

Výstraha

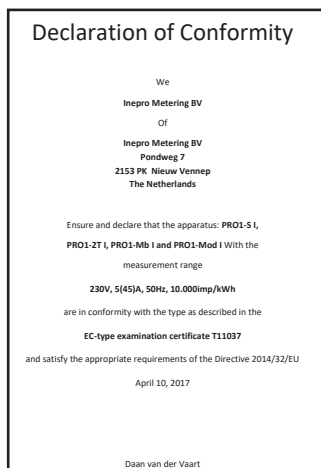
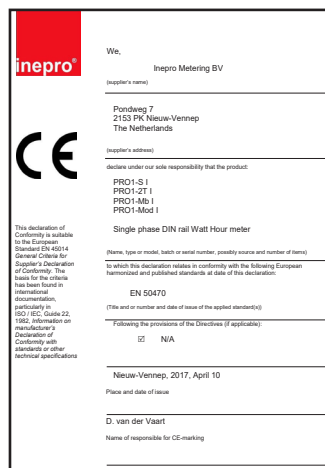
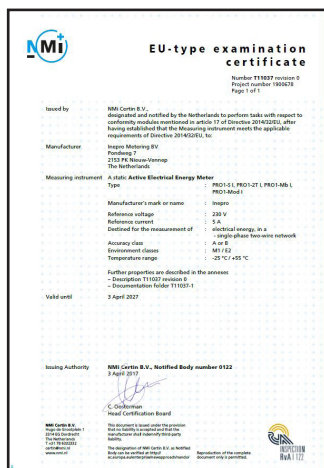
- Před započatím práce na zařízení vypněte a případně uzamkněte všechny zdroje, které dodávají elektroměru napětí a ke kterým je připojen
- Ujistěte se, že je napájení vypnuto
- Připojovací vodiče připojující přístroj k vnějšímu obvodu by měly být dimenzovány v souladu s místními předpisy s ohledem na maximální proud, pro který je přístroj konstruován
- Na napájecích vodičích by měl být instalován externí spínač nebo jistič, který bude použit k odpojení elektroměru a zařízení dodávajícího energii. Doporučuje se, aby byl tento vypínač nebo jistič umístěn v blízkosti elektroměru, protože je to pro obsluhu vhodnější.
- Spínač nebo jistič by měl odpovídat specifikacím elektrické konstrukce budovy a všem místním předpisy.
- Na přívodních vodičích musí být instalována externí pojistka nebo tepelná pojistka používaná jako nadproudová ochrana elektroměru. Doporučuje se, aby tato ochranné zařízení bylo také umístěno v blízkosti elektroměru a to pro pohodlí obsluhy. Zařízení pro nadproudovou ochranu by mělo vyhovovat specifikacím elektrické konstrukce budovy a všem místním předpisy.

Varování

- Uvedení vybavení (modul, zařízení) do provozu a provoz popisovaný v této příručce, může provádět pouze vyškolený personál
- Pro instalaci použijte pouze izolované nástroje. Pojistka, tepelný odpojovač nebo jednopólový jistič by měly být namontovány na napájecím vedení, nikoli na netrálím vedení
- Elektroměr je určen pro instalaci v mechanickém prostřední "M1", s nárazy a vibracemi s malým významem a elektromagnetickém prostředí "E2" podle směrnice 2014/32/ES. Elektroměr je určen pro vnitřní použití. Elektroměr se instaluje do vhodného krytu o jmenovitém krytí podle místních předpisů a norem.
- Aby nedošlo k manipulaci s přístrojem, lze použít kryt se zámkem nebo podobným zařízením.
- Elektroměr musí být instalován na protipožární stěně
- Elektroměr musí být instalován na dobře větraném a suchém místě
- Pokud je elektroměr vystaven prachu nebo jiným kontaminujícím látkám, musí být umístěn v ochranném obalu
- Elektroměr by měl být po instalaci zaplombován, aby nedošlo k manipulaci
- Zařízení může být instalováno na lištu DIN 35 mm
- Elektroměr by měl být instalován na místě, které je dobře přístupné (pro případ výměny)
- V případě, že je elektroměr instalován v oblasti s častými výpadky např. Při bouřkách, v blízkosti svařovacích strojů, invertorů atd., musí být elektroměr chráněn ochranou proti přepětí
- Zařízení by mělo být instalováno pomocí křížového šroubováku.

Tato krátká uživatelská příručka neobsahuje všechny platné bezpečnostní předpisy pro používání tohoto přístroje. Také může být zapotřebí přijmout další opatření kvůli podnikovým, místním předpisům nebo vnitrostátním právním předpisům. Zkontrolovat jsme obsah této příručky a bylo vynaloženo veškeré úsilí, abychom zajistili, že popis bude co nejpresnější. Odchylky od popisu však nelze úplně vyloučit, takže žádnou odpovědnost nelze přijmout za jakékoli chyby nebo opomenutí v poskytnutých informacích. Verze se mohou lišit od výchozího programování na základě objednávky zákazníků

Certifikáty



Zkrácený návod k použití

Verze 2.18-2

Vezměte prosím na vědomí, že tento dokument je pouze zkráceným návodem k použití a neobsahuje všechny funkce. Kompletní návod k použití je k dispozici na adrese: www.elektromery.com

Specifikace

Nominální napětí (Un)	230V AC
Provozní napětí	195-253VAC
Izolační vlastnosti:	
- odolnost stříd. napětí	4KV po dobu 1 minuty
- odolnost impuls. napětí	6KV - 1,2 μS vlna
Nominální proud (Ib)	5A
Maximální proud (Imax)	45A
Rozsah provozního proudu	0,4%Ib-Imax
Proudová odolnost	30Imax po dobu 0,01s
Rozsah provozní frekvence	50Hz ±10%
Vnitřní spotřeba	≤2W/fáze - ≤10VA/fáze
Frekvence kontrolní diody (červená LED)	10.000 imp/kWh
Frekvence výstup. impulsu	10.000/2.000/1.000/100/10/1/0,1/0,01 imp/Wh
Délka impulsu:	
- ≤ 5625W	32ms
- > 5625W	11,2ms
Provozní teplota:	-25°C - +55°C
Třída přesnosti	B (=1% přesnost)
Uchování dat	Data v elektroměru budou uchována min. po dobu 10 let bez napětí

Defaultní nastavení

Aut. rolování hodnot	10s	Aut. rolování	Činná energie-odběr
Podsvícení tlačítkem		Baud rate	9600
S0 výstup	1.000	Parita	Sudá
Kombinační kód	C01 (pouze odběr)	Heslo	0000
Modbus/M-bus ID	01/00		

Rozměry

Výška bez krytů svorkovnic	90 mm
Výška	117 mm
Šířka	17,5 mm
Hloubka	63 mm
Max. rozměr přípoj. vodičů	8 mm ²
Váha	0,08 Kg (net)

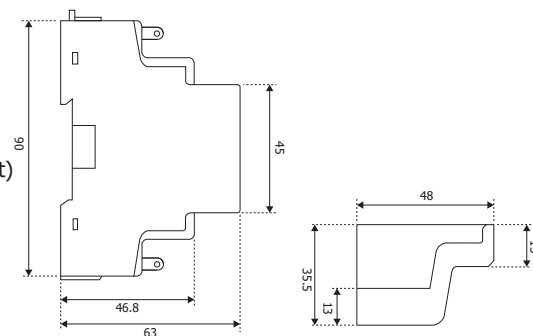
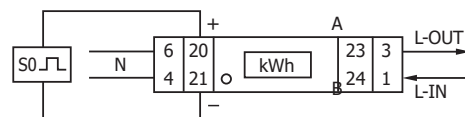


Schéma zapojení

- 1 Fáze vstup (L-IN)
- 3 Fáze výstup (L-OUT)
- 4 Neutrál vstup (N)
- 6 Neutrál výstup (N)
- 20 & 21 Kontakty impuls. výstupu (S0)
- 23 & 24 PRO1-S Svorky nepoužít
- PRO1-2T Vstup ext. ovl. tarifů (230V)
- PRO1-Mb Kontakty M-bus rozhraní
- PRO1-Mod Kontakty Modbus rozhraní



Položky displeje

Automatické rolování hodnot: defaultně po 10 vteřinách

Celková činná energie

kWh 1538

Činný výkon

kW 1500

PRO1-2T, PRO1-MB & PRO1-MOD

PRO1-MB & PRO1-MOD

PRO1-MOD

Rolování tlačítkem: stiskem tlačítka na méně než 3 vteřiny se posunete na další položku. Po 30 vteřinách nečinnosti se displej vrátí do zákl. zobrazení.

Směr toku proudu

FW 1538

RV 1538

Směr toku proudu

FW 1538

RV 1538

Software verze

SOFT-2 005F

096E

Výrobní číslo

S 1710

1234

Podržte tlačítko na dobu 3 vteřin pro vstup do dalšího menu. Podržte tlačítko na dobu 3 vteřin pro návrat zpět.

Podržte tlačítko na dobu 3 vteřin pro vstup do dalšího menu. Podržte tlačítko na dobu 3 vteřin pro návrat zpět.

Celk.činná energie	Celková činná energie- odběr	Celková činná energie-dodávka	Činná energie odběr - tarif T1	Činná energie dodávka - tarif T1	Činná energie odběr - tarif T2	Činná energie dodávka - tarif T2
kWh 1538	kWh 1538	kWh 1538	kWh 1538	kWh 1538	kWh 1538	kWh 1538

Celková jalová energie	Celková jalová energie - odběr	Celková jalová energie - dodávka	Jalová energie odběr - tarif T1	Jalová energie dodávka - tarif T1	Jalová energie odběr - tarif T2	Jalová energie dodávka - tarif T2
kVArh 1538	kVArh 1538	kVArh 1538	kVArh 1538	kVArh 1538	kVArh 1538	kVArh 1538

Napětí	Proud	Frekvence	Činný výkon	Jalový výkon	Zdánlivý výkon	Účinek
V 2300	A 1300	Hz 5000	kW 1500	kVArh 1500	kVA 1500	PF 0.00

Denní počítadlo kWh

kWh 1538

Reset provedete podržením tlačítka na dobu 5 s

Čas rolování hodnot na LCD	Podsvícení	S0 výstup	Kombinační kód	Modbus/M-bus ID	Baud rate	Denní poč. kWh
RT 100	b b b b	SO 10000	C-05	MOD 10	M bRud	kWh 1538

Parita Počítadlo výpadků

EuEn 0038

Čas rolování hodnot na LCD	Podsvícení	Modbus/M-bus ID
RT 100	b b b b	MOD 10

Vyberte tlačítkem požadovaný čas rolování 1-30 s. Uložte podržením tlačítka na dobu 3 s.

Vyberte tlačítkem jednu z voleb ON/OFF/Buton. Uložte podržením tlačítka na dobu 3 s.

Nastavte tlačítkem hodnotu - 3 číslice. Uložte podržením tlačítka na dobu 3 s.

S0 výstup	Kombinační kód	Baud rate	Parita	Počítadlo výpadků	Heslo
SO 10000	C-05	M bRud	EuEn	0038	PR55rd

Vyberte tlačítkem jednu z hodnot: 10.000/2.000/1.000/100/10/1/0,1/0,01. Uložte hodnotu podržením tlačítka na 3 s.

Vyberte tlačítkem jednu z hodnot: 01(F)/04(R)/05(F-R)/06(R-F)/09(F-R)/10(F-R). Uložte hodnotu podržením tlačítka na dobu 3 s.

Vyberte tlačítkem jednu z hodnot: 300/600/1200/2400/4800/9600. Uložte hodnotu podržením tlačítka na 3 s.

Vyberte tlačítkem jednu z hodnot: even/none/odd. Uložte hodnotu podržením tlačítka na 3 s.

Reset provedete podržením tlačítka na dobu 3 s.

Zvolte nové 4-místné heslo výběrem každé číslice (0-9). Potvrďte každou číslici podržením tlačítka na dobu 3 s.

Podržte tlačítko na dobu ≥5 vteřin pro vstup do programovacího módu