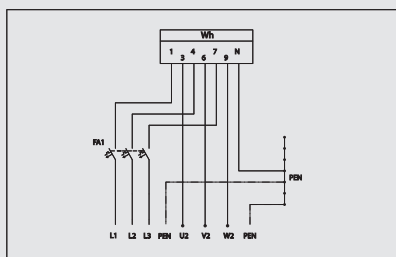
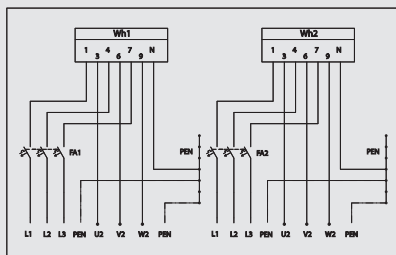


## Schéma zapojení

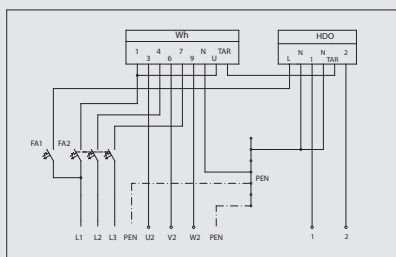
ER 112



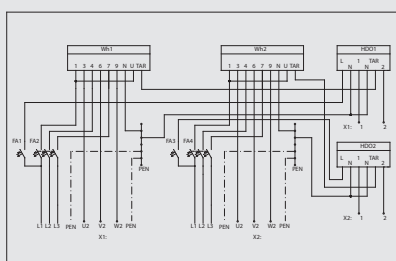
ER 122



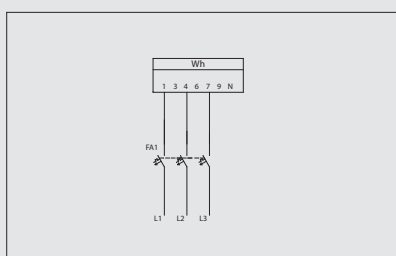
ER 212



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  $I_n A$ :

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

690 V, AC

6 kV (1,2/50  $\mu$ 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

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

pojistkové vložky vel.00, 2

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

koordinovaný jistící 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 mm<sup>2</sup>

ES, EP – 10 + 240 mm<sup>2</sup>

silový obvod do 16 mm<sup>2</sup>

pomocný obvod do 4 mm<sup>2</sup>

přívod: ER – svorky hlavního jističe,

svorkovnice PEN

(ER513 – PEN – svorky elektroměru)

ES, EP – přípojovací V-svorka

vývod: řadové svorky do 16 mm<sup>2</sup>

svorkovnice PEN

(ER513 – svorky elektroměru)

pomocné obvody:

řadové svorky do 4 mm<sup>2</sup> (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 výzbrojí 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 úchytů 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/termoplastu, 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 přípojovacími 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]
<b>Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (1x jednotarifní, třířákový):</b>								
■	■		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
<b>Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (2x jednotarifní, třířákový):</b>								
■	■		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
<b>Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (1x dvoutarifní, třířákový):</b>								
■	■		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
<b>Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (2x dvoutarifní, třířákový):</b>								
■	■		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
<b>Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x jednotarifní, třířákový):</b>								
■	■		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
<b>Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x jednotarifní, třířákový):</b>								
■	■		ER122/NKP7P-C	80 (2x40)	40	1x svorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 1810 x 220	23
■	■		ER122/NKP7P	80 (2x40)	40		470 x 1830 x 250	29
<b>Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x dvoutarifní, třířákový):</b>								
■	■		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		484 x 1785 x 242	26
<b>Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x dvoutarifní, třířákový):</b>								
■	■		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
<b>Údaje pro objednávku</b>								

■ 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.

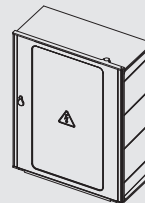
Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříňe nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu. Na zakázku je možné vyrobit elektroměrové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

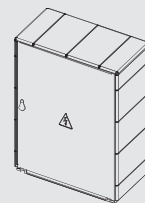


## Konstrukční a materiálové provedení

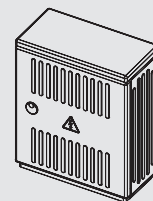
do výklenku ve stěně  
nebo zděném pilíři



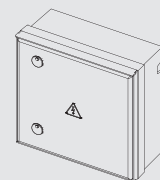
.../NV... -C (SMC)



.../NV... (SMC)



.../PV... (PC)



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

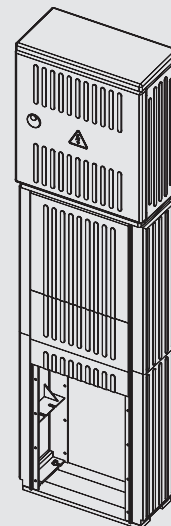
## kompaKtní pilíř



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



.../NK... (SMC)

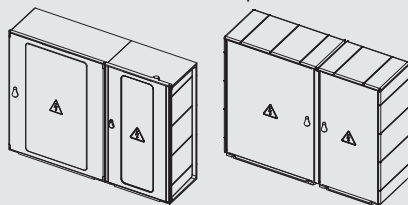


.../PK... (PC)

## ELEKTROMĚROVÉ S PŘÍPOJKOVOU SKŘÍŇÍ – VEDLE SEBE

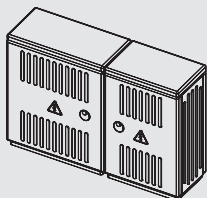
### Konstrukční a materiálové provedení

do výklenku ve stěně  
nebo zděném pilíři



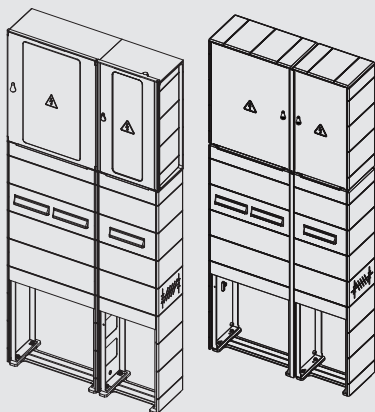
.../NV... -C (SMC)

.../NV... (SMC)



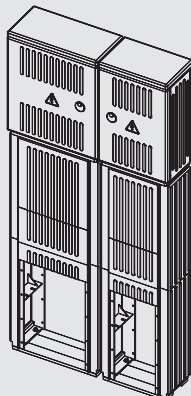
.../PV... (PC)

kompaktní pilíř



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

.../NK... (SMC)



.../PK... (PC)

ES 212+100



ČEZ.	E.ON	PRE	Typ	Jmenovitý proud In [A]	Jmenovitý proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
<b>Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – DO VÝKLENKU (1x jednotarifní, třířákový):</b>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 112+100/PVE8P	400	40		858 x 570 x 242	18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 112+100/NVE8P	400	40		630 x 640 x 250	21
<b>Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – DO VÝKLENKU (2x jednotarifní, třířákový):</b>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 122+200/NVE8P	400	40		780 x 640 x 250	24
<b>Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – DO VÝKLENKU (1x dvoutarifní, třířákový):</b>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 212+100/NVE8P-C	400	40	1x můstek PEN, řadové svorky, 1x sada poj. spodků vel.00, jistič 2A/1 (HDD). Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	790 x 600 x 220	18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 212+100/PVE8P	400	40		858 x 570 x 242	18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 212+100/NVE8P	400	40		780 x 640 x 250	24
		<input type="checkbox"/>	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
<b>Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – DO VÝKLENKU (2x dvoutarifní, třířákový):</b>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 222+200/NVE8P-C	400	40	2x můstek PEN, řadové svorky, 2x sada poj. spodků vel.00, jistič 2A/1 (HDD). Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	1110 x 600 x 220	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 222+200/NVE8P	400	40		1080 x 640 x 250	35
<b>Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x jednotarifní, třířákový):</b>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 112+100/PKE8P	400	40		858 x 1785 x 242	46
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 112+100/NKE8P	400	40		630 x 1830 x 250	50
<b>Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x jednotarifní, třířákový):</b>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 122+200/NKE8P	400	40		780 x 1830 x 250	66
<b>Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x dvoutarifní, třířákový):</b>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 212+100/NKE8P-C	400	40	1x můstek PEN, řadové svorky, 1x sada poj. spodků vel.00, jistič 2A/1 (HDD). Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	790 x 1810 x 220	46
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 212+100/PKE8P	400	40		858 x 1785 x 242	44
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 212+100/NKE8P	400	40		780 x 1830 x 250	54
		<input type="checkbox"/>	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
<b>Elektroměrové rozváděče s přípojkovou skříní (vedle sebe) – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x dvoutarifní, třířákový):</b>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ES 222+200/NKE8P-C	400	40	2x můstek PEN, řadové svorky, 2x sada poj. spodků vel.00, jistič 2A/1 (HDD). Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	1110 x 1810 x 220	55
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		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 SKŘÍŇĚ

Rozváděčové skříně jsou určeny 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 ELEKTŘINY

ER312

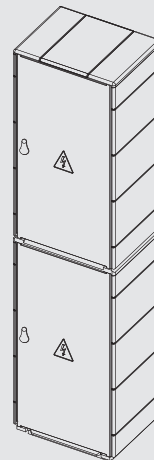
ER382

Rozváděčová skřín



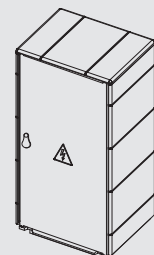
### Konstrukční a materiálové provedení

#### Elektroměrové s přípojkovou skříní



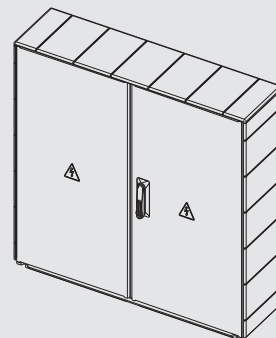
.../NV...(SMC)

#### Elektroměrové jednofázové



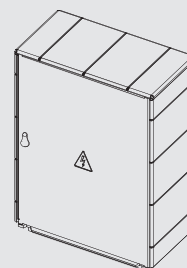
.../NV...(SMC)

#### Elektroměrové skupinové



.../NV...(SMC)

#### Rozváděčové skříně



.../NV...(SMC)