

efergy

Langaton sähkönkulutusmittari

Tuotenro 36-5041
Malli efergy e²-IR

efergy.com

Sisällysluettelo

1. Yleistä	4
2. Turvallisuus.....	5
3. Pakkauksen sisältö.....	6
4. Painikkeet ja toiminnot.....	7
5. Asennus.....	8
6. Lähettimen ja näytön välisen yhteyden muodostamisen	10
7. Päivämäärän ja ajan asettaminen	11
8. Yhden tariffin asetukset (sama sähkönhinta koko vuorokauden).....	12
9. Usean tariffin asetukset (eri sähkönhinnat eri vuorokaudenaikoina).....	14
10. Näytön tiedot.....	16
11. Näytön symbolit	20
12. Vianhaku/FAQ	21
13. Kierrätys.....	23
14. Tekniset tiedot	23
15. Mukana tulevan ohjelmiston asentaminen.....	24

1. Yleistä

Langaton sähkönkulutusmittari

Tuotenumero 36-5041

Malli efergy e²-IR

- Sähkönkulutusmittari näyttää, kuinka paljon sähköä kodissasi kuluu lukuhetkellä. Sähkönkulutusmittari kertoo myös, paljonko kulutettu sähkö maksaa.
- Näyttöyksikön (vastaanottimen) voi ottaa mukaan eri sähkölaitteiden luo, ja sähkölaitteita käynnistämällä ja sammuttamalla voi katsoa, kuinka paljon sähköä ne kuluttavat.
- Mittaa kulutuksen lukemalla sähkömittarin pulssidiodin*.
- Yksinkertainen asentaa. Asentaminen ei edellytä toimenpiteitä; optinen anturi asennetaan suoraan uusissa sähkökeskuksissa olevan pulssidiodin päälle.
- Anturi lähettää tiedot näyttöyksikköön, joka laskee ja näyttää sähkönkulutuksen.
- Näyttää kustannukset, kWh-kulutuksen, keskimääräisen kulutuksen ja historian.
- Sähkönkulutustiedot voidaan myös siirtää tietokoneelle USB-liitännän avulla. Mukana ohjelmisto (Windows XP SP3, Windows 7, Windows 8 ja Vista x32).
- Näyttöyksikön paristot (3 x AAA/LR03) ja lähettimen paristot (3 x AA/LR6) myydään erikseen.

* Pulssidiodia on kahta tyyppiä: IR-diodi, jonka vilkkuvaa valoa ei voi havaita silmin, tai punainen, keltainen tai vihreä vilkkuva pulssidiodi.

2. Turvallisuus

ON ERITTÄIN TÄRKEÄÄ, ETTÄ OTAT HUOMIOON SEURAAVAT TURVALLISUUSTOIMENPITEET ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ.

Efergy-sähkönkulutusmittari on helppo asentaa. Siitä huolimatta sinun tulee ottaa huomioon tietyt erittäin tärkeät turvallisuusohjeet:

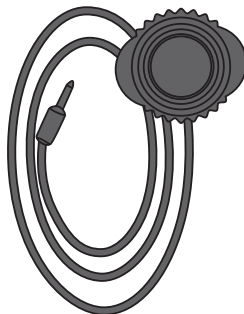
- Lue seuraavilla sivuilla olevat ohjeet ja noudata niitä.
- Jos sähkökeskuksessa tai sen läheisyydessä on jotain normaalista poikkeavaa, esim. irrallisia tai eristämättömiä kaapeleita, merkkejä palovaurioista, vahinkoja eristävässä koteloinnissa tai jotain muita vahinkoja, keskeytä asentaminen ja käyttö välittömästi ja ota yhteys sähköntoimittajaan tai sähkökeskuksen asentajaan.
- Optinen anturi asennetaan sähkömittarin pulssidiodin päälle. Anturia ei saa missään olosuhteissa asentaa mihinkään muualle sähkökeskukseen tai sen yhteyteen.
- Sähkömittarin läheisyydessä olevia kaapeleita tms. ei saa katkaista tai muuttaa. Älä murra sähkömittarin sinettejä tai vastaavia.
- Jos olet epävarma sähkönkulutusmittarin optisen anturin asentamisesta, ota yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan.
- Optista anturia ei tarvitse irrottaa tuotteen käyttöiän aikana. Lähettimessä ja näytössä on paristot, jotka tulee vaihtaa niiden tyhjentymässä.

3. Pakkauksen sisältö

- Optinen anturi
- Lähetin
- Näyttöyksikkö (vastaanotin)

Pakkauksessa on lisäksi:

- USB-kaapeli
- Vihkonen, jossa on energiansäästö-vinkkejä (englanninkielinen)
- Asennuslevy (CD-ROM)
- Käyttöohje
- Pikaopas



Optinen anturi



Lähetin



Näyttöyksikkö

4. Painikkeet ja toiminnot

4.1 Näyttöyksikkö (vastaanotin)

[TIME PERIOD] Tallenna ja lopeta.

[◀] Siirry vasemmalle.

[▶] Siirry oikealle.

[UNIT/SET] Vahvista asetus ja siirry eteenpäin.

[FUNCTION] (yläpuolella) Näytön asetusten toimintopainike.

[LINK] (takapuolella) Painike langattoman yhteyden muodostamiseksi lähettimeen.

[TIME SET/ALARM ON/OFF] (takapuolella) Kellonajan asetus.

4.2 Lähetin

Opetuspainike langattoman yhteyden muodostamiseksi näyttöyksikköön (vastaanottiin).

5. Asennus

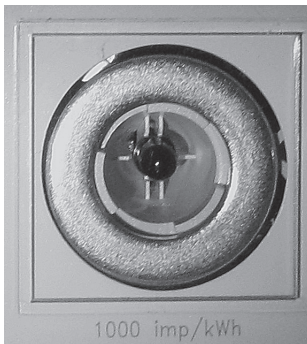
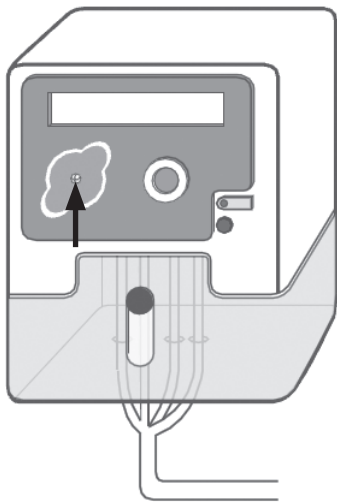
5.1 Sähkökeskuksen IR-diodin etsintä

Varmista, että sähkökeskuksessa on IR-diodi, joka vilkkuu näkymättömästi. IR-diodi vilkkuu suhteessa kaapeleissa kulkevaan sähkön määrään.

IR-diodin valoa ei näe, mutta IR-diodin voi etsiä esim. matkapuhelimella. Toimi näin: Valitse matkapuhelimesta still-kuvaus/videokuvaus ja suuntaa puhelimen kamera sähkökeskukseen ja katso puhelimen näytöltä, missä IR-diodi vilkkuu valkoisena. IR-diodin kohdalla on merkintä, joka ilmoittaa impulssien määrän kilowattituntia kohti. Merkintä voi olla esim. 1000 imp/kWh (1000 impulssia/kilowattitunti). Kirjoita merkintä muistiin ennen optisen anturin asentamista, sillä anturi saattaa peittää merkinnän asennusvaiheessa.

Huom.! Mittauksessa ei käytetä sähkökeskuksen näkyvää vilkkuvaa IR-diodia.

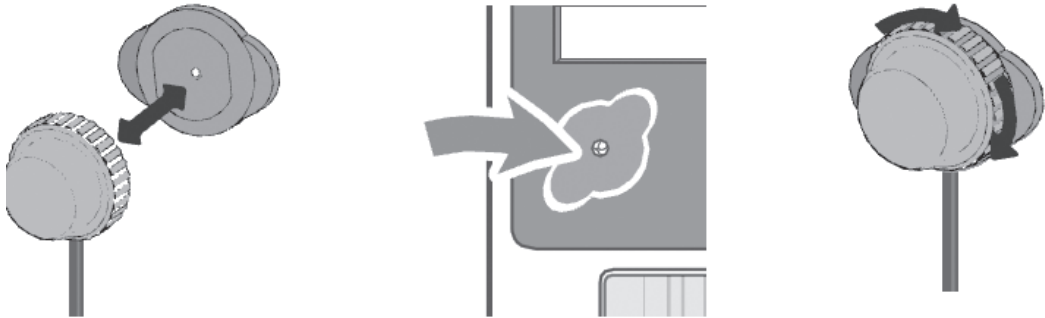
Varoitus! Älä koske metalliliitännöihin optisen anturin asennusvaiheessa.



Kaksi esimerkkiä IR-diodin merkinnästä ja sijainnista.

5.2 Optisen anturin asentaminen

1. Varmista, että olet täysin varma pulssidiodin sijainnista ennen pohjalevyn asentamista.
2. Ruuvaa anturin runko irti pohjalevystä. Irrota itsekiinnittyvä muovikalvo ja paina pohjalevy kiinni sähkökeskukseen siten, että sen reikä on suoraan pulssidiodin edessä.
3. Ruuvaa anturin runko kiinni pohjalevyyn. Paina optisen anturin liitin lähettimen alapuolella olevaan liitântään. Sähkönkulutustiedot lähetetään langattomasti lähettimestä näyttöyksikköön.



5.3 Optisen anturin liittäminen lähettimeen

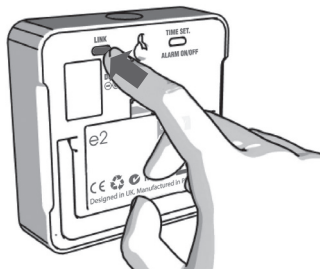
Paina optisen anturin liitin lähettimen alapuolella olevaan liitântään.

Optisen anturin mitaamat arvot lähetetään langattomasti lähettimen kautta näyttöyksikköön. Sähkönkulutus näkyy suoraan näytöllä.

6. Lähettimen ja näytön välisen yhteyden muodostamisen

1. Aloita asettamalla kolme AA/LR6-paristoa lähettimen paristolokeroon sekä kolme AAA/LR03-paristoa näyttöyksikön paristolokeroon.

Vinkki: Jos lähetin asennetaan ulos, on erittäin tärkeää, että käytetään hyvälaatuisia paristoja. Käytä alkaliparistoja, jotka kestävät paremmin kylmyyttä.



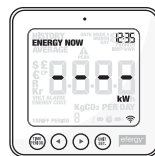
2. Pidä näyttöyksikön takana olevaa [LINK]-painiketta alas painettuna noin kahden sekunnin ajan. Lähetyks kuvake vilkkuu minuutin ajan.

3. Paina lähettimen etupuolella olevaa painiketta kerran lähetyks kuvakkeen vilkkumisen aikana. Odota sen jälkeen, että kuvake lakkaa vilkkumasta.



Lähetyks kuvake

Vinkki: Jos yhteyden muodostaminen onnistuu, lähetyks kuvake näkyy näytöllä.



Epäonnistunut paritus

Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, näytöllä näkyy — — — .

Huom.! Päivityminen kestää 30 sekuntia. Tämä tarkoittaa, että lähetin lähettää tietoja 30 sekunnin välein.

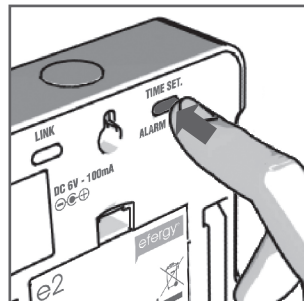
7. Päivämäärän ja ajan asettaminen

Sähkönkulutusmittarissa tulee olla oikeat kellonaika- ja päivämäärätiedot, jotta se voi välittää oikeaa tietoa.

Huom.! Varmista, että sähkönkulutusmittarissa ja tietokoneessasi on sama kellonaika ja päivämäärä. Muussa tapauksessa tiedonsiirrossa tietokoneelle saattaa olla ongelmia. Muista vaihtaa kesä- ja talviaika manuaalisesti.

Kellonajan ja päivämäärän asettaminen:

1. Näyttöyksikön takapuolella on asetuspainike [TIME SET/ALARM ON/OFF]. Pidä painiketta painettuna kahden sekunnin ajan. Tunnit vilkkuvat. Aseta tunnit painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvista tunnit ja siirry minuuttien asetukseen painamalla [UNIT/SET].
2. Aseta minuutit painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvista ja siirry vuoden, kuukauden ja päivän asetuksiin painamalla [UNIT/SET]. Vahvista asetukset ja poistu asetustilasta painamalla [TIME PERIOD].



8. Yhden tariffin asetukset (sama sähkönhinta läpi vuorokauden)

Sähkönkulutusmittariin tulee päivittää oikea kWh-hinta oikeiden hintatietojen saamiseksi.

Aseta hinta seuraavalla tavalla (tämä EI koske mittaria, jossa on useita tariffeja).

Aktivoi ensin asetustila: Pidä [UNIT/SET]-painiketta painettuna kahden sekunnin ajan.

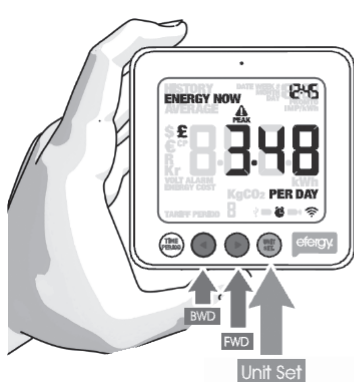
Huom.! Jos et paina mitään painiketta 20 sekunnin kuluessa, asetukset eivät tallennu, ja näyttö palaa normaalitilaan.

8.1 Impulssimäärä kilowattituntia kohden

Kaikissa uudemmissa sähkömittareissa on merkintä, joka ilmoittaa, kuinka monta impulssia IR-diodi lähettää kilowattituntia kohden. Määrä voi olla esim. 1000 imp/kWh (1000 impulssia/kilowattitunti).

Aseta impulssien määrä seuraavalla tavalla:

1. Avaa tila, jossa asetetaan impulssien määrä kilowattituntia kohti painamalla [UNIT/SET] noin kahden sekunnin ajan. Näytöllä lukee "imp/kWh" ja teksti "1000" vilkkuu (tehdasasetuksena on 1000 impulssia).
2. Ilmoita sähkömittarin IR-diodin kohdalla oleva merkintä (XXXX imp/kWh). Aseta oikea arvo painikkeilla [◀] ja [▶], jokainen painallus muuttaa arvoa 100 impulssilla.
3. Vahvista ja siirry seuraavaan asetukseen painamalla [TIME PERIOD].



8.1 Impulssimäärä kilowattituntia kohden

8.2 Valuutta

8.3 Sähkön hinta

8.4 Kg hiilidioksidia/kWh

8.5 Hälytys

8.2 Valuutta

Aseta valuutta (kr, €, \$, R tai £) painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvista ja siirry hinnan asetukseen painamalla [UNIT/SET].

Hinta yksitariffimittauksessa:

Näytöllä näkyy teksti "TARIFF" ja vilkkuu numero 1. Vahvista, että käytössäsi on yksi tariffi painamalla [UNIT/SET]. Katso kappale 9, jos käytössäsi on usean tariffin mittari.

Vinkki: Voit tallentaa asetukset ja palata normaaliin näyttötilaan koko asetusvaiheen ajan painamalla [TIME PERIOD].

8.3 Sähkön hinta

Aseta hinta painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvista ja siirry eteenpäin painamalla [UNIT/SET].

8.4 kg CO₂ (kg hiilidioksidia/kWh)

Kg CO₂/kWh -asetusta voi muuttaa painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvista ja siirry hälytyksen asetukseen painamalla [UNIT/SET].

8.5 Hälytys (korkean sähkönkulutuksen hälytys)

Hälytyksen esiasetettuna arvona on 5 kW. Jos hälytystoiminto on aktivoitu ja sähkönkulutus on yli 5 kW, laitteesta kuuluu merkkiäänä.

1. Hälytysarvoa voi muuttaa painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvista painamalla [UNIT/SET] ja poistu asetustilasta painamalla [TIME PERIOD].
2. Sammuta tai aktivoi hälytys painamalla näyttöyksikön takana olevaa painiketta [TIME SET/ALARM ON/OFF].
3. Näytöllä näkyy symboli , kun hälytys on aktivoitu.

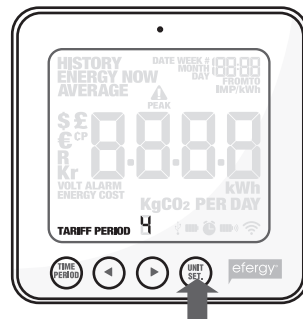
9. Usean tariffin asetukset (eri sähköhinnat eri vuorokaudenaikoina)

Huom.! Tämä koskee ainoastaan sähkömittaria, jossa on kaksoistariffi (tai useita tariffeja). Jos sinulla on usean tariffin sähkömittari, sähkönkulutusmittariin on tehtävä asetukset sen mukaisesti.

9.1 Useiden tariffien mittaamisen aktivoiminen

Pidä [UNIT/SET]-painiketta painettuna kahden sekunnin ajan. Impulssimäärä kilowattituntia kohden vilkkuu.

Vahvista ja avaa kaksoistariffin asetustila painamalla [UNIT/SET]. Näytöllä lukee teksti "TARIFF" ja vilkkuu numero 1. Valitse tariffin määrä painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvista painamalla [UNIT/SET].



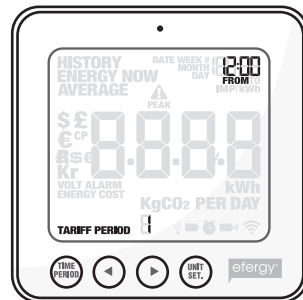
9.2 Aseta tariffin 1 aloitus- ja päättymisaika

Toimi näin **ainoastaan**, jos olet aktivoinut enemmän kuin yhden tariffin.

Näytöllä näkyy teksti "TARIFF START TIME". Kellonaika 12.00 (aloitusaika) vilkkuu. Aseta aloitusaika (tunnit ja minuutit) painikkeilla [◀] ja [▶] ja tallenna ja siirry eteenpäin asetuksissa painamalla [UNIT/SET].

Näytölle ilmestyy TARIFF START TIME -tekstin tilalle teksti "TO". Aseta tariffin 1 päättymisaika samalla tavalla.

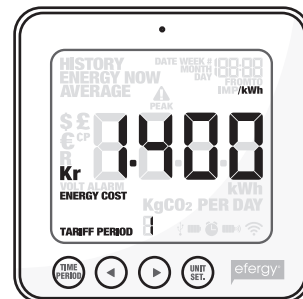
Toista tämä, jos useita tariffeja on aktivoitu.



Esimerkki: Käytössäsi on klo 01.00 alkava ja 08.00 päättyvä Economy 7 -tariffi. Aseta TARIFF START TIME 01.00 ja TO 08.00. Vahvista painamalla [UNIT/SET]. Aseta tämän jälkeen kWh-hinta kummallekin tariffille (päivä/yö).

9.3 Tariffin 1 hinnan asetus

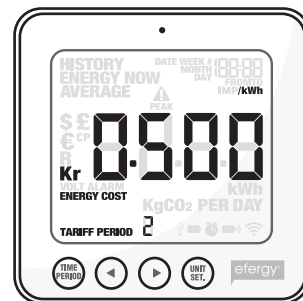
Esiasetettu hinta vilkkuu. Aseta kWh-hinta painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvasta painamalla [UNIT/SET]. Seuraava aktivoitu tariffi näkyy näytöllä (2, 3 tai 4 riippuen aktivoitujen tariffien määrästä).



9.4 Tariffin 2, 3 tai 4 hinnan asetus

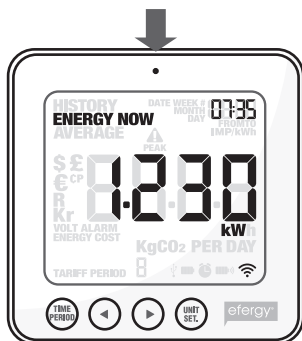
Esiasetettu hinta vilkkuu. Aseta kWh-hinta painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvasta painamalla [UNIT/SET].

Huom.! Viimeisen tariffin (2, 3 tai 4) aikaa ei tarvitse asettaa manuaalisesti. Viimeisen tariffin ajaksi muodostuu automaattisesti se aika, joka ei sisälly edelliseen tariffiin / edellisiin tariffeihin.



10. Näytön tiedot

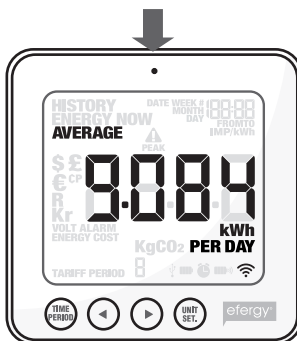
Valitse tämänhetkisen energiankulutuksen, aiemman energiankulutuksen tai kesikikulutuksen näyttö painamalla [FUNCTION].



Energy now

Näyttää tämänhetkiset arvot.

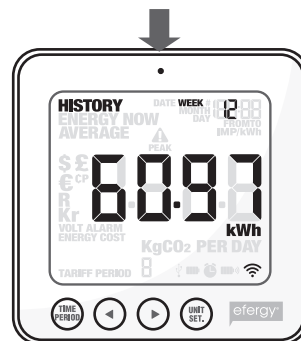
Valitse joko kW, €/päivä tai kg CO₂/päivä.



Average

Näyttää keskiarvot.

Valitse päivä/viikko/kuukausi ja jakson kesikikulutus seuraavista: kWh, kustannus tai hiilidioksidipäästöt*.



History

Näyttää aiemmat mitta-arvot.

Valitse päivä/viikko/kuukausi, jakson kesikikulutus seuraavista: kWh, kustannus tai hiilidioksidipäästö* ja näytettävä ajanjakso.

* Tässä näkyy käyttämäsi sähkövoiman tuottamisessa muodostunut CO₂-määrä. Muodostuneen hiilidioksidin määrä riippuu sähkösi tuottotavasta (vesivoima, tuulivoima, hiilivoima jne.). Tämän takia kg CO₂/kWh -määrä täytyy määrittää asetuksiin itse (katso kappale 8.4).

10.1 Energy now

Tarkastele mittausarvoja [UNIT/SET]-painikkeella:



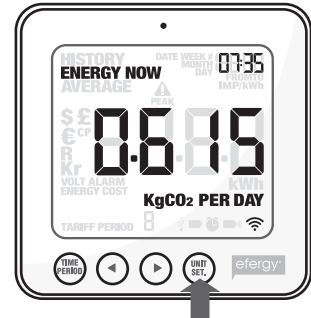
kW

Tämänhetkinen sähkön kokonaiskulutus.



€ per day

Päivän aikana tähän mennessä kulutetun sähkön kustannus.



kg CO₂ per day

Päivän aikana tähän mennessä kertyneen hiilidioksidin määrä.

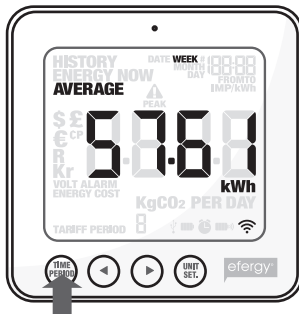
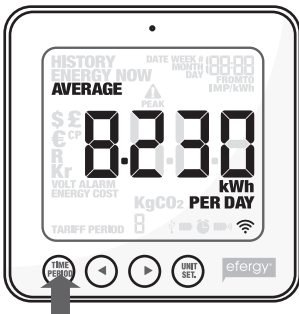
10.2 Average

Valitse energiankulutuksen näyttötapa painamalla useamman kerran [TIME PERIOD]-painiketta:

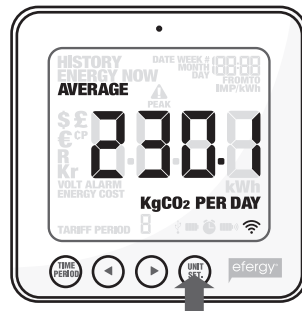
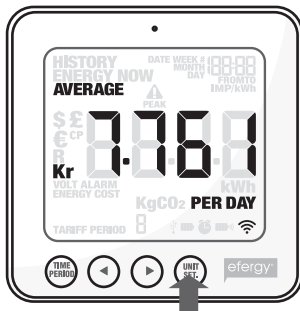
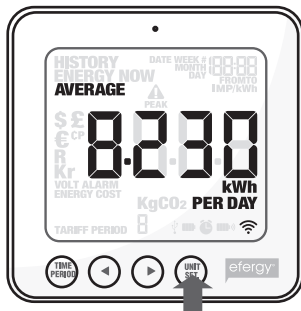
Day (päivän kulutus) – **Week** (viikon kulutus) – **Month** (kuukauden kulutus)*.

* **Day** (vuorokausi = klo 00.00–23.59) – **Week** (viikko = lauantaista sunnuntaihin) –

Month (kuukausi = kuukauden ensimmäisestä päivästä viimeiseen päivään).



Paina [UNIT/SET] kun haluat tarkastella seuraavia tietoja: **kWh** (sähkönkulutus) – **€** (kustannus) – **kg CO₂** (hiilidioksidimäärä).



10.3 History

Valitse energiankulutuksen näyttötapa panamalla useamman kerran [TIME PERIOD] -painiketta:

Day (päivän kulutus) – **Week** (viikon kulutus) – **Month** (kuukauden kulutus)*.

* **Day** (vuorokausi = klo 00.00–23.59) – **Week** (viikko = lauantaista sunnuntaihin) –

Month (kuukausi = kuukauden ensimmäisestä päivästä viimeiseen päivään).



Tarkastele päiviä, viikkoja ja kuukausia painikkeilla [◀] ja [▶], jos haluat vertailla sähkönkulutusta eri mittausjaksoilla.



Paina [UNIT/SET] kun haluat tarkastella seuraavia tietoja: € (kustannus) – kWh (sähkönkulutus) – kg CO₂ (hiilidioksidimäärä).



11. Näytön symbolit



Symboli vilkkuu, kun on aika vaihtaa näyttöyksikön paristot.



Symboli vilkkuu, kun on aika vaihtaa lähettimen paristot.



Hälytys aktivoitu.



Hälytys sammutettu.



USB-kaapeli liitetty.

12. Vianhaku/FAQ

Katoavatko tallennetut tiedot, kun poistan paristot?

Eivät katoa. Tiedot tallentuvat sisäiseen muistiin, eivätkä katoa paristojen vaihtamisen yhteydessä.

Kuinka palautan näytön asetukset (poistaa kaikki tiedot ja käynnistää laitteen uudelleen)?

Näytön tulee olla näyttötilassa, jolloin näytöllä lukee ”ENERGY NOW”. Jos teksti ei näy, siirry kohtaan ENERGY NOW painamalla painiketta [FUNCTION].

Paina [TIME PERIOD] ja [UNIT SET] samanaikaisesti noin kolmen sekunnin ajan, kunnes näytöllä lukee ”CLr”.

Huom! Jos sähkönkulutusmittari nollataan, kaikki tiedot aiemmasta kulutuksesta katoavat. Kellonaika ja päivämäärä jäävät kuitenkin muistiin.

Kuinka pitkä kantama lähettimellä on?

Tavallisessa kodissa kantama voi olla jopa 40 metriä. 433 MHz:n taajuus sopii erinomaisesti tähän tarkoitukseen. Signaali voi erittäin hyvissä olosuhteissa kantaa kolmen kerroksen välin.

Näytöllä lukee — — —, mitä se tarkoittaa?

Siirrä näyttöyksikkö lähemmäs lähetintä ja paina [LINK]. Jos viivat eivät poistu näytöltä, yksiköt eivät saa yhteyttä toisiinsa. Ota yhteys asiakaspalveluun.

Näytön taustavalo palaa ajoittain, miksi?

Taustavalo on ohjattu ajastimella paristojen säästämiseksi. Taustavalo on aktivoitu 18.00–06.00 välisenä aikana.

Lähetin ja näyttöyksikkö (vastaanotin) eivät tunnu saavan yhteyttä toisiinsa, mitä teen?

Siirrä näyttöyksikkö lähemmäs lähetintä ja paina [LINK]. Jos tämä ei auta, kokeile lähettimen paristojen vaihtamista.

Kuinka paljon sähkönkulutusmittari pystyy mittaamaan kulutusta?

Se voi mitata jopa 999 kWh viikossa.

Tietokoneen ja sähkönkulutusmittarin välinen yhteys katkeaa, kun mittari on liitetty tietokoneen USB-porttiin. Mitä teen?

Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.

Miten toimin, kun tiedonsiirto mittarin ja tietokoneen välillä ei onnistu?

Varmista, että sähkönkulutusmittarissa ja tietokoneessa on sama kellonaika ja päivämäärä. Muista vaihtaa sähkönkulutusmittari kesä- ja talviaikaan manuaalisesti.

Ohjelma Elink ilmoittaa ”NO CONNECTION TO SERVER”.

1. Asenna Adobe AIRin viimeisin versio.
2. Asenna Javan viimeisin versio.
3. Poista Javan esto, kun estoä koskeva valintaikkuna tulee näkyviin avatessasi Elink-ohjelman.
Tämän jälkeen yhteyden pitäisi toimia.

Tietoja ei voi siirtää tietokoneelle, jossa on Windows Vista- tai Windows 7/8 -käyttöjärjestelmä.

User Access Control (UAC) tulee olla pois päältä, jotta tietoja voi siirtää tietokoneelle, jossa on Windows Vista- tai Windows 7/8 -käyttöjärjestelmä. Poista UAC päältä ohjauspaneelin käyttäjätilistä.

Kuinka näyttöyksikön arvot nollataan?

Paina [TIME PERIOD] ja [UNIT SET] kolmen sekunnin ajan, kunnes näytöllä lukee ”CLr”.

Onko sähkönkulutusmittari yhteensopiva Windows 7/8:n kanssa?

Sähkönkulutusmittari on yhteensopiva Windows 7/8:n (32 ja 64) kanssa.

13. Kierrätys



Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä.
Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteneuvonnasta.

14. Tekniset tiedot

Malli	efergy e ² -IR
Taajuus	433 MHz
Lähetysväli	30 sekuntia
Kantama	> 40 metriä
Tarkkuus	> 90 %
Taustavalo	Aktivoitu klo 18.00–6.00
Virtalähteet	Näyttöyksikkö (vastaanotin): paristot 3 kpl AAA/LR03 (myydään erikseen) Lähetin: paristot 3 kpl AA/LR6 (myydään erikseen)
Impulssien määrän asetusalue	100–10 000 imp/kWh

15. Ohjelmiston asentaminen

15.1 Esivalmistelut ennen ohjelmiston asentamista

Aloita poistamalla mahdollinen aiempi asennus. Efergy elink -ohjelmiston uudelleenasennuksessa aiempi asennus ja siihen liittyvät tiedostot/kansiot täytyy poistaa ennen uuden ohjelmiston asentamista.

Huom.! Seuraa asennusohjeita tarkasti.

- Asenna Adobe AIR- ja Java-ohjelmistojen uusimmat versiot tietokoneelle ennen mukana tulevan uuden efergy elink -ohjelmiston asentamista.
 - Jos haluat katsoa tallennettuja tietoja datatiedostoina (muussa kuin elink-ohjelmassa), pitää Microsoft Excelin olla asennettuna ennen uuden elink-ohjelmiston asentamista. Tiedostoja voi kuitenkin aina katsoa efergy elink -ohjelmiston avulla.
1. Varmista ensin, että tietokoneessasi on Javan ja Adobe AIRin viimeisimmät versiot. Jos ne puuttuvat, asenna ne. Katso ohjelmistoversio napsauttamalla ohjauspaneelin Java-kuvaketta. Päivitä tarvittaessa uusimpaan versioon.
 2. Hae uusin Adobe AIR osoitteesta [http: get.adobe.com/air/](http://get.adobe.com/air/) tai Adoben kotisivulta. Asennus saattaa vaatia virustentorjuntaohjelman tilapäistä sulkemista asennuksen ajaksi.

Home / Downloads / Adobe AIR /

Adobe AIR



Adobe AIR 3.5 (16.5 MB)

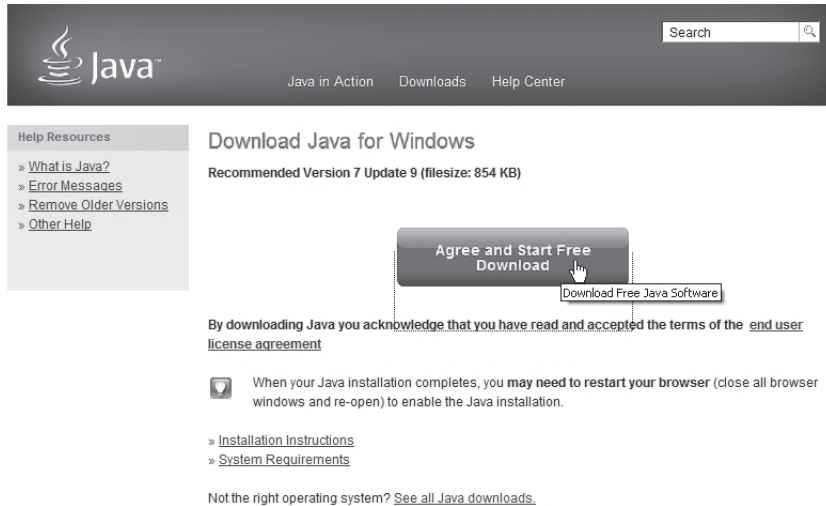
Your system: Windows, English
Different operating system?

Learn more | System requirements | Distribute Adobe AIR



You may have to temporarily disable your antivirus software.
By clicking the Download now button, you acknowledge that you have read and agree to the Adobe Software Licensing Agreement.

3. Hae Java osoitteesta **www.java.com**.



4. Tarkista ennen asennusta, että UAC (User Account Control) on

- pois päältä (koskee Windows Vistaa)
- alennettu enintään tasolle 3 (koskee Windows 7:ää).

Toimi näin: Avaa *Ohjauspaneeli* ja tämän jälkeen **User Account** (käyttäjätili).

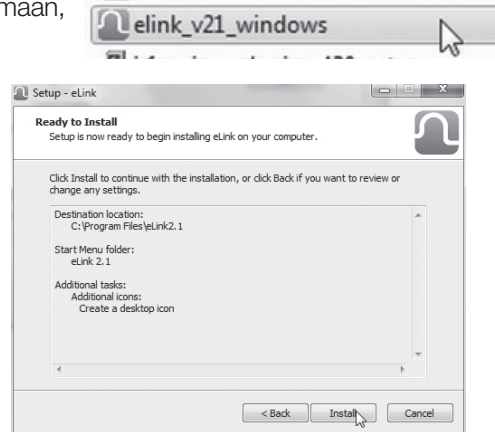
Napsauta **Change User Account Control settings** ja tarkista asetukset / muuta asetuksia.

Palaa päävalikkoon napsauttamalla **OK**.

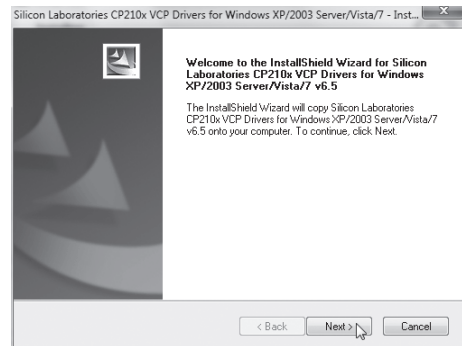
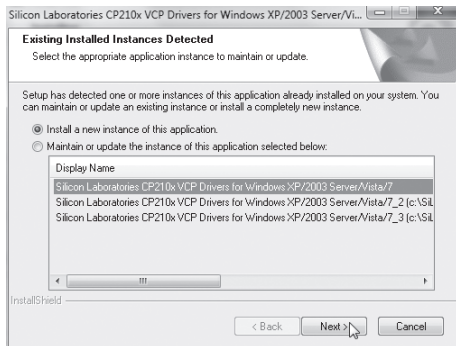
5. Sinun tulee olla kirjautunut sisään järjestelmänvalvojana (**Run as administrator**).

15.2 Asenna efergy elink -ohjelmisto

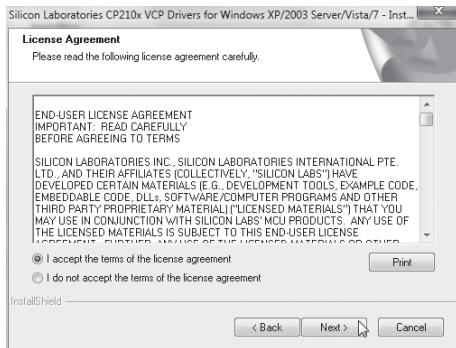
1. Laita mukana tuleva CD-levy tietokoneen CD-asemaan, avaa *Resurssienhallinta* ja napsauta **elink_v21**.



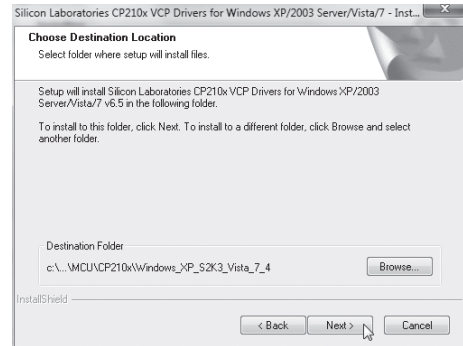
2. Napsauta seuraavissa valintaikkunoissa **Next**. Napsauta kuvaketta **ELINK V2.1 for Windows** ja napsauta seuraavissa valintaikkunoissa **Next**.



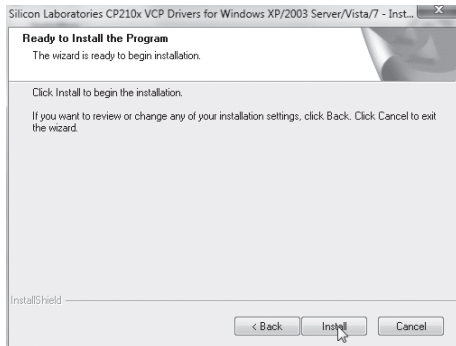
4. Jatka asennusta napsauttamalla **Next**. Odota ajurien asentumista.
5. Jatka napsauttamalla **Next**.



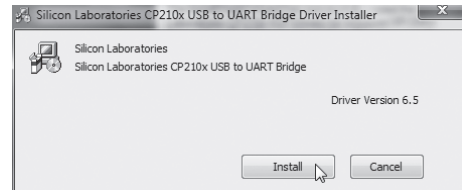
6. Hyväksy ohjelmiston lisenssiehdot valitsemalla **I accept the terms.** Napsauta **Next.**

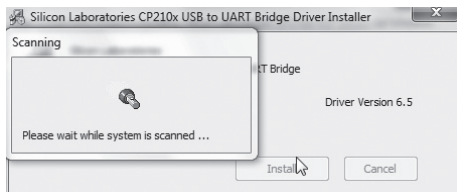


7. Napsauta seuraavissa valintaikkunoissa **Next.**

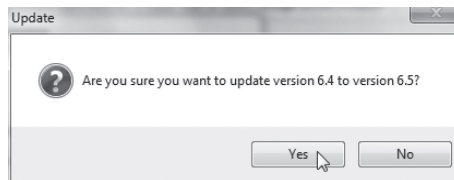


8. Napsauta kahdessa seuraavassa valintaikkunassa **Install.**

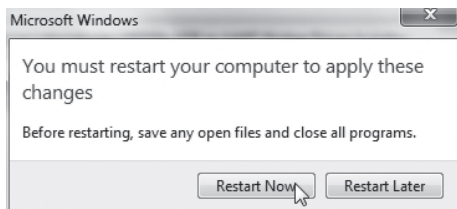




9. Tietokone hakee asennettavat ajurit.



10. Vahvista päivitykset napsauttamalla **Yes**.

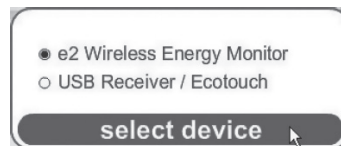


11. Sinua pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen. Vahvista painamalla **Restart Now**.



12. Näytölle ilmestyy uudelleenkäynnistymisen jälkeen valintaikkuna. Viimeistele asennus ja käynnistä ohjelma napsauttamalla **Finish**.

13. Liitä energiankulutusmittari: Varmista, että sähkönkulutusmittarissa ja tietokoneessa on sama kellonaika ja päivämäärä. Liitä sen jälkeen sähkönkulutusmittari tietokoneen USB-porttiin mukana tulevalla kaapelilla. Tietokone hakee sähkönkulutusmittaria noin 15–30 sekunnin ajan, ja asentaa sen jälkeen tarvittavat ajurit. Odota, kunnes asennus on täysin valmis, ja näytöllä näkyy viesti, jossa tulee ilmoittaa liitetty laite. Valitse **e2 Wireless Energy Monitor** ja napsauta sen jälkeen **select device**.



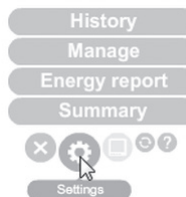
14. Jos tietokone ei löydä sähkönkulutusmittaria, toimi seuraavalla tavalla: Irrota USB-kaapeli ja odota 15–20 sekunnin ajan, ja liitä se toiseen USB-porttiin.

15.3 Ohjelman käynnistys

1. Avaa ohjelma napsauttamalla työpöydällä olevaa **Elink**-kuvaketta.



2. Omat asetukset: Napsauta **Settings**.



User Settings (omat asetukset)

Täytä seuraavat kohdat: **Name** (nimi), **Country** (maa), **Postcode** (postinumero), **Carbon ratio** (kg hiilidioksidia / kWh) ja **Voltage** (jännite).

Arvoja voi muuttaa painikkeilla [◀] ja [▶]. Vahvista ja jatka painamalla [UNIT/SET].

Target (vertailuarvojen asettaminen)

Aseta **Time period** (sähkönkulutuksen vertailuajanjakso). Valitse seuraavista: **Day** (päivittäin), **Week** (viikottain) tai **Month** (kuukausittain).

Aseta **Target** (ilmoita lukema, jonka alla haluat kulutuksen pysyvän (001–999)).

Aseta näyttötapa: **kWh** (kilowattitunti), **€** (euro) tai **kg carbon** (sähkönkulutustasi vastaava kg CO₂-päästö).

Time and Data (ajan synkronointi ja tietojen poistaminen)

Sync Date -komento (ajan synkronointi) ei ole käytössä tässä tuotteessa. Aika täytyy asettaa manuaalisesti.

Reset Data (omien asetusten ja tallennettujen tietojen poistaminen).

Varoitus! Jos napsautat **Reset Data** (ja vahvistat käskyn seuraavassa ruudussa) tallennetut tiedot ja omat asetuksesi häviävät.

Energy Cost (sähkönkulutushinnan asetus)

Voit tarkistaa tiedot sähköntoimittajan laskusta. Ilmoita tarvittavat tiedot kohdassa **Energy Cost**.

Utility ID

Ilmoita sähköntoimittajan nimi, mittauspaikan nimi tai sijainti.

Periods (ilmoita tariffi)

1. Luo yksi tai useampia tariffeja napsauttamalla **Add period....** Hintatasot ilmoitetaan muodossa **p1, p2** jne.
2. Syötä kustannus, kellonajat ja ajanjakso.
3. Tallenna asetukset napsauttamalla **Apply and save settings**. Jos haluat poistua tallentamatta asetuksia, napsauta **Clear**.

Energy Cost: Utility ID #001

Period

Tariff unit	Charge	Time start	End	Day start	End	Add period...
p1	0.1	00:00	00:00	Mon	Sun	

Test periods

☒ Tiers

☐ Monthly standing charge

Tiers (ilmoita hintataso)

1. Luo yksi tai useampia hintatasoja napsauttamalla **Add tier....** Hintatasot ilmoitetaan muodossa **t1, t2** jne.
2. Ilmoita kuukausittainen katkeamiskohta kilowattitunteina.
3. Ilmoita sähkön hinta kilowattituntia kohden.
4. Tallenna asetukset napsauttamalla **Apply and save settings**. Jos haluat poistua tallentamatta asetuksia, napsauta **Clear**.

Energy Cost: Utility ID #001

Period

Tariff unit	Charge	Time start	End	Day start	End	Add period...
p1	0.1	00:00	00:00	Mon	Sun	

Test periods

☒ Tiers

☐ Monthly standing charge

Apply and save settings

Monthly standing charge

Kuukausimaksu – jaa laskun summa kolmella, jos laskutus on neljä kertaa vuodessa.

1. Ilmoita kuukausimaksusi.
2. Tallenna asetukset napsauttamalla **Apply and save settings**. Jos haluat poistua tallentamatta asetuksia, napsauta **Clear**.

Energy Cost: Utility ID #001

Period

Tariff unit	Charge	Time start	End	Day start	End	Add period...
p1	0.1	00:00	00:00	Mon	Sun	

Test periods

☒ Tiers

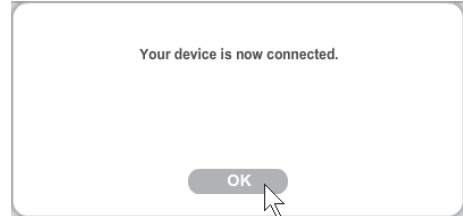
☒ Monthly standing charge

Apply and save settings

Troubleshooting (vianetsintä)

Napsauta Troubleshootingia, kun haluat avata yhteydenotto-ruudun. Ruutuun voit kirjoittaa valmistajalle viestin, jossa kuvaillet tuotetta koskevan ongelmasi. Ilmoita myös nimesi ja sähköpostiosoitteesi ja napsauta **Send email**.

Kun asetukset on tehty, Elink-ohjelma on käyttövalmis.



-
- The screenshot displays the eLink V2.1 web application interface. At the top, the 'eLink' logo is on the left, and 'V2.1' is on the right. Below the logo is a navigation bar with four buttons: 'History', 'Manage', 'Energy report', and 'Summary'. A 'Collect data' button is located below these, with a mouse cursor clicking on it. To the right of the navigation bar is a 'User Settings' section. It contains five rows of settings: 'User name' (text input), 'Language' (dropdown menu), 'Country' (dropdown menu), 'Date format' (dropdown menu), and 'Carbon ratio' (text input with a unit 'kg CO₂ / kWh'). Below the 'User Settings' section is an 'Energy Cost' section. It starts with a 'Period' dropdown menu set to 'Tariff unit'. Below this is a table with three columns: 'Tariff unit', 'Charge', and 'Time start'. The table has one row with values 'p1', '0.1', and '00:00'.
- | Tariff unit | Charge | Time start |
|-------------|--------|------------|
| p1 | 0.1 | 00:00 |



15.5 Tallennettujen mittausarvojen katsominen

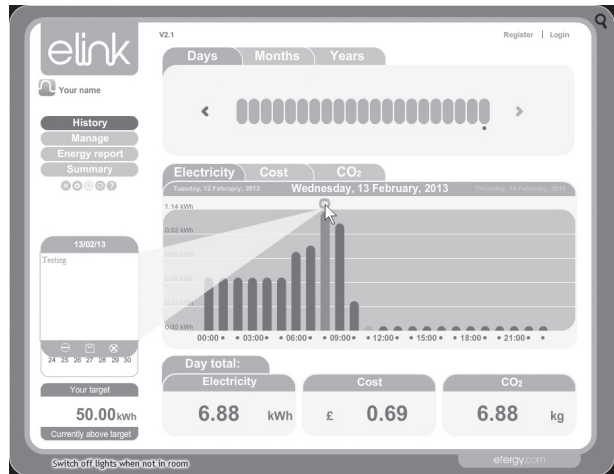
A. History

Täällä näet tallennetut tiedot seuraavilta ajanjaksoilta: **Days** (päivät), **Months** (kuukaudet) ja **Years** (vuodet).



Voit lisätä omia merkintöjä, joiden avulla muistat mittaustulokseen vaikuttaneet seikat. Toimi näin:

1. Napsauta hiiren vasemmalla painikkeella haluamaasi päivää.
2. Teksti "Add stickie" ilmestyy näytölle. Napsauta ruutua.
3. Kirjoita haluamasi muistiinpano vasemmalla olevaan ruutuun.
4. Tallenna merkintä napsauttamalla tallennuskuvaketta.



B. Manage

Tässä näkymässä voit vertailla sähkönkulutuksen hintoja eri sähkötoimittajien välillä.



Demand

Näytä sähkönkulutus eri ajanjaksoilta.



Plan

Näyttää 30 tai 100 päivän jakson aikana, oletko ylittänyt vai alittanut sähkönkulutussarviosi.



Add Utility

Lisää yksikkö napsauttamalla **Add**.
Tallenna napsauttamalla **Save Changes**.



Compare

Vertaile eri sähkötoimittajien hintoja omalle sähkönkulutuksellesi laskettuna parhaan hinnan löytämiseksi.

C. Energy report

Tässä näkymässä voit lähettää viestin ilmoittamaasi sähköpostiosoitteeseen seuraavasti:

1. Valitse ilmoitustyyli kohdasta **Report Type**. Valitse **Daily Report** (ilmoitus päivittäin) tai **Monthly Report** (ilmoitus kuukausittain).
2. Kirjoita sähköpostiosoite.
3. Kirjoita viesti.
4. Napsauta **Next** (seuraava).
5. Napsauta **Send email** (lähetä viesti).



D. Summary

Yhteenveto seuraavista arvoista: **Energy** (sähkönkulutus), **Cost** (hinta) ja **CO₂** (kulutustasi vastaava kg CO₂ -arvo).



15.6 Backup ja Restore

Backup

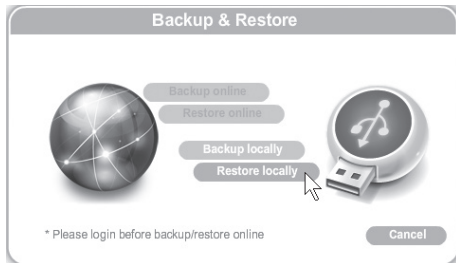
1. Napsauta Backup-kuvaketta. Valitse **Backup**.



2. Napsauta **Make New Folder** (luo uusi kansio).
3. Tallenna painamalla **OK**.
4. Näytölle ilmestyy teksti "Data backup successful". Viimeistele napsauttamalla **OK**.

Restore (palautus)

1. Napsauta Backup-kuvaketta. Valitse tämän jälkeen **Restore**.



2. Valitse kansio, jossa varmuuskopiot ovat. Napsauta **OK**.
3. Teksti "Data restore successful. Please quit and restart eLink" näkyy, kun palautus on valmis. Viimeistele napsauttamalla **OK**.

Huomioi seuraavat seikat

- *Muut samalla taajuudella toimivat langattomat laitteet voivat heikentää kantamaa.*
- *Lähettimen ja vastaanottimen väliset esteet vaikuttavat kaikkien langattomien laitteiden kantamaan (esim. betoniseinä heikentää signaalia huomattavasti kipsiseinää enemmän).*

Ongelmatilanteissa voit kokeilla seuraavia keinoja

- *Sammuta muut langattomat laitteet selvittääksesi, aiheuttavatko ne ongelmia.*
- *Siirrä langattomia laitteita ja/tai lyhennä etäisyyttä ja poista lähettimen ja vastaanottimen väliset esteet (seinät, huonekalut tms.).*

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB, declares that following product(s):

Wireless Power Meter

36-5041

e²-IR

is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Article 3.1a (Safety): EN 60950-1

Article 3.1b (EMC): EN 301489-1

EN 301489-3

Article 3.2 (Radio): EN 300220-1

EN 300220-2



Insjön, Sweden, May 2012

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klas Balkow'.

Klas Balkow

President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

Sverige

Kundtjänst Tel: 0247/445 00
 Fax: 0247/445 09
 e-post: kundservice@clasohlson.se

Internet www.clasohlson.se

Post Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

Norge

Kundesenter Tlf.: 23 21 40 00
 Faks: 23 21 40 80
 E-post: kundesenter@clasohlson.no

Internett www.clasohlson.no

Post Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

Suomi

Asiakaspalvelu Puh.: 020 111 2222
 Sähköposti: asiakaspalvelu@clasohlson.fi

Internet www.clasohlson.fi

Osoite Clas Ohlson Oy, Maistraatinportti 4 A, 00240 HELSINKI

Great Britain

Customer Service contact number: 08545 300 9799
 e-mail: customerservice@clasohlson.co.uk

Internet www.clasohlson.com/uk

Postal 10 – 13 Market Place
 Kingston Upon Thames
 Surrey
 KT1 1JZ

clas ohlson