

ELEKTROMĚŘ LEM-02

NÁVOD K OBSLUZE



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 (32) 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zameL

POPIS

Zařízení LEM-02 je počítadlo elektrické energie, které může sloužit jako dílčí počítadlo energie jednofázového střídavého proudu. Načítání dat signalizuje LED dioda, hodnotu zobrazuje LCD displej. Měřič je vybaven impulsním výstupem umožňujícím zapojení dodatečného měřicího zařízení. Pro zabezpečení zařízení před neoprávněným odběrem proudu má LEM-02 plastová chránítka na svorky, s možností zaplombování.

VLASTNOSTI

- Optická signalizace načítání impulsů,
- LCD displej,
- dodatečný impulsní výstup,
- chránítka na svorky s možností zaplombování,
- provedení 1-modul,
- montáž na DIN lištu (TH 35)



POZOR

Zařízení se zapojuje k jednofázové síti v souladu se závaznými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Úkony spojené s instalací, zapojením a regulací může provádět pouze kvalifikovaná osoba obeznámena s návodem k obsluze a funkcemi zařízení. Odstranění krytu způsobuje nebezpečí zasažení el. proudem. Po demontáži krytu nelze uplatňovat na výrobek záruku. Před instalací ověřte nepřítomnost napětí na připojení. K instalaci použijte křížový šroubovák o průměru do 3,5 mm. Na správnou činnost má vliv způsob transportu, skladování a používání zařízení. Instalace zařízení se nedoporučuje v následujících případech: nedostatek skladových částí, poškození nebo deformace zařízení. V případě nesprávné funkce se obraťte na výrobce.



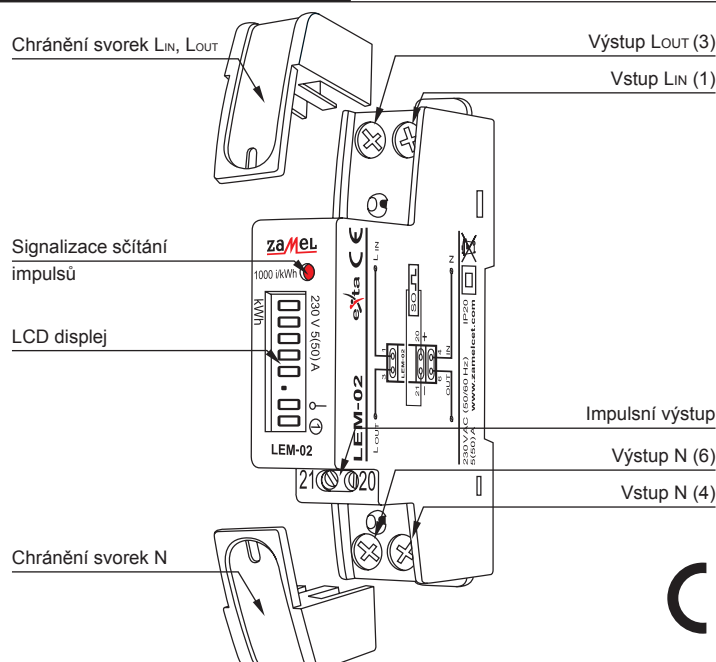
Označení elektrozařízení pro účely zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů

TECHNICKÁ DATA

LEM-02

Napájecí svorky:	LIN (1), LOUT (3); N (4, 6)
Napětí:	230 V AC
Tolerance napětí:	-15 ÷ +10 %
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Měřicí rozsah:	5 A / 50 A
Vlastní odběr měřiče:	8 VA / 0,4 W
Přesnost měření (IEC61036):	třída 1
Displej:	počítadlo 5 + 2 číslice
Signalizace sčítání impulsů:	červená LED dioda
Impulsní výstup SO+, SO-:	typ OC
Napětí zapojení SO+, SO-:	12 ÷ 27 V DC
Proud zapojení SO+, SO-:	< 27 mA
Stálé SO+, SO-:	1000 impulsů na kWh
Čas impulsu SO+, SO-:	90 ms
Počet výstupních kontaktů:	6
Průřez připojovacích vodičů:	0,2 ÷ 6 mm ²
Pracovní teplota:	-20 ÷ +45 °C
Přípevnění krytu:	DIN lišta
Krytí:	IP20
Třída ochrany:	II
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	1-modul (17,5 mm) 90 x 17,5 x 66 mm
Váha:	0,080 kg
Související normy:	EN 62094-1; EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

SCHÉMA



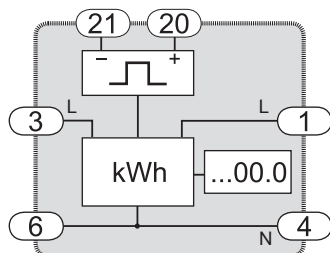
MONTÁŽ

1. Rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapěťovým vypínačem.
2. Ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu.
3. Upevnit zařízení LEM-02 na DIN lištu TH 35.
4. Vodiče zapojit ke kontaktům v souladu se schématem zapojení.
5. Zapojit napájecí obvod.

Proud proudící zařízením generuje impulsy proporcionální množství odebraného el. proudu (1000 impulsů na kWh). Blikající LED dioda signalizuje odběr proudu a skutečnost, že zařízení provádí měření. Hodnotu lze odečíst z LCD displeje. Číslice za desetinou čárkou, jsou setiny 0,01kWh (10 Wh).

POZOR: V případě využití impulsního výstupu (svorky 20, 21), je třeba k systému přivést dodatečné napájecí napětí v hranicích $12 \div 27 \text{ V DC}$ přes rezistor $R (470 \Omega \div 1 \text{ k}\Omega)$ ohraničující hodnotu proudu.

VNITŘNÍ SCHÉMA



SKUPINA VÝROBKŮ

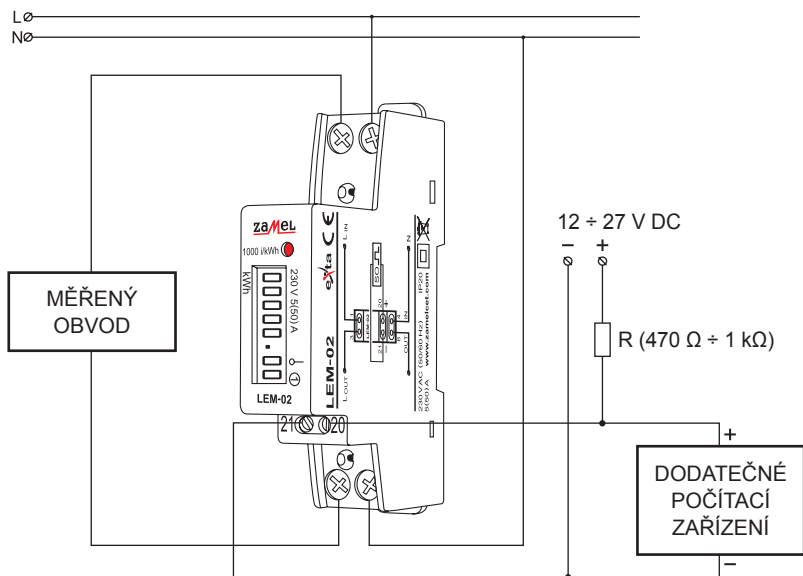
Měřič energie LEM-02 patří do skupiny měřičů LEM.

LEM-XX

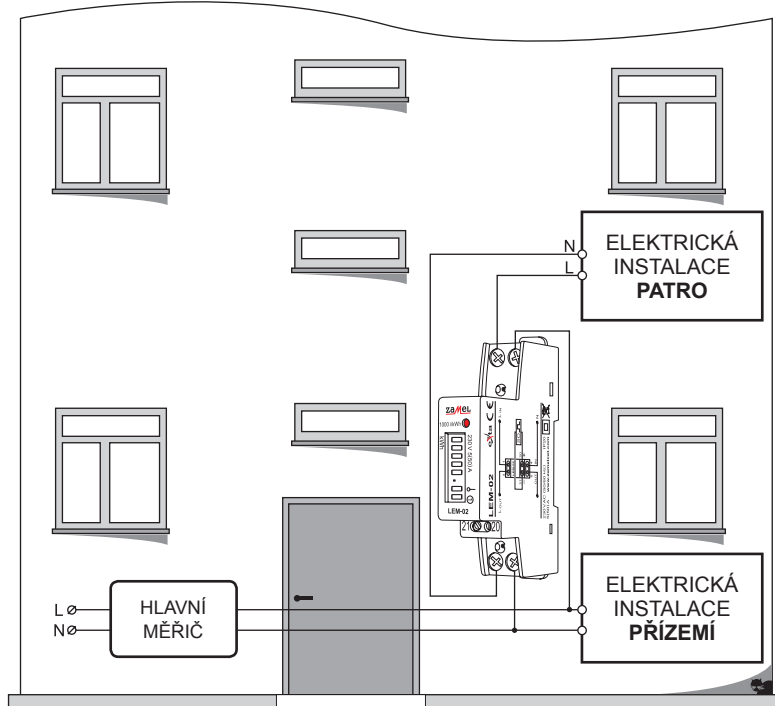
Typ zařízení:
01 – jednofázové, analogické
02 – jednofázové, digitální
10 – třífázové, digitální se síťovým rozhraním a IR portem

Symbol zařízení

ZAPOJENÍ



POUŽITÍ



Zařízení LEM-02 využité jako dodatečný měřič el. energie v domě obývaném dvěma rodinami.

ZÁRUKA

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

1. Firma ZAMEL sp.z o.o. vos. poskytuje na prodávané tovary 24 - měsíční záruční lhůtu.
2. Záruka firmy ZAMEL sp.z o.o. vos. se nevztahuje na:
 - a) mechanické poškození produktu, ke kterému došlo během transportu, nakládání/vykládání nebo jiných okolností,
 - b) poškození, ke kterému došlo v důsledku nesprávné provedené montáže nebo v důsledku nesprávného používání produktů firmy ZAMEL sp.z o.o. vos.
 - c) poškození, ke kterému došlo v důsledku jakýchkoliv změn nebo úprav, které KUPUJÍCÍ nebo třetí osoba vykonala na zakoupených výrobcích, nebo na jiných zařízeních, které jsou nezbytná pro správnou činnost zakoupených výrobků,
 - d) poškození, ke kterému došlo vlivem působení vyšší síly nebo jiných náhodných událostí, za které firma ZAMEL sp.z o.o. vos. nenese zodpovědnost,
 - e) zdroje napětí (baterie), které stanoví příslušnost prodávajících zařízení v momentu jeho prodeje (pokud se takové v balení nachází).
3. Jakékoliv nároky plynoucí z záruky musí KUPUJÍCÍ uplatnit v místě prodeje nebo v firmě ZAMEL sp.z o.o. vos. písemnou formou ihned po jejich zjištění.
4. Firma ZAMEL sp.z o.o. vos. se zavazuje svažít a vyřídít reklamaci v souladu s zákony platnými v Polské republice.
5. Výběr formy vyřízení reklamace, např. výměna tovaru na nový volný od vad, oprava nebo vrácení penězí přináší firmě ZAMEL sp.z o.o. vos.
6. Záruka nevylučuje, neomezuje ani žádným jiným způsobem neruší pravomoci KUPUJÍCÍHO plynoucí z neshodnosti zakoupeného tovaru se smlouvou.

Razítko a datum prodávajícího, datum prodeje