



VÝROBNÍ PROGRAM

Výroba elektrorozvaděčů, nerezových skříní, pultů a boxů

TEL: 558 357 687
M : 602 752 210
m : 731 078 024

Horst Herman s.r.o
Žihla 931
739 91 Jablunkov

obchod@horsthermann.cz
sulovsky@horsthermann.cz

Přehled výrobků

Rozvodnice nástěnná - **RNS**

Rozvodnice nástěnná nerezová – **RNSN**

Rozváděčové skříně **SR40, SR54**

Rozváděčové skříně nerezové **SRN40 a 54**

Datové rozvaděče:

- 19“ rozvodnice nástěnná jednoduchá hl.400mm plech.dveře -**19“ RNSP4**
- 19“ rozvodnice nástěnná jednoduchá hl.400mm sklo ve dveřích – **19“RNSS4**
- 19“ rozvodnice nástěnná dělená hl.500mm plech.dveře - **19“ RNSP5**
- 19“ rozvodnice nástěnná dělená hl.500mm sklo ve dveřích - **19“ RNSS5**
- 19“ rozváděčová skříň svařovaná - **19“SDR**
- 19“ rozváděčová skříň montovaná – **19“SRM**

Domovní rozvaděče elektroměrové - **DRE**

Přístrojové pulty plechové – **PP**

Přístrojové pulty nerezové – **PPN**

Skříň pro stejnosměrný napájecí systém

OUTDOOR MINI – venkovní kabinet OUTDOOR
STANDARD

INDOOR – vnitřní provedení IP30

TRAFOSKŘÍŇ - skříň pro suchý transformátor

Rozvodnice - spínané zdroje

Revizní dvířka Montážní

dvířka Větrací mřížky

venkovní rošty aj.

Rozváděčové skříně SR s krytím IP 40 a IP54

Rozváděčové skříně jsou určeny pro osazení elektrickou přístrojovou výbroují a kompletací elektrických rozváděčů. Jsou vyráběny v krytí IP 40 označení SR 40 ... a IP 54 označení SR 54 Rozváděčové skříně jsou zhotoveny podle IEC ČSN 35 7107.

Rozváděčové skříně lze dodat prázdné, s požadovanými úpravami dle předaných podkladů nebo s přístrojovým vybavením dle přání zákazníka. Rozváděč je stavebnicového typu. Systém umožňuje vytvořit kombinaci o jednom nebo více polích, kdy jednotlivé rámy připojujeme k sobě pomocí spojovacích sad. Přidáním bočních vík, případně použitím přechodových dílů, rohových polí a mezipolí se celé pole uzavře.

Při malé hmotnosti má rozváděč velmi stabilní konstrukci, kterou navíc zpevňují vnitřní profily.

KONSTRUKCE ROZVÁDĚČE

Základní těleso skříně tvoří svařenec z ocelového plechu tloušťky 2 mm, jenž se skládá z horního a spodního víka, předních a zadních stojek. Stojky jsou uprostřed spojeny výztuhami. U krytí IP54 na dveřní otvor je nasunuto profilové těsnění firmy EMKA. Zadní víko je odnímatelné.

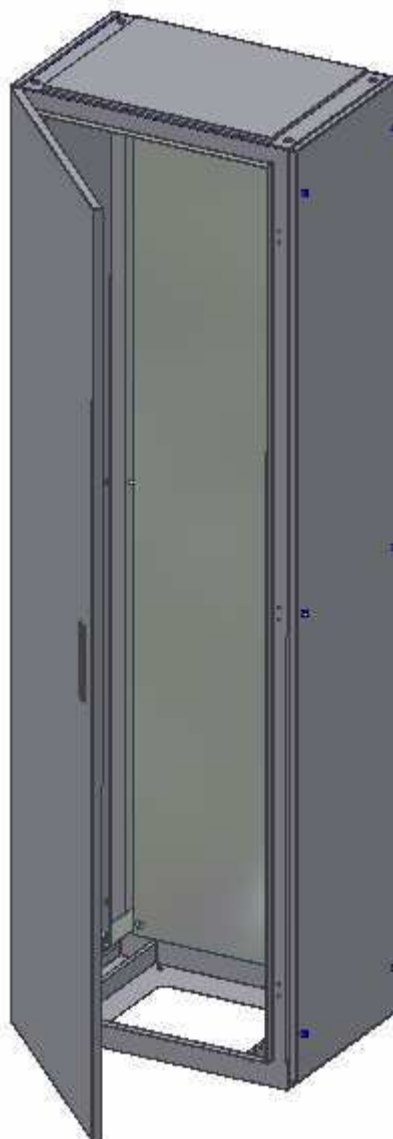
Dveře jsou z ocelového plechu tloušťky 2 mm a vyztužené po obvodu montážní lištou. Mohou být pravé nebo levé a jsou uchyceny ke svařenci třemi závěsy. Uzavření dveří je pomocí tříbodového rozvorového zámku (dle přání zákazníka je možno dodat zámek s výklopnou klikou). Dveře mohou být opatřeny skleněným průhledem (bezpečnostní dvouvrstvé sklo tl. 6 mm nebo kalené sklo tl. 4 mm) - typ RSP.

Vývody jsou vedeny otvory ve spodním a horním víku, ke spodnímu víku lze přišroubovat držák kabelů, na kterém se umísťují příchytka kabelů. Posuvnými přepážkami přišroubovanými ke spodnímu víku je možno nastavovat mezeru pro kabeláž. (U provedení IP 40 je vespod pouze otvor bez přepážek - v případě potřeby nutno doobjednat). K hornímu víku je přišroubován odnímatelný horní kryt.

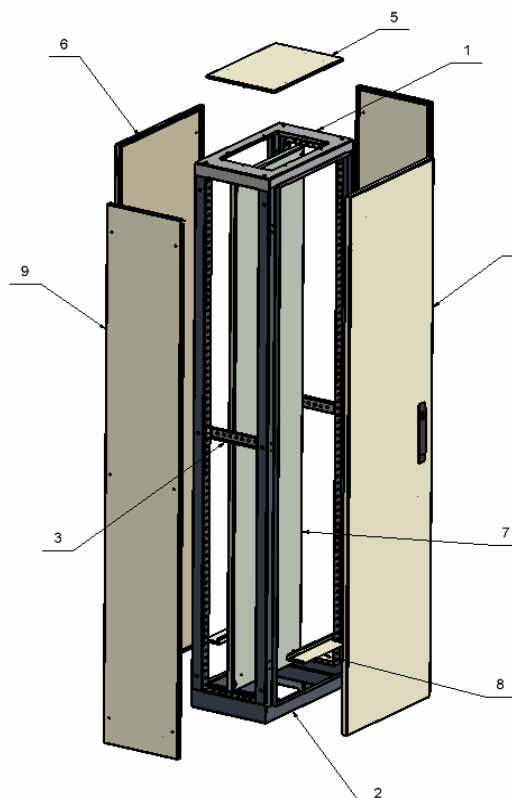
Rozváděč je vybaven zemnicími šrouby a čtyřmi otvory ve spodním víku pro přišroubování podstavce a čtyřmi otvory v horním víku pro závěsná oka pro snadnou dopravu a manipulaci; max. zatížení instalované přístrojové náplně je 300 kg. Otvory jsou zaslepeny zátkami.

Vnitřek je vybaven 25 mm rastrem, který usnadňuje osazování rozváděče přístroji.

Povrchová úprava rozváděče je provedena kvalitním a otěru odolným práškovým nástřikem - komaxitem, odstín RAL 7032. Na přání zákazníka lze dodat rozváděče i v jiném odstínu dle stupnice RAL.



1. Strop
2. Dno
3. Perforovaná výztuha
4. Dveře
5. Horní víko
6. Zadní víko
7. Montážní panel
8. Kryt dna
9. Boční víko



VOLITELNÉ KONSTRUKČNÍ DOPLŇKY

Montážní panel

- tloušťka 2,5 mm
- pozink plech

Boční víka

- montáž na boky skříně
- **celková šířka rozváděče se po přišroubování 2 bočních vík zvětší o 50 mm.**

Podstavec pod rozváděč

- je určen pro kotvení skříně a snadnou montáž kabelů
- má demontovatelné boční kryty
- výška 100, 200 mm (jiné výšky dle specifikace zákazníka)
- nástřik RAL 7016

Přístrojový rám 19"

- v pevném provedení
- je určen pro montáž přístrojů o šířkovém modulu 19"
- uchycení přístrojů šrouby a maticemi M6
- nástřik RAL 7032
- přístroje lze do skříně montovat na přístrojový rošt, mont. panel, případně jejich kombinaci

Montážní lišty

- jsou určeny pro uchycení přístrojů
- montáž pomocí šroubů ,matic a spojovacích kusů
- nástřik RAL 7032 nebo pozink plech

Dveře

- mohou být pravé i levé
- plné (na přání prosklené)
- místo zadního víka je možno použít druhé dveře - skříň SR ... 2D
- u skříní širších nad 1000 mm je provedení dveří dvoukřídlé - skříň SR ... 2K
- na přání zákazníka je možno vybavit dveře i mřížkami a ventilátory

Zadní víko

- montáž na zadní část skříně

Police

Celková hloubka rozváděče vč. dveří a zadního víka je o 50 mm větší než jsou uvedeny rozměry v tabulce (rozměry kostry rozváděče).

Rozváděčové skříň splňují požadavky technických předpisů a výrobce zaručuje shodu všech výrobků uvedeného typu, uváděných na trh, s technickou dokumentací a požadavky příslušného nařízení vlády.

Skříň

- oceloplechová, svařená, 2 ks výztuhy skříně RV1
- u IP54 posuvné přepážky na spodním víku pro vstup kabelů

Dveře

- otvory pro závěsná oka
- vyztužené montážními lištami, třibodový zámek (možnost změny)
- od šířky rozváděče nad 1000 mm

Přívod kabelů

- dvoukřídlé SR-2K
- spodem i vrchem

Povrchová úprava

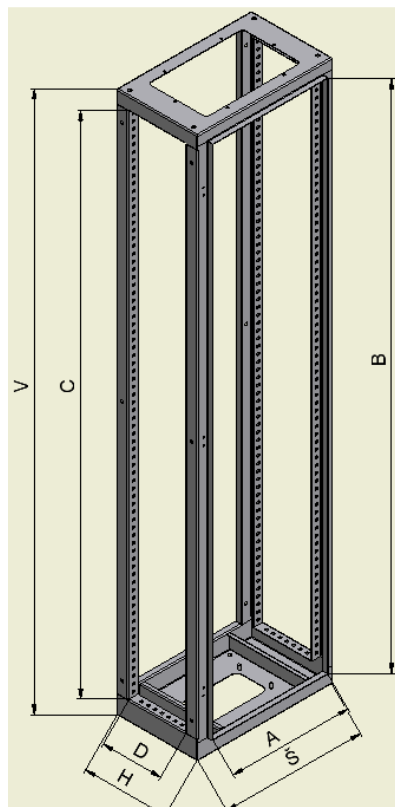
- práškovou barvou odstín RAL 7032 nebo jiný ve stupnici RAL

Volitelné doplňky

- závěsná oka, držák kabelů, posuvné přepážky pro SR40 ...

Typy RS rozvaděčů:

- SR - rozváděčová skříň
- SRP - rozváděčová skříň prosklená
- SR -2D - rozváděčová skříň dvoudveřová
- SR -2K - rozv.skříň dvoukřídlá



Typ	V	Š	H	Typ	V	Š	H
SR .. 1664	1 600	600	400	SR .. 2084	2 000	800	400
SR .. 1684	1 600	800	400	SR .. 2085	2 000	800	500
SR .. 1864	1 800	600	400	SR .. 2086	2 000	800	600
SR .. 1884	1 800	800	400	SR .. 2104	2 000	1 000	400
SR .. 2064	2 000	600	400	SR .. 2105	2 000	1 000	500
SR .. 2065	2 000	600	500	SR .. 2106	2 000	1 000	600
SR .. 2066	2 000	600	600	SR .. 2108	2 000	1 000	800

V - výška

Š - šířka

H - hloubka (skutečná hloubka vč. dveří a zadního víka je o 50 mm větší)

Montážní deska - MD

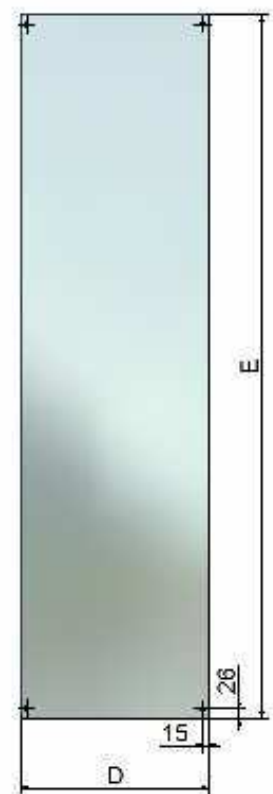
Montážní deska - je určena k montáži přístrojů do skříně

- plech pozink. tloušťky 2,5 mm
- upevňovací otvory Ø 10 mm
- ke skříní je uchycen pomocí 4 ks držáků (sada DP 4)

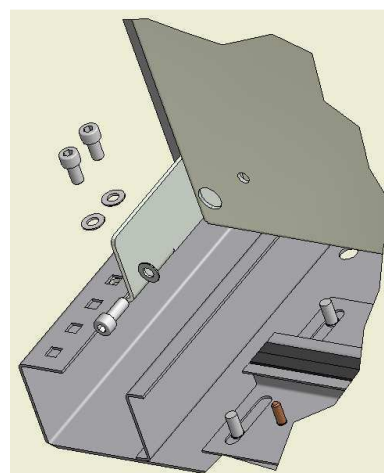
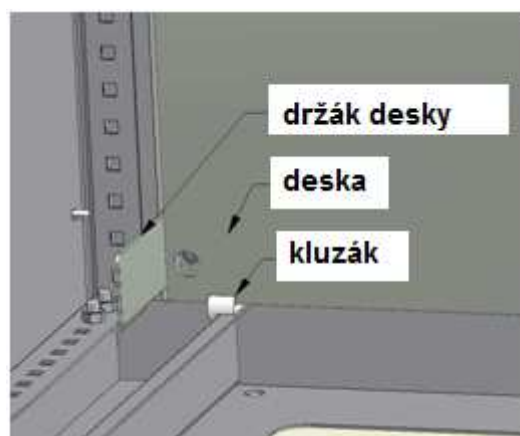
Rozměry
D - šířka
E - výška

Příslušenství
- sada DP 4 (nutno objednat zvlášť)
- pro snadnější montáž lze k panelu doobjednat sadu 2 ks panelových kluzáků

TYP	D	E
MD 1606	505	1 487
MD 1608	705	1 487
MD 1806	505	1 687
MD 1808	705	1 687
MD 2006	505	1 889
MD 2008	705	1 889
MD 2010	905	1 889



Detail uchycení desky ve skříní



Boční stěna - BS

Boční stěna

- Je určeno k bočnímu uzavření vnitřního prostoru skříně z tl.plechu 1,5 mm

Povrchová úprava Příslušenství

- přišroubováno ke skříně (u krytí IP 54 vč. samolepícího pryžového těsnění)
- práškovou barvou odstín RAL 7032
- 6 ks šroub M6, 6 ks matice M6
- 6 ks podložka, u IP 54 samolepící těsnění

TYP	V	Š
BS 164	1 579	400
BS 184	1 779	400
BS 240	1 981	400
BS 250	1 981	500
BS 260	1 981	600
BS 280	1 981	800

Podstavec PS

Podstavec

- je určen k upevnění skříně, zlepšuje manipulaci s kabeláží
- plech tloušťky 2 mm
- připojovací otvory $\varnothing$ 13 mm
- odnímatelné kryty tl. 1,5 mm
- vyrábí se ve dvou základních výškách 100 mm a 200 mm (jiné výšky dle specifikace zákazníka)
- je dodáván v rozebraném stavu, na přání zákazníka je možno dodat i smontovaný

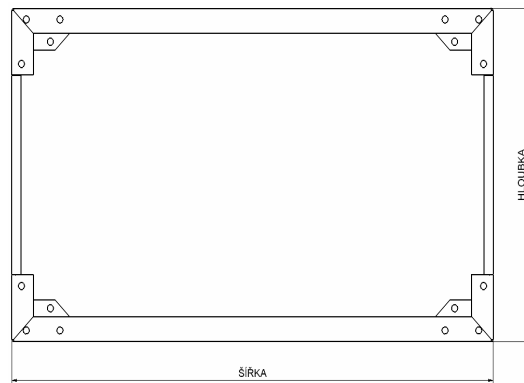
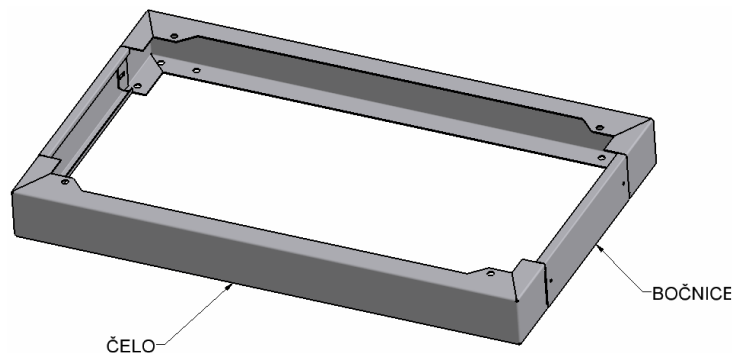
Povrchová úprava

- práškovou barvou odstín RAL 7016 nebo jiný ve stupnici RAL

Kotvicí otvory v podstavci jsou shodné s otvory ve dně rozváděče.

Příklad označení:

PS 10/84 (výška 100 mm, šířka 800 mm a hloubka 400 mm)



Vnitřní rám pevný - VR

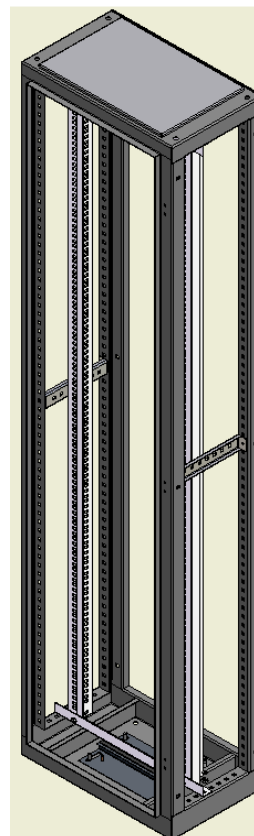
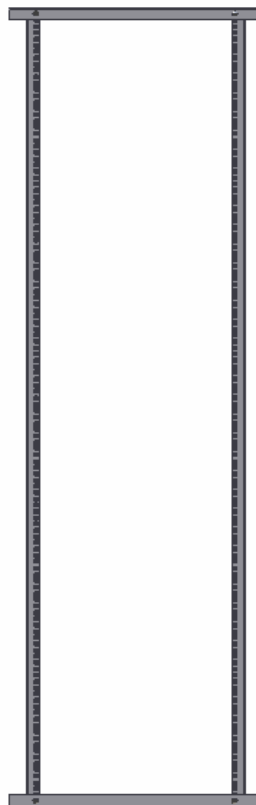
Přístrojový rám - je určen k montáži 19" přístrojů do skříně RS
- plech tloušťky 2 mm

Povrchová úprava

- prášková technologie odstín RAL 7035

Typ	výška	šířka
VR 1859	42 U	590
VR 1879	42 U	790

modulová jednotka U= 44,45 mm



Vnitřní rám otočný - VRO

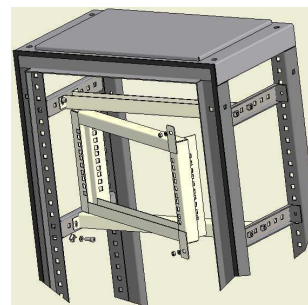
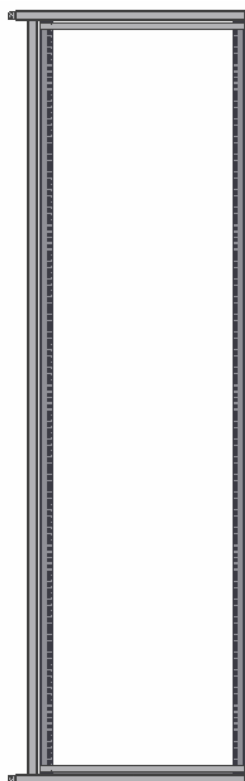
Přístrojový rám - otočný

- je určen k otočnému uložení 19" přístrojů do skříně SR
- otočný rám je pro 19" mechaniku
- perforovaný rám je vyroben z ocelového plechu tl. 2 mm
- povrchová úprava - komaxit RAL 7035

TYP	výška
VRO 4U	4U
VRO 6U	6U
VRO 16U	16U
VRO 24U	24U
VRO 32U	32U
VRO 37U	37U

modulová jednotka U= 44,45 mm

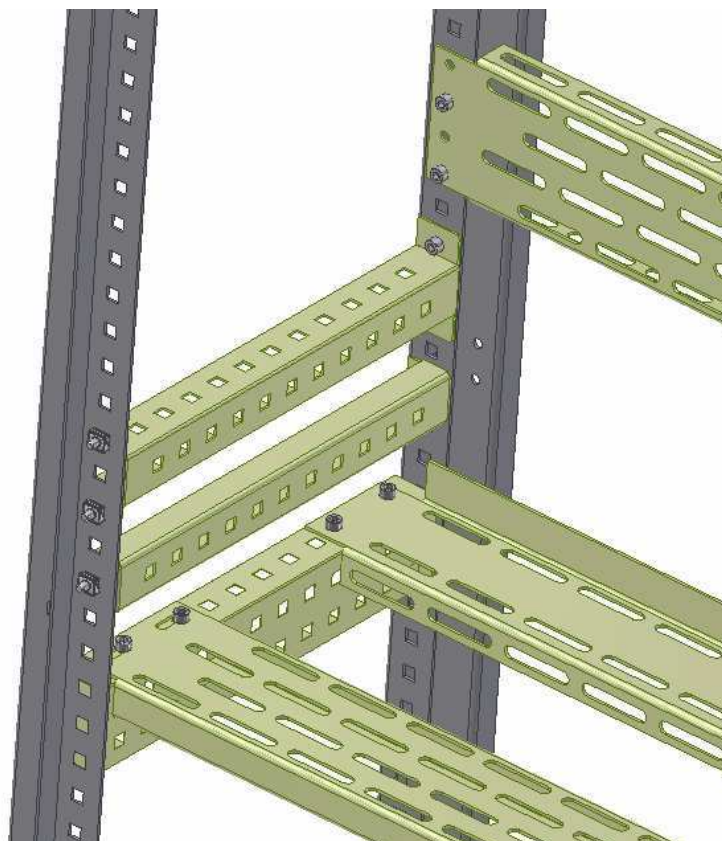
Tyto rámy je možno použít jako levé i pravé



Přístrojový rošt – montážní lišty a spojovací kusy

PŘÍSTROJOVÝ ROŠT

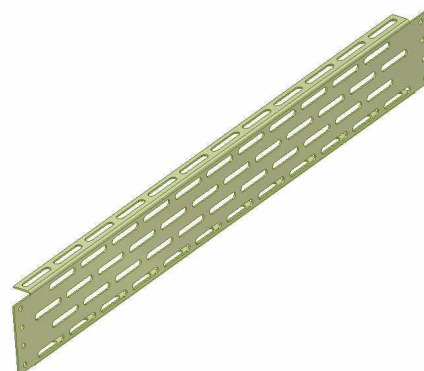
- je určen k montáži přístrojové náplně do skříně
- skládá se z jednotlivých perforovaných lišt, spojovacích šroubů a spojovacích kusů
- lišty jsou k nosníkům připevněny šrouby M6x12 pomocí spojovacích kusů a plovoucích matic M6
- součásti jsou vyrobeny z pozink plechu tloušťky 2 mm



Montážní lišty

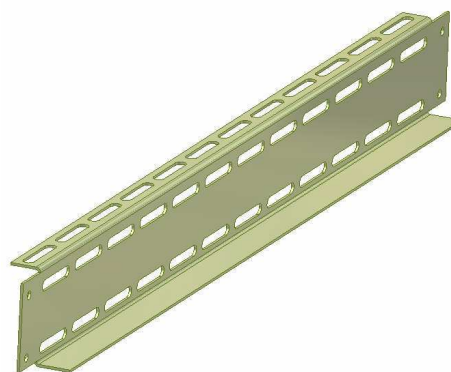
1. Montážní lišta ML 1

Typ	délka	šířka
ML1- 600	587	100
ML1- 800	787	100
ML1-1000	987	100



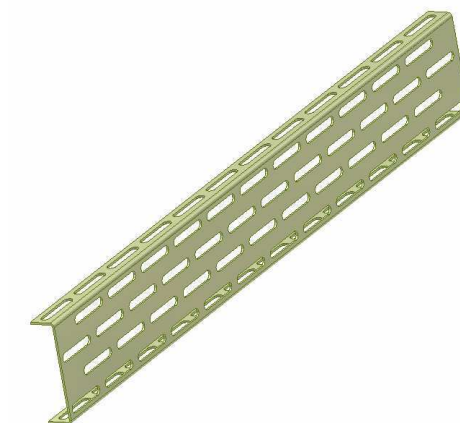
2. Montážní lišta ML 2

Typ	délka	šířka
ML2- 600	587	75
ML2- 800	787	75
ML2-1000	987	75



3. Montážní lišta ML 3

Typ	délka	šířka
ML3- 400	314	100
ML3- 500	414	100
ML3- 600	514	100
ML3- 800	714	100
ML3- 770	770	100



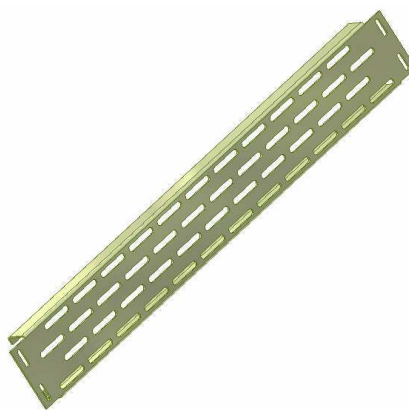
4. Montážní lišta ML 4

Typ	délka	šířka
ML4 - 770	770	25



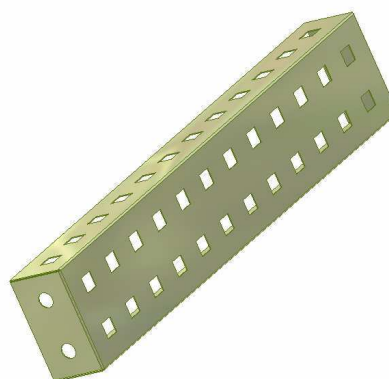
5. Montážní lišta ML 5

Typ	délka	šířka
ML5- 600	587	120
ML5- 800	787	120
ML5-1000	987	120



6. Montážní lišta ML 6

Typ	délka	šířka
ML6- 400	314	60
ML6- 500	414	60
ML6- 600	514	60
ML6- 800	714	60



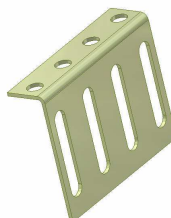
7. Montážní lišta ML 7

Typ	délka	šířka
ML7- 600	587	25
ML7- 800	787	25
ML7-1000	987	25



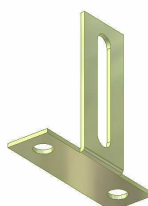
8. Montážní spojka SK 1

Typ	rozměr
SK1	92 x 70 x 23



9. Montážní spojka SK 2

Typ	rozměr
SK 2	70 x 65 x 21



Boční výstuha skříně –BVS 1 a BVS 2

- je určena k vyztužení skříně a k montáži přístrojového vybavení a montážních lišt do skříně
- je vyrobena z pozinkovaného plechu tl. 2 mm
- perforace umožňuje použít plovoucí matice

Typ BVS1

BVS 1/400	312mm délka
BVS 1/500	412mm délka
BVS 1/600	512mm délka
BVS 1/800	712mm délka



Typ BVS 2

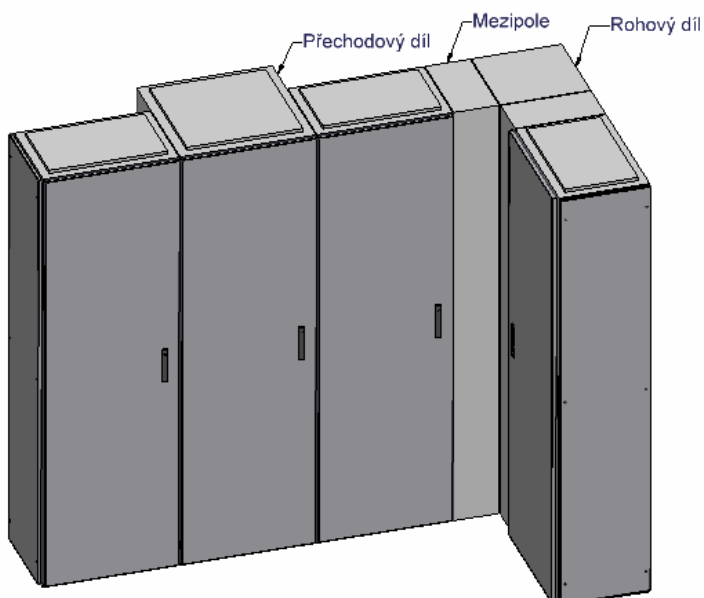
BVS 2/400	312mm délka
BVS 2/500	412mm délka
BVS 2/600	512mm délka
BVS 2/800	712mm délka



Stavebnicové sestavování skříní

	název	typ
1	rohové pole	SR RD
2	přechodový díl	PRD ...
3	mezipole	SR....MD

Rozváděčové skříně SR lze stavebnicově sestavovat do polí podle potřeb. Pro montáž sestavy se použijí spojovací díly SP1, montážní spojky MS1. Krytí IP54 se dosáhne montáží pryžového těsnění 10x2 mm mezi skříně.



Mezipole

Typ	Rozměr
SR 2024	2000 x 200 x 400
SR 2025	2000 x 200 x 500
SR 2026	2000 x 200 x 600
SR 2028	2000 x 200 x 800

Rohové pole

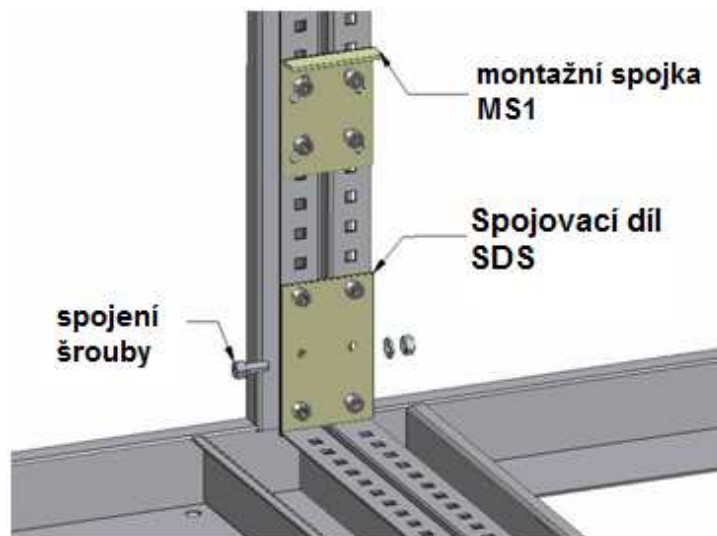
Typ	Rozměr
SR 2044	2000 x 400 x 400
SR2055	2000 x 500 x 500
SR 2066	2000 x 600 x 600
SR2088	2000 x 800 x 800

Přechodový díl

Typ	Rozměr
PRD 201	2000 x 100
PRD 202	2000 x 200

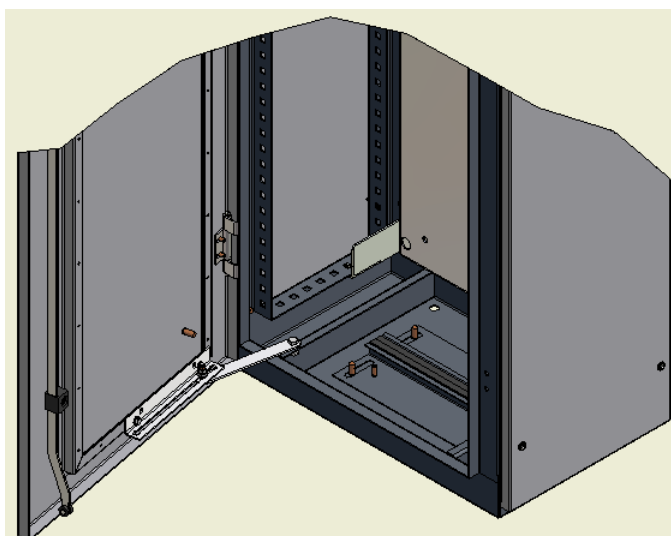
Spojování skříní SR

- dvě a více skříní je běžně spojováno 6 šrouby M 8x25 přes otvory ve stojkách rámu
- při vytváření přepravních celků a při jejich manipulaci musí být skříně v rozích vyztuženy 4 ks spojovacích dílů SP1
- pro dodržení krytí IP 54 je nutno použít spojovací sadu, která se skládá ze 4 ks montážních spojek MS1 a pryžového těsnění 10 x 2 mm



Aretace dveří

- je určena k zajištění dveří v otevřené poloze při práci na zařízení
- skládá se z páky a vodítka s drážkou, ve které klouže osazený čep.
- aretace je dodávána jako montážní celek
- táhlo aretace se montuje dolů k rámu skříně RS šroubem M8x15, vodítko na výztuhu dveří šrouby M6x10
- aretace je použitelná pro dveře pravé i levé



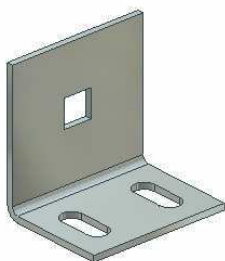
Stavebnicový systém přístrojových roštů

Je tvořen nosníky přístrojového roštu, držáky DIN lišt a spojovacím materiálem.

Stojka pro můstek SPM - pevný

Je vyroben z pozinkovaného plechu tl.2 mm. Slouží k pevnému uchycení přístrojových můstků a DIN lišt. Ke skříní se připevňuje pomocí spojovacích kusů (SK3).

Detail spojovacího kusu SK 3

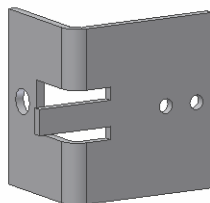


Stojka pro můstek SPM - posuvný

Je vyroben z pozinkovaného plechu tl.2 mm. Slouží k posuvnému uchycení přístrojových můstků, dle použitého přístroje. Ke skříní se připevňuje pomocí spojovacích kusů (SK3).

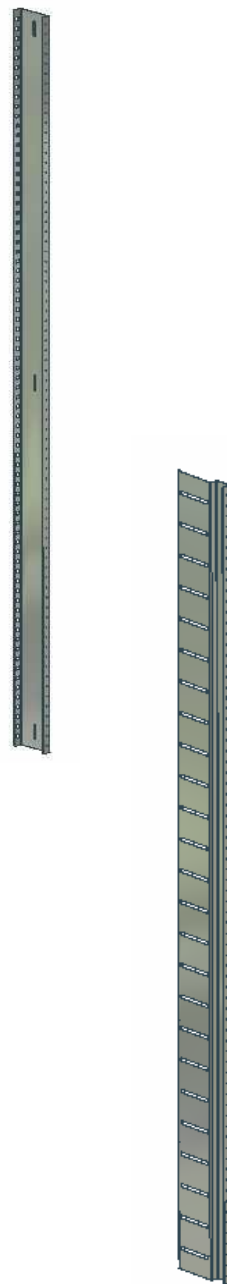
SDIN

Je vyroben z pozinkovaného plechu tl.2mm. Slouží ke snadné montáži DIN lišt do přístroj. roštu. DIN lišta se připevňuje k držáku SK 4 pomocí samořezných šroubů do plechu. Držák lišty se přichytí k nosníku pomocí plovoucí matice a šroubu M6.



Můstek

Je vyroben z pozinkovaného plechu tl.1,5 mm. Slouží k uchycení el. výzbroje, buď přímo (pomocí šroubů), nebo prostřednictvím DIN lišt. Vyrábí se v šířkách 75, 150 a 300 a v délkách dle šířky použité skříně. K nosníku se připevňují pomocí plovoucích matic a šroubů M6.

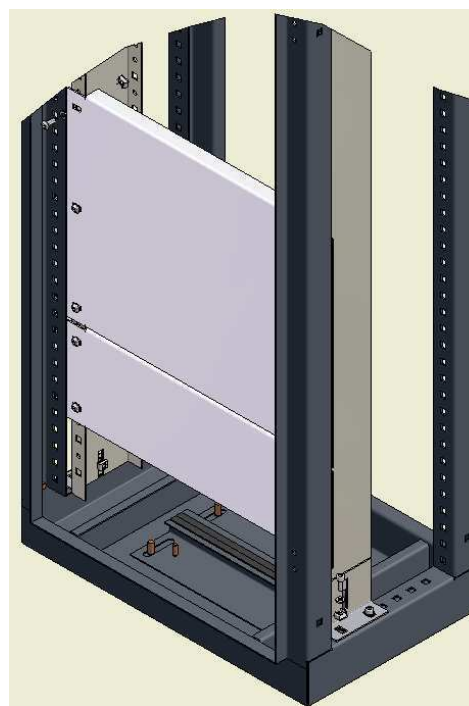
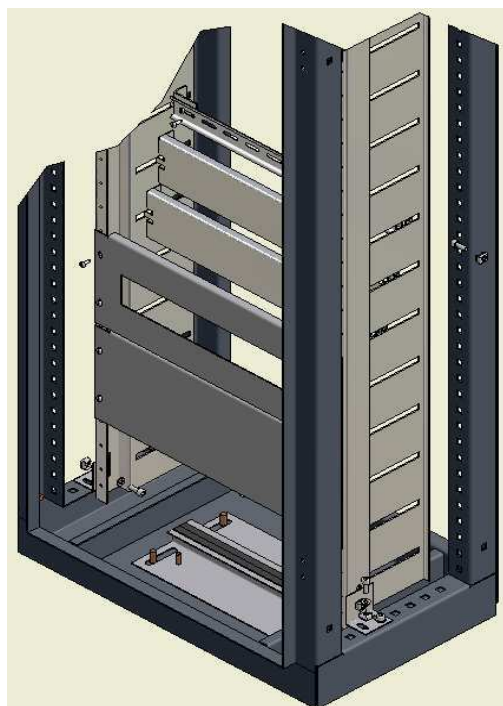


M 150/600 Přístrojový můstek vysoký 150 mm, do rozváděče širokého 600 mm.

Na přání zákazníka zhotovíme i atypické rozměry.

M75/600
M75/800
M150/600
M150/800
M300/600
M300/800

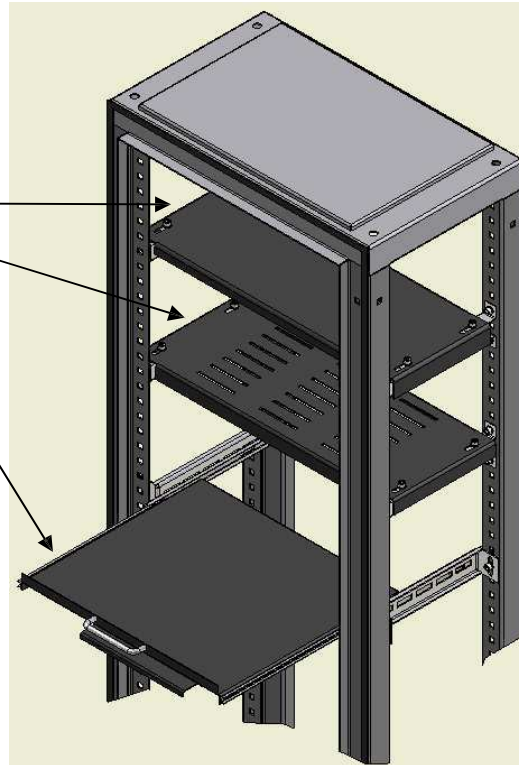
Příklady použití přístrojových roštů a můstků



Police

slouží k ukládání přístrojů a vybavení

Typy: – plná
– perforovaná
– výsuvná



Nový typ SR

V současnosti přechází výroba rozvaděčů typu SR na modernizovaný typ, který se liší od předchozího modelu v několika bodech:

typ zámku (4 bodový)
v nadstavbě byl přidán rast pro uchycení delta držáku
byly upraveny dělitelné přepážky ve dnu

Pozn.: na vyžádání je možno použít i starý typ.

