

orgo-energiamittari
Malli: NGE04



KSPO:0087-11
norgo NGE04 MANUAL 3(Finnish)
SIZE:W105xH148(mm)
BY Lai HZ 27/5/11

Johdanto

Norgo-energiamittari on suunniteltu Tanskassa. Mittarin avulla voit vähentää sähkönkulutusta ja siten vaikuttaa myös kasvihuonepäästöihin. Norgo-energiamittarin ohjeiden mukaisella käytöllä voidaan saavuttaa jopa 20 prosentin säästöt.

Norgo-energiamittari on kuitenkin vain apuväline sähkönkulutuksen tarkkailuun. Säästetyn sähkön määrä riippuu jokaisesta kotitaloudesta itsestään. Pitämällä näytön arvot mahdollisimman alhaisina voit pienentää sähkölaskuasi ja auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä.

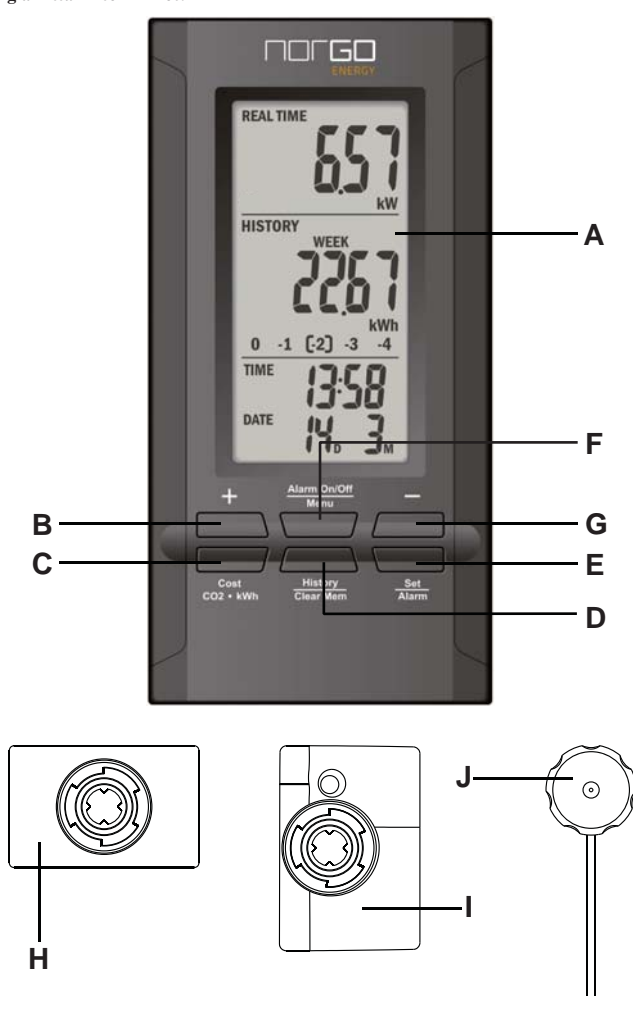
Norgo-energiamittari on heti valmis käyttöön. Sen käyttäminen on helppoa ja vaivatonta. Jos käytössä kuitenkin ilmenee ongelmia, vieraile internetsivustossamme osoitteessa www.norgo.dk.

Norgo-energiamittari, malli NGE04

Ennen käyttöä

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen Norgo-energiamittarin ottamista käyttöön. Säilytä käyttöohjeet myöhempiä tarvetta varten.

Energiamittarin toiminnot:



- A Näyttö
Havainnollinen näyttö kertoo reaaliaikaisen sähkönkulutuksen (kW), kustannukset ja hiilidioksidipäästöt.
Muisti, aika ja päivä
 - B Plus-painike (+)
 - C Cost, CO₂, kWh (kulut euroina, hiilidioksidipäästöt ja kulutus kilowattitunteina)
 - D History/Clear Mem. Tallennetut tiedot (tunti, päivä, viikko ja kuukausi) sekä muistin tyhjennys
 - E Set/Alarm
 - F Menu/Alarm on off
 - G Miinus-painike (-)
 - H Pidike
 - I Aukollinen pidike
 - J Anturi
- Käynnistyminen**
Lähettimeen tarvitaan kaksi 1,5 V:n AAA-paristoa. Avaa paristoaukon kansi näytön takapuolelta ja asenna paristot.
- Kun vastaanotimen paristot ovat loppussa, näytöllä näkyy paristonvaihtosymboli (pieni paristo).
- Kun paristot on asennettu, näytön kaikki merkit palavat hetken ajan.

Anturin asennus

Tarkista kodin sähkömittarin tyyppi. *Norgo-energiamittari* soveltuu kaikkiin uusiin sähkömittareihin, joissa on impulssi-LED. Se on pieni merkkivalo, joka kertoo, kuinka paljon virtaa käytetään. Mitä nopeammin valo vilkkuu, sitä suurempi sähkönkulutus on. Mittarit on yleensä asennettu viikkumaan 1 000–10 000 kertaa kilowattituntia kohden. Katso esimerkki.



Asenna pidike (H) tai (I) sähkömittarin. Sähkömittarin LED-diodin on oltava pidikkeen keskellä. Kierrä anturi (J) varovasti paikoilleen. Katso kuva.



Asennus yleisimpiin sähkömittarityyppihin

Norgon anturi asennetaan sähkömittarin LED-merkkivaloon. Merkkivalo vilkkuu kilowattituntikulutuksen mukaisesti (imp/kWh).

Kuvin on merkitty yleisimpien mittarimallien LED-merkkivalojen paikat, joihin Norgo-anturi asennetaan.

ECHOLON
Lukija: LED
Impulssiasetus: 1 000 imp/kWh



LANDYS - GYR
Lukija: LED
Impulssiasetus: 1 000 imp/kWh



MEKAANINEN MITTARI
Ei voida käyttää Norgo-energiamittarin kanssa.



KAMPSTRUP
Lukija: LED
Impulssiasetus: 10 000 imp/kWh



Tärkeää!
Suojaa anturi suoralta valolta sen ollessa toiminnassa, jottei vastaanotin saa vääriä signaaleja.

Vastaanotimen valikon asetukset

Valikon asetukset tehdään pitämällä Menu/Channel-painiketta alhaalla 3 sekuntia.

Näyttö	Asetus
Näyttötapa 12 tai 24 tunnin kello	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
Tunnit	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
Minuutit	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
Näyttötapa kuukausi/päivä tai päivä/kuukausi	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
Vuosi	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
Päivä	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
Kuukausi	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
Imp (impulsssia) Aseta kuinka monta impulssia kodin energiakulutussmittari lähettää (esim. 1 000 imp/kWh)	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
CO₂ Oletusasetus 0,44, joka on Euroopan keskiarvo	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella
SähkönhintakWh Katso esim. sähkölaskusta, paljonko maksat kilowattitunnista kuluineen tai pyydä tieto sähkötoimittajalta.	Asetetaan plus- ja miinuspainikkeilla Hyväksytään Set/Alarm-painikkeella

Hälytyksen asettaminen

Sähkönkulutukselle voi asettaa hälytyksen, joka kertoo, jos kulutus nousee tavanomaista korkeammaksi.

Paina Set/Alarm-painiketta. Valitse History/Clear Mem -painikkeella, mille ajanjaksolle hälytys asetetaan (esim. TIME).
Valitse COST/CO₂kWh-painikkeella, haluatko hälytyksen hinnalle, hiilidioksidille vai kilowattitunnille. Syötä hälytysarvo plus- ja miinuspainikkeilla. Esimerkki:
Haluan hälytyksen, jos kulutan yli 5 kWh/tunti. Paina Set/Alarm-painiketta. Valitse hour History/Clear Mem -painikkeella. Valitse kWh COST/CO₂kWh-painikkeella. Paina Set/Alarm-painiketta ja näppäile 0005.00.
Tallenna painamalla Set/Alarm-painiketta. Hälytys on nyt ohjelmoitu. Hälytys aktivoidaan painamalla Alarm On/Off -painiketta.
Näytön kelloroskoti osoittaa, että hälytys on aktiivisoitu.

Tariffin asettaminen

Vuorokauden ajoille voidaan asettaa eri tariffeja. Tämä on kätevää, jos sähkölaskusi perustuu vuorokauden ajan mukaisiin tariffeihin. Esimerkki:

Kello 6–18 sähkö maksaa 0,26 euroa.
Kello 18–24 sähkö maksaa 0,32 euroa.
Kello 24–6 sähkö maksaa 0,21 euroa.

Aseta tariffi pitämällä COST/CO₂kWh-painiketta alhaalla 3 sekuntia.
Ylimpiä näyttöä näkyy T1 eli tariffi 1. Syötä hinta ja kellonaika, jona hinta on voimassa. Syötä kohtaan T2 (tariffi 2) seuraava hinta ja kellonaika ja kohtaan T3 kolmas.

Vastaamme mielellämme kysymyksiisi.
Yhteystiedot löytyvät internetsivustostamme www.norgo.dk.

Yleisimpien toimintojen kuvaus

REAL TIME

Näytön REAL TIME -osion luku kertoo reaaliaikaisen sähkönkulutuksen. Se kertoo, mikä kotitalouden sähkönkulutus olisi, jos kulutus pysyisi vakiona tunnin. Esimerkkikuvien REAL TIME -arvo tarkoittaa siis sitä, että sähkönkulutus olisi 6,57 kWh/tunti. REAL TIME -arvo muuttuu koko ajan suhteensa kotitalouden reaaliaikaiseen kuormitukseen. Reaaliaikaista arvoa ei siis voi muuntaa suoraan kiinteäksi kulutusarvoksi.

HISTORY

Näytön keskellä on HISTORY-osio. Esimerkkikuvan näyttö on asetettu WEEK-tilaan näyttämään viikkokulutus. Asetusta muutetaan History-painikkeella (D) arvojen HOUR (tunti), DAY (päivä), WEEK (viikko) ja MONTH (kuukausi) välillä. Kun Norgo-energiamittari on juuri asennettu, se ei tietenkään ole vielä ehtinyt kerätä tietoa kulutuksesta, joten suurin osa luvuista on samoja. Esimerkkikuvassa näyttö on asetettu WEEK-tilaan.

WEEK-arvon alapuolelta on kaarisulkein valittu numero 0. Rivin luvut 0, -1, -2, -3 ja -4 kertovat, mikä ajanjakson arvo näytöllä on. Kun valittuna on WEEK ja 0, näytön arvo kertoo kuluvan viikon kulutuksen (0 = kuluvan, kesken olevan ajanjakson kulutus tähän mennessä). Tähän mennessä kulutus on 22,67 kWh. Näytöllä käy ilmi, että ajankohta on sunnuntai klo 13.58, joten ajanjakson 0 arvo todennäköisesti vielä nousee.
Kun päivä on päättynyt, 0-arvo siirtyy arvoksi -1 ja syytäytää tämänhetkisen viikon -1. HOUR, DAY, WEEK ja MONTH toimivat samalla periaatteella. History-painikkeella voi siis selata muistia 4 tuntia taaksepäin valitsemalla HOUR tai 4 päivää hiistakseen valitsemalla DAY.

COST/CO₂kWh

COST/CO₂kWh-painiketta (C) painamalla oikealla oleva symboli vaihtuu eurojen (kaksi kolikkoa), hiilidioksidipäästöjen ja kilowattituntien väliä ja näytön arvot vaihtuvat. Hintaa varten laitteeseen on asetettava sähkönkulutuksen kustannukset. Hiilidioksidipäästöjen oletusarvoksi on asetettu valmiiksi Euroopan keskiarvo 0,44. Arvo voidaan halutessa vaihtaa.

ALARM

Norgo-energiamittariin voi asettaa yhden hälytyksen itse valitsemalleen arvolle. Kun Alarm-painiketta painetaan, näytöllä näkyy 00000.00. Arvoa voi muuttaa plus- ja miinuspainikkeilla. Seuraavaan numeroon siirrytään Set-painikkeella.
Hälytyksen asetusarvossa valitaan, mikä hälytyksen laukaisee. Näytön arvoja selataan samalla tavalla kuin History-arvoja. COST/CO₂kWh-painikkeella (C) määritetään asetetanko hälytys euroille, hiilidioksidipäästöille vai kilowattituntikulutukselle. Tämän jälkeen asetetaan ajanjakso History-painikkeella (D). Valitse, asetetanko hälytys HOUR-, DAY-, WEEK- vai MONTH-kohtaiseksi. Hyväksy asetukset painamalla Set-painiketta, kunnes Alarm-valikko sulkeutuu.

LAITTEEN TURVALLISUUS

- Laitte on suunniteltu kestäväksi monen vuoden käyttöä, jos sitä käsitellään asianmukaisesti. Noudata seuraavia turvallisuusohjeita:
- Laitetta ei saa upottaa veteen.
 - Laitetta ei saa puhdistaa hankaavilla tai syövyttävillä aineilla. Ne saattavat naarmuttaa muoviosia ja syövyttää virtapiiriin.
 - Laitetta ei saa altistaa väreille, tärinälle, pölylle tai lämpötilan tai ilmankosteuden vaihtelulle. Ne saattavat häiritä laitteen toimintaa, kulumata elektronikkosia tai paristoja tai rikkoa laitteen osia.
 - Laitteen sisäisiin komponentteihin ei saa koskea. Jos komponentteja on käsitelty, takuu raukeaa. Se voi myös vahingoittaa laitetta. Käyttäjät ei voi huoltaa laitteen sisäisiä komponentteja.
 - Laitteessa saa käyttää vain käyttöohjeissa mainittuja paristoja. Uusia paristoja ei saa käyttää vanhojen rinnalla, koska vanhat paristot saattavat vuotaa.
 - Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

VAROITUS

- Käyttöohjeeseen voidaan tehdä muutoksia siitä tiedottomatta.
- Painoteknisistä syistä käyttöohjeen kuva laitteen näytöstä saattaa erota todellisesta näytöstä.
- Käyttöohjeen sisältöä ei saa levittää ilman Norgo ApS:n lupaa.

Tekniset tiedot

NORGO-energiamittari NGE04

Näyttöyksikkö

Mitat: 140 x 70 x 22 mm (korkeus x leveys x syvyys)
Virtalähde: 2 x AAA 1,5 V -paristo
Pariston kesto: > 1 vuosi
Käyttölämpötila: -5 °C ~ 50 °C

Anturi

Mitat: Halkaisija 20 mm
Virtalähde: Kaapeli (50 cm)

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Tuote: NGE101

Tämä laite ja sen mukana tuleva lähetin vastaavat EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin 1999/5/EY(R&TTE) artiklan 3 vaatimuksia, jos laitetta käytetään sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Valmistuksessa on sovellettu seuraavia standardeja:

Sähkömagneettinen yhteensopivuus:

(R&TTE-direktiivin kohta 3.1.b)

Sovellettu standardi: **EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)**

Pienjännitedirektiivi

Sovellettu standardi: **EN 60950-1:2006**

Lisätiedot:

Tämä laite vastaa pienjännitedirektiiviä 73/23/EY, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa EMC-direktiiviä 89/336/EY ja R&TTE-direktiiviä 1999/5/EY (liite II), ja sillä on CE-merkintä.

R&TTE-direktiiviä soveltavat maat:

Kaikki EU-maat, Sveitsi **(CH)**
ja Norja **(N)**



Laitteen hävittämisessä on otettava huomioon, että sähkölaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita laite kierrätykseen mahdollisuuksien mukaan. Kysy tarvittaessa ohjeita myyjältä tai kunnan jätehuollosta.
(Sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivi 2002/96/EY.)



CE-hyväksytty