



Rozvodnice polyesterové, víceúčelové

Normy

IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208
IEC 62262	EN 62262

Certifikace



- Rozvodnice s 1 dveřími:
typy 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K a 13
- Rozvodnice se 2 dveřmi:
typy 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K a 13
- Rozvodnice spojované:
typy 3, 3R, 3S, 12, 12K a 13

Okolní podmínky

- Vnitřní a venkovní stacionární použití, zahrnující: arktické podmínky pod -50°C , nadměrné horko nad $+150^{\circ}\text{C}$ a nadměrná nadmořská výška 2000 m
- Podzemní instalace
- Vhodné pro agresivní a mořské nebo korozivní prostředí

Vlastnosti

- 14 standardních rozměrů (od 500 x 500 až do 1250 x 1000 mm) v jedné hloubce 320 mm
- Rozvodnice jsou standardně smontované ve výrobním závodě (prázdné nebo vybavené)
- Vysoký stupeň krytí **IP65** – IK10 (20 J) podle IEC 60529 a EN 62262 a IEC 62262 (IP55 – IK07 pro skříňe s dveřmi průhlednými) Tento stupeň ochrany pokrývá celý objem zapouzdření podle EN 62208 a IEC 62208.
- Materiál: samozhášivý, za tepla tvářený, bez halogenů, polyester zesílený skelným vláknem (přátelský ke svému okolí)
- Barva: šedá RAL 7035, barveno do hmoty
- Zapouzdření navrženo pro montáž na stěnu, stojící na podlaze a pro montáž na sloup
- Možnost spojování skříní na výšku, šířku i hloubku
- Dvojitá izolace
- Dveře s 5-ti bodovým uzavíracím mechanismem
- Možné provedení jako sloupová skříň
- Jmenovité izolační napětí $U_i = 1000\text{ V}$
- Odolné proti korozi a nevyžadující údržbu
- Snadno recyklovatelné: nemají zalisované žádné kovové díly



Přehled řady ● Str. B.2



Aplikace

- **Ve sféře komerční**

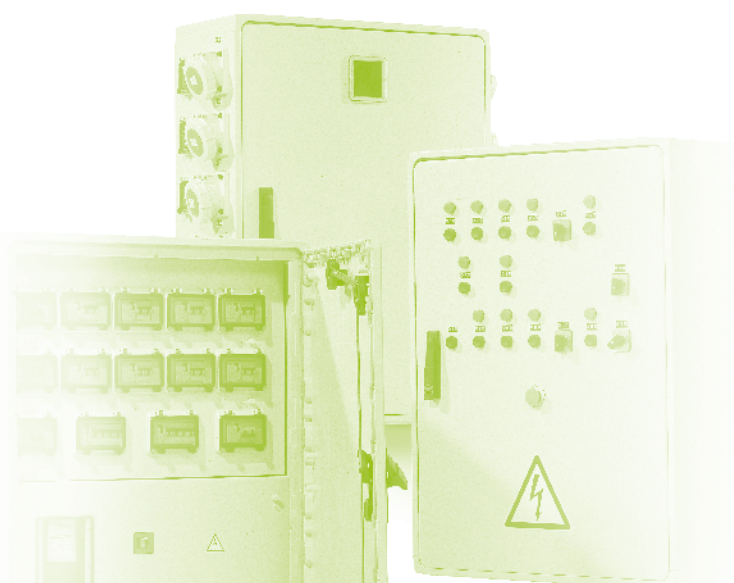
Pro volný čas (tržnice, tábořiště, přístaviště sportovních lodí, zábavní parky), čerpací stanice, myčky aut, samoobslužné prádelny, čistírny, provozní zapouzdření pro staveniště, ...

- **Ve sféře průmyslu**

Loděnice, doly, automobilový průmysl, papírny a celulozky, průmysl potravin a nápojů, petrochemický, těžký průmysl, transformovny, monitorovací systémy, ...

- **Ve sféře služeb**

Úpravy vody, řízení odpadového hospodářství, telekomunikace, systémy dopravní signalizace, řízení dopravy, veřejná doprava, rozvod energie (elektriny, plynu, vody), kabelová televize (CATV), veřejné osvětlení, železnice, ...



Stříška pro venkovní použití

- Vzhledem ke krytí IP65 není nutná
- Možnost ventilace skrz výřezy v horním panelu a ventilačními mřížkami v bočnicích (k zabránění kondenzace)
- V případě ventilace je stupeň krytí IP44 / IP54
- Jemný dekor na vnitřku horního panelu, který označuje výřezy a připevňovací body

Panel zadní

- Součástí hlavní konstrukce
- Má bezešvou horní stranu
- Bez vložek
- Těsnění PUR přímo vstříkované a rozhodující pro vysoký stupeň krytí IP65

Konzoly montážní na stěnu

- Nejsou nutné montážní šrouby
- Mohou být montovány vertikálně nebo horizontálně

Rám montážní

- Pro všechny 4 šířky v provedení Al se standardními horizontálními C-profilů z Al
- U všech velikostí je možné nastavení do hloubky
- Nabízí kompletní řešení (není nutné další řezání)

Těsnění neoprenové

- Předvarované a předmontované

Bočnice

- Vestavěné do stropu a do dna
- Zajišťují velmi tuhou a stabilní konstrukci

Rám montážní na podlahu

Základna v polyesteru (výška 65 mm)

- Pro ukotvení skříňe k podlaze
- Jemný dekor na vnitřní straně spodku skříňe, který označuje výřez a připevňovací body pro ukotvení

Desky montážní

- Plech 2 mm
- Pertinax 5 mm
- Plech 2 mm perforovaný
- Připevňované (pomocí skrytých šroubů) i stavitelné co do hloubky pro všechny velikosti

Šrouby skryté samořezné

(bez vložek)

- Pro montáž nosné konstrukce a připevnění zadního panelu
- Skříň je snadno demontovatelná do recyklovatelných součástí

Panty

- Montované přímo na bočnice, v kroku 250 mm
- Přímý přístup vně funkčních částí skříňe

Standardní ergonomická ovládací rukojeť

- Předmontovaná na dveře
- Vhodná pro všechny typy profilových půl-cylindrických zámků (standardní hloubka 40 mm/ alternativně 45 mm)
- Možnost uzamykání na visací zámek (zamezení přístupu neoprávněným osobám)

Zvedák dveří

- Pro větší rozměry
- Zajišťuje, že dveře v průběhu zavírání zaujmou vystředěnou polohu

Dveře

- Montované zápusťně
- Plně nebo průhledné
- Bez vložek (samořezné šrouby)
- Zabudované do nosné konstrukce
- Mají bezešvý, výsledný povrch
- Přímě injektované těsnění PUR zajišťuje vysoký stupeň krytí IP65
- Úhel otevření 100°

Standardně 5-ti bodový vačkový mechanismus zavírání

- Ovládaný jednou rukojetí
- Zajišťuje bezpečné uzavření (IP65)
- 3-bodový mechanismus pro šířky skříňe 500 mm

Zarážka dveří

Zabraňuje vyvrácení dveří větrem při venkovním použití

Vedení dveří

Pro přesnou polohu dveří v nosné konstrukci

Přizpůsobení



Skříň může být dodávána s předděrovanými otvory ve funkci Vaší aplikace: snadnost a rychlost montáže.



Uspořádání do oddělení a jejich vnitřní separace jako flexibilní řešení pro koncového zákazníka (např. oddělení sekcí rozvodu a měření).



Spojování do hloubky prostřednictvím sady pro rozšíření hloubky (neomezené).



Skříň je také k dispozici s vestavěným polykarbonátovým oknem: viditelnost ovládacích prvků, vnitřní signalizace.



Spojování do výšky a šířky pomocí sady spojovací (viz. příslušenství): snadnost rozšíření.



Podle požadavků zákazníka může být skříň vybavena přístroji a zapojena: připravenost k instalaci a ovládání.

Prizpůsobení



Na vyžádání je k dispozici také skříň jako stavebnice: snadná doprava, úspora místa při skladování.



Skříň může být dodávána s dveřmi vpředu a vzadu: snadný přístup do skříně, 2 odlišné individuálně oddělené prostory ve skříni.

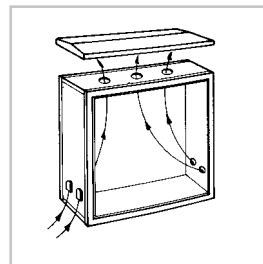


Skříň může být dodávána nalakovaná v jiném barevném odstínu nebo ve vlastní identifikaci: přizpůsobení vlivu okolí, snadnost rozlišení, v anti-popisovacím provedení.

Montážní aplikace

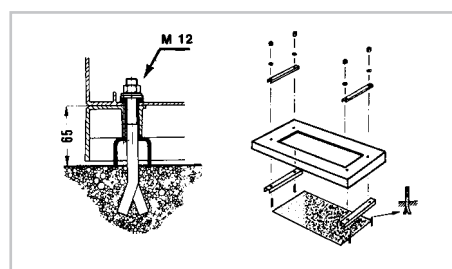
Stříšky

Pro zajištění stříšky jsou ve stropním panelu vyznačeny 4 připevňovací body. Vytvářením děr ve stropním panelu a namontováním ventilačních mřížek na bočnice (Obj. čís. 833677), bude skříň se stříškou účinně větraná. (IP44) Při potřebě speciálních hloubek nebo šířek nás kontaktujte.



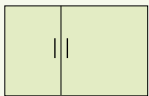

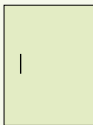

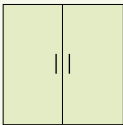
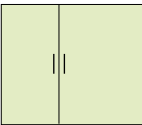

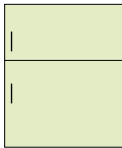
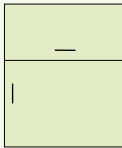
Základna

Snadno k namontování podle přiložených instrukcí



Rozvodnice polyesterové, víceúčelové

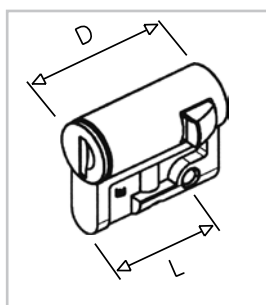
						
	Hloubka = 320 mm	PS 220	PS 230	PS 320	PS 330	PS 340
	Skříně montované továrně IP65 Kompletní, s rukojetí, s montážními konzolami na stěnu, z nerezové oceli AISI 304 (bez cylindrického zámku). Rozměry (V x Š).	500 x 500	500 x 750	750 x 500	750 x 750	750 x 1000
	Rozvodnice s plnými dveřmi.	833000	833004	833008	833012	833016
	Rozvodnice s průhlednými dveřmi (polykarbonátové okno (IP55)).	833001	833005	833009	833013	833017
	Hmotnost (kg).	16	19	20	25	30
	Skříně s dveřmi vpředu a vzadu	833076	833086	833219	833373	833077
	Deska montážní Rozměry (V = 110 mm x Š = 110 mm).					
	Plech ocel. žárově zinkovaný 2 mm.	833500	833501	833501	833502	833504
	Děrovaný 2 mm	833516	833517	833518	833519	833520
	Pertinax 5 mm	833508	833509	833509	833510	833512
	Pertinax 10 mm	-	-	-	-	-
 	Rám montážní v Al Skládá se : 4 přípevňovací konzoly, 2 vertikální C-profil (horizontální profily musí být objednány zvlášť; viz příslušenství).					
	Plynule nastavitelný	833533	833533	833534	833534	833534
	Nastavitelný po krocích 12,5 mm.	833529	833529	833530	833530	833530
	Délka horizontálního profilu (mm)	468	718	468	718	968
	Sada pro rozšíření hloubky IP65 Ke zvětšení standardní hloubky 320 mm skříně až na 640 mm. Sada se sestává z 2 bočnic, 1 stropního panelu a dna, 2 otevřených zadních panelů.	833584	833585	833586	833587	833588
	Strážka Využíváním děr v stropním panelu pro účinnou ventilaci (IP44 / IP54) ve venkovním použití. Strážka není potřebná jde-li o standardní zapouzdření s krytím IP65. V případě potřeby mimořádných šířek nebo hloubek nás kontaktujte.	833566	833568	833566	833568	833570
	Základna nebo rám montážní na podlahu. Skříň a základna jsou ukotveny společně do podlahy - V = 65 mm	833574	833575	833574	833575	833576
	Rám adaptační pro montáž na DIN základnu Skříň a adaptační rám jsou ukotveny společně na DIN základnu (polyesterovou nebo betonovou).	-	833582	-	833582	833583
	Základna podle DIN Pro další informace, viz str. E.9	-	842100	-	842100	842101

								
PS 352	PS 420	PS 430	PS 440	PS 442	PS 452	PS 530 ⁽¹⁾	PS 542	PS 546
750 x 1250	1000 x 500	1000 x 750	1000 x 1000	1000 x 1000	1000 x 1250	1250 x 750	1250 x 1000	1250 x 1000
833020 833021	833024 833025	833028 833029	833032 -	833036 833037	833040 833041	833044 833045	833052 833053	833056 833057
38	25	30	36	39	41	37	45	45
833374	833375	833085	833376	833377	833378	833379	833380	833381
833506 833521 833514 833385	833503 833522 833511 -	833504 833523 833512 -	833505 833524 833513 833386	833505 833524 833513 833386	833507 833525 833515 833387	833506 833526 833514 833385	833507 833527 833515 833387	833507 833527 833515 833387
833534 833530	833535 833531	833535 833531	833535 833531	833535 833531	833535 833531	833536 833532	833536 833532	833536 833532
1218	468	718	968	968	1218	718	968	968
833589	833590	833591	833592	833592	833593	833594	833595	833595
833572	833566	833568	833570	833570	833572	833568	833570	833570
833577	833574	833575	833576	833576	833577	833575	833576	833576
-	-	833582	833583	833583	-	833582 ⁽¹⁾	833583 ⁽¹⁾	833583 ⁽¹⁾
-	-	842100	842101	842101	-	842100	842101	842101

(1) IEC 60439-5 pro výšku skříně 1250 na vyžádání.



Příslušenství



Zámky profilové půl-cylindrické

Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm

Na vyžádání: D = 45 mm - L = 35,5 mm

	832030	1
Se 2 klíči V2432-E		
	832031	1
Se 2 klíči 1242-E		
	832465	1
Se 2 klíči 445-E		
	832466	1
Se 2 klíči 405-E		
	843435	1
S 1 čtvercovým klíčem, 6 mm		
	832032	1
S 1 čtvercovým klíčem, 8 mm		
	832033	1
S 1 trojúhelníkovým klíčem, 8 mm		
	832034	1
S 1 trojúhelníkovým klíčem, 11 mm		
	832029	1
S 1 dvojhrotovým klíčem, 3 mm		

Rukojeť

	833629	1
Pro profilové půl-cylindrické zámky (jako náhradní)		



Rukojeť

	783148	1
Pro 2 profilové půl-cylindrické zámky		



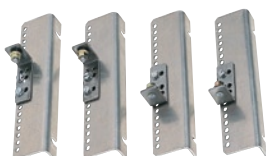
Rukojeť pro visací zámek

	833630	1
Pro visací zámky (max. Ø 10 mm)		



Sada pro nastavení hloubky

	833528	1
Sada 4 konzol pro nastavení hloubky montážní desky (krok 12,5 mm)		



Omezovač dveří / baldachýnu

100° úhel otevření nebo baldachýnu

	833649	1
Pro levé otvírání		
	833650	1
Pro pravé otvírání		

Konzoly pro montáž na stěnu
pro standardní rozvodnice

	833651	1
(jako náhradní). Sada 4 konzol pro zaklapnutí na záda rozvodnice. Vyrobené z nerez oceli 304.		

Konzoly pro montáž na stěnu
pro rozvodnice se stříškou

	833624	1
Sada 4 speciálních konzol pro zaklapnutí na záda rozvodnice.		

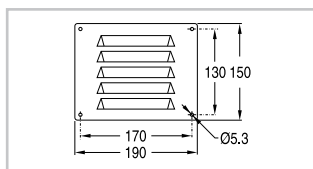


Stříšky

Stříšky pro kombinace zapouzďení.
Standardní stříšky na str. B.18.

	833656	1	1500 x 320 mm
	833657	1	1750 x 320 mm
	833658	1	2000 x 320 mm
	833659	1	2250 x 320 mm
	833660	1	2500 x 320 mm
	833693	1	500 x 640 mm
	833691	1	2000 x 640 mm
	833692	1	750 x 640 mm
	833683	1	1000 x 640 mm
	833684	1	1250 x 640 mm

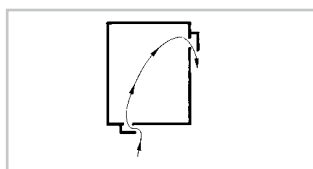
Příslušenství (pokračování)



Deska se žaluziemi

832019 1

Lícuje s ventilačním otvorem.

Balení obsahuje 2 mřížky
a 4 nylonové hřeby.

Ventilace vzduchové IP44

Na zapouzdření musí být montované
2 vzduchové ventilace aby zajistily
dostatečnou cirkulaci vzduchu
a zabránily kondenzaci vody.
Kompletujte se šablonou a šrouby.
Vzduchové ventilace jsou přednostně
montované do horní a spodní části
zapouzdření.

833677 1

Sada 2 ks z polyamidu.
RAL 7035

Rám podpěrný

Pro PS220 a PS320

891854 1

Pro zapouzdření pro provizorní
připojení.

Deska krycí

Montovaná na průčelí montážní
desky nebo montážního rámu

PVC deska – RAL 7035 – 3mm

Pro rozvodnice (V x Š)

500 x 500 mm 833549 1

750 x 500 mm 833550 1

750 x 750 mm 833551 1

1000 x 500 mm 833648 1

1000 x 750 mm 833552 1

1000x1000 mm 833553 1

1250 x 750 mm 833554 1

1250x1000 mm 833555 1

Deska průhledná – 3mm

Pro rozvodnice (V x Š)

500 x 500 mm 833640 1

750 x 500 mm 833641 1

750 x 750 mm 833642 1

1000 x 500 mm 833643 1

1000 x 750 mm 833644 1

1000x1000 mm 833645 1

1250 x 750 mm 833646 1

1250x1000 mm 833647 1



Š - 95 mm

Rám montážní modulový pro vybavení na DIN-lištu – IP20

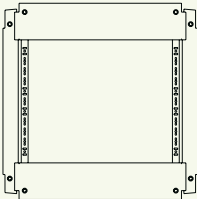
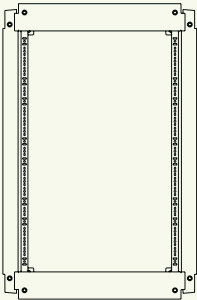
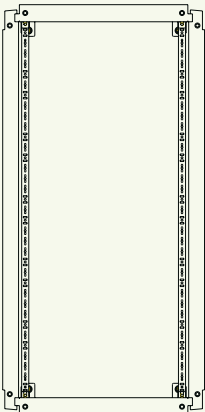
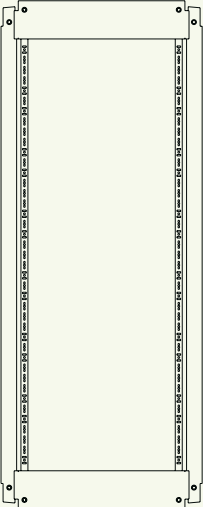


Dodávané ve formě stavebnice

Obsah sady stavebnice:

- 2 x nosník pro levý vertikální profil
- 2 x nosník pro pravý vertikální profil
- 2 x vertikální montážní profil
- 2 x kryt izolovaný vertikální pro IP20
- 2 x kryt izolovaný horizontální pro IP20
- všechny šrouby a matice pro montáž



2 řady			4 řady		
Popis	Obj. čís.		Popis	Obj. čís.	
40 mod. - VxŠ = 500x500	833264		80 mod. - VxŠ = 750x500	833266	
68 mod. - VxŠ = 500x750	833265		136 mod. - VxŠ = 750x750	833267	
6 řad			7 řad		
Popis	Obj. čís.		Popis	Obj. čís.	
120 mod. - VxŠ = 1000x500	833268		238 mod. - VxŠ = 1250x750	833270	
204 mod. - VxŠ = 1000x750	833269				

Modulové funkční díly a příslušenství, viz str. B.25

Díly funkční modulové pro vybavení na DIN-lištu (k namontování na rám montážní modulový)

- Skládá se z:
- DIN-lišty
 - desky krycí s pravouhlým výřezem
 - příslušenství pro montáž

Vzdálenost středů 150 mm			
Výška	Šířka	500 mm	750 mm
150 mm			
	Moduly (1 mod. = 18 mm)	20	34
	Obj. čís.	833272	833278

Díly funkční modulové pro svorkovnice nebo jiné vybavení (k namontování na rám montážní modulový)

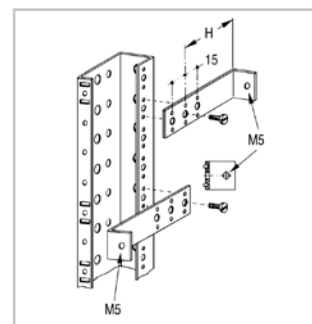
- Skládá se z:
- DIN-lišt
 - desky krycí plné
 - příslušenství pro montáž

Vzdálenost středů 150 mm			
Výška	Šířka	500 mm	750 mm
150 mm			
	Obj. čís.	833271	833277
300 mm			
	Obj. čís.	833274	833280

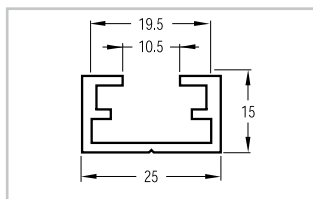
Příslušenství (k namontování na rám montážní modulový)

Desky montážní, kovové	
833275	1
VxŠ = 150x500 mm	
833281	1
VxŠ = 150x750 mm	
833276	1
VxŠ = 300x500 mm	
833282	1
VxŠ = 300x750 mm	

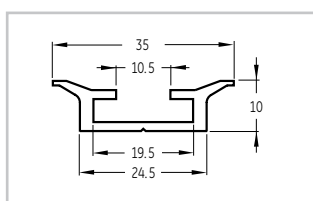
Sloupky distanční pro desky montážní kovové	
2 šrouby M5x10 (1 sada = 2 ks)	
828059	1 sada
Délka (mm): 20-35-50	
828060	1 sada
Délka (mm): 25-40-55	
828061	1 sada
Délka (mm): 30-45-60	
828062	1 sada
Délka (mm): 65-80-95	
828063	1 sada
Délka (mm): 70-85-100	
828064	1 sada
Délka (mm): 75-90-105	
828031	1 sada
Délka (mm): 110-125-140	



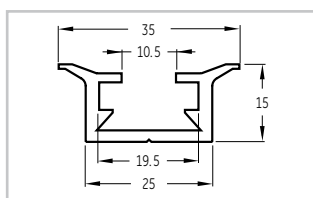
Příslušenství pro montážní rám Al



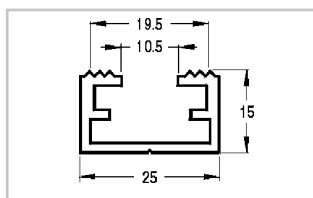
Profily Al (mm)	
833537	1
Šířka zapouzdření 500 – Délka profilu 468	
833538	1
Šířka zapouzdření 750 – Délka profilu 718	
833539	1
Šířka zapouzdření 1000 – Délka profilu 968	
833540	1
Šířka zapouzdření 1250 – Délka profilu 1218	
811421	1
Délka profilu 3000	



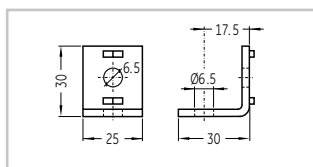
833545	1
Šířka zapouzdření 500 – Délka profilu 468	
833546	1
Šířka zapouzdření 750 – Délka profilu 718	
833547	1
Šířka zapouzdření 1000 – Délka profilu 968	
833548	1
Šířka zapouzdření 1250 – Délka profilu 1218	
811502	1
Délka profilu 3000	



833541	1
Šířka zapouzdření 500 – Délka profilu 468	
833542	1
Šířka zapouzdření 750 – Délka profilu 718	
833543	1
Šířka zapouzdření 1000 – Délka profilu 968	
833544	1
Šířka zapouzdření 1250 – Délka profilu 1218	
811501	1
Délka profilu 3000	

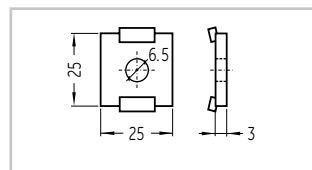


811417	1
Délka profilu 3000	

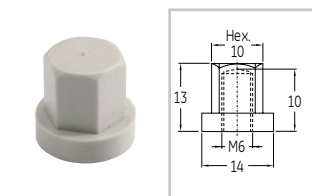


Konzoly přípevnovací	
811463	100

Držák pro svorníky	
811462	100

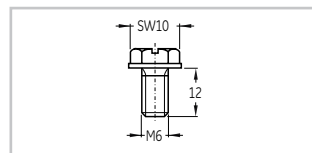


Matice izolační	
601225	100
RAL 7035	

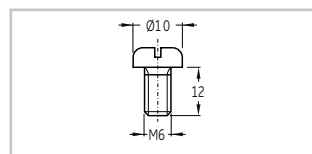


Šrouby	
811483	100

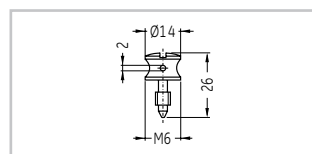
Šroub M6 s přírubou



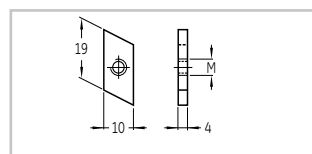
833655	100
Šroub M6 x 12	



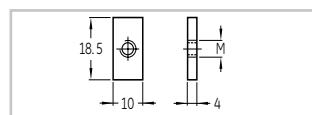
811451	100
Šroub M6 z PVC pro desky krycí (plombovatelný)	



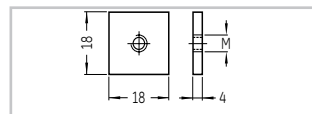
Matice kovové	
811435	100
M6	



811438	100
M4	



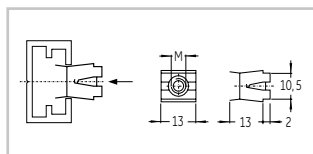
811442	100
M6	



811446	100
M6	

811447	100
M8	

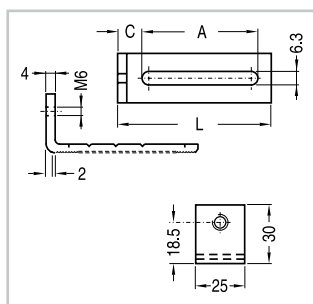
Příslušenství pro montážní rám Al (pokračování)



Matice z PVC

	811443	100
--	---------------	-----

M6



Konzoly

	811477	100
--	---------------	-----

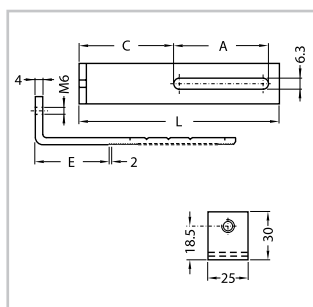
L = 25 - A = 10 - C = 9,5

	811478	100
--	---------------	-----

L = 40 - A = 24 - C = 9,5

	811479	100
--	---------------	-----

L = 80 - A = 64 - C = 9,5



	811480	100
--	---------------	-----

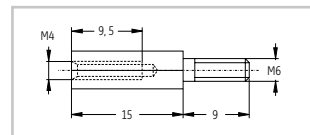
L = 120 - A = 64 - C = 49,5 - E = 41,5

Svorníky

Typ 1 - M4-M6

	811336	100
--	---------------	-----

L = 15



Typ 2 - M6-M6

	811337	100
--	---------------	-----

L = 15

	811338	100
--	---------------	-----

L = 20

	811454	100
--	---------------	-----

L = 25

	811339	100
--	---------------	-----

L = 30

	811455	100
--	---------------	-----

L = 35

	811456	100
--	---------------	-----

L = 45

	811457	100
--	---------------	-----

L = 55

	811458	100
--	---------------	-----

L = 65

	811340	100
--	---------------	-----

L = 70

	811460	100
--	---------------	-----

L = 80

	811461	100
--	---------------	-----

L = 100

	811341	100
--	---------------	-----

L = 120

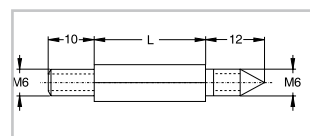
Typ 3 - M6-M6

	811342	100
--	---------------	-----

L = 60

	811343	100
--	---------------	-----

L = 30



Skříň víceúčelové

A

B

C

D

E

F

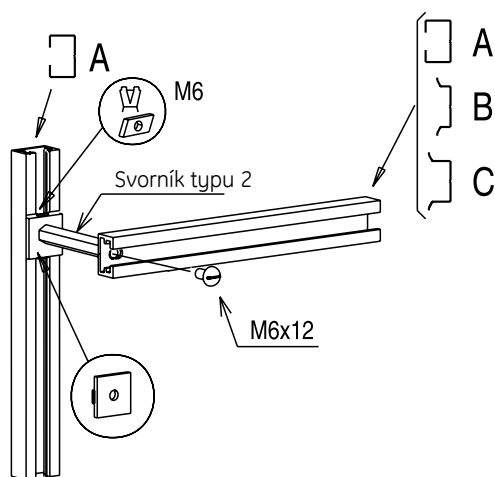
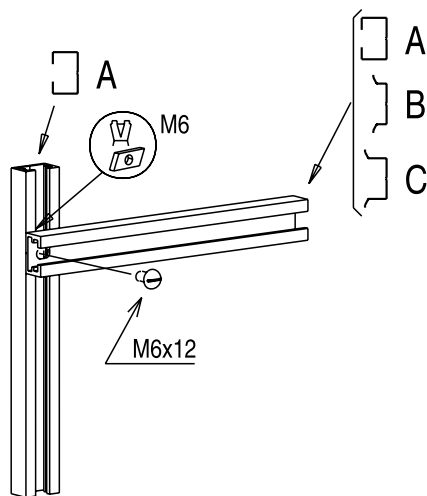
G

H

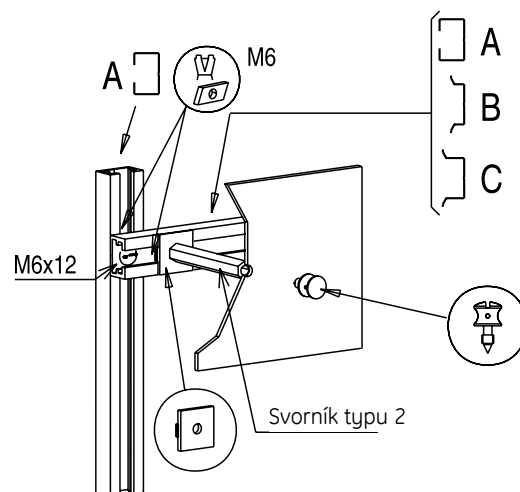
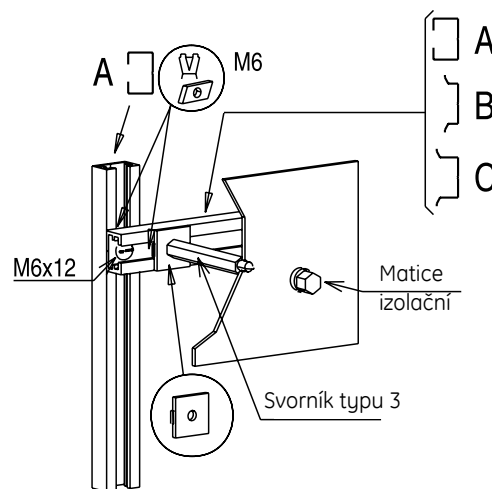
X

Montážní aplikace pro montážní rám Al

Plynule nastavitelný montážní rám



Použití krycí desky



Poznámka:

Stejný způsob montáže jak pro desku krycí
tak desku montážní

Nastavitelný Al montážní rám v krocích po 12,5mm

