



Návod k použití elektroměru PRO-1

Type PRO1-S, -2T, -Mb & -Mod
Inepro Metering

Elektroměry typové řady PRO-1 registrují energii ve směru toku proudu odběr i dodávka. Věnujte prosím zvýšenou pozornost schématu zapojení umístěnému na boku elektroměru, případně schématu v návodu k použití.

- LED** Bliká s frekvencí 10.000 impulsů na kWh a indikuje, že přes elektroměr protéká proud.
- Zabezpečení** Elektroměr je zaplombován. Neporušená plomba je podmínkou uplatnění záruky, poškozená nebo chybějící plomba je důvodem pro ztrátu záruky.
- LCD** Displej je vybaven 6-ti číslicemi a 3 znaky pro indikaci zobrazené hodnoty. Po připojení k napětí elektroměr automaticky roluje mezi 2 stránkami v intervalu 10 vteřin. Stisknutím tlačítka je možné procházet všemi 32 stránkami. 30 sekund po posledním stisknutí tlačítka se elektroměr vrátí automaticky do rolovacího módu.
- Podsvícení** Při stisknutí tlačítka se aktivuje podsvícení displeje a deaktivováno bude automaticky po 30 vteřinách.
- 2-Tarif** Elektroměr PRO1-2T je vybaven externí kontaktem střídavého napětí pro zapínání a vypínání druhého tarifu externím přepínačem (HDO/spínací hodiny)
- M-Bus** Elektroměr PRO1-Mb je vybaven komunikačním rozhraním M-bus. Defaultní adresa je 000, rychlost 9600 baudů a sekundární adresa odpovídá posledním 8 číslicím výrobního čísla.
- Modbus** Elektroměr PRO1-Mod je vybaven komunikačním rozhraním RS485 (protokol Modbus). Defaultní adresa je 001, rychlost 9600 baudů a parita NON.

Co se zobrazuje ve standardním rolovacím režimu LCD

1	2a	2b	19a	19b	25a	25b	32a	32b	32c
FW	kWh tot	000000	kWh	0000	SO	20000	SOFT-2	OFF	FFFF

- 1 Indikace FW nebo RV v závislosti na aktuálním směru toku proudu protékajícím elektroměrem (odběr FW-dodávka RV)
- 2 Celková spotřeba energie registrovaná elektroměrem (výchozí nastavení pouze odběr)

Jak programovat funkce elektroměru

Změna rolovacího času tlačítka

Stiskněte tlačítko a přejděte na stránku `RT 05`

Podržte na 3 vteřiny a uvolněte tlačítko, po uvolnění tlačítka podsvícení blikne dvakrát pro indikaci, že jste v programovacím módu. Tiskněte tlačítko pro výběr rolovacího času (1-30 vteřin). Po výběru požadovaného času uvolněte tlačítko a vyčkejte 10 vteřin pro uložení naprogramovaných dat do elektroměru.

Změna nastavení podsvícení

Stiskněte tlačítko a přejděte na stránku `BL bnt`

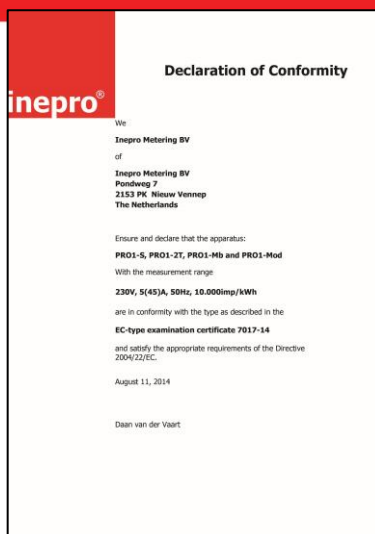
Podržte na 3 vteřiny a uvolněte tlačítko, po uvolnění tlačítka podsvícení blikne dvakrát pro indikaci, že jste v programovacím módu. Tiskněte tlačítko pro výběr požadovaného módu podsvícení. Můžete vybrat "bl bnt" (aktivace tlačítkem), "bl off" (vždy vypnuto), "bl on" (vždy zapnuto). Po výběru požadovaného módu podsvícení uvolněte tlačítko a vyčkejte 10 vteřin pro uložení naprogramovaných dat do elektroměru.

Specifikace elektroměru

Napětí 230VAC; proudový rozsah 5/45A; frekvence 50Hz; LED 10.000 impulsů/kWh; SO výstup 1.000 impulsů/kWh; třída přesnosti B; provozní teplota -25°C - +55°C; krytí IP51; LCD rolovací čas 10s; podsvícení – aktivace tlačítkem; výpočet spotřeby C10 (celková energie = odběr -\- dodávka).

Návod k použití elektroměru PRO-1

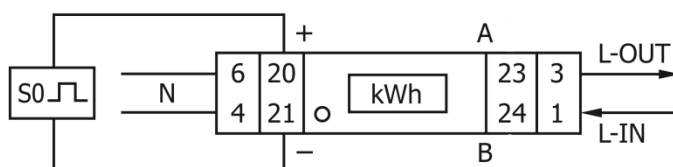
Type PRO1-S, -2T, -Mb & -Mod
Inepro Metering



Informace pro vás a vyloučení odpovědnosti

Tento zkrácený návod k použití neobsahuje všechna bezpečnostní opatření pro používání tohoto elektroměru. V různých regionech použití mohou být vyžadována další opatření ze strany vládních předpisů nebo (mezi)národních právních předpisů. Ověřili jsme si obsah tohoto návodu a vynaložili jsme veškeré úsilí k tomu, aby veškeré popisy byly maximálně přesné. Nicméně, odchylky od popisu nelze zcela vyloučit, takže nelze přijmout odpovědnost za jakékoliv opomenutí nebo chyby v poskytnutých informacích. Různé verze mohou vykazovat odchylky ve výchozím nastavení, v závislosti na požadavcích zákazníka.

Připojení vodičů by mělo být provedeno v souladu se schématem zapojení, jak je uvedeno níže:



- | | | |
|---------|--|---|
| 1 | fáze vstup (L-IN) | |
| 3 | fáze výstup (L-OUT) | |
| 4 | neutrál vstup (N) | |
| 6 | neutrál výstup (N) | |
| 20 a 21 | kontakty impulsního výstupu (S0) | |
| 23 a 24 | PRO1-S
PRO1-2T
PRO1-Mb
PRO1-Mod | nepoužívá se
vstup externího přepínání tarifů (230V)
M-Bus komunikační rozhraní
RS485(Modbus) komunikační rozhraní |

Navštivte stránky www.elektromery.com pro stažení kompletního návodu k použití.

Elektroměry s.r.o.
Náměstí 143
257 63 Trhový Štěpánov
e-mail: info@elektromery.com
T: +420 317 851 863





Návod k použití elektroměru PRO-1

Type PRO1-S, -2T, -Mb & -Mod
Inepro Metering

Elektroměry typové řady PRO-1 registrují energii ve směru toku proudu odběr i dodávka. Věnujte prosím zvýšenou pozornost schématu zapojení umístěnému na boku elektroměru, případně schématu v návodu k použití.

- LED** Bliká s frekvencí 10.000 impulsů na kWh a indikuje, že přes elektroměr protéká proud.
- Zabezpečení** Elektroměr je zaplombován. Neporušená plomba je podmínkou uplatnění záruky, poškozená nebo chybějící plomba je důvodem pro ztrátu záruky.
- LCD** Displej je vybaven 6-ti číslicemi a 3 znaky pro indikaci zobrazené hodnoty. Po připojení k napětí elektroměr automaticky roluje mezi 2 stránkami v intervalu 10 vteřin. Stisknutím tlačítka je možné procházet všemi 32 stránkami. 30 sekund po posledním stisknutí tlačítka se elektroměr vrátí automaticky do rolovacího módu.
- Podsvícení** Při stisknutí tlačítka se aktivuje podsvícení displeje a deaktivováno bude automaticky po 30 vteřinách.
- 2-Tarif** Elektroměr PRO1-2T je vybaven externí kontaktem střídavého napětí pro zapínání a vypínání druhého tarifu externím přepínačem (HDO/spínací hodiny)
- M-Bus** Elektroměr PRO1-Mb je vybaven komunikačním rozhraním M-bus. Defaultní adresa je 000, rychlost 9600 baudů a sekundární adresa odpovídá posledním 8 číslicím výrobního čísla.
- Modbus** Elektroměr PRO1-Mod je vybaven komunikačním rozhraním RS485 (protokol Modbus). Defaultní adresa je 001, rychlost 9600 baudů a parita NON.

Co se zobrazuje ve standardním rolovacím režimu LCD

1	2a	2b	19a	19b	25a	25b	32a	32b	32c
FW	kWh tot	000000	kWh	0000	SO	20000	SOFT-2	OFF	FFFF

- 1 Indikace FW nebo RV v závislosti na aktuálním směru toku proudu protékajícím elektroměrem (odběr FW-dodávka RV)
- 2 Celková spotřeba energie registrovaná elektroměrem (výchozí nastavení pouze odběr)

Jak programovat funkce elektroměru

Změna rolovacího času tlačítka

Stiskněte tlačítko a přejděte na stránku **RT 05**

Podržte na 3 vteřiny a uvolněte tlačítko, po uvolnění tlačítka podsvícení blikne dvakrát pro indikaci, že jste v programovacím módu. Tiskněte tlačítko pro výběr rolovacího času (1-30 vteřin). Po výběru požadovaného času uvolněte tlačítko a vyčkejte 10 vteřin pro uložení naprogramovaných dat do elektroměru.

Změna nastavení podsvícení

Stiskněte tlačítko a přejděte na stránku **BL bnt**

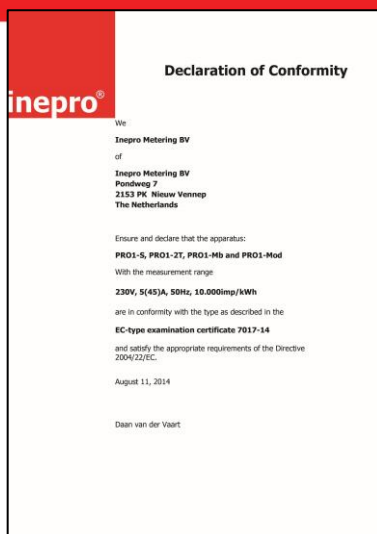
Podržte na 3 vteřiny a uvolněte tlačítko, po uvolnění tlačítka podsvícení blikne dvakrát pro indikaci, že jste v programovacím módu. Tiskněte tlačítko pro výběr požadovaného módu podsvícení. Můžete vybrat "bl bnt" (aktivace tlačítkem), "bl off" (vždy vypnuto), "bl on" (vždy zapnuto). Po výběru požadovaného módu podsvícení uvolněte tlačítko a vyčkejte 10 vteřin pro uložení naprogramovaných dat do elektroměru.

Specifikace elektroměru

Napětí 230VAC; proudový rozsah 5/45A; frekvence 50Hz; LED 10.000 impulsů/kWh; SO výstup 1.000 impulsů/kWh; třída přesnosti B; provozní teplota -25°C - +55°C; krytí IP51; LCD rolovací čas 10s; podsvícení – aktivace tlačítkem; výpočet spotřeby C10 (celková energie = odběr -\- dodávka).

Návod k použití elektroměru PRO-1

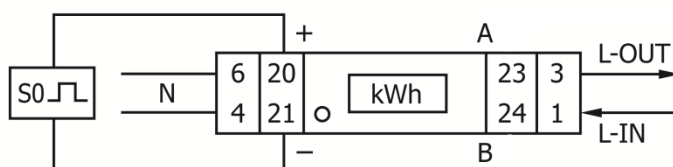
Type PRO1-S, -2T, -Mb & -Mod
Inepro Metering



Informace pro vás a vyloučení odpovědnosti

Tento zkrácený návod k použití neobsahuje všechna bezpečnostní opatření pro používání tohoto elektroměru. V různých regionech použití mohou být vyžadována další opatření ze strany vládních předpisů nebo (mezi)národních právních předpisů. Ověřili jsme si obsah tohoto návodu a vynaložili jsme veškeré úsilí k tomu, aby veškeré popisy byly maximálně přesné. Nicméně, odchylky od popisu nelze zcela vyloučit, takže nelze přijmout odpovědnost za jakékoliv opomenutí nebo chyby v poskytnutých informacích. Různé verze mohou vykazovat odchylky ve výchozím nastavení, v závislosti na požadavcích zákazníka.

Připojení vodičů by mělo být provedeno v souladu se schématem zapojení, jak je uvedeno níže:



- | | | |
|---------|--|---|
| 1 | fáze vstup (L-IN) | |
| 3 | fáze výstup (L-OUT) | |
| 4 | neutrál vstup (N) | |
| 6 | neutrál výstup (N) | |
| 20 a 21 | kontakty impulsního výstupu (S0) | |
| 23 a 24 | PRO1-S
PRO1-2T
PRO1-Mb
PRO1-Mod | nepoužívá se
vstup externího přepínání tarifů (230V)
M-Bus komunikační rozhraní
RS485(Modbus) komunikační rozhraní |

Navštivte stránky www.elektromery.com pro stažení kompletního návodu k použití.

Elektroměry s.r.o.
Náměstí 143
257 63 Trhový Štěpánov
e-mail: info@elektromery.com
T: +420 317 851 863

