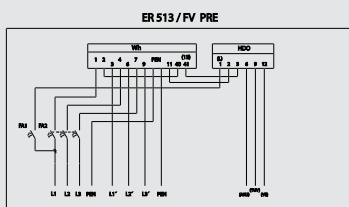
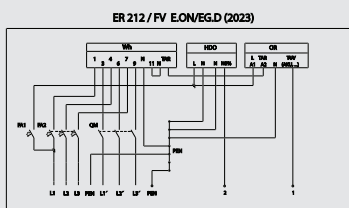
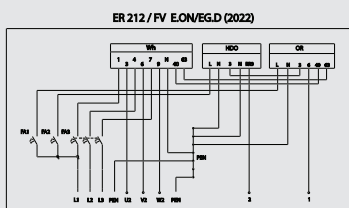
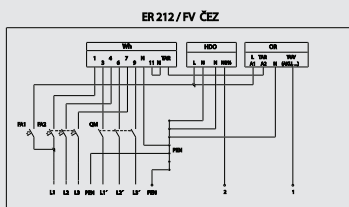


# Elektroměrové rozváděče

## ROZVÁDĚČE PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ – PRO VÝROBNY

### Schéma zapojení



### ■ Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:	230/400 V, AC
Jmenovité pracovní napětí Ue:	230/400 V, AC
Jmenovité izolační napětí Ui:	690 V, AC
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:	6 kV (1,2/50 μs)
Kategorie přepětí:	IV
Jmenovitý proud rozváděče InA:	40 - 100 A
Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:	40 A (na zakázku 50, 63, 80, 100A)
Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:	10kA
Jmenovitý kmitočet fn:	50 Hz
Stupeň znečištění:	3
Uzemňovací soustava:	TN-C
Stupeň ochrany krytem:	IP44, po otevření dveří IP20C
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Typ DBO:	B
Prostředí EMC:	B
Zařízení jističí před zkratem (SCPD):	jistič (rozsah vypínání a kategorie užití - char. B)
Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):	uzavíratelný kryt, přepážky
Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):	automatické odpojení od zdroje
Stupeň hořlavosti dle ČSN EN 60695-11-10:	HB 40, V-0
Max. průřez přívodních vodičů:	do 16 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vývodních vodičů:	silový obvod do 16 mm <sup>2</sup> pomocný obvod do 4 mm <sup>2</sup>
Způsob připojení vodičů:	přívod: svorky hlavního jističe, svorkovnice PEN, (ER513 – PEN – svorky elektroměru)
vývod:	svorky vypínače instalace, (E.ON/E.GD 2022 - řadové svorky), svorkovnice PEN, (ER513 - svorky elektroměru)
pomocné obvody:	řadové svorky (ER513 – svorky HDO)

### ■ Použití:

Elektroměrové rozváděče a pilíře jsou určeny jako měřicí zařízení pro měření spotřeby a přetoků elektrické energie v odběrných místech s instalovanou výrobnou (včetně mikrozdvořů), elektrocentrálou nebo dobíjecí stanicí určitých typů elektromobilů. Největší zastoupení mají výroby typu FVE, které jsou doplňovány bateriovými centry. Rozváděče jsou vhodné zejména pro rodinné domky, rekreační chaty, chalupy a pro výrobní objekty podnikatelské činnosti. 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 dvousazbové měření spotřeby a přetoků. Vnitřní výzbroj dle jednotlivých provedení sestává ze stavitelných úchytů pro upevnění elektroměru a přijímače HDO, jističe přijímače HDO a ovládacího relé, svorkovnice PEN. Standardní provedení rozváděče umožňuje osazení hlavního třífázového jističe do 40A, vývodního vypínače (ČEZ, E.ON/EG.D) a ovládacího relé (ČEZ, E.ON/EG.D). Kryty jsou upraveny na zaplombování. Rozváděče jsou dodávány bez hlavního jističe, vypínače vývodu a ovládacího relé. V elektroměrovém rozváděči pro ČEZ (2022) a E.ON/EG.D (2023) je na výstupu instalován vypínač (místo vývodní svorkovnice u standardního provedení rozváděče), pomocí kterého je možno z hlediska bezpečnosti, v případě možných zpětných proudů v těchto instalacích, odpojit instalaci zákazníka za elektroměrovým rozváděčem. Vypínač je instalován v samostatném krytu vývodu (měřená část rozváděče) a označen nápisem „vypínač instalace“. Hodnota proudu vypínače musí být minimálně ve velikosti proudové hodnoty hlavního jističe před elektroměrem.

U těchto rozváděčů je ovládání výkonu výroben prováděno pomocí HDO a ovládání sazeb v případě dvoutarifních měření je prováděno přímo elektroměrem společně s ovládacím relé, které tvoří galvanické oddělení obvodu elektroměru.

### ■ Příslušenství:

Zásypový materiál

### ■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

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

### ■ Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:

Certifikát, 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.

### ■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: ER212/NKP7P/FV ČEZ

Popis: Elektroměrový kompaktní pilíř, umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem a přijímačem HDO (ovládání VE) pro přímé měření standardně do In 40A, konstrukční provedení na desce s plombovatelným krytem jističů a krytem vypínače instalace.

Pilíř je vyroben z reaktoplastu/termosetu, určený pro instalaci do volného prostoru připojením přívodních vodičů do svorek hlavního jističe, uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm a připojením vývodních vodičů do svorek vypínače.

## Technické parametry

ČEZ	E.ON/EG.D	PRE	Typ	Jmenovitý proud In(A)	Jmen. proud obvodu (vývodu) I <sub>nc</sub> [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
<b>Elektroměrové rozváděče pro výroby – DO VÝKLENKU (1x dvoutarifní)</b>								
■	■		ER212/NVP7P/FV	40	40	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů, 1x 1f. jistič 2A char.B pro HDD a ovládací relé (E.ON/EG.D 2022 - 2x)	470x620x250	16
■	■		ER212/NVP7P-C/FV	40	40		470x600x220	12
		■	ER513/NVP7P/FV	40	40	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů, 1x 1f. jistič 2A char.B pro HDD	470x620x250	16
		■	ER513/PVP7P/FV	40	40		484x570x242	11
		■	ER513/KVP7P/FV	40	40		540x510x250	25
<b>Elektroměrové rozváděče pro výroby – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x dvoutarifní)</b>								
■	■		ER212/NKP7P/FV	40	40	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů, 1x 1f. jistič 2A char.B pro HDD a ovládací relé (E.ON/EG.D 2022 - 2x)	470x1830x250	29
■	■		ER212/NKP7P-C/FV	40	40		470x1810x220	25
		■	ER513/NKP7P/FV	40	40	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů, 1x 1f. jistič 2A char.B pro HDD	470x1830x250	29
		■	ER513/PKP7P/FV	40	40		484x1785x242	26

- 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 doplnit elektroměrové rozváděče o oddělovací člen (převodník).

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

ER212 /FV ČEZ



ER212 /FV E.ON/EG.D (2022)  
ER212 /FV E.ON/EG.D (2023)



ER513 /FV PRE

