

1506600 SRB

Merač potrošnje električne energije

VAŽNA NAPOMENA:

Pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i sačuvajte ga za naknadno korištenje.

Poštujte i pridržavajte se uputstava o bezbednosti. Priključeni uređaj ne sme da pređe snagu veću od 16 A.

Utičać mora u potpunosti biti uključen u utičnicu merača potrošnje električne energije.

UPOZORENJE:

Ne uključujte istovremeno dva ili više uređaja čiju potrošnju merite!

1. Uvod

Pročitajte ovo uputstvo pažljivo i u potpunosti. Ono je sastavni deo Vašeg novog merača potrošnje električne energije i sadrži važne informacije o radu i održavanju. Prilikom upotrebe ovog proizvoda obratite pažnju na uputstva o bezbednosti. U slučaju pitanja o korištenju proizvoda obratite se Vašem specijalizovanom trgovcu ili našoj korisničkoj podršci. Sačuvajte ovo uputstvo za upotrebu i prosledite ga po potrebi zajedno sa proizvodom trećim licima.

2. Namenska upotreba

Uređaj je predviđen za merenje potrošnje električne energije električnih uređaja, te za obračun troškova struje odnosno troškova rada uređaja. Ostale vrste upotrebe i modifikacije uređaja važe kao nenamenske i nose velike opasnosti od nezgoda. Za štete nastale nenameskom upotrebom proizvođač ne preuzima odgovornost. Uređaj nije predviđen za komercijalnu upotrebu.

3. Sadržaj pakovanja

Odmah nakon raspakivanja proizvoda proverite, da li je Vaš merač potrošnje električne energije ceo.

Uverite se da je merač u redu.

1 x Merač potrošnje električne energije

1 x Uputstvo za upotrebu

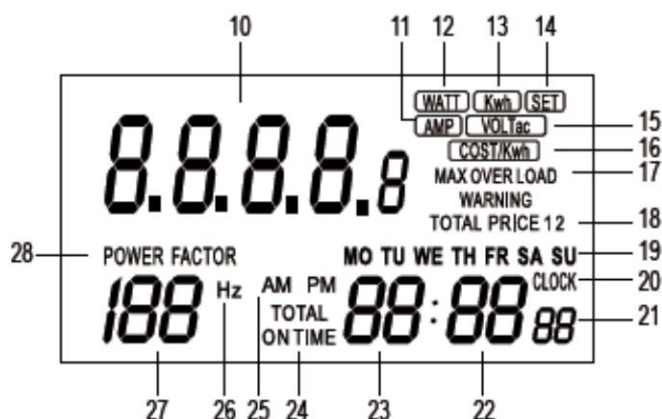
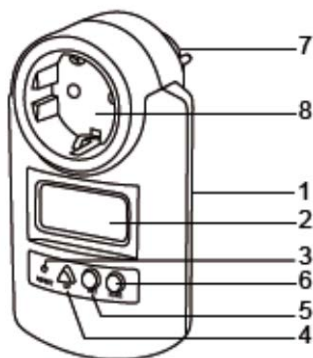
4. Tehnički podaci

Proizvod:	Merač potrošnje električne energije PM 231
Klasa zaštite:	IP20
Nominalni napon:	230 V ~ 50 Hz
Maks. Opterećenje:	3600 W (230 V ~ 16 A)
Merni opseg napona:	190 - 276 V AC
Merna preciznost napona:	+/- 1 %
Merni opseg struje:	0,01 - 16 A
Merna preciznost struje:	+/- 1 % ili +/- 0,01 A
Merni opseg snage:	0,2 - 3600 W
Merna preciznost snage:	+/- 1 % ili +/-0,2 W
Ukupni kilovat sat i prikaz troškova:	0 - 9999,9 kWh
Merni opseg frekvencije:	45 - 65 Hz
Tačnost kilovat sata:	+/- 1 minut mesečno
Beleženje snage:	< 0,5 W
Radna temperatura:	-10 °C do +40 °C
Baterije:	3 x 1,5 V LR44/AG13 Dugmaste baterije
Vek trajanja baterija:	cca 3 meseca bez mrežnog napona
Promena:	Ovaj proizvod je predviđen samo za upotrebu u zatvorenim prostorima Utičnica ima zaštitni konatakt

5. Uptstva za upotrebu

5.1 Uputstva o bezbednosti za ovaj uređaj

- Pročitajte uputstva za bezbednost i korištenje pre upotrebe merača potrošnje električne energije.
- Sačuvajte bezbednosna uputstva i uputstva za upotrebu za kasnije korištenje.
- Dosledno se pridržavajte svih upozorenja na proizvodu i uputstva za upotrebu
- Pratite uputstva za upotrebu
- Merač potrošnje električne energije koristite samo u suvim unutrašnjim prostorima. Ne priključujte ga u vlažnim prostorima kao što je kupatilo, vešeraj ili na otvorenom. Ne izlažite merač potrošnje električne energije ekstremnim promenama temperature, udarcima ili direktnom sunčevom svetlu.
- Vodite računa o tome da strana tela ili tečnosti ne dospeju u uređaj.
- U utičnicu priključujte samo dopuštena maksimalna opterećenja.
- Priključene grejne uređaje nikako ne ostavljajte bez nadzora.
- U slučaju dužeg nekorištenja isključite merač potrošnje električne energije iz utičnice i skladištite ga ohlađenog i van domašaja dece.
- Ne nastavljajte sa upotrebom uređaja ako su merač potrošnje električne energije ili integrisana utičnica oštećeni, te isključite uređaj iz utičnice i iz uređaja koji se meri.
- Popravke sme da izvodi samo ovlašteni korisnički servis.
- Merač potrošnje električne energije nije pogodan za upotrebu od strane osoba (uključujući i decu) sa smanjenim telesnim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili sa nedostatkom iskustva ili znanja, jedino ako su sa upotrebom uređaja upoznate odnosno nadgledane od strane odgovorne osobe. Deca moraju biti pod nadzorom kako biste bili sigurni da se ne igraju sa meračom potrošnje električne energije.
- Merač potrošnje električne energije koristite samo u zgradama koje su napravljene u skladu sa klasom instalacija II (CAT II) prema IEC 664. Maksimalni vrh napona od 2.500 V ~ ne sme biti prekoračen. Glavno snabdevanje strujom stambenih zgrada pripada klasi instalacija II.



5.3 Elementi za rukovanje, funkcije i ekran

1. Odeljak za baterije Odeljak za baterije se nalazi na poledini uređaja. Ubacite 3 x LR44/AG13 dugmaste baterije sa korektnim polaritetom kao što je naznačeno na odeljku za baterije.
2. Ekran Ovde će biti prikazani svi parametri podešavanja i merenja.
3. Taster za resetovanje RESET. Za brisanje svih podataka, uključujući i vreme i postavke šiljatim predmetom pritisnite u memoriju
4. UP taster vreme, cena i programi cena podesiti zajedno sa tasterom za podešavanje SET.
5. Taster za podešavanje SET vreme, cenu i postavke cene podesiti zajedno sa UP tasterom.
6. Taster funkcija FUNC. Promena režima prikaza.
7. Mrežni utikač priključak na AC 230 V 50 Hz utičnicu.
8. Mrežna utičnica Ovde priključite Vaš uređaj.
10. Prikaz jedinica za vrednosti potrošnje.
11. Prikaz AMP.
12. Prikaz WATT.
13. Prikaz kWh.
14. Prikaz SET.
15. Prikaz VOLTac.
16. Prikaz COST/kWh.
17. Prikaz MAX OVERLOAD WARNING
18. Prikaz PRICE 1 i 2, TOTAL PRICE 1 i 2.
19. Prikaz dana MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU.
20. Prikaz CLOCK.
21. Prikaz sekundi.
22. Prikaz minuta.
23. Prikaz sati.
24. Prikaz TOTAL ON TIME.
25. Prikaz AM, PM.
26. Prikaz Hz.
27. Prikaz vrednosti, faktor snage.
28. Prikaz POWER FACTOR.

5.4 Rukovanje

Uključite mrežni utikač (7) merača potrošnje električne energije u 230 V 50 Hz utičnicu. Ekran (2) svetli i prikazuje vreme (20, 21, 22, 23), dan u sedmici (19), mrežni napon (10, 15) i frekvenciju (26,27).

5.4.1. Podešavanje vremena

Pritisnite FUNC (6), dok se CLOCK (20) ne prikaže u donjem desnom uglu.

Pritisnite jednom taster SET (5), dan u sedmici (19) trepti. Pritisnite taster UP (4) da biste podesili dan u sedmici (19) na MO, TU, WE, TH, FR, SA ili SU. Ponovo pritisnite SET (5) da biste potvrdili dan u sedmici, sada trepte sati (23). Pritisnite taster UP (4) da biste podesili sate (23).

Ponovo pritisnite SET (5) da biste potvrdili sate, sada trepte minute (22).

Pritisnite taster UP (4) da biste podesili minute (22) i pritisnite SET (5) da potvrdite vreme.

Priključite sada Vaš uređaj i uključite ga. Merač potrošnje električne energije počinje sa merenjem potrošnje.

5.4.2 Cena potrošnje/kWh prikazivanje i podešavanje / Prikazivanje funkcija merenja prikazivanje cene potrošnje/kWh

Kada se prikažu informacije VOLTAGE / AMP / WATT, možete najmanje 2 sekunde držati pritisnut taster FUNC (6), da biste prikazali cenu potrošnje/kWh. Kada se prikažu informacije VOLTAGE / AMP / WATT, možete najmanje 2 sekunde držati pritisnut taster FUNC (6), da biste prikazali cenu potrošnje/kWh (16). Ako istovremeno budu date dve cene, obe možete pojedinačno prikazati kratkim pritiskom na taster FUNC (6).

Podešavanje cene potrošnje/kWh (tarifa 1)

Kada želite podesiti cenu potrošnje/kWh, nakon što se na ekranu prikaže cena potrošnje/kWh za tarifu 1 (18) pritisnite taster SET (5) dok prva cifra ne zatreperi. Podesite tačnu vrednost za prvu cifru pomoću tastera UP (4). Zatim ponovo pritisnite taster SET (5) tako da druga cifra zatreperi i podesite tačnu vrednost pomoću tastera UP (4). Ponovite ovaj postupak za treću i četvrtu

cifru. Sada ponovo pritisnite taster SET (5) da tačka za oznaku decimale zatreperi, a onda je pomoću tastera UP (4) pomerite na tačnu poziciju.

Sledećim pritiskom na taster SET (5) treperi prikaz vremena (- : - -) iza ON TIME (24) za unesenu tarifu 1 (18). Ako Vam nije potrebna druga tarifa zadnjim pritiskom na taster SET (5) završićete proces podešavanja tarife 1. Ako želite uneti drugu tarifu (npr. dnevna/ noćna tarifa), morate za tarifu 1 podesiti vreme početka merenja. Dok treperi vreme nakon ON TIME (24) podesite dan u sedmici za početak merenja za tarifu 1 (18) pritiskom na taster UP (4) (vidi prethodni odeljak). Na kraju pritisnite taster SET (5) dok prikaz vremena treperi i pomoću tastera UP (4) podesite vreme početka merenja. Ponovite ovaj postupak za prikaz minuta. Zadnjim pritiskom na taster SET (5) završićete proces podešavanja tarife 1.

Podešavanje cene potrošnje/kWh (tarifa 2)

Postupak podešavanja cene potrošnje/kWh za tarifu 2 funkcioniše isto kao za tarifu 1.

Obratite pažnju na to da će na početku na ekranu biti prikazana tarifa 2 (18). Kratkim pritiskom na FUNC (6) prikaz može po potrebi biti promenjen na tarifu 2 (18), pre nego što počnete postupak podešavanja pomoću tastera SET (5).

Prikazati funkcije merenja

Kada kratko pritisnete FUNC (6), možete po redu prikazati sledeće informacije: VOLTAGE, AMP, WATT - kWh - TOTAL PRICE (10, 18). Pomoću tastera funkcija FUNC (6) prikazujete potrošnju struje priključenog uređaja u polju vrednosti (10) na ekranu, AMP (11) se prikazuje za jedinice kao što je faktor snage POWER FACTOR (27, 28). Ponovnim pritiskom na taster FUNC (6) prikazujete broj vati priključenog uređaja u polju vrednosti (10) na ekranu, WATT (12) se prikazuje za jedinice kao što je faktor snage POWER FACTOR (27, 28). Ponovnim pritiskom na taster FUNC (6) prikazujete potrošnju struje priključenog uređaja u polju vrednosti (10) na ekranu, kWh (13) se prikazuje za jedinice kao što je faktor snage POWER FACTOR (27, 28). Ponovnim pritiskom na taster FUNC (6) prikazujete ukupnu cenu kao TOTAL PRICE (10, 18) kao i ukupno vreme merenja TOTAL ON TIME (21, 22, 24) priključenog uređaja u minutama. Ponovnim pritiskom na taster FUNC (6) prikazujete mrežni napon kao VOLTac. (15) i frekvenciju u Hz (26, 27). Držite FUNC (6) najmanje 2 sekunde da biste prikazali potrošnju/kWh kao COST/kWh. Ako dođe do prekoračenja ukupnog opterećenja, tada treperi MAX OVERLOAD WARNING (17) na ekranu (2).

5.4.3. Standby mod

Ekran (2) se 10 sekundi nakon zadnjeg pritiska na taster vraća u standby mod i prikazuje vreme (20, 21, 22, 23, 25), dan u sedmici (19), mrežni napon (10, 15) i frekvenciju (26,27).

5.4.4. Taster za resetovanje

Pritisnite taster za resetovanje RESET pomoću šiljatog predmeta kako biste izbrisali sve podatke iz memorije uključujući i vreme i sve programe. Nekoliko sekundi svi parametri svetle na ekranu (2).

5.4.5. Zamena baterija

Merač potrošnje električne energije se fabrički isporučuje sa 3 x 1,5 V LR44/AG13 dugmastim baterijama. Da biste zamenili baterije, postupite na sledeći način: Odeljak za baterije se nalazi na poleđini uređaja. Pomoću ravnog odvijača pažljivo podignite poklopac odeljka za baterije. Izvadite prazne baterije i zamenite ih novim baterijama. Vodite računa o polaritetu (+/-), kao što je prikazano na unutrašnjoj strani poklopa (ravna strana (+) levo). Pažljivo vratite poklopac. Vodite računa da prilikom zatvaranja odeljka za baterije ne savijete kontakte. Odeljak za baterije mora pre korištenja biti zatvoren. Ako se uređaj duže vreme ne koristi, izvadite baterije iz merača potrošnje električne energije da biste izbegli curenje. Iscurele baterije mogu prouzrokovati strujni udar i štete na meraču potrošnje električne energije. Baterije zamenite samo ako je merač struje isključen iz mrežnog napajanja. Baterije zamenite samo baterijama istog tipa. Ne mešajte nove i prazne baterije. Baterije ne odlažite u kućni otpad. Baterije odložite na odgovarajućim mestima za sakupljanje otpada.

6. Održavanje i čišćenje

Ovaj proizvod ne zahteva održavanje. Ne otvarajte i ne rastavljajte proizvod. Pre čišćenja isključite merač potrošnje električne energije iz utičnice i iz uređaja koji se meri. Kućište uređaja čistite samo mekom krpom.

7. Odlaganje

Merač potrošnje električne energije se po isteku svoje funkcionalnosti ne sme odlagati u kućni otpad. Mora se predati na mesto za sakupljanje dotrajalih električnih uređaja. Raspitajte se kod gradske službe za komunalna pitanja o mogućnostima ekološki prihvatljivog odlaganja proizvoda.

8. Deklaracija o usaglašenosti

CE-oznaka potvrđuje usklađenost sa sledećim evropskim direktivama: 2006/95/EC Direktiva o niskom naponu 2004/108/EC Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti. Odgovarajuća izjava o harmonizaciji se nalazi kod proizvođača. Proizvođač zadržava prava na eventualne tehničke izmene uređaja.

9. Proizvođač

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

Seestraße 1-3 · 72074 Tübingen · Nemačka

Za više informacija posetite FAQ/Servis na našoj web stranici www.brennenstuhl.com