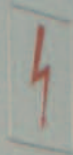




DCK  
HOLOUBKOV

TECHNICKÝ KATALOG VÝROBKŮ

**2009**



Zlatý certifikát



ISO 9001



ISO 14001



ISO 18001



## ZNAČENÍ ELEKTROMĚROVÝCH ROZVÁDĚČŮ

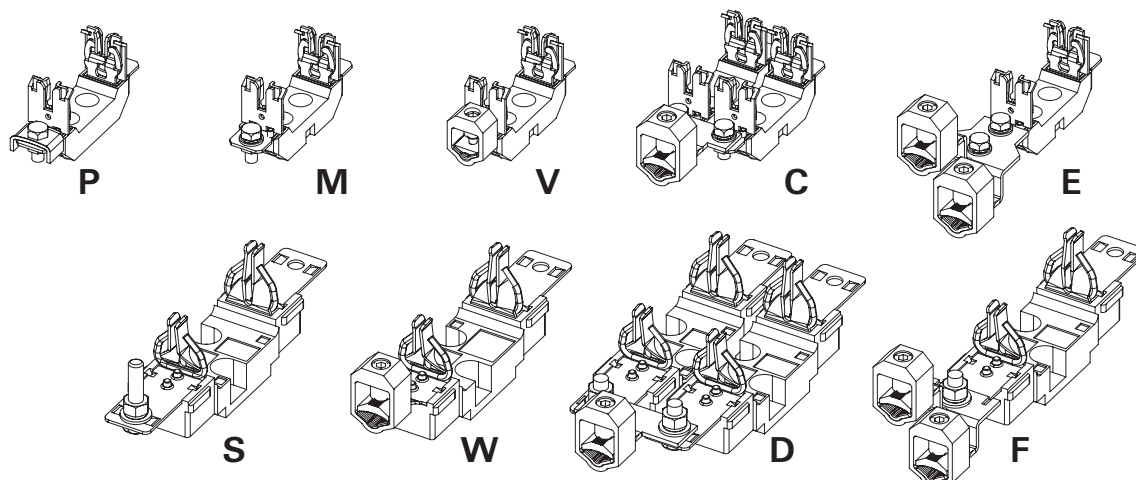
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<b>E</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>+</b>	<b>1</b>	<b>00</b>	<b>/</b>	<b>N</b>	<b>V</b>	<b>E</b>	<b>8</b>	<b>P</b>	
Druh rozváděče	Uspořádání rozváděče	Uspořádání měřicí soupravy	Počet elektroměrů	Umístění přístrojů měřicí soupravy		Počet jističů sad	Použitý pojistkový spodek		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce
E - N -	R - S - P -	1 - 2 - 3 - 4 - 5 -	1 - 2 - 3 - 4 -	1 - 2 - 3 - 4 -		1 - 2 - 3 - 4 -	00 1 2 99		P - N - B - K -	V - P - S - N - K - R -	S - M - P - V - W - C - D - E - F -	7 - 8 -	P - D -	- C
Elektroměrové rozváděče						Přípojková skříň		Značeno dle PNE 35 7040						

Sloupec	Kód	Popis kódu
1	E	Elektroměrový rozváděč pro přímé měření In 63 A (100 A)
	N	Elektroměrový rozváděč pro nepřímé měření In 630 A
2	R	Samostatný modul pro umístění měřicí soupravy (nebude použit sloupec 6 a 7)
	S	Komplet modulu měřicí soupravy (R) a modulu přípojkové skříňe v horizontálním uspořádání (vedle sebe)
	P	Komplet modulu měřicí soupravy (R) a modulu přípojkové skříňe ve vertikálním uspořádání (patrové)
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	
5	1	Přístroje pod plombovatelným průhledným krytem
	2	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů
	3	Uspořádání pro PRE
6 - 12		Použito značení dle 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 skříň)
13	- C	Celoplastové monolitické provedení skříňe

## ZNAČENÍ OSTATNÍCH ROZVÁDĚČŮ

<b>XXX</b>	<b>...</b>	<b>/</b>	<b>XXXXX</b>
RVO, STR, ZS, RPO, SB	typ		značeno dle PNE 357040

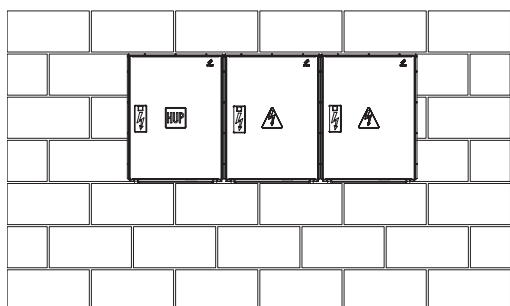
## GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ ZPŮSOBU PŘIPOJENÍ KABELŮ (VODIČŮ)



# KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ VÝROBKŮ

## ■ 1. Skříně určené pro osazení do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři

označení ..... / **V** .....



příklad betonové skříně do výklenku

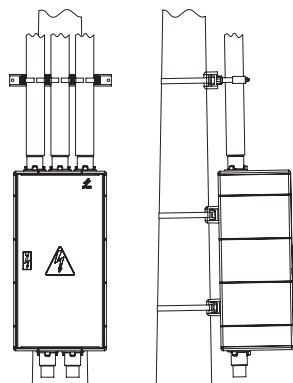


ilustrační foto



## ■ 2. Skříně určené pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení (na sloup)

označení ..... / **S** .....

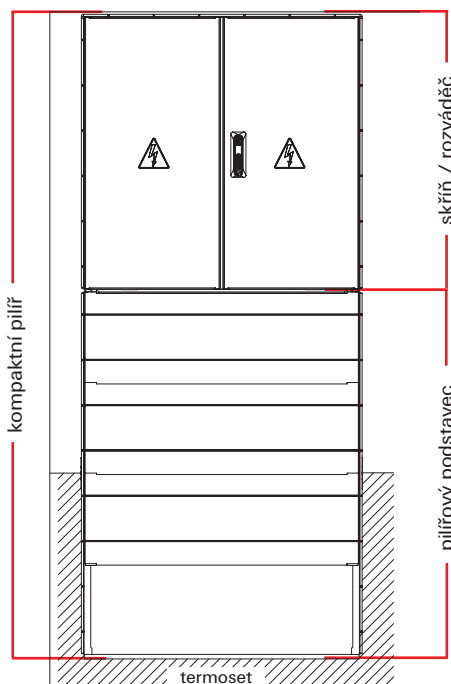
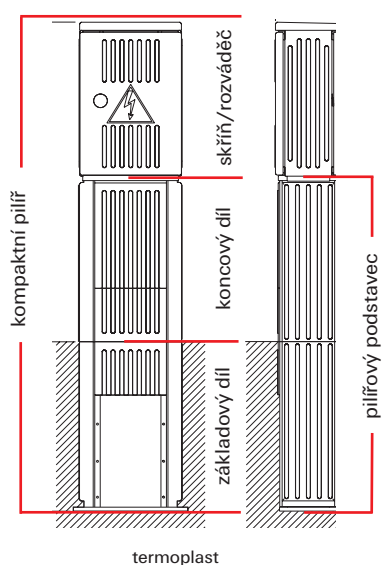


ilustrační foto



## ■ 3. Kompaktní pilíře

označení ..... / **K** .....



ilustrační foto



**Materiálové provedení termoset** – pilířový podstavec je tvořen jako kompaktní celek (nelze oddělit koncový a základový díl).

## PARAMETRY MATERIÁLŮ SKŘÍNÍ A PILÍŘŮ

### ■ Materiály používané pro výrobu skříní NN:

<b>TERMOPLAST</b>	- polykarbonát DCK-PC 1 a DCK-PC 2 (skříně celoplastové, dveře s rámečkem pro beton, pilířové podstavce)
<b>TERMOSET</b>	- polyester SMC (skříně celoplastové, pilířové podstavce)
<b>BETON</b>	- tenkostěnný beton armovaný skelným vláknem a ocelovou armaturou (skříně a pilíře s plechovými nebo plastovými dveřmi)
<b>BAREVNÉ PŘEVEDENÍ PLASTŮ</b>	- RAL 7035

Oba plastové materiály (termoplast i termoset) jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, vyhovují stupni hořlavosti HB40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10 (nesnadno hořlavé, kategorie B, dle dřívě platné ČSN 73 0823), samozhášivost materiálu dle UL 94-VO, se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům a UV záření. Jsou zdravotně nezávadné, materiály PC zcela recyklovatelné. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960 °C dle ČSN EN 60695-2-11, odolávají tepelnému zatížení teplotou 140 °C dle ISO 360/B nebo trvalému tepelnému zatížení 115 °C dle IEC 216. Materiály vyhovují i nízkým teplotám, kde byly jejich vlastnosti testovány při teplotě minimálně -25 °C a méně.

Technická specifikace	DCK-PC 1	DCK-PC 2	SMC
Specifická váha [g/cm <sup>3</sup> ]	1,21	1,25	1,80
Elektrický odpor [ohm]	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Dielektrická pevnost [kV/mm]	35	35	24

Skříně betonové jsou z tenkostěnného betonu, který je armován skelným vláknem a ocelovou armaturou. Použití do venkovního prostředí s působením mrazu, avšak 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=50 dle ČSN 73 1322, součinitel mrazuvzdornosti  $\geq 0,85$  dle ČSN 72 2452. Index hmotnostní aktivity I < 0,5 podle zák. č.18/1997 Sb. a vyhlášky 307/2002 Sb. Zkoušky vlastností a technických parametrů skříní (pilířů) jsou provedeny dle ČSN EN 60439-1 a ČSN EN 60439-5 a certifikovány v EZÚ Praha a TÚPO Praha. Zkratová odolnost je ověřena povinnými zkouškami. Systém jakosti výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001:2001 číslo CQS 2170/2007, systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005 číslo CQS 76/2007 a systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle OHSAS 18001:1999 číslo CQS 77/2007. Certifikace byla prověřena CQS - Sdružením pro certifikaci systémů jakosti Praha - Troja cz. Na výrobky je zpracováno ES prohlášení o shodě dle § 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.

### ■ Standardní prvky výzbroje:

Kabelové skříně jsou vybaveny standardními jistícími prvky pro osazení tavných pojistkových vložek. V případě zvláštního požadavku je nutno uvést specifikaci v objednávce. U rozváděčů, kde je použito k připojení vodičů přípojovacích praporců, jsou standardně tyto praporce osazeny třmeny.

#### Standardní jistící prvky

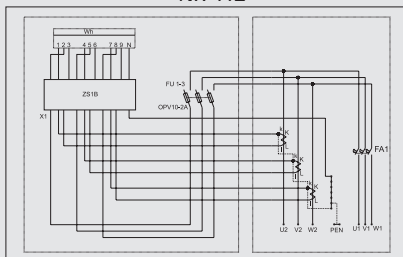
Typ	Jmenovitý proud
pojistkový spodek vel. 00	160 A
pojistkový spodek vel. 1	250 A
pojistkový spodek vel. 2	400 A
pojistková lišta vel. 00	160 A
pojistková lišta vel. 2	400 A
pojistkový odpínač vel. 00	160 A
pojistkový odpínač vel. 2	400 A
pojistkový odpínač válcových pojistek vel. 14 x 51	63 A

#### Přípojnice

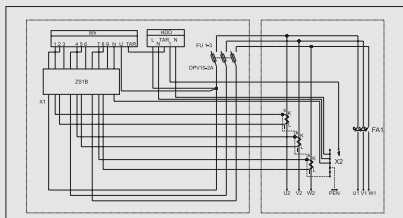
Typ	materiál	max. proudová zatížitelnost	typové označení rozváděče
Pracovní	EAl 32 x 5	450 A	SS, SR, SV
	EAl 40 x 5	620 A	SR
	ECu 30 x 5	520 A	SR, SD
	EMc 20 x 3	190 A	SP
PEN	EAl 32 x 5	450 A	SS, SV, SR, SB, RPO, EP, ES
	ECu 30 x 5	520 A	SR, SD
	ECu 25 x 2	220 A	SP, RPO
	EMc 20 x 3	190 A	SP, RPO

### Schéma zapojení

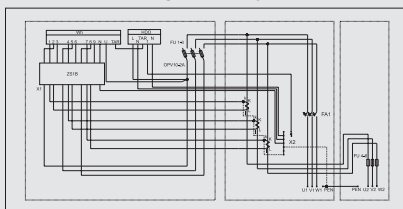
NR 112



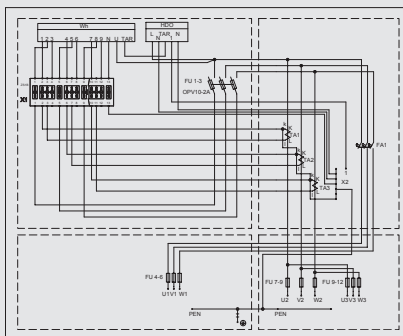
NR 212



NS 212 + 102



NP 212 + 102 + 202



NR 513/NVS7S



NS 212+102+202/PVS8S



## ELEKTROMĚROVÉ – NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ

### ■ Technické parametry:

Jmenovité pracovní napětí:	230/400V
Jmenovitý proud:	do 630 A
Jmenovitý kmitočet:	50Hz
Stupeň ochrany krytem:	IP44/20C
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):	automatickým odpojením od zdroje

**Max. připojitelný průřez přívodních vodičů:** do 240 mm<sup>2</sup>

**Max. připojitelný průřez vývodních vodičů:**

NR, NS, NP – dle poj. spodků	– do 240 mm <sup>2</sup>
pomocné obvody	– do 4 mm <sup>2</sup>

**Způsob připojení vodičů:**

přívod:	– připojovací V svorka
vývod:	– připojovací V svorka
pomocné obvody	– řadové svorky
příp. uzemnění	– třmenová svorka PE/M8
<b>Stupeň hořlavosti:</b>	HB 40, V-0, dle ČSN EN 60695-11-10, (kategorie B-nesnadno hořlavé dle dříve platné ČSN 73 0823)

### ■ Použití:

Elektroměrové rozváděče a pilíře jsou určeny pro nepřímé měření spotřeby el. energie. Jsou vhodné pro rodinné domy a výrobní objekty podnikatelské činnosti s odběrem el. energie vyšším, než dovoluje distributor el. energie v místě připojení pomocí přímého měření.

### ■ Technické provedení:

Elektroměrový rozváděč nepřímého měření je tvořen dvojicí skříní pevně spojených vedle sebe nebo nad sebou. Vnitřní výzbroj se skládá ze stavitelných úchytů pro upevnění elektroměru a přijímače HDO, zkušební svorkovnice, pojistkového odpínače, měřících transformátorů proudu, hlavního jističe a svorkovnice PEN. 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.

### ■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60439-3, ČSN EN 60439-5, ČSN 35 7030.

### ■ Provedené zkoušky:

- certifikát EZÚ č. 1080868
- 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: NR112/PVD7D/160A E.ON**

Popis: Elektroměrový rozváděč určený pro jednotarifní měření, umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem pro nepřímé měření do In 630A, konstrukční provedení na desce s plombovatelnými kryty přístrojů. Rozváděč je vyroben z termoplastu, je určený pro zazdění do výklenku, připojení přívodních a vývodních vodičů pomocí pomocných připojovacích V svorek osazených třmeny, uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm. Elektroměrový rozváděč je osazený 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 pilíř v kombinaci s přípojkovou skříní (uspořádání vedle sebe), určený pro jednotarifní měření, umožňující osazení přijímačem HDO a jedním třífázovým elektroměrem pro nepřímé měření do In 630A, konstrukční provedení pod plombovatelným průhledným krytem. Přípojková skříně je osazena jednou sadou pojistkových spodků vel.2. Pilíř je vyroben z termoplastu, je určený pro instalaci do volného prostoru, připojení přívodních vodičů pomocí připojovacích 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 připojovacích V svorek osazených třmeny. Elektroměrový rozváděč je osazený hlavním jističem 250 A a je určený pro připojení k distribuční soustavě společnosti ČEZ.

### Poznámka:

Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energetické společnosti, k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován), z důvodu rozdílných připojovacích podmínek.

# Technické parametry

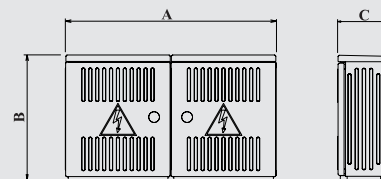
ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Materiálová provedení	Konstruktivní provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Jmen. proud vývodu In [A]	Zkratová odolnost Iz [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry [A x B x C] [mm]	Hmotnost [kg]	
<b>Rozváděče elektroměrové - nepřímé měření - DO VÝKLENKU:</b>														
■	■		NR 112	/	P	V	D	7	D	do 630	20	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN <b>Určeno pro jednotarifní měření</b>	968 x 570 x 242	33
■	■		NR 112	/	N	V	D	7	D	do 630	20		930 x 615 x 250	35
■	■		NR 212	/	P	V	D	7	D	do 630	20	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, řádové svorky <b>Určeno pro dvoutarifní měření</b>	968 x 570 x 242	33
■	■		NR 212	/	N	V	D	7	D	do 630	20		930 x 615 x 250	35
		■	NR 513	/	N	V	D	7	D	do 630	20	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky	930 x 615 x 250	35
<b>Rozváděče elektroměrové - nepřímé měření - KOMPAKTNÍ PILÍŘ:</b>														
■	■		NR 112	/	P	K	D	7	D	do 630	20	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN <b>Určeno pro jednotarifní měření</b>	968 x 1785 x 242	58
■	■		NR 112	/	N	K	D	7	D	do 630	20		930 x 1835 x 250	65
■	■		NR 212	/	P	K	D	7	D	do 630	20	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, řádové svorky <b>Určeno pro dvoutarifní měření</b>	968 x 1785 x 242	58
■	■		NR 212	/	N	K	D	7	D	do 630	20		930 x 1835 x 250	65
		■	NR 513	/	N	K	D	7	D	do 630	20	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky	930 x 1835 x 250	65
<b>Rozváděče elektroměrové s přípojkovou skříní /vedle sebe/ - nepřímé měření - DO VÝKLENKU:</b>														
■	■		NS 112 + 102	/	P	V	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, 1x sada poj. spodků vel.2 <b>Určeno pro jednotarifní měření</b>	1342 x 570 x 242	42
■	■		NS 112 + 102	/	N	V	W	8	D	do 630	40		1240 x 615 x 250	46
■	■		NS 212 + 102	/	P	V	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2 <b>Určeno pro dvoutarifní měření</b>	1342 x 570 x 242	42
■	■		NS 212 + 102	/	N	V	W	8	D	do 630	40		1240 x 615 x 250	46
		■	NS 513 + 102	/	N	V	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2	1240 x 615 x 250	46
<b>Rozváděče elektroměrové s přípojkovou skříní /vedle sebe/ - nepřímé měření - KOMPAKTNÍ PILÍŘ:</b>														
■	■		NS 112 + 102	/	P	K	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, 1x sada poj. spodků vel.2 <b>Určeno pro jednotarifní měření</b>	1342 x 1785 x 242	85
■	■		NS 112 + 102	/	N	K	W	8	D	do 630	40		1240 x 1835 x 250	94
■	■		NS 212 + 102	/	P	K	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2 <b>Určeno pro dvoutarifní měření</b>	1342 x 1785 x 242	85
■	■		NS 212 + 102	/	N	K	W	8	D	do 630	40		1240 x 1835 x 250	94
		■	NS 513 + 102	/	N	K	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2	1240 x 1835 x 250	94
<b>Rozváděče elektroměrové s přípojkovou skříní /nad sebou/ - nepřímé měření - DO VÝKLENKU:</b>														
■	■		NP 112 + 102	/	P	V	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, 1x sada poj. spodků vel.2 <b>Určeno pro jednotarifní měření</b>	968 x 1150 x 242	58
■	■		NP 112 + 102	/	N	V	W	8	D	do 630	40		1240 x 1250 x 250	67
■	■		NP 212 + 102	/	P	V	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2 <b>Určeno pro dvoutarifní měření</b>	968 x 1150 x 242	58
■	■		NP 212 + 102	/	N	V	W	8	D	do 630	40		1240 x 1250 x 250	67
		■	NP 513 + 102	/	N	V	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2	1240 x 1250 x 250	67
<b>Rozváděče elektroměrové s přípojkovou skříní /nad sebou/ - nepřímé měření - KOMPAKTNÍ PILÍŘ:</b>														
■	■		NP 112 + 102	/	P	K	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, 1x sada poj. spodků vel.2 <b>Určeno pro jednotarifní měření</b>	968 x 2385 x 242	83
■	■		NP 112 + 102	/	N	K	W	8	D	do 630	40		1240 x 2445 x 250	95
■	■		NP 212 + 102	/	P	K	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový odřezáček (pouze ČEZ), můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2 <b>Určeno pro dvoutarifní měření</b>	968 x 2385 x 242	83
■	■		NP 212 + 102	/	N	K	W	8	D	do 630	40		1240 x 2445 x 250	95
		■	NP 513 + 102	/	N	K	W	8	D	do 630	40	Hlavní jistič, 3x MTP, zkušební svorkovnice, pojistkový spodek, můstek PEN, řádové svorky, 1x sada poj. spodků vel.2	1240 x 2445 x 250	95

Údaje pro objednávku

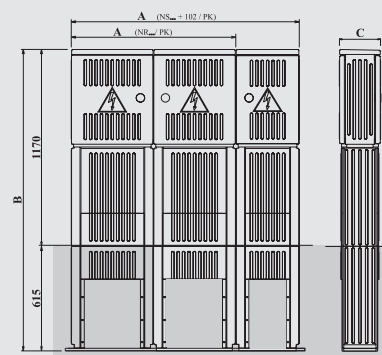
Tyto rozváděče jsou vyráběny na zakázku po konzultaci se zákazníkem.

## Rozměry skříní a pilířů

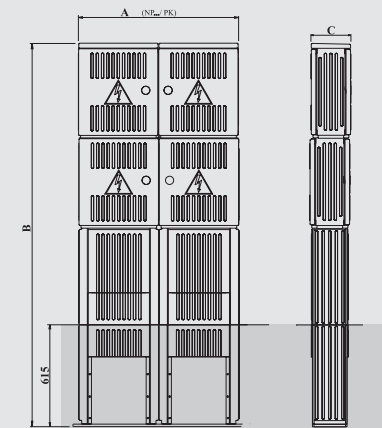
### Rozváděč NR-/PV



### Kompaktní pilíř NS-/PK



### Kompaktní pilíř NP-/PK



### Kompaktní pilíř NR-/NK

