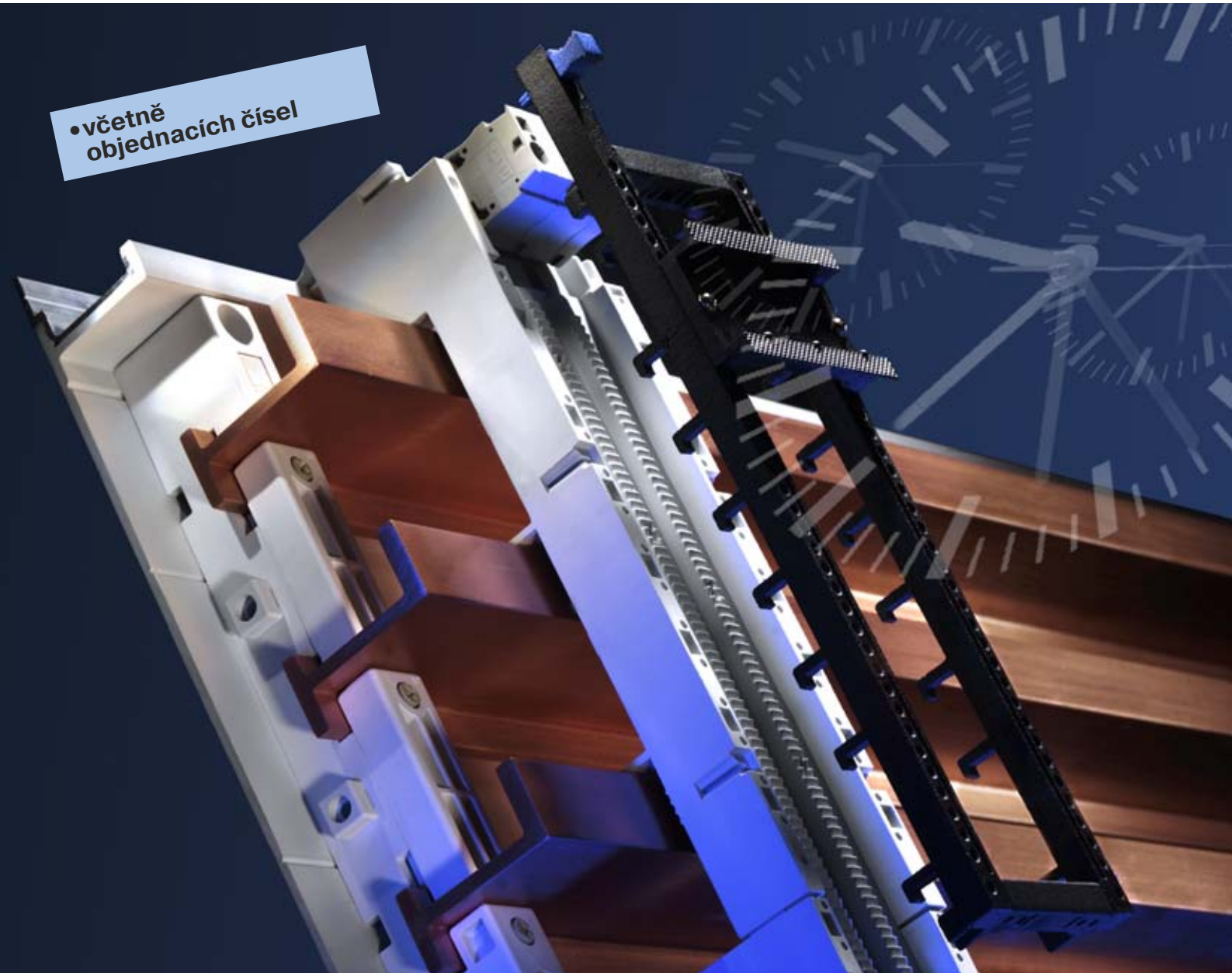
Rittal – **RiLine60**



Fascinující 60 mm přípojnicový systém – jednoduchá, časově úsporná montáž. Individuální a modulární řešení.

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal RiLine60 – 60 mm systém v dokonalosti



Časově úsporná montáž, rozmanité možnosti využití a individuální modularita – to jsou největší přednosti nové přípojnicové techniky Rittal RiLine60. Historický úspěch přípojnicového systému Rittal nadále pokračuje. Inovační výrobky, moderní design a vynikající technika v kombinaci s maximální bezpečností.



Přípojnicové systémy Rittal RiLine60 od stránky 4

Systémy plochých přípojnic do 800 A
– Držáky přípojnic/komponenty systému ... 8/9
Přípojnicové systémy Rittal PLS do 800 A/1600 A
– Držáky přípojnic/komponenty systému PLS ... 10/11

Připojovací technika od stránky 12

Adaptéry pro připojení ... 12
Připojovací svorky/kryty systému ... 14

Přístrojové adaptéry od stránky 16

OM adaptér
– 32 A/65 A se svorkou s tažnou pružinou ... 20
– 25 A (adaptér Premium) ... 20
– 25 A/32 A/65 A s připojovacími vodiči ... 21
OT adaptér
– 32 A/65 A se svorkou s tažnou pružinou ... 22
– 25 A (adaptér Premium) ... 22
– 25 A/32 A/65 A s připojovacími vodiči ... 23
OM nosiče (bez kontaktního systému) ... 24
OT nosiče (bez kontaktního systému) ... 25
Přístrojový adaptér 100 A ... 28
CB přístrojový adaptér 160 A/250 A/630 A ... 28/29

Multifunkční přístrojové adaptéry od stránky 30

12 A/25 A ... 31/32
40 A ... 33

Jisticí součásti od stránky 34

Držák pojistek s jezdcovým upevněním ... 36
Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH velikost 00 ... 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH, velikost 000 ... 39
Spodní díly pojistkového odpínače výkonové zátěže
s jezdcovým upevněním NH velikost 00 ... 40
Jezdcový pojistkový odpínač výkonové zátěže NH, velikost 00 až velikost 3 ... 40 – 43

Příslušenství od stránky 44

Lamelové měděné přípojnice a příslušenství ... 49
Přípojnice a příslušenství ... 50

Technika v detailu od stránky 52

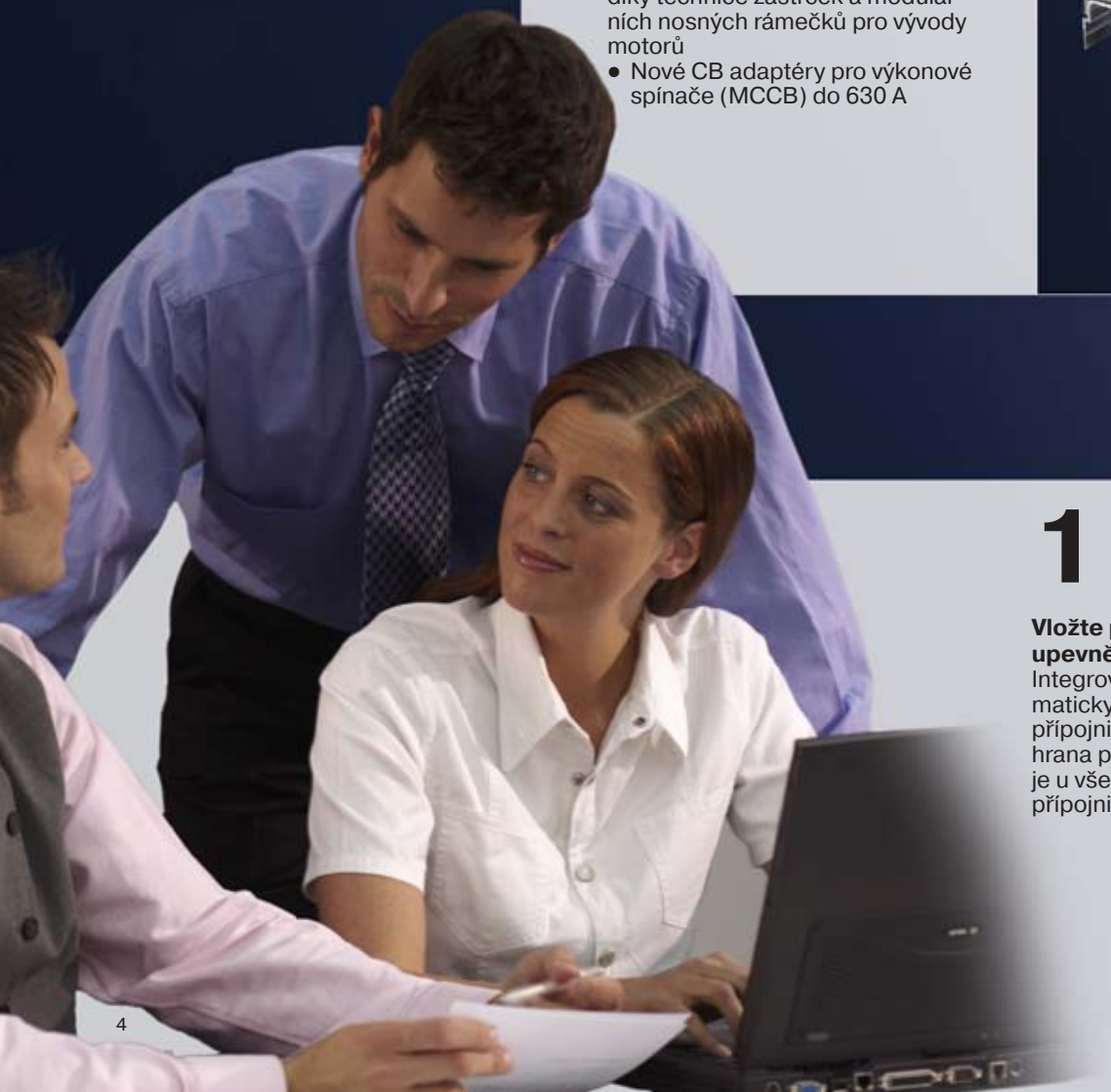
Grafy odolnosti proti zkratu ... 52
Jmenovité proudy přípojnic ... 53
Přiřazení spínacích přístrojů ... 54
Přípojnicové systémy ... 59
Přístroje NH ... 60
Lamelové měděné přípojnice ... 63
Seznam objednacích čísel ... 64
Věcný rejstřík ... 65/66

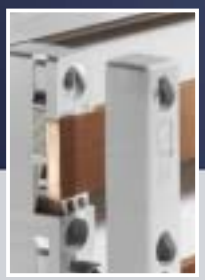
Rittal RiLine60 časově úsporné a individuální řešení

Pro individuální montáž, přizpůsobeno nejnovějším koncepcím spínacích přístrojů:

- Nová, jednotná systémová základna se třemi řadami do 1600 A
- Nová technika spodních krycích profilů s geniální zdvojenou funkcí:
  - Úplné zapouzdření pro dokonalou ochranu před nebezpečným dotykem
  - Inovační upevnění přístrojových adaptérů
- Komfortní řada adaptérů pro připojení
- Nové přístrojové adaptéry pro spouštěče motorů do 65 A
  - Inovační s ohledem na modularitu, montáž přístrojů a připojovací techniku
  - Převážně technika rychlé montáže bez šroubů
  - Vysoká bezpečnost díky technice nosných rámečků: Přípojnice jsou vždy zakryté a chráněné před nebezpečným dotykem
  - Flexibilní servis během provozu díky technice zástrček a modulárních nosných rámečků pro vývody motorů
- Nové CB adaptéry pro výkonové spínače (MCCB) do 630 A







1.

Vložte přípojnice zepředu, upevněte – a hotovo!
Integrovaná zásuvná vložka se automaticky přizpůsobuje použité šířce přípojnic. Montážní plocha (horní hrana přípojnice) k montážní rovině je u všech montovaných průřezů přípojnic stejná.

Vložte přípojnice jednoduše shora, upevněte – a hotovo. Tak rychle můžete namontovat 8 plochých měděných průřezů do jednoho držáku – zcela bez zásuvných vložek! Nový spodní krycí profil má geniální zdvojenou funkci: Ochrana před nebezpečným dotykem a montážní lišta pro nové přístrojové adaptéry (OT adaptéry). Inovační oddělení přístrojového adaptéru a nosného rámečku v kombinaci s připojením pomocí konektorových zdířek usnadňuje montáž a servis.









2.

Kovem vyztužený spodní krycí profil nabízí dokonalou ochranu vůči montážní rovině a slouží zároveň jako upevňovací základna pro přístrojové adaptéry se závěsnou technikou (OT adaptéry).
Nahoře zavěste, dole zaklapněte – a hotovo!



3.

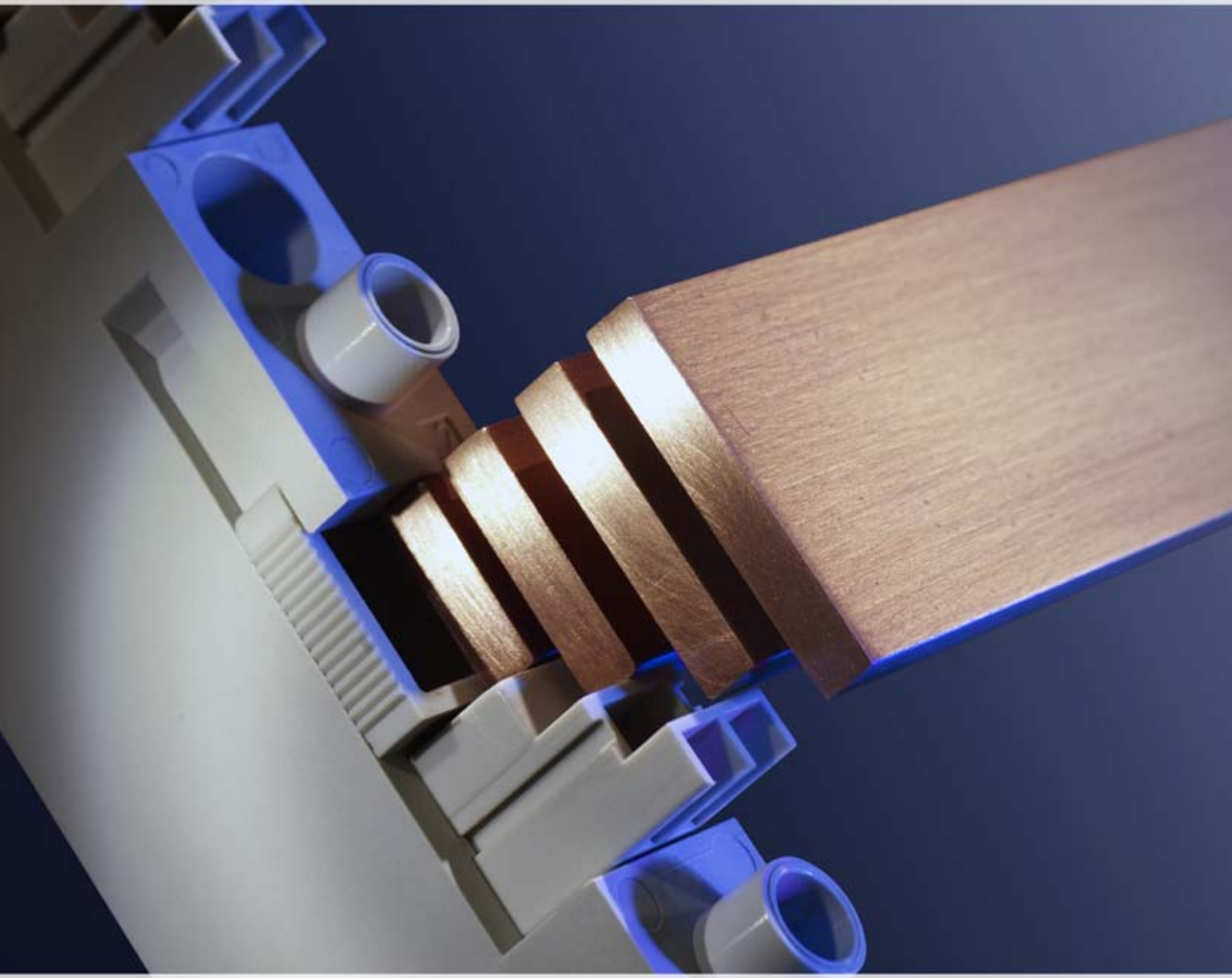
Osaďte snímatelný nosný rámeček požadovanou kombinací spouštěčů motorů a připravte kabelové propojení hlavních a pomocných kontaktů pomocí konektorů.
Díky tomu bude poslední krok montáže nebo výměny jednoduchý a rychlý.



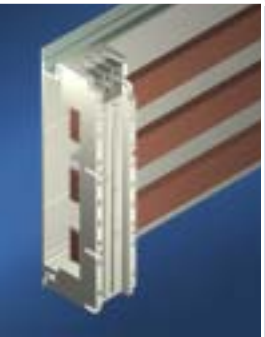
4.

Zaklapněte osazený nosný rámeček do přístrojového adaptéru a zajistěte, zasuňte připravené konektory – a hotovo!
To umožňuje provádět servis během provozu, protože i při odmontovaném přístroji jsou přípojnice pod napětím dokonale chráněny před nebezpečným dotykem.

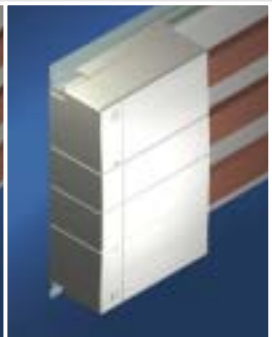
Jednoduše vložte přípojnice – a hotovo!



NOVINKA – Držák přípojnic pro ploché přípojnice s integrovaným přizpůsobením průřezu
Pomocí zásuvné vložky se dosahuje vyrovnání výškového rozdílu u 5 mm přípojnic. Integrovaný aretační blok se automaticky přizpůsobuje šířkám 15, 20, 25 nebo 30 mm. Díky tomu není zapotřebí žádné další příslušenství. Podle přání se dodávají držáky přípojnic s vnějšími nebo vnitřními upevňovacími otvory.







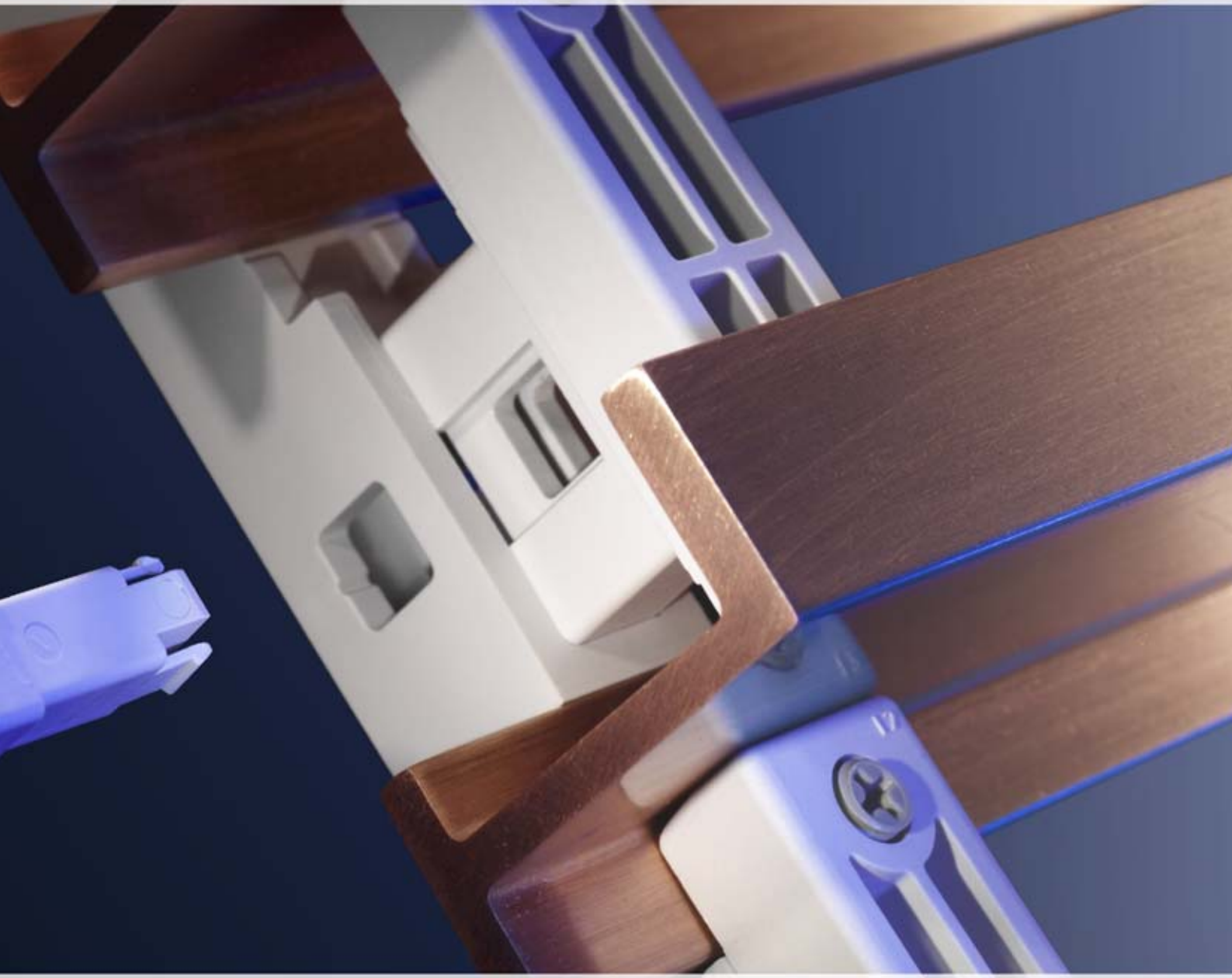
NOVINKA – Pro ploché měděné přípojnice a profily Rittal PLS

Dokonalá ochrana před nebezpečným dotykem díky úplnému zapouzdření
Také pro systémy plochých přípojnic nyní platí: spodní krycí profil, krycí profil a koncové zakrytí tvoří ideální jednotku pro optimální ochranu před nebezpečným dotykem.

Nasunutí a zaklapnutí přístrojových adaptérů na spodní krycí profil
Nová zdvojená funkce spodního krycího profilu: Ochrana před nebezpečným dotykem a montážní lišta pro nové přístrojové adaptéry Rittal RiLine60 se závěsnou technikou (OT adaptéry).

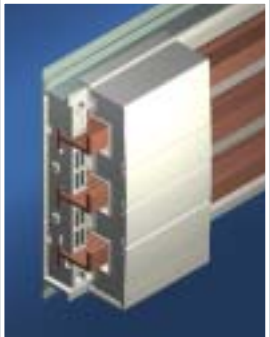
Rittal RiLine60

Výhody nové montáže: Přípojnice v obdélníkovém průřezu a formátu Rittal PLS se snadno vkládají do příslušných držáků. Konstrukce systému, sestávající z držáku, spodního krycího profilu a přípojnic, tvoří nové bezpečnostní a funkční jednotky s identickými rozměry.



NOVINKA – Držák přípojnic Rittal PLS v novém funkčním designu
Vkládání přípojnic a upevnění pomocí nového uzavíracího systému výrazně zjednodušuje a urychluje montáž.

Osvědčená a v praxi vyzkoušená klasifikace speciálních profilů přípojnic Rittal PLS 800 A a 1600 A zůstává zachována. Totéž platí pro neomezené možnosti úprav držáků přípojnic PLS s komponenty pro silnoproudý rozvod. Tzn. libovolná poloha držáku usnadňuje plánování, nabízí v případě potřeby větší stabilitu a efektivněji využívá prostor.



NOVINKA – Pro ploché měděné přípojnice a profily Rittal PLS

Adaptér pro připojení, mimořádně mnohostranný řada adaptérů pro připojení s revolučním designem a přesvědčivými vlastnostmi připojení:

- Provedení do 800 A s rámovou svorkou, umožňující snadnou manipulaci, pro přímé připojení kulatých vodičů.
- K dostání varianty s průchozím připojením.
- Oddělené vedení kontaktových drah, odolné proti zkratu.
- Moderní design pouzder se stupněm krytí IP 2X a jednoduchým posuvným zámkem krytu.

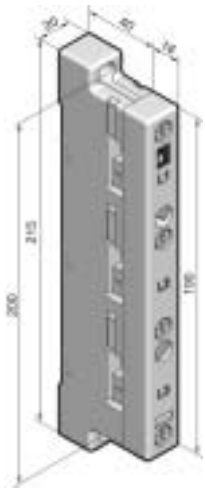


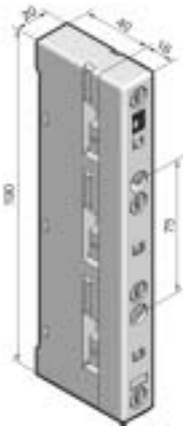
Rittal RiLine60 přípojnicové systémy 800 A (60 mm)

Držáky přípojnic









Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování př požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

Graf odolnosti proti zkratu,
viz strana 52.

Technické informace
pro výpočet dimenzovaných proudů,
viz strana 53.

1 s vnějšími upevňovacími otvory

2 s vnitřními upevňovacími otvory

Provedení	Balení	1 s vnějším upevněním	2 s vnitřním upevněním
Počet pólů		3pólový	3pólový
Rozteč přípojnic		60 mm	60 mm
Utahovací moment ● Upevňovací šroub (M5 x 16) ● Upevnění krytu		 3 – 5 Nm 1 – 3 Nm	 3 – 5 Nm 1 – 3 Nm
Obj. čís. SV	4 ks	**9340.010**	**9340.000**
Příslušenství			
3 Koncové zakrytí pro ochranu před nebezpečným dotykem z boční strany	2 ks	**9340.070**	**9340.070**

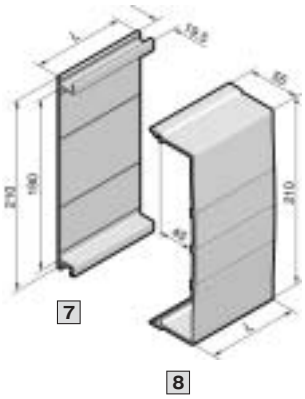
Přípojnice E-Cu

Dle DIN EN 13 601.
Délka: přípojnice: 2400 mm.

Rozměry mm	Hmotnost/přípojnice kg	Balení	Obj. čís. SV	Strana
15 x 5	1,60	6 ks	**3581.000**	
15 x 10	3,20	6 ks	**3581.100**	
20 x 5	2,14	6 ks	**3582.000**	
20 x 10	4,27	6 ks	**3585.000**	
25 x 5	2,67	6 ks	**3583.000**	
30 x 5	3,20	6 ks	**3584.000**	
30 x 10	6,41	6 ks	**3586.000**	
Příslušenství				
Krycí profily přípojnic (délka 1 m/ks)		10 ks	3092.000	50
Spojka přípojnice pro E-Cu				
4 12 x 5 – 15 x 10 mm (jednoduché spojení)		3 ks	9350.075	50
5 20 x 5 – 30 x 10 mm (jednoduché spojení)		3 ks	9320.020	50
6 20 x 5 – 30 x 10 mm (řadové spojení)[1)]		3 ks	9320.030	50

[1)] mezi dvěma skříněmi

Adaptéry pro připojení strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51



7 Spodní krycí profil

Na ochranu před nebezpečným dotykem sestavy plochých přípojnic ze zadní strany.

Délka (L) mm	Balení	Obj. čís. SV
500	2 ks	**9340.100**
700	2 ks	**9340.110**
900	2 ks	**9340.120**
1100	2 ks	**9340.130**

8 Krycí profil

Délku lze individuálně zkrátit, montáž zaklapnutím do drážky spodního krycího profilu.

Délka (L) mm	Balení	Obj. čís. SV
700	2 ks	**9340.200**
1100	2 ks	**9340.210**

Spodní krycí profily a krycí profily
Materiál:
Tepelně modifikovaný tvrdý PVC.
Trvalá provozní teplota max. 95°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

Upozornění:
Při zatížení krycího profilu zepředu je zapotřebí opěrný kryt (SV 9340.220) pro stabilizaci.



Mezikus spodního krycího profilu

Na ochranu před nebezpečným dotykem ze zadní strany při propojení přípojnic mezi dvěma skříněmi.

Materiál:
Tepelně modifikovaný tvrdý PVC.
Trvalá provozní teplota max. 95°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

Balení	Obj. čís. SV
2 ks	**9340.140**

Rozsah dodávky:
Včetně upevňovacího materiálu.



Vyztužovací profilová lišta

Pro zaklapnutí do spodního krycího profilu. Nutné při použití OT adaptérů, popř. nosičů, viz strana 22/23 a 25.

Materiál:
Hliník

Upozornění:
Závrtné šrouby (obj. č. SZ 2487.000) pro upevnění zesílení spodního krycího profilu na montážní rovině, viz KATALOG 31, strana 937.

Délka (L) mm	Balení	Obj. čís. SV
500	2 ks	**9340.150**
1000	2 ks	**9340.160**





Opěrný kryt

pro krycí profil
Pro ochranu krycího profilu z boční strany. Kromě toho nabízí opěrný kryt větší stabilitu.

Materiál:
Polyamid (PA 6.6).
Trvalá provozní teplota max. 105°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

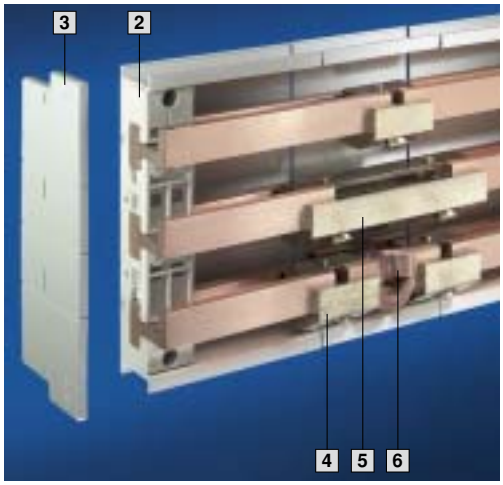
Balení	Obj. čís. SV
5 ks	**9340.220**

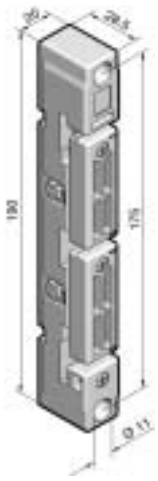


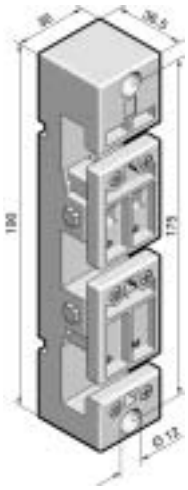
Adaptéry pro připojení strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

PLS držák přípojnice









Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování př požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

Graf odolnosti proti zkratu,
viz strana 52.

Technické informace
pro výpočet dimenzovaných proudů,
viz strana 53.

1 Rittal PLS 800 A

2 Rittal PLS 1600 A

Pro systém Rittal PLS	Balení	1 800 A	2 1600 A
Počet pólů		3pólový	3pólový
Rozteč přípojnic		60 mm	60 mm
Utahovací moment ● Upevňovací šroub (M6 x 20) ● Ochrana přípojnice proti posunutí		 3 – 5 Nm 0,7 Nm	 3 – 5 Nm 0,7 Nm
Obj. čís. SV	4 ks	**9341.000**	**9342.000**
Příslušenství			
3 Koncové zakrytí pro ochranu před nebezpečným dotykem z boční strany	2 ks	**9341.070**	**9342.070**

PLS speciální přípojnice

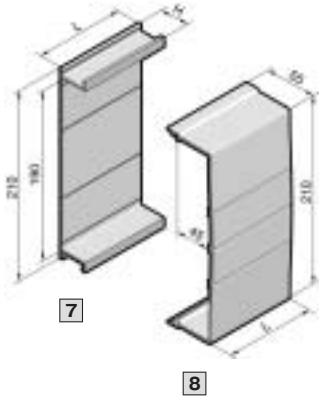
z E-Cu

Pro systém Rittal PLS		Balení	800 A	1600 A	Strana
Průřez			300 mm²	900 mm²	
Tloušťka přípojnice			5 mm	10 mm	
Délka mm	Pro šířku skříně mm		**Obj. čís. SV**	**Obj. čís. SV**	
495	600[1)]	3 ks	**3524.000**	**3527.000**	
695	800[1)]	3 ks	**3525.000**	**3528.000**	
895	1000[1)]	3 ks	**3525.010**	**3528.010**	
1095	1200[1)]	3 ks	**3526.000**	**3529.000**	
2400	variabilní	1 ks	**3509.000**	**3516.000**	
Příslušenství					
4 Spojka přípojnic PLS (jednoduché spojení)		3 ks	3504.000	3514.000	51
5 Spojka přípojnic PLS (řadové spojení)[2)]		3 ks	3505.000	3515.000	51
6 PLS dilatační spojka[3)]		3 ks	9320.060	9320.070	51

[1)] pro systémy skříní Rittal TS 8/ES
[2)] mezi dvěma skříněmi
[3)] k montáži dilatační spojky jsou vždy zapotřebí dvě spojky přípojnic PLS (jednoduché spojení)

Adaptéry pro připojení strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Komponenty systému



7 Spodní krycí profil

Na ochranu před nebezpečným dotykem sestavy PLS-přípojnic ze zadní strany.

Délka (L) mm	Balení	Obj. čís. SV pro PLS systém	
		800 A	1600 A
500	2 ks	**9341.100**	**9342.100**
700	2 ks	**9341.110**	**9342.110**
900	2 ks	**9341.120**	**9342.120**
1100	2 ks	**9341.130**	**9342.130**
Výška (H) mm		32	43

8 Krycí profil

Délku lze individuálně zkrátit, montáž zaklapnutím do drážky spodního krycího profilu pro PLS systém 800 A a 1600 A.

Délka (L) mm	Balení	Obj. čís. SV
700	2 ks	**9340.200**
1100	2 ks	**9340.210**

Spodní krycí profily a krycí profily
Materiál:
Tepelně modifikovaný tvrdý PVC.
Trvalá provozní teplota max. 95°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

Upozornění:
Při zatížení krycího profilu zepředu je zapotřebí opěrný kryt (SV 9340.220) pro stabilizaci.



Mezikus spodního krycího profilu

Na ochranu před nebezpečným dotykem ze zadní strany při propojení přípojnic mezi dvěma skříněmi.

Materiál:
Tepelně modifikovaný tvrdý PVC.
Trvalá provozní teplota max. 95°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

Pro PLS systém	Výška (H) mm	Balení	Obj. čís. SV
800 A	32	2 ks	**9341.140**
1600 A	43	2 ks	**9342.140**

Rozsah dodávky:
Včetně upevňovacího materiálu.



Vyztužovací profilová lišta

Pro zaklapnutí do spodního krycího profilu. Nutné při použití OT adaptérů, popř. OT nosičů, viz strana 22/23 a 25.

Materiál:
Hliník

Upozornění:
Závrtné šrouby (obj. čís. SZ 2487.000) pro upevnění zesílení spodního krycího profilu na montážní rovině, viz KATALOG 31, strana 937.

Délka (L) mm	Balení	Obj. čís. SV pro PLS systém	
		800 A	1600 A
500	2 ks	**9341.150**	**9342.150**
1000	2 ks	**9341.160**	**9342.160**





Opěrný kryt

pro krycí profil
Pro ochranu krycího profilu z boční strany. Kromě toho nabízí opěrný kryt větší stabilitu.

Materiál:
Polyamid (PA 6.6).
Trvalá provozní teplota max. 105°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

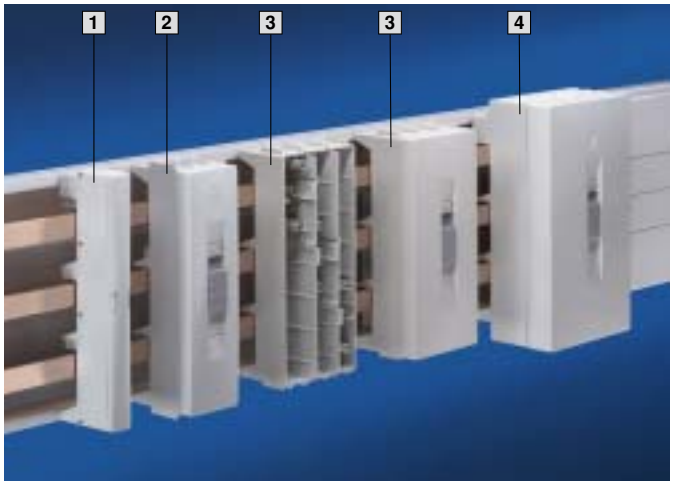
Barva:
RAL 7035

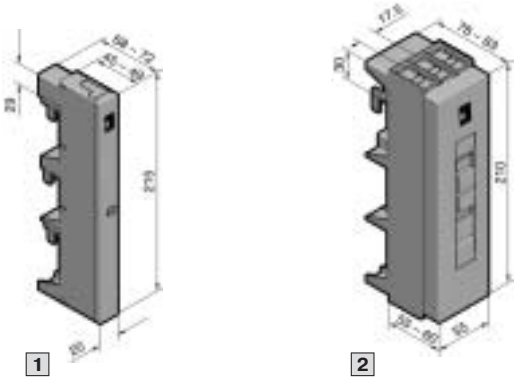
Balení	Obj. čís. SV
5 ks	**9340.220**

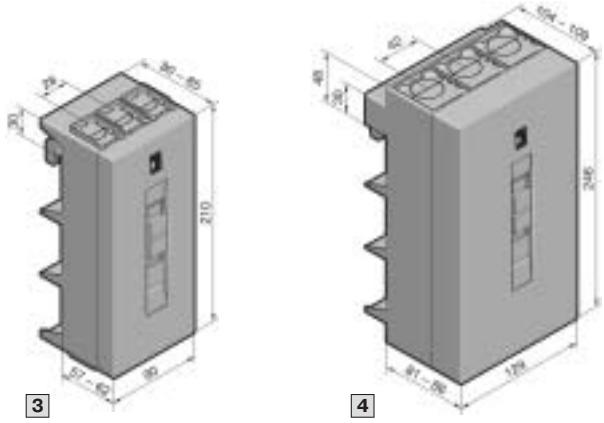


Adaptéry pro připojení str. 12/13 **Připojovací svorky** str. 14 **OM/OT adaptéry** str. 20 – 23 **OM/OT nosiče** str. 24/25 **Přístrojové adaptéry** str. 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** str. 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** str. 38 **Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním** str. 39 – 43 **Příslušenství** str. 44 – 51

Adaptéry pro připojení







Materiál:
Chassis
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.
Kryt
ABS,
Chování při požáru dle UL 94-V0.

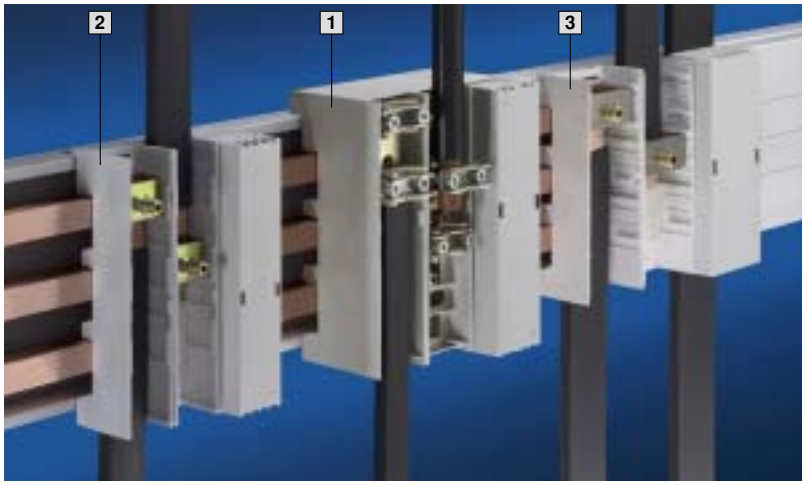
Barva:
RAL 7035

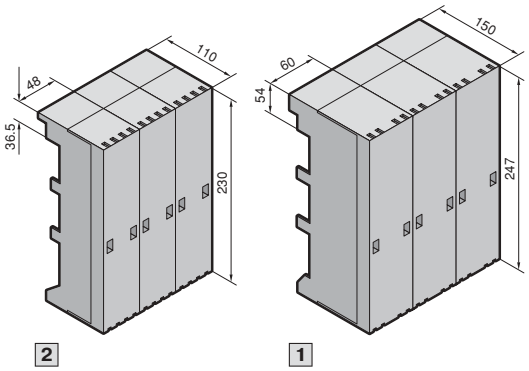
Rozsah dodávky:
Včetně krytu.

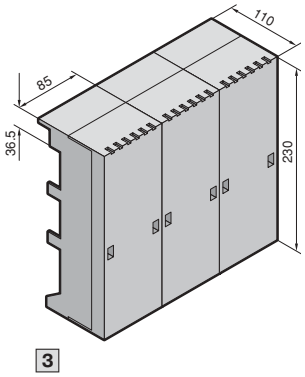
Provedení (3pólové)	Balení	1	2	3	4	Strana
Dimenzovaný proud do		63 A	125 A	250 A	800 A	
Dimenzované provozní napětí		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Připojení kulatých vodičů ● Jemnožilové s dutinkou ● Vícedrátové ● Masivní		2,5 – 10 mm² 16 mm² 2,5 – 16 mm²	10 – 25 mm² 16 – 35 mm² –	35 – 120 mm² 35 – 120 mm² –	95 – 185 mm² 95 – 300 mm² –	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic		–	10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	33 x 20 mm	
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče		2 Nm 2,5 Nm	2 Nm 2 – 3 Nm	4 – 6 Nm 8 – 10 Nm	6 Nm 12 – 14 Nm	
Pro tloušťku přípojnic		5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	
Vývod vodičů shora/zdola **Obj. čís. SV**	1 ks	–	**9342.220**	**9342.250**	**9342.280**	
Vývod shora **Obj. čís. SV**	1 ks	**9342.200**	**9342.230**	**9342.260**	**9342.290**	
Vývod zdola **Obj. čís. SV**	1 ks	**9342.210**	**9342.240**	**9342.270**	**9342.300**	
Příslušenství						
Lamelové měděné přípojnice		–	■	■	■	49

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Adaptéry pro připojení







Materiál:
Chassis
Termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 140°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.
Kryt
ABS,
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

Rozsah dodávky:
Včetně krytu.

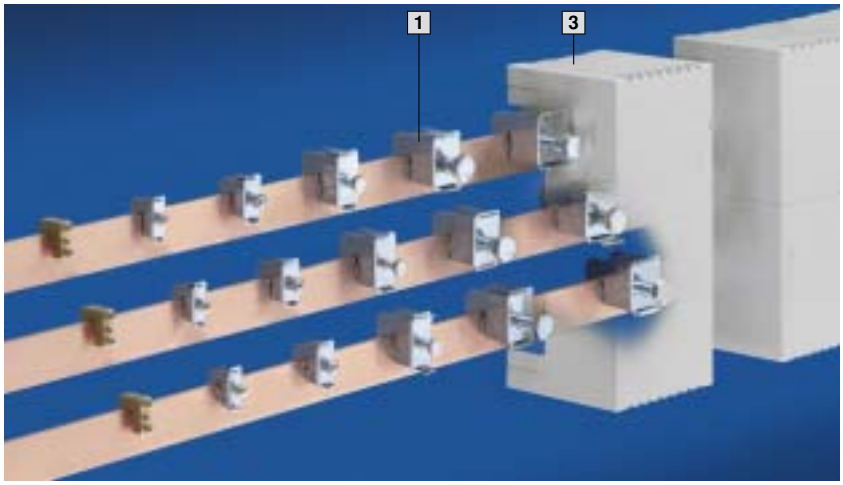
Upozornění:
SV 3439.010
Při připojení kulatých vodičů 300 mm² s kabelovým okem je nutné vyměnit standardně montované hranolové svorky v adaptéru pro připojení za šrouby, popř. svorníky M10.

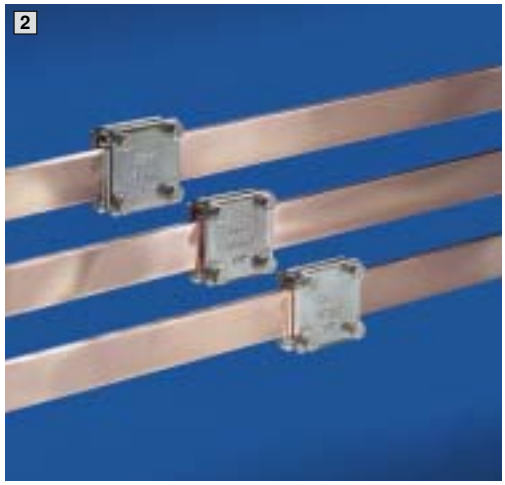
Provedení (3 x 1-pólové)	Balení	1	2	3	Strana
Dimenzovaný proud do		600 A	800 A	1600 A	
Dimenzované provozní napětí		690 V~	690 V~	690 V~	
Vývod		shora/zdola	shora/zdola	shora/zdola	
Připojení kulatých vodičů ● Jemnožilové s dutinkou ● Vícedrátové		 35 – 240 mm² 35 – 240 mm²	 – –	 – –	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic ● Při tloušťce přípojnic 5 mm ● Při tloušťce přípojnic 10 mm		 24 x 21 mm 24 x 21 mm	 34 x 21 mm 34 x 16 mm	 – 65 x 21 mm	
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče		 15 – 20 Nm 15 Nm	 – 10 – 12 Nm	 – 15 – 20 Nm	
Pro tloušťku přípojnic		5/10 mm	5/10 mm	10 mm	
Obj. čís. SV	1 sada (3 ks)	**3439.010**	**3439.000**	**3517.000**[1)]	
Příslušenství					
Lamelové měděné přípojnice		■	■	■	49

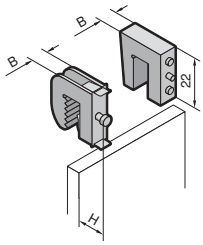
[1)] Vhodné jen pro systém Rittal PLS 1600 A.

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Připojovací svorky/kryty systému přípojnic







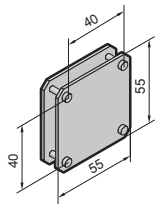
1 Svorky pro připojení vodičů

Pro tloušťku přípojnice mm	Připojení kulatých vodičů[1] mm²	Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic mm	Utahovací moment Nm	Šířka (B) mm	Výška (H) mm min.	Výška (H) mm max.	Balení	Obj. čís. SV
3 – 5	1 – 4	–	2	8,0	–	–	15 ks	**3550.000**
5	1 – 4	–	2	11,0	17	23	15 ks	**3450.500**
5	2,5 – 16	8 x 8	3	14,0	22	29	15 ks	**3451.500**
5	16 – 50	10,5 x 11	6 – 8	18,5	26	39	15 ks	**3452.500**
5	35 – 70	16,5 x 15	10 – 12	24,5	39	57	15 ks	**3453.500**
5	70 – 185	22,5 x 20	12 – 15	30,5	44	66	15 ks	**3454.500**
6 – 10	1 – 4	–	2	8,0	–	–	15 ks	**3555.000**
10	1 – 4	–	2	11,0	17	23	15 ks	**3455.500**
10	2,5 – 16	8 x 8	3	14,0	22	29	15 ks	**3456.500**
10	16 – 50	10,5 x 11	6 – 8	18,5	26	39	15 ks	**3457.500**
10	35 – 70	16,5 x 15	10 – 12	24,5	39	57	15 ks	**3458.500**
10	70 – 185	22,5 x 20	12 – 15	30,5	44	66	15 ks	**3459.500**

[1] Při používání jemno- nebo velice jemnožilových vodičů je nutné používat lisovací dutinky.

Materiál:
Ocelový plech, pozinkovaný, pasivovaný
(SV 3450.500 – SV 3459.500),
Mosaz
(SV 3550.000/SV 3555.000).

Příslušenství:
Lamelové měděné přípojnice,
viz strana 49.



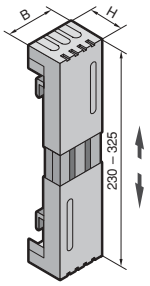
2 Plochá svorka

Pro přípojnice 12 x 5 – 30 x 10 mm.
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic: 34 x 10 mm.
Utahovací moment: 6 – 8 Nm.

Materiál:
Ocelový plech, pozinkovaný, pasivovaný.

Balení	Obj. čís. SV
3 ks	**3554.000**

Příslušenství:
Lamelové měděné přípojnice,
viz strana 49.



3 Kryty systému přípojnic

Pro svorky pro připojení vodičů a ploché svorky.

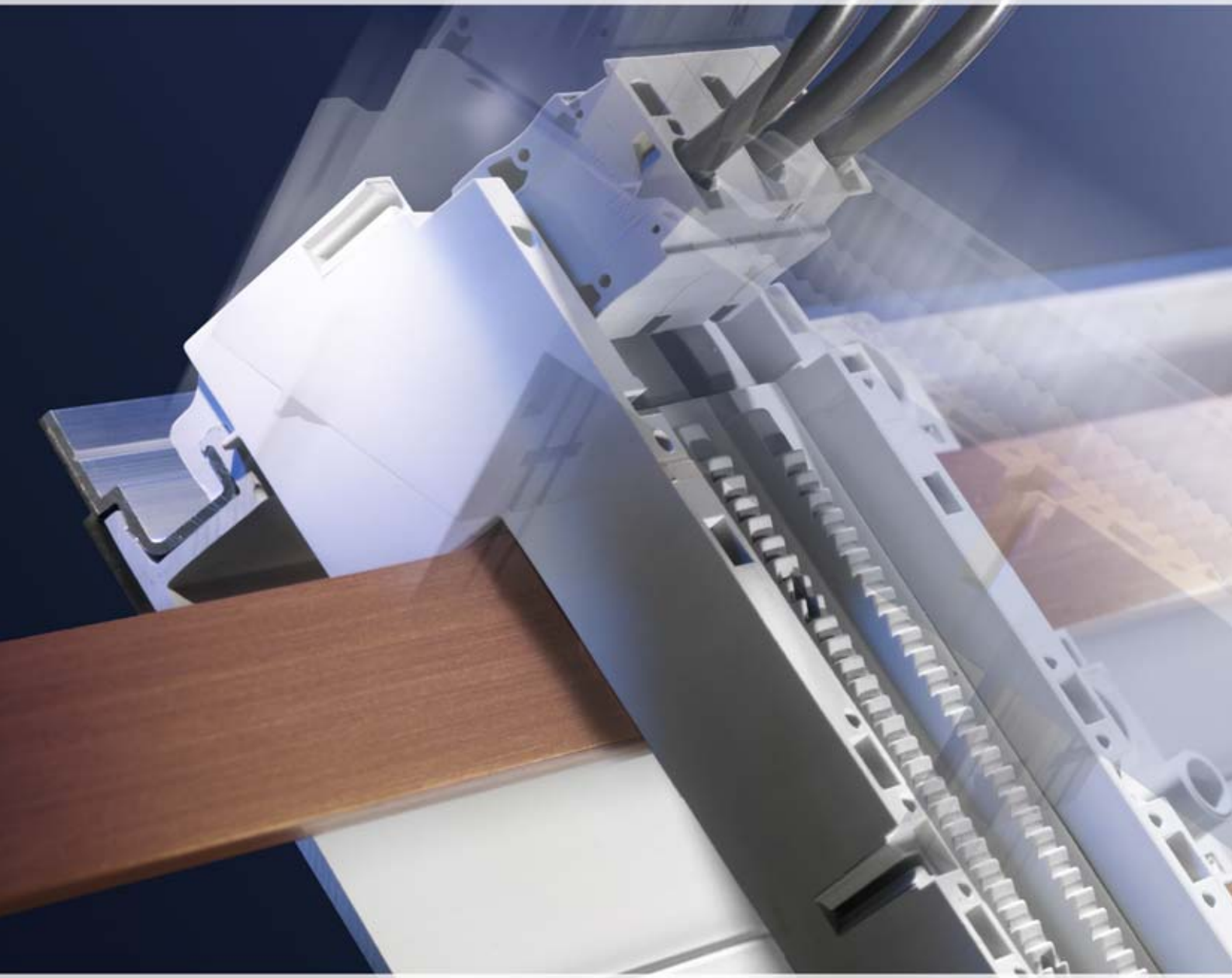
Materiál:
ABS.
Trvalá provozní teplota max. 80°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Upozornění:
Možno používat jen u systémů bez spodního krycího profilu.

Šířka (B) mm	Výška (H) mm	Balení	Obj. čís. SV
50	80	4 ks	**3086.000**
100	80	4 ks	**3087.000**
100	110	4 ks	**3090.000**
200	80	4 ks	**3088.000**
200	110	4 ks	**3091.000**

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Přístrojový adaptér s jedinečnou modularitou



Multifunkční díky platformové technologii
Přístrojové adaptéry se dodávají ve dvou provedeních, dle způsobu upevnění.

Oba systémy mají identickou platformovou technologii pro instalaci přístrojů: Variabilita šířek, mechanická konstrukce kombinací ochran a spouštěčů motorů a jejich připojovací techniky jsou u obou systémů stejné.

To zjednodušuje skladování, montáž systémů a servis.

Přístrojové adaptéry pro kombinace motorových spouštěčů s individuální připojovací technikou, šířka 45 mm a 55 mm. Výhody pro montáž díky rozdělení na moduly adaptérového chassis a snímatelného nosného rámečku.

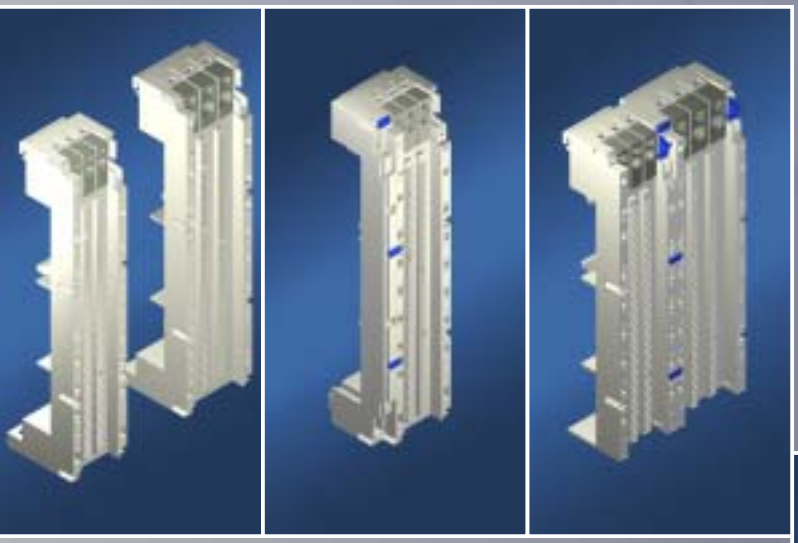




Varianta 1: OneMove (OM adaptér, viz strana 20/21)
Montáž nasunutím a zaklapnutím – klasická upevňovací technika s novými možnostmi
- Klasická varianta s upevněním nasunutím a zaklapnutím na přípojnicích.
- S ocelí vyztuženými kombinovanými držáky pro tloušťku přípojnic 5 a 10 mm.
- Univerzálně použitelné i bez spodního krycího profilu.
- Odblokování umístěné na dobře přístupném místě s dotykem ve směru demontáže.

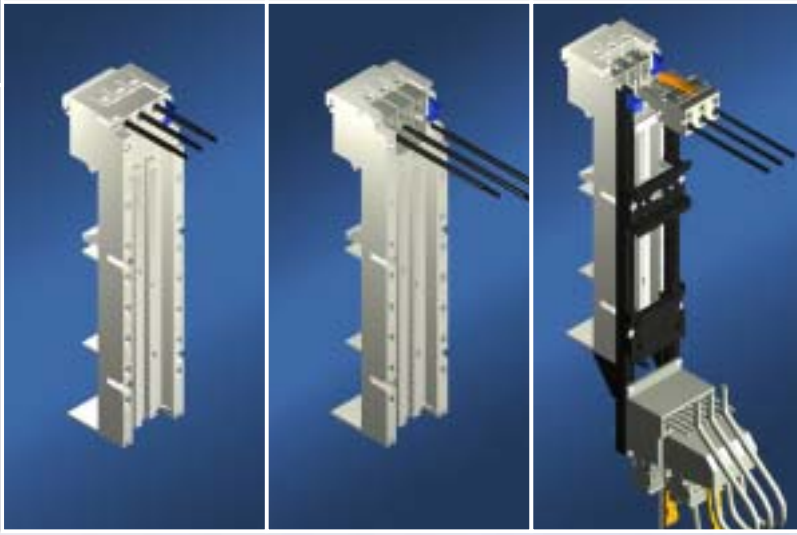
Varianta 2: OneTurn (OT adaptér, viz strana 22/23)
Upevnění na spodní krycí profil – geniálně jednoduché, rychlé a bezpečné
- Inovační závěsná technika na spodním krycím profilu s namontovaným kovovým vyztužením.
- Časově úsporná montáž přímo na systém Rittal RiLine60.
- Upevnění a kontakty OT adaptérů nezávislé na tvaru a průřezu přípojnic.
- Minimalizované montážní síly díky velkorysým poměrům ramen páky.
- Dokonalá celková ochrana se spodním krycím profilem a OT adaptérem.

Efektivita nově definovaná



NOVINKA – Modulární konstrukce z kompletních funkčních jednotek

- OM/OT adaptéry a OM/OT nosiče (bez systému kontaktů) v základních šířkách 45 a 55 mm mohou být libovolně spojovány do řady.
- Pro boční pomocné spínače a rozšiřovací moduly je k dispozici 10 mm přídavná lišta, která může být po obou stranách libovolně přiřezená.
- Kanál integrovaný v přídavných lištách slouží k optimální vedení vodičů.
- Přiřazení se provádí pomocí spojovacích kolíků zepředu. Tak je také jednoduše možné vytvářet dodatečně moduly.

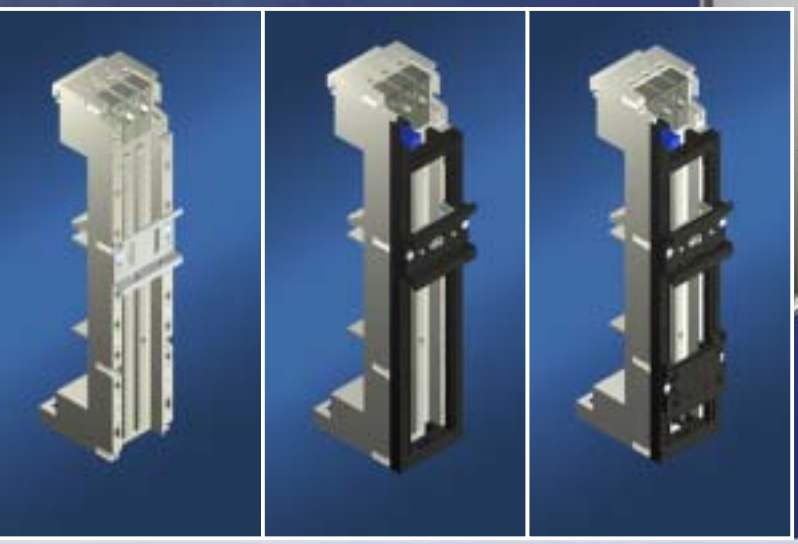


NOVINKA – multifunkční konektor

Každá ze tří technik připojení přístrojů pokrývá speciální požadavky:

- **Klasická** – Adaptér se sériově namontovanými připojovacími vodiči AWG 12 (do 25 A), AWG 10 (do 32 A) nebo AWG 6 (do 65 A).
- **Flexibilní** – Adaptér se svorkou s tažnou pružinou do 6 mm² (32 A) nebo do 16 mm² (65 A).
- **Rychlá** – Premium provedení s konektorem do 4 mm² (25 A) a zásuvným blokem na straně výstupu s možností připojení 3 hlavních a 8 pomocných vodičů.

Nové racionální způsoby montáže přístrojů: Pomocí konektorové techniky pro spojení do řady se rychle a pevně sestavují potřebné šířky. Klasická, flexibilní a rychlá – tři techniky splňují všechny požadavky na připojování přístrojů. Díky rozdělení systému na adaptérové chassis a nosný rámeček je montáž přístrojů modulární, bezpečná a jednoduchá.



NOVINKA – Variabilní platformová technologie pro montáž přístrojů

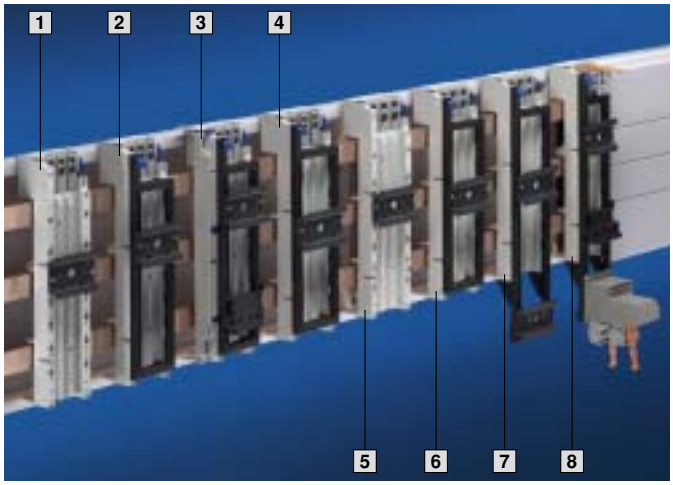
Bez nosného rámečku
- Plochá, cenově příznivá montáž jističe motoru přímo na nosné liště přístrojů.
- Speciálně umístěné zarážky na spodní straně nosné lišty přístrojů zajišťují bezpečnou ochranu proti posunutí i u vertikálně namontovaných systémů přípojnic.

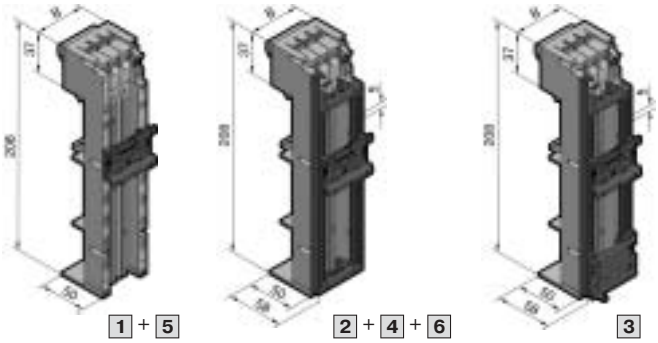
S nosným rámečkem
- Cenově příznivá, modulární montáž kombinací motorových spouštěčů.
- Jednoduchá předmontáž také vně skříňového rozvaděče.
- Minimální prostoj při výměně přístrojů.
- Bezpečně zakryté přípojnice, a to i při demontovaných nosných rámečcích.

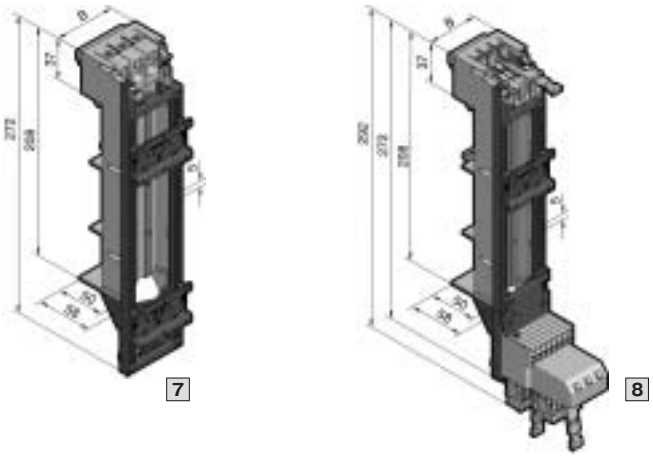
S PinBlockem
Malý doplněk s významnou funkcí. PinBlock se pouze nasune a zaklapne na nosný rámeček a může být jednoduchým posouváním umístěn do vhodné polohy pro příslušnou kombinaci motorových spouštěčů.

- Bezpečné podepření a boční vedení stykače.
- Jednoduché přizpůsobení při různých výškách upevnění s PinBlock Plus.

OM adaptér 32 A/65 A se svorkou s tažnou pružinou/OM-Premium adaptér 25 A







Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035 (chassis)

Upozornění:
Přehled běžně dostupných spínacích přístrojů s odpovídajícím přiřazením adaptérů, viz strana 54.

Proudová zatížitelnost externích připojovacích vodičů, viz strana 58.

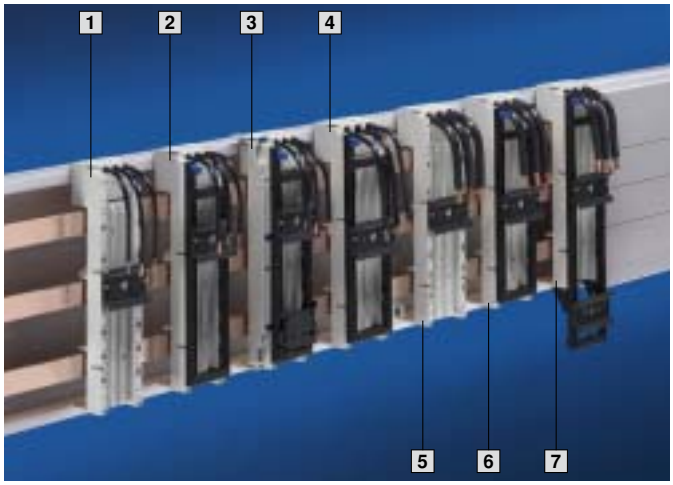
Provedení		Balení	1	2	3	4	5	6	7	Premium adaptér 8	Strana
Konstrukční šířka (B)			45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	45 mm	
Délka			208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	272 mm	272 mm	
Dimenzovaný proud do			32 A	32 A	32 A	32 A	65 A	65 A	65 A	25 A	
Dimenzované provozní napětí			690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Připojení kulatých vodičů			1,5 – 6 mm²	1,5 – 6 mm²	1,5 – 6 mm²	1,5 – 6 mm²	2,5 – 16 mm²	2,5 – 16 mm²	2,5 – 16 mm²	1,5 – 4 mm²	
S	Nosným rámečkem		–	45 x 170 mm	45 x 170 mm	55 x 170 mm	–	55 x 170 mm	55 x 237 mm	45 x 237 mm	
	Opěrou nosného rámečku		–	–	–	–	–	–	■	■	
	PinBlockem		–	–	■	–	–	–	–	■	
	Zásuvným blokem[1]		–	–	–	–	–	–	–	■	
Počet nosných lišt, Výška 10 mm			1	1	1	1	1	1	2[2]	1	
Pro tloušťku lišt 5/10 mm **Obj. čís. SV**		1 ks	**9340.510**	**9340.530**	**9340.550**	**9340.660**	**9340.610**	**9340.630**	**9340.650**	**9340.900**	
Příslušenství											
Sada kabelů pro OM adaptér	AWG 14	15 ks	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	45
	AWG 12	15 ks	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	45
	AWG 10	15 ks	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	–	45
	AWG 8	6 ks	–	–	–	–	9340.880	9340.880	9340.880	–	45
	AWG 6	6 ks	–	–	–	–	9340.890	9340.890	9340.890	–	45
Spojovací kolík		20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	44
Přídavná lišta 10 mm		2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	44
OM nosiče	45 x 208 mm	1 ks	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	24
	55 x 208 mm	1 ks	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	24
Nosný rámeček											44
PinBlock pro nosný rámeček											45
PinBlock Plus											45
Nosné lišty											46
ST-Combi konektor											45

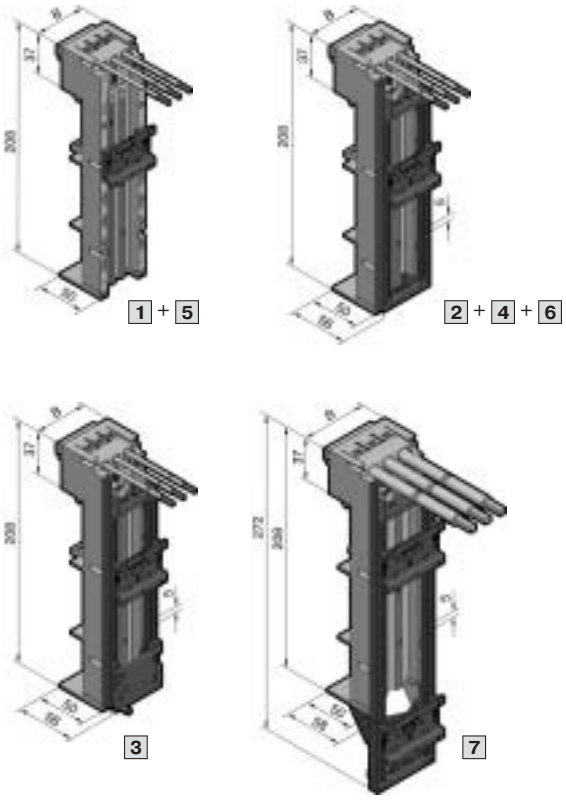
[1] Rozsah dodávky: Zásuvný blok s možností připojení 3 hlavních kontaktů (1,5 – 4 mm²) a 8 pomocných kontaktů (0,5 – 2,5 mm²) včetně konektorů.
[2] Spodní nosná lišta se speciálním blokováním se při uvolněném nosném rámečku upevňuje zezadu.

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Rittal RiLine60 přípojnicové systémy 800/1600 A (60 mm)

OM adaptér 25 A/32 A/65 A s připojovacími vodiči





Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035 (chassis)

Upozornění:
Přehled běžně dostupných spínacích přístrojů s odpovídajícím přiřazením adaptérů, viz strana 55.

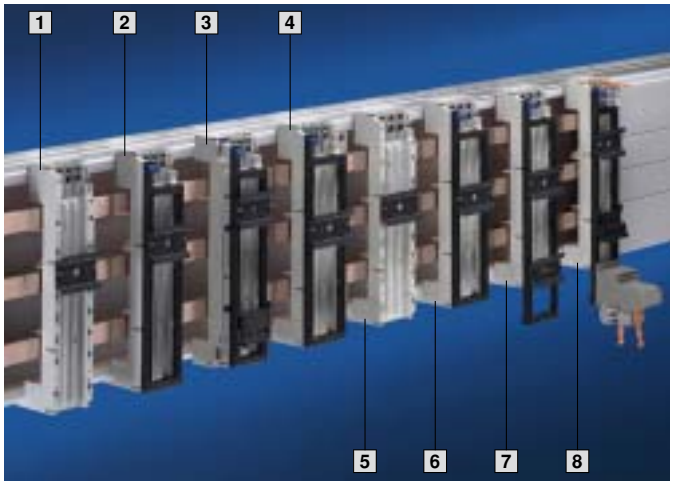
Proudová zatížitelnost standardně montovaných připojovacích kabelů a vodičů (AWG), viz strana 58.

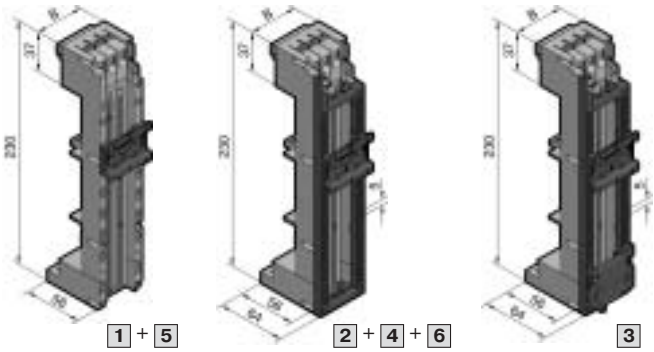
Provedení		Balení	1	2	3	4	5	6	7	Strana
Konstrukční šířka (B)			45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	
Délka			208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	272 mm	
Dimenzovaný proud do			25 A	25 A	25 A	32 A	65 A	65 A	65 A	
Dimenzované provozní napětí			690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Připojovací vodiče[1]			AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 10	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
S	Nosným rámečkem		–	45 x 170 mm	45 x 170 mm	55 x 170 mm	–	55 x 170 mm	55 x 237 mm	
	Opěrou nosného rámečku		–	–	–	–	–	–	■	
	PinBlockem		–	–	■	–	–	–	–	
Počet nosných lišt, Výška 10 mm			1	1	1	1	1	1	2[2]	
Pro tloušťku lišt 5/10 mm **Obj. čís. SV**		1 ks	**9340.310**	**9340.340**	**9340.370**	**9340.460**	**9340.410**	**9340.430**	**9340.450**	
Příslušenství										
Spojovací kolík		20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	44
Přídavná lišta 10 mm		2 ks	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	44
OM nosiče	45 x 208 mm	1 ks	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	24
	55 x 208 mm	1 ks	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	24
Nosný rámeček										44
PinBlock pro nosný rámeček										45
PinBlock Plus										45
Nosné lišty										46

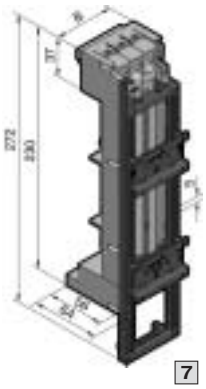
[1] AWG = americké značení průřezu vodičů
AWG 12 = 3,31 mm² ≙ 4 mm²
AWG 10 = 5,26 mm² ≙ 6 mm²
AWG 6 = 13,3 mm² ≙ 16 mm²
[2] Spodní nosná lišta se speciálním blokováním se při uvolněném nosném rámečku upevňuje zezadu.

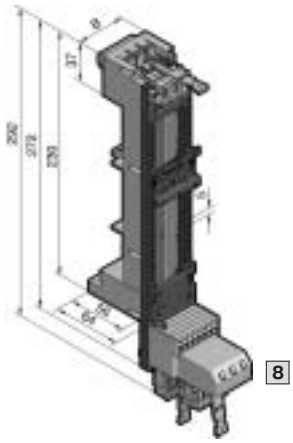
Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

OT adaptér 32 A/65 A se svorkou s tažnou pružinou/OT-Premium adaptér 25 A









Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035 (chassis)

Upozornění:
Přehled běžně dostupných spínacích přístrojů s odpovídajícím přiřazením adaptérů, viz strana 56.

Proudová zatížitelnost externích připojovacích vodičů, viz strana 58.

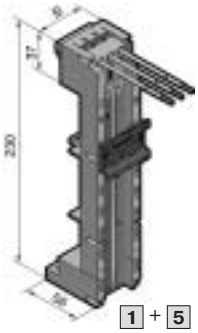
Provedení		Balení	1	2	3	4	5	6	7	Premium adaptér 8	Strana
Konstrukční šířka (B)			45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	45 mm	
Délka			230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	272 mm	272 mm	
Dimenzovaný proud do			32 A	32 A	32 A	32 A	65 A	65 A	65 A	25 A	
Dimenzované provozní napětí			690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Připojení kulatých vodičů			1,5 – 6 mm²	1,5 – 6 mm²	1,5 – 6 mm²	1,5 – 6 mm²	2,5 – 16 mm²	2,5 – 16 mm²	2,5 – 16 mm²	1,5 – 4 mm²	
S	Nosným rámečkem		–	45 x 195 mm	45 x 195 mm	55 x 195 mm	–	55 x 195 mm	55 x 237 mm	45 x 237 mm	
	PinBlockem		–	–	■	–	–	–	–	■	
	Zásuvným blokem[1]		–	–	–	–	–	–	–	■	
Počet nosných lišt, Výška 10 mm			1	1	1	1	1	1	2[2]	1	
Pro tloušťku lišt 5/10 mm **Obj. čís. SV**		1 ks	**9341.510**	**9341.530**	**9341.550**	**9341.660**	**9341.610**	**9341.630**	**9341.650**	**9341.900**	
Je třeba ještě přiobjednat											
Spodní krycí profil											9, 11
Vyztužovací profilová lišta											9, 11
Příslušenství											
Sada kabelů pro OT adaptér	AWG 14	15 ks	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	45
	AWG 12	15 ks	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	45
	AWG 10	15 ks	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	–	45
	AWG 8	6 ks	–	–	–	–	9340.880	9340.880	9340.880	–	45
	AWG 6	6 ks	–	–	–	–	9340.890	9340.890	9340.890	–	45
Spojovací kolík		20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	44
Přídavná lišta 10 mm		2 ks	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	44
OT nosiče	45 x 230 mm	1 ks	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	25
	55 x 230 mm	1 ks	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	25
Nosný rámeček											44
PinBlock pro nosný rámeček											45
PinBlock Plus											45
Nosné lišty											46
ST-Combi konektor											45

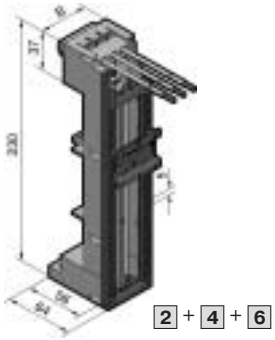
[1] Rozsah dodávky: Zásuvný blok s možností připojení 3 hlavních kontaktů (1,5 – 4 mm²) a 8 pomocných kontaktů (0,5 – 2,5 mm²) včetně konektorů.
[2] Spodní nosná lišta se speciálním blokováním se při uvolněném nosném rámečku upevňuje zezadu.

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

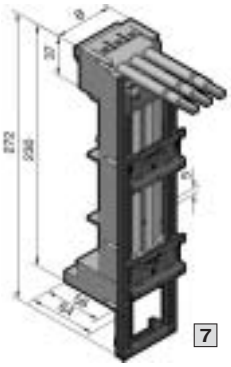
OT adaptér 25 A/32 A/65 A s připojovacími vodiči











Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035 (chassis)

Upozornění:
Přehled běžně dostupných spínacích přístrojů s odpovídajícím přiřazením adaptérů, viz strana 57.

Proudová zatížitelnost standardně montovaných připojovacích kabelů a vodičů (AWG), viz strana 58.

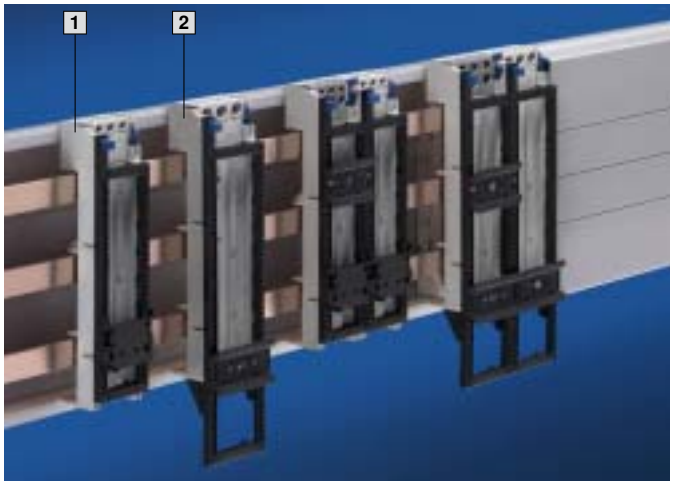
Provedení		Balení	1	2	3	4	5	6	7	Strana
Konstrukční šířka (B)			45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	
Délka			230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	272 mm	
Dimenzovaný proud do			25 A	25 A	25 A	32 A	65 A	65 A	65 A	
Dimenzované provozní napětí			690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Připojovací vodiče[1]			AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 10	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
S	Nosným rámečkem		–	45 x 195 mm	45 x 195 mm	55 x 195 mm	–	55 x 195 mm	55 x 237 mm	
	PinBlockem		–	–	■	–	–	–	–	
Počet nosných lišt, Výška 10 mm			1	1	1	1	1	1	2[2]	
Pro tloušťku lišt 5/10 mm **Obj. čís. SV**		1 ks	**9341.310**	**9341.340**	**9341.370**	**9341.460**	**9341.410**	**9341.430**	**9341.450**	
Je třeba ještě přiobjednat										
Spodní krycí profil										9, 11
Vyztužovací profilová lišta										9, 11
Příslušenství										
Spojovací kolík		20 ks	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	44
Přídavná lišta 10 mm		2 ks	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	44
OT nosiče	45 x 230 mm	1 ks	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	25
	55 x 230 mm	1 ks	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	25
Nosný rámeček										44
PinBlock pro nosný rámeček										45
PinBlock Plus										45
Nosné lišty										46

[1] AWG = americké značení průřezu vodičů
AWG 12 = 3,31 mm² ≙ 4 mm²
AWG 10 = 5,26 mm² ≙ 6 mm²
AWG 6 = 13,3 mm² ≙ 16 mm²

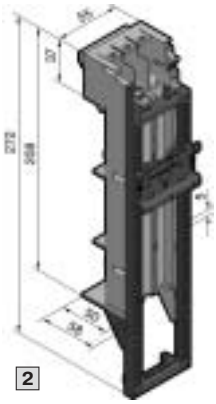
[2] Spodní nosná lišta se speciálním blokováním se při uvolněném nosném rámečku upevňuje zezadu.

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT nosiče** strana 24/25
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače výkonové zátěže NH** strana 38
Pojistkové odpínače výkonové zátěže NH s jezdcovým upevněním strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

OM nosiče (bez kontaktního systému)







Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035 (chassis)

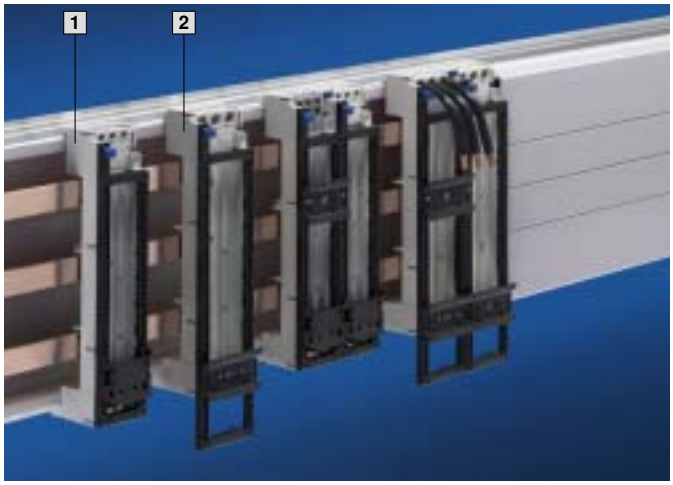
Provedení		Balení	1	2	Strana
Konstrukční šířka			45 mm	55 mm	
Délka			208 mm	272 mm	
S	Nosným rámečkem		45 x 170 mm	55 x 237 mm	
	Opěrou nosného rámečku		–	■	
	PinBlockem		■	–	
Počet nosných lišt, výška 10 mm			–	1[1)]	
Pro tloušťku lišt 5/10 mm **Obj. čís. SV**		1 ks	**9340.260**	**9340.270**	
Příslušenství					
Spojovací kolík		20 ks	9340.280	9340.280	44
Přídavná lišta 10 mm		2 ks	9340.290	9340.290	44
Nosný rámeček					44
PinBlock pro nosný rámeček					45
PinBlock Plus					45
Nosné lišty					46

[1)] Nosná lišta se speciálním blokováním se při uvolněném nosném rámečku upevňuje zezadu.

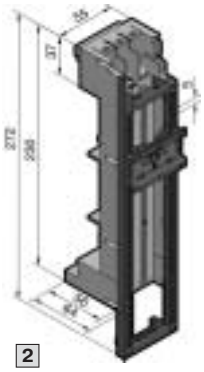
Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Rittal RiLine60 přípojnicové systémy 800/1600 A (60 mm)

OT nosiče (bez kontaktního systému)







Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

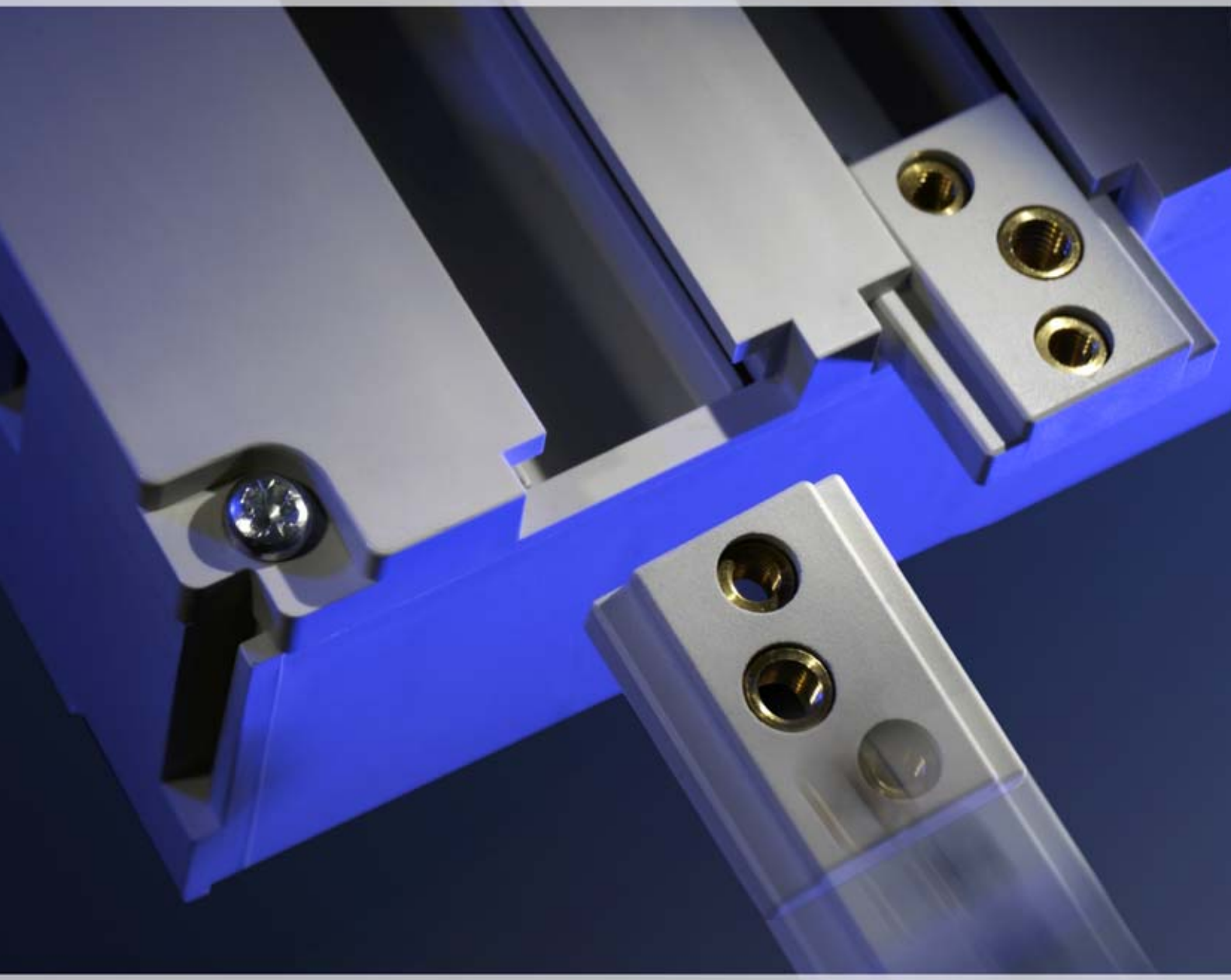
Barva:
RAL 7035 (chassis)

Provedení		Balení	1	2	Strana
Konstrukční šířka			45 mm	55 mm	
Délka			230 mm	272 mm	
S	Nosným rámečkem		45 x 195 mm	55 x 237 mm	
	PinBlockem		■	–	
Počet nosných lišt, výška 10 mm			–	1[1)]	
Pro tloušťku lišt 5/10 mm **Obj. čís. SV**		1 ks	**9341.260**	**9341.270**	
Je třeba ještě přiobjednat					
Spodní krycí profil					9, 11
Vyztužovací profilová lišta					9, 11
Příslušenství					
Spojovací kolík		20 ks	9340.280	9340.280	44
Přídavná lišta 10 mm		2 ks	9341.290	9341.290	44
Nosný rámeček					44
PinBlock pro nosný rámeček					45
PinBlock Plus					45
Nosné lišty					46

[1)] Nosná lišta se speciálním blokováním se při uvolněném nosném rámečku upevňuje zezadu.

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
Přístrojové adaptéry strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Inovační adaptace při vysokém výkonu



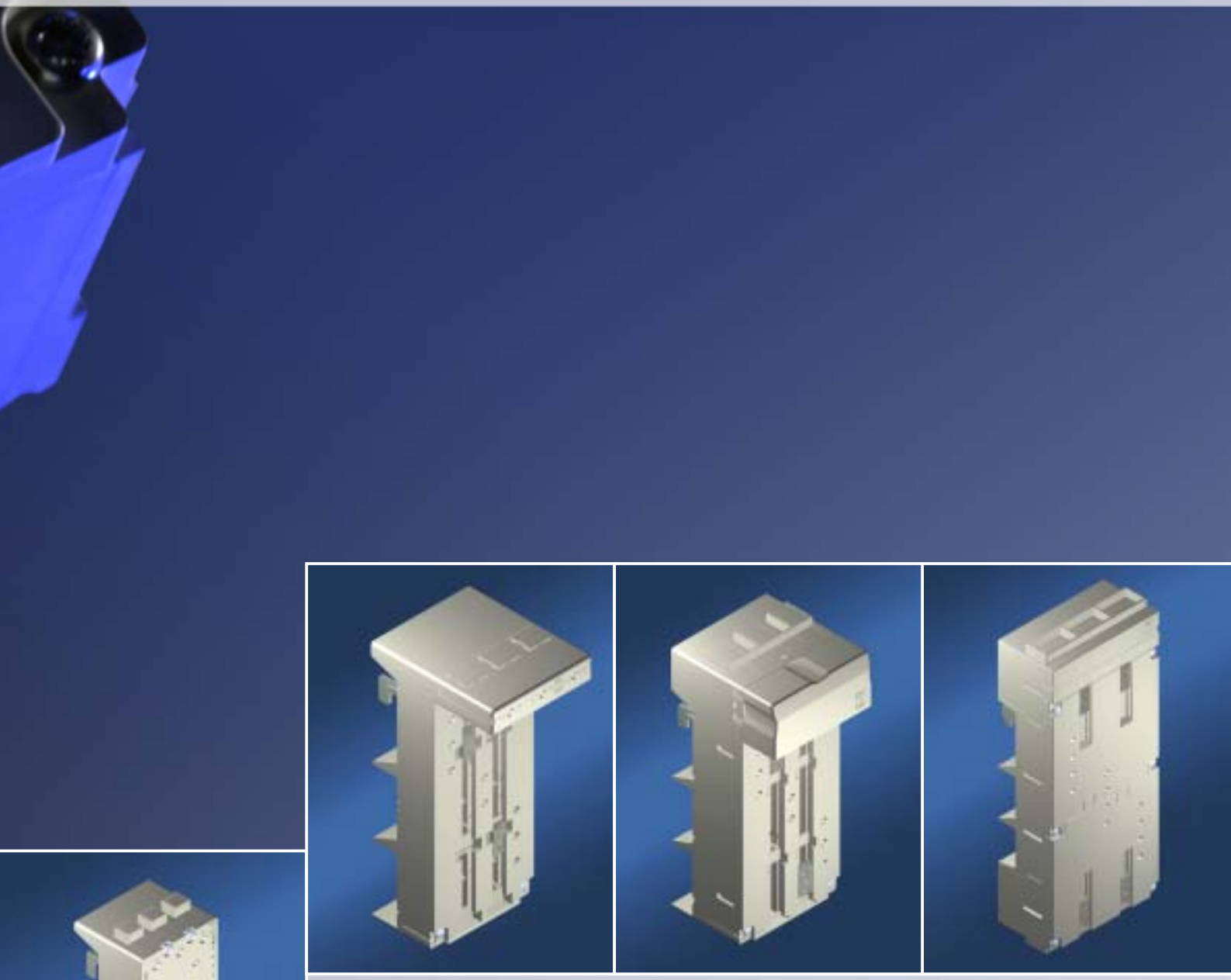
NOVINKA – Rittal RiLine60 CB adaptér do 630 A
Pro všechny běžné výkonové spínače na trhu (MCCB) existují odstupňované řady. Provedení pro vývod vodičů zdola a shora.

- Konstrukční šířka 72 mm – do 100 A
- Konstrukční šířka 90 mm – do 160 A
- Konstrukční šířka 105 mm – do 250 A
- Konstrukční šířka 140/190 mm – do 630 A

NOVINKA – Univerzální upevňovací technika s drážkovými vložkami
Technika drážkových vložek v kombinaci s vodicími drážkami značně zjednodušuje montáž výkonových spínačů, protože odpadá hledání děr s odpovídajícím závitem.

- Jednoduchá předmontáž sériových drážkových vložek na výkonovém spínači.
- Montáž se provádí nasunutím drážkových vložek do vodicích drážek.
- Bezpečné nastavení polohy spínacích přístrojů pomocí koncového dorazu.

Nový koncept drážkových vložek pro CB adaptér do 630 A. Tím se výrazně zjednodušuje a zrychluje montáž všech běžných výkonových spínačů na trhu: Předmontujte drážkové vložky na spínací přístroj, zasuňte do vodicí drážky, zajistěte zakrývací deskou, zafixujte – a je hotovo.

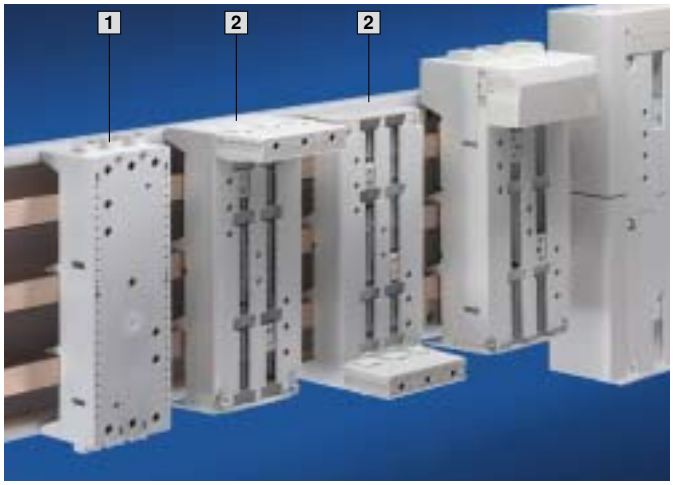


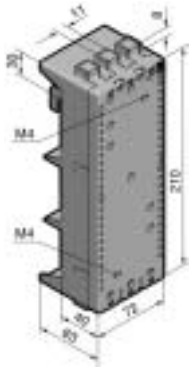


NOVINKA – Přesvědčivá připojovací technika

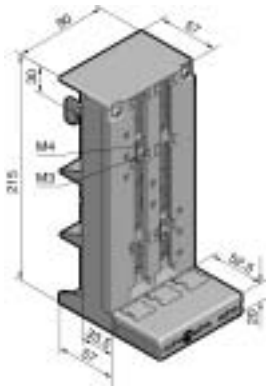
- Komfortní rámové svorky u provedení 100, 160 a 250 A. Alternativně je možné připojení pomocí závitových svorníků.
- Spolehlivé připojení pomocí závitových svorníků u provedení do 630 A.
- Umístění připojovacích svorek pro kompaktní připojení přístrojů např. pomocí speciálního Z-úhelníku.
- Plně oddělené vedení kontaktových drah, odolné proti zkratu.
- Velkorysé dimenzování průřezu pro optimální odvod tepla a minimalizaci ztrátového výkonu.

Přístrojové adaptéry 100 A/CB přístrojové adaptéry 160 A

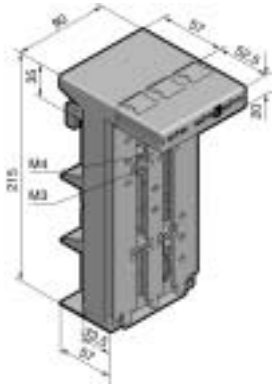




1 SV 9342.400/.410



2 SV 9342.500



2 SV 9342.510

Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

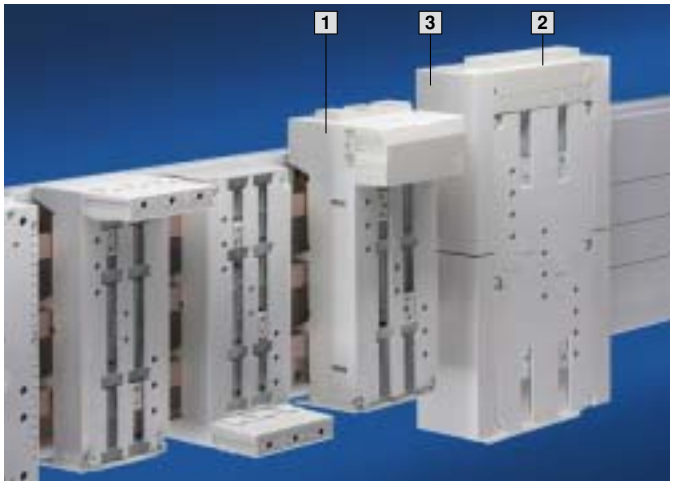
Rozsah dodávky CB přístrojové adaptéry:
Včetně krytu svorek a drážkových vložek pro upevnění spínacích přístrojů.

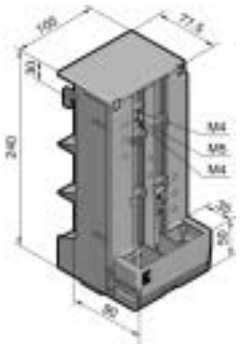
Provedení		Balení	1 Přístrojové adaptéry	2 CB přístrojové adaptéry	Strana
Konstrukční šířka			72 mm	90 mm	
Délka			210 mm	215 mm	
Dimenzovaný proud do			100 A	160 A	
Dimenzované provozní napětí			690 V~	690 V~	
Připojovací svorka			Rámová svorka	Rámová svorka	
Připojení kulatých vodičů			10 – 35 mm²	35 – 120 mm²	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic			10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	
Utahovací moment ● Šroub pro připojení vodiče ● Upevnění přípojnice			 2 – 3 Nm 2 Nm	 8 – 10 Nm 4 – 6 Nm	
Pro spínací přístroje Výrobek/typ	ABB		MS 497	S2, T1, T2	
	GE		–	FD	
	Merlin Gerin		–	NS80, NSC100	
	Moeller		PKZ2[1]	NZM1	
	Siemens		S3	–	
	Telemecanique		GV3[1]	–	
	Univerzální použití		■ [1]	–	
Pro tloušťku přípojnic			5/10 mm	5/10 mm	
Vývod vodičů shora[2] **Obj. čís. SV**		1 ks	**9342.400**	**9342.500**	
Vývod vodičů zdola[2] **Obj. čís. SV**		1 ks	**9342.410**	**9342.510**	
Příslušenství					
Nosná lišta Šířka 72 mm, výška 15 mm		5 ks	9320.120	–	46

[1] Montáž pouze s nosnou lištou SV 9320.120.
[2] Výstup spínače, popř. vývodní vodiče.

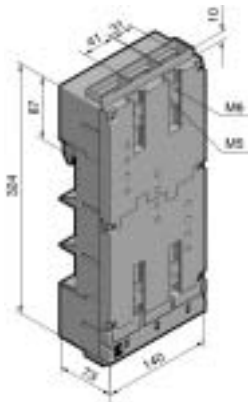
Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

CB přístrojové adaptéry 250 A/630 A

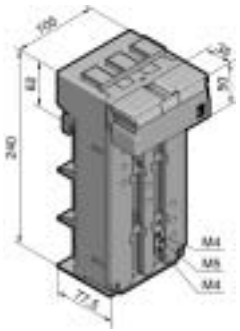




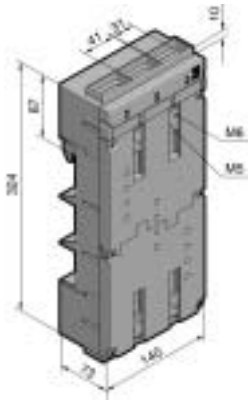
1 SV 9342.600



2 SV 9342.700



1 SV 9342.610



2 SV 9342.710

Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 130°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

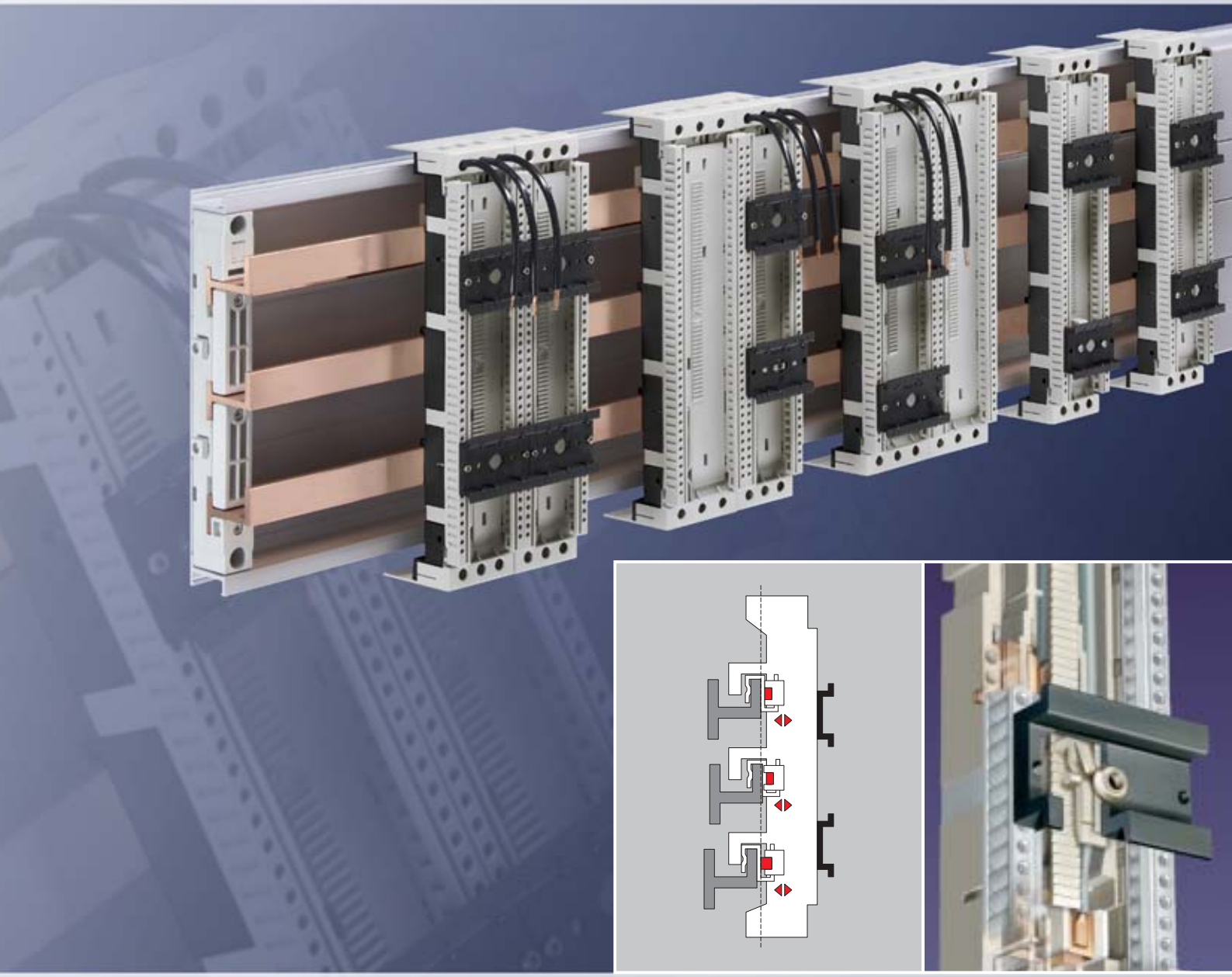
Rozsah dodávky:
Včetně krytu svorek a drážkových vložek pro upevnění spínacích přístrojů.

Provedení		Balení	1	2	Strana
Konstrukční šířka			105 mm	140 mm	
Délka			240 mm	324 mm	
Dimenzovaný proud do			250 A	630 A[3]	
Dimenzované provozní napětí			690 V~	690 V~	
Připojovací svorka			Rámová svorka	Šroubové připojení M10	
Připojení kulatých vodičů			35 – 120 mm²	max. 150 mm²[4]	
Prostor pro upevnění lamelových měděných přípojnic			18,5 x 15,5 mm	32 x 10 mm	
Utahovací moment ● Šroub pro připojení vodiče ● Upevnění přípojnice			 8 – 10 Nm 4 – 6 Nm	 30 – 32 Nm 12 – 14 Nm	
Pro spínací přístroje Výrobek/typ	ABB		S3, T3, T4	S5, T5	
	GE		FE	–	
	Moeller		NZM2	NZM3	
	Siemens		VL160X, VL160, VL250	VL400, VL630[2]	
Pro tloušťku přípojnic			5/10 mm	5/10 mm	
Vývod vodičů shora[1] **Obj. čís. SV**		1 ks	**9342.600**	**9342.700**	
Vývod vodičů zdola[1] **Obj. čís. SV**		1 ks	**9342.610**	**9342.710**	
Příslušenství					
3 Přídavná lišta 25 mm pro zvětšení konstrukční šířky ze 140 mm na 190 mm		4 ks (1 sada)	–	9342.720	44

[1] Výstup spínače, popř. vývodní vodiče.
[2] Navíc je zapotřebí: Přídavná lišta 25 mm (SV 9342.720).
[3] V závislosti na aplikaci může být zapotřebí znát křivku závislosti na teplotě.
[4] S kabelovým okem.

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Spolehlivý kontaktní spoj a rozmanitost instalací



Multifunkční adaptéry Rittal představují se svou moderní, praktickou technikou nová měřítka, pokud jde o spolehlivé kontaktní spoje, racionalizaci montáže a rozmanitost instalací spínacích přístrojů:

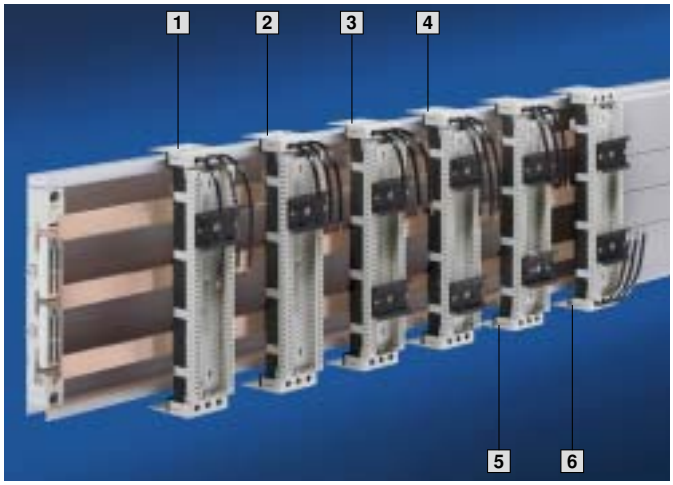
Multifunkční kontaktní spoje přípojnic

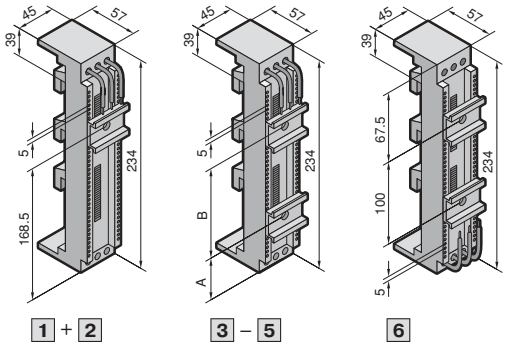
- Volně uložené kontaktní pružiny v adaptérovém chassis zaručují vyrovnání výšek mezi přípojnicí a kontaktovou dráhou. Tím se dosahuje optimálního přizpůsobení přípojnici a bezeztrátového a bezpečného přenosu proudu přes zalomené kontakty tvaru U pomocí tří kontaktních ploch.
- Montáž adaptéru s automatickým zajištěním a odblokováním.

Multifunkční přizpůsobení přístrojů

- Nosné lišty univerzálně fixně umístěné, popř. posuvné a nosné lišty fixované nasunutím a zaklapnutím umožňují rychlé montážní a servisní práce na výkonových spínačích a kombinacích spouštěčů motorů.
- Upevňovací příchytka pro přídavnou aretaci kombinací spouštěčů motorů.
- Kabelový ranžírovací prostor pod nosnými lištami přístrojů nabízí dostatek místa pro uložení vodičů.

Multifunkční přístrojový adaptér 12 A/25 A





Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 140°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035,
RAL 9011 (chassis)

Upozornění:
Přehled běžně dostupných spínacích přístrojů s odpovídajícím přiřazením přístrojů, viz strana 58.

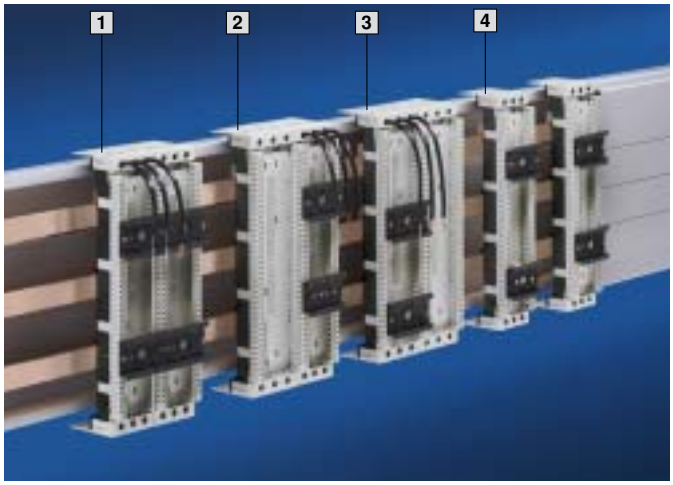
Proudová zatížitelnost standardně montovaných připojovacích kabelů a vodičů, viz strana 58.

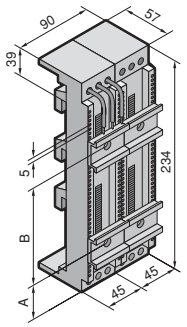
Pro montáž nasunutím a zaklapnutím		1	2	3	4	5	6	Strana
Konstrukční šířka		45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	
Dimenzovaný proud do		12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Dimenzované provozní napětí		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Připojení vodičů		shora	shora	shora	shora	shora	zdola	
Připojovací vodiče[1)]		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Nosné lišty	Počet	1	1	2	2	2 (1 s měnitelnou polohou)	2	
	Výška	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
	A	–	–	68,5 mm	55 mm	variabilní	–	
	B	–	–	100 mm	125 mm	variabilní	–	
Balení		1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	
Pro tloušťku přípojnic 5 mm **Obj. čís. SV**		**9320.160**	**9320.180**	**9320.200**	**9320.440**	**9320.220**	**9320.240**	
Pro tloušťku přípojnic 10 mm **Obj. čís. SV**		**9320.170**	**9320.190**	**9320.210**	**9320.450**	**9320.230**	**9320.250**	
Příslušenství	Balení							
Nosné lišty Šířka 45 mm, výška 10 mm	5 ks	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	46
Zásuvná spojka	1 ks	9320.110	9320.110	9320.110	9320.110	9320.110	–	47
Upevňovací příchytka	5 ks	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	47

[1)] AWG = americké značení průřezu vodičů
AWG 14 = 2,08 mm² ≙ 2,5 mm²
AWG 12 = 3,31 mm² ≙ 4 mm²

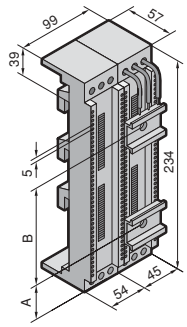
Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Multifunkční přístrojový adaptér 25 A

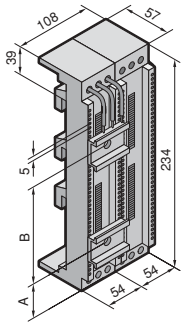




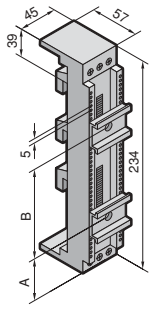
1



2



3



4

Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 140°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035,
RAL 9011 (chassis)

Upozornění:
Přehled běžně dostupných spínacích přístrojů s odpovídajícím přiřazením přístrojů, viz strana 58.

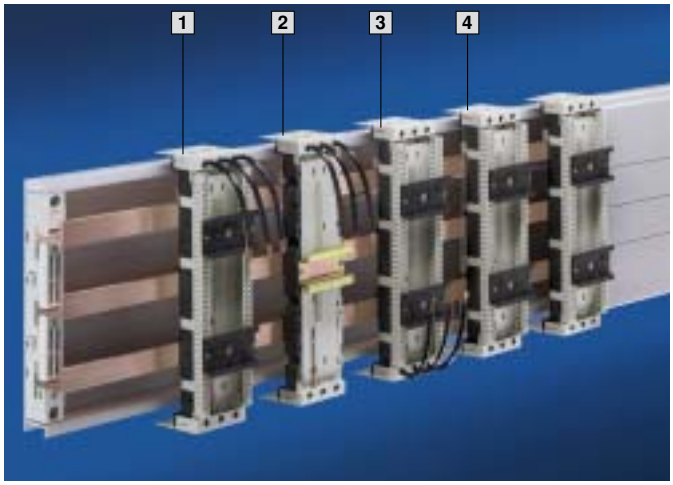
Proudová zatížitelnost standardně montovaných připojovacích kabelů a vodičů, viz strana 58.

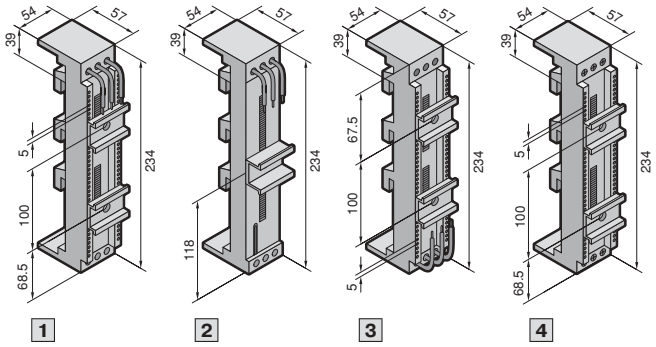
Pro montáž nasunutím a zaklapnutím		1	2	3	4	4	Strana
Konstrukční šířka		90 mm	99 mm	108 mm	45 mm	45 mm	
Dimenzovaný proud do		25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Dimenzované provozní napětí		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Připojení vodičů		shora	shora	shora	shora	shora/zdola	
Připojovací vodiče[1)]		AWG 12	AWG 12	AWG 12	–	–	
Připojení kulatých vodičů do průřezu		–	–	–	16 mm²	16 mm²	
Nosné lišty	Počet	2	2	2	2 (1 s měnitelnou polohou)	2	
	Výška	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
	A	68,5 mm	43 mm	43 mm	variabilní	68,5 mm	
	B	100 mm	125 mm	90 mm	variabilní	100 mm	
Balení		1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	
Pro tloušťku přípojnic 5 mm **Obj. čís. SV**		**9320.380**	**9320.400**	**9320.420**	**9320.260**	**9320.280**	
Pro tloušťku přípojnic 10 mm **Obj. čís. SV**		**9320.390**	**9320.410**	**9320.430**	**9320.270**	**9320.290**	
Příslušenství	Balení						
Nosné lišty Šířka 45 mm, výška 10 mm	5 ks	9320.090	9320.090	–	9320.090	9320.090	46
Nosné lišty Šířka 54 mm, výška 10 mm	5 ks	–	9320.100	9320.100	–	–	46
Zásuvná spojka	1 ks	–	–	–	9320.110	–	47
Upevňovací příchytka	5 ks	9320.140	9320.140	–	9320.140	9320.140	47

[1)] AWG = americké značení průřezu vodičů
AWG 12 = 3,31 mm² ≙ 4 mm²

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Multifunkční přístrojový adaptér 40 A





Materiál:
Polyamid (PA 6.6),
25 % zvýšení pevnosti skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 140°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035,
RAL 9011 (chassis)

Upozornění:
Přehled běžně dostupných spínacích přístrojů s odpovídajícím přiřazením přístrojů, viz strana 58.

Proudová zatížitelnost standardně montovaných připojovacích kabelů a vodičů, viz strana 58.

Pro montáž nasunutím a zaklapnutím		1	2	3	4	4	Strana
Konstrukční šířka		54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	
Dimenzovaný proud do		40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	
Dimenzované provozní napětí		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Připojení vodičů		shora	shora	zdola	shora	shora/zdola	
Připojovací vodiče[1)]		AWG 10	AWG 10	AWG 10	–	–	
Připojení kulatých vodičů do průřezu		–	–	–	16 mm²	16 mm²	
Nosné lišty	Počet	2	1	2	2	2	
	Výška	10 mm	15 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
Balení		1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	
Pro tloušťku přípojnic 5 mm **Obj. čís. SV**		**9320.300**	**9320.460**	**9320.320**	**9320.340**	**9320.360**	
Pro tloušťku přípojnic 10 mm **Obj. čís. SV**		**9320.310**	**9320.470**	**9320.330**	**9320.350**	**9320.370**	
Příslušenství	Balení						
Nosné lišty Šířka 54 mm, výška 10 mm	5 ks	9320.100	–	9320.100	9320.100	9320.100	46

[1)] AWG = americké značení průřezu vodičů
AWG 10 = 5,26 mm² ≙ 6 mm²

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Držáky pojistek s jezdcovým upevněním** strana 36/37 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Bezpečná funkce při vysokých proudech



Držáky pojistek s jezdcovým upevněním pro montáž nasunutím a zaklapnutím nebo upevnění stahovacími šrouby

3-pólové prvky zaručují bezpečné spojení kontaktů s přípojnicemi, odolné proti vibracím:

- Systém kontaktních destiček zajišťuje vysokou spolehlivost kontaktních spojů a brání zahřívání kontaktů, popř. vzniku opálených míst, tzn. tavné vložky nemají přímý kontakt s přípojnicemi. To brání zničení přípojnic vypálením v místě kontaktu v případě, že je šroubovací kryt pojistky nedostatečně utažen nebo uvolněn vibracemi.
- Na spodní straně držáku pojistek jsou pro upevnění šroubováním integrovány šroubové úchyty, v případě upevnění nasazením a zaklapnutím pak speciální pružinové držáky.
- Bezpečnost a spolehlivost díky technice Rittal Contact Plus. Systém kontaktních destiček zajišťuje oddělení funkcí elektrických kontaktů a mechanického upevnění (montáž nasunutím a zaklapnutím).
- Optimální vedení kabelů na vývodní straně díky dostatečnému prohloubení v těle držáku.



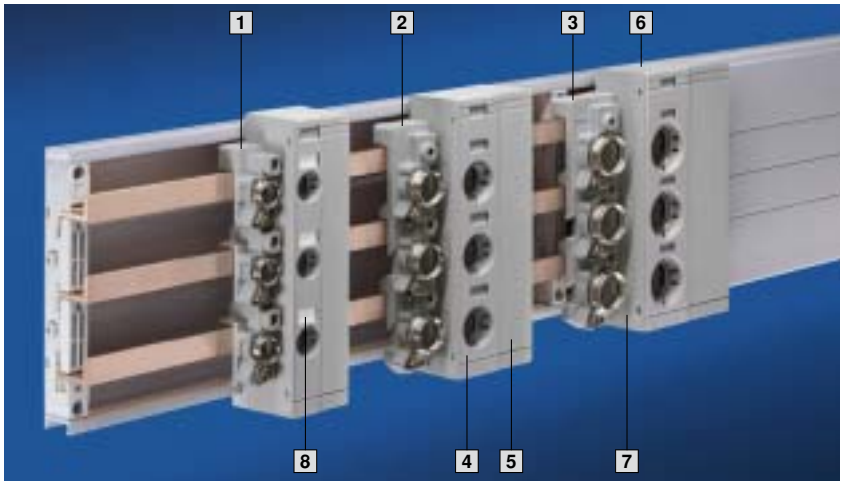
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH, velikosti 000 až 3

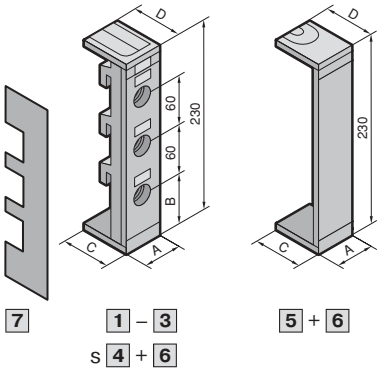
- Mechanické upevnění a elektrické kontakty s bezpečným upevněním stahovacími šrouby.
- Podle přání elektromechanická nebo elektronická identifikace stavu pojistek (MSÜ/ESÜ).
- Typová zkouška podle DIN EN 60 947-3.
- Kompaktní instalace přístrojů s bezpečným ovládáním a ochranou proti nebezpečnému dotyku podle normy IEC 60 947-3.
- Dvoudílný kryt na ochranu před nebezpečným dotykem s jednoduchou údržbou, s centrálním uvolněním pro splnění normy BGV A2 (VBG 4).

Lištový pojistkový odpínač výkonové zátěže NH velikost 00

- S konstrukční šířkou pouhých 50 mm představuje lištový pojistkový odpínač NH nová měřítka pro kompaktní a prostorově úspornou instalaci.
- Díky dvojitému přerušení každé fáze během spínání jsou dosahovány obzvláště vysoké hodnoty spínacího výkonu.
- Komfortní přímé připojení kulatých vodičů s přídavnými hranolovými svorkami do 95 mm^2 pomocí stupňovitého uspořádání připojovacích svorek.

Držáky pojistek s jezdcovým upevněním





7 | 1 – 3 s 4 + 6 | 5 + 6

Materiál:
Držák pojistek s jezdcovým upevněním:
termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 140°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem:
Polyamid (PA 6.6).
Teplota při nepřetržitém provozu max. 105°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

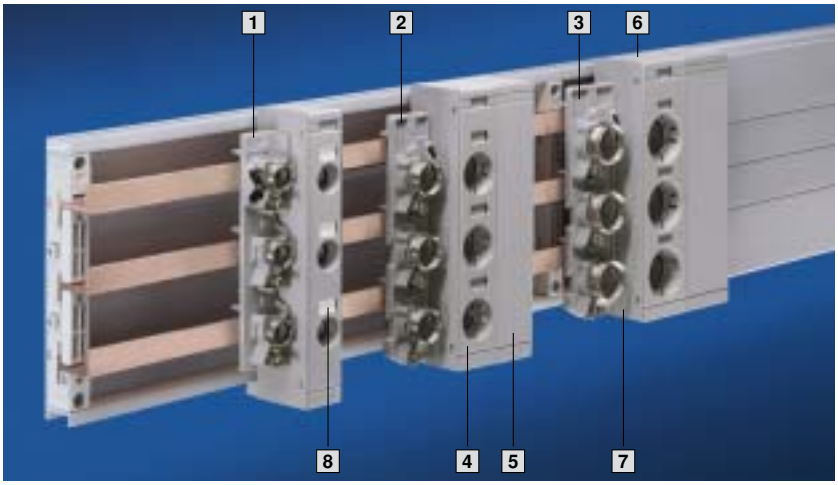
Pro upevnění stahovacími šrouby		1	2	3
Typ		D 02-E 18 (dutinková vymezovací vložka)	D II-E 27 (šroubová vymezovací vložka)	D III-E 33 (šroubová vymezovací vložka)
Šířka (A)		27 mm	42 mm	57 mm
Dimenzovaný proud		63 A	25 A	63 A
Dimenzované provozní napětí		400 V~	500 V~	690 V~
Svorka pro kulaté vodiče[1]		1,5 – 16 mm²	1,5 – 16 mm²	1,5 – 16 mm²
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče		 2 Nm 2,5 Nm	 2 Nm 2,5 Nm	 2 Nm 2,5 Nm
Balení		10 ks	10 ks	10 ks
Pro tloušťku přípojnic 5/10 mm **Obj. čís. SV**		**3418.000**	**3427.000**	**3433.000**
Příslušenství	Balení			
4 **Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem** **Obj. čís. SV**	10 ks	**3419.000**	**3428.000**	**3434.000**
5 **Kryt prázdného pole** **Obj. čís. SV**	10 ks	**3421.000**	**3430.000**	**3436.000**
6 **Horní a spodní deska** pro systém se spodním krycím profilem **Obj. čís. SV**	10 ks	**3420.010**	**3429.010**	**3435.010**
Horní a spodní deska pro systém bez spodního krycího profilu **Obj. čís. SV**	10 ks	**3420.000**	**3429.000**	**3435.000**
7 **Boční kryt** **Obj. čís. SV**	10 ks	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**
8 **Označovací štítky** **Obj. čís. SV**	100 ks	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**
Šířka (A) mm		27	42	57
Vzdálenost (B) mm		57	40	40
Hloubka (C) mm[2]		67	71,5	71,5
Hloubka (D) mm[3] u systému	se spodním krycím profilem	47	51,5	51,5
	bez spodního krycího profilu	67	71,5	71,5

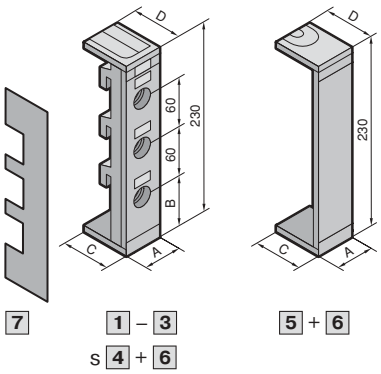
[1] Při používání tenkého vodiče nebo velice jemnožilových vodičů je nutné používat lisovací dutinky.
[2] Spodní deska
[3] Horní deska

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Přístrojové adaptéry** strana 28 – 33 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Rittal RiLine60 přípojnicové systémy 800/1600 A (60 mm)

Držáky pojistek s jezdcovým upevněním





7 | 1 – 3 s 4 + 6 | 5 + 6

Materiál:
Držák pojistek s jezdcovým upevněním:
termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny.
Teplota při nepřetržitém provozu max. 140°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem:
Polyamid (PA 6.6).
Teplota při nepřetržitém provozu max. 105°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

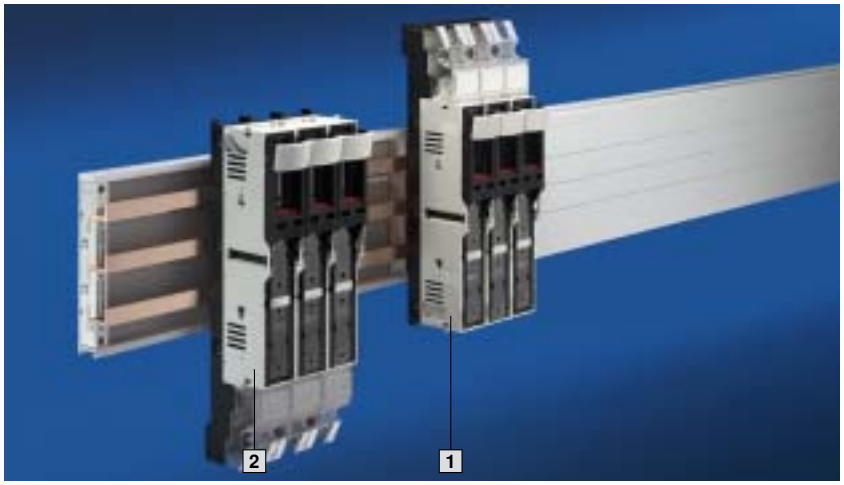
Barva:
RAL 7035

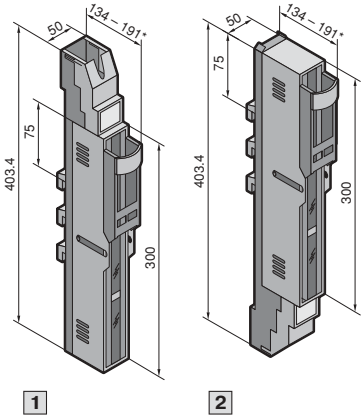
Pro montáž nasunutím a zaklapnutím		1	2	3
Typ		D 02-E 18 (dutinková vymezovací vložka)	D II-E 27 (vymezovací kroužek)	D III-E 33 (vymezovací kroužek)
Šířka (A)		36 mm	42 mm	57 mm
Dimenzovaný proud		63 A	25 A	63 A
Dimenzované provozní napětí		400 V~	500 V~	690 V~
Svorka pro kulaté vodiče[1]		1,5 – 16 mm²	1,5 – 16 mm²	1,5 – 16 mm²
Utahovací moment ● Šroub pro připojení vodiče		2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Balení		10 ks	10 ks	10 ks
Pro tloušťku přípojnic 5 mm **Obj. čís. SV**		**3422.000**	**3520.000**	**3530.000**
Pro tloušťku přípojnic 10 mm **Obj. čís. SV**		**3423.000**	**3521.000**	**3531.000**
Příslušenství	Balení			
4 **Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem** **Obj. čís. SV**	10 ks	**3424.000**	**3428.000**	**3434.000**
5 **Kryt prázdného pole** **Obj. čís. SV**	10 ks	–	**3430.000**	**3436.000**
6 **Horní a spodní deska** pro systém se spodním krycím profilem **Obj. čís. SV**	10 ks	**3425.010**	**3429.010**	**3435.010**
Horní a spodní deska pro systém bez spodního krycího profilu **Obj. čís. SV**	10 ks	**3425.000**	**3429.000**	**3435.000**
7 **Boční kryt** **Obj. čís. SV**	10 ks	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**
8 **Označovací štítky** **Obj. čís. SV**	100 ks	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**
Šířka (A) mm		36	42	57
Vzdálenost (B) mm		57	40	40
Hloubka (C) mm[2]		67	71,5	71,5
Hloubka (D) mm[3] u systému	se spodním krycím profilem	47	51,5	51,5
	bez spodního krycího profilu	67	71,5	71,5

[1] Při používání tenkého vodiče nebo velice jemnožilových vodičů je nutné používat lisovací dutinky.
[2] Spodní deska
[3] Horní deska

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Přístrojové adaptéry** strana 28 – 33 **Lištové pojistkové odpínače NH** strana 38
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Lištové pojistkové odpínače NH, velikost 00





* Při odpojení

Materiál:
Kryt, spodek odpínače: polyamid zesílený skelnými vlákny
Kontaktové dráhy: postříbřená tvrdá měď

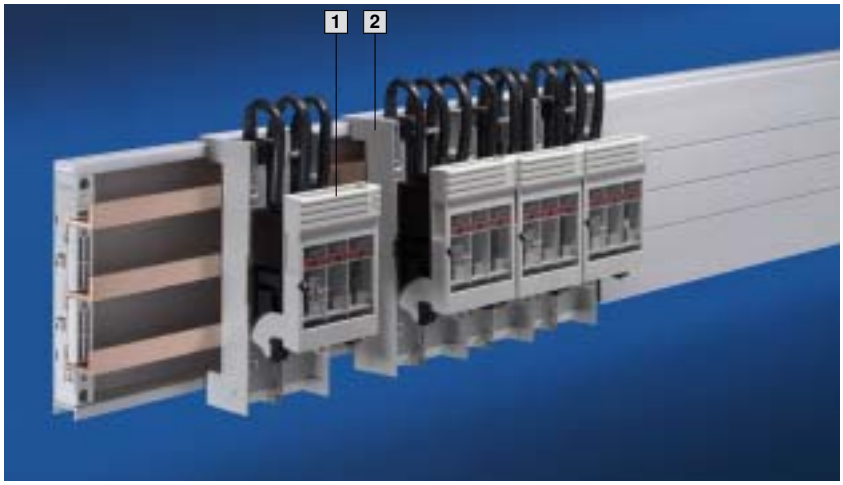
Upozornění:
Při použití pojistkových vložek gR (VDE 0636/23) v přístrojích NH respektujte prosím informaci na straně 62.

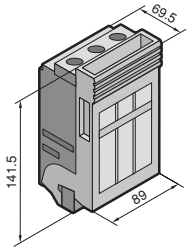
Technické informace,
viz strana 62.

Provedení		1	2	Strana
Konstrukční velikost		00	00	
Dimenzovaný proud		160 A	160 A	
Dimenzované provozní napětí		690 V~	690 V~	
Vývod vodičů		shora	zdola	
Typ připojení		Šroub M8	Šroub M8	
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče		 6 Nm 14 Nm	 6 Nm 14 Nm	
Pro tloušťku přípojnic		5/10 mm	5/10 mm	
Balení		1 ks	1 ks	
Obj. čís. SV		**3591.020**	**3591.030**	
Příslušenství	Balení			
Držák označovacího štítku	6 ks	3595.010	3595.010	47
Mikrospínač	5 ks	3071.000	3071.000	47
Třmenové svorky – připojovací díly	1 sada	3592.020	3592.020	48
Třmenové svorky – připojovací prisma	1 sada	3592.010	3592.010	48

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Přístrojové adaptéry** strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jedcovým upevněním** strana 36/37
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH strana 39 – 43 **Příslušenství** strana 44 – 51

Pojistkové odpínače zátěže NH velikost 000



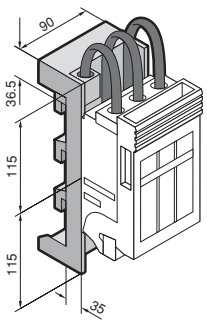


Materiál:
Kryt odpínače, ochrana před nebezpečným dotykem, spodek odpínače:
polyamid zesílený skelnými vlákny
Kontaktové dráhy:
postříbřená tvrdá měď

Technické informace,
viz strana 60.

Konstrukční velikost		000	Strana
Dimenzovaný proud		100 A (160 A)[1)]	
Dimenzované provozní napětí		690 V~	
Vývod vodičů		shora/zdola	
Typ připojení		svorka do průřezu 50 mm²	
Utahovací moment ● Šroub pro připojení vodiče		3 Nm	
Balení		1 ks	
1 **Obj. čís. SV**		**3431.000**	
Navíc je potřeba			
Adaptér na přípojnici		viz níže	
Příslušenství	Balení		
Mikrospínač	5 ks	3071.000	47

[1)] 160 A při průřezu připojovacích vodičů 95 mm² (připojovací díly pro průřez 95 mm²na vyžádání).



2 Adaptér na přípojnici

Pro montáž pojistkového odpínače SV 3431.000 na systémy přípojnic 60 mm.

Materiál:
Termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny.
Trvalá provozní teplota max. 140°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

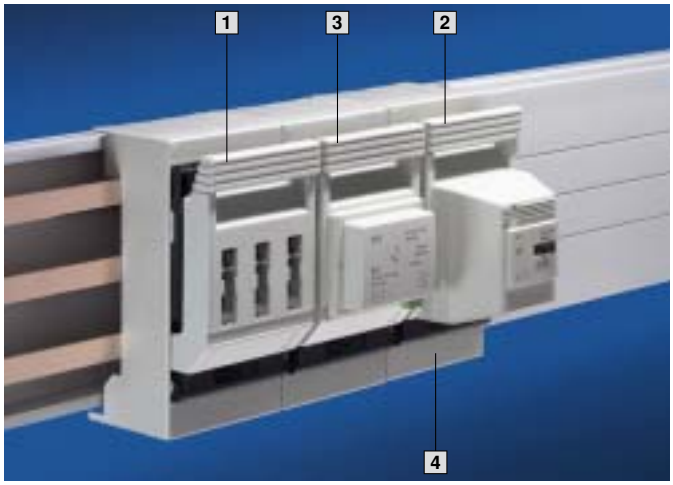
Barva:
RAL 7035

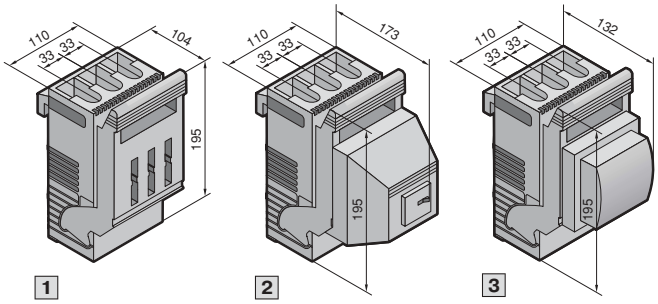
Rozsah dodávky:
Včetně standardně zapojených připojovacích vodičů 35 mm².

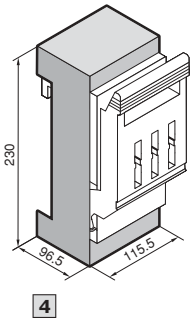
Pro tloušťku přípojnice mm	Balení	**Obj. čís. SV**
5	1 ks	**9320.040**
10	1 ks	**9320.050**

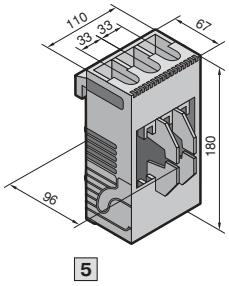
Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Přístrojové adaptéry** strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jedcovým upevněním** strana 36/37
Lištové pojistkové odpínače NH strana 38 **Příslušenství** strana 44 – 51

Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH, v. 00/spodní díly pojistkových odpínačů s jezdcovým upevněním NH, v. 00









Materiál:
Kryt odpínače, ochrana před nebezpečným dotykem, spodek odpínače:
polyamid zesílený skelnými vlákny
Kontaktové dráhy:
postříbřená tvrdá měď

Upozornění:
Při použití pojistkových vložek gR (VDE 0636/23) v přístrojích NH respektujte prosím informaci na straně 62.

Při použití spodního dílu pojistkového odpínače s jezdcovým upevněním NH nemůže být odpínač osazen krytem.

Technické informace,
viz strana 60/61.

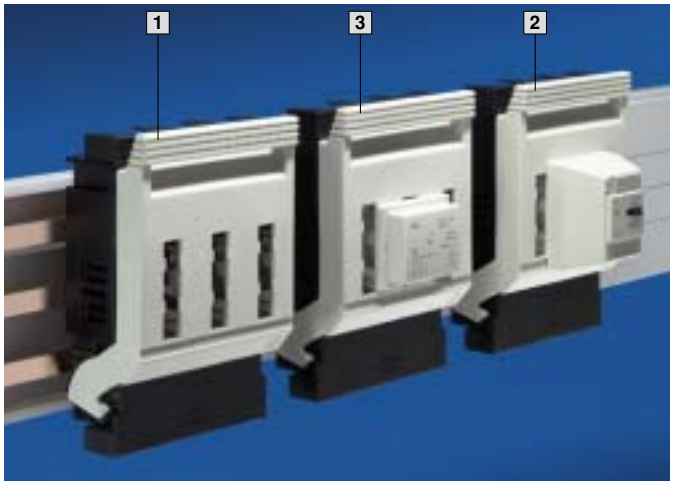
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH						Strana
Konstrukční velikost		00		00		
Dimenzovaný proud		160 A		160 A		
Dimenzované provozní napětí		690 V~		690 V~		
Vývod vodičů		shora	zdola	shora	zdola	
Typ připojení		Šroubem M8 do průřezu 95 mm²		Třmenovou svorkou do průřezu 70 mm²		
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče		5 – 6 Nm 10 – 15 Nm	5 – 6 Nm 10 – 15 Nm	5 – 6 Nm 2 – 3 Nm	5 – 6 Nm 2 – 3 Nm	
Pro tloušťku přípojnic		5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	
Balení		1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	
1 **Obj. čís. SV**		**3400.000**	**3401.000**	**3402.000**	**3403.000**	
2 **s elektromechanickou identifikací stavu pojistek Obj. čís. SV**		**3490.000**	**3491.000**	**3492.000**	**3493.000**	
3 **s elektronickou identifikací stavu pojistek (ESÜ) a indikací LED diodami Obj. čís. SV**		**3490.210**	**3491.210**	**3492.210**	**3493.210**	
Příslušenství	Balení					
Mikrospínač	5 ks	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	47
4 Rám krytu na ochranu před nebezpečným dotykem	1 ks	3408.000	3408.000	3408.000	3408.000	47

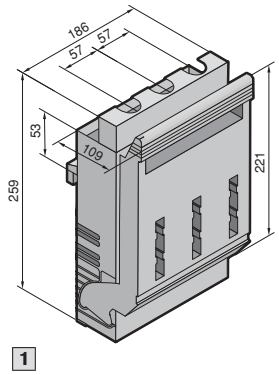
Spodní díly pojistkových odpínačů s jezdcovým upevněním NH[1)]					
Konstrukční velikost	00		00		
Dimenzovaný proud	160 A		160 A		
Dimenzované provozní napětí	690 V~		690 V~		
Vývod vodičů	shora	zdola	shora	zdola	
Typ připojení	Šroubem M8 do průřezu 95 mm²		Třmenovou svorkou do průřezu 70 mm²		
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče	5 – 6 Nm 10 – 15 Nm	5 – 6 Nm 10 – 15 Nm	5 – 6 Nm 2 – 3 Nm	5 – 6 Nm 2 – 3 Nm	
Pro tloušťku přípojnic	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	
5 **Obj. čís. SV**	**3406.000**	**3407.000**	**3404.000**	**3405.000**	

[1)] Odpínač nemůže být osazen krytem.

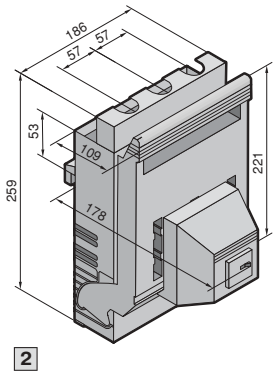
Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Přístrojové adaptéry** strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jedcovým upevněním** strana 36/37
Lištové pojistkové odpínače NH strana 38 **Příslušenství** strana 44 – 51

Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH, velikost 1

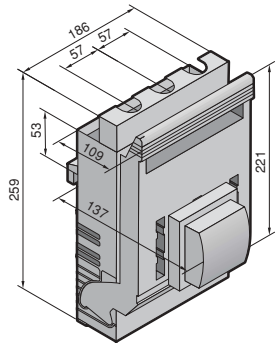




1



2



3

Materiál:
Kryt odpínače, ochrana před nebezpečným dotykem, spodek odpínače:
polyamid zesílený skelnými vlákny
Kontaktové dráhy:
postříbřená tvrdá měď

Upozornění:
Při použití pojistkových vložek gR (VDE 0636/23) v přístrojích NH respektujte prosím informaci na straně 62.

Technické informace,
viz strana 60/61.

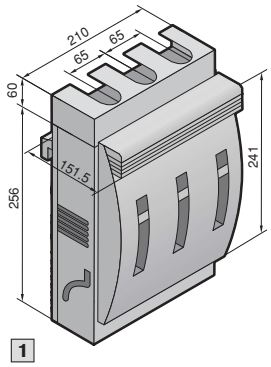
Konstrukční velikost		1		Strana
Dimenzovaný proud		250 A		
Dimenzované provozní napětí		690 V~		
Vývod vodičů		shora	zdola	
Typ připojení		Šroubem M10 do průřezu 150 mm²	Šroubem M10 do průřezu 150 mm²	
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče		8 – 10 Nm 15 – 20 Nm	8 – 10 Nm 15 – 20 Nm	
Pro tloušťku přípojnic		5/10 mm	5/10 mm	
Balení		1 ks	1 ks	
1 **Obj. čís. SV**		**3411.000**	**3410.000**	
2 **s elektromechanickou identifikací stavu pojistek Obj. čís. SV**		**3495.000**	**3494.000**	
3 **s elektronickou identifikací stavu pojistek (ESÜ) a indikací LED diodami Obj. čís. SV**		**3495.210**	**3494.210**	
Příslušenství	Balení			
Horní zakrytí[1)]	2 ks	**9341.200**	**9341.200**	
Mikrospínač	5 ks	3071.000	3071.000	47
Třmenové svorky-připojovací díly	1 sada	3414.000	3414.000	48

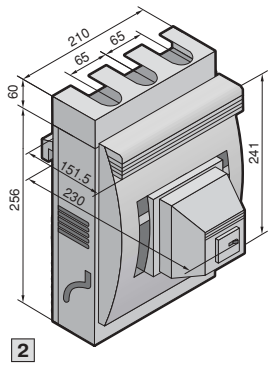
[1)] Pro optimalizaci ochrany proti uchopení mezi spodkem odpínače a spodním krycím profilem.

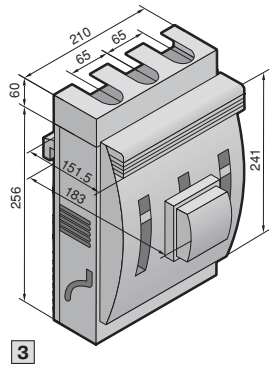
Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Přístrojové adaptéry** strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jedcovým upevněním** strana 36/37
Lištové pojistkové odpínače NH strana 38 **Příslušenství** strana 44 – 51

Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH, velikost 2









Materiál:
Kryt odpínače, ochrana před nebezpečným dotykem, spodek odpínače:
polyamid zesílený skelnými vlákny
Kontaktové dráhy:
postříbřená tvrdá měď

Upozornění:
Při použití pojistkových vložek gR (VDE 0636/23) v přístrojích NH respektujte prosím informaci na straně 62.

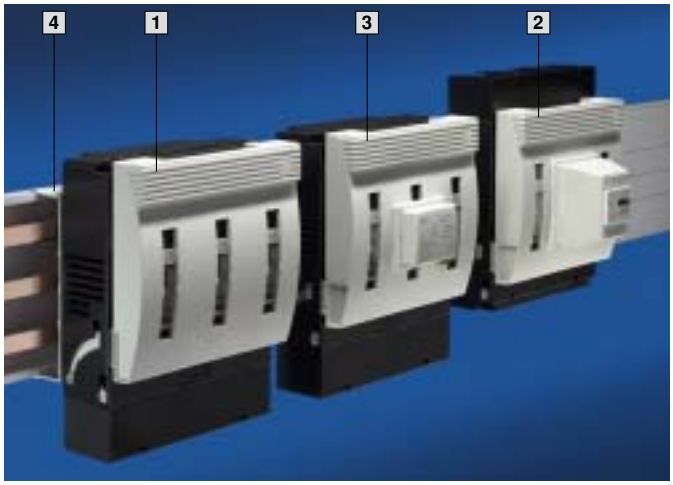
Technické informace,
viz strana 60/61.

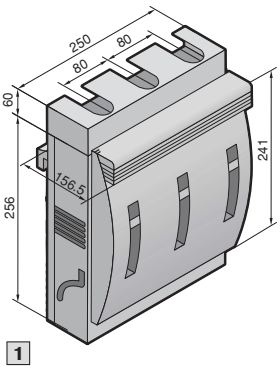
Konstrukční velikost		2		Strana
Dimenzovaný proud		400 A		
Dimenzované provozní napětí		690 V~		
Vývod vodičů		shora	zdola	
Typ připojení		Šroubem M10 do průřezu 240 mm²	Šroubem M10 do průřezu 240 mm²	
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče		 14 Nm 32 Nm	 14 Nm 32 Nm	
Pro tloušťku přípojnic		5/10 mm	5/10 mm	
Balení		1 ks	1 ks	
1 **Obj. čís. SV**		**3415.020**	**3415.030**	
2 **s elektromechanickou identifikací stavu pojistek Obj. čís. SV**		**3415.120**	**3415.130**	
3 **s elektronickou identifikací stavu pojistek (ESÜ) a indikací LED diodami Obj. čís. SV**		**3415.210**	**3415.230**	
Příslušenství	Balení			
4 Horní zakrytí[1)]	1 ks	**9341.210**	**9341.210**	
Mikrospínač	5 ks	3071.000	3071.000	47
Třmenové svorky-připojovací díly	1 sada	3499.000	3499.000	48
Třmenové svorky-připojovací prisma	1 sada	3499.010	3499.010	48

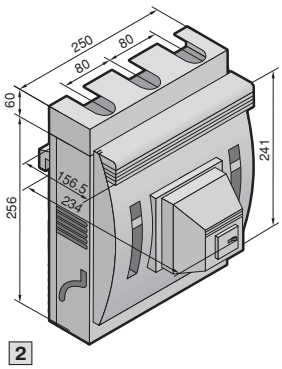
[1)] Pro optimalizaci ochrany proti uchopení mezi spodkem odpínače a spodním krycím profilem.

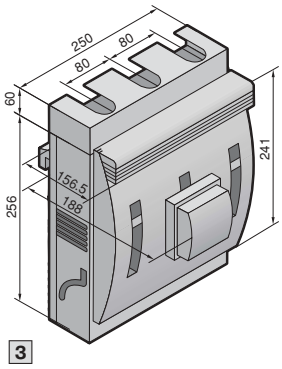
Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Přístrojové adaptéry** strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jedcovým upevněním** strana 36/37
Lištové pojistkové odpínače NH strana 38 **Příslušenství** strana 44 – 51

Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH, velikost 3









Materiál:
Kryt odpínače, ochrana před nebezpečným dotykem: polyamid zesílený skelnými vlákny
Spodek odpínače: teplem tvrditelný polyester
Kontaktové dráhy: postříbřená tvrdá měď

Upozornění:
Při použití pojistkových vložek gR (VDE 0636/23) v přístrojích NH respektujte prosím informaci na straně 62.

Technické informace,
viz strana 60/61.

Konstrukční velikost		3		Strana
Dimenzovaný proud		630 A		
Dimenzované provozní napětí		690 V~		
Vývod vodičů		shora	zdola	
Typ připojení		Šroubem M10 do průřezu 240 mm²	Šroubem M10 do průřezu 240 mm²	
Utahovací moment ● Upevňovací šroub ● Šroub pro připojení vodiče		 14 Nm 32 Nm	 14 Nm 32 Nm	
Pro tloušťku přípojnic		5/10 mm	5/10 mm	
Balení		1 ks	1 ks	
1 **Obj. čís. SV**		**3095.020**	**3095.030**	
2 **s elektromechanickou identifikací stavu pojistek Obj. čís. SV**		**3095.120**	**3095.130**	
3 **s elektronickou identifikací stavu pojistek (ESÜ) a indikací LED diodami Obj. čís. SV**		**3095.210**	**3095.230**	
Příslušenství	Balení			
4 Horní zakrytí[1)]	1 ks	**9341.220**	**9341.220**	
Mikrospínač	5 ks	3071.000	3071.000	47
Třmenové svorky-připojovací díly	1 sada	3499.000	3499.000	48
Třmenové svorky-připojovací prisma	1 sada	3499.010	3499.010	48

[1)] Pro optimalizaci ochrany proti uchopení mezi spodkem odpínače a spodním krycím profilem.

Systémy přípojnic strana 8 – 11 **Adaptéry pro připojení** strana 12/13 **Připojovací svorky** strana 14 **OM/OT adaptéry** strana 20 – 23
OM/OT nosiče strana 24/25 **Přístrojové adaptéry** strana 28 – 33 **Držáky pojistek s jedcovým upevněním** strana 36/37
Lištové pojistkové odpínače NH strana 38 **Příslušenství** strana 44 – 51

Příslušenství



Spojovací kolík

pro OM a OT adaptéry/nosiče
Pro mechanické spojení adaptérů a nosičů.

Materiál:
PA 6.6

Barva:
RAL 5015

Balení	Obj. čís. SV
20 ks	**9340.280**



Přídavná lišta

pro OM a OT adaptéry/nosiče
Pro zvětšení konstrukční šířky v 10 mm rastru. Možnost libovolného řadového propojení na obou stranách. S integrovaným kabelovým kanálkem.

Materiál:
ABS

Barva:
RAL 7035

Rozsah dodávky:
Včetně 6 spojovacích kolíků.

Pro provedení	Balení	Obj. čís. SV
OM	2 ks	**9340.290**
OT	2 ks	**9341.290**



Přídavná lišta

pro CB přístrojové adaptéry
Pro zvětšení konstrukční šířky ze 140 mm na 190 mm.
Šířka: 25 mm.

Materiál:
ABS

Barva:
RAL 7035

Upozornění:
Pro rozšíření přístrojového adaptéru jsou zapotřebí 4 ks (1 sada).

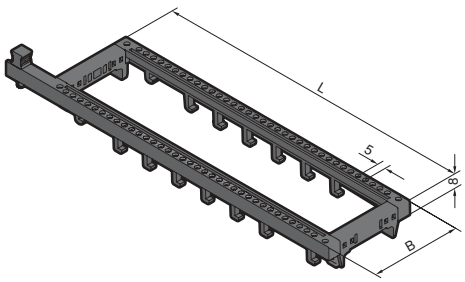
Pro	Balení	Obj. čís. SV
SV 9342.700 SV 9342.710	4 ks (1 sada)	**9342.720**



Nosný rámeček

pro OM a OT adaptéry/nosiče
Použitelné jako náhradní díly nebo pro konfiguraci náhradních řad.

Materiál:
PA 6.6



Po šířku adaptéru 45 mm

Pro provedení	Šířka (B) mm	Délka (L) mm	Balení	Obj. čís. SV
OM	45	170	5 ks	**9341.800**
OT	45	195	5 ks	**9341.810**
OM/OT	45	237	5 ks	**9341.820**

Po šířku adaptéru 55 mm

Pro provedení	Šířka (B) mm	Délka (L) mm	Balení	Obj. čís. SV
OM	55	170	5 ks	**9341.830**
OT	55	195	5 ks	**9341.840**
OM/OT	55	237	5 ks	**9341.850**

Příslušenství



Opěra nosného rámečku

pro OM adaptéry
Pro podepření nosných rámů 45 x 237 mm a 55 x 237 mm při používání na OM adaptéru.

Materiál:
PA 6.6

Balení	Obj. čís. SV
10 ks	**9340.800**



PinBlock

pro nosný rámeček
Pro bezpečné upevnění a správné nastavení polohy stykačů u kombinací motorových spouštěčů. Jednoduchá montáž nasunutím a zaklapnutím na nosný rámeček. Vertikální umístění se provádí individuálně posouváním bloku PinBlock.

Materiál:
PA 6.6

Pro nosný rámeček	Balení	Obj. čís. SV
45 mm šířka	5 ks	**9342.800**
55 mm šířka	5 ks	**9342.810**



PinBlock Plus

pro spouštěče s odlišnou montážní rovinou
Montáž se provádí jednoduchým nasunutím a zaklapnutím na PinBlock (SV 9342.800/.810).

Materiál:
PA 6.6

Balení	Obj. čís. SV
5 ks	**9342.820**



Sada kabelů

Připojovací vodiče osazené konektory pro individuální připojení spínacích přístrojů, namontovaných na OM/OT adaptérech pomocí svorek s tažnou pružinou.
Délka: 130 mm.

Materiál:
Izolace z PVC.
Odolnost vůči teplotám do 105°C.
Konce žil na obou stranách slisované ultrazvukem.

Upozornění:
Proudová zatížitelnost izolovaných připojovacích vodičů, viz strana 58.

Provedení	Balení	Obj. čís. SV
AWG 14 = 2,08 mm^2 ≙ 2,5 mm^2	15 ks	**9340.850**
AWG 12 = 3,31 mm^2 ≙ 4 mm^2	15 ks	**9340.860**
AWG 10 = 5,26 mm^2 ≙ 6 mm^2	15 ks	**9340.870**
AWG 8 = 8,37 mm^2 ≙ 10 mm^2	6 ks	**9340.880**
AWG 6 = 13,3 mm^2 ≙ 16 mm^2	6 ks	**9340.890**

AWG = americké značení průřezu vodičů



ST-Combi konektor

pro OM/OT-Premium adaptéry
Použitelný jako náhradní díl. Na straně vývodu se svorkou s tažnou pružinou.

Materiál:
PA 6.6

Provedení	Balení	Obj. čís. SV
3-pólový 1,5 – 4 mm^2	5 ks	**9341.980**
8-pólový 0,25 – 2,5 mm^2	5 ks	**9341.990**

Příslušenství





Nosné lišty 35 x 10 mm

pro OM a OT adaptéry/nosiče

Materiál:
PA 6.6

Rozsah dodávky:
Včetně upevňovacích šroubů.

K upevnění na adaptérovém chassis

Provedení	Šířka mm	Balení	Obj. čís. SV
TS 45C[1)]	45	5 ks	**9342.850**
TS 45D	45	5 ks	**9342.860**
TS 55C[1)]	55	5 ks	**9342.920**
TS 55D	55	5 ks	**9342.930**

[1)] s ochranou proti posunutí motorových jističů

K upevnění na nosném rámečku

Provedení	Šířka mm	Balení	Obj. čís. SV
TS 45A[1)]	45	5 ks	**9342.830**
TS 45B	45	5 ks	**9342.840**
TS 45B-V[2)]	45	5 ks	**9342.870**
TS 55A[1)]	55	5 ks	**9342.900**
TS 55B	55	5 ks	**9342.910**
TS 55B-V[2)]	55	5 ks	**9342.940**

[1)] s ochranou proti posunutí motorových jističů
[2)] s blokováním pro dodatečnou aretaci nosné lišty při již namontovaném spínacím přístroji



Nosné lišty 35 x 15 mm

pro OM a OT adaptéry
K upevnění na adaptérovém chassis.

Materiál:
Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
Včetně upevňovacích šroubů a bočních dorazů.

Šířka mm	Balení	Obj. čís. SV
45	5 ks	**9342.880**
55	5 ks	**9342.950**



Nosná lišta 35 x 15 mm

pro přístrojový adaptér SV 9342.400/.410

Materiál:
Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:
Včetně upevňovacích šroubů a bočních dorazů.

Šířka mm	Balení	Obj. čís. SV
72	5 ks	**9320.120**



Nosné lišty 35 x 10 mm

pro multifunkční přístrojové adaptéry

Materiál:
PA 6.6

Rozsah dodávky:
Včetně upevňovacích šroubů.

Šířka mm	Balení	Obj. čís. SV
45	5 ks	**9320.090**
54	5 ks	**9320.100**

Příslušenství



Zásuvná spojka

pro multifunkční přístrojové adaptéry (konstrukční šířka 45 mm)
Pro montáž odbočovacího modulu s rozhraním AS ke spotřebičům, s příslušným držákem typu 3RK1 901-3CA00, výrobek Siemens, na multifunkční přístrojové adaptéry.

Balení	Obj. čís. SV
1 ks	9320.110



Upevňovací příchytka

pro multifunkční přístrojové adaptéry (konstrukční šířka 45 mm)
Pro přídavnou aretaci kombinací motorových spouštěčů.

Rozsah dodávky:
Včetně nosných lišt přístrojů, šířka 45 mm.

Balení	Obj. čís. SV
5 ks	9320.140



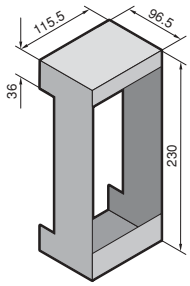
Rám krytu na ochranu proti nebezpečnému dotyku

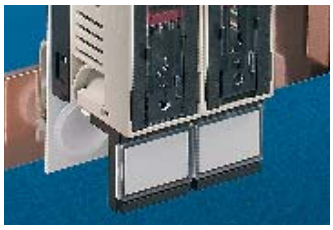
pro pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH, velikost 00

Materiál:
ABS.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Barva:
RAL 7035

Balení	Obj. čís. SV
1 ks	3408.000





Držák označovacího štítku

pro lištové pojistkové odpínače NH, velikost 00
K upevnění zaklapnutím na kryt lištového odpínače zátěže.

Balení	Obj. čís. SV
6 ks	3595.010





Mikrospínač

pro odpínače NH/lištové odpínače NH
Pro identifikaci stavu přístroje NH (na krytu přístroje).

Balení	Obj. čís. SV
5 ks	3071.000

Příslušenství



Třmenové svorky-připojovací díly

pro odpínače NH, velikost 1 až 3
K připojení lamelových měděných přípojnic a kulatých vodičů do průřezu 70 mm².
Utahovací moment:
Šroub pro připojení vodiče
[1] 8 Nm
[2] 15 Nm

Pro odpínače NH	Prostor pro upevnění	Balení	Obj. čís. SV
Velikost 1	16 x 12 mm	1 sada	**3414.000[1]**
Velikost 2, 3	21 x 11 mm	1 sada	**3499.000[2]**



Třmenové svorky-připojovací prisma

pro odpínače NH, velikost 2 a 3
Pro připojení kulatých vodičů do průřezu 240 mm².
Utahovací moment:
Šroub pro připojení vodiče 15 Nm.

Balení	Obj. čís. SV
1 sada	**3499.010**



Třmenové svorky-připojovací díly

pro lištové odpínače NH, velikost 00
K připojení lamelových měděných přípojnic a kulatých vodičů o průřezu 1,5 až 25 mm².
Prostor pro upevnění: 16 x 10 mm.
Utahovací moment:
Šroub pro připojení vodiče 4 Nm.

Balení	Obj. čís. SV
1 sada	**3592.020**



Třmenové svorky-připojovací prisma

pro lištové odpínače NH, velikost 00
Pro připojení kulatých vodičů o průřezu 1,5 až 95 mm².
Utahovací moment:
Šroub pro připojení vodiče 4 Nm.

Balení	Obj. čís. SV
1 sada	**3592.010**



Lamelové měděné přípojnice Rittal Flexibar „S“

Délka: přípojnice: 2000 mm.

Materiál:
Měděné lamely
- Vysoce čistá elektrolytická měď F20

Izolace
- Vysoce odolná vinylová směs
- Tažnost 370 %
- Rozsah teplot: –30°C až +105°C
- Provedení nešířící požár dle UL 94-V0
- Elektrická pevnost: 20 kV/mm

Graf odolnosti proti zkratu,
viz strana 63.

Struktura[1] mm	I_n při 50 K[2]	I_n při 30 K[2]	I_n při 10 K[2]	Balení	Obj. čís. SV
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	1 ks	**3565.000**
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	1 ks	**3566.000**
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	1 ks	**3567.000**
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	1 ks	**3568.000**
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	1 ks	**3569.000**
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	1 ks	**3570.000**
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	1 ks	**3571.000**
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 ks	**3572.000**
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	1 ks	**3573.000**
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	1 ks	**3574.000**
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 ks	**3575.000**
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	1 ks	**3576.000**
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	1 ks	**3577.000**
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	1 ks	**3578.000**
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	1 ks	**3579.000**

[1] Počet lamel x šířka lamel x tloušťka lamel
[2] Výsledná teplota vodiče je dána součtem teploty okolního prostředí a oteplení vlivem proudového zatížení lamelové ploché měděné přípojnice.
Příklad:
Zatížíme-li přípojnici SV 3565.000 proudem 220 A, zvýší se její teplota o 30 K. Při teplotě okolního prostředí 35°C tedy dostáváme výslednou teplotu vodičů 35°C + 30 K = 65°C.

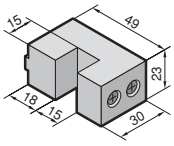


Univerzální držák

Pro upevnění lamelových měděných přípojnic 20 x 5 až 63 x 10 mm.

Materiál:
Termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Rozsah dodávky:
Včetně šroubů a posuvných matic pro upevnění na montážní lišty PS/TS.



Balení	Obj. čís. SV
3 ks	**3079.000**

Graf odolnosti proti zkratu,
viz strana 63.



Univerzální držáky

Pro upevnění několika svazků lamelových měděných přípojnic 40 x 5 až 100 x 10 mm.

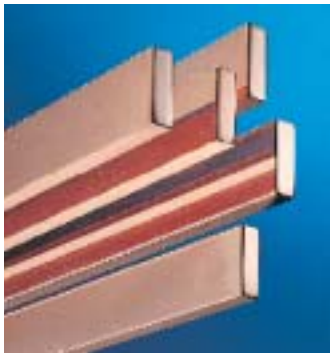
Materiál:
Termoplastický polyester (PBT) zesílený skelnými vlákny.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Rozsah dodávky:
Včetně šroubů a posuvných matic k upevnění na přípojnice tvaru C.

Balení	Obj. čís. SV
3 sady	**3079.010**

Příslušenství:

Přípojnice tvaru C 30/15,
viz KATALOG 31, strana 928.



Přípojnice

z E-Cu
Dle DIN EN 13 601.
Délka: přípojnice: 2400 mm.

Rozměry mm	Hmotnost/přípojnice kg	Balení	**Obj. čís. SV**
12 x 5	1,28	6 ks	**3580.000**
15 x 5	1,60	6 ks	**3581.000**
20 x 5	2,14	6 ks	**3582.000**
25 x 5	2,67	6 ks	**3583.000**
30 x 5	3,20	6 ks	**3584.000**
12 x 10	2,56	6 ks	**3580.100**
15 x 10	3,20	6 ks	**3581.100**
20 x 10	4,27	6 ks	**3585.000**
30 x 10	6,41	6 ks	**3586.000**

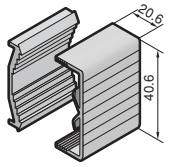


Krycí profil přípojnic

Celoplošné zapouzdření přípojnic jako ochrana před nebezpečným dotykem. Možnost individuálního zkrácení.

Materiál:
Tepelně modifikované tvrdé PVC.
Trvalá provozní teplota max. 100°C.
Chování při požáru dle UL 94-V0.

Pro Přípojnice mm	Balení	**Obj. čís. SV**
12 x 5 – 30 x 10	10 ks po 1 m	**3092.000**







Spojka přípojnic

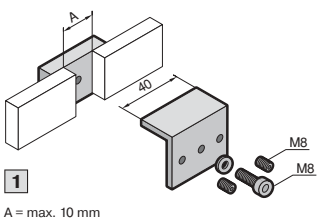
Pro spojování přípojnic bez vrtání.

Materiál:
SV 9350.075
Vrchní díl: St 37, povrch poniklovaný
Spodní díl: E-Cu

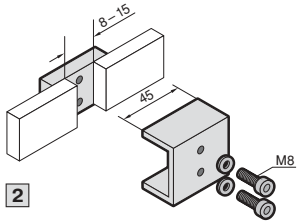
SV 9320.020/SV 9320.030
Vrchní díl: Ocelový plech, pozinkovaný, pasivovaný
Kontaktní destička: E-Cu, postříbřená

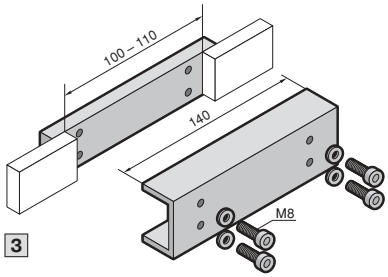
Pro Přípojnice mm	Použití		Utahovací moment	Balení	**Obj. čís. SV**
	Jednoduché spojení	Řadové propojení[1]			
12 x 5 – 15 x 10	1	–	5 Nm/15 Nm[2]	3 ks	**9350.075**
20 x 5 – 30 x 10	2	–	20 Nm	3 ks	**9320.020**
	–	3	20 Nm	3 ks	**9320.030**

[1] mezi dvěma skříněmi
[2] vnitřní šestihran
– Šroub M8 = 5 Nm
– Závitový kolík M8 = 15 Nm



A = max. 10 mm





Spojka přípojnic PLS

Ke spojování speciálních přípojnic PLS bez vrtání.

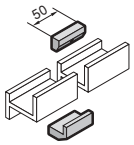
Materiál:
E-Cu, poniklováno



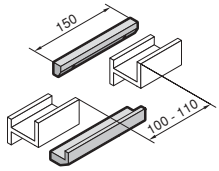
A



B



A



B

Pro	Balení	**Obj. čís. SV** pro montáž PLS	
		800 A	1600 A
A Jednoduché spojení	3 ks	**3504.000**	**3514.000**
B Řadové propojení[1)]	3 ks	**3505.000**	**3515.000**
Utahovací moment		10 – 15 Nm	15 – 20 Nm

[1)] mezi dvěma skříněmi (TS 8)

PLS dilatační spojka

Pro tepelné a mechanické vyrovnání délky při propojování speciálních přípojnic PLS z jedné skříně do druhé (TS 8).

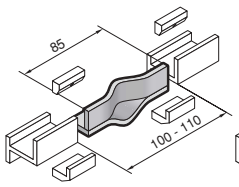
Materiál:
E-Cu



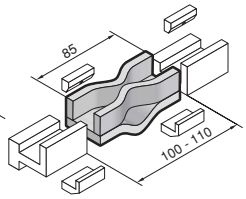
A



B



A



B

Balení	**Obj. čís. SV** pro montáž PLS	
	A 800 A	B 1600 A
3 ks	**9320.060**	**9320.070**
Navíc je potřeba		
PLS Spojka přípojnic[1)]	3504.000	3514.000

[1)] Pro montáž dilatační spojky jsou vždy zapotřebí dvě spojky přípojnic.

Upozornění:
Při zvýšení teploty 30 K dochází k prodloužení přípojnic cca 0,5 mm/m. Proto se doporučuje používat u systémů přípojnic o délce přes 3 m dilatační spojku.

Grafy odolnosti proti zkratu

Systémy přípojnic Rittal RiLine60

Typová zkouška podle DIN EN 60 439-1
V rámci typové zkoušky systémů byly provedeny následující zkoušky se systémy přípojnic Rittal RiLine60 a na reprezentativních nástavbových prvcích Rittal RiLine60:

Důkaz izolačních vlastností (podle DIN EN 60 439-1, 8.2.2)
Vzorek: Reprezentativní nástavba systému.
Zkouška s rázovým napětím 1,2/50 µs, 9,8 kV.

Důkaz odolnosti proti zkratu (podle DIN EN 60 439-1, 8.2.3)
viz následující grafy odolnosti proti zkratu.

Důkaz svodových drah bludných proudů a přeskokových drah (podle DIN EN 60 439-1, 8.2.5)
Vzorek: Reprezentativní nástavba systému.

Důkaz stupně krytí IP (podle DIN EN 60 439-1, 8.2.7)
Vzorek: Reprezentativní nástavba systému.
Prokázaný stupeň krytí: IP 2X.

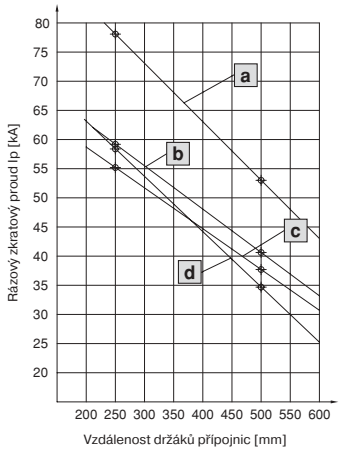
Držáky přípojnic

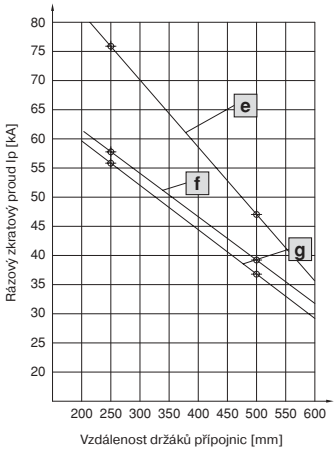
SV 9340.000/SV 9340.010

Rozteč přípojnic 60 mm, pro přípojnice 15 x 5 – 30 x 10 mm.

Dimenzované provozní napětí: max. 690 V ~
Dimenzování izolace na napětí: 1000 V ~
Dimenzované rázové napětí: 8 kV
Třída přepětí: IV
Stupeň znečištění: 3
Dimenzovaný kmitočet: 50/60 Hz

Provedená zkouška:
- Dimenzovaná odolnost proti rázovému proudu I_{pk} (viz graf)
- Dimenzovaná krátkodobá odolnost proti rázovému proudu I_{cw}





Přípojnice (mm)	I (mm)	I_{cw} (kA)
30 x 10	250	37,6
30 x 5	250	25,4
20 x 10	250	29,0

Přípojnice (mm)	Charakteristika
30 x 10	a
20 x 10	b
25 x 5	c
15 x 5	d

Přípojnice (mm)	Charakteristika
30 x 5	e
20 x 5	f
15 x 10	g

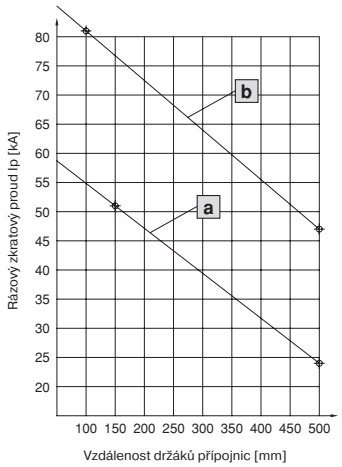
PLS držák přípojnice

SV 9341.000/SV 9342.000

Rozteč přípojnic 60 mm, pro PLS speciální přípojnice 800 A/1600 A

Dimenzované provozní napětí: max. 690 V ~
Dimenzování izolace na napětí: 1000 V ~
Dimenzované rázové napětí: 8 kV
Třída přepětí: IV
Stupeň znečištění: 3
Dimenzovaný kmitočet: 50/60 Hz

Provedená zkouška:
- Dimenzovaná odolnost proti rázovému proudu I_{pk} (viz graf)
- Dimenzovaná krátkodobá odolnost proti rázovému proudu I_{cw}



Přípojnice (mm)	I (mm)	I_{cw} (kA)
PLS 800 A	150	25,9
PLS 1600 A	150	37,5

Přípojnice (mm)	Charakteristika
PLS 800 A	a
PLS 1600 A	b

Jmenovité proudy přípojnic E-Cu (DIN 43 671)

V DIN 43 671 jsou stanoveny trvalé proudy protékající přípojnicemi při teplotě okolního prostředí 35°C a průměrné teplotě přípojnice 65°C. Pomocí korekčního činitele (k_2) lze trvalé proudy uvedené v následující tabulce upravit ve vztahu k odlišným provozním teplotám.

Pro bezpečný a spolehlivý provoz s tepelnou rezervou je nutno usilovat o to, aby byla teplota přípojnice omezena na maximálně 85°C. Určující je však nejnižší přípustná trvalá teplota součástí, které jsou v přímém styku se systémem přípojnic (posuvné držáky pojistek, vývodní vodiče atd.). Teplota vzduchu prostředí v okolí přípojnic, resp. systému přípojnic, by měla být maximálně 40°C; v průměru je třeba doporučit hodnotu maximálně 35°C.

Pro trvalé proudy uvedené v tabulce platí činitel vyzařování 0,4. To odpovídá měděné přípojnici se zoxidovaným povrchem.
U moderních systémů přípojnic – namontovaných v rozváděčových skříních se stupněm krytí IP 54 a vyšším – lze předpokládat příznivější činitel vyzařování. Příznivější činitel vyzařování umožňuje dodatečné zvýšení trvalých proudů ve srovnání s hodnotami v DIN 43 671 nezávisle na definovaných teplotách vzduchu a přípojnice. Hodnoty ze zkušenosti ukazují zvýšení trvalých proudů o 6 – 10 % oproti hodnotám v tabulce, platným pro holé měděné přípojnice s povrchem zoxidovaným ze 60 %.

Příklad:
Pro holou měděnou přípojnici 30 x 10 mm (E-Cu F30) stanoví DIN 43 671 hodnotu trvalého proudu na I_{N65} = 573 A.
Graf korekčního činitele pro obdélníkové průřezy při teplotě vzduchu 35°C a teplotě přípojnice 85°C ukazuje korekční činitel k_2 = 1,29. Na základě příznivějšího činitele vyzařování se trvalý proud zvyšuje o dalších 6 – 10 %. V tomto příkladu se používá průměrná hodnota 8 %. Na rozdíl od hodnoty v tabulce v DIN 43 671 je údaj dimenzovaného proudu udávaný firmou Rittal uveden pro měděnou přípojnici 30 x 10 mm:

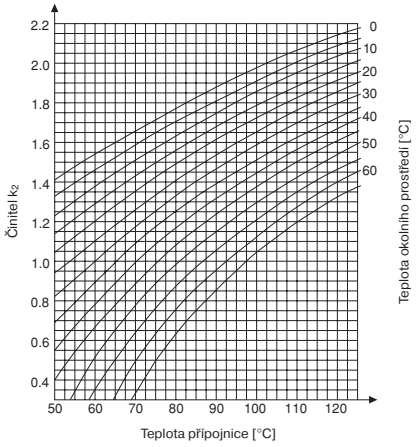
$$I_{N85} = I_{N65} \cdot k_2 + 8\,\%$$
$$= 573\ A \cdot 1{,}29 \cdot 1{,}08$$
$$I_{N85} = 800\ A$$

Trvalé proudy pro přípojnice
Z E-Cu s obdélníkovým průřezem, ve vnitřních zařízeních, při teplotě vzduchu 35 °C a teplotě přípojnice 65°C, ve svislé nebo vodorovné poloze strany s širším rozměrem přípojnice.

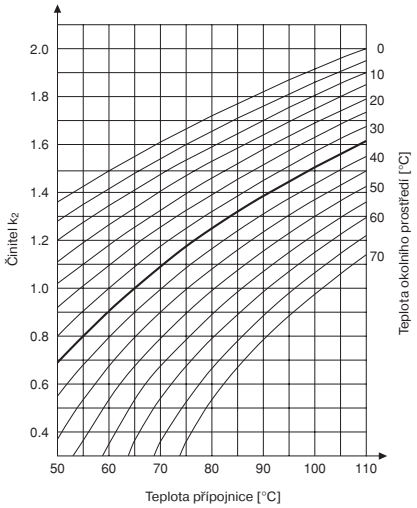
Šířka x Tloušťka mm	Průřez mm²	Hmotnost[1]	Materiál[2]	Trvalý proud v A			
				Střídavý proud do 60 Hz		Stejnosměrný + Střídavý proud 16 Hz	
				holá přípojnice	natřená přípojnice	holá přípojnice	natřená přípojnice
12 x 2	23,5	0,209		108	123	108	123
15 x 2	29,5	0,262		128	148	128	148
15 x 3	44,5	0,396		162	187	162	187
20 x 2	39,5	0,351		162	189	162	189
20 x 3	59,5	0,529		204	237	204	237
20 x 5	99,1	0,882		274	319	274	320
20 x 10	199,0	1,770		427	497	428	499
25 x 3	74,5	0,663		245	287	245	287
25 x 5	124,0	1,110		327	384	327	384
30 x 3	89,5	0,796		285	337	286	337
30 x 5	149,0	1,330	E-Cu F30	379	447	380	448
30 x 10	299,0	2,660		573	676	579	683
40 x 3	119,0	1,060		366	435	367	436
40 x 5	199,0	1,770		482	573	484	576
40 x 10	399,0	3,550		715	850	728	865
50 x 5	249,0	2,220		583	697	588	703
50 x 10	499,0	4,440		852	1020	875	1050
60 x 5	299,0	2,660		688	826	696	836
60 x 10	599,0	5,330		985	1180	1020	1230
80 x 5	399,0	3,550		885	1070	902	1090
80 x 10	799,0	7,110		1240	1500	1310	1590

[1] Počítáno s hustotou 8,9 kg/dm³
[2] Referenční základ pro hodnoty trvalých proudů (hodnoty převzaty z DIN 43 671)

Graf korekčního činitele dle DIN 43 671



Graf korekčního činitele pro PLS



Proudová zatížitelnost Rittal PLS
Ve smyslu DIN 43 671 se pomocí korekčního činitele k_2 (graf korekčního činitele) upravuje základní jmenovitý proud s ohledem na existující poměry teploty okolního prostředí a teploty přípojnice.
V souladu s DIN 43 671 byly hodnoty zatížení speciálních přípojnic Rittal PLS po pokusných měřeních určeny takto:

PLS speciální přípojnice	Základní jmenovitý proud ST 50/60 Hz	
	pro 35/75°C	pro 35/65°C
E-Cu 800 A	800 A	684 A
E-Cu 1600 A	1600 A	1368 A

Přiřazení spínacích přístrojů

OM adaptér se svorkou s tažnou pružinou

Strana 20



Pro výrobek/typ		ABB												Moeller								
		LS				Spouštěč				Revers kombinace				LS			Spouštěč			Revers komb.		
		MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65
		Konstrukční šířka												Konstrukční šířka								
		45	54	54	55	48	54	54	70	90	110	110	140	45	45	55	45	45	55	90	90	110
Obj. čís. SV	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**												**Potřebné množství v ks**								
9340.530	OM adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [1]	1												1	1			1			1	
9340.550	OM adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [1]					1				1							1			1		
9340.630	OM adaptér 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm² [2]				1											1						
9340.650	OM adaptér 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm² [2]								1				1						1			1
9340.660	OM adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [2]		1	1			1	1			1	1										
9340.260	OM nosič, 45 mm šířka									1										1	1	
9340.270	OM nosič, 55 mm šířka										1	1	1									1
9340.290	Přídavná lišta, 10 mm šířka								2				3									
9340.280	Spojovací kolík									3	3	3	3							3	3	3
9340.860	Sada kabelů AWG 12	3	3			3	3			3	3				3		3			3		
9340.870	Sada kabelů AWG 10			3				3				3		3				3			3	
9340.890	Sada kabelů AWG 6				3				3				3			3			3			3
9342.840	Nosná lišta TS45 B	1				1				1												
9342.870	Nosná lišta TS45 B-V																	1			2	
9342.910	Nosná lišta TS55 B																					
9342.940	Nosná lišta TS55 B-V						1	1			1	1										

[1] konstrukční šířka 45 mm
[2] konstrukční šířka 55 mm



Pro výrobek/typ		Siemens								Telemecanique (Groupe Schneider)												
		LS			Spouštěč			Revers komb.		LS				Spouštěč					Revers kombinace			
		S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 do 65 A	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2D AC	GV2-ME + LC2D DC
		Konstrukční šířka									Konstrukční šířka												
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90
Obj. čís. SV	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**									**Potřebné množství v ks**												
9340.530	OM adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [1]	1	1								1	1	1										
9340.550	OM adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [1]				1	1		1	1						1	1	1	1		1	1	1	1
9340.630	OM adaptér 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm² [2]			1										1									
9340.650	OM adaptér 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm² [2]						1			1									1				
9340.260	OM nosič, 45 mm šířka							1	1											1	1	1	1
9340.270	OM nosič, 55 mm šířka									1													
9340.290	Přídavná lišta, 10 mm šířka								1	1				1					1				
9340.280	Spojovací kolík							3	3	3										3	3	3	3
9340.860	Sada kabelů AWG 12	3			3			3															
9340.870	Sada kabelů AWG 10		3			3			3		3	3	3		3	3	3	3		3	3	3	3
9340.890	Sada kabelů AWG 6			3			3			3				3					3				
9342.820	PinBlock Plus														1		1			2		2	

[1] konstrukční šířka 45 mm
[2] konstrukční šířka 55 mm

OM adaptér s připojovacími vodiči

Strana 21



Pro výrobek/typ		ABB												Moeller								
		LS				Spouštěč				Revers kombinace				LS			Spouštěč			Revers komb.		
		MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65
		Konstrukční šířka												Konstrukční šířka								
		45	54	54	55	48	54	54	70	45	110	110	140	45	45	55	45	45	55	90	90	110
Obj. čís. SV	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**												**Potřebné množství v ks**								
9340.340	OM adaptér 25 A, 690 V~, AWG 12[1)]	1												1	1			1			1	
9340.370	OM adaptér 25 A, 690 V~, AWG 12[1)]					1				1							1			1		
9340.430	OM adaptér 65 A, 690 V~, AWG 6[2)]				1											1						
9340.450	OM adaptér 65 A, 690 V~, AWG 6[2)]								1				1						1			1
9340.460	OM adaptér 32 A, 690 V~, AWG 10[2)]		1	1			1	1			1	1										
9340.260	OM nosič, 45 mm šířka									1										1	1	
9340.270	OM nosič, 55 mm šířka										1	1	1									1
9340.290	Přídavná lišta, 10 mm šířka								2				3									
9340.280	Spojovací kolík									3	3	3	3							3	3	3
9342.840	Nosná lišta TS45 B	1				1				1												
9342.870	Nosná lišta TS45 B-V																	1			2	
9342.940	Nosná lišta TS55 B-V						1	1			1	1										

[1)] konstrukční šířka 45 mm
[2)] konstrukční šířka 55 mm



Pro výrobek/typ		Siemens									Telemecanique (Groupe Schneider)											
		LS			Spouštěč			Revers komb.			LS				Spouštěč					Revers kombinace			
		S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 do 65 A	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1K AC	GV2-ME + LC1K DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2K AC	GV2-ME + LC2K DC
		Konstrukční šířka									Konstrukční šířka												
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90
Obj. čís. SV	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**									**Potřebné množství v ks**												
9340.340	OM adaptér 25 A, 690 V~, AWG 12[1)]	1	1								1	1	1										
9340.370	OM adaptér 25 A, 690 V~, AWG 12[1)]				1	1		1	1						1	1	1	1		1	1	1	1
9340.430	OM adaptér 65 A, 690 V~, AWG 6[2)]			1										1									
9340.450	OM adaptér 65 A, 690 V~, AWG 6[2)]						1			1									1				
9340.260	OM nosič, 45 mm šířka							1	1											1	1	1	1
9340.270	OM nosič, 55 mm šířka									1													
9340.290	Přídavná lišta, 10 mm šířka								1	1				1					1				
9340.280	Spojovací kolík							3	3	3										3	3	3	3
9342.820	PinBlock Plus														1		1			2		2	

[1)] konstrukční šířka 45 mm
[2)] konstrukční šířka 55 mm

Přiřazení spínacích přístrojů

OT adaptér se svorkou s tažnou pružinou

Strana 22



Pro výrobek/typ

		ABB												Moeller								
		LS				Spouštěč				Revers kombinace				LS			Spouštěč			Revers komb.		
		MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65
		Konstrukční šířka												Konstrukční šířka								
		45	54	54	55	45	54	54	70	45	110	110	110	45	45	55	45	45	55	90	90	110
Obj. čís. SV	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**												**Potřebné množství v ks**								
9341.530	OT adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [1]	1												1	1			1			1	
9341.550	OT adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [1]					1				1							1			1		
9341.630	OT adaptér 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm² [2]				1											1						
9341.650	OT adaptér 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm² [2]								1				1						1			1
9341.660	OT adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [2]		1	1			1	1			1	1										
9341.260	OT nosič, 45 mm šířka									1										1	1	
9341.270	OT nosič, 55 mm šířka										1	1	1									1
9341.290	Přídavná lišta, 10 mm šířka								2				3									
9340.280	Spojovací kolík									4	4	4	4							4	4	4
9340.860	Sada kabelů AWG 12	3	3			3	3			3	3				3		3			3		
9340.870	Sada kabelů AWG 10			3				3				3		3				3			3	
9340.890	Sada kabelů AWG 6				3				3				3			3			3			3
9342.840	Nosná lišta TS45 B	1				1				1												
9342.870	Nosná lišta TS45 B-V																	1			2	
9342.940	Nosná lišta TS55 B-V						1	1			1	1										

[1] konstrukční šířka 45 mm
[2] konstrukční šířka 55 mm



Pro výrobek/typ

		Siemens									**Telemecanique** (Groupe Schneider)											
		LS			Spouštěč			Revers komb.			LS				Spouštěč					Revers kombinace			
		S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 do 65 A	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2D AC	GV2-ME + LC2D DC
		Konstrukční šířka									Konstrukční šířka												
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90
Obj. čís. SV	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**									**Potřebné množství v ks**												
9341.530	OT adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [1]	1	1								1	1	1										
9341.550	OT adaptér 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm² [1]				1	1		1	1						1	1	1	1		1	1	1	1
9341.630	OT adaptér 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm² [2]			1										1									
9341.650	OT adaptér 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm² [2]						1			1									1				
9341.260	OT nosič, 45 mm šířka							1	1											1	1	1	1
9341.270	OT nosič, 55 mm šířka									1													
9341.290	Přídavná lišta, 10 mm šířka								1	1				1					1				
9340.280	Spojovací kolík							4	4	4										4	4	4	4
9340.860	Sada kabelů AWG 12	3			3			3															
9340.870	Sada kabelů AWG 10		3			3			3		3	3	3		3	3	3	3		3	3	3	3
9340.890	Sada kabelů AWG 6			3			3			3				3					3				
9342.820	PinBlock Plus														1		1			2		2	

[1] konstrukční šířka 45 mm
[2] konstrukční šířka 55 mm

OT adaptér s připojovacími vodiči

Strana 23



Pro výrobek/typ		ABB												Moeller								
		LS				Spouštěč				Revers kombinace				LS			Spouštěč			Revers komb.		
		MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65
		Konstrukční šířka												Konstrukční šířka								
		45	54	54	55	45	54	54	70	45	110	110	110	45	45	55	45	45	55	90	90	110
Obj. čís. SV	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**												**Potřebné množství v ks**								
9341.340	OT adaptér 25 A, 690 V~, AWG 12[1)]	1												1	1			1			1	
9341.370	OT adaptér 25 A, 690 V~, AWG 12[1)]					1				1							1			1		
9341.430	OT adaptér 65 A, 690 V~, AWG 6[2)]				1											1						
9341.450	OT adaptér 65 A, 690 V~, AWG 6[2)]								1				1						1			1
9341.460	OT adaptér 32 A, 690 V~, AWG 10[2)]		1	1			1	1			1	1										
9341.260	OT nosič, 45 mm šířka									1										1	1	
9341.270	OT nosič, 55 mm šířka										1	1	1									1
9341.290	Přídavná lišta, 10 mm šířka								2				3									
9340.280	Spojovací kolík									4	4	4	4							4	4	4
9342.840	Nosná lišta TS45 B	1				1				1												
9342.870	Nosná lišta TS45 B-V																	1			2	
9342.940	Nosná lišta TS55 B-V						1	1			1	1										

[1)] konstrukční šířka 45 mm
[2)] konstrukční šířka 55 mm



Pro výrobek/typ		Siemens									Telemecanique (Groupe Schneider)											
		LS			Spouštěč			Revers komb.			LS				Spouštěč					Revers kombinace			
		S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 do 65 A	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2K AC	GV2-ME + LC2K DC
		Konstrukční šířka									Konstrukční šířka												
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90
Obj. čís. SV	**Provedení**	**Potřebné množství v ks**									**Potřebné množství v ks**												
9341.340	OT adaptér 25 A, 690 V~, AWG 12[1)]	1	1								1	1	1										
9341.370	OT adaptér 25 A, 690 V~, AWG 12[1)]				1	1		1	1						1	1	1	1		1	1	1	1
9341.430	OT adaptér 65 A, 690 V~, AWG 6[2)]			1										1									
9341.450	OT adaptér 65 A, 690 V~, AWG 6[2)]						1			1									1				
9341.260	OT nosič, 45 mm šířka							1	1											1	1	1	1
9341.270	OT nosič, 55 mm šířka									1													
9341.290	Přídavná lišta, 10 mm šířka								1	1				1					1				
9340.280	Spojovací kolík							4	4	4										4	4	4	4
9342.820	PinBlock Plus														1		1			2		2	

[1)] konstrukční šířka 45 mm
[2)] konstrukční šířka 55 mm

Přiřazení spínacích přístrojů

Multifunkční přístrojový adaptér 12 A/25 A

Strana 31 a 32

Výrobce/Typ	Pro tloušťku přípojnic 5 mm **Obj. čís. SV**	Pro tloušťku přípojnic 10 mm **Obj. čís. SV**	**Příslušenství** **Obj. čís. SV**
ABB			
MS116-..	9320.180	9320.190	–
AEG			
Mbs25	9320.180	9320.190	–
Allen Bradley			
103-…R	9320.180	9320.190	–
107-…R	9320.380	9320.390	–
140M-…-…	9320.180	9320.190	–
140-MN-…	9320.180	9320.190	–
190-M1-…	9320.440	9320.450	–
190-M2-…	9320.440	9320.450	–
Moeller			
PKM0…	9320.180	9320.190	–
PKZM0-…	9320.180	9320.190	–
PKZM0-…T	9320.180	9320.190	–
PKZM0-../0.-.	9320.180	9320.190	–
PKZM0…/E01-G-W	9320.380	9320.390	–
PKZM0-../E-10-D	9320.180	9320.190	–
PKZM0-../S00-11	9320.180	9320.190	9320.140
PKZM0-../SE00-11	9320.200	9320.210	–
PKZM0-.../.-..-W	9320.380	9320.390	–
PKZM0-.../.-..WMF	9320.420[1]	9320.430[1]	–
Siemens			
S0			
3RA11 20-…2.-0…	9320.180	9320.190	9320.140
3RA12 20-….-…	9320.400	9320.410	–
3RV1. 21-…1.	9320.180	9320.190	–
3RW30 2.-1AB..	9320.180	9320.190	–
S00			
3RA11 10…1.-1…	9320.180	9320.190	9320.140
3RA12 10-….-…	9320.380[1]	9320.390[1]	9320.140
3RV10 11-..A1.	9320.180	9320.190	–
3RW30 1.-1CB.4	9320.180	9320.190	–
S00 Cage Clamp			
3RV10 11-..A20	9320.160	9320.170	–
Telemecanique			
GV2-….	9320.180	9320.190	–
GV2-M..K1..	9320.180	9320.190	–
GV2-M..K2..	9320.380	9320.390	–
GV2-P..D1..	9320.440	9320.450	–
GV2-P..D2..	9320.420[2]	9320.430[2]	–
LD1-L.030 (max. 25 A)	9320.180	9320.190	–
LH4-N1….7	9320.180	9320.190	–
LH4-N2….7	9320.380	9320.390	–

[1] Odpadá spodní nosná lišta
[2] Horní nosnou lištu posunout na vzdálenost 125 mm od spodní nosné lišty (rozteč nosných lišt)

Multifunkční přístrojový adaptér 40 A

Strana 33

Výrobce/Typ	Pro tloušťku přípojnic 5 mm **Obj. čís. SV**	Pro tloušťku přípojnic 10 mm **Obj. čís. SV**
ABB		
MS25-TM-..	9320.300[1]	9320.310[1]
MS225-..	9320.300[1]	9320.310[1]
MS325-..	9320.300[1]	9320.310[1]
MS450-.. (max. 40 A)	9320.460	9320.470
MS451-.. (max. 40 A)	9320.460	9320.470
DLA..-30	9320.300[2]	9320.310[2]
AEG		
Mbs28	9320.300[1]	9320.310[1]
Allen Bradley		
140M-F8.-… (max. 40 A)	9320.300[1]	9320.310[1]
Moeller		
PKZM4-… (max. 40 A)	9320.460	9320.470
Siemens		
S2		
3RV1. 31-4..10 (max. 40 A)	9320.460	9320.470
3RW30 3.-1AB.. (max. 40 A)	9320.460	9320.470

[1] Odpadá spodní nosná lišta
[2] Odpadá horní nosná lišta

Proudová zatížitelnost připojovacích vodičů

Strana 20 – 23, 31 – 33, 45

Proudová zatížitelnost izolovaných PVC vodičů při teplotě okolního prostředí +40°C, Typ uložení E (DIN EN 60 204-1:1998-11)	
Jmenovitý průřez (mm^2)	Zatížitelnost (A)
1,5	16
2,5	22
4	30
6	37
10	52
16	70
25	88
35	114

Přepočítací koeficienty pro zatížitelnost vodičů (DIN EN 60 204-1:1998-11)	
Teplota okolního prostředí (°C)	Koeficient
30	1,15
35	1,08
40	1,00
45	0,91
50	0,82
55	0,71
60	0,58

Systémy přípojnic Rittal

Při vývoji systémů přípojnic Rittal SV a jejich součástí vychází Rittal ze současných technických poznatků a příslušných platných norem a předpisů. Použití lze nalézt v odborných provozech po celém světě. Kromě vlastních permanentních kontrol firmy Rittal je kvalita součástí SV potvrzena mnoha zkouškami a schvalováním.

Protože vývoj výrobků představuje neustálý proces, jsou vyhrazeny změny, které slouží technickému pokroku.

Základní předpisy pro SV systémy přípojnic

- **DIN EN 60 439-1**
  Kombinace nízkonapěťových spínacích přístrojů
  Část 1: Kombinace s typovou zkouškou a částečnou typovou zkouškou
- **DIN EN 60 947-1**
  Nízkonapěťové spínací přístroje
  Část 1: Všeobecná ustanovení
- **DIN EN 60 947-3**
  Nízkonapěťové spínací přístroje: spínače zátěže, odpínače, odpínače zátěže a pojistkové spínací jednotky
- **DIN EN 60 664-1**
  Koordinace izolace pro elektrické provozní prostředky v nízkonapěťových zařízeních
  Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky
- **DIN EN 60 999-1**
  Spojovací materiál – elektrické měděné vodiče – bezpečnostní požadavky na šroubové svorky a svorky bez šroubů
  Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na svorky pro vodiče od 0,2 mm^2 do 35 mm^2 včetně
- **DIN EN 60 999-2**
  Spojovací materiál – elektrické měděné vodiče – bezpečnostní požadavky na šroubové svorky a svorky bez šroubů
  Část 2: Zvláštní požadavky na svorky pro vodiče nad 35 mm^2 do 300 mm^2 včetně
- **DIN 43 671**
  Přípojnice z mědi, dimenzování pro trvalý proud
- **DIN 43 673-1**
  Otvory a šrouby přípojnic,
  přípojnice s obdélníkovým průřezem
- **DIN EN 60 715**
  Rozměry nízkonapěťových spínacích přístrojů – normované nosné lišty pro mechanické upevnění elektrických přístrojů ve spínacích zařízeních
- **DIN EN 13 601**
  Měď a slitiny mědi –
  tyče a dráty z mědi pro všeobecné využití v elektrotechnice

Použití

Aby nedošlo ke zranění osob či věcným škodám, smí SV systémy přípojnic používat, resp. montovat výhradně odborně vyškolený personál s odpovídající kvalifikací. Předpokladem přitom je dodržování platných technických předpisů, norem a vyhlášek.

Uživatel je povinen věnovat maximální pozornost všem informacím a pokynům vydaným firmou Rittal a případně je sdělit dalšímu uživateli, resp. zákazníkovi se zvláštním upozorněním. Především je třeba dodržovat předepsané utahovací momenty elektrických svorek, aby byl vždy dosažen optimální kontaktní tlak.

Technické, resp. katalogové údaje

Komponenty pro SV silnoproudý rozvod se používají v kombinaci s mnoha různými spínacími přístroji a dalšími součástmi pro silnoproudý rozvod v nejrůznějších provozních a okolních podmínkách, na které nemá Rittal žádný vliv. Jako standardní montážní poloha pro SV systém přípojnic platí vodorovná poloha přípojnic. Jako základ pro používání komponentů pro SV silnoproudý rozvod platí DIN EN 60 439-1 a zde stanovené okolní podmínky.

Při vnitřních teplotách skříňových rozváděčů > 35°C je případně nutné použít křivku závislosti na teplotě vztaženou k aplikaci. Speciálně s ohledem na přípustné mezní teploty stanovené v DIN EN 60 439-1 je nutno pečlivě kontrolovat následující faktory:

- Uspořádání komponentů ve skříni rozváděče
- Ztrátový výkon použitých výkonových spínačů a pojistek
- Pasivní, resp. aktivní klimatizační opatření
- Průřezy připojených vodičů
- Spínací cykly.

Spínací přístroje NH



Odpínače NH, velikost 000

Strana 39

- Speciálně vyvinutý uzavírací mechanismus umožňuje, aby byly tavné vložky jednoduše a rychle vsazovány i vyjímány.
- Při uzavření krytu odpínače do sepnuté polohy předpne speciální spínací pomůcka prohnutě tvarovaný kontakt. Tavná vložka tím spolehlivě vklouzne do koncové polohy, přičemž se šetří kontakty.
- Mikrospínače k identifikaci polohy krytu lze bez problémů začlenit na pravé i levé straně.
- Díky dobře přístupnému plombovacímu zařízení umístěnému na čelní straně přístroje, je možné zaplombovat přístroj proti neoprávněnému zapnutí.
- Velké průhledové okno v krytu odpínače umožňuje bezproblémovou kontrolu indikátorů stavu tavných vložek.
- Kontrolní otvory,umístěné v průhledovém okně, umožňují při měření přímý přístup ke kontaktním dílům tavných vložek.



Odpínače NH, velikost 00 až velikost 3

Strana 40 – 43

- Jednoduchá montáž díky odnímatelnému zásuvnému krytu odpínače a nasazovacímu krytu k ochraně před nebezpečným dotykem.
- Dvoudílný kryt k ochraně před nebezpečným dotykem, s odblokováním a otvíráním ze středu, což umožňuje pohodlný servis, a podle BGV-A2 (VBG-4) (předpisy profesního sdružení) umožňuje připojení i tehdy, je-li napájecí strana pod napětím.
- Kromě funkce technického jištění umožňuje provedení odpínače NH zapínání a vypínání elektrických provozních prostředků a částí zařízení.
- Ovládání přístrojů při zatížení je možné (viz níže uvedená tabulka).
- Jednoduchá montáž mikrospínačů k signalizaci spínací polohy na kryt odpínače – nasunutím a zaskočením vlevo a na zadní straně.
- V průhledových oknech, která jsou integrována v části s krytem (velikost 2 a velikost 3), jsou kontrolní otvory. Ty se dají otevřít posunutím průhledových oken a umožňují tak přímý přístup k měřicím místům na kontaktních dílech tavných vložek (viz foto).

Technická data dle VDE 0660 část 107/IEC 60 947-3						
Konstrukční velikost (NH pojistkové vložky dle DIN 43 620)		000	000/00	1	2	3
Dimenzovaný provozní proud I_e Běžný termický proud I_{th}		100 A 160 A[1)]	160 A 160 A	250 A 250 A	400 A 400 A	630 A 630 A
Dimezované provozní napětí U_e		AC 690 V	AC 690 V			
Dimenzování izolace na napětí U_i		690 V	800 V			
Odolnost proti dimenzovanému rázovému napětí U_{imp}		6 kV	8 kV			
Dimenzovaný zkratový proud podmíněný jištěním pojistkami		80 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Jmenovitá spínací a jmenovitá odpínací schopnost dle VDE 0660 část 107/IEC 60 947-3 (kategorie použití)	400 V	AC-22B I_e = 100 A	AC-22B I_e = 160 A	AC-22B I_e = 250 A	AC-22B I_e = 400 A	AC-22B I_e = 630 A
	690 V	AC-21B I_e = 100 A	AC-22B I_e = 160 A	AC-21B I_e = 250 A	AC-21B I_e = 400 A	AC-21B I_e = 630 A
	440 V[2)]	DC-21B I_e = 100 A	DC-21B I_e = 160 A	DC-21B I_e = 250 A	DC-21B I_e = 400 A	DC-21B I_e = 630 A
Mechanická životnost (cykly sepnutí)		2000	1600	1000	600	600
Přípustná teplota okolního prostředí		–25°C až +55°C				
Chování při požáru		UL 94-V0				
$P_{v\,max.}$/tavná vložka		7,5 W (9 W[1)])	12 W	23 W	34 W	48 W

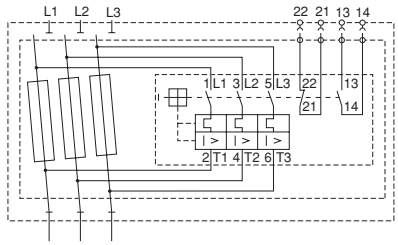
[1)] Při průřezu připojených vodičů 95 mm² (připojovací díly pro průřez 95 mm²na zakázku).
[2)] Při připojení fází L_1 a L_3.

Elektromechanická identifikace stavu pojistek

Připojovací svorky kontaktů bez napětí u spínače mají indikační funkci a jsou umístěny shora ve spodní části odpínače. Toto uspořádání zajiščuje snadnou montáž.

Kryty odpínačů lze sejmout bez nutnosti odpojení ovládacích kabelů stejně jako u odpínačů NH, které identifikaci stavu pojistek nemají. V porovnání s elektronickou identifikací pracuje tato bez pomocné energie, a přesto plní stejnou funkci.

Schéma zapojení

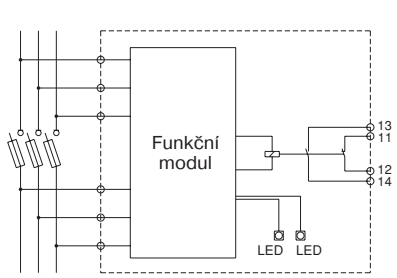


Elektronická identifikace stavu pojistek (ESÜ)

- Není potřeba žádné samostatné pomocné napětí.
- Automatická, samočinná aktivace po odstranění závady.
- Funkční spolehlivost díky mikroelektronice odolné vůči napětí.
- Dobře přístupný konektor umožňuje pohodlné připojení signalizačních kabelů pro servisní účely.
- Velmi rychlá vybavovací reakce v případě závady.

Elektronická identifikace stavu pojistek (ESÜ) je použitelná v třífázových sítích 50/60 Hz o napětí AC 400 V až AC 690 V (max +5 %). Pomocné napětí, které je zapotřebí k provozu, se získává ze síčového napětí (strana napájení) pomocí snímacích kontaktní pásků pod napětím.

Na základě toho je funkce aktivní pouze při přivedeném síčovém napětí a při uzav-řeném krytu odpínače. Jestliže na základě závady dojde k reakci jedné nebo několika tavných vložek NH, bude generován signál indikující závadu. Vyhodnocení probíhá porovnáním napětí na snímacích kontaktních páscích vsunutých tavných vložek NH (rozdílové napětí ≥ 75 V). V případě vzniku závady dávají rozepnuté kontakty relé k dispozici příslušný indikační signál pro další zpracování. Vzniklá závada je navíc opticky signalizována červenou indikační LED diodou, zelená LED dioda indikuje připravenost k provozu.



Technická data	Elektromechanická identifikace stavu pojistek	Elektronická identifikace stavu pojistek (ESÜ)
Dimezované provozní napětí U_e	AC 24 V až AC 690 V (50/60 Hz) DC 24 V až DC 250 V	AC 400 V až AC 690 V (50/60 Hz)
Odolnost proti dimenzovanému rázovému napětí U_{imp}	6 kV	6 kV
Doba reakce	< 2 s	< 0,5 s
Pomocné kontakty	1 rozpínací, 1 spínací	1 rozpínací, 1 spínací, beznárazový
Zatížitelnost pomocných kontaktů	1,5 A	2 A
Přípustná teplota okolního prostředí	–25°C až +55°C	–25°C až +55°C
Zobrazení	„I“ poloha spínací páčky (připravenost k provozu) „0“ poloha spínací páčky (indikace závady)	1 LED dioda zelená (připravenost k provozu) 1 LED dioda červená (indikace závady)
Připojení pomocných kontaktů	Svorka do 1,5 mm^2	4-pólový konektor do 1,5 mm^2
Tavné vložky NH	s propojením na kontakty snímacích kontaktních pásků pod napětím	

Spínací přístroje NH

Lištové pojistkové odpínače NH, velikost 00

Strana 38

- Bezpečná a spolehlivá odpínací, resp. klidová poloha části se spínacím krytem je zajištěna integrovaným multifunkčním tlačítkem.
- Zabezpečení spínače díky možnosti namontovat závěsné zámky v sepnuté i odpojené poloze.
- Pro účely zkoušek jsou v části se spínacím krytem průhledová okna s integrovanými otvory, popř. posuvná průhledová okna.
- Snadná nástavba/montáž mikrospínačů k signalizaci spínací polohy přístroje NH (v části s krytem).

Technická data dle VDE 0660 část 107/IEC 60 947-3		
Konstrukční velikost (NH pojistkové vložky dle DIN 43 620)		00
Dimenzovaný provozní proud I_e Běžný termický proud I_{th}		160 A 160 A
Dimezované provozní napětí U_e		AC 690 V
Dimenzování izolace na napětí U_i		800 V
Odolnost proti dimenzovanému rázovému napětí U_{imp}		8 kV
Dimenzovaný zkratový proud podmíněný jištěním pojistkami		50 kA
Jmenovitá spínací a jmenovitá odpínací schopnost dle VDE 0660 část 107/IEC 60 947-3 (kategorie použití)	400 V	AC-22B I_e = 160 A
	690 V	AC-21B I_e = 160 A
Mechanická životnost (cykly sepnutí)		1600
Přípustná teplota okolního prostředí		–25°C až +55°C
Chování při požáru		UL 94-V0
$P_{v\,max.}$/tavná vložka		12 W

Použití polovodičových pojistek ve spínacích přístrojích Rittal NH

Na základě časového průběhu klade ochrana polovodičových konstrukčních součástek proti přetížení a zkratu (pro účinné jištění vadného nebo poškozeného proudového okruhu) vysoké nároky na pojistkové tavné vložky. Jelikož polovodičové konstrukční součásti mají nepatrnou tepelnou kapacitu, musí být integrální hodnota vypínacích časů (hodnota I^2t-) polovodičových pojistkových vložek typů aR, gR oder gRL přizpůsobena mezní integrální hodnotě jištěných polovodičových obvodů. Z toho plyne, že spouštěcí charakteristika pojistkových vložek musí být velmi rychlá a přepětí během vypínacího procesu (vypínací napětí, popř. napětí elektrického oblouku) musí být co nejmenší. Ve srovnání s pojistkovými vložkami k ochraně kabelů, vodičů i transformátorů mají zvláštní vlastnosti polovodičových pojistkových vložek za následek poměrně vysoký ztrátový výkon. Vysoký ztrátový výkon je předáván do okolí ve formě tepelné energie. Protože je každý spínací přístroj NH jen v omezené míře schopen odvádět tepelnou energii do okolního prostředí, uvádí se v technických datech spínacích přístrojů NH maximální ztrátový výkon ($P_{v\,max.}$/tavná vložka). Jsou-li hodnoty ztrátového výkonu, uváděné výrobcem, překročeny, je ve smyslu vedlejší tabulky nutno snížit dimenzovaný proud, popř. odpovídajícím způsobem zvýšit minimální průřez připojení, aby se přiměřeně zlepšil odvod tepla.

Polovodičové pojistky typu aR/gR/gRL				Minimální průřez připojení (Cu) [mm^2]	Redukční činitel pro dimenzovaný proud
Velikost	I_N [A]	Provozní třída	Ztrátový výkon [W]		
00	25	gR	6	4	1,00
00	35	gR	9	6	1,00
00	50	gR	12	10	0,87
00	63	gR	15	16	0,87
00	80	aR	19	25	0,85
00	100	aR	21	35	0,85
00	125	aR	26	50	0,80
00	160	aR	34	70	0,75
1	160	gR	24	70	1,00
1	200	gR	27	95	1,00
1	250	gR	30	120	1,00
2	250	aR	105	120	0,77
2	315	aR	120	185	0,75
2	450	aR	140	2 x (30 x 5)	0,75
3	150	gR	40	70	0,90
3	200	gR	55	95	0,90
3	250	gR	72	120	0,88
3	350	gR	95	240	0,81
3	500	gR	130	2 x 150	0,76



Lamelové měděné přípojnice Rittal Flexibar „S“

Strana 49

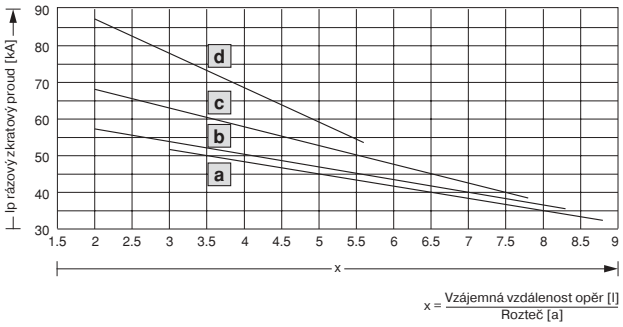
Nasazení[1] mm	I_n při 50 K[2]	I_n při 30 K[2]	I_n při 10 K[2]	Charakteristika (odolnost proti zkratu)	Způsob montáže	Obj. čís. SV
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	–	–	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	–	–	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	–	–	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	a	1	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	a	1	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	a	1	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	a	1	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	1	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	b	2/3	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	c	2/3	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	2/3	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	c	2/3	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	b	2/3	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	c	2/3	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	d	2/3	3579.000

[1] Počet lamel x šířka lamel x tloušťka lamel
[2] Výsledná teplota vodiče je dána součtem teploty okolního prostředí a oteplení vlivem proudového zatížení lamelové ploché měděné přípojnice.
Příklad:
Zatížíme-li přípojnici SV 3565.000 proudem 220 A, zvýší se její teplota o 30 K. Při teplotě okolního prostředí 35°C tedy dostáváme výslednou teplotu vodičů 35°C + 30 K = 65°C.

Graf odolnosti proti zkratu

Podklad pro zkoušku:
VDE 0660 část 500/IEC 60 439-1.
Provedená zkouška:
Dynamická zkratová odolnost dle IEC 60 439-1.

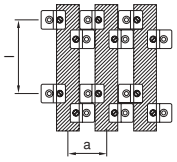
Rozměry pro vzájemnou vzdálenost opěr (l) a rozteč (a) musí být v rámci udaných min./max. mezí.
Při použití křivek a-d je možno zjistit pomocí podílu l/a příslušný přípustný rázový zkratový proud I_p. Je nutno respektovat předepsaný způsob montáže.



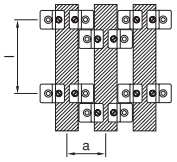
Charakteristika	Vzájemná vzdálenost opěr (l) mm		Rozteč (a) mm	
	min.	max.	min.	max.
a	150	300	34	60
b	150	350	42	85
c	200	400	51	85
d	200	450	81	100

Způsob montáže s univerzálním držákem SV 3079.000

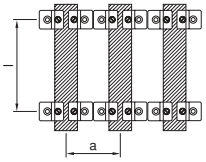
1



2



3



Seznam objednacích čísel

Obj. čís.	Strana
3071.000	47
3079.000	49
3079.010	49
3086.000	14
3087.000	14
3088.000	14
3090.000	14
3091.000	14
3092.000	50
3093.000	36, 37
3095.020	43
3095.030	43
3095.120	43
3095.130	43
3095.210	43
3095.230	43
3400.000	40
3401.000	40
3402.000	40
3403.000	40
3404.000	40
3405.000	40
3406.000	40
3407.000	40
3408.000	47
3410.000	41
3411.000	41
3414.000	48
3415.020	42
3415.030	42
3415.120	42
3415.130	42
3415.210	42
3415.230	42
3418.000	36
3419.000	36
3420.000	36
3420.010	36
3421.000	36
3422.000	37
3423.000	37
3424.000	37
3425.000	37
3425.010	37
3427.000	36
3428.000	36, 37
3429.000	36, 37
3429.010	36, 37
3430.000	36, 37
3431.000	39
3433.000	36
3434.000	36, 37
3435.000	36, 37
3435.010	36, 37
3436.000	36, 37
3439.000	13
3439.010	13
3450.500	14
3451.500	14
3452.500	14
3453.500	14
3454.500	14
3455.500	14
3456.500	14
3457.500	14
3458.500	14

Obj. čís.	Strana
3459.500	14
3490.000	40
3490.210	40
3491.000	40
3491.210	40
3492.000	40
3492.210	40
3493.000	40
3493.210	40
3494.000	41
3494.210	41
3495.000	41
3495.210	41
3499.000	48
3499.010	48
3504.000	51
3505.000	51
3509.000	10
3514.000	51
3515.000	51
3516.000	10
3517.000	13
3520.000	37
3521.000	37
3524.000	10
3525.000	10
3525.010	10
3526.000	10
3527.000	10
3528.000	10
3528.010	10
3529.000	10
3530.000	37
3531.000	37
3550.000	14
3554.000	14
3555.000	14
3565.000	49
3566.000	49
3567.000	49
3568.000	49
3569.000	49
3570.000	49
3571.000	49
3572.000	49
3573.000	49
3574.000	49
3575.000	49
3576.000	49
3577.000	49
3578.000	49
3579.000	49
3580.000	50
3580.100	50
3581.000	8, 50
3581.100	8, 50
3582.000	8, 50
3583.000	8, 50
3584.000	8, 50
3585.000	8, 50
3586.000	8, 50
3591.020	38
3591.030	38
3592.010	48
3592.020	48
3595.010	47

Obj. čís.	Strana
9320.020	50
9320.030	50
9320.040	39
9320.050	39
9320.060	51
9320.070	51
9320.080	36, 37
9320.090	46
9320.100	46
9320.110	47
9320.120	46
9320.140	47
9320.160	31
9320.170	31
9320.180	31
9320.190	31
9320.200	31
9320.210	31
9320.220	31
9320.230	31
9320.240	31
9320.250	31
9320.260	32
9320.270	32
9320.280	32
9320.290	32
9320.300	33
9320.310	33
9320.320	33
9320.330	33
9320.340	33
9320.350	33
9320.360	33
9320.370	33
9320.380	32
9320.390	32
9320.400	32
9320.410	32
9320.420	32
9320.430	32
9320.440	31
9320.450	31
9320.460	33
9320.470	33
9340.000	8
9340.010	8
9340.070	8
9340.100	9
9340.110	9
9340.120	9
9340.130	9
9340.140	9
9340.150	9
9340.160	9
9340.200	9, 11
9340.210	9, 11
9340.220	9, 11
9340.260	24
9340.270	24
9340.280	44
9340.290	44
9340.310	21
9340.340	21
9340.370	21
9340.410	21
9340.430	21

Obj. čís.	Strana
9340.450	21
9340.460	21
9340.510	20
9340.530	20
9340.550	20
9340.610	20
9340.630	20
9340.650	20
9340.660	20
9340.800	45
9340.850	45
9340.860	45
9340.870	45
9340.880	45
9340.890	45
9340.900	20
9341.000	10
9341.070	10
9341.100	11
9341.110	11
9341.120	11
9341.130	11
9341.140	11
9341.150	11
9341.160	11
9341.200	41
9341.210	42
9341.220	43
9341.260	25
9341.270	25
9341.290	44
9341.310	23
9341.340	23
9341.370	23
9341.410	23
9341.430	23
9341.450	23
9341.460	23
9341.510	22
9341.530	22
9341.550	22
9341.610	22
9341.630	22
9341.650	22
9341.660	22
9341.800	44
9341.810	44
9341.820	44
9341.830	44
9341.840	44
9341.850	44
9341.900	22
9341.980	45
9341.990	45
9342.000	10
9342.070	10
9342.100	11
9342.110	11
9342.120	11
9342.130	11
9342.140	11
9342.150	11
9342.160	11
9342.200	12
9342.210	12
9342.220	12

Obj. čís.	Strana
9342.230	12
9342.240	12
9342.250	12
9342.260	12
9342.270	12
9342.280	12
9342.290	12
9342.300	12
9342.400	28
9342.410	28
9342.500	28
9342.510	28
9342.600	29
9342.610	29
9342.700	29
9342.710	29
9342.720	44
9342.800	45
9342.810	45
9342.820	45
9342.830	46
9342.840	46
9342.850	46
9342.860	46
9342.870	46
9342.880	46
9342.900	46
9342.910	46
9342.920	46
9342.930	46
9342.940	46
9342.950	46
9350.070	50
9350.075	50

A

Adaptér
– OM 20, 21
– OT 22, 23
– pro odpínače NH 39
Adaptér na přípojnici
– pro odpínače NH, velikost 000 39
Adaptéry pro připojení 12, 13
Čelní a základová deska
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 36, 37

B

Boční kryt
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 36, 37

C

CB přístrojové adaptéry 28, 29

D

Držák 8
Držák označovacího štítku
– pro lištové odpínače NH, velikost 00 47
Držák přípojnice 8
Držák PLS 10
Držáky
– pro lamelové měděné přípojnice 49
Držáky pojistek 36, 37
Držáky pojistek s jezdcovým upevněním 36, 37

G

Grafy odolnosti proti zkratu
– měděné lamelové přípojnice 63
– systémy přípojnic 52

H

Horní zakrytí
– pro odpínače NH, velikost 1 až 3 41 – 43

K

Koncové zakrytí 8, 10
Krycí profil 9, 11
– pro přípojnice 50
Kryt na ochranu před nebezpečným dotykem
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 36, 37
Kryt prázdného pole
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 36
Kryt prázdného pole pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 37
Kryty
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 36, 37
– pro připojovací svorky 14
Kryty systému přípojnic 14

L

Lamelové měděné přípojnice 49
Lištové pojistkové odpínače
– velikost 000 38
Lištové pojistkové odpínače NH
– velikost 00 38

M

Mezikus spodního krycího profilu 9, 11
Měděné přípojnice
– E-Cu 8
Mikrospínač
– pro odpínače NH/ lištové odpínače NH 47
Měděné přípojnice
– E-Cu 8, 50
– PLS 10
Multifunkční přístrojový adaptér 31 – 33

N

Nosiče
– OM 24
– OT 25
Nosný rámeček
– pro OM a OT adaptéry/nosiče 44
Nosné lišty
– pro multifunkční přístrojové adaptéry 46
– pro OM a OT adaptéry 46
– pro přístrojové adaptéry 46

O

Odpínač
– velikost 000 39
Odpínače
– velikost 00 40
– velikost 1 41
– velikost 2 42
– velikost 3 43
Odpínače výkonové zátěže
– velikost 1 41
OM adaptér s připojovacími vodiči 21
OM adaptér se svorkou s tažnou pružinou 20
OM nosiče 24
OM-Premium adaptér 20
Opěra nosného rámečku
– pro OM adaptéry 45
Opěrný kryt pro krycí profily 9, 11
OT adaptér s připojovacími vodiči 23
OT adaptér se svorkou s tažnou pružinou 22
OT nosiče 25
OT-Premium adaptér 22
Označovací štítky
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 36

Rejstřík

P

Přehled spínacích přístrojů 54 – 57
Přídavná lišta
– pro CB přístrojové adaptéry 44
– pro OM a OT adaptéry/nosiče 44
Přípojnice
– E-Cu 50
– krycí profily 50
Přípojnice PLS 10
Připojovací díly
– pro lištové odpínače NH, velikost 00 48
– pro odpínače NH, velikost 1 až 3 48
Připojovací prisma
– pro lištové odpínače NH, velikost 00 48
– pro odpínače NH, velikost 2 a 3 48
Připojovací svorky 14
Připojovací vodiče (AWG) 45
Příslušenství 44 – 50
Přístrojový adaptér 31 – 33
Přístrojové adaptéry 28
Přístrojové adaptéry, CB 28, 29
PinBlock Plus
– pro spouštěče s odlišnou montážní rovinou 45
PinBlock pro nosný rám 45
Plochá svorka 14
PLS dilatační spojka 51
PLS Držák přípojnice 10
PLS Speciální přípojnice 10
Pojistkové odpínače
– velikost 000 39
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním
– velikost 00 40
– velikost 1 41
– velikost 2 42
– velikost 3 43
Pojistkové odpínače s jezdcovým upevněním NH
– velikost 00 40
– velikost 1 41
– velikost 2 42
– velikost 3 43
Pojistkové odpínače zátěže NH
– velikost 000 39

R

Rám krytu na ochranu před nebezpečným dotykem
– pro odpínače NH, velikost 00 47

S

Sada kabelů 45
Spodní díly pojistkových odpínačů s jezdcovým upevněním
– velikost 00 40
Spodní díly pojistkových odpínačů s jezdcovým upevněním NH
– velikost 00 40
Spodní krycí profil 9, 11
Spojka
– E-Cu 50
– PLS 51
Spojka přípojnic E-Cu 50
– PLS 51
Spojka přípojnic PLS 51
Spojovací kolík
– pro OM a OT adaptéry/nosiče 44
ST-Combi konektor
– pro OM/OT-Premium adaptéry 45
Stranové zakrytí
– pro odpínače NH, velikost 1 až 3 41 – 43
Svorky 14
Svorky pro připojení vodičů 14

T

Technické informace 52 – 63
Třmenové svorky-připojovací díly
– pro lištové odpínače NH, velikost 00 48
– pro odpínače NH, velikost 1 až 3 48
Třmenové svorky-připojovací prisma
– pro lištové odpínače NH, velikost 00 48
– pro odpínače NH, velikost 2 a 3 48

U

Ucpávka
– pro krycí profily 9, 11
Univerzální držáky
– pro lamelové měděné přípojnice 49
Upevňovací příchytka
– pro multifunkční přístrojový adaptér 47

V

Vyztužovací profilová lišta 9, 11

Z

Základová a čelní deska
– pro držáky pojistek s jezdcovým upevněním 36, 37
Zásuvná spojka
– pro multifunkční přístrojové adaptéry 47
Zesílení pro spodní krycí profil 9, 11

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

Rittal international

Zastoupení ve světě

Germany
Rittal GmbH & Co. KG
Postfach 16 62
D-35726 Herborn
Tel.: +49 (27 72) 5 05-0
Fax: +49 (27 72) 5 05-23 19
email: info@rittal.de
www.rittal.com

Argentina
Rittal S.A.
Esteban Echeverria 1814
B160 4ABT, Florida
Partido De Vicente Lopez
Prov. de Buenos Aires

Australia
Rittal Pty. Ltd.
130 – 140 Parraweena Rd.
Taren Point NSW 2229
Tel.: +61(2) 95 25 27 66
Fax: +61(2) 95 25 28 88
Free Call 1800 350 665
email: info@rittal.com.au

Austria
Rittal-Schaltschränke
Ges.m.b.H.
Laxenburger Straße 246a
A-1239 Wien
Tel.: +43(1) 6 10 09-0
Fax: +43(1) 6 10 09-21
email: info@rittal.at

Bahrain
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Belarus
PNS
Timiriazeva str. 65A of 19
220036 Minsk
Tel./Fax: +3 75(17)2096169
2504421
email: info@pns.by

Belgium
Rittal nv/sa
Industrieterrein E17/3
Stokkelaar 8
B-9160 Lokeren
Tel.: +32(9) 3 53 91 11
Fax: +32(9) 3 55 68 62
email: info@rittal.be

Bosnia-Herzegovina
SYS Company d.o.o.
Sibenska b.b.
BiH-71000 Sarajevo
Tel.: +3 87/33/27 70 90
Fax: +3 87/33/27 70 92
email: sys@sys.ba

Brazil
Rittal Sist. Eletrom. Ltda.
Av. Cândido Portinari,
no. 1.174
Vila Jaguara
05114-001 São Paulo-SP
Tel.: +55(11) 36 22 23 77
Fax: +55(11) 36 22 23 99
email: info@rittal.com.br

Bulgaria
RITTBUL Ltd.
56 Gorski patnik Str. Office 5
BG-1421 Sofia
Tel.: +359(2) 65 10 66
Fax: +359(2) 96 32 516
email: bojkov@rittbul.bg

Canada
Rittal Systems Ltd.
7320 Pacific Circle
Mississauga, Ontario
L5T 1V1
Tel.: +1(9 05) 7 95 07 77
Fax: +1(9 05) 7 95 95 48
email: rittal.systems@rittal.ca

Chile
Rittal
Electromecánicos Ltda.
Avenida 11 de Septiembre
1881, of. 720
Providencia,
Santiago de Chile
Tel.: +56 2 3769205
Fax: +56 2 2318204
email: info@rittal.cl

China
Rittal Electro-Mechanical
Technology (Shanghai)
Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road
Songjiang District
Shanghai, 201612
Tel.: (021) 5115 7799
Fax: (021) 5115 7788
email: marketing@rittal.cn

Colombia
COLSEIN Ltda.
Medición y Automatización
Calle 82 No. 5 – 48
Apartado Aereo 55479
Santafé de Bogotá,
D.C. Columbia
Tel.: +57(1) 6 10 26 74
Fax: +57(1) 6 10 78 68
email: info@colsein.com.co

Costa Rica
Elvatron
400 metros norte
de la agencia del
Banco de Costa Rica
San José
Tel.: +5 06 (2 96) 10 60
Fax: +5 06 (2 32) 60 71

Croatia
Rittal d.o.o.
Josipa Loncara bb
10090 Zagreb-Jankomir
Tel.: +385/1/346 4034
Fax: +385/1/346 4013
e-mail: boris.sugar@rittal.hr

Czech Republic
Rittal Czech, s.r.o.
Ke Zdibsku 182
250 66 Zdiby u Prahy
Tel.: +420 234 099 000
Fax: +420 234 099 099
email: info@rittal.cz

Denmark
Rittal A/S
Holtvej 8 – 10
Høruphav
6400 Sønderborg
Tel.: +45 70 25 59 00
Fax: +45 70 25 59 01
email: info@rittal.dk

Dubai/U.A.E.
Rittal Middle East FZE
Warehouse GC2
P.O. Box 17 599
Jebel Ali Free Zone – Dubai
U.A.E.
Tel.: +971(4) 8 83 41 31
Fax: +971(4) 8 83 42 44
email:
info@rittal-middle-east.com

Egypt
Rittal Egypt S.A.E.
45, Gamiat El Dewal
Al Arabia St.
Mohandesine, Giza
Tel.: +2(012) 74 28 012
Fax: +2(02) 74 82 276
email: info@rittal-egypt.com

Estonia
Rittal UAB branch in Estonia
Peterburi str. 49
11415 Tallinn
Tel.: +372(6)052531
Fax: +372(6)052532
email: heiki@rittal.ee

Finland
Rittal Oy
Valimotie 35
PL 134
01510 Vantaa
Tel.: +3 58 9 4 13 44 00
Fax: +3 58 9 4 13 44 410
email: infokeskus@rittal.fi

France
Rittal France SAS
Z.A. des Grands Godets
880 rue Marcel Paul
94507 Champigny
sur Marne Cedex
Tel.: +33(1) 49 83 60 00
Fax: +33(1) 49 83 82 06
email: info@rittal.fr

France-East
Sermes S.A.
14, rue des Frères Eberts
Boîte Postale 177
67025 Strasbourg-Cedex
Tel.: +33(3) 88 40 72 00
Fax: +33(3) 88 40 72 49
email:
appareillage@sermes.fr

Great Britain
Rittal Limited
Braithwell Way
Hellaby Industrial Estate
Hellaby
Rotherham
S Yorks, S66 8QY
Tel.: +44(17 09) 70 40 00
Fax: +44(17 09) 70 12 17
email:
information@rittal.co.uk

Greece
RITTAL EPE
Thessalonikis 98
14342 Nea Philadelphia,
Athen
Tel.: +30/210/27 17 950
Fax: +30/210/27 12 398
email: info@rittal.gr

Guatemala
INTEK
Ingeniería y Tecnología
Via 5 y Ruta 3,
Zona 4 Esquina
01004 Guatemala, C.A.
Tel.: +50(2) 332 1489
332 4336
Fax: +50(2) 334 4338
email:
jmguzman@intek-ca.com

Hong Kong
Ranger
Enterprise Co. Ltd.
Units A-B, 8/F, Block 1
Tai Ping Industrial Center
57 Ting Kok Road
Tai Po, N. T.
Hong Kong
Tel.: +8 52 24 20 89 28
Fax: +8 52 24 94 92 28
email:
sales@ranger.com.hk

Hungary
Rittal Kereskedelmi Kft.
1044-Budapest
Ipari Park u.1.
Tel.: (061) 399 8000
Fax: (061) 399 8009
e-mail: rittal@rittal.hu

Iceland
Smith & Norland h/f
Nóatúni 4
P.O. Box 519
121 Reykjavík
Tel.: +354 520 3000
Fax: +354 520 3011
email: sminor@sminor.is

India
Rittal India Pvt. Ltd.
Nos. 23 & 24 Kiadb
Industrial Area
Veerapura
Doddaballapur
Bangalore 561 203
Tel.: +91(80) 76 22 335
76 23 075
Fax: +91(80) 76 23 343
email: info@rittal-india.com

Indonesia
PT Zuellig Services
Indonesia
Wisma Budi, 2/F Suite 202
J.l. H.R. Rasuna Said
Kav. C-6
Jakarta 12940
Tel.:
+62(21) 5296 1448 /58 /68
Fax:
+62(21) 5296 1450 /60 /70
email: electrical@zi-id.com

Ireland
Rittal Ltd.
Sleaty Road
Graiguecullen
Carlow
Ireland
Tel.: +353(599) 182 100
Fax: +353(599) 132 090
email: sales@rittal.ie

Israel
Rittal Enclosure Systems Ltd.
15, Hatarshish St. Zone 29
P.O. Box 3597
Industrial Park
Caesarea 38900
Tel.: +9 72(4) 6 27 55 05
Fax: +9 72(4) 6 27 55 35

Italy
Rittal S.p.A.
S.P. n.14 Rivoltana-Km 9,5
20060 Vignate (MI)
Tel.: +39(02) 95 93 01
Fax: +39(02) 95 36 02 09
email: info@rittal.it

Japan
Rittal K.K.
Tokyo Office
Pola No. 2 Gotanda Bldg. 3F
2-2-10, Nishi-Gotanda
Shinagawa-ku
Tokyo 141-0031
Tel.: +81 (0) 3 3494 1396
Fax: +81 (0) 3 3494 1130
email: hotline@rittal.co.jp

Jordan
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Kuwait
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Latvia
Rittal UAB branch in Latvia
Araisu str. 37
1039 Riga
Tel.: +371(7)80 1615
Fax: +371(7)80 1616
email: a.rudas@rittal.lv

Lebanon
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Lithuania
Rittal UAB
Meistru 8
02189 Vilnius
Tel.: +370/5 2105 720
5 2306 669
Fax: +370/5 2306 665
email: info@rittal.lt

Luxembourg
D.M.E. s.a.r.l.
Distribution de matériel
électrique
Z.A.R.E. Ouest
4384 Ehlerange
Tel.: +3 52-57 43 44
Fax: +3 52-57 43 57
email: dme@dme.lu

Macedonia
Siskon System Engineering
Taskenska 4A
MK-91000 Skopje
Tel.: +389/2/3062 423
Fax: +389/2/3061 250
email: siskon@mt.net.mk

Malaysia
Rittal Systems Sdn Bhd
No. 7, Jalan TPP 1/1A
Taman Industri Puchong
Batu 12, Jalan Puchong
47100 Selangor, Malaysia
Tel.: +60 (3) 8060 6688
Fax: +60 (3) 8060 8866
Email: sales@rittal.com.my

Mexico
Rittal S.A. de C.V.
Roberto Gayol
No. 1219-2B
Co. Del Valle 03104
México D.F.
Tel.: +52 (55) 5559.5369/170
Fax: +52 (55) 5559.4887

Morocco
S.M.R.I.
Société marocaine de
réalisations industrielles
109, Rue Abou Ishak
El Marouni
20110 Casablanca
Tel.: +212-2 25 94 90
Fax: +212-2 23 77 08
email: smri@elan.net.ma

Netherlands
Rittal bv
Hengelder 56
Postbus 246
6900 AE Zevenaar
Tel.: +31(3 16) 59 19 11
Fax: +31(3 16) 52 51 45
eMail: sales@rittal.nl

New Zealand
Rittal Ltd.
5 Pretoria Street
P.O. Box 30-453
Lower Hutt
Wellington
Tel.: +64(4) 5 66 76 30
Fax: +64(4) 5 66 92 19
email:
enquiries@rittal.co.nz

Norway
Rittal AS
Postboks 79 Stovner
Luhrtoppen 2
0913 Oslo
Tel.: +47-67 91 23 00
Fax: +47-67 91 23 23
email: rittal@rittal.no

Oman
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Peru
CE-YE-SA
Ingenieria Electrica
Av. Enrique Meiggs 255 – 257
Parque Internacional
de Industria y Comercio
Callao
Tel.: +51(1) 4 51 79 36
Fax: +51(1) 4 51 72 72
email:
ceyesacomercial@
millicom.com.pe

Philippines
Enclosure Systems
Specialist Incorporated
G/F, GE Phils Building
2291 Pasong Tamo
Extension
Makati City 1231
Philippines
Tel.: +63(2) 8 13 85 80
Fax: +63(2) 8 13 85 96
email: gardex@
mydestiney.net

Poland
Rittal Sp. z o.o.
ul. Królewska 6
05-825 Grodzisk Maz.
k/Warszawy
Tel.: +48(22) 724 27 84
Fax: +48(22) 724 08 52
Tech Info 0 801 380 320
email: rittal@rittal.pl

Portugal
Rittal Sis –
Sistemas Elétricos
e Electrónicos, Lda
Z.I. de Rio Meão
Rua 8, nº 228
4520-475 – Rio Meão
Stª Maria da Feira
Tel.: +351 256780210
Fax: +351 256780219
email: info@rittal.pt

Qatar
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Republic of Slovakia
Rittal s.r.o.
Plynárenská 1
SK-82109 Bratislava
Tel.: +421(2) 5363 0651
Fax: +421(2) 5363 0951
email: rittal@rittalsro.sk

Romania
S.C. Rittal Sisteme SRL
Otopeni,
Str. Ardealului, nr. 11A
Judetul Ilfov
Romania
Tel.: +407 2988 3455

Russia
Rittal OOO
Russian Federation
Moscow, 123007
4-th Magistralnaya st. 11,
bld. 1
Tel.: +7 (495) 775 02 30
Fax: +7 (495) 775 02 39
email: info@rittal.ru

Saudi Arabia
A. Abunayyan Electric
Corp.
King Abdulaziz Street
P.O. Box 321
Riyadh 11411
Kingdom of Saudi Arabia
Tel.: +966(1) 477 91 11
Fax: +966(1) 479 33 12
email:
aec-salesmarketing@
abunayyangroup.com

Singapore
Rittal Pte. Ltd.
7 Loyang Street
Loyang Industrial Estate
Singapore 508842
Tel.: +65-65 42 68 18
Fax: +65-65 42 68 33
email: sales@rittal.com.sg

Slovenia
Rittal d.o.o.
Smartinska 152
SLO-1533 Ljubljana
Tel.: +386/1/5466370
Fax.: +386/1/5411710
email: info@rittal.si

South Africa
Rittal Pty. Ltd.
123, Terrace Road
Sebenza
P.O. Box 462
Edenvale, 1610
Johannesburg
Tel.: +27(11) 6 09-82 94
Fax: +27(11) 4 52-58 16
email: info@rittal.co.za

South Korea
Rittal Co. Ltd.
Seoul Head Office
3rd Floor
Asan Venture Tower B/D
315-6 Yangjae-Dong,
Seocho-Gu,
Seoul 137-896 Korea
Tel.: +82 (0)2-577-6525
Fax: +82 (0)2-577-6526
email: rittal@rittal.co.kr

Spain
Rittal Disprel S.A.
Mas Baiona, 40
Polígono Industrial
Can Roqueta
08202 Sabadell
(Barcelona)
Tel.: +34(93) 700 13 00
Fax: +34(93) 700 13 01
email: info@rittal.es

S. R. Vietnam
ESACO Ltd.
15 – 17 Tran Quoc
Thao Street
District 3
Hochiminh City
Socialist Republic
of Vietnam
Tel.: +84(8) 9 30 50 80
Fax: +84(8) 9 30 31 93
email: esaco@hcm.vnn.vn

Sweden
Rittal Scandinavian ab
26273 Ängelholm
Tel.: +46(4 31) 44 26 00
Fax: +46(4 31) 44 26 37
email: info@rittal.se

Switzerland
Rittal AG
Ringstrasse 1
5432 Neuenhof
Tel.: +41 (0) 56 416 06 00
Fax: +41 (0) 56 416 06 66
email: rittal@rittal.ch

Syria
Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Taiwan
Rittal Systems Taiwan Ltd.
13 – 1 Fl., No. 87,
Wen Hua 3rd Rd.
Kuei Shan, Taoyuan Hsien
Taiwan
Tel.: +8 86 (3) 397-1745
(3) 327-8871
Fax: +8 86 (3) 397-2019
email:
sales.inform@rittal.com.tw

Thailand
Rittal Ltd.
No. 6 Soi Pattanakarn 20
Yaek 7
Pattanakarn Road
Kwaeng Suanluang
Khet Suanluang
Bangkok 10250
Tel.: +66 (2) 369 2896-99
Fax: +66 (2) 369 2883
email: info@rittal.co.th

Turkey
Rittal Pano Sistemleri
Ticaret Ltd. Sti.
Yunus Emre mah. Barbaros
Bulvari No: 58
34791 Yenidogan Ümraniye
Istanbul
Tel.: +90 216 430 86 06/07/08
Fax: +90 216 430 88 61
email: info@rittal.com.tr

Ukraine
Rittal TOV
Lineynaya str. 17
03038 Kiev
Tel.: +38 (44) 585 5210
Fax: +38 (44) 585 5212

USA
Rittal Corporation
801 State Route 55
Urbana, OH 43078
Tel.: +1(9 37) 3 99-05 00
Fax: +1(9 37) 3 90-55 99
email: rittal@rittal-corp.com

Uzbekistan
Naytov Ltd.
Ul. Matbuotschilar 32
700047 Taschkent
Tel.: +9 98/71-132 08 56
Fax: +9 98/71-132 08 59

Venezuela
EMI
Equipos y Sistemas C. A.
Edificio Centro Cyanamid,
P.B.
Calle 1 – 2, La Urbina
1073 Caracas
Tel.: +58(212) 243 6401
5072
Fax: +58(212) 243 6401

Yugoslavia
Vesimpex d.o.o.
Petra Konjovica 12 v
11090 Belgrade
Tel./Fax:
+3 81/11/35 10 683
email:
info@vesimpex.co.yu

Vše v jednom – řešení od firmy Rittal



Rozváděčové skříně



Silnoproudý rozvod

Přípojnicové systémy Mini-PLS/PLS
Přípojnicové systémy 40/60/100/150/185 mm
Komponenty a příslušenství · Přípojnicové systémy Rittal Maxi-PLS · Instalační stojanové rozváděče ISV



Elektronické stavebnice



Klimatizační systémy



Řešení pro IT aplikace



Komunikační systémy

Firma Rittal má jeden z nejširších výrobních programů rozváděčové techniky s možností okamžité dodávky rozváděčových skříní. Firma Rittal však poskytuje také integrovaná řešení na vysoké technické úrovni, až do integrační úrovně číslo 4. K nim patří mechanická výstavba, elektrické napájení, elektronické komponenty, klimatizace a centrální monitorování. Žádné z Vašich přání nezůstane nevyslyšeno.

Kompletně smontované a funkční. Všude na světě, kde potřebujete vyvíjet a realizovat řešení pro sebe či své zákazníky, jsme Vám nablízku. Globální spojení výroby, odbytu a sevisu zaručuje blízkost přístupu k zákazníkům. Po celém světě!

03/06 · T460

Rittal Czech, s.r.o. · Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy
Tel.: (+420) 234 099 000 · Fax: (+420) 234 099 099 · eMail: info@rittal.cz · www.rittal.cz

Přejděte k dokonalosti
RITTAL