

Käyttöohjeet Sähkönkulutusmittari ulkokäyttöön IP44

Tuote: 8051

Lue seuraavat käyttöohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöönottoa. Sähkönkulutusmittari laskee sähkönkulutuksen hinnan ja auttaa paikallistamaan säästökohteita. Lisäksi mittari näyttää jännitteen ja laskee kokonaiskulutuksen kWh. Mittarissa on selkeä 2" LCD näyttö. Muistivarmennuksen avulla varmistat, ettei mittari nollaudu sähkökatkoksen sattuessa.

Tekniset tiedot:

- Jännite: 230 V, 50 Hz
- Maksimikuormitus: 3680 W, 16 A
- Näyttö: 2" LCD
- Vihreä taustavalo
- Jännitteen mittaustarkkuus: $\pm 1\%$
- Tehon mittaustarkkuus: $\pm 2\%$
- Sähkönkulutuksen hinta
- Kokonaiskulutus (kWh)
- Tehonmittaus (W)
- Jännitteen mittausta (V)
- Kotelointiluokka IP44 (sisä- ja ulkokäyttöön)



Varoitus!

- Älä kytke kahta tai useampaa mittaria yhteen!
- Älä sijoita energiamittaria niin, että sen irrottaminen pistorasiasta on vaikeaa!

Tärkeää:

Älä kytke laitetta, jonka kuormitus ylittää 16 A. Varmista aina, että minkä tahansa laitteen pistoke on työnnetty kokonaan mittarin pistorasiaan. Jos mittari on puhdistettava, irrota se pistorasiasta ja pyyhi mittari kuivalla liinalla.

Huom! Ensimmäiset luvut mittari näyttää normaalisti noin 2–3 h kuluttua, kunhan kulutusta on kertynyt sen verran että luvut näkyvät. Toisin sanoen, että laite on ollut käytössä niin kauan, että kulutus on kasvanut niin isoksi, että hinta (COST) näkyy kahden desimaalin tarkkuudella ja kulutus (Kwh) niin paljon, että näkyy yhden desimaalin tarkkuudella.

Esimerkiksi: Esimerkiksi: Jos sinulla on matkapuhelimen laturi, jonka teho on 20 W ja sähkön hinta on 0,17 €/kWh. Sinulla pitää olla puhelin latauksessa 3 tuntia jotta hinta nousee 0,01 € ja silloin kulutus on 0,06 kWh (tällöin kulutus mittarissa näyttää yhä 0,0 kWh).

Käyttö

Kun laite on kytketty pistorasiaan, näytössä näkyy ensin jännite.

"MODE"-painike: "MODE"-painikkeella vaihdet näkymää "V"-tilan (voltti, jännite) ja "W"-tilan (watti, teho) välillä.

"UP"-painike: "UP"-painikkeella vaihetelet seuraavien tilojen/näkymien välillä:

1. **KWh:** keskimääräinen kokonaisteho laitteiden käytön aikana.
2. **COST:** (Kustannukset) tarkoittaa sähkökustannuksia.
3. **COST KWh:** KWh hinta, voit asettaa hinnan seuraavasti (voit asettaa 00.00–99.99 välillä)

Paina "UP", kunnes näyttöön tulee "COST KWh" 1.00. Paina sitten "MODE"-painiketta noin 3 sekunnin ajan (kunnes numero vilkkuu) siirtyäksesi sähkökustannusasetukseen. Paina "UP" valitaksesi haluamasi numeron. "MODE"-painikkeella menet seuraavaan numeroon. Jos ensimmäistä numeroa ei tarvitse asettaa, voit valita toisen, kolmannen tai neljännen numeron painamalla "MODE".

Lopeta hinnan asettaminen, paina "MODE"-painiketta niin monta kertaa kunnes, näyttöön ilmestyy jännite "V". Se tarkoittaa, että hinta on asetettu ja sähkönkulutusmittari laskee nyt asettamasi hinnan mukaan.

Resetointi:

Jos näyttöön tulee epänormaali ilmoitus tai painikkeet eivät reagoi, laite on nollattava. Voit tehdä tämän painamalla "RESET"-painiketta.

Huomautus:

1. Tuotteessa ei ole ladattavaa akkua, asetukset on tehtävä virran ollessa päällä.
2. Tuotteessa on muisti. Se pitää asetukset tallessa, vaikka sähkökatkos tulisi.
3. Tyhjennä laitteen muisti painamalla "RESET"-painiketta.

IMP

Valo vilkkuu nopeammin, jos tehoa lisätään.

Maahantuoja: Toolnet Elektro Oy, Helsinki 00880, www.toolnet.fi



Bruksanvisning Elenergimätare för utomhusbruk IP44

Produkt: 8051

Läs följande bruksanvisning noggrant innan du tar produkten i bruk. Elförbrukningsmätaren beräknar elförbrukningskostnaden och hjälper dig att identifiera besparingsmöjligheter. Dessutom visar mätaren spänningen och beräknar totalförbrukningen i kWh. Mätaren har en tydlig 2" LCD-skärm. Med minnesbackup säkerställer du att mätaren inte nollställs vid strömbrott.

Tekniska specifikationer:

- Spänning: 230 V, 50 Hz
- Maximal belastning: 3680 W, 16 A
- Skärm: 2" LCD
- Grön bakgrundsbelysning
- Spänningsmätningens noggrannhet: $\pm 1\%$
- Effektmätningens noggrannhet: $\pm 2\%$
- Elförbrukningskostnad
- Totalförbrukning (kWh)
- Effektmätning (W)
- Spänningsmätning (V)
- Kapslingsklass IP44 (för inomhus- och utomhusbruk)



Varning!

Koppla inte ihop två eller flera mätare!

Endast för inomhusbruk!

Placera inte energimätaren så att den är svår att koppla ur från uttaget!

Viktigt:

Koppla inte in en enhet som överskrider 16 A belastning. Se alltid till att vilken enhetskontakt som helst är helt insatt i mätarens uttag. Om mätaren måste rengöras, koppla ur den från uttaget och torka av mätaren med en torr trasa.

OBS! De första siffrorna visas på skärmen efter cirka 2–3 timmar, förutsatt att tillräcklig förbrukning har ackumulerats för att siffrorna ska bli synliga. Med andra ord, enheten måste ha varit i bruk så länge att förbrukningen har ökat tillräckligt för att priset (COST) ska visas med två decimalers noggrannhet och energin (kWh) med en decimalers noggrannhet.

Till exempel: Om du har en laddare för mobiltelefon med effekt på 20 W och elpriset är 0,17 €/kWh. Då måste du ha telefonen laddad i 3 timmar för att priset ska öka med 0,01 € och då är förbrukningen 0,06 kWh (då visar mätaren fortfarande förbrukningen som 0,0 kWh).

Användning

När enheten är ansluten till uttaget, visas först spänningen på skärmen.

"MODE"-knapp: Med **"MODE"**-knappen växlar du mellan **"V"**-läget (volt, spänning) och **"W"**-läget (watt, effekt).

"UP"-knapp: Med **"UP"**-knappen kan du växla mellan följande lägen/vyer:

1. **KWh:** genomsnittlig total effekt under användning av enheter.
2. **COST:** (Kostnad) betyder elkostnader.
3. **COST KWh:** KWh-pris, du kan ställa in priset enligt följande (kan ställas in mellan 00.00–99.99).

Tryck på **"UP"** tills **"COST KWh"** 1.00 visas på skärmen. Tryck sedan på **"MODE"**-knappen i cirka 3 sekunder (tills siffran blinkar) för att gå till inställningen för elkostnad. Tryck på **"UP"** för att välja önskad siffra. Med **"MODE"**-knappen går du till nästa siffra. Om den första siffran inte behöver ställas in, kan du välja andra, tredje eller fjärde siffran genom att trycka på **"MODE"**.

Avsluta prisinställningen genom att trycka på **"MODE"**-knappen så många gånger tills spänningen **"V"** visas på skärmen. Detta betyder att priset är inställt och elförbrukningsmätaren nu beräknar enligt det inställda priset.

Återställning:

Om ett onormalt meddelande visas på skärmen eller knapparna inte svarar, måste enheten återställas. Du kan göra detta genom att trycka på **"RESET"**-knappen.

Observera:

1. Produkten har inget uppladdningsbart batteri, inställningar måste göras när strömmen är på.
2. Produkten har ett minne som behåller inställningarna även vid strömbrott.
3. Töm enhetens minne genom att trycka på **"RESET"**-knappen.

IMP

Ljuset blinkar snabbare om effekten ökas.

Importör: Toolnet Elektro Oy, Helsingfors 00880, www.toolnet.fi

Kasutusjuhend Elektritarbimise mõõtja välitingimustesse IP44

Toode: 8051

Lugege järgmised kasutusjuhised hoolikalt enne toote kasutuselevõttu. Elektritarbimise mõõtja arvutab elektrikulu hinna ja aitab tuvastada kokkuhoiukohti. Lisaks näitab mõõtja pinget ja arvutab kogutarbimist kWh. Mõõtjal on selge 2" LCD ekraan. Mälu tagab, et mõõtja ei nullitu elektrikatkestuse korral.

Tehnilised andmed:

- Pinge: 230 V, 50 Hz
- Maksimaalne koormus: 3680 W, 16 A
- Ekraan: 2" LCD
- Roheline taustvalgus
- Pinge mõõtetäpsus: $\pm 1\%$
- Võimsuse mõõtetäpsus: $\pm 2\%$
- Elektrikulu hind
- Kogutarbimine (kWh)
- Võimsuse mõõtmise (W)
- Pinge mõõtmise (V)
- Korpusklass IP44 (sise- ja välitingimustes kasutamiseks)



Hoiatus!

- Ära ühenda kahte või enam mõõtjat omavahel!
- Ära paiguta energiatarbimise mõõtjat nii, et selle pistikupesast eemaldamine oleks raske!

Tähtis:

Ära ühenda seadet, mille koormus ületab 16 A. Veendu alati, et ükskõik millise seadme pistik oleks täielikult mõõtja pistikupessa lükatud. Kui mõõtjat on vaja puhastada, eemalda see pistikupesast ja pühi kuiva lapiga.

Märkus!

Esimesed näidud kuvatakse tavaliselt umbes 2–3 tunni möödudes, kui tarbimist on kogunenud nii palju, et numbrid ilmuvad. See tähendab, et seade on olnud kasutuses piisavalt kaua, et tarbimine oleks kasvanud selliseks, et hind (COST) kuvatakse kahe kümnendkoha täpsusega ja tarbimine (kWh) vähemalt ühe kümnendkoha täpsusega.

Näide: Kui sul on mobiililaadija võimsusega 20 W ja elektri hind on 0,17 €/kWh, peab telefon olema laadimisel 3 tundi, et hind tõuseks 0,01 €. Sel ajal on tarbimine 0,06 kWh (mõõtja kuvab endiselt 0,0 kWh).

Kasutamine

Kui seade on ühendatud pistikupessa, kuvatakse ekraanil esmalt pinget.

"MODE"-nupp: "MODE"-nupuga vahetad kuvavaadet "V"-režiimi (volt, pinge) ja "W"-režiimi (watt, võimsus) vahel.

"UP"-nupp: "UP"-nupuga saad vahetada järgmiste režiimide/kuvade vahel:

1. **KWh:** keskmine koguvõimsus seadmete kasutamise ajal.
2. **COST:** (kulud) tähendab elektrikulu.
3. **COST kWh:** kWh hind, mille saab seada järgmiselt (vahemikus 00.00–99.99).

Vajuta **"UP"**, kuni ekraanile ilmub **"COST kWh"** 1.00. Seejärel vajuta **"MODE"**-nuppu umbes 3 sekundi jooksul (kuni number vilgub), et siseneda elektrikulu seadetes. Vajuta **"UP"** soovitud numbri valimiseks. **"MODE"**-nupuga liigud järgmise numbri juurde.

Kui esimest numbrit pole vaja seada, saad valida teise, kolmanda või neljanda numbri vajutades **"MODE"**.

Lõpeta hinna seadistamine, vajuta **"MODE"**-nuppu seni, kuni ekraanile ilmub pinge **"V"**. See tähendab, et hind on seatud ja elektritarbimise mõõtja arvutab nüüd vastavalt seatud hinnale.

Resetimine

Kui ekraanile ilmub ebanormaalne teade või nupud ei reageeri, tuleb seade lähtestada. Seda saab teha vajutades **"RESET"**-nuppu.

Märkused

1. Tootes ei ole laetavat akut, seaded tuleb teha voolu all olles.
2. Tootes on mälu. See säilitab seaded isegi elektrikatkestuse korral.
3. Seadme mälu tühjendamiseks vajuta **"RESET"**-nuppu.

IMP

Tuli vilgub kiiremini, kui võimsust suurendatakse.

Maaletooja: Toolnet Elektro Oy, Helsinki 00880, www.toolnet.fi