



## Výstraha

- Před započítím 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 předpisům.
- Na přírodních 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 předpisům.



## Varování

- Uvedení vybavení (modul, zařízení) do provozu a provoz popisovaný v této příručce, může provádět pouze vyškolený personál
- Pro instalaci používejte 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 prostředí "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. Zkontrolovali jsme obsah této příručky a bylo vynaloženo veškeré úsilí, abychom zajistili, že popis bude co nejpřesnější. Odchyly 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](http://www.elektromery.com)



## Specifikace

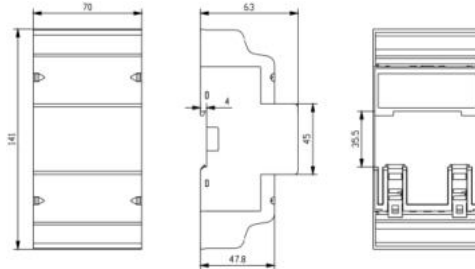
Nominální napětí (Un)	230/400V AC (3~)
Provozní napětí	3*230/400V ±20%
Izolační vlastnosti:	
- Odolnost stříd. napětí	4KV po dobu 1 minuty
- Odolnost impuls. napětí	6KV - 1,2 μS vlna
Nominální proud (Ib)	5A (1.5A pro CT verzi)
Maximální proud (Imax)	100A (6A pro CT verzi)
Rozsah provozního proudu	0,4%Ib-Imax
Proudová odolnost	30Imax po dobu 0,01s
Rozsah provozní frekvence	45-60Hz
Vnitřní spotřeba	≤2W/fáze - ≤10VA/fáze (činná - jalová)
Frekvence kontrolní diody (červená LED)	10.000 imp/kWh
Frekvence výstupního impulsu	10.000/2.000/1.000/100/10/1/ 0,1/ 0,01 imp/kWh
Délka impulsu:	
- 1.000/2.000/10.000 imp/kWh	
o 0 - 4.999W 40ms	o 10.000 - 19.999W 10ms
o 5.000 - 9.999W 20ms	o >40.000W 2,5ms
- 100 imp/kWh	
o <50.000W 40ms	o >50.000W 20ms
- Ostatní impulsy 40ms	
Provozní teplota	-40°C - +70°C(100A verze) / -25°C - +70°C(CT verzen)
Třída přesnosti	B (=1% přesnost)
Uchování dat	Data v elektroměru budou uchována po dobu min. 10 let bez napětí

## Defaultní nastavení

Aut.rolování hodnot 10s	Aut. rolování	Činná energie - odběr
Podsícení Tlačítkem	Baud rate	2400
S0 výstup 1.000	Parita	Sudá
Kombinační kód C01 (pouze odběr)	Password	0000
Modbus/M-bus ID 01/00		

## Rozměry

Výška bez krytů svorkovnic	92,4 mm
Výška	141 mm
Šířka	70 mm
Hloubka	63 mm
Max. rozměr přípoj. vodičů	25mm <sup>2</sup> (flex vodič)
	35mm <sup>2</sup> (pevný vodič)
Váha	0,39 Kg (net)



*Poznámka: Pouzdro je zaplombování, neotvírejte elektroměr!  
Otevřením pouzdra pozbýváte platnosti záruky.*

## Schéma zapojení 3 fáze/4vodiče)\*

L1 (IN) Fáze 1 vstup - L1 (OUT) Fáze 1 výstup  
L2 (IN) Fáze 2 vstup - L2 (OUT) Fáze 2 výstup  
L3 (IN) Fáze 3 vstup - L3 (OUT) Fáze 3 výstup  
N (IN) Neutrál vstup - N (OUT) Neutrál výstup  
18 & 19 Kontakty impulsního výstupu (S0) odběr  
20 & 21 Kontakty impulsního výstupu (S0) dodávka  
22 & 23 Kontakty M-bus/Modbus komunikace  
24 & 25 Vstup externího ovl. Tarifů (230V)

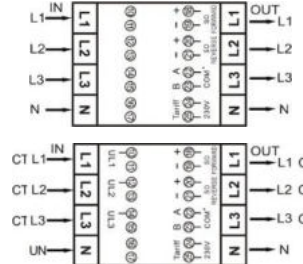
\*1 fázové 2 vodičové a 3 fázové 3 vodičové zapojení (trojúhelník)  
a Aaronovo zapojení jsou možná.

### PRO380 100A verze:

10 & 11 nepoužito  
12 & 13 nepoužito  
14 & 15 nepoužito  
16 & 17 nepoužito

### PRO380 CT verze:

10 & 11 Fáze 1  
12 & 13 Fáze 2  
14 & 15 Fáze 3  
16 & 17 nepoužito



## Položky displeje

Nastavení převodu MTP (Pouze pro verzi CT)  
**Upozornění: Převod MTP musí být nastaven před použitím. Jednou nastavený převod MTP již nelze změnit. Špatně nastavený převod způsobí špatný výpočet spotřeby energie.**

Celková činná energie

Celkový činný výkon

Celková jalová energie

Činný výkon

Denní počítadlo kWh

Program, mód 1 (pouze čten)

Program, mód 2 (zápis)

Program, mód 3 (Zápis: Chráněno heslem)

Směr proudu ve fázích

Stavové slovo

Výrobní číslo

Software verze

Software verze

Směr proudu ve fázích

Celková činná energie

Činná energie T1

Činná energie T2

Celk.činná energie-odběr

Činná energie T1-odběr

Činná energie T2-odběr

Celk. činná energie-dodávka

Činná energie T1-dod.

Činná energie T2-dod.

Činná energie L1

Činná energie L1-odběr

Činná energie L1-dodávka

Činná energie L2

Činná energie L2-odběr

Činná energie L2-dodávka

Činná energie L3

Činná energie L3-odběr

Činná energie L3-dodávka

Celková jalová energie

Jalová energie T1

Jalová energie T2

Celk. jalová energie-odběr

Jalová energie T1-odběr

Jalová energie T2-odběr

Celk. jalová energie-dodávka

Jalová energie T1-dodávka

Jalová energie T2-dodávka

Jalová energie L1

Jalová energie L1-odběr

Jalová energie L1-dodávka

Jalová energie L2

Jalová energie L2-odběr

Jalová energie L2-dodávka

Jalová energie L3

Jalová energie L3-odběr

Jalová energie L3-dod.

Celkový činný výkon

Činný výkon L1

Činný výkon L2

Činný výkon L3

Celkový zásrňový výkon

Zásrňový výkon L1

Zásrňový výkon L2

Zásrňový výkon L3

Celkový COS

L1 COS

L2 COS

L3 COS

Frekvence síť

Celkový jalový výkon

Jalový výkon L1

Jalový výkon L2

Jalový výkon L3

Napětí L1

Napětí L2

Napětí L3

Proud L1

Proud L2

Proud L3

Denní počítadlo kWh

Reset provedete podřízením převodu tlačítkem na dobu 5 s.

Převod MTP (pouze CT verze)

S0 výstup - odběr

S0 výstup - dodávka

Kombinační kód

Modbus/M-bus ID

Čas rolování hodnot na LCD

Baud rate

Denní počítadlo kWh

Podsícení

Parita

Počítadlo výpadků

Parita

Modbus/M-bus ID

Nastavte tlačítky 3-místnou adresu. Uložte každou číslici podržením obou tlačítek na dobu 3 s.

Čas rolování hodnot na LCD

Vyberte tlačítky požadovaný čas rolování 1-30 s. Uložte podržením obou tlačítek na dobu 3 s.

Podsícení

Vyberte tlačítky jednu z voleb on/off/button. Uložte podržením obou tlačítek na dobu 3 s.

S0 výstup- odběr

Vyberte tlačítky jednu z hodnot 10.000/2.000/1.000/100/10/1/0,1/0,01.

Uložte hodnotu podržením obou tlačítek na 3 s.

S0 výstup-dodávka

Vyberte tlačítky jednu z hodnot 10.000/2.000/1.000/100/10/1/0,1/0,01.

Uložte hodnotu podržením obou tlačítek na 3 s.

Kombinační kód

Vyberte tlačítky jednu z hodnot 01(F)/04(R)/06(F+R)/08(F+R)/09(F+R)/10(F+R)/11(F+R).

POZOR: Kombinací kód 10 může být nast. pouze 1x!  
Uložte hodnotu podržením obou tlačítek na 3 s.

Baud rate

Vyberte tlačítky jednu z hodnot 300/600/1200/4800/9600.

Uložte hodnotu podržením obou tlačítek na 3 s.

Parita

Vyberte tlačítky jednu z hodnot even/none/odd.

Uložte hodnotu podržením obou tlačítek na 3 s.

Počítadlo výpadků

Uložte hodnotu podržením obou tlačítek na 3 s.

Programovací heslo

Zvolte nové 4-místné heslo výběrem každé číslice (0-9).

Povržte každou číslici podržením obou tlačítek na 3s.

PRO380-MB & PRO380-MOD

PRO380-MOD

Podržte pravé tlačítko na dobu ≥5 vteřin pro přidání nebo odebrání položky automatického rolování

Displej zobrazuje je:

or

Podržte pravé tlačítko na dobu ≥5 vteřin Pro vstup do programovacího módu.

