



KATALOG VÝROBKŮ

Skříně plastové SMC | Skříně plechové

OBSAH



Značení v katalogu

Strana

Typ skříně

PLASTOVÉ SKŘÍŇE PRO ROZVÁDĚČE

Značení kabelových skříní dle normy PNE 35 7040

Základní parametry skříní ZP

Základní parametry skříní

Specifikace skříní a pilířových podstavců

Skřín pro venkovní vedení HYDRA IP65, IP66

Skřín pro venkovní vedení LILA IP65

Skřín pro venkovní vedení PA-1, PA-2 IP63

PLASTOVÉ DISTRIBUČNÍ ROZVÁDĚČE

Skříně pro venkovní vedení – V

Skříně SP pro venkovní vedení

Skříně přípojkové – P

Skříně SS přípojkové

Skříně rozpojovací – R, V

Skříně SR rozpojovací na pojistkové spodky

Skříně SS, SR pro kabel s optikou

Skříně SV rozpojovací pro venkovní vedení

Skříně SR a SD rozpojovací na pojistkové lišty

Skříně pro venkovní vedení, přípojkové, rozpojovací – IP

Skříně SP, SS, VRIS s krytím IP2x

Skříně SR s krytím IP2x

PLASTOVÉ ELEKTROMĚROVÉ ROZVÁDĚČE

Skříně elektroměrové – E, K

Skříně elektroměrové pro přímé měření

Skříně kombinované elektro - plyn

PLASTOVÉ PLYNOMĚROVÉ ROZVÁDĚČE

Skříně plynoměrové – HUP

Skříně plynoměrové HUP

PLASTOVÉ ELEKTROMĚROVÉ ROZVÁDĚČE

Skříně elektroměrové – E

Skříně elektroměrové pro nepřímé měření

PLASTOVÉ ROZVÁDĚČE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Skříně pro veřejné osvětlení – VO

Skříně pro veřejné osvětlení

Skříně rozpojovací pro veřejné osvětlení

PLASTOVÉ ROZVÁDĚČE S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU

Skříně přepětové ochrany – PO

Skříně s přepětovou ochranou

PLASTOVÉ STAVENIŠTNÍ A ZÁSUVKOVÉ ROZVÁDĚČE

Skříně staveništní a zásuvkové rozvaděče – SZ

Skříně staveništní a zásuvkové

PLECHOVÉ ROZVODNÉ SKŘÍŇE

Univerzální konstrukce/ skříně – OMU

Univerzální kovové skříně nástěnné pod omítku, s límcem – OMK

Univerzální skříně těsné – OMS

Dvířka fasádní – DE, DEK

SKŘÍŇE PRO DOMOVNÍ INSTALACE

Skřínky na omítku a pod omítku IP 40

MONTÁŽNÍ NÁVODY SKŘÍŇÍ ESTA

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Systém ventilace rozváděčů

DOPLŇKY

Univerzální držák, PG vývodky

Ukončovací rám s dveřmi

V – svorka univerzální 10 - 300 mm²

Označovací rámeček

Zámková pouzdra, vložky zámků, klíče pro skříně

Umělohmotné základové rohože pro pilířové skříně

Schvalovací protokoly a certifikáty

Obchodní a dodací podmínky

PNE	2
ZP1	4
HYDRA	10
LILA	12
PA	13
V1	14
P1,P1-E	16
R2	18
R3	20
V2	23
R1	25
IP1	27
IP2	29
E1	31
K1	33
HUP1	35
E2	38
VO1	40
VO2	42
PO1	44
SZ1	46
OMU	48
OMK	51
OMS	54
DE, DEK	61
N, U	62
M1	63
M1	64
D1	66
D1	67
D1	68
D1	68
D1	69
D1	69
SPC	70
	71

Základní parametry distribučních rozváděčů

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 rozváděče NN	Určení kabelové rozvodné skříně	Počet jističích sad	Použitý pojistkový spodek		Materiálové provedení	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Způsob připojení vodičů (kabelů)	Uzavírání dveří
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. dílů) U - univerzální (mimo P)	dle tabulky č. 2	dle tabulky č. 3
								Počet nejistěných přívodů v rozpojovací jističí skřín 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 připojovací V svorku pojistkového spodku)
W -	praporec pojistkového spodku velikosti 1 nebo 2 tvaru V pro třmen (praporec + třmen tvoří připojovací V svorku pojistkového spodku)
C -	pomocný přechodový připojovací praporec (připojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00 pomocí třmenů
D -	pomocný přechodový připojovací praporec (připojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2 pomocí třmenů
E -	pomocný přechodový připojovací praporec (připojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 00
F -	pomocný přechodový připojovací praporec (připojovací 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)		

Základní parametry elektroměrových rozváděčů

Příloha PNE 35 7040: Pomůcka pro orientaci v systému typového označení elektroměrových rozváděčů

1	2	3	4	5		6	7		8	9	10	11	12
E	S	1	1	2	+	1	00	/	N	V	E	8	
Druh rozváděče	Uspořádání rozváděče	Uspořádání měřicí soupravy	Počet elektroměrů	Umístění strojů měřicí soupravy		Přípojková skříň			Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení	Uzavírání dveří	Specifikace výrobce
						Počet jističích 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 rozváděče						Značeno dle PNE 35 7040							

Sloupec	Kód	Popis kódu
1	E	Elektroměrový rozváděč pro přímé měření In 63A
	N	Elektroměrový rozváděč 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
12	7	Závěr rozváděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756
	8	Závěr rozváděčů 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 tvrdého 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 62208 ed.2:12, ČSN EN 61439-1 ed. 2:12, ČSN EN 61439-2 ed. 2:12, ČSN EN 61439-3:12, ČSN EN 61439-4:13, ČSN EN 61439-5 ed.2:15

Technologický postup výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001:2009/ISO 9001:2008, vydaný certifikačním orgánem CERT-ACO Kladno pod registračním číslem 1528a-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 tvrdého polystyrenu šedé barvy RAL 7035. Jiný odstín dle RAL je možný za příplatek po dohodě s obchodním oddělením a pouze při odběru většího množství skříní. Skříně je možné za příplatek ošetřit UV nátěrem.

Krytí skříní:

Skříně jsou standardně v krytí IP44, ale lze dodat skříně i s vyšším krytím IP54, IP63, IP65, IP66.

Materiály vnitřní výzbroje:

Rozváděče 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					5	P 5	K 5
							6	800	-	-				Montážní panel	5	P 6	K 6
							7	1060	-	-						P 7	K 7
							8	930	-	-						P 8	K 8
							2	330	6***	650						P 2	K 2
			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					4	P 4/2	K 4/2
							5	660	5	800					5	P 5/2	K 5/2
							6	800	-	-				Montážní panel	5	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 kabel. prostorů	

Pozn.: * Uvedené údaje mají pouze informativní charakter, po dohodě s výrobcem lze vyrobit i skříně jiných rozměrů, dle požadavku zákazníka. Vysvětlivka-konstrukční provedení a uzavírání dveří dle tabulky PNE „Základní parametry distribučních rozváděčů“ viz. sloupec 6 a 8.

Přehledová tabulka skříní S s hloubkou 240 mm

	26	33	40	53	66	80	93	106
264								
330								
396								
528								
660								
795								
930								
1058								

Přehledová tabulka skříní S s hloubkou 320 mm

	40	53	66	80	106
396					
528					
660					
795					
1058					

Pozn.: * Uvedené hodnoty mají pouze informativní charakter.

Příklad objednávky:

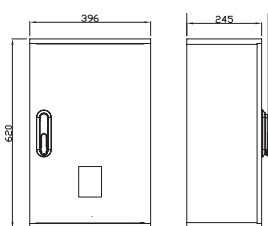
S V 3 / 4 / - (2)

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

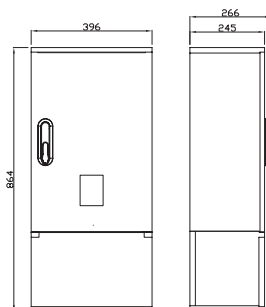


Náhledy na skříně „S“ a konstruční provedení

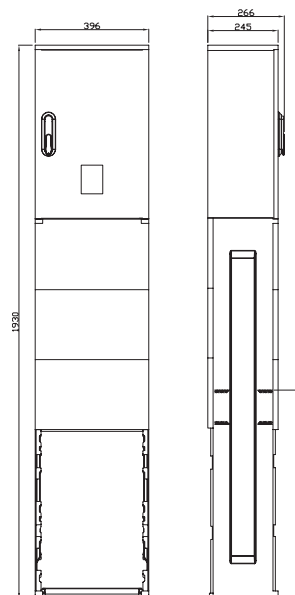
S (N,V) – konstrukční provedení



S (N,V) – konstrukční provedení + K – kabelový prostor



S (K) – konstrukční provedení



NOVINKA DIN

Tabulka parametrů prázdných skříní ESTA* – typ „T“ dle normy DIN

Označení dle normy DIN	Typ		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Číselné označení pro šířku	Šířka* (mm)	Číselné označení pro výšku	Výška* (mm)	Číselné označení pro hloubku	Hloubka* 320 (mm)	Hloubka* 640 (mm)	Uzavírání dveří	Poznámka Příslušenství	Číselné označení pro šířku	Typ pilového podstavce pro kompaktní relek (K)	Typ kabelového prostoru	Příklad objednávky	
DIN 00	T	/	N	P K	3-00	460	5	860	—	—	320	—	2, 5, 7	Montážní panel	3-00	PT 3-00	KT 3-00	TP3-00+PT3-00 =TK3-00/5
DIN 0		/			4-0	595									4-0	PT 4-0	KT 4-0	TP4-0+PT4-0 =TK4-0/5
DIN 1		/			6-1	790									6-1	PT 6-1	KT 6-1	TP6-1+PT6-1 =TK6-1/5
DIN 2		/			7-2	1120									7-2	PT 7-2	KT 7-2	TP7-2+PT7-2 =TK7-2/5
DIN 0 H	T	/	N	P K	4-0	595	7	1140	—	4	320	640	2, 5, 7	Montážní panel	4-0	PT 4-0 PT4-0/4	KT 4-0 KT4-0/4	TP4-0+PT4-0 =TK4-0/7
DIN 1 H		/			6-1	790									6-1	PT 6-1 PT6-1/4	KT 6-1 KT 6-1/4	TP6-1+PT6-1 =TK6-1/7
DIN 2 H		/			7-2	1120									7-2	PT 7-2 PT7-2/4	KT 7-2 KT 7-2/4	TP7-2+PT7-2 =TK7-2/7
Údaje pro objednávku skříní														Údaje pro objednávku podstavce		Údaje pro objednávku skříně+podstavce		

Pozn.: * Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

Povšimněte si, že uvedené údaje mají pouze informativní charakter.
 Povšimněte si konstrukční provedení a uzavírání dveří dle tabulky PNE „Základní parametry distribučních rozváděčů“ viz. sloupec 6 a 8.
 Po dohodě s výrobcem je možné dodat i skříňe jiných rozměrů.

Příklad objednávky:

T K 3-00 / 5 / - (2) = DIN 00

Typ skříně (T=dle normy DIN,prázdná)
Konstrukční provedení (K=kompaktní celek)
Číselné označení šířky (3-00*=šířka 460 mm)
Číselné označení výšky (5*=výška 860 mm)
Číselné označení hloubky (-*=hloubka 320 mm)
Uzavírání dveří (2-tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1
*) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

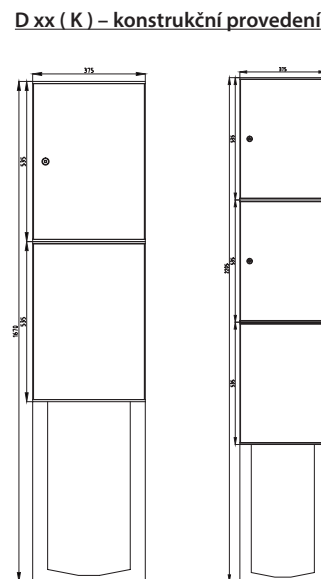
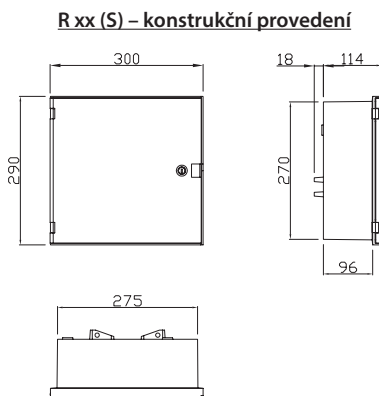
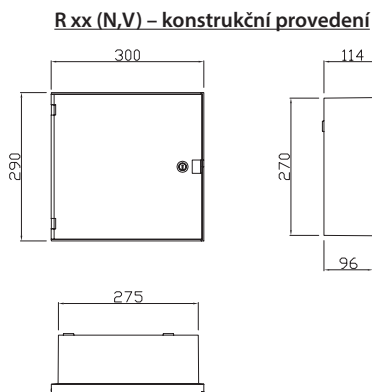


Plastové skříně pro rozváděče



ZP1

Náhledy na skříně typ „R“ a konstrukční provedení



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

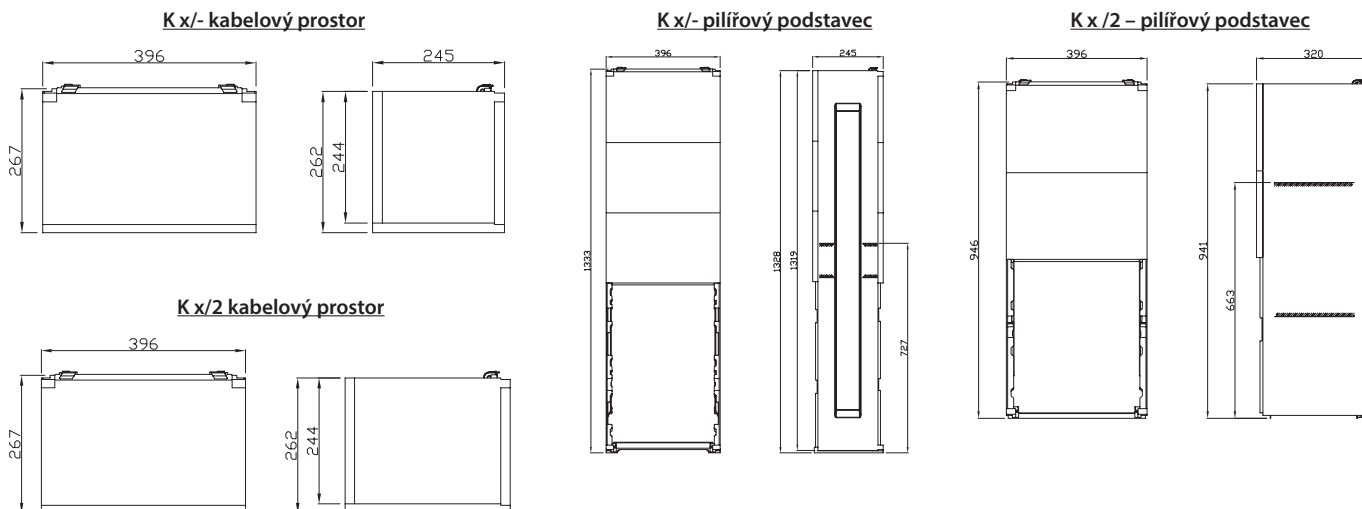
Tabulka parametrů

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
	/		–	–	–		–			2	330	–		P2	–
	/		3	400	–		–			3	400	–		P3	K3
	/		4	530	–		–			4	530	–		P4	K4
	/		5	660	–		–			5	660	–		P5	K5
	/		6	800	–		–			6	800	–		P6	K6
	/		8	930	–		–			8	930	–		P8	K8
	/		7	1060	–		–			7	1060	–		P7	K7
	K		/	N	3		400			–	267	2		320	P
/		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“



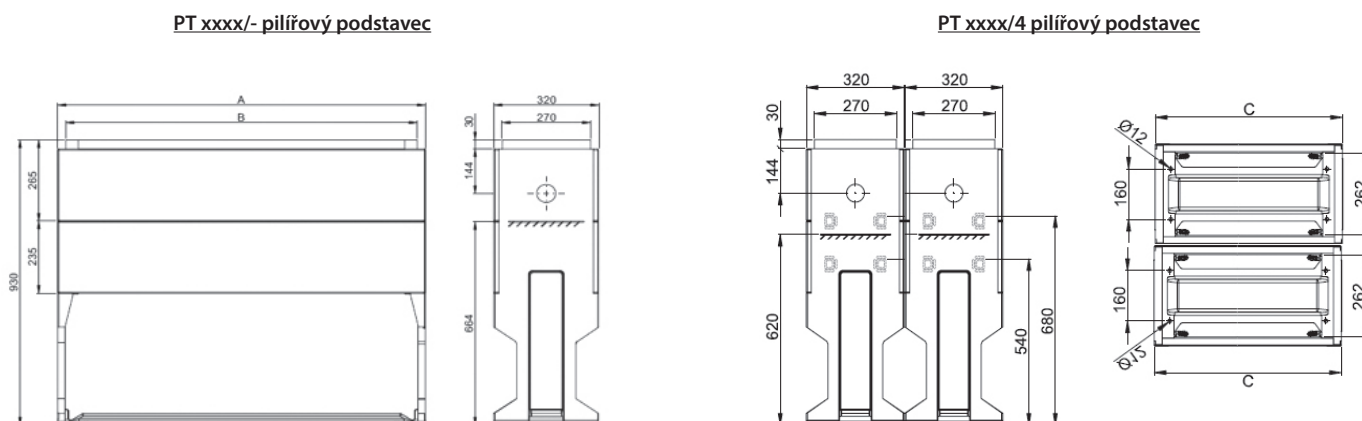
Pozn.: * Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

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	640	930	PT 3-00	–	KT 3-00	–
DIN 0/H		4-0	595	–	4				PT 4-0	PT 4-0/4	KT 4-0	KT 4-0/4
DIN 1/H		6-1	790	–	4				PT 6-1	PT 6-1/4	KT 6-1	KT 6-1/4
DIN 2/H		7-2	1120	–	4				PT 7-2	PT 7-2/4	KT 7-2	KT 7-2/4
Údaje pro objednávku pilířového podstavce												

Pozn.: Lze vyrobit podstavce
šířky dle přání zákazníka
hloubky 320 mm, 470 mm, 640 mm
výšky 930 mm
* Uvedené údaje mají pouze informativní charakter.

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





Plastové skříně pro rozváděče

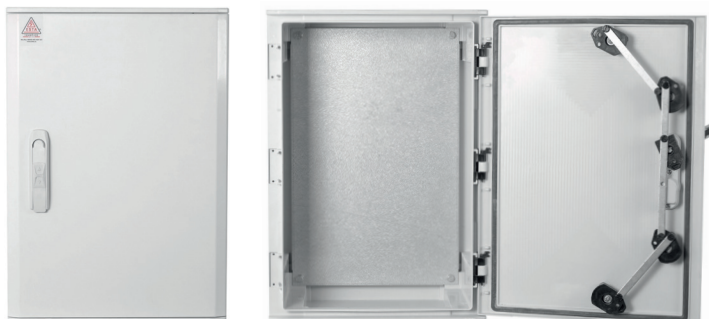


HYDRA

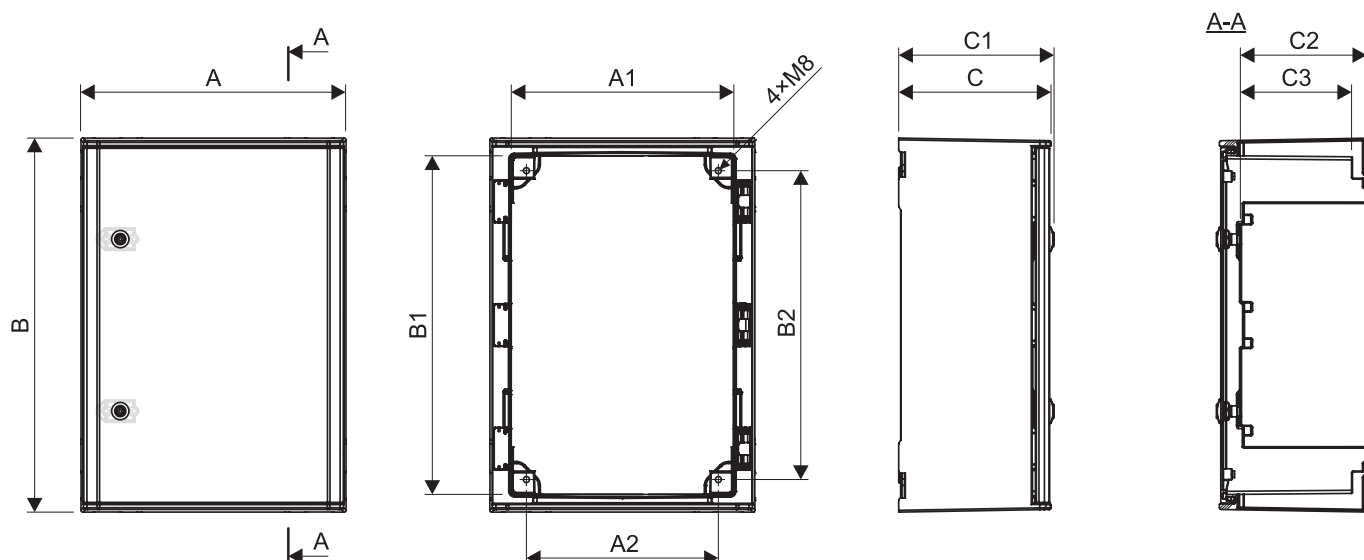
Skříň pro venkovní vedení HYDRA (IP65 / IP66)

NOVINKA

Použití: skříně s označením HYDRA jsou vhodné do prostředí se zvýšenou vlhkostí a odolávají i proudu stříkající vody dle IP65 a IP66. Je možné je využít pro jištění, rozbočování a rozpojování venkovních kabelových vedení v sítích NN. Skříně se dodávají v provedení na stojáky venkovních vedení, pro montáž na stěnu a na pilíř.

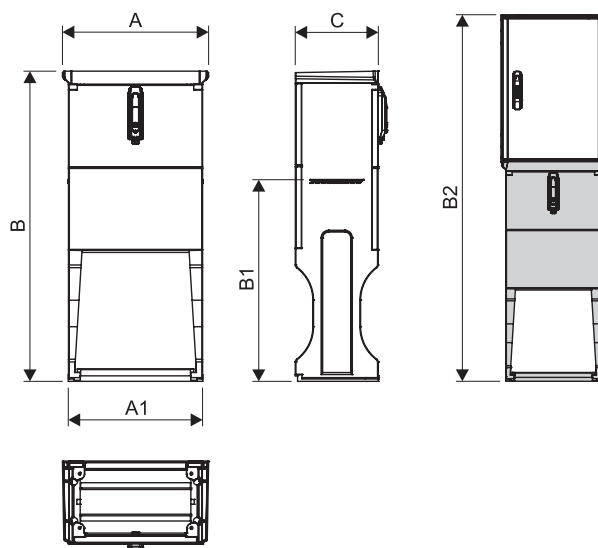


Rozměrový náhled skříně HYDRA:



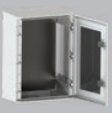
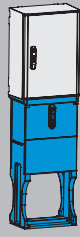
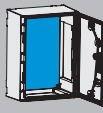
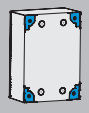
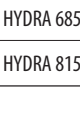
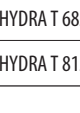
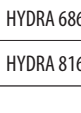
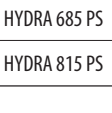
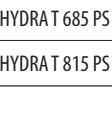
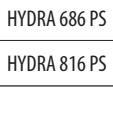
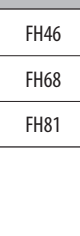
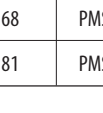
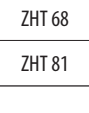
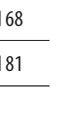
Typ HYDRA IP65	Rozměry (mm)										Dveře
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	
HYDRA 465	438	364	317	618	556	510	251	270	209	184	plné
HYDRA 685	616	542	495	816	754	708	323	342	281	256	plné
HYDRA 815	850	772	727	1004	93	884	323	342	281	256	plné

Typ HYDRA IP66	Rozměry (mm)										Dveře
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	
HYDRA 466	438	364	317	618	556	510	251	270	205	180	plné
HYDRA 686	616	542	495	816	754	708	323	342	277	252	plné
HYDRA 816	850	772	727	1004	93	884	323	342	281	256	plné



HYDRA

Rozměr skříně	Typ podstavce	Rozměry podstavce [mm]					
		A	A1	B	B1	B2	C
HYDRA 46X	FH46	431	396	911	595	1529	245
HYDRA 68X	FH68	563	528	971	663	1727	320
HYDRA 81X	FH81	833	795	971	663	1727	320

Skříně prázdné			Skříně s kovovou montážní deskou				Možná výbava			
• IP 65 • dveře plné • 2x zámek dveří	• IP 65 • dveře průhledné • 2x zámek dveří	• IP 66 • dveře plné • 4x zámek dveří	• IP 65 • dveře plné • 2x zámek dveří • kovová montážní deska	• IP 65 • dveře průhledné • 2x zámek dveří • kovová montážní deska	• IP 66 • dveře plné • 4x zámek dveří • kovová montážní deska	podstavec	montážní deska		záslepky	vnitřní dveře (transparent.)
							plastová	kovová		
										
HYDRA 465	HYDRAT 465	HYDRA 466	HYDRA 465 PS	HYDRAT 465 PS	HYDRA 466 PS	FH46	H 46	PMSH 46	ZHT 46	DWH 46
										
HYDRA 685	HYDRAT 685	HYDRA 686	HYDRA 685 PS	HYDRAT 685 PS	HYDRA 686 PS	FH68	H 68	PMSH 68	ZHT 68	DWH 68
										
HYDRA 815	HYDRAT 815	HYDRA 816	HYDRA 815 PS	HYDRAT 815 PS	HYDRA 816 PS	FH81	H 81	PMSH 81	ZHT 81	DWH 81



Plastové skříně pro rozváděče



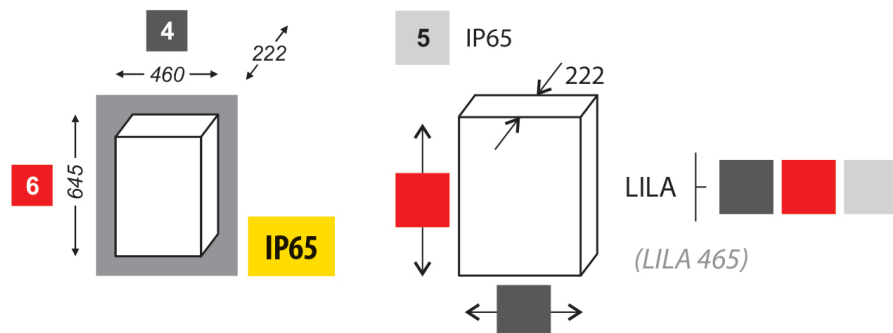
LILA

Skříně pro venkovní vedení LILA (IP65)

NOVINKA

Použití: skříně s označením LILA jsou vhodné do prostředí se zvýšenou vlhkostí v krytí IP65. Je možné je využít pro jištění, rozbočování a rozpojování venkovních kabelových vedení v sítích NN. Skříně se dodávají v provedení na stožáry venkovních vedení, pro montáž na stěnu a do výklenku.

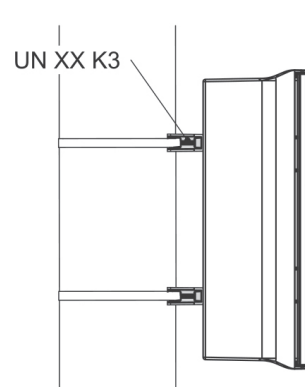
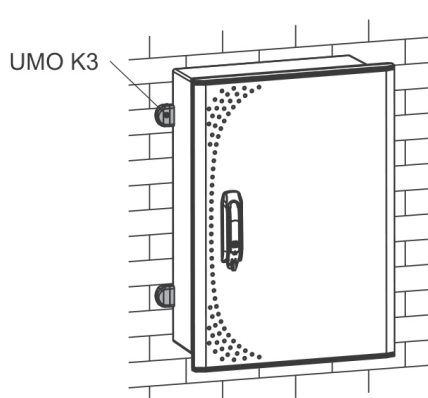
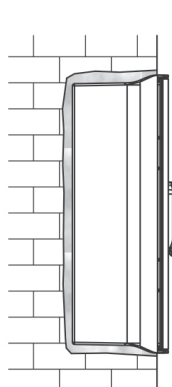
Rozměrový náhled:



Tabulka parametrů

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 Krytí	Příslušenství Montážní panel	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně
LILA	/	N	V S N	4	460	6	645	–	222	2, 5, 7	IP65	–	460x645x222

Údaje pro objednávku skříní

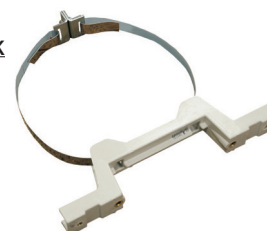


Příslušenství pro montáž:

UMO K3



UN XX K



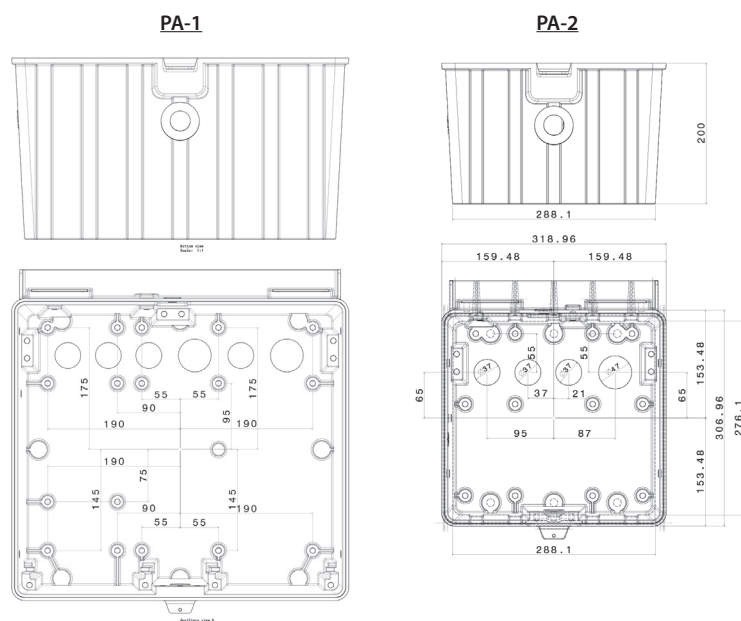


Skříně pro venkovní vedení PA-1, PA-2 (IP63)

NOVINKA

Použití: skříně s označením PA-1, PA-2 jsou vhodné do prostředí se zvýšenou vlhkostí v krytí IP63. Konstrukce umožňuje horizontální zatížení. Skříně se dodávají v provedení na stojáky venkovních vedení, pro montáž na stěnu.

Rozměrový náhled:



PA-1, PA-2

Tabulka parametrů

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 Krytí	Přisloušenství Montážní panel	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříně
PA-1	/	N	V	-	493	-	501	-	270	9	IP63	-	493x501x270
PA-2	/		S		368		336		210				368x336x210
Údaje pro objednávku skříní													



Skříň 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)
Přívodní vedení:	kabelové Cu – Al 10 - 50 mm ² (dle konstrukčního provedení) – do výklenku: SPx82 do 25 mm ² SPx00,x10 do 50 mm ² – na opěrný bod: SPx82 do 25 mm ² SPx00,x10 do 35 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 1, 2, 3, 5 dle PNE

Skříň SP 100 / NSP 1P



Skříň SP 200 / NSP 1P



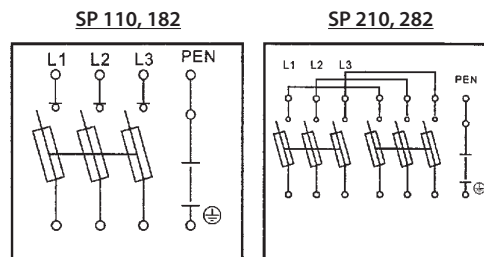
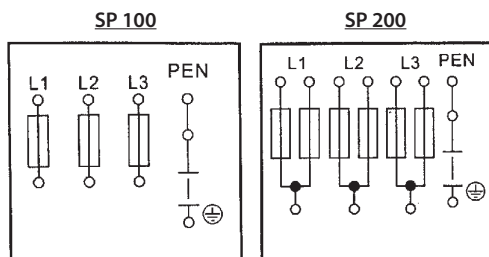
Skříň SP 182 / NVP 1P



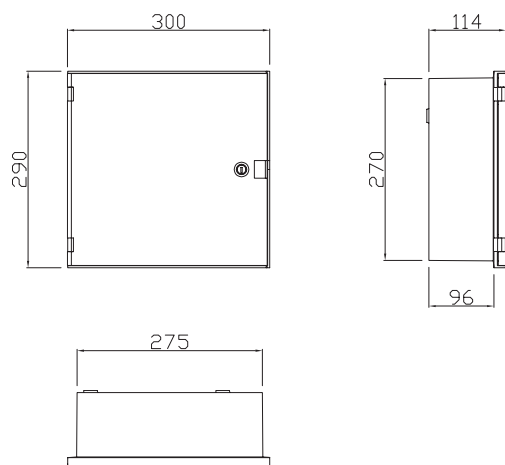
Skříň SP 282 / NVP 1P



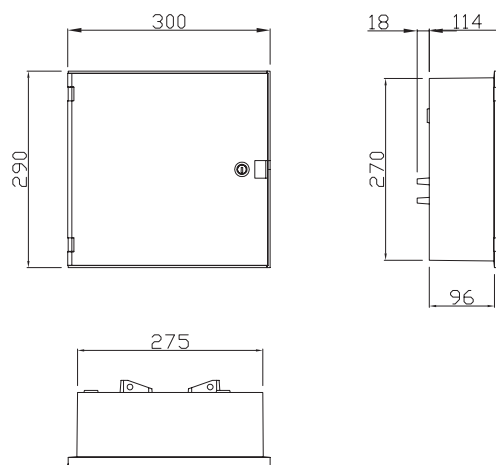
Schéma zapojení:



Rozměrový náhled na skříň SP do výklenku, na stěnu:



Rozměrový náhled na skříň SP na opěrný bod:





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 35 mm² / 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 zazdění, 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 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	260x1930x240	3,5	23,0
●			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 282	/	N	V, S, N, K	P	1, 2, 3, 5	P	-	50	40	2xpoj.odpínač vel.14x51	300x290x115	400x1930x240	3,5	29,0
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



Plastové distribuční rozváděče



P1

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 automatickým odpojením od zdroje
Ochrana neživých částí:	HB 40, V0 (kategorie B)
Odolnost proti hoření:	kabelové Cu – Al max. 240 mm ²
Přívodní vedení:	závěr č. 1, 2, 5 dle PNE
Uzávěr dveří:	

SS 100 / NVE 1P - E

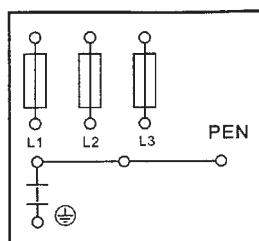


SS 300 / NVE 2P

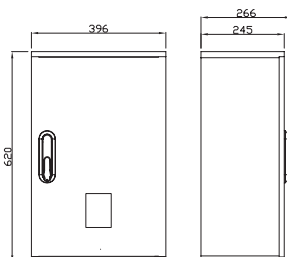


Schéma zapojení:

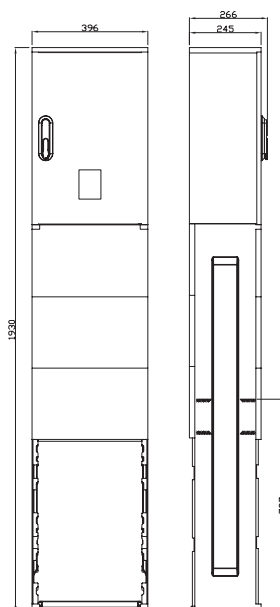
SS 100, 101, 102



Rozměrový náhled na skříně vestavné SS:



Rozměrový náhled na skříně pilířové SS:



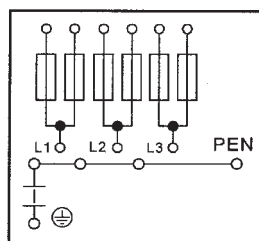
SS 102 / NKF 2W



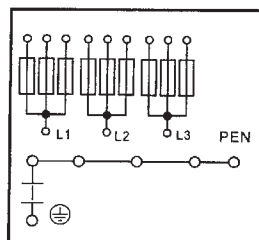
SS 200 / NKE 1P - E



SS 200, 201, 202



SS 300, 301, 302





Plastové distribuční rozváděče



R2

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

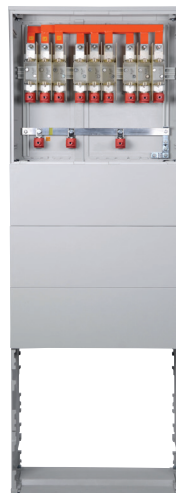
SR508/NVW+P2



SR601/NVW2



SR302/NKW2



SR408/NKW+P2



Rozměrový náhled na skříně vestavné SR:

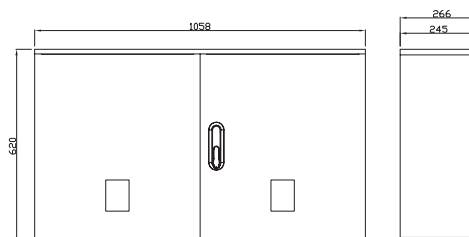
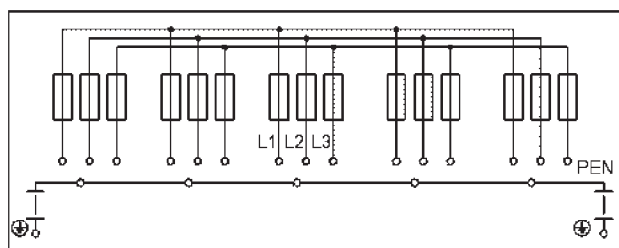
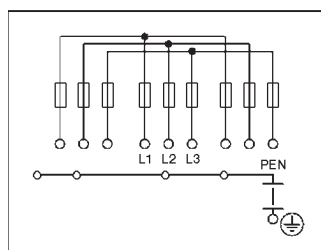


Schéma zapojení:

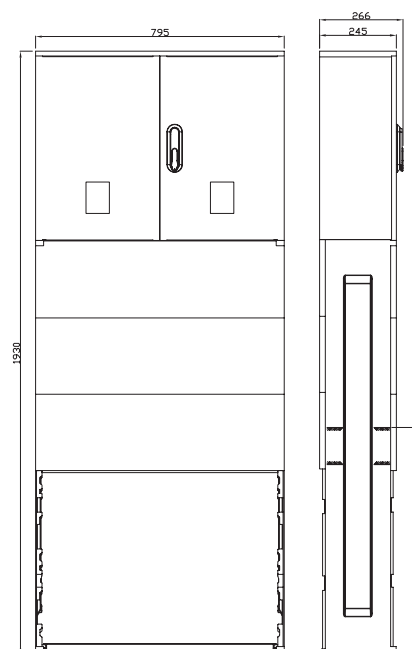
SR 501, 502



SR 301, 302



Rozměrový náhled na skříně pilířové SR:





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

Technický popis:

Skříňe 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 praporky 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 zámek – vše dle ČSN 359754 - příloha 1 - typ PRE-G.

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] Skříňe	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	14,0	32,0
•	•	•	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+P, V	2, 5	-	250/160	40	2	2	-	800x600x240	800x1930x240	23,0	65,0
•	•		SR 507	/	N	V, N, K	S, W+P, V	2, 5	-	250/160	40	2	3	-	800x600x240	800x1930x240	27,0	69,0
•	•		SR 607	/	N	V, N, K	S, W+P, V	2, 5	-	250/160	40	2	4	-	1060x600x240	1060x1930x240	31,0	73,0
•	•		SR 408	/	N	V, N, K	S, W+P, V	2, 5	-	400/160	40	2	-	2	800x600x240	800x1930x240	23,0	65,0
•	•		SR 508	/	N	V, N, K	S, W+P, V	2, 5	-	400/160	40	2	-	3	1060x600x240	1060x1930x240	31,0	73,0
•	•		SR 608	/	N	V, N, K	S, W+P, V	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-připojovací svorky 1,5-50 mm², V-připojovací svorky 10-95 mm²)

PS 1-pojistkové spodky vel. 1 (připojovací svorky 10-240 mm²)

PS 2-pojistkové spodky vel. 2 (připojovací svorky 10-240 mm²)

Příklad objednávky:

SR 302 / N V W 2

Typ skříně (SR=skříň rozpojovací jistící)
Přístrojová výzbroj (3 02=3xsada pojistkových spodků vel.2)
Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
Konstrukční provedení (V= do výklenku ve stěně)
Způsob připojení přívodu (W-praporec+třímen tvaru V)
Uzavírání dveří (2-tříbodové uzavírání na závěr rozv.zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040



Plastové distribuční rozváděče



R3

Skříně SS, SR - OT, OTR pro kabel s optikou

NOVINKA

Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	250 – 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 max. 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 5 dle PNE

Schéma zapojení:

SS 102

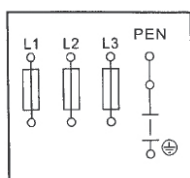


Schéma zapojení:

SS 201

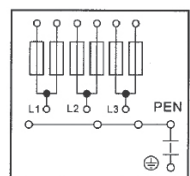


Schéma zapojení:

SR 402

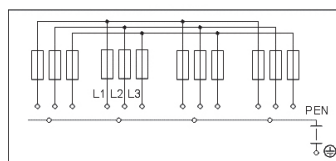
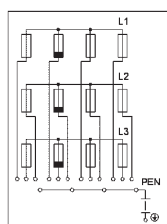


Schéma zapojení:

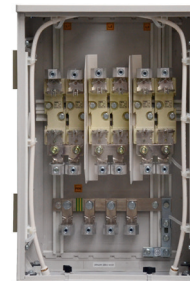
SS 422



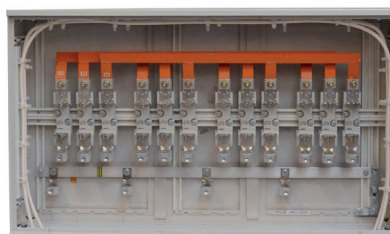
SS 102



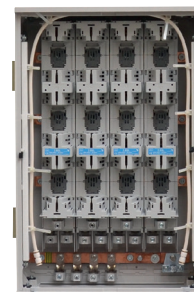
SS 201



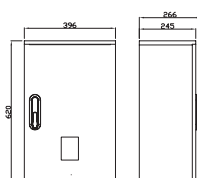
SR 402



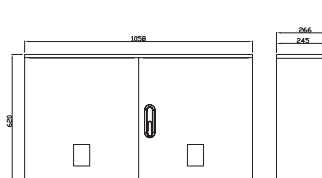
SR 422



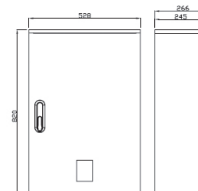
Rozměrový náhled na skříně vestavné SS:



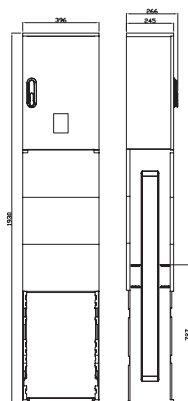
Rozměrový náhled na skříně vestavné SR:



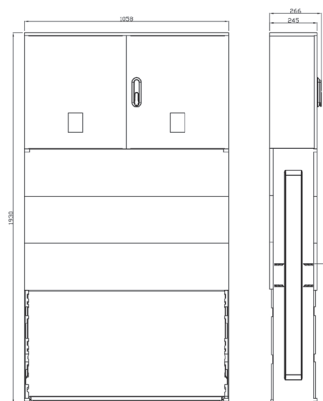
Rozměrový náhled na skříně vestavné SR:



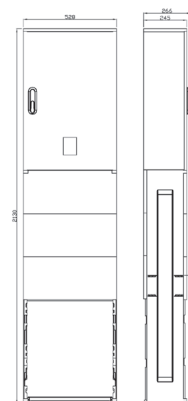
Rozměrový náhled na skříně pilířové SS:



Rozměrový náhled na skříně pilířové SR:



Rozměrový náhled na skříně pilířové SR:





Tabulka parametrů skříní SS, SR -OT, - OTR (pro kabel s optikou)

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*** (počet jističích prvků)				Vnější rozměry* šxvxhl [mm]	Vnější rozměry* šxvxhl [mm]	Hmotnost* [kg] Skříň	Hmotnost* [kg] Kompaktní celek
													PS1	PS2	PL2	RL2				
		●	SS 101 SS 102	/	N	V, N, K	F,S	2, 5	S,W	-OT -OTR	250 400	40	3	3	–	–	400x600x240	400x1930x240	15,0 17,0	34,0 36,0
		●	SS 201 SS 202	/	N	V, N, K	D,F,S	2, 5	S,W	-OT -OTR	250 400	40	6	6	–	–	400x600x240	400x1930x240	16,0 20,0	35,0 38,0
		●	SS 301 SS 302	/	N	V, N, K	D,F,S	2, 5	S,W	-OT -OTR	250 400	40	9	9	–	–	660x600x240 800x600x240	660x1930x240 800x1930x240	24,0 30,0	45,0 51,0
		●	SR 201 SR 202	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	250 400	40	6	6	–	–	400x600x240	400x1930x240	16,0 20,0	35,0 38,0
		●	SR 301 SR 302	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	250 400	40	9	9	–	–	800x600x240	800x600x240	30,0	51,0
		●	SR 401 SR 402	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	250 400	40	12	12	–	–	1060x600x240	1060x1930x240	35,0	77,0
		●	SR 501 SR 502	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	250 400	40	15	15	–	–	1060x600x240	1060x1930x240	36,0 42,0	83,0 89,0
		●	SR 601 SR 602	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	250 400	40	18	18	–	–	1060x600x240 1320x600x240	1060x1930x240 1320x1930x240	35,0 41,0	82,0 88,0
		●	SR 222	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	2	–	400x800x240	400x2130x240	32,0	51,0
		●	SR 322	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	3	–	400x800x240	400x2130x240	35,0	54,0
		●	SR 422	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	4	–	530x800x240	530x2130x240	47,0	66,0
		●	SR 522	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	5	–	660x800x240	660x2130x240	50,0	63,0
		●	SR 622	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	6	–	800x800x240	800x2130x240	59,0	75,0
		●	SR 722	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	7	–	800x800x240	800x2130x240	66,0	84,0
		●	SR 822	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	8	–	1060x800x240	1060x2130x240	79,0	102,0
		●	SR 922	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	9	–	1060x800x240	1060x2130x240	84,0	107,0
		●	SD 622	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	5	1	800x800x240	800x2130x240	59,0	75,0
		●	SD 722	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	6	1	800x800x240	800x2130x240	66,0	84,0
		●	SD 822	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	7	1	1060x800x240	1060x2130x240	79,0	102,0
		●	SD 922	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	8	1	1060x800x240	1060x2130x240	84,0	107,0
		●	SD 022	/	N	V, N, K	W,S	2, 5		-OT -OTR	400	40	–	–	9	1	1120x860x240	1120x2110x320	94,0	117,0

Údaje pro objednání skříní

Pozn.: *) Uvedené údaje mají pouze informativní charakter

**) -OT provedení pro optiku

**) -OTR provedení pro optiku, s reliéfem

***) PS1 pojistkový spodek vel.01 do 250 A

PS2 pojistkový spodek vel.02 do 400 A

PL2 pojistková lišta vel.2 do 400 A

RL2 rozpojovač lištový vel.2 do 400 A



Plastové distribuční rozváděče



R3

Použití: Plastové přípojkové skříně SS slouží k jištění domovních kabelových přípojek v sítích NN, které jsou napájeny smyčkovým způsobem. Umožňují připojit na přívodu kabely do průřezu 240 mm², na odvodu kabely do průřezu 150 mm². Skříně je velmi vhodná pro jištění domovních přívodů. Dodávají se v konstrukčním provedení do výklenku, na stěnu a na pilíř.

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

Skříně v provedení do výklenku je možné dodat i s reliéfem-označeno -R.

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 HB 40, V0 (kategorie B) a samozhášivý. Barva materiálu je šedá RAL7035.

Vybavení skříní: Pojistkové spodky i přípojnice PEN u skříní SS101, SS102 a SRx01, SRx02 jsou opatřeny V-svorkami 10-300 mm² pro přímé připojení vodičů a praporky pojistkového spodku velikosti 1,2. Pojistkové lišty u skříní SRx22, SDx22 jsou opatřeny V-svorkami 10-300 mm² a praporky.

Pojistkové spodky i přípojnice PEN u skříní SS201, SS202, SS301, SS302 jsou opatřeny pomocným přechodovým připojovacím praporkem tvaru V, určeném pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 1, 2 pomocí V-svork 10-300 mm². Také je možno dodat pojistkové spodky i přípojnice PEN se šrouby. Konstrukce umožňuje posun přípojnice PEN a pojistkových spodků v obou směrech. Dále je vybavena držáky pro uchycení optotrubičky (SMC-prepreg materiál). Součástí vybavení je mikrotrubička DuraMicro DB 10/6 mm LSHF (výrobce DURA-LINE CT, materiál HDPE+Silicore), spojka mikrotrubiček DSM 10 mm indoor (výrobce Gabocom, materiál PA). Na vnitřní straně dveří je připevněna montážní deska (SMC-prepreg materiál) s přípravou pro montáž příslušné spojky optických vláken. Spojka optických vláken Coyote DTC (výrobce PLP, materiál PA66) není součástí dodávky.

Přípojnice: jsou měděné poniklované, spojovací materiál je 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 zámek – vše dle ČSN 359754 - příloha 1 - typ PRE-G.

Příslušenství: krycí štít (SMC-prepreg materiál)

Příslušenství pro skříně SS, SR:

Krycí štít

SS 102
SS 201

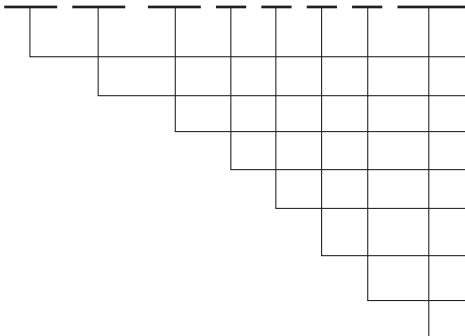


SR 402



Příklad objednávky:

SS 102 / N V F 2 W -OTR



Typ skříně (SS = skříně smyčková přípojková)
Přístrojová výzbroj (1 02 = 1x sada poj. spodků vel. 2)
Materiálové provedení (N = celoplastové provedení z termosetu)
Konstrukční provedení (V = do výklenku ve stěně)
Způsob připojení přívodu (F-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 (W- praporec + třímen tvaru V)
Specifikace výrobce (určeno pro optiku, s reliéfem)
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040



Skříně rozpojovací SV pro venkovní vedení

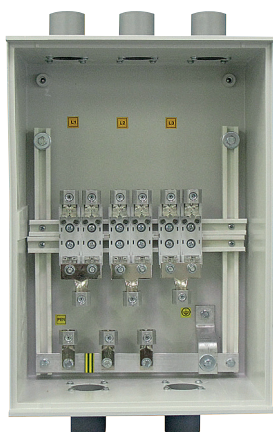
Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	160 – 250 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 max. 185 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 1, 2, 5 dle PNE

SV 100 / NSV 1Vk - E



SV 200 / NSC 1Vk - E



SV 101 / NSW 1Wk - E



SV 201 / NSF2Wk

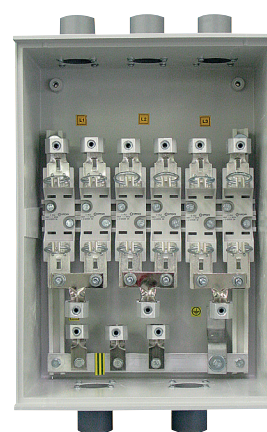
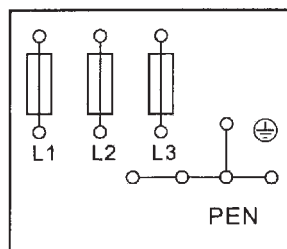
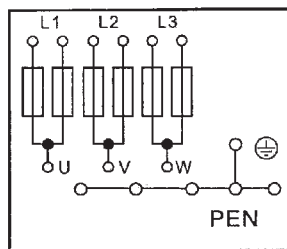


Schéma zapojení:

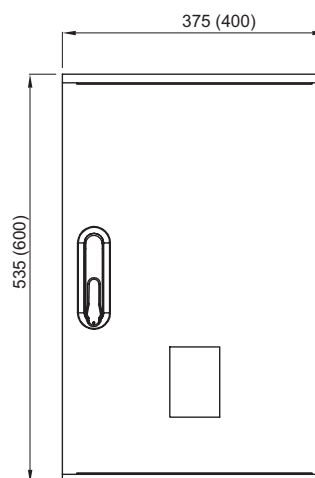
SV 100, 101



SV 200, 201



Rozměrový náhled na skříně SV:





Plastové distribuční rozváděče



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 250 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 jsou opatřeny V-svorkami a praporci pojistkového spodku velikosti 00, 1 a 2. Pojistkové spodky i přípojnice PEN u skříní SV 200, 300, 201 jsou opatřeny pomocným přechodovým připojovacím praporem 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 dle PNE - jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky, třibodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky, třibodové 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	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	S,W	k/-E	250	40	2	1	1xsada poj.spodků vel.1	375x535x230	10,0
●	●		SV 200	/	N	S	S,C	1, 2, 5	P,V	k/-E	160	40	3	2	2xsada poj.spodků vel.00	375x535x230	10,0
●	●		SV 201	/	N	S	S,D,F	2, 5	S,W	k	250	40	3	2	2xsada poj.spodků vel.1	400x600x240	14,0
●	●		SV 300	/	N	S	S,C	1, 2, 5	P,V	k/-E	160	40	3	2	3xsada poj.spodků vel.00	375x535x230	11,0
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

Typ skříně (SV=skříň rozpojovací jistící venkovní)
Přístrojová výzbroj (1 01=1xsada poj.spodků vel.1)
Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
Konstrukční provedení (S=pro upevnění na opěrný bod)
Způsob připojení přívodu (W-praporec+třmen tvaru V)
Uzavírání dveří (1-jednoduchý závěr rozv.zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1)
Způsob připojení vývodu (W-praporec+třmen tvaru V)
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

Doporučení:

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

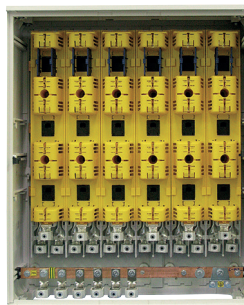


Skříně SR a SD rozpojovací na pojistkové lišty

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)
Přívodní 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

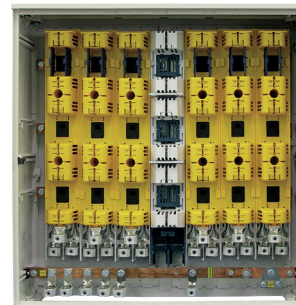
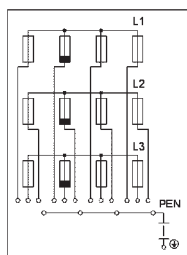
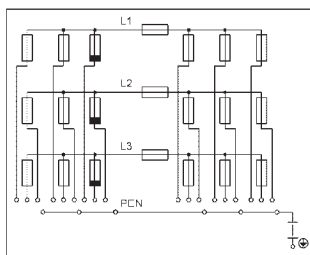


Schéma zapojení:

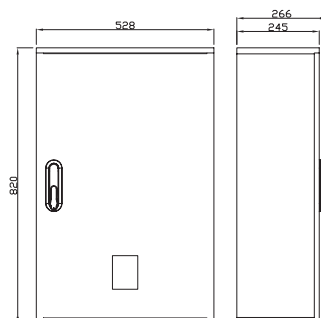
SR 422



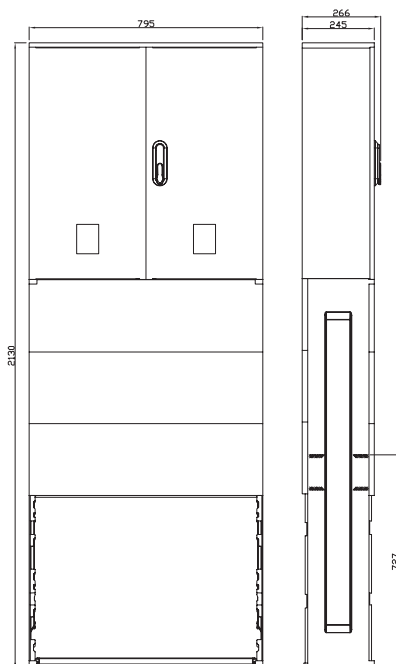
SD 722



Rozměrový náhled na skříně vestavné SR:



Rozměrový náhled na skříně pilířové SR:



SR 322 / NKW 2



SR 522 / NKW 2





Plastové distribuční rozváděče



R1

Použití: Plastové skříňové rozpojovací SR a SD 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:

Skříňe 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, SD. Pojistkové lišty i přípojnice PEN jsou opatřeny V-svorkami pro přímé připojení vodičů. Rozpojovací skříňe SD mají dělené fázové přípojnice pomocí lištových rozpojovačů sběrnic. Je možno dodat pojistkové lišty i přípojnice PEN se šrouby pro kabelová oka. Pojistkovou lištu vel. 2 – 400 A lze nahradit dvěma pojistkovými lištami 00 – 160 A za pomoci redukce a tím lze zvýšit počet vývodů.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován.

Zámky u skříní jsou č. 2, 5 dle PNE – třibodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky, třibodové uzavírání na vložkový zámek – vše dle ČSN 359754 – příloha 1 – typ PRE-G.

Tabulka parametrů rozpojovacích skříní SR, SD na pojistkové lišty

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] Skříňe	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
												PL2	RL2	PL00				
•	•	•	SR 222	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	2	-	-	400x800x240	400x2130x240	26,0	45,0
•	•	•	SR 322	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	3	-	-	400x800x240	400x2130x240	30,0	49,0
•	•	•	SR 422	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	4	-	-	530x800x240	530x2130x240	41,0	60,0
•	•	•	SR 522	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	5	-	-	660x800x240	660x2130x240	49,0	65,0
•	•	•	SR 622	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	6	-	-	660x800x240	660x2130x240	53,0	69,0
•	•	•	SR 722	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	7	-	-	800x800x240	800x2130x240	60,0	78,0
•	•	•	SR 822	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	8	-	-	1060x800x240	1060x2130x240	73,0	96,0
•	•	•	SR 922	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	9	-	-	1060x800x240	1060x2130x240	78,0	101,0
•	•	•	SD 622	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	5	1	-	660x800x240	660x2130x240	53,0	69,0
•	•	•	SD 722	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	6	1	-	800x800x240	800x2130x240	60,0	78,0
•	•	•	SD 822	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	7	1	-	1060x800x240	1060x2130x240	73,0	96,0
•	•	•	SD 922	/	N	V, N, K	S,W	2, 5	-	400	40	8	1	-	1060x800x240	1060x2130x240	78,0	101,0
•	•	•	SR 442	/	N	V, N, K	S,V	2, 5	-	400/160	40	2	-	2	400x800x240	400x2130x240	29,0	48,0
•	•	•	SR 542	/	N	V, N, K	S,V	2, 5	-	400/160	40	3	-	2	530x800x240	530x2130x240	40,0	59,0
•	•	•	SR 642	/	N	V, N, K	S,V	2, 5	-	400/160	40	4	-	2	660x800x240	660x2130x240	48,0	64,0
•	•	•	SR 644	/	N	V, N, K	S,V	2, 5	-	400/160	40	2	-	4	530x800x240	530x2130x240	39,0	58,0
•	•	•	SR 744	/	N	V, N, K	S,V	2, 5	-	400/160	40	3	-	4	660x800x240	660x2130x240	47,0	63,0
•	•	•	SR 742	/	N	V, N, K	S,V	2, 5	-	400/160	40	5	-	2	800x800x240	800x2130x240	55,0	73,0
•	•	•	SD 842	/	N	V, N, K	S,V	2, 5	-	400/160	40	5	1	2	800x800x240	800x2130x240	59,0	77,0
•	•	•	SD 944	/	N	V, N, K	S,V	2, 5	-	400/160	40	4	1	4	800x800x240	800x2130x240	77,0	100,0

Údaje pro objednání skříní

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

**) PL 00-pojistkové lišty vel. 00 (připojovací svorky 6-70 mm²)

PL2-pojistkové lišty vel. 2 (připojovací svorky 10-240 mm²)

RL2-rozpojovač lištový vel. 2

) V případě osazení skříní pojistkovými lištovými odpínači je nutno označit typ skříně **SR x 3 x /N ...

U rozměrů se změnila hloubka z 240 mm na 320 mm.

Příklad objednávky:

SD 622 / N K W 2

	Typ skříně (SD=skříň rozpojovací jistič s dělenou přípojnici)
	Přístrojová výzbroj (6 22=5xpojistková lišta vel.2 + 1 x pojistkový lištový rozpojovač)
	Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
	Konstrukční provedení (K=kompaktní celek)
	Způsob připojení přívodu (W=praporec+třímen tvaru V)
	Uzavírání dveří (2-třibodové uzavírání na závěr rozv.zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1
	*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

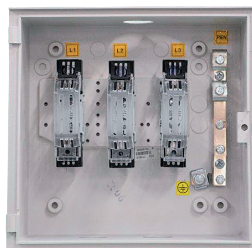


Skříně SP, SS, VRIS s krytím IP2x

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

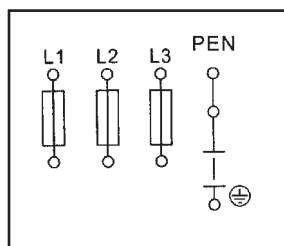


VRIS2K + KKP IP2x

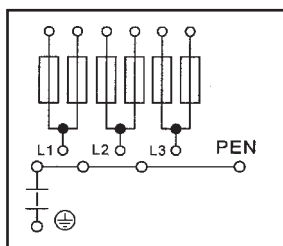


Schéma zapojení:

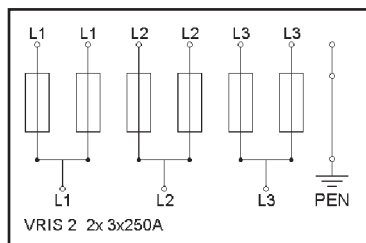
SP 100



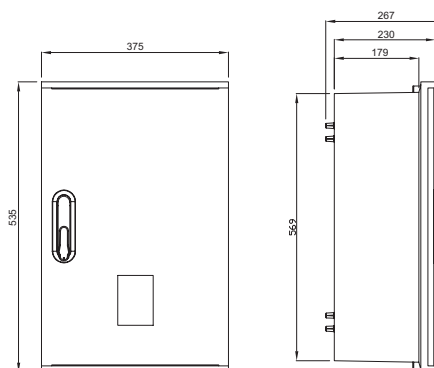
SS 200



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 praporcem 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 rozváděče.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován

Zámky u skříní: jsou č. 1, 2 dle PNE.



Plastové distribuční rozváděče



IP1

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**)					Vnější rozměry*) š x v x hl [mm]	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm]	Hmotnost*) [kg] Skříň	Hmotnost*) [kg] Kompletní celek
												PS00	PS1	PS2	PRO000	PVO14				
•			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	F	2	S,W	IP20/-	250	40	-	6	-	-	400x600x240	400x1930x240	13,0	29,0
•			SS 202	/	N	V, N, K	F	2	S,W	IP20/-	400	40	-	-	6	-	400x600x240	400x1930x240	14,0	30,0
•			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=skříň 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+třmen tvaru V)
Uzavírání dveří (2-třibodové 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



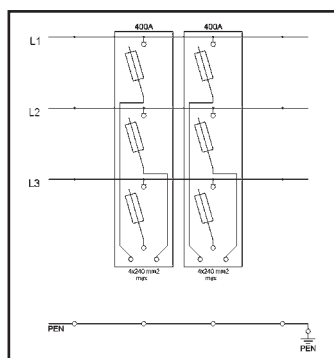
Skříň SR s krytím IP2x

Základní všeobecné parametry:

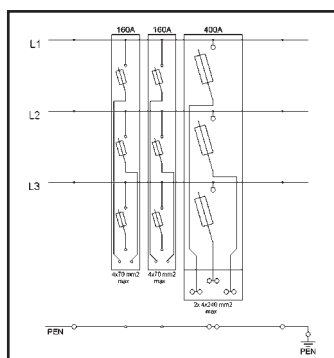
Jmenovité napětí:	690 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	160 - 400 A dle typu skříně
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP2x
Způsob upevnění:	na pilíř
Ochrana neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0 (kategorie B)
Přívodní vedení:	kabelové 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:

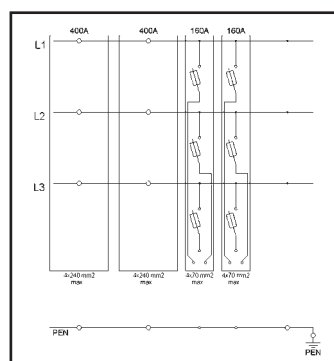
SR1 DIN00 2x400A



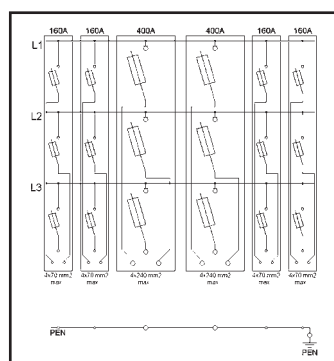
SR2 DIN00 S400+2x160A



SR3 DIN00 1+1+2x160A



SR4 DIN00 2x400A + 4x160A



SR1 DIN00
2x400A IP2x



SR2 DIN
S400+2x160A
IP2x



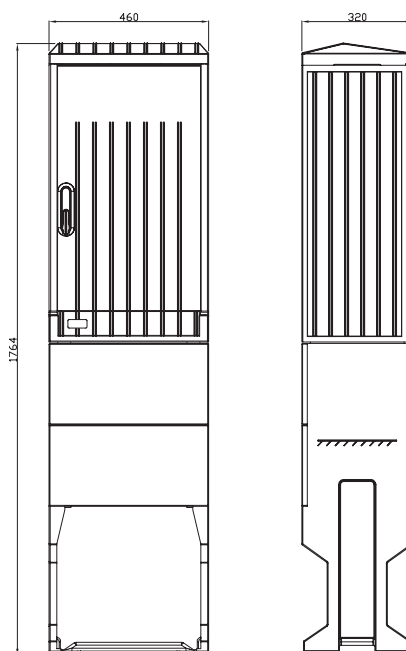
SR3 DIN00
1+1+2x160A
IP2x



SR4 DIN00
2x400A
+ 4x160A IP2x



Rozměrový náhled na skříň pilířové SR:



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

Technický popis:

Skříň 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 rozváděče.

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován

Zámky u skříní: jsou č. 1, 2 dle PNE.



Plastové distribuční rozváděče



IP2

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]	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm]	Hmotnost*) [kg] Skříň	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
														Nejistěná pozice	PLO0	PLO2				
•			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 lištový odpínač vel.00 1-pólový (připojovací svorky do max.70 mm²)

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

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

Příklad objednávky:

SR3 DIN00 4x400 / N K W 2

	Typ skříně (SR=skříň rozpojovací jistič)
	Typ skeletu
	Přístrojová výzbroj (4x400A=4xpojistkový lištový odpínač vel. 2 1-pólový)
	Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
	Konstrukční provedení (K=kompaktní celek)
	Způsob připojení přívodu (W-praporec+třímen tvaru V)
	Uzavírání dveří (2-tříbodové uzavírání na závěr rozv. zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1
	*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

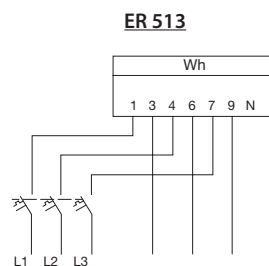
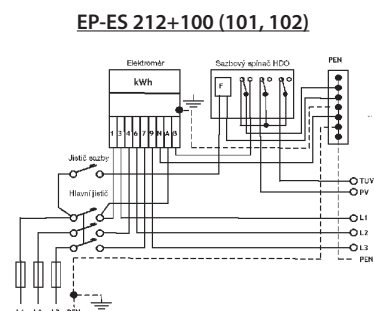
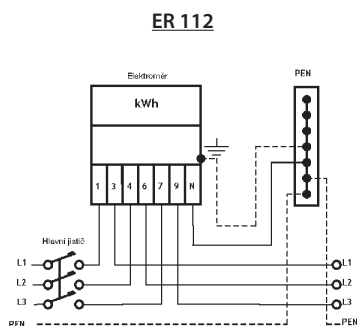
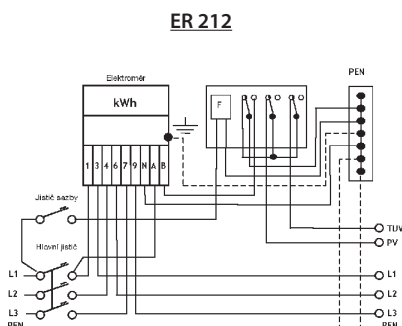


Skříně elektroměrové pro přímé měření

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



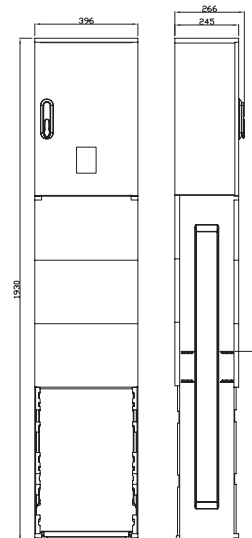
EP 212
+ 100 / NKE 8



ER 513



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 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 skřín 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 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 rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756 + jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1.



Plastové elektroměrové rozváděče



E1

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] Skříň	Vnější rozměry*) Š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříň	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
•	•		ER 112	/	N	V, S, N, K	P	7	P	S1/4 S3/4	40A-80A	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	2xmůstek PEN, řad.svorky	530x600x240	530x1930x240	12,0	22,0
•	•		ER 212	/	N	V, S, N, K	P	7	P	S3/4	40A-80A	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

ER	212	/	N	V	P	7	P	-	E.ON
									Typ skříně (ER=elektroměrový rozváděč pro přímé měření, samostatný modul)
									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 rozváděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756)
									Způsob připojení vývodu (P=do konstrukční svorky)
									Distributor sítě, do které bude rozváděč instalován
									*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040



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
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: Cu – Al do 240 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 2, 7, 8 dle PNE

ER 212 / NKP 7P PL2

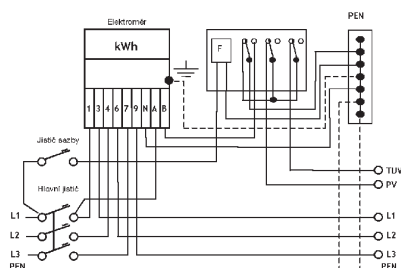


ES 212 + 100 / NKE 8P PL2

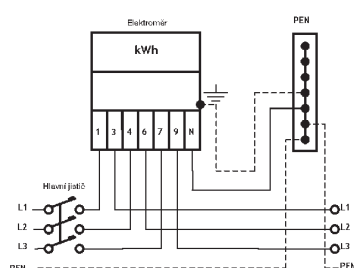


Schéma zapojení:

ER 212



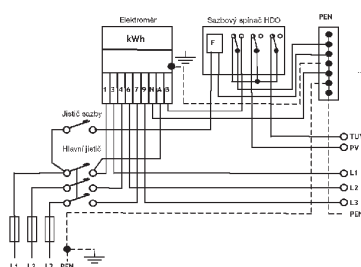
ER 112



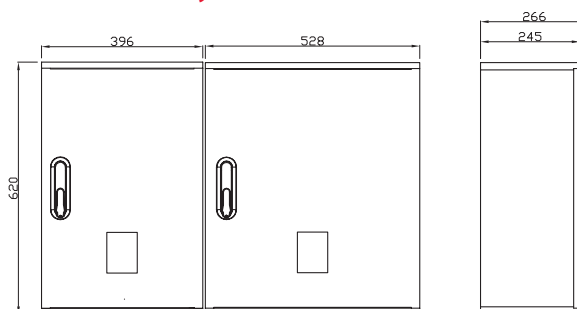
ER 212 / NVP 7P PL2



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,

K1

řádové 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 parporci pojistkové spodky velikosti 00, 1 a 2 popř. pomocné přechodové přípojevací parporce tvaru V, určené pro konvencí a 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/dvosazba, 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:

- a) kdekoli v levém i pravém boku skříňe
b) kdekoli ve střeše nebo v zádech skříňe

Přípojnice jsou měděné poniklované, spojovací materiál je pozinkován.

Zámky u skříní: jsou č. 2, 7, 8 dle PNE - třibodové 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

čtř	E.ON	PRE	Typ		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Typ plynoměrové skříňe	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Skříňe	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříňe	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	1xmůstek 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	2xmůstek 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	1xmůstek PEN, řad.svorky, 1xjistíči 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	1xmůstek 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	2xmůstek 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	1xmůstek PEN, řad.svorky, 1xjistíči 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:

[illegible]

Typ skříňe (ER=elektroměrový rozváděč 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 rozváděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756)
Způsob připojení vývodu (P-do konstrukční svorky)
Distributor sítě,do které bude rozváděč instalován
Typ skříňe (PL2=skříň plynoměrová)
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

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

*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040



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 zasedání. Umísťují se v místě jejich instalace (volitelně): do niky v obvodovém zdivu na vyzdřený 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.

Skříň PL2 R – popis výrobku



Skříň 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 zasedání do zdi.

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

Skříň 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:

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

Skříň PL2 / NK7 – popis výrobku



Skříň 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.

Skříň 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:

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

Skříň PL2 / NV7





Plastové plynoměrové rozváděče



HUP1

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] Skříně	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	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 – skříň 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 rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756.

MONTÁŽNÍ NÁVODY PLYNOMĚROVÝCH SKŘÍNÍ 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. Skříň 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. Skříň usadíme do otvoru tak, aby límec skříně lícovale s povrchem zdiva, vyrovnáme ji do vodováhy a zaklínujeme.
4. Nyní skříň 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.



Skříňe plynoměrové - HUP

Montážní postup při osazení skříňe na betonový sokl

1. Vybetonujeme montážní podstavec, do kterého umístíme 4 ks šroubů M 12 x 40 mm. Rozteče šroubů jsou dány plastovou skříňí.
2. Na zabetonované šrouby umístíme plastovou skříň, do které je potřeba vyvrtat otvory pro šrouby.
3. Skříň k betonovému podstavci upevníme pomocí 4 ks matic M 12 s podložkami o $\varnothing$ 13 mm.

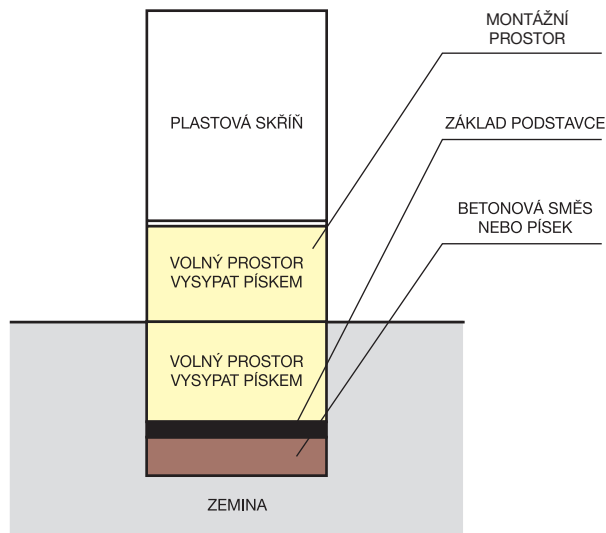
Tento postup platí pro skříňe PL1, PL2 dle tabulky skříní pro osazení na zed'.

Montážní postup skříní pilířových.

Pilířové skříňe jsou určeny pro instalaci jako samostatně volně stojící skříňe. 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. písčinkovou vrstvou.
2. Po uložení a vyrovnaní pilířové skříňe 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 skříňe.
5. U skříní PL vysypeme montážní prostor pískem až po hranici horního víka, aby nedocházelo k hromadění plynu.

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



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

- a) kdekoli v levém i pravém boku skříňe
- b) kdekoli ve střeše nebo v zádech skříňe



Plastové elektroměrové rozváděče



E2

Skříňe elektroměrové pro nepřímé měření

Základní všeobecné parametry:

Jmenovité napětí:	230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	do 400 A dle typu skříňe
Vypínací schopnost:	20,40 kA
Stupeň krytí:	IP 44 / IP 20
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu 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. 2, 7, 8 dle PNE

NR 111 / NVD 7D

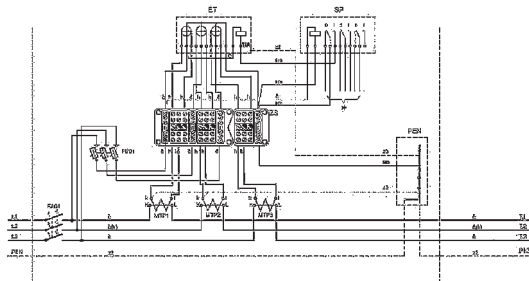


NR 211 / NVD 7D

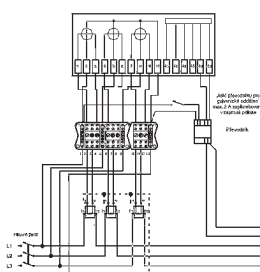


Schéma zapojení:

NR 211 (ČEZ)



NR 211 (E.ON)



NR 111 / NKD 7D



NR 211 / NKD 7D



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

Technický popis:

Skříňe 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 skříňi je šedá RAL 7035. Jiný barevný odstín je možný pouze při odběru většího množství skříňi po dohodě s obchodním oddělením. Elektroměrové a přípojkové skříňe je možno osadit do sestav ES - vedle sebe nebo EP - pod sebou pevným spojením skříňi s označením (S) - specifikace výrobce. Na požádání je možno vyrobit skříň s atypickou náplní - nutno upřesnit technické parametry.

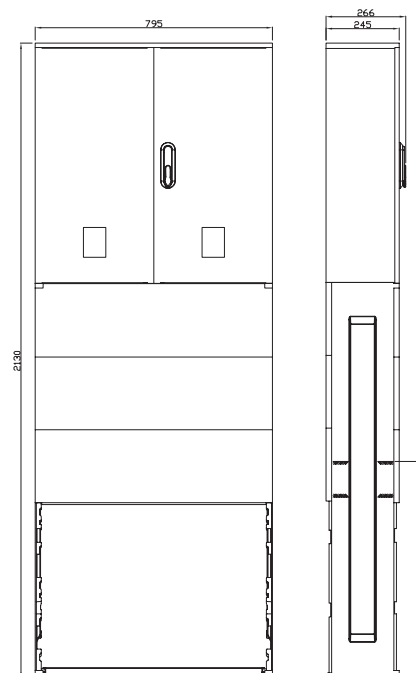
Vybavení skříňi: viz.tabulka skříňi NR, NS, NP.Vnitřní výzbroj jednosazbová, dvousazbová slouží pro měření spotřeby el.energie. Dle typu obsahuje stavitelný držák elektroměru, přijímače HDO, jistič prvek pro přijímače HDO u dvousazbových skříňi (dle energetiky), zkušební svorkovnice, měřicí transformátor proudu, 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 proudu 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 skříňi: jsou č. 2, 7, 8 dle PNE - tříbodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754-příloha 1, závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756 + jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 359754 - příloha 1.

Rozměrový náhled na skříňe pilířové NR:





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

ČtZ	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	S6/5 S7/5	400A	20		800x800x240 1060x800x240	800x2130x240 1060x2130x240	25,0 33,0	50,0 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,P,V	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,P,V	S6/5+3/5 S7/5+3/5	400A	20/40		1200x800x240 1460x800x240	1200x2130x240 1460x2130x240	46,0 50,0	78,0 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,P,V	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,P,V	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																	

Údaje pro objednání skříní

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

Příklad objednávky:

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

Typ skříně (NR=elektroměrový rozváděč 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 rozváděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756)
Způsob připojení vývodu (P-do konstrukční svorky)
Distributor sítě,do které bude rozváděč instalován
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

250 / 200/5 xxVA xx tř.př

Hodnota hlavního jističe (popř.hodnota nastavení)
Hodnota MTP (měřící trať proudů)
*) Dodateková specifikace pro vytvoření CN



Plastové rozváděče veřejného osvětlení



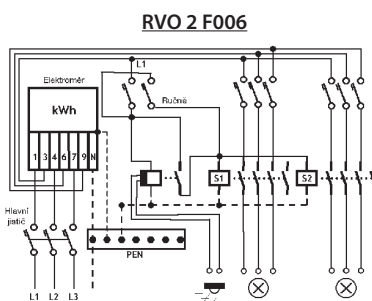
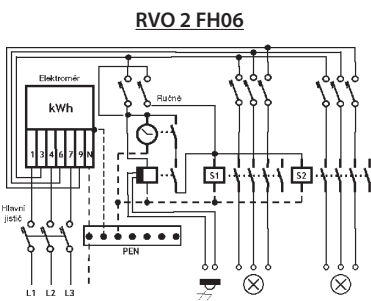
VO1

Skříňe pro veřejné osvětlení

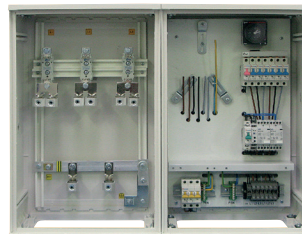
Základní všeobecné parametry:

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:



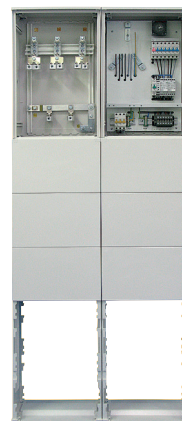
RVO 2 + 100 / NVE 8P FH06



RVO 2 / NVP 7P FH06



RVO 2 + 100 / NKE 8P FH06



RVO 2 / NKP 7P FH06



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

Technický popis

Skříňe jsou vyrobeny v celoplastovém provedení z termosestu 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 skříňe je možno vsadit do sestavy vedle sebe nebo pod sebou pevným spojením skříní s označením (S) - specifikace výrobce. Na požádání je možno vyrobit skříň s atypickou náplní - nutno upřesnit technické parametry.

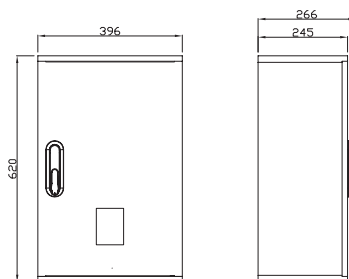
Vybavení skříní: viz. tabulka skříní RVO. Dle typu obsahuje stavitelný držák elektroměru, hlavní a vývodové jističe, stykače, svorkovnice PEN, řadové svorky pro vývod, plombovatelný kryt, soumrakový spínač, spínací hodiny, sadu poj. spodků. Standardně jsou silové vodiče jednotné o průřezu 6 mm² pro osazení 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.

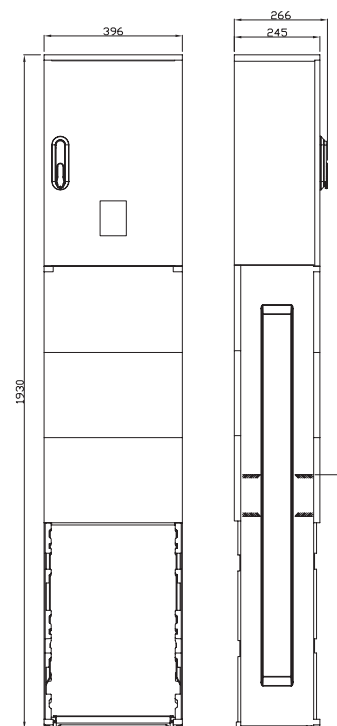
Důležité informace pro RVO: místo pro elektroměr, hodnota jističích prvků popř. typ, přívodní vedení / vývodní vedení, velikost poj. spodků 00, 1, 2, způsob připojení vrchem/spodem, způsob ovládání - soumrakový spínač, spínací hodiny, impuls.

Zámky u skříní jsou č. 2, 7, 8 dle PNE, třibodové 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.

Rozměrový náhled na skříň vestavné RVO:



Rozměrový náhled na skříň pilířové RVO:





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] Skříň	Vnější rozměry*) šxvxhl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříň	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																	

Údaje pro objednání skříní

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 impulsu
F	H	06	
F	0	06	
H	0	06	
I	0	06	

příklad

Údaje pro objednávku skříní

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

Příklad objednávky:

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

F H 06

Typ skříně (RVO=elektroměrový rozváděč veřejného osvětlení pro přímé měření, samostatný modul)
Přístrojová výzbroj (2 =prostor pro osazení třífázového jednosazbového elektroměru)
Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
Konstrukční provedení (K=kompaktní celek)
Způsob připojení přívodu (P-do konstrukční svorky)
Uzavírání dveří (7-závěr rozváděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756)
Způsob připojení vývodu (P-do konstrukční svorky)
Distributor sítě, do které bude rozváděč instalován
*) Specifikace dle přílohy PNE 35 7040

F-soumrakový spínač
H-spínací hodiny
06-počet vývodů (6xjednofázové)
**) Dodateková specifikace



Plastové rozváděče veřejného osvětlení



VO2

Skříňe 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)
Přívodní vedení:	Cu – Al do 50 mm ²
Uzávěr dveří:	závěr č. 1, 2 dle PNE

RZ 4:4



RZ 6:6



RF 4:4

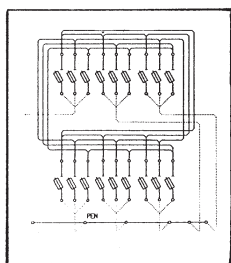


RF 6:6

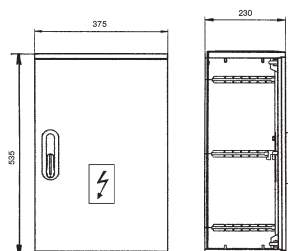


Schéma zapojení:

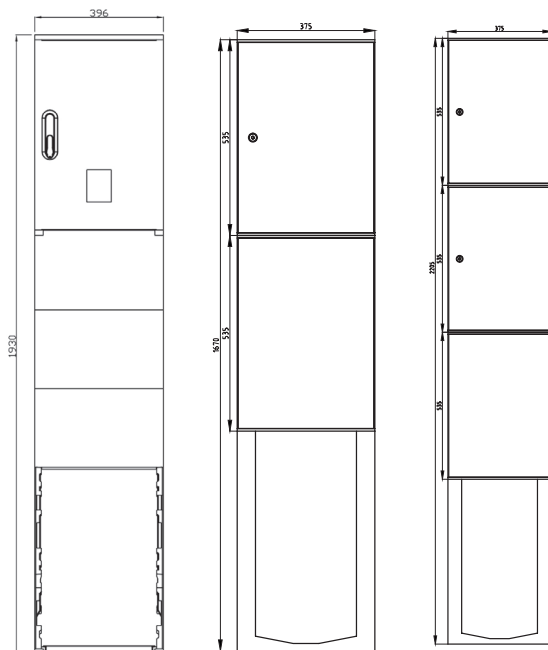
RZ 6:6



Rozměrový náhled na skříňe vestavné RZ:



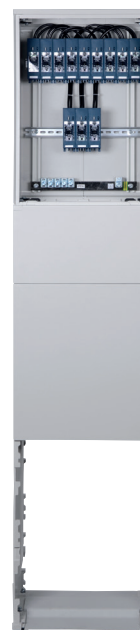
Rozměrový náhled na skříňe pilířové RF:



RFZ 5:3



RF 5:4



Pozn.:

Další možnosti provedení
RFZ 5:3, RF5:4

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

Technický popis

Skříňe 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.



Tabulka parametrů skříní rozpojovacích RZ, RF

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
•	•		RZ 3:2	/	N	V	P	1,2	P	D8/6	160A	40	6xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	375x535x230	–	12,0	–
•	•		RZ 3:3	/	N	V	P	1,2	P	D8/6	160A	40	9xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	375x535x230	–	13,0	–
•	•		RZ 6:2	/	N	V	P	1,2	P	D8/6	160A	40	6xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	375x535x230	–	12,0	–
•	•		RZ 6:3	/	N	V	P	1,2	P	D8/6	160A	40	9xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	375x535x230	–	13,0	–
•	•		RZ 6:4	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-I	160A	40	12xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	375x1070x230	–	19,0	–
•	•		RZ 6:5	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-I	160A	40	15xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	375x1070x230	–	20,0	–
•	•		RZ 6:6	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-I	160A	40	18xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	375x1070x230	–	21,0	–
•	•		RF 4:2	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-I	160A	40	6xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	–	375x1660x230	–	23,0
•	•		RF 4:3	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-I	160A	40	9xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	–	375x1660x230	–	24,0
•	•		RF 4:4	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-I	160A	40	12xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	–	375x1660x230	–	25,0
•	•		RF 6:2	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-I	160A	40	6xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	–	375x1660x230	–	23,0
•	•		RF 6:3	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-I	160A	40	9xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	–	375x1660x230	–	24,0
•	•		RF 6:4	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-II	160A	40	12xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	–	375x2205x230	–	30,0
•	•		RF 6:5	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-II	160A	40	15xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	–	375x2205x230	–	31,0
•	•		RF 6:6	/	N	V	P	1,2	P	D8/6-II	160A	40	18xpojistkový řad.odpínač 1-pólový+PEN	–	375x2205x230	–	32,0
Údaje pro objednání skříní																	

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

Příklad objednávky:

R F(Z) 6 : 4 / N K P 2 P x

Typ skříně (R=rozepínací skříní veřejného osvětlení)
Konstrukční provedení F-pilířové , Z-vestavné
Přístrojová výzbroj (6 =maximální dovolený počet trojic 1-pólových řadových odpínačů vel.000,které lze max.osadit)
Přístrojová výzbroj (4 =počet trojic 1-pólových řadových odpínačů vel.000, které jsou osazené)
Materiálové provedení (N=celoplastové provedení z termosetu)
Konstrukční provedení (K=kompaktní celek)
Způsob připojení přívodu (P-do konstrukční svorky)
Uzavírání dveří (2-tříbodové uzavírání na 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



Plastové rozváděče s přepětovou ochranou

P01

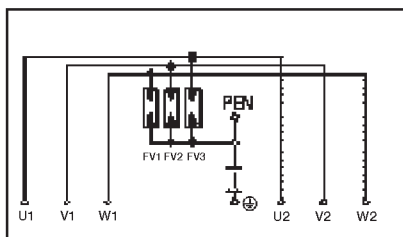
Skříň s přepětovou ochranou

Základní všeobecné parametry:

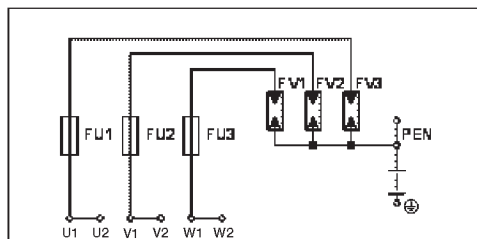
Jmenovité napětí:	230 / 400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovitý proud:	80 - 250 A dle typu skříňe
Vypínací schopnost:	40 kA
Stupeň krytí:	IP 44
Způsob upevnění:	do výklenku, na stěnu, na stožár nebo na pilíř automatickým odpojením od zdroje
Ochrana neživých částí:	
Odolnost proti hoření:	HB 40, V0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

Schéma zapojení:

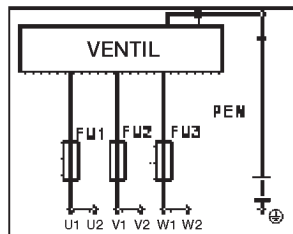
SPO A0



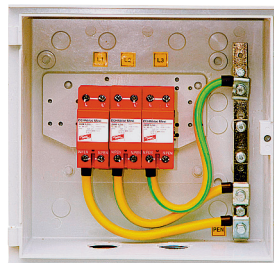
SPO B0



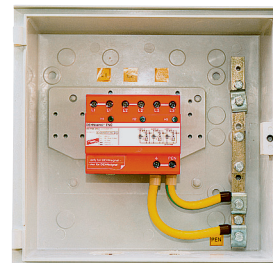
SPO B1



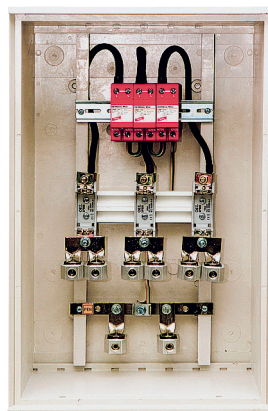
SPO A0



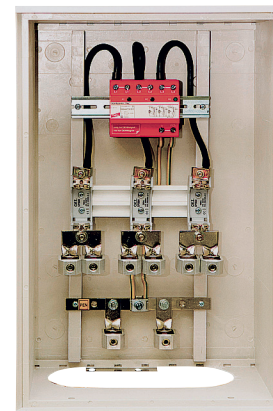
SPO A1



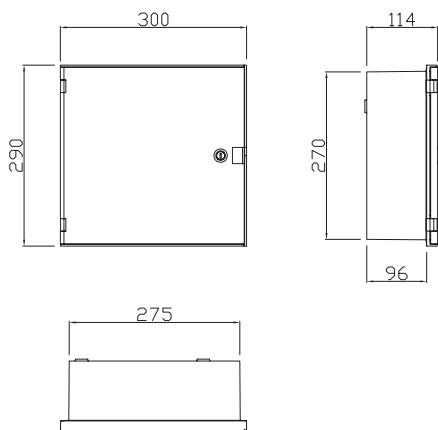
SPO B0



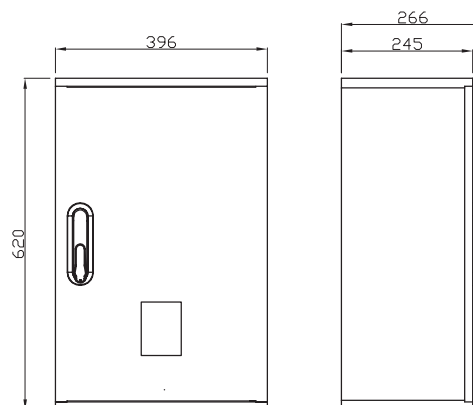
SPO B1



Rozměrový náhled skříňe SPO Ax:



Rozměrový náhled skříňe SPO Bx:





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

Technický popis:

Skříňe 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 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

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] Skříň	Vnější rozměry*) š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříň	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	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	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	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	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=3xsodič 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

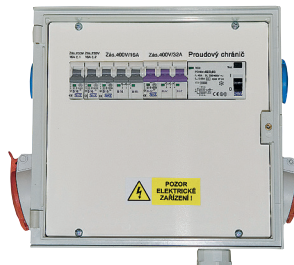


Skříně staveništní a zásuvkové

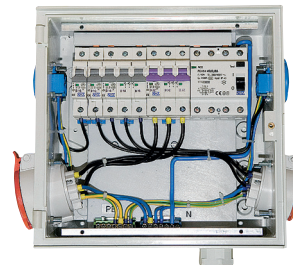
Základní všeobecné parametry:

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 stožár 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

ZS - PS2



ZS - PS2



STR 2 / NCP 7

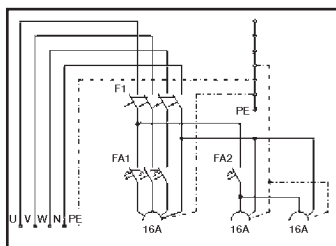


STR 2 / NCP 7

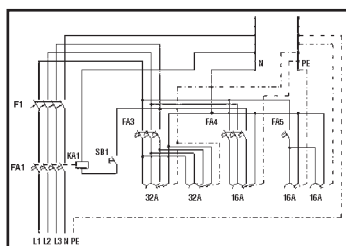


Schéma zapojení:

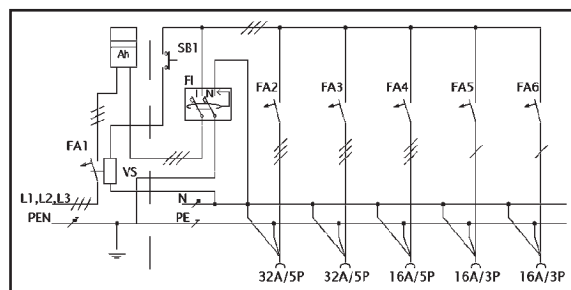
ZS - PS 1



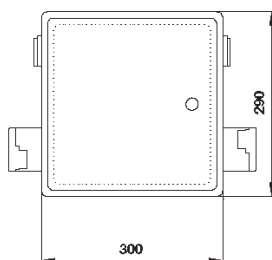
STR 1



STR 2



Rozměrový náhled skříně SZ-PS x:





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

Technický popis:

Skříně jsou vyrobeny v celoplastovém provedení 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 rozváděč 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: jsou č. 7, 9 dle PNE závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 359756, speciální uzavírání dle požadavků odběratele.

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. 7, 9 dle PNE - závěr rozváděčů 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] Skříň	Vnější rozměry*) Š x v x hl [mm] Kompaktní celek	Hmotnost*) [kg] Skříň	Hmotnost*) [kg] Kompaktní celek
●	●		STR 1	/	N	C, S, N, K	P	7	S3/4	63	16, 32	10	HL, s vyr. cívkou, jističe zásuvek, proudový chránič, můstek PE+N, 2xzásuvka 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	400x1200x240 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	530x1200x240 400x1400x240 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 (STR1) +1xzásuvka 230V	400x600x240	400x1200x240 400x1930x240	16,0	21,0 22,0
●	●		ZS-PS 1	/	N	S, N, K	P	9	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	9	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																	

Údaje pro objednání skříní

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

**) Zásuvky osazeny z vnější strany rozváděče.

Příklad objednávky:

STR 2 / N C P 7

Typ skříně (STR=rozdávěč 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 rozváděčů na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 359756)

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

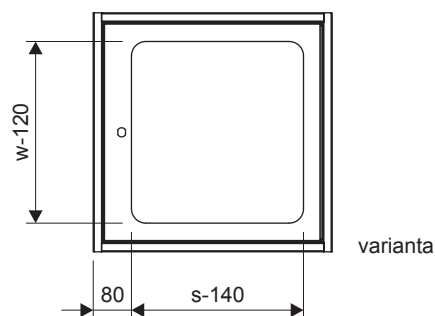
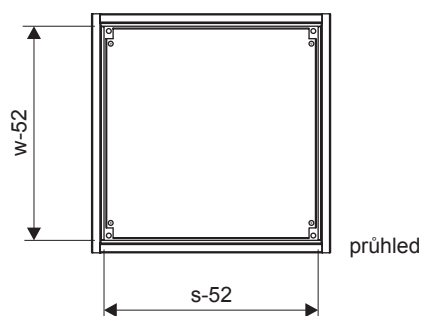
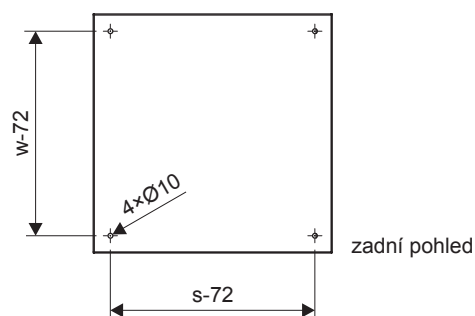
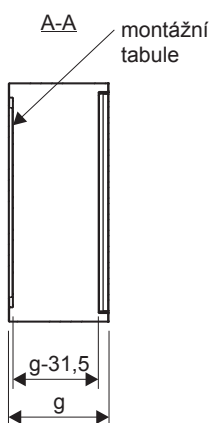
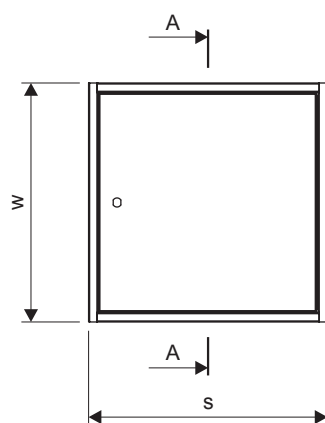
- Vlhkost vzduchu : do 50%;
- Teplota prostředí: -5 do 40 °C;
- V suchém prostředí .

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.



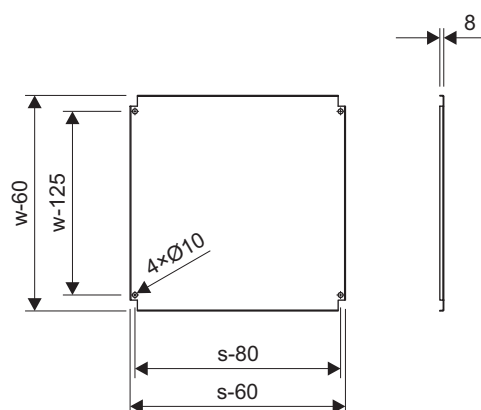
Typy skříní

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 vrutů ke skříní

Montážní tabule ke skřínkám OMU

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



Způsob objednání

OMU

Univerzální konstrukce	
Číslo označující venkovní rozměry skřínky [cm]	
• šířka (s)	
• výška (w)	
• hloubka (g)	
Materiál konstrukce	
• bez dodatečného označení - ocelová	
• A – hliníková	
Popis dodatečných požadavků	

- 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.

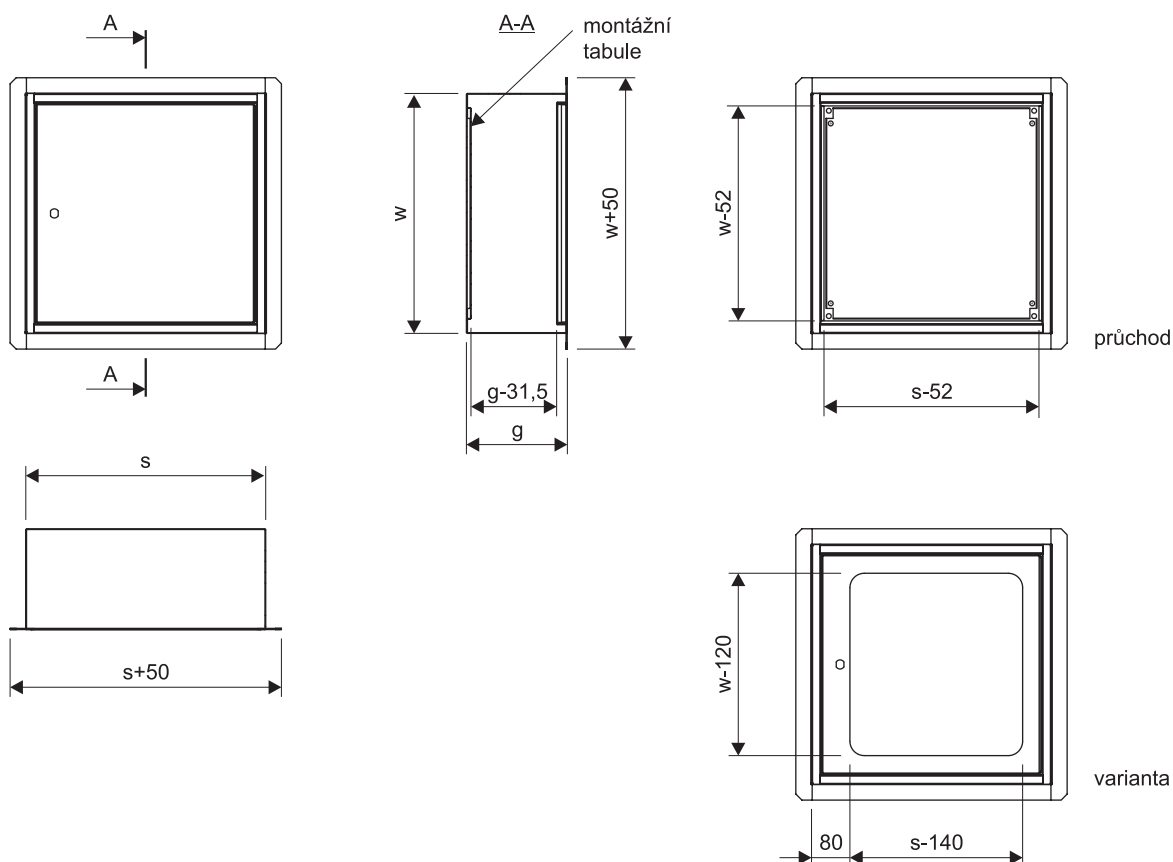
Konstrukce skříně ›

- 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

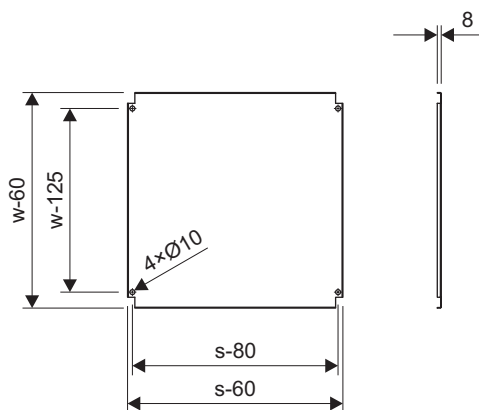


Typy skříní

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

Montážní tabule ke skřínkám OMK

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



Způsob objednání

OMK

Univerzální konstrukce	
Číslo označující venkovní rozměry skřínky [cm]	
• šířka (s)	
• výška (w)	
• hloubka (g)	
Materiál konstrukce	
• bez dodatečného označení - ocelová	
• A – hliníková	
Popis dodatečných požadavků	

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

Rozsah dodávky

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

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.

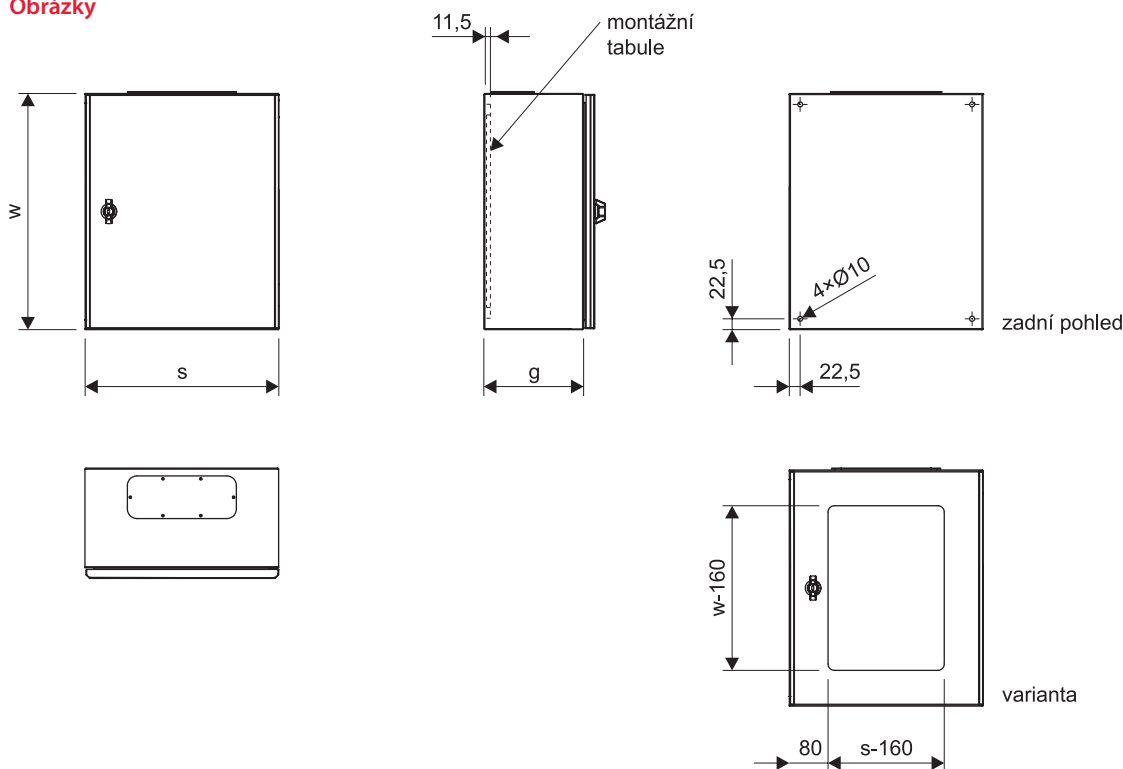
Konstrukce skříně

- 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

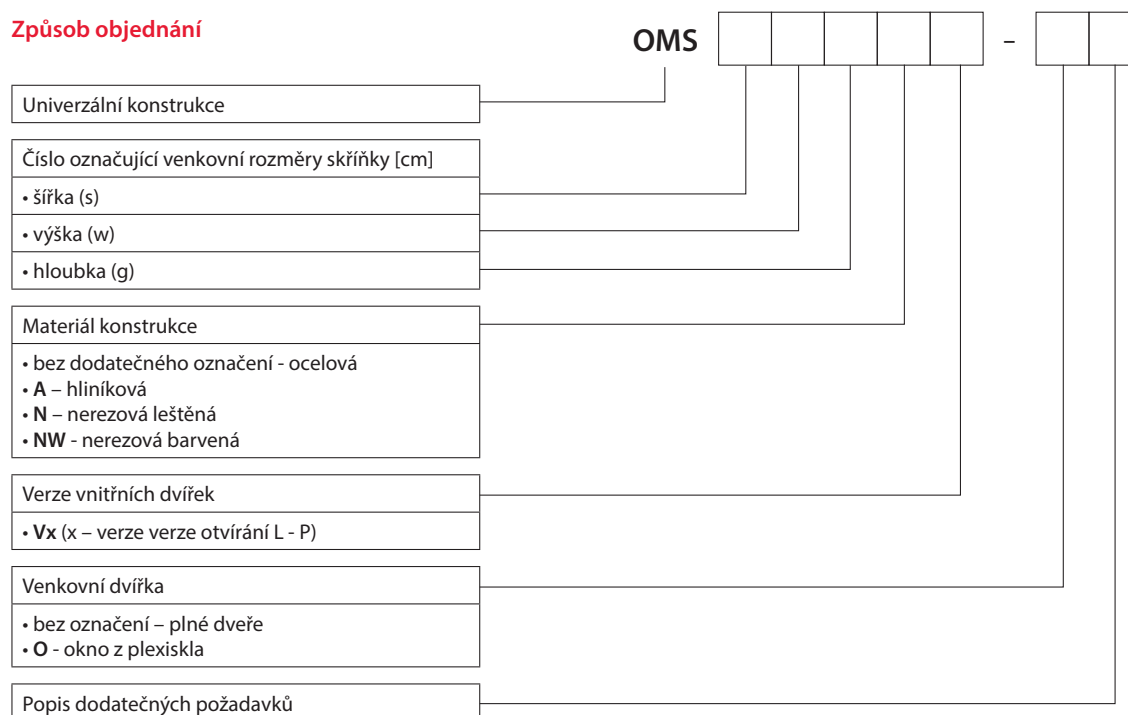


Typy skříní

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



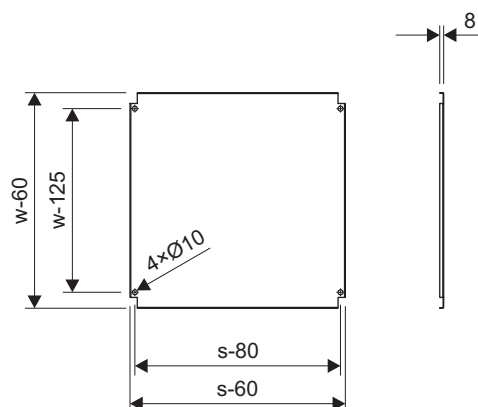
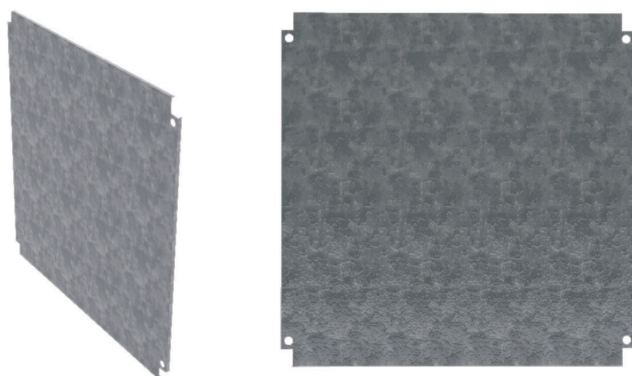
- Příkladové označení:
- OMS 30 40 50A, OMS 50 50 21.

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.

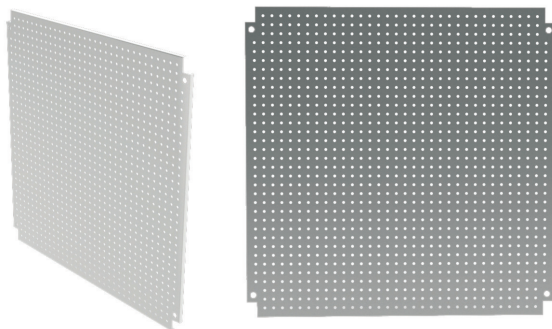
- Tabule kabelových průchodek.



Standardní konstrukce OMS je plně vybavena tabulí kabelových průchodek.

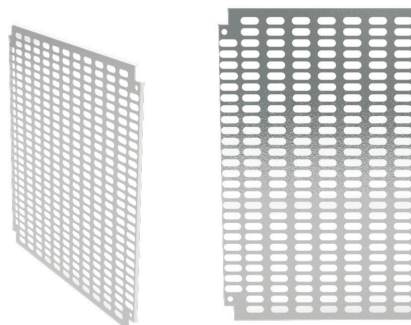
Dodatečná výbava konstrukce OMS

■ Montážní tabule - P2



Montážní tabule P2 s mikro-perforací. Tabule má otvory Ø4, 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.

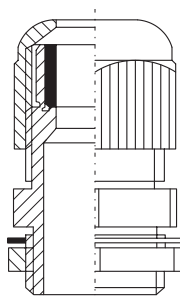


Dle přání zákazníka provádíme otvory dle libovolného vzoru doručeného od zákazníka. Na levé straně jsou uvedeny vzory.

■ Kabelové průchodky .

V objednávce je nutno uvést:

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



Dodatečná výbava konstrukce OMS

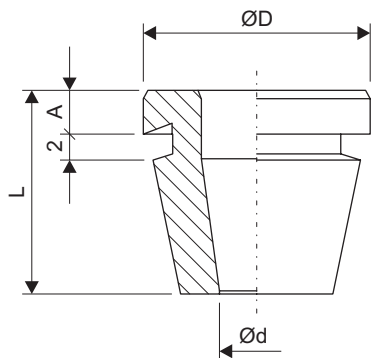
■ Gumové (membránové) tabule kabelových průchodek (montované na tabuli kabelových průchodek).

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 průchodky - BDE



Gumové průchodky 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 průchodka - 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.

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 Ø 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 zámek 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

Způsob objednání

Dvířka nástěnné

DE

Způsob zavírání

-

Číslo označující venkovní rozměry dvířek [cm]

-

• šířka (C)

-

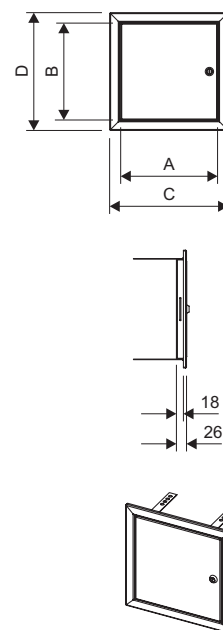
• výška (D)

-

Popis dodatečných požadavků

-

Obrázky



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

Rozsah dodávky

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



Skříně na omítku a pod omítku IP 40

Pohledy na skříně:

N 24 - C



N 36 - C



Kód	Typ	Rozměry [mm]	Počet modulů	PE a N můstek
N 24 - C	IP 40 □ In-63A	287 x 361 x 112	24	ano
N 36 - C	IP 40 □ In-63A	287 x 482 x 70	36	ano
U 4/8 - C	IP 40 □ In-63A	211 x 232 x 70	4/8	ano
U 12 - C	IP 40 □ In-63A	283 x 232 x 70	12	ano
U 36 - C	IP 40 □ In-63A	283 x 482 x 70	36	ano

N 3 - A



U 12- A



U 24 - A



Kód	Typ	Rozměry [mm]	Počet modulů	PE a N můstek
N 3 - A	IP 30 □ In-63A	97 x 155 x 58	3(+2)	ano
U 12 - A	IP 40 □ In-63A	338 x 259 x 93	12(+2)	ano
U 24 - A	IP 40 □ 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 skříň 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 50110-1 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. Skříň usadíme do otvoru tak, aby límeček skříně lícovale s povrchem zdiva, vyrovnáme ji do vodováhy a zaklínujeme. Stěny skříně rozepráeme, abychom zabránili případným deformacím při zazdívání. Nyní skříň upevníme ve zdi pomocí montážní pěny. S montážní pěnou pracujeme dle návodu výrobce. Po zatuhnutí přebytečnou pěnu odřízneme. Narušenou omítku okolo límce 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 zazdění nebo do pilíře, provedeme montáž na stěnu. Dle potřeby uživatele vyvrtáme otvory v zadní části stěny skříně a pomocí dimenzovaných šroubů a hmoždinek skříní 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 ztuhneme a vyrovnáme nejlépe betonovou, popř. pískovou vrstvou.
2. Po uložení a vyrovnaní 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.

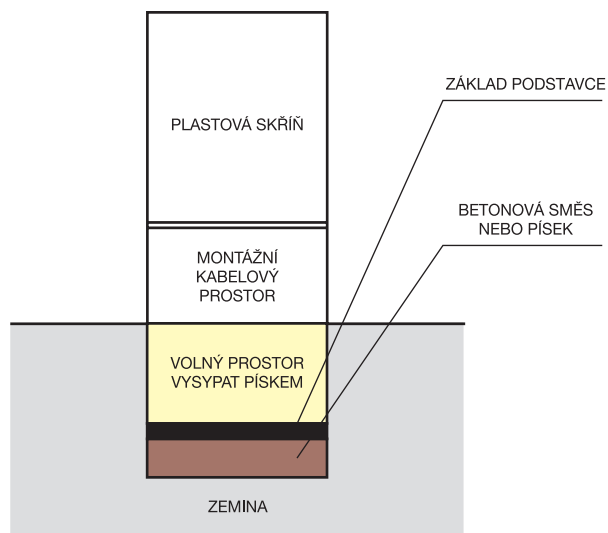
Vnější povrch: Skříně plastové nevyžadují z hlediska povrchové úpravy žádnou údržbu.

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.

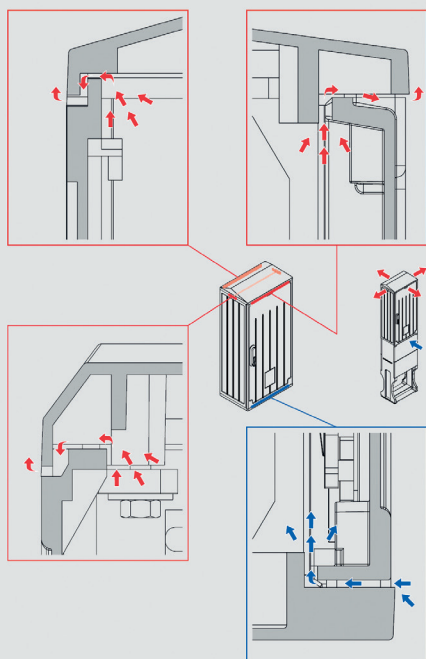
Dopad na životní prostředí:

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.

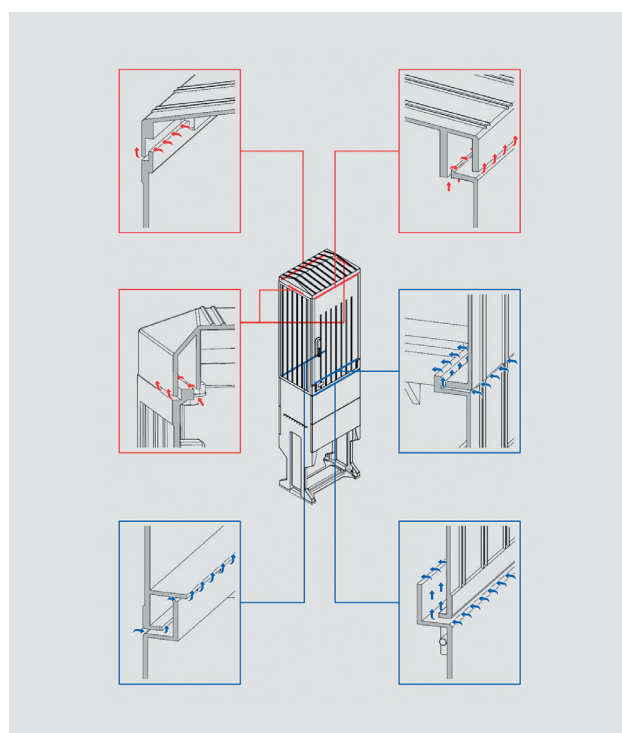


System ventilace rozváděčů

Typ „S“



Typ „T“ (DIN)

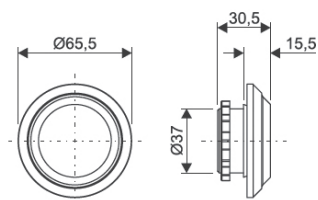


Prvky DA pro zajištění ventilace vzduchu a DD odvodu vlhkosti

D1



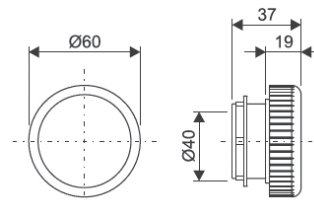
DA 084 (IP55)



Specifikace:	
otvor ve stěně rozváděče	Ø 37 ⁺¹
utahovací moment	5 Nm (10 Nm max.)
materiál	plast, barva světle šedá
filtr	–
přívod vzduchu	ok. 1,5 cm ²
stupeň krytí	IP55



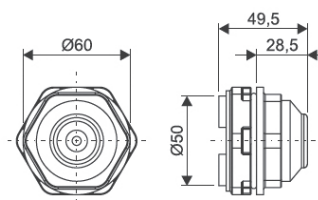
DA 284 (IP66)



Specifikace:	
otvor ve stěně rozváděče	Ø 40,5 ^{+0,5}
utahovací moment	5 Nm (10 Nm max.)
materiál	plast, barva světle šedá
filtr	semipermeabilní membrána
přívod vzduchu	1200 l/h při roz. tlaků min. 70 mbar
stupeň krytí	IP66

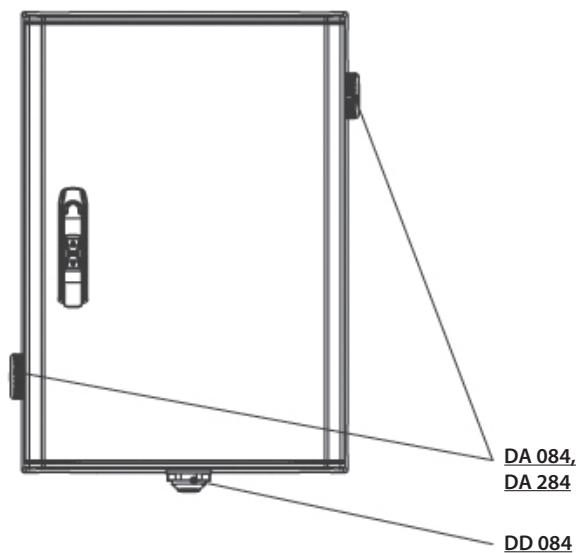


DD 084 (IP66)



Specifikace:	
otvor ve stěně rozváděče	Ø 50,5 ^{+0,5}
utahovací moment	6 Nm max.
materiál	plast, barva tmavě šedá
přívod vzduchu	ok. 200 ml/h výška vodního sloupce 5 mm
stupeň krytí	IP66

Příklad montáže prvků





Univerzální držák

Popis konstrukce:

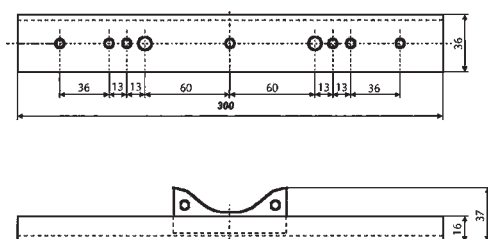
Univerzální držák ESTA (BANDIMEX) slouží pro upevnění plastových skříní určených na stožár v případě, že skříň není držáky vybavena. Držák je vyroben z kovového profilu a povrchově upraven pozinkováním v ohni.

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 náhled



Pohled na držák BANDIMEX (ESTA)

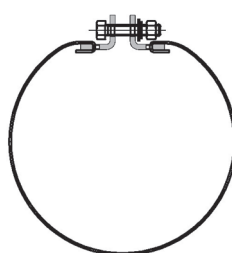


Hrot držáku BANDIMEX (ESTA)



Upevňovací spona s páskou

Rozměrový náhled

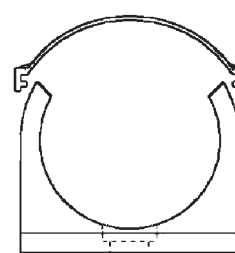


Pohled na průchodku ke skříním SV



Upínací páska CL 63

Rozměrový náhled

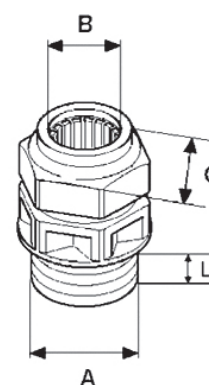


Pohled na upínací pásku CL 63



Vývodka s PG a metrickým závitem LIGHT

PG závit	A otvor potřebný pro montáž	B pro kabel s průměrem	C velikost šestihranu	D délka závitů	Katalogové číslo
PG7	13	3-6	15	9,5	24-0279
PG9	16	4-8	19	9,5	24-0280
PG11	19	5-10	22	10	80-0208
PG13,5	21	7-12	24	12	24-0283
PG16	23	10-14	27	12	11-0086
PG21	29	13-18	33	14	80-0209
PG29	37,5	18-25	42	15	11-0085
PG36	47,5	22-32	53	17,5	24-0284
PG42	54,5	30-38	60	19	24-0282
PG48	60	34-44	68	20	24-0281





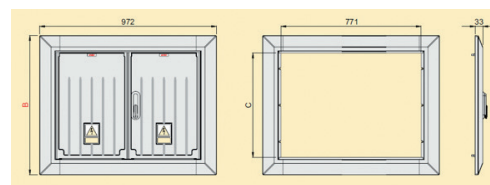
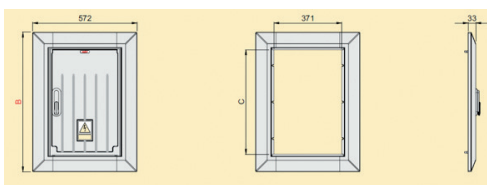
Ukončovací rám s dveřmi

NOVINKA

D1

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	rám+dviřka	400x600	572x765x33	6,0	GA04600
		RU3/5	/	N	V	2,7	rám+dviřka	400x800	572x965x33	7,0	GA04800
		RU6/4	/	N	V	2,7	rám+dviřka	800x600	972x765x33	12,0	GA08600
		RU6/5	/	N	V	2,7	rám+dviřka	800x800	972x965x33	14,0	GA08800
Údaje pro objednání rámu											

Pozn.: *) uvedené údaje mají pouze informativní charakter





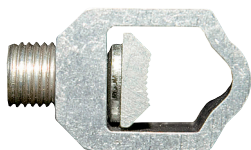
V - svorka univerzální 10 - 300 mm²

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

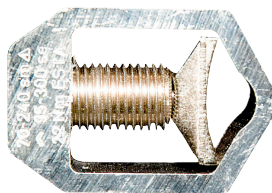
Rozsah svorek: V – svorka 120 má rozsah 10 – 120 mm², V – svorka 300 má rozsah 10 – 300 mm².

Pohledy na jednotlivé univerzální svorky a praporce:

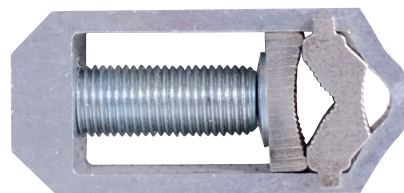
V - svorka 10 - 120 mm²



V - svorka univerzální 10 - 300 mm²



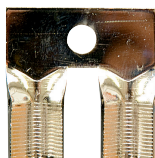
V - svorka dvojitá 2x240 mm²



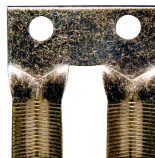
V - praporec, Ø 9, 11, 12



DPR 06 praporec dvojitý 1 V.D.



DPR 02 praporec dvojitý 2 M.D.



DPR 11 Praporec dvojitý
pro poj. lištu 400A (sada)



DPR 03 praporec dvojitý 3 M.D.



DPR 04 praporec dvojitý 4 M.D.



DPR 15 praporec dvojitý 2 V.D. 1xV



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:

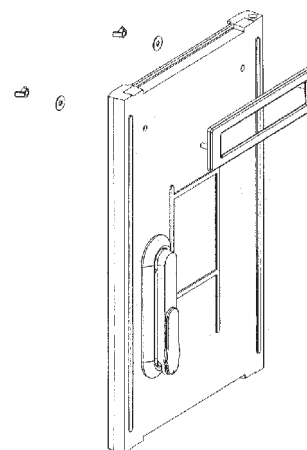
Označovací rámeček



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:

VLOŽKY ZÁMKŮ



Zámkové pouzdro RS420U



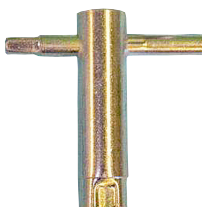
Trnový s pružinou / bez pružiny



Energetický s pružinou / bez pružiny



Kódovaný



Klíč k zámku - energetický se čtyřhranem



Klíč k zámku - kódovaný

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 základovému dílům podstavce pomocí spojovacího materiálu.

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

Pohledy na rohože:

Rohož 600x400x40



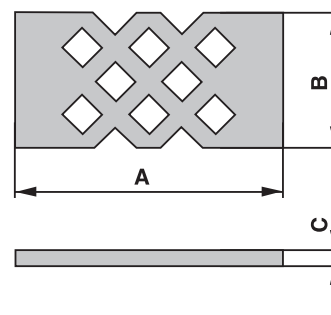
Rohož 800x400x40



Rohož 1200x400x40



Rozměrový náhled rohože:



Schvalovací protokoly a certifikáty



PROTOKOL O POŽÁRNÍ ZKOUŠCE:

CERTIFIKÁT PRO PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

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

ČIA akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7

PROTOKOL č. 12725-2/3
o zkouškách požární technické charakteristik

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

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

PŘEDMĚT ZKOUŠEK
Název: Skříň rozvaděče NN vzorek 1
Výrobce: Viz zadavatel (z komponentů společnosti EMITER Polsko)
Složení: Polyesterová pryskyřice, skelná vlákna, minerální plnivo
Vzhled: Světlé šedé rozvaděčové skříň různé rozměry, 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
Kondiční podmínky zkoušek: dle ČSN 13238 čl. 4.3 b) 7 dnů.
Tloušťka zkušebních těles: 3 mm

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK

VYSTAVENÍ HRANY	ve směru podélném			ve směru příčném		
	1	2	3	1	2	3
Vzorek číslo:	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Zapálení vzorku:	ne	ne	ne	ne	ne	ne
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 plamenem. Po uhašení zkušební plamene hoření okamžitě ustalo. V místě působení plamene došlo k mírnému ohnutí hrany vzorků.

Závěr:
Výsledky zkoušek 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

ORGANIZACE PRO VÝKON SPOLEČNÝCH ČINNOSTÍ
V PLYNÁŘENSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY

CERTIFIKÁT
o registraci pod číslem: 0143/2007

Výrobek: Nadzemní skříň v pláti pro umístění HUP, regulátoru tlaku a plynoměru PL2/NK
Kód výrobku: 702, 704, 946
Zadatel: 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. Certifikátní a registrační orgán výrobky a organizaci GAS s.r.o. tímto ověřuje, že v předložené výrobce jsou shody jeho vlastností s požadavky stanovenými v CP 20-01-2000/11.

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

Základní technické údaje:
Typ materiálu: vytvářena tvarová hmota na bázi polyesterové pryskyřice UP - GMBP nebo UP - GMSR
Provedení: ER 112 NKPT7P PL2 ES 112-100 NKD7P PL2
ER 122 NKPT7P PL2 ES 122-200 NKD7P PL2
ER 212 NKPT7P PL2 ES 212-100 NKD7P PL2
ER 312 NKPT7P PL2 ES 312-100 NKD7P PL2

Výrobek byl zaregistrován v registračním systému GAS s.r.o. a zadateli byla udělena licence k užívání značky kvality CG.

Grafická podoba značky kvality je následující:

CG

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

Platnost certifikátu do: bez omezení
V Praze dne: 22. března 2007

Vedoucí COVO
Fidelt GAS s.r.o.

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

Protokol o schválení EZÚ:

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

ELEKTROTECHNICKÝ ZKOUŠEBNÍ ÚSTAV

CERTIFIKÁT

Č. j.: 1160004

Výrobek: Stálá proudová

Typ: SP, SS, SV, SD (viz příloha)

Identifikační údaje: 230/400 V, UI 690 V, do 400 A, IP44

Objednatel: 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.: 501961-01-01 ze dne 30.06.2016, 501961-01-02 ze dne 30.06.2016, 501961-01-04 ze dne 22.07.2016, 501961-01-05 ze dne 22.07.2016

Vzorok zkušební výrobka je ve shodě s požadavky: ČSN EN 61439-1 od 2.12. ČSN EN 61439-5 od 2.15

Jiné údaje:

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ“ certifikát a na základě směrnic č. 501961 musí obsahovat elektronický zkušební ústav.

Shoda výrobka s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shoda výrobka se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016 Sb., 117/2016 Sb., v platném znění a certifikát může být použit jako prokázání pro EU. Prohlášení o shodě podle zákona č. 90/2016 Sb. o posouzení shody stavebních výrobků při jejich dovozu na trh, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.08.2019

08.08.2016
V Praze dne

Mr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu

ezú

501961-01

CERT

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

CERTIFIKÁT

Registrační číslo: 1528a-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. Výroba a prodej síťových armatur NN, VN, VVN. Kovovýroba.

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. 2015

Certifikovaná společnost podléhá pravidelné kontrole certifikačního orgánu. Každá změna ve společnosti (skládající se ze změny certifikátu, posílení evidence a schválení certifikačním orgánem). Platnost tohoto certifikátu může být pozastavena nebo zrušena v případě porušení shody s normou, na základě které byl vystaven.

IAF
S 3027

ISO 9001
CERT

Objednávky

Objednávky je možné zasílat poštou, faxem, pomocí emailu, případně telefonicky. Objednávka by měla obsahovat následující identifikaci kupujícího: název firmy, adresu dodací, adresu fakturační, IČO, DIČ, kontaktní osobu a telefon.

Termín a způsob dodání

Dodací lhůta je zpravidla 5 pracovních dní u výrobků, které jsou skladem, u atypů a výrobků na objednávku je dodací doba do 6 týdnů. Způsob dodání je možný zasláním výrobků dopravní službou, popřípadě poštou na dobírku nebo odebráním výrobků ve firmě ESTA, spol. s r. o.

Balení dodávek

Zboží je baleno v kartonech nebo v ochranné fólii.

Dle objemu a velikosti zásilky jeloženo na paletách, které se účtují:

- EUR, obyčejná paleta o rozměrech 120 x 80 cm za 300 Kč bez DPH za kus,
- obyčejná malá - 200 Kč bez DPH za kus.

Majetkové ujednání

Firma ESTA, spol. s r. o. zůstává majitelem výrobků až do jejich úplného zaplacení. V případě nezaplacení si vyhrazuje právo odebrat výrobky zpět.

Reklamáce

Reklamáce na dodané množství a zjevné vady výrobků lze uplatnit do 14 dnů od převzetí zásilky kupujícím. Na skryté vady výrobků potom ve lhůtě dle platného zákona. Reklamací je třeba uplatnit písemnou formou.

Pracovní doba obchodního oddělení a skladu

pondělí - pátek: 7.00 - 15.30 hodin (obchodní oddělení)

pondělí - pátek: 7.00 - 14.30 hodin (sklad)

Platební podmínky

Zákazníkům prodáváme výrobky na fakturu i za hotové. V případě na fakturu je splatnost 14 dní, není-li dohodnuta jinak. Pro nové odběratele platí podmínka při prvním odběru platba v hotovosti popř. na dobírku nebo předfakturu. Velkoodběratelům poskytujeme slevu 1 – 20% za podmínek, že byly včas zaplacený předcházející dodávky. Při odběru za hotové poskytujeme slevu 5%. Uvedené ceny jsou bez DPH a bez dopravy. Změna cen vyhrazena.

Poznámka:

Technické parametry výrobků se mohou měnit.

Použitá fotodokumentace a obrázky mají ilustrativní charakter.

Podmínky při vrácení zboží

Podmínky kupujícího

1. Písemnou formou kontaktovat obchodní oddělení na uvedených odkazech – stanoví se podmínky pro zpětný příjem zboží.
2. Vracené zboží nesmí být poškozené nebo jinak znehodnocené, nesmí nést známky použití, musí být kompletní (včetně případného příslušenství, prohlášení o kompletnosti, návodu atd.) a s dokladem o koupi / popř. kopií). V opačném případě nebude zásilka převzata.
3. Kupující doručí vracené zboží na vlastní náklady na adresu prodejce tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení, poškození, znečištění, atd. V opačném případě nebude zásilka převzata.
4. Příjem zboží v pracovní dny Po-Pá 6.00-14.30 (expedice-příjem) na adrese firmy ESTA, spol. s r. o., IČO: 49448919
5. Storno podmínek
 - storno objednávky (vždy písemnou formou) do 24.00 hod. – neúčtuje se storno poplatek
 - storno objednávky (vždy písemnou formou) z jiných důvodů po lhůtě 24.00 hod. – účtují se náklady vzniklé firmě ESTA, spol. s r. o. (vč. storno poplatků, expedičních poplatků, atd.)
6. Vracení zboží (zakoupeno přímo u prodejce)
 - vrátka zboží je možná v případě splnění výše uvedených podmínek
 - vrátka zboží do 15 dnů od zakoupení je účtován storno poplatek ve výši 10% z hodnoty zboží
 - vrátka zboží do 30 dnů od zakoupení je účtován storno poplatek ve výši 20% z hodnoty zboží
 - vrátka zboží do 45 dnů od zakoupení – je účtován storno poplatek ve výši 30% z hodnoty zboží
 - vrátka zboží po 45 dnech od zakoupení – je účtován storno poplatek ve výši 80% z hodnoty zboží
 - vrátka zboží dle smluvního ujednání s prodejcem
- + účtují se i náklady vzniklé firmě ESTA, spol. s r. o. (vč. expedičních poplatků, atd.)

Podmínky prodávajícího

7. Po vzájemné dohodě a splnění výše uvedených podmínek prodávající vystaví doklad o vrácení zboží a následně proběhne i cenové vyrovnání dle obchodních podmínek firmy ESTA, spol. s r. o., IČO: 49448919.

Kontaktujte nás: ESTA, spol. s r. o.

Kounická 68, 664 91 Ivančice

IČO: 49448919, DIČ: CZ49448919

tel./fax: 00420 546 434 161

tel.: 00420 546 451 048, 00420 546 211 785

mobil: 00420 602 734 258, 00420 602 785 618

e-mail: obchod@esta.cz

http://www.esta.cz

**Vyrábíme i atypické skříně dle požadavků zákazníka.
Na případné dotazy Vám rádi odpovíme a těšíme se na Vaši objednávku.**

Aktuální informace naleznete na www.esta.cz



ESTA, spol. s r.o.
Kounická 68 • 664 91 Ivančice • Česká republika
telefon/fax: 00420 546 434 161
telefon: 00420 546 451 048 • 00420 546 211 785
mobil: 00420 602 734 258 • 00420 602 785 618
e-mail: obchod@esta.cz • www.esta.cz

Vydání 1/2017