



KATALOG VÝROBKŮ

Skříně plastové SMC
Skříně plechové

OBSAH – Plastové skříně

Typ skříně	Značení v katalogu	Strana
Značení kabelových skříní dle normy PNE 35 7040		
Základní parametry skříní ZP	PNE	4
Základní parametry skříní		
Specifikace skříní a pilířových podstavců	ZP1	6
Skříně pro venkovní vedení – V		
Skříně SP pro venkovní vedení	V1	12
Skříně SV rozpojovací pro venkovní vedení	V2	14
Skříně přípojkové – P		
Skříně SS přípojkové	P1	16
Skříně rozpojovací – R		
Skříně SR a SD rozpojovací na pojistkové lišty	R1	18
Skříně SR rozpojovací na pojistkové spodky	R2	20
Skříně pro venkovní vedení, přípojkové, rozpojovací - IP		
Skříně SP, SS, VRIS s krytím IP2x	IP1	22
Skříně SR s krytím IP2x	IP2	24
Skříně elektroměrové – E		
Skříně elektroměrové pro přímé měření	E1	26
Skříně elektroměrové pro nepřímé měření	E2	28
Skříně pro veřejné osvětlení – VO		
Skříně pro veřejné osvětlení	VO1	30
Skříně rozpojovací pro veřejné osvětlení	VO2	32
Skříně přepětové ochrany – PO		
Skříně s přepětovou ochranou	PO1	34
Skříně staveništní a zásuvkové rozvaděče – SZ		
Skříně staveništní a zásuvkové	SZ1	36
Skříně kombinované – K		
Skříně kombinované elektro - plyn	K1	38
Skříně plynoměrové – HUP		
Skříně plynoměrové HUP	HUP1	40

OBSAH – Plechové skříně

Typ skříně	Značení v katalogu	Strana
Dvířka fasádní – DE, DEk	DE, DEk	43
Univerzální konstrukce/ skříně – OMU	OMU	44
Univerzální kovové skříně nástěnné pod omítku, s límcem – OMK	OMK	47
Univerzální skříně těsné – OMS	OMS	50
Volně stojící skříně – SU	SU	57
Skříně kabelových spojů s měřicími komorami a osvětlením prostranství – SK, SKP, SKPO	SK, SKP, SKPO	63
Sloupkové rozvodné skříně – SWAP, SWAPO	SWAP, SWAPO	68
Volně stojící skříně – DSU (na polyesterové základy)	DSU	70
Polyesterové základy typu DIN – FD	FD	72
Patrové rozvodné skříně – ORP	ORP	77
Rámová skříň typ – SR	SR	81
Nástěnné skříně – SN	SN	97
Rozvodné skříně nn vnitřní (interiérové) volně stojící – OWW	OWW	99
Univerzální řídicí rozvodné skříně – SSU	SSU	103
Univerzální rozvodné skříně těsné – SSS	SSS	106
Rozvodné skříně sloupových trafostanic – ST	ST	109
Rozvodné skříně sloupových trafostanic – RSO	RSO	113
Vnitřní rozvodné skříně trafostanic – NTw	NTw	115

OBSAH

	Značení v katalogu	Strana
Skříně pro domovní instalace		
Skřínky na omítku a pod omítku IP 40	N, U	119
Montážní návody skříní ESTA	M1	120
Doplňky		
Univerzální držák	D1	121
Ukončovací rám s dveřmi	D1	122
V – svorka 10 - 300 mm ²	D1	123
Označovací rámeček	D1	123
Zámková pouzdra, vložky zámků, klíče pro skříně	D1	124
Umělohmotné základové rohože pro pilířové skříně	D1	124
Schvalovací protokoly a certifikáty	SPC	125
CENÍK		
Skříně plastové SMC-RAL 7035		127
Skříně plechové		145
Skříně domovní – příslušenství		199
Společné doplňky		201
Obchodní podmínky ESTA		203

Základní parametry skříní ZP

Příloha PNE 35 7040: Pomůcka pro orientaci v systému typového označení kabelových skříní

1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	R	4	02	/	N	V	W	2
Druh rozvaděče NN	Určení kabelové rozvodné skříně	Počet jističích sad	Použitý pojistkový spodek	Materiálové provedení	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Způsob připojení vodičů (kabelů)	Uzavírání dveří	Variabilní znak – viz. část 4, znak č. 9
S - kabelová rozvodná skřín	P - přípojková skřín připojení vodičů do průřezu 50 mm ² S - smyčková přípojková skřín pro připojení vodičů do průřezu 240 mm ² R - rozpojovací jističí skřín D - rozpojovací jističí skřín s dělenou přípojnici E - rozpoj. jističí skřín s dělenou příp. patrové uspořádání V - rozpojovací jističí skřín venkovní	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 0 - deset a více	dle tabulky č. 1	P - celoplastové provedení z termoplastu N - celoplastové provedení z termosetu B - betonový skelet + dveře z ocelového plechu K - betonový skelet + dveře z plastu O - oceloplechové provedení	C - celek skříně a pilíře bez zákl. dílu V - pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) P - pro osazení na samostatný pilíř (sokl) S - pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení N - pro osazení na stěnu K - kompaktní celek (kompletní provedení skříně, pilíře a zákl. dílu) U - univerzální (mimo P)	dle tabulky č. 2	dle tabulky č. 3	Počet nejistěných přívodů v rozpojovací jističí skříní 1 - 2 - Způsob připojení vodičů vývodů u přípojkových skříní S - M - P - dle tabulky č. 2 V - W -

Tabulka 1

Kód	Jističí prvek pro pojistkové tavné vložky	Kód	Jističí prvek pro pojistkové tavné vložky
27 -	Pojistkové spodky E27	30 -	Pojistkový odpínač lištový (vertikální) velikosti 00
33 -	Pojistkové spodky E33	31 -	Pojistkový odpínač lištový (vertikální) velikosti 1
00 -	Pojistkové spodky nožové velikosti 00	32 -	Pojistkový odpínač lištový (vertikální) velikosti 2
01 -	Pojistkové spodky nožové velikosti 1	41 až 49 -	Kombinace pojistkových lišt - 22 + (1x20 až 9x20)
02 -	Pojistkové spodky nožové velikosti 2	51 až 59 -	Kombinace pojistkových odpínačů - 32 + (1x30 až 9x30)
07 -	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 1	60 -	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 00
08 -	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 2	61 -	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 1
09 -	Kombinace pojistkových spodků velikosti 1 a 2	62 -	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 2
10 -	Pojistkový odpínač horizontální vel. 00, resp. 000	71 -	Pojistkové spodky válcové 10 x 38
11 -	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 1	72 -	Pojistkové spodky válcové 14 x 51
12 -	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 2	73 -	Pojistkové spodky válcové 22 x 58
20 -	Pojistkové lišty velikosti 00	81 -	Pojistkové odpínače válcové 10 x 38
21 -	Pojistkové lišty velikosti 1	82 -	Pojistkové odpínače válcové 14 x 51
22 -	Pojistkové lišty velikosti 2	83 -	Pojistkové odpínače válcové 22 x 58

99 - kombinace pojistkových spodků dle dohody s výrobcem

Tabulka 2

Kód	Způsob připojení kabelů (vodičů)
S -	plochá šroubová svorka s podložkou pro připojení kabelových ok
M -	plocha šroubová svorka se zalisovanou maticí pro připojení kabelových ok
P -	přímé připojení plného vodiče do konstrukční svorky
V -	praporec pojistkového spodku velikosti 00 tvaru V pro třmen (praporec + třmen tvoří přípojovací V svorku pojistkového spodku)
W -	praporec pojistkového spodku velikosti 1 nebo 2 tvaru V pro třmen (praporec + třmen tvoří přípojovací V svorku pojistkového spodku)
C -	pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00 pomocí třmenů
D -	pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2 pomocí třmenů
E -	pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 00
F -	pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2

Tabulka 3

Kód	Uzavírání dveří	Kód	Uzavírání dveří
1 -	jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 - příloha 1	5 -	tříbodové uzavírání na vložkový zámek
2 -	tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 - příloha 1	6 -	jednoduché uzavírání na vložkový zámek
3 -	plombovatelný šroub M6	9 -	speciální uzavírání dle požadavků odběratele
4 -	duální uzavírání (energetický závěr dle ČSN 35 9754 - příloha 1 + závěr pro ostatní odvětví dle ČSN 35 9754 - příloha 2)		

Příloha PNE 35 7040: Pomůcka pro orientaci v systému typového označení kabelových skříní

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
E	S	1	1	2	+	1	00	/	N	V	E	8
Druh rozvaděče	Uspořádání rozvaděče	Uspořádání měřicí soupravy	Počet elektroměrů	Umístění strojů měřicí soupravy	Přípojková skřín		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení	Uzavírání dveří	Specifikace výrobce	
					Počet jističů sad	Použitý pojistkový spodek						
E - N -	R - S - P -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	1 - 2 - 3 - 4 -		1 - 2 - 3 - 4 -	00 1 2 99		P - N - B - K -	C - V - P - S - N - K - U -	S - M - P - V - W - C - D - E - F -	7 - 8 -
Elektroměrové rozvaděče						Značeno dle PNE 35 7040						

Sloupec	Kód	Popis kódu
1	E	Elektroměrový rozvaděč pro přímé měření In 63A
	N	Elektroměrový rozvaděč pro nepřímé měření In 630A
2	R	Samostatný modul pro umístění měřicí soupravy (nebude použit sloupec 6 a 7)
	S	Komplet modulu měřicí soupravy (R) a modulu přípojkové skříně v horizontálním uspořádání (vedle sebe)
3	P	Komplet modulu měřicí soupravy (R) a modulu přípojkové skříně ve vertikálním uspořádání (patrové)
	1	Prostor pro osazení jednosazbového třífázového elektroměru
4	2	Prostor pro osazení dvousazbového třífázového elektroměru včetně prostoru pro osazení spínacího prvku sazby
	3	Prostor pro osazení jednosazbového jednofázového elektroměru
5	4	Prostor pro osazení dvousazbového jednofázového elektroměru včetně prostoru pro osazení spínacího prvku sazby
	5	Prostor pro osazení dvousazbového elektroměru se spínacím prvkem sazby
6 - 10	1	Přístroje pod plombovatelným krytem
	2	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů
11	3	Uspořádání pro PRE
	4	Přístroje na elektroměrové desce 450 x 450 mm dle ČSN 357020
6 - 10		Použito značení dle PNE 35 7040 (sloupec 3-7)
11	7	Závěr rozvaděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756
	8	Závěr rozvaděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756 + jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 - příloha 1

Specifikace skříní a pilířových podstavců

Základní parametry skříní a pilířů

Použitý materiál skříní:

Plastové díly jsou zhotoveny lisováním za tepla z tvrzeného polyesteru - termosetu z SMC – prepreg materiálu.

Výrobce skříní:

Plastové skříně vyrábí firma ESTA, spol. s r.o., Kounická 68, Ivančice. Výrobce v současné době uplatňuje systém řízení jakosti ČSN EN ISO 9001:2009/ISO 9001:2008

Vlastnosti materiálu:

Plastové díly se vyznačují vysokou mechanickou i elektrickou odolností, plast je nesnadno hořlavý a odolný proti mechanickému poškození i za nízkých teplot. Životnost a kvalita plastových skříní a jejich odolnost proti povětrnostním vlivům a působení UV záření byla u výrobce ověřena zkouškami stárnutí. K prodloužení UV stability lze také použít speciální nátěrovou hmotu. Pro tyto vlastnosti jsou plastové skříně vhodné zejména pro venkovní prostředí.

Podle protokolu o zkouškách požárně technických charakteristik, vydaného Požárně technickou laboratoří PAVUS a.s. Praha, výrobky odolávají tepelnému zatížení teplotou 174 °C a vyhovují normě ČSN 73 08 62. Stěny rozvodných skříní jsou zařazeny do stupně hořlavosti „B – nesnadno hořlavé“ - dle IEC 707 (UL-94) HB40, V0.

Zkratová odolnost je ověřena povinnými zkouškami.

Zkoušky vlastností a technických parametrů skříní jsou certifikovány EZÚ Praha. U výrobků byly hodnoceny elektrické vlastnosti jako zkoušky napěťové, izolační, ochranné spojení, mechanická pevnost, odolnost proti statickému zatížení, rázové zátěži, namáhání krutem, odolnost proti rázovým silám a mechanickým nárazům. Jsou odolné proti nadměrnému teplu. Byla ověřena zkouška šíření plamenem dle IEC 707 a zkouška suchým trvalým teplem o zatížení 100 °C.

Výrobky jsou ve shodě s požadavky:

ČSN EN 61439-5:11, ČSN EN 61439-3:12, ČSN EN 62208 ed.2:12.

Technologický postup výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001:2009/ISO 9001:2008, vydaný certifikačním orgánem CERT-ACO Kladno pod registračním číslem 1528-14-02.

Na výrobky je zpracováno prohlášení o shodě dle § 12 zák. č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí. Díly jsou zcela zdravotně nezávadné, recyklovatelné.

Barevné odstíny skříní:

Skříně se vyrábí z tvrzeného polystyrenu šedé barvy RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením.

Krytí skříní:

Skříně jsou standardně v krytí IP44, ale lze dodat skříně i s vyšším krytím IP54, IP65

Materiály vnitřní výzbroje:

Rozvaděče jsou osazeny standardními danými prvky. V případě zvláštního požadavku je nutno uvést specifikaci v objednávce.

Jistící prvky:

Druh	zatižitelnost
pojistkový spodek E33 včetně hlavice	do 63 A
pojistkový spodek 00	do 160 A
pojistkový spodek 1	do 250 A
pojistkový spodek 2	do 400 A
pojistková lišta 00	do 160 A
pojistková lišta 2	do 400 A
pojistkový odpínač vel. 14x51	do 50 A
pojistkový odpínač 000	do 160 A
pojistkový odpínač 00	do 160 A
pojistkový odpínač 1	do 250 A
pojistkový odpínač 2	do 400 A
pojistkový odpínač lištový 00	do 160 A
pojistkový odpínač lištový 2	do 400 A
rozpojovač sběrnic lištový	do 400 A

Přípojnice:

Materiál	max. proud. zatižitelnost
ECu 20 x 5	350 A
ECu 30 x 5	520 A
Ecu 32 x 5	540 A
ECu 40 x 5	630 A
Ecu 50 x 10	1000 A
EAI 32 x 5	510 A
EAI 40 x 5	620 A

Poznámka:

Všechny uvedené údaje mají pouze informativní charakter

Značení a specifikace prázdných skříní

Prázdné skříně lze objednat dle specifikace, uvedené v tabulce prázdných skříní.

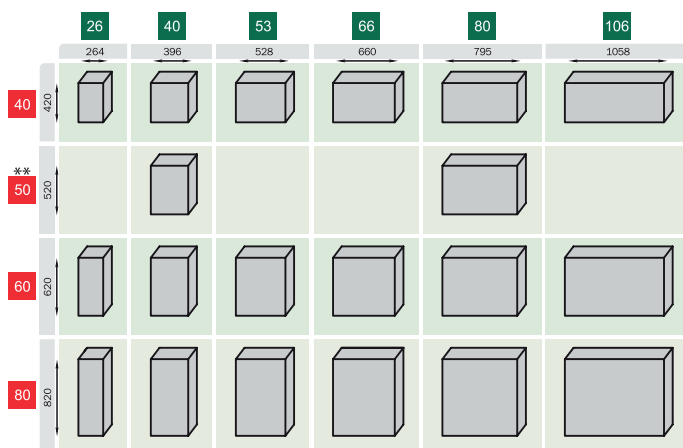
Tabulka parametrů prázdných skříní ESTA* – typ „S“

Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Číselné označení pro šířku	Šířka* (mm)	Číselné označení pro výšku	Výška* (mm)	Číselné označení pro hloubku	Hloubka* (mm)	Uzavírání dveří	Poznámka Příslušenství	Číselné označení pro výšku	Podstavce pro Kompaktní celek (K)	Kabelové prostory pro konstrukční provedení (V, S, N, K)						
S	/	N	V S N K	1	260	2	400	-	240	2, 5, 7,	Montážní panel Montážní profil	2	P 1	K 1					
				3	400	3**	500					3	P 3	K 3					
				4	530	4	600					4	P 4	K 4					
				5	660	5	800				Montážní panel	5	P 5	K 5					
				6	800	-	-						P 6	K 6					
				7	1060	-	-						P 7	K 7					
S	/	N	V S N K	3	400	-	-	2	320	2, 5, 7,	Montážní panel Montážní profil	4	P 3/2	K 3/2					
				4	530	4	600					P 4/2	K 4/2						
				5	660	5	800				Montážní panel	5	P 5/2	K 5/2					
				6	800	-	-						P 6/2	K 6/2					
				7	1060	-	-						P 7/2	K 7/2					
				Údaje pro objednání skříní											Údaje pro objednávku podstavce	Údaje pro objednávku kabelového prostoru			

Pozn.: * Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

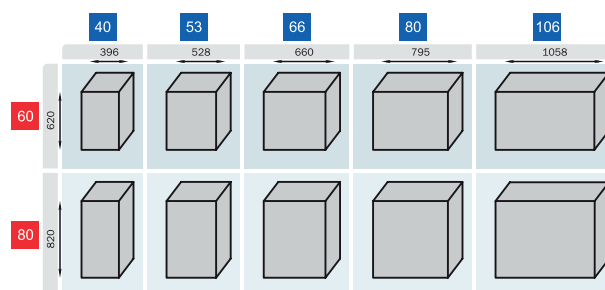
Vysvětlivka-konstrukční provedení a uzavírání dveří dle tabulky PNE „Základní parametry skříní ZP“ viz. sloupec 6 a 8.

Přehledová tabulka skříní S s hloubkou 240 mm



Pozn.: * Uvedené hodnoty mají pouze informativní charakter.

Přehledová tabulka skříní S s hloubkou 320 mm



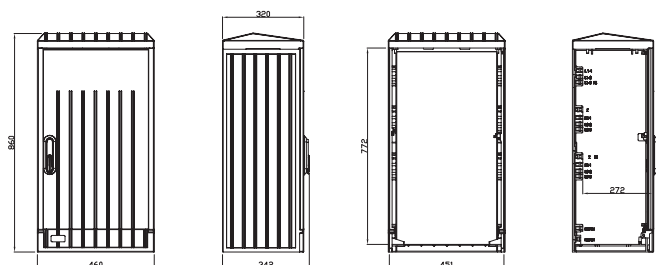
Příklad objednávky:

S V 3 / 4 / - (2)

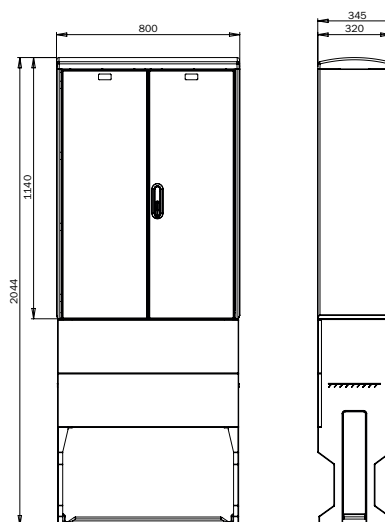
S	Typ skříně (S=skříní prázdná)
V	Konstrukční provedení (V=do výklenku ve stěně)
3	Číselné označení šířky (3*=šířka 400 mm)
4	Číselné označení výšky (4*=výška 600 mm)
-	Číselné označení hloubky (-*=hloubka 240 mm)
(2)	Uzavírání dveří (2-tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1)
	* Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

Náhledy na skříně „T“ dle normy DIN a konstrukční provedení

T(P) xxx (DIN) - konstrukční provedení



T(K) xxx (DIN) - konstrukční provedení



Tabulka parametrů prázdných skříní ESTA*-typ „R“ a „D“

Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Číselné označení pro šířku	Šířka* (mm)	Číselné označení pro výšku	Výška* (mm)	Číselné označení pro hloubku	Hloubka* (mm)	Uzavírání dveří	Poznámka Specifikace výrobce	Příslušenství Montážní panel	Vnější rozměry *) š x v x hl (mm) Skříně	Vnější rozměry *) š x v x hl (mm) Kompaktní celek
R	/	N	V S N	2	300	1	290	115	1,3	-	-	300x290x115	-
D	/		V S N K	8	375	6	535		1,2,5,6	-	8/6	375x535x230	-
	/									I.	8/6	375x1070x230	375x1660x230
	/									II.	8/6	375x1605x230	375x2205x230
Údaje pro objednávku skříní													

Pozn.: * Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

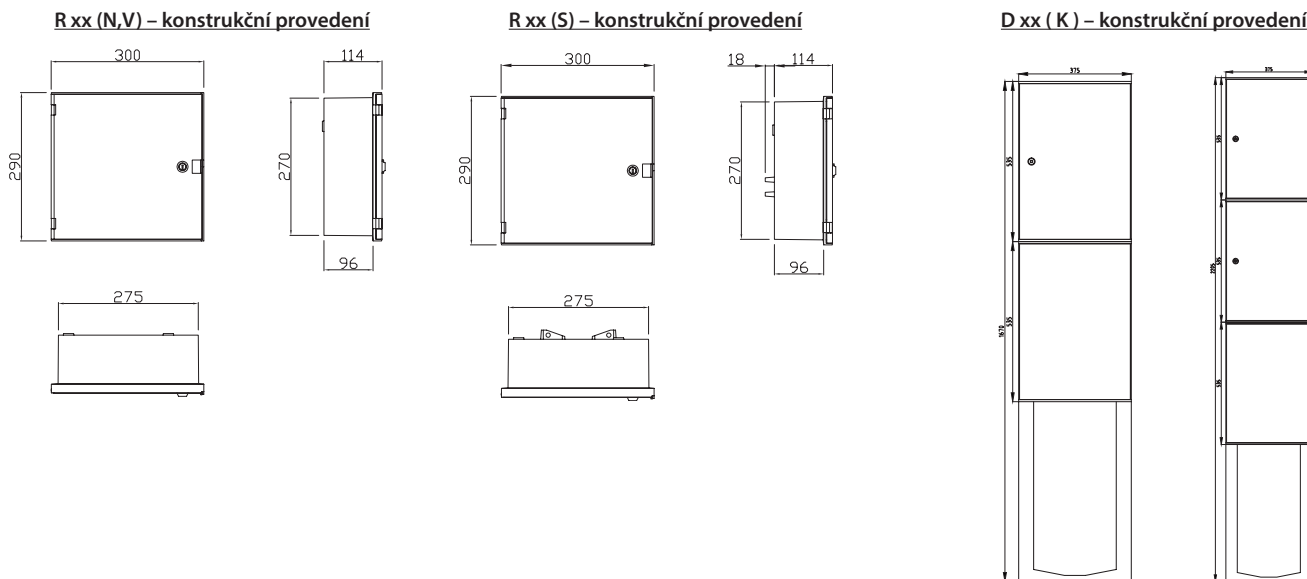
Vysvětlivka-konstrukční provedení a uzavírání dveří dle tabulky PNE „Základní parametry skříní ZP“ viz.sloupec 6 a 7.

Příklad objednávky:

R S 2 / 1 - (1)

R	Typ skříně (R=prázdná)
S	Konstrukční provedení (S=pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení)
2	Číselné označení šířky (2*=šířka 300 mm)
1	Číselné označení výšky (1*=výška 290 mm)
-	Číselné označení hloubky (-*=hloubka 115 mm)
(1)	Uzavírání dveří (1-jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1)
*) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter	

Náhledy na skříně typ „R“ a konstrukční provedení



Značení a specifikace K-kabelových prostorů a P-pilířových podstavců ke skříním ESTA*-typ „S“

Tabulka parametrů

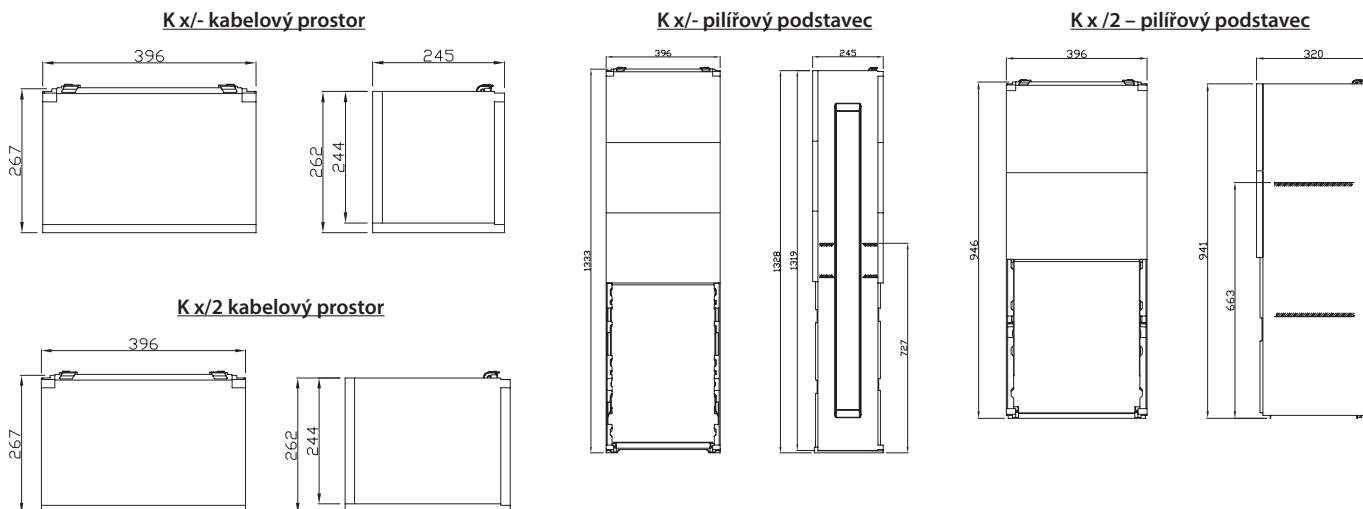
Typ kabelového prostoru		Materiálové provedení	Číselné označení pro šířku	Šířka* (mm)	Číselné označení pro výšku	Výška* (mm)	Číselné označení pro hloubku	Hloubka* (mm)	Typ pilířového podstavce	Číselné označení pro šířku	Šířka* (mm)	Číselné označení pro hloubku	Výška* (mm)	Typ pilířového Podstavce pro kompaktní celek (K)	Kabelové prostory pro konstrukční provedení ú (V,S,N,K)	
K	/	N	1	260	-	245	-	240	P	1	260	-	1330	P1	K1	
	/		3	400	-		-			3	400	-		P3	K3	
	/		4	530	-		-			4	530	-		P4	K4	
	/		5	660	-		-			5	660	-		P5	K5	
	/		6	800	-		-			6	800	-		P6	K6	
	/		7	1060	-		-			7	1060	-		P7	K7	
K	/	N	3	400	-	267	2	320	P	3	400	2	946	P 3/2	K 3/2	
	/		4	530	-					4	530			-	P 4/2	K 4/2
	/		5	660	-					5	660			-	P 5/2	K 5/2
	/		6	800	-					6	800			-	P 6/2	K 6/2
	/		7	1060	-					7	1060			-	P 7/2	K 7/2

Údaje pro objednávku kabelového prostoru

Údaje pro objednávku pilířového podstavce

Pozn.: * Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

Náhledy na kabelové prostory a pilířové podstavce ke skříním „S“



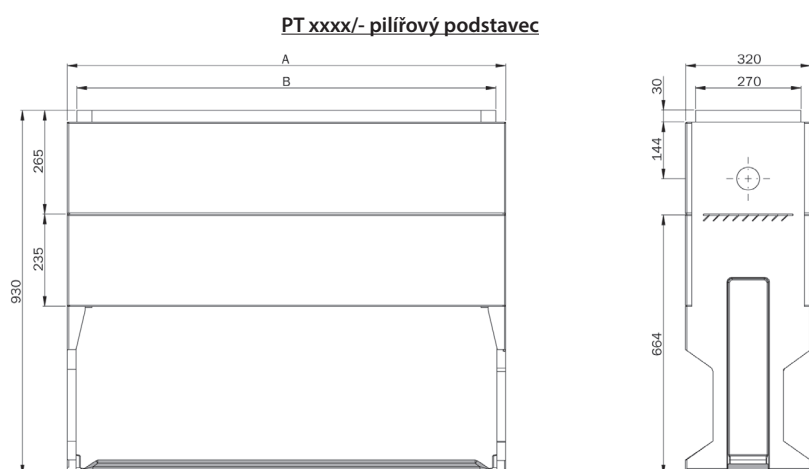
Pozn.: * Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

Tabulka parametrů podstavců ke skříním ESTA*-typ „T“ dle normy DIN

Označení dle normy DIN	Typ pilířového podstavce	Číselné označení pro šířku	Šířka* (mm)	Číselné označení pro hloubku	Hloubka* (mm)	Výška* (mm)	Typ pilířového Podstavce pro Kompaktní celek (K)	Kabelové prostory
DIN 00	PT	3-00	460	-	320	930	PT-00	-
DIN 0/H		4-0	595	-			PT-0	-
DIN 1/H		6-1	790	-			PT-1	-
DIN 2/H		7-2	1120	-			PT-2	-
Údaje pro objednávku pilířového podstavce								

Pozn.: * Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Náhledy na pilířové podstavce ke skříním „T“ – dle normy DIN



Skříně SP pro venkovní vedení

Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	50 – 160 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44
Způsob upevnění:	do výklenku, na stožár, na stěnu nebo na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Prívodní vedení:	kabelové Cu – Al 10 - 50 mm ² (dle konstrukčního provedení) – do výklenku: SPx33 do 16 mm ² SPx82 do 25 mm ² SPx00,x10 do 50 mm ² – na opěrný bod: SPx33 do 16 mm ² SPx82 do 25 mm ² SPx00,x10 do 35 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 1, 2, 3, 5 dle PNE

Skříně SP 100 / NSP 1P



Skříně SP 200 / NSP 1P



Skříně SP 182 / NSP 1P



Skříně SP 282 / NSP 1P

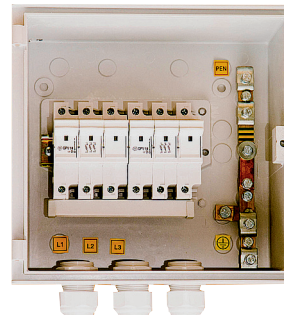
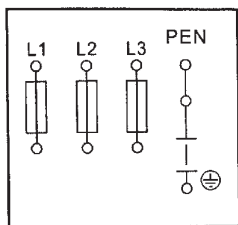
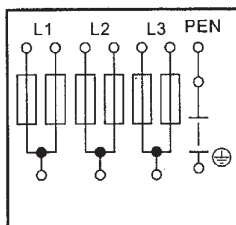


Schéma zapojení:

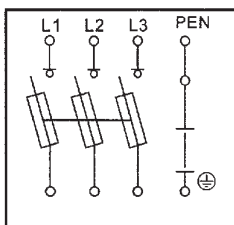
SP 100, 133



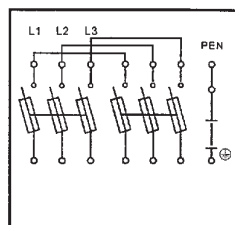
SP 200



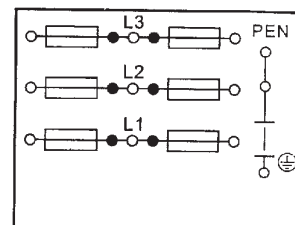
SP 110, 182



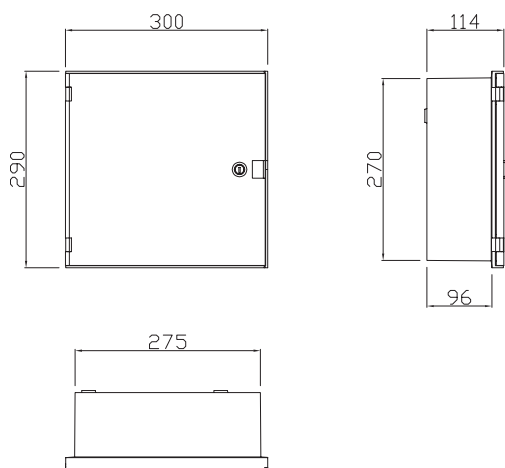
SP 210, 282



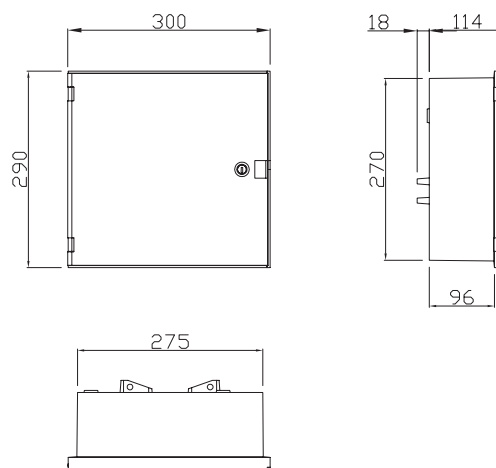
SP 233



Rozměrový náhled na skříně SP do výklenku, na stěnu:



Rozměrový náhled na skříně SP na opěrný bod:



Kompletní řešení Vašich sítí

Plastové skříně a rozvaděče



Použití: Plastové skříně přípojkové jsou velmi vhodné pro jištění domovních přípojek, provedených kabelovým venkovním vedením v sítích NN. Skříně s označením **SP** jsou určeny pro použití do zdi, na zeď a do pilíře, na stožáry venkovních vedení a pro rozvody venkovního osvětlení vše do max. průřezu přírodního kabelu 50 mm² (dle konstrukčního provedení).

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením. Skříně se dodávají v provedení pilířovém, na zasedání, do výklenku a na stěnu. Montáž na stožáry venkovního vedení se provede pomocí držáků, které jsou součástí skříně.

Vybavení skříní: viz tabulka skříní SP. Pojistkové spodky i přípojnice PEN jsou opatřeny H-svorkami pro přímé připojení vodičů do průřezu 50 mm². Také je možno dodat pojistkové spodky i přípojnice PEN se šrouby. Počet a typ pojistkových spodků závisí na typu skříně. Skříně mohou být na požádání vybaveny různou technologií.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován.

Zámky u skříní: jsou č. 1, 2, 5 dle PNE u K, 1, 3 – u V, S, N jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 – příloha 1, nebo plombovatelný šroub.

Tabulka parametrů skříní SP pro venkovní vedení

ČEZ	E.ON	PRE	Typ		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
			SP 100	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	160	40	1xsada poj.spodků vel.00	300x290x115	260x1930x240	2,5	20,0
			SP 110	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	160	40	1xpoj.odpínač vel.000	300x290x115	260x1930x240	3,0	20,0
			SP 133	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	63	40	1xsada poj.spodků E33 vč.hlavic	300x290x115	260x1930x240	2,5	20,0
			SP 182	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	50	40	1xpoj.odpínač vel.14x51	300x290x115	260x1930x240	2,5	20,0
			SP 200	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	160	40	2xsada poj.spodků vel.00	300x290x115	400x1930x240	3,5	29,0
			SP 210	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	160	40	2xpoj.odpínač vel.000	300x290x115	400x1930x240	4,0	28,0
			SP 233	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	63	40	2xsada poj.spodků E33 vč.hlavic	300x290x115	400x1930x240	3,5	29,0
			SP 282	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	50	40	2xpoj.odpínač vel.14x51	300x290x115	400x1930x240	3,5	29,0
			SP 382	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 5	P	-	160	40	3xpoj.odpínač vel.14x51+1xsada poj.spodků vel.00	400x600x240	400x1930x240	9,0	29,0
			SP 482	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 5	P	-	160	40	4xpoj.odpínač vel.14x51+1xpoj.odpínač vel.000	530x600x240	530x1930x240	15,5	34,5
Údaje pro objednání skříní																	

Pozn.: U skříní **SP1 xx / NV xxx** (do výklenku) jsou tyto otvory skříní: vrchní 1x, spodní 2x.
 U skříní **SP2 xx / NV xxx** (do výklenku) jsou tyto otvory skříní: vrchní 1x, spodní 3x.
 U skříní **SP1 xx / NS xxx** (na stožár) jsou tyto vývodky skříní: vrchní 0 x, spodní 2x.
 U skříní **SP2 xx / NS xxx** (na stožár) jsou tyto vývodky skříní: vrchní 0 x, spodní 3x.
 U skříní **SP1 xx / NN xxx** (na stěnu) jsou tyto vývodky skříní: vrchní 0 x, spodní 2x.
 U skříní **SP2 xx / NN xxx** (na stěnu) jsou tyto vývodky skříní: vrchní 0 x, spodní 3x.
 *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Příklad objednávky:

SP 100 / N V P 1 P

Typ skříně (SP=skříň přípojková)
Přístrojová výzbroj (1 00=1xsada poj.spodků vel.00)
Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
Konstrukční provedení (V=do výklenku ve stěně)
Způsob připojení přívodu (P=do konstrukční svorky)
Uzavírání dveří (1-jednoduchý závěr rozv.zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1)
Způsob připojení vývodu (P=do konstrukční svorky)
*) specifikace dle přílohy PNE 35 7040

Skříně rozpojovací SV pro venkovní vedení

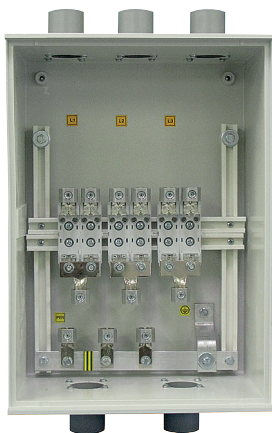
Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	160 – 400 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44
Způsob upevnění:	na stožár
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al dle poj. spodku vel. 00 max. 95 mm ² , vel. 1, 2 max. 185 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 1, 2, 5, 6 dle PNE

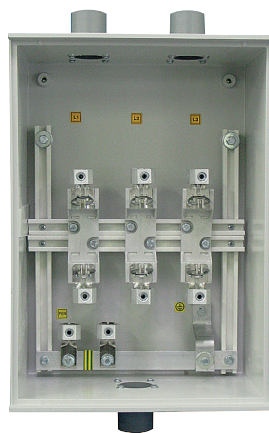
SV 100 / NSV 1Vk - E



SV 200 / NSC 1Vk - E



SV 101 / NSW 1Wk - E



SV 201 / NSF 1Wk - E

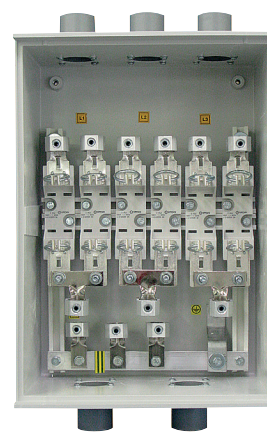
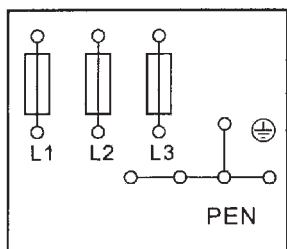
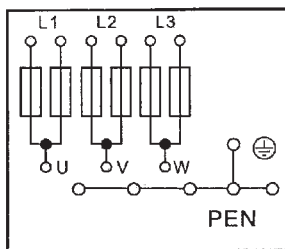


Schéma zapojení:

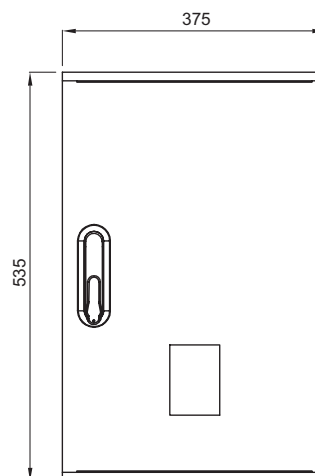
SV 100, 101, 102



SV 200, 201, 202



Rozměrový náhled na skříně SV:



Kompletní řešení Vašich sítí

Plastové skříně a rozvaděče



V2

Použití: Plastové skříně s označením **SV** jsou velmi vhodné pro jištění, rozpojování a rozbočování venkovních kabelových vedení v sítích NN. Skříně se dodávají pro montáž na stožáry venkovních vedení. Maximální proudové zatížení venkovních skříní je 400 A dle typu skříně.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu je šedá RAL 7035, jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením. Skříně se dodávají v provedení pro montáž na stožáry venkovních vedení pomocí držáků, které jsou součástí skříně. Skříně jsou vybaveny plastovými vývodkami pro trubky o průměru 63 mm, které jsou v základním provedení zaslepeny.

Vybavení skříní: viz tabulka skříní SV. Pojistkové spodky i přípojnice PEN u skříní SV 100, 101 a 102 jsou opatřeny V-svorkami a praporci pojistkového spodku velikosti 00, 1 a 2. Pojistkové spodky i přípojnice PEN u skříní SV 200, 300, 400, 201 a 202 jsou opatřeny pomocným přechodovým přípojovacím praporcem tvaru V, určeném pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00, 1 a 2 pomocí třmenů. Také je možno dodat pojistkové spodky i přípojnice PEN se šrouby. Konstrukce umožňuje posun přípojnice PEN ve svislém směru a posun pojistkových spodků v obou směrech.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován.

Zámky u skříní jsou č. 1, 2, 5, 6 dle PNE - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky, tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky, tříbodové uzavírání na vložkový zámek a jednoduché uzavírání na vložkový zámek - vše dle ČSN 359754, příloha 1.

Tabulka parametrů venkovních skříní SV

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Vývodky - v horní části	Vývodky - ve spodní části**)	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně	Hmotnost*) [kg] Skříně	
			SV 100	/	N	S	P,V	1, 2, 5, 6	P,V	k/-E	160	40	2	1	1xsada poj.spodků vel.00	375x535x230	9,0
			SV 101	/	N	S	S,W	1, 2, 5, 6	S,W	k/-E	250	40	2	1	1xsada poj.spodků vel.1	375x535x230	10,0
			SV 102	/	N	S	S,W	1, 2, 5, 6	S,W	k/-E	400	40	2	1	1xsada poj.spodků vel.2	375x535x230	10,0
			SV 200	/	N	S	S,C	1, 2, 5, 6	P,V	k/-E	160	40	3	2	2xsada poj.spodků vel.00	375x535x230	10,0
			SV 201	/	N	S	S,D,F	1, 2, 5, 6	S,W	k/-E	250	40	3	2	2xsada poj.spodků vel.1	375x535x230	11,0
			SV 202	/	N	S	S,D,F	1, 2, 5, 6	S,W	k/-E	400	40	3	2	2xsada poj.spodků vel.2	375x535x230	11,0
			SV 300	/	N	S	S,C	1, 2, 5, 6	P,V	k/-E	160	40	3	2	3xsada poj.spodků vel.00	375x535x230	11,0
			SV 400	/	N	S	S,C	1, 2, 5	P,V	k/-E	160	40	3	2	4xsada poj.spodků vel.00	530x600x240	17,0
			SV 401	/	N	S	S,W	1, 2, 5	S,W	k/-E	250	40	4	4	4xsada poj.spodků vel.1	530x800x240	29,0
			SV 402	/	N	S	S,W	1, 2, 5	S,W	k/-E	400	40	4	4	4xsada poj.spodků vel.2	530x800x240	29,0

Údaje pro objednání skříní

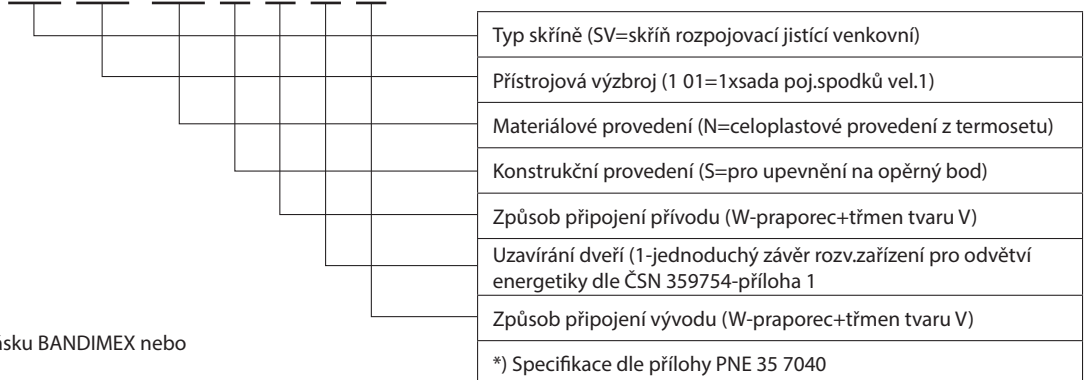
Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

***) Skříně xxx/xxxx k-E (s koncovým značením **k**) mají ve spodní části vývodky dle tabulky, **-E** ekonomické provedení.

Skříně xxx/xxxx -E (bez koncového značení **k**) nemají ve spodní části vývodky, **-E** ekonomické provedení.

Příklad objednávky:

SV 101 / N S W 1 W



Doporučení:

Pro montáž na stožár použít pásku BANDIMEX nebo upevňovací sponu s páskou

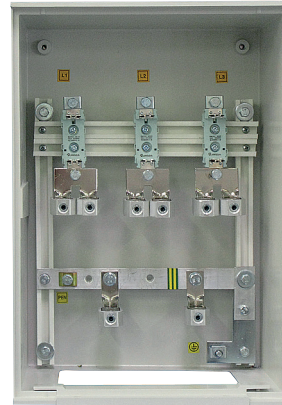
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

Skříně SS přípojkové

Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	63 – 400 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu, na stožár nebo na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al max. 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 1, 2, 5, 6 dle PNE

SS 100 / NVE 1P - E

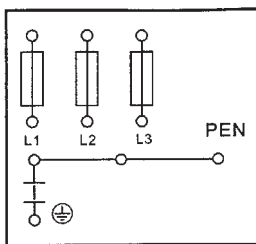


SS 300 / NVE 2P

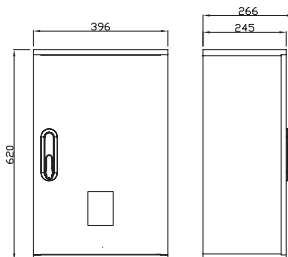


Schéma zapojení:

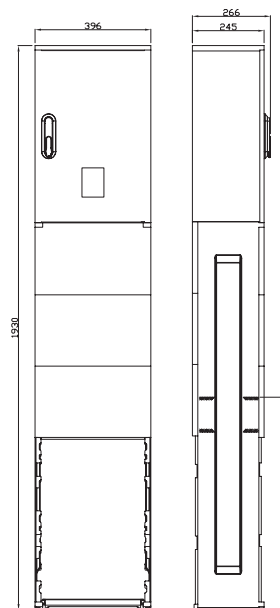
SS 133, 100, 101, 102



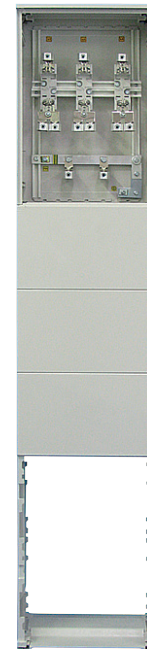
Rozměrový náhled na skříně vestavné SS:



Rozměrový náhled na skříně pilířové SS:



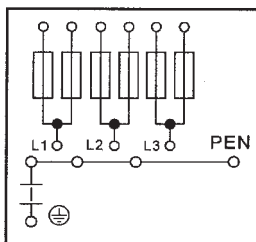
SS 102 / NKF 2W



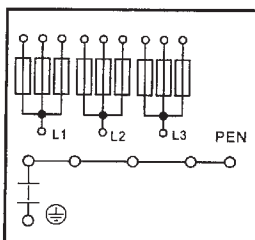
SS 200 / NKE 1P - E



SS 200, 201, 202



SS 300

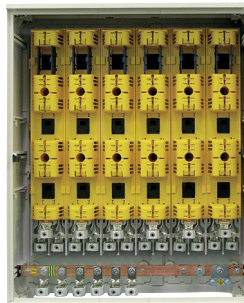


Skříně SR a SD rozpojovací na pojistkové lišty

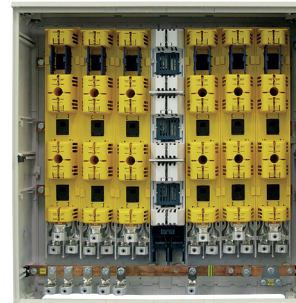
Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	160 – 400 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu, na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Prívodní vedení:	kabelové Cu – Al dle poj. lišť vel. 00 max. 70 mm ² , vel. 2 max. 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 5 dle PNE

SR 622 / NVW 2



SD 722 / NVW 2



SR 322 / NKW 2

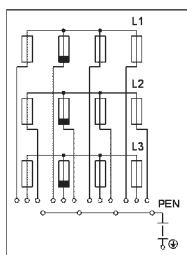


SR 522 / NKW 2

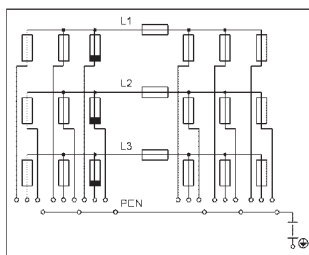


Schéma zapojení:

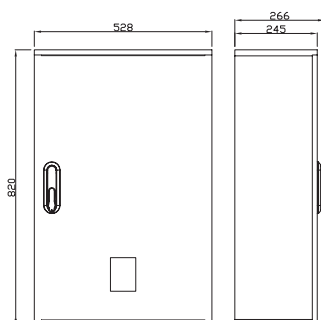
SR 422



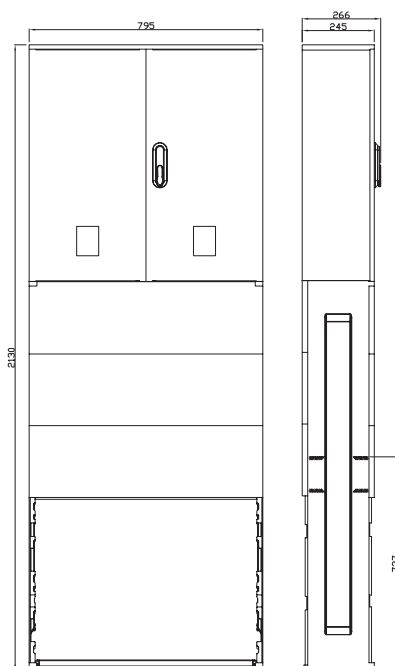
SD 722



Rozměrový náhled na skříně vestavné SR:



Rozměrový náhled na skříně pilířové SR:

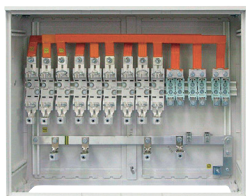


Skříně SR rozpojovací na pojistkové spodky

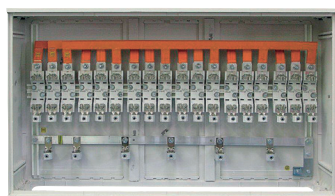
Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	160 – 400 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu, na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al dle poj. spodku vel. 00 max 95 mm ² , vel. 1, 2 max. 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 5 dle PNE

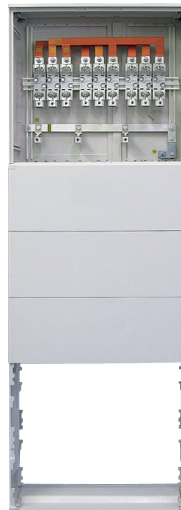
SR508/NVW+P2



SR601/NVW2



SR302/NKW2



SR407/NKW+P2



Rozměrový náhled na skříně vestavné SR:

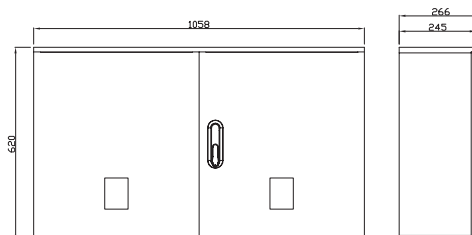
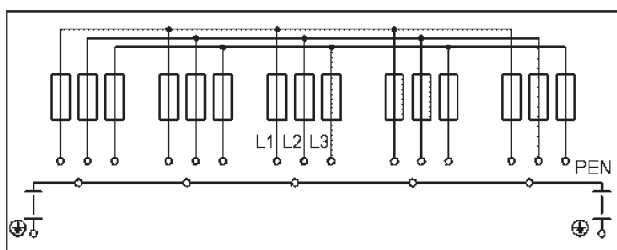
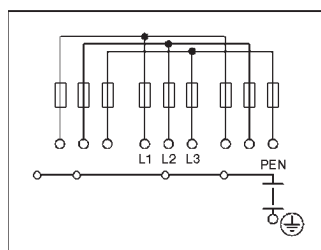


Schéma zapojení:

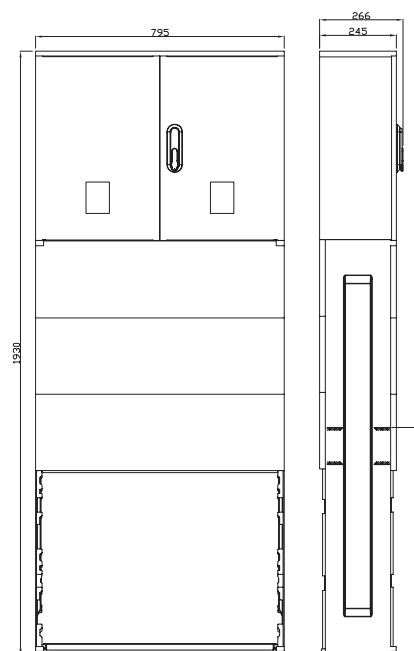
SR 501, 502



SR 301, 302



Rozměrový náhled na skříně pilířové SR:



Kompletní řešení Vašich sítí

Plastové skříně a rozvaděče



R2

Použití: Plastové skříně rozpojovací SR na pojistkové spodky slouží pro rozpojování, rozbočování a jištění v kabelových elektrovedných sítích NN do průřezu kabelu 240 mm². Dodávají se v provedení do výklenku, na stěnu a na pilíř.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením.

Vybavení skříní: viz tabulka skříní SR. Pojistkové spodky i přípojnice PEN jsou opatřeny V-svorkami popř. H-svorkami pro přímé připojení vodičů a praporci pojistkového spodku velikosti 00, 1 a 2. Také je možno dodat pojistkové spodky i přípojnice PEN se šrouby. Konstrukce umožňuje posun přípojnice PEN ve svislém směru a posun pojistkových spodků v obou směrech.

Přípojnice jsou měděné, poniklované, spojovací materiál pozinkován.

Zámky u skříní jsou č. 2 dle PNE – tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky a č. 5 dle PNE – tříbodové uzavírání na vložkový zámeček – vše dle ČSN 359754 – příloha 1.

Tabulka parametrů rozpojovacích skříní SR na pojistkové spodky

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj**)			Vnější rozměry*) š x v x hl [mm]	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm]	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
												PS00	PS1	PS2				
			SR 201	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	250	40	-	2	-	400x600x240	400x1930x240	10,0	29,0
			SR 301	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	250	40	-	3	-	660x600x240	660x1930x240	18,0	39,0
			SR 401	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	250	40	-	4	-	800x600x240	800x1930x240	23,0	65,0
			SR 501	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	250	40	-	5	-	1060x600x240	1060x1930x240	30,0	77,0
			SR 601	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	250	40	-	6	-	1060x600x240	1060x1930x240	35,0	82,0
			SR 202	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	400	40	-	-	2	400x600x240	400x1930x240	10,0	29,0
			SR 302	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	400	40	-	-	3	660x600x240	660x1930x240	18,0	39,0
			SR 402	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	400	40	-	-	4	800x600x240	800x1930x240	23,0	65,0
			SR 502	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	400	40	-	-	5	1060x600x240	1060x1930x240	30,0	77,0
			SR 602	/	N	V, N, K	S,W	2,5	-	400	40	-	-	6	1320x600x240	1320x1930x240	36,0	78,0
			SR 407	/	N	V, N, K	S,W+PV	2,5	-	250/160	40	2	2	-	800x600x240	800x1930x240	23,0	65,0
			SR 507	/	N	V, N, K	S,W+PV	2,5	-	250/160	40	2	3	-	800x600x240	800x1930x240	27,0	69,0
			SR 607	/	N	V, N, K	S,W+PV	2,5	-	250/160	40	2	4	-	1060x600x240	1060x1930x240	31,0	73,0
			SR 408	/	N	V, N, K	S,W+PV	2,5	-	400/160	40	2	-	2	800x600x240	800x1930x240	23,0	65,0
			SR 508	/	N	V, N, K	S,W+PV	2,5	-	400/160	40	2	-	3	1060x600x240	1060x1930x240	31,0	73,0
			SR 608	/	N	V, N, K	S,W+PV	2,5	-	400/160	40	2	-	4	1200x600x240	1200x1930x240	41,0	101,0

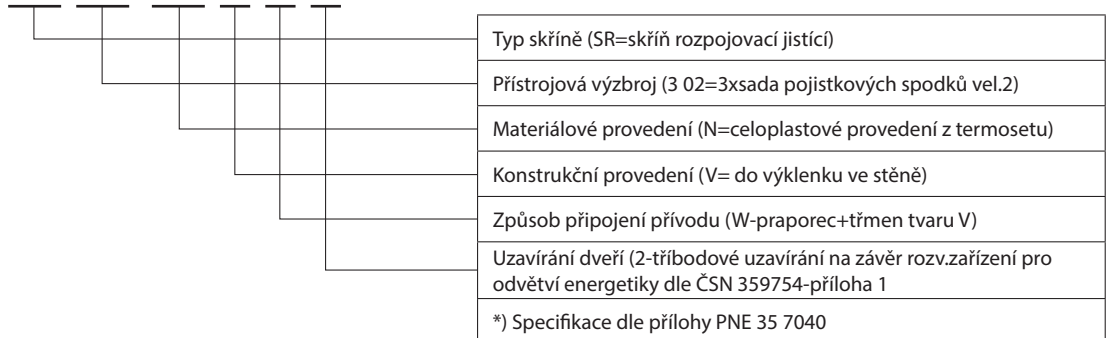
Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

**) PS 00-pojistkové spodky vel. 00 (P-přípojovací svorky 1,5-50 mm², V-přípojovací svorky 10-95 mm²)
 PS 1-pojistkové spodky vel. 1 (přípojovací svorky 10-240 mm²)
 PS 2-pojistkové spodky vel. 2 (přípojovací svorky 10-240 mm²)

Příklad objednávky:

SR 302 / N V W 2

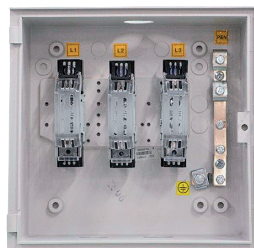


Skříně SP, SS, VRIS s krytím IP2x

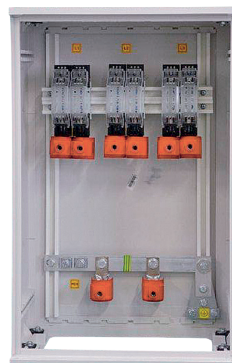
Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	50 - 400 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP2x
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu, na stožár nebo na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al SP 6 - 50 mm ² dle konstrukčního provedení SS 10 - 300 mm ² VRIS max. 185 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 1, 2 dle PNE

SP 100/NVP1P IP2x



SS 200/NVE2P IP2x

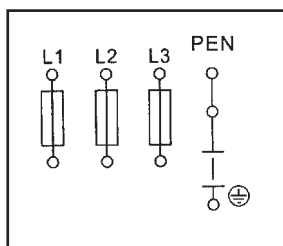


VRIS2K + KKP IP2x

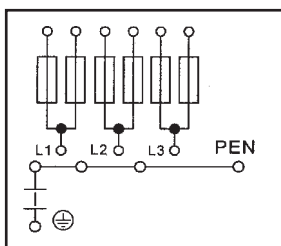


Schéma zapojení:

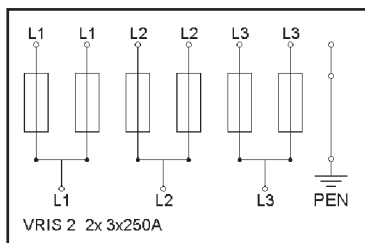
SP 100



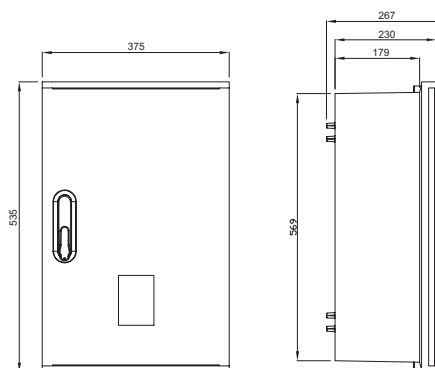
SS 200



VRIS 2K + KKP



Rozměrový náhled na skříně VRIS:



Použití: Plastové skříně SP, SS jsou vhodné pro jištění domovních přípojek, VRIS pro jištění, rozpojování a rozbočování v kabelových elektrovedných sítích NN.

Dodávají se v provedení: - SP do výklenku, na stěnu, na stožár, na pilíř - SS do výklenku, na stěnu, na pilíř - VRIS na stožár.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením.

Vybavení skříní: viz. tabulka skříní SP, SS, VRIS / IP2x. **U skříní SPxxx** (dle typu) jsou použity pojistkové spodky vel. 00 do 160A s krytem, pojistkové odpínače na válcové poj. vložky do 63A 3-pólové, pojistkové odpínače řadové vel. 000 do 160A 3-pólové. Přístrojová náplň i přípojnice PEN jsou opatřeny svorkou pro přímé připojení vodičů. **U skříní SSxxx** (dle typu) jsou použity pojistkové spodky vel. 00 do 160A, vel. 01 do 250A, vel. 02 do 400A s krytem a pomocným přechodovým připojovacím praporem tvaru V, určeném pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00, 01 a 02 pomocí třmenů. Pojistkové spodky i přípojnice PEN jsou opatřeny V-svorkami popř. svorkami pro přímé připojení vodičů. **U skříní VRISx** (dle typu) jsou použity pojistkové spodky vel. 01 do 250A s krytem. Pojistkové spodky i přípojnice PEN jsou opatřeny V-svorkami, praporcí a praporcí pojistkového spodku pro přímé připojení vodičů.

Krytí IP2x zajišťují bezpečnou ochranu před úrazem elektrickým proudem po otevření rozvaděče.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován

Zámky u skříní: jsou č. 1, 2 dle PNE.

Tabulka parametrů skříní SP, SS, VRIS / IP2x

ZSE	SSE	VSE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj** (ks)					Vnější rozměry* š x v x hl [mm] Skříně***)	Vnější rozměry* š x v x hl [mm] Kompaktní celek***)	Hmotnost* [kg] Skříně	Hmotnost* [kg] Kompaktní celek
												PS00	PS1	PS2	PRO000	PV014				
			SP 100	/ N	V, S, N, K	P	1, 2	P	IP20/- IP20/E	160	40	3	-	-	-	300x290x115 375x535x230	260x1930x240 375x1660x230	2,5 9,0	28,0	
			SP 110	/ N	V, S, N, K	P	1, 2	P	IP20/- IP20/E	160	40	-	-	-	1	300x290x115 375x535x230	260x1930x240 375x1660x230	3,0 9,0	28,0	
			SP 182	/ N	V, S, N, K	P	1, 2	P	IP20/- IP20/E	50	40	-	-	-	1	300x290x115 375x535x230	260x1930x240 375x1660x230	2,5 9,0	28,0	
			SP 200	/ N	V, S, N, K	P	1, 2	P	IP20/- IP20/E	160	40	6	-	-	-	300x290x115 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	3,5 9,0	29,0	
			SP 210	/ N	V, S, N, K	P	1, 2	P	IP20/- IP20/E	160	40	-	-	-	2	300x290x115 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	3,5 9,0	29,0	
			SP282	/ N	V, S, N, K	P	1, 2	P	IP20/- IP20/E	50	40	-	-	-	2	300x290x115 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	3,5 9,0	29,0	
			SS 100	/ N	V, N, K	E	1, 2	P	IP20/- IP20/E	160	40	3	-	-	-	400x600x240 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	12,0 9,0	28,0	
			SS 101	/ N	V, N, K	F	1, 2	S,W	IP20/- IP20/E	250	40	-	3	-	-	400x600x240 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	12,0 9,0	28,0	
			SS 102	/ N	V, N, K	F	1, 2	S,W	IP20/- IP20/E	400	40	-	-	3	-	400x600x240 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	12,0 9,0	28,0	
			SS 200	/ N	V, N, K	E	1, 2	P	IP20/- IP20/E	160	40	6	-	-	-	400x600x240 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	12,0 9,0	29,0	
			SS 201	/ N	V, N, K	D, F	1, 2	S,W	IP20/- IP20/E	250	40	-	6	-	-	400x600x240 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	13,0 9,0	29,0	
			SS 202	/ N	V, N, K	D, F	1, 2	S,W	IP20/- IP20/E	400	40	-	-	6	-	400x600x240 375x535x230	400x1930x240 375x1660x230	13,0 9,0	29,0	
			VRIS 1	/ N	S	S,W	1, 2	S,W	IP20/-	250	40	-	3	-	-	375x535x230		9,0	-	
			VRIS 1K	/ N	S	S,W	1, 2	S,W	IP20/-	250	40	-	3	-	-	375x535x230		9,0	-	
			VRIS 1K+KKP	/ N	S	S,W	1, 2	S,W	IP20/-	250	40	-	3	-	-	375x1070x230		13,0	-	
			VRIS2	/ N	S	S,W	1, 2	S,W	IP20/-	250	40	-	6	-	-	375x535x230		10,0	-	
			VRIS2K	/ N	S	S,W	1, 2	S,W	IP20/-	250	40	-	6	-	-	375x535x230		10,0	-	
			VRIS2K+KKP	/ N	S	S,W	1, 2	S,W	IP20/-	250	40	-	6	-	-	375x1070x230		14,0	-	

Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

**) PS 00-pojistkové spodky vel.00 (P-připojovací svorky 1,5-50 mm² - u výklenku/do max.35 mm² - na opěrný bod)

PS 1-pojistkové spodky vel. 1 s krytem (připojovací svorky 10-300 mm²)

PS 2-pojistkové spodky vel. 2 s krytem (připojovací svorky 10-300 mm²)

PRO 000-pojistkový řadový odpínač vel. 000 3-pólový (připojovací svorky do max. 50 mm² - u výklenku/do max. 35 mm²-na opěrný bod)

PVO 14-pojistkový odpínač na válcové pojistkové vložky vel. 14x51 3-pólový (připojovací svorky do max. 25 mm²)

Příklad objednávky:

SS 200 / N V E 2 P IP2x

Typ skříně (SS=skříně smyčková přípojková)
Přístrojová výzbroj (2 00=2xsada poj.spodků vel.00 s krytem)
Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
Konstrukční provedení (V=do výklenku ve stěně)
Způsob připojení přívodu (E=přechodový praporec+třímen tvaru V)
Uzavírání dveří (2-tříbodové uzavírání na závěr rozv.zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1)
Způsob připojení vývodu (P-do konstrukční svorky)
Stupeň krytí
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

Skříně SR s krytím IP2x

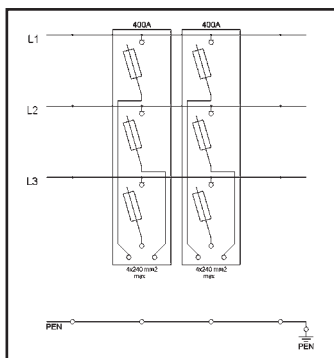
NOVINKA

Základní všeobecné parametry:

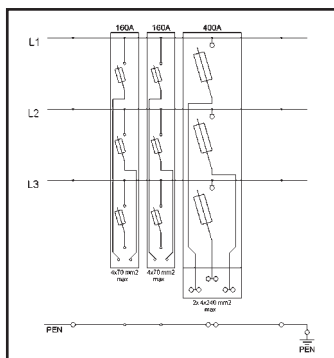
Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	160 - 400 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP2x
Způsob upevnění:	na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40,V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al SR dle poj. lišt vel. 00 max. 70 mm ² SR dle poj. lišt vel. 2 max. 300 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2 dle PNE

Schéma zapojení:

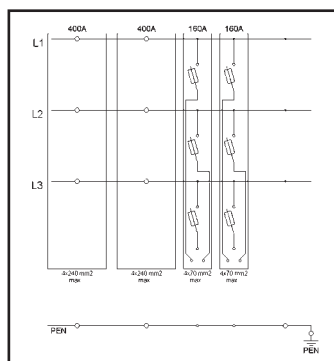
SR1 DIN00 2x400A



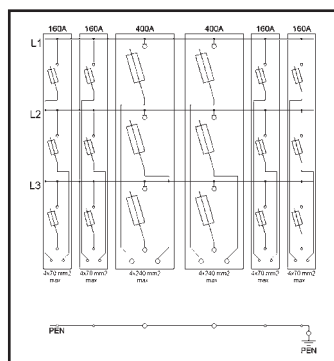
SR2 DIN00 S400+2x160A



SR3 DIN00 1+1+2x160A



SR4 DIN00 2x400A + 4x160A



SR1 DIN00
2x400A IP2x



SR2 DIN
S400+2x160A
IP2x



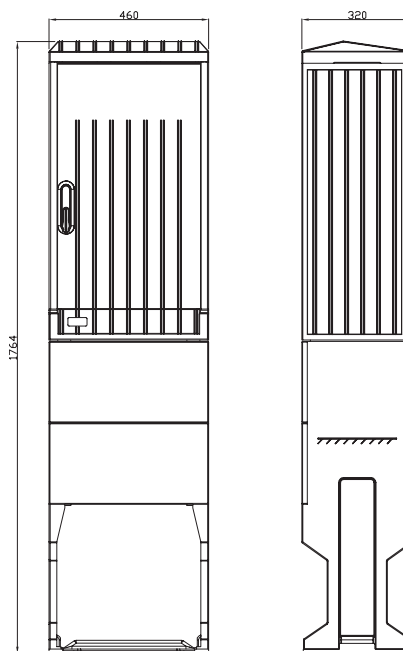
SR3 DIN00
1+1+2x160A
IP2x



SR4 DIN00
2x400A
+ 4x160A IP2x



Rozměrový náhled na skříně pilířové SR:



Použití: Plastové skříně SR jsou vhodné pro jištění, rozpojování a rozbočování v kabelových elektrovedných sítích NN. Dodávají se v provedení na pilíř.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením.

Vybavení skříní: viz.tabulka skříní SR / IP2x. U skříní SRxxx (dle typu) jsou použity pojistkové lištové odpínače vel. 00 do 160A 1-pólové a pojistkové lištové odpínače vel. 2 do 400A 1-pólové. Pojistkové lištové odpínače i přípojnice PEN jsou opatřeny V-svorkami popř svorkami pro přímé připojení vodičů. Krytí IP2x zajišťují bezpečnou ochranu před úrazem elektrickým proudem po otevření rozvaděče.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován

Zámky u skříní: jsou č.1, 2 dle PNE.

Tabulka parametrů skříní SR / IP2x

ZSE	SSE	VSE	Typ		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj**)			Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek	
													Nejistěná pozice	PL000	PL02					
			SR1 DIN00	2x400A	/	N	K	S, W	2	S, W	IP20	400	40	-	-	2	460x834x320	460x1764x320	27,0	39,0
			SR1 DIN00	1x400A+1x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	1	1	460x834x320	460x1764x320	35,0	47,0
			SR1 DIN00	S400A+1x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	1	1	460x834x320	460x1764x320	35,0	47,0
			SR1 DIN00	1+1x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	1	1	-	460x834x320	460x1764x320	20,0	32,0
			SR2 DIN00	3x400A	/	N	K	S, W	2	S, W	IP20	400	40	-	-	3	460x834x320	460x1764x320	22,0	34,0
			SR2 DIN00	1x400A+2x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	2	1	460x834x320	460x1764x320	38,0	50,0
			SR2 DIN00	2x400A+1x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	1	2	460x834x320	460x1764x320	30,0	42,0
			SR2 DIN00	S400+2x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	2	1	460x834x320	460x1764x320	38,0	50,0
			SR2 DIN00	1+2x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	1	2	-	460x834x320	460x1764x320	23,0	35,0
			SR2 DIN00	1+1+1x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	2	1	-	460x834x320	460x1764x320	20,0	32,0
			SR2 DIN00	S400A+2x400A	/	N	K	S, W	2	S, W	IP20	400	40	-	-	3	460x834x320	460x1764x320	32,0	44,0
			SR3 DIN00	4x400A	/	N	K	S, W	2	S, W	IP20	400	40	-	-	4	460x834x320	460x1764x320	37,0	49,0
			SR3 DIN00	3x400A+1x160A	/	N	K	S, W	2	S, W	IP20	400-160	40	-	1	3	460x834x320	460x1764x320	35,0	47,0
			SR3 DIN00	2x400A+2x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	2	2	460x834x320	460x1764x320	33,0	45,0
			SR3 DIN00	4x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	4	-	460x834x320	460x1764x320	29,0	41,0
			SR3 DIN00	1x400A+3x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	3	1	460x834x320	460x1764x320	41,0	53,0
			SR3 DIN00	2x400A+2x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	2	2	460x834x320	460x1764x320	33,0	45,0
			SR3 DIN00	1+3x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	1	3	-	460x834x320	460x1764x320	26,0	38,0
			SR3 DIN00	1+1+2x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	2	2	-	460x834x320	460x1764x320	23,0	35,0
			SR3 DIN00	1+1x400A+2x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	1	2	1	460x834x320	460x1764x320	28,0	40,0
			SR3 DIN00	S400A+3x400A	/	N	K	S, W	2	S, W	IP20	400	40	-	-	4	460x834x320	460x1764x320	37,0	49,0
			SR4 DIN00	3x400A+2x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	2	3	460x834x320	460x1764x320	28,0	40,0
			SR4 DIN00	2x400A+3x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	3	2	460x834x320	460x1764x320	36,0	48,0
			SR4 DIN00	1x400A+4x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	4	1	460x834x320	460x1764x320	44,0	56,0
			SR4 DIN00	S400A+4x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	4	1	460x834x320	460x1764x320	42,0	54,0
			SR4 DIN00	1+4x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	1	4	-	460x834x320	460x1764x320	29,0	41,0
			SR4 DIN00	2x400A+4x160A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	4	2	460x834x320	460x1764x320	39,0	51,0
			SR4 DIN00	1x400+5x150A	/	N	K	S, W, V	2	S, W, V	IP20	400-160	40	-	5	1	460x834x320	460x1764x320	47,0	59,0

Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

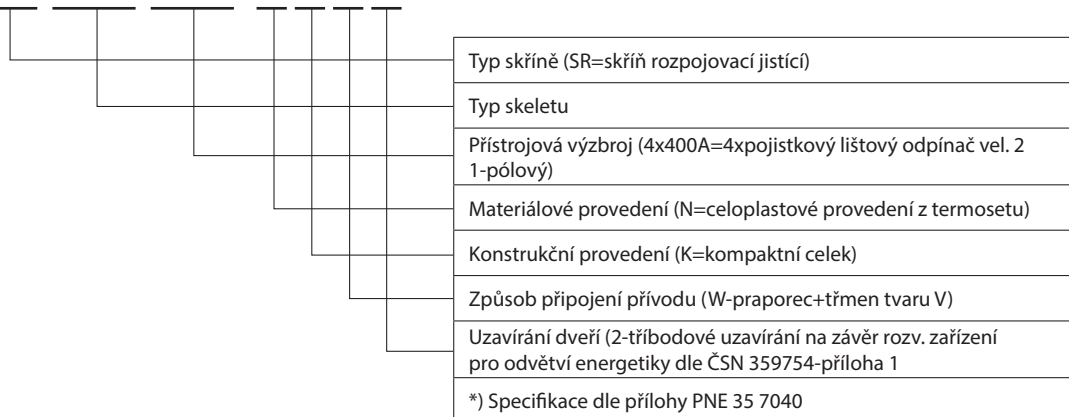
***) PL O 00-pojistkový liškový odpínač vel.00 1-pólový (připojovací svorky do max.70 mm²)

PLO 2-pojistkový liškový odpínač vel. 2 1-pólový (připojovací svorky 10-300 mm²)

SxxxA-pojistkový liškový odpínač PLO 2 je vybaven přechodovým praporem s možností připojení dvou kabelů+připojovací svorkou 10-300 mm².

Příklad objednávky:

SR3 DIN00 4x400 / N K W 2

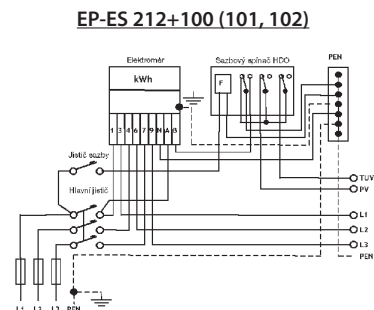
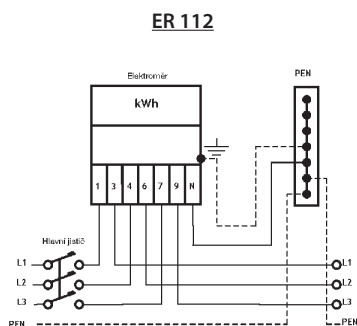
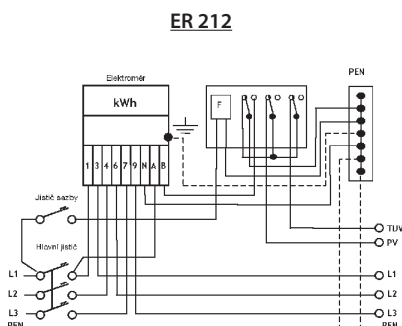


Skříně elektroměrové pro přímé měření

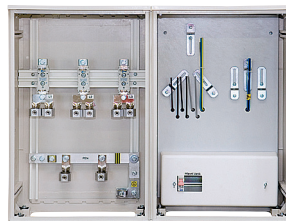
Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	do 80 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	10,40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP 20
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu, na stožár nebo na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40,V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	u skříní ER: Cu – Al do 16 mm ² u skříní ES a EP: Cu – Al do 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 7, 8 dle PNE

Schéma zapojení:



ES 212 + 100 / NVE 8



ER 112 / NKP 7P



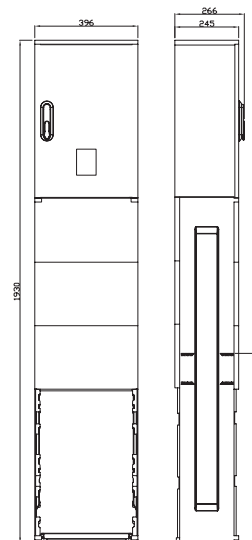
EP 212
+ 100 / NKE 8



ER 212 / NVP 7P



Rozměrový náhled na skříně pilířové ER:



Použití: Plastové skříně elektroměrové jsou určeny pro přímé měření spotřeby elektrické energie. Jsou určeny převážně pro rodinné domy, provozní energetické jednotky, rekreační chaty, garáže apod.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je neshoditelný, nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením. Elektroměrové a přípojkové skříně je možno osadit do sestav ES - vedle sebe nebo EP - pod sebou pevným spojením skříní s označením (S) - specifikace výrobce. Na požádání je možno vyrobit skříně s atypickou náplní - nutno upřesnit technické parametry.

Vybavení skříní: viz. tabulka skříní ER, ES, EP. Vnitřní výzbroj jednosazbová, dvousazbová slouží pro měření spotřeby el. energie. Dle typu obsahuje stavitelný držák elektroměru, přijímače HDO, jističe pro přijímače HDO u dvousazbových skříní, svorkovnice PEN, řadové svorky pro vývod, plombovatelný kryt a místo pro hlavní jistič. Standardně jsou silové vodiče jednotné o průřezu 6 mm² pro osazení hlavního třífázového jističe do 40A. V případě větší hodnoty jističe než 40A jsou 10 mm² do 63A, 16 mm² do 80A. Na přání zákazníka je možné osadit i hlavní jistič. Přípojková výzbroj obsahuje pojistkové spodky vel. 00, 1, 2 i přípojnice PEN, které jsou opatřeny V-svorkami popř. H-svorkami (pro přímé připojení vodičů) a praporky pojistkového spodku velikosti 00, 1 a 2 popř. pomocné přechodové přípojovací praporky tvaru V, určené pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00, 1 a 2 pomocí třmenů.

Přípojnice jsou měděně poniklované, spojovací materiál je pozinkován.

Zámky u skříní: jsou č. 2, 7, 8 dle PNE - tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1, závěr rozvaděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756 + jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1.

Kompletní řešení Vašich sítí

Plastové skříně a rozvaděče



Tabulka parametrů elektroměrových skříní ER, ES, EP

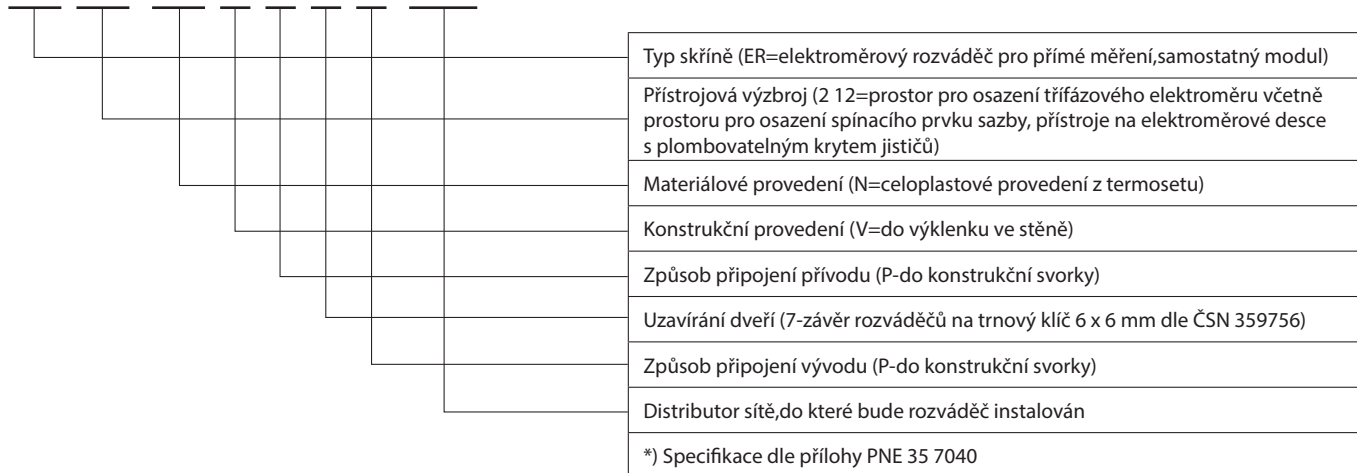
ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) Š x v x hl [mm] Skříně	Vnější rozměry*) Š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
•	•		ER 112	/ N	V, S, N, K	P	7	P	S1/4 S3/4	40A-80A	10	1xmůstek PEN, řad.svorky	260x600x240 400x600x240	260x1930x240 400x1930x240	7,0 9,0	18,0 20,0
•	•		ER 122	/ N	V, S, N, K	P	7	P	S4/4	40A-80A	10	2xmůstek PEN, řad.svorky	530x600x240	530x1930x240	12,0	22,0
•	•		ER 212	/ N	V, S, N, K	P	7	P	S3/4	40A-80A	10	1xmůstek PEN, řad.svorky, 1xjistič 2B1 (pro HDO)	400x600x240	400x1930x240	9,0	20,0
•	•		ER 222	/ N	V, S, N, K	P	7	P	S6/4	40A-80A	10	2xmůstek PEN, řad.svorky, 2xjistič 2B1 (pro HDO)	800x600x240	800x1930x240	18,0	40,0
		•	ER 513	/ N	V, S, N, K	P	7	P	S3/4	40A-80A	10	Přístroje na el.desce+kryt jističů	400x600x240	400x1930x240	9,0	20,0
•	•		ES 112+100	/ N	V, N, K	E	2,8	P	S1/4+3/4 S3/4+3/4	40A-80A	10/40	1xmůstek PEN, řad.svorky 1xsada poj.spodků vel.00	660x600x240 800x600x240	660x1930x240 800x1930x240	16,0 18,0	46,0 48,0
•	•		ES 122+200	/ N	V, N, K	E	2,8	P	S4/4+3/4	40A-80A	10/40	2xmůstek PEN, řad.svorky 2xsada poj.spodků vel.00	930x600x240	930x1930x240	21,0	51,0
•	•		ES 212+100	/ N	V, N, K	E	2,8	P	S3/4+3/4	40A-80A	10/40	1xmůstek PEN, řad.svorky, 1xjistič 2B1 (pro HDO) 1xsada poj.spodků vel.00	800x600x240	800x1930x240	18,0	48,0
•	•		ES 222+200	/ N	V, N, K	E	2,8	P	S6/4+3/4	40A-80A	10/40	2xmůstek PEN, řad.svorky, 2xjistič 2B1 (pro HDO) 2xsada poj.spodků vel.00	1200x600x240	1200x1930x240	27,0	70,0
		•	ES 513+102	/ N	V, N, K	F	2,8	P	S3/4+3/4	40A-80A	10/40	Přístroje na el.desce+kryt jističů 1xsada poj.spodků vel.2	800x600x240	800x1930x240	18,0	50,0
•	•		EP 112+100	/ N	V, N, K	E	2,8	P	S3/4+3/2	40A-80A	10/40	1xmůstek PEN, řad.svorky 1xsada poj.spodků vel.00	400x1000x240	400x2330x240	18,0	34,0
•	•		EP 122+200	/ N	V, N, K	E	2,8	P	S4/4+4/2	40A-80A	10/40	2xmůstek PEN, řad.svorky 2xsada poj.spodků vel.00	530x1000x240	530x2330x240	19,0	35,0
•	•		EP 212+100	/ N	V, N, K	E	2,8	P	S3/4+3/2	40A-80A	10/40	1xmůstek PEN, řad.svorky, 1xjistič 2B1 (pro HDO) 1xsada poj.spodků vel.00	400x1000x240	400x2330x240	18,0	34,0
•	•		EP 222+200	/ N	V, N, K	E	2,8	P	S6/4+6/2	40A-80A	10/40	2xmůstek PEN, řad.svorky, 2xjistič 2B1 (pro HDO) 2xsada poj.spodků vel.00	800x1000x240	800x2330x240	27,0	59,0
		•	EP 513+102	/ N	V, N, K	F	2,8	P	S3/4+3/4	40A-80A	10/40	Přístroje na el.desce+kryt jističů 1xsada poj.spodků vel.2	400x1200x240	400x2530x240	18,0	34,0

Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Příklad objednávky:

ER 212 / N V P 7 P - E.ON

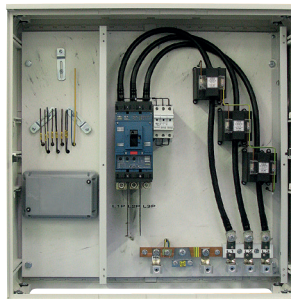


Skříně elektroměrové pro nepřímé měření

Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	do 400 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	20,40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP 20
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu nebo na pilíř automatickým odpojením od zdroje
Ochrana neživých částí:	HB 40,V0 (kategorie B)
Odolnost proti hoření:	HB 40,V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al max. 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 7, 8 dle PNE

NR 111 / NVD 7



NR 211 / NVD 7

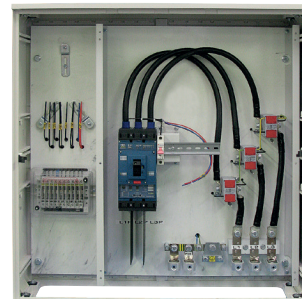
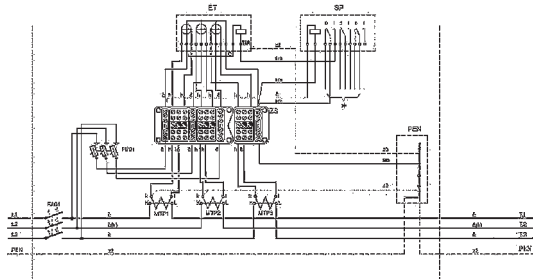
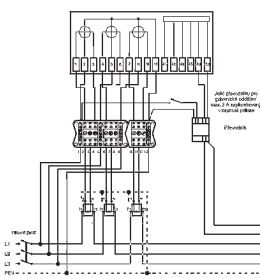


Schéma zapojení:

NR 211 (ČEZ)



NR 211 (E.ON)



NR 111 / NKD 7



NR 211 / NKD 7



Použití: Plastové elektroměrové skříně pro nepřímé měření jsou určeny převážně pro výrobní objekty, které již nesplňují požadavky pro měření přímé.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením. Elektroměrové a přípojkové skříně je možno osadit do sestav ES - vedle sebe nebo EP - pod sebou pevným spojením skříní s označením (S) - specifikace výrobce. Na požádání je možno vyrobit skříně s atypickou náplní - nutno upřesnit technické parametry.

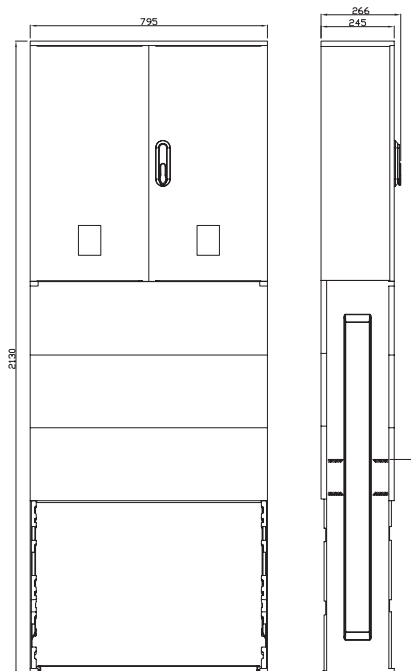
Vybavení skříní: viz.tabulka skříní NR, NS, NP.Vnitřní výzbroj jednosazbová, dvousazbová slouží pro měření spotřeby el.energie. Dle typu obsahuje stavitelný držák elektroměru, přijímače HDO, jističí prvek pro přijímače HDO u dvousazbových skříní (dle energetiky), zkušební svorkovnice, měřicí transformátor proudů, hlavní jistič, svorkovnice PEN a plombovatelný kryt. Přívodní vedení je možno odjistit v sestavách NS - vedle sebe, NP - pod sebou pomocí pojistkových spodků vel.00, 1, 2.

Důležité informace pro NR, NS, NP: jednosazba/dvousazba, hodnota jističích prvků popř. typ, hodnota měřících transformátorů proudů popř. typ, přívodní vedení/vývodní vedení, připojovací podmínky distributora. **U sestav NS,NP:** velikost poj.spodků 00, 1, 2, způsob připojení vrchem/spodem

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován.

Zámky u skříní: jsou č. 2, 7, 8 dle PNE - tříbodové uzávírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1, závěr rozvaděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756 + jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1.

Rozměrový náhled na skříně pilířové NR:



Kompletní řešení Vašich sítí

Plastové skříně a rozvaděče



Tabulka parametrů elektroměrových skříní pro nepřímé měření NR, NS, NP

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
•	•		NR 111	/ N	V, N, K	M,D	7	M,D	S6/5 S7/5	400A	20	Hl.j.,3xMTP, zkušební svorkovnice, jističí prvek,mústek PEN	800x800x240 1060x800x240	800x2130x240 1060x2130x240	25,0 33,0	50,0 63,0
•	•		NR 211	/ N	V, N, K	M,D	7	M,D	S7/5	400A	20		1060x800x240	1060x2130x240	33,0	63,0
•	•		NS111+100 NS111+101 NS111+102	/ N	V, N, K	E,S,W,F,M,D	2,8	P,S,W,M, D,PV	S6/5+3/5	400A	20/40	Hl.j.,3xMTP, zkušební svorkovnice, jističí prvek,mústek PEN, 1xsada poj.spodků vel.00,1,2 (dle typu)	1200x800x240	1200x2130x240	46,0	78,0
•	•		NS211+100 NS211+101 NS211+102	/ N	V, N, K	E,S,W,F,M,D	2,8	P,S,W,M, D,PV	S7/5+3/5	400A	20/40		1460x800x240	1460x2130x240	50,0	81,0
•	•		NP111+100 NP111+101 NP111+102	/ N	V, N, K	E,S,W,F,M,D	2,8	P,S,W,M, D,PV	S6/5+6/2 S6/5+6/4	400A	20/40	Hl.j.,3xMTP, zkušební svorkovnice, jističí prvek,mústek PEN, 1xsada poj.spodků vel.00,1,2 (dle typu)	800x1200x240 800x1400x240	800x2530x240 800x2730x240	54,0 56,0	86,0 88,0
•	•		NP211+100 NP211+101 NP211+102	/ N	V, N, K	E,S,W,F,M,D	2,8	P,S,W,M, D,PV	S7/5+7/2 S7/5+7/4	400A	20/40		1060x1200x240 1060x1400x240	1060x2530x240 1060x2730x240	54,0 56,0	86,0 88,0

Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Příklad objednávky:

NR 211 / N V P 7 P - E.ON

NR	211	/	N	V	P	7	P	-	E.ON
Typ skříně (NR=elektroměrový rozvaděč pro nepřímé měření,samostatný modul)									
Přístrojová výzbroj (2 11=prostor pro osazení třífázového elektroměru včetně prostoru pro osazení spínacího prvku sazby,přístroje pod plombovatelným krytem)									
Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)									
Konstrukční provedení (V=do výklenku ve stěně)									
Způsob připojení přívodu (P-do konstrukční svorky)									
Uzavírání dveří (7-závěr rozvaděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756)									
Způsob připojení vývodu (P-do konstrukční svorky)									
Distributor sítě,do které bude rozvaděč instalován									
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040									

250 / 200/5 xxVA xx tř.př

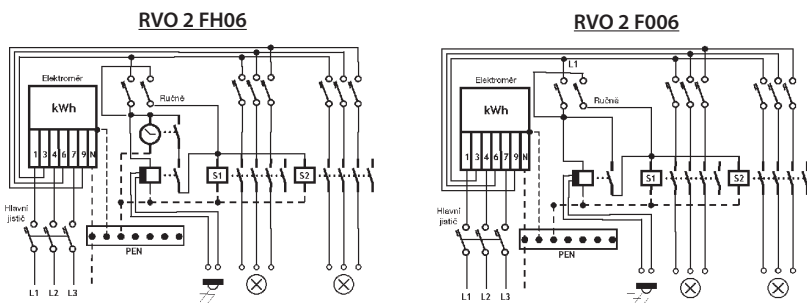
250	200/5	xxVA	xx tř.př
Hodnota hlavního jističe (popř.hodnota nastavení)			
Hodnota MTP (měřící trať proudů)			
*) Dodatková specifikace pro vytvoření CN			

Skříně pro veřejné osvětlení

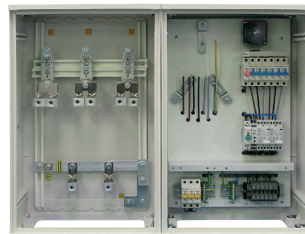
Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	Jmenovité napětí: 230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	do 63 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	10,40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP 20
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu, na stožár nebo na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Přívodní, vývodní vedení:	u skříně RVO 1, RVO 2: Cu – Al do 16 mm ² u skříně RVO 2 + 100: Cu – Al do 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 7, 8 dle PNE

Schéma zapojení:



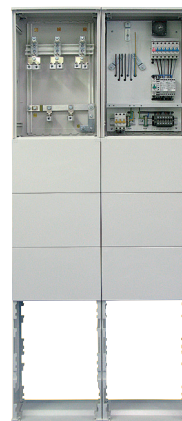
RVO 2 + 100 / NVE 8P FH06



RVO 2 / NVP 7P FH06



RVO 2 + 100 / NKE 8P FH06



RVO 2 / NKP 7P FH06



Použití: Plastové elektroměrové skříně slouží pro rozvody veřejného osvětlení. Skříně s označením **RVO 1** jsou určeny pro jednoduché rozvody, nejsou vybaveny místem pro elektroměr. Skříně s označením **RVO 2** obsahují místo pro elektroměr a skříně **RVO 2 + 100** jsou navíc osazeny předřadnými pojistkovými spodky pro jistění přívodu el. energie.

Technický popis

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením.

Elektroměrové a přípojkové skříně je možno osadit do sestav vedle sebe nebo pod sebou pevným spojením skříní s označením (S) - specifikace výrobce. Na požádání je možno vyrobit skříně s atypickou náplní - nutno upřesnit technické parametry.

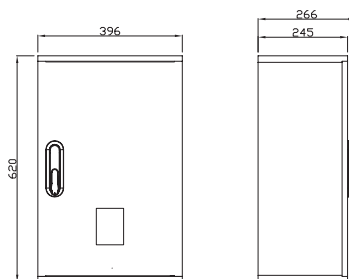
Vybavení skříní: viz. tabulka skříní RVO. Dle typu obsahuje stavitelný držák elektroměru, hlavní a vývodové jističe, stykače, svorkovnice PEN, řadové svorky pro vývod, plombovatelný kryt, soumrakový spínač, spínací hodiny, sadu poj. spodků. Standardně jsou silové vodiče jednotné o průřezu 6 mm² pro osazení hlavního tří-fázového jističe do 40A. V případě větší hodnoty jističe než 40A jsou 10 mm² do 63A. Přípojková výzbroj obsahuje pojistkové spodky vel. 00, 1, 2 i přípojnice PEN, které jsou opatřeny V-svorkami popř. H-svorkami (pro přímé připojení vodičů) a praporky pojistkového spodka velikosti 00, 1 a 2 popř. pomocné přechodové připojovací praporky tvaru V, určené pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00, 1 a 2 pomocí třmenů.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován.

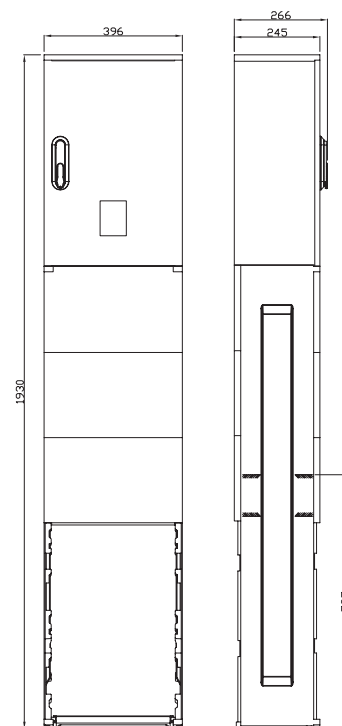
Důležité informace pro RVO: místo pro elektroměr, hodnota jističích prvků popř. typ, přívodní vedení / vývodní vedení, velikost poj. spodků 00, 1, 2, způsob připojení vrchem/spodem, způsob ovládání - soumrakový spínač, spínací hodiny, impuls.

Zámky u skříní jsou č. 2, 7, 8 dle PNE, třibodové uzávírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1, závěr rozvaděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756 + jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1.

Rozměrový náhled na skříně vestavné RVO:



Rozměrový náhled na skříně pilířové RVO:



Kompletní řešení Vašich sítí

Plastové skříně a rozvaděče



Tabulka parametrů skříní pro veřejné osvětlení RVO

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně	Vnější rozměry*) šxvxhl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
•	•		RVO 1	/ N	V, S, N, K	P	7	P	S3/4	40A-63A	10	Hl. jistič (1x25B3), vývodové jističe jednofázové (6x20B1), stykače, můstek PEN	400x600x240	400x1930x240	13,0	25,0
•	•		RVO 2	/ N	V, S, N, K	P	7	P	S3/4	40A-63A	10	Hl. jistič (1x25B3), vývodové jističe jednofázové (6x20B1), stykače, můstek PEN, místo pro elektroměr-jednosazbový	400x600x240	400x1930x240	13,0	25,0
•	•		RVO 2 + 100	/ N	V, S, N, K	P	2,8	P	S3/4+3/4	40A-63A	10	Hl. jistič (1x25B3), vývodové jističe jednofázové (6x20B1), stykače, můstek PEN, místo pro elektroměr-jednosazbový, 1x sada poj. spodků vel. 00	800x600x240	800x1930x240	18,0	48,0

Údaje pro objednání skříní

příklad

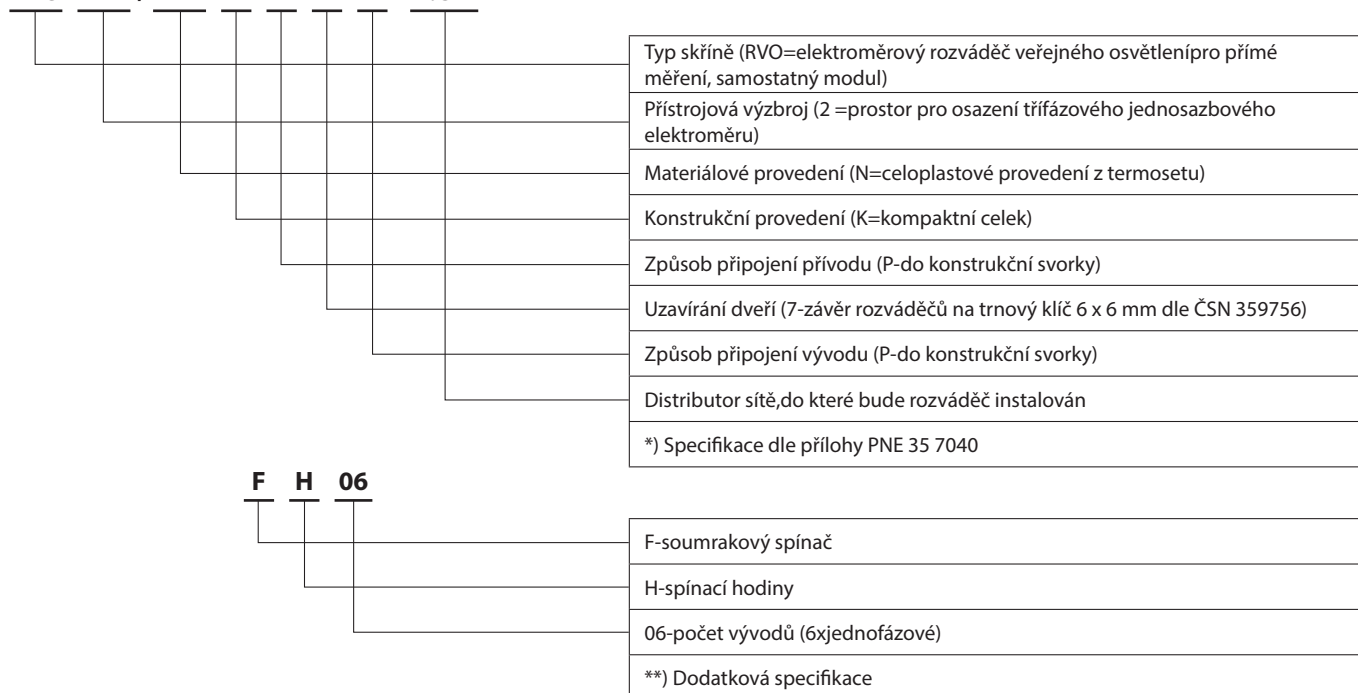
Specifikace spínání			
Způsob spínání RVO**	Způsob spínání úsporného režimu**	Počet vývodů (jednofázové) 1-12	Přístrojová výzbroj**
F		06	F-soumrakový spínač
H		06	H-spínací hodiny
I		06	I-spínání impulzem
	H	06	H-spínací hodiny
	0	06	0-bez impulzu
F	H	06	
F	0	06	
H	0	06	
I	0	06	

Údaje pro objednávku skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Příklad objednávky:

RVO 2 / N K P 7 P - E.ON



Skříně rozpojovací pro veřejné osvětlení

Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	do 160 A
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP 20
Způsob upevnění:	do výklenku nebo na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Prívodní vedení:	Cu – Al do 50 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 1, 2 dle PNE

RZ 4:4



RZ 6:6



RF 4:4

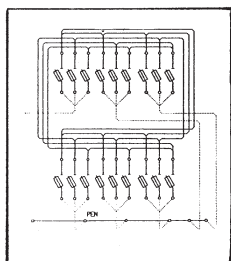


RF 6:6

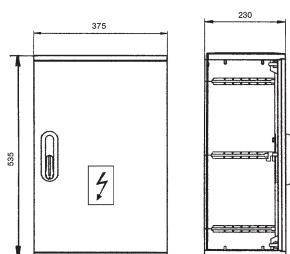


Schéma zapojení:

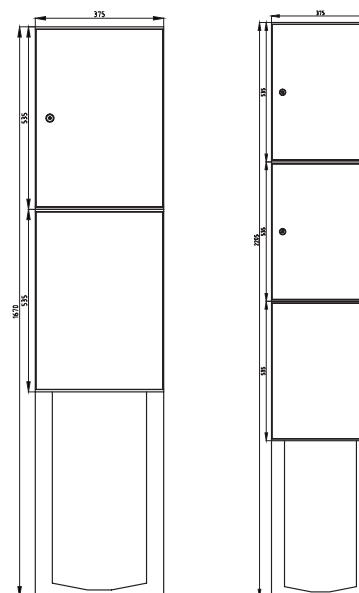
RZ 6:6



Rozměrový náhled na skříně vestavné RZ:



Rozměrový náhled na skříně pilířové RF:



Použití: Rozepínací skříně jsou určeny pro napájení, rozepínání a jistění sítí venkovního osvětlení. Skříně jsou vybaveny pojistkovými odpínači, které umožňují použití pojistek 000 do 160 A. Skříně tvoří předávací místo napájení elektrickou energií od dodavatelské organizace nebo začátek obvodu napájecího VO.

Technický popis

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením.

Zámky u skříní jsou č. 1, 2 dle PNE - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN359754 - příloha 1.

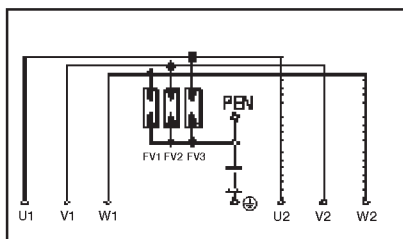
Skříně s přepětovou ochranou

Základní všeobecné parametry:

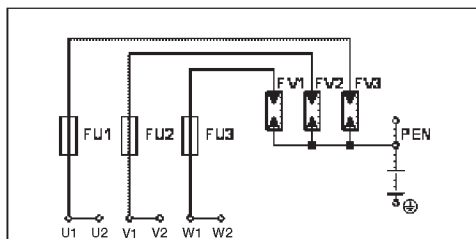
Jmenovité napětí:	230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	80 - 250 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu, na stožár nebo na pilíř automatickým odpojením od zdroje
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40,V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al 16 - 240 mm ² dle typu skříně
Ochranná úroveň:	1,5 - 4 kV dle typu svodiče
Max. svodový proud:	100 kA (10/350 ms) na 1 pól závěr č. 1, 2 dle PNE
Uzávěr dveří:	

Schéma zapojení:

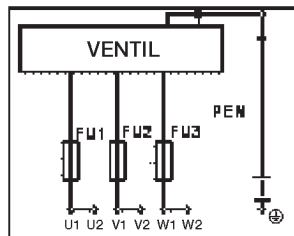
SPO A0



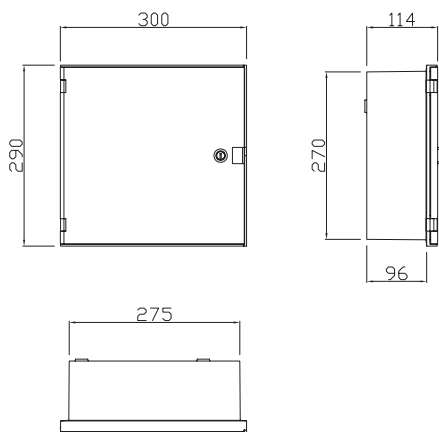
SPO B0



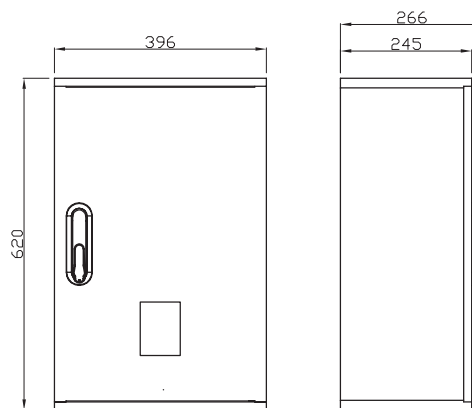
SPO B1



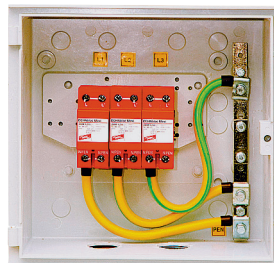
Rozměrový náhled skříně SPO Ax:



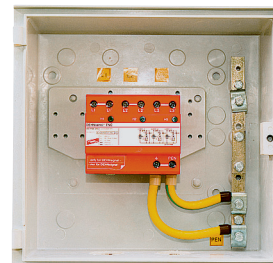
Rozměrový náhled skříně SPO Bx:



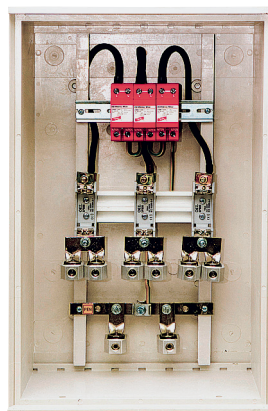
SPO A0



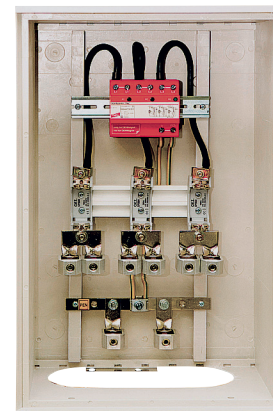
SPO A1



SPO B0



SPO B1



Kompletní řešení Vašich sítí

Plastové skříně a rozvaděče



PO1

Použití: Plastové skříně přepětové ochrany jsou určeny pro přímou ochranu rodinných domků, obytných a průmyslových objektů před přímým účinkem blesku a následného přepětí v sítích NN. Rozvaděče jsou osazeny prvním (popř. druhým) stupněm přepětových ochrany a splňují požadavky souboru norem PNE 33 0000-5 a ČSN EN 62305. Skříně se instalují za elektroměr a po projednání s příslušnou energetickou společností je možno tyto skříně umístit i před elektroměr.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením.

Vybavení skříní: viz. tabulka skříní SPO. Vnitřní výzbroj dle typu skříně obsahuje svodiče bleskových proudů, pojistkové spodky vel. 00, 1 a 2 popř. přípojnice PEN, které jsou opatřeny V-svorkami popř. H-svorkami (pro přímé připojení vodičů) a praporci pojistkového spodku velikosti 00, 1 a 2 popř. pomocné přechodové přípojovací praporce tvaru V, určené pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00, 1 a 2 pomocí třmenů.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován

Zámky u skříní: jsou č.1, 2 dle PNE - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1, třibodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1.

Tabulka parametrů skříní přepětové ochrany SPO

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Typ svodiče	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek	
			SPO A0	/	N	V, S, N V, S, N, K	P	1, 2	P	B	R2/1 S1/4	80A	40	3xsvodič bleskového proudu-třídy B	300x290x115 260x600x240	260x1930x240	4,0 11,0	- 19,0
			SPO A1	/	N	V, S, N V, S, N, K	P	1, 2	P	B, C	R2/1 S1/4	80A	40	1xsvodič bleskového proudu-třídy B,C	300x290x115 260x600x240	260x1930x240	4,0 11,0	- 19,0
			SPO B0	/	N	V, S, N, K	C, E	1, 2	C, P	B	S3/4	160A	40	3xsvodič bleskového proudu-třídy B, 1xsada poj.spodků vel.00	400x600x240	400x1930x240	14,0	29,0
			SPO B1	/	N	V, S, N, K	C, E	1, 2	C, P	B, C	S3/4	160A	40	1xsvodič bleskového proudu-třídy B,C, 1xsada poj.spodků vel.00	400x600x240	400x1930x240	14,0	29,0
			SPO C0	/	N	V, S, N, K	D, F	1, 2	D, F	B	S3/5	250A	40	3xsvodič bleskového proudu-třídy B, 1xsada poj.spodků vel.1	400x800x240	400x2130x240	18,0	33,0
			SPO C1	/	N	V, S, N, K	D, F	1, 2	D, F	B, C	S3/5	250A	40	1xsvodič bleskového proudu-třídy B,C, 1xsada poj.spodků vel.1	400x800x240	400x2130x240	18,0	33,0

Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Příklad objednávky:

SPO A0 / N V P 1 P - E.ON

SPO	A0	/	N	V	P	1	P	-	E.ON
									Typ skříně (SPO=rozdávěč přepětové ochrany)
									Přístrojová výzbroj (A0 =3xsvodič bleskového proudu-tř.B)
									Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
									Konstrukční provedení (V=do výklenku ve stěně)
									Způsob připojení přívodu (P-do konstrukční svorky)
									Uzavírání dveří (1-jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1)
									Způsob připojení vývodu (P-do konstrukční svorky)
									Distributor sítě, do které bude rozváděč instalován

Skříně staveništní a zásuvkové

Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	do 63 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	10 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP 20
Způsob upevnění:	uložení volné, na stěnu, na sošár nebo na stojan
Ochrana živých i neživých částí:	třída ochrany II. s izolací
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al max. 16 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 3, 7 dle PNE

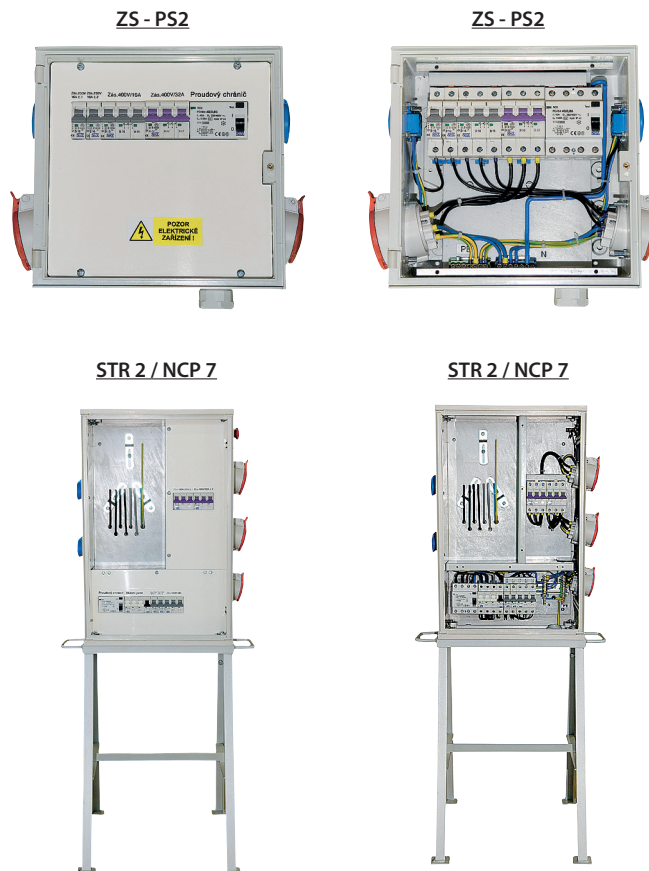
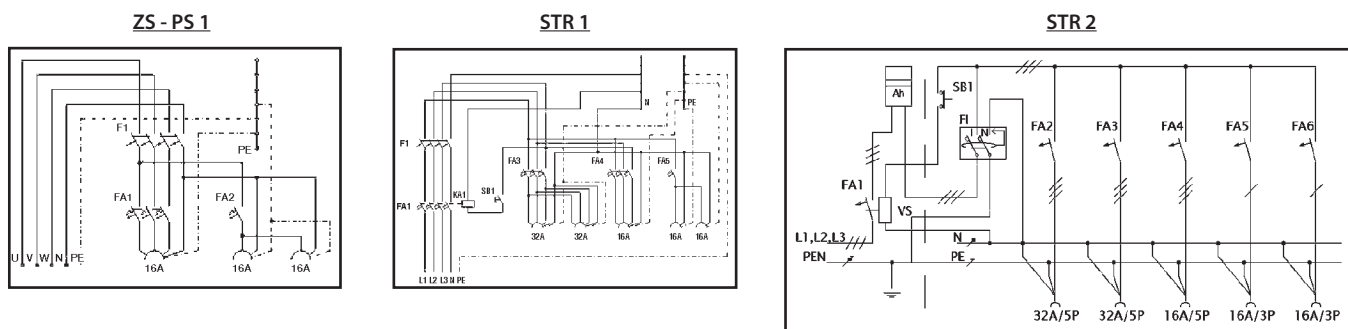
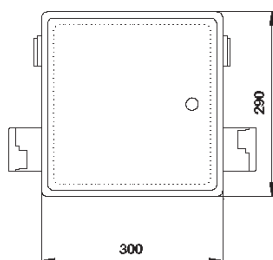


Schéma zapojení:



Rozměrový náhled skříně SZ-PS x:



Použití: Staveništní rozvaděče a zásuvkové skříně se používají pro napájení elektrických spotřebičů např. stavební stroje, elektrické nářadí.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením. Staveništní rozvaděč STR x/NC je konstrukčně umístěn na stojanu z pozinkované oceli. Na požádání je možno vyrobit skříně s atypickou náplní - nutno upřesnit technické parametry.

Vybavení skříní: viz. tabulka skříní STR x, ZS-PS x. Výzbroj dle typu skříně obsahuje stavitelný držák elektroměru, přijímače HDO, svorkovnice PEN, plombovatelný kryt, proudový chránič, hlavní jistič s vyrážecí cívkou, jističe zásuvek a přijímače HDO u dvousazbových skříní, zásuvky, vyrážecí tlačítko, kabelovou vývodku.

Důležité informace pro STR x(*), ZS-PS x():** místo pro elektroměr/jednosazba/dvousazba*
zásuvky-typ,počet,umístění/vnější*,**,-vnitřní*
hodnota jisticích prvků popř.typ
přívodní vedení a způsob připojení

Zámky u skříní: jsou č. 2, 3, 7 dle PNE - tříbodové uzávěrány na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1, plombovatelný šroub M6, závěr rozvaděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756.

Tabulka parametrů staveništních a zásuvkových skříní STR x, ZS-PS x

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Jmenovitý proud vývodu [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj**)	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek	
			STR 1	/	N	C, S, N, K	P	7	S3/4	63	16, 32	10	Hl.j.s vyr.cívkou,jističe zásuvek,proudový chránič,místek PE+N,2zásuvka 400V/32A 5-kolík,1xzásuvka 400V/16A 5-kolík, 2xzásuvka 230V	400x600x240 400x1200x240 400x1930x240	16,0	21,0 22,0	
			STR 2	/	N	C, S, N, K	P	7	S3/4	63	16, 32	10	dtto (STR 1)+prostor pro elektroměr jednotarifní	400x600x240 400x1930x240	16,0	21,0 22,0	
			STR 3	/	N	C, S, N, K	P	7	S4/4 S3/5	63	16, 32	10	dtto (STR 1)+prostor pro elektroměr dvoutarifní a HDO	530x600x240 400x800x240 530x1400x240 530x1930x240 400x2130x240	16,0 17,0	21,0 22,0	
			STR 4	/	N	C, S, N, K	P	7	S3/4	63	16, 32	10	dtto (STR 1) +1xzásuvka 230V	400x600x240 400x1930x240	16,0	21,0 22,0	
			ZS-PS 1	/	N	S, N, K	P	2,3	R2/1 S1/4	32A	16, 32	10	Proudový chránič,jističe zásuvek,1xzásuvka 400V/32A 5-kolík,2xzásuvka 230V	300x290x115 260x600x240	- 260x1930x240	5,0	18,0
			ZS-PS 2	/	N	S, N, K	P	2,3	R2/1 S1/4	32A	16, 32	10	dtto (ZS-PS1) +1xzásuvka 400V/16A 5-kolík	300x290x115 260x600x240	- 260x1930x240	5,5	18,5

Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

***) Zásuvky osazený z vnější strany rozvaděče.

Příklad objednávky:

STR 2 / N C P 7

STR	2	/	N	C	P	7	Typ skříně (STR=rozvaděč staveništní)
							Přístrojová výzbroj (2 =dtto STR1+prostor pro elektroměr jednotarifní)
							Materiálové provedení (N=celoplastové provedení skříně z termosetu)
							Konstrukční provedení (C=celek skříně+pilíře bez zákl.dílu)- „přenosné provedení“
							Způsob připojení přívodu (P-do konstrukční svorky)
							Uzavírání dveří (7-závěr rozvaděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756)

Skříně kombinované elektro-plyn

Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	do 80 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	10,40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP 20
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu nebo na pilíř automatickým odpojením od zdroje
Ochrana neživých částí:	HB 40, V0 (kategorie B)
Odolnost proti hoření:	u skříní ER: Cu – Al do 16 mm ²
Prívodní vedení:	u skříní ES: Cu – Al do 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 7, 8 dle PNE

ER 212 / NKP 7P PL2

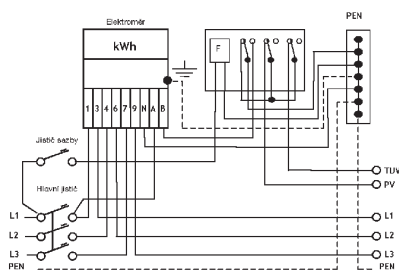


ES 212 + 100 / NKE 8P PL2

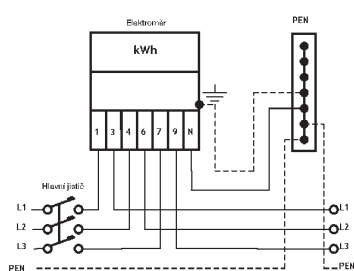


Schéma zapojení:

ER 212



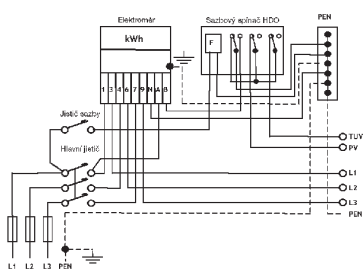
ER 112



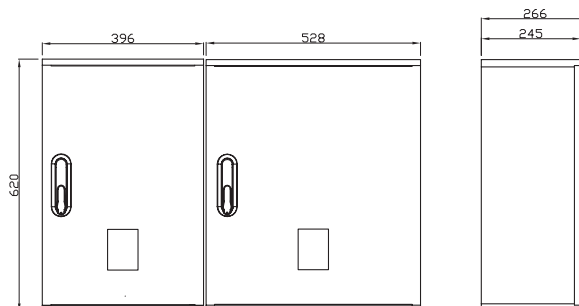
ER 212 / NVP 7P PL2



EP-ES 212 + 100 (101, 102)



Rozměrový náhled skříně ERxxx/xxxPL2:



Použití: Plastové skříně elektroměrové v kombinaci se skříněmi plynoměrovými, přípojkovými jsou určeny převážně pro rodinné domy, rekreační chaty, apod.

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosetu z SMC – prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV zářením. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu skříní je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříní po dohodě s obchodním oddělením. Elektroměrové, přípojkové, plynoměrové skříně je možno osadit do sestav ES - vedle sebe pevným spojením skříní.

Vybavení skříní: viz. tabulka skříní ER, ES+PL. Elektroměrová výzbroj - jednosazbová, dvousazbová slouží pro měření spotřeby el. energie. Dle typu obsahuje stavitelný držák elektroměru, přijímače HDO, jističe pro přijímače HDO u dvousazbových skříní, svorkovnice PEN,

Kompletní řešení Vašich sítí

Plastové skříně a rozvaděče



K1

řadové svorky pro vývod, plombovatelný kryt a místo pro hlavní jistič. Standardně jsou silové vodiče jednotné o průřezu 6 mm² pro osazení hlavního třífázového jističe do 40A. V případě větší hodnoty jističe než 40A jsou 10 mm² do 63A, 16 mm² do 80A. Na přání zákazníka je možné osadit i hlavní jistič. Přípojková výzbroj obsahuje pojistkové spodky vel. 00, 1, 2 i přípojnice PEN, které jsou opatřeny V-svorkami popř. H-svorkami (pro přímé připojení vodičů) a praporci pojistkového spodku velikosti 00, 1 a 2 popř. pomocné přechodové přípojovací praporce tvaru V, určené pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00, 1 a 2 pomocí třmenů. Plynoměrová výzbroj - příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru.

Důležité informace pro ER,ES+PL: jednosazba/dvousazba, hodnota jisticích prvků popř. typ, přívodní vedení/vývodní vedení, velikost poj. spodků 00, 1, 2, způsob připojení vrchem/spodem, pozice skříní

Montáž a umístění skříně: Umístění plynoměrových skříní musí odpovídat příslušné normě / TPG. Montáž plynového zařízení může provádět pouze oprávněná organizace k tomu pověřená. Dle umístění skříně (výklenek, pilíř, sestava) je nutno provést otvory do průměru 100 mm pro odfuk regulátoru skupiny II:

- kdekoliv v levém i pravém boku skříně
- kdekoliv ve střeše nebo v zádech skříně

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován.

Zámky u skříní: jsou č. 2, 7, 8 dle PNE - tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1, závěr rozvaděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756 + jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1.

Tabulka parametrů elektroměrových skříní + plyn ER, ES + PL

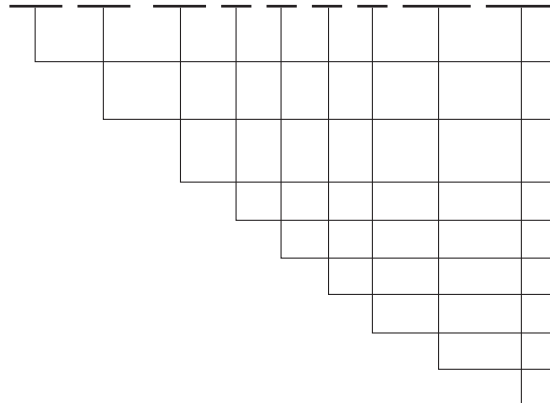
ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Typ plynoměrové skříně	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříně	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek	
•	•		ER 112	/	N	V, N, K	P	7	P	PL 2	S1/4+4/4 S3/4+4/4	40A-80A	10	1xmústek PEN, řad. svorky + příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	790x600x240 930x600x240	790x1930x240 930x1930x240	19,0 21,0	44,0 46,0
•	•		ER 122	/	N	V, N, K	P	7	P	PL 2	S4/4+4/4	40A-80A	10	2xmústek PEN, řad. svorky + příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	1060x600x240	1060x1930x240	24,0	48,0
•	•		ER 212	/	N	V, N, K	P	7	P	PL 2	S3/4+4/4	40A-80A	10	1xmústek PEN, řad. svorky, 1xjistič 2B1 (pro HDO) + příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	930x600x240	930x1930x240	21,0	46,0
		•	ER 513	/	N	V, N, K	P	7	P	PL 2	S3/4+4/4	40A-80A	10	Přístroje na el. desce + kryt jističů + příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	930x600x240	930x1930x240	21,0	46,0
•	•		ES 112 + 100	/	N	V, N, K	E	2,8	P	PL 2	S1/4+3/4+4/4 S3/4+3/4+4/4	40A-80A	10/40	1xmústek PEN, řad. svorky 1xsada poj. spodků vel.00 + příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	1190x600x240 1330x600x240	1190x1930x240 1330x1930x240	28,0 30,0	72,0 74,0
•	•		ES 122 + 200	/	N	V, N, K	E	2,8	P	PL 2	S4/4+3/4+4/4	40A-80A	10/40	2xmústek PEN, řad. svorky 2xsada poj. spodků vel.00 + příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	1460x600x240	1460x1930x240	33,0	77,0
•	•		ES 212 + 100	/	N	V, N, K	E	2,8	P	PL 2	S3/4+3/4+4/4	40A-80A	10/40	1xmústek PEN, řad. svorky, 1xjistič 2B1 (pro HDO) 1xsada poj. spodků vel.00 + příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	1330x600x240	1330x1930x240	30,0	74,0
		•	ES 513 + 102	/	N	V, N, K	F	2,8	P	PL 2	S3/4+3/4+4/4	40A-80A	10/40	Přístroje na el. desce + kryt jističů 1xsada poj. spodků vel.2 + příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	1330x600x240	1330x1930x240	30,0	76,0

Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Příklad objednávky:

ER 212 / N V P 7 P CEZ PL2



Typ skříně (ER=elektroměrový rozvaděč pro přímé měření)
Přístrojová výzbroj (2 12=prostor pro osazení třífázového elektroměru včetně prostoru pro osazení spínacího prvku sazby, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů)
Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
Konstrukční provedení (V=do výklenku ve stěně)
Způsob připojení přívodu (P-do konstrukční svorky)
Uzavírání dveří (7-závěr rozvaděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756)
Způsob připojení vývodu (P-do konstrukční svorky)
Distributor sítě, do které bude rozvaděč instalován
Typ skříně (PL2=skřín plynoměrová)
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

* Pozn. pořadí skříní z čelního pohledu: ERx12+PL2 nebo PL2+ERx12

Skříně plynoměrové - HUP

Všeobecný popis:

Použití: Plastové skříně HUP se používají zejména pro ukončení středotlaké domovní přípojky s instalací regulátoru, hlavního uzávěru a plynoměru. Skříně jsou dodávány volně stojící nebo na zazdění. Umísťují se v místě jejich instalace (volitelně): do niky v obvodovém zdivu na vyžděný základ (do sloupku plotu), nebo jsou vybaveny pilířem ze stejného materiálu, který se osazuje přímo do výkopu přípojky v předzahrádce.

Popis skříní: Jsou vyrobeny z tvrzeného polyesteru šedé barvy. Výhodou skříní je jejich tuhost a proto se nemusí používat rozpěrky. Při použití montážní pěny při montáži se skříně nebortí a zachovávají původní tvar.

Skříně jsou certifikovány organizací GAS Praha.

Montáž a umístění skříně: Umístění plynoměrových skříní musí odpovídat příslušné normě / TPG. Montáž plynového zařízení může provádět pouze oprávněná organizace k tomu pověřená.

Skřín PL2 R – popis výrobku



Skřín je vyrobena z tvrzeného polyesteru, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhašivý. Barva materiálu je šedá RAL 7035. Rámeček skříně je plechový, na kterém jsou upevněny držáky na zazdění do zdi.

Rozměr skříně je 590 x 660 mm, hloubka skříně min. 300 mm.

Skřín je vhodná pro regulační soustavu se vstupním napojením na PE 25 (32), s kulovým uzávěrem HUP, regulátorem B 6, B 10, B 25 s přípojovacím prvkem pro plynoměr do velikosti G 16, případně pro sestavu s rotačně-pístovým plynoměrem a výstupním potrubím. Vstupní tlak 50 – 400 kPa, výstupní tlak 2 kPa (dle nastavení regulátoru). Výkon (průtok) je 6/10/25 m³ (n)/hod.

Skříně jsou určeny k montáži plynových měřících zařízení. Nejsou vhodné pro kombinaci se skříněmi elektro. Dle umístění skříně (výklenek, pilíř, sestava) je nutno provést otvory do průměru 100 mm pro odfuk regulátoru skupiny II:

- kdekoliv v levém i pravém boku skříně
- kdekoliv ve střeše nebo v zádech skříně

Skřín PL2 / NK7 – popis výrobku



Skřín je vyrobena z tvrzeného polyesteru, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhašivý. Barva materiálu je šedá RAL 7035.

Rozměr skříně je 530 x 1930 x 240 mm, výška podstavce je 1330 mm, výška samotné skříně je 600 mm.

Skřín je vhodná pro regulační soustavu se vstupním napojením na PE 25 (32), s kulovým uzávěrem HUP, regulátorem B 6, B 10, B 25 s přípojovacím prvkem pro plynoměr do velikosti G 6, a výstupním potrubím. Vstupní tlak 50 – 400 kPa, výstupní tlak 2 kPa (dle nastavení regulátoru). Výkon (průtok) je 6/10/25 m³ (n)/hod.

Skříně jsou určeny k montáži plynových měřících zařízení, jsou vhodné pro domovní regulátory dle normy ČSN EN 12 279 a TP G 609 01. Dle umístění skříně (výklenek, pilíř, sestava) je nutno provést otvory do průměru 100 mm pro odfuk regulátoru skupiny II:

- kdekoliv v levém i pravém boku skříně
- kdekoliv ve střeše nebo v zádech skříně

Tabulka parametrů plastových skříní pro HUP

Typ skříně	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Uzavírání dveří	Specifikace výrobce typ skříně	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry* š x v x hl [mm]	Vnější rozměry* š x v x hl [mm]	Hmotnost* [kg] Skříně	Hmotnost* [kg] Kompaktní celek	
PL2	/	N	V, K, N	7	S 4/4	Příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	530x600x240	530x1930x240	12,0	26,0
PL2 R	/	N	V	7	-	Příruba pro uchycení regulátoru a plynoměru	590x660x-		9,0	-
Údaje pro objednávku skříní										

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Mat. provedení: N – skříně celoplastová z termosetu, **PL x R** – dvířka s plechovým rámečkem

Kon. provedení: V – pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři)

K – kompaktní celek (kompletní provedení skříně, pilíře a základového dílu)

N – pro osazení na stěnu

Zámky u skříní: č. 7 dle PNE - závěr rozvaděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756.

MONTÁŽNÍ NÁVODY PLYNOMĚROVÝCH SKŘÍŇÍ HUP

Montáž a umístění skříně: Umístění plynoměrové skříně musí odpovídat příslušné normě TPG. Montáž plynového zařízení může provádět pouze oprávněná organizace k tomu pověřená.

Postup při montáži plynoměrové skříně při upevnění na zeď

1. Do skříně vyvrtáme 4 otvory o \varnothing 12 mm. v rozích zadní stěny skříně.
2. Do zdi vyvrtáme 4 otvory \varnothing 12 mm. Umístění otvorů provedeme dle umístění otvorů skříně.
3. Do děr ve zdi narazíme 4 hmoždinky \varnothing 12 mm.
4. Skříně připevníme pomocí 4 vrutů \varnothing 10 mm s šestihrannou hlavou s podložkami \varnothing 11 mm.
5. Vrutu pevně utáhneme.
6. Na závěr montáže vždy hlavy vrutů utěsníme silikonovou pastou.

Tento postup platí pro skříně PL1, PL2 dle tabulky skříní pro osazení na zeď.

Montážní postup při zabudování plastových vestavných skříní do zdi

1. Před montáží skříní do zdi musí být připraveny a vyčištěny výklenky. Plastové skříně se doporučuje umístit na veřejně přístupném místě 0,6 m nad rovinou terénu.
2. Před montáží se vysadí dveře skříně a překontrolují se rozměry výklenku.
3. Po zhotovení příslušného otvoru odstraníme suť a prach a podklad dobře navlhčíme. Skříně usadíme do otvoru tak, aby límeček skříně lícoval s povrchem zdiva, vyrovnáme ji do vodováhy a zaklínujeme.
4. Nyní skříně zazdíme vápenocementovou maltou nebo upevníme ve zdi pomocí montážní pěny.
5. S montážní pěnou pracujeme dle návodu výrobce. Po zatuhnutí přebytečnou pěnu odřízneme, narušenou omítku okolo límce skříně zapravíme.
6. Po přivedení přípojky dokonale utěsnit spodní otvor skříně (montážní pěnou).

Tento postup platí pro skříně PL1, PL2 dle tabulky skříní pro osazení do zdi.

Skříně plynoměrové - HUP

Montážní postup při osazení skříně na betonový sokl

1. Vybetonujeme montážní podstavec, do kterého umístíme 4 ks šroubů M 12 x 40 mm. Rozteče šroubů jsou dány plastovou skříní.
2. Na tyto betonové šrouby umístíme plastovou skřín s předlisovanými otvory.
3. Skřín k betonovému podstavci upevníme pomocí 4 ks matic M 12 s podložkami o \varnothing 13 mm.

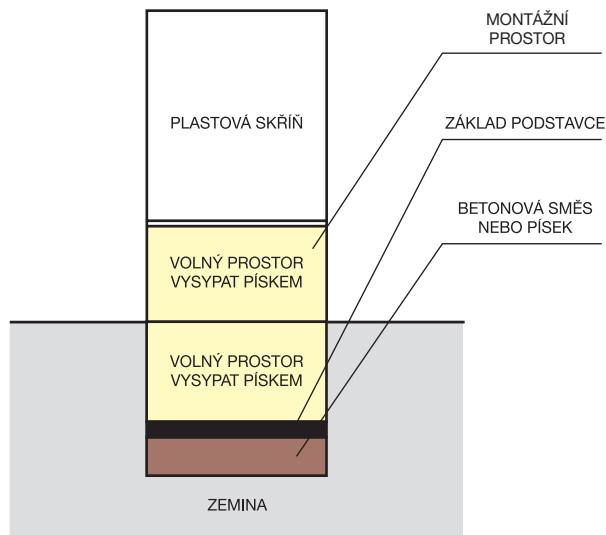
Tento postup platí pro skříně PL1, PL2 dle tabulky skříní pro osazení na zeď.

Montážní postup skříní pilířových.

Pilířové skříně jsou určeny pro instalaci jako samostatně volně stojící skříně. Montáž provádíme do výkopu, přičemž velikost výkopu je dána rozměrem podstavce. Doporučená hloubka výkopu je dána spodní hranou dolního víka podstavce.

1. Dno výkopu důkladně zhutníme a vyrovnáme nejlépe betonovou, popř. písčovou vrstvou.
2. Po uložení a vyrovnaní pilířové skříně demontujeme dveře a přední víka podstavce.
3. Vložíme trubky a postupně zasypáváme volný prostor (doporučujeme do spodní části použít písek nebo betonovou směs).
4. Po připojení trubek osadíme zpět víka podstavce a dveře skříně.
5. U skříní PL vysypeme montážní prostor pískem až po hranici horního víka, aby nedocházelo k hromadění plynu.

Tento postup platí pro skříně PL1, PL2 dle tabulky skříní pro osazení na pilíř.



Dle umístění skříně (výklenek, pilíř, sestava) je nutno provést otvory do průměru 100 mm pro odfuk regulátoru skupiny II:

- a) kdekoliv v levém i pravém boku skříně
- b) kdekoliv ve střeše nebo v zádech skříně

Dvířka fasádní - DE, DEK

Využití

- Výrobek je určen k montáži do otvoru elektrických skříní vložených do zdi po provedení zateplení polystyrénem. Dvířka starých elektrických skříní musí být odstraněny.

Způsob instalace

- Dvířka vložte do otvoru nové omítky a připevněte čtyřmi hmoždinkami do zdi o \varnothing 8 teprve po provedeném omítnutí.

Konstrukce skříně

- Dvířka a rám s úchyty jsou vyrobeny z hliníkového plechu;
- Natřeno konstrukčním lakem odolným proti vlivu atmosférických podmínek, standardní barvou RAL 7035;
- Dvířka se zavírají cylindrickým zámkem, typ Z2106 v provedení DE, a dodatečně na visací zámeček v provedení výrobku DEK;
- Po montáži rámu do fasády se nabízí možnost montáže dvířek s panty na pravé nebo levé straně.

Parametry

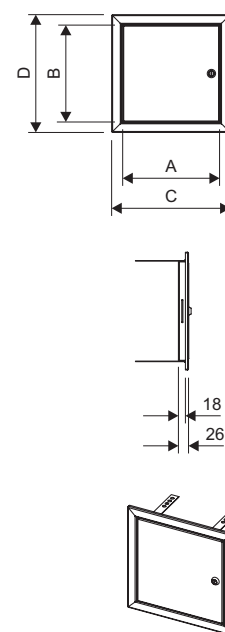
- Třída ochrany: I;
- Třída ochrany opláštění: IP31;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Typy dvířek

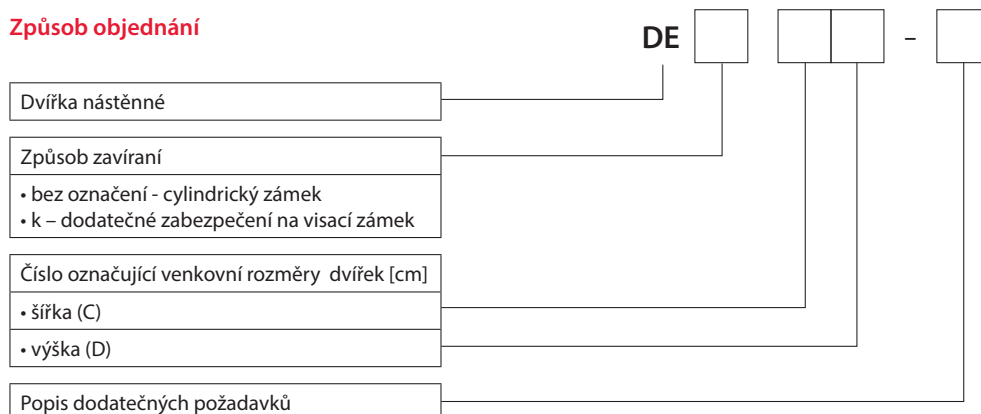
Typ	rozměr A [mm]	rozměr B [mm]	rozměr C [mm]	rozměr D [mm]	Montážní rozměry otvoru ve stěně [mm]
DE 25 25 DEK 25 25	250	250	306	304	260×260
DE 30 30 DEK 30 30	300	300	356	354	310×310
DE 30 40 DEK 30 40	300	400	356	454	310×410
DE 40 40 DEK 40 40	400	400	456	454	410×410
DE 50 40 DEK 50 40	500	400	556	454	510×410
DE 45 52 DEK 45 52	450	520	506	574	460×530
DE 54 37 DEK 54 37	540	370	596	424	550×380
DE 39 49 DEK 39 49	390	490	446	444	400×500
DE 40 50 DEK 40 50	400	500	456	554	410×510
DE 34 49 DEK 34 39	340	390	396	444	350×400



Obrázky



Způsob objednání



- Příkladové označení:
 - DE 39 49,
 - DEK 34 39.

Rozsah dodávky

- Fasádní dvířka;
- Klíč do zámku (číslo klíče 1333).

Univerzální konstrukce/ skříně - OMU

Využití

- Vnitřní skříně elektrických rozvodů, řídicích zařízení, kontrola výrobních procesů a zařízení

Způsob instalace

- Uvnitř budov ;
- Na fasádu ;
- Pod fasádu .

Podmínky využití

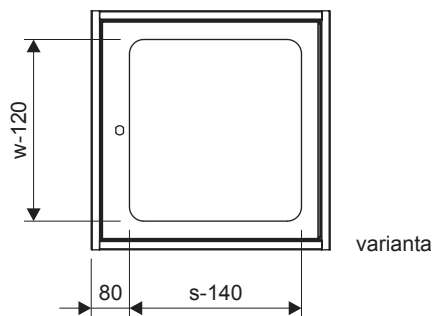
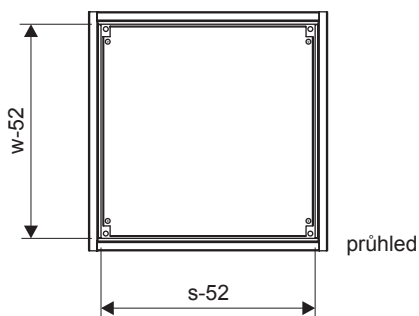
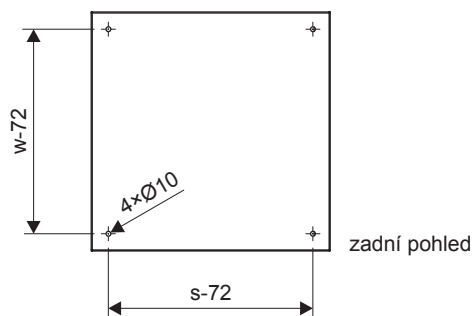
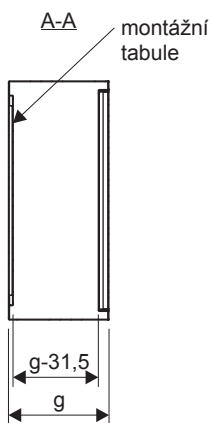
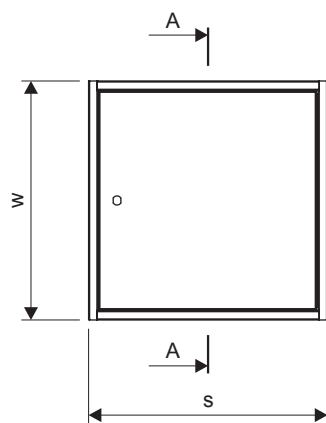
- Vlhkost vzduchu : do 50%;
- Teplota prostředí: -5 do 40 °C;
- V suchém prostředí .

Konstrukce skříně

- Ocelový plech, tloušťka 1 - 1,5 mm, hliníkový plech - 2 mm;
- Barvené práškovým lakem, pistolí, barva: RAL 7035;
- Vnitřní dvířka bez těsnění, s možností otáčení;
- Otvory pro uchycení na zadní straně ;
- Montážní tabule z žárově pozinkovaného plechu, tloušťka: 1 - 2 mm;
- Uzemňující šrouby;
- Uzamčení dvířek pomocí dvou zámků: cylindrický zámek Z-2106, dva zámků;
- Dvířka mohou mít okénko z plexiskla (od rozměru $s \times w = 400 \times 400$ mm).

Parametry

- Třída ochrany: I;
- Třída ochrany opláštění: IP31;
- Odolnost proti nárazu: IK10.



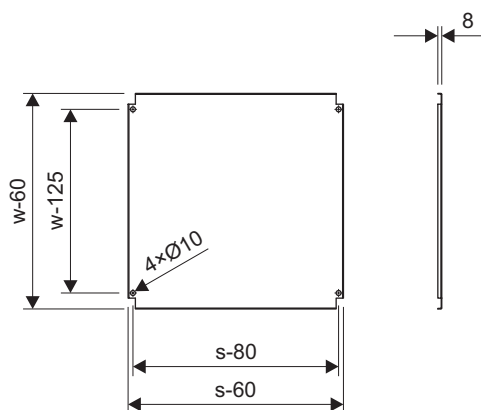
Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]			Rozměry tabule kabelových vývodů* [mm]	Tloušťka ocelového plechu [mm]	Počet zámků	Rozměry montážní tabule [mm]
	šířka (s)	výška (w)	hloubka (g)				
OMU 20 30 15	200	300	150	90×180	1	1	140×240
OMU 30 20 15	300	200	150	90×150	1	1	240×140
OMU 30 30 15	300	300	150	90×230	1	1	240×240
OMU 30 30 21	300	300	210	90×230	1	1	240×240
OMU 30 40 15	300	400	150	90×230	1	1	240×340
OMU 30 40 21	300	400	210	90×230	1	1	240×340
OMU 30 50 21	300	500	210	90×230	1	1	240×440
OMU 40 30 15	400	300	150	90×230	1	1	340×240
OMU 40 30 21	400	300	210	90×230	1	1	340×240
OMU 40 40 21	400	400	210	90×330	1	1	340×340
OMU 40 40 30	400	400	300	150×330	1	1	340×340
OMU 40 50 21	400	500	210	150×330	1,2	1	340×440
OMU 40 60 21	400	600	210	150×330	1,2	1	340×540
OMU 40 60 30	400	600	300	150×330	1,2	1	340×540
OMU 50 40 30	500	400	300	150×330	1,2	1	440×340
OMU 50 50 21	500	500	210	150×420	1,2	1	440×440
OMU 50 50 30	500	500	300	150×420	1,2	1	440×440
OMU 50 60 21	500	600	210	150×420	1,2	1	440×540
OMU 50 60 30	500	600	300	150×420	1,2	1	440×540
OMU 60 50 21	600	500	210	150×420	1,2	1	540×440
OMU 60 40 30	600	400	300	150×420	1,2	1	540×340
OMU 60 50 30	600	500	300	150×520	1,2	1	540×440
OMU 60 60 21	600	600	210	150×520	1,2	1	540×540
OMU 60 60 30	600	600	300	150×520	1,2	1	540×540
OMU 60 80 21	600	800	210	150×520	1,5	2	540×740
OMU 60 80 30	600	800	300	150×520	1,5	2	540×740
OMU 60 80 38	600	800	380	150×520	1,5	2	540×740
OMU 60 100 30	600	1000	300	150×520	1,5	2	540×940
OMU 60 120 30	600	1200	300	150×520	1,5	2	540×1140
OMU 80 60 21	800	600	210	150×520	1,5	2	740×540
OMU 80 60 28	800	600	280	150×520	1,5	1	740×540
OMU 80 80 21	800	800	210	150×520	1,5	2	740×740
OMU 80 80 28	800	800	280	150×520	1,5	2	740×740
OMU 80 100 21	800	1000	210	150×520	1,5	2	740×940
OMU 80 100 28	800	1000	280	150×520	1,5	2	740×940
OMU 80 120 28	800	1200	230	150×520	1,5	2	740×1140
OMU 90 100 23	900	1000	230	150×520	1,5	2	840×940
OMU 90 120 23	900	1200	230	150×520	1,5	2	840×1140
OMU 100 100 18	1000	1000	180	150×520	1,5	2	940×940
OMU 100 120 18	1000	1200	180	150×520	1,5	2	940×1140

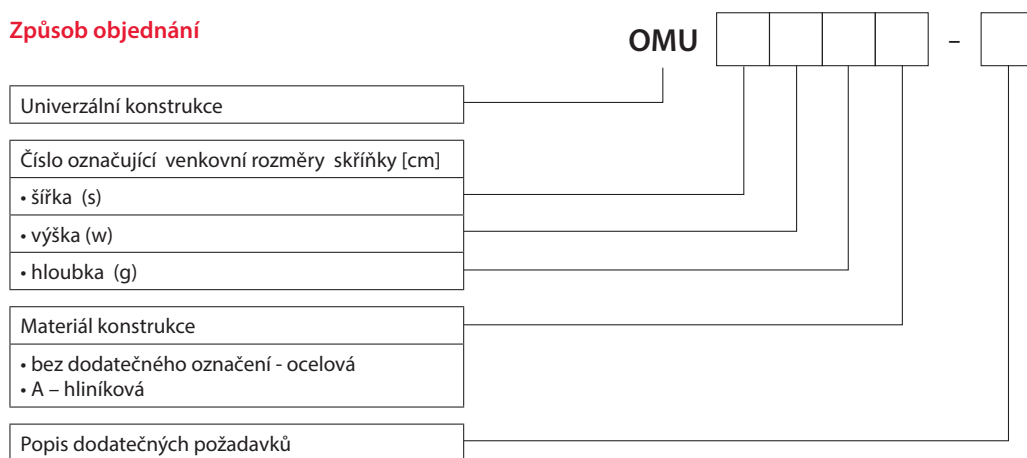
* tabule kabelových vývodů je uchycena pomocí vrtů ke skříně

Montážní tabule ke skřínkám OMU

- Materiál – Aluzinkový plech, tloušťka 1 - 2 mm.



Způsob objednání



- Příkladové označení:
OMU 30 40 50A, OMU 50 50 21.

Rozsah dodávky

- Skříňka OMU;
- Klíč do zámku (číslo klíče 1333).

Univerzální kovové skříně nástěnné pod omítku, s límcem - OMK

Využití >

- Vnitřní skříně elektrických rozvodů, řídicích zařízení, kontrola výrobních procesů a zařízení

Způsob instalace>

- Uvnitř budov;
- Pod fasádu.

Podmínky využití >

- Vlhkost vzduchu: do 50%;
- Teplota prostředí: -5 do 40 °C;
- V suchém prostředí.

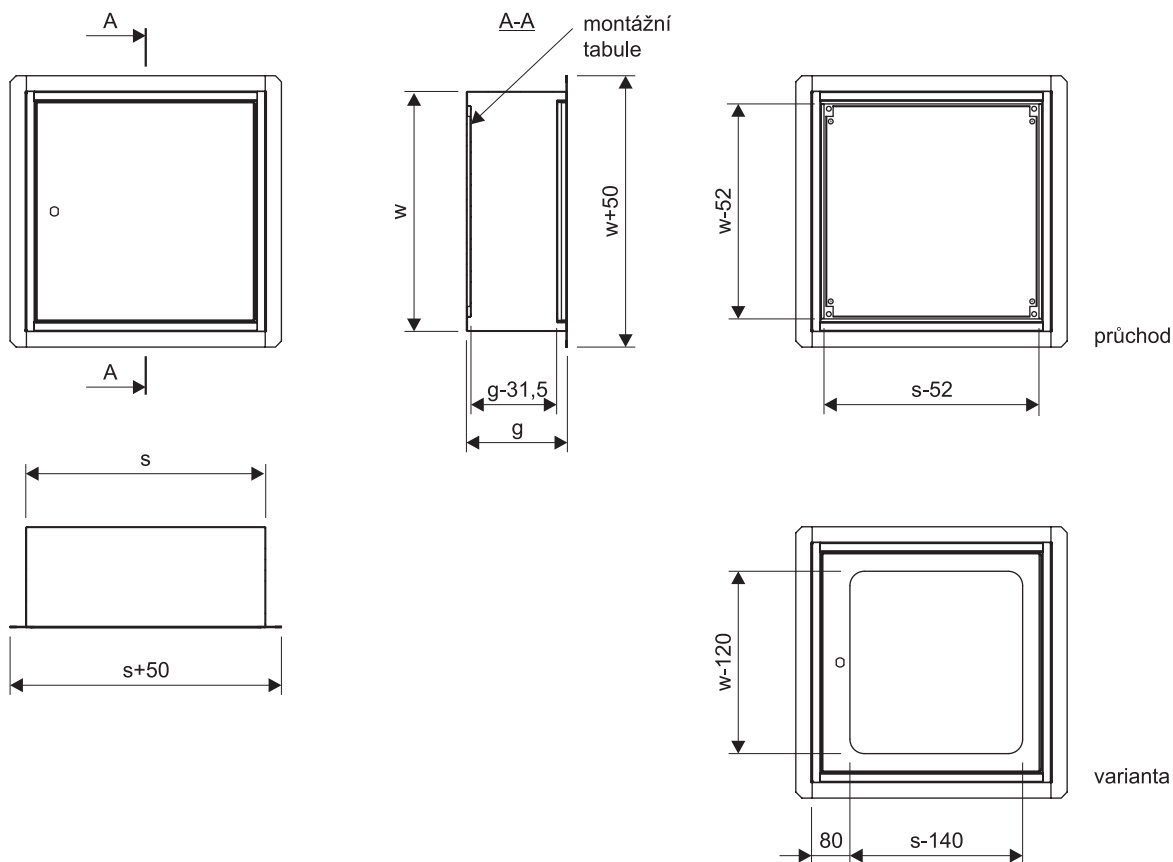
Konstrukce skříně >

- Ocelový plech, tloušťka 1 - 1,5 mm, hliníkový plech - 2 mm;;
- Barvené práškovým lakem, pistolí, barva: RAL 7035;
- Vnitřní dvířka bez těsnění, s možností otáčení;
- Montážní tabule z žárově pozinkovaného plechu, tloušťka: 1 - 2 mm;
- Uzemňující šrouby;
- Uzamčení dvířek: cylindrický zámek Z-2106, dva zámky;
- Dvířka mohou mít okénko z plexiskla (od rozměru $s \times w = 400 \times 400$ mm).

Parametry >

- Třída ochrany: I;
- Třída ochrany opláštění: IP31;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Obrázky



Typy skříní

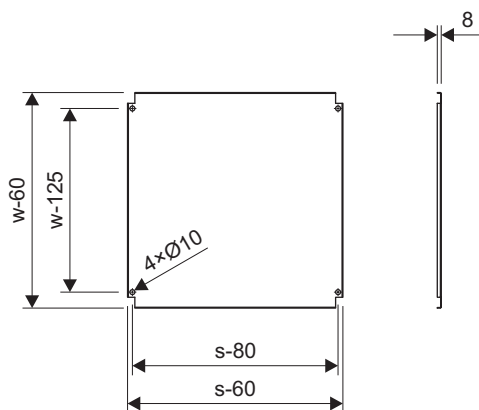
Typ	Rozměry [mm]			Tloušťka ocelového plechu [mm]	Počet zámků	Rozměry montážní tabule [mm]
	šířka (s)	výška (w)	hloubka (g)			
OMK 20 30 15	200	300	150	1	1	140×240
OMK 30 20 15	300	200	150	1	1	240×140
OMK 30 30 15	300	300	150	1	1	240×240
OMK 30 30 21	300	300	210	1	1	240×240
OMK 30 40 15	300	400	150	1	1	240×340
OMK 30 40 21	300	400	210	1	1	240×340
OMK 30 50 21	300	500	210	1	1	240×440
OMK 40 30 15	400	300	150	1	1	340×240
OMK 40 30 21	400	300	210	1	1	340×240
OMK 40 40 21	400	400	210	1	1	340×340
OMK 40 40 30	400	400	300	1	1	340×340
OMK 40 50 21	400	500	210	1,2	1	340×440
OMK 40 60 21	400	600	210	1,2	1	340×540
OMK 40 60 30	400	600	300	1,2	1	340×540
OMK 50 40 30	500	400	300	1,2	1	440×340
OMK 50 50 21	500	500	210	1,2	1	440×440
OMK 50 50 30	500	500	300	1,2	1	440×440
OMK 50 60 21	500	600	210	1,2	1	440×540
OMK 50 60 30	500	600	300	1,2	1	440×540
OMK 60 50 21	600	500	210	1,2	1	540×440
OMK 60 40 30	600	400	300	1,2	1	540×340
OMK 60 50 30	600	500	300	1,2	1	540×440
OMK 60 60 21	600	600	210	1,2	1	540×540
OMK 60 60 30	600	600	300	1,2	1	540×540
OMK 60 80 21	600	800	210	1,5	2	540×740
OMK 60 80 30	600	800	300	1,5	2	540×740
OMK 60 80 38	600	800	380	1,5	2	540×740
OMK 60 100 30	600	1000	300	1,5	2	540×940
OMK 60 120 30	600	1200	300	1,5	2	540×1140
OMK 80 60 21	800	600	210	1,5	1	740×540
OMK 80 60 28	800	600	280	1,5	1	740×540
OMK 80 80 21	800	800	210	1,5	2	740×740
OMK 80 80 28	800	800	280	1,5	2	740×740
OMK 80 100 21	800	1000	210	1,5	2	740×940
OMK 80 100 28	800	1000	280	1,5	2	740×940
OMK 80 120 28	800	1200	230	1,5	2	740×1140
OMK 90 100 23	900	1000	230	1,5	2	840×940
OMK 90 120 23	900	1200	230	1,5	2	840×1140
OMK 100 100 18	1000	1000	180	1,5	2	940×940
OMK 100 120 18	1000	1200	180	1,5	2	940×1140

Kompletní řešení Vašich sítí

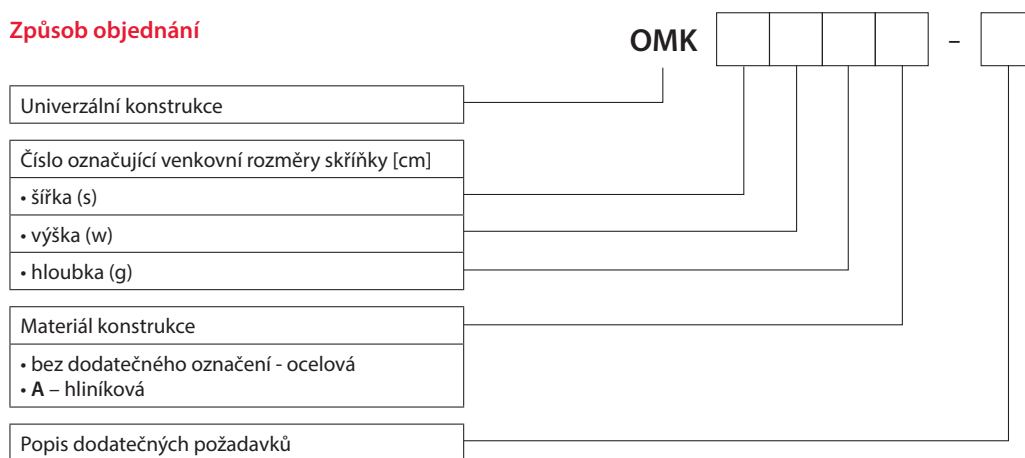
Skříně a kovové rozvodné skříně

Montážní tabule ke skřínkám OMK

- Materiál – aluzinkový plech, tloušťka 1 - 2 mm.



Způsob objednání



- Příkladové označení:
OMK 20 30 15, OMK 60 60 21.

Rozsah dodávky

- Skřínka OMK;
- Klíč do zámku (číslo klíče 1333).

OMK

Univerzální skříně s těsněním - OMS

Využití

- Vnitřní skříně elektrických rozvodů, řídicích zařízení, kontrola výrobních procesů a zařízení.

Způsob instalace

- Uvnitř budov;
- Na fasádu;
- Pod fasádu.

Podmínky využití

- Vlhkost vzduchu: do 70%;
- Teplota prostředí: -30 do 60 °C;
- V suchém prostředí s malou vlhkostí.

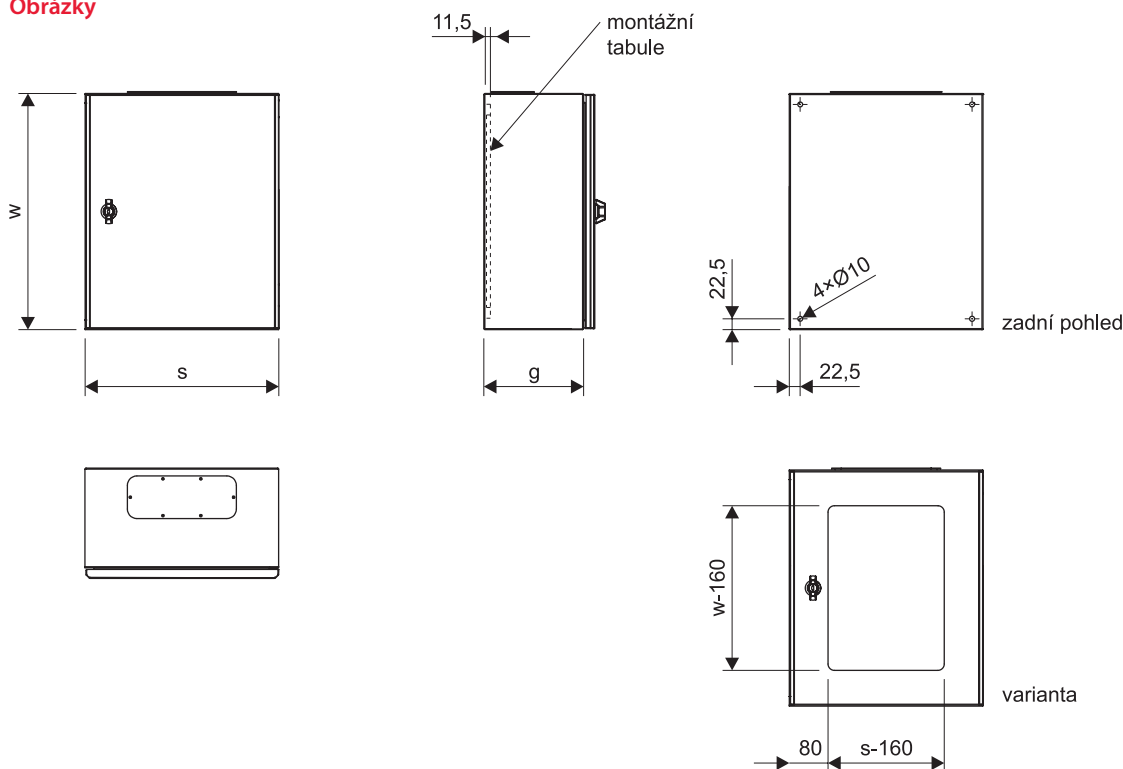
Konstrukce skříně

- Ocelový plech nebo nerezový, tloušťka 1 - 1,5, nerezový plech - 1,5 mm, hliníkový plech - 2 mm;
- Barvené práškovým lakem, pistolí, hrubá struktura, barva RAL 7035;
- Dvířka na venkovní straně konstrukce, utěsněné polyuretanovým těsněním, s možností uzamčení na jeden nebo dva zámky PM;
- Otvory k připevnění na zadní straně;
- Montážní tabule P1 z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 1 - 2 mm;
- Uzemňující šrouby;
- Dvířka mohou mít okénko z plexiskla (od rozměru $s \times w = 400 \times 400$ mm).

Parametry

- Třída ochrany: I;
- Třída ochrany opláštění: IP55;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Obrázky

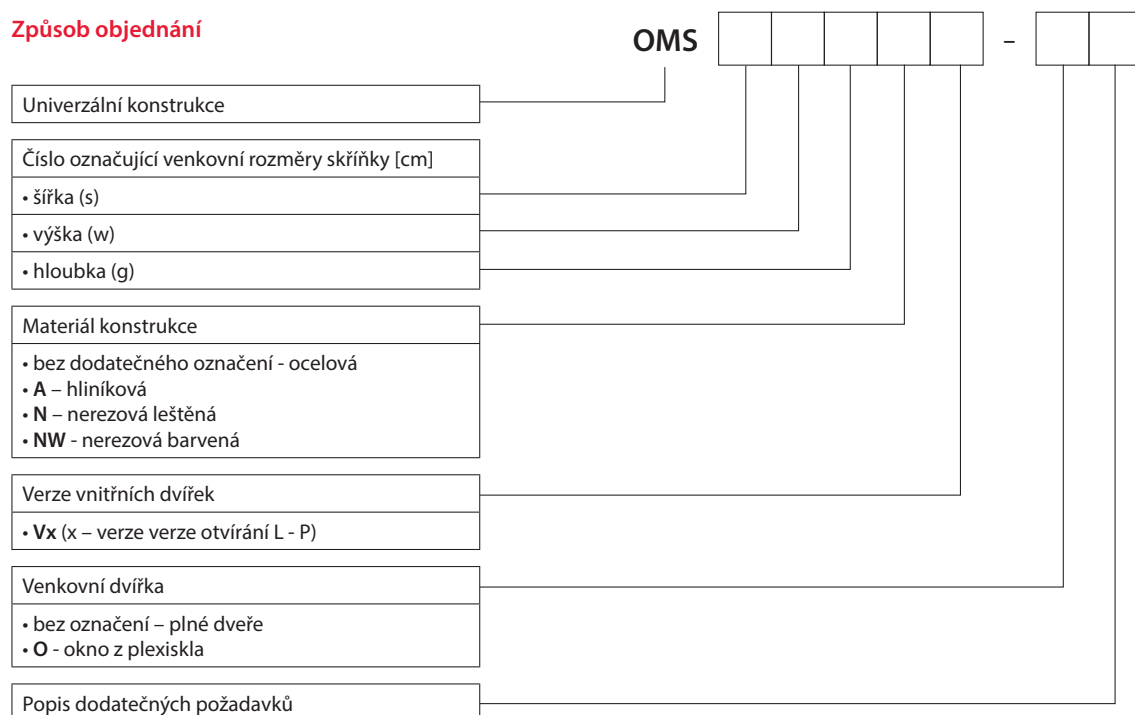


Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]			Rozměry tabule kabelových vývodů * [mm]	Tloušťka ocelového plechu [mm]	Počet zámků	Rozměry montážní tabule [mm]
	šířka (s)	výška (w)	hloubka (g)				
OMS 25 25 15	250	250	150	90×180	1	1	190×190
OMS 20 30 15	200	300	150	90×180	1	1	140×240
OMS 30 20 15	300	200	150	90×150	1	1	240×140
OMS 30 30 15	300	300	150	90×230	1	1	240×240
OMS 30 30 21	300	300	210	90×230	1	1	240×240
OMS 30 40 15	300	400	150	90×230	1	1	240×340
OMS 30 40 21	300	400	210	90×230	1	1	240×340
OMS 40 50 21	400	500	210	90×230	1	1	340×440
OMS 40 30 15	400	300	150	90×230	1	1	340×240
OMS 40 40 21	400	400	210	90×330	1	1	340×340
OMS 40 40 30	400	400	300	90×230	1	1	340×340
OMS 40 50 21	400	500	210	150×330	1,2	1	340×440
OMS 40 60 21	400	600	210	150×330	1,2	1	340×540
OMS 40 60 30	400	600	300	150×330	1,2	1	340×540
OMS 50 40 30	500	400	300	150×330	1,2	1	440×340
OMS 50 50 21	500	500	210	150×420	1,2	1	440×440
OMS 50 50 30	500	500	300	150×420	1,2	1	440×440
OMS 50 60 21	500	600	210	150×420	1,2	1	440×540
OMS 50 60 30	500	600	300	150×420	1,2	1	440×540
OMS 60 40 21	600	400	210	150×420	1,2	1	540×340
OMS 60 40 30	600	400	300	150×420	1,2	1	540×340
OMS 60 50 21	600	500	210	150×520	1,2	1	540×440
OMS 60 50 30	600	500	300	150×520	1,2	1	540×440
OMS 60 60 21	600	600	210	150×520	1,2	1	540×540
OMS 60 60 30	600	600	300	150×520	1,2	1	540×540
OMS 60 80 21	600	800	210	150×520	1,5	2	540×740
OMS 60 80 30	600	800	300	150×520	1,5	2	540×740
OMS 60 80 40	600	800	400	150×520	1,5	2	540×740
OMS 60 100 30	600	1000	300	150×520	1,5	2	540×940
OMS 60 120 30	600	1200	300	150×520	1,5	2	540×1140
OMS 80 60 21	800	600	210	150×520	1,5	2	740×540
OMS 80 60 30	800	600	300	150×520	1,5	1	740×540
OMS 80 80 21	800	800	210	150×520	1,5	2	740×740
OMS 80 80 30	800	800	300	150×520	1,5	2	740×740
OMS 80 100 21	800	1000	210	150×520	1,5	2	740×940
OMS 80 120 30	800	1200	300	150×520	1,5	2	740×1140
OMS 80 100 40	800	1000	400	150×520	1,5	2	740×940
OMS 80 120 30	800	1200	300	150×520	1,5	2	740×1140
OMS 100 120 25	1000	1200	250	150×520	1,5	2	940×1140
OMS 100 140 25	1000	1400	250	150×520	1,5	2	940×1340

* tabule kabelových vývodů je uchycena pomocí vrutů ke skříní

Způsob objednání



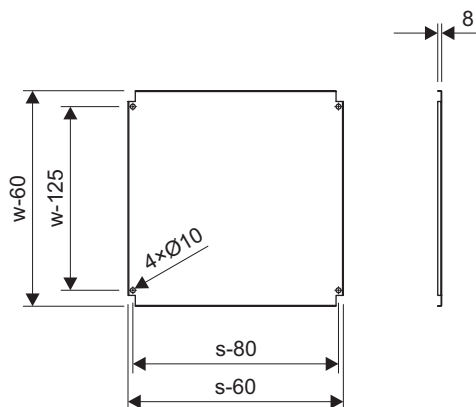
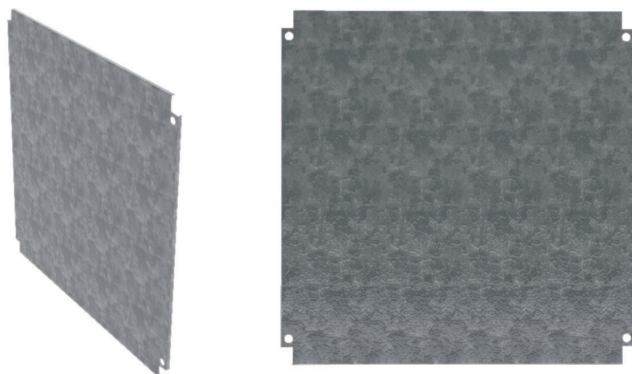
- Příkladové označení:
 - OMS 30 40 50A, OMS 50 50 21.

Rozsah dodávky

- Skříň OMS se standardní výbavou;
- Instrukce obsluhy;
- Klíč do zámku (číslo klíče 1333).

Standardní výbava skříní OMS

- Montážní tabule - P1



Montážní tabule P1 je standardní výbavou skřínky OMS. Vyrobená z aluzinkového plechu.

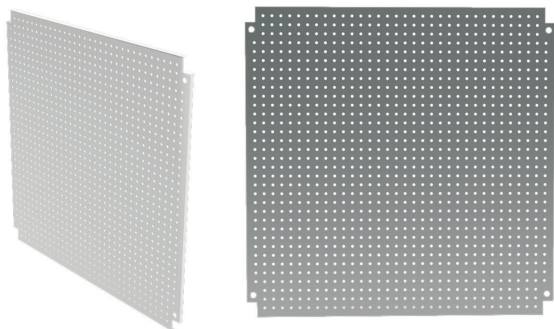
- Tabule kabelových průchodek.



Standardní konstrukce OMS je plně vybavena tabulí kabelových průchodek.

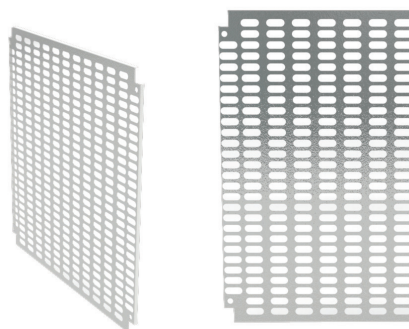
Dodatečná výbava konstrukce OMS

■ Montážní tabule - P2



Montážní tabule P2 s mikro-perforací. Tabule má otvory $\varnothing 4$, rozmístěné ve vzdálenosti 12,5 mm v obou směrech. Vyrobená z aluzinkového plechu.

■ Montážní tabule - P3



Montážní tabule P3 s mikro-perforačními otvory s šířkou 25 mm a výškou 10 mm. Rozteč otvorů: 35 mm ve vodorovném směru, 15 mm ve svislém směru. Vyrobená z aluzinkového plechu.

■ Montážní tabule - P4



Montážní tabule P4 je izolační tabulí, vyrobená z PVC materiálu šedé barvy. Tloušťka tabule - 6 mm.

■ Tabule kabelových průchodek otevřené.

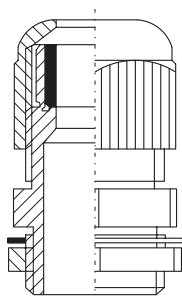


Dle přání zákazníka provádíme otvory dle libovolného vzoru doručeného od zákazníka. Na levé straně jsou uvedeny vzory.

■ Kabelové průchodky .





V objednávce je nutno uvést:

- průměr průchodky (kabelu),
- IP,
- pracovní teplotu (rozsah),
- materiál.



Dodatečná výbava konstrukce OMS

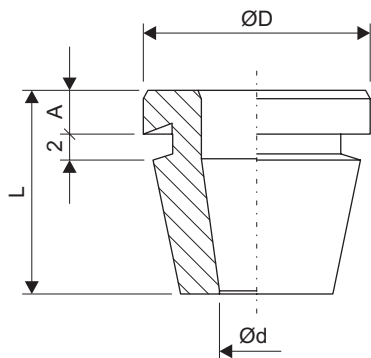
■ Gumové (membránové) tabule kabelových průchodek (montované na tabuli kabelových průchodek).

Typ	IP	Průřez kabelů (rozsahy) [mm]	Teplotní rozsah	Barva	Průchod
MC 3	65	2x Ø 24-54 1x Ø 30-60 4x Ø 8-16	-40 - 100°C	RAL 7035	
MC 25	65	1x Ø 20-26 12x Ø 10-14 4x Ø 5-7 4x Ø 14-20 4x Ø 8-12	-40 - 100°C	RAL 7035	
MC 35	65	1x Ø 17-32 16x Ø 10-14 2x Ø 6-10 2x Ø 12-18 14x Ø 8-12	-40 - 100°C	RAL 7035	
MC 10-30	65	8x Ø 10-30 2x Ø 7-12	-40 - 100°C	RAL 7035	

Způsob objednání :

• Tabule kabelových průchodek - typ MC 3.

■ Gumové průchočky - BDE



Gumové průchočky BDE6 jsou vyrobeny z gumy SBR+NR. Určené na utěsnění kabelových průchodek skrz kryty elektrických zařízení. Jsou k dostání v černé barvě (RAL 9004). Stupeň ochrany - min. IP30. Pracovní teplota - 40 do 85°C.

Typ	Rozměry [mm]				Průměr otvoru v plechu [mm]	Venkovní průměr kabelu [mm]
	A	D	d	L		
BDE 11	4	24	7	30	16,5	6 - 8
BDE 13	6	31	8	23	21	9 - 12
BDE 16	6	34	10,5	23	23	11 - 15
BDE 21	6	42	13,5	25	29	14 - 18
BDE 29	7	50	17	30	38	18 - 25
BDE 36	8	62	22	34	48	24 - 34
BDE 42	8	63	31	39	55	31 - 44
BDE 48	8	72	41	45	65	40 - 54
BDE 54	8	85	51	50	78	52 - 66
BDE 67	8	97	63	63	90	65 - 78

- Způsob objednání : Gumová průchočka - typ BDE 29.

Dodatečná výbava konstrukce OMS

- Vnitřní dvířka upevněná na pantech na levé hraně, zavírané páčkou se západky.
Na přání zákazníka existuje možnost provést otvory dle předem stanoveného vzoru.



Způsob objednání :

V kódu skříně dle rozměrů nebo materiálu je nutno napsat písmeno „V“, př. OMS 40 60 30 V.

Volně stojící podstavce - CW

- Využití :
Podstavec CW ke kovovým konstrukcím OMS, určený k připevnění na hladkém utvrzeném povrchu.
- Způsob připevnění:
Kryty OMS se připevňují k podstavcům pomocí šroubu s plochou půlkulatou hlavou.
- Konstrukce:
Podstavec je vyrobený z aluzinkového ocelového plechu malovaný práškovým lakem pistolí v barevném odstínu 7035. Díly jsou vyrobeny z plechu a spojené pomocí nýtů. Přední část podstavce má revizní dvířka zavíraná páčkou se západky (zámek PM*).
- Parametry:
Třída ochrany opláštění - IP44;
Odolnost proti nárazu - IK10.



Typ skříně	Typ podstavce CW	Rozměry [mm]		
		šířka	hloubka	výška
OMS 40 ... 15	CW 40 15	400	150	500
OMS 40 ... 21	CW 40 21	400	210	500
OMS 40 ... 30	CW 40 30	400	300	500
OMS 50 ... 21	CW 50 21	500	210	500
OMS 50 ... 30	CW 50 30	500	300	500
OMS 60 ... 21	CW 60 21	600	210	500
OMS 60 ... 30	CW 60 30	600	300	500
OMS 60 ... 40	CW 60 40	600	400	500
OMS 80 ... 21	CW 80 21	800	210	500
OMS 80 ... 28	CW 80 28	800	280	500
OMS 80 ... 30	CW 80 30	800	300	500
OMS 80 ... 40	CW 80 40	800	400	500
OMS 100 ... 25	CW 100 25	1000	250	500

Způsob objednání :

Volně stojící podstavec- typ CW 40 30.

* Klíč do zámku (číslo klíče 1333).

Dodatečná výbava konstrukce OMS

- Zakopávané základy - FZ
 - Využití: Základ FZ ke kovovým skříním OMS, je určený na zakopávání do země.
 - Způsob instalace: Kryty OMS se připevňují k podstavcům pomocí šroubu s plochou půlkulatou hlavou.
 - Konstrukce: Základ je vyroben z aluzinkového ocelového plechu malovaný práškovým lakem pistolí v barevném odstínu 7035. Díly jsou vyrobeny z plechu a spojené pomocí nýtů. Přední část podstavce má revizní dvířka zavírána páčkou se západky (zámek PM*).
 - Parametry: Třída ochrany opláštění - IP 44: Odolnost proti nárazu - IK 10.



Typ skříně	Typ základu FZ	Rozměry [mm]		
		šířka	výška	hloubka
OMS 40 ... 15	FZ 40 15	400	150	750
OMS 40 ... 21	FZ 40 21	400	210	750
OMS 40 ... 30	FZ 40 30	400	300	750
OMS 50 ... 21	FZ 50 21	500	210	750
OMS 50 ... 30	FZ 50 30	500	300	750
OMS 60 ... 21	FZ 60 21	600	210	750
OMS 60 ... 30	FZ 60 30	600	300	750
OMS 60 ... 40	FZ 60 40	600	400	750
OMS 80 ... 21	FZ 80 21	800	210	1000
OMS 80 ... 28	FZ 80 28	800	280	1000
OMS 80 ... 30	FZ 80 30	800	300	1000
OMS 80 ... 40	FZ 80 40	800	400	1000
OMS 100 ... 25	FZ 100 25	1000	250	1000

Způsob objednání :

Zakopávaný základ - typ FZ 50 30.

* Klíč do zámku (číslo klíče 1333).

■ nástěnné úchytky

Úchytka je určena k zavěšení krytu OMS na stěně.



- Způsob objednání: Nástěnná úchytka MZ 17 19.

Volně stojící skříně - SU

Využití

- Univerzální skříně určené k montáži na kovové nebo betonové základy;
- Umožňují montáž řídicích jednotek, rozvodných jednotek a zajišťující nízké napětí, a také jiných zařízení, které mají využití u telekomunikací, průmyslové automatice, energetice atd.

Způsob instalace

- Skříně jsou montované na kovových základech, zakopané do země a zabetonované nebo na betonové základy.

Podmínky využití

- Povětrnostní vlivy vyskytující se v průmyslovém prostředí;
- Skříně jsou vyrobeny z hliníkového plechu a mohou být využívány v přímořském prostředí, nebo betonovém.

Konstrukce skříně

- Plechy jsou formované s použitím řezu a zohýbání;
- Barvené lakem pomocí pistole, hrubá struktura, barva RAL 7035;
- Barvené části jsou spojené pomocí nýtu a ohybů. Nepoužívá se svařování;
- Skříně mají dvířka na venkovních pantech a zámek s 3-bodovou blokadí;
- Existuje možnost uzavření na visací zámek;
- Skříně mají ve výbavě ocelovou montážní tabuli P1 (plné);
- Základy FZ, FN, na kterých jsou umístěny skříně, jsou vyrobeny z aluzinkového ocelového plechu, tloušťka 2 mm. Na přání zákazníka základ natřen práškovou barvou - polyesterová v odstínu skříně.

Na přání zákazníka, uvnitř skříně jsou namontovány:

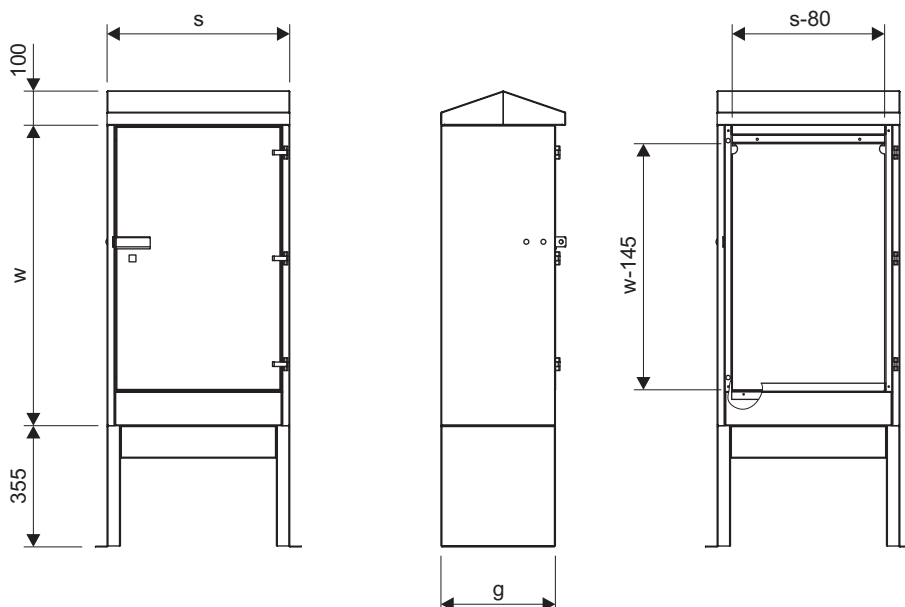
- montážní desky s mikro-perforací P2, perforované P3, nebo izolované P4,
- držáky elektrických kolejnic.

Parametry

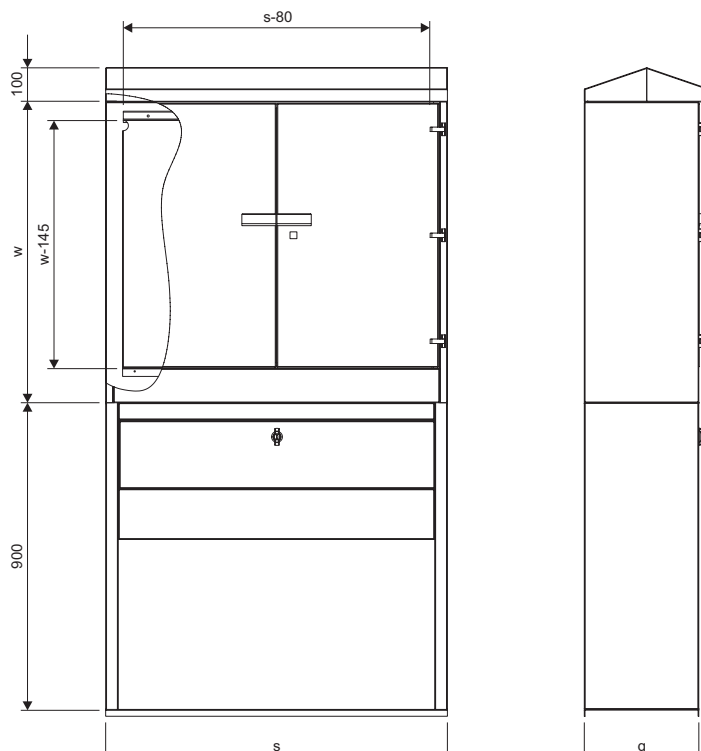
- Třída ochrany I;
- Třída ochrany opláštění: IP44;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Obrázky

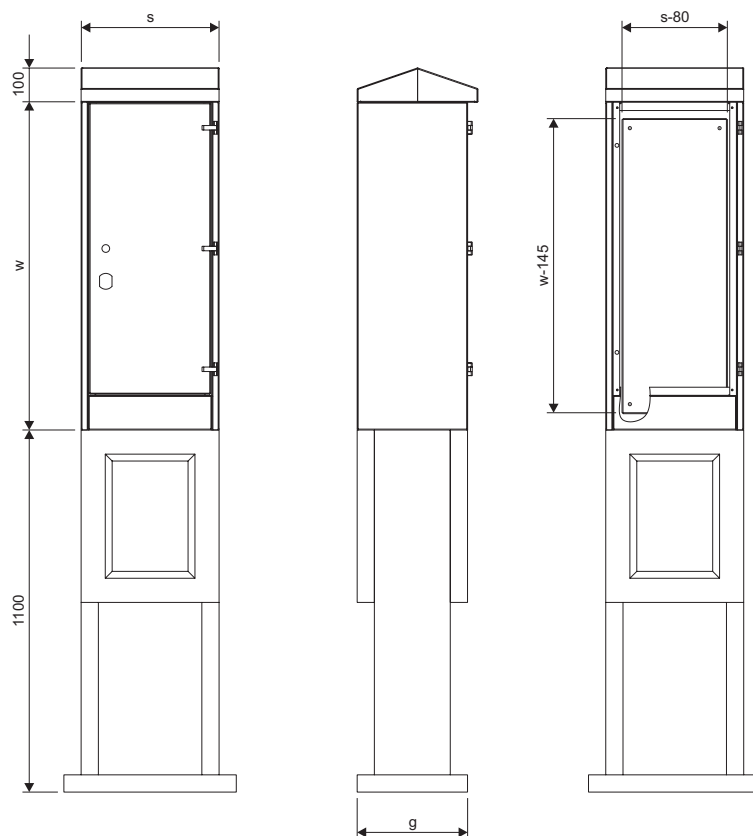
- Volně stojící skříně s nízkým základem k zabetonování - FN



- Volně stojící ocelové skříně na ocelovém základě k zakopání do země - FZ



- Volně stojící ocelové skříně na betonovém základě - FB



Kompletní řešení Vašich sítí

Skříně a kovové rozvodné skříně

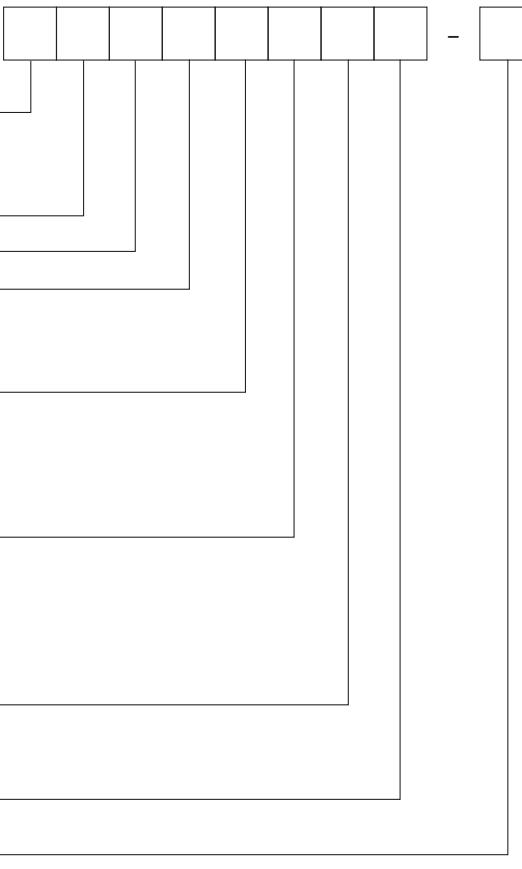


Typy skříní

Typ skříně	Rozměry [mm]			Rozměry montážní tabule tabule s1 x w1 [mm]	Druh stříšky	Počet dveříek	Druh zámku	Druh základu	
	šířka (s)	výška (w)	hloubka (g)					Nízký FN	Ocelový FZ
Ocelové skříně									
SU 28 88 33	280	880	335		2-spádová	1	M22	FN 28 33 35	FZ 28 33 90
SUJ 28 88 33	280	880	335		1-spádová	1	M22	FN 28 33 35	FZ 28 33 90
SU 53 88 33	535	880	335		2-spádová	1	M22	FN 53 33 35	FZ 53 33 90
SUJ 53 88 33	535	880	335		1-spádová	1	M22	FN 53 33 35	FZ 53 33 90
SU 80 88 33	880	880	335		2-spádová	2	M22	FN 80 33 35	FZ 80 33 90
SUJ 80 88 33	880	880	335		1-spádová	2	M22	FN 80 33 35	FZ 80 33 90
SU 100 88 33	1000	880	335		2-spádová	2	M22	FN 100 33 35	FZ 100 33 90
SUJ 100 88 33	1000	880	335		1-spádová	2	M22	FN 100 33 35	FZ 100 33 90
SU 100 88 43	1000	880	435		2-spádová	2	M22	FN 100 43 35	FZ 100 43 90
SUJ 100 88 43	1000	880	435		1-spádová	2	M22	FN 100 43 35	FZ 100 43 90
Hliníkové skříně									
SU 40 95 32	400	950	320		2-spádová	1	RS900	FB 40 32	FZ 40 32 90
SU 60 95 32	600	950	320		2-spádová	1	RS900	FB 60 32	FZ 60 32 90
SU 80 95 32	800	950	320		2-spádová	1	RS900	FB 80 32	FZ 80 32 90
SU 90 95 32	900	950	320		2-spádová	2	RS900	FB 85 32	FZ 90 32 90
SU 95 95 32	950	950	320		2-spádová	2	RS900	-	FZ 95 32 90
SU 105 95 32	1050	950	320		2-spádová	2	RS900	FB 105 32	FZ 105 32 90
SU 40 115 40	400	1150	400		2-spádová	1	RS900	FB 40 40	FZ 40 40 90
SU 60 115 40	600	1150	400		2-spádová	1	RS900	FB 60 40	FZ 60 40 90
SU 70 115 40	700	1150	400		2-spádová	1	RS900	-	FZ 70 40 90
SU 80 115 40	800	1150	400		2-spádová	1	RS900	FB 80 40	FZ 80 40 90
SU 85 115 40	850	1150	400		2-spádová	1	RS900	FB 85 40	FZ 85 40 90
SU 90 115 40	900	1150	400		2-spádová	2	RS900	-	FZ 90 40 90
SU 95 115 40	950	1150	400		2-spádová	2	RS900	-	FZ 95 40 90
SU 100 115 40	1000	1150	400		2-spádová	2	RS900	FB 105 40	FZ 100 40 90
SU 105 115 40	1050	1150	400		2-spádová	2	RS900	FB 120 40	FZ 105 40 90
SU 120 115 40	1200	1150	400		2-spádová	2	RS900	-	FZ 120 40 120
SU 80 120 50	800	1200	500		2-spádová	1	RS900	-	FZ 80 50 90
SU 110 120 50	1100	1200	500		2-spádová	2	RS900	-	FZ 110 50 90
SU 100 140 60	1000	1400	600		2-spádová	2	RS900	-	FZ 100 60 90
SU 100 200 50	1000	2000	500		2-spádová	2	RS900	-	FZ 100 50 12
SU 120 200 50	1200	2000	500		2-spádová	2	RS900	-	FZ 100 50 120

SU

Způsob objednání

<p>SU - skříně s 2-spádovou střechou SUJ - skříně s 1-spádovou střechou (dopředu)</p>	
<p>Číslo označující venkovní rozměry skřínky [cm]</p> <ul style="list-style-type: none"> • šířka (s) • výška (w) • hloubka (g) 	
<p>Materiál</p> <ul style="list-style-type: none"> • bez označení - ocelová • A - hliníková 	
<p>Montážní tabule</p> <ul style="list-style-type: none"> • bez označení - plné (P1) • P2 - mikro-perforace • P3 - perforace • P4 - izolace 	
<p>Základ</p> <ul style="list-style-type: none"> • bez označení - bez základu • FN - nízký základ • FZ - základ na zakopání • FB - betonový základ 	
<p>Barva: bez označení - RAL7035</p>	
<p>Popis dodatečných požadavků</p>	

Rozsah dodávky

- skříně SU ... se základem,
- komplet šroubů k uchycení základu,
- klíč nebo vložka do zámku RS 900, s kódem klíče 1333.

Kompletní řešení Vašich sítí

Skříně a kovové rozvodné skříně

Ocelové nízké základy - FN (na zabetonování) >

- Využití :
Základy kovových ocelových skříní SU.
- Způsob instalace:
Skříň je uchycená k základu pomocí šroubů M8.
- Konstrukce:
Základ je vyrobený z aluzinkového plechu, tloušťka 2 mm.
Díly jsou vyrobeny z plechu a spojené pomocí nýtu.

Typy základů:

Typ	Rozměry [mm]		
	šířka (s)	hloubka (g)	výška (w)
FN 28 32 35	280	320	350
FN 53 33 35	530	330	350
FN 80 33 35	800	330	350
FN 100 33 35	1000	330	350
FN 100 43 35	1000	430	350

Způsob objednání :

- Základ ocelový nízký FN 53 88 33.

Ocelové základy - FZ (na zakopání)

- Využití :
Základy ocelových skříní.
- Způsob instalace:
Skříň je uchycená k základu pomocí šroubů s maticemi.
- Konstrukce:
Základ je vyrobený z ocelového aluzinkového plechu, tloušťka 2 mm. Díly jsou vyrobené z plechu a spojené pomocí nýtu. Přední část základu má uzavíratelná revizní dvířka pro lepší práci s kabely. Na přání zákazníka základ natřen práškovou barvou - polyesterová v odstínu skříně.

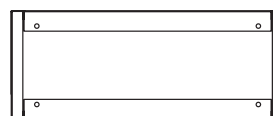
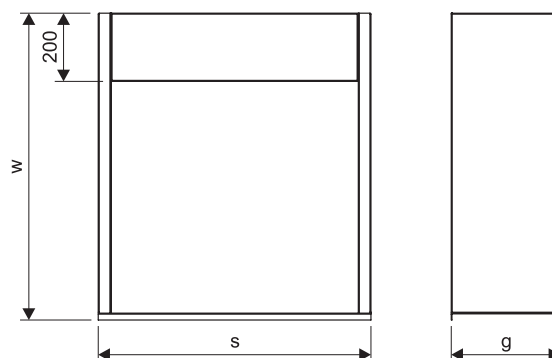
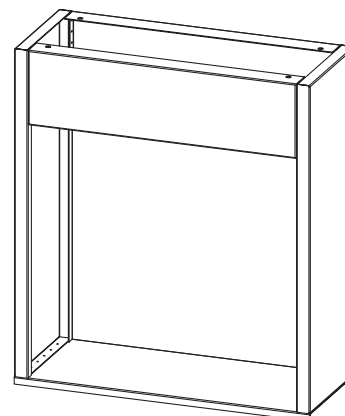
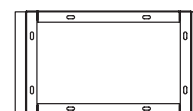
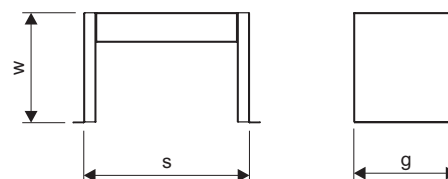
Typy základů:

Typ	Rozměry [mm]		
	šířka (s)	hloubka (g)	výška (w)
FZ 28 33 90	280	330	900
FZ 40 32 90	400	320	900
FZ 53 33 90	530	330	900
FZ 60 32 90	600	320	900
FZ 80 33 90	800	330	900
FZ 80 50 90	800	500	900
FZ 95 32 90	950	320	900
FZ 100 33 90	1000	330	900
FZ 100 40 90	1000	400	900
FZ 100 43 90	1000	430	900
FZ 100 60 90	1000	600	900
FZ 110 50 90	1100	500	900
FZ 100 50 120	1000	500	1200
FZ 120 50 120	1200	500	1200

Způsob objednání :

- Ocelový základ FZ 80 50 90.

Obrázky



SU

Betonové základy - FB ›

Využití:

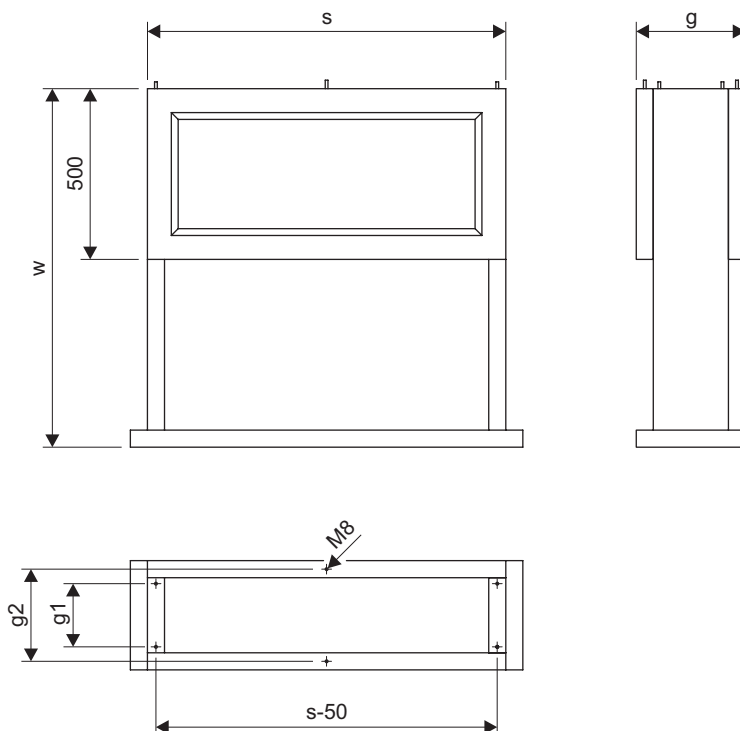
Základy kovových skříní.

Způsob instalace:

Skříň je uchycená k základu pomocí kolíků zabetonovaných do základu.

Konstrukce:

Základ je sestaven z pěti dílů spojených šrouby. Díly jsou vyrobeny z vibračně ztláčovaného betonu třídy B-17,5.



Typy základů:

Typ	Rozměry [mm]					
	šířka (s)	hloubka (g)	výška (w)	w1	g1	g2
FB 40 32	400	320	1050	600	135	-
FB 60 32	600	320	1050	600	135	-
FB 80 32	800	320	1050	600	135	-
FB 105 32	1050	400	1050	600	135	-
FB 40 40	400		1050	600	265	350
FB 60 40	600	400	1050	600	265	350
FB 80 40	800	400	1050	600	265	350
FB 85 40	850	400	1050	600	265	350
FB 105 40	1050	400	1050	600	265	350
FB 125 40	1200	400	1050	600	265	350

Způsob objednání :

Betonový základ FB 80 32.

Skříně kabelových spojů s měřicími komorami a osvětlením prostranství – SK, SKP, SKPO

Využití

Hliníkové skříně k venkovní instalaci na betonové základy nebo ocelové základy z aluzinkového plechu. Slouží k sestavování kabelových spojů, kabelových spojů s měřením elektrické energie a modulem k osvětlení prostranství.

Způsob instalace

Skříně jsou instalovány na betonové základy nebo ocelové základy z aluzinkového plechu, do výkopu, do země.

Podmínky využití

- Povětrnostní vlivy vyskytující se v průmyslovém a přímořském prostředí.

Konstrukce skříně

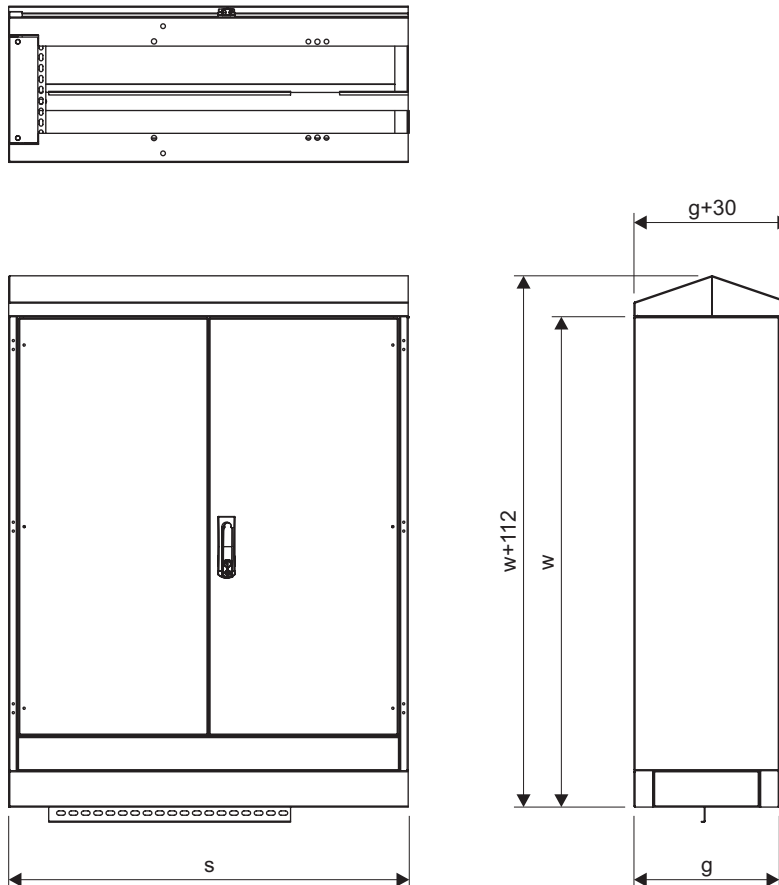
- Hliníkový plech, tloušťka 2 mm, formovaný metodou ohýbání a stříhání;
- Nátěr – práškovým polyesterovým lakem, hrubá struktura, barva RAL 7035;
- Barevné části jsou spojeny pomocí nýtu;
- Skříně mají dvířka na venkovních pantech a zámek RS 900 s úchytkou s 3-bodovou blokadí;
- Vybavení skříně:
 - prostor pro spínače, vybavené montážními profily pro upevnění elektrických kolejnic,
 - prostor na měřič energie a prostor osvětlení terénu, vybavené montážními panely;
- V nabídce je typ s dodatečným vnitřním izolačním polstrováním stěn, splňující požadavky pro kovové skříně ve II. třídě ochrany.

Parametry >

- Třída ochrany I., nebo II.;
- Třída ochrany opláštění: IP44;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

SKŘÍNĚ KABELOVÝCH SPOJŮ - SK

Obrázky



Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]			Základ
	šířka (s)	výška (w)	hloubka (g)	
SK 40 95 32	400	950	320	FB 40 32
SK 60 95 32	600	950	320	FB 60 32
SK 80 95 32	800	950	320	FB 80 32
SK 90 95 32	900	950	320	FB 90 32
SK 95 95 32	950	950	320	FB 95 32
SK 105 95 32	1050	950	320	FB 105 32
SK 40 115 40	400	1150	400	FB 40 40
SK 60 115 40	600	1150	400	FB 60 40
SK 70 115 40	700	1150	400	FB 70 40
SK 80 115 40	800	1150	400	FB 80 40
SK 85 115 40	850	1150	400	FB 85 40
SK 90 115 40	900	1150	400	FB 90 40
SK 95 115 40	950	1150	400	FB 95 40
SK 100 115 40	1000	1150	400	FB 100 40
SK 105 115 40	1050	1150	400	FB 105 40
SK 120 115 40	1200	1150	400	FB 120 40
SK 80 120 50	800	1200	500	FZ 80 50 90
SK 110 120 50	1100	1200	500	FZ 110 50 90
SK 100 140 60	1000	1400	600	FZ 100 60 90
SK 100 200 50	1000	2000	500	FZ 100 50 120
SK 120 200 50	1200	2000	500	FZ 120 50 120
SK 125 125 40	1250	1250	400	FB 125 40

Způsob objednání

Hliníková volně stojící skříň kabelového spoje

Číslo označující venkovní rozměry skřínky [cm]

• šířka (s)

• výška (w)

• hloubka (g)

FB, FZ – skřínky jsou vybaveny základem o rozměrech, který odpovídá velikosti krytu

Popis dodatečných požadavků

SK



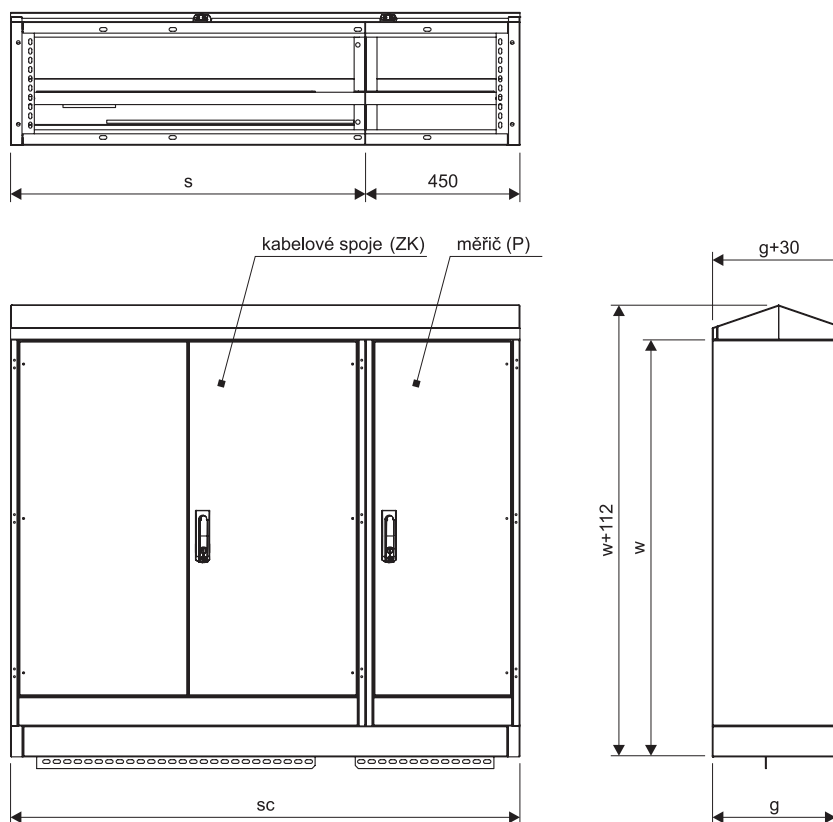
- Příkladové označení:
SK 95 115 25, SK 80 115 40

Rozsah dodávky

- skříň SK,
- vložka do zámku s kódem klíče 1333,
- komplet šroubů k montáži základu.

SKŘÍŇ KABELOVÝCH SPOJŮ S MĚŘIČEM ELEKTRICKÉ ENERGIE - SKP

Obrázky



Typy skříní >

Typ	Rozměry [mm]					Podstavec
	šířka ZK	šířka P	výška w	hloubka g	celková šířka sc	
SKP 40 115 40	400	450	1150	400	850	FB 85 40
SKP 60 115 40	600	450	1150	400	1050	FB 105 40
SKP 70 115 40	700	450	1150	400	1150	FB 105 40
SKP 80 115 40	800	450	1150	400	1250	FB 125 40
SKP 85 115 40	850	450	1150	400	1300	FB 125 40
SKP 90 115 40	900	450	1150	400	1350	FB 125 40
SKP 95 115 40	950	450	1150	400	1400	FB 80 40 + FB 60 40
SKP 100 115 40	1000	450	1150	400	1450	FB 80 40 + FB 60 40
SKP 105 115 40	1050	450	1150	400	1500	FB 80 40 + FB 60 40
SKP 120 115 40	1200	450	1150	400	1650	FB 85 40 + FB 80 40

Způsob objednání

Hliníková volně stojící skříň kabelového spoje

Číslo označující venkovní rozměry dílu ZK [cm]

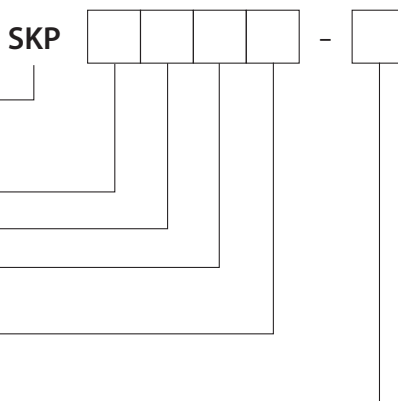
• šířka (s)

• výška (w)

• hloubka (g)

FB, FZ – skřínky jsou vybaveny základem o rozměrech, který odpovídá velikosti krytu

Popis dodatečných požadavků



Příkladové označení:

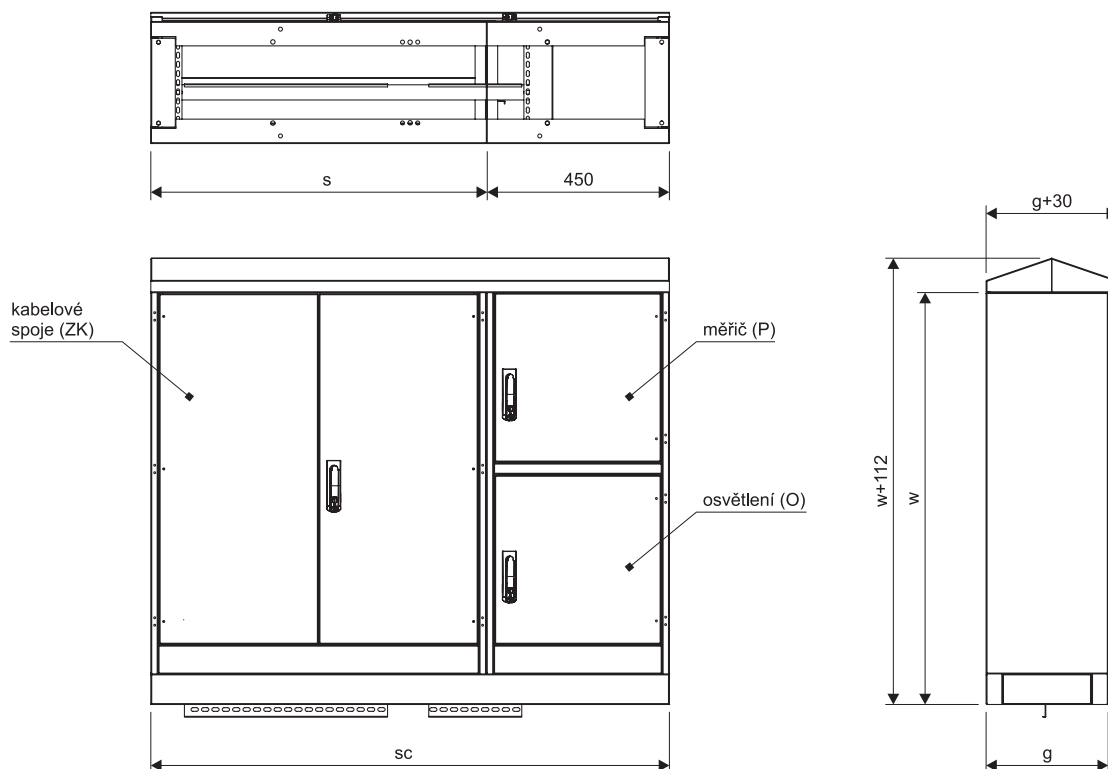
SKP 85 115 40

SKP 80 115 40 FB.

Rozsah dodávky

- skříň SK,
- vložka do zámku s kódem klíče 1333,
- komplet šroubů k montáži základu.

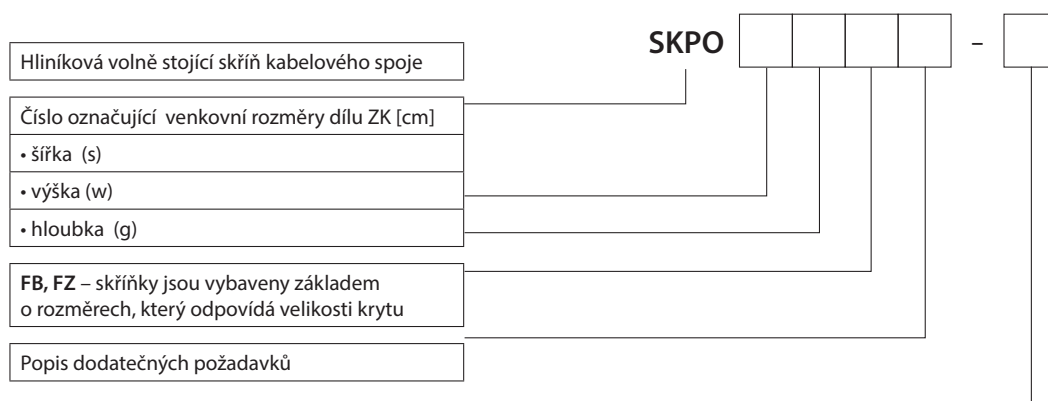
SKŘÍŇ KABELOVÝCH SPOJŮ S MĚŘIČEM ELEKTRICKÉ ENERGIE A OSVĚTLENÍ PROSTRANSTVÍ - SKPO



Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]					Podstavec
	šířka ZK	šířka P	výška w	hloubka g	celková šířka sc	
SKPO 40 115 40	400	450	1150	400	850	FB 85 40
SKPO 60 115 40	600	450	1150	400	1050	FB 105 40
SKPO 70 115 40	700	450	1150	400	1150	FB 105 40
SKPO 80 115 40	800	450	1150	400	1250	FB 125 40
SKPO 85 115 40	850	450	1150	400	1300	FB 125 40
SKPO 90 115 40	900	450	1150	400	1350	FB 125 40
SKPO 95 115 40	950	450	1150	400	1400	FB 80 40 + FB 60 40
SKPO 100 115 40	1000	450	1150	400	1450	FB 80 40 + FB 60 40
SKPO 105 115 40	1050	450	1150	400	1500	FB 80 40 + FB 60 40
SKPO 120 115 40	1200	450	1150	400	1650	FB 85 40 + FB 80 40

Způsob objednání



- Příkladové označení:
SKPO 85 115 40
SKPO 80 115 40 FB.

Rozsah dodávky ›

- skříň SKPO,
- vložka do zámku s kódem klíče 1333,
- komplet šroubů k montáži základu.

Sloupkové rozvodné skříně – SWAP, SWAPO

Využití

- Hliníkové skříně určené k pod-fasádní montáži ve sloupkové rozvodné trafostanici. Skřín po otevření dveří umožňuje přístup z venkovní strany. Přístup z vnitřní strany je omezen perforovaným odnímatelným krytem, který je upevněn na šrouby.

Způsob instalace

- V zadní straně sloupkové stanice. Spojení stěna- skřín zakryty krycím rámečkem.

Podmínky využití

- Povětrnostní vlivy vyskytující se v průmyslovém a přímořském prostředí.

Konstrukce skříně

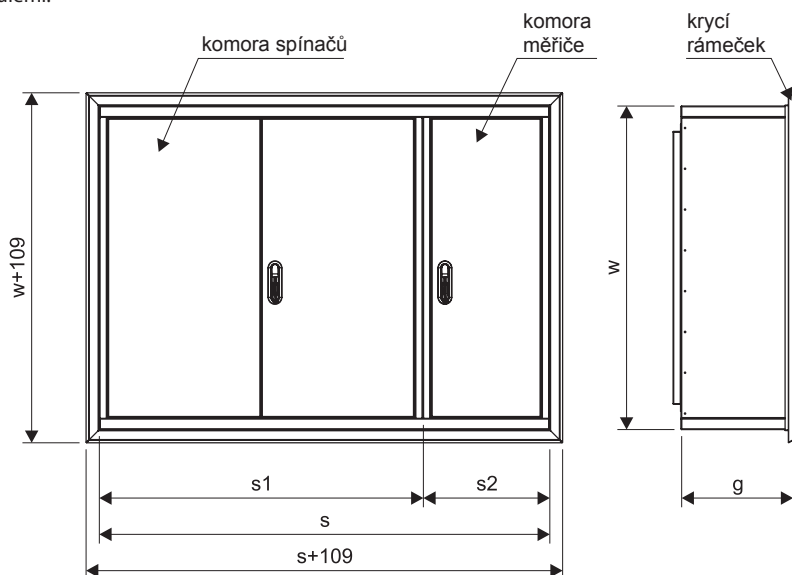
- Hliníkový plech, tloušťka 2 mm profilovaný metodou vystřihování a ohýbaní;
- Natřeno práškovým polyesterovým lakem, barva RAL 7035;
- Dvířka na vnitřních pantech;
- Uzamčení dvířek pomocí zámku s pákou, vložkami na patentní klíč, a také s možností uzamčení na visací zámek;
- Komory skřínky:
 - komora přístrojů je vybavena držáky pro montáž izolátorů kolejnic k montáži lištových spínačů,
 - komora s měřičem a osvětlením vybavená montážními tabulemi.

Parametry

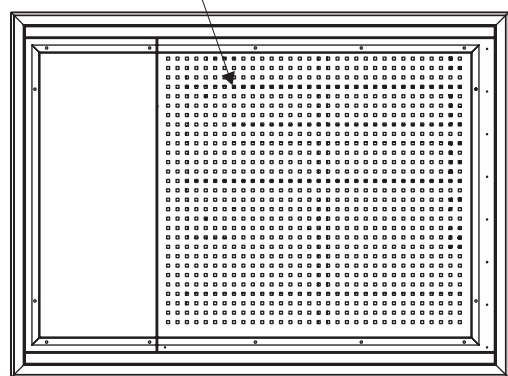
- Třída ochrany: I;
- Třída ochrany opláštění: IP44;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Obrázky

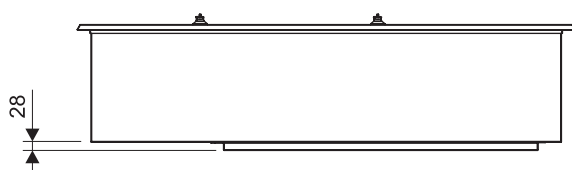
- Skřín SWAP



perforovaný kryt



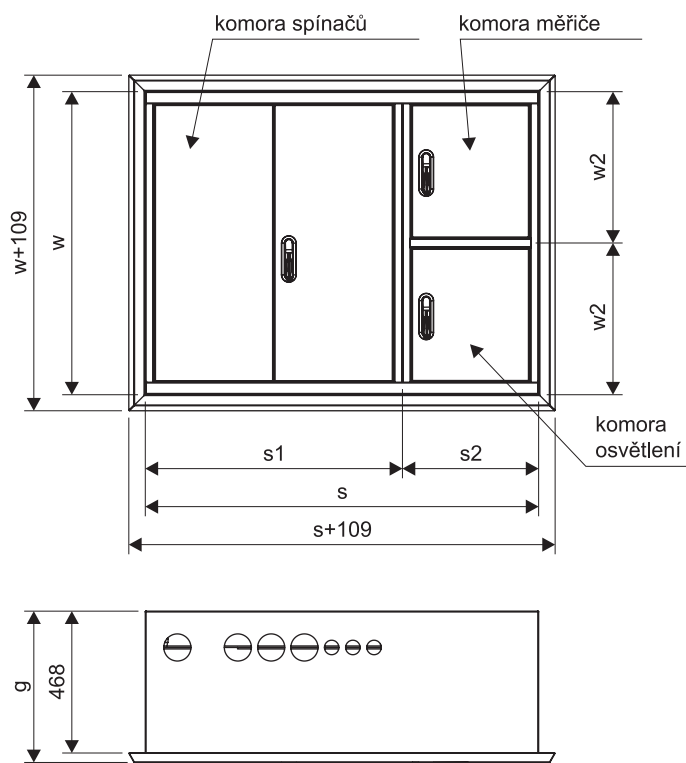
skříňka SWA ... - zadní pohled



Kompletní řešení Vašich sítí

Skříně a kovové rozvodné skříně

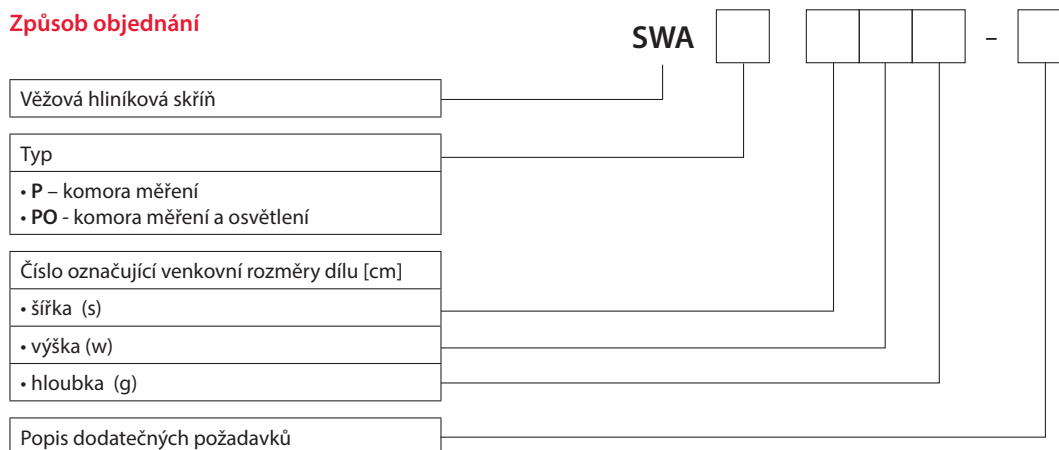
Skřín SWAPO



Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]			Rozměry komor [mm]		
	šířka (s)	výška (w)	hloubka (g)	spínačů	měřiče	osvětlení
SWAP	1500	1150	500	1000×1150	500×1150	-
SWAPO	1300	1000	400	850×1000	450×500	450×500

Způsob objednání



- Příklad objednávky:
Věžová hliníková skřín s komorami měření a osvětlení SWAPO 130 100 40.

Volně stojící skříně - DSU (na polyesterové základy)

Využití

- Univerzální skříně s instalací na polyesterové základy, umožňují zapojení řídicích jednotek, rozvodných jednotek a zajišťující rozvod nízkého napětí, a také jiných zařízení, které mají využití v průmyslové automatice, energetice atd.

Způsob instalace

- Skříně jsou montovány na polyesterových základech, typ DIN zakopané do země.

Podmínky využití

- Povětrnostní vlivy vyskytující se v průmyslovém prostředí.

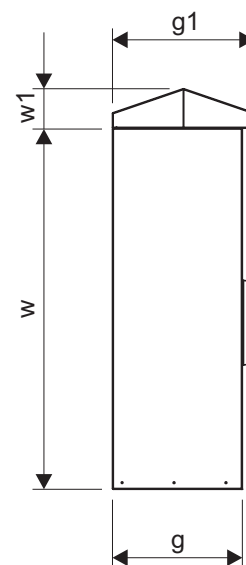
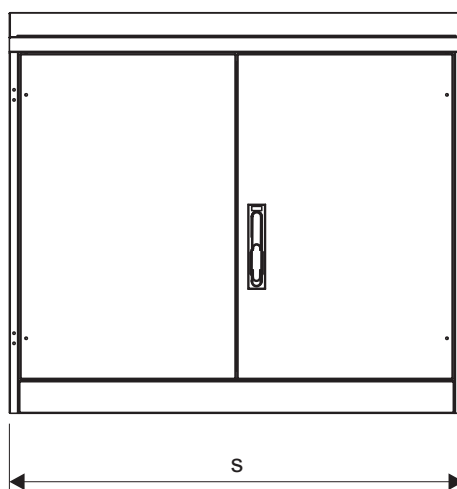
Konstrukce skříně

- Provedení:
 - z žárově pozinkovaného plechu, tloušťka 1,5 mm,
 - z hliníkového plechu, tloušťka 2 mm,
 - z nerez plechu V2A (304), tloušťka 1,5 mm, profilované metodou vystřihování a ohýbání.
- Kryty z aluzinkového a hliníkového plechu, barevné práškovým polyesterovým lakem, hrubá struktura barvy RAL 7035
- Kryty z nerez plechu jsou leštěny na vzor "drapanki";
- Díly krytů jsou spojeny pomocí nýtu a ohýbání a svařování (kromě pozinkovaného plechu);
- Skříně mají dvířka na venkovních pantech a západkový zámek na dvojitou cylindrovou vložku, typ ED 125 (katalogové číslo: 905 007). Zavírání s 3-bodovou blokadí;
- Uvnitř skříně na zadní stěně se nacházejí podpěry montážní tabule se zapuštěnými maticemi M8;
- Existuje možnost namontování podpěry izolátorů;
- Kryt je uchycen k základu pomocí 4 šroubů M12x25.

Parametry

- Třída ochrany: I;
- Třída ochrany opláštění: IP44;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Obrázky

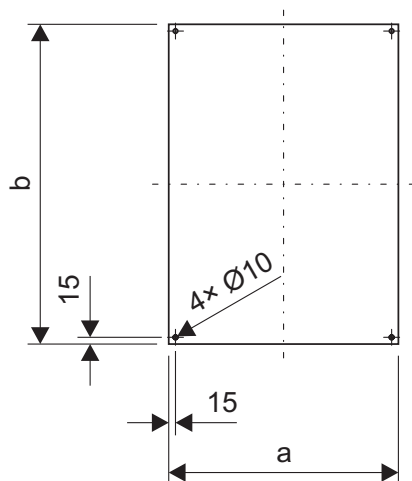


Typy skříní

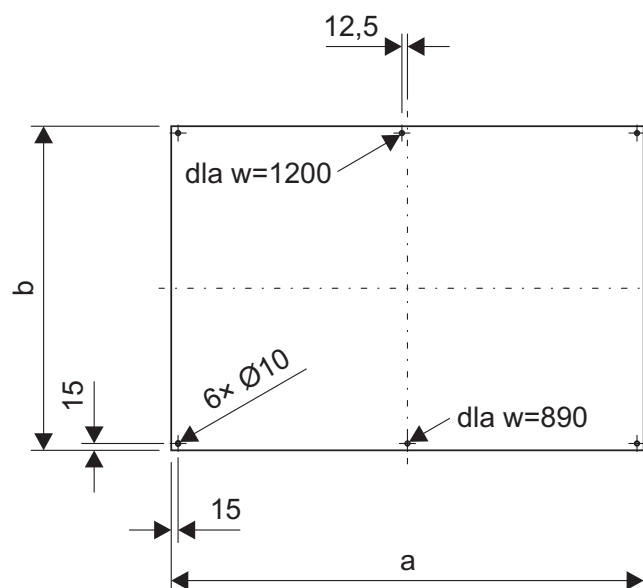
Typ	Rozměry [mm]					Počet dveří	Rozměry montážní tabule axb [mm]	Základ	Katalogové číslo základu
	s	w	g	w1	g1				
DSU 00	460	890	320	95	350	1	375x710	FD 00	FD 348 00
DSU 00-120		1200	340	100	370	1	375x1020		
DSU 0	595	890	320	95	350	1	510x710	FD 0	FD 358 00
DSU 0-120		1200	340	100	370	1	510x1020		
DSU 1	790	890	320	95	350	2	705x710	FD 1	FD 378 00
DSU 1-120		1200	340	100	370	2	705x1020		
DSU 2	1120	890	320	95	350	2	1035x710	FD 2	FD 398 00
DSU 2-120		1200	340	100	370	2	1034x1020		

Montážní tabule

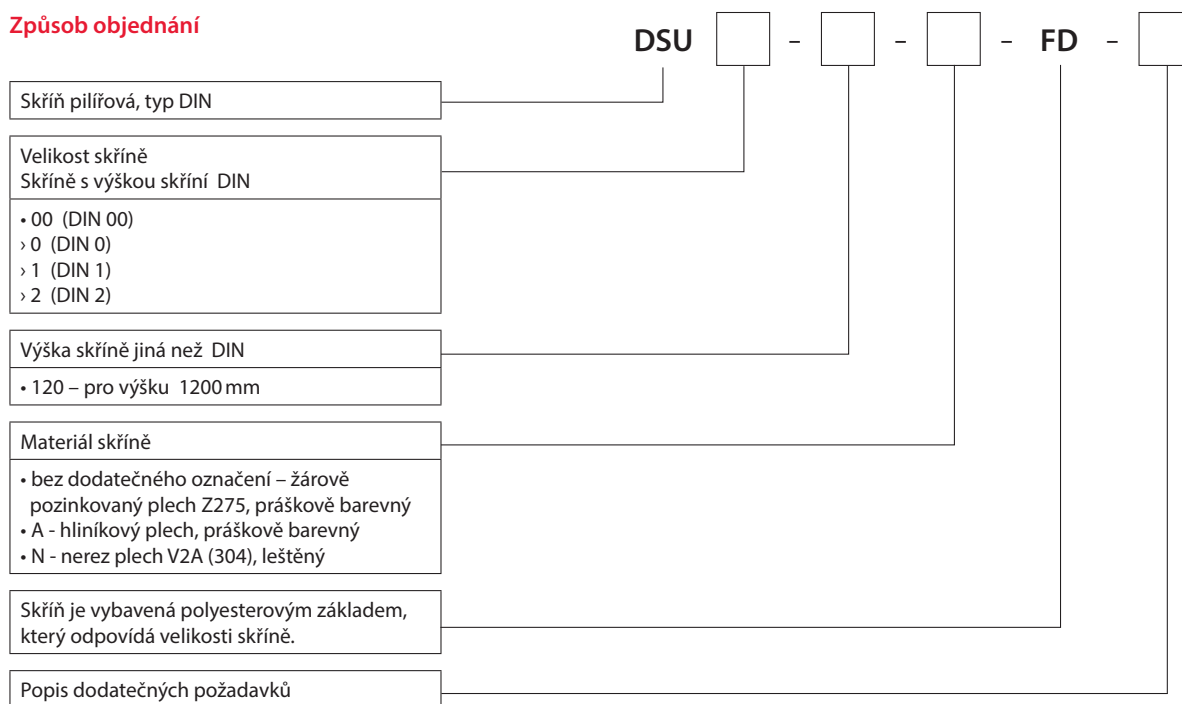
■ Montážní tabule do: DSU 00..., DSU 0...



■ Montážní tabule do: DSU 1..., DSU 2...



Způsob objednání



DSU

Polyesterové základy typu DIN - FD

Využití

- Do kovových konstrukcí typu DIN (DSU).

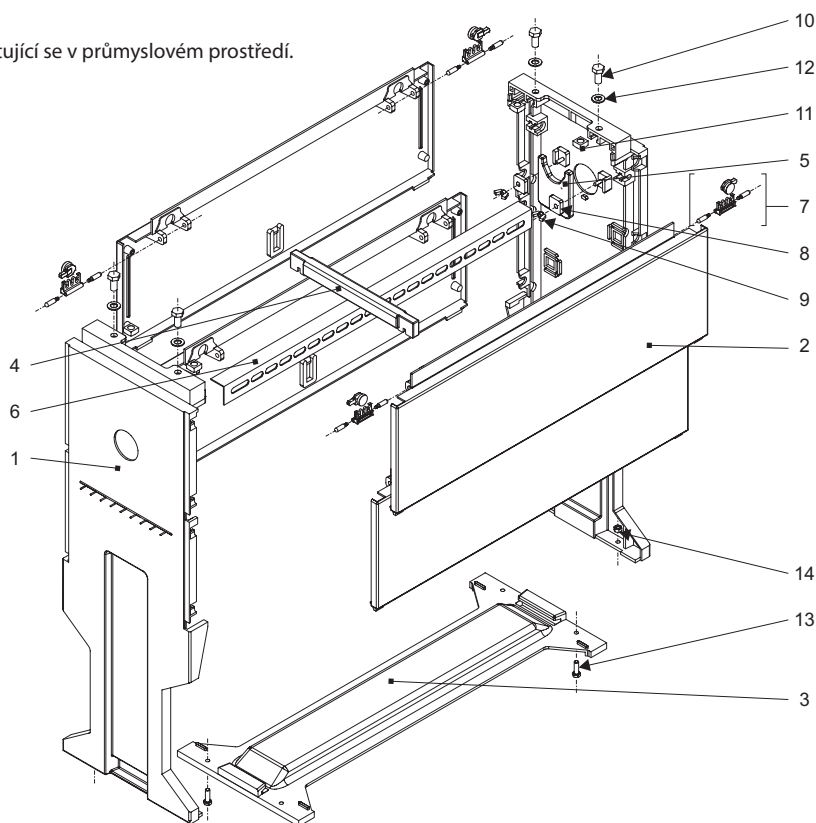
Způsob instalace

- Základ je připevňen ke kovovému rámu s pomocí šroubů M12×25. Umístění základu do země se provádí s využitím základového vyplnění a stabilizační mříže.

Podmínky využití

- Povětrnostní vlivy vyskytující se v průmyslovém prostředí.

Konstrukce základu



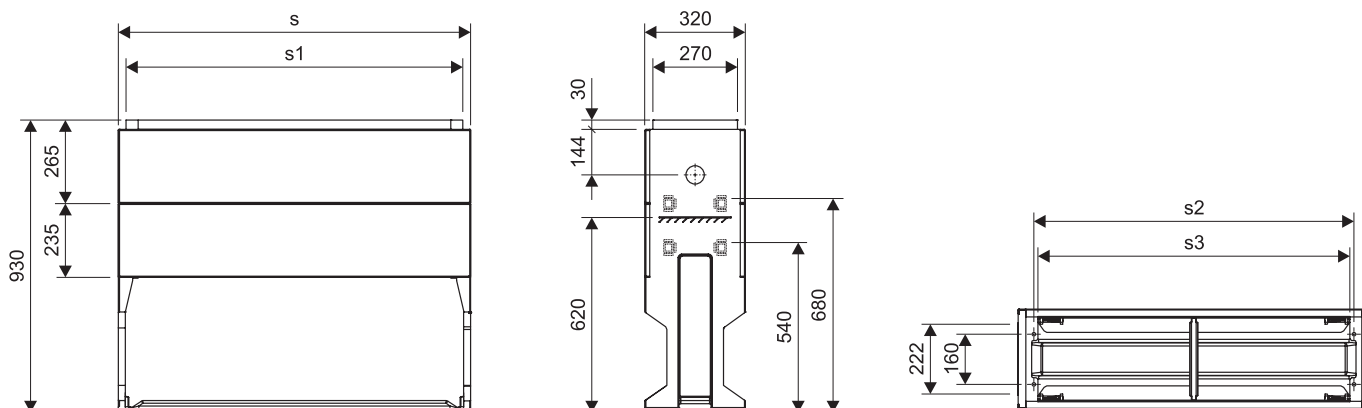
Typy skříní

			Katalogové číslo
1	noha základu		106 9332 00
2	kryt základu	FD 00	105 4623 00
		FD 0	105 5923 00
		FD 1	105 7923 00
		FD 2	105 9223 00
3	podstavec základu	FD 00	117 4632 00
		FD 0	117 5932 00
		FD 1	117 7932 00
		FD 2	117 9232 00
4	vzpěra*		920 3203
5	kabelová průchodka**		911 6000
6	perforovaný úhelník **		viz str. 39
7	blokující mechanismus		919 0001
8	rovná podložka M6		902 0001
9	křídlová matice M6		-
10	šroub M12×30		-
11	hraná matice M12		-
12	podložka M12		-
13	šroub M8×20		-
14	matice M8		-

* jen pro FD 1 i FD 2

** volitelný prvek

Obrázky



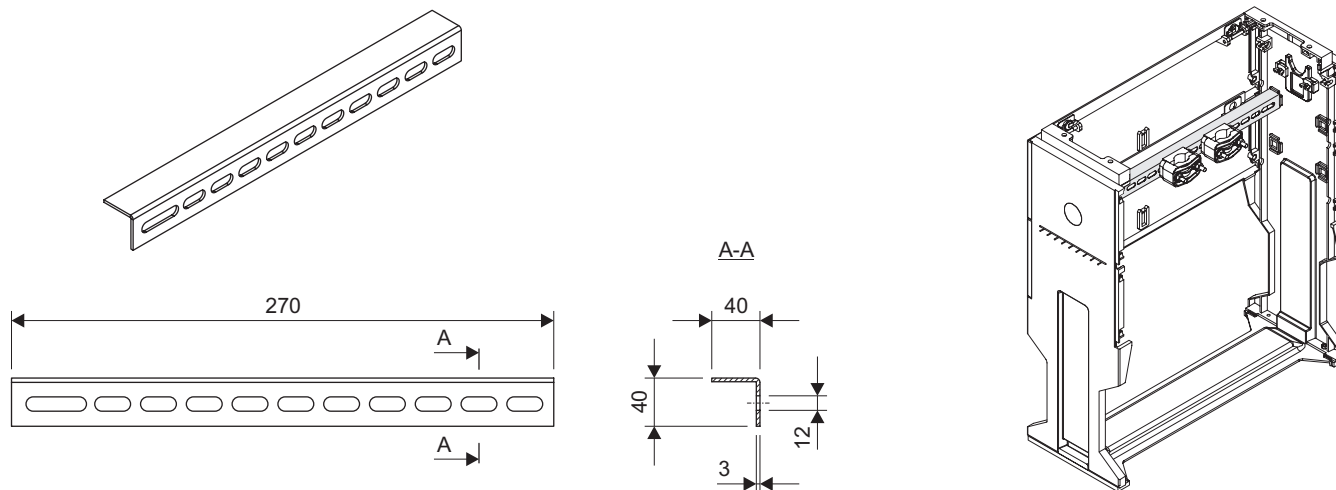
Typy základů

Typ	Rozměry [mm]				Katalogové číslo
	s	s1	s2	s3	
FD 00	460	410	360	334	FD 348 00
FD 0	595	545	495	469	FD 358 00
FD 1	790	740	690	664	FD 378 00
FD 2	1120	1070	1020	994	FD 398 00

- Způsob objednání:
Základ FD 00

Dodatečné vybavení základu >

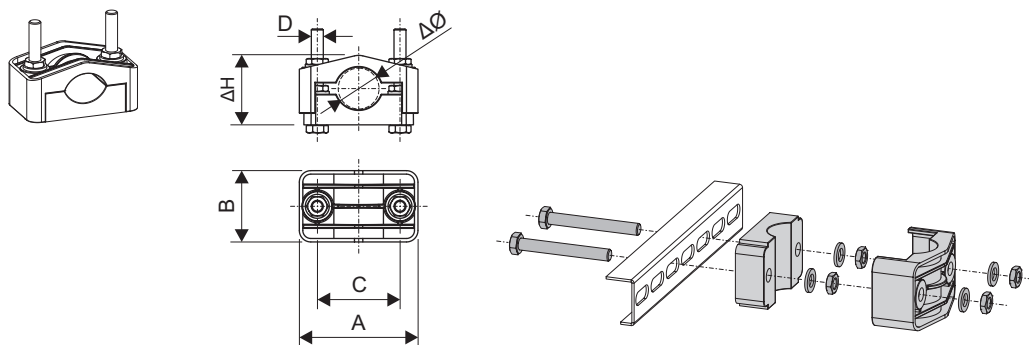
- Perforovaný uhlíčník - DKP:



Do základu	Typ	A [mm]	Katalogové číslo
FD 00	DKP 46	450	M643
FD 0	DKP 59	585	M644
FD 1	DKP 79	784	M645
FD 2	DKP 92	1110	M646

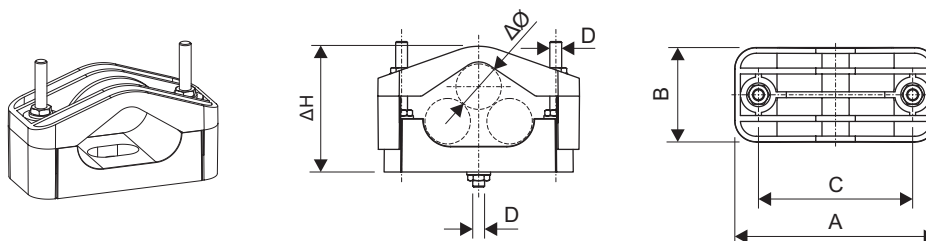
■ Upevňovací úhelník - PUK, KO4:

• PUK



Typ	Rozměry [mm]						Max. průřez kabelu [mm ²] S	Katalogové číslo
	A	B	C	D	ΔH	ΔØ		
PUK 15	69	39	45	M8	29 - 42	16 - 27	4×50	921 1524
PUK 24	99	59	69	M10	49 - 64	27 - 45	4×120	921 2445
PUK 45	126	59	94	M10	68 - 97	45 - 70	4×240	921 4570
PUK 65	155	69	120	M10	95 - 122	65 - 90	4×300	921 6590

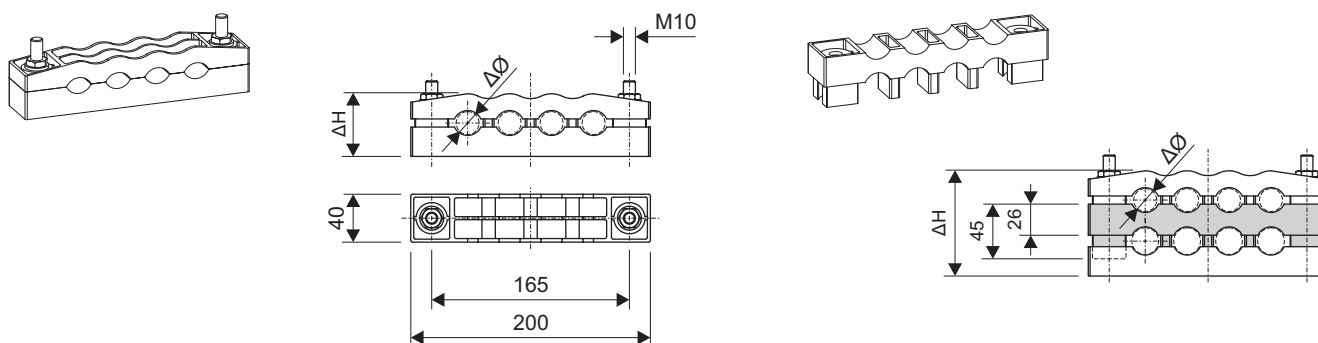
• PUK3



Typ	Rozměry [mm]						Max. průřez kabelu [mm ²] S	Katalogové číslo
	A	B	C	D	ΔH	ΔØ		
PUK3 24	152	79	110	M10	73 - 103	24 - 36	4×70	921 1524
PUK3 32	172	80	130	M10	86 - 125	32 - 47	4×120	921 2445

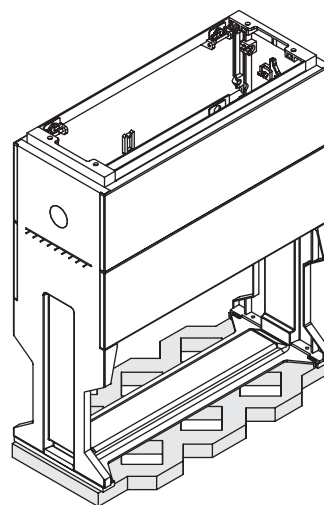
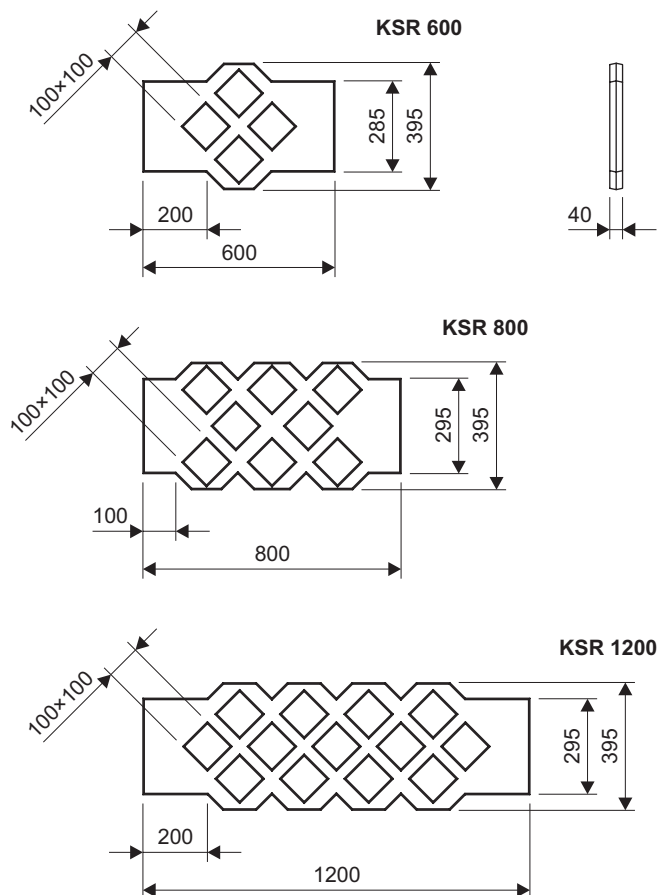
• KO4 27

• KO4 27M



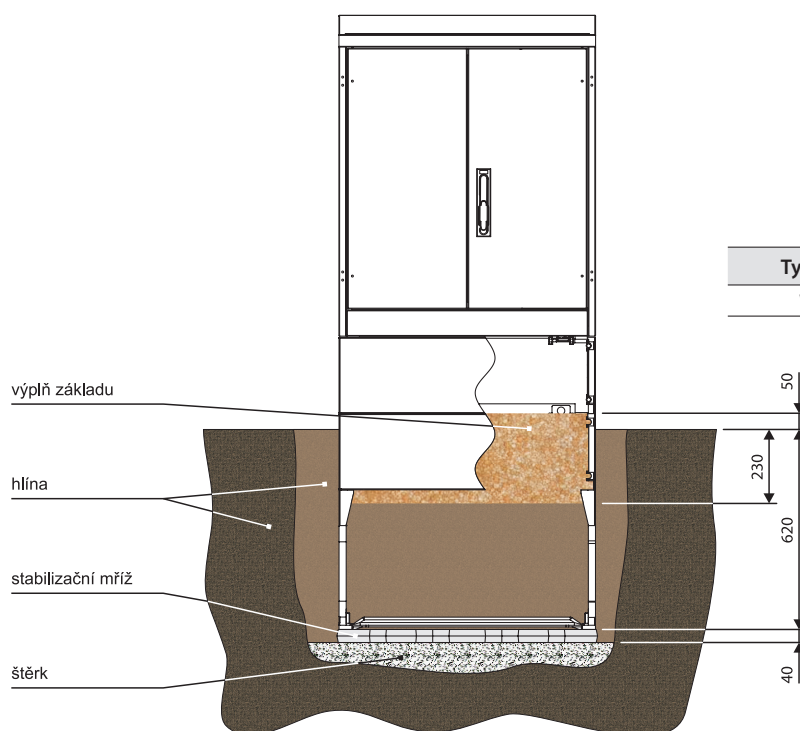
Typ	Rozměry [mm]		Max. průřez kabelu [mm ²] S	Katalogové číslo
	ΔH	ΔØ		
KO 27	45 - 60	13 - 27	4×50	931 0427-1
KO 27M	71 - ...	13 - 27	4×50	931 4427-1

Stabilizační mříž - KSR:



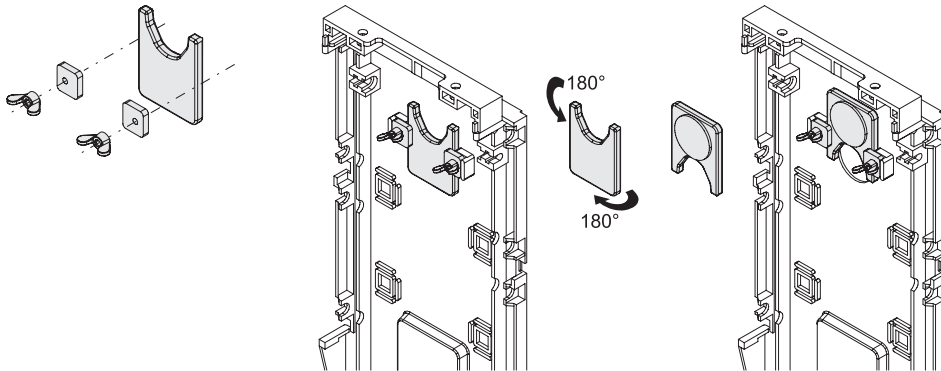
Do základu	Typ	Katalogové číslo
FD 00	KSR 600	V-0091
FD 0		
FD 1	KSR 800	V-0076
FD 2	KSR 1200	V-0077

Umístění konstrukce se základem - výplň základu WPF:



Typ - výplň	V [dm ³]	Katalogové číslo
WPF 50	50	921 0284

■ Kabelová průchodka PRN



Typ	Katalogové číslo
PRN	911 6000

Patrové rozvodné skříně - ORP

Využití

- Ke stavbě patrových rozvodných skříní k rozdělení elektrické energie do panelových domů.

Způsob instalace

- Vestavění do fasády;
- Volně stojící vestavba na podstavci u stěny.

Podmínky využití

- Vlhkost vzduchu: do 50%;
- Teplota prostředí: -5 do 40°C;
- V suchém prostředí.

Konstrukce skříně

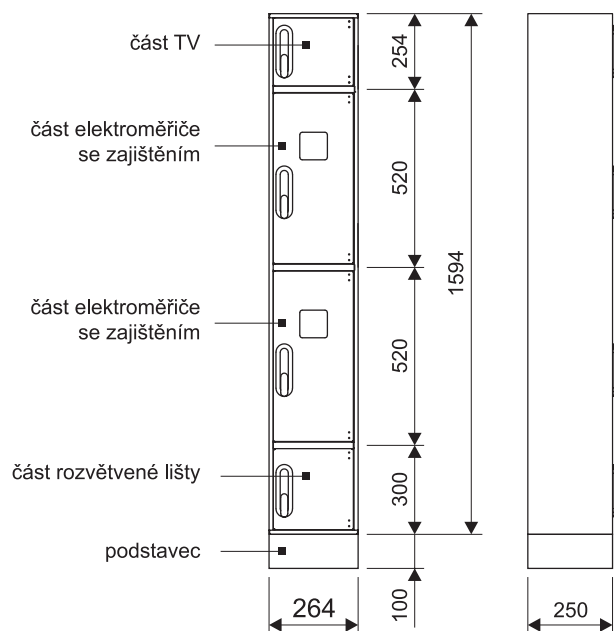
- Ocelový plášť, tloušťka 1- 1,2 mm;
- Natřeno polyesterovým lakem, RAL 7035;
- Revizní dvířka pro každou část jsou uzavíratelné patentním zámekem Z-2106 nebo západkovým RS 900, mohou mít revizní průhledy pro elektroměřič;
- Část pro montáž rozvětvených lišt
- Dvě nebo čtyři části umožňující montáž elektroměřičů spolu se zajištěním před elektroměřičem;
- Části pro telekomunikační zařízení;
- Části vybavené montážními tabulemi.

Parametry

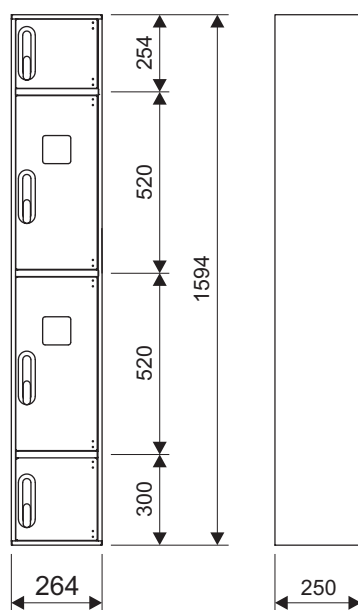
- Třída ochrany: I;
- Třída ochrany opláštění: IP31;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Obrázky

Typ skříně - ORP – 2.3fZ – TWC



Typ skříně - ORP – 2.3fZ – TW

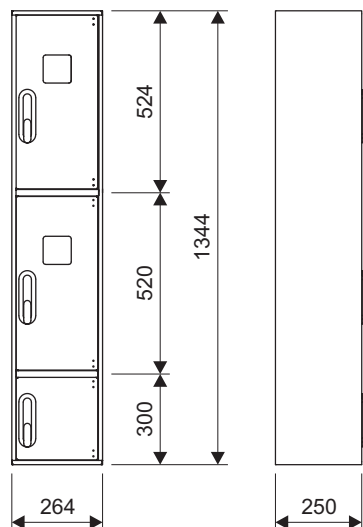


ORP

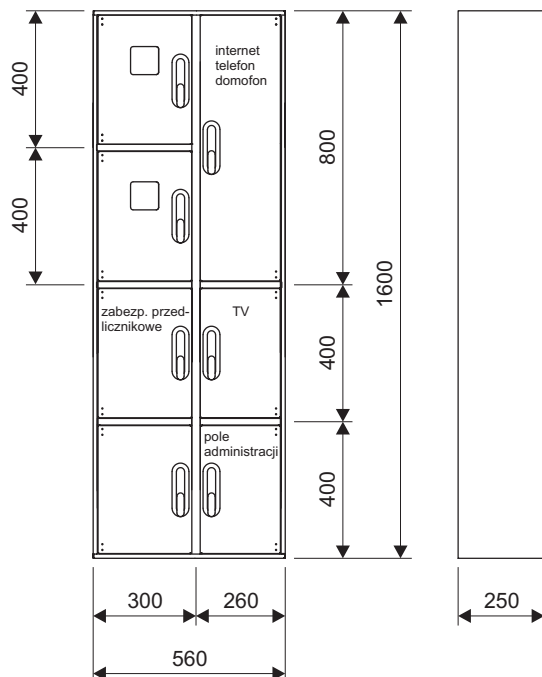


ORP

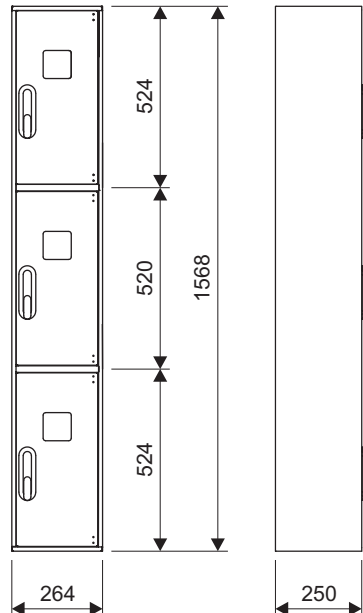
Typ skříně - ORP - 2.3fZ - W



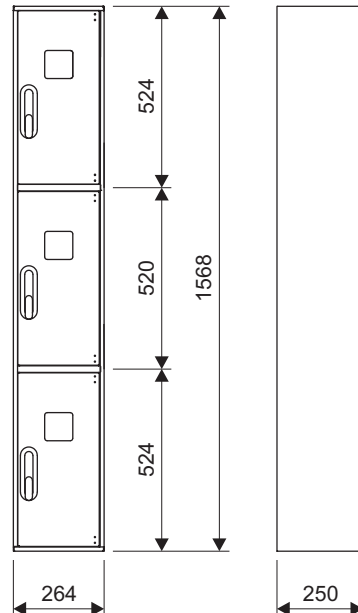
Typ skříně - ORP - 2.3f - ZITAW



Typ skříně - ORP - 3.3f - W



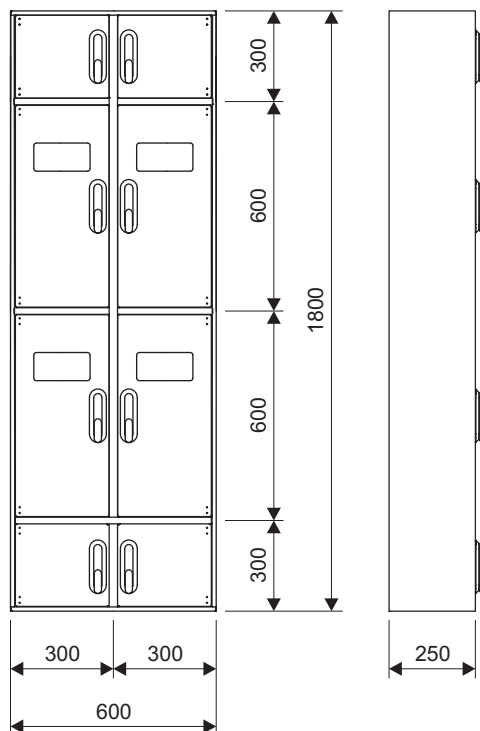
Typ skříně - ORP - 3.3f - Z



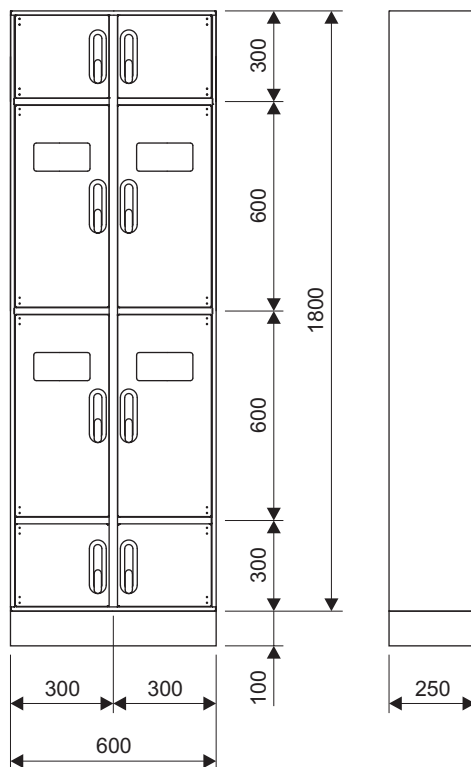
Kompletní řešení Vašich sítí

Skříně a kovové rozvodné skříně

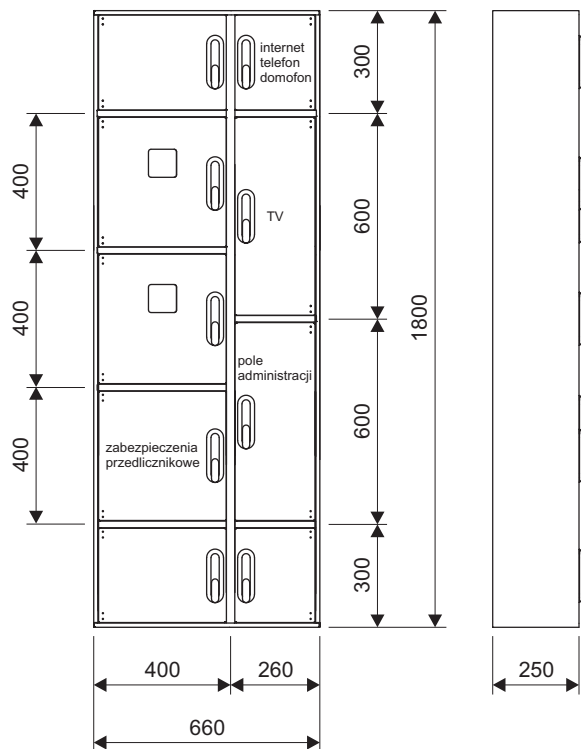
Typ skříně - ORP - 4.3fZ - ITAW



Typ skříně - ORP - 4.3f - ITAWC



Typ skříně - ORP - 4.3f - ZITAW

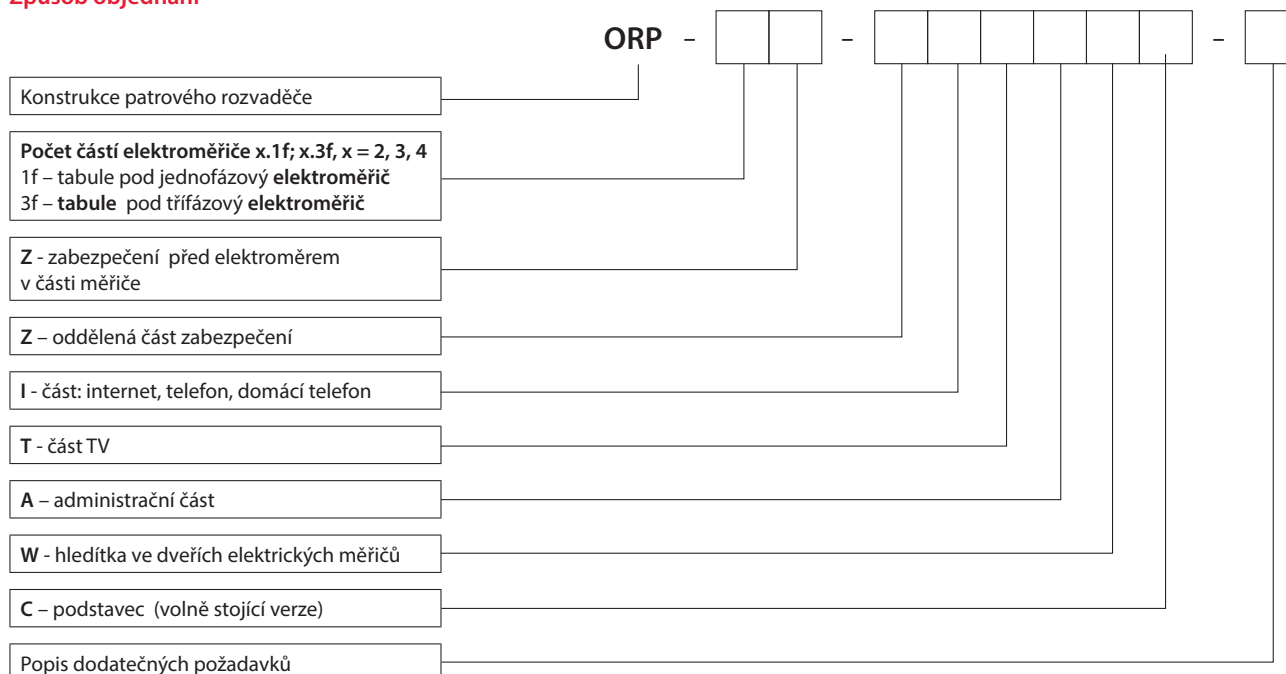


ORP

Typy skříní

Typ	Možnosti							Rozměry [mm]		
	Část rozvětvené lišty	Oddělená část zajištění před měřičem	Část internet, telefon	Část TV	Část administrační	Průhled k měřiči	Podstavec	šířka (s)	výška (w)	hloubka (g)
ORP - 2.3fZ - TW	ano	-	-	T	-	W	C	264	1594	250
ORP - 2.3fZ - W	ano	-	-	-	-	W	C	264	1344	250
ORP - 2.3f - ZITAW	ano	Z	I	T	A	W	C	560	1600	250
ORP - 3.3fZ - W	ano	-	-	-	-	W	C	264	1568	250
ORP - 3.3f - Z	ano	-	-	-	-	W	C	264	1864	250
ORP - 4.3fZ - ITAW	ano	-	I	T	A	W	C	520	1640	250
ORP - 4.3f - ZITAW	ano	Z	I	T	A	W	C	660	1800	250

Způsob objednání



■ Příkladové označení:
ORP - 4.3f - ZITA, ORP - 3.3fZ.

Rámová skříň typ - SR

Využití nn- nízké napětí

- Rámové skříně v závislosti na přidělané výbavě mohou být využívány ke stavbě rozvodných skříní nn, ke kontrole elektrických zařízení, k řízení a kontrole výrobních procesů. Skříně mohou být spolu spojeny do sestav. V sestavě jedna z nich může sloužit jako napájecí a další jako odváděcí, dále jako měřící atd.

Způsob instalace

- Konstrukce se umístí na podlaze a popřípadě se spojuje do sestav.

Podmínky využití

- Vlhkost vzduchu : do 70%;
- Teplota prostředí :-30 do 60 °C;
- Uvnitř budov;
- Prostředí s malou náročností.

Konstrukce skříně

- Ocelový černý plech, tloušťka 1,5 - 2 mm, stříhaná, ohýbaná, svařovaná;
- Barvené lakem pomocí pistole, hrubá struktura, barva RAL 7035;
- Dveře na pantech s 4 bodovým uzamčením na zámek se zarážkami, utěsněné polyuretanovým těsněním.

Rozsah dodávky

- Kostra spolu se dveřmi a zadním krytem;
- Boční kryty – bez;
- Vrchní a dolní kryt – bez;
- Montážní tabule : bez;
- Podstavec – bez;
- Transportní úchytka – bez;
- Vložka zámku – bez.

Volitelné vybavení

- Boční kryty: vnitřní IP30, venkovní IP55;
- Vrchní a dolní kryt, nastavitelné s žínkou;
- Montážní tabule: plná, perforovaná;
- Postavec 100 mm, 200 mm;
- Modulová vnitřní konstrukce;
- Perforovaný svislý nosník;
- Rám nakloněná 19°.

Parametry

- Třída ochrany: I;
- Třída ochrany opláštění: IP55;
- Odolnost proti nárazu:
 - IK10 – pro plné dveře,
 - IK8 – pro prosklené dveře.



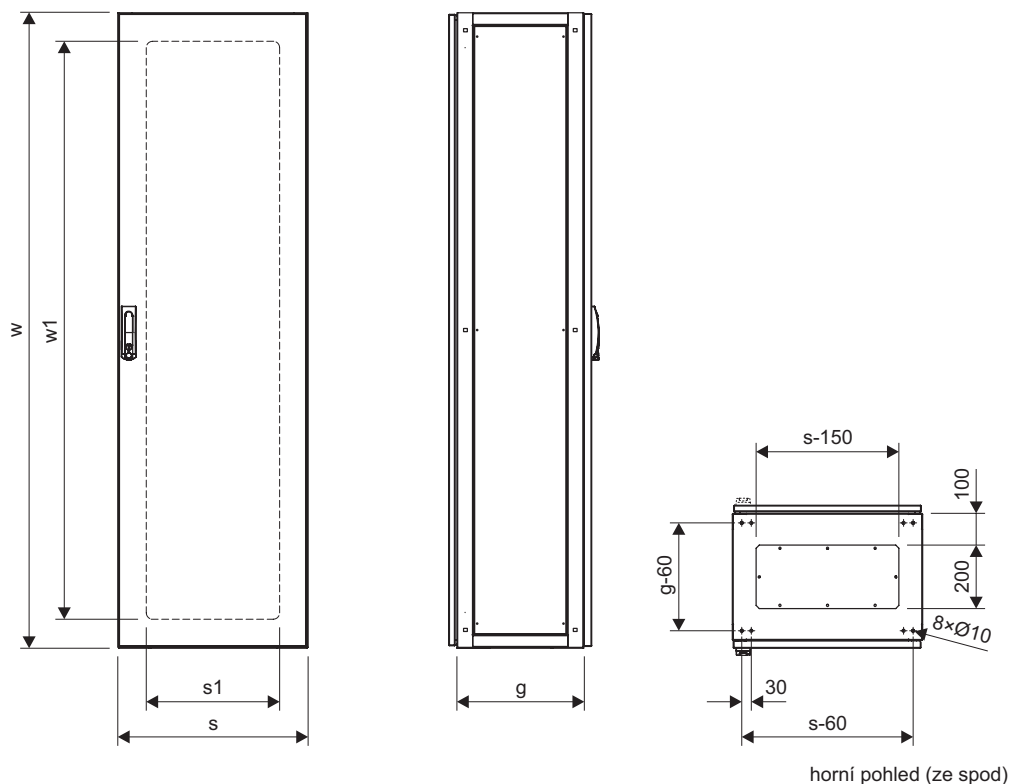
SR – Rámová skříň s plnými dveřmi a zadní kryt.



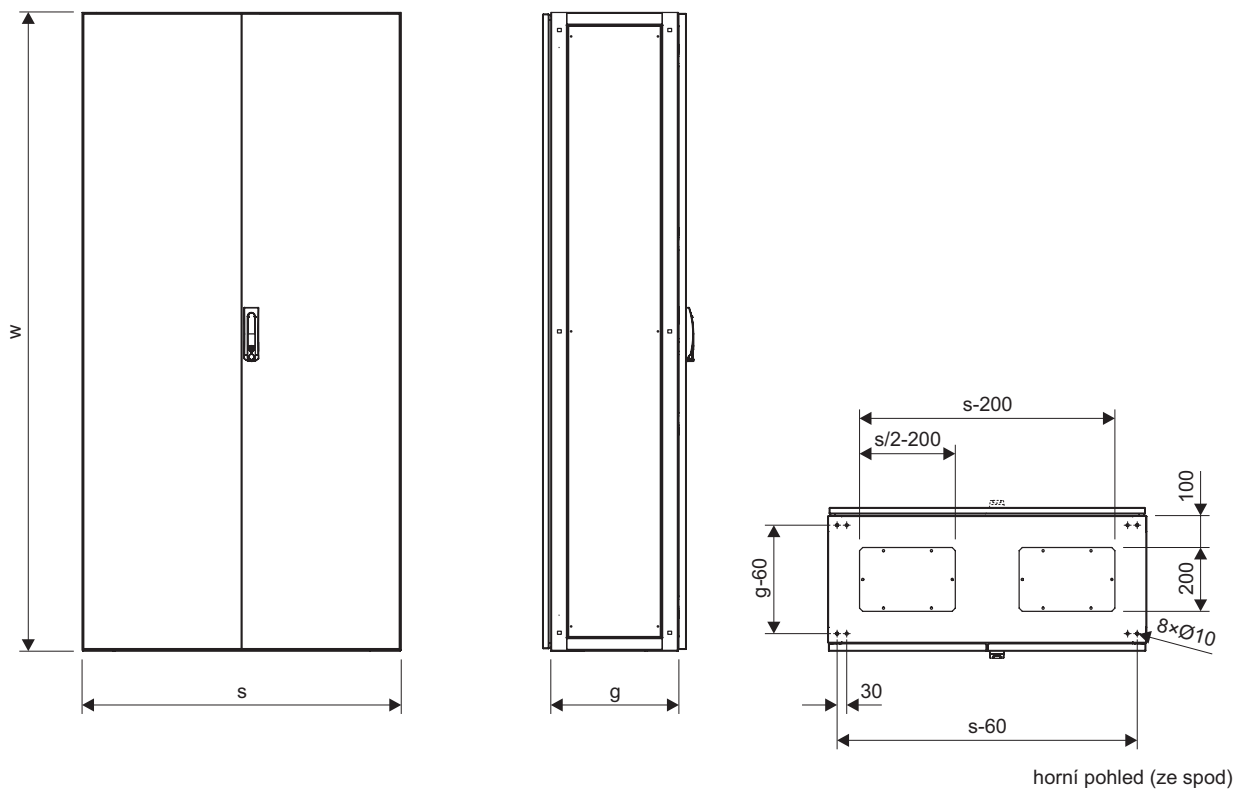
SRO – Rámová skříň s transparentními dveřmi a zadní kryt.

SR

Obrázky
Skříně 1-dveřová:



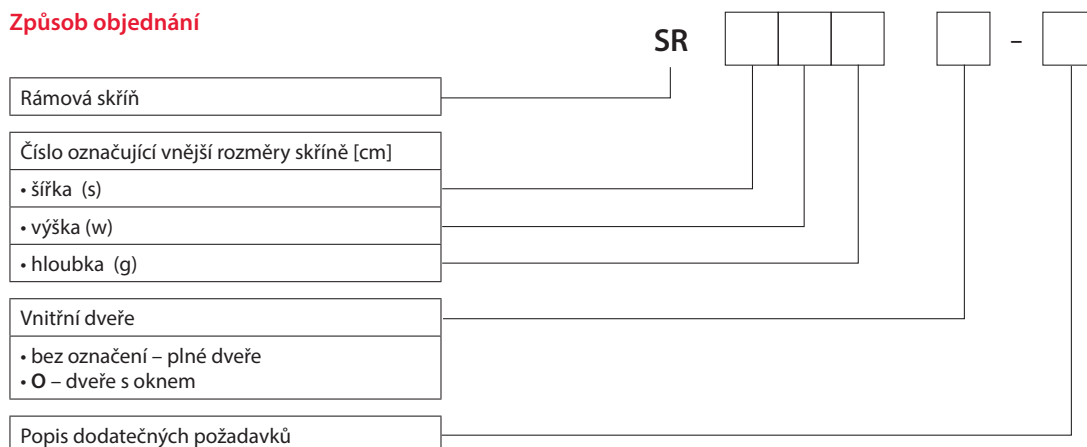
Skříně 2-dveřová:



Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]			Počet dveří	Rozměry okna s 1xw1 [mm]	Rozměry montážní desky [mm]
	šířka (s)	výška (w)	hloubka (g)			
SR 40 160 40	400	1600	400	1	220×1420	300×1500
SR 40 160 50	400	1600	500	1	220×1420	300×1500
SR 40 160 60	400	1600	600	1	220×1420	300×1500
SR 40 180 40	400	1800	400	1	220×1620	300×1700
SR 40 180 50	400	1800	500	1	220×1620	300×1700
SR 40 180 60	400	1800	600	1	220×1620	300×1700
SR 40 200 40	400	2000	400	1	220×1820	300×1900
SR 40 200 50	400	2000	500	1	220×1820	300×1900
SR 40 200 60	400	2000	600	1	220×1820	300×1900
SR 60 160 40	600	1600	400	1	420×1420	500×1500
SR 60 160 50	600	1600	500	1	420×1420	500×1500
SR 60 160 60	600	1600	600	1	420×1420	500×1500
SR 60 180 40	600	1800	400	1	420×1620	500×1700
SR 60 180 50	600	1800	500	1	420×1620	500×1700
SR 60 180 60	600	1800	600	1	420×1620	500×1700
SR 60 200 40	600	2000	400	1	420×1820	500×1900
SR 60 200 50	600	2000	500	1	420×1820	500×1900
SR 60 200 60	600	2000	600	1	420×1820	500×1900
SR 80 160 40	800	1600	400	1	620×1420	700×1500
SR 80 160 50	800	1600	500	1	620×1420	700×1500
SR 80 160 60	800	1600	600	1	620×1420	700×1500
SR 80 180 40	800	1800	400	1	620×1620	700×1700
SR 80 180 50	800	1800	500	1	620×1620	700×1700
SR 80 180 60	800	1800	600	1	620×1620	700×1700
SR 80 200 40	800	2000	400	1	620×1820	700×1900
SR 80 200 50	800	2000	500	1	620×1820	700×1900
SR 80 200 60	800	2000	600	1	620×1820	700×1900
SR 100 180 40	1000	1800	400	2	2×281×1420	900×1700
SR 100 180 50	1000	1800	500	2	2×281×1420	900×1700
SR 100 180 60	1000	1800	600	2	2×281×1420	900×1700
SR 100 200 40	1000	2000	400	2	2×281×1820	900×1900
SR 100 200 50	1000	2000	500	2	2×281×1820	900×1900
SR 100 200 60	1000	2000	600	2	2×281×1820	900×1900
SR 120 180 40	1200	1800	400	2	2×381×1620	1100×1700
SR 120 180 50	1200	1800	500	2	2×381×1620	1100×1700
SR 120 180 60	1200	1800	600	2	2×381×1620	1100×1700
SR 120 200 40	1200	2000	400	2	2×381×1820	1100×1900
SR 120 200 50	1200	2000	500	2	2×381×1820	1100×1900
SR 120 200 60	1200	2000	600	2	2×381×1820	1100×1900

Způsob objednání

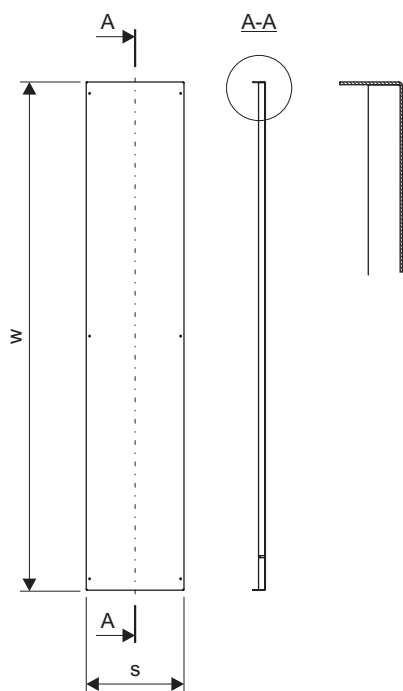


- Objednání příslušenství:
Určete typy zařízení a počet objednávaných kusů.

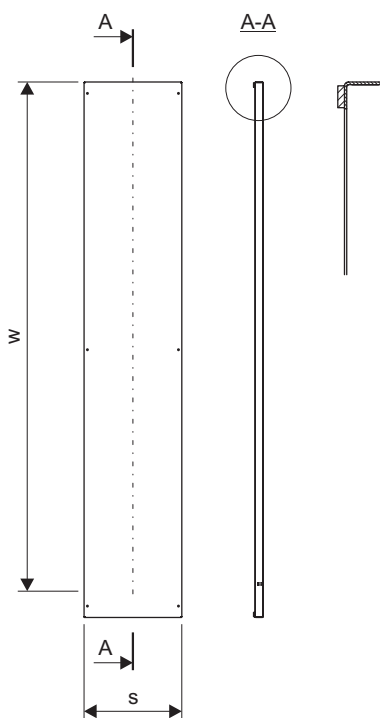
Volitelné vybavení skříní SR

- Bok BRW, BRZ rámové skříně SR.

BRW



BRZ



- Použití (uplatnění):
Zakrytí boků jednotné skříně nebo řady rámové skříně.
- Varianty:
BRW - vnitřní provedení, připevněno k rámu pomocí šroubů. Jsou umístěny uvnitř rámu, nezvětšují celkový rozměr skříně a při spojování do řady slouží jako přepážka. Zajišťuje těsnost IP 30.
BRZ - vnější provedení, připevněno k rámu pomocí šroubů. Je umístěno na vnější straně rámu a zvětšují šířku skříně jednostranně o 25 [mm]. Je opatřeno pěnovým těsněním zajišťujícím těsnost IP55.
- Konstrukce:
Provedení z ocelového plechu 1,5 [mm], s práškovým nástřikem v barvě RAL 7035.

Typy boků

Typ skříně	Vnitřní bok BRW		Vnější bok BRZ	
	Typ	Rozměry w×g [mm]	Typ	Rozměry w×g [mm]
SR ... 160 40	BRW 160 40	1518×292	BRZ 160 40	1590×390
SR ... 160 50	BRW 160 50	1518×392	BRZ 160 50	1590×490
SR ... 160 60	BRW 160 60	1518×492	BRZ 160 60	1590×390
SR ... 180 40	BRW 180 40	1718×292	BRZ 180 40	1790×390
SR ... 180 50	BRW 180 50	1718×392	BRZ 180 50	1790×490
SR ... 180 60	BRW 180 60	1718×492	BRZ 180 60	1790×590
SR ... 200 40	BRW 200 40	1918×292	BRZ 200 40	1990×390
SR ... 200 50	BRW 200 50	1918×392	BRZ 200 50	1990×490
SR ... 200 60	BRW 200 60	1918×492	BRZ 200 60	1990×590

Desky jsou dodávány s kompletem montážních šroubů

- Způsob objednávání:

Vnitřní bok: BRW 160 80 (ke krytu SR XX 180 60),

Vnější bok: BRZ 180 60 (ke krytu SR XX 180 60).

- Kabelové průchodky K a KG nahoře a dole.

- Použití:

Skříně mají vývodové otvory nahoře a dole, které pro zajištění těsnosti musí být uzavřeny deskami kabelových průchodek.

- Varianty:

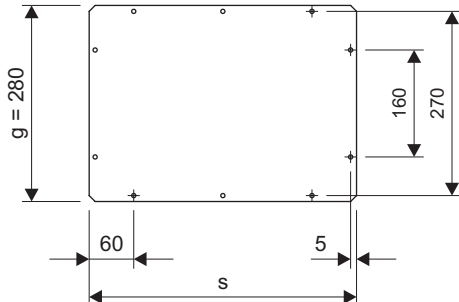
K - hladká deska kabelových průchodek.

KG - deska kabelových průchodek nastavitelná s pěnovým těsněním (standardní vybavení)

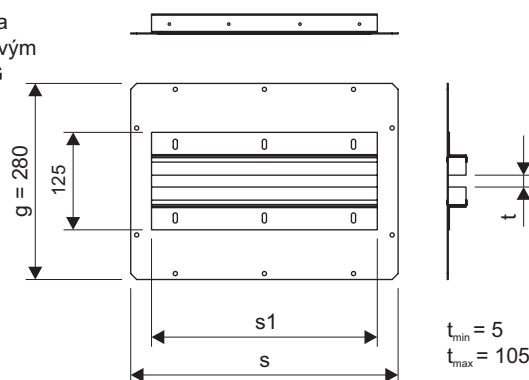
- Konstrukce:

Provedení z ocelového plechu o tloušťce 1,5 [mm] žárově pozinkovaného. Pohyblivé U- profily jsou vybaveny houbou. Stupeň ochrany krytu desky KG namontované v horní části činí IP20.

Hladká deska
kabelových průchodek
typu K



Kabelová průchodka
nastavitelná s pěnovým
těsněním – typu KG



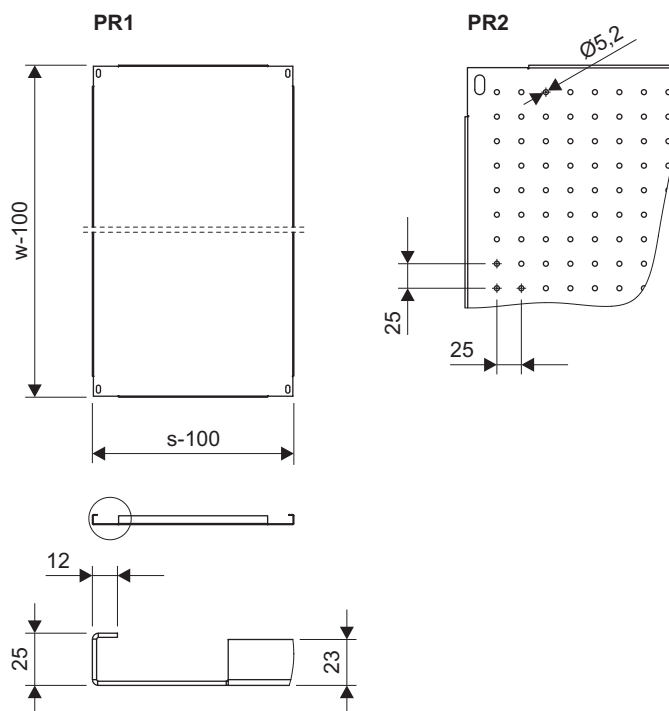
Typy průchodek

Typ skříně	Deska průchodek K		Kabelová průchodka KG		
	Typ	Rozměry s×g [mm]	Typ	Rozměry s×g [mm]	Šířka pracovní s1 [mm]
SR 40 ... 40	K 40	250×280	KG 40	250×280	180
SR 40 ... 50	K 40	250×280	KG 40	250×280	180
SR 40 ... 60	K 40	250×280	KG 40	250×280	180
SR 60 ... 40	K 60	450×280	KG 60	450×280	380
SR 60 ... 50	K 60	450×280	KG 60	450×280	380
SR 60 ... 60	K 60	450×280	KG 60	450×280	380
SR 80 ... 40	K 80	650×280	KG 80	650×280	580
SR 80 ... 50	K 80	650×280	KG 80	650×280	580
SR 80 ... 60	K 80	650×280	KG 80	650×280	580
SR 100 ... 40	K 100	2× 350×280	KG 100	2× 350×280	2× 280
SR 100 ... 50	K 100	2× 350×280	KG 100	2× 350×280	2× 280
SR 100 ... 60	K 100	2× 350×280	KG 100	2× 350×280	2× 280
SR 120 ... 40	K 120	2× 450×280	KG 120	2× 450×280	3× 380
SR 120 ... 50	K 120	2× 450×280	KG 120	2× 450×280	3× 380
SR 120 ... 60	K 120	2× 450×280	KG 120	2× 450×280	3× 380

- Způsob objednávání:
Deska kabelových průchodek K 80, kabelový průchod nastavitelný s pěnovým těsněním KG 100.

Montážní desky PR1 a PR2.

- Použití:
Používá se k montáži elektrických a elektronických zařízení.
- Varianty:
PR1 - montážní deska hladká,
PR2 - montážní deska perforovaná s otvory $\varnothing 5,2$ s možností závitování otvoru M6 s roztečí 25x25 mm.
- Konstrukce:
Desky jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu o tloušťce 2,0 mm a zahnuté na každém boku. Ke skříním je montovaná čtyřmi konzolami.



Typy montážních desek

Typ skříně	Montážní deska PR1		Montážní deska PR2	
	Typ	Rozměry s×g [mm]	Typ	Rozměry s×g [mm]
SR 40 160 ...	PR1 40 160	300×1500	PR2 40 160	300×1500
SR 40 180 ...	PR1 40 180	300×1700	PR2 40 180	300×1700
SR 40 200 ...	PR1 40 200	300×1900	PR2 40 200	300×1900
SR 60 160 ...	PR1 60 160	500×1500	PR2 60 160	500×1500
SR 60 180 ...	PR1 60 180	500×1700	PR2 60 180	500×1700
SR 60 200 ...	PR1 60 200	500×1900	PR2 60 200	500×1900
SR 80 160 ...	PR1 80 160	700×1500	PR2 80 160	700×1500
SR 80 180 ...	PR1 80 180	700×1700	PR2 80 180	700×1700
SR 80 200 ...	PR1 80 200	700×1900	PR2 80 200	700×1900
SR 100 180 ...	PR1 100 180	900×1700	PR2 100 180	900×1700
SR 100 200 ...	PR1 100 200	900×1900	PR2 100 200	900×1900
SR 120 180 ...	PR1 120 180	1100×1700	PR2 120 180	1100×1700
SR 120 200 ...	PR1 120 200	1100×1900	PR2 120 200	1100×1900

Desky jsou dodávány s upevňovacími držáky ke skříně

- Způsob objednávání:

Montážní deska plná PR1 100 200 (ke skříně SR 100 200 xx), Montážní deska perforovaná PR2 80 180 (ke skříně SR 80 180 xx).

Podstavce CR1, CR2.

- Použití:

Používají se pro umístění skříně na podlaze.

- Varianty:

CR1 - Podstavec skládáný ke skříně SR o výšce

w=100 mm,

CR2 - Podstavec skládáný ke skříně SR o výšce w=200 mm.

- Konstrukce:

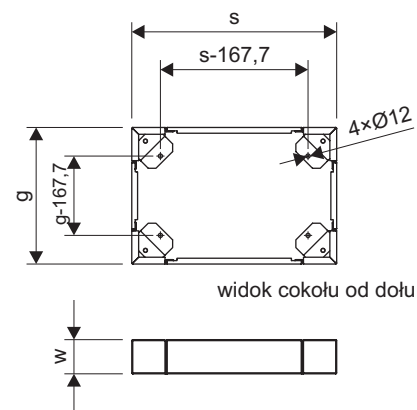
Podstavec se skládá z: rohů, bočních krytů

a profilované oceli k připevnění k podlaze. Váhu skříně přenášejí rohy. Odšroubování krytu umožňuje přístup do prostoru pod skříně, profilovaná ocel umožňuje trvalé připevnění krytu k podlaze. Existuje možnost připevnění v místě profilované oceli otáčecími kolíky.

Provedeny jsou z pozinkovaného plechu v následujících tloušťkách:

rožky a profilovaná ocel – 2 mm tloušťky, kryty – 1,5 mm tloušťky.

Barvené práškovým lakem v barvě RAL 7035.



Typy podstavců

Typ skříně	Podstavce rámových skříní w=100 mm-CR1		Podstavec rámových skříní w=200 mm-CR2	
	Typ	Rozměry s×g [mm]	Typ	Rozměry s×g [mm]
SR 40 ... 40	CR1 40 40	400×400	CR2 40 40	400×400
SR 40 ... 50	CR1 40 50	400×500	CR2 40 50	400×500
SR 40 ... 60	CR1 40 60	400×600	CR2 40 60	400×600
SR 60 ... 40	CR1 60 40	600×400	CR2 60 40	600×400
SR 60 ... 50	CR1 60 50	600×500	CR2 60 50	600×500
SR 60 ... 60	CR1 60 60	600×600	CR2 60 60	600×600
SR 80 ... 40	CR1 80 40	800×400	CR2 80 40	800×400
SR 80 ... 50	CR1 80 50	800×500	CR2 80 50	800×500
SR 80 ... 60	CR1 80 60	800×600	CR2 80 60	800×600
SR 100 ... 40	CR1 100 40	1000×400	CR2 100 40	1000×400
SR 100 ... 50	CR1 100 50	1000×500	CR2 100 50	1000×500
SR 100 ... 60	CR1 100 60	1000×600	CR2 100 60	1000×600
SR 120 ... 40	CR1 120 40	1200×400	CR2 120 40	1200×400
SR 120 ... 50	CR1 120 50	1200×500	CR2 120 50	1200×500
SR 120 ... 60	CR1 120 60	1200×600	CR2 120 60	1200×600

Podstavce jsou dodávány společně se šrouby.

- Způsob objednávání:
Podstavec 100 mm CR1 100 40 (ke skříní SR 100 xxx 40),
Podstavec 200 mm CR2 100 50 (ke skříní SR 100 xxx 50).

Dodatečné vybavení skříně SR

- Modulární komplet ZM.
 - Použití:
Používá se k připevnění modulární aparatury v rámcových skříních.
 - Varianty:
ZM - jedna varianta konstrukční, liší se množstvím polí v závislosti na rozměrech skříně.
 - Konstrukce:
Skládá se ze dvou nosných U- profilů připevněných do vnitřních perforovaných nosníků skříně (hloubka nastavitelná). Vybaven kolejnici TH 35, a také krycí maskou 150 mm, v plastovém provedení. Krytky jsou připevněny k U-profilům rychlo-montážními úchytkami.



Typy modulárního kompletu

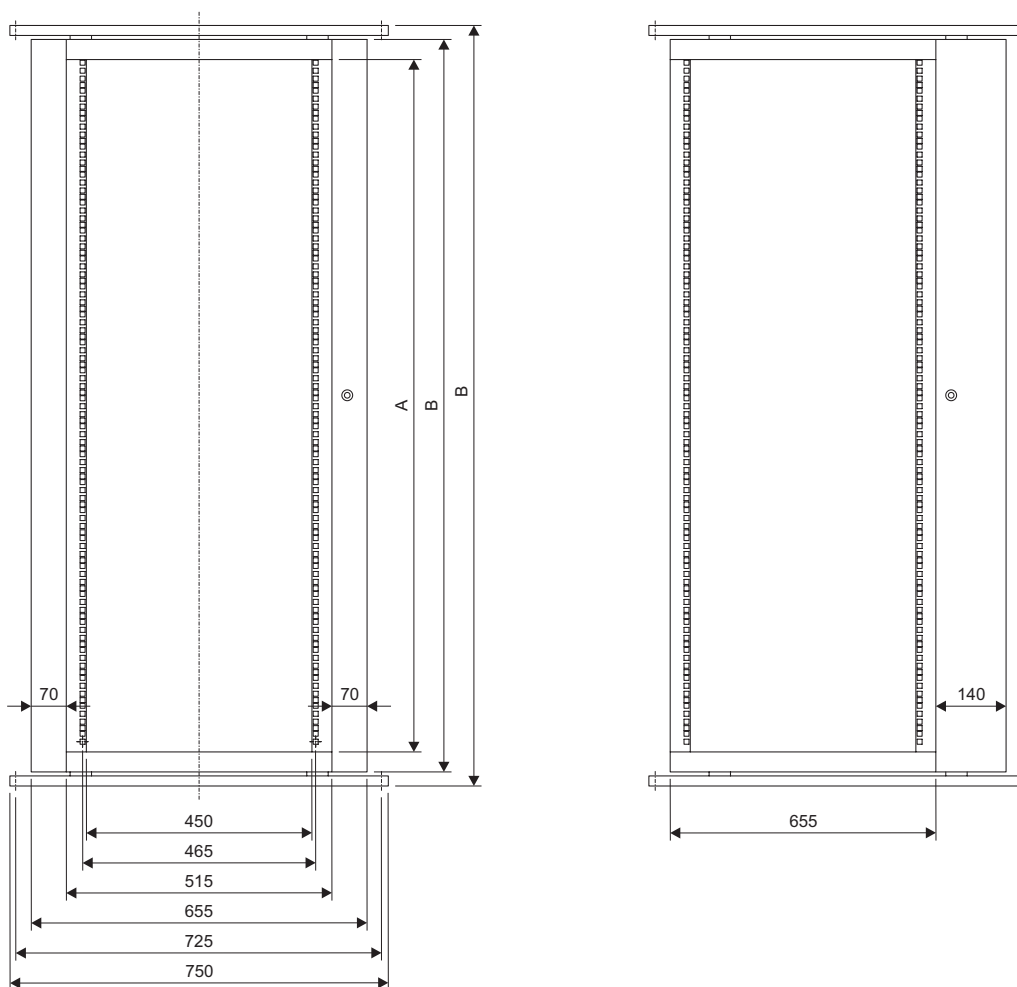
Typ skříně	Typ kompl. ZM	Počet modulů v krytu	Počet clon ve vestavbě	Součet modulů ve vestavbě	Vnější rozměry s×w [mm]
SR 40 160 ...	ZM 40 160	15	10	150	×1500
SR 40 180 ...	ZM 40 180	15	11	165	×1650
SR 40 200 ...	ZM 40 200	15	13	195	×1950
SR 60 160 ...	ZM 60 160	26	10	160	×1500
SR 60 180 ...	ZM 60 180	26	11	286	×1650
SR 60 200 ...	ZM 60 200	26	13	338	×1950
SR 80 160 ...	ZM 80 160	38	10	380	×1500
SR 80 180 ...	ZM 80 180	38	11	418	×1650
SR 80 200 ...	ZM 80 200	38	13	494	×1950
SR 100 180 ...	ZM 100 180	49	11	539	×1650
SR 100 200 ...	ZM 100 200	49	13	637	×1950
SR 120 180 ...	ZM 120 180	61	11	671	×1650
SR 120 200 ...	ZM 120 200	61	13	793	×1950

Komplet je dodáván zcela sešroubovaný spolu s připevňovacími díly.

- Způsob objednávání:
Modulární komplet ZM 80 200 (ke skříní SR 80 200 xx).

Dodatečné vybavení skříně SR

- Otevírací rám 19" RUR19.
 - Použití:
Slouží k montáži zařízení 19", v rámcových skříních SR o šířce 800 mm.
 - Varianty:
RUR19 S - Otevírací rám 19", symetrický, **RUR19 N** - Otevírací rám 19", nesymetrický.
 - Konstrukce.
Rám je z profilů z ocelového plechu o tloušťce 2 mm, svařovaných. Vybaven panty s možností měnit směr otevírání.
Zamykatelný je na zámek M22 s pruty.
Nosnost rámu - 160 kg;
Maximální hloubka montovaného zařízení: symetrická - 360 mm, nesymetrická. - 440 mm;
Barvené práškovým lakem v barvě RAL 7035.



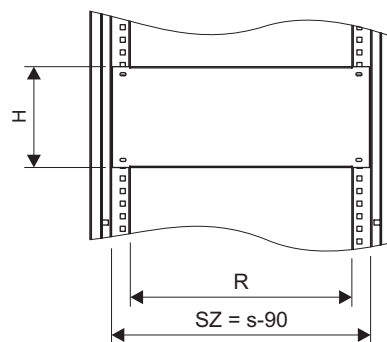
Typ skříně	Typ otevíra. rámu RUR19	Rozměry [mm]			Počet modulů
		A	B	C	
SR 80 160 ...	RUR19 S 160	1286	1366	1426	27U
	RUR19 N 160				
SR 80 180 ...	RUR19 S 180	1486	1566	1626	31U
	RUR19 N 180				
SR 80 200 ...	RUR19 S 200	1686	1766	1826	36U
	RUR19 N 200				

Rámy jsou dodávány společně s přípeňovacími díly

- Způsob objednávání:
Otevírací rám 19" symetrický: RUR19 S 200 (ke skříně SR 80 200 xx)

Dodatečné vybavení skříně SR

- Montážní desky univerzální PUR1.
 - Použití:
 - Používají se k rozdělení, ve kterých je zařízení namontováno na různé hloubky nebo výšky.
 - Varianty:
 - PUR1 - jedna varianta, různé rozměry.
 - Konstrukce:
 - Je dílčí deska montovaná na vertikálních metrických úhelnících.
- Desky PUR 1 a vertikální úhelník se připevňují k perforovaným nosným dílům rámu.



Varianty montážních desek

Typ skříně	Typ montážní desky Univerzální PUR1	Rozměry [mm]		
		šířka desky SZ	šířka pracovní R	výška H
SR 40	PUR1 40 10	310	240	100
	PUR1 40 20	310	240	200
	PUR1 40 30	310	240	300
SR 60	PUR1 60 10	510	440	100
	PUR1 60 20	510	440	200
	PUR1 60 30	510	440	300
SR 80	PUR1 80 10	710	640	100
	PUR1 80 20	710	640	200
	PUR1 80 30	710	640	300
SR 100	PUR1 100 10	910	840	100
	PUR1 100 20	910	840	200
	PUR1 100 30	910	840	300
SR 120	PUR1 120 10	1110	1040	100
	PUR1 120 20	1110	1040	200
	PUR1 120 30	1110	1040	300

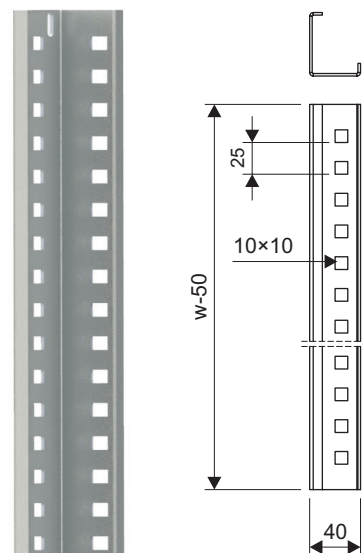
Desky jsou dodávány společně s úhelníky a připevňovacími díly.

- Způsob objednávání:
 - Montážní deska univerzální PUR1 100 30 (ke skříně SR 100 xxx yy).
- Úhelníky vertikální (levý a pravý) metrický KPR.
 - Použití:
 - K montáži montážních desek, konzol v různých výškách a hloubkách.
 - Varianty:
 - Úhelník má perforace čtvercovými otvory, 9,2×9,2 s roztečí 25 mm.
 - Díly se montují pomocí klecových matic s podložkami M6 a provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.
 - Typy úhelníků:

Typ skříně	Typ Úhelníku KPR	Délka Úhelníku [mm]
SR ... 160 ...	KPR 160	1550
SR ... 180 ...	KPR 180	1750
SR ... 200 ...	KPR 200	1950

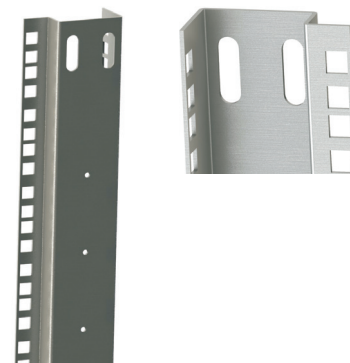
Dodáváme pár úhelníků s připevňovacími díly.

- Způsob objednávání:
 - Pár metrických vertikálních úhelníků KPR 180 (do SR o výš. 1800).
- Vybavení profilu WPR.
 - Slouží k připevnění vertikálního profilu 19", ve skříních o šířce 800 mm. Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm. Po zpracování galvanicky pozinkovaný. V balení 1 kus společně s připevňovacími díly.
 - Způsob objednávání. Konzola profilu (vzpěra) WPR.



Dodatečné vybavení skříně SR

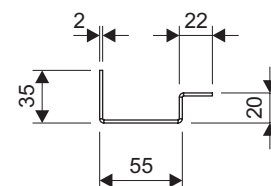
- Profil vertikální 19" - PR19.
 - Použití:
K montáži zařízení 19" na různých výškách i hloubkách
 - Konstrukce:
Profily perforovány čtvercovými otvory 9,2x9,2 v rozteči U.
Zařízení se montuje pomocí klecových matic M6 a taky šroubů a podložek.
Vyrobeno z pozinkovaného plechu o tloušťce 2 mm.



SR

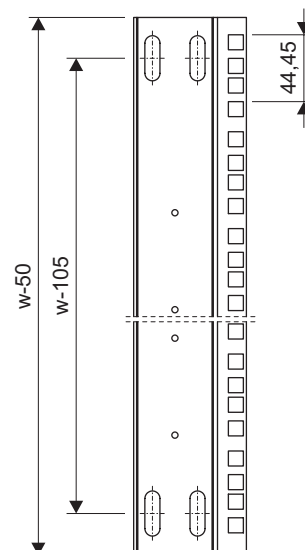
Varianty vertikálních profilů PR19.

Typ skříně	Typ vertikálního profilu PR19	Rozměry [mm]	
		Délka	Rozteč připevňovacích otvorů
SR ... 160 ...	PR19 160	1550	1495
SR ... 180 ...	PR19 180	1750	1695
SR ... 200 ...	PR19 200	1950	1895



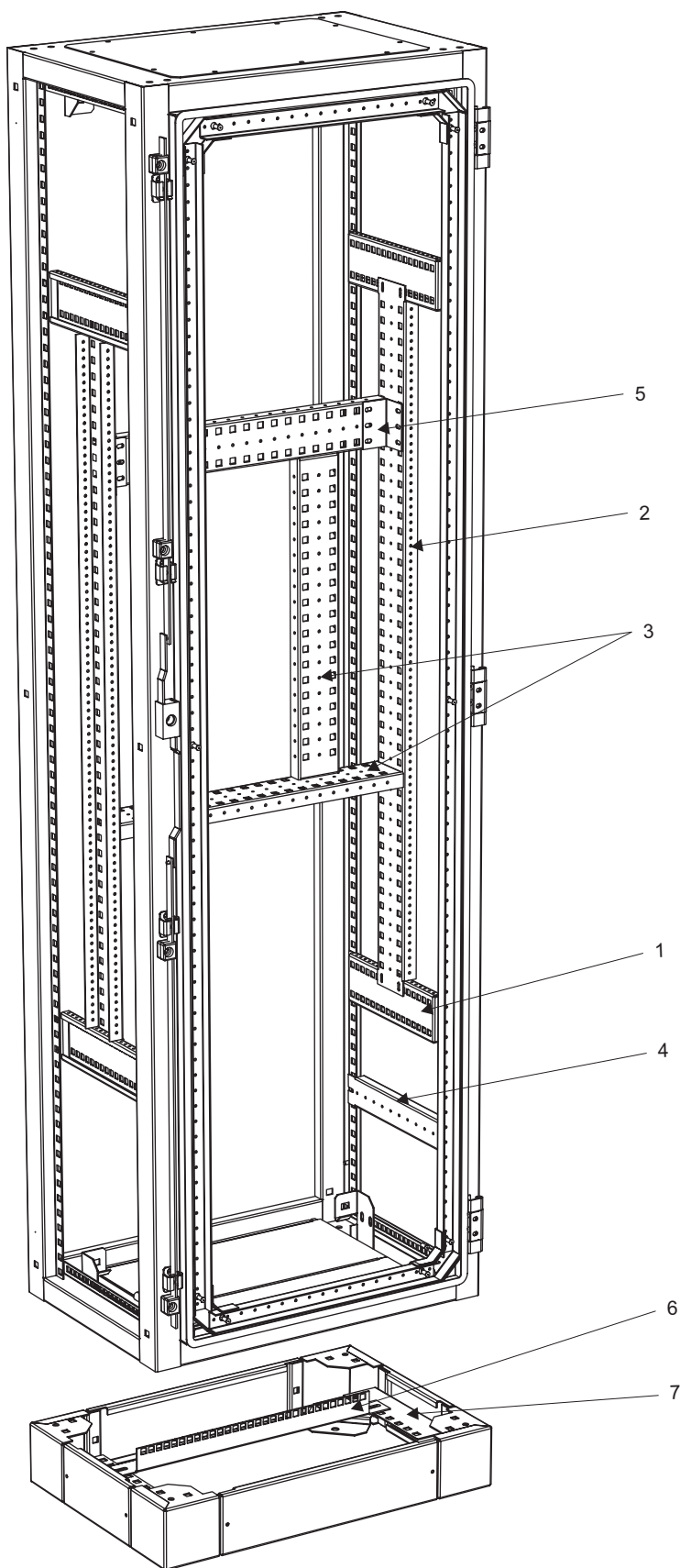
Dodáváme pár úhelníků s připevňovacími díly.

- Způsob objednávání:
Profily vertikální 19"- PR19.



Dodatečné vybavení skříně SR

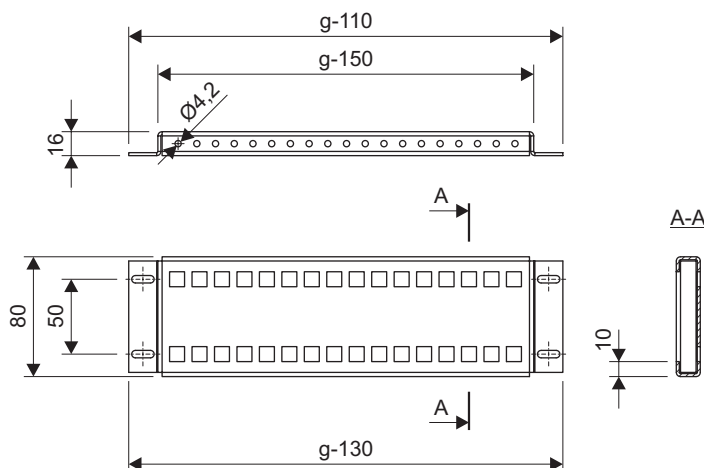
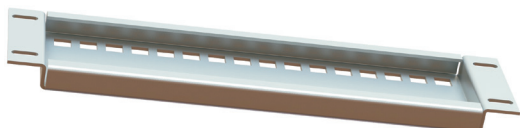
Systém stojanů do rámových skříní SR



- 1- Boční konzola příčný rámové skříně **WBPR**
- 2- Boční konzola vertikální rámové skříně **WBPIR**
- 3- Vnitřní konzola rámové skříně **WWR**
- 4- Konzola příčná kabelová rámové skříně **WPKR**
- 5- Úhelník rámové skříně **KR**
- 6- Držák kabelů rámové skříně **TKR**
- 7- Konzola držáku kabelů rámové skříně **KTKR**

Dodatečné vybavení skříně SR

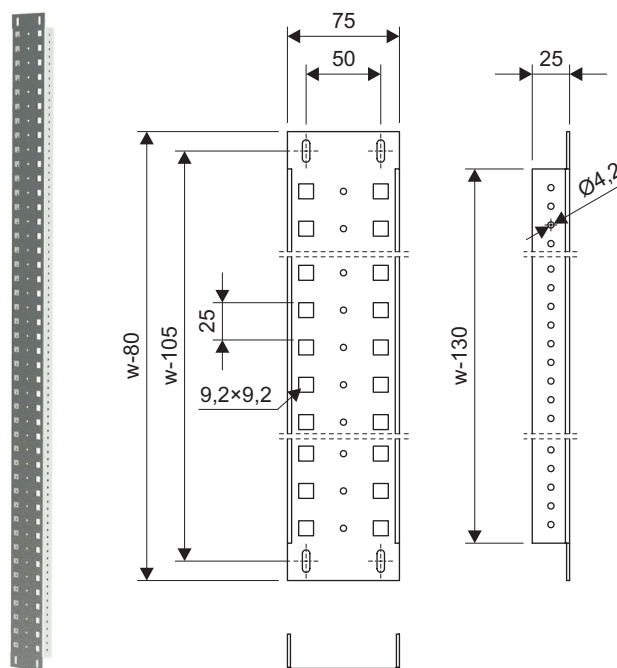
- Boční konzola příčná rámcové skříně- WBPR.
 - Použití:
 - Montáž k nosným trámům vertikálních rámu skříně.
 - Konstrukce:
 - Zajišťuje společnou rovinu s nosnými trámy na hloubce rámu skříně. Umožňuje tak montáž krátkých vertikálních úhelníků KPR a univerzálních montážních desek PUR1. Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.



Typ skříně	Typ konzoly WBPR	Rozměry [mm]		
		Délka (g-110)	Vnitřní rozměr (g-150)	Rozteč připevňovacích otvorů (g-130)
SR 40	WBPR 40	290	250	270
SR 50	WBPR 50	390	350	370
SR 60	WBPR 60	490	450	470

Dodávky - 1 kus v balení s připevňovacími částmi.

- Způsob objednávání:
 - Boční konzola příčná rámcové skříně WBPR 50 (k rámcové skříně SR xx yyy 50).
- Boční konzola vertikální rámcové skříně- WBPIR.
 - Použití:
 - Montáž do vertikálních trámů rámu na plnou výšku, nebo do jednoho, dvou U- profilů příčných WBPR.
 - Konstrukce:
 - Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.



Typ skříně	Typ konzoly WBPIR	Rozměry [mm]		
		Délka (w-80)	Vnitřní rozměr (w-130)	Rozteč připevňovacích otvorů (105)
SR ... 160 ...	WBPIR 40	1520	1470	1495
SR ... 180 ...	WBPIR 50	1720	1670	1695
SR ... 200 ...	WBPIR 60	1920	1870	1895

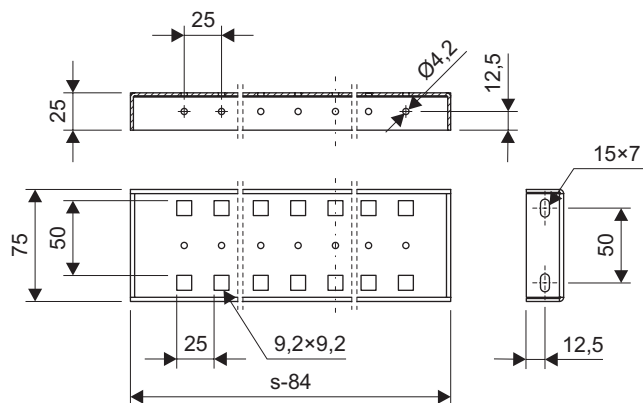
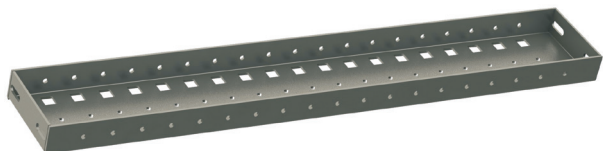
Dodávka- 1 kus v balení s připevňovacími částmi.

- Způsob objednávání:
 - Boční konzola vertikální rámcové skříně WBPIR 180 (k rámcové skříně SR XX 180 YY).

Dodatečné vybavení skříně SR

■ Vnitřní konzola rámové skříně- WWR.

- Použití:
Montáž k bočním konzolám vertikálním. Upravený k šířce skříně
- Konstrukce:
Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.



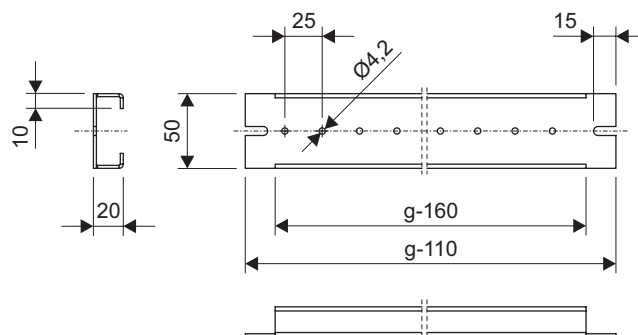
Typ skříně	Typ konzoly WWR	Délka (s-84) [mm]
SR 40	WWR 40	316
SR 60	WWR 60	516
SR 80	WWR 80	716
SR 100	WWR 100	916
SR 120	WWR 120	1116

Dodávka - 1 kus v balení s přípevnovacími částmi.

- Způsob objednávání:
Vnitřní konzola rámové skříně WWR80 (k rámové skříně SR80 xxx yy).

■ Konzola příčná kabelová rámové skříně- WPKR.

- Použití:
Pro upevnění kabelových svazků montovaný k vertikálním trámům rámu skříně nebo profilu vyztužení dveří.
- Konstrukce:
Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.



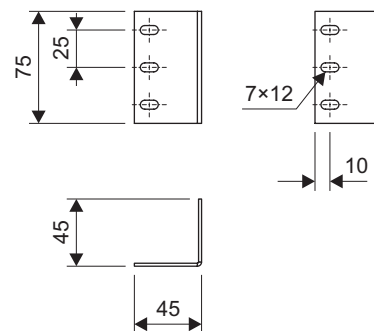
Typ skříně	Typ konzoly WPKR	Rozměry [mm]	
		Délka (g-110)	Vnitřní rozměr (g-160)
SR 40	WPKR 40	290	240
SR 50	WPKR 50	390	340
SR 60	WPKR 60	490	440

Dodávka- 1 kus v balení s přípevnovacími částmi.

- Způsob objednávání:
Příčná konzola kabelové rámové skříně WPKR 50 (k rámové skříně SR xx yyy 50).

Dodatečné vybavení skříně SR

- Úhelník rámové skříně- KR.
 - Použití:
K vyztužení stojanových systémů
 - Konstrukce:
Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.



Dodávka- 1 kus v balení s připevňovacími částmi.

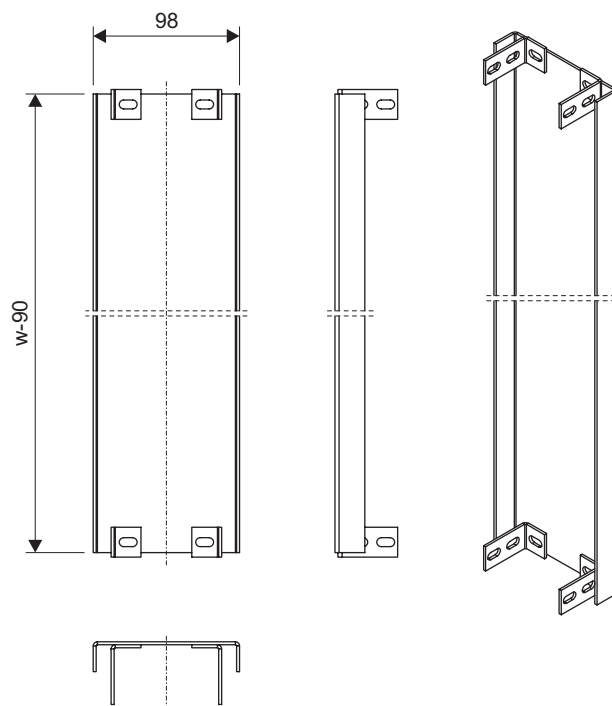
- Způsob objednávání:
Konzola příčná kabelová rámové skříně WPKR 50 (k rámové skříně SR xx yyy 50).

- Spojovací články montážních desek rámové skříně - LPR.
 - Použití:
Používány za účelem získání jednotné plochy ve skříních spojovaných do řady.
 - Konstrukce:
Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.

Typ skříně	Typ spojovacího článku LPR	Délka [mm]
SR ... 160 ...	LPR 160	1510
SR ... 180 ...	LPR 180	1710
SR ... 200 ...	LPR 200	1910

Dodávka v balení spojovacího článku společně s připevňovacími částmi.

- Způsob objednávání:
Spojovací články montážních desek rámové skříně LPR (ke skříně SR xx180 zz).

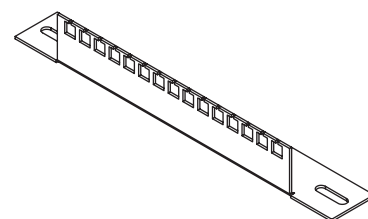
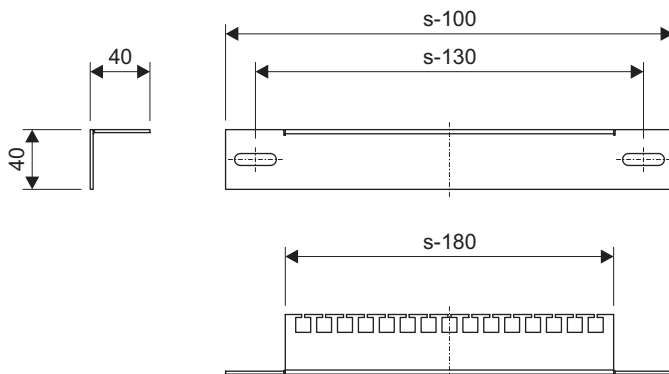


SR

Dodatečné vybavení skříně SR

Držák kabelů rámové skříně- TKR.

- Použití:
K montáží kabelů vcházejících nebo vycházejících ze spodní části skříně. Montáž ke spodní perforované části skříně, nebo soklu o výšce 200 mm pomocí konzoly držáku kabelů.
- Konstrukce:
Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.



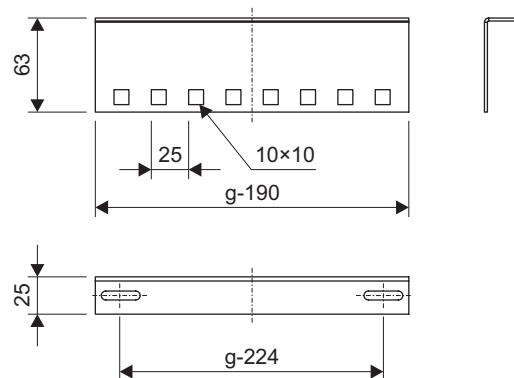
Typ skříně	Typ držáku TKR	Rozměry [mm]	
		Délka (s-100)	Rozteč připevňovacích otvorů (s-130)
SR 40	TKR 40	300	270
SR 60	TKR 60	500	470
SR 80	TKR 80	700	670
SR 100	TKR 100	900	870
SR 120	TKR 120	1100	1070

Dodávka – v balení držák kabelu s připevňovacími částmi.

- Způsob objednávání:
Držák kabelů rámové skříně TKR 80 (ke skříně SR 80 yyy zz).

Konzola držáku kabelů rámové skříně- KTKR.

- Použití:
Umožňuje připevnění držáku kabelu v soklu o výšce 200 mm. Montuje se na boku od vnitřní strany soklu.
- Konstrukce:
Provedení z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 2 mm.



Typ skříně	Typ držáku KTKR	Rozměry [mm]	
		Délka (g-190)	Rozteč připevňovacích otvorů (g-224)
SR 40	KTKR 40	210	176
SR 50	KTKR 50	310	276
SR 60	KTKR 60	410	376

Dodávky - dvě konzoly s připevňovacími částmi.

- Způsob objednávání:
Konzola držáku kabelů rámcové skříně KTKR 50 (ke skříně SP xx yyy 50).

Nástěnné skříně - SN

Použití

- Univerzální skříně k montáži na vnější stěnu umožňují vestavbu ovládacího zařízení, zařízení zabezpečující rozdělení nízkého napětí a jiných zařízení, které mají použití v průmyslové automatizaci, energetice, a podobně.

Způsob instalace

- Skříň je instalována k vnější stěně budovy pomocí spojovacích kolíků (hmoždinek).

Podmínky používání

- Atmosférické podmínky vyskytující se v průmyslovém prostředí.

Konstrukce krytu

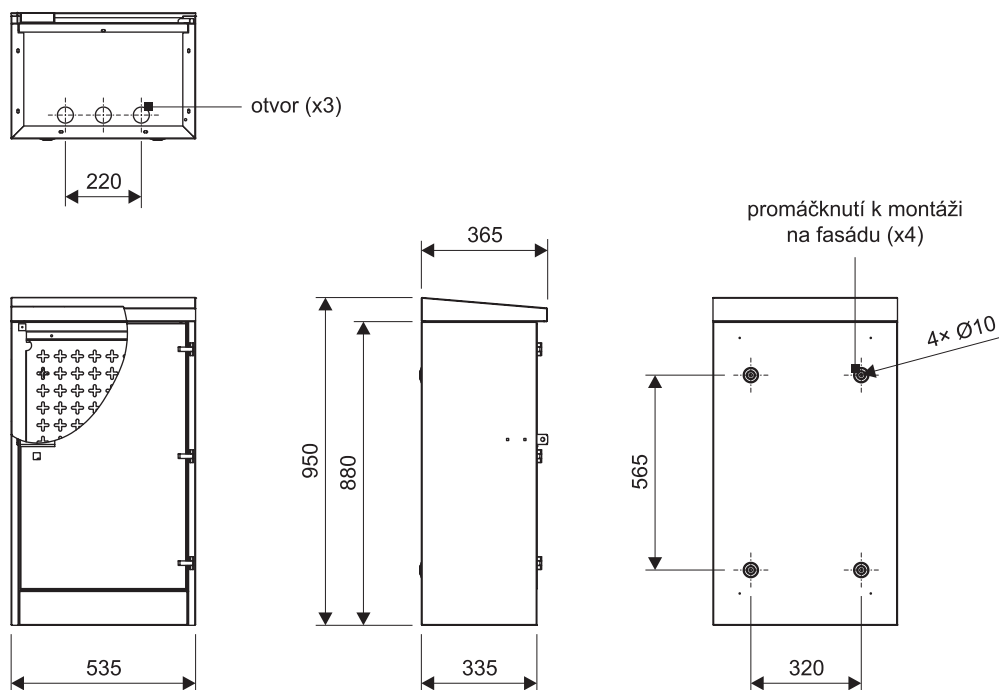
- Žárově pozinkovaný ocelový plech o tloušťce 1,5 mm tvořen metodou řezání a ohýbání
- Barveno polyesterovým lakem o tloušťce 60 μm , silná struktura, barva RAL 7035;
- Barvené části jsou spojovány pomocí nýtů a šroubů. Svařování se nepoužívá;
- Skříně jsou vybaveny dvířkami na vnějších pantech a taky zámkem na ploutvový klíč M22-D3, s 3 bodovou blokadou. Existuje možnost uzamčení visacím zámkem.
- Uvnitř skříně se nacházejí snadno odnímatelné perforované montážní desky. Je možná montáž konzol proudových kolejnic;
- Spodní část skříně je vybavená šroubovací podlahou s otvory k zavedení a vývodu kabelů.

Parametry

- Třída ochrany: I;
- Stupeň ochrany krytu: IP44;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Obrázky

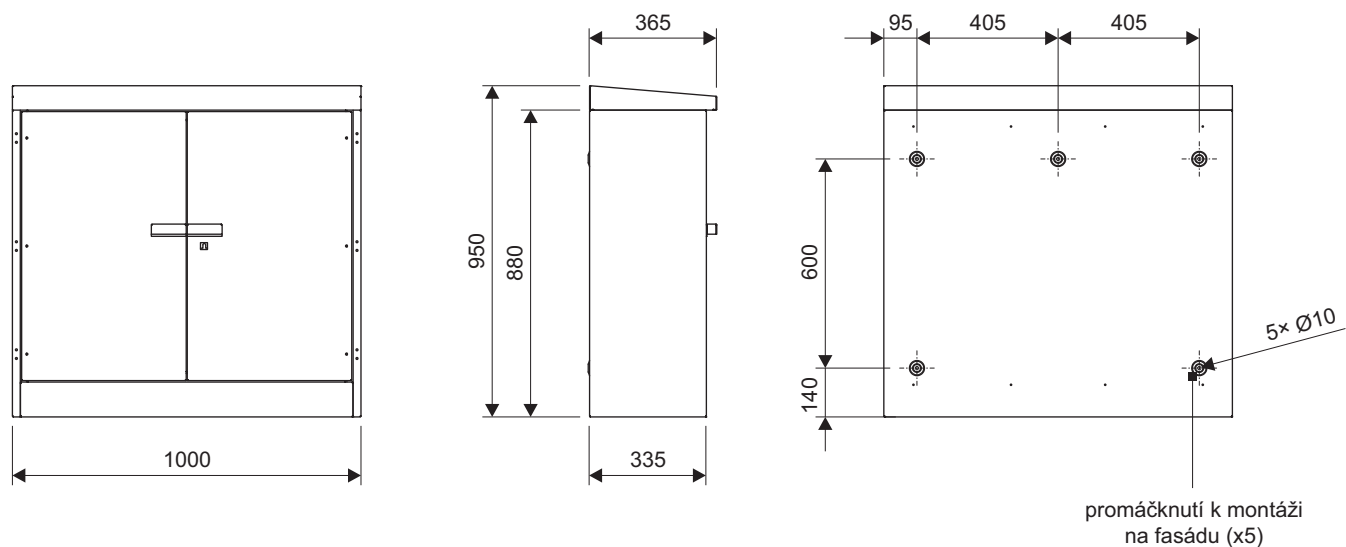
- Typ krytu - SN 500.



■ Typ krytu - SN 1000

Typy krytů skříní

Typ	Rozměry [mm]			Počet dveří	Výtluk v dolní stěně	Rozmístění výtluhu
	šířka s	výška w	hloubka g			
SN 500	535	880	335	1	3×Ø47	110
SN 1000	1000	880	335	2	7×Ø47	110



Způsob objednávání

Jsou dostupné dvě varianty nástěnných skříní: SN 500 nebo SN 1000.

Rozsah dodávky

- skříní,
- klíč.

Rozvodné skříně nn vnitřní (interiérové) volně stojící - OWW

Použití

- Vnitřní rozvodné skříně NN v závislosti na nainstalovaném zařízení mohou sloužit k rozdělení elektrické energie nebo plnit funkci kontroly elektrických zařízení, ovládání a monitorování výrobních procesů. Skříně mohou být spojovány do sestav, kde jedna může sloužit jako napájecí pole a jiná jako pole odváděcí.

Způsob instalace

- Skříně se umísťují k základu na podlaze a případně se spojují do sestav uvnitř budovy.

Podmínky používání

- Vlhkost vzduchu: do 70%;
- Okolní teplota: -30 do 60°C;
- V prostředí s nízkou vlhkostí.

Konstrukce krytu

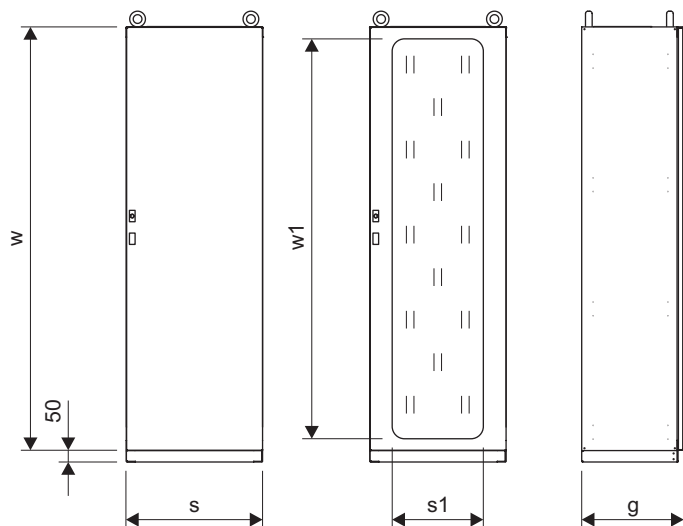
- Ocelový plech o tloušťce 1,5 - 2 mm, vykrajovaná, ohýbaná, svařovaná;
- Barvené lakem polyesterově - epoxidovým, silná struktura, barva RAL 7035;
- Dveře na pantech s uzávěráním 4 bodovým zámkem, utěsněné polyuretanovým těsněním;
- Uvnitř skříně se nachází montážní deska zhotovená z pozinkovaného plechu o tloušťce 2 mm. Existuje možnost regulace hloubky pomocí upevňovací desky;
- Případně místo montážní desky, si můžete objednat skříň s následujícím vybavením: kolejnice DIN 35 a krytky s otvory pod zabezpečení typu S a R nebo plně, eventuálně Konzol k montáži zařízení 19" (pro šířku 600 mm);
- Kryt se připevňuje k podstavci pomocí šroubů. Je možné jejich spojování na společném podstavci.

Parametry

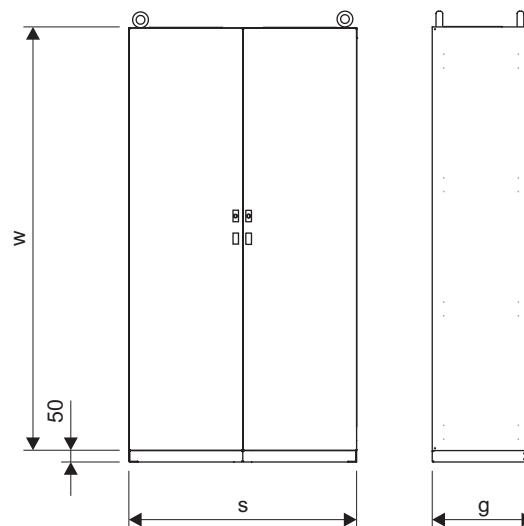
- Třída ochrany: I;
- Stupeň ochrany krytu: IP55;
- Odolnost proti nárazu:
- IK 10 - pro skříně s plnými dveřmi,
- IK 08 - pro skříně s průhlednými dveřmi.

Obrázky

Skříň OWW 1 - dveřová



Skříň OWW 2 - dveřová



Typy skříní

■ OWW ...

Typ	Rozměry [mm]			Počet dveří	Rozměry okna s1×w1 [mm]	Rozměry montážní desky [mm]
	šířka s	výška w	hloubka g			
OWW 40 160 40	400	1600	400	1	220×1420	300×1500
OWW 40 160 50	400	1600	500	1	220×1420	300×1500
OWW 40 160 60	400	1600	600	1	220×1420	300×1500
OWW 40 180 40	400	1800	400	1	220×1620	300×1700
OWW 40 180 50	400	1800	500	1	220×1620	300×1700
OWW 40 180 60	400	1800	600	1	220×1620	300×1700
OWW 40 200 40	400	2000	400	1	220×1820	300×1900
OWW 40 200 50	400	2000	500	1	220×1820	300×1900
OWW 40 200 60	400	2000	600	1	220×1820	300×1900
OWW 60 160 40	600	1600	400	1	420×1420	500×1500
OWW 60 160 50	600	1600	500	1	420×1420	500×1500
OWW 60 160 60	600	1600	600	1	420×1420	500×1500
OWW 60 180 40	600	1800	400	1	420×1620	500×1700
OWW 60 180 50	600	1800	500	1	420×1620	500×1700
OWW 60 180 60	600	1800	600	1	420×1620	500×1700
OWW 60 200 40	600	2000	400	1	420×1820	500×1900
OWW 60 200 50	600	2000	500	1	420×1820	500×1900
OWW 60 200 60	600	2000	600	1	420×1820	500×1900
OWW 80 160 40	800	1600	400	1	620×1420	700×1500
OWW 80 160 50	800	1600	500	1	620×1420	700×1500
OWW 80 160 60	800	1600	600	1	620×1420	700×1500
OWW 80 180 40	800	1800	400	1	620×1620	700×1700
OWW 80 180 50	800	1800	500	1	620×1620	700×1700
OWW 80 180 60	800	1800	600	1	620×1620	700×1700
OWW 80 200 40	800	2000	400	1	620×1820	700×1900
OWW 80 200 50	800	2000	500	1	620×1820	700×1900
OWW 80 200 60	800	2000	600	1	620×1820	700×1900
OWW 100 180 40	1000	1800	400	2	2×281×1420	900×1700
OWW 100 180 50	1000	1800	500	2	2×281×1420	900×1700
OWW 100 180 60	1000	1800	600	2	2×281×1420	900×1700
OWW 100 200 40	1000	2000	400	2	2×281×1820	900×1900
OWW 100 200 50	1000	2000	500	2	2×281×1820	900×1900
OWW 100 200 60	1000	2000	600	2	2×281×1820	900×1900
OWW 120 180 40	1200	1800	400	2	2×381×1620	1100×1700
OWW 120 180 50	1200	1800	500	2	2×381×1620	1100×1700
OWW 120 180 60	1200	1800	600	2	2×381×1620	1100×1700
OWW 120 200 40	1200	2000	400	2	2×381×1820	1100×1900
OWW 120 200 50	1200	2000	500	2	2×381×1820	1100×1900
OWW 120 200 60	1200	2000	600	2	2×381×1820	1100×1900

Kompletní řešení Vašich sítí

Skříně a kovové rozvodné skříně



■ OWW xx yy zz TM

Typ	Rozměry [mm]			Počet dveří	Rozměry okna s1×w1 [mm]	Kolejnice TH, krytky		
	šířka s	výška w	hloubka g			Počet modulů v krytkách	Počet krytek ve skříní	Součet modulů
OWW 40 160 40	400	1600	400	1	220×1420	15	10	150
OWW 40 160 50	400	1600	500	1	220×1420	15	10	150
OWW 40 160 60	400	1600	600	1	220×1420	15	10	150
OWW 40 180 40	400	1800	400	1	220×1620	15	11	165
OWW 40 180 50	400	1800	500	1	220×1620	15	11	165
OWW 40 180 60	400	1800	600	1	220×1620	15	11	165
OWW 40 200 40	400	2000	400	1	220×1820	15	13	195
OWW 40 200 50	400	2000	500	1	220×1820	15	13	195
OWW 40 200 60	400	2000	600	1	220×1820	15	13	195
OWW 60 160 40	600	1600	400	1	420×1420	29	10	260
OWW 60 160 50	600	1600	500	1	420×1420	29	10	260
OWW 60 160 60	600	1600	600	1	420×1420	29	10	260
OWW 60 180 40	600	1800	400	1	420×1620	29	11	286
OWW 60 180 50	600	1800	500	1	420×1620	29	11	286
OWW 60 180 60	600	1800	600	1	420×1620	29	11	286
OWW 60 200 40	600	2000	400	1	420×1820	29	13	338
OWW 60 200 50	600	2000	500	1	420×1820	29	13	338
OWW 60 200 60	600	2000	600	1	420×1820	29	13	338
OWW 80 160 40	800	1600	400	1	620×1420	38	10	380
OWW 80 160 50	800	1600	500	1	620×1420	38	10	380
OWW 80 160 60	800	1600	600	1	620×1420	38	10	380
OWW 80 180 40	800	1800	400	1	620×1620	38	11	418
OWW 80 180 50	800	1800	500	1	620×1620	38	11	418
OWW 80 180 60	800	1800	600	1	620×1620	38	11	418
OWW 80 200 40	800	2000	400	1	620×1820	38	13	494
OWW 80 200 50	800	2000	500	1	620×1820	38	13	494
OWW 80 200 60	800	2000	600	1	620×1820	38	13	494
OWW 100 180 40	1000	1800	400	2	2×281×1420	49	11	490
OWW 100 180 50	1000	1800	500	2	2×281×1420	49	11	490
OWW 100 180 60	1000	1800	600	2	2×281×1420	49	11	490
OWW 100 200 40	1000	2000	400	2	2×281×1820	49	13	637
OWW 100 200 50	1000	2000	500	2	2×281×1820	49	13	637
OWW 100 200 60	1000	2000	600	2	2×281×1820	49	13	637
OWW 120 180 40	1200	1800	400	2	2×381×1620	61	11	671
OWW 120 180 50	1200	1800	500	2	2×381×1620	61	11	671
OWW 120 180 60	1200	1800	600	2	2×381×1620	61	11	671
OWW 120 200 40	1200	2000	400	2	2×381×1820	61	13	793
OWW 120 200 50	1200	2000	500	2	2×381×1820	61	13	793
OWW 120 200 60	1200	2000	600	2	2×381×1820	61	13	793

OWW

Způsob objednání

Vnitřní rozváděče NN
volně stojící

Číslo označující venkovní rozměry skříně [cm]
• šířka (s)
• výška (w)
• hloubka (g)

Vnitřní výbava
• bez dodatečného označení- montážní deska
• **TM** - kolejnice TH+ krytky 150 mm

Popis dodatečných požadavků

OWW -

- Vzory označení:
OWW 60 185 30 – číslo Obrázky, OWW 100 225 60.

Rozsah dodávky

- skříň,
- vložka do zámku s kódem klíče 1333.

Univerzální řídicí rozvodné skříně SSU

Použití

- Vnitřní skříň volně stojící se soklem, umožňuje vestavbu ovládacího zařízení, rozvaděče a chrániče nízkého napětí a dalšího zařízení určeného pro použití v průmyslové automatizaci, energetice, atd. Skřínky mohou být stavěny do sestav vedle sebe.

Způsob instalace

- Skříň se usazuje na podlaze, na základu.

Podmínky používání

- Vlhkost vzduchu: do 70%;
- Okolní teplota: -5 do 40°C;
- V suchém prostředí.

Konstrukce krytu

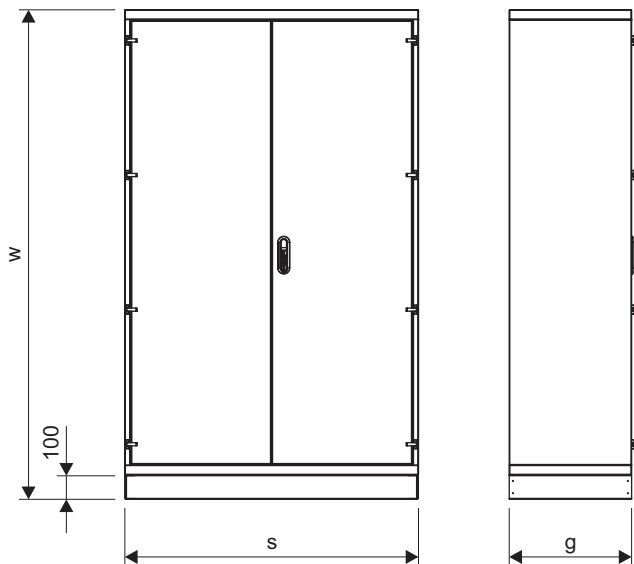
- Plášť a dveře jsou provedeny z černého ocelového plechu, o tloušťce 1,5 mm. Zohýbané prvky skříně jsou spojeny dohromady nýtováním a svařováním;
- Sokl (podstavec) je zhotoven z černého ocelového plechu o tloušťce 2 mm a přišroubován ke skříni;
- Dveře z vnější strany mají schované panty, úhel otevření 180° pro jednu skříň;
- Zamykání dveří tří bodové, zámek RS 900 s pákou, jazykem a dvěma tyčemi;
- Montážní deska je hladká zhotovena z ocelového plechu o tloušťce 2 mm;
- Spodek skříně otevřený k vývodu kabelů;
- Vnější povrchy, vnitřní povrch a podstavec jsou barveny práškovým lakem polyesterovým v barvě RAL 7035;
- Případně skříň lze vybavit šrouby s úchytem pro přepravu, vyrovnávací patkou, větracími otvory, deskou, atd.

Parametry

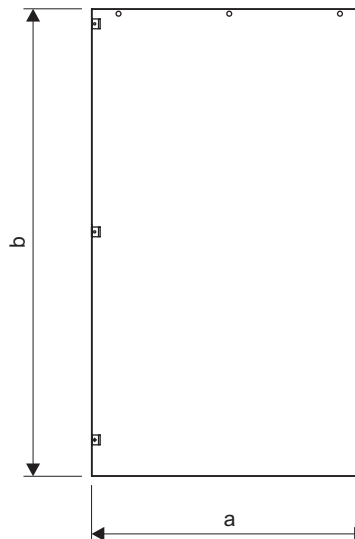
- Třída ochrany: I;
- Stupeň ochrany krytu: IP55;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Obrázky

Skříní



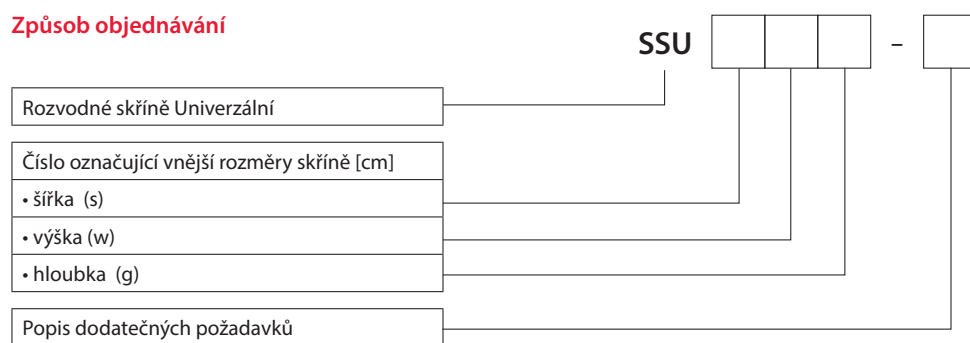
Montážní deska



Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]			Počet dveří	Rozměry montážní desky a x b [mm]
	šířka s	výška w	hloubka g		
SSU 60 100 40	600	1000	400	1	525x910
SSU 60 100 50	600	1000	500	1	525x910
SSU 60 120 40	600	1200	400	1	525x1110
SSU 60 120 50	600	1200	500	1	525x1110
SSU 60 140 40	600	1400	400	1	525x1310
SSU 60 140 50	600	1400	500	1	525x1310
SSU 60 160 40	600	1600	400	1	525x1510
SSU 60 160 50	600	1600	500	1	525x1510
SSU 60 180 40	600	1800	400	1	525x1710
SSU 60 180 50	600	1800	500	1	525x1710
SSU 60 200 40	600	2000	400	1	525x1910
SSU 60 200 50	600	2000	500	1	525x1910
SSU 80 100 40	800	1000	400	1	725x910
SSU 80 100 50	800	1000	500	1	725x910
SSU 80 120 40	800	1200	400	1	725x1110
SSU 80 120 50	800	1200	500	1	725x1110
SSU 80 140 40	800	1400	400	1	725x1310
SSU 80 140 50	800	1400	500	1	725x1310
SSU 80 160 40	800	1600	400	1	725x1510
SSU 80 160 50	800	1600	500	1	725x1510
SSU 80 180 40	800	1800	400	1	725x1710
SSU 80 180 50	800	1800	500	1	725x1710
SSU 80 200 40	800	2000	400	1	725x1910
SSU 80 200 50	800	2000	500	1	725x1910
SSU 100 100 40	1000	1000	400	2	925x910
SSU 100 100 50	1000	1000	500	2	925x910
SSU 100 120 40	1000	1200	400	2	925x1110
SSU 100 120 50	1000	1200	500	2	925x1110
SSU 100 140 40	1000	1400	400	2	925x1310
SSU 100 140 50	1000	1400	500	2	925x1310
SSU 100 160 40	1000	1600	400	2	925x1510
SSU 100 160 50	1000	1600	500	2	925x1510
SSU 100 180 40	1000	1800	400	2	925x1710
SSU 100 180 50	1000	1800	500	2	925x1710
SSU 100 200 40	1000	2000	400	2	925x1910
SSU 100 200 50	1000	2000	500	2	925x1910
SSU 120 100 40	1200	1000	400	2	1125x910
SSU 120 100 50	1200	1000	500	2	1125x910
SSU 120 120 40	1200	1200	400	2	1125x1110
SSU 120 120 50	1200	1200	500	2	1125x1110
SSU 120 140 40	1200	1400	400	2	1125x1310
SSU 120 140 50	1200	1400	500	2	1125x1310
SSU 120 160 40	1200	1600	400	2	1125x1510
SSU 120 160 50	1200	1600	500	2	1125x1510
SSU 120 180 40	1200	1800	400	2	1125x1710
SSU 120 180 50	1200	1800	500	2	1125x1710
SSU 120 200 40	1200	2000	400	2	1125x1910
SSU 120 200 50	1200	2000	500	2	1125x1910

Způsob objednávání



- Vzory označení:
SSU 100 100 50, SSU 120 200 50.

Rozsah dodávky

- skříň,
- vložka do zámku s kódem klíče 1333.

SSU

Univerzální rozvodné skříňe těsné - SSS

Použití >

- Vnitřní skříň volně stojící se soklem, umožňuje vestavbu ovládacího zařízení, rozvaděče a chrániče nízkého napětí a dalšího zařízení určeného pro použití v průmyslové automatizaci, energetice, atd.

Způsob instalace >

- Skříň se usazuje přímo na podlaze nebo na nastavitelných nohách s gumovými vložkami.

Podmínky používání >

- Vlhkost vzduchu: do 70%;
- Okolní teplota: -30 do 60°C;
- V prostředí s nízkou vlhkostí.

Konstrukce krytu >

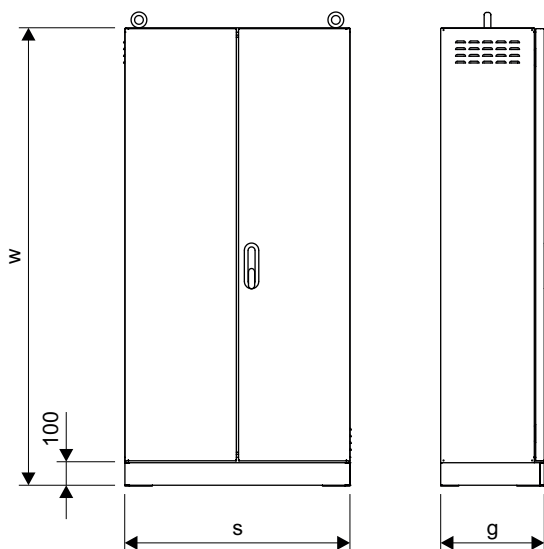
- Plech ocelový černý o tloušťce 1,5 mm. Zohýbané prvky skříňe jsou spojeny dohromady nýtováním a svařováním;
- Sokl je spojený se skříňí pomocí šroubů. Může být vybaven čtyřma nohama s nastavitelnou výškou a stupněm.
- Vnější dveře, vybaveny jsou vnitřními panty, utěsněny polyuretanovým těsněním;
- Zamykání dveří tří bodové, zámek RS 900 s pákou, jazykem a dvěma tyčemi s válečky;
- Boční stěny mají větrací otvory;
- Montážní deska hladká zhotovená z pozinkovaného plechu o tloušťce 2 mm;
- Povrch vnější, vnitřní a sokl jsou barveny práškovým lakem polyesterovým v barvě RAL 7035;
- Skříň je vybavena dvěma šrouby s úchyty pro přepravu.

Parametry >

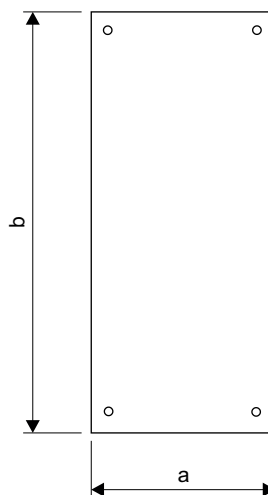
- Třída ochrany: I;
- Stupeň ochrany krytu: IP55;
- Odolnost proti nárazu: IK10.



Skříň



Montážní deska

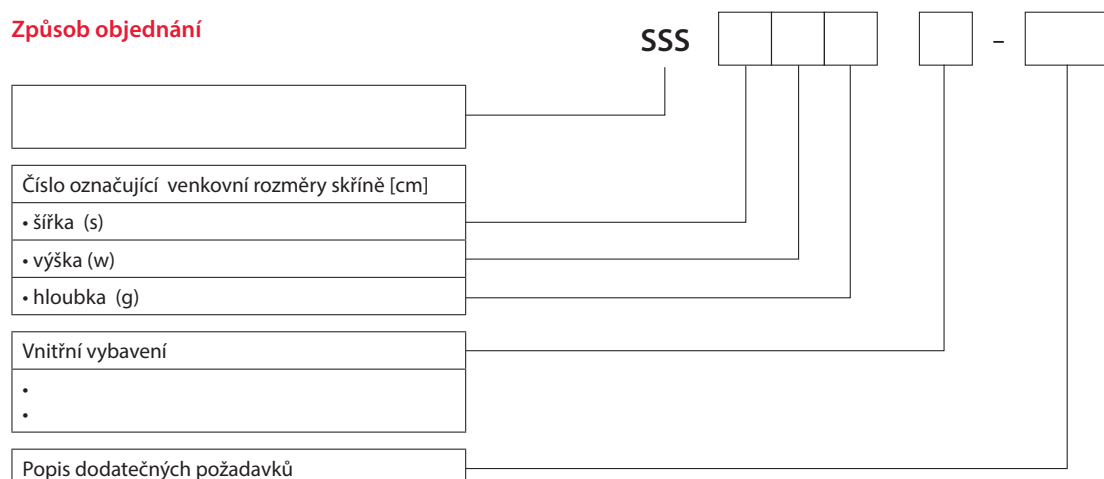


Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]			Počet dveří	Rozměry montážní desky ax b [mm]
	šířka s	výška w	hloubka g		
SSS 60 100 40	600	1000	400	1	530×920
SSS 60 100 50	600	1000	500	1	530×920
SSS 60 120 40	600	1200	400	1	530×1120
SSS 60 120 50	600	1200	500	1	530×1120
SSS 60 140 40	600	1400	400	1	530×1320
SSS 60 140 50	600	1400	500	1	530×1320
SSS 60 160 40	600	1600	400	1	530×1520
SSS 60 160 50	600	1600	500	1	530×1520
SSS 60 180 40	600	1800	400	1	530×1720
SSS 60 180 50	600	1800	500	1	530×1720
SSS 60 200 40	600	2000	400	1	530×1920
SSS 60 200 50	600	2000	500	1	530×1920
SSS 80 100 40	800	1000	400	1	730×920
SSS 80 100 50	800	1000	500	1	730×920
SSS 80 120 40	800	1200	400	1	730×1120
SSS 80 120 50	800	1200	500	1	730×1120
SSS 80 140 40	800	1400	400	1	730×1320
SSS 80 140 50	800	1400	500	1	730×1320
SSS 80 160 40	800	1600	400	1	730×1520
SSS 80 160 50	800	1600	500	1	730×1520
SSS 80 180 40	800	1800	400	1	730×1720
SSS 80 180 50	800	1800	500	1	730×1720
SSS 80 200 40	800	2000	400	1	730×1920
SSS 80 200 50	800	2000	500	1	730×1920
SSS 100 100 40	1000	1000	400	2	930×920
SSS 100 100 50	1000	1000	500	2	930×920
SSS 100 120 40	1000	1200	400	2	930×1120
SSS 100 120 50	1000	1200	500	2	930×1120
SSS 100 140 40	1000	1400	400	2	930×1320
SSS 100 140 50	1000	1400	500	2	930×1320
SSS 100 160 40	1000	1600	400	2	930×1520
SSS 100 160 50	1000	1600	500	2	930×1520
SSS 100 180 40	1000	1800	400	2	930×1720
SSS 100 180 50	1000	1800	500	2	930×1720
SSS 100 200 40	1000	2000	400	2	930×1920
SSS 100 200 50	1000	2000	500	2	930×1920
SSS 120 100 40	1200	1000	400	2	1130×920
SSS 120 100 50	1200	1000	500	2	1130×920
SSS 120 120 40	1200	1200	400	2	1130×1120
SSS 120 120 50	1200	1200	500	2	1130×1120
SSS 120 140 40	1200	1400	400	2	1130×1320
SSS 120 140 50	1200	1400	500	2	1130×1320
SSS 120 160 40	1200	1600	400	2	1130×1520
SSS 120 160 50	1200	1600	500	2	1130×1520
SSS 120 180 40	1200	1800	400	2	1130×1720
SSS 120 180 50	1200	1800	500	2	1130×1720
SSS 120 200 40	1200	2000	400	2	1130×1920
SSS 120 200 50	1200	2000	500	2	1130×1920

SSS

Způsob objednání



- Vzory označení:
SSS 100 100 50, SSS 120 200 50.

Rozsah dodávky

- skříň,
- vložka do zámku s kódem klíče 1333.

Rozvodné skříně sloupových trafostanic - ST

Použití

- Rozvodné skříně sloupových trafostanic.

Způsob instalace

- Skříň je připravena k montáži na sloup, pomocí dvou objímek s vnitřním průměrem 350 nebo 370 mm, eventuálně na platformě spodní části. Platforma je připevněna ke sloupu.

Podmínky používání

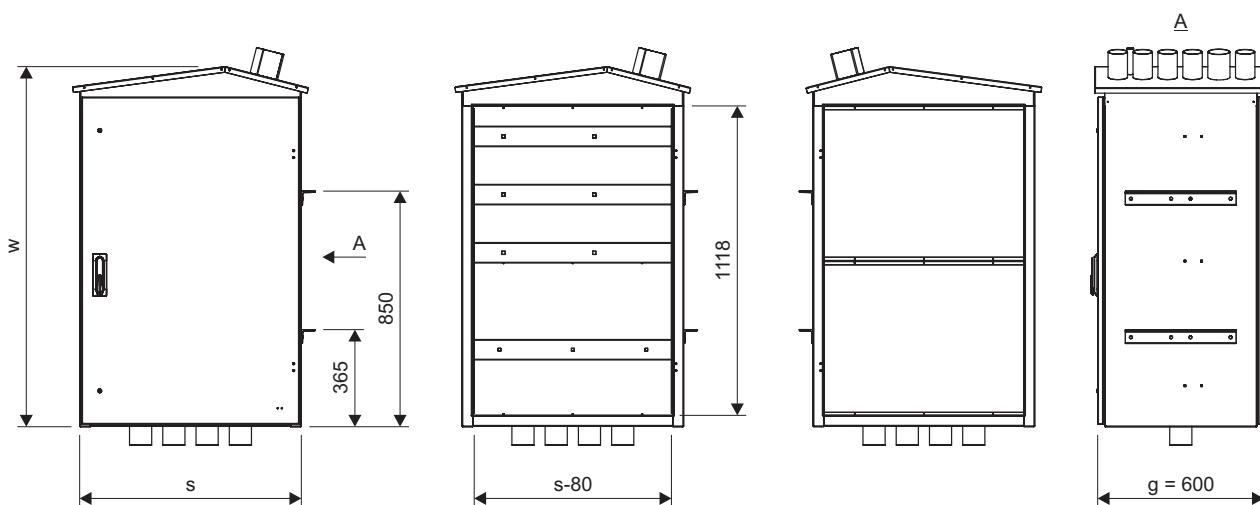
- Atmosférické podmínky vyskytující se v průmyslových prostředích.

Konstrukce skříně

- Hliníkový plech o tloušťce 2 mm, tvarovaná metodou vykrajování a ohýbání
- Spojení prvků plechů je nýtováním a svařováním;
- Barveno lakem polyesterovým práškovým, v barvě RAL 7035;
- Stříška je vybavena komínou umožňující zavedení napájecího popřípadě vývodního kabelu směrem nahoru k nadzemnímu vedení a osvětlení;
- Dolní část skříně může být vybavená plochou deskou nebo komínou, umožňujícími vývod vypouštěcího kabelu do země;
- Skříň může být rovněž vybavená kabelovým kanálem, chránící vypouštěcí kabely do země;
- Dveře jsou vybaveny 3-bodovým zamykací systém. Existuje možnost jejich dodatečného zabezpečení a to pomocí visacího zámku.
- Skříň je uvnitř vybavena dvěma montážními U- profily. Na objednávku je možné dodání držáků, kolejnic a montážních desek měřícího pole a jiných dodatečných částí vybavení.

Parametry

- Třída ochrany: I;
- Stupeň ochrany skříně: IP44;
- Odolnost proti nárazu: IK10.



Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]		
	šířka s	výška w	hloubka g
ST/A60	600	1280	600
ST/S60	600	1280	600
ST/A70	700	1290	600
ST/S70	700	1290	600
ST/A80	800	1300	600
ST/S80	800	1300	600
ST/A90	900	1310	600
ST/S90	900	1310	600
ST/A100	1000	1320	600
ST/S100	1000	1320	600

ST

Způsob objednávání

ST / [] [] [] [] [] - []

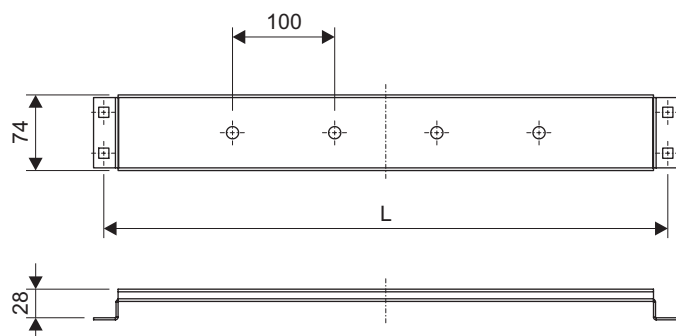
Rozvodné skříně trafostanic k montáži na sloup	
Materiál skříně	
• A - hliník	
Rozměr skříně	
• 60 (600×600×1280)	
• 70 (700×600×1290)	
• 80 (800×600×1300)	
• 90 (900×600×1310)	
• 100 (1000×600×1320)	
Způsob uzavření spodní části skříně	
• P - plochá deska	
• K - deska s komíny	
• C - kabelový kanál	
Držák na sloup	
• žádné držadlo	
• U1 - sada držadel na sloup Ø350 mm	
• U2 - sada držadel na sloup Ø370 mm	
• D* - platforma na skřínku	
Popis dodatečných požadavků	

* V případě použití platformy, skříň je vybavená úhelníky, které slouží k připevnění skříně na sloup.

■ Příkladové označení:
ST/A60PU1.

Dodatečné příslušenství

■ Držák pod kolejnice.



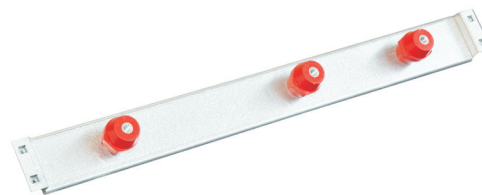
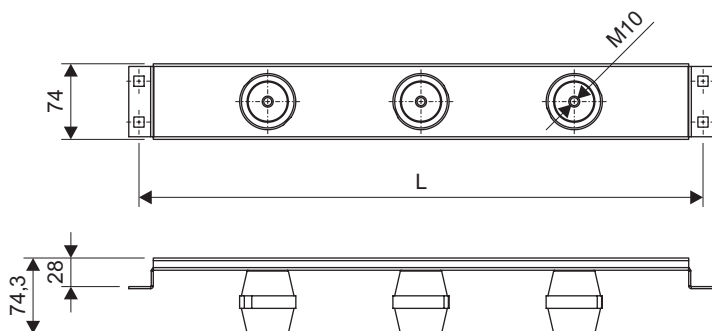
Název výrobku	Šířka skříně ST [mm]	Rozteč montážních otvorů L [mm]	Katalogové číslo
Držák pod kolejnice	600	552	M1252
	700	652	M1253
	800	752	M420
	900	852	M1254
	1000	952	M1255

Počet kusů na výrobek: 4

Kompletní řešení Vašich sítí

Skříně a kovové rozvodné skříně

Držák pod kolejnici s izolátory = 50

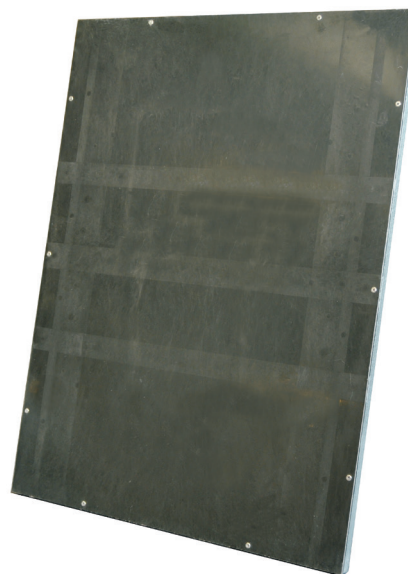
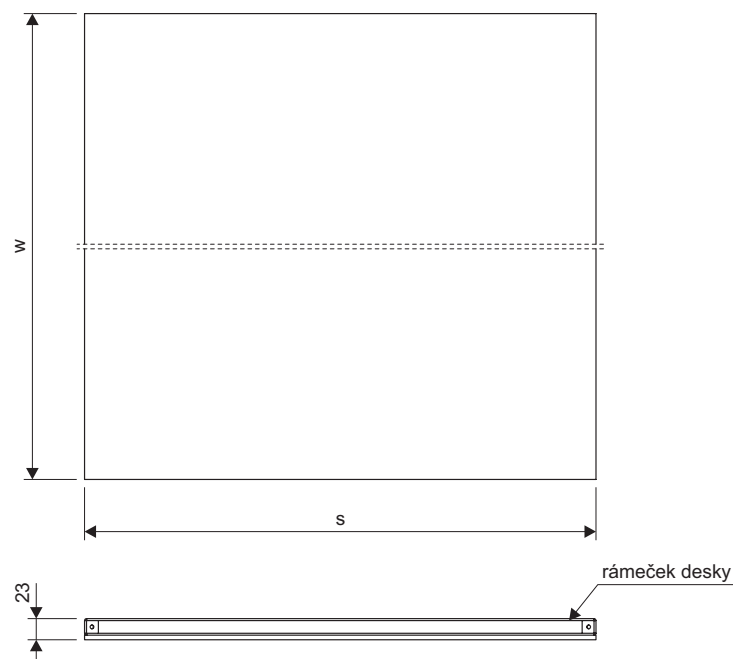


ST

Název výrobku	Šířka skříně ST [mm]	Rozteč montážních otvorů L [mm]	Katalogové číslo
Držák pod kolejnice s izolátory h = 50	600	552	M1256
	700	652	M1257
	800	752	M606
	900	852	M1258
	1000	952	M1259

Počet kusů na výrobek: 4

Montážní deska.



Název výrobku	Šířka skříně ST [mm]	s x w [mm]	Katalogové číslo
Montážní deska s rámečkem	600	560x560	MZ1260
	700	620x560	MZ1261
	800	760x560	MZ516
	900	860x560	MZ1262
	1000	960x560	MZ1263

Počet kusů na výrobek: 4

ST

Spodní kryt bez komínů- P



Katalogové číslo: **M596**

Spodní kryt s jedním komínem- K1



Katalogové číslo: **MZ2196**

Spodní kryt se čtyřmi komíny - K4



Katalogové číslo: **MZ278**

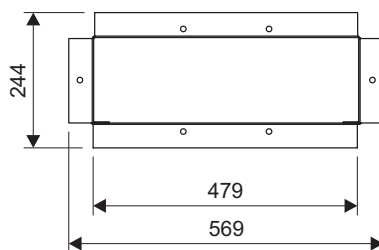
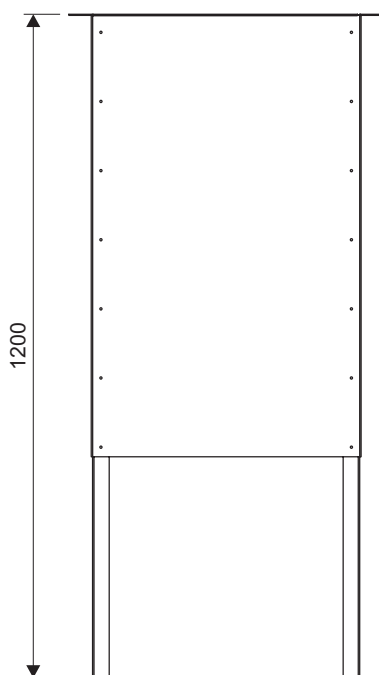
Spodní kryt se šesti komíny - K6



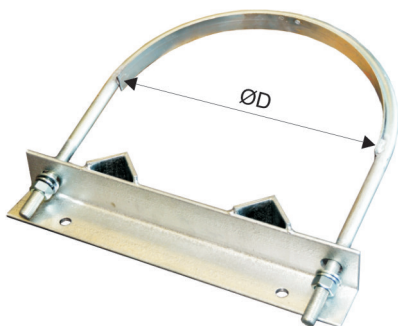
Katalogové číslo: **MZ937**

Kabelový kanál - C

Katalogové číslo: **MZ572**



Držák na sloup - U1, U2



Varianta	ØD [mm]
U1	350
U2	370

Počet kusů na výrobek: 2

Rozvodné skříně sloupových trafostanic - RSO

Použití >

- Rozvodné skříně sloupových trafostanic.

Způsob instalace >

- Skříně je určena k montáži na platformě ke sloupu.

Podmínky používání >

- Atmosférické podmínky vyskytující se v průmyslových prostředích.

Konstrukce skříně >

- Rozvodná skříně RSO je provedena z žárově pozinkované oceli o tloušťce 1,5 mm metodou tvarování, vykrajování, lisování, šroubování a nýtování;
- Barveno polyesterovou práškovou barvou (RAL 7035), odolnou proti atmosférickým vlivům;
- Ve stříšce skříně se nacházejí dva komíny o vnějším průměru 95 mm a čtyři komíny o vnějším průměru 75 mm. Uzamčeny jsou snadno odnímatelnými krytkami. Slouží k přívodu napájecího kabelu a vývodu odváděcích kabelů do nadzemního vedení a vývodu kabelu obvodu pouličního osvětlení;
- Ve spodní desce skříně se nachází 8 otvorů o průměru $\varnothing 97$, zaslepených deskami sloužícími k vyvedení kabelů směrem dolů;
- Skříně má dvoje dvojitě dveře, zamykané 3 bodově na zámky s klíčem D. Existuje možnost jejich dodatečného zabezpečení pomocí visacího zámku;
- Skříně může být vybavená v kabelový kanál, chránící kabely odváděcí do země;
- Dveře jsou vybaveny 3-bodovým systémem zamykání. Existuje možnost jejich dodatečného zabezpečení pomocí visacího zámku.
- Skříně má uvnitř dva montážní U-profil. Je možné dodání konzol, kolejnic a montážních desek měřicího pole a dalšího příslušenství.

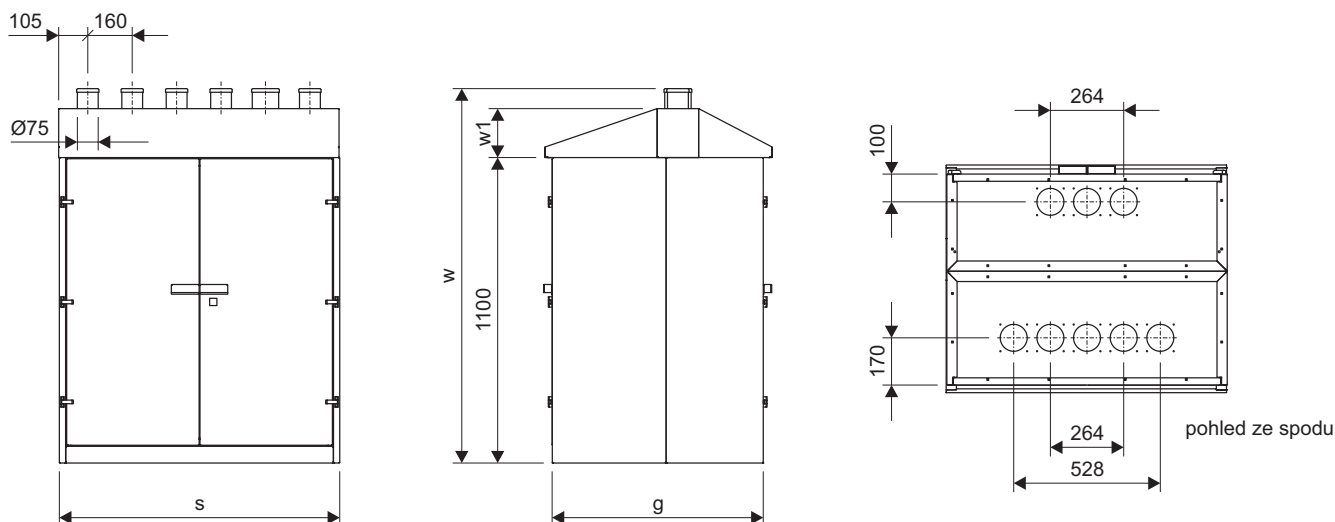


RSO

Parametry >

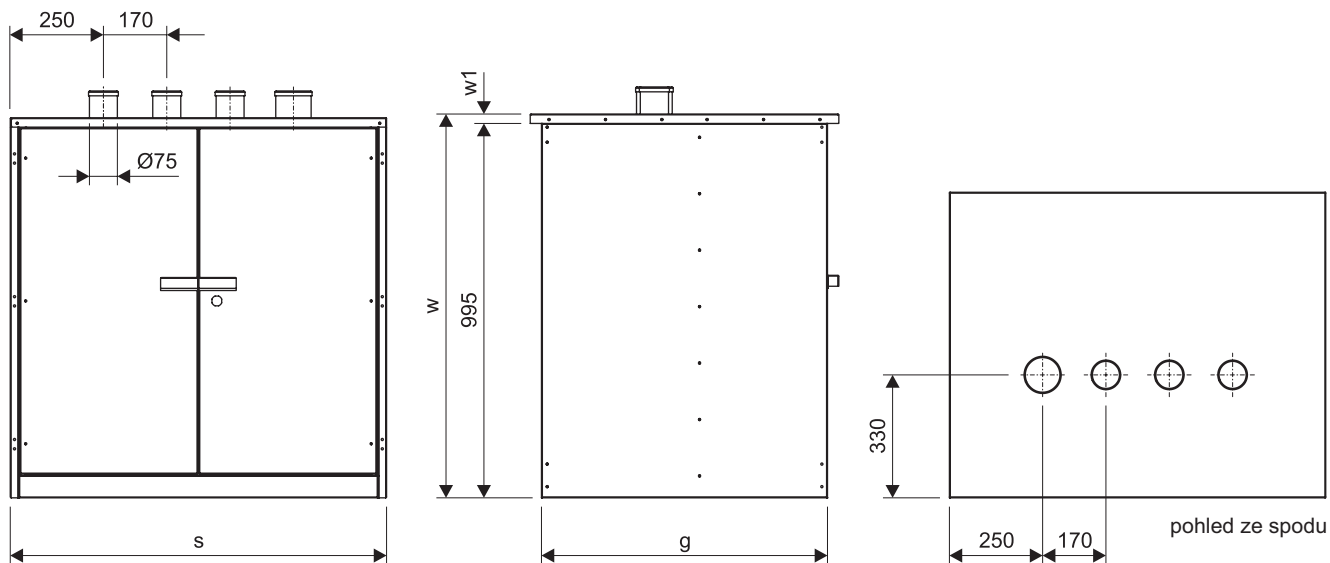
- Třída ochrany: I;
- Stupeň ochrany skříně: IP44;
- Odolnost proti nárazu: IK10.

Skříně se stříškou 2-spádovou.



RSO

Skříně s rovnou stříškou.



Typy skříní

Typ	Rozměry [mm]				Druh stříšky
	šířka s	výška w	w1	hloubka g	
RSO 101 102 76	1010	1020	25	760	plochá
RSO 101 126 76	1010	1260	160	760	2-spádová
RSO 101 118 76	1010	1180	80	760	2-spádová
RSO 128 150 86	1280	1500	168	860	2-spádová

Způsob objednávání

skříně sloupových trafostanic RSO 101 118 76.

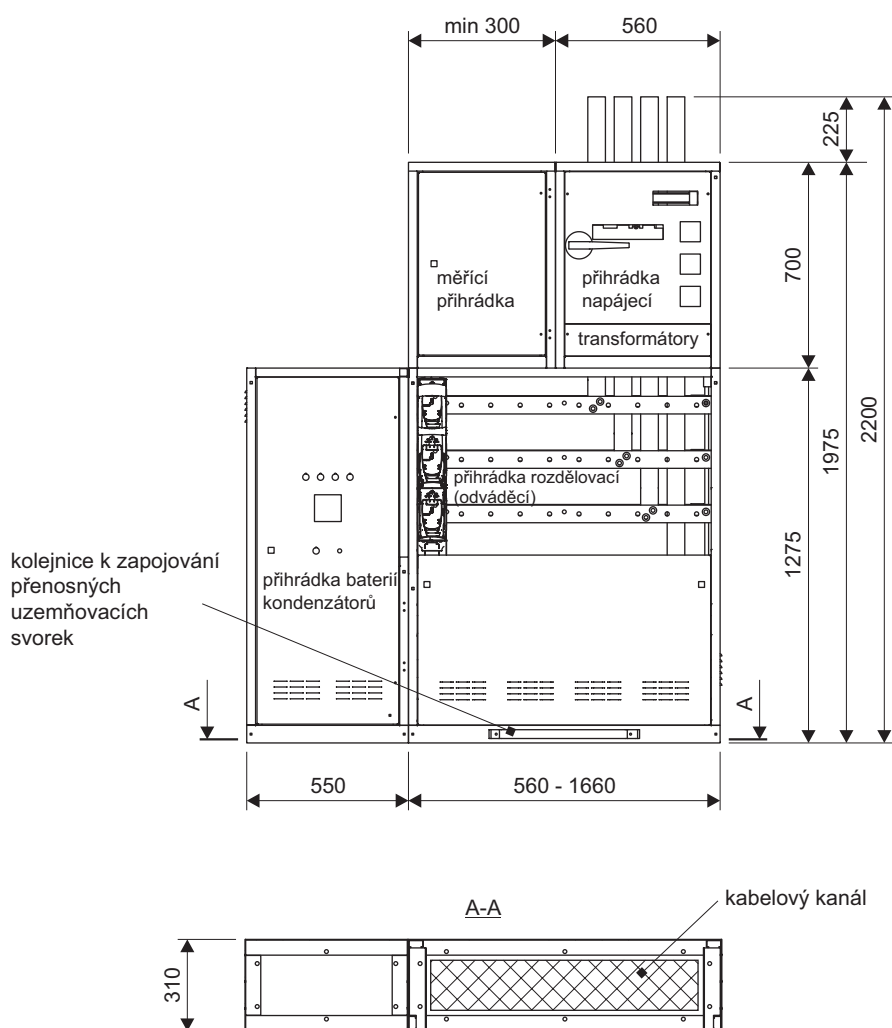
Vnitřní rozvodné skříně trafostanic - NTw

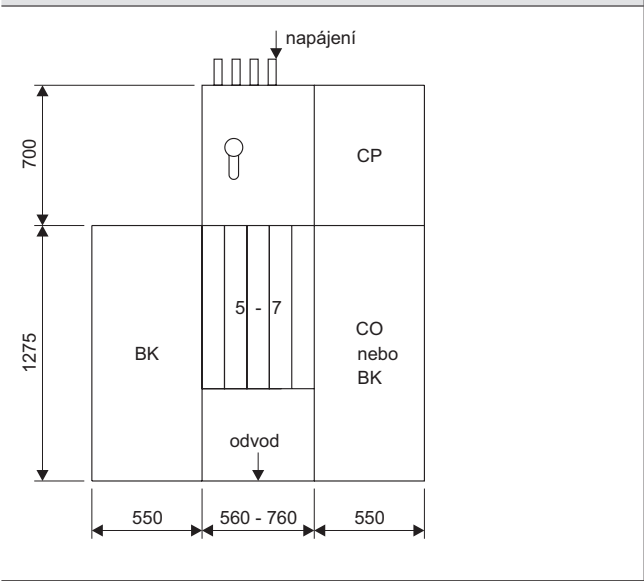
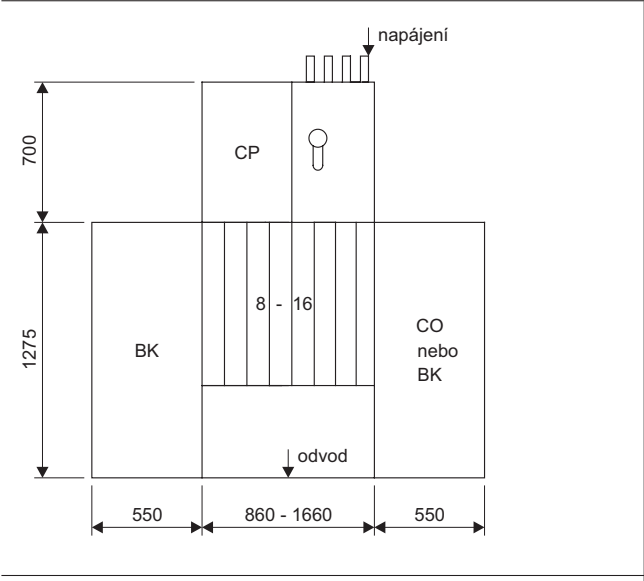
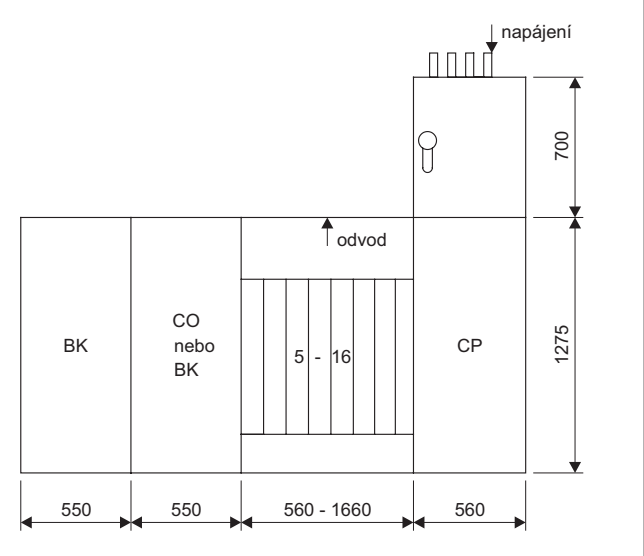
Skříně NTw jsou vyrobeny z ocelových profilů a galvanizovaných plechů, navzájem spojeny sešroubováním a nýtováním. Barveno strukturálním polyesterovým lakem v barvě RAL 7035. Mohou být v různých konfiguracích v závislosti od objednávky. V objednávce by mělo být také určeno, děrování dveří jednotlivé přihrádky a horní stěny.

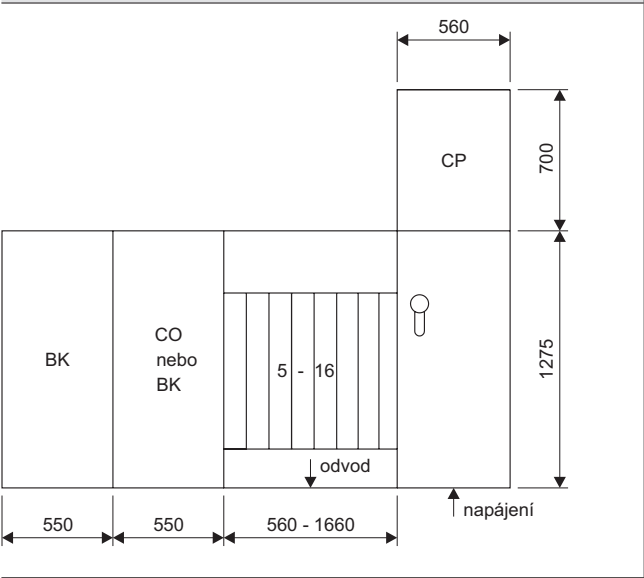
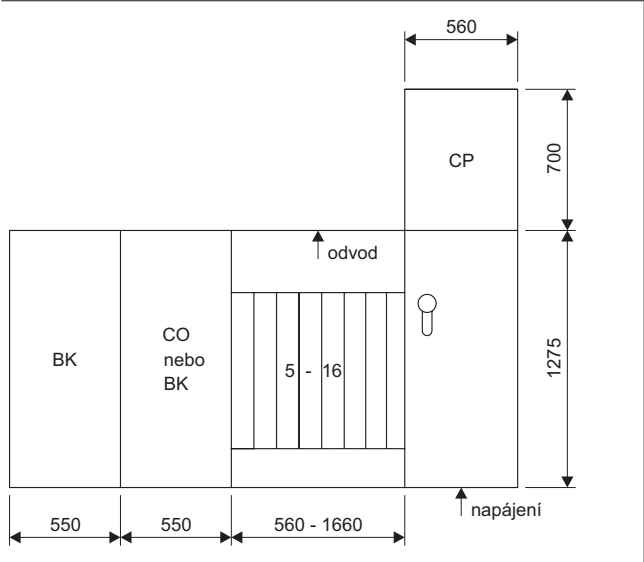
Konfigurace volně stojících rozvodných trafostanic NTw



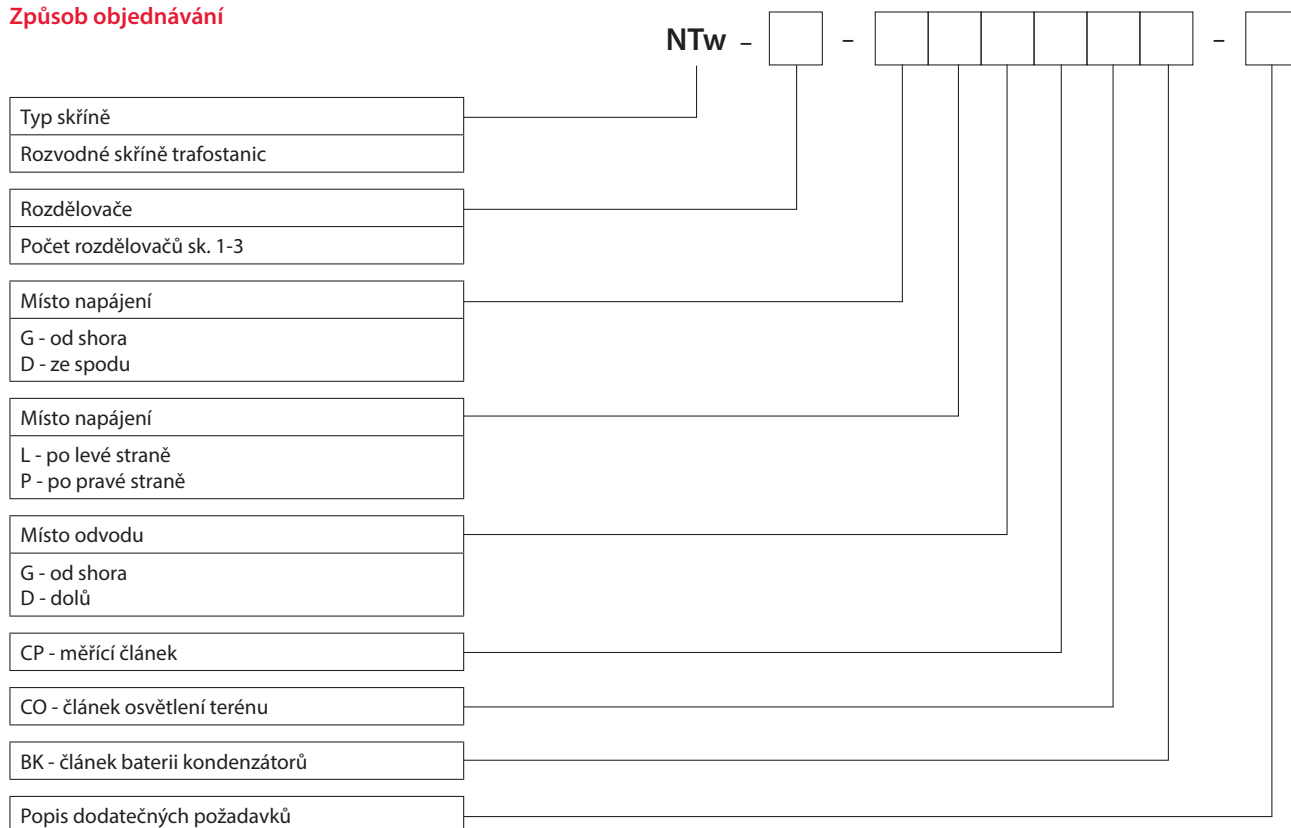
NTw



Pohled ze předu	Symbol	Popis
	<p>x - GPDCPCOBK x = 5-7</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ napájení: kolejnicemi od shora (G) po pravé (P) straně (možnost: po levé- L) ■ odvody: kabely do spod (D) ■ rozměry vnější: <ul style="list-style-type: none"> • šířka: 1110-1310 • výška: 1975 • hloubka: 310 (400) ■ počet rozdělovačů sk. 1-3: 5-7 ks. ■ měřicí jednotka (CP): 550×700, 550×1975 bez baterii kondenzátorů ■ článek osvětlení (CO) nebo baterie kondenzátorů (BK): 550×1275 ■ baterie kondenzátorů (BK): 550×1275
	<p>x = 8-16</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ napájení: kolejnicemi od shora (G) po pravé (P) straně (možnost: po levé- L) ■ odvody: kabely do spod (D) ■ rozměry vnější: <ul style="list-style-type: none"> • šířka: 1410-2210 • hloubka: 310 (400) ■ počet rozdělovačů sk. 1-3: 8-16 ks. ■ měřicí jednotka (CP): 300-500×700 ■ článek osvětlení (CO) nebo baterie kondenzátorů (BK): 550×1275 ■ baterie kondenzátorů (BK): 550×1975
	<p>x - GPGCPCOBK x = 5 - 16</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ napájení: kolejnicemi od shora (G) po pravé (P) straně (možnost: po levé- L) ■ odvody: kabely od shora (G) ■ rozměry vnější: <ul style="list-style-type: none"> • šířka: 1670-2770 • výška: 1975 • hloubka: 310 (400) ■ počet rozdělovačů sk. 1-3: 5-16 ks. ■ měřicí jednotka (CP): 560×1275 ■ článek osvětlení (CO) nebo baterie kondenzátorů (BK): 550×1275 ■ baterie kondenzátorů (BK): 550×1275

Pohled ze předu	Symbol	Popis
 <p>Technical drawing of the DPDCPCOBK cabinet showing dimensions and components. The cabinet has a total height of 1275 mm and a width of 560 mm. It features a top section (CP) with a height of 700 mm. The main section contains a row of 5 to 16 modules (BK or CO) with a height of 560 mm. The distance between the first and last module is 560 - 1660 mm. The cabinet is equipped with a power inlet (napájení) at the bottom right and a cable outlet (odvod) at the bottom left.</p>	<p>x - DPDCPCOBK x = 5-16</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ napájení: kabely ze spodu (D) po pravé(P) straně (možnost: po levé- L) ■ odvody: kabely do spod (D) ■ rozměry vnější: <ul style="list-style-type: none"> • šířka: 1670-2770 • výška: 1975 • hloubka: 310 (400) ■ počet rozdělovačů sk. 1-3: 5-16 ks. ■ měřicí jednotka (CP): 560×700 ■ článek osvětlení (CO) nebo baterie kondenzátorů (BK): 550×1275 ■ baterie kondenzátorů (BK): 550×1275
 <p>Technical drawing of the DPGCPCOBK cabinet showing dimensions and components. The cabinet has a total height of 1275 mm and a width of 560 mm. It features a top section (CP) with a height of 700 mm. The main section contains a row of 5 to 16 modules (BK or CO) with a height of 560 mm. The distance between the first and last module is 560 - 1660 mm. The cabinet is equipped with a power inlet (napájení) at the bottom right and a cable outlet (odvod) at the top left.</p>	<p>x - DPGCPCOBK x = 5-16</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ napájení: kabely ze spodu (D) po pravé(P) straně (možnost: po levé- L) ■ odvody: kabely do spod (D) ■ rozměry vnější: <ul style="list-style-type: none"> • šířka: 1670-2770 • výška: 1975 • hloubka: 310 (400) ■ počet rozdělovačů sk. 1-3: 5-16 ks. ■ měřicí jednotka (CP): 560×700 ■ článek osvětlení (CO) nebo baterie kondenzátorů (BK): 550×1275 ■ baterie kondenzátorů (BK): 550×1275

Způsob objednávání



- Příkladové označení:
NTw - 7-GPDCPBK, NTw - 12-DLDCP.

Kompletní řešení Vašich sítí

Skříňe pro domovní instalace

Skříňky na omítku a pod omítku IP 40

Pohledy na skříňe:

N 4/8 - C



N 12 - C



N 24 - C



N 36 - C



Kód	Typ	Rozměry [mm]	Počet modulů	PE a N můstek
N 4/8 - C	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	215 x 263 x 112	4/8	ano
N 12 - C	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	287 x 236 x 112	12	ano
N 24 - C	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	287 x 361 x 112	24	ano
N 36 - C	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	287 x 482 x 70	36	ano
U 4/8 - C	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	211 x 232 x 70	4/8	ano
U 12 - C	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	283 x 232 x 70	12	ano
U 24 - C	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	283 x 357 x 70	24	ano
U 36 - C	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	283 x 482 x 70	36	ano

N 3 - A



N 36 - A



U 12 - A



U 24 - A



N 12 - A



Kód	Typ	Rozměry [mm]	Počet modulů	PE a N můstek
N 3 - A	IP 30 <input type="checkbox"/> In-63A	97 x 155 x 58	3(+2)	ano
N 12 - A	IP 30 <input type="checkbox"/> In-63A	250 x 224 x 70	12(+2)	ano
N 24 - A	IP 30 <input type="checkbox"/> In-63A	250 x 350 x 70	24(+4)	ano
N 36 - A	IP 30 <input type="checkbox"/> In-63A	250 x 465 x 70	36(+6)	ano
U 12 - A	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	338 x 259 x 93	12(+2)	ano
U 24 - A	IP 40 <input type="checkbox"/> In-63A	338 x 381 x 93	24(+4)	ano

Montážní návody skříní ESTA

Platnost:

Tyto montážní návody a pokyny pro údržbu a opravu platí pro výrobky **ESTA spol. s r.o. Ivančice**, uvedené v katalogu rozvaděčů z plastů.

Počet pracovních etap a složení pracovní čety:

Plastové skříně se montují ve dvou pracovních etapách. V první etapě se osadí skříně do výklenku ve zdi nebo se připevní na sloup případně osadí podstavec. Ve druhé etapě se při kompletaci zapojí přívodní a vývodní kabely spolu s dalším nezbytným příslušenstvím jako ovládací kabely, signalizace a pod. Pracovní četu tvoří nejméně dva pracovníci.

Bezpečnostní opatření:

Organizace, která provádí montáž, je povinna po dohodě s odběratelem stanovit pro jednotlivé práce podle jejich povahy pracovní postupy tak, aby montáž byla bezpečná. Provozovatel je povinen pověřovat řízením a prováděním montáže skříní pracovníky s odbornou způsobilostí podle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50 /1978 Sb. ve znění vyhl. 98/1982 Sb.

Nejde-li o pracovní četu, vedenou řádně ustanoveným vedoucím čety, ale o pracovní skupinu, je povinen mistr nebo vedoucí čety pověřit jednoho z pracovníků skupiny řízením a dozorem podle pokynů.

Při práci je nutno respektovat bezpečnostní předpisy, to je ustanovení dle ČSN EN 501 10-1 ed. 2. Před započítím elektromontážních prací musí být pracovní četa seznámena se zásadami bezpečnosti práce, prohlídkou pracoviště, potřebná technická zařízení a další pracovní pomůcky.

Montážní postupy skříní ESTA

Montáž skříní vestavných

Vestavné plastové skříně jsou určeny pro zabudování do zdi domu, případně do volně stojících zděných pilířů. Před montáží skříní do zdi musí být připraveny a vyčištěny výklenky. Plastové skříně se doporučuje umístit na veřejně přístupném místě 0,6 m nad rovinou terénu. Před montáží se vysadí dveře skříně a překontrolují se rozměry výklenku. Po zhotovení příslušného otvoru odstraníme suť a prach a podklad dobře navlhčíme. Skříně usadíme do otvoru tak, aby límeček skříně lícoval s povrchem zdiva, vyrovnáme ji do vodováhy a zaklínujeme. Stěny skříně rozepřeme, abychom zabránili případným deformacím při zadržování. Nyní skříně upevníme ve zdi pomocí montážní pěny. S montážní pěnou pracujeme dle návodu výrobce. Po zatuhnutí přebytečnou pěnu odřízneme. Narušenou omítku okolo límečku skříně zapravíme.

Montáž skříní na sloup

Montáž všech typů skříní na sloup doporučujeme provést systémem BANDIMEX, dle návodu výrobce. Lze také možno použít upevňovací sponu s páskou, viz doplněk D1.

Montáž skříní na stěnu

V případě, že není možné zvolit montáž na zadržování nebo do pilíře, provedeme montáž na stěnu. Dle potřeby uživatele vyvrtáme otvory v zadní části stěny skříně a pomocí dimenzovaných šroubů a hmoždinek skříně upevníme.

Montážní postup skříní pilířových

Pilířové skříně jsou určeny pro instalaci jako samostatně volně stojící skříně. Montáž provádíme do výkopu, přičemž velikost výkopu je dána rozměrem podstavce. Doporučená hloubka výkopu je dána spodní hranou dolního víka podstavce.

1. Dno výkopu důkladně zhutníme a vyrovnáme nejlépe betonovou, popř. pískovou vrstvou.
2. Po uložení a vyrovnání pilířové skříně demontujeme dveře a přední víka podstavce.
3. Vložíme kabely a postupně zasypáváme volný prostor (doporučujeme do spodní části použít písek nebo betonovou směs).
4. Po připojení vodičů osadíme zpět víka podstavce a dveře skříně.

Údržba skříní:

Vnitřní výzbroj: Vnitřní výzbroj je dodávána jako bezúdržbová. V případě pravidelných kontrol dbáme zejména na dotažení spojů, odstranění nečistot, provozuschopnost a celkového technického stavu skříně.

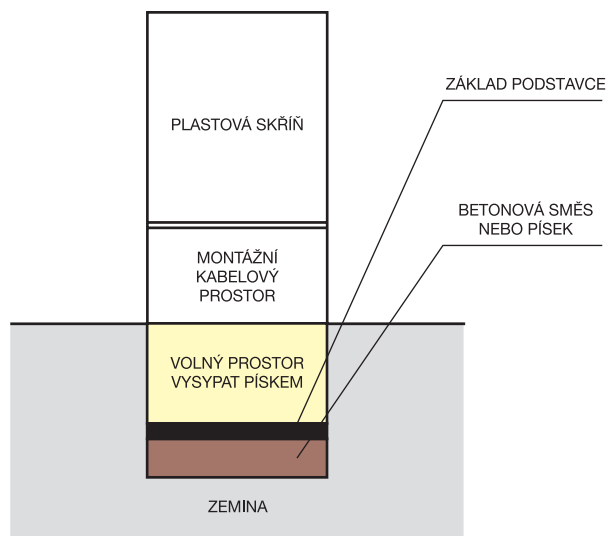
Vnější povrch: Skříně plastové nevyžadují z hlediska povrchové úpravy žádnou údržbu.

Zámky: Zámky skříní doporučuje výrobce při uvedení do provozu promazat vodovzdorným tukem (např. WD 40).

Závěsy: U skříní celoplastových není potřeba provádět jakoukoliv údržbu závěsů.

Dopad na životní prostředí:

Použité materiály na výrobu skříní jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné. Plastové skříně jsou odolné proti hoření v provedení kategorie B – nesnadno hořlavé, samozhášivé. Plasty jsou recyklovatelné.



Univerzální držák

Popis konstrukce:

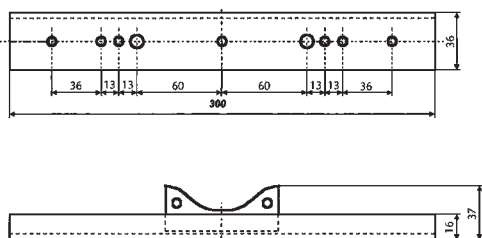
Univerzální držák ESTA (BANDIMEX) slouží pro upevnění plastových skříní určených na stožár v případě, že skříň není držáky vybavena. Držák je vyroben z kovového profilu a povrchově upraven pozinkováním v ohni.

Upevňovací spona s páskou. Pokud není možné použít strojek BANDIMEX, je možno ho nahradit upevňovací sponou s páskou. Soupravu, složenou z univerzálního držáku BANDIMEX, upevňovací pásky a upínací pásky CL 63, lze použít pro uchycení plastových vývodových trubek o průměru 63 mm.

Průchodka slouží pro vývod kabelů dle požadavku zákazníka. Otvory pro umístění průchodek jsou v základním provedení zaslepeny, dle potřeby lze otvory pro průchodky vyříznout.

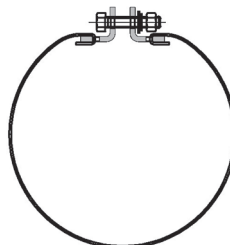
Univerzální držák BANDIMEX (ESTA)

Rozměrový nýhled



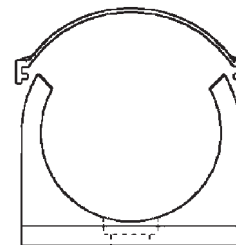
Upevňovací spona s páskou

Rozměrový nýhled



Upínací páska CL 63

Rozměrový nýhled



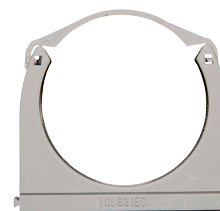
Pohled na držák BANDIMEX (ESTA)



Pohled na průchodku ke skříním SV



Pohled na upínací pásku CL 63

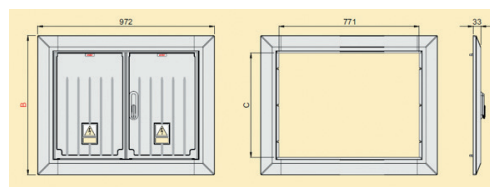
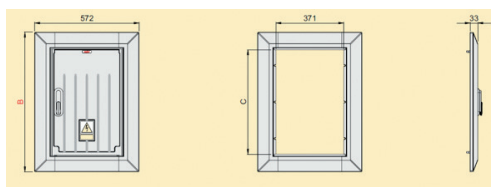


Ukončovací rám s dveřmi

NOVINKA

Popis konstrukce:

Popis a použití ukončovacího rámu: je určený pro montáž do výklenku budov nebo při modernizaci starých kabelových spojů. Lze použít i u objektů, na kterých je prováděna rekonstrukce zateplení. Skládá se z rámu a dveří. Jsou zhotoveny z termosetu z SMC-prepreg materiálu, který je odolný proti povětrnostním vlivům, vodě a UV záření. Materiál nepodléhá korozi, zachovává tvar, je nesnadno hořlavý kategorie B a samozhášivý. Barva materiálu je šedá RAL 7035.



Typ	Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Uzavírání dveří	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) š x v [mm] Dveří	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Rámu s dveřmi celek	Hmotnost*) [kg] Rámu s dveřmi	Dodatečná specifikace*
RU3/4	/	N	V	2,7	400x600	572x765x33	6,0	GA04600
RU3/5	/	N	V	2,7	400x800	572x965x33	7,0	GA04800
RU6/4	/	N	V	2,7	800x600	972x765x33	12,0	GA08600
RU6/5	/	N	V	2,7	800x800	972x965x33	14,0	GA08800

Údaje pro objednání rámu

Pozn.: *) uvedené údaje mají pouze informativní charakter



V - svorka 10 - 300 mm²

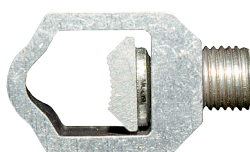
Popis svorek: K upevnění kabelů v rozpojovacích skříních slouží třmenové V – svorky a V – třmenové praporce, pokud není možný způsob připojení na kabelová oka.

Rozsah svorek: V – svorka 120 má rozsah 10 – 120 mm², V – svorka 300 má rozsah 10 – 300 mm².

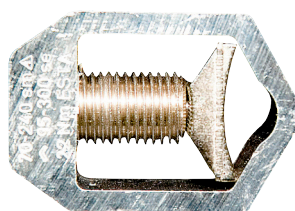
Pohledy na jednotlivé svorky a praporce:

Pohledy na jednotlivé svorky a praporce:

V - svorka 10 - 120 mm²



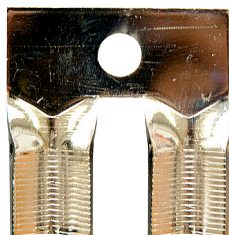
V - svorka 10 - 300 mm²



V - praporec, ø 9, 11, 12



DPR 06 praporec dvojitý 1 V.D.



DPR 02 praporec dvojitý 2 M.D.



DPR 03 praporec dvojitý 3 M.D.



OZNAČOVACÍ RÁMEČEK

Popis rámečku a použití: Označovací rámeček slouží k identifikaci rozváděčů alfanumerickým znakem bez použití nátěru.

Materiál: UV odolný plast, barevný odstín RAL 7035

Pohledy na rámeček:

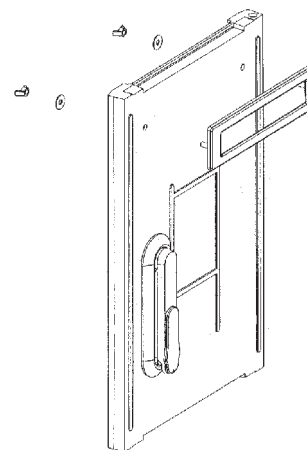
Označovací rámeček



Alfanumerické značení

ZK- 1234567890

Náhled upevnění rámečku



ZÁMKOVÁ POUZDRA, VLOŽKY ZÁMKŮ, KLÍČE PRO SKŘÍNĚ

Popis pouzdra a použití:

Slouží k zajištění a zabezpečení rozváděčů proti neoprávněnému vniknutí. Zámková pouzdra jsou konstrukčně řešena pro osazení zámkových půlvložek. Navíc mohou být doplněna očkem pro visací zámek.

Materiál: Zámková pouzdra - UV odolný plast, barevný odstín RAL 7035

Očko - kov s povrchovou úpravou

Vložky zámků - kov s povrchovou úpravou

Pohledy:



Zámkové pouzdro RS420U



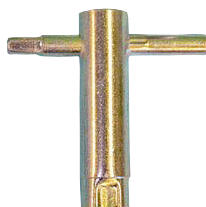
Trnový s pružinou



Energetický s pružinou



Kódovaný



Klíč k zámku - energetický se čtyřhranem



Klíč k zámku - kódovaný

VLOŽKY ZÁMKŮ

Umělohmotné základové rohože pro pilířové skříně

Popis rohoží:

Umělohmotné základové rohože pro pilířové skříně je možno použít ke všem typům pilířových přípojkových i rozpojovacích skříní. Jejich montáž je velmi snadná a odpadá nutnost betonáže základů. Umělohmotné základové rohože jsou vyrobeny z recyklovaných plastů a je možno je vrtat i řezat. Připevňují se k základovým dílům podstavce pomocí spojovacího materiálu.

Pohledy na rohože:

Rohož 600x260x40



Rohož 800x400x40

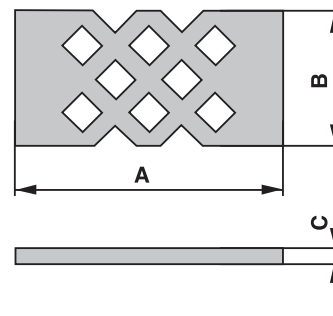


Rohož 1200x400x40



Parametry rohože		
délka - A [mm]	šířka - B [mm]	tloušťka - C [mm]
600	260	40
800	260	40
1000	260	40
600	400	40
800	400	40
1200	400	40

Rozměrový náhled rohože:



Kompletní řešení Vašich sítí Schvalovací protokoly a certifikáty



PROTOKOL O POŽÁRNÍ ZKOUŠCE:

Centrum stavebního inženýrství, a.s., Požární technická laboratoř, Pražská 16, 102 21 Praha 10
tel. 281017111, fax 281017455, mobil 721933871, e-mail ptl@csias.cz, www.csias.cz/ptl

PTL ČIA akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7
PROTOKOL č. 12725-2/3
o zkouškách požární technických charakteristik L 1007.7

Č. j.: PTL – 156/05 Počet stran protokolu: 1

Zadavatel: ESTA, spol. s r.o., Kounická 68, 664 91 Ivančice

PŘEDMĚT ZKOUŠEK
Název: Skříně rozvaděče NN vzorok 1
Výrobce: Viz zadavatel (z komponentů společnosti EMITER Polska)
Složení: Polyesterová pryskyřice, skelná vlákna, minerální plnivo
Vzhled: Světle sedé rozvaděčové skříně různých rozměrů, tloušťky od 3mm do 10 mm o hustotě cca 1650 kg/m³

Datum přijetí vzorku: 11. 8. 2005 Odběr vzorku: Vzorky dodal zadavatel
Datum provedení zkoušek: 19. 8. 2005

ZKOUŠEBNÍ METODA: ČSN EN ISO 11925 – 2
Doba působení plamene zkušebního zdroje zapálení: 30 s
Kondičovní podmínky: dle ČSN 13238 čl. 4.3 b) 7 dnů.
Tloušťka zkušebních těles: 3 mm

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK

VYSTAVĚNÉ HRANY	ve směru podélném			ve směru příčném		
	1	2	3	1	2	3
Vzorek číslo:						
Zapálení vzorku:	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Dosažení značky plamenem [s]:	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Zapálení filtračního papíru:	ne	ne	ne	ne	ne	ne

Chování při zkouškách: Účinkem zdroje zapalování se materiál zapálil a po dobu expozice hořel malým plamenkem. Po uhašení zkušební plamene hoření okamžitě ustalo. V místě působení plamene došlo k mírnému ohoření hrany vzorků.

Závěr:
Výsledky zkoušky se vztahují k chování zkušebních vzorků výrobku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou jediným kritériem pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při jeho použití.
Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí zkušebny: Vít Slaboch
Datum: 19. 8. 2005 *Vít Slaboch*

CERTIFIKÁT PRO PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

GAS ORGANIZACE PRO VÝKON SPOLEČNÝCH ČINNOSTÍ
V PLYNÁRENSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY

CERTIFIKÁT
o registraci pod číslem: 0143/2007

Výrobek: Nadzemní skříně v pláti pro umístění HUP, regulátoru tlaku a plynoměru PL2/NK
Kód výrobku: 702, 704, 946
Žadatel: ESTA, spol. s r.o., Kounická 68, 664 91 Ivančice
Výrobce: ESTA, spol. s r.o., Kounická 68, 664 91 Ivančice

U registrovaného výrobku bylo provedeno posouzení shody se stanovenými požadavky na kvalitu výrobků pro plynárenství. Certifikační a registrační orgán výrobky a organizaci GAS s.r.l. dle ověření, že v předem stanovených výrobních sítích shody jeho vlastností s požadavky stanovenými v CP 20-01-2000/II.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je zpráva o jednání č. 194/2006 ze dne 15. března 2007.

Základní technické údaje:
Typ materiálu: vyztučená tvarová hmota na bázi polyesterové pryskyřice UP - GMCB nebo UP - GMSR PL2/NK
Provedení: ER 112 NKPTP PL2 ES 112-100 NKD7P PL2
ER 122 NKPTP PL2 ES 122-200 NKD7P PL2
ER 212 NKPTP PL2 ES 212-100 NKD7P PL2
ER 312 NKPTP PL2 ES 312-100 NKD7P PL2

Výrobek byl zaregistrován v registračním systému GAS s.r.o. a žadatel byl udělen licencí k užívání značky kvality CG.

Grafická podoba značky kvality je následující:

CG

Platnost certifikátu je podmíněna kladným výsledkem dozoru prováděného minimálně jednoráz ročně v době platnosti certifikátu.

Platnost certifikátu do: bez omezení
V Praze dne: 22. března 2007
vedoucí COVO *Vít Slaboch* ředitel GAS s.r.o.

GAS s.r.o. - Novoborská 803/82, 142 00 Praha 4
Certifikační a registrační orgán výrobků a organizací GAS s.r.o. - Denisova nábřeží 6, 301 00 Písek 1

Protokol o schválení EŽÚ:

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

EŽÚ ELEKTROTECHNICKÝ TESTOVÝ ÚSTAV - ČESKÁ REPUBLIKA
ELEKTROTECHNICKÉ PŘEMYSLOVÉ - VÝZKUMNÉ KANCELÁŘE
INSTITUT ELECTROTECHNICUS PRAGENSIS - REPUBLICA CZECHICA
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ АРХИВЫ - ЧЕХИЯ И РЕПУБЛИКА
Pod Lisen 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT
č. 1141047

Výrobek: Elektronebné skříně, přípojkové skříně, rozpojovací skříně
Typ: viz příloha
Jmenovitá hodnota: 690 V, do 400 A, IP44
Objednavatel: ESTA, spol. s r.o., Kounická 68, 664 91 Ivančice, Česká republika
Výrobce: ESTA, spol. s r.o., Kounická 68, 664 91 Ivančice, Česká republika
Obchodní značka:
Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č. 104395-01-01 ze dne 11.11.2011

Varek zkušební výroba je ve shodě s požadavky: ČSN EN 61439-1, ČSN EN 61439-2, ČSN EN 60208 ed.2:12

Certifikát byl vydan na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EŽÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 405368 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shoda výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 229/2002 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 30.6.2015

9.12.2014
V Praze dne *Vít Slaboch*
Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu
zámko

ezú ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Pod Lisen 129, 171 02 Praha 8 - Troja

405368-01

Certifikát ČSN EN ISO 9001:2009/ISO 9001:2008

CERT ACO
Certifikační orgán CERT-ACO, s.r.o. v souladu s akreditací Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. uděluje

CERTIFIKÁT

Registrační číslo: 1528-14-02 pro společnost:
ESTA, spol. s r.o.

Kounická 68
664 91 Ivančice
Česká republika

Společnost zavedla a používá systém managementu kvality pro oblast:
**Návrh, vývoj, výroba a prodej elektrorozvaděčů NN a skříní pro plyn z plastu.
Prodej síťových armatur NN, VN, VVN.**

Při auditu bylo prokázáno splnění požadavků normy:
ČSN EN ISO 9001:2009 / ISO 9001:2008

Platnost certifikátu do 03. 04. 2017
Společnost je certifikována od prosince 2001.
Datum vydání certifikátu: 04. 04. 2014

Certifikovaní společnost podléhá pravidelné kontrole certifikačního orgánu. Každá změna ve společnosti, která má vliv na rozsah certifikátu, podléhá ověření a schválení certifikačním orgánem. Platnost tohoto certifikátu může být pozastavena nebo zrušena v případě porušení shody s normou, na základě které byl vydan.

IAF S 3027 CERTIFIKÁČNÍ ORGÁN CERT-ACO, s.r.o. Kladno-CZ

ISO 9001 CERTIFIKÁT