

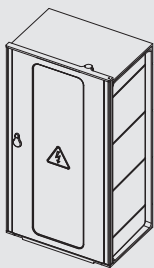
TECHNICKÝ KATALOG 2020



DCK
HOLOUBKOV



DCK HOLOUBKOV BOHEMIA, A.S.



■ Facelift rozváděčů řady N-C

V rámci snahy posunout naše výrobky zase o něco dále jsme připravili několik designových a konstrukčních změn u rozváděčů řady N-C, které zlepšují jejich užité vlastnosti. V první řadě se jedná o úpravu vzhledu (designové postranní proužky, které skvěle doplňují vzhled ze všech stran rozváděče). Dále jsme vylepšili panty dveří tak, že nyní lze dveře rozváděče volně otevírat bez omezovače až do úhlu 180° a zároveň jsme zmodernizovali omezovač dveří tak, aby bylo jeho použití ještě jednodušší. Mezi další změny patří i úprava dveří, kde je v první řadě upraven plastický blesk v trojúhelníku tak, aby nepřecházel přes plochu dveří a dále byla odstraněna krycí boční lišta společně s úpravou dosedací plochy levé části dveří s rozváděčem.



■ Facelift držáku chráničů

Dalšímu vylepšení vzhledu dospěl i držák kabelových chráničů, který byl celkově zaoblen.



■ Větrací mřížka

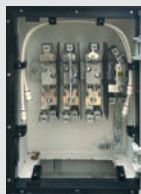
Větrací mřížka zlepšuje přirozené odvětrávání rozváděče a přispívá k rychlejšímu vyrovnání teplot vně a uvnitř rozváděče. Skládá se z nerezové mřížky a plastového krytu. Je určena pro pilířové provedení rozváděče - pro montáž do pilířového podstavce. Větrací mřížky jsou nyní standardně osazovány do všech pilířových podstavců (resp. kompaktních pilířů).



■ Pojistkové spodky vel.00

Uvádíme na trh nový výrobek DCK - jednopólové pojistkové spodky vel.00 se jmenovitým proudem pojistkového spodu 160A.

Jsou určeny pro nožové pojistkové vložky vel.00 a 000. Základna je vyrobena z kompozitu s dobrou mechanickou pevností a tepelnou odolností, kontakty jsou vyrobeny z elektrovodné mědi s povrchovou úpravou cínováním. Připojení vodiče je řešeno pomocí příložkové H-svorky (do 50mm²) nebo pomocí V-svorky (do 95mm²) nebo jejich kombinací. Jako volitelné příslušenství nabízíme kryty kontaktů.



■ Rozváděče distribuční s přípravou pro rozvod optických kabelů

Novinkou mezi distribučními rozváděči jsou přípojkové smyčkové (SS) a rozpojovací jističí rozváděče (SR) s přípravou pro rozvod optických kabelů. Rozváděče jsou vybavené propojovacími mikrotrubičkami optických kabelů včetně spojek a jejich držáků. Na vnitřní straně dveří je připevněna montážní deska s přípravou pro montáž příslušné spojky optických vláken. Tyto rozváděče jsou vyráběny pro energetickou společnost PRE. Označení těchto rozváděčů je „-OT“ na konci standardního značení (př. SS102/KVF4W-OT). Jako příslušenství těchto rozváděčů jsou k dispozici krycí štíty pro zakrytí silových částí rozváděče.



■ Kompenzační rozváděče

Nabízíme výrobu kompenzačních rozváděčů podle návrhu a požadavků zákazníka. Kompenzační rozváděče jsou určeny pro automatickou regulaci jalového výkonu. Regulace požadované hodnoty účinnosti je řešena pomocí mikroprocesorového regulátoru. Regulátor řídí spínání jednotlivých kondenzátorových stupňů pomocí stykačů. Výběr rozváděčů je individuální v závislosti na specifi kaci zákazníka. Rozváděče jsou vyráběny v typových skříních DCK. Tyto rozváděče lze kombinovat především s rozváděči nepřímého měření typu NR, NS, NP.



■ Rozváděče nepřímého měření vn, vvn (ERNM, USM, SM)

Tyto elektroměrové rozváděče a pilíře nízkého napětí jsou určeny pro nepřímé fakturační měření elektřiny v odběrných a předávacích místech napojených z distribučních sítí vn a vvn. Jsou připraveny pro umístění elektroměrové soupravy (elektronického elektroměru), registračních a komunikačních přístrojů, případně monitoringu sítě. Rozváděče jsou konstruovány s výklopným panelem. Na výklopný panel rozváděče se umísťují především elektroměry, součtové přístroje, časové spínače, modemy. V zadní části rozváděče (za výklopným plombovatelným panelem), jsou umístěny pojistkové odpínače, rozhraní výstupních impulsů (optooddělovače), zásuvky 230 V AC, jističe, svorkovnice, zkušební svorkovnice, telefoní zásuvka, atd.

■ Postupy montáží rozváděčů v praxi

Jedním z hesel a základních pilířů úspěšnosti naší společnosti je, mimo jiné, i přednostní předcházení vadám a problémům před odstraňováním jejich následků. Jelikož se však v posledních letech stále více častěji setkáváme s neodborně osazenými rozváděči a vzhledem k tomu, že jsme si vědomi závažnosti situace, rozhodli jsme se připravit manuál, který bude dobrou oporou při instalaci rozváděčů a povede ke spokojenosti koncového zákazníka. Instruktážní videa jsou určeny především odborným montážním firmám a slouží jako návod správného postupu při montáži rozváděčů. Jsou k dispozici na prezentačním DVD nebo adrese <http://www.dck.cz/new/podpora/montazni-navody/>. Pro více informací kontaktujte pracovníky oddělení.



DCK QR kód

Rozsáhlý experiment v prostorách areálu DCK

Při změnách počasí, značných teplotních výkyvech a mnohdy vlivem neodborné instalace především plastových kompaktních pilířů, může docházet v těchto pilířích ke vzniku vlhkosti, a to až ke kondenzaci vodní páry. Z fyzikálního hlediska je patrné, že problém kondenzace nelze nikdy odstranit, ale vhodnými úpravami pouze snížit. Firma DCK se pomocí připraveného rozsáhlého experimentu v areálu DCK snaží získat další co nejlepší informace pro zlepšení sledovaného jevu a nalezení nejúčinnějšího opatření.



OBSAH



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001



Značení distribučních rozváděčů DCK dle PNE 35 7040

4

Značení elektroměrových rozváděčů

5

Konstrukční a materiálové provedení výrobků

6

Parametry materiálů rozváděčů

7

DISTRIBUČNÍ ROZVÁDĚČE

Přípojkové pro připojení do 50 mm² (SP)

8

Přípojkové smyčkové pro připojení do 240 mm² (SS)

10

Rozpojovací jistíci (SR)

12

Rozpojovací jistíci pro venkovní vedení (SV)

14

Rozpojovací jistíci lištové (SR, SD)

16

ELEKTROMĚROVÉ ROZVÁDĚČE

Elektroměrové – přímé měření (ER, ES)

18

Elektroměrové – nepřímé měření (NR, NS, NP)

22

PŘÍSTROJOVÉ ROZVÁDĚČE

Rozváděče veřejného osvětlení (RVO)

24

Zásuvkové rozváděče (ZS)

26

Rozváděče s přepětovými ochranami (RPO, SB)

28

PLYNOMĚROVÉ ROZVÁDĚČE (APZ, SPZ)

Rozváděče – provedení EXCLUSIVE

32

Atypické rozváděče, Přístrojové rozváděče (RP)

32

Rozváděče kompenzační (RK)

33

Elektroměrové - nepřímé měření vn, vvn (ER)

33

KOMBINOVANÉ SESTAVY ROZVÁDĚČŮ

Sestavy HELGA

34

Príslušenství

42

Návody

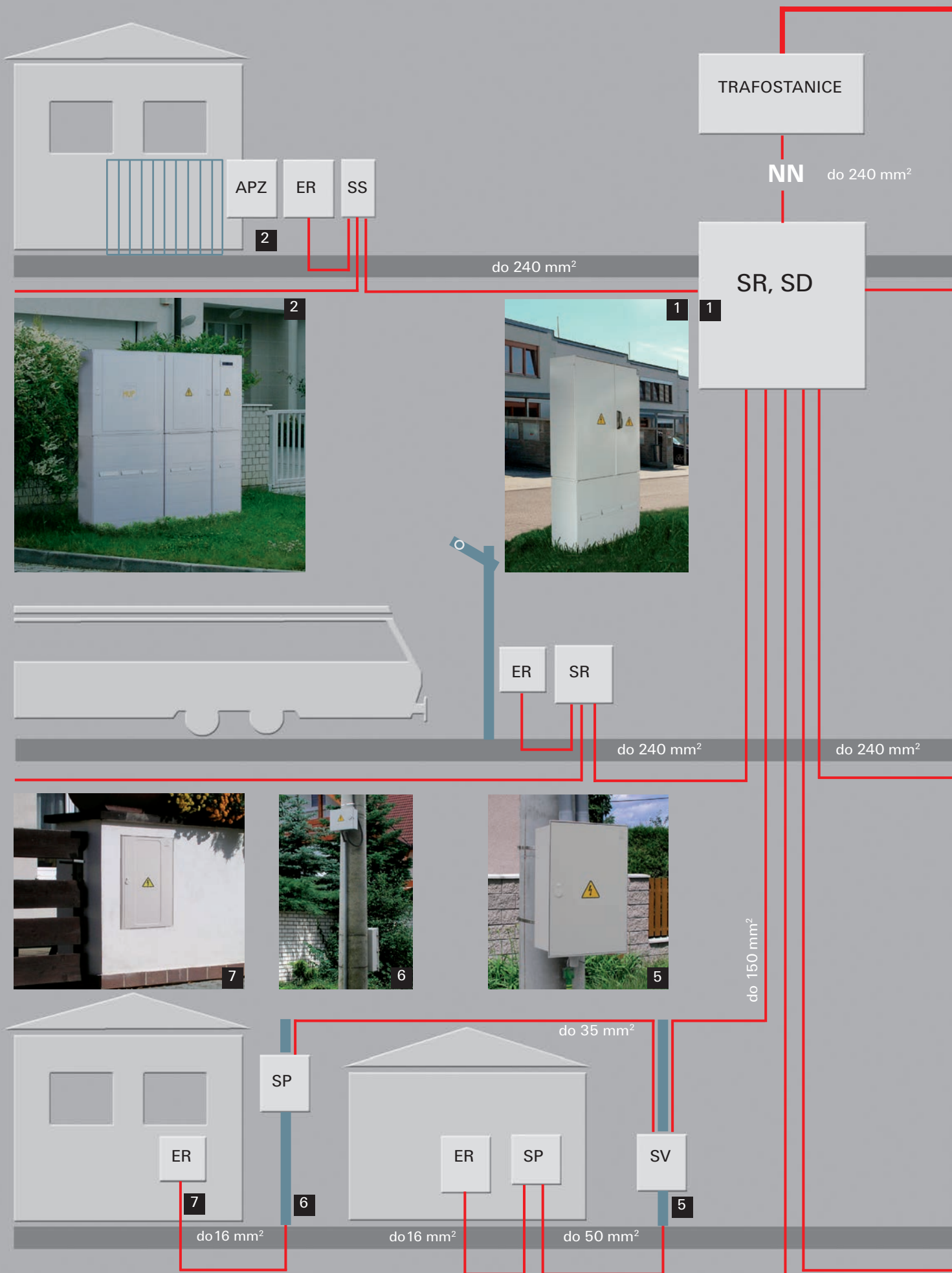
48

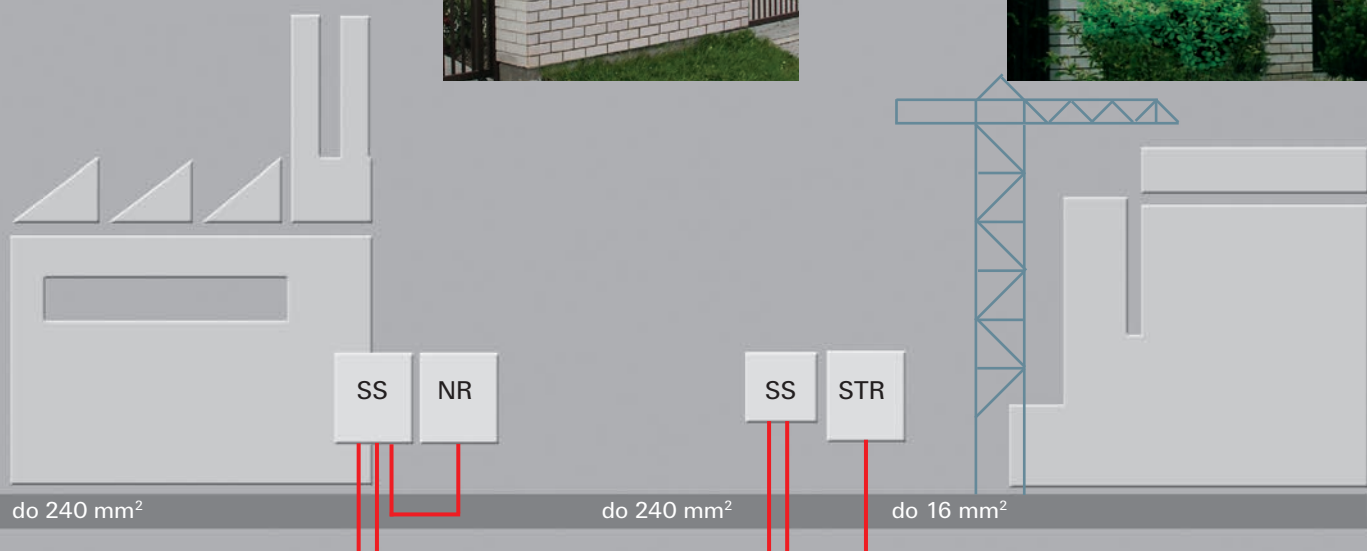
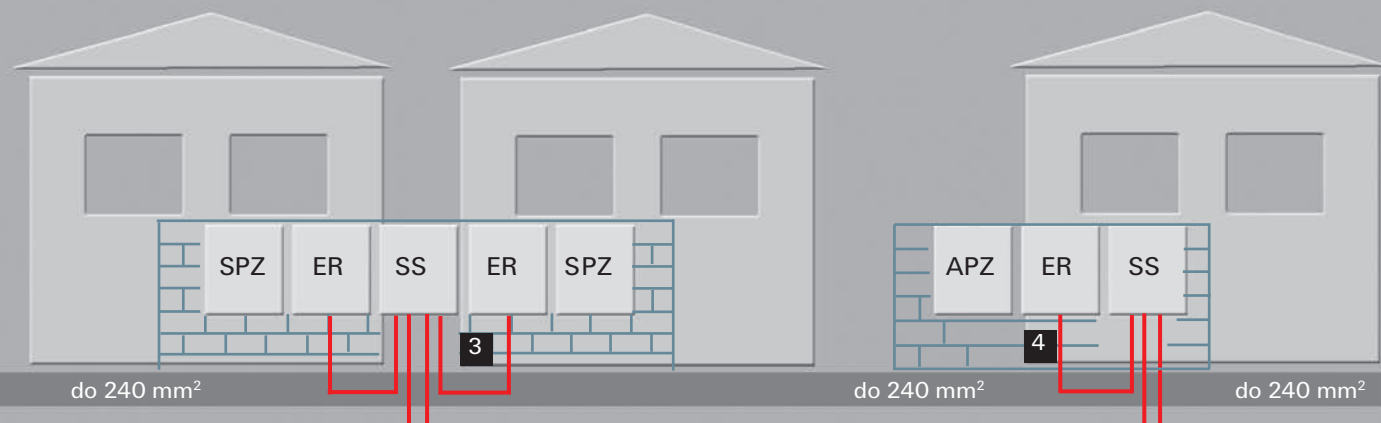
ISO 9001

ISO 14001

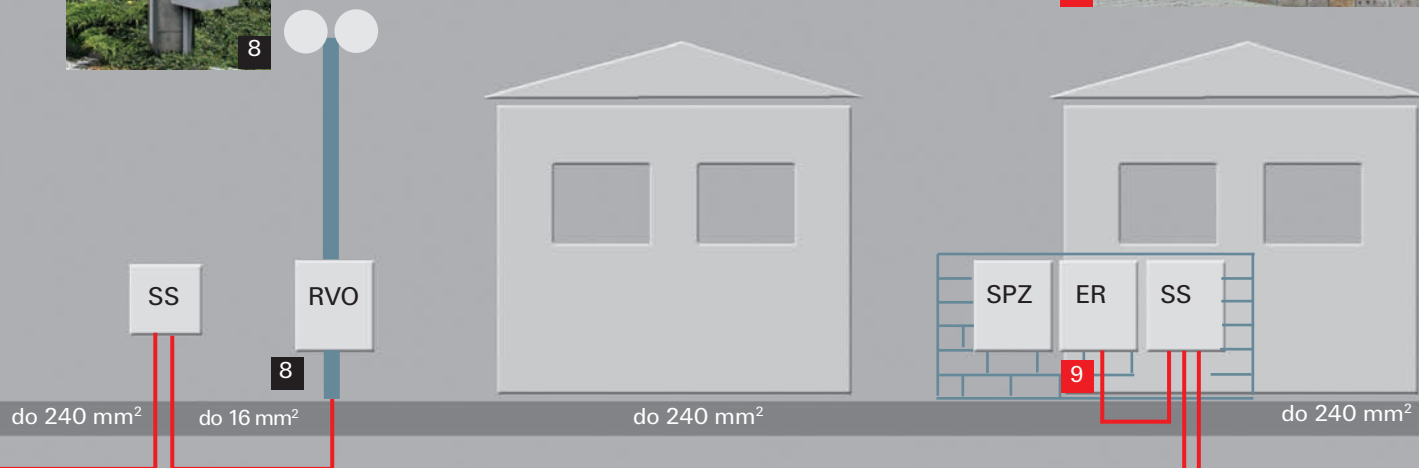
OHSAS 18001

ČESKÁ KVALITA





– luxusní provedení
řada výrobků **EXCLUSIVE**
rozdávěče s nerezovými dveřmi



ZNAČENÍ DISTRIBUČNÍCH ROZVÁDĚČŮ

V návaznosti na přílohu PNE 35 7040 ed.3: Pomůcka pro orientaci v systému typového označení kabelových skříní

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
S	R	4	02	/	K	V	W	4		
Druh rozváděče NN	Určení distribučního rozváděče	Počet jističích sad	Jističí prvek		Materiálové provedení	Konstrukční provedení rozváděčů pro osazení	Způsob připojení kabelů (vodičů)	Uzavírání dveří	Variabilní znak	Specifikace výrobce
S Distribuční rozváděč (Kabelová rozvodná skříň)	P – Připojková skříň pro připojení vodičů do průřezu 50mm² S – Smyčková připojková skříň pro připojení vodičů do průřezu 240mm² R – Rozpojovací jističí skříň D – Rozpojovací jističí skříň s dělenou přípojnici E – Rozpojovací jističí skříň s dělenou přípojnici – patrové uspořádání V – Rozpojovací jističí skříň pro venkovní vedení B – Připojková skříň, jejíž součástí jsou svodiče bleskového proudu - přepětové ochrany typu 1, pro připojení vodičů do průřezu 240 mm²	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 0 – deset a více (11) (12)	dle tabulky č. 1		P – Celoplastové provedení z termoplastu N – Celoplastové provedení z termosetu -reaktoplastu B – Betonový skelet z dveře z ocelového plechu K – Betonový skelet + dveře z plastu O – Oceloplechové provedení	V – Pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) materiálového provedení třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+A1 F – Pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři), v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+A1 N – Pro osazení na stěnu materiálového provedení třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+A1 E – Pro osazení na stěnu, v případech materiálového provedení stěny (podkladu skříně) odlišného od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+A1 P – Pro osazení na samostatný pilíř (sokl) S – Pro upevnění na podpěrný bod venkovního vedení K – Kompaktní celek (kompletní provedení skříně, pilíře a základového dílu) R – Nová výzbroj pro osazení do stávající skříně U – Universální (mimo E, F, K a C) - použití jako V, P, S, N C – Celek tvořený skříní a pilířem bez základového dílu	dle tabulky č. 2	dle tabulky č. 3	A – Počet nejistších přívodů v rozpojovací jističí skříní 1 – 2 – B – Způsob připojení vodičů vývodů u připojkových skříní S – M – P – dle tab. č. 2 V – W – C – Počet neobsazených jističích sad (1) (2) (3)	C Celoplastové monolitické provedení skříně M Betonové provedení pro sestavy uspořádané vedle sebe T Betonové provedení pro sestavy uspořádané pod sebou L Skříň typu SP s odnímatelnou lištou G systémové uzavírání OT příprava pro rozvod optických kabelů MV monitor vývodu

Tabulka č. 1

Kód	Jističí prvek pro pojistkové tavné vložky	Kód	Jističí prvek pro pojistkové tavné vložky
27 –	Pojistkové spodky závitové velikosti D II (E27)	25 A	30 – Pojistkový odpínač lištový vertikální velikosti 00
33 –	Pojistkové spodky závitové velikosti D III (E33)	63 A	31 – Pojistkový odpínač lištový vertikální velikosti 1
00 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 00	160 A	32 – Pojistkový odpínač lištový vertikální velikosti 2
01 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 1	250 A	41 až 49 – Kombinace pojistkových lišt – 22 + (1x20 až 9x20)
02 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 2	400 A	51 až 59 – Kombinace pojistkových odpínačů – 32 + (1x30 až 9x30)
03 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 3	630 A	60 – Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 00
07 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 1	160 + 250 A	61 – Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 1
08 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 2	160 + 400 A	62 – Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 2
09 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 1 a 2	250 + 400 A	71 – Pojistkové spodky válcové velikosti 10 x 38
10 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 00, resp. 000	160 A	72 – Pojistkové spodky válcové velikosti 14 x 51
11 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 1	250 A	73 – Pojistkové spodky válcové velikosti 22 x 58
12 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 2	400 A	81 – Pojistkové odpínače válcové velikosti 10 x 38
20 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 00	160 A	82 – Pojistkové odpínače válcové velikosti 14 x 51
21 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 1	250 A	83 – Pojistkové odpínače válcové velikosti 22 x 58
22 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 2	400 A	99 – Kombinace pojistkových spodků dle dohody s výrobcem

Tabulka č. 2

Kód	Způsob připojení kabelů (vodičů) - rozsahy průřezů připojovaných vodičů (kabelů)
S –	Plochá šroubová svorka opatřená maticí, šroubem a podložkami, určená pro koncové i smyčkové připojení vodiče kabel. oky (průřez vodičů je odvislý od vel. kabel. ok a vel. šroubového spoje svorky)
M –	Plochá šroubová svorka se zalisovanou maticí opatřená šroubem a podložkami, určená pro koncové i smyčkové připojení vodiče kabel. oky (průřez vodičů je odvislý od vel. kabel. ok a vel. šroubového spoje svorky)
P –	Konstrukční svorka, určená pro koncové i smyčkové přímé připojení plného vodiče příložkou (6 - 50 mm ² , 2x 6 - 50 mm ²)
V –	Praporec jističího prvku velikosti 00 tvaru V, určený pro koncové připojení vodiče jednoduchým třmenem (10 - 95 mm ²)
W –	Praporec jističího prvku velikosti 1 nebo 2 tvaru V, určený pro koncové připojení vodiče jednoduchým třmenem (10 - 240 mm ²)
C –	Pomocný přechodový praporec tvaru V, určený pro koncové připojení vodiče jednoduchým třmenem na jističí prvek velikosti 00 (10 - 95 mm ²)
D –	Pomocný přechodový praporec tvaru V, určený pro koncové připojení vodiče jednoduchým třmenem na jističí prvek velikosti 1 nebo 2 (10 - 240 mm ²)
E –	Pomocný přechodový připojovací praporec tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů dvěma jednoduchými třmeny na jističí prvek velikosti 00 (2x 10 - 240 mm ²)
F –	Pomocný přechodový připojovací praporec tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů dvěma jednoduchými třmeny na jističí prvek velikosti 1 nebo 2 (2x 10 - 240 mm ²)

Poznámka: Praporec + třmen tvoří připojovací V-svorku. Pomocný přechodový praporec lze použít pro připojení vodičů nejen k jističímu prvku (např. pro připojení PEN vodiče na přípojnici).

Tabulka č. 3 V návaznosti na PN - DCK 01-2006 ed.2

Kód	Uzavírání dveří	Kód	Uzavírání dveří
1 –	Jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 – příloha 1	5 –	Třibodové uzavírání na cylindrický vložkový zámek
2 –	Třibodové uzavírání na vložku závěru rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 – příloha 1	6 –	Jednoduché uzavírání na cylindrický zámek
3 –	Plombovatelný šroub M6	9 –	Speciální uzavírání dle požadavků objednatele
4 –	Duální uzavírání (energetický závěr dle ČSN 35 9754 – příloha 1 + závěr pro ostatní odvětví dle ČSN 35 9754 – příloha 2)		

ZNAČENÍ ELEKTROMĚROVÝCH ROZVÁDĚČŮ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
E	S	1	1	2	+	1	00	/	N	V	E	8	P	
Druh rozváděče	Uspořádání rozváděče	Uspořádání měřicí soupravy	Počet elektroměrů	Umístění přístrojů měřicí soupravy		Počet jisticích sad	Použitý jističí prvek		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení kabelů (vodičů) přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení kabelů (vodičů) vývodu	Specifikace výrobce
E – N –	R – S – P –	1 – 2 – 3 – 4 – 5 –	1 – 2 – 3 – 4 – a více	1 – 2 – 3 – 4 –		1 – 2 – 3 – 4 –	00 1 2 99		P – N – B – K –	V – F – N – E – P – S – K – R – U – C –	S – M – P – V – W – C – D – E – F –	7 – 8 –	P – D –	– C
Elektroměrové rozváděče					Distribuční rozváděče				V návaznosti na PNE 35 7040 ed.3					

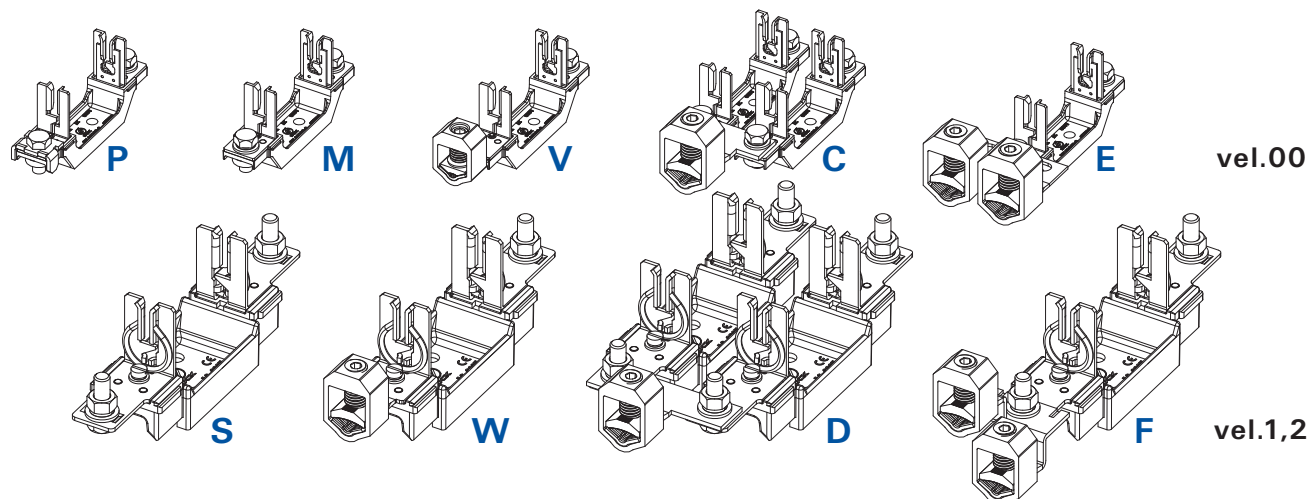
Sloupec	Kód	Popis kódu
1	E	Elektroměrový rozváděč pro přímé měření do 40 A (50, 63, 80, 100 A)
	N	Elektroměrový rozváděč pro nepřímé měření do 1000 A
2	R	Samostatný modul pro umístění měřicí soupravy (nebude použit sloupec 6 a 7)
	S	Komplet modulu měřicí soupravy (R) a modulu přípojkové skříně v horizontálním uspořádání (vedle sebe)
	P	Komplet modulu měřicí soupravy (R) a modulu přípojkové skříně ve vertikálním uspořádání (patrově)
3	1	Prostor pro osazení jednosazbového třífázového elektroměru
	2	Prostor pro osazení dvousazbového třífázového elektroměru včetně prostoru pro osazení spínacího prvku sazby
	3	Prostor pro osazení jednosazbového jednofázového elektroměru
	4	Prostor pro osazení dvousazbového jednofázového elektroměru včetně prostoru pro osazení spínacího prvku sazby
	5	Prostor pro osazení dvousazbového elektroměru se spínacím prvkem sazby
4	1	Počet elektroměrů
	2	
	...a více	
5	2	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů, uspořádání pro ČEZ, E.ON
	3	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů, uspořádání pro PRE
6 – 12		Použito značení v návaznosti na PNE 35 7040 (sloupec 3–9)
11*	7	Závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756 (elektroměrový rozváděč)
	8	Závěr rozváděčů na trnový klíč 6x6 mm dle ČSN 35 9756 (elektroměrový rozváděč) + jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 – příloha 1 (přípojková skříně)
13	– C	Celoplastové monolitické provedení skříně

* Značeno v návaznosti na PN-DCK 01-2006 ed.2

ZNAČENÍ OSTATNÍCH ROZVÁDĚČŮ

XXX	... /	XXXXX
RVO, STR, ZS, RPO, SB, RP	typ	značeno v návaznosti na PNE 357040 ed.3

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ ZPŮSOBU PŘIPOJENÍ KABELŮ (VODIČŮ)



MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

- Celoplastové rozváděče z polyesteru (SMC)
označení/N....



- Betonové rozváděče s plastovými dveřmi
označení/K....



- Celoplastové rozváděče z polykarbonátu (PC)
označení/P....

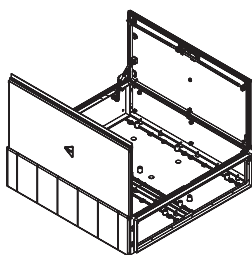
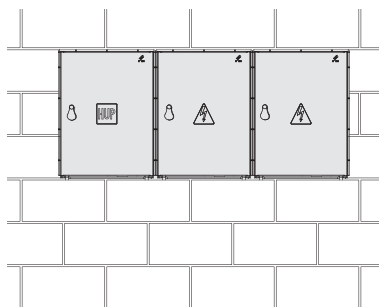


- Betonové rozváděče s nerezovými dveřmi - EXCLUSIVE
označení/B....

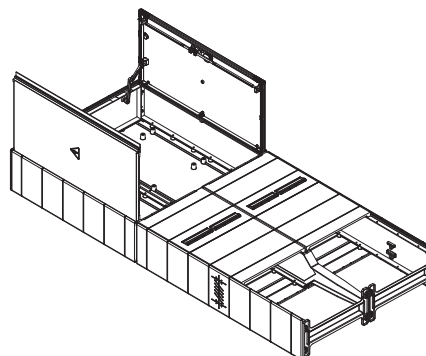
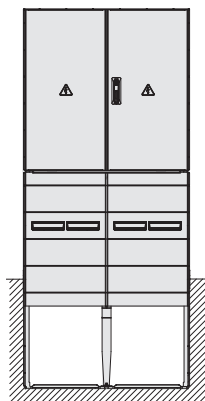


KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ

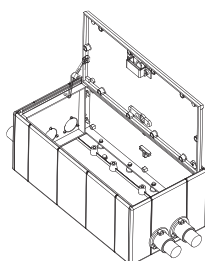
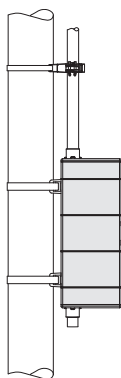
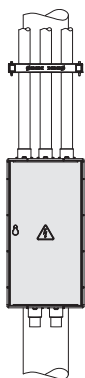
- Rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři
označení/V....



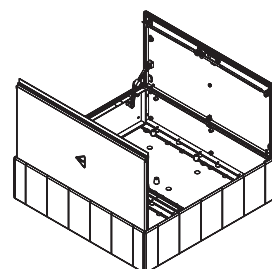
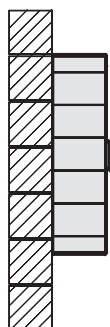
- Kompaktní pilíře (rozdávěče určené pro osazení do volného prostoru v terénu)
označení/K....



- Rozváděče určené pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení (na sloup)
označení/S....



- Rozváděče určené pro upevnění na stěnu
označení/N....



PARAMETRY MATERIÁLŮ ROZVÁDĚČŮ A PILÍŘŮ

■ Materiály používané pro výrobu rozváděčů NN:

REAKTOPLAST / TERMOSET – polyesterový kompozitní materiál SMC (rozdávěče celoplastové, pilířové podstavce)

TERMOPLAST – polykarbonát PC
(rozdávěče celoplastové, dveře s rámečkem pro betonové rozváděče, pilířové podstavce)

BETON – tenkostěnný beton armovaný skelným vláknem a ocelovou armaturou
(rozdávěče a pilíře s plastovými nebo plechovými dveřmi)

BAREVNÉ PROVEDENÍ PLASTŮ – RAL 7035

Oba plastové materiály (termoplast i reaktoplast/termoset) jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, vyhovují stupni hořlavosti HB40 ve vodorovné poloze, V-0 ve svislé poloze dle ČSN EN 60695-11-10), samozhášivost materiálu dle UL 94-VO, se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům a UV záření.

Oba plasty jsou zdravotně nezávadné, materiály PC zcela recyklovatelné.

Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960 °C dle ČSN EN 60695-2-11, odolávají krátkodobému tepelnému zatížení teplotou 140 °C dle ISO 306 nebo trvalému tepelnému zatížení teplotou 115 °C dle IEC 216.

Materiály vyhovují i nízkým teplotám, kde byly jejich vlastnosti testovány při teplotě -35 °C.

Technická specifikace	SMC	PC
Specifická váha [g/cm ³]	1,75 - 1,8	1,21
Elektrický odpor [ohm]	10 ¹³	10 ¹⁶
Dielektrická pevnost [kV/mm]	25	34

Rozváděče betonové jsou z tenkostěnného betonu pevnostní třídy C 25/30, který je armován skelným vláknem a ocelovou armaturou. Použití do venkovního prostředí s působením mrazu, bez negativního účinku chemických a rozmrazovacích látek a agresivních vod. Pevnost v tlaku betonu $\geq 30\text{N/mm}^2$ dle ČSN EN 12390-3, mrazuvzdornost T=25, součinitel mrazuvzdornosti $\geq 0,75$ dle ČSN 73 1322. Index hmotnostní aktivity $I_a < 1$, hmotnostní aktivita $R_a 226 < 150\text{Bq/kg}$.

Zkoušky vlastností a technických parametrů rozváděčů (pilířů) jsou provedeny dle platných ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-2 ed.2, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-4, ČSN EN 61439-5 ed.2, PNE 35 7000, PNE 35 7030 a certifikovány v EZÚ Praha a GAS Praha, zkoušky betonových výrobků dle STO provedeny v TZÚS Praha. Zkratová odolnost je ověřena povinnými zkouškami. Systém managementu kvality je certifikován dle ČSN EN ISO 9001:2015, systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2015 a systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN OHSAS 18001:2008.

Certifikace byla prověřena CQS Praha (Sdružení pro certifikaci systémů jakosti). Na výrobky je zpracováno prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, NV č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh, zákona č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb. o technických požadavcích na výrobky, NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb. o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky, NV 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek, zákona č.18/1997 Sb. ve znění vyhlášky č.307/2002 Sb. a vyhlášky č.499/2005 Sb. o radiační ochraně, zákona č.102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků ve znění zákona č.277/2003 Sb.

■ Standardní prvky výzbroje:

Distribuční rozváděče jsou vybaveny standardními jističími prvky pro osazení tavných pojistkových vložek.

V případě zvláštního požadavku je nutno uvést specifikaci v objednávce. U rozváděčů, kde je použito k připojení vodičů připojovacích praporců, jsou standardně tyto praporce osazeny třmeny.

Standardní jističí prvky

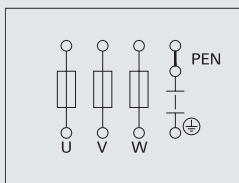
Typ	Jmenovitý proud
pojistkový spodek vel. 00	160 A
pojistkový spodek vel. 1	250 A
pojistkový spodek vel. 2	400 A
pojistková lišta vel. 00	160 A
pojistková lišta vel. 2	400 A
pojistkový odpínač vel. 000	160 A
pojistkový odpínač vel. 2	400 A
pojistkový odpínač válcových pojistek vel. 14 x 51	63 A

Připojnice

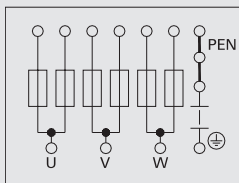
Typ	materiál	max. proudová zatížitelnost	typové označení rozváděče
Pracovní	EAI 32 x 5	450 A	SS, SR, SV
	EAI 40 x 5	620 A	SR
	ECu 30 x 5	520 A	SR, SD
	EMc 20 x 3	190 A	SP
	EAI 25 x 4	320A	SV
PEN	EAI 32 x 5	450 A	SS, SV, SR, SB, RPO, EP, ES
	ECu 30 x 5	520 A	SR, SD
	ECu 25 x 2	220 A	SP, RPO
	EAI 25 x 4	320A	SS
	ECu 25 x 3	320A	SS

Schéma zapojení

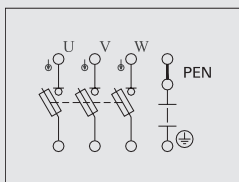
SP 100



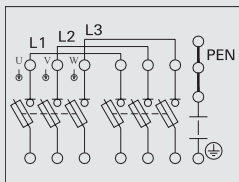
SP 200



SP 182



SP 282



PŘÍPOJKOVÉ SKŘÍNĚ PRO PŘÍPOJENÍ DO 50 mm²

■ Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:	690 V, AC
Jmenovité pracovní napětí Ue:	do 690 V, AC
Jmenovité izolační napětí Ui:	690 V, AC
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:	8 kV (1,2/50 μs)
Kategorie přepětí:	IV
Jmenovitý proud rozváděče InA:	63 - 160 A
Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:	63, 100, 160 A
Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:	40 kA
Jmenovitý kmitočet fn:	50 Hz
Stupeň znečištění:	3
Uzemňovací soustava:	TN-C
Stupeň ochrany krytem:	IP44, po otevření dveří IP00
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Prostředí EMC:	B
Zařízení jistící před zkratem (SCPD):	pojistkové vložky nožové vel.00, pojistkové vložky válcové vel.14x51 (rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG) uzavíratelný kryt Automatické odpojení od zdroje HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Stupeň hořlavosti:

Max. průřez přívodních vodičů:

do výklenku, piliř

na sloup

Max. průřez vývodních vodičů:

do výklenku, piliř

na sloup

Způsob připojení vodičů:

jistící prvek:

do 50 mm²

do 35 mm²

SP 182, SP 282 – do 25 mm²

do 50 mm²

do 35 mm²

SP 182, SP 282 – do 25 mm²

– pojistkový spodek vel. 00 - svorka H/M8

– odpínač válcových pojistek vel. 14x51

– svorka přístroje

přípojnice:

pracovní

PEN

uzemnění

– svorka H/M8

– svorka H/M8

– třmenová svorka PE/M8

■ Použití:

Rozváděče přípojkové se používají pro koncové připojení rodinného domu nebo jiného objektu na kabelovou nebo venkovní elektrorozvodnou síť a současně k jištění přívodního vedení k odběrnému místu. V energetické společnosti E.ON lze použít kompaktní piliře a rozváděče určené pro zazdění pro průběžné (smyčkové) připojení sítě. Rozváděče jsou určeny pro používání minimálně osobami znalými.

Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

■ Technické provedení:

Rozváděče jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Pro vývody kabelů z rozváděče určeného pro montáž do výklenku jsou ve dně otvory. Rozváděče určené pro montáž na sloup je možné připevnit na sloup pomocí instalační sady DCK pro montáž na sloup nebo páskou Bandimex. Při použití na sloup jsou pro kabelové vstupy na rozváděči umístěny vývodky PG29. Rozváděče označené specifikací výrobce „- L“ mají kabelový prostup uzavřený odnímatelnou závírací lištou.

U rozváděčů SP182 a SP282 je nutné dodržovat připojení přívodu na horní svorky odpínače.

■ Příslušenství:

Instalační sada DCK pro montáž na sloup. Krycí deska kabelového prostoru. Krytky kontaktů pojistkových spodků. Ochranná záslepka kabelové vývodky PG29. Zásypový materiál.

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN 33 3320 ed.2, ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-5 ed.2, PNE 35 7000

■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: SP 200/NVP1P-L

Popis: Skříň přípojková pro připojení do 50 mm² obsahující dvě sady pojistkových spodků velikosti 00, rozváděč je vyroben z reaktoplastu, určený pro zazdění do výklenku, s přímým připojením přívodních i vývodních vodičů do konstrukční svorky H/M8, uzavírání dveří jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky.

Technické parametry

Číslo	E.ON	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmenovitý proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výbava	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Skříňové přípojky pro připojení do 50 mm² – DO VÝKLENKU (závěr pro odvětví energetiky)							
■		SP 100/NVP1P	100	100	1 sada poj. spodků vel. 00	325 x 290 x 120	3,5
■		SP 200/NVP1P	160	100	2 sady poj. spodků vel. 00	325 x 290 x 120	4
■		SP 182/NVP1P	63	63	1x poj. odpínač válcových poj. 14 x 51	325 x 290 x 120	3
■		SP 282/NVP1P	100	63	2x poj. odpínač válcových poj. 14 x 51	325 x 290 x 120	3,5
Skříňové přípojky pro připojení do 50 mm² – DO VÝKLENKU (závěr pro odvětví energetiky, odnímatelná zavírací lišta)							
	■	SP 100/NVP1P- L	100	100	1 sada poj. spodků vel. 00	325 x 290 x 120	3,5
	■	SP 200/NVP1P- L	160	100	2 sady poj. spodků vel. 00	325 x 290 x 120	4
Skříňové přípojky smyčkové pro připojení do 50 mm² – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (závěr pro odvětví energetiky)							
	■	SP 100/NKP1P- C	160	160	1 sada poj. spodků vel. 00	320 x 1810 x 220	19
	■	SP 200/NKP1P- C	160	160	2 sady poj. spodků vel. 00	320 x 1810 x 220	20
Skříňové přípojky pro připojení do 35 mm² – NA SLOUP (závěr pro odvětví energetiky)							
■	■	SP 100/NSP1P	100	100	1 sada poj. spodků vel. 00	325 x 290 x 120	3,5
■	■	SP 200/NSP1P	100	100	2 sady poj. spodků vel. 00	325 x 290 x 120	4
■		SP 182/NSP1P	63	63	1x poj. odpínač válcových poj. 14 x 51	325 x 290 x 120	3
■		SP 282/NSP1P	100	63	2x poj. odpínač válcových poj. 14 x 51	325 x 290 x 120	3,5
Údaje pro objednávku							

Přípojky skříňové je možné na zakázku vyrobit v materiálovém provedení "P".

Na zakázku je možno vyrobit přípojku skříňovou se třemi a čtyřmi odpínači válcových pojistek vel. 14x51 (typ skříňové SP382, SP482) nebo s odpínači nožových pojistek vel. 000 (typ skříňové SP110, SP210) nebo s pojistkovými spodky vel. DIII - E33 (typ skříňové SP133, SP233). Dále je možné dodat skříň s uzavíráním na plombovací šroub M6, popř. jiný druh uzavírání.

Na zakázku je možné vyrobit rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříňové nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1 + A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu.

■ Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností

SP 100 - provedení na sloup



SP 200 - provedení na sloup



SP 182 - provedení na sloup



SP100 - provedení do výklenku s odnímatelnou lištou



SP 200 - provedení do výklenku



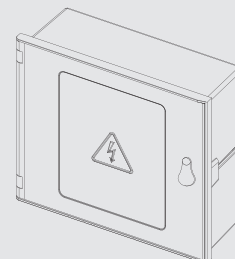
SP 282 - provedení do výklenku



Konstrukční a materiálové provedení

do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři

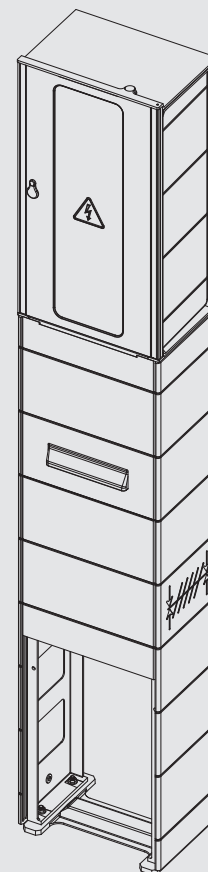
na opěrný bod venkovního vedení



.../NV... (SMC)

.../NS... (SMC)

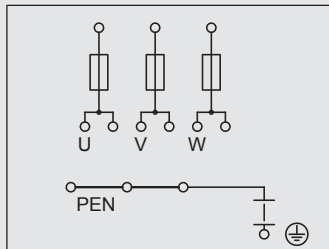
kompaktní pilíř



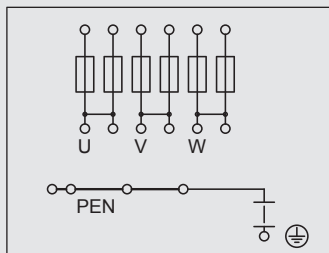
.../NK... (SMC)

Schéma zapojení

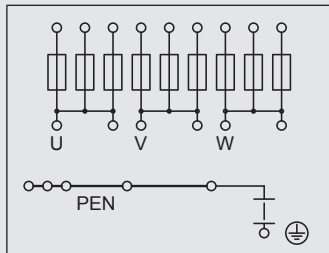
SS 100, 101, 102



SS 200



SS 300



PŘÍPOJKOVÉ SMYČKOVÉ SKŘÍNĚ PRO PŘIPOJENÍ DO 240 mm²

■ Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:	690 V, AC
Jmenovité pracovní napětí Ue:	do 690 V, AC
Jmenovité izolační napětí Ui:	690 V, AC
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:	8 kV (1,2/50 μs)
Kategorie přepětí:	IV
Jmenovitý proud rozváděče InA:	400 A
Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:	160, 250, 400 A
Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) Inc:	400 A
Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:	40 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw (nejištěného vývodu):	36 kA / 10 ms
Jmenovitý kmitočet fn:	50 Hz
Stupeň znečištění:	3
Uzemňovací soustava:	TN-C
Stupeň ochrany krytem:	IP44, po otevření dveří IP00
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Prostředí EMC:	B
Zařízení jistící před zkratem (SCPD):	pojist.vložky nožové vel. 00,1,2 (rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG) koordinovaný jistící prvek v předřazeném rozváděči (rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG) uzavíratelný kryt Automatické odpojení od zdroje HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10 10 ÷ 240 mm ² vel. 00 - do 50 mm ² vel. 1, 2 - 10 ÷ 150 mm ²

Zařízení jistící před zkratem nejištěného vývodu:

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):
Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):
Stupeň hořlavosti:
Max. průřez přívodních vodičů:
Max. průřez vývodních vodičů dle poj. spodku:

Způsob připojení vodičů jistící prvek:

připojnice:
 pracovní
 PEN
 Uzemnění

■ Použití:

Přípojkové rozváděče a pilíře se používají pro koncové nebo průběžné (smyčkové) připojení kabelové elektro-rozvodné sítě a jištění přívodního vedení k odběrnému místu. Rozváděče jsou určeny pro používání mini-málně osobami znalými. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

■ Technické provedení:

Rozváděče jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Pro připojení vodičů jsou v nabídce jistící prvky s připojovacími V svorkami umožňujícími připojení od 10mm². Kabelové rozváděče osazené praporky tvaru V jsou standardně vybaveny třmeny. V případě kompaktních pilířů může být dodán zvlášť kabelový rozváděč a příslušný pilířový podstavec.

■ Příslušenství:

Krycí boční desky N-C (pouze pro řadu rozváděčů označovaných xxx/Nxxx-C).
 Krytky kontaktů pojistkových spodků.
 Zásypový materiál.

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN 33 3320 ed.2, ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-5 ed.2, PNE 35 7000

■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: SS 102/NKF1W-C

Popis: Přípojkový kompaktní pilíř pro připojení do 240 mm² obsahující jednu sadu pojistkových spodků velikosti 2. Pilíř je vyroben z reaktoplastu, je určený pro instalaci do volného terénu, s připojovacími praporky tvaru V osazenými třmeny pro smyčkování na přívodu, uzavírání dveří jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky a připojovacími praporky tvaru V osazenými třmeny na vývodu, monolitické provedení rozváděče.

SS 100



SS 200



SS 300



Technické parametry

	ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmen. proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240 mm ² DO VÝKLENKU (SMC, provedení „C“)	■	■		SS 100/NVE1P- C	400	160	1 sada poj. spodků vel. 00, třmeny	320 x 600 x 220	9
	■	■		SS 200/NVE1P- C	400	160	2 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	320 x 600 x 220	10
	■	■		SS 300/NVE1P- C	400	160	3 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	470 x 600 x 220	12
	■		□	SS 101/NVF1W- C	400	250	1 sada poj. spodků vel. 1, třmeny	320 x 600 x 220	10
	■		□	SS 102/NVF1W- C	400	400	1 sada poj. spodků vel. 2, třmeny	320 x 600 x 220	10
	□		□	SS 201/NVF1W- C	400	250	2 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	470 x 600 x 220	13
Skříňe přípojkové pro připojení do 240 mm ² DO VÝKLENKU (PC)	□	□		SS 100/PVE1P	400	160	1 sada poj. spodků vel. 00, třmeny	374 x 570 x 242	8
	□	□		SS 200/PVE1P	400	160	2 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	374 x 570 x 242	9
	□	□		SS 300/PVE1P	400	160	3 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	484 x 570 x 242	11
	□		■	SS 101/PVF1W	400	250	1 sada poj. spodků vel. 1, třmeny	374 x 570 x 242	8
	□		■	SS 102/PVF1W	400	400	1 sada poj. spodků vel. 2, třmeny	374 x 570 x 242	8
	□		■	SS 201/PVF1W	400	250	2 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	484 x 570 x 242	11
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240 mm ² DO VÝKLENKU (SMC)	□	□		SS 100/NVE1P	400	160	1 sada poj. spodků vel. 00, třmeny	320 x 640 x 250	11
	□	□		SS 200/NVE1P	400	160	2 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	320 x 640 x 250	15
	□	□		SS 300/NVE1P	400	160	3 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	470 x 640 x 250	16
	□		□	SS 101/NVF1W	400	250	1 sada poj. spodků vel. 1, třmeny	320 x 640 x 250	12
	□		□	SS 102/NVF1W	400	400	1 sada poj. spodků vel. 2, třmeny	320 x 640 x 250	12
	□		□	SS 201/NVF1W	400	250	2 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	470 x 640 x 250	17
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240 mm ² DO VÝKLENKU (beton + plastové dveře, výška 610 mm)			■	SS 101/KVF4W	400	250	1 sada poj. spodků vel. 1, třmeny	410 x 610 x 250	28
			■	SS 102/KVF4W	400	400	1 sada poj. spodků vel.2, třmeny	410 x 610 x 250	28
	□		■	SS 201/KVF4W	400	250	2 sady poj. spodků vel.1, třmeny	410 x 610 x 250	29
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240 mm ² DO VÝKLENKU (beton + plastové dveře, výška 510 mm)	■			SS 100/KVE4P- M	400	160	1 sada poj. spodků vel. 00, třmeny	410 x 510 x 250	26
	■			SS 200/KVE4P- M	400	160	2 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	410 x 510 x 250	27
	■			SS 300/KVE4P- M	400	160	3 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	410 x 510 x 250	28
		□	□	SS 101/KVF4W- M	400	250	1 sada poj. spodků vel. 1, třmeny	410 x 510 x 250	26
	■	□	■	SS 102/KVF4W- M	400	400	1 sada poj. spodků vel. 2, třmeny	410 x 510 x 250	26
	□		■	SS 201/KVF4W- M	400	250	2 sady poj. spodků vel.1, třmeny	540 x 510 x 250	36
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240 mm ² KOMPAKTNÍ PILÍŘ (SMC, provedení „C“)	■	■		SS 100/NKE1P- C	400	160	1 sada poj. spodků vel. 00, třmeny	320 x 1810 x 220	20
	■	■		SS 200/NKE1P- C	400	160	2 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	320 x 1810 x 220	21
	■	■		SS 300/NKE1P- C	400	160	3 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	470 x 1810 x 220	26
	■			SS 101/NKF1W- C	400	250	1 sada poj. spodků vel. 1, třmeny	320 x 1810 x 220	21
	■		□	SS 102/NKF1W- C	400	400	1 sada poj. spodků vel. 2, třmeny	320 x 1810 x 220	21
			□	SS 201/NKF1W- C	400	250	2 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	470 x 1810 x 220	27
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240 mm ² KOMPAKTNÍ PILÍŘ (PC)	□		□	SS 100/PKE1P	400	160	1 sada poj. spodků vel. 00, třmeny	374 x 1785 x 242	21
	□	□		SS 200/PKE1P	400	160	2 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	374 x 1785 x 242	22
	□	□		SS 300/PKE1P	400	160	3 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	484 x 1785 x 242	26
	□	□	■	SS 101/PKF1W	400	250	1 sada poj. spodků vel. 1, třmeny	374 x 1785 x 242	21
	□		■	SS 102/PKF1W	400	400	1 sada poj. spodků vel. 2, třmeny	374 x 1785 x 242	21
	□		■	SS 201/PKF1W	400	250	2 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	484 x 1785 x 242	26
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240mm ² KOMPAKTNÍ PILÍŘ (SMC)	□			SS 100/NKE1P	400	160	1 sada poj. spodků vel. 00, třmeny	320 x 1830 x 250	22
	□	□		SS 200/NKE1P	400	160	2 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	320 x 1830 x 250	30
	□	□		SS 300/NKE1P	400	160	3 sady poj. spodků vel. 00, třmeny	470 x 1830 x 250	31
	□	□		SS 101/NKF1W	400	250	1 sada poj. spodků vel. 1, třmeny	320 x 1830 x 250	23
	□		□	SS 102/NKF1W	400	400	1 sada poj. spodků vel. 2, třmeny	320 x 1830 x 250	23
	□		□	SS 201/NKF1W	400	250	2 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	470 x 1830 x 250	32

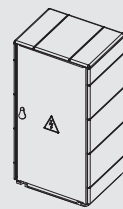
Údaje pro objednávku

Konstrukční a materiálové provedení

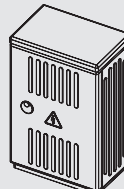
do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



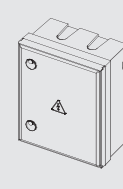
.../NV... -C (SMC)



.../NV... (SMC)



.../PV... (PC)



.../KV...(beton + PC)

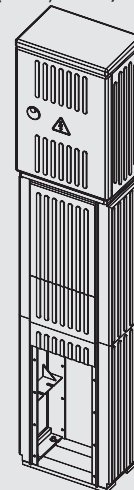
kompaktní pilíř



.../NK...-C (SMC)



.../NK... (SMC)



.../PK... (PC)

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energ. společnosti (ČEZ, E.ON, PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

Na zakázku je možno vyrobit přípojkové smyčkové skříňe osazené poj. spodky vel. DIII - E33 nebo poj. spodky vel. 1, 2 se šrouby (popř. kombinace praporců a šroubů) pro možné připojení pomocí kabelových ok. Rozváděče typu SS201 určené pro PRE jsou dodávány s dvojtypy přípojnicí PEN. Na zakázku je možno vyrobit rozváděč typu SS201 PR.2, vybavený svodovými pásy umožňujícími připojení všech vodičů pouze ve spodní části rozváděče. Je možné vyrobit rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříňe nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu. V případě objednání rozváděčů s přípravou pro rozvod optických kabelů pro energetickou společnost PRE je označení těchto rozváděčů „-OT“ na konci standardního značení (např. SS102/KVF4W-OT). Jako příslušenství těchto rozváděčů jsou k dispozici krycí štíty pro zakrytí silových částí rozváděče.

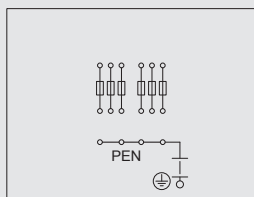
■ Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.

□ Přípojkové skříňe musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

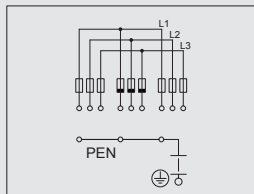
Kombinace přípojkové smyčkové skříňe s přepětovými ochranami viz str. 28. Kombinace přípojkové smyčkové skříňe s elektroměrovým rozváděčem na str. 20 a str. 33-41 (sestavy Helga®).

Schéma zapojení

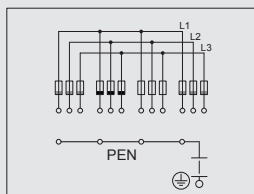
SR 201, 202



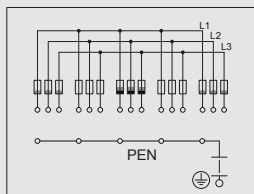
SR 301, 302



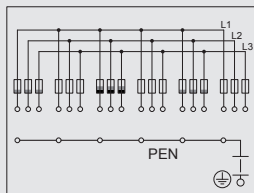
SR 401, 402



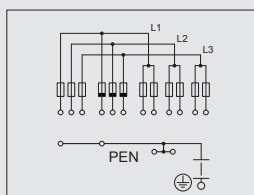
SR 501, 502



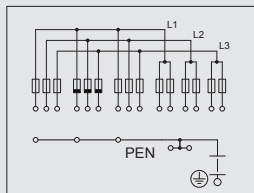
SR 601, 602



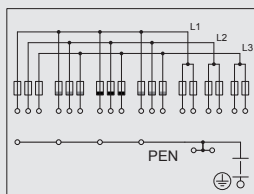
SR 408



SR 508



SR 608



■ jeden přívod
■ více přívodů

ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ SKŘÍNĚ

Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:
Jmenovité pracovní napětí Ue:
Jmenovité izolační napětí Ui:
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:
Kategorie přepětí:
Jmenovitý proud rozváděče InA:
Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:
Max. proudová zatížitelnost přípojníc:
Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:
Jmenovitý kmitočet fn:
Stupeň znečištění:
Uzemňovací soustava:
Stupeň ochrany krytem:
Stupeň mechanické ochrany:
Prostředí EMC:
Zařízení jistící před zkratem (SCPD):

690 V, AC
 do 690 V, AC
 690 V, AC
 8 kV (1,2/50 μs)
 IV
 250 - 1200 A
 160, 250, 400 A
 620 A
 40 kA
 50 Hz
 3
 TN-C
 IP44, po otevření dveří IP00
 IK10
 B
 pojistkové vložky nožové vel.00, 1, 2
 (rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)
 uzavíratelný kryt
 automatické odpojení od zdroje
 HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10
 10 ÷ 240 mm²
 vel. 00 – do 50 mm²
 vel. 1, 2 – 10 ÷ 240 mm²

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):
Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):
Stupeň hořlavosti:
Max. průřez přívodních vodičů:
Max. průřez vývodních vodičů dle poj. spodku:

Způsob připojení vodičů dle poj. spodku:
jistící prvek:

přípojnice:
PEN
uzemnění

– pojistkový spodek vel. 00 - svorka H/M8
 – pojistkový spodek vel. 1, 2 - připojovací V svorka
 – připojovací V svorka, svorka H/M8
 – třmenová svorka PE/M8

Použití:

Rozváděče a pilíře rozpojovací jistící lištové slouží pro rozpojování, rozbočování, průběžné připojení a jištění kabelových elektrorozvodných sítí. Rozváděče jsou určeny pro používání minimálně osobami znalými. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

Technické provedení:

Rozváděče jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Pro připojení vodičů jsou v nabídce jistící prvky s přípojovacími V svorkami. Jmenovitý proud rozváděče udává součet proudů všech přívodů. Pokud bude potřeba připojit do rozváděče více přívodů, je nutné tyto přívoody prostřídat s vývody tak, aby nebyla překročena maximální proudová zatížitelnost pracovních přípojníc rozváděče (viz schéma zapojení). Pro rozšíření počtu vývodů lze nahradit sadu pojistkových spodků vel.1 nebo 2 redukcí typu R200, kterou tvoří dvě sady pojistkových spodků vel.00. Kabelové rozváděče osazené praporky tvaru V jsou standardně vybaveny třmeny. V případě kompaktních pilířů bude dodán zvlášť kabelový rozváděč a příslušný pilířový podstavec.

Příslušenství:

Redukce R 200.
 Krytky kontaktů pojistkových spodků, zásypový materiál.

Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN 33 3320 ed.2, ČSN EN 61439-1 ed.2,
 ČSN EN 61439-5 ed.2, PNE 35 7000

Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

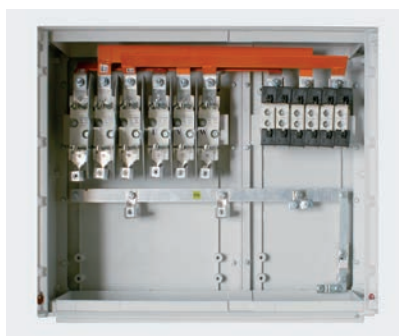
Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb, NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

Příklad údajů pro objednávku:

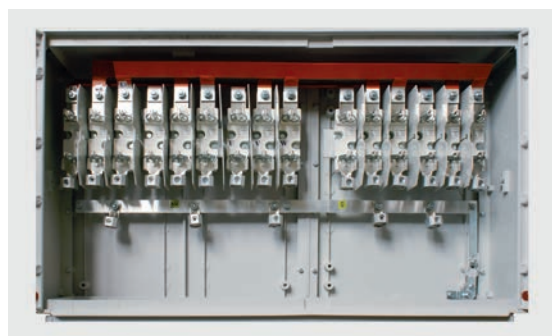
Typové označení: SR 402/NVW2

Popis: Rozpojovací jistící skříň obsahující čtyři sady pojistkových spodků velikosti 2. Rozváděč je vyroben z reaktoplastu, je určen pro zazdění do výklenku, s přípojovacími praporky tvaru V osazenými třmeny pro připojení vodičů, tříbodové uzavírání rozváděče na vložku závěru pro odvětví energetiky.

SR408



SR502



Technické parametry

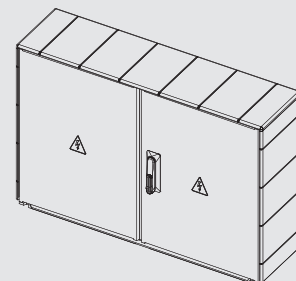
ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmenovitý proud obvodu (vývodu) InC [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Skříňové rozpojovací jističí (pojistkové spodky) – DO VÝKLENKU:								
■			SR 301/NVW1	250	250	3 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	620 x 640 x 250	22
■			SR 401/NVW2	500	250	4 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	930 x 640 x 250	30
■			SR 501/NVW2	500	250	5 sad poj. spodků vel. 1, třmeny	1080 x 640 x 250	35
■			SR 601/NVW2	750	250	6 sad poj. spodků vel. 1, třmeny	1230 x 640 x 250	43
■	□	□	SR 202/NVW1	400	400	2 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	470 x 640 x 250	17
■	□	□	SR 302/NVW1	400	400	3 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	620 x 640 x 250	22
■	□	□	SR 402/NVW2	800	400	4 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	930 x 640 x 250	31
■	□	□	SR 502/NVW2	800	400	5 sad poj. spodků vel. 2, třmeny	1080 x 640 x 250	35
■	□	□	SR 602/NVW2	1200	400	6 sad poj. spodků vel. 2, třmeny	1230 x 640 x 250	41
■	□		SR 408/NVW2	400	400 160	2 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	780 x 640 x 250	26
□	□		SR 508/NVW2	720	400 160	3 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	930 x 640 x 250	32
■	□		SR 608/NVW2	800	400 160	4 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	1080 x 640 x 250	36
Skříňové rozpojovací jističí (pojistkové spodky) – DO VÝKLENKU (beton + plastové dveře):								
■		□	SR 202/KVW4	400	400	2 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	534 x 510 x 250	36
■		■	SR 302/KVW4	400	400	3 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	815 x 510 x 250	51
■		■	SR 402/KVW4	800	400	4 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	1065 x 510 x 250	68
■		■	SR 502/KVW4	800	400	5 sad poj. spodků vel. 2, třmeny	1320 x 510 x 250	83
■			SR 408/KVW4	400	400 160	2 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	815 x 510 x 250	51
■			SR 508/KVW4	720	400 160	3 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	1065 x 510 x 250	68
■			SR 608/KVW4	800	400 160	4 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	1320 x 510 x 250	83
Skříňové rozpojovací jističí (pojistkové spodky) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ:								
■			SR 301/NKW1	250	250	3 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	620 x 1830 x 250	43
■			SR 401/NKW2	500	250	4 sady poj. spodků vel. 1, třmeny	930 x 1830 x 250	58
■			SR 501/NKW2	500	250	5 sad poj. spodků vel. 1, třmeny	1080 x 1830 x 250	66
■			SR 601/NKW2	750	250	6 sad poj. spodků vel. 1, třmeny	1230 x 1830 x 250	73
■		□	SR 202/NKW1	400	400	2 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	470 x 1830 x 250	34
■		□	SR 302/NKW1	400	400	3 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	620 x 1830 x 250	44
■		□	SR 402/NKW2	800	400	4 sady poj. spodků vel. 2, třmeny	930 x 1830 x 250	58
■		□	SR 502/NKW2	800	400	5 sad poj. spodků vel. 2, třmeny	1080 x 1830 x 250	66
■		□	SR 602/NKW2	1200	400	6 sad poj. spodků vel. 2, třmeny	1230 x 1830 x 250	73
■			SR 408/NKW2	400	400 160	2 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	780 x 1830 x 250	49
□			SR 508/NKW2	720	400 160	3 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	930 x 1830 x 250	59
■			SR 608/NKW2	800	400 160	4 sady poj. spodků vel. 2, třmeny 2 sady poj. spodků vel. 00	1080 x 1830 x 250	66
Údaje pro objednávku								

Na zakázku je možno vyrobit rozpojovací jističí skříňové osazené poj. spodky vel. 00, popřípadě poj. spodky se šrouby na kabelová oka. Rozpojovací jističí skříňové určené pro PRE jsou na zakázku dodávány se systémovou vložkou EVVA (GUARD), případně v materiálovém provedení "P". Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříňové nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu. Na zakázku, po konzultaci se zákazníkem, lze realizovat rozpojovací jističí skříňové v provedení Smart Grid. V případě objednání rozváděčů s přípravou pro rozvod optických kabelů pro energetickou společnost PRE je označení těchto rozváděčů „-OT“ na konci standardního značení (např. SR302/KVW9-OT). Jako příslušenství těchto rozváděčů jsou k dispozici krycí štíty pro zakrytí silových částí rozváděče.

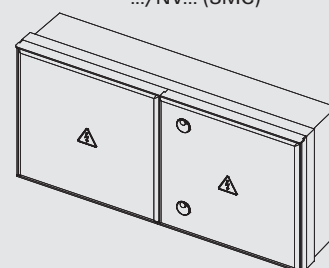
- Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.
- **Rozpojovací skříňové musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.**

Konstrukční a materiálové provedení

do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři

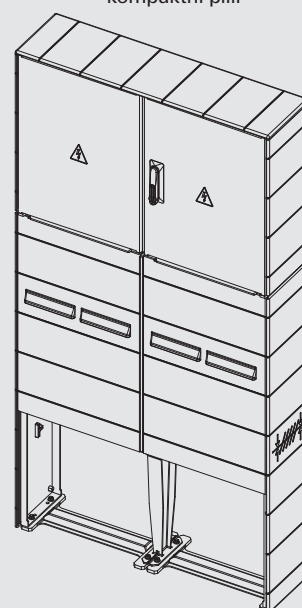


.../NV... (SMC)



.../KV... (beton + PC)

kompaktní pilíř



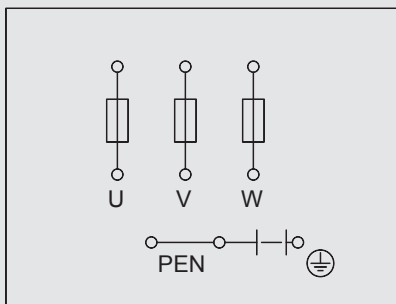
.../NK... (SMC)

SR302

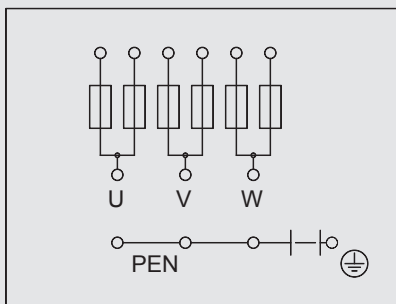


Schéma zapojení

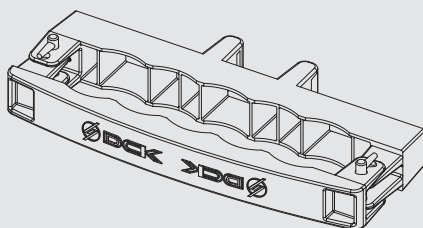
SV 100, 101



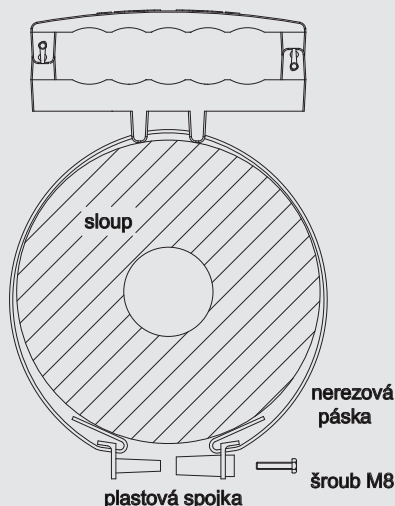
SV 200, 201



Držák chrániček UNI



Připevnění na sloup pomocí instalační sady DCK



ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ SKŘÍŇĚ PRO VENKOVNÍ VEDENÍ

Technické parametry:

Jmenovité napětí U_n :
 Jmenovité pracovní napětí U_e :
 Jmenovité izolační napětí U_i :
 Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} :
 Kategorie přepětí:
 Jmenovitý proud rozváděče $I_n A$:
 Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) I_{nc} :
 Jmenovitý podmíněný zkratový proud I_{cc} :
 Jmenovitý kmitočet f_n :
 Stupeň znečištění:
 Uzemňovací soustava:
 Stupeň ochrany krytem:
 Stupeň mechanické ochrany:
 Prostředí EMC:
 Zařízení jistící před zkratem (SCPD):

690 V, AC
 do 690 V, AC
 690 V, AC
 8 kV (1,2/50 μs)
 IV
 160 - 280 A
 160, 250 A
 40 kA
 50 Hz
 3
 TN-C
 IP44, po otevření dveří IP00
 IK10
 B
 pojistkové vložky nožové vel. 00, 1
 (rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)
 uzavíratelný kryt
 Automatické odpojení od zdroje
 HB 40, V-0 le ČSN EN 60695-11-10
 10 + 150 mm²
 vel. 00 - 10 + 95 mm²
 vel. 1 - 10 + 150 mm²

Způsob připojení vodičů:
 jistící prvek:

připojnice:
 pracovní
 PEN
 uzemnění

- pojistkový spodek vel.00 - svorka H/M8
 - pojistkový spodek vel.1 - připojovací V svorka
 - připojovací V svorka
 - připojovací V svorka
 - třmenová svorka PE/M8

Použití:

Venkovní rozpojovací skříň se používají pro rozpojení, rozbočování a jištění rozvodů nízkého napětí s umístěním na sloupech elektrického vedení. Rozváděče jsou určeny pro používání minimálně osobami znalými. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

Technické provedení:

Rozváděče jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Pro připojení vodičů jsou v nabídce jistící prvky s připojovacími V svorkami. Rozváděče jsou vybavené držáky a připevňují se na sloup pomocí instalační sady DCK nebo pomocí pásky Bandimex. Pro kabelové vstupy jsou na rozváděči umístěny vývodky zajišťující krytý vstup vodičů pomocí kabelových chrániček $\varnothing 63$ nebo 75 mm. Kabelové rozváděče osazené praporky tvaru V jsou standardně vybaveny třmeny.

Příslušenství:

Plastové držáky chrániček UNI (1, 2, 3 svody).
 Instalační sada DCK pro montáž na sloup.
 Krytky kontaktů pojistkových spodků.

Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN 33 3320 ed.2, ČSN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-5 ed.2, PNE 35 7000

Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: SV 201/NSD1W-C ČEZ

Popis: Rozpojovací jistící skříň pro venkovní vedení obsahující dvě sady pojistkových spodků velikosti 1, rozváděč je vyroben z reaktoplastu, je určená pro montáž na sloup, s připojením vodičů pomocí praporků tvaru V včetně třmenů, uzavírání dveří jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky. Rozmístění vývodky v horní části a 2 vývodky v dolní části rozváděče.

Technické parametry

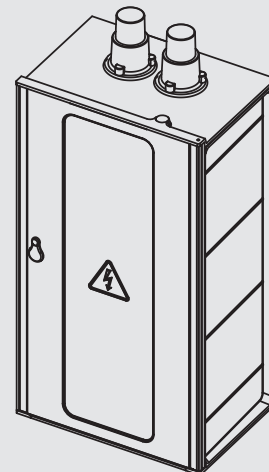
ČEZ	E.ON	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmenovitý proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Skříň rozpojovací jistící pro venkovní vedení – NA SLOUP (vývody v horní i spodní části):							
■		SV 100/NSV1V-C	160	160	1 sada poj. spodků vel.00, třmeny vývody: 2x nahoře, 1x dole	320 x 600 x 220	9
■		SV 200/NSC1V-C	280	160	2 sady poj. spodků vel.00, třmeny vývody: 3x nahoře, 2x dole	320 x 600 x 220	10
■	■	SV 101/NSW1W-C	250	250	1 sada poj. spodků vel.1, třmeny vývody: 2x nahoře, 1x dole	320 x 600 x 220	10
■	■	SV 201/NSD1W-C	280	250	2 sady poj. spodků vel.1, třmeny vývody: 3x nahoře, 2x dole	470 x 600 x 220	14
Údaje pro objednávku							

Na zakázku je možno vyrobit rozpojovací jistící skříň osazenou poj. spodky vel. 2, popř. třemi nebo čtyřmi sadami poj. spodků vel. 00 nebo vel. 1 nebo poj. spodky se šrouby na kabelová oka.

- Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.
- Rozpojovací skříň musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energ. společnosti (ČEZ, E.ON), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

Konstrukční a materiálové provedení
na opěrný bod venkovního vedení



.../NS... (SMC)

SV100



SV200



SV101

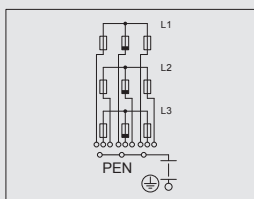


SV201

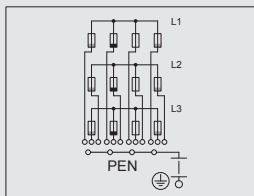


Schéma zapojení

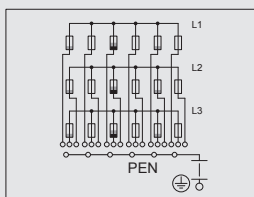
SR 322



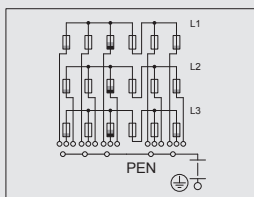
SR 422



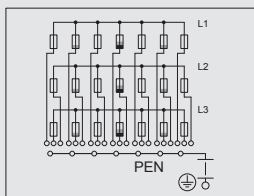
SR 622



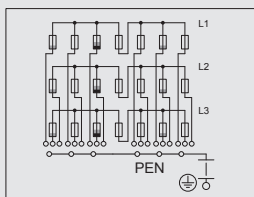
SD 622



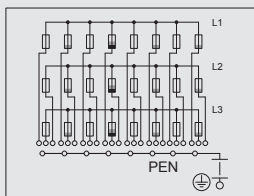
SR 722



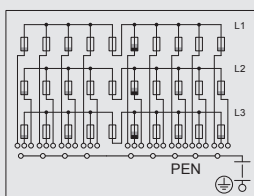
SD 722



SR 822



SD 022



■ jeden přívod
■ více přívodů

ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ SKŘÍNĚ LIŠTOVÉ

■ Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:

Jmenovité pracovní napětí Ue:

Jmenovité izolační napětí Ui:

Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:

Kategorie přepětí:

Jmenovitý proud rozváděče InA:

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:

Max. proudová zatížitelnost přípojníc:

Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:

Jmenovitý kmitočet fn:

Stupeň znečištění:

Uzemňovací soustava:

Stupeň ochrany krytem:

Stupeň mechanické ochrany:

Prostředí EMC:

Zařízení jisticí před zkratem (SCPD):

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Stupeň hořlavosti:

Max. průřez přívodních vodičů:

Max. průřez vývodních vodičů dle poj. lišty:

Způsob připojení vodičů:

poj. lišta

přípojnice:

PEN

Uzemnění

690 V, AC

do 690 V, AC

690 V, AC

8 kV (1,2/50 μs)

IV

400 - 1600 A

160, 400 A

520 A

40 kA

50 Hz

3

TN-C

IP44, po otevření dveří IP00

IK10

B

pojistkové vložky nožové vel.00, 2

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

uzavíratelný kryt

Automatické odpojení od zdroje

HB 40, V-0

dle ČSN EN 60695-11-10

10 ÷ 240 mm²

vel. 2 - 10 ÷ 240 mm²

vel. 00 - do 95 mm²

vel. 2 - připojovací V svorka

vel. 00 - třmenová svorka

- připojovací V svorka / třmenová svorka

- třmenová svorka PE/M8

■ Použití:

Rozváděče a pilíře rozpojovací jisticí lištové slouží pro rozpojování, rozbočování, průběžné připojení a jištění kabelových elektrorozvodných sítí. Rozváděče jsou určeny pro používání minimálně osobami znalými. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

■ Technické provedení:

Rozváděče jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Pro připojení vodičů jsou v nabídce jisticí prvky s připojovacími V svorkami. Jmenovitý proud rozváděče udává součet proudů všech přívodů. Pokud bude potřeba připojit do rozváděče více přívodů, je nutné tyto přívody prostřídat s vývody tak, aby nebyla překročena maximální proudová zatížitelnost pracovních přípojníc rozváděče (viz. schéma zapojení). V případě potřeby rozšíření počtu vývodů lze nahradit jednu pojistkovou lištu vel. 2 redukcí typu R220 se dvěma poj. lištami vel. 00. Kabelové rozváděče osazené praporcí tvaru V jsou standardně vybaveny třmeny. V případě kompaktních pilířů bude dodána zvlášť kabelový rozváděč a příslušný pilířový podstavec.

■ Příslušenství:

Redukce R220, zásypový materiál.

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN 33 3320 ed.2, ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-5 ed.2, PNE 35 7000

■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: SR 522/NKW2 E.ON

Popis: Rozpojovací jisticí lištový kompaktní pilíř obsahující pět pojistkových lišt vel. 2, je vyroben z reaktoplastu, je určený pro instalaci do volného prostoru, s připojovacími praporcí tvaru V osazenými třmeny, tříbodové uzavírání rozváděče na vložku závěru pro odvětví energetiky.

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energ. společnosti (ČEZ, E.ON), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

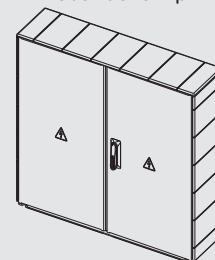
Další schémata zapojení lze nalézt na www.dck.cz

Technické parametry

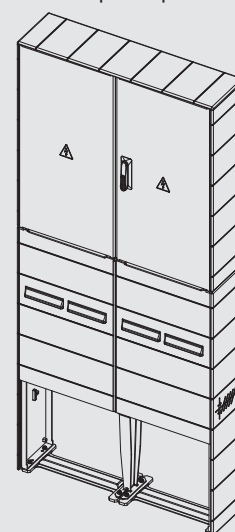
Číslo	E.ON	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmen. proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šifra x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Skríně rozpojovací jističí – DO VÝKLENKU (pojistkové lišty – vel. 2):							
■ ■		SR 322/NVW2	400	400	3x poj. lišta vel. 2, třmeny	470 x 940 x 250	29
■ ■		SR 422/NVW2	800	400	4x poj. lišta vel. 2, třmeny	470 x 940 x 250	32
■ ■		SR 522/NVW2	800	400	5x poj. lišta vel. 2, třmeny	620 x 940 x 250	40
■ ■		SR 622/NVW2	1200	400	6x poj. lišta vel. 2, třmeny	780 x 940 x 250	49
■ ■		SR 722/NVW2	1200	400	7x poj. lišta vel. 2, třmeny	780 x 940 x 250	52
■ ■		SR 822/NVW2	1600	400	8x poj. lišta vel. 2, třmeny	930 x 940 x 250	62
■ ■		SR 922/NVW2	1600	400	9x poj. lišta vel. 2, třmeny	1080 x 940 x 250	67
Skríně rozpojovací jističí – DO VÝKLENKU (pojistkové lišty – kombinace vel. 2 a vel. 00):							
■ ■		SR 442/NVW2	400	400 160	2x poj. lišta vel. 2, třmeny, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	470 x 940 x 250	29
■ ■		SR 542/NVW2	720	400 160	3x poj. lišta vel. 2, třmeny, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	470 x 940 x 250	32
■ ■		SR 642/NVW2	800	400 160	4x poj. lišta vel. 2, třmeny, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	620 x 940 x 250	40
■ ■		SR 744/NVW2	800	400 160	3x poj. lišta vel. 2, třmeny, 4x poj. lišta vel. 00, třmeny	620 x 940 x 250	41
Skríně rozpojovací jističí – DO VÝKLENKU (pojistkové lišty – vel. 2, s dělenou pracovní přípojnici):							
■ ■		SD 622/NVW2	800	400	5x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	780 x 940 x 250	48
■ ■		SD 722/NVW2	800	400	6x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	780 x 940 x 250	52
■ ■		SD 822/NVW2	1200	400	7x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	930 x 940 x 250	61
■ ■		SD 922/NVW2	1600	400	8x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	1080 x 940 x 250	66
■ ■		SD 022/NVW2	1600	400	9x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	1080 x 940 x 250	72
Skríně rozpojovací jističí – DO VÝKLENKU (pojistkové lišty – kombinace vel. 2 a vel. 00, s dělenou pracovní přípojnici):							
■ ■		SD742/NVW2	720	400 160	4x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	780 x 940 x 250	48
□		SD842/NVW2	800	400 160	5x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	780 x 940 x 250	51
□		SD942/NVW2	1120	400 160	6x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	930 x 940 x 250	60
Skríně rozpojovací jističí – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (pojistkové lišty – vel.2):							
■ ■		SR 322/NKW2	400	400	3x poj. lišta vel. 2, třmeny	470 x 2130 x 250	44
■ ■		SR 422/NKW2	800	400	4x poj. lišta vel. 2, třmeny	470 x 2130 x 250	48
■ ■		SR 522/NKW2	800	400	5x poj. lišta vel. 2, třmeny	620 x 2130 x 250	61
■ ■		SR 622/NKW2	1200	400	6x poj. lišta vel. 2, třmeny	780 x 2130 x 250	73
■ ■		SR 722/NKW2	1200	400	7x poj. lišta vel. 2, třmeny	780 x 2130 x 250	76
■ ■		SR 822/NKW2	1600	400	8x poj. lišta vel. 2, třmeny	930 x 2130 x 250	92
■ ■		SR 922/NKW2	1600	400	9x poj. lišta vel. 2, třmeny	1080 x 2130 x 250	100
Skríně rozpojovací jističí – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (pojistkové lišty – kombinace vel. 2 a vel. 00):							
■ ■		SR 442/NKW2	400	400 160	2x poj. lišta vel. 2, třmeny, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	470 x 2130 x 250	46
■ ■		SR 542/NKW2	720	400 160	3x poj. lišta vel. 2, třmeny, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	470 x 2130 x 250	49
■ ■		SR 642/NKW2	800	400 160	4x poj. lišta vel. 2, třmeny, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	620 x 2130 x 250	61
■ ■		SR 744/NKW2	800	400 160	3x poj. lišta vel. 2, třmeny, 4x poj. lišta vel. 00, třmeny	620 x 2130 x 250	62
Skríně rozpojovací jističí – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (pojistkové lišty – vel. 2, s dělenou pracovní přípojnici):							
■ ■		SD 622/NKW2	800	400	5x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	780 x 2130 x 250	71
■ ■		SD 722/NKW2	800	400	6x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	780 x 2130 x 250	75
■ ■		SD 822/NKW2	1200	400	7x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	930 x 2130 x 250	87
■ ■		SD 922/NKW2	1600	400	8x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	1080 x 2130 x 250	95
■ ■		SD 022/NKW2	1600	400	9x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2	1080 x 2130 x 250	101
Skríně rozpojovací jističí – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (pojistkové lišty – kombinace vel. 2 a vel. 00, s dělenou pracovní přípojnici):							
■ ■		SD 742/NKW2	720	400 160	4x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	780 x 2130 x 250	72
■ ■		SD 842/NKW2	800	400 160	5x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	780 x 2130 x 250	75
■ ■		SD 942/NKW2	1120	400 160	6x poj. lišta vel. 2, třmeny, 1x rozp. lišta vel. 2, 2x poj. lišta vel. 00, třmeny	930 x 2130 x 250	87
Údaje pro objednávku							

Konstrukční a materiálové provedení

do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



.../NV... (SMC)
kompaktní pilíř



.../NK... (SMC)

SR 522



Na zakázku je možné vyrobit rozpojovací jističí skříně s různými variantami a počty poj. lišt vel. 00 a vel. 2 nebo osazené poj. odpínači vel. 2.

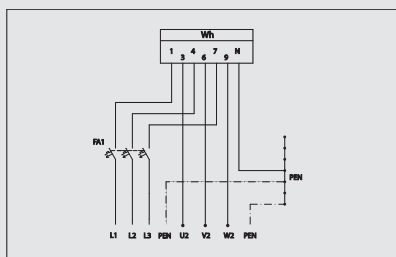
Rozpojovací jističí skříně určené pro PRE jsou na zakázku dodávány v materiálovém provedení "P" se systémovou vložkou EVVA (GUARD). Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu. Na zakázku, po konzultaci se zákazníkem, lze realizovat rozpojovací jističí skříně v provedení Smart Grid. V případě objednání rozváděčů s přípravou pro rozvod optických kabelů pro energetickou společnost PRE je označení těchto rozváděčů „OT“ na konci standardního značení (např. SR422/PVW9-OT). Jako příslušenství těchto rozváděčů jsou k dispozici krycí štíty pro zakrytí silových částí rozváděče.

■ Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.

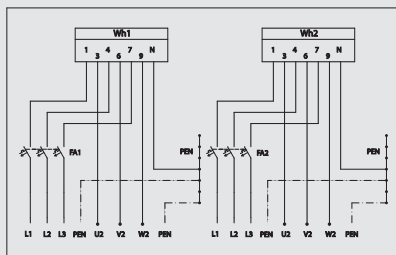
□ Rozpojovací skříně musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

Schéma zapojení

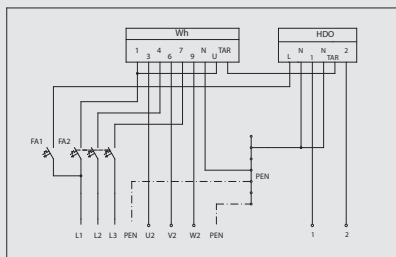
ER 112



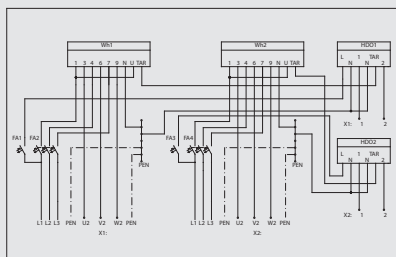
ER 122



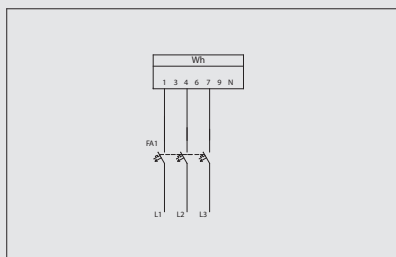
ER 212



ER 222



ER 513



ROZVÁDĚČE PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ

■ Technické parametry:

Jmenovité napětí U_n :

Jmenovité pracovní napětí U_e :

Jmenovité izolační napětí U_i :

Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} :

Kategorie přepětí:

Jmenovitý proud rozváděče I_nA :

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) I_{nc} :

Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) I_{nc} :

Jmenovitý podmíněný zkratový proud I_{cc} :

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}

(nejištěného vývodu):

Jmenovitý kmitočet f_n :

Stupeň znečištění:

Uzemňovací soustava:

Stupeň ochrany krytem:

230/400 V, AC

230/400 V, AC

690 V, AC

6 kV (1,2/50 μ s)

IV

ER – 40 – 100 A, ES (EP) – 400A

40 A (na zakázku 50, 63, 80, 100A)

ES (EP) – 400 A

ER – 10kA, ES (EP) – 40 kA

ES (EP) – 36 kA / 10 ms

50 Hz

3

TN-C

distribuční část - IP44, po otevření dveří IP00

elektroměr. část - IP44, po otevření dveří IP20C

IK10

B

B

jistič (rozsah vypínání a kategorie užití - char. B)

pojistkové vložky vel.00, 2

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

koordinovaný jističí prvek v předřazeném

rozváděči (rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

uzavíratelný kryt, přepážky

automatické odpojení od zdroje

HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10

ER – do 16 mm²

ES, EP – 10 + 240 mm²

silový obvod do 16 mm²

pomocný obvod do 4 mm²

přívod: ER – svorky hlavního jističe,

svorkovnice PEN

(ER513 – PEN – svorky elektroměru)

ES, EP – připojovací V-svorka

vývod: řadové svorky do 16 mm²

svorkovnice PEN

(ER513 – svorky elektroměru)

pomocné obvody:

řadové svorky do 4 mm² (ER513 – svorky HDO)

třmenová svorka PE/M8

Uzemnění:

■ **Použití:** Elektroměrové rozváděče a pilíře jsou určeny jako měřicí zařízení pro měření spotřeby elektrické energie. Jsou vhodné zejména pro rodinné domky, rekreační chaty, chalupy a pro výrobní objekty podnikatelské činnosti. Distribuční část rozváděče je určena pro používání minimálně osobami znalými, elektroměrová část rozváděče je určena pro používání laiky. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

■ **Technické provedení:** Elektroměrový rozváděč s vnitřní výzbou pro jednosazbové nebo dvousazbové měření. V sestavě s přípojkovou skříní je složen ze dvou modulů pevně spojených vedle sebe (ES) nebo pod sebou (EP). Vnitřní výzbroj dle jednotlivých provedení sestává ze stavitelných úchytlů pro upevnění elektroměru a přijímače HDO, jističe přijímače HDO u dvousazbových rozváděčů, svorkovnice PEN a řadových svorek pro vývod. Standardní provedení rozváděče umožňuje osazení hlavního třífázového jističe do 40A. Výzbroj přípojkové skříně standardně tvoří poj. spodky vel. 00 nebo vel. 2. Kryty jsou upraveny na zaplombování. Rozváděče jsou dodávány bez hlavního jističe. U rozváděče ER513 je vnitřní osazení uzpůsobeno pro použití třífázového dvoutarifního elektroměru s přijímačem HDO (provedení pro PRE).

■ **Příslušenství:** Krycí boční desky N-C (pouze pro řadu rozváděčů označovaných xxx/Nxxx-C) a krytky kontaktů pojistkových spodků. Zásypový materiál.

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN EN 61439-1 ed2, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-5 ed.2, ČSN 33 3320 ed.2, PNE 35 7030, PNE 35 7000

■ **Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:** Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb, NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: ER212/NKP7P

Popis: Elektroměrový kompaktní pilíř, umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem a přijímačem HDO pro přímé měření standardně do I_n 40A, konstrukční provedení na desce s plombovatelným krytem jističů. Pilíř je vyroben z reaktoplastu/termosetu, určený pro instalaci do volného prostoru připojením přírodních vodičů do svorek hlavního jističe, uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm a připojením vývod. vodičů do řadových svorek.

Typové označení: ES212+100/PKE8P

Popis: Elektroměrový kompaktní pilíř v kombinaci s přípojkovou skříní (uspořádání vedle sebe), umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem a přijímačem HDO pro přímé měření do I_n 40 A, konstrukční provedení na desce s plombovatelným krytem jističů. Přípojková skříně je osazena jednou sadou pojistkových spodků vel. 00. Pilíř je vyroben z reaktoplastu/termoplastu, je určený pro instalaci do volného prostoru, s připojovacími praporky tvaru V osazenými třmeny pro smyčkování na přívodu, kombinované uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm (elektroměrový rozváděč) a jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky (přípojková skříně). Připojení vývodních vodičů do řadových svorek.

Technické parametry

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmenovitý proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [Kg]
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (1x jednotarifní, třířázový):								
■	■		ER112/NVP7P-C	40	40	1x svorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	320 x 600 x 220	10
■	■		ER112/PVP7P	40	40		484 x 570 x 242	12
■	■		ER112/NVP7P	40	40		320 x 640 x 250	11
■	■		ER112/KVP7P	40	40		540 x 510 x 250	33
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (2x jednotarifní, třířázový):								
■	■		ER122/NVP7P-C	80 (2x40)	40	1x svorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 600 x 220	11
■	■		ER122/NVP7P	80 (2x40)	40		470 x 640 x 250	16
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (1x dvoutarifní, třířázový):								
■	■		ER212/NVP7P-C	40	40	1x svorkovnice PEN, 1x 1f. jistič 2A char.B pro HDO, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 600 x 220	12
■	■		ER212/PVP7P	40	40		484 x 570 x 242	11
■	■		ER212/NVP7P	40	40		470 x 640 x 250	16
■	■		ER212/KVP7P	40	40		540 x 510 x 250	34
		■	ER513/PVP7P	63	63	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	484 x 570 x 242	11
		■	ER513/KVP7P	63	63		410 x 510 x 250	25
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (2x dvoutarifní, třířázový):								
■	■		ER222/NVP7P-C	80 (2x40)	40	2x svorkovnice PEN, 2x 1f. jistič 2A char.B pro HDO, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	640 x 600 x 220	14
■	■		ER222/NVP7P	80 (2x40)	40		620 x 640 x 250	20
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x jednotarifní, třířázový):								
■	■		ER112/NKP7P-C	40	40	1x svorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	320 x 1810 x 220	21
■	■		ER112/PKP7P	40	40		484 x 1785 x 242	27
■	■		ER112/NKP7P	40	40		320 x 1830 x 250	30
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x jednotarifní, třířázový):								
■	■		ER122/NKP7P-C	80 (2x40)	40	1xsvorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 1810x 220	23
■	■		ER122/NKP7P	80 (2x40)	40		470 x 1830 x 250	29
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x dvoutarifní, třířázový):								
■	■		ER212/NKP7P-C	40	40	1x svorkovnice PEN, 1x 1f. jistič 2A char.B pro HDO, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 1810 x 220	25
■	■		ER212/PKP7P	40	40		484 x 1785 x 242	23
■	■		ER212/NKP7P	40	40		470 x 1830 x 250	29
		■	ER513/PKP7P	63	63	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	484 x 1785 x 242	26
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x dvoutarifní, třířázový):								
■	■		ER222/NKP7P-C	80 (2x40)	40	2x svorkovnice PEN, 2x 1f. jistič 2A char.B pro HDO, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	640 x 1810 x 220	31
■	■		ER222/NKP7P	80 (2x40)	40		620 x 1830 x 250	34
Údaje pro objednávku								

■ Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.

Na zakázku vyrobíme elektroměrové rozváděče s hodnotou hlavního jističe 50, 63, 80 A a 100 A. V případě potřeby je taktéž možné vyrobit na zakázku elektroměrové rozváděče jednofázové, popř. v provedení na stěnu nebo na sloup.

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříňové nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu. Na zakázku je možné vyrobit elektroměrové rozváděče pro výroby elektřiny, případně doplnit o oddělovací člen (převodník).

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energ. společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován) a hodnotu hlavního jističe v případě, že bude vyšší než 40A.

ER112

ER212

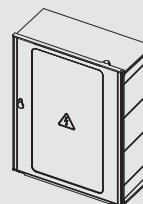
ER222

ER513

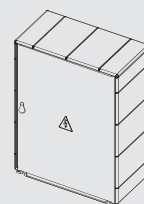


Konstrukční a materiálové provedení

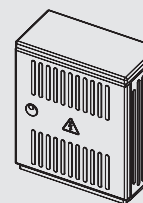
do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



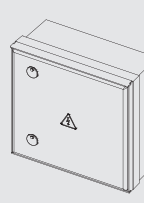
.../NV... -C (SMC)



.../NV... (SMC)



.../PV... (PC)



.../KV... (beton + PC)

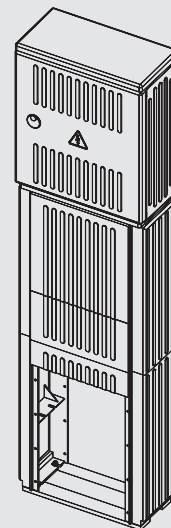
kompatní pilíř



.../NK... -C (SMC)



.../NK... (SMC)

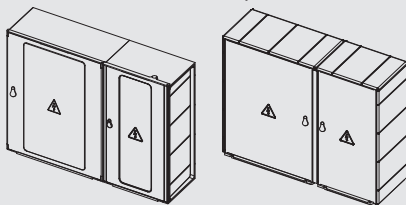


.../PK... (PC)

ELEKTROMĚROVÉ S PŘÍPOJKOVOU SKŘÍŇÍ – VEDLE SEBE

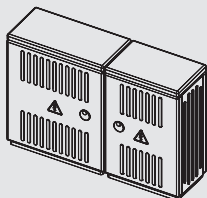
Konstrukční a materiálové provedení

do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



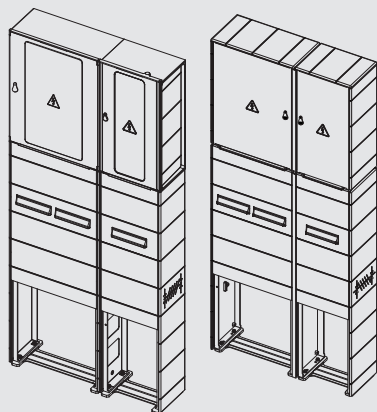
.../NV... -C (SMC)

.../NV... (SMC)



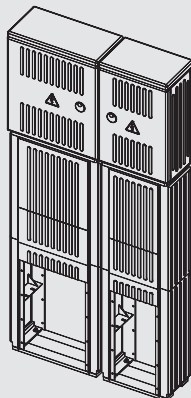
.../PV... (PC)

kompaktní pilíř



.../NK... -C (SMC)

.../NK... (SMC)



.../PK... (PC)

ES 212+100



ČEZ, E.ON PRE	Typ		Jmenovitý proud InA [A]	Jmenovitý proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – DO VÝKLENKU (1x jednotarifní, třířákový):							
☐	☐	ES 112+100/NVE8P-C	400	40	1x můstek PEN, řadové svorky, 1x sada poj. spodků vel.00. Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	640 x 600 x 220	17
☐	☐	ES 112+100/PVE8P	400	40		858 x 570 x 242	18
☐	☐	ES 112+100/NVE8P	400	40		630 x 640 x 250	21
Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – DO VÝKLENKU (2x jednotarifní, třířákový):							
☐	☐	ES 122+200/NVE8P-C	400	40	2x můstek PEN, řadové svorky, 2x sada poj. spodků vel.00. Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	790 x 600 x 220	21
☐	☐	ES 122+200/NVE8P	400	40		780 x 640 x 250	24
Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – DO VÝKLENKU (1x dvoutarifní, třířákový):							
☐	☐	ES 212+100/NVE8P-C	400	40	1x můstek PEN, řadové svorky, 1x sada poj. spodků vel.00, jistič 2A/1 (HDO). Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	790 x 600 x 220	18
☐	☐	ES 212+100/PVE8P	400	40		858 x 570 x 242	18
☐	☐	ES 212+100/NVE8P	400	40		780 x 640 x 250	24
☐	☐	ES 513+102/PVF8P	400	63	1x sada poj. spodků vel.2, Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	858 x 570 x 242	18
Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – DO VÝKLENKU (2x dvoutarifní, třířákový):							
☐	☐	ES 222+200/NVE8P-C	400	40	2x můstek PEN, řadové svorky, 2x sada poj. spodků vel.00, jistič 2A/1 (HDO). Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	1110 x 600 x 220	25
☐	☐	ES 222+200/NVE8P	400	40		1080 x 640 x 250	35
Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x jednotarifní, třířákový):							
☐	☐	ES 112+100/NKE8P-C	400	40	1x můstek PEN, řadové svorky, 1x sada poj. spodků vel.00. Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	640 x 1810 x 220	37
☐	☐	ES 112+100/PKE8P	400	40		858 x 1785 x 242	46
☐	☐	ES 112+100/NKE8P	400	40		630 x 1830 x 250	50
Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x jednotarifní, třířákový):							
☐	☐	ES 122+200/NKE8P-C	400	40	2x můstek PEN, řadové svorky, 2x sada poj. spodků vel.00. Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	790 x 1810 x 220	47
☐	☐	ES 122+200/NKE8P	400	40		780 x 1830 x 250	66
Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x dvoutarifní, třířákový):							
☐	☐	ES 212+100/NKE8P-C	400	40	1x můstek PEN, řadové svorky, 1x sada poj. spodků vel.00, jistič 2A/1 (HDO). Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	790 x 1810 x 220	46
☐	☐	ES 212+100/PKE8P	400	40		858 x 1785 x 242	44
☐	☐	ES 212+100/NKE8P	400	40		780 x 1830 x 250	54
☐	☐	ES 513+102/PKF8P	400	63	1x sada poj. spodků vel.2, Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	858 x 1780 x 242	51
Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x dvoutarifní, třířákový):							
☐	☐	ES 222+200/NKE8P-C	400	40	2x můstek PEN, řadové svorky, 2x sada poj. spodků vel.00, jistič 2A/1 (HDO). Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	1110 x 1810 x 220	55
☐	☐	ES 222+200/NKE8P	400	40		1080 x 1830 x 250	70
Údaje pro objednávku							

- ☐ Sestavy s přípojkovou skříní musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu.

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energ. společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

ELEKTROMĚROVÉ S PŘÍPOJKOVOU SKŘÍŇÍ – NAD SEBOU

Sestava elektroměrového rozváděče určeného pro přímé měření a přípojkové skříně uspořádané nad sebou. Rozváděče jsou určené pro podružné měření. V ojedinělých případech lze tyto rozváděče použít pro obchodní měření po předchozím projednání a odsouhlasení příslušnou distribuční společností. Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku v materiálovém provedení SMC nebo PC.

Provedení dle norem ČSN EN 61439-1 ed.2 a ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 61439-5 ed.2, PNE 35 7000, PNE 35 7030

■ Základní typy rozváděčů:

EP112+100 – jednotarifní třífázové měření s přípojkovou skříní

EP212+100 – dvoutarifní třífázové měření s přípojkovou skříní

ELEKTROMĚROVÉ ROZVÁDĚČE JEDNOFÁZOVÉ

Elektroměrové rozváděče pro přímé měření lze vyrobit v jednofázovém provedení (do 25A). Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku v materiálovém provedení SMC, PC nebo betonové. Provedení dle norem ČSN EN 61439-1 ed.2 a ČSN EN 61439-3, PNE 35 7030

■ Základní typy rozváděčů:

ER312 – jednotarifní jednofázové měření

ER313 – jednotarifní jednofázové měření (uspořádání pro PRE)

ER412 – dvoutarifní jednofázové měření

ES312+100 – jednotarifní jednofázové měření s přípojkovou skříní

ES313+102 – jednotarifní jednofázové měření (uspořádání pro PRE) s přípojkovou skříní

ES412+100 – dvoutarifní jednofázové měření s přípojkovou skříní

ELEKTROMĚROVÉ ROZVÁDĚČE SKUPINOVÉ

Tyto rozváděče jsou vhodné pro případy, kdy je vhodné soustředit elektroměry pro několik odběratelů do jednoho skupinového elektroměrového rozváděče jako jsou zahrádkářské a chatové kolonie, řadové garáže apod. Provedení rozváděče jednofázové s rovnoměrným rozdělením fází, pro osazení hlavních jističů do 25A. Předjištění rozváděče musí být provedeno samostatně pro každé měřicí zařízení. Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku v materiálovém provedení SMC. Provedení dle norem ČSN EN 61439-1 ed.2 a ČSN EN 61439-3, PNE 35 7030

■ Základní typy rozváděčů:

ER342 – 4x jednotarifní jednofázové měření

ER352 – 5x jednotarifní jednofázové měření

ER362 – 6x jednotarifní jednofázové měření

ER372 – 7x jednotarifní jednofázové měření

ER382 – 8x jednotarifní jednofázové měření

ROZVÁDĚČOVÉ SKŘÍŇE

Rozváděčové skříně jsou určené pro domovní nebo průmyslové aplikace. Jsou osazené "U" lištami TH 35-7,5 pro montáž modulových přístrojů jmenovitého napětí 230/400V. Stupeň ochrany krytem je IP44/20C, stupeň mechanické ochrany je IK 10. Skříně lze dodat bez krycí desky nebo s krycí deskou přístrojů, která může být opatřena výřezy 45mm dle zvoleného počtu modulů. Velikost skříně, počet modulů, maximální jmenovitý proud a výkonové ztráty jsou dány dohodou se zákazníkem. Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku v materiálovém provedení SMC nebo PC. Provedení dle normy ČSN EN 62208 ed.2.

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA ELEKTROMĚROVÝCH ROZVÁDĚČŮ PRO VÝROBNY ELEKTRIN

ER312

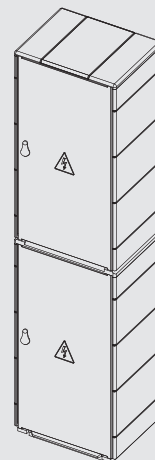
ER382

Rozváděčová skříň



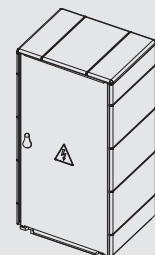
Konstrukční a materiálové provedení

Elektroměrové s přípojkovou skříní



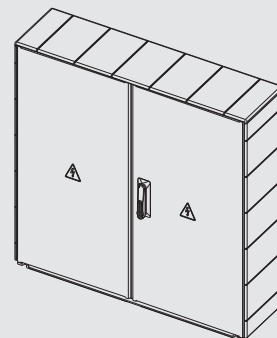
.../NV...(SMC)

Elektroměrové jednofázové



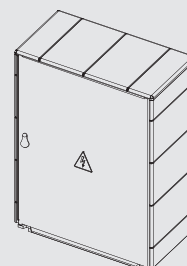
.../NV...(SMC)

Elektroměrové skupinové



.../NV...(SMC)

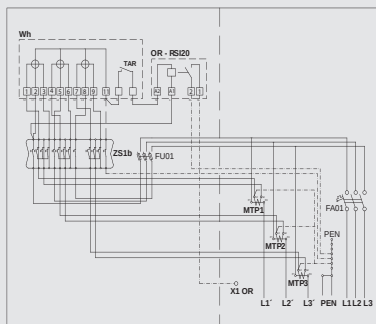
Rozváděčové skříně



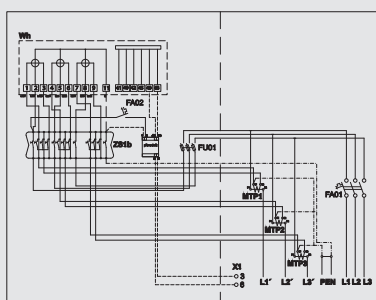
.../NV...(SMC)

Schéma zapojení

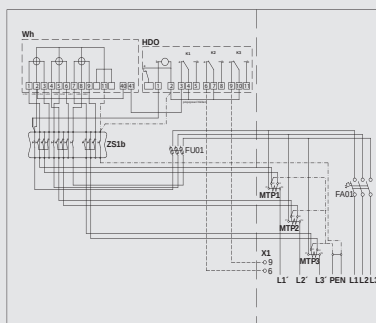
NR212 - ČEZ



NR212 - E.ON



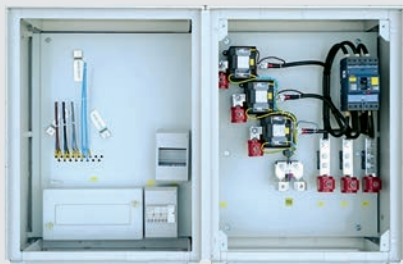
NR513



NR513



NS 212+102



ROZVÁDĚČE PRO NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ

■ Technické parametry:

Jmenovité napětí U_n :

Jmenovité pracovní napětí U_e :

Jmenovité izolační napětí U_i :

Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} :

Kategorie přepětí:

Jmenovitý proud rozváděče I_n A:

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) I_{nc} :

Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) I_{nc} :

Jmenovitý podmíněný zkratový proud I_{cc} :

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} (nejištěného vývodu):

Jmenovitý kmitočet f_n :

Stupeň znečištění:

Uzemňovací soustava:

Stupeň ochrany krytem:

230/400 V, AC

230/400 V, AC

400 – 690 V, AC

4 – 8 kV (1,2/50 μ s)

IV

100 – 1000 A

100 – 1000 A

NS (NP) – 400 A

NR – 10kA, NS (NP) – 40 kA

NS (NP) – 36 kA / 10 ms

50 Hz

3

TN-C

distribuční část - IP44,

po otevření dveří IP00

elektroměrová část - IP44,

po otevření dveří IP20C

IK 10

B

B

jiistič (rozsah vypínání a kategorie užití - char. B)

pojistkové vložky vel. 2

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

koordinovaný jistič prvek

v předřazeném rozváděči

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

uzavíratelný kryt, přepážky

automatické odpojení od zdroje

HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10

10 + 240 mm²

silový obvod 10 + 240 mm²

pomocný obvod do 4 mm²

přívod: přípojovací V-svorka

vývod: přípojovací V-svorka

pomocné obvody:

řadové svorky do 4 mm²

trmenová svorka PE/MS

Stupeň mechanické ochrany:

Typ DBO:

Prostředí EMC:

Zařízení jistič před zkratem (SCPD):

Zařízení jistič před zkratem nejištěného vývodu:

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Stupeň hořlavosti:

Max. průřez přívodních vodičů:

Max. průřez vývodních vodičů:

Způsob připojení vodičů:

uzemnění:

■ **Použití:** Elektroměrové rozváděče a pilře jsou určeny pro nepřímé měření spotřeby elektrické energie. Jsou vhodné pro rodinné domy a výrobní objekty podnikatelské činnosti s odběrem elektrické energie vyšším, než dovoluje distributor elektrické energie v místě připojení pomocí přímého měření. Distribuční část rozváděče je určena pro používání minimálně osobami znalými, elektroměrová část rozváděče je určena pro používání laiky. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

■ **Technické provedení:**

Elektroměrový rozváděč nepřímého měření je tvořen dvojicí modulů pevně spojených vedle sebe nebo nad sebou. Vnitřní výzbroj se skládá ze stavitelných úchytů pro upevnění elektroměru, zkušební svorkovnice, pojistkového odpínače, měřících transformátorů proudu, hlavního jističe, svorkovnice PEN, případně z oddělovacího členu (převodníku). Přístrojové měřicí transformátory proudu (MTP) pro nepřímé měření jsou instalovány za hlavním jističem. Sekundární okruh MTP a elektroměru je jištěn pojistkovým odpínačem. Zkušební svorkovnice je umístěna pod prostorem pro elektroměr. Kryty jsou upraveny na zaplombování. Přívodní vedení je možno odjistit. V provedení s přípojkovou skříní NS je uspořádání skříní vedle sebe a u provedení NP nad sebou. Výzbroj přípojkové skříně tvoří přípojnice PEN a pojistkové spodky velikosti 2. Ve specifikaci se uvede umístění přípojkové skříně.

■ **Příslušenství:** Zásypový materiál.

■ **Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:**

ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-2 ed.2, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-5 ed.2,

ČSN 33 3320 ed.2, PNE 35 7000, PNE 35 7030

■ **Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:** Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ **Příklad údajů pro objednávku:**

Typové označení: NR212/NVD7D/160A E.ON

Popis: Elektroměrový rozváděč určený pro dvoutarifní měření, umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem pro nepřímé měření, konstrukční provedení na desce s plombovatelnými kryty přístrojů. Rozváděč je vyroben z reaktoplastu, je určený pro zazdění do výklenku, připojení přívodních a vývodních vodičů pomocí pomocných přípojovacích V svorek osazených třmeny, uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm. Elektroměrový rozváděč je osazen hlavním jističem 160 A a je určený pro připojení k distribuční soustavě společnosti E.ON.

Typové označení: NS212+102/PKW8D/250A ČEZ

Popis: Elektroměrový kompaktní pilř v kombinaci s přípojkovou skříní (uspořádání vedle sebe), určený pro dvoutarifní měření, umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem pro nepřímé měření, konstrukční provedení pod plombovatelným průhledným krytem. Přípojková skříně je osazena jednou sadou pojistkových spodků vel.2. Pilř je vyroben z reaktoplastu/termosetu, je určený pro instalaci do volného prostoru, připojení přívodních vodičů pomocí přípojovacích V svorek pojistkových spodků osazených třmeny, kombinované uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm (elektroměrový rozváděč) a jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky (přípojková skříně). Připojení vývodních vodičů pomocí pomocných přípojovacích V svorek osazených třmeny. Elektroměrový rozváděč je osazen hlavním jističem 250 A a je určený pro připojení k distribuční soustavě společnosti ČEZ.

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován), z důvodu rozdílných přípojovacích podmínek. Při objednávce je dále nutné uvést hodnotu hlavního jističe a typ měření (A,B,C).

Technické parametry

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmen. proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Rozváděče elektroměrové – nepřímé měření – sekundární DO VÝKLENKU:								
■	■		NR 212/NVD7D	do 1000	do 1000	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezávací (pouze ČEZ) můstek PEN, řádové svorky Určeno pro dvoutarifní měření	930 x 640 x 250	35
		■	NR 513/NVD7D	do 1000	do 1000	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky	930 x 640 x 250	35
Rozváděče elektroměrové s přípojkovou skříní /vedle sebe/ – nepřímé měření – sekundární DO VÝKLENKU:								
□	□		NS 212 + 102/NVF8D	400	do 400	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezávací (pouze ČEZ) můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2 Určeno pro dvoutarifní měření	1240 x 640 x 250	46
		□	NS 513 + 102/NVF8D	400	do 400	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2	1240 x 640 x 250	46
Rozváděče elektroměrové s přípojkovou skříní /nad sebou/ – nepřímé měření – sekundární DO VÝKLENKU:								
□	□		NP 212 + 102/NVF8D	400	do 400	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezávací (pouze ČEZ) můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2 Určeno pro dvoutarifní měření	930 x 1250 x 250	67
		□	NP 513 + 102/NVF8D	400	do 400	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2	930 x 1250 x 250	67
Rozváděče elektroměrové – nepřímé měření – sekundární KOMPAKTNÍ PILÍŘ:								
■	■		NR 212/NKD7D	do 1000	do 1000	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezávací (pouze ČEZ) můstek PEN, řádové svorky Určeno pro dvoutarifní měření	930 x 1830 x 250	65
		■	NR 513/NKD7D	do 1000	do 1000	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky	930 x 1830 x 250	65
Rozváděče elektroměrové s přípojkovou skříní /vedle sebe/ – nepřímé měření – sekundární KOMPAKTNÍ PILÍŘ:								
□	□		NS 212 + 102/NKF8D	400	do 400	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezávací (pouze ČEZ) můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2 Určeno pro dvoutarifní měření	1240 x 1830 x 250	94
		□	NS 513 + 102/NKF8D	400	do 400	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2	1240 x 1830 x 250	94
Rozváděče elektroměrové s přípojkovou skříní /nad sebou/ – nepřímé měření – sekundární KOMPAKTNÍ PILÍŘ:								
□	□		NP 212 + 102/NKF8D	400	do 400	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezávací (pouze ČEZ) můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2 Určeno pro dvoutarifní měření	930 x 2440 x 250	95
		□	NP 513 + 102/NKF8D	400	do 400	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2	930 x 2440 x 250	95
Rozváděče elektroměrové – nepřímé měření – primární NA STĚNU:								
□	□		NR 212/NNP7/VN	5	–	Variabilní zkušební svorkovnice, pojistkový odřezávací, svorkovnice (svorky) jistič zásuvky, zásuvka, oddělovací člen (převodník), zdroj, telefonní zásuvka	470 x 620 x 320	8
□	□		NR 212/NNP7/VVN	5	–	variabilní zkušební svorkovnice, pojistkový odřezávací, svorkovnice (svorky) jistič zásuvky, zásuvka, oddělovací člen (převodník), zdroj, telefonní zásuvka	470 x 620 x 320	
Údaje pro objednávku								

Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku po konzultaci se zákazníkem.

Elektroměrové rozváděče nepřímého měření je možno na zakázku dodat v materiálovém provedení "P".

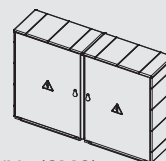
Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu. Na zakázku je možné vyrobit elektroměrové rozváděče pro výrobní elektřiny, případně doplnit o oddělovací člen (převodník). Dále je možné rozváděč doplnit o hlídání 1/4 hodinového maxima nebo kompenzaci jalového výkonu. Standardní provedení rozváděče je určeno pro sekundární měření typu B,C. Na zakázku je možné vyrobit rozváděč pro primární měření typu A,B dle specifikace zákazníka.

■ Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.

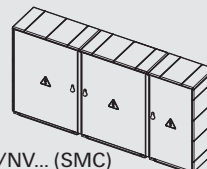
□ Sestavy s přípojkovou skříní musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

Konstrukční a materiálové provedení

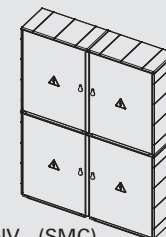
do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



NR .../NV... (SMC)



NS .../NV... (SMC)

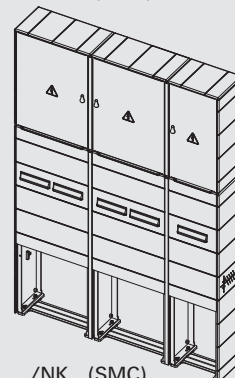


NP .../NV... (SMC)

kompaktní pilíř



NR .../NK... (SMC)



NS .../NK... (SMC)

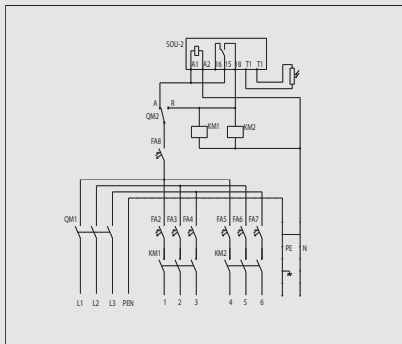


NP .../NK... (SMC)

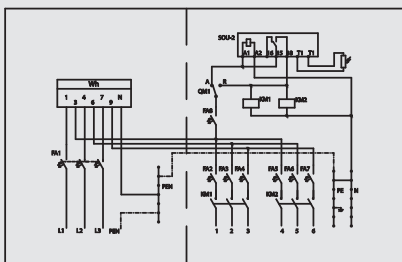
Rozváděče veřejného osvětlení

Schéma zapojení

RVO 0



RVO S1, P1



RVO S1 + 100

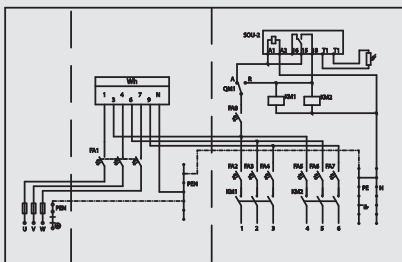
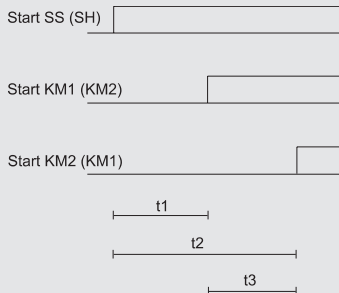


Diagram spínání
(při použití časového členu)



t1 - doba regenerace výbojek

t2 - doba regenerace výbojek
+ čas postupného zapnutí
(max. 500s)

t3 - časový rozdíl mezi zapnutím
KM1 a KM2 (max. 20s)

Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:
Jmenovité pracovní napětí Ue:
Jmenovité izolační napětí Ui:
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:
Kategorie přepětí:
Jmenovitý proud rozváděče InA:
Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:
Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) Inc:
Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw
(nejištěného vývodu):
Jmenovitý kmitočet fn:
Stupeň znečištění:
Uzemňovací soustava:
Stupeň ochrany krytem:

Stupeň mechanické ochrany:
Typ DBO:
Prostředí EMC:
Zařízení jistící před zkratem (SCPD):

Zařízení jistící před zkratem nejištěného vývodu:

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):
Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):
Stupeň hořlavosti:
Max. průřez přívodních vodičů:

Max. průřez vývodních vodičů:

Způsob připojení vodičů:

uzemnění:

Použití:

Rozváděč a pilíř veřejného osvětlení slouží k ovládání veřejného osvětlení s možností použití soumrakového spínače, spínacích hodin nebo impulsu ze sítě (HDO). Distribuční část rozváděče je určena pro používání minimálně osobami znalými, elektroměrová část a část RVO rozváděče je určena pro používání laiky. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce

Technické provedení:

Rozváděče jsou modulově sestavené nad sebou (P) nebo vedle sebe (S). Jeden modul slouží k ovládání veřejného osvětlení, druhý modul je elektroměrový a u rozváděče RVO S1+100 se třetí modul používá jako přípojkový. Na zvláštní požadavek je možné dodávat rozváděče s vyššími proudovými hodnotami jističů. Rovněž lze rozšířit počet ovládaných směrů. Z důvodu úspory el. energie lze automaticky vypínat v nočních málo frekventovaných hodinách (např. 0.30–3.00 hod.) veřejné osvětlení. Nastavit lze jak hodinu vypnutí, tak hodinu opětovného zapnutí (úsporný režim). Vzhledem k nutné regeneraci výbojek při zhasínání z důvodu výpadku sítě a postupného zatěžování sítě může být nainstalováno v našich výrobcích časové zpoždění (časový člen). Rozváděče lze na přání dodat se spínacími astronomickými hodinami, které umožňují ovládání v závislosti na ročním období. Rozváděče bez spínacích hodin lze vybavit dodatečným přepínačem mezi automatickým a ručním provozem. V případě potřeby lze rozváděč veřejného osvětlení dodat s rozšířením o modul se svodiči bleskového proudu, zajišťující maximální ochranu před nežádoucími bleskovými proudy.

Příslušenství: Zásypový materiál.

Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN EN 61439–1 ed.2, ČSN EN 61439–3, ČSN EN 61439–5 ed.2, ČSN 33 3320 ed.2, PNE 35 7000, PNE 35 7030

Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb.

Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: RVO P1 / NSP7P / SHC6M

Popis: Rozváděč veřejného osvětlení v kombinaci s jednotarifním měřením odběru do In 40A (uspořádání modulů rozváděče nad sebou). Rozváděč je vyroben z reaktoplasu/termosetu, je určený pro montáž na opěrný bod venkovního vedení (sloup), připojení přívodních vodičů do svorek hlavního jističe, uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm. Připojení vývodních vodičů do svorek stykačů. Spínání veřejného osvětlení pomocí soumrakového spínače, úsporný režim pomocí spínacích hodin, časový člen, 6 výstupů, modulové svodiče přepětí (třídy B).

Poznámka:

Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

230/400 V, AC
230/400 V, AC
400 V, AC
4 kV (1,2/50 μs)
III
RVO 0 – 40 ÷ 80 A, ES (EP) – 400 A
20 A (na zakázku do 40A)
RVO S1 + 100 – 400 A
RVO 0, RVO S1, RVO P1 – 10kA,
RVO S1 + 100 – 40 kA

RVO S1 + 100 – 36 kA / 10 ms
50 Hz
3
TN-C, TN-C-S
distribuční část - IP44,
po otevření dveří IP00 elektroměrová část,
část RVO - IP44, po otevření dveří IP20C
IK 10
B
B
jistič (rozsah vypínání a kategorie užití - char. B)
pojistkové vložky vel.00
(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)
koordinovaný jistič prvek v předřazeném
rozváděči
(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)
uzavíratelný kryt, přepážky
automatické odpojení od zdroje
HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695–11–10
RVO 0, RVO S1, RVO P1 – do 16 mm²
RVO S1 + 100 – 10 ÷ 240 mm²
silový obvod do 16 mm²
pomocný obvod do 4 mm²
přívod: RVO 0, RVO S1, RVO P1
– svorky hl. jističe nebo vypínače
svorkovnice PEN
RVO S1 + 100 – připojovací V-svorka
vývod: řadové svorky do 16 mm²
nebo svorky stykače,
svorkovnice PE a N
pomocné obvody:
řadové svorky do 4 mm²
trmenová svorka PE/M8

Technické parametry

ČEZ	E.ON	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmen. proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Rozváděče veřejného osvětlení – DO VÝKLENKU:							
■	■	RVO 0/NVP7P-C	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje	320 x 600 x 220	14
■	■	RVO 0/NVP7P				320 x 640 x 250	15
■	■	RVO P1/NVP7P	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní nad sebou	320 x1250 x 250	25
■		RVO S1/NVP7P-C	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní vedle sebe	640 x 600 x 220	17
■	■	RVO S1/NVP7P				630 x 640 x 250	25
□		RVO S1 + 100/NVE8P-C	400	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní vedle sebe, 1x sada poj. spodků vel. 00	960 x 600 x 220	29
□	□	RVO S1 + 100/NVE8P				940 x 640 x 250	32
Rozváděče veřejného osvětlení – KOMPAKTNÍ PILÍŘ:							
■	■	RVO 0/NKP7P-C	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje	320 x 1810 x 220	23
■	■	RVO 0/NKP7P				320 x 1830 x 250	34
■	■	RVO P1/NKP7P	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní nad sebou	320 x 2440 x 250	44
■		RVO S1/NKP7P-C	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní vedle sebe	640 x 1810 x 220	39
■	■	RVO S1/NKP7P				630 x 1830 x 250	61
□		RVO S1 + 100/NKE8P-C	400	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, vřádací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádan skříní vedle sebe, 1x sada poj. spodků vel. 00	960 x 1810 x 220	54
□	□	RVO S1 + 100/NKE8P				940 x 1830 x 250	87
Rozváděče veřejného osvětlení – NA SLOUP:							
□	□	RVO 0/NSP7P	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje	320 x 620 x 250	16
□	□	RVO P1/NSP7P	40	40	jednofázové jističe výstupů do 40A, třípolové stykače 40A, můstek PE a N, ovládací prvky dle specifikace výzbroje, prostor pro elektroměr – jednotarifní měření, uspořádání skříní nad sebou	320 x 1350 x 250	26
Údaje pro objednávku							

Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku po konzultaci se zákazníkem. Na zakázku je možné rozšířit uvedené typy RVO na vývodu o rozpojovací jističí skříně typu SR. Uzavírání RVO lze realizovat např. na vložkový zámek. Na zakázku vyrobíme rozváděče veřejného osvětlení s hodnotou hlavního jističe 50, 63, 80A. Dále je možné dodat rozváděče v materiálovém provedení "P".

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříní nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu.

Poznámka: Umístění rozváděče veřejného osvětlení na sloup venkovního vedení, který je ve vlastnictví distribuční společnosti, musí být předem projednáno a schváleno touto společností.

■ Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.

□ Rozváděče veřejného osvětlení musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

Výše uvedené typové výzbroje RVO mohou být na požádání doplněny o další specifikaci:

Způsob spínání RVO	Způsob spínání úspor. režimu	Časový člen	Počet vývodů	Svodiče přepětí
S	H	C	6	M
S – soumrakový spínač H – spínací hodiny A – spínací astronomické hodiny I – spínání impulsem (HDO)	H – spínací hodiny O – bez spínání	C – časový člen O – bez časového členu	1 až 12 jednofázové	M – svodič bl. proudu modul (B) V – svodič bl. proudu – ventil (B+C) O – bez svodiče

RVO 0

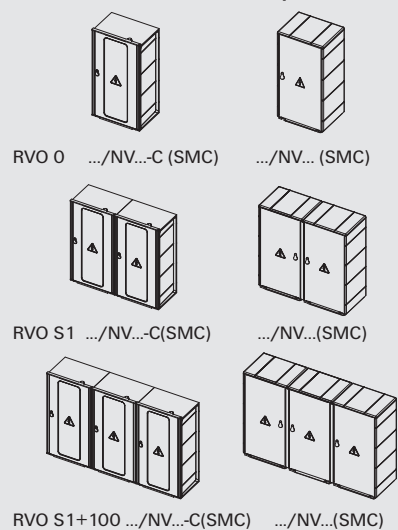
RVO S1

RVO S1+100

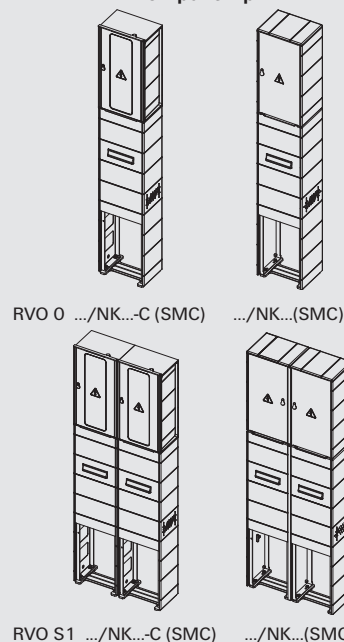


RVO P1

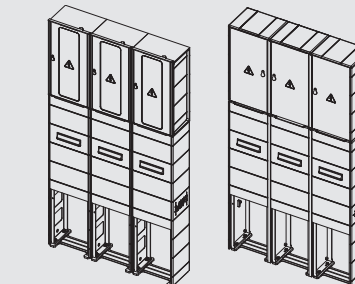
Konstrukční a materiálové provedení do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři



kompaktní pilíř

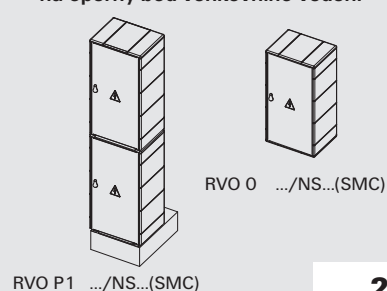


RVO S1 .../NK...-C (SMC) .../NK...(SMC)



RVO S1+100 .../NK...-C (SMC) .../NK...(SMC)

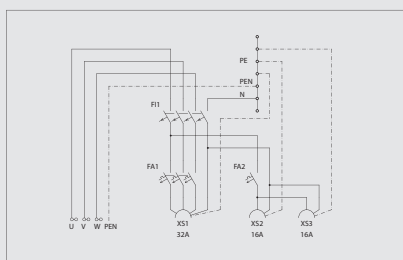
na opěrný bod venkovního vedení



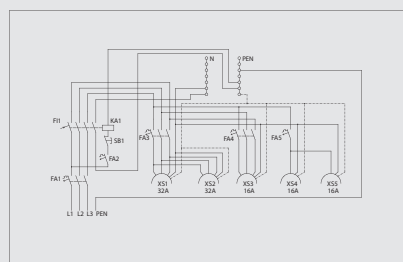
RVO P1 .../NS...(SMC)

Schéma zapojení

ZS 32/16



STR 0



■ Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:

Jmenovité pracovní napětí Ue:

Jmenovité izolační napětí Ui:

Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:

Kategorie přepětí:

Jmenovitý proud rozváděče InA:

Jmenovitý proud ACS InA:

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:

Jmenovitý reziduální proud IΔn:

Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:

Jmenovitý kmitočet fn:

Stupeň znečištění:

Uzemňovací soustava:

Stupeň ochrany krytem:

230/400 V, AC

230/400 V, AC

500 V, AC

4 kV (1,2/50 μs)

IV

ZS – 25, 32 A

STR – do 40 A (na zakázku do 63A)

16, 32 A (na zakázku 63A)

30 mA

10kA

50 Hz

3

TN-C-S, TN-S

ZS - IP44, po otevření dveří IP43C

STR - IP44, po otevření dveří IP20C

IK 10

ZS - B

STR – distribuční, měření, napájení

B

jištění (rozsah vypínání a kategorie užití - char. B)

uzavíratelný kryt, přepážky,

celkovou izolací (ZS)

automatické odpojení od zdroje,

doplňková ochrana

proudovým chráničem

HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10

do 16 mm²

RVO S1 + 100 – 10 ÷ 240 mm²

přívod:

ZS – svorky proudového chrániče,

svorkovnice PEN

STR – svorky hlavního jističe,

svorkovnice PE a N nebo PEN

STR – šroubový spoj M8

Stupeň mechanické ochrany:

Typ DBO:

Funkce ACS:

Prostředí EMC:

Zařízení jistící před zkratem (SCPD):

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Stupeň hořlavosti:

Max. průřez přírodních vodičů:

Způsob připojení vodičů:

uzemnění:

■ Použití:

Zásuvkový a staveništní rozváděč se používá pro napájení elektrických spotřebičů jako jsou např. stavební stroje nebo ruční elektrické nářadí. Staveništním rozváděčem lze napájet i stavební buňku. Rozváděče jsou určeny pro používání laiky.

Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, ZS jsou stabilního a STR přemístitelného i pohyblivého provedení s pevnými částmi konstrukce.

STR (ACS) je krytá konstrukce. Metoda montáže – pevné i odnímatelné části.

■ Technické provedení:

U zásuvkového rozváděče jsou všechny zásuvky včetně jištění umístěny uvnitř skříně.

Součástí rozváděče jsou zdvojené řadové svorky na vstupu umožňující smyčkování přívodu. Všechny vývody pro spotřebiče jsou chráněny proti zkratu, nadproudům a dále chráněny proudovým chráničem se jmenovitým reziduálním proudem 30 mA.

Zásuvkový rozváděč lze umístit i do koncového dílu elektroměrových pilířů ER212, ES212.

Hlavní jistič u staveništního rozváděče je vybaven vypínací spouští ovládanou tlačítkem vně rozváděče. Ve spodní části rozváděče je připravena kabelová vývodka pro připojení k síti. Možnosti dodání s kovovým podstavcem nebo držáky pro upevnění na sloup.

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

Zásuvkové rozváděče - ČSN EN 61439-1 ed.2; ČSN EN 61439-3

Staveništní rozváděče - ČSN EN 61439-1 ed.2; ČSN EN 61439-4,

ČSN 341090 ed.2; ČSN 33 2000-7-704 ed.2

■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: ZS32/16/PVP7

Popis: Zásuvkový rozváděč umožňující připojení dvou jednofázových zástrček 16A a jedné třífázové zástrčky 32A. Rozváděč je vyroben z termoplastu a je určen pro zazdění do výklenku, připojení přívodního vedení do řadových svorek, uzavírání dveří na trnový klíč 6x6 mm.

ZÁSUVKOVÉ ROZVÁDĚČE					
Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmen. proud obvodu (vývodů) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Rozváděče zásuvkové – DO VÝKLENKU:					
ZS 32/16/PVP7	40	16, 32	Jistič 16A/1, jistič 32A/3, 1x zásuvka 32A/3, 2x zásuvka 16A/1, proudový chránič	315 x 280 x 120	4
ZS 16/16/PVP7	25	16	Jistič 16A/1, jistič 16A/3, 1x zásuvka 16A/3, 2x zásuvka 16A/1, proudový chránič	315 x 280 x 120	4
Rozváděče zásuvkové – KOMPAKTNÍ PILÍŘ:					
ZS 32/16/NKP7	40	16, 32	Jistič 16A/1, jistič 32A/3, 1x zásuvka 32A/3, 2x zásuvka 16A/1, proudový chránič	470 x 1225 x 250	21
ZS 16/16/NKP7	25	16	Jistič 16A/1, jistič 16A/3, 1x zásuvka 16A/3, 2x zásuvka 16A/1, proudový chránič	470 x 1225 x 250	21
Údaje pro objednávku					

Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku. Na přání zákazníka lze osadit cylindrický zámek.

Poznámka: Sestavy elektroměrového a zásuvkového rozváděče HELGA 2H - str. 39 - 41.

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1 + A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu. Na zakázku může být přístrojová výzbroj rozšířena dle specifikace zákazníka.

STAVENIŠTNÍ ROZVÁDĚČE

Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku dle požadavků zákazníka ve variantách STRO, STR1 (včetně jednotarifního měření) a STR2 (včetně dvoutarifního měření). Rozváděče je možno vyrobit také jako podružné.

HELGA 2H - čelní pohled

HELGA 2H - zadní pohled



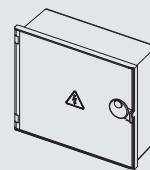
STR1



ZS 32/16

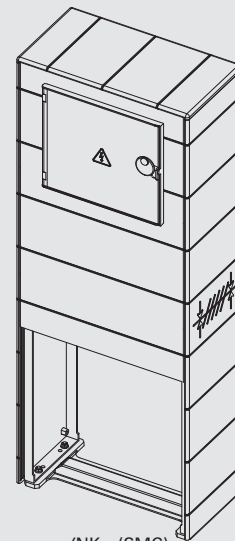


Konstrukční a materiálové provedení
do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



.../PV... (PC)

kompaktní pilíř



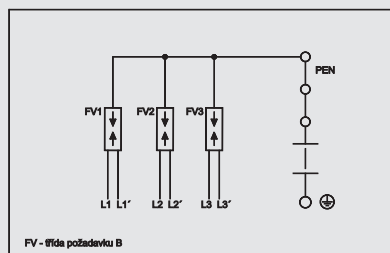
.../NK... (SMC)

Sestava HELGA 2H je vhodným řešením při zasíťování pozemků.

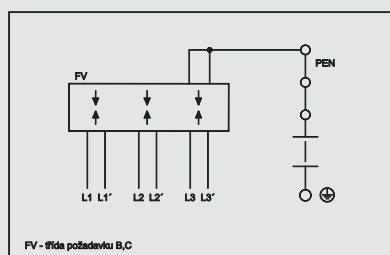
Rozváděče s přepětovými ochranami

Schéma zapojení

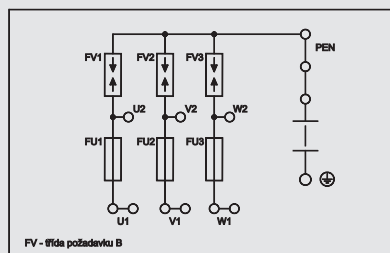
RPO – M



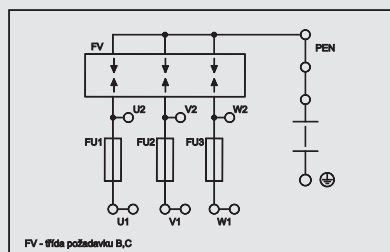
RPO – V



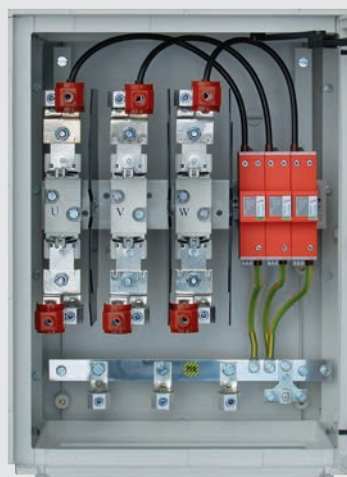
SB 100 – M, SB 101 – M



SB 100 – V, SB 101 – V



SB 102



■ Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:

Jmenovité pracovní napětí Ue:

Jmenovité izolační napětí Ui:

Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:

Kategorie přepětí:

Jmenovitý proud rozváděče InA:

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:

Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) Inc:

Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw (nejištěného vývodu):

Jmenovitý kmitočet fn:

Stupeň znečištění:

Uzemňovací soustava:

Stupeň ochrany krytem:

230/400 V, AC

230/400 V, AC

690 V, AC

8 kV (1,2/50 μs)

IV

RPO – 125 A, SB – 400 A

SB – 160, 250, 400 A

RPO – 125 A, SB – 400 A

SB – 40 kA

SB – 36 kA / 10 ms

50 Hz

3

TN-C

IP44, po otevření dveří IP00

(RPO s přepážkou po otevření dveří IP20C)

IK 10

B

SB – pojistkové vložky vel.00, 1, 2

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

koordinovaný jisticí prvek v předřazeném

rozdávěči (rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

T1 – 50/100 kA (10/350 μs),

T1+T2 – 25/75 kA (10/350 μs)

T1 – 50/100 kA (8/20 μs),

T1+T2 – 25/75 kA (8/20 μs)

2,5 kV (T1), 1,5 kV (T1+T2)

svodičebleskového proudu (T1),

svodiče přepětí (T2)

uzavíratelný kryt, přepážky (RPO)

automatické odpojení od zdroje

HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10

RPO – do 50 mm²

SB – 10 ÷ 240 mm²

RPO, SB 100 – do 50 mm²

SB 101 – 10 ÷ 150 mm²

přívod:

RPO – svorky svodiče, svorka H/M8

SB – přípojovací V-svorka

vývod:

RPO – svorky svodiče, svorka H/M8

SB 100 – svorky H/M8

SB 101 – přípojovací V-svorky

třmenová svorka PE/M8

Stupeň mechanické ochrany:

Prostředí EMC:

Zařízení jisticí před zkratem (SCPD):

Zařízení jisticí před zkratem nejištěného vývodu:

Bleskový impulzní proud (Iimp) :

Jmenovitý impulzní proud (In) :

Ochranná úroveň :

Zařízení jisticí před účinky blesku:

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Stupeň hořlavosti:

Max. průřez přívodních vodičů:

Max. průřez vývodních vodičů:

Způsob připojení vodičů:

Uzemnění:

■ Použití:

Rozváděče, ve kterých jsou instalovány svodiče bleskových proudů dle souboru platných norem ČSN EN 62305 ed.2 a PNE 33 0000-5 ed.2, jsou určeny pro ochranu objektů před bleskem a přepětím (např. rodinné a obytné domy, průmyslové objekty).

Rozváděče jsou určeny pro používání minimálně osobami znalými (SB), případně laiky (RPO s přepážkou). Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce. Svodiče bleskových proudů jsou zkoušeny bleskovým proudem až o vrcholové hodnotě 100 kA a vlně 10/350 μs a přitom ochranná úroveň leží v rozmezí 1,5 ÷ 2,5 kV. Pro nekoordinované svodiče bleskových proudů, které mají ochrannou úroveň 4 kV, je nutno instalovat mezi typem T1 a T2 (resp. třídou požadavku B a C) koordinací tlumivku. Svodiče bleskových proudů by se měly instalovat co nejbližší venkovní zdi objektu tak, aby blesk byl sveden co nejkratší cestou do uzemňovací soustavy. Je-li rozváděč se svodičem bleskového proudu vzdálen více než 2 m od vnější zdi objektu (mimo objekt), ztrácí význam instalace svodiče do tohoto rozváděče. Každá instalace svodiče bleskového proudu do rozváděče (SS-distribučního rozváděče) v oblasti před elektroměrem (před měření) se musí projednat s technikem dané distribuční společnosti. Před měření jsou osazeny rozváděče SB, které jsou řešeny jako přípojky. Za svodiče bleskového proudu typu T1 (resp. třídou požadavku B) se instalují svodiče přepětí typu T2 a T3 (resp. třídou požadavku C a D), ale již do podružných rozváděčů nebo před koncová zařízení. Uzemňovací svorku je nutné propojit s přípojnici hlavního pospojování objektu vodičem o průřezu minimálně 25 mm² Cu (doporučený průřez 50 mm²). Rozváděče lze umístit na stěnu, do pilíře nebo do výklenku cca 0,6 m nad úroveň terénu (doporučená délka svodu). Uzemňovací svod je potřeba mechanicky zajistit proti vytržení elektrodynamickými silami. Realizace kompletní třístupňové přepětové ochrany objektu by měla být navržena s prvky jednoho výrobce, který zaručuje návaznost jednotlivých zón bleskové ochrany

■ **Technické provedení:** Vnitřní výstroj se skládá ze svodičů bleskových proudů FV1 – FV3. Rozváděče SB jsou osazeny pojistkovými spodky velikosti 00 nebo 1. Pojistky nesmí přesáhnout proudovou hodnotu 160 A nebo 250 A dle typu použitého svodiče bleskového proudu. Kabelové rozváděče osazené praporky tvaru V jsou standardně vybaveny třmeny.

■ **Příslušenství:** Krycí boční desky N-C (pouze pro řadu rozváděčů označovaných xxx/Nxxx-C)

Krytky kontaktů pojistkových spodků. Zásypový materiál.

■ **Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:** ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-5 ed.2, ČSN 33 3320 ed.2, ČSN EN 61643-11, PNE 33 0000-5 ed.2, PNE 35 7000

■ **Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:**

Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ **Příklad údajů pro objednávku:**

Typové označení: **SB 100 / NVE1P/M**

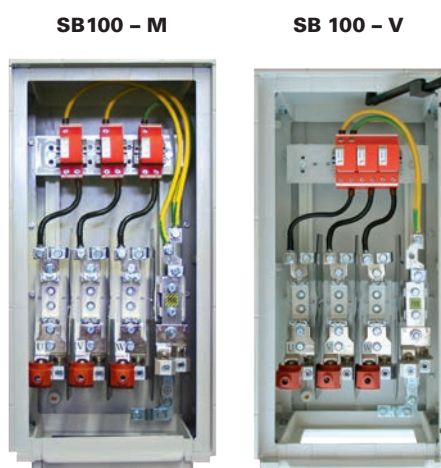
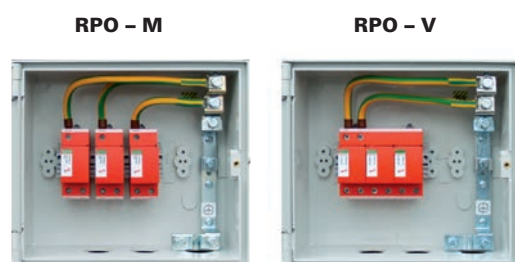
Popis: Rozváděč přepětové ochrany v kombinaci s přípojovou skříní obsahující jednu sadu pojistkových spodků vel.00. Rozváděč je vyroben z reaktoplastu/termosetu, je určený pro zazdění do výklenku, s přípojovacími praporky tvaru V osazenými třmeny pro smýčkování na přívodu, uzavírání dveří jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky a přímým připojením vývodních vodičů do konstrukční svorky H/M8. Rozváděč je osazen modulovými svodiči bleskových proudů typu T1(třída B).

Technické parametry

Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmen. proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Rozváděče přepětové ochrany – DO VÝKLENKU (modulové svodiče, tř. B):					
RPO/PVP1P/ M	125	125	3x 1f modulový svodič bleskového proudu tř.B	315 x 280 x 117	5
Rozváděče přepětové ochrany – DO VÝKLENKU (ventil, tř. B, C):					
RPO/PVP1P/ V	125	125	1x 3f svodič bleskového proudu tř.B, C - ventil	315 x 280 x 117	5
Rozváděče přepětové ochrany /kombinace s přípojkovou skříní/ – DO VÝKLENKU (modulové svodiče, tř. B):					
SB 100/NVE1P-C/M	400	160	3x 1f modulový svodič bleskového proudu tř.B, 1x sada poj. spodků vel.00	320 x 600 x 220	10
SB 100/PVE1P/M	400	160		374 x 570 x 242	10
SB 100/NVE1P/M	400	160		320 x 640 x 250	13
SB 101/NVF1D-C/M	400	250	3x 1f modulový svodič bleskového proudu tř.B, 1x sada poj. spodků vel.1	470 x 600 x 220	12
SB 101/PVF1D/M	400	250		374 x 570 x 242	10
SB 101/NVF1D/M	400	250		470 x 640 x 250	15
Rozváděče přepětové ochrany /kombinace s přípojkovou skříní/ – DO VÝKLENKU (ventil, tř. B, C):					
SB 100/NVE1P-C/V	400	160	1x 3f svodič bleskového proudu tř.B,C - ventil 1x sada poj. spodků vel.00	320 x 600 x 220	10
SB 100/PVE1P/V	400	160		374 x 570 x 242	10
SB 100/NVE1P/V	400	160		320 x 640 x 250	13
SB 101/NVF1D-C/V	400	250	1x 3f svodič bleskového proudu tř.B, C - ventil, 1x sada poj. spodků vel.1	320 x 600 x 220	10
SB 101/PVF1D /V	400	250		374 x 570 x 242	10
SB 101/NVF1D/V	400	250		320 x 640 x 250	13
Rozváděče přepětové ochrany /kombinace s přípojkovou skříní/ – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (modulové svodiče, tř. B):					
SB 100/NKE1P-C/M	400	160	3x 1f modulový svodič bleskového proudu tř.B, 1x sada poj. spodků vel.00	320 x 1810 x 220	20
SB 100/PKE1P/M	400	160		374 x 1785 x 242	23
SB 100/NKE1P/M	400	160		320 x 1830 x 250	24
SB 101/NKF1D-C/M	400	250	3x 1f modulový svodič bleskového proudu tř.B, 1x sada poj. spodků vel.1	320 x 1810 x 220	20
SB 101/PKF1D/M	400	250		374 x 1785 x 242	23
SB 101/NKF1D/M	400	250		320 x 1830 x 250	24
Rozváděče přepětové ochrany /kombinace s přípojkovou skříní/ – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (ventil, tř. B, C):					
SB 100/NKE1P-C/V	400	160	1x 3f svodič bleskového proudu tř.B, C - ventil, 1x sada poj. spodků vel.00	320 x 1810 x 220	20
SB 100/PKE1P/V	400	160		374 x 1785 x 242	23
SB 100/NKE1P/V	400	160		320 x 1830 x 250	24
SB 101/NKF1D-C/V	400	250	1x 3f svodič bleskového proudu tř.B, C - ventil, 1x sada poj. spodků vel.1	470 x 1810 x 220	25
SB 101/PKF1D/V	400	250		374 x 1785 x 242	23
SB 101/NKF1D/V	400	250		470 x 1830 x 250	29
Údaje pro objednávku					

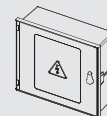
Tyto rozváděče jsou vyráběné na zakázku. Na zakázku lze vyrobit rozváděč se jmenovitým proudem vývodu do 400 A (SB102) s koordinovaným kombinovaným svodičem tř.B,C (DEHNvenCI) se zabudovanými pojistkami. Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu.

Poznámka: Při umístění rozváděče typu SB v neměřené části, musí být tyto rozváděče předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.



Konstrukční a materiálové provedení

ROZVÁDĚČE RPO
do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři



.../NV... (SMC)

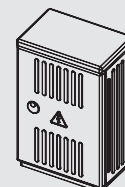
ROZVÁDĚČE SB
do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři



.../NV...-C (SMC)



.../NV... (SMC)



.../PV... (PC)

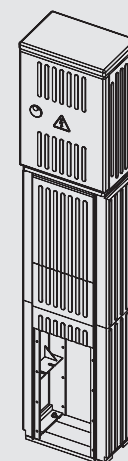
kompaktní pilíř



.../NK... -C (SMC)



.../NK... (SMC)



.../PK... (PC)

■ Technické parametry:

Max. přetlak:	0,4 MPa
Médium:	zemní plyn, bioplyn, svítiplyn, plynová frakce propanu
Plynoměr:	připojovací rozteč R = 100, 250 mm, typ G4, G6
Regulátor tlaku 1":	vstupní přetlak: do 0,5 MPa výstupní přetlak: 0,9–7,0 KPa průtok: 6–10 m ³ /hod.
Hlavní uzávěr plynu:	kulový kohout 1"
Stupeň mechanické ochrany:	IK 10
Stupeň hořlavosti:	HB 40, V-O, dle ČSN EN 60695–11–10,
Spalné teplo:	< 20MJ/kg (SMC), < 25MJ/kg (PC, plošná hmotnost < 8kg/m ²)

■ Použití:

Rozváděče a pilíře jsou určeny pro ukončení středotlaké plynové přípojky, regulaci tlaku, měření spotřeby plynu pro jednotlivé odběratele a umístění hlavního uzávěru plynu.

■ Technické provedení:

Celoplastové rozváděče a pilíře typu APZ jsou z termoplastu (polykarbonát, materiálové provedení – P) nebo termosetu (polyester, materiálové provedení – N).

Rozváděče typu SPZ jsou z tenko-stěnného betonu a dveře celoplastové z polykarbonátu. Pláště rozváděčů a pilířů jsou shodné s rozváděči a pilíři pro použití v elektro.

Liší se pouze označením (HUP).

Jsou vybaveny posunovatelným instalačním rámem z C profilů pro uchycení upevňovacích objímek ke stabilizaci přístrojů a připojovacího potrubí. propojení přístrojů doporučujeme provést flexibilními trubkami.

Větrání je zajištěno labyrintem mezi korpusem skříně a dveřmi. Rozváděče jsou určeny pro zazdění do výklenku nebo zděného pilíře. Kompaktní pilíře lze postavit do volného prostoru nebo oplocení. Rozváděče a pilíře lze sestavit do společné sestavy s elektrorozváděči (viz sestavy HELGA®–str. 33)

APZ



■ Příslušenství:

Flexi trubky CATS-SK.

Krycí boční desky N-C (pouze pro řadu rozváděčů označovaných xxx/Nxxx-C).

■ Výrobek odpovídá požadavkům certifikačního programu:

CP 20-01-2000/II (výchozí podklady:
ČSN EN 1775, TPG 609 01, TPG 704 01,
TPG 934 01, TPG 702 01)

■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: APZ/NK-7-2

Popis : Plynoměrový pilíř vyrobený z termosetu,
určený pro instalaci do volného prostoru,
s uzavíráním dveří na trnový klíč 6x6 mm.

RWE	E.ON	PP	Typ	Průtok [m³/hod]	Přístrojová výzbroj		Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Rozváděče plynoměrové – DO VÝKLENKU (celoplastové)								
■	■	■	APZ/NV-7- C-2	6	Posunovatelný instalační rám	100, 250	640 x 600 x 220	11
■	■	■	APZ/PV-7	6		100, 250	484 x 570 x 242	10
■	■	■	APZ/NV-7	6		100, 250	470 x 640 x 250	15
■	■	■	APZ/NV-7-2	10		100, 250	620 x 640 x 250	17
Rozváděče plynoměrové – DO VÝKLENKU (betonové +plastové dveře)								
	□	■	SPZ 9/KV-7	6	Posunovatelný instalační rám	100	410 x 510 x 250	18
■	■	■	SPZ 10/KV-7	6		100, 250	540 x 510 x 250	28
Rozváděče plynoměrové – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (celoplastové)								
■	■	■	APZ/NK-7- C-2	6	Posunovatelný instalační rám	100, 250	640 x 1810 x 220	29
■	■	■	APZ/PK-7	6		100, 250	484 x 1785 x 242	23
■	■	■	APZ/NK-7	6		100, 250	470 x 1830 x 250	32
■	■	■	APZ/NK-7-2	10		100, 250	620 x 1830 x 250	38
Dveře s rámečkem – DO VÝKLENKU (celoplastové)								
■	■	■	APZ/NV-7- C-2 dveře + rámeček	10	-	100, 250	640 x 600 x100	2
			Údaje pro objednávku					

Poznámka:

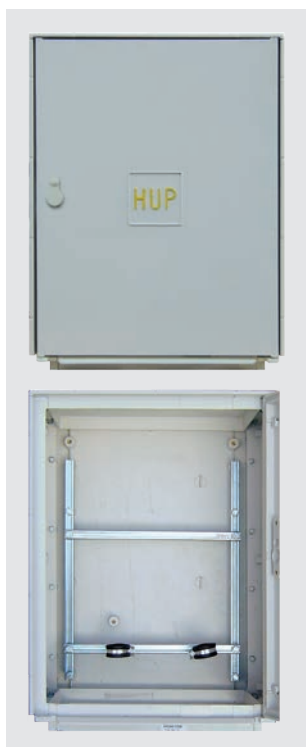
Plynoměrové skříňe APZ/PV-7-C (APZ/PK-7-C) a SPZ9/KV-7 jsou určeny pouze pro připojovací rozteč plynoměru 100mm.

- Plynoměrové skříňe určené pro jednotlivé distribuční společnosti.
- Plynoměrové skříňe musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

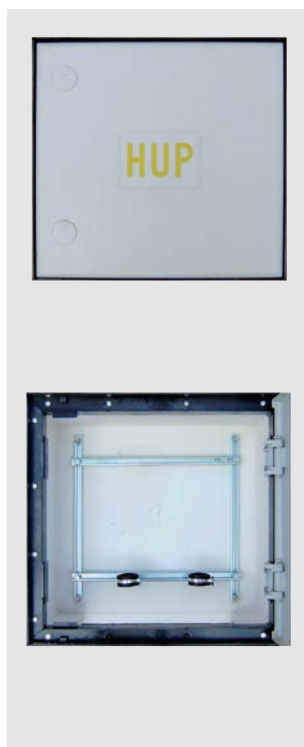
APZ



APZ



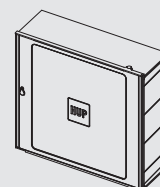
SPZ 10



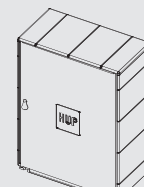
Konstrukční a materiálové provedení

ROZVÁDĚČE RPO

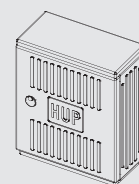
do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři



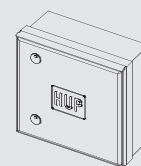
.../NV... -C (SMC)



.../NV... (SMC)



.../PV... (PC)



.../KV... (beton+PC)

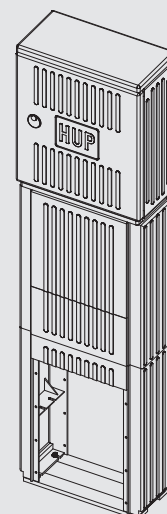
kompaktní pilíř



.../NK... -C (SMC)



.../NK... (SMC)



.../PK... (PC)

EXCLUSIVE

DCK Holoubkov Bohemia a.s. nabízí svým klientům souběžně se standardním provedením rozváděčů s plastovými dveřmi také luxusní variantu výrobků.

Tyto výrobky jsou vhodné pro použití v historických objektech, památkových zónách či luxusní vilové zástavbě, kde je kladen důraz nejen na funkčnost výrobků ale také na vzhled a životnost užitých materiálů, které by měly být v souladu se stylem objektu.

Nabízené provedení řady Exclusive:

Betonový plášť + nerezové dveře + černý plastový rámeček

■ **Rozměry**

Jednokřídlé provedení: 410 x 510 x 250 mm, 540 x 510 x 250 mm

Dvoukřídlé provedení: 815 x 510 x 250 mm, 1065 x 510 x 250 mm

Výrobky řady EXCLUSIVE jsou vyráběny na zakázku.

Pro bližší informace a kalkulace ceny kontaktujte oddělení odbytu:

tel.: 371 510 529, mobil: 602 423 730, e-mail: odbyt@dck.cz

Betonový plášť + nerezové dveře
540 x 510 x 250 mm



ATYPICKÉ ROZVÁDĚČE, ROZVÁDĚČE PŘÍSTROJOVÉ RP



Pro potřebu rozváděčů odlišných od standardu nabízíme zajištění technické pomoci a následně i výrobu požadovaných rozváděčů. Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku.

Pro odbornou pomoc a konzultaci kontaktujte přímo naše oddělení výroby atypických rozváděčů:

tel.: 371 510 525, mobil: 602 528 152, email: atypy@dck.cz

ROZVÁDĚČE NEPŘÍMÉHO MĚŘENÍ VN, VVN (ERNM, USM, SM)

Technické parametry:

Jmenovité napětí (Un):	230/400 V, AC
Jmenovité izolační napětí (Ui):	400 V, AC
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp):	4kV (1,2/50 μs)
Jmenovitý proud rozváděče (InA):	externí zdroj - 10 A, MTP - x/5 A, x/1 A
Jmenovitý kmitočet (fn):	50 Hz
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (Icc):	10kA
Stupeň ochrany krytem IP:	IP44/IP20
Stupeň mechanické ochrany IK:	IK10
Typ DBO:	B

■ Použití:

Elektroměrové rozváděče a pilíře nízkého napětí jsou určeny pro umístění elektroměrové soupravy (elektronického elektroměru), registračních a komunikačních přístrojů, konstruovaný pro nepřímé fakturační měření elektřiny v odběrných a předávacích místech napojených z distribučních sítí vn a vvn.

Rozváděče jsou určeny pro používání laiky i osobami znalými. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

■ Technické provedení:

Rozváděč je konstruován s výklopným panelem. Na výklopný panel rozváděče se umísťují především elektroměry, součtové přístroje, časové spínače, modemy. V zadní části rozváděče (za výklopným plombovatelným panelem), jsou umístěny pojistkové odpínače, rozhraní výstupních impulsů (optooddělovače), zásuvky 230 V AC, jističe, svorkovnice, zkušební svorkovnice, telefoní zásuvka.

Rozváděče se při vnitřní instalaci v energetických rozvodných objektech umísťují přednostně mimo prostor rozvodny vn, nejlépe v prostoru rozvodny nn nebo v samostatné místnosti měření. Rozváděče pro venkovní instalaci lze umístit do obvodové zdi, na obvodovou zeď trafostanice, na plášť blokové transformovny případně do zděných pilířů nebo kompaktních plastových pilířů.

Rozváděče jsou vyráběny na zakázku, nutno uvést název energetické společnosti (ČEZ, EON, PRE). Zajistíme technickou pomoc a následnou výrobu rozváděčů. Pro odbornou pomoc a konzultaci kontaktujte přímo naše oddělení výroby atypických rozváděčů:

tel.: 371 510 525, mobil: 602 528 152, email: atypy@dck.cz

ROZVÁDĚČE KOMPENZAČNÍ RK

Technické parametry:

Jmenovité napětí (Un):	230/400 V, AC
Jmenovité izolační napětí obvodu (Ui):	do 500 V, AC
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp):	4kV (1,2/50 μs)
Jmenovité hodnoty proudu (InA):	do 400 A, AC
Kompenzační výkon:	do 300 kVar
Jmenovitý kmitočet (fn):	50 Hz
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (Icc):	10 kA
Stupeň ochrany IP:	IP44/IP20
Stupeň ochrany krytem IK:	IK10

■ Použití:

Kompenzační rozváděče jsou určeny pro automatickou regulaci jalového výkonu. Rozváděče jsou určeny pro používání minimálně osobami znalými. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

■ Technické provedení:

Regulace požadované hodnoty účinníku je řešena pomocí mikroprocesorového regulátoru. Regulátor řídí spínání jednotlivých kondenzátorových stupňů pomocí stykačů nebo pomocí tyristorových spínačů. Kompenzaci lze provést i jako hrazenou (chráněnou) s tlumivky. Rozváděče jsou vyráběny v typových skříních DCK. Výzbroj rozváděčů je individuální v závislosti na specifikaci zákazníka. Tyto rozváděče lze kombinovat především s rozváděči nepřímého měření typu NR, NS, NP.

Rozváděče jsou vyráběny na zakázku podle návrhu a požadavků zákazníka. Zajistíme technickou pomoc a následnou výrobu rozváděčů. Pro odbornou pomoc a konzultaci kontaktujte přímo naše oddělení výroby atypických rozváděčů:

tel.: 371 510 525, mobil: 602 528 152, email: atypy@dck.cz

Nepřímé měření



Nepřímé měření



Kompenzační rozváděč



Připojení na sítě elektrické energie a plynu

od výrobce venkovních rozváděčů DCK Holoubkov Bohemia a.s.

SESTAVY DO JEDNOHO INTEGROVANÉHO CELKU V JEDNOTNÉM DESIGNU PRO JEDNOHO NEBO VÍCE ODBĚRATELŮ

DCK nabízí komplexní řešení připojení obytných objektů v podobě sestav rozváděčů se shodnými rozměry, barvou i designem. Při individuální výstavbě rodinných domů či řadové zástavbě vynikne stejný vzhled jednotlivých komponentů. V případě, že si zákazník nevybere ze standardních řešení nabízených v tomto katalogu, je možno vyrobit také sestavy atypické (např. kombinace s rozváděči přepětových ochran, jednofázovými elektroměrovými rozváděči, atd.). Taktéž máme pro své zákazníky řešení i v případě potřeby připojení dvojdomů při zachování jednotného designu použitých rozváděčů.

Pro přívod energií potřebujete:

1. **Distribuční rozváděč** – podrobné informace o konkrétních výzbrojích naleznete na str. 8 – 11 tohoto katalogu.
2. **Elektroměrový rozváděč** – podrobné informace o konkrétních provedeních naleznete na str. 18 – 19 tohoto katalogu.
3. **Plynoměrový rozváděč** – podrobné informace o jednotlivých typech naleznete na str. 30 – 31 tohoto katalogu.

Sestavy jsou k dispozici v následujících konstrukčních provedeních:

■ **Typ HELGA® 1:** sestavy určené pro osazení do výklenku nebo zděného pilíře



■ **Typ HELGA® 2:** kompletní sestavy v pilířovém provedení pro osazení do volného prostoru



Konzultace v oblasti použití vhodného materiálového provedení či typu:
oddělení odbytu – tel.: 371 510 529, 371 510 525, fax: 371 751 413.

HELGA® 1 SESTAVY ROZVÁDĚČŮ URČENÝCH PRO ZAZDĚNÍ MATERIÁLOVÉ PŘÍPOJENÍ POLYESTER (SMC)

ČEZ	E.ON	PRE	NÁZEV SESTAVY (pro objednání)	SLOŽENÍ SESTAVY			přípojka
				Popis rozváděčů /skříní v sestavě	plyn	měření	
■	■		HELGA 1A-N-C obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/NVP7P-C	SP100/NVP1P
■			HELGA 1B-N-C obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. odpínače do 63 A (přívod do 25 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/NVP7P-C	SP182/NVP1P
■	■		HELGA 1C-N-C obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7C-2	ER212/NVP7P-C	
■	■		HELGA 1D-N-C obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7C-2	ER112/NVP7P-C	
□	□		HELGA 1E-N-C obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7C-2	ER212/NVP7P-C	SS100/NVE1P-C
□	□		HELGA 1F-N-C obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7C-2	ER112/NVP7P-C	SS100/NVE1P-C
■	■		HELGA 1G-N-C obr. 4	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7C-2	ER212/NVP7P-C	SP100/NVP1P
■	■		HELGA 1H-N-C obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Zásuvkový – 16 A (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/NVP7P-C	ZS16/16/PVP7
□	□		HELGA 1I-N-C (ES112+100/NVE8P-C) obr. 5	Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER112/NVP7P-C	SS100/NVE1P-C
□	□		HELGA 1K-N-C (ES212+100/NVE8P-C) obr. 5	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER212/NVP7P-C	SS100/NVE1P-C

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

U sestavy se zásuvkovým rozváděčem je tento rozváděč osazen ze zadní strany sestavy. Na přání lze osadit zásuvkový rozváděč cylindrickým zámekem.

V případě zájmu o samostatný elektroměrový nebo plynoměrový rozváděč naleznete bližší informace na str.18 -19 (ER), na str. 30-31(APZ).

Příslušenství: Krycí boční desky N-C, flexi trubky CATS-SK.

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu.

■ Sestavy určené pro jednotlivé distribuční společnosti

□ Sestavy s přípojkovou skříní nebo plynoměrovým rozváděčem musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

1

měření /přípojka



1A-N-C, 1B-N-C, 1H-N-C:
470 x (600 + 260) x 220 mm

2

plyn měření



1C-N-C: 1110 x 600 x 220 mm
1D-N-C: 960 x 600 x 220 mm

3

plyn měření přípojka



1E-N-C: 1430 x 600 x 220 mm
1F-N-C: 1280 x 600 x 220 mm

4

plyn přípojka /měření



1G-N-C: 1110 x (600 + 260) x 220 mm

5

přípojka měření



1I-N-C: 640 x 600 x 200 mm
1K-N-C: 790 x 600 x 220 mm

HELGA® 1 SESTAVY ROZVÁDĚČŮ URČENÝCH PRO ZAZDĚNÍ MATERIÁLOVÉ PŘÍPOJENÍ POLYESTER (SMC)

ČEZ	E.ON	PRE	NÁZEV SESTAVY (pro objednání)	SLOŽENÍ SESTAVY		
				Popis rozváděčů /skříní v sestavě	plyn	měření
■	■		HELGA 1A-N obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENÝ, SAMOSTATNĚ		ER212/NVP7P
■			HELGA 1B-N obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. odpínače do 63 A (přívod do 25 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENÝ, SAMOSTATNĚ		ER212/NVP7P
■	■		HELGA 1C-N obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENÝ, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7	ER212/NVP7P
■	■		HELGA 1D-N obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENÝ, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7	ER112/NVP7P
□	□		HELGA 1E-N obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENÝ, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7	ER212/NVP7P
□	□		HELGA 1F-N obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENÝ, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7	ER112/NVP7P
■	■		HELGA 1G-N obr. 4	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENÝ, SAMOSTATNĚ	APZ/NV-7	ER212/NVP7P
■	■		HELGA 1H-N obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Zásuvkový – 16A (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENÝ, SAMOSTATNĚ		ER212/NVP7P
□	□		HELGA 1I-N (ES112+100/NVE8P) obr. 5	Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENÝ, KOMPLET		ER112/NVP7P
□	□		HELGA 1K-N (ES212+100/NVE8P) NVE8P) obr. 5	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENÝ, KOMPLET		ER212/NVP7P

1

měření /přípojka



1A-N, 1B-N, 1H-N:
470 x (640 + 260) x 250 mm

2

plyn měření



1C-N: 1090 x 640 x 250 mm
1D-N: 940 x 640 x 250 mm

3

plyn měření přípojka



1E-N: 1400 x 640 x 250 mm
1F-N: 1250 x 640 x 250 mm

4

plyn měření/přípojka



1G-N: 1090 x (640 + 260) x 250 mm

5

měření přípojka



1I-N: 630 x 640 x 250 mm
1K-N: 780 x 640 x 250 mm

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

U sestavy se zásuvkovým rozváděčem je tento rozváděč osazen ze zadní strany sestavy. Na přání lze osadit zásuvkový rozváděč cylindrickým zámkem.

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu.

V případě zájmu o samostatný elektroměrový nebo plynoměrový rozváděč naleznete bližší informace na str.18 -19 (ER), na str. 30-31(APZ).
Příslušenství: Flexi trubky CATS-SK.

■ Sestavy určené pro jednotlivé distribuční společnosti

□ Sestavy s přípojkovou skříní nebo plynoměrovým rozváděčem musí být předem projednány a schváleny distribuční společností.

HELGA® 1 SESTAVY ROZVÁDĚČŮ URČENÝCH PRO ZAZDĚNÍ MATERIÁLOVÉ PŘÍPOJENÍ POLYKARBONÁT (PC)

ČEZ	E.ON	PRE	NÁZEV SESTAVY (pro objednání)	SLOŽENÍ SESTAVY			přípojka
				Popis rozváděčů / skříní v sestavě	plyn	měření	
■	■		HELGA 1A-P obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/PVP7P	SP100/NVP1P
■			HELGA 1B-P obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. odpínače do 63 A (přívod do 25 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/PVP7P	SP182/NVP1P
■	■		HELGA 1C-P obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/PV-7-2	ER212/PVP7P	
■	■		HELGA 1D-P obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/PV-7-2	ER112/PVP7P	
□	□		HELGA 1E-P obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/PV-7-2	ER212/PVP7P	SS100/PVE1P
□	□		HELGA 1F-P obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/PV-7-2	ER112/PVP7P	SS100/PVE1P
■	■		HELGA 1G-P obr. 4	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/PV-7-2	ER212/PVP7P	SP100/NVP1P
■	■		HELGA 1H-P obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Zásuvkový – 16A (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/PVP7P	ZS16/16/PVP7
□	□		HELGA 1I-P (ES112+100/PVE8P) obr. 5	Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER112/PVP7P	SS100/PVE1P
□	□		HELGA 1K-P (ES212+100/PVE8P) obr. 5	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER212/PVP7P	SS100/PVE1P
		■	HELGA 1L-P (ES513+102/PVF8P) obr. 5	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 400 A (přívod do 240 mm ² , měření do 63 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER513/PVP7P	SS102/PVF1W-OT
		■	HELGA 1M-P obr.3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 400 A (přívod do 240 mm ² , měření do 63 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/PV-7	ER513/PVP7P	SS102/PVF1W-OT
		■	HELGA 1N-P obr.2	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 63 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	APZ/PV-7	ER513/PVP7P	

1 měření / přípojka



1A-P, 1B-P, 1H-P:
484 x (570 + 260) x 242 mm

2 plyn měření



1C-P, 1D-P, 1N-P: 1080 x 570 x 242 mm

3 plyn měření přípojka



1E-P, 1F-P, 1M-P: 1565 x 570 x 242 mm

4 plyn měření / přípojka



1G-P: 970 x (570 + 260) x 242 mm

5 měření přípojka



1I-P, 1J-P, 1K-P, 1L-P: 858 x 570 x 242 mm

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

U sestavy se zásuvkovým rozváděčem je tento rozváděč osazen ze zadní strany sestavy. Na přání lze osadit zásuvkový rozváděč cylindrickým zámkem.

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu.

V případě zájmu o samostatný elektroměrový nebo plynoměrový rozváděč naleznete bližší informace na str.18 -19 (ER), na str. 30-31(APZ).

Příslušenství: Flexi trubky CATS-SK.

■ Sestavy určené pro jednotlivé distribuční společnosti

□ Sestavy s přípojkovou skříní nebo plynoměrovým rozváděčem musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

HELGA® 1 SESTAVY ROZVÁDĚČŮ URČENÝCH PRO ZAZDĚNÍ MATERIÁLOVÉ PŘÍPOJKA BETON + POLYKARBONÁT (PC)

ČEZ	E.ON	PRE	NÁZEV SESTAVY (pro objednání)	SLOŽENÍ SESTAVY			přípojka
				Popis rozváděčů / skříní v sestavě	plyn	měření	
■	■		HELGA 1A-K obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/KVP7P	SP100/NVP1P
■			HELGA 1B-K obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. odpínače do 63 A (přívod do 25 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/KVP7P	SP182/NVP1P
■	■		HELGA 1C-K obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 16 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	SPZ10/KV-7	ER212/KVP7P	
■	■		HELGA 1D-K obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f (přívod do 16 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	SPZ10/KV-7	ER112/KVP7P	
□	□		HELGA 1E-K obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	SPZ10/KV-7	ER212/KVP7P	SS100/KVE4P-M
□	□		HELGA 1F-K obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	SPZ10/KV-7	ER112/KVP7P	SS100/KVE4P-M
■	■		HELGA 1G-K obr. 4	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	SPZ10/KV-7	ER212/KVP7P	SP100/NVP1P
■	■		HELGA 1H-K obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Zásuvkový – 16A (přívod do 16 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/KVP7P	ZS16/16/PVP7
□	□		HELGA 1I-K obr. 5	Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER112/KVP7P	SS100/KVE4P-M
□	□		HELGA 1K-K obr. 5	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER212/KVP7P	SS100/KVE4P-M
		■	HELGA 1L-K obr.5	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 400A (přívod do 240 mm², měření do 63 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ		ER513/KVP7P	SS102/KVF4W-M
		■	HELGA 1M-K obr.3	Plynoměrový – rozteč 100 mm Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 400 A (přívod do 240 mm², měření do 63 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	SPZ9/KV-7	ER513/KVP7P	SS102/KVF4W-M
		■	HELGA 1N-K obr.2	Plynoměrový – rozteč 100 mm Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 240 mm², měření do 63 A) ROZVÁDĚČE NEPROPOJENY, SAMOSTATNĚ	SPZ9/KV-7	ER513/KVP7P	

1

měření / přípojka



1A-K, 1B-K, 1H-K:
540 x (510 + 260) x 250 mm

2

plyn měření



1C-K, 1D-K: 1080 x 510 x 250 mm
1N-K: 820 x 510 x 250 mm

3

plyn měření přípojka



1E-K, 1F-K: 1490 x 510 x 250 mm
1M-K: 1230 x 510 x 250 mm

4

plyn měření / přípojka



1G-K: 1080 x (510 + 260) x 250 mm

5

měření přípojka



1H-K, 1K-K: 950 x 510 x 250 mm
1L-K: 820 x 510 x 250 mm

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

V případě zájmu o samostatný elektroměrový nebo plynoměrový rozváděč naleznete bližší informace na str.18 -19 (ER), na str. 30-31 (APZ).

■ Příslušenství: Flexi trubky CATS-SK. U sestavy se zásuvkovým rozváděčem je tento rozváděč osazen ze zadní strany sestavy. Na přání lze osadit zásuvkový rozváděč cylindrickým zámkem.

■ Sestavy určené pro jednotlivé distribuční společnosti

□ Sestavy s přípojkovou skříní nebo plynoměrovým rozváděčem musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

HELGA® 2 SESTAVY ROZVÁDĚČŮ V PILÍŘOVÉM PROVEDENÍ MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ POLYESTER (SMC)

ČEZ	E.ON	PRE	NÁZEV SESTAVY (pro objednání)	SLOŽENÍ SESTAVY			přípojka
				Popis rozváděčů / skříní v sestavě	plyn	měření	
■	■		HELGA 2C-N-C obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-C-2	ER212/NKP7P-C	
■	■		HELGA 2D-N-C obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-C-2	ER112/NKP7P-C	
□	□		HELGA 2E-N-C obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-C-2	ES212+100/NKE8P-C	
□	□		HELGA 2F-N-C obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-C-2	ES112+100/NKE8P-C	
■	■		HELGA 2H-N-C obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Zásuvkový – 16A (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER212/NKP7P-C	ZS16/16/PVP7
□	□		HELGA 2I-N-C (ES112+100/NKE8P-C) obr. 4	Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ES112+100/NKE8P-C	
□	□		HELGA 2K-N-C (ES212+100/NKE8P-C) obr. 4	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ES212+100/NKE8P-C	

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

U sestavy se zásuvkovým rozváděčem je tento rozváděč osazen ze zadní strany sestavy. Na přání lze osadit zásuvkový rozváděč cylindrickým zámkem.

V případě zájmu o samostatný elektroměrový nebo plynoměrový rozváděč naleznete bližší informace na str.18 -19 (ER), na str. 30-31(APZ).

Příslušenství: Krycí boční desky N-C, flexi trubky CATS-SK.

- Sestavy určené pro jednotlivé distribuční společnosti
- Sestavy s přípojkovou skříní nebo plynoměrovým rozváděčem musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.

měření /přípojka



1 2A-N-C, 2B-N-C, 2H-N-C: 470 x 1810 x 220 mm

plyn měření



2 2C-N-C: 1110 x 1810 x 220 mm
2D-N-C: 960 x 1810 x 220 mm

plyn měření přípojka



3 2E-N-C: 1430 x 1810 x 220 mm
2F-N-C: 1280 x 1810 x 220 mm

měření přípojka



4 2I-N-C: 640 x 1810 x 220 mm
2K-N-C: 790 x 1810 x 220 mm

HELGA® 2 SESTAVY ROZVÁDĚČŮ V PILÍŘOVÉM PROVEDENÍ MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ POLYESTER (SMC)

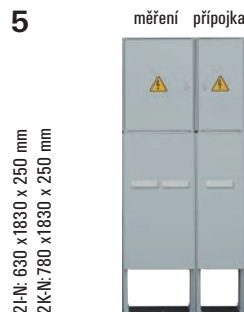
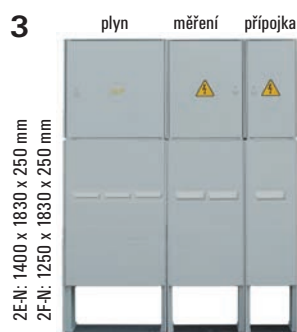
ČEZ	E.ON	PRE	NÁZEV SESTAVY (pro objednání)	SLOŽENÍ SESTAVY			přípojka
				Popis rozváděčů /skříní v sestavě	plyn	měření	
■	■		HELGA 2A-N obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET-		ER212/NKP7P	SP100/NVP1P
■			HELGA 2B-N obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. odpínače do 63 A (přívod do 25 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER212/NKP7P	SP182/NPVP1P
■	■		HELGA 2C-N obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-2	ER212/NKP7P	
■	■		HELGA 2D-N obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-2	ER112/NKP7P	
□	□		HELGA 2E-N obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-2	ES212+100/NKE8P	
□	□		HELGA 2F-N obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-2	ES112+100/NKE8P	
■	■		HELGA 2G-N obr. 4	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 50 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/NK-7-2	ER212/NKP7P	SP100/NVP1P
■	■		HELGA 2H-N obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Zásuvkový – 16 A (přívod do 16 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER212/NKP7P	ZS16/16/PVP7
□	□		HELGA 2I-N (ES112+100/NKE8P) obr. 5	Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ES112+100/NKE8P	
□	□		HELGA 2K-N (ES212+100/NKE8P) obr. 5	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm ² , měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ES212+100/NKE8P	

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

U sestavy se zásuvkovým rozváděčem je tento rozváděč osazen ze zadní strany sestavy. Na přání lze osadit zásuvkový rozváděč cylindrickým zámkem.

V případě zájmu o samostatný elektroměrový nebo plynoměrový rozváděč naleznete bližší informace na str.18 -19 (ER), na str. 30-31(APZ).
Příslušenství: Flexi trubky CATS-SK.

- Sestavy určené pro jednotlivé distribuční společnosti
- Sestavy s přípojkovou skříní nebo plynoměrovým rozváděčem musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.



HELGA® 2 SESTAVY ROZVÁDĚČŮ V PILÍŘOVÉM PROVEDENÍ MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ POLYKARBONÁT (PC)

ČEZ	E.ON	PRE	NÁZEV SESTAVY (pro objednání)	SLOŽENÍ SESTAVY			přípojka
				Popis rozváděčů / skříní v sestavě	plyn	měření	
■	■		HELGA 2C-P obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 16 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/PK-7	ER212/PKP7P	
■	■		HELGA 2D-P obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f (přívod do 16 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/PK-7	ER112/PKP7P	
□	□		HELGA 2E-P obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/PK-7	ES212+100/PKE8P	
□	□		HELGA 2F-P obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/PK-7	ES112+100/PKE8P	
■	■		HELGA 2H-P obr. 1	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Zásuvkový – 16 A (přívod do 16 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ER212/PKP7P	ZS16/16/PVP7
□	□		HELGA 2I-P (ES111+100/PKE8P) obr. 4	Elektroměrový – jednotarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ES112+100/PKE8P	
□	□		HELGA 2K-P (ES212+100/PKE8P) obr. 4	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 160 A (přívod do 240 mm², měření do 40 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ES212+100/PKE8P	
		■	HELGA 2L-P (ES513+102/PKF8P) obr. 4	Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 400 A (přívod do 240 mm², měření do 63 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET		ES513+102/PKF8P	
		■	HELGA 2M-P obr. 3	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f Přípojková – poj. spodky do 400 A (přívod do 240 mm², měření do 63 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/PK-7	ES513+102/PKF8P	
		■	HELGA 2N-P obr. 2	Plynoměrový Elektroměrový – dvoutarifní, 3f (přívod do 16 mm², měření do 63 A) ROZVÁDĚČE PROPOJENY, KOMPLET	APZ/PK-7	ER513/PKP7P	

1

měření / přípojka

2A-P, 2B-P, 2H-P: 484 x 1785 x 242 mm



2

plyn měření

2C-P, 2D-P, 2N-P: 970 x 1785 x 242 mm



3

plyn měření přípojka

2E-P, 2F-P, 2M-P: 1455 x 1785 x 242 mm



4

měření přípojka

2I-P, 2J-P, 2K-P, 2L-P: 858 x 1785 x 242 mm

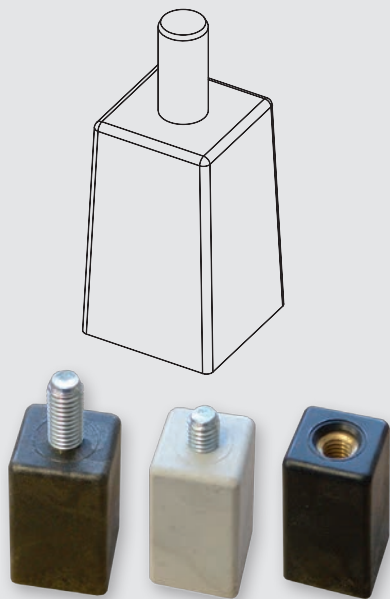


Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován).

U sestavy se zásuvkovým rozváděčem je tento rozváděč osazen ze zadní strany sestavy. Na přání lze osadit zásuvkový rozváděč cylindrickým zámekem. V případě zájmu o samostatný elektroměrový nebo plynoměrový rozváděč naleznete bližší informace na str.18 -19 (ER), na str. 30-31 (APZ).
Příslušenství: Flexi trubky CATS-SK.

■ Sestavy určené pro jednotlivé distribuční společnosti

□ Sestavy s přípojkovou skříní nebo plynoměrovým rozváděčem musí být předem projednány a schváleny příslušnou distribuční společností.



PODPĚRNÉ IZOLÁTORY

■ Technické parametry:

Provozní napětí: do 1000 V
Provozní teplota: - 40 až +130 °C
Pevnost v tahu: > 500 N
Pevnost v ohybu: > 500 N
Pevnost v krutu: > 20 N
Vnitřní průrazné napětí: > 20 kV
Vnější průrazné napětí: > 8 kV
Stupeň hořlavosti: HB40, V-0

TYPOVÉ OZNAČENÍ	PI 40-17	PI 40-6	PI 40
Délka šroubu [mm]	17	6	-
Podpěrná výška [mm]	40	40	40
Hmotnost [g]	41	41	35

■ Použití:

Podpěrné izolátory jsou určeny pro konstrukci a montáž elektrických přístrojů v rozvodných zařízeních nízkého napětí do 1000 V. Slouží k montáži a uchycení přípojníc, sběrnic a živých částí přístrojů ke konstrukci elektrických zařízení. Jsou určeny pro montáž do vnitřního prostředí.

Poznámka: Podpěrný izolátor PI40 je vyráběn pouze na zakázku.

V-TŘMENY

■ Použití:

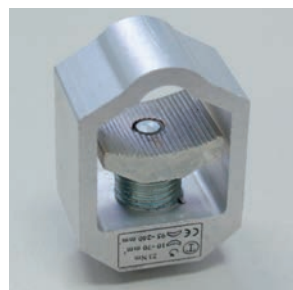
Třmeny ve tvaru V jsou určeny pro připojování vodičů k praporcům tvaru V. Třmen a praporec tvoří připojovací V svorku. Vnitřní segment svorky W 10-240 je otočný, a tím umožňuje pohodlné připojení vodičů v rozsahu 10-240 mm².

Pozn.: Konce jemně slaněných vodičů doporučujeme opatřit vhodnou koncovkou.

■ **Příslušenství:** Plastová krytka V-třmenu W 10-240 (slouží jako ochrana živé části před nebezpečným dotykem)

TYPOVÉ OZNAČENÍ	W 10-95 (NT/95)	W 10-240 (NT/10-240)	W 2x70-240
Průřez vodiče [mm ²]	10 - 95	10 - 240	2x 50-240
Dotahovací moment [Nm]	20	23	25
Hmotnost [g]	40	80	167

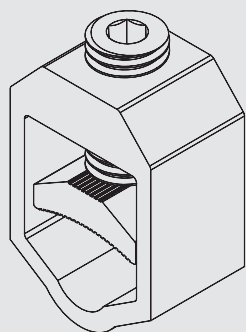
V - třmen



Plastový kryt třmenu



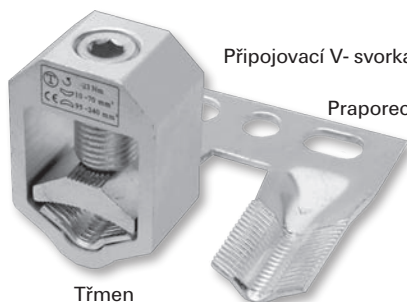
10-70 mm²



95-240 mm²

Připojovací V- svorka

Praporec



Třmen

POJISTKOVÉ SPODKY VEL.00

■ Použití:

Jednopolové pojistkové spodky vel.00 jsou určeny pro nožové pojistkové vložky vel.00 a 000. Jmenovitý proud pojistkového spodku je 160A. Základna je vyrobena z kompozitu s dobrou mechanickou pevností a tepelnou odolností. Volitelné příslušenství: kryt kontaktů.

Provedení svorek - připojení:

H - příložková svorka pro přímé připojení jednoho nebo dvou vodičů do průřezu 50mm²

S - šroubová svorka pro připojení kabelového oka pomocí šroubu velikosti M8

V - praporec tvaru „V“ pro připojení vodiče pomocí třmenů (typ NT/95) do průřezu 95mm²



REDUKCE DISTRIBUČNÍCH ROZVÁDĚČŮ ROZPOJOVACÍCH JISTÍCÍCH

Technické parametry:

Jmenovité pracovní napětí U_e :	do 690 V
Jmenovitý proud redukce $I_n A$:	320 A
Jmenovitý proud obvodu (vývodu) I_{nc} :	160 A
Jmenovitý kmitočet f_n :	50 Hz
Max. průřez vývodních vodičů:	R200 - do 50 mm ² Cu-Al, R220 - do 95 mm ² Cu-Al
Způsob připojení:	
pracovní přípojnice:	R200 – šroub M10, R220 – šroub M12
přípojnice PEN:	R200 – šroub M10, R220 – šroub M12
vývodní vodiče:	R200 – svorka H/M8, R220 – příložková svorka
Stupeň hořlavosti:	HB 40, V-0, dle ČSN EN 60695-11-10

Použití:

Redukce se používá v rozpojovacích jisticích skříních DCK jako možné rozšíření počtu vývodů tak, že nahrazuje sadu pojistkových spodků (lišť) velikosti 2 nebo 1 dvěma sadami pojistkových spodků (lišť) velikosti 00.

Technické provedení:

Redukce se skládá z nosníku (adaptéru), na kterém jsou našroubovány pojistkové spodky (lišty), redukce přípojnice PEN a spojovacího materiálu.

Instalace redukce R200, R220

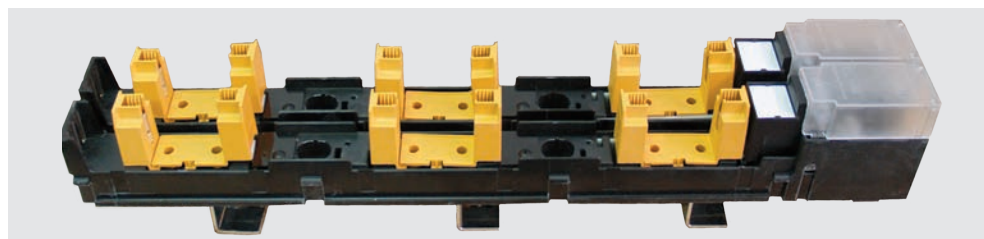
Před instalací redukce R200 se nejprve demontuje jedna sada stávajících pojistkových spodků. Z plastového nosníku redukce se demontují pojistkové spodky vel. 00. Nosník se přišroubuje přiloženými třemi šrouby M8 s válcovou hlavou na nosník ve skříni. Přišroubují se pojistkové spodky vel. 00 a sešroubují pracovní přípojnice. Na přípojnicích PEN se přišroubuje přípojnice PEN redukce. Před instalací redukce R220 nejprve demontovat jednu stávající pojistkovou lištu vel. 2 nebo 1 z rozpojovací skříně. Na pracovní přípojnicích pomocí šroubu M12 přišroubovat měděný adaptér redukce a na něj dvě pojistkové lišty vel. 00 pomocí šroubu M8. Na přípojnicích PEN se přišroubuje redukce přípojnice PEN pomocí šroubu M12.

Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

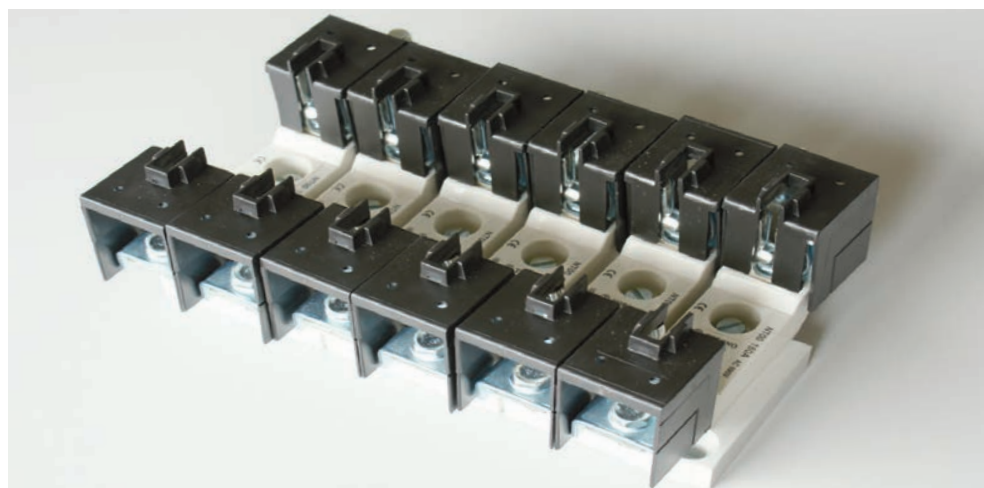
Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb.

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy: ČSN EN 61439 – 5 ed.2 (součást rozváděče)

Redukce R220

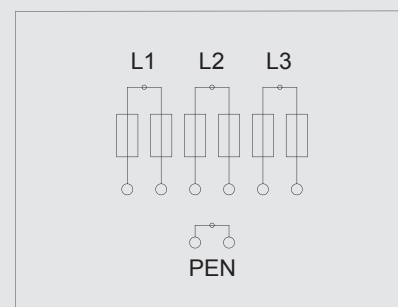


Redukce R200

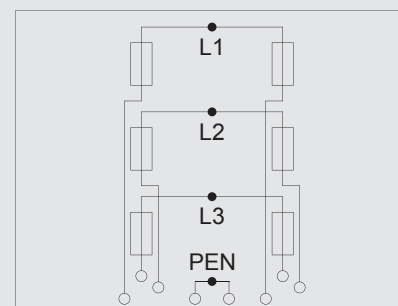


Schema zapojení

R200

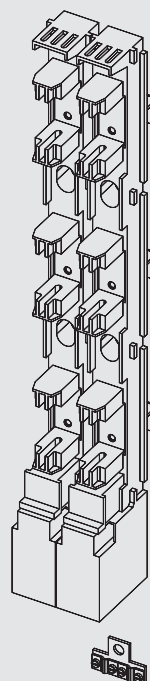


R220

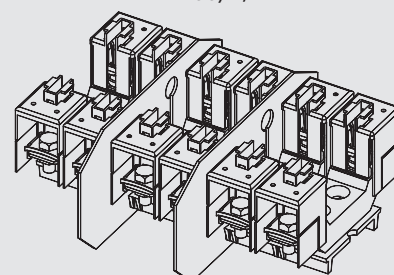


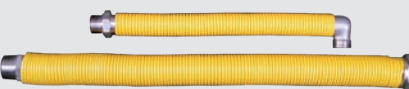
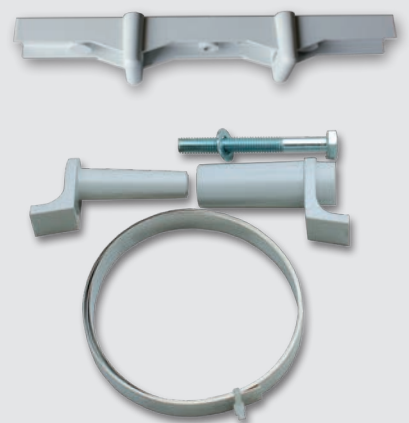
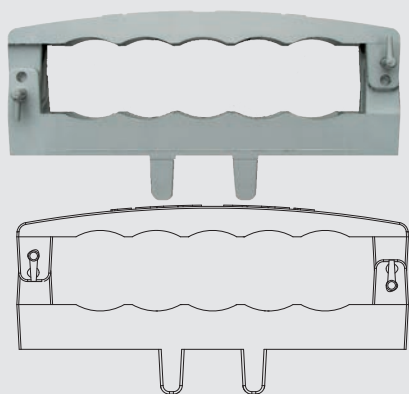
Konstrukční provedení

R220/N,P



R200/B,K





CELOPLASTOVÝ DRŽÁK CHRÁNIČEK UNI

■ **Použití:** Univerzální držák chrániček je určen pro upevnění kabelových chrániček Ø 63 nebo 75 mm na sloup, univerzální provedení pro 1 - 3 svody

■ **Přípevnění na sloup lze provést:**

- instalační sadou DCK
- páskou Bandimex

PLASTOVÝ DRŽÁK

■ **Použití:** Držák je určen jako přechodový prvek pro upevnění rozváděče na sloup.

DCK nabízí svým zákazníkům následující typy držáků:

TYPOVÉ OZNAČENÍ	Držák SP	Držák SV-C	Držák SV	Držák ER	Držák UNI
délka [mm]	330	240	430	530	160
celkový rozměr [mm]	330 x 57 x 47	240 x 57 x 47	430 x 57 x 47	530 x 57 x 47	160 x 40 x 35

Výroba některých typů držáků může být omezena minimálním požadovaným množstvím.

■ **Přípevnění na sloup lze provést:**

- instalační sadou DCK
- páskou Bandimex

INSTALAČNÍ SADA

■ **Použití:** Instalační sada pro montáž na opěrný bod venkovního vedení (sloup) je určena pro přípevnění distribučních rozváděčů typu SV a SP uzpůsobených pro montáž na sloup. Sada se skládá z nerezové pásky, plastové svírací spojky a šroubu. Instalace se provádí pouze protažením pásky skrz držák rozváděče, založením jejích konců do plastové spojky a následným stažením pomocí šroubu bez použití speciálního vybavení.

(pozn.: instalační sadu nenamáhat nadbytečným tahem)

FLEXI TRUBKY CATS-SK

■ **Použití:** Trubky CATS-SK jsou určeny pro snadnou instalaci měřících a regulačních prvků v plynoměrových rozváděčích do tlaku 0,5 MPa. Jsou vyrobeny z nerezového vlnovce opatřeného plastovou chráničkou žluté barvy. Jejich jednoduchá a pohodlná montáž celkově zvyšuje bezpečnost celé instalace.

BETONOVÉ STŘECHY ZDĚNÝCH PILÍŘŮ

■ **Použití:** Betonové střechy typu HD z vibrovaného betonu vyztuženého ocelovou armaturou jsou určeny pro osazení na zděné pilíře se zabudovanými rozváděči. Střechy jsou standardně pultového tvaru s okapničkou o výšce (tloušťce) 60 - 50mm.

Střechy jsou vyráběné na zakázku dle rozměrového požadavku zákazníka.

TYP	šířka x délka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
HD 450x670/60-50/BPŠ	450 x 670	60 - 50	39
HD 450x750/60-50/BPŠ	450 x 750	60 - 50	44
HD 450x910/60-50/BPŠ	450 x 910	60 - 50	53
HD 450x1100/60-50/BPŠ	450 x 1100	60 - 50	64
HD 450x1220/60-50/BPŠ	450 x 1220	60 - 50	71
HD 450x1330/60-50/BPŠ	450 x 1330	60 - 50	78
HD 450x1440/60-50/BPŠ	450 x 1440	60 - 50	84
HD 450x1560/60-50/BPŠ	450 x 1560	60 - 50	91
HD 450x1700/60-50/BPŠ	450 x 1700	60 - 50	99

VNĚJŠÍ ZNAČENÍ DISTRIBUTUČNÍCH ROZVÁDĚČŮ NN

■ **Použití:** Značení je určeno pro evidenci jednotlivých rozváděčů NN. Zavedením se například zjednoduší orientace při odstraňování poruch nebo se zpřehlední umístění typů rozváděčů.

■ **Technické provedení:** Celoplastový rámeček se připevní dvěma šrouby M5 a plastovými maticemi na dveře stávajících rozváděčů. Označení se skládá z kombinace sedmi typů jednotlivých čísel (0-9) a písmen (A,B,C,D,E,P,R,S), která se do rámečku vloží před jeho upevněním. V případě požadavku lze číselnou řadu na zakázku doplnit dalšími písmeny. Podkladová deska je standardně černé barvy, na zakázku lze dodat desku různých barev, popř. s odrazovým efektem. Nové rozváděče lze na objednávku již s uvedeným označením doplnit. Jednotlivé typy čísel a písmen se objednávají samostatně.

NOVÉ VÝZBROJE

■ **Použití:** Nové výzbroje jsou určeny pro výměnu výzbrojí za nové ve stávajících distribučních rozváděčích. Pro označení nové výzbroje se použije značení distribučních rozváděčů dle PNE 35 7040 (konstrukční provedení – R).
Příklad údajů pro objednávku: výzbroj SS100/PRE–P.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

■ **Použití:** Zalaminované odnímatelné slepé schéma zapojení velikosti A5 určené pro distribuční rozváděče s možností popisu všech přívodů, vývodů, proudových hodnot pojistkových vložek a hodnoty zemního odporu. Umístění na vnitřní straně dveří.

MONTÁŽNÍ DESKY

■ **Použití:** Tyto desky lze použít ve všech typech rozváděčů pro montáž vestavných přístrojů. Na přání zákazníka lze dodat desky plné, perforované nebo již namontované v rozváděči.

PRŮHLLEDNÉ PLASTOVÉ OKÉNKO

■ **Použití:** Toto polykarbonátové transparentní okénko je určeno pro osazení do dveří rozváděče a umožňuje např. přehled stavu elektroměru nebo plynoměru, aniž by tyto musely být otevřeny. Rozměry okénka jsou 79 x 89 mm. Výroba může být omezena minimálním požadovaným množstvím.

SCHRÁNKA NA DOKUMENTY

■ **Použití:** Díky schránce může být potřebná dokumentace umístěna přímo v rozváděči. Tento termoplastový kryt může být připevněn k vnitřní straně dveří prostřednictvím šroubů nebo lepidlem. Rozměry schránky jsou 180 x 170 mm. Výroba může být omezena minimálním požadovaným množstvím.

KRYT VODIČŮ ELEKTROMĚRU KVE

■ **Použití:** Kryt je určen pro zakrytí vodičů po demontování elektroměru z elektroměrového rozváděče nebo desky. Hřeben krytu zajišťuje oddělení jednotlivých vodičů. Vložení vodičů PEN lze provést včetně propojky. Kryt je možno zaplombovat pomocí plombovacího šroubu krytu. Výrobek odpovídá požadavkům normy: ČSN EN 60670.

Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát ES, Prohlášení o shodě §12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb.+ NV č. 17/2003 sb. o technických požadavcích na elektrická zařízení nízkého napětí z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

KLÍČ KOMBINOVANÝ

■ **Použití:** Klíč kombinovaný je určen pro otevírání/uzavírání rozváděčů opatřených závěrem dle ČSN 35 9754 – přílohy 1, 2 a PN-DCK 01-2006 ed.2 (půlměsíc) nebo závěrem na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 35 9756 a PN-DCK 01-2006 ed.2 (čtyřhran). Prodej pouze osobám s odbornou kvalifikací.

KLÍČ TRNOVÝ

■ **Použití:** Klíč je určen pouze pro otevírání/uzavírání rozváděčů opatřených závěrem na trnový klíč 6 x 6 mm dle ČSN 35 9756 a PN-DCK 01-2006 ed.2 (čtyřhran).

OCHRANNÁ ZÁSLEPKA KABELOVÉ VÝVODKY PG29

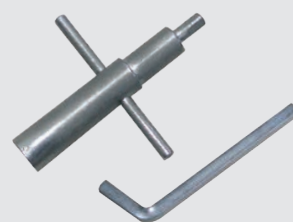
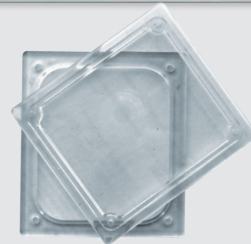
■ **Použití:** Záslepka je určena pro přípojkové skříně typu SP (provedení na sloup) pro utěsnění kabelové vývodky, kabel je pak možné instalovat dodatečně.

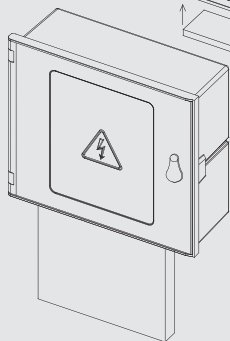
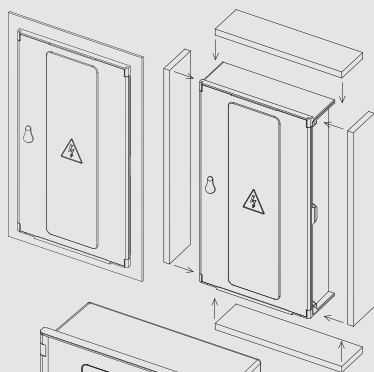
ZÁSYPOVÝ MATERIÁL

■ **Použití:** Zásypový materiál (keramzit) je určen k dosypání vnitřního prostoru kompaktního pilíře nad úroveň terénu.

DVEŘE S VÝVODKOU, DĚLENÁ VÝVODKA, KRYT, ZÁSLEPKA

■ **Použití:** Pro účely připojení prozatímního (dočasněho) odběrného místa z distribučního rozváděče lze použít výměnné dveře s již osazenou patřičnou vývodkou typu PG dle zvoleného propojovacího kabelu nebo samostatnou speciálně dělenou vývodkou (Ø 3-35 mm nebo Ø 8-67 mm) včetně příslušného krytu a záslepky otvoru pro dodatečnou montáž na dveře stávajícího rozváděče. Výrobky jsou vyráběny dle požadavku zákazníka na zakázku.





KRYCÍ RÁMEČEK PRO ZAČIŠTĚNÍ

■ **Použití:** Rámeček šíře 70 mm je určen pro zakrytí stavebního otvoru kolem instalovaného rozváděče ve výklenku bez nutnosti zednického začištění fasády. Rámeček se upevňuje lepením. Tyto rámečky jsou vyráběny na zakázku dle použitého typu rozváděče.

OBLOŽENÍ DO HOŘLAVÉHO PODKLADU

■ **Použití:** Toto obložení je určeno pro doplňkové obložení rozváděčů určených pro osazení na stěnu nebo do výklenku ve stěně v případech provedení materiálového obložení skříně nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1. Jedná se především o zateplovací systémy, dřevostavby, atd. Obložení je zhotoveno z nehořlavé tepelně izolační desky o síle 15 mm. Velikost obložení se liší podle velikosti rozváděče a umístěním v podkladu. Toto obložení je vyráběno na zakázku. Standardní šíře obložení je 100 mm.

KRYCÍ DESKA KABELOVÉHO PROSTORU

■ **Použití:** Krycí deska slouží k zakrytí volného kabelového prostoru pod rozváděčem (především rozváděčů typu SP) při montáži do výklenku. Krycí deska je standardního rozměru 260 x 200 x 20mm. Deska se umísťuje zároveň s omítkou. Deska je uzpůsobena pro nanesení finální fasády.

MONTÁŽNÍ SET SP

■ **Použití:** Montážní set je určen k montáži rozváděče typu SP do zateplovacího systému širšího než 100 mm. Pomocí stavitelných šroubů montážního setu lze snadno vyrovnat rozváděč na předepsanou úroveň zazdění (umístění ve výklenku). Montážní set je vyráběn na zakázku.

KRYTKY KONTAKTŮ

■ **Použití:** Pro zvýšení ochrany před nahodilým dotykem živých částí lze pojistkové spodky typu NT00, NT1 a NT2 dovybavit kryty kontaktů. Výroba krytů kontaktů pojistkových spodků NT1 a NT2 může být omezena minimálním požadovaným množstvím.

VENTILAČNÍ PRŮCHODKA

■ **Použití:** Ventilační průchodka zlepšuje přirozené odvětrávání rozváděče.

VĚTRACÍ MŘÍŽKA

■ **Použití:** Větrací mřížka zlepšuje přirozené odvětrávání rozváděče. Určená pro pilířové provedení rozváděče.

ZKRATOVACÍ BOD

■ **Použití:** Zkratovací bod je určen pro dodatečnou montáž do stávajících rozváděčů typu SRx22/N, SRx42/N a SRx44/N, zajišťující bezpečné připojení zkratovací soupravy.

ZÁSLEPKA PILÍŘE

■ **Použití:** Záslepka je určena k zaslepení dodatečně zhotoveného otvoru v pilířovém podstavci pro účely připojení prozatímního (dočasného) odběrného místa z distribučního rozváděče. Záslepka je vyráběna na zakázku.

OPRAVNÁ BARVA

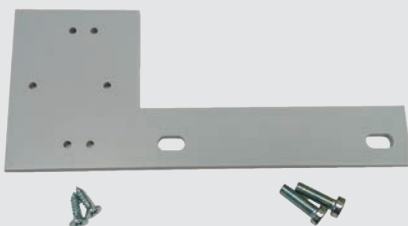
■ **Použití:** Opravná barva slouží k drobným opravám povrchu rozváděčů (škrábance apod.). Barevný odstín RAL 7035, ve formě spreje, rychleschnoucí.

OCHRANNÝ NÁTĚR

■ **Použití:** Ochranný nátěr je určen pro rozváděče typu N, N-C (u rozváděčů řady K,P,P-C je již ve standardu). Slouží k ochraně povrchu rozváděče před povětrnostními vlivy. Použitím ochranného nátěru po finální montáži rozváděče je zajištěna jeho barevná stálost spolu s oddálením stárnutí (plastu) a celkové zvýšení užitečných vlastností rozváděče. Barevný odstín nátěru je standardně RAL 7035 (světle šedá). Ochranný nátěr (mimo výše uvedené varianty) je prodáván samostatně a není součástí rozváděče.

DRŽÁK ODDĚLOVACÍHO RELÉ

Tento univerzální držák je určen pro dodatečnou montáž do stávajících rozváděčů s přímým dvoutarifním měřením elektrické energie při zřizování výroby (zpravidla fotovoltaické elektrárny) v odběrném místě.



PŘIPOJOVACÍ A SMYČKOVACÍ PRAPORCE

■ Technické parametry:

Jmenovitý proud / zatížitelnost

400 A

Tvar průřezu vodiče:

sm – sektorový slaněný

se – sektorový plný

rm – kruhový slaněný

re – kruhový plný

Upnutelný rozsah vodiče:

10 – 240 mm² Cu, Al (pomocí V-třmenů)

Typ třmenu:

NT/10 – 240

Materiál:

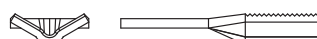
Cu – (cínovaný)

Pozn.: Konce jemně slaněných vodičů doporučujeme opatřit vhodnou koncovkou.



■ Tvar připojovacího praporce:

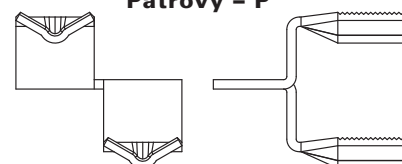
Rovný – R



30° – 30



Patrový – P



Standardní typy praporců	Typ	Rozměr - šířka x výška [mm]	Průměr otvoru [mm]	Rozteč otvorů [mm]
	W9-R	25 x 63	9	-
	W11-R	25 x 63	11	-
	W13-R	25 x 66	13	-
	WC2-R	53 x 63	9	35,5
	WD2-R	70 x 63	11	48,5
	WC3-R	88 x 63	9	35,5
	WE1-R	64 x 88	9	27
	WE1-P*	53 x 90	9	27
	WF1-R	62 x 68	11	-
	WF1-P*	53 x 69	11	-
	WE2-R	64 x 59	9	30-40
	WE2-P*	53 x 73	9	35,5
	WE3-R	105 x 59	9	30-40
	WE3-P*	88 x 73	9	35,5

* Poznámka: praporce jsou pouze na zakázku.

■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

– Protokol o zkoušce ES Prohlášení o shodě § 12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb. + NV č. 17/2003 Sb. o technických požadavcích na elektrická zařízení nízkého napětí z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

■ Příklad údajů pro objednávku: Typové označení: W9-R

Popis: Připojovací praporec pro připojení vodiče 10–240 mm² jednoduchým třmenem, s jedním otvorem Ø 9 mm pro šroub M8, rovný tvar.

Návody k použití

■ 1.1 URČENÍ

Návod k použití je určen pro montáž, manipulaci, přepravu, skladování, používání (obsahu) a údržbu rozváděčů firmy DCK Holoubkov Bohemia a.s.

■ 1.2 POUŽITÍ

Výrobky firmy DCK musí být používány v souladu s příslušným platným návodem k použití. Výrobek nesmí být užíván k jiným účelům než je vyroben. Výrobek nesmí být svévolně upraven oproti typovému provedení. Výrobek nesmí být provozován na jiné napětí, proud a kmitočet než byl vyroben. Před každým novým uvedením do provozu např. po opravě, údržbě apod. musí být obnovena v plném rozsahu všechna opatření pro zajištění bezpečnosti, především značení a krytí. Výrobek nesmí být provozován v podmínkách a prostředí, které nezaručují bezpečný provoz. Výrobek není určen pro používání v trvale vlhkém prostředí, v prostředí s agresivními korozivními částicemi, parami nebo solí, v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu, v místech vystavených silným vibracím a rázům. Vlivem rychlých změn teploty a nebo tlaku může uvnitř rozváděče docházet k výjimečné kondenzaci. Případnou montáž rozváděčů v prostředí s extrémními klimatickými podmínkami je možno realizovat po dohodě s výrobcem.

■ 1.3 POPIS

Rozváděče jsou určené pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce (pouze staveništní rozváděče jsou mobilního provedení). Oba plastové materiály ozn. P a N jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, vyhovují klasifikaci HB40 ve vodorovné poloze, V-O ve svislé poloze (ČSN EN 60695-11-10), samozhášlivost materiálu dle UL 94-VO, se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům a UV záření. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960°C dle ČSN IEC 60695-2-11, odolávají trvalému tepelnému zatížení 115°C dle IEC 216. Výrobky vyhovují pevnostním mechanickým zkouškám dle ČSN EN 61439-5 ed.2 v rozmezí teplot - 25°C + 40°C. Termoplast ozn. -P je plně recyklovatelný, reaktoplast ozn. -N recyklovat nelze. Barva plastu je světle šedá RAL 7035. Typové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2, -2 ed.2, -3, -4, -5 ed.2 provedeny akreditovanými zkušebnami. Výrobky odpovídají PNE 35 7000 PNE 35 7030. Technologický postup výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001. Na výrobky je zpracováno prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb., NV 375/2017 Sb., zákona č.18/1997 Sb. ve znění vyhlášky č.307/2002 Sb. a vyhlášky č.499/2005 Sb., zákona č.102/2001 Sb. ve znění zákona č.277/2003 Sb. Vestavěné přístroje a součásti nezahrnující elektronické obvody nejsou citlivé na elektromagnetické rušení. Vestavěné přístroje a součásti zahrnující elektronické obvody odpovídají požadavkům na EMC pro používání rozváděče v navrženém prostředí B. Rozváděče jsou dodávány bez pojistkových vložek. Při dodávce kompaktního pilíře je pro snazší manipulaci a přepravu dodán univerzální rozváděč určený pro montáž do výklenku a příslušný pilířový podstavec. Rozváděče pro montáž na opěrný bod (sloup) jsou vybaveny plastovými držáky a kabelovými vývody. Pro osazení a výměnu pojistkových vložek doporučujeme použít pojistkové držadlo typu DP. Rozváděče s plechovými dveřmi jsou opatřeny pouze základním nátěrem. Případnou montáž rozváděčů v prostředí s extrémními klimatickými podmínkami je možno realizovat po dohodě s výrobcem.

■ 1.4 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO PRÁCI A OBSLUHU

Práce na rozváděčích jsou činnosti související s jejich montáží, revizemi, opravou a údržbou. Patří sem též i měření prováděné v rozváděčích přenosnými měřicími přístroji. Obsluhou rozváděčů se rozumí úkony spojené s provozem rozváděčů, např. prohlídka a čištění vnějšího prostoru a vybavení rozváděčů, výměna pojistkových vložek, zapnutí/vypnutí jističe, stisknutí tlačítka, pozorování kontrolek apod. Pokud je pro obsluhu stanoveno používání osobních ochranných prostředků, musí být tyto použity. Organizace, které provádějí práce a obsluhu rozváděčů musí provést hodnocení elektrického rizika a podle něj stanovit, jakým způsobem bude práce nebo obsluha vykonávána a jaká opatření musí být pro zajištění bezpečnosti v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.3 provedena. S tím souvisí i stanovení odborné způsobilosti osob ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb.

a počty osob na provádění konkrétní práce a obsluhy rozváděčů. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace – laici, nesmí provádět práce na rozváděčích, pouze obsluhu rozváděčů přístupných laické obsluze, které jsou součástí pevné elektrické instalace. Ve smyslu ČSN 33 1310 ed.2 provádí poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace včetně příslušných rozvodnic a rozváděčů osoba, která elektrickou instalaci zhotovila nebo jím osoba zmocněná. Na základě poučení laici se zařízením zacházejí, ale do zařízení nezasahují. Výměna pojistek pod napětím v rozváděčích se provádí podle stanoveného pracovního postupu. Pokud není tento stanoven, musí být výměna provedena za vypnutého stavu. V případech, kdy je pojistka osazena v přístroji rozváděče tak, že chrání osobu před přímým dotykem živé části a možností účinku zkratu, může být výměna vykonána osobou seznámenou, bez ověření přítomnosti napětí dle ČSN EN 50110-1 ed.3. Není-li splněna podmínka ochrany před přímým dotykem, může výměnu pojistek provádět osoba znalá při použití odpovídajících pracovních pomůcek a osobních ochranných prostředků.

■ 2. MONTÁŽ



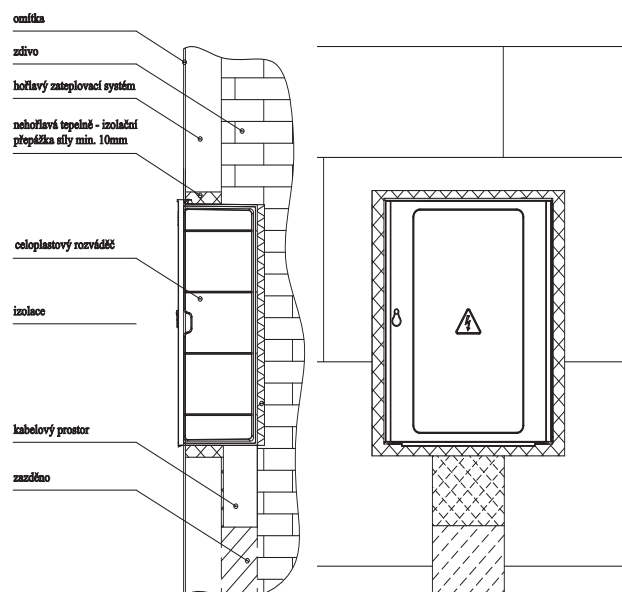
Videonávody správného postupu při montáži rozváděčů (výklenek, kompaktní pilíř, sloup)
<http://www.dck.cz/podpora/montaz/videomontaz.htm>

Situování distribučních rozváděčů ve výklenku obvodových stěn objektů vždy řeší prováděcí projekt v souladu s ČSN 33 3320 ed.2. Před distribučním rozváděčem musí být volný prostor minimálně 800mm, umožňující úplné otevření dveří rozváděče, k bezpečnému provádění obsluhy a prací na rozváděči.

■ 2.1 MONTÁŽ DO VÝKLENKU, ZDĚNÉHO PILÍŘE

Umístění distribučních rozváděčů volíme tak, aby okolí (rohy, sokly, atd.) neblokovalo přirozenému proudění vzduchu dveřním labyrintem rozváděče, a tím bylo zabezpečeno plynulé odvětrávání. Minimální výška spodního okraje distribučního rozváděče je 0,6 m, maximální 1,5 m nad definitivní rovinou terénu s ohledem na místní podmínky. Velikost výklenku určuje rozměr šířky a výšky rozváděče zvětšený o 20–30 mm. Hloubku výklenku určuje hloubka rozváděče, zvětšená o sílu nehořlavé izolace min. 30mm (izolace odstraňuje tepelnou ztrátu vzniklou zeslabením zdiva, není součástí dodávky, v případě kamenných, betonových zdí/staveb a materiálů podobných tepelných charakterů je důsledné dodržování vkládání tepelné izolace včetně horních a bočních stěn přímo nutností) a zmenšená o nutný přesah mezi omítkou a dveřmi podle typu.

U rozváděčů typu SP a SS se neosazují překlady. U šířky výklenku nad 600 mm musí být osazeny překlady. Šířka kabelového prostoru je stanovena šířkou skříně zmenšená o 150 mm. Šířka kabelového prostoru u rozváděčů typu SP je 235 mm, hloubka musí být o 40 mm mělčí než výklenek s izolací, aby v zadní části vznikla dosedací hrana pro usazení rozváděče. Před zazdřením rozváděče je nutné výklenek vyčistit, navlhčit, vsadit rozváděč a vyrovnat ho pomocí klínků do vodorovné a kolmé polohy (během a po vyrovnávání vyloučit deformaci skeletu rozváděče), aby byly dodrženy minimální přesahy od povrchu omítky z důvodů správné funkčnosti dveří. Doporučujeme dodržet následující rozměry: P-min.35 mm; K-min.30 mm; P-C min.18 mm; N-min.10 mm; N-C min.15 mm. Udané rozměry jsou od povrchu dveří k povrchu finální omítky. Před vlastním zazdíváním je nutné boky rozváděče rozeprít rozpěrkou a zajistit dveře v zavřené poloze. U celoplastových rozváděčů v provedení „-C“ rozeprít boky přiloženým páskem při zavřených dveřích. K zabránění nadměrného prnutí u rozváděčů provedení „P-C“ a „N-C“ chránit panty a sedlo dveří před vniknutím nečistot pomocí papírové krycí pásky, která se po ukončení stavebních prací odstraní. Rozváděč upevníme cementovou maltou, sádrou nebo pomocí montážní pěny. Při použití montážní pěny zapěnit rozváděč pouze v rozích (po vytvrzení by montážní pěna měla být max. 50 mm okolo rohu) z důvodu eliminace deformace stěn rozváděče vznikající vlivem působení vytvrzovacího procesu montážní pěny. Při použití nízkoexpanzní montážní pěny lze zapěnit rozváděč po celém jeho obvodu. S montážní pěnou pracujte dle návodu výrobce. Při osazování celoplastového rozváděče do fasády se zateplením lze řešit upevnění rozváděče pomocí šroubů a hmoždinek v zadní části rozváděče, zároveň musí být splněna podmínka, že zateplovací materiál, který rozváděč obklopuje, musí být nehořlavý třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.

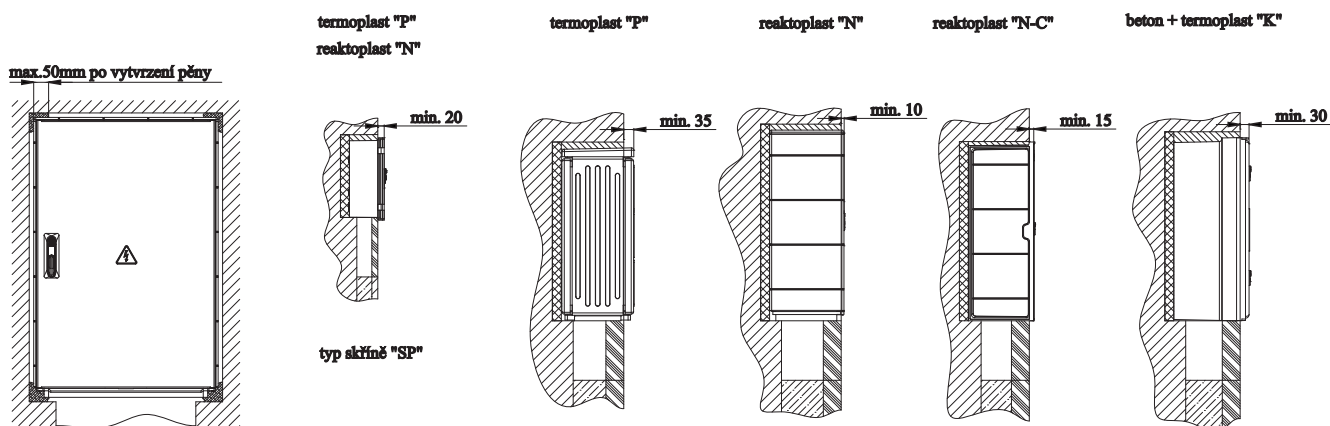


V případě hořlavého zateplovacího materiálu odlišného od třídy reakce na oheň A1 (např. polystyren) je nutné okolo rozváděče instalovat nehořlavou, tepelně izolační desku síly min. 10 mm třídy reakce na oheň A1 (např. PROMATEKT, CEMVIN, NEFALIT). K těmto účelům je vhodné použít obložení DCK do hořlavého podkladu. Betonové rozváděče s plastovými nebo plechovými dveřmi mohou být instalovány přímo do zateplovacího materiálu třídy reakce na oheň A1.

Vstup kabelů lze řešit dvěma způsoby: a) kabely se vloží do kabelového prostoru a ten se celý zazdí, b) pro vytvarování náběhu žil kabelů ponechat pod rozváděčem volný prostor 200 mm vysoký z vnější strany uzavřený. Pro následné zatažení kabelů se do kabelového prostoru osadí stejný počet ochranných trubek, kolik je předpoklad počtu zaústění kabelů. Ochranné trubky budou ve spodní části pod úrovní terénu zešíkma seříznuty (pro snazší náběh kabelů) a ukončeny opět 200 mm pod spodní hranou rozváděče. Chráničky včetně vnější strany volného prostoru výšky 200 mm pod distribučním rozváděčem se zazdí.

Pozn.: Při případné demontáži dveří rozváděče vysunutím čepů závěsů je nutno rozpojit jejich omezovač. K rozváděčům typu SP doporučujeme příslušenství - polystyrenovou desku (260 x 200 mm), která je určena pro zakrytí kabelového prostoru pod rozváděčem (jedna strana desky je připravena pro snadné omítnutí). Způsob zazdění kabelového prostoru je dán technologickým předpisem jednotlivých energetických společností.

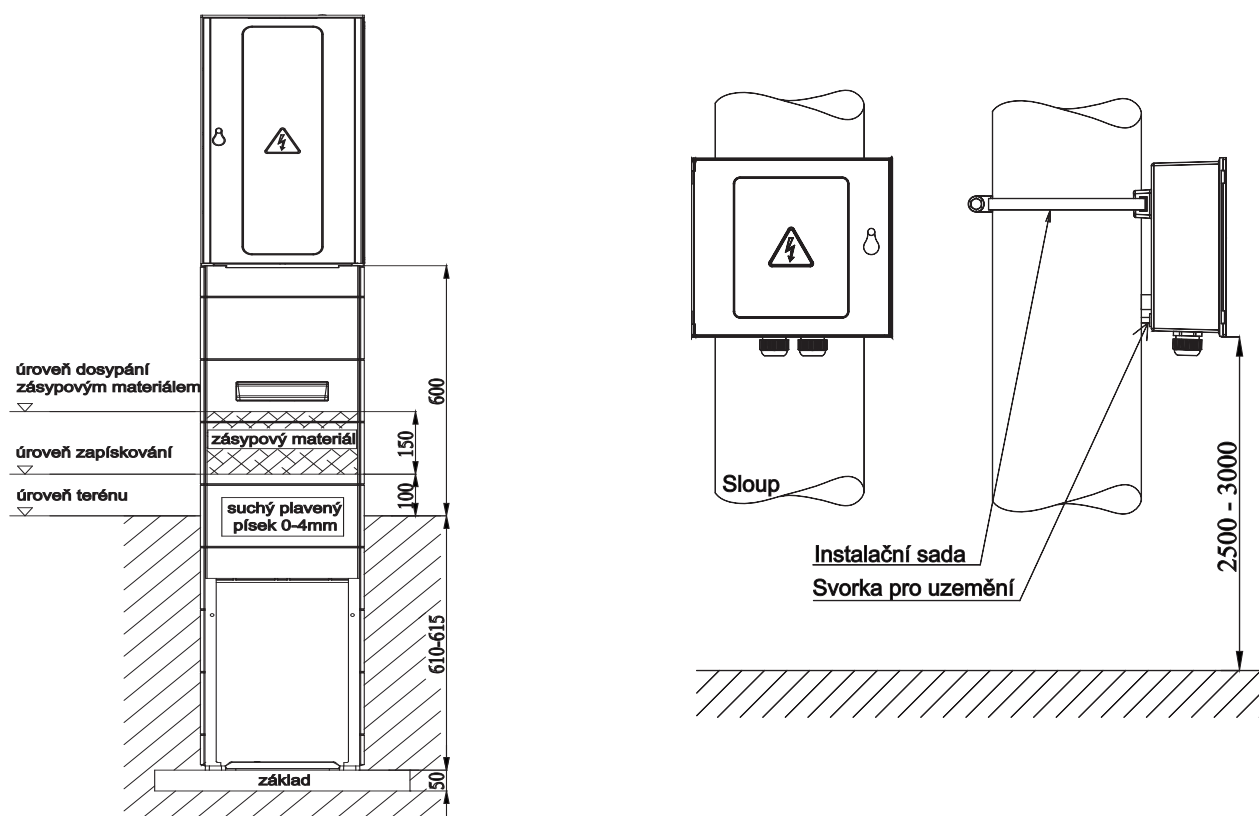
Pozn.: Prostup kabelů u rozváděče osazeného do fasády se zateplením lze řešit pomocí dodatečného koncového dílu (KD) umístěného pod rozváděčem. Kabely při použití ochranných trubek /chrániček utěsnit pomocí nízkoexpanzní pěny (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti do prostoru distribučního rozváděče). S montážními pěny pracovat dle návodu výrobce. Při montáži distribučního rozváděče do zděného pilíře je po ukončení výše uvedených prací nutné kabelový prostor zapískovat suchým plaveným pískem frakce 0 - 4 mm min. 100 mm nad úroveň terénu a dále dosypat zásypovým materiálem - (lze použít výše uvedený typ písku, doporučujeme však zásypový materiál - keramzit pro jeho zlepšené vlastnosti) 250 mm nad úroveň terénu (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti a tepla do prostoru distribučního rozváděče). Po zazdění a finální úpravě omítky musí být dodrženo krytí rozváděče IP44 a nesmí dojít k deformaci jeho stěn. K finální úpravě omítky lze jako náhradu k zednickému začistění použít krycí rámeček DCK, který se upevní lepením. Po provedení jednotlivých zednických prací (zapěňování, zdění, začistování,...) je nutné ihned očistit dosedací plochy dveří a skeletu rozváděče (u provedení „-C“ včetně sedla dveří na straně pantů). Při montáži distribučního rozváděče v těsné blízkosti plynoměrového rozváděče je nutné kabelový prostor a prostor pod plynoměrovým rozváděčem plynotěsně stavebně oddělit z důvodu požární bezpečnosti.



2.2 MONTÁŽ KOMPAKTNÍHO PILÍŘE

Kompaktní pilíře jsou určeny pro instalaci do volného prostoru nebo do oplocení. Velikost výkopu určuje velikost základové desky (rozměry výkopu – šířka a hloubka pilíře zvětšeno o 150–200 mm). Hloubka výkopu – 650 mm od konečné úpravy terénu. Dno výkopu důkladně zhutnit a v obou horizontálních směrech vyrovnat pískovou nebo betonovou vrstvou 50 mm. Po postavení a stabilizování kompaktního pilíře nebo pilířového podstavce v kolmé poloze se základová část pilířového podstavce obsype zeminou z bočních stran za stálého hutnění. V horní části pilířového podstavce demontujeme přední horní víko a šroubové spojky, osadíme příslušný rozváděč a spojíme ho s pilířovým podstavcem pomocí šroubových spojek do kompletu kompaktního pilíře (u rozváděčů typu N-C osadíme pod přední šroubové spoje plombovací podložky, které jsou přiloženy v elektroměřovém rozváděči jako příslušenství tak, aby bylo umožněno následné zaplombování tohoto spoje se zavírací lištou podstavce, u rozváděčů typu N jsou již tyto plombovací podložky se šrouby osazené). Případně se demontují dveře rozváděče vysunutím čepů závěsů (při demontáži dveří nutno rozpojit omezovač). Demontuje se zavírací lišta rozváděče a přední spodní víko pilířového podstavce, čímž se otevře kabelový prostor pro vložení kabelů. Po vložení nepřipojených kabelů s provedeno dilatační smyčkou a zemní pásky (drátu) se přišroubuje nazpět demontované přední spodní víko základové části pilířového podstavce (rozlišovat horní a spodní víka podstavce) a výkop se postupně dosype zeminou a zhutní tak, aby pilíř byl stabilní (zároveň dbát zvýšené pozornosti na dostatečné hutnění výkopu pro pokládku kabelů z důvodu omezení drenážního efektu). Po vytvarování a připojení žil kabelů na jisticí prvky se kabely upevní na držák umístěný v kabelovém prostoru příchytkami SONAP.

Kabely při použití ochranných trubek/chrániček utěsnit pomocí nízkoexpanzní pěny) z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti do prostoru distribučního rozváděče). Montážní pěnou utěsnit i neosazené ochranné trubky/chráničky. S montážními pěnamí pracovat dle návodu výrobce. Po ukončení výše uvedených prací je nutné pilířový podstavec zapískovat suchým plaveným pískem frakce 0 - 4mm min. 100 mm nad úroveň terénu a dále dosypat zásypovým materiálem - (lze použít výše uvedený typ písku, doporučujeme však zásypový materiál - keramzit pro jeho zlepšené vlastnosti) min. 250 mm nad úroveň terénu (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti a tepla do prostoru distribučního rozváděče) Vloží se zpět přední horní víko pilířového podstavce a zajistí se pouze zavírací lištou rozváděče (u distribučních rozváděčů přední horní víko přišroubovat). Případně se osadí dveře a zajistí omezovačem a rozváděč se uzavře. Poznámka - pilíř pouze s koncovkovým (nadzemním) plastovým dílem se osazuje na předem zhotovený betonový základ, ke kterému se připevní pomocí ocelových hmoždinek o min. délce 80 mm.



2.3 MONTÁŽ NA STĚNU

V případě potřeby umístění plastového provedení na stěnu je rozváděč doplněn krytem dna a vybaven příslušným počtem kabelových vývodků. V zadní stěně jsou otvory pro připevnění pomocí hmoždinek a vrutů. Při upevnění na hořlavý podklad odlišného od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1 je nutné pod rozváděč instalovat nehořlavou, tepelně izolační desku síly min. 10 mm třídy reakce na oheň A1 (např. PROMATEKT, CEMVIN, NEFALIT) nebo oddělit min. 50 mm vzduchovou mezerou. K těmto účelům je vhodné použít obložení DCK do hořlavého podkladu. Připojovací kabely doporučujeme chránit kabelovými chráničkami.

2.4 MONTÁŽ NA OPĚRNÝ BOD VENKOVNÍHO VEDENÍ (sloup)

Situování distribučních rozváděčů na opěrný bod venkovního vedení (sloup) řeší vždy prováděcí projekt v souladu s ČSN 33 3320. Upevnění na sloup lze provést pomocí instalační sady DCK, nebo nerezové pásky Bandimex. Minimální výška spodního okraje rozváděče typu SP (venkovní přípojky) musí být ve výšce 2,5 až 3 m nad terénem nebo dle prováděcích pokynů příslušné energetické společnosti. Střed distribučního rozváděče typu SV by měl být ve výšce cca 1,5 m nad terénem nebo dle prováděcích pokynů příslušné energetické společnosti.

■ 2.5 MONTÁŽ VÝZBROJE, PŘÍVODNÍCH A VÝVODNÍCH VEDENÍ

■ 2.5.1 VÝZBROJ

Elektroměrový rozváděč se osadí hlavním jističem (není součástí dodávky, typ a hodnota je stanovena smlouvou o úhradě příspěvku uzavřenou s provozovatelem příslušné distribuční rozvodné sítě na základě výkonových požadavků odběratele, osazovat jističe se zkratovou odolností 10kA dle PPDS), který se v případě použití přijímače HDO propojí pomocí propojky s jističem HDO. Elektroměr, popř. přijímač HDO se upevní pomocí stavitelných upevňovacích úchytů, které umožňují snadnou montáž a výměnu různých typů elektroměrů, popřípadě přijímačů HDO. Vodiče pro připojení přístrojů se zakrátí, odizolují a zapojí dle schématu na typovém štítku (U ER513 označit vývodní vodiče přiloženými návléčkami, případně u dvoutarifních měření přesunout, doznačit návléčky ovládacích vodičů dle použitého typu zařízení). U distribučního rozváděče doporučujeme kontakty pojistkových spodků a lišt před zasunutím pojistkové vložky ošetřit tenkou vrstvou kontaktní vazelíny. Pokud byl rozváděč během přepravy vystaven nežádoucím nadměrným otřesům, je nutné zkontrolovat a případně dotáhnout všechny elektrické spoje, zejména spoje ochranného obvodu. Použité doplněné vestavné prvky (hlavní jistič, pojistkové vložky, elektroměr, atd.) musí odpovídat platným normám, musí být označeny značkou „CE“ a musí na ně být vystaveno prohlášení o shodě, jejich instalace musí být prováděna podle pokynů výrobce. Vestavěné přístroje a součásti zahrnující elektronické obvody (elektroměry, přijímače HDO, ...) musí odpovídat požadavkům na EMC pro používání rozváděče v navrhovaném prostředí B, jejich instalace a zapojení musí být prováděna podle pokynů výrobců přístrojů a součástí se zřetelem na vzájemné vlivy, kabely, stínění, uzemnění atd.

■ 2.5.2 PŘÍVODNÍ A VÝVODNÍ VEDENÍ

U rozváděčů typu SP určených pro montáž na sloup se na připojovací kabely nasune plastová chránička a připevní se ke sloupu páskou Bandimex, vstup kabelů do rozváděče je řešen přes kabelové vývodky PG 29. U rozváděčů typu SV určených pro montáž na sloup se na připojovací kabely nasune plastová chránička Ø 63 nebo 75 mm a ke sloupu se připevní pomocí plastových držáků chráničků DCK a instalační sady DCK nebo nerezové pásky Bandimex. Horní držák umístít cca 0,5 m pod horní konce chráničků, dolní držák umístít cca 0,5 m nad horní hranou distribučního rozváděče, dle potřeby lze doplnit o držáky na střed chráničků. Trubky je nutno v horní části osadit kryty trubek z důvodu zamezení zatékání vody do distribučního rozváděče (držáky chráničků DCK a kryty trubek nejsou součástí dodávky). Zemní kabelový vývod se připevňuje obdobným způsobem (horní držák chráničků umístít cca 0,5 m pod dolní hranu distribučního rozváděče).

Vstup kabelů do rozváděče je řešen přes kabelové vývodky (konce použitých vývodků je nutné odříznout), na které jsou chráničky nasunuty. Po odstranění pláště kabelu, vytvoření dilatační smyčky a po vytvarování vodičů (žil kabelů) se zkrátí na potřebnou délku a odizolují, popřípadě opatří kabelovými oky. (U distribučních rozváděčů tvarovat vodiče tak, aby nebránily používání svorce rozpojování uzemnění a svorkám vodičů PEN). Připojení uvnitř rozváděče lze provést přímo do konstrukčních svorek nebo pomocí nalisovaných kabelových ok (provedení se šrouby), popř. přímo do připojovacích V-svorek u provedení s praporcí tvaru „V“.

Při smyčkování je nutné připojovat kabelová oka v pořadí oko-oko-praporec. Připojení jednoho vodiče do H-svorky se provede na straně její kratší zarážky. U H-svorek hliníkové PEN přípojnice musí být umístění cínované obdélníkové podložky mezi hliníkovou přípojnici a vodičem. Maximální průřez vodiče je uveden na výrobním štítku. Pokud je potřeba připojit do rozváděče více přívodů (u rozváděčů typu SR, SD), je nutné tyto přívody prostřídat s vývody tak, aby nebyla překročena maximální zatížitelnost pracovních přípojníc rozváděče – viz. schéma v katalogu. Jednotlivé kabely označit na štítku „KABEL SMĚR“ popřípadě na „slepé schéma“. Kabely při použití ochranných trubek/chráničků utěsnit pomocí nízkoexpanzní pěny) z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti do prostoru distribučního rozváděče). S montážními pěny pracovat dle návodu výrobce. Do konstrukční svorky PE (u skříní určených pro montáž na sloup pomocí šroubu M8 vně skříně) označené značkou uzemnění se připojí zemnicí vodič kruhového nebo obdélníkového průřezu. Překontrolovat spojku rozpojení PE (spojení a dotažení předepsaným momentem).

Pro spolehlivé připojení vodičů je nutné dodržet velikosti momentů uvedených v tabulce :

Šroub, svorka	Prvek	Moment utažení [Nm]	Montážní nářadí
M3	řadová svorka 2,5 mm ²	0,5	3 
M4	řadová svorka 16 mm ²	1,2	4, PB2, PH2   
M5	poj. odpínač vel. 14x51, jistič	2	6, PB2, PH2   
M6	PEN	3	10 
M8	poj. spodek (lišta) vel. 00, PEN, PE	6	13 
M10	poj. spodek vel. 1, 2, PEN	10	16, 17 
M12	poj. lišta vel. 2, PEN	15,5	18, 19 
Připojovací V-svorka	poj. spodek vel. 00, PEN	20 (dle výrobce svorek)	sw 6 – vnitř. šestihran 
Připojovací V-svorka	poj. spodek vel. 1, 2, PEN	23 (dle výrobce svorek)	sw 6 – vnitř. šestihran 

– doplnění k SP182 a SP282: Dodržovat připojení přívodu na horní svorky odpínače!

– doplnění k SP200, SS200, SS300, SR408, SR508, SR608: Po připojení vodičů osadit kontakty pojistkových spodků vel. 00 krytkami, z důvodu zamezení náhodného dotyku sousedních vývodů.

■ 3. MANIPULACE, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Při dodávce kompaktního pilíře (.../.K...) bude pro snazší manipulaci a přepravu dodán zvlášť rozváděč a příslušný pilířový podstavec (PP./...). Manipulace s výrobky se musí provádět bez otřesů a s vyloučením pádů. Při přepravě na paletách musí být přepáskovány, volně přepravované zajištěny proti samovolnému pohybu a vhodně proloženy, aby nedošlo k mechanickému poškození. Během přepravy nesmí být výrobky deformovány (např. nadměrným stažením vázacích prostředků apod.) Výrobky lze skladovat na paletách maximálně ve třech vrstvách s použitím vhodného proložení. Skladovat v montážní poloze v uzavřených, suchých prostorách v originálním balení bez výskytu škůdců tak, aby výrobky byly chráněny před zatékáním vody a zajištěny proti mechanickému poškození a znečištění.

Při skladování delším než 4 měsíce doporučujeme vnitřní výzbroj ošetřit vhodným konzervačním prostředkem.

■ 4. ÚDRŽBA SKŘÍNÍ

■ 4.1 VŠEOBECNĚ

Kontrola, revize a údržba distribučních rozváděčů je upravena v každé energetické společnosti Řádem preventivní údržby (dle platné normy ČSN 33 1500). Zvlášť upozorňujeme na nutnost kontroly a obnovy bezpečnostních tabulek a bezpečnostního značení (dle platného souboru norem ČSN ISO 3864 -1 a ČSN EN ISO 7010).

■ 4.2 VNĚJŠÍ POVRCH

Rozváděče celoplastové nevyžadují z hlediska povrchové úpravy žádnou zvláštní údržbu. Povrch lze čistit běžnými saponátovými prostředky, které se vždy důkladně opláchnou. V případě, že z architektonických důvodů barva odstínu nevyhovuje, je možné použít v požadovaném barevném odstínu speciální barvy na PC a SMC (např. polyuretanové barvy, vodou ředitelné barvy Balakryl Plast, ...), bezpečnostní tabulky a bezpečnostní značení dle platného souboru norem ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010 musí být zachovány.

U betonových rozváděčů s plechovými dveřmi, (z výroby jsou opatřeny základovou barvou) je nutné vnější nátěr provést ihned při montáži a potom dle potřeby 1x za dva až tři roky. Doporučujeme dvousložkovou polyuretanovou barvu.

■ 4.3 ZÁMKY

Zámky rozváděčů při instalaci promazat stálým vodovzdorným mazivem (např. WD 40, plastické mazivo, bílá vazelina ve spreji a pod.) a opakovat promazání při pravidelných údržbách.

■ 4.4 ZÁVĚSY

U celoplastových dveří rozváděčů není nutné provádět žádnou údržbu závěsů.

■ 4.5 VNITŘNÍ VÝZBROJ

U plastové výzbroje a oceloplechové výzbroje rozváděčů, která je galvanicky zinkována není nutné provádět jakoukoliv údržbu. U elektrických spojů dotahovat šrouby, svorky předepsaným momentem při pravidelných údržbách 1x za čtyři roky z důvodu snížení přechodových ztrát. Pravidelně čistit od prachu a nečistot. U proudových chráničů FI provádět pravidelnou zkoušku zkušební tlačítkem „test“ v intervalech předepsaných provozními předpisy, popř. stanovených výrobcem FI (pokud není předepsáno jinak, doporučujeme 2x ročně). U svodičů bleskových proudů a přepětí doporučujeme provádět pravidelnou kontrolu jejich stavu, případně jejich přezkušování dle doporučení výrobce ochrany. Provoz a údržba vestavěných přístrojů a součástí zahrnující elektronické obvody odpovídající požadavkům na EMC musí být prováděna podle pokynů výrobců přístrojů a součástí. Šrouby svorek s hliníkovými vodiči doporučujeme dotáhnout po cca 1 měsíci provozu rozváděče.

■ 5. DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A PODMÍNKY LIKVIDACE

Použité materiály na výrobu rozváděčů jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné. Použité termoplasty (PC) a reaktoplasty (SMC) po skončení jejich životnosti nebo poškození výrobce odebere zpět za úhradu na likvidaci, popř. je lze předat organizacím zabývajícím se separováním a recyklací materiálů. Betonové výrobky se likvidují jako stavební suť na skládkách. Ostatní použité prvky (pojistkové spodky, závěry, přípojnice, ...) lze ekologicky zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech, popř. předat organizacím zabývajícím se separováním a recyklací materiálů. Za nevratné obaly (strečová folie, papírová lepenka, ...) je uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového odpadu.

■ 6. DISTRIBUČNÍ ROZVÁDĚČE Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB

Rozváděče nn a elektrická zařízení, jako jsou distribuční rozváděče, nejsou z hlediska projektování požární bezpečnosti staveb posuzovány jako vybraný stavební výrobek ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

V konkrétních případech však musí být posuzovány jako stavební výrobek splňující požadavky související s požární bezpečností staveb. Jedná se zejména o případy, kdy jsou instalovány v požárně dělících konstrukcích nebo jsou-li umístěny v prostoru chráněných únikových cest. Konkrétní požadavky musí být podrobně stanoveny v požárně bezpečnostním řešení jako součást projektové dokumentace stavby, zpracované dle norem požární bezpečnosti. Požadavky se řídí místem umístění těchto prvků elektr. zařízení a určeným stupněm požární bezpečnosti dotčených prostorů.

Technické parametry výrobků se mohou měnit, fotografie a nákresy rozváděčů mají ilustrativní charakter.

Aktuální informace naleznete na webových stránkách www.dck.cz

Výrobky firmy DCK se musí přepravovat, skladovat, instalovat, zapojovat a používat v souladu s platnými návody k použití. Obchodní značky Helga® a DCK Holoubkov Bohemia, a.s. včetně své grafické podoby jsou registrované obchodní značky firmy DCK Holoubkov Bohemia a.s. a vztahují se na ně příslušné zákony o ochraně obchodních značek a autorských právech. Tyto obchodní značky nesmí být použity bez předchozího písemného schválení společnosti DCK Holoubkov Bohemia a.s. s výjimkou případů u kterých jsou uvedeny podmínky použití.

Všechna práva vyhrazena © 2020 DCK Holoubkov Bohemia, a.s.



DCK
HOLOUBKOV

Adresa:

DCK Holoubkov Bohemia a.s.
CZ – 338 01 Holoubkov 336

Tel.: +420 371 751 411–412

Fax: +420 371 751 413

Odbyt: +420 371 510 529

Fakturace: +420 371 510 511

Atypická výroba: +420 371 510 525

Export, import: +420 371 793 060

E-mail:

odbyt@dck.cz

info@dck.cz

konstrukce@dck.cz

export@dck.cz

www.dck.cz

