



Víceúčelové polyesterové skříně

Normy

IEC 60529
EN 60529
EN 50102
EN 50298
IEC 60439-5

Schválení



- Skříně jednodveřové:
Typ 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K a 13
- Skříně dvoudveřové:
Typ 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K a 13
- Spojené skříně :
Typ 3, 3R, 3S, 12, 12K a 13

Charakteristické rysy

- 14 standardních rozměrů (od 500 x 500 do 1250 x 1000) v jednotné hloubce 320 mm
- skříně jsou standardně montovány ve výrobním závodě (prázdné nebo s vybavením)
- vysoký stupeň ochranného krytí IP65-IP10 (20J) v souladu se standardem IEC 60529 a EN 50102 (IP55 – IK07 pro skříně s glazovanými dveřmi)
Tato ochrana zahrnuje ochranu v celém objemu skříně v souladu se standardem EN 50298.
- materiál: polyester vyztužený skelnými vlákny, samozhášecí, lisovaný za tepla, bez halogenových (ekologicky nezávadný)
zpevněný polyesterem se skelným vláknem (ekologicky nezávadný)
- barva: šedá RAL7035, objemové barvení
- konstruována pro montáž na panel, pro umístění na podlaze a upevnění na sloupu
- možnosti spojování skříní nad sebe, vedle sebe i za sebou
- dvojitá izolace
- dveře s 5 bodovým západkovým patentním zamykacím mechanismem
- provedení s podstavcem je možné
- jmenovitý izolační proud $U_i = 1000V$
- korozivzdorná a bezúdržbová
- snadno recyklovatelná: neobsahuje žádné zalisované kovové díly

Podmínky okolního prostředí

- použití vnitřní i venkovní – stacionární, s výjimkou:
arktických podmínek s teplotami nižšími než $-50^{\circ}C$,
nadměrné teplo s teplotami nad $+150^{\circ}C$ a
nadmořská výška vyšší než 2000 m
- podzemní instalace
- vhodná pro agresivní a mořské nebo korosivní prostředí



Aplikace

- **Komerční**

Zařízení pro volný čas (tržnice, lokality kempingů, místa pro zábavná řemesla, zábavné parky), čerpací stanice pohonných hmot, myčky aut, veřejné a průmyslové prádelny, dočasný přívod energie pro stavby a staveniště, ...

- **Průmyslové**

Loděnice, doly, automobilový průmysl, papírenský a průmysl celulózy, potravinářský průmysl a průmysl výroby nápojů, petrochemický průmysl, těžký průmysl, transformátory, systémy monitorování, ...

- **Zasiťování a další veřejné služby**

Čistící stanice odpadních vod, odpadové hospodářství, telekomunikace, systémy dopravní signalizace, systémy řízení dopravy, veřejná doprava, energetické rozvody (elektrina, plyn, voda), kabelová televize (CATV), veřejné osvětlení, železnice, ...



Zastřešení proti dešti pro venkovní použití

- Vzhledem ke krytí IP65, není nutné
- Možnost větrání skrze výřezy v horním panelu a větrací vzduchové kanálky na bočních panelech (s cílem zabránit vnitřní kondenzaci vody)
- Stupeň ochranného krytí: IP44/IP54 v případě větrání
- zalisovaná značení na vnitřní straně horního panelu vyznačují výřezy a upevňovací body

Zadní panel

- zapouzdřený v hlavní konstrukci
- důsledkem je, že má bezešvý horní panel
- žádné vstupy
- těsnění PUR je vyrobeno přímým vstřikováním a zajišťuje vysoký stupeň ochrany IP65

Konzoly montované na panel

- nejsou zapotřebí žádné šrouby
- konzoly mohou být montovány ve vodorovném nebo svislém směru

Neoprenová ucpávka – těsnění

- tvarově upravená a předmontovaná

Boční panely

- zabudované do horní a spodní strany
- zajišťují velice pevnou a stabilní konstrukci

Rám montovaný na podlahu

- Základna z polyesteru (výška 65 mm)
- pro ukotvení skříně v podlaze
- zalisovaná značení na vnitřní straně panelu vyznačují výřezy a body upevnění pro ukotvení skříně

Montážní desky

- kov 2 mm
- Pertinax 5 mm
- děrovaný kov 2 mm
- upevněny (pomocí HiLo), s nastavitelnou hloubkou pro všechny velikosti

Montážní rám

- z hliníku se standardními vodorovnými hliníkovými profily C pro všechny čtyři šířky
- pro všechny velikosti je možná regulace hloubky
- zajišťuje kompletní řešení (žádné další řezání pilou není nutné)



**Samořezné HiLo šrouby
(žádné vložky)**

- pro montáž hlavní konstrukce a upevnění zadního panelu činí skříň snadno demontovatelné a rozebiratelné pro recyklaci

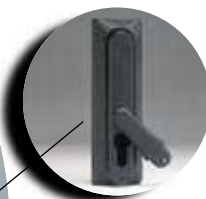


Otočné závěsy

- jsou montovány přímo na boční panely, s krokem 250 mm
- přímý přístup z venkovní strany k funkčním částem skříně

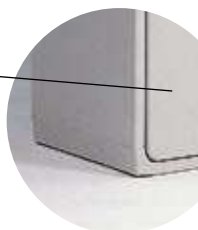
Standardní uzavírací vložka s ergonomickou rukojetí

- předmontované na dveřích
- vhodné pro všechny typy profilů s polocyklindrickým zámkem (standardní hloubka 40 mm/ alternativní hloubka 45 mm)
- možnost uzamykání (zabránění přístupu neoprávněným osobám)
- vybaveno víkem (čepečkou) na vnitřní straně (Celková izolace /bez pronikání prachu)



Dveře

- montované se zarovnáním s okolními díly
- hladké nebo glazované
- bez vložek (HiLo šrouby)
- zabudované do hlavní konstrukce
- důsledkem je bezešvý horní panel
- Těsnění PUR je vyrobeno přímým vstřikováním, což zajišťuje vysoký stupeň ochranného krytí IP65
- úhel otevření dveří 100°



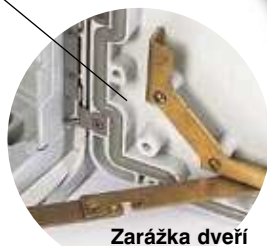
Standardní 5 bodový západkový patentní uzavírací mechanismus

- ovládán jedním držadlem
- zajišťuje bezpečné uzavření (IP65)
- 3 bodový mechanismus pro šířky 500 mm



Zarážka dveří

Zabraňuje namáhání dveřních závěsů způsobenému větrem v případě venkovního použití




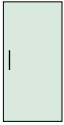
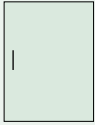
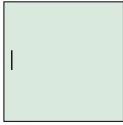
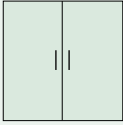
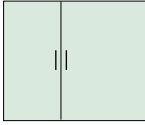
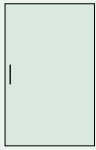
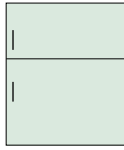
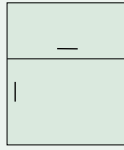
Usazení dveří

Pro přesné napolohování dveří v hlavní konstrukci



Víceúčelové polyesterové skříně

	Hloubka = 320 mm				
	PS 220	PS 230	PS 320	PS 330	PS 340
					
	Z výroby zkompletovaná skříně IP65 Včetně uzavírací vložky s rukojetí a konzolemi pro montáž na panel z AISI 304 nerezavějící oceli (bez válcového zámku)				
	500 x 500	500 x 750	750 x 500	750 x 750	750 x 1000
	833000	833004	833008	833012	833016
	833001	833005	833009	833013	833017
	16	19	20	25	30
	Montážní deska Rozměry (Výška – 110 mm x šířka – 110 mm)				
	833500	833501	833501	833502	833504
	833516	833517	833518	833519	833520
	833508	833509	833509	833510	833512
	-	-	-	-	-
	Montážní rám hliníkový Obsahující : čtyři upevňovací konzoly, dva vertikální C-profil. Horizontální profily je nutné objednat samostatně				
	833533	833533	833534	833534	833534
	833529	833529	833530	833530	833530
	468	718	468	718	968
	833584	833585	833586	833587	833588
	Souprava pro rozšíření hloubky Pro zvýšení standardní hloubky skříně 320 mm až na 640 mm. Souprava obsahuje dva boční panely, jeden horní a jeden dolní panel a dva otevřené zadní panely.				
	833566	833568	833566	833568	833570
	Zastřešení chránící proti dešti Pro účinné větrání (IP44) při venkovním použití nebo v případě vyvrtání otvorů do horního panelu. Protože standardní skříně má ochranné krytí IP65, zastřešení chránící proti dešti není nutné. V případě rozšíření šířky nebo hloubky, prosím kontaktujte naši společnost.				
	833574	833575	833574	833575	833576
	Podstavec nebo podlahový montážní rám Skříně a podstavec jsou společně ukotveny v podlaze.				
	-	833582	-	833582	833583
	Rám adaptéru pro montáž DIN – základny Skříně a rám adaptéru jsou ukotveny do DIN základny (polyester nebo beton)				

								
PS 352	PS 420	PS 430	PS 440	PS 442	PS 452	PS 530 ⁽¹⁾	PS 542 ⁽¹⁾	PS 546 ⁽¹⁾
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	833024	833028	833032	833036	833040	833044	833052	833056
833021	833025	833029	-	833037	833041	833045	833053	833057
38	25	30	36	39	41	37	45	45
833506	833503	833504	833505	833505	833507	833506	833507	833507
833521	833522	833523	833524	833524	833525	833526	833527	833527
833514	833511	833512	833513	833513	833515	833514	833515	833515
833385	-	-	833386	833386	833387	833385	833387	833387
833534	833535	833535	833535	833535	833535	833536	833536	833536
833530	833531	833531	833531	833531	833531	833532	833532	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⁾

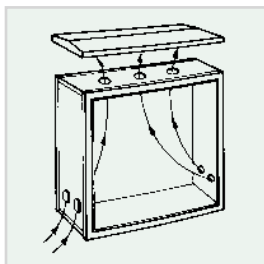
(1) IEC 60439-5 pro skříň s výškou 1250mm na prání



Montážní aplikace

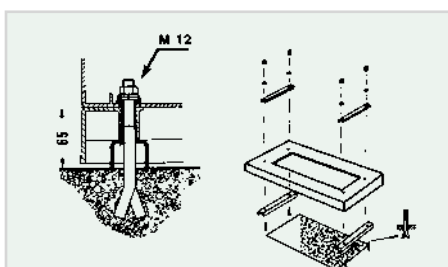
Zastřešení chránící proti dešti

Čtyři upevňovací body pro zajištění zastřešení chránící proti dešti jsou vyznačeny na horním panelu. Vyvrtáním otvorů v horním panelu a upevněním větracích vzduchových kanálků (Ref. č. 833677) na bočních panelech, bude skříň se zastřešením chránícím proti dešti účinně větrána. (IP44)
V případě rozšíření šířky nebo hloubky, prosím kontaktujte naši společnost.



Podstavec

Je snadno namontovatelný v souladu s příloženými pokyny.



Skříně pro MCCB Record Plus

Při použití jističe Record Plus v polyesterové skříně pro venkovní použití vždy doporučujeme, aby byl jistič umístěn do krabice VMS. Jistič, kryty koncových svorek a montážní deska pro externí skříně musí být objednány samostatně.
Odolnost proti zkratu 20kA, 440V.



Skříně pro MCCB Record Plus

V (A) (1)	Typ jističe	Interní skřín VMS		Externí skřín PolySafe	
		Velikost	Ref. č.	Velikost	Ref. č.
125	FD125 bez ZARÍZENÍ PRO NÁBĚHOVÝ PROUD	440 x 320 x 254	855085 ⁽²⁾	750 x 500 x 320	833008
160	FE160 bez ZARÍZENÍ PRO NÁBĚHOVÝ PROUD	640 x 320 x 254	855087/855088 ⁽²⁾	750 x 500 x 320	833008
250	FE250 bez ZARÍZENÍ PRO NÁBĚHOVÝ PROUD	640 x 320 x 254	855087/855088 ⁽²⁾	750 x 500 x 320	833008

(1) Teplota okolního prostředí max. 30 stupňů Celsia

(2) Použití krátkých nebo dlouhých krytů svorek pro jistič je závazné.

Úprava podle přání zákazníka



Skříně jsou také k dispozici na vyžádání ve formě soupravy, což umožňuje snadnou přepravu a šetří prostor při skladování.



Skříně může být vybavena dveřmi na čelní straně a na zadní straně, což umožňuje snadný přístup ke dvěma různým komorám.



Skříně může být dodávána s nátěrem jinými barvami nebo s osobní identifikací, s adaptací proti vlivům prostředí, označením umožňující snadné rozpoznání skříně a s úpravou proti vandalským činům spočívajících v ničení povrchové úpravy spreji.

Úprava podle přání zákazníka



Skříň může být objednána s již provedenými výřezy ve skříni, které se budou hodit pro Vaši konkrétní aplikaci a usnadní a urychlí montáž.



Dispoziční uspořádání komor a vnitřního oddělení prostorů jako pružné řešení pro koncového zákazníka (např. separace rozvodného systému a sekce přístrojového vybavení) .



Spojení skříní v hloubce pomocí soupravy pro rozšíření hloubky (bez omezení).



Skříň je také k dispozici se zapuštěným polykarbonátovým oknem umožňujícím zviditelnění provozních oddělení uvnitř skříně, včetně zviditelnění vnitřní signalizace ve skříni.

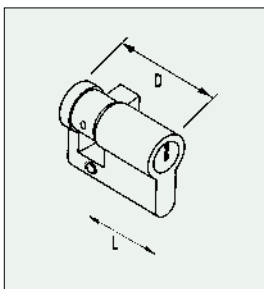


Spojení po výšce a šířce pomocí soupravy pro spojování skříní (viz příslušenství) usnadňuje rozšíření.



Skříň může být ve výrobním závodě vybavena veškerým zařízením a může být rovněž provedeno zapojení elektroinstalace v souladu s požadavky zákazníka, čímž je tato skříň připravena pro instalaci na stanoveném místě a provozu.

Příslušenství



Zámky s polocylnickým profilem

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

Na vyžádání: H = 45 mm - D = 35,5 mm

832030	1
--------	---

Se 2 klíči V2432-E

832031	1
--------	---

Se 2 klíči 1242-E

832465	1
--------	---

Se 2 klíči 455-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 klíčem s oboustranným ozubem, 3 mm

Uzavírací vložka s rukojetí

833629	1
--------	---

Pro zámek s polocylnickým profilem (jako záměna)



Uzavírací vložka s rukojetí

832330	1
--------	---

Pro dva zámky s polocylnickým profilem



Uzavírací vložka s rukojetí pro visací zámek

833630	1
--------	---

Pro uzamykání (max. Ø 10 mm)



Zarážka dveří / zarážkový mechanismus dveří

100° úhel otevření dveří anebo krytu

833649	1
--------	---

Levé dveře

833650	1
--------	---

Pravé dveře



Souprava pro nastavení hloubky

833528	1
--------	---

Sada čtyř konzol pro nastavení hloubky montážní desky (krok 12,5 mm).



Konzoly montované na zeď pro standardní skříně

833651	1
--------	---

(jako záměna)

Souprava čtyř konzol pro rychloupnutí se zaklapnutím na zadní straně skříně. Vyrobeno z nerezavějící oceli, typ 304.



Konzoly montované na zeď pro skříně s přístřeším chránícím proti dešti

833624	1
--------	---

Souprava čtyř konzol pro rychloupnutí se zaklapnutím na zadní straně skříně.



Kapsa pro uložení dokumentace Samolepící

811516	1
--------	---

Pro DIN A4 dokumenty
Šířka x výška = 325 x 180

832000	1
--------	---

Pro DIN A5 dokumenty
Šířka x výška = 160 x 230



Příslušenství (pokračování)



Montáž na sloup

	833625	1
500 mm šířka		

	833626	1
750 mm šířka		

Na zadní straně skříňě jsou C-profilů určené pro montáž na konzoly montované na zeď.

Pro montáž na sloup je používána pásková ocel, která se k tomuto účelu obepnutím upevní ke sloupu.

Na C profily jsou umístěny upínky, které pevně se zajištěním drží páskovou ocel.

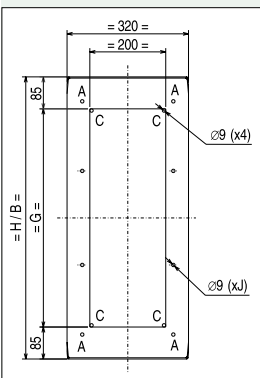


Spojovací souprava

H/B	G	J	HLoubka 320 mm		
500	330	6		833608	1
750	580	8		833610	1
1000	830	12		833612	1
1250	1080	14		833614	1



Spojení vedle sebe a/nebo nad sebe. Balení obsahuje neoprenové těsnění, spojovací šrouby a matice a ochranné profily.



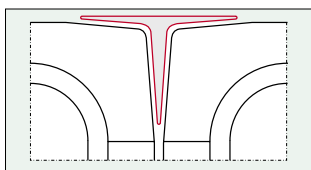
Rohový profil

	833653	1
--	---------------	---

Slouží k zaplnění a zpevnění rohového prostoru mezi dvěma spojovanými skříňemi.

Délka = 308 mm

Použití: 2 profily v případě spojování 4 skříňí.



Krycí deska

Je montována na čelní stranu montážní desky nebo montážního rámu

PVC deska – RAL 7035 – 3 mm

Pro skříň (výška x šířka)		
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
---------------	---------------	---

1000 x 1000 mm	833553	1
----------------	---------------	---

1250 x 750 mm	833554	1
---------------	---------------	---

1250 x 1000 mm	833555	1
----------------	---------------	---

Průhledná deska – 3 mm

Pro skříň (výška x šířka)		
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
---------------	---------------	---

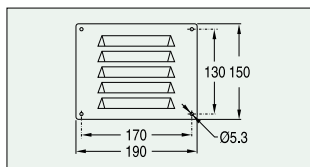
1000 x 1000 mm	833645	1
----------------	---------------	---

1250 x 750 mm	833646	1
---------------	---------------	---

1250 x 1000 mm	833647	1
----------------	---------------	---



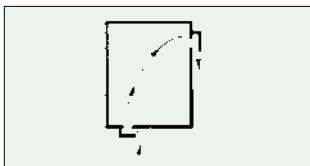
Příslušenství (pokračování)



Žaluziová deska / deska s mřížkou

832019	1
--------	---

Zapadá do otvoru pro větrání.
Balení obsahuje 2 mřížky a 4 nylonové hřebíčky.



Vzduchové větrací kanálky IP44

na jednu skříň musí být namontovány dva větrací kanálky, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu a bylo zabráněno kondenzaci vodních par. Kompletace pomocí šablony a šroubů. Vzduchové větrací kanálky se přednostně montují do horní a spodní části skříně.

833677	1
--------	---

Sada 2 kusů z polyamidu.
RAL 7035.



Ventilátory s filtrem a výstupní ventilátory IP54

Filter na výstupu se standardní filtrační vložkou Viledon P15/500S (94% účinnost).

Použití LV ventilátorů s filtrem a/nebo GV výstupních filtrů.

Stupeň ochranného krytí IP54 je dosažen pomocí kombinace horizontálního průtoku s ucpávkou.



DVnitřní dveře IP20 (Výška x šířka

500 x 500 mm	833556	1
--------------	--------	---

500 x 750 mm	833557	1
--------------	--------	---

750 x 500 mm	833558	1
--------------	--------	---

750 x 750 mm	833559	1
--------------	--------	---

1000 x 500 mm	833561	1
---------------	--------	---

1000 x 750 mm	833562	1
---------------	--------	---

Rám a dveře se 2 zámky s oboustranným ozubem.
Pro aplikace v oblasti automatizace a řízení.

19"/ETSI kyvadlové otočný rám

Pro přímé upevnění 19" nebo ETSI modulárního chassis ke standardním vrtaným dílům.

833680	1
--------	---

Pro skříně výška x šířka = 500 x 750
6 jednotek 19" – 12 jednotek ETSI

833681	1
--------	---

Pro skříně výška x šířka = 750 x 750
12 jednotek 19" – 22 jednotek ETSI

833682	1
--------	---

Pro skříně výška x šířka = 1000 x 750
18 jednotek 19" - 32 jednotek ETSI

833683	1
--------	---

Pro skříně výška x šířka = 1250 x 750
23 jednotek 19" - 42 jednotek ETSI

Kovový rám s epoxydovým povlakem RAL 7035

19"/ETSI-profil: galvanicky pokovené dvojchromanem



Zaslepovací krycí desky 19"/ETSI kyvadlové otočných ráků

K vyplnění zbývajícího volného prostoru

833684	1
--------	---

Pro skříně výška x šířka = 500 x 750
Výška krycí desky = 32 mm

833685	1
--------	---

Pro skříně výška x šířka = 750 x 750
Výška krycí desky = 15 mm

833686	1
--------	---

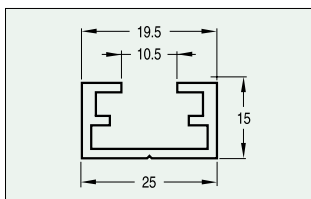
Pro skříně výška x šířka = 1250 x 750
Výška krycí desky = 28 mm

Kov: epoxydový povlak RAL 7035

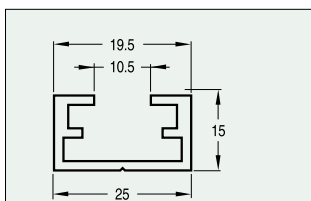
Poznámka: není nutné pro skříně

Výška x šířka = 1000 x 750

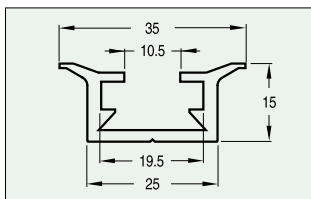
Příslušenství pro hliníkový montážní rám



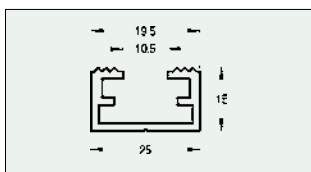
Hliníkové profily (mm)	
833537	1
Šířka skříně 500 – Délka profilu 468	
833538	1
Šířka skříně 750 – Délka profilu 718	
833539	1
Šířka skříně 1000 – Délka profilu 968	
833540	1
Šířka skříně 1250 – Délka profilu 1218	
811421	1
Délka profilu 3000	



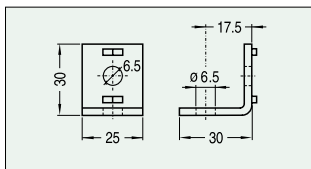
833545	1
Šířka skříně 500 – Délka profilu 468	
833546	1
Šířka skříně 750 – Délka profilu 718	
833547	1
Šířka skříně 1000 – Délka profilu 968	
833548	1
Šířka skříně 1250 – Délka profilu 1218	
811502	1
Délka profilu 3000	



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

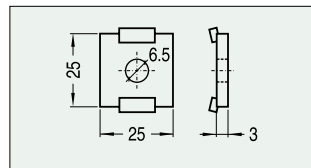


811417	1
Délka profilu 3000	

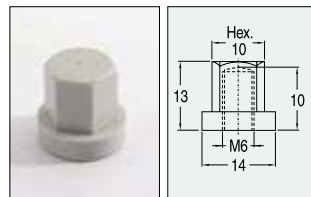


811463	100
--------	-----

Podpora pro svorníky	
811462	100

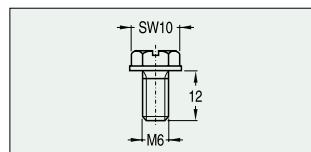


Izolované matice	
601225	100
RAL 7035	



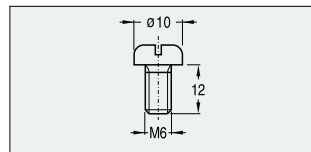
Šrouby	
811483	100

Šroub M6 s přírubou



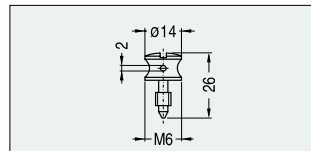
833655	100
--------	-----

Šroub M6 x 12



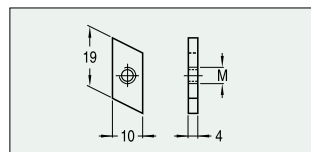
811451	100
--------	-----

Šroub M6 z PVC pro krycí desku (utěsnitelné)



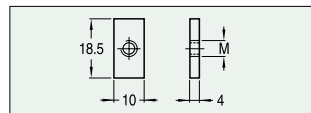
Matice kovová	
811435	100

M6



811438	100
--------	-----

M4

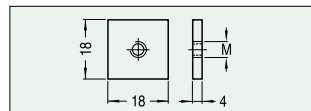


811442	100
--------	-----

M6

811445	100
--------	-----

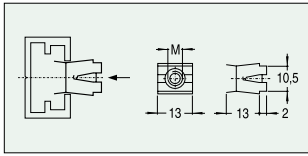
M6



811447	100
--------	-----

M8

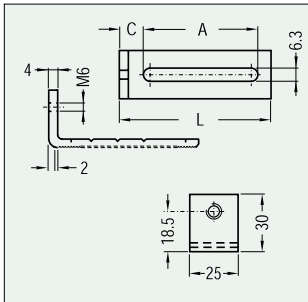
Príslušenství pro hliníkový montážní rám (pokračování)



Matice z PVC

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

M6



Konzoly

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

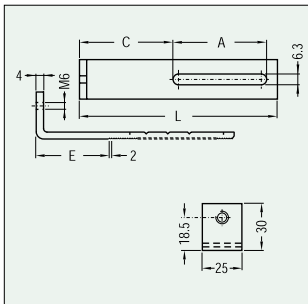
Délka = 25 - A = 10 - C = 9,5

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

Délka = 40 - A = 24 - C = 9,5

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

Délka = 80 - A = 64 - C = 9,5



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

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



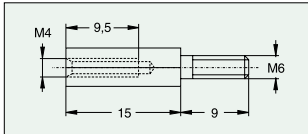
Svorníky

Šířka klíče 10

Typ 1 - M4-M6

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

Délka = 15



Typ 2 - M6-M6

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

Délka = 15

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

Délka = 20

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

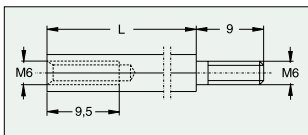
Délka = 30

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

Délka = 70

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

Délka = 120



Svorníky (pokračování)

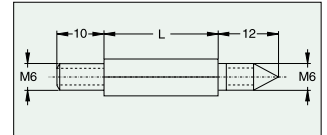
Typ 3 - M6-M6

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

Délka = 60

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

Délka = 30



Šířka klíče 9

Typ 2 - M6-M6

811452	100
--------	-----

Délka = 15

811453	100
--------	-----

Délka = 20

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

L = 25

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

Délka = 35

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

Délka = 45

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

Délka = 55

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

Délka = 65

811459	100
--------	-----

Délka = 70

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

Délka = 80

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

Délka = 100

