



# Uputstvo za upotrebu PM01D Merač potrošnje električne energije



Pre prve upotrebe pročitajte ovo uputstvo i sačuvajte ga. Ovaj uređaj nije predviđen za upotrebu licima sa smanjenom mentalnom ili psihofizičkom mogućnošću, odnosno neiskusnim licima uključujući i decu, deca starija od 8 godina smeju da rukuju ovim uređajem samo u prisustvu odrasle osobe ili da su upućena u rukovanje i svesna su svih opasnosti pri radu. Deca se ne smeju igrati sa ovim proizvodom. Korisničko održavanje i čišćenje ovog proizvoda deca smeju da vrše samo u prisustvu odrasle osobe.

## Funkcije

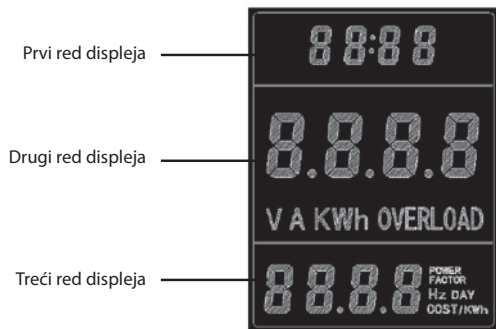
Ovaj proizvod je izuzetno koristan u planiranju sprovođenja mera štednje električne energije. Instrument meri utrošenu električnu energiju i snagu priključenog električnog uređaja. Prema podešenim parametrima uređaj izračunava cenu utrošene električne energije. Ostale osobine: ispis napona (V), struje (A) i frekvencije (Hz), ispis maksimalne i minimalne potrošnje, ispis faktora snage • indikator preopterećenja

## Korišćenje

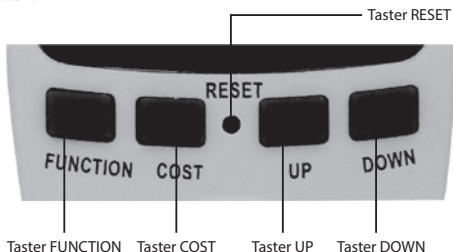
Izvadite proizvod iz ambalaže i proverite da se nije slučajno oštetio u toku transporta. Zabranjena upotreba oštećenog uređaja! Uređaj je predviđen za rad u svim zatvorenim prostorijama! Povežite električni uređaj sa meraćem potrošnje, zatim stavite merać potrošnje u električnu utičnicu sa uzemljenjem. Kada uključite uređaj, 1 sekundu će biti prikazani svi parametri na LCD ekranu. Ukoliko se na displeju ne pojavi nikakav sadržaj po uključenoj u utičnicu, pritisnite "RESET" taster na meraću potrošnje dok je u utičnici. Uređaj je spreman za rad.

**NAPOMENA!** Ukoliko se merać potrošnje ne uključi odmah, ostavite ga priključenog na strujnu utičnicu nekoliko minuta dok se ne uključi. Uređaj sadrži u sebi ugrađenu bateriju koja povremeno treba da se napuni (uređaj neće raditi ukoliko ona nije puna).

## LCD prikaz:



## Tasteri:



## PODACI KOJI SE MOGU OČITATI SA LCD DISPLEJA

U osnovnom položaju kada nema priključenog potrošača u gornjem redu prikazuje se 00:00. Kada se priključi potrošač, sat počinje da broji vreme, u prvom minutu se vreme prikazuje u sekundama potom u minutama, najduže vreme računanja sata je 24 sata, sve dok ima potrošnje.

## Tasterom FUNCTION moguće je birati ispis na displeju:

### 1: Vreme / Watt / Cena

- U prvom redu je prikazano vreme merenja potrošnje. Kada merać potrošnje detektuje snagu, počinje da meri vreme potrošnje. Vreme je prvo iskazano u minutima i sekundama, a nakon 60 minuta rada, prikazano je u satima i minutima. Nakon 24 časa resetuje se na 00.00. (u Režimu 2, treći red prikazuje 1day (1dan).

- U drugom redu na displeju (srednjem) prikazuje se trenutna potrošnja električne energije u rasponu od 0.000kWh ~ 9999kWh.

- U trećem redu se prikazuje trenutna cena potrošene električne energije u rasponu od 0.00cost ~ 9999cost. Cenu potrošnje morate podesiti u suprotnom na displeju pojavaće se 0.00cost. Više u podešavanju u tački: "Podešavanje jedinice za proračun".

### 2: Vreme / Ukupna potrošnja

- U prvom redu je prikazano vreme merenja potrošnje. (kao u režimu 1)
- U drugom redu (srednjem) je prikazana ukupna potrošnja električne energije u rasponu od 0.000kWh~9999kWh.
- U trećem redu su prikazani dani u rasponu od 0~9999 dana.

### 3: Vreme / Napon / Frekvencija

- U prvom redu je prikazano vreme merenja potrošnje. (kao u režimu 1)
- U drugom redu (srednjem) je prikazan napon u rasponu od 0.0V ~ 9999V.
- U trećem redu je prikazan trenutna frekvencija u rasponu od 0.0Hz ~ 9999Hz.

### 4: Vreme / Jačina struje / Faktor snage

- U prvom redu je prikazano vreme merenja potrošnje. (kao u režimu 1)
- U drugom redu (srednjem) je prikazan opterećenje u rasponu od 0.000A ~ 9999A.
- U trećem redu je prikazan faktor snage u rasponu od 0.00PF ~ 1.00PF

### 5: Vreme / Minimalna snaga

- U prvom redu je prikazano vreme meranja potrošnje. (kao u režimu 1)
- U drugom redu (srednjem) je prikazan minimalna snaga u rasponu od 0.0W ~ 9999W.
- U trećem redu displej prikazuje "Lo".

### 6: Vreme / Maksimalna snaga

- U prvom redu je prikazano vreme merenja potrošnje. (kao u režimu 1)
- U drugom redu (srednjem) je prikazan maksimalna snaga u rasponu od 0.0W ~ 9999W.
- U trećem redu displej prikazuje "Hi".

### 7: Vreme / Cena

- U prvom redu je prikazano vreme merenja potrošnje. (kao u režimu 1)
- U trećem redu displej prikazuje cenu u rasponu od 0.00cost/kWh ~ 99.99cost/kWh

## PREOPTEREĆENJE

Ukoliko potrošnja priključenog uređaja premašuje 3860 W u svakom režimu prikaza prikazivaće se ispis „OVERLOAD“. Odmah isključite priključeni uređaj, ne preopterećujte instrument.

### Podešavanje jedinice za proračun

1. Pritisnite i pridržite taster COST 3sekunde sve dok na donjem delu ne počne da trepti 00.00.
  2. Pritisnite taster FUNCTION i karakter na levoj strani počeoće da trepti.
  3. Tasterima UP i DOWN podesite vrednost i pritiskom na taster FUNCTION prelazite na sledeći karakter.
  4. Ponovite proces za svaki karakter. Za izlazak i sačuvanje vrednosti pritisnite taster COST.
  5. Priključite merač potrošnje u uzidnu utičnicu i priključite potrošač u merač potrošnje.
- Napomena: Tasteri UP i DOWN su u funkciji samo kod podešavanje cene.

### RESETOVANJE UREĐAJA

Proizvod se bilo kada može vratiti na fabrička podešavanja ako se pritisne taster RESET.

### TEHNIČKI PODACI

Opseg merenja

Vreme:	0sek.....9999dan
Snaga:	0.0W.....9999W ±1%
Napon:	0.0V.....9999V ±1%
Opterećenje:	0.000A.....9999A ±1%
Frekvencija:	0Hz.....9999Hz
Cena:	0.00cost/kWh.....99.99cost/kWh
Energija:	0.00kWh....9999kWh
Trošak:	0.00cost.....9999cost

Napon: 230V~ 50HZ

Merenje struje: 0 – 16A (maks.)

Merenje snage: >0 - 3680W (maks.)

Maksimalno opterećenje: 16A / 3680W

IP zaštita: IP20, nije zaštićen od prodora vode!

Radna temperatura: -10°C~ +45°C

Relativna vlažnost vazduha: maks.90% RH

Nadmorska visina upotrebe: maks.2000m

Akumulator: ugrađeni 1x3.6V NiMH

### NAPOMENE

- Zabranjena upotreba u okruženju gde se mogu stvarati zapaljivi gasovi ili zapaljive prašine! Ne koristite u eksplozivnim okruženjima!
- Štitite ga od rada u pari (kupaćilo, itd)!
- Budite pažljivi da kroz otvore uređaja ništa ne upadne i ne ucuri!
- Uređaj štitite od direktnog sunca, pare, prašine i toplote!
- U slučaju preopterećenja odmah isključite uređaj!
- U slučaju bilo kakve nepravilnosti odmah isključite uređaj (škljocanje iz uređaja, neprijatan miris itd.)!
- Pre čišćenja uvek isključite uređaj iz struje! Za čišćenje koristite mekane suve krpe!
- Uređaj ne dodirujte vlažnim mokrim rukama!
- Uređaj se sme priključiti samo u uzemljenu standardnu utičnicu 230 V~ / 50 Hz koja je zaštićena osiguračem 16 A.
- Uređaj je predviđen za rad opisan u ovom uputstvu, upotreba za druge namene ne garantuje bezbednost pri radu.
- Upotrebljivo samo za kućnu upotrebu, zabranjena industrijska primena!
- Iz razloga konstantnog razvoja i poboljšavanja kvaliteta promene u karakteristikama i dizajnu mogu se desiti i bez najave.
- Aktualno uputstvo za upotrebu možete pronaći na adresi [www.elementa.rs](http://www.elementa.rs).
- Za eventualne štamparske greške ne odgovaramo i unapred se izvinjavamo.



Opasnost od strujnog udara! Zabranjeno rastavljati uređaj i njegove delove prepravljati! U slučaju bilo kojeg kvara ili oštećenja, odmah isključite uređaj i obratite se stručnom licu!



Nakon isteka radnog veka ovog proizvoda, proizvod ne bacajte sa otpadom iz domaćinstva. Elektronski otpad se predaje u reciklažne centre tog tipa. Ovim postupkom štitite okolinu, vaše zdravlje i zdravlje ostalih. U reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.

Oznaka: PM01D

Proizvođač: Elementa d.o.o.

Zemlja porekla: Kina

Uvoznik za Srbiju: Elementa d.o.o.

Srbija, Subotica, Jovana Mikića 56

Telefon: 024/686-270

[www.elementa.rs](http://www.elementa.rs)