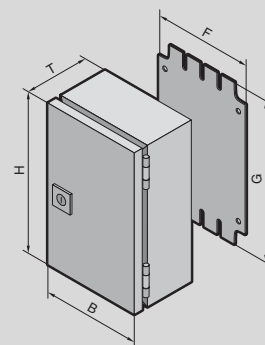
Rozsah dodávky:

- Skříňka s dveřmi
- Montážní deska
- Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm

Certifikáty:

- UL
- cUL
- CSA

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 cca kg		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	
Příslušenství							
Příchytka 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	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
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	127
Zámková vložka 7 mm čtyřhran	1 ks	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Zámková vložka 8 mm čtyřhran	1 ks	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Zámková vložka 7 mm trojhran	1 ks	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Zámková vložka 8 mm trojhran	1 ks	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Zámková vložka šroubovák	1 ks	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Zámková vložka Daimler	1 ks	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Zámková vložka 3 mm Doppelbart	1 ks	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Zámková vložka Fiat	1 ks	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Zámková vložka 6,5 mm trojhran	1 ks	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



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 cca kg		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2	5,0	6,4	
Příslušenství										
Příchytka 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	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
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	127
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
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	127
Zámková vložka 7 mm čtyřhran	1 ks	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Zámková vložka 8 mm čtyřhran	1 ks	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Zámková vložka 7 mm trojhran	1 ks	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Zámková vložka 8 mm trojhran	1 ks	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Zámková vložka šroubovák	1 ks	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Zámková vložka Daimler	1 ks	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Zámková vložka 3 mm Doppelbart	1 ks	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Zámková vložka Fiat	1 ks	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Zámková vložka 6,5 mm trojhran	1 ks	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



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 cca kg		4,5	6,1	7,1	11,0	13,2	7,5	
Příslušenství								
Příchytka 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	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 ¹⁾	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
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	127
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
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	127
Zámková vložka 7 mm čtyřhran	1 ks	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Zámková vložka 8 mm čtyřhran	1 ks	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Zámková vložka 7 mm trojhran	1 ks	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Zámková vložka 8 mm trojhran	1 ks	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Zámková vložka šroubovák	1 ks	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Zámková vložka Daimler	1 ks	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Zámková vložka 3 mm Doppelbart	1 ks	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Zámková vložka Fiat	1 ks	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Zámková vložka 6,5 mm trojhran	1 ks	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

¹⁾ Je nutné adekvátně zkrátit

Rittal – The System.



Modulární kabelová průchodka

Malé skříňky KX

E-box KX z nerez oceli



Systémové příslušenství strana 126 **E-box KX z ocelového plechu** strana 111

Materiál:

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

Povrch:

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

Stupeň krytí IP dle normy

IEC 60 529:

- IP 66

Stupeň krytí NEMA:

- NEMA 4X

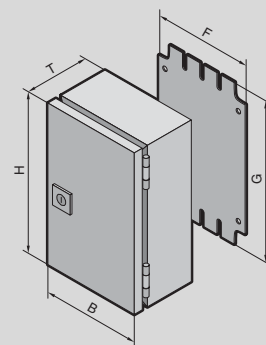
Rozsah dodávky:

- Skříňka s dveřmi
- Montážní deska
- Otočný uzávěr s vložkou Doppelbart 3 mm

Certifikáty:

- UL
- cUL
- CSA

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						
Příchytka pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli	4 ks	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	129
Upevnění na sloup	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 ¹⁾	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní trněn	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Komfortní rukojeť Mini AX pro zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Komfortní rukojeť Mini AX s bezpečnostní vložkou, zámek E1	1 ks	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Komfortní rukojeť Mini AX pro visací zámky a zámkové vložky nebo profilové půlválcové vložky	1 ks	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Otočný uzávěr AX s vložkou Doppelbart, z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L)	1 ks	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	127
Zámková vložka 7 mm čtyřhran	1 ks	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Zámková vložka 8 mm čtyřhran	1 ks	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Zámková vložka 7 mm trojhran	1 ks	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Zámková vložka 8 mm trojhran	1 ks	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Zámková vložka šroubovák	1 ks	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Zámková vložka Daimler	1 ks	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Zámková vložka 3 mm Doppelbart	1 ks	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Zámková vložka Fiat	1 ks	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Zámková vložka 6,5 mm trojhran	1 ks	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

¹⁾ Je nutné adekvátně zkrátit

Rittal – The System.



Rittal Configuration System



ROZVODNICOVÉ SKŘÍŇKY KX – VĚTŠÍ **PŘEHLED**

Větší přehled o všech komponentech řízení a vysoce komfortní přístup získáte díky krytu s průhledovým oknem, který lze otevřít až do úhlu 180°.







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 skřínce.



Přesnost

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



Bezpečnost

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



Flexibilita

Skříň lze dle potřeby vybavit nosnými lištami nebo montážními deskami.



Komfort montáže

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



Zachování stupně krytí

Lité pěnové těsnění z PU pěny umožňuje zachování stupně krytí v teplotním rozsahu od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ a lze je v případě potřeby přelakovat.



Uzemnění

Připojení ochranného vodiče umožňuje obzvláště rychlé a komfortní uzemnění, i dodatečně.

Malé skříňky KX

Rozvodnicové skříňky KX z ocelového plechu



Systémové příslušenství strana 126 **Rozvodnicové skříňky KX z nerez oceli** strana 121

Materiál:

- Skříňka: ocelový plech
- Kryt: ocelový plech, polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodu
- Prosklená plocha: polykarbonát, 4 mm

Povrch:

- Skříňka a kryt: základní barva nanosená 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:

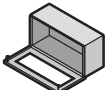
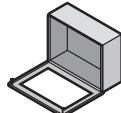
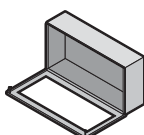
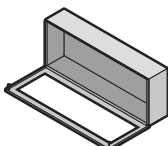
- Skříňka s krytem se závěsy
- Prosklené okénko ve víku
- Otočný mini uzávěr

Certifikáty:

- UL
- cUL
- CSA

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 krytu mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Obj. č.	1 ks	1610.000	1611.000	1612.000	1613.000	
Hmotnost cca kg		6,0	7,0	9,5	13,1	
Příslušenství						
Příchytka pro upevnění na stěnu, pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	4 ks	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	132
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Upevňovací příchytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Průchod kabelů s konektory	5 ks	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Malé skříňky KX

Rozvodnicové skříňky KX z nerez oceli



Systémové příslušenství strana 126 **Rozvodnicové skříňky KX z ocelového plechu** strana 120

Materiál:

- Skříňka: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Kryt: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), polyuretanové pěnové těsnění po celém obvodu
- Závěsy: zinkový tlakový odlitek

Povrch:

- Skříňka a kryt: jemně zbrousený povrch, zrnitost 400

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 66

Stupeň krytí NEMA:

- NEMA 4X


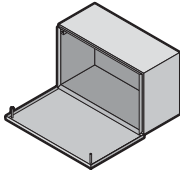
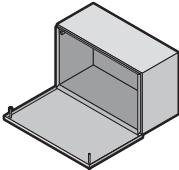
Rozsah dodávky:

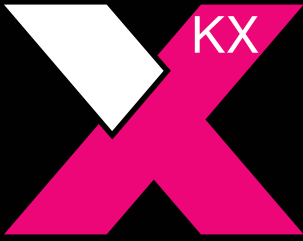
- Skříňka s krytem se závěsy
- Otočný mini uzávěr

Certifikáty:

- UL
 - cUL
 - CSA
- 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 krytu 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					
Přichytka pro upevnění na stěnu, pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli	4 ks	1594.010	1594.010	1594.010	129
Úhelník pro upevnění na stěnu	4 ks	-	-	2583.010	75
Upevnění na sloupu	2 ks	2584.100	2584.100	2584.100	131
Montážní desky	1 ks	1563.800	1564.800	1566.800	132
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2315.000	2317.000	-	132
Nosné lišty TS 35/15	10 ks	-	-	2319.000	132
Montážní svěrky pro nosné lišty	30 ks	2309.000	2309.000	2309.000	133
Montážní úhelníky	4 ks	4597.000	4597.000	4597.000	79
Montážní třmen	20 ks	2365.000	2366.000	2366.000	80
Upevňovací přichytka pro druhou montážní rovinu	20 ks	2309.100	2309.100	2309.100	133
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.050	2565.050	133
Sada pro řadové spojení	1 ks	1199.100	1199.100	1199.100	126
Zátky pro vyrovnání tlaku	5 ks	2459.500	2459.500	2459.500	126
Odtok kondenzátu	6 ks	2459.000	2459.000	2459.000	126
Závrtné šrouby	300 ks	2487.000	2487.000	2487.000	81

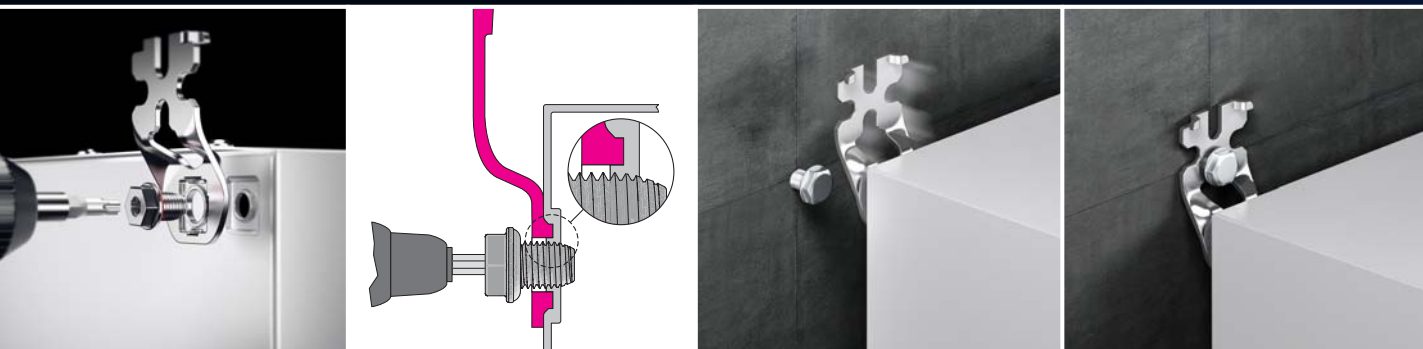


PŘÍSLUŠENSTVÍ KX – VÍCE **MOŽNOSTÍ**

Více možností a značné zkrácení doby montáže díky příslušenství optimalizovaného pro skříňky.







Upevnění na sloupu

Pomocí univerzálního upevnění na sloupu lze skříň zcela jednoduše a bez mechanických úprav upevnit na kulatých nebo hranatých sloupech.



Přírubové desky

Kovové přírubové desky s metrickými předlisovanými otvory umožňují rychlou a snadnou montáž kabelových průchodek s integrovaným odlehčením tahu.



Držák a příchytky pro upevnění na stěnu z ocelového plechu

Nový držák pro upevnění na stěnu umožňuje velmi rychlé upevnění ve čtyřech různých polohách se zajištěním proti pootočení. Přitom se u všech skříněk z ocelového plechu upevňuje z vnější strany jen jedním závitorezným šroubem. Stupeň krytí skřínky zůstává přitom zcela zachován.

Montážní desky a nosné lišty

Pro každý případ použití existuje vhodná možnost montáže. Osazení mimo skřín, nebo rychlé nasazení a zaklapnutí přístrojů přímo ve skříní – také s využitím celé hloubky skříně.

Uzemňovací vodiče

Pro bezpečné uzemnění jsou k dispozici délkově optimalizované a konfekcionované uzemňovací vodiče s veškerými běžnými průřezy. Tím se výrazně snižuje časová náročnost při montáži.

Kabelové průchodky

V závislosti na použití jsou k dispozici kabelové průchodky z poniklované mosazi, z polyamidu nebo jako EMC provedení. Integrované upínací lamely zajišťují spolehlivý přitah a odlehčení tahu šetrné ke kabelům.



Systemové příslušenství KX

Podlaha / řadové spojení



Zátky pro vyrovnání tlaku

V uzavřených skříňkách může v důsledku rozdílných tlaků kondenzovat voda, k tomu může docházet především v případech, kdy je skříňka vystavena proměnlivým podmínkám. Tyto rozdíly tlaku, a tudíž i tvorba kondenzátu, se výrazně minimalizují díky integrované těsnicí membráně v zátku pro vyrovnání tlaku. Membrána navíc chrání před pronikáním vlhkosti zvenku. Montáž se provádí na vertikálních plochách z důvodu ochrany před znečištěním.

Technická data:

- Propustnost pro vzduch do 120 litrů/h při rozdílu tlaků 70 mbar
- Upevňovací závit M12 x 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 68

Stupeň krytí IP dle normy DIN 40 040-9:

- IP 69K

Rozsah dodávky:

- Včetně kontramatic



Odtok kondenzátu

Pro bezpečný odtok kondenzátu zevnitř a pro ochranu proti stříkající vodě zvenku (labyrintový systém). Potřebný průměr otvoru 16 mm (u skříně AX z ocelového plechu je podlahový otvor již připravený).

Materiál:

- Polyamid

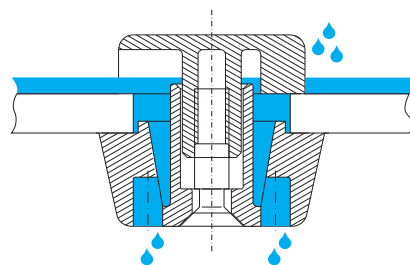
Barva:

- V odstínu podobném RAL 7035

Stupeň krytí:

- Ochrana proti stříkající vodě, při správné montáži dole

Balení	Obj. č.
6 ks	2459.000



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 těsnících prvků a rohových dílů s možností sestavení pro individuální přizpůsobení pro různé velikosti skříně

Jedno balení stačí pro jedno místo propojení do v x h = 800 x 350 mm

Balení	Obj. č.
1 ks	1199.100

Rozsah dodávky:

- Speciální šrouby a matice
- Těsnící prvky, samolepicí



Systemové příslušenství KX

Uzavírací systém

Komfortní rukojeť Mini AX

pro AX s otočným uzávěrem, KX s otočným uzávěrem

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

			
	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.		
	2537.100	2537.200	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
Bezpečnostní 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	–	9785.040
	9785.042 ⁵⁾	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Jen pro použití v rámci VW, Audi, SEAT, Škoda Auto, 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



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



Systemové příslušenství KX

Uzavírací systém



Závěs krytu

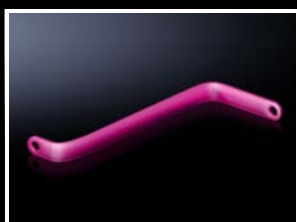
Pro svorkovnicové skříňky KX

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 zátka
- Upevňovací materiál

Materiál	Balení	Obj. č.
Zinkový tlakový odlitek	6 ks	1592.200
Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)	2 ks	1592.210



Držák víka

Pro svorkovnicové skříňky KX

Držák víka lze snadno namontovat bez vrtání. Tento držák umožňuje otevření a zajištění víka bez zatížení uzemňovacího vodiče.

Barva:

- Rittal Power Pink

Balení	Obj. č.
6 ks	1591.100



Systemové příslušenství KX

Střecha / upevnění na stěnu

Protiprachová lišta

Pro AX, KX

Na ochranu proti usazování nečistot na horním okraji dveří a mezi skříní a dveřmi, nebo krytem. Protiprachovou lištu lze zkrátit podle šířky skříně. Navrtejte skřínku a lištu namontujte pomocí šroubů a lepicích pásků.

Materiál:

– Plast, odolný proti UV záření

Barva:

– V odstínu podobném RAL 7024

Délka mm	Obj. č.
1200	2426.500



Přichytka pro upevnění na stěnu

Pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu

Pro upevnění skříní z ocelového plechu AX a KX.

Výhody:

- Přímé sešroubování zezadu pomocí závitorezného šroubu do otvoru v zadním plechu skříně
- Jako alternativa k závitorezným šroubům se může držák upevnit i zevnitř šroubem a maticí

Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Ocelový plech, pozinkovaný	8	4 ks	1590.010



Přichytka pro upevnění na stěnu

Pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli

Pro upevnění skříní z nerez AX a KX.

Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:

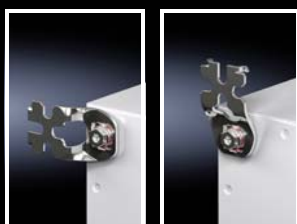
– Kvůli stupni krytí a z hygienických důvodů nemají skříně z nerez oceli žádné otvory pro přichytku k upevnění na stěnu.

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	8	4 ks	1594.010



Systemové příslušenství KX

Střecha / upevnění na stěnu



Držák pro upevnění na stěnu

Pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu

Optimální pro pohodlnou montáž jednou osobou a kompletně skrytou montáž nástěnných skříní i ve stísněných podmínkách.

Výhody:

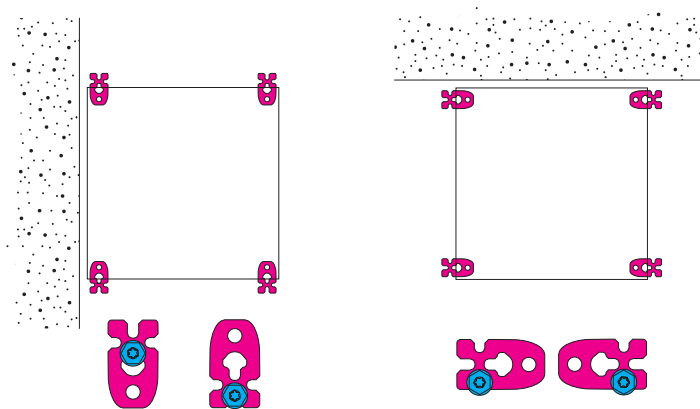
- Přímé sešroubování zezadu pomocí závitového šroubu do otvoru v zadním plechu skříně
- Snadné zavěšení nástěnného držáku na předmontovaný šroub na stěně
- Čtyři různé montážní pozice umožňují optimální přizpůsobení nástěnné montáže místním podmínkám
- Jako alternativa k závitovým šroubům se může držák upevnit i zevnitř šroubem a maticí.
- V případě potřeby lze držák opatřit elegantní krytkou

Rozsah dodávky:

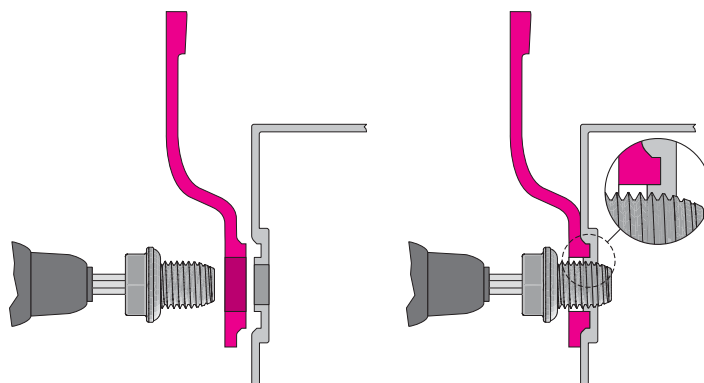
- Držák pro upevnění na stěnu
- Krytka
- Včetně upevňovacího materiálu

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Ocelový plech, pozinkovaný	15	4 ks	2508.020
	40	4 ks	2503.020

Příklady použití



Upevnění pomocí závitového šroubu



Systemové příslušenství KX

Střecha / upevnění na stěnu

Držák pro upevnění na stěnu

Pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli

Pro upevnění skříně z nerez AX a KX.

Výhody:

- Snadné zavěšení nástěnného držáku na předmontovaný šroub na stěně
- Čtyři různé montážní pozice umožňují optimální přizpůsobení nástěnné montáže místním podmínkám
- V případě potřeby lze držák opatřit elegantní krytkou

Rozsah dodávky:

- Držák pro upevnění na stěnu
- Krytka
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:

- Kvůli stupni krytí a z hygienických důvodů nemají skříně z nerez oceli žádné otvory pro držák k upevnění na stěnu.

Materiál	Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)	15	4 ks	2433.010
Nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)	15	4 ks	2433.510



Upevnění na sloupu

Pro AX, KX

Pro spolehlivé a pohodlné upevnění na sloupky s kulatým nebo pravouhlejším průřezem.

Pro průměr/velikost sloupku:

- Ø od 40 do 170 mm
- □ od 50 do 150 mm

Materiál:

- Profilové lišty, upínací profil: ocelový plech
- Stahovací pásek: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:

- Profilová lišta, upínací profil: pozinkované

Rozsah dodávky:

- 2 profilové lišty, délka 600 mm
- 4 upínací profily
- 2 stahovací pásy
- 4 upínací úhelníky
- 4 závitorezné šrouby M10 pro montáž na skříně

Balení	Obj. č.
2 ks	2584.100



Systemové příslušenství KX

Vnitřní vybavení



Montážní desky

Pro svorkovnicové skříňky KX, rozvodnicové skříňky KX

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 81



Alternativně lze použít:

– Nosné lišty, viz strana 132

Pro rozměr mm	Pro obj. č.	Obj. č.
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	1560.800
200 x 150	1528.000, 1529.000	1575.800
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	1561.800
400 x 150	1589.000	1576.800
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	1562.800
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	1563.800
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000	1564.800
500 x 200	1505.000, 1533.000	1565.800
600 x 200	1506.000, 1586.000	1566.800
800 x 200	1527.000	1574.800
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	1567.800
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000	1568.800
500 x 300	1509.000, 1537.000	1569.800
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	1570.800
800 x 300	1613.000	1570.810
400 x 400	1511.000, 1539.000	1571.800
600 x 400	1512.000, 1540.000	1572.800
800 x 400	1513.000, 1541.000	1573.800



Nosné lišty TS 35/7,5 a TS 35/15

Dle normy EN 60 715 pro AX, KX

Délka přizpůsobená šířce skříně.

Pro šířku skřínky mm	Délka nosných lišt 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
500	487	TS 35/15	10 ks	2318.000
600	587		10 ks	2319.000

Nosné lišty

Dle normy EN 60 715

Pevná délka: 2 m

Provedení	Délka	Balení	Obj. č.
TS 35/15	2 m	6 ks	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 ks	2313.750

Systemové příslušenství KX

Vnitřní vybavení

Montážní svěrky

Pro nosné lišty

Pro rychlé a bezpečné upevnění

- kabelových kanálů
- montážních desek
- profilových lišt

na nosné lišty TS 35/7,5 a TS 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



Upevňovací přichytka pro druhou montážní rovinu

Pro svorkovnicové skříňky KX, rozvodnicové skříňky KX

Pro upevnění montážních 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



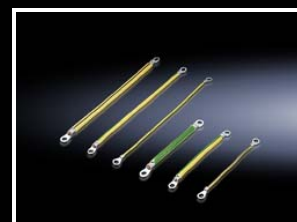
Uzemňovací vodiče

Pro vytvoření bezpečného uzemňovacího spojení s dokonalým kontaktem

- s kabelovými oky vhodnými pro uzemňovací šrouby
- délkově optimalizované a připravené k montáži

Pro skříňky KX

Možnost připojení			Průřez mm ²	Délka mm	Balení	Obj. č.
Dveře/kryt	Skříňka	Montážní deska				
M6	M6	M6	10	200	5 ks	2565.100
			10	350	5 ks	2565.050



Systemové příslušenství KX

Vedení kabelů



Kovové přírubové desky

S metrickým předlisovaným otvorem, pro KX

Otvory pro kabelové průchodky jednoduše prorazte šroubovákem.

Materiál:

– Ocelový plech

Barva:

– RAL 7035

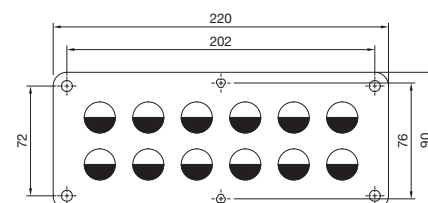
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

– IP 55 při správné montáži

	Průměr	Balení	Obj. č.
	M20	1 ks	1581.200

Příslušenství:

– Kabelové průchodky z polyamidu nebo mosazi, viz strana 135



Průchod kabelů s konektory, malý

Pro kabely osazené konektory.

■ Použitelný pro tloušťky materiálů do 4 mm.

■ Pomocí kabelových vazacích pásek lze provést odlehčení tahu kabelů opatřených konektory

Materiál:

– Plast

Barva:

– RAL 9005

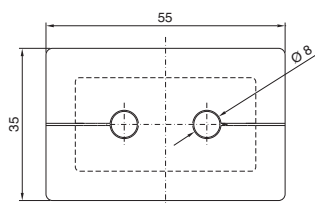
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

– IP 65 při správné montáži

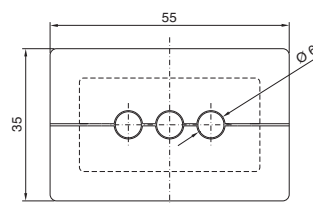
Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu

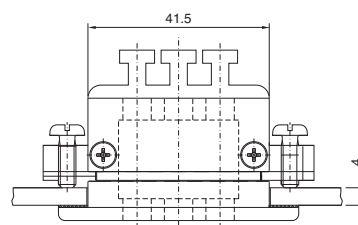
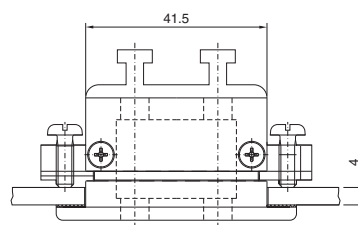
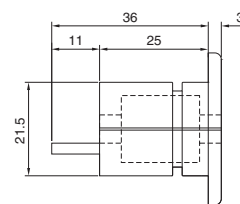
Vhodný pro	Balení	Obj. č.
2 kabely Ø 6 – 8 mm	1 ks	2400.300
3 kabely Ø 4 – 6 mm	5 ks	2400.500



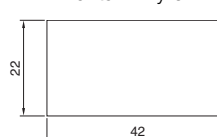
2400.300



2400.500



Montážní výřez



Systemové příslušenství KX

Kabelové průchodky

Kabelové průchodky z mosazi

Výhody:

- Průchodka a kontramatice jsou dodávány společně v jednom balení, což usnadňuje objednávání a skladování
- Upínací lamely pro rovnoměrné utažení a odlehčení tahu, které chrání kabel

Materiál:

- Mosaz
- Těsnění: TPE/NBR

Povrch:

- Poniklovaný

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min)

Povolení:

- VDE

Velikost	Balení	Obj. č.
M12 x 1,5	15 ks	2411.801
M16 x 1,5	15 ks	2411.811
M20 x 1,5	10 ks	2411.821
M25 x 1,5	10 ks	2411.831
M32 x 1,5	5 ks	2411.841
M40 x 1,5	4 ks	2411.851
M50 x 1,5	2 ks	2411.861
M63 x 1,5	1 ks	2411.871



Kabelové průchodky z polyamidu

Výhody:

- Průchodka a kontramatice jsou dodávány společně v jednom balení, což usnadňuje objednávání a skladování
- Upínací lamely pro rovnoměrné utažení a odlehčení tahu, které chrání kabel

Materiál:

- Polyamid 6
- Těsnění: neopren

Barva:

- RAL 7035

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 68 (5 bar, 30 min)

Povolení:

- VDE

Velikost	Balení	Obj. č.
M12 x 1,5	50 ks	2411.601
M16 x 1,5	50 ks	2411.611
M20 x 1,5	50 ks	2411.621
M25 x 1,5	25 ks	2411.631
M32 x 1,5	15 ks	2411.641
M40 x 1,5	5 ks	2411.651
M50 x 1,5	5 ks	2411.661
M63 x 1,5	3 ks	2411.671



Kabelová průchodka 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 zařizne do vrstvy nátěru poch rozvaděče, čímž vznikne vodivý spoj.

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 68

Kabelové průchodky s metrickým závitem

Velikost	Průměr kabelu mm	Minimální průměr stínění ¹⁾ 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.



Třířázový proces nanášení nátěru rozváděčových skříní

Proces nanášení nátěru	Technické vlastnosti	Technické údaje	
Odmaštění, nanokeramická úprava, opláchnutí	Slouží jako ochrana proti korozi a ke zlepšení přilnavosti nástřiku.	Nanokeramická konverzní vrstva	
Uvnitř/vně: anodické nanášení základní barvy máčením	Vytvoření rovnoměrné vrstvy na všech povrchových plochách, hranách a v dutinách. Již tím vzniká vysoký stupeň ochrany proti korozi. Základní barvu lze dobře přelakovat a neobsahuje těžké kovy, sloučeniny chromu ani silikon.	Zkouška hloubením dle Erichsena, ČSN EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Tvrdoost dle Buchholze, ČSN EN ISO 2815	≥ 80
		Mřížkový řez, ČSN EN ISO 2409	Gt 0
Vypalování			
Z vnější strany: 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. Práškovou barvu lze dobře přelakovat a neobsahuje těžké kovy, sloučeniny chromu ani silikon.	Zkouška hloubením dle Erichsena, ČSN EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Tvrdoost dle Buchholze, ČSN EN ISO 2815	≥ 80
		Mřížkový řez, ČSN EN ISO 2409	Gt 0
		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 cyklů
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 skříně

Pomocí odpovídajících opatření jako ventilace nebo vyhřívání rozváděčové skříně je nutno zamezit tvorbě kondenzátu.

Stupeň krytí

Rozváděčová skříně může být během používání ve venkovním prostředí vystavena různým povětrnostním vlivům. Deště, sníh a námraza trvajících 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	Druhá číslice
4	3

Stupně ochrany před nebezpečným dotykem a proti vniknutí cizích těles: první číslice			Stupně ochrany pro ochranu před vodou: 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, průměr 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 skříně nakloněna na obě strany v úhlu až do 15° od svislice.
3	Ochrana proti pevným cizím tělesům, průměr 2,5 mm a více	Zkušební těleso o průměru 2,5 mm se nesmí vůbec dostat dovnitř ¹⁾ .	3	Ochrana proti kroupení vodou	Voda kroupená a rozprašovaná v úhlu do 60° na obě strany od svislice nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.
4	Ochrana proti pevným cizím tělesům, průměr 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 skříně z kteréhokoli směru 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 skříně z kteréhokoli směru, 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 skříně z kteréhokoli směru, nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.
			7	Ochrana proti krátkodobému ponoření do vody	Voda nesmí vniknout v takovém množství, které vyvolává škodlivý účinek, pokud je skříně 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 skříně trvale ponořena ve vodě za podmínek, které musí být dohodnuty mezi výrobcem a uživatelem. Podmínky však musí být obtížnější než pro číselnici 7.
			9	Ochrana proti tryskající vodě pod vysokým tlakem a s vysokou teplotou	Voda, jejíž tryskající paprsek pod silně zvýšeným tlakem je namířen proti skříně z kteréhokoli směru, nesmí vyvolat žádné škodlivé účinky.

¹⁾ Plný průměr zkušebního tělesa nesmí proniknout otvorem skříně.

Technické informace

NEMA

National **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation (NEMA) je normalizační organizace ve Washingtonu, USA, která publikuje řadu technických norem, ale sama produkty netestuje ani necertifikuje.

Klasifikace NEMA v zásadě popisuje ochranu osob před neúmyslným dotykem prvků, které tvoří vybavení nebo ochranu rozváděčové skříně před působícími vnějšími vlivy.

Další informace o stupních krytí naleznete na internetové adrese:
www.rittal.cz

UL/NEMA Typ	Účel použití a popis
1	Skříň pro převážné použití uvnitř budov Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles
3	Skříň pro převážné použití 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	Skříň 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	Skříň 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 a nekorozivním kapajícím kapalinám
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 ústavami 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.

Další informace obsahuje naše technická dokumentace „Připojení ochranného vodiče, proudová zatížitelnost“.

Seznam objednacích čísel

Obj. č.	Str.	Obj. č.	Str.	Obj. č.	Str.
1003.000	39	1305.000	42	1560.800	132
1005.000	39	1338.000	32	1561.000	103
1006.000	40	1339.000	33	1561.800	132
1007.000	41	1350.000	33	1562.000	103
1008.000	40	1360.000	34	1562.800	132
1009.000	41	1376.000	34	1563.000	104
1010.000	41	1380.000	32	1563.800	132
1011.000	40	1500.000	99	1564.000	103
1012.000	41	1501.000	99	1564.800	132
1013.000	41	1502.000	99	1565.000	103
1014.000	42	1503.000	99	1565.800	132
1015.000	40	1504.000	99	1566.000	104
1016.000	42	1505.000	99	1566.800	132
1017.000	42	1506.000	100	1567.000	104
1018.000	42	1507.000	99	1567.800	132
1019.000	42	1508.000	99	1568.000	104
1031.000	32	1509.000	100	1568.800	132
1033.000	31	1510.000	100	1569.000	104
1034.000	31	1511.000	99	1569.800	132
1037.000	32	1512.000	100	1570.800	132
1038.000	32	1513.000	100	1570.810	132
1039.000	33	1514.000	98	1571.800	132
1045.000	32	1515.000	98	1572.800	132
1050.000	33	1516.000	98	1573.800	132
1054.000	34	1517.000	98	1574.000	113
1055.000	36	1518.000	98	1574.800	132
1057.000	33	1527.000	100	1575.000	113
1058.000	34	1528.000	98	1575.800	132
1059.000	34	1529.000	99	1576.000	113
1060.000	33	1530.000	101	1576.800	132
1073.000	35	1531.000	101	1577.000	113
1076.000	34	1532.000	101	1578.000	113
1077.000	35	1533.000	101	1579.000	113
1090.000	35	1535.000	101	1581.200	134
1091.000	35	1536.000	101	1583.000	121
1100.000	36	1537.000	102	1584.000	115
1110.000	37	1538.000	102	1585.000	121
1114.000	37	1539.000	101	1586.000	121
1115.000	37	1540.000	102	1587.000	115
1116.000	37	1541.000	102	1588.000	115
1130.000	37	1545.000	111	1589.000	99
1180.000	36	1546.000	111	1590.010	73, 129
1181.000	36	1547.000	111	1591.100	128
1199.100	64, 126	1548.000	112	1592.200	128
1213.000	37	1549.000	112	1592.210	128
1214.000	37	1550.000	112	1594.010	73, 129
1260.000	35	1551.000	111	1610.000	120
1261.000	35	1552.000	111	1611.000	120
1280.000	36	1553.000	112	1612.000	120
1281.000	36	1554.000	112	1613.000	120
1301.000	115	1555.000	112	2034.010	82
1302.000	40	1556.000	112	2304.100	68, 127
1303.000	40	1557.000	112	2307.000	68
1304.000	41	1560.000	103	2308.000	69

Seznam objednacích čísel

Obj. č.	Str.	Obj. č.	Str.	Obj. č.	Str.
2309.000	79, 133	2464.000	68	2561.300	88
2309.100	133	2465.000	68	2562.200	87
2309.110	68, 127	2466.000	68	2562.300	88
2313.150	79, 132	2467.000	67	2563.200	87
2313.750	79, 132	2468.000	67	2563.300	88
2314.000	79, 132	2469.000	67	2564.000	83
2315.000	79, 132	2472.010	72	2564.200	87
2316.000	79, 132	2473.010	72	2564.300	88
2317.000	79, 132	2474.010	72	2565.000	83
2318.000	79, 132	2475.010	72	2565.050	133
2319.000	79, 132	2476.010	72	2565.100	133
2361.010	72	2476.100	68	2565.120	83
2362.010	72	2486.400	81	2565.200	87
2363.010	72	2486.600	81	2565.300	88
2365.000	80	2487.000	81	2565.400	90
2366.000	80	2493.500	68	2566.000	83
2393.210	77	2500.100	92	2566.200	87
2393.250	77	2500.104	92	2566.300	88
2393.300	77	2500.110	92	2566.400	90
2393.350	77	2500.114	92	2567.000	83
2393.400	77	2500.420	93	2567.200	87
2400.300	90, 134	2500.450	93	2567.400	90
2400.500	90, 134	2500.460	93	2568.000	83
2411.601	91, 135	2500.470	93	2569.000	83
2411.611	91, 135	2500.490	93	2571.100	89
2411.621	91, 135	2500.520	93	2572.100	89
2411.631	91, 135	2500.550	93	2573.100	89
2411.641	91, 135	2503.020	74, 130	2574.100	89
2411.651	91, 135	2504.000	81	2575.100	89
2411.661	91, 135	2505.510	75	2576.100	89
2411.671	91, 135	2508.020	74, 130	2577.100	89
2411.801	91, 135	2509.010	72	2580.000	86
2411.811	91, 135	2510.000	71	2580.003	86
2411.821	91, 135	2512.000	71	2580.004	86
2411.831	91, 135	2513.000	71	2580.005	86
2411.841	91, 135	2514.000	71	2580.006	86
2411.851	91, 135	2515.000	71	2580.007	86
2411.861	91, 135	2515.200	71	2580.008	86
2411.871	91, 135	2515.300	71	2580.009	86
2426.500	72, 129	2515.400	71	2580.010	86
2433.010	75, 131	2519.010	71	2580.011	86
2433.510	75, 131	2521.000	69	2580.012	86
2435.100	66	2531.000	69	2580.013	86
2435.200	66	2532.000	69	2580.014	86
2435.400	66	2537.100	67, 127	2580.100	86
2446.000	71	2537.200	67, 127	2580.115	86
2449.010	69	2537.300	67, 127	2580.116	86
2459.000	64, 126	2545.000	69	2580.117	86
2459.500	64, 126	2546.000	69	2580.118	86
2460.000	68	2547.000	69	2580.119	86
2460.650	68	2548.000	69	2580.120	86
2461.000	68	2549.000	69	2580.121	86
2462.000	68	2549.500	69	2580.122	86
2463.000	68	2561.200	87	2580.123	86

Seznam objednacích čísel

Obj. č.	Str.	Obj. č.	Str.
2580.124	86	6315.150	47
2580.125	86	6315.250	47
2582.100	86	6315.350	47
2582.200	86	6315.450	47
2582.400	86	6315.650	47
2582.600	86	6320.050	47
2583.010	75	6320.350	47
2583.080	85	6320.450	47
2583.100	85	6320.550	47
2583.120	86	6320.650	47
2584.100	76, 131	6321.050	48
2730.010	65	7641.350	43
2731.010	65	7643.350	43
2732.010	65	7645.350	43
2733.010	65	7646.400	43
2741.010	65	8619.500	82
2742.010	65	8619.510	82
2743.010	65	8619.520	82
2744.010	65	8619.530	82
2745.010	65	8619.600	82
2746.010	65	8619.610	82
2749.100	65	8619.700	78
2760.010	65	8619.710	70, 78
2761.010	65	8619.720	70, 78
2762.010	65	8619.730	70, 78
2763.010	65	8619.750	78
2817.000	63	8619.760	78
2820.061	62	8619.770	78
2820.062	62	8619.780	78
2820.081	62	8619.790	78
2820.082	62	8800.770	81
2820.101	62	9666.753	84
2820.102	62	9666.754	84
2820.121	62	9666.756	84
2820.122	62	9666.757	84
2820.310	63	9666.801	84
2820.320	63	9666.811	84
2820.410	63	9666.821	84
2820.420	63	9666.831	84
2843.160	91, 135	9666.841	84
2843.200	91, 135	9666.851	84
2843.250	91, 135	9785.040	67
2843.320	91, 135	9785.042	67
2843.400	91, 135		
2843.500	91, 135		
2843.630	91, 135		
4597.000	79		
4599.100	70		
4599.200	70		
4694.000	70		
4695.000	70		
4696.000	70		
4697.000	70		
6205.100	80		

A

Aretace dveří AX 71

B

Blokovací třmen pro těsnicí vložky 86
Bočnice podstavce
– ocelový plech 63

D

Děrovaná dveřní lišta
– pro AX z nerez oceli 70
Držák krytu
– pro svorkovnicové skříňky KX 128
Držák pro upevnění na stěnu
– pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli 75, 131
– pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu 74, 130
Dveřní polohový spínač
– pro systémové LED svítidlo 93

E

E-box KX
– nerez ocel 114, 115
– ocelový plech 110 – 113
EMC
– kabelová průchodka 91, 135

I

Izolační krytka pro hlavu šroubu 81

K

Kabelové přírubové desky 89, 134
– kov 88
– plast
Kabelové průchodky
– EMC 91, 135
– mosaz 91, 135
– polyamid 91, 135
Komfortní rukojeť AX 66
Komfortní rukojeť Mini AX 67, 127
Kompaktní rozváděčové skříně AX
– nástěnné skříně 43
– ovládací skříně AX pro stolní TFT monitor do 24" 48
– ovládací skříně AX s držadlovými lištami 46, 47
– s připojením nosného ramena a držákem TFT monitoru pro stolní TFT monitor do 24" 48
– s připojením nosného ramena a držadlovými lištami 46, 47
– základní skříně AX z nerez oceli 38 – 42
– základní skříně AX z ocelového plechu 30 – 37
Kovové přírubové desky 89, 134
Kryt zámku 68

L

Lišty
– pro montáž vnitřního vybavení AX 77

M

Malé skříně KX
– E-box KX z nerez oceli 114, 115
– E-box KX z ocelového plechu 110 – 113
– rozvodnicové skříně KX z nerez oceli 121
– rozvodnicové skříně KX z ocelového plechu 120
– svorkovnicové skříně KX z nerez oceli, bez příruby 103, 104
– svorkovnicové skříně KX, bez příruby 98 – 100
– svorkovnicové skříně KX, s přírubou 101, 102
Matrice pro modulární kabelovou průchodka 86
Membránová přírubová deska 88
Modulární kabelová průchodka 85
Montážní desky
– pro svorkovnicové skříně KX, rozvodnicové skříně KX 132
Montážní lišta
– vnitřní vybavení AX 77
Montážní profily ISV
– pro AX 84
Montážní sada
– magnet 93
– pro malý otočný rám 82
– pro systémové LED svítidlo 93

Montážní set AX

– pro montážní sadu pro malý otočný rám 82
Montážní svěrky pro nosné lišty 79, 133
Montážní třmen 80
Montážní úhelníky 79
– pro vnitřní vybavení 80
Montážní vyztuhy
– pro AX s otočným uzávěrem 70

N

Náhradní klíče 69
Nástěnné skříně AX s 19" profilovými lištami 43
Nerez ocel 114, 115
– E-box KX 38
– kompaktní rozváděčové skříně AX 121
– rozvodnicové skříně KX 103, 104
– svorkovnicové skříně KX, bez příruby 79, 132
Nosné lišty 79, 132

O

Ocelový plech
– E-box KX 110 – 113
– kompaktní rozváděčové skříně AX 30 – 37
– rozvodnicové skříně KX 120
– svorkovnicové skříně KX, bez příruby 98 – 100
– svorkovnicové skříně KX, s přírubou 101, 102
Ochranná střeška
– pro AX 72
Odkládací box 71
Odtok kondenzátu 64, 126
Okno
– průhledové okno 65
Otočné uzávěry
– pro ovládací panel 65
Otočný rám
– malý 82
Otočný uzávěr z nerez oceli
– pro AX 127
– pro AX, KX E-box 68
Ovládací panel 65
Ovládací skříně AX
– pro stolní TFT monitor do 24" 48
– s držadlovými lištami 46, 47

P

Pásky, uzemňovací vodiče	83, 133
Plast	
– přírubové desky	87, 88
Příchytka	
– pro upevnění k podlaze	63
Příchytka pro upevnění k podlaze	
– pro podstavec AX	63
Příchytka pro upevnění na stěnu	
– pro AX z nerez oceli, KX z nerez oceli	73, 129
– pro AX z ocelového plechu, KX z ocelového plechu	73, 129
Připojovací příslušenství	
– pro systémové LED svítidlo	93
Přírubové desky	
– kov	89, 134
– plast	88
– pro modulární kabelovou průchodku, plast	87
– s membránami, z plastu	88
– s metrickými předlisovanými otvory, plast	87
Přírubové desky pro kabel	
– plast	87
Přírubové desky s gumovým svěrným profilem	90
Protiprachová lišta	
– pro AX, KX	72, 129
Průchod kabelů s konektory	90, 134
Průhledové okno	65

R

Rohové díly podstavce s kryty podstavce vpředu a vzadu	
– ocelový plech	62
Rozváděčová skříň	
Rozvodnicové skříňky KX	
– nerez ocel	121
– ocelový plech	120
– klíče	69
Rukojeť	
– komfortní rukojeť AX	66
– komfortní rukojeť Mini AX	67, 127

S

Sada pro montáž ISV	
– pro AX	84
Sada pro řadové spojení	
– pro AX, KX	64, 126
Samoěžný šroub s hvězdicovou drážkou	81
Schránky na schémata	
– ocelový plech, šířkově variabilní	71
– plast	71
– s průhledným pouzdem	71
Skříňky na monitor AX	
– s držadlovými lištami	46, 47
Skříňky pro monitor AX	
– pro stolní TFT monitor do 24"	48
Šrouby	81
Svítidla	
– Systémové LED svítidlo	92
Svorkovnicové skříňky KX	
– držák krytu	128
– nerez ocel, bez příruby	103, 104
– ocelový plech, bez příruby	98 – 100
– ocelový plech, s přírubou	101, 102
– závěs krytu	128
Systémové chassis 14 x 39 mm	
– pro AX	70, 78
Systémové LED svítidlo	92
– příslušenství	93
Systémové svítidlo LED	92

T

Technické informace	136 – 138
Těsnicí rámeček pro modulární kabelovou průchodku	85
Těsnicí vložky pro modulární kabelovou průchodku	86
TFT	
– ovládací skříň AX pro stolní TFT monitor do 24"	48
Transportní oka	
– pro AX	72

U

Úhelník pro upevnění na stěnu	
– pro AX, KX	75
Upevnění na sloupu	
– pro AX, KX	76, 131
Upevňovací příchytka	
– pro druhou montážní rovinu	133
Uzemňovací vodiče	83, 133

V

Vícenásobné blokování	68
Vnitřní vybavení	
– lišta pro AX	77

Z

Zámkové vložky	
– pro AX s otočným uzávěrem	68
– pro AX s tyčovým uzávěrem	68
– pro komfortní rukojeť AX	67, 68
– pro komfortní rukojeť Mini AX	67, 68
Zátky pro vyrovnání tlaku	64, 126
Závěs 180°	69
Závěs krytu	
– pro svorkovnicové skříňky KX	128
Závitořezný šroub	81
Závrtný šroub	81

Další vývoj našich výrobků a technické změny vyhrazeny.
Tyto změny, omyly a tiskové chyby nezakládají žádný nárok na náhradu škody.
Odkazujeme na naše prodejní a dodací podmínky.

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

XWWW00182CS1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP