

Plug-In Energy Meter

Art.no 36-8705 Model E3182-V2

Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. In the event of technical problems or other queries, please contact our Customer Services.

Safety

- Make sure that the electrical socket that the product is plugged into is easily accessible in case it and the connected product need to be quickly disconnected from the mains electricity.
- Do not connect products of this type to each other.
- Do not cover the product.
- The product is intended only for use indoors.
- Devices connected to the electricity meter should be of the same power rating and specifications.

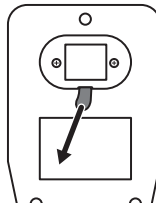
Product Description

The energy meter measures how much electrical energy an electric device uses. The energy meter can calculate the total cost of running a device if the price of each kWh is entered.

The display shows, amongst other things, the voltage, power, energy consumption, kWh and power factor of the connected device. This product should be connected to an earthed socket.

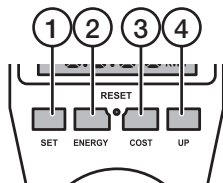
Instructions for use

1. Pull out the plastic tab protruding from the battery compartment. The energy meter will switch on.
2. Connect the energy meter to an earthed wall socket.
3. Press [SET] to change the values displayed on the ENERGY and COST rows at the same time. Press [ENERGY] or [COST] to change the displayed values separately.



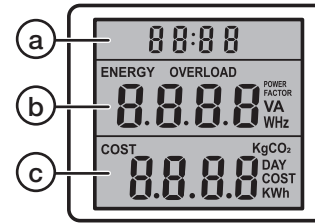
Buttons and functions

1. [SET] Selects the displayed values, the elapsed time is always displayed but the ENERGY and COST can be shown in 5 ways.
2. [ENERGY] Changes the value displayed on the ENERGY row.
3. [COST] Changes the value displayed on the COST row.
4. [UP] Changes the values.



Display

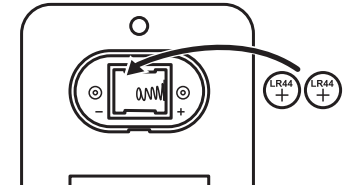
- a) Shows the time elapsed since a load device of at least 2 W has been connected. The time stops when the device is switched off or the load is less than 2 W.
- The starting time is 0:00.
 - Initially, the first digit represents minutes, and after 10 minutes the first two digits will represent minutes and the two next digits seconds.
 - After 60 minutes, the first digit will represent hours and after 10 hours two digits will represent hours and two digits minutes.
 - After 24 hours the time will start from 0:00 again and a 1 will appear after 'Number of active days' on the COST row (c).
- b) Shows electrical parameters. Press [ENERGY] to toggle between:
- Power (W)
 - Voltage (V)
 - Current (A)
 - Frequency (Hz)
 - Power factor. The power factor can be used to calculate the reactive power VA by dividing the active power W by the power factor.
- E.g.** if the active power is 30 W and the power factor is 0.6, the reactive power will be 50 VA ($30/0.6=50$).
- c) Shows the cost and consumption. Press [COST] to toggle between:
- The total consumption in kWh
 - The set electricity price, COST/kWh (the initial electricity price value is 1.00 COST/kWh)
 - Number of active days
 - CO₂ emission (based on 1 kWh generating 0.998 kg CO₂)
 - Total cost



Changing the batteries

If the energy meter does not save the data in its memory, the batteries should be changed.

1. Undo the two screws and remove the battery cover on the back of the meter.
2. Remove the old LR44 batteries and insert 2 new ones, making sure the polarity is correct.
3. Refit the battery cover and secure it with the screws.



Care and Maintenance

Always remove the energy meter from the wall socket before cleaning it. Wipe with a soft, lightly moistened cloth. Use only mild cleaning agents, never solvents or corrosive chemicals.

Responsible disposal

This symbol indicates that this product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. In order to prevent any harm to the environment or health hazards caused by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the material can be disposed of in a responsible manner. When recycling your product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally sound manner.



Specifications

Rated voltage	230 V AC, 50 Hz
Max power	3680 W
Max current	16 A
Min measurable power	Approx 2 W
Measuring ranges	175–276 V AC 2–3680 W 0.01–16 A 45–65 Hz
Operating temperature	0–50 °C
Batteries	2 × LR44

Energimätare

Art.nr 36-8705 Modell E3182-V2

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

Säkerhet

- Se till att vägguttaget där produkten placeras är lättåtkomligt så att den och ansluten produkt snabbt kan frånkopplas från elnätet.
- Anslut inte produkter av denna typ med varandra.
- Täck inte över produkten.
- Produkten är endast avsedd för inomhusbruk.
- Anslutna apparaters märkspänning måste överrensstämma med energimätarens specifikationer.

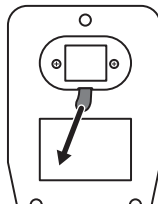
Produktbeskrivning

Energimätaren mäter den elektriska energi som förbrukas av en elapparat. Energimätaren kan räkna ut den totala kostnaden för elförbrukningen genom att du anger din eltaxa i kWh.

Displayen visar spänning, effekt, strömförbrukning, kWh, effektfaktor mm för den anslutna apparaten. Ansluts till ett jordat uttag.

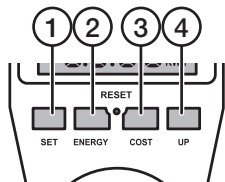
Användning

1. Dra ut plastfliken vid batteriluckan. Energimätaren startar upp.
2. Anslut energimätaren till ett jordat vägguttag.
3. Tryck [SET] för att ändra displayvärde på "ENERGY" och "COST" samtidigt. Tryck [ENERGY] eller [COST] för att ändra displayvärden separat.



Knappar och funktioner

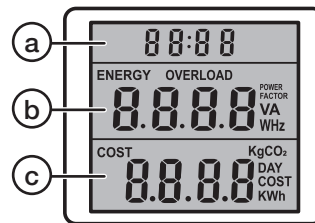
1. [SET] Val av displayvärden, tiduret är fast medan "ENERGY" och "COST" kan ändras i 5 olika steg.
2. [ENERGY] Ändrar displayvärde för effekt.
3. [COST] Ändrar displayvärde för kostnad och förbrukning.
4. [UP] Används för att ändra värden.



Display

- a) Visar tiden en påslagen produkt på minst 2 W varit ansluten, tiden stoppas när produkten slås av eller effekten understiger 2 W.
 - Vid start visas den som 0:00.
 - Den första siffran betraktas som minuter och efter 10 minuter kommer två siffror visa minuter och de följande två siffrorna visar sekunder.
 - Efter 60 minuter betraktas den första siffran som timmar och efter 10 timmar visas två siffror för timmarna och de följande siffrorna visar minuter.
 - Efter 24 timmar startar tiduret om från början och i displaydelen (c) under "Antal aktiva dagar" visas 1.
- b) Visar elektriska parametrar. Tryck [ENERGY] för att välja mellan:
 - Effekt (W)
 - Spänning (V)
 - Elektrisk ström (A)
 - Frekvens (Hz)
 - Effektfaktor. Med hjälp av effektfaktorn kan man enkelt räkna ut den reaktiva effekten VA genom att dela den aktiva effekten W med effektfaktorn.

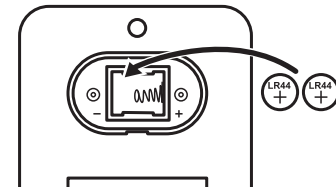
Ex. om aktiva effekten är 30 W och effektfaktorn är 0,60 får vi en reaktiv effekt på 50 VA (30W/0,6=50 VA)
- c) Visar kostnad och förbrukning. Tryck [COST] för att välja mellan:
 - Totala förbrukningen i kWh
 - Inställd kostnad för elpris, COST/kWh (den initiala parametern för elpriset är 1,00 COST/kWh)
 - Antal aktiva dagar
 - Volym av CO₂ (1 kWh ger ifrån sig 0,998 kg CO₂)
 - Totala kostnaden



Batteribyte

Om energimätaren inte sparar värdena på internminnet kan det vara dags att byta batterierna.

1. Skruva ut de två skruvarna på baksidan av energimätaren och ta bort batteriluckan.
2. Plocka ut 2 x LR44-batterier och sätt i ett par nya. Var uppmärksam på märkningen på sidan av batterifacket så att polariteten blir rätt.
3. Sätt tillbaka batteriluckan och fäst locket med skruvarna.



Skötsel och underhåll

Ta alltid ur energimätaren från vägguttaget före rengöring. Rengör produkten med en lätt fuktad trasa. Använd ett mildt rengöringsmedel, aldrig lösningsmedel eller frätande kemikalier.

Avfallshantering

Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förebygga eventuell skada på miljö och hälsa, orsakad av felaktig avfallshantering, ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas omhand på ett ansvarsfullt sätt. När du lämnar produkten till återvinning, använd dig av de returhanteringssystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället. De kan se till att produkten tas om hand på ett för miljö tillfredställande sätt.



Specifikationer

Nätanslutning	230 V AC, 50 Hz
Max effekt	3680 W
Max ström	16 A
Minsta mäteffekt	Ca 2 W
Mätområden	175–276 V AC 2–3680 W 0,01–16 A 45–65 Hz
Arbetstemperatur	0–50 °C
Batterier	2 x LR44

Energimåler

Art.nr. 36-8705 Modell E3182-V2

Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

Sikkerhet

- Sørg for at stikkkontakten produktet settes i er lett tilgjengelig slik at det tilkoblede produktet raskt kan kobles fra strømmen dersom det skulle være behov for det.
- Koble ikke produkter av denne typen sammen.
- Produktet må ikke tildekkes.
- Produktet er kun beregnet for innendørs bruk.
- Tilkoblede apparaters merkespenning må stemme overens med energimålerens spesifikasjoner.

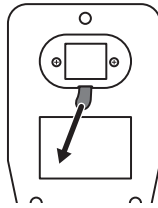
Produktbeskrivelse

Energimåleren måler den elektriske energien som forbrukes av et elektrisk apparat. Energimåleren kan regne ut den totale kostnaden for strømforbruket ved at du angir prisen på strømmen din per kWh.

Displayet viser spenning, effekt, strømforbruk, kWh, effektfaktor, m.m. for det tilkoblede apparatet. Kobles til et jordet uttak.

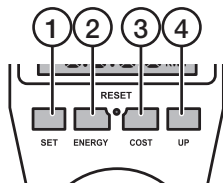
Bruk

1. Trekk ut plastfilken ved batterilokket. Energimåleren skrur seg på.
2. Koble energimåleren til en jordet stikkontakt.
3. Trykk på [SET] for å endre verdiene "ENERGY" og "COST" samtidig. Trykk [ENERGY] eller [COST] for å endre verdiene hver for seg.



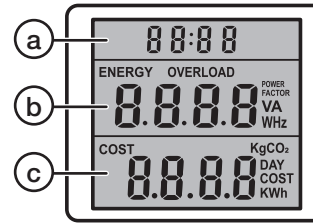
Knapper og funksjoner

1. [SET] Valg av verdi som vises på displayet, tidsuret er fast mens "ENERGY" og "COST" kan endres i 5 trinn.
2. [ENERGY] Endrer displayverdi for effekt.
3. [COST] Endrer displayverdi for kostnad og forbruk.
4. [UP] Brukes for å endre verdier.



Display

- a) Viser tiden et påslått apparat på minst 2 W har vært tilkoblet. Tiden stoppes når produktet skrur av eller effekten går under 2 W.
- Ved oppstart vises tiden som 0:00.
 - Det første sifferet angir minutter og etter 10 minutter vil det vises to sifre for minutter og to for sekunder.
 - Etter 60 minutter endres visningen slik at de to første sifrene viser timer mens de to siste viser minutter.
 - Etter 24 timer nullstiller tidsuret seg og begynner på nytt. Under (c) vises nå 1 under "Antall aktive dager".
- b) Viser elektriske parametre. Trykk [ENERGY] for å velge mellom:
- Effekt (W)
 - Spenning (V)
 - Elektrisk strøm (A)
 - Frekvens (Hz)
 - Effektfaktor. Ved hjelp av effektfaktoren kan man enkelt regne ut den reaktive effekten VA ved å dele den aktive effekten W på effektfaktoren.
- Eks.** Hvis den aktive effekten er 30 W og effektfaktoren er 0,60, får vi en reaktiv effekt på 50 VA (30W/0,6=50 VA)
- c) Viser kostnad o forbruk. Trykk [COST] for å velge mellom:
- Totalforbruk i kWh
 - Innstilt strømpris, COST/kWh (forhåndsinnstillingen er 1,00 COST/kWh)
 - Antall aktive dager
 - Volum av CO₂ (1 kWh avgir 0,998 kg CO₂)
 - Totalkostnad



Innstilling av strømpris

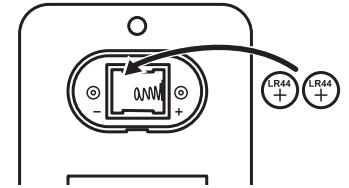
Kan stilles inn uten at energimåleren er koblet til stikkontakt.

1. Trykk [COST] i ca. 3 sekunder. Det første sifferet blinker.
2. Trykk [UP] for å endre det første sifferet og/eller [SET] for å gå videre til neste siffer.
3. Trykk [COST] eller vent ca. 6 sekunder for å gå tilbake til normal visning.

Skifte av batteri

Hvis energimåleren ikke lagrer verdiene i det interne minnet kan det være på tide å bytte batterier.

1. Løsne de to skruene på baksiden og fjern batterilokket.
2. Ta ut de to LR44-batteriene og sett inn to nye. Vær oppmerksom på merkingen på siden av batteriholderen, slik at polariteten blir riktig.
3. Sett på plass lokket og skru inn skruene.



Vedlikehold

Ta alltid ut energimåleren fra vegguttaket før rengjøring. Rengjør med en lett fuktet klut. Rengjør produktet med en lett fuktet klut. Bruk et mildt rengjøringsmiddel, aldri løsemidler eller etsende kjemikalier.

Avfallshåndtering

Symbolet viser til at produktet ikke skal kastes sammen med husholdningsavfallet. Dette gjelder i hele EØS-området. For å forebygge eventuelle skader på helse og miljø, som følge av feil håndtering av avfall, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet blir tatt hånd om på en ansvarsfull måte. Benytt miljøstasjonene som er der du befinner deg eller ta kontakt med forhandler. De kan se til at produktet blir behandlet på en tilfredsstillende måte som gagnar miljøet.



Spesifikasjoner

Spenning	230 V AC, 50 Hz
Maks effekt	3680 W
Maks strøm	16 A
Minste måleeffekt	Ca 2 W
Måleområde	175–276 V AC 2–3680 W 0,01–16 A 45–65 Hz
Arbeidstemperatur	0–50 °C
Batterier	2 × LR44

Energiamittari

Tuotenumero 36-8705 Malli E3182-V2

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

Turvallisuus

- Varmista, että pistorasia on helppopääsyisessä paikassa, jotta laitteen pistokkeen saa tarvittaessa helposti irti pistorasiasta.
- Älä liitä tämän tyyppisiä laitteita toisiinsa.
- Älä peitä laitetta.
- Laite on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.
- Varmista, että energiamittariin liitettävien laitteiden jännite vastaa mittarin jännitettä.

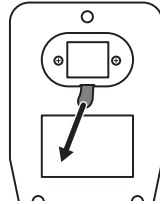
Tuotekuvaus

Energiamittari mittaa sähkölaitteen kuluttaman sähköisen energian. Energiamittarilla voit laskea sähkölaitteen kokonaiskustannuksen ilmoittamalla sähkön kilowattituntihinnan (kWh).

Näytöllä näkyy liitetyn laitteen jännite, teho, sähkönkulutus, kWh, tehokerroin ym. Liitä maadoitettuun pistorasiaan.

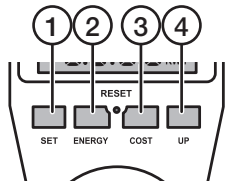
Käyttö

1. Vedä muoviliuska pois paristolokerosta. Energiamittari käynnistyy.
2. Liitä energiamittari maadoitettuun pistorasiaan.
3. Muuta samanaikaisesti näytön arvoja "ENERGY" ja "COST" painamalla [SET]. Muuta arvoja erikseen painamalla [ENERGY] tai [COST].



Painikkeet ja toiminnot

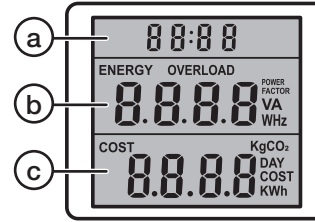
1. [SET] Näytön arvojen valinta. Aikaa ei voi muuttaa, mutta arvoille "ENERGY" ja "COST" on 5 vaihtoehtoa.
2. [ENERGY] Tehon arvon muuttaminen.
3. [COST] Kustannuksen ja kulutuksen arvojen muuttaminen.
4. [UP] Käytetään arvojen muuttamiseen.



Näyttö

- a) Näyttää ajan, jonka vähintään 2 W:n laite on ollut liitettynä. Aika pysähtyy, kun laite sammutetaan tai teho on alle 2 W.
 - Aluksi aika on 0:00.
 - Ensimmäinen numero näyttää minuutit. 10 minuutin kuluttua minuutit näytetään kahdella numerolla. Seuraavat kaksi numeroa näyttävät sekunnit.
 - 60 minuutin kuluttua ensimmäinen numero näyttää tunnit. 10 tunnin kuluttua tunnit näytetään kahdella numerolla. Seuraavat kaksi numeroa näyttävät minuutit.
 - 24 tunnin kuluttua aika alkaa alusta ja näytön osassa (c) kohdassa "Aktiivisten päivien määrä" näkyy luku 1.
- b) Näyttää sähköiset parametrit. Paina [ENERGY] ja valitse seuraavista:
 - Teho (W)
 - Jännite (V)
 - Sähkövirta (A)
 - Taajuus (Hz)
 - Tehokerroin. Tehokerroimen avulla on helppo laskea reaktiivinen teho VA jakamalla aktiivinen teho W tehokerroimella.

Esim. Jos aktiivinen teho on 30 W ja tehokerroin 0,60, reaktiivinen teho on 50 VA (30 W / 0,6 = 50 VA)
- c) Näyttää kustannuksen ja kulutuksen. Paina [COST] ja valitse seuraavista:
 - Kokonaiskulutus (kWh)
 - Asetettu sähkön hinta, COST/kWh (sähkön hinnan lähtöraja on 1,00 COST/kWh)
 - Aktiivisten päivien määrä
 - CO2-määrä (1 kWh = 0,998 kg CO2)
 - Kokonaiskustannus



Sähkön hinnan asetus

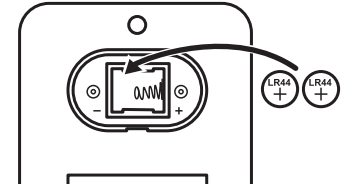
Sähkön hinta voidaan asettaa, vaikka energiamittaria ei ole liitetty pistorasiaan.

1. Paina [COST] noin 3 sekunnin ajan. Ensimmäinen numero alkaa viikkoa.
2. Muuta ensimmäistä numeroa painamalla [UP] ja/tai siirry seuraavaan numeroon painamalla [SET].
3. Siirry takaisin näyttötilaan painamalla [COST] tai odottamalla noin 6 sekuntia.

Paristojen vaihtaminen

Jos energiamittari ei tallenna arvoja sisäiseen muistiin, voi olla aika vaihtaa paristot.

1. Ruuvaa energiamittarin takana olevat kaksi ruuvia irti ja irrota paristolokeron luukku.
2. Poista paristot (2 x LR44) ja laita tilalle uudet. Noudata paristolokeron sivuilla olevia napaisuusmerkintöjä.
3. Aseta paristolokeron luukku takaisin paikalleen ja kiinnitä ruuveilla.



Huolto ja kunnossapito

Irrota energiamittarin pistoke pistorasiasta ennen puhdistamista. Pyyhi tuote kevyesti kostutetulla liinalla. Käytä mietoja puhdistusainetta. Älä käytä liuottimia tai syövyttäviä kemikaleja.

Kierrättäminen

Tämä symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa laittaa kotitalousjätteen sekaan. Ohje koskee koko EU-aluetta. Virheellisestä kierrättämisestä johtuvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi tuote tulee viedä kierrätettäväksi, jotta materiaali voidaan käsitellä vastuullisella tavalla. Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä tai ota yhteys ostopaikkaan. Ostopaikassa tuote kierrätetään vastuullisella tavalla.



Tekniset tiedot

Verkkoliitäntä	230 V AC, 50 Hz
Teho enintään	3680 W
Virta enintään	16 A
Alhaisin mitattava teho	Noin 2 W
Mittausalueet	175–276 V AC 2–3680 W 0,01–16 A 45–65 Hz
Käyttölämpötila	0–50 °C
Paristo	2 x LR44