

efergy

# Trådlös elenergimätare

Art. nr 36-5041

Modell efergy e<sup>2</sup>-IR

[efergy.com](http://efergy.com)



## Innehållsförteckning

1. Introduktion .....	4
2. Säkerhet.....	5
3. Förpackningen innehåller .....	6
4. Knappar och funktioner .....	7
5. Installation .....	8
6. Länka samman sändaren och displayenheten .....	10
7. Inställning av tid och datum .....	11
8. Inställningar vid enkeltariffmätare (samma energipris hela dygnet) .....	12
9. Inställningar för mätning av flera tariffer (varierande energipris för olika tider på dygnet) ..	14
10. Displayinformation .....	16
11. Visning av symboler på displayen .....	20
12. Felsökning/FAQ .....	21
13. Avfallshantering .....	23
14. Specifikationer .....	23
15. Installation av medföljande programvara .....	24

## 1. Introduktion

### Art. nr 36-5041      Modell efergy e<sup>2</sup>-IR

- Energimätaren visar hur mycket energi som förbrukas i ditt hem just när du läser av displayen. Displayen kan också ge uppgift om vad den förbrukade energin kostar.
- Du kan ta med displayenheten (mottagaren) och gå runt i ditt hem och slå på eller stänga av strömförbrukare för att se skillnaden i energiförbrukning direkt på displayen.
- Mäter förbrukningen genom att läsa av elmätarens pulsdiod\*.
- Enkel installation. Inga ingrepp behövs, den optiska givaren monteras direkt över pulsdioden som finns på nyare elcentraler.
- Avläst data sänds sedan till displayenheten som beräknar och visar elförbrukningen.
- Visning av kostnad, förbrukning i kWh, genomsnittlig förbrukning och historik.
- Mätaren kan även anslutas till PC via USB för överföring av statistik till medföljande programvara (Windows XP SP3, Vista x32, Windows 7 och Windows 8).
- Displayenheten drivs med 3 x AAA/LR03-batterier och sändaren med 3 x AA/LR6-batterier (säljs separat).

\* Pulsdioden kan vara av två typer: Endera en IR-diod som blinkar med osynligt ljus eller en pulsdiod med synligt rött, gult eller grönt ljus.

## 2. Säkerhet

DET ÄR MYCKET VIKTIGT ATT DU TÄNKER PÅ NÅGRA ENKLA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER INNAN DU ANVÄNDER DENNA PRODUKT.

Efergy energimätare är enkel att installera. Trots det, finns det några livsviktiga säkerhetsregler som du måste vara medveten om:

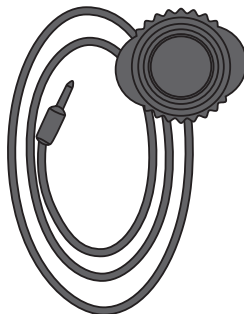
- Läs och följ informationen som finns på de följande sidorna.
- Om du finner något ovanligt i eller runt elcentralen som t.ex. lösa kablar, oisolerade kablar, brännmärken, öppningar i det isolerande höljet eller någon annan skada, måste du avbryta arbetet genast och meddela din elleverantör eller den som har ansvaret för de elektriska installationerna.
- Den optiska givaren ska monteras över elmätarens pulsdiod. Du får under inga omständigheter ansluta den till något annat i eller vid elmätaren.
- Inga kablar eller annat nära elmätaren får kapas eller modifieras. Bryt inga plomberingar eller liknande vid elmätaren.
- Om du är orolig eller har någon fundering som rör monteringen av energimätarens optiska givare, kontakta då genast en behörig elektriker.
- Den optiska givaren behöver inte demonteras vid något tillfälle under utrustningens livslängd. Sändare och displayenhet har dock batterier som behöver bytas ibland.

### 3. Förpackningen innehåller

- Optisk givare
- Sändare
- Displayenhet (mottagare)

Förpackningen innehåller dessutom:

- USB-kabel
- Häfte med råd för energibesparing (på engelska)
- CD-skiva med programvara
- Bruksanvisning
- Snabbguide



Optisk givare



Sändare



Displayenhet

## 4. Knappar och funktioner

### 4.1 Displayenhet (mottagare)

**[TIME PERIOD]** Spara och avsluta.

**[◀]** Stega vänster.

**[▶]** Stega höger.

**[UNIT/SET]** Bekräfta inställning och gå vidare.

**[FUNCTION]** (på ovansidan) Funktionsknapp för inställning av visning på display.

**[LINK]** (på baksidan) Länkningsknapp för trådlös länkning till sändaren.

**[TIME SET/ALARM ON/OFF]** (på baksidan) Inställning av tid.

### 4.2 Sändare

Inlärningsknapp för trådlös länkning till mottagaren.

## 5. Installation - montering

### 5.1 Hitta pulsdioden på din elcentral

Elcentralen har en pulsdiod som blinkar proportionellt till mängden elenergi som passerar in via kablarna. Pulsdioden kan vara av två typer: Endera en IR-diod (A) som blinkar med osynligt ljus eller en pulsdiod (B) med synligt rött, gult eller grönt ljus.

#### A. Ljuset från IR-dioden syns inte, men IR-diodens placering kan kontrolleras med t.ex. vissa mobiltelefoner.

Kontrollera om din mobiltelefon går att använda, så här: Rikta telefonens kamera mot framsidan på en fjärrkontroll till TV, DVD etc. och tryck på någon av fjärrkontrollens knappar. Om en lysande punkt på fjärrkontrollens framkant visas på telefonens display, kan telefonen användas.

Gör så här med telefonen: Ställ in telefonen i kamera-/filmläge, rikta telefonens kamera mot elcentralen och se på telefonens display var IR-dioden blinkar med vitt sken.

Vid IR-dioden finns en märkning som anger antalet impulser per kWh. Märkningen kan vara t.ex. 1000 imp/kWh (1000 impulser per kilowattimme).

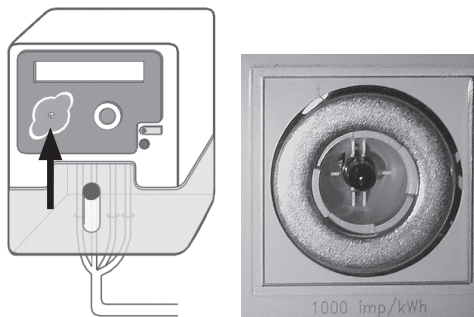
Skriv ner märkningen innan du monterar den optiska givaren, eftersom den kan täcka märkningen vid monteringen.

#### B. Pulsdioden har synligt rött, gult eller grönt ljus.

Vid pulsdioden finns en märkning som anger antalet impulser per kWh t.ex. 800 imp/kWh.

**Varning!** Vidrör inga metallanslutningar under monteringen av den optiska givaren.

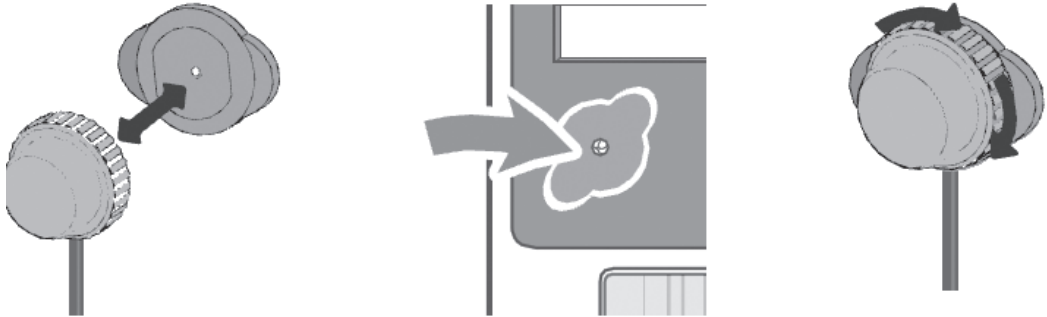
*Exempel på pulsdiodens märkning och placering.*





## 5.2 Montera den optiska givaren

1. Se till att du är helt säker på var pulsdioden finns innan du monterar basplattan.
2. Skruva av givarkroppen från basplattan. Dra av den självhäftande plastfilmen och tryck fast basplattan med hålet exakt framför pulsdioden.
3. Skruva fast givarkroppen på basplattan. Tryck in den optiska givarens kontakt i uttaget på undersidan av sändaren. Förbrukningen av elenergi sänds trådlöst till displayenheten via sändaren.



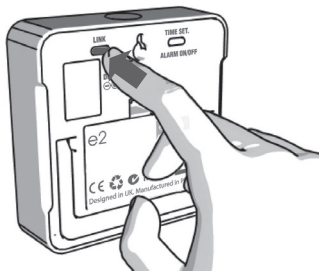
## 5.3 Anslut den optiska givaren till sändaren

Tryck in den optiska givarens kontakt i uttaget på undersidan av sändaren. Uppmätta värden från den optiska givaren sänds trådlöst till displayenheten via sändaren. Energiförbrukningen visas direkt på displayen.

## 6. Länka samman sändaren och displayenheten

4. Börja med att sätta i 3 x AA/LR6-batterier i sändarens batterifack och 3 x AAA/LR03-batterier i displayenhetens batterifack.

**Tips:** Om sändaren monteras utomhus är det extra viktigt att använda batterier av god kvalitet. Använd alkaliska batterier som tål kyla bättre.



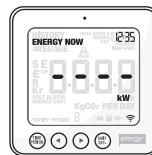
5. Håll in [LINK] på baksidan av displayenheten i ca 2 sekunder. Symbolen för sändning blinkar i en minut.

6. Tryck in knappen på sändarens framsida en gång under tiden som symbolen för sändning blinkar. Vänta sedan tills symbolen slutar att blinka.



Symbolen för sändning

**Tips:** Om länken lyckas visas symbolen för sändning på displayen.



Mislyckad länkning

Om länken misslyckas visas ---- på displayen.

**Obs!** Uppdateringstiden är 30 sekunder. Det betyder att sändaren skickar information med 30 sekunders mellanrum.

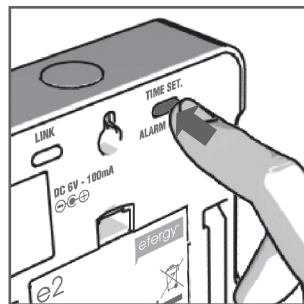
## 7. Inställning av tid och datum

Energimätaren måste veta tid och datum för att ge dig rätt information.

**Obs!** Kontrollera att datum och tid överensstämmer mellan energimätaren och din dator, annars kan det bli problem vid överföring av data mellan energimätare och dator. Kom ihåg att växla mellan sommar-/vintertid manuellt.

Ställ in tid och datum så här:

1. På baksidan av displayenheten finns inställningsknappen [TIME SET/ALARM ON/OFF]. Tryck och håll in den i två sekunder. Timmar börjar blinka. Ställ in rätt timme med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta och gå vidare till inställning av minuter.



2. Ställ in minuter med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta och gå vidare till inställning av år, månad och datum. Tryck på [TIME PERIOD] för att avsluta och gå ur inställningsläget.



## 8. Inställningar vid enkeltariffmätare (samma energipris hela dygnet)

Energimätaren måste uppdateras till rätt pris per kWh för att ge rätt information. Ställ in priset så här (detta gäller om du INTE har en dubbeltariffmätare).

**Aktivera först inställningsläget:** Tryck och håll in [UNIT/SET] i två sekunder.

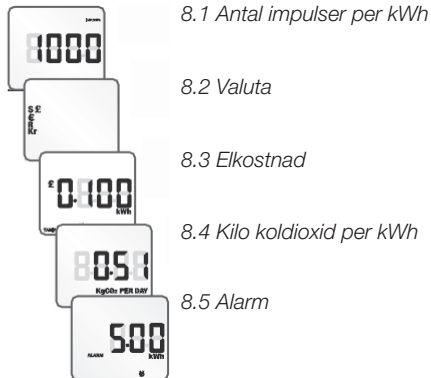
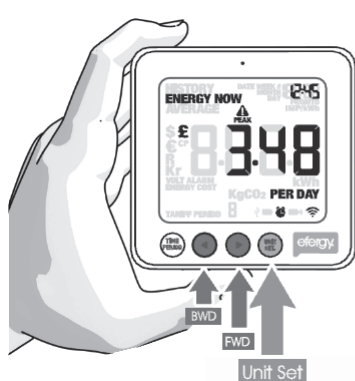
**Obs!** Om du inte trycker på någon knapp under 20 sekunder återgår displayen till normal visning utan att spara inställningar.

### 8.1 Ange det antal impulser per kilowattimme som gäller för din elmätare

På alla nyare elmätare finns en märkning för hur många impulser som IR-dioden avger per kilowattimme. Det kan vara t.ex. 1000 imp/kWh (1000 impulser per kilowattimme).

Ställ in antal impulser så här:

1. Håll in [UNIT/SET] i ca två sekunder för att öppna inställningsläge för antal impulser per kWh. På displayen visas: "imp/kWh" och "1000" blinkar (1000 impulser är förinställt).
2. Ange den märkning (XXXX imp/kWh) som finns på elmätaren vid IR-dioden. Ställ in rätt värde med knapparna [◀] och [▶], varje tryckning ändrar med 100 impulser.
3. Tryck på [TIME PERIOD] för att bekräfta och gå till nästa inställning.



## 8.2 Valuta

Ställ in rätt valuta (kr, €, \$, R eller £) med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta och gå vidare till inställning av pris.

### Pris vid enkeltariff:

"TARIFF" visas och "1" blinkar. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta om du har enkeltariff.

Se kap. 9 om du har elmätare för dubbeltariff.

**Tips:** Under hela inställningsfasen kan du trycka på [TIME PERIOD] för att spara dina inställningar och återgå till normalt visningsläge.

## 8.3 Elkostnad


Ställ in rätt pris med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta och gå vidare.

## 8.4 Ange värdet kg CO<sub>2</sub> (kg koldioxid per kWh) som referens

Värdet för kg CO<sub>2</sub> per kWh kan ändras med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta och gå vidare och ställa in alarm.

## 8.5 Alarm (larm vid hög energiförbrukning)

Det förinställda alarmvärdet är 5 kW. Om alarmfunktionen är aktiverad och du använder mer än 5 kW kommer en summer att höras.

1. Alarmvärdet kan ändras med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta och sedan på [TIME PERIOD] för att gå ur inställningsläget.
2. Tryck på [TIME SET/ALARM ON/OFF] på baksidan av displayenheten för att stänga av eller aktivera alarmet.
3. Symbolen  visar när larmet är aktiverat.

## 9. Inställningar för mätning av flera tariffer (varierande energipris för olika tider på dygnet)

**Obs!** Detta gäller endast för dig som har dubbeltariff (eller flera tariffer). Om du har elmätare för dubbeltariff behöver energimätaren ställas in för detta.

### 9.1 Aktivera mätning av flera tariffer

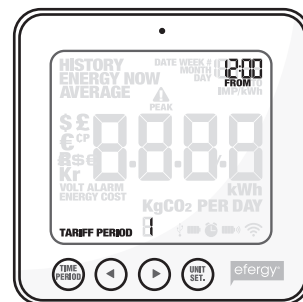
Tryck och håll in [UNIT/SET] i två sekunder. Värdet för antal impulser per kWh blinkar. Tryck på [UNIT/SET] två gånger för att bekräfta och öppna inställningsläge för dubbeltariff. "TARIFF" visas och "1" blinkar. Välj antal tariffer med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta.



### 9.2 Ställ in start- och stopptid för tariff 1

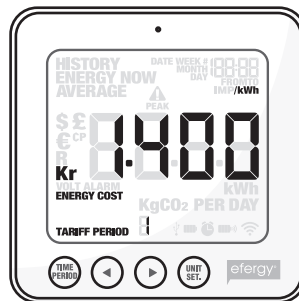
Detta gäller **endast** om flera tariffer än tariff 1 är aktiverade. "TARIFF START TIME" visas. "12.00" (starttiden) blinkar. Ställ in starttiden (timmar och minuter) med [◀] och [▶] och tryck på [UNIT/SET] för att spara och gå vidare i inställningarna. TARIFF START TIME ersätts av "TO" på displayen. Ställ in stopptiden för TARIFF 1 på samma sätt. Upprepa detta om flera tariffer är aktiverade.

**Exempel:** Du har en Economy 7-tariff som börjar 01.00 och slutar 08.00. Ställ in TARIFF START TIME 01.00 och TO 08.00. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta. Ställ sedan in kostnad per kWh för båda tarifferna för dag respektive natt.



### 9.3 Ställ in pris för TARIFF 1

Det förinställda priset blinkar. Ställ in rätt pris per kWh med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta. Nästa aktiverade tariff visas på displayen (2, 3 eller 4 beroende på antal aktiverade tariffer).



### 9.4 Ställ in pris för TARIFF 2, 3 eller 4

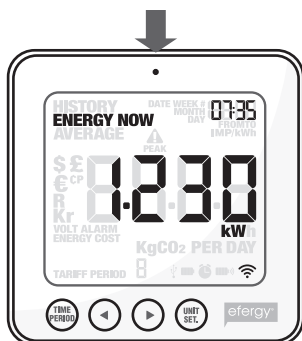
Det förinställda värdet blinkar. Ställ in rätt pris per kWh med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på [UNIT/SET] för att bekräfta.

**Obs!** Tiden för sista tariffen (2, 3 eller 4) behöver inte ställas in manuellt. Det blir automatiskt den tid som inte ingår i inställningen för föregående tariff (-er).



## 10. Displayinformation

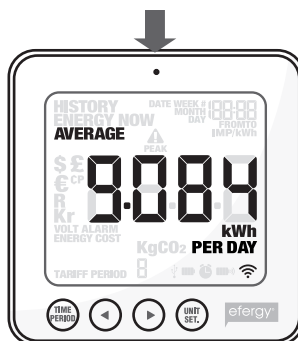
Tryck på [FUNCTION] för att välja visning av **aktuell energiförbrukning, tidigare förbrukning** eller **medelförbrukning**.



### Energy now

Visar aktuella värden just nu.

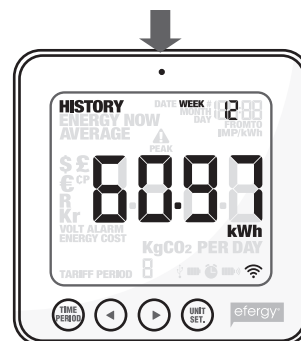
Välj mellan kW, kr per dag och kg CO<sub>2</sub> per dag.



### Average

Visar medelvärden.

Välj mellan dag/vecka/månad och medelförbrukning i kWh, kostnad eller utsläpp av koldioxid\*.



### History

Visar tidigare mätvärden.

Välj mellan dag/vecka/månad, medelförbrukning i kWh, kostnad eller utsläpp av koldioxid\* och period som ska visas.

\* Här visas det antal kg CO<sub>2</sub> som bildas vid produktionen av elkraften som du har använt. Mängden CO<sub>2</sub> som bildas beror på hur din elkraft framställs, vattenkraft, vindkraft, kolkraft etc. Du måste själv ställa in kg CO<sub>2</sub> per kWh (se kapitel 8.4).



## 10.1 Energy now

Tryck på [UNIT/SET] för att växla mellan visning av olika mätvärden:



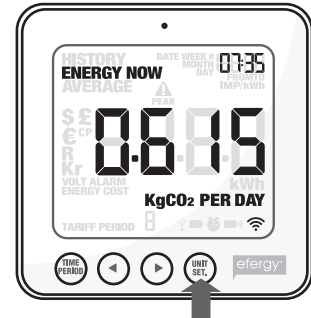
**kW**

Total effektförbrukning just nu.



**kr per day**

Energikostnad hittills idag.



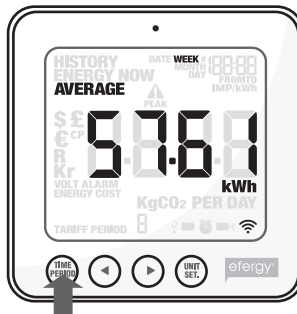
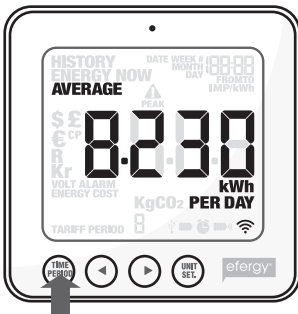
**kg CO<sub>2</sub> per day**

Utsläpp av koldioxid hittills idag.

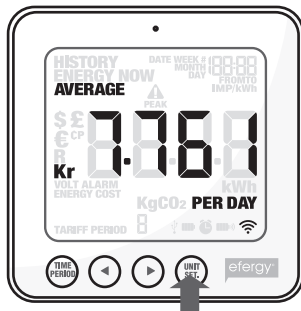
## 10.2 Average

Tryck på [TIME PERIOD] flera gånger för att välja visning av energiförbrukning: **Day** (dagens förbrukning) – **Week** (veckans förbrukning) – **Month** (månadens förbrukning)\*.

\* **Day** (dygnet räknas från 00.00 till 23.59) – **Week** (veckan räknas från lördag till söndag) – **Month** (första till sista dagen i månaden).



Tryck på [UNIT/SET] för att växla mellan visning av **kWh** (energiförbrukning) – **Kr** (kostnad) – **kg CO<sub>2</sub>** (mängden CO<sub>2</sub>).



### 10.3 History

Tryck på [TIME PERIOD] flera gånger för att välja visning av energiförbrukning: **Day** (dagens förbrukning) – **Week** (veckans förbrukning) – **Month** (månadens förbrukning)\*.

\* **Day** (dygnet räknas från 00.00 till 23.59) – **Week** (veckan räknas från lördag till söndag) – **Month** (första till sista dagen i månaden).






## 11. Visning av symboler på displayen

### På displayen visas:

 Symbolen blinkar när batterierna är dåliga i displayenheten.

 Symbolen blinkar när batterierna är dåliga i sändaren.

 Alarm är aktiverat.

 Alarm är avstängt.

 USB-kabel är inkopplad.

## 12. Felsökning/FAQ

### **Om jag tar ur batterierna, försvinner då alla sparade data?**

Nej, informationen sparas på ett internt minne och försvinner inte vid batteribyte.

### **Hur återställer jag displayen (radera alla data och starta om)?**

Displayen ska stå i visningsläge så att "ENERGY NOW" visas, om inte tryck på [FUNCTION] för att stega till ENERGY NOW.

Tryck och håll in [TIME PERIOD] och [UNIT SET] samtidigt i ca tre sekunder tills det står "CLR" i displayen.

**Obs!** Om du nollställer energimätaren raderas alla uppgifter om tidigare förbrukning.

Tid och datum finns dock kvar i minnet.

### **Vilken räckvidd har sändaren?**

Räckvidden är upp till 40 meter i ett normalt hem. Frekvensen 433 MHz är mycket lämpad för denna användning. Signalerna kan vid mycket goda förhållanden nå mellan tre våningar.

### **Displayen visar --- vad betyder det?**

Flytta displayenheten närmare sändaren och tryck på [LINK]. Kvarstår denna visning har inte enheterna kontakt med varandra, kontakta kundtjänst.

### **Bakgrundsbelysningen på displayen visas ibland, varför?**

Bakgrundsbelysningen är timerstyrd för att spara batteri. Den är endast aktiverad mellan 18.00 och 06.00.

### **Sändaren och displayenheten (mottagaren) verkar inte ha kontakt med varandra, hur gör jag?**

Flytta displayenheten närmare sändaren och tryck på [LINK]. Hjälper inte detta, prova att byta batterier i sändaren.

### **Hur mycket kan energimätaren visa?**

Den kan mäta upp till 999 kWh på en vecka.

## **Datorn tappar kontakten med energimätaren när den är ansluten till datorns USB-port, hur gör jag?**

Dra ur USB-kabeln och sätt i den igen.

## **Jag har problem med överföring mellan energimätaren och datorn, hur gör jag?**

Kontrollera att datum och tid överensstämmer mellan energimätaren och din dator. Kom ihåg att växla mellan sommar-/vintertid manuellt på energimätaren.

## **Programmet Elink visar "NO CONNECTION TO SERVER"**

1. Installera senaste versionen av Adobe AIR.
2. Installera senaste versionen av JAVA.
3. Häv blockeringen för JAVA när den rutan visas när du öppnar programmet Elink. Sedan ska det fungera.

## **Det går inte att överföra data till datorer med Windows Vista och Windows 7/8.**

För att kunna överföra data till datorer med Windows Vista och Windows 7/8 så måste User Access Control (UAC) vara avstängd. Detta görs under användarkonton i kontrollpanelen.

## **Hur nollställs värdena i displayenheten?**

Tryck och håll in [TIME PERIOD] och [UNIT SET] i tre sekunder tills det står "CLr" i displayen.

## **Fungerar energimätaren med Windows 7/8?**

Energimätaren fungerar med Windows 7/8 32 bit och 64 bit.

## 13. Avfallshantering



När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter.  
Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

## 14. Specifikationer

<b>Modellbeteckning</b>	efergy e <sup>2</sup> -IR
<b>Frekvens</b>	433 MHz
<b>Sändningsintervall</b>	30 sekunder
<b>Räckvidd</b>	> 40 meter
<b>Noggrannhet</b>	> 90 %
<b>Bakgrundsbelysning</b>	Aktiverad mellan 18.00 och 06.00
<b>Strömförsörjning</b>	Displayenhet (mottagare): Batterier 3 x AAA/LR03 (säljs separat) Sändare: Batterier 3 x AA/LR6 (säljs separat)
<b>Inställningsområde för impulser per kWh</b>	100–10 000 imp/kWh

## 15. Installation av medföljande programvara

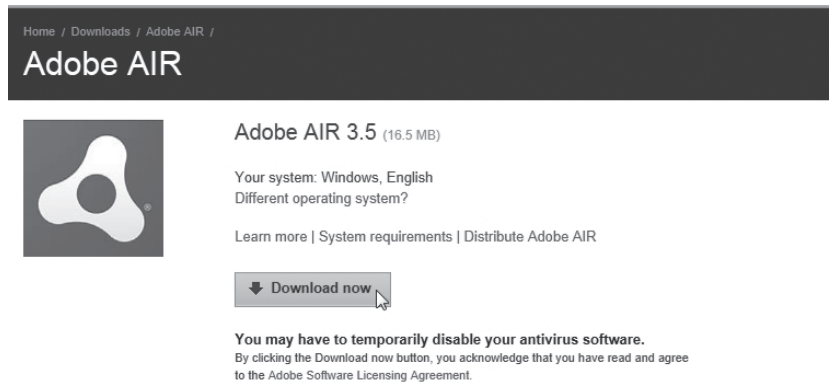
### 15.1 Förberedelser innan installation av programvara

Avinstallera först ev. tidigare installation av programvaran **elink**.

**Obs!** Vid ominstallation av efergy elink programvara måste du avinstallera tidigare installation och ta bort tillhörande filer/mappar innan du installerar ny version.


**Obs! Följ dessa installationsanvisningar noga.**

- De senaste versionerna av Adobe AIR och Java måste vara installerade på datorn innan du installerar den medföljande programvaran (efergy elink).
  - Om du vill kunna visa sparade data som datafiler (i annat program är elink) måste Microsoft Excel vara installerat innan den nya elink-programvaran installeras. Filerna kan dock alltid öppnas och visas i efergy elink.
1. Kontrollera om du har de senaste versionerna av Java och AdobeAIR installerade på din dator, om inte hämta hem dem och installera. I kontrollpanelen finns en ikon för Java, klicka på den för att se vilken version som är installerad på din dator. Där går också att uppdatera till senaste versionen.
  2. Hämta senaste versionen av Adobe AIR från <http://get.adobe.com/air/> eller Adobe:s hemsida. Eventuellt kommer du att bli tvungen att avaktivera ditt antivirusprogram tillfälligt under installationen.



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](#)

[Download now](#)

**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. Hämta Java från [www.java.com](http://www.java.com)

### 4. Kontrollera innan installation att UAC (User Account Control) är:

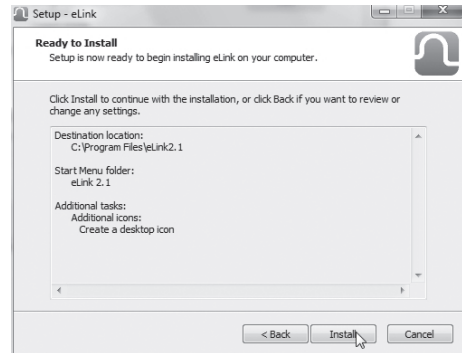
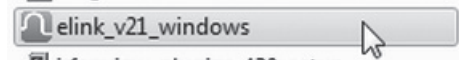
- Avstängd (gäller Windows Vista).
- Sänkt till högst nivå 3 (gäller Windows 7).

Gör så här: Öppna Kontrollpanelen och sedan **User Account** (användarkonto). Klicka på **Change User Account Control settings** och kontrollera/ändra inställningarna. Klicka sedan **OK** för att återgå till huvudmenyn.

### 5. Se till att vara inloggad som administratör (**Run as administrator**).

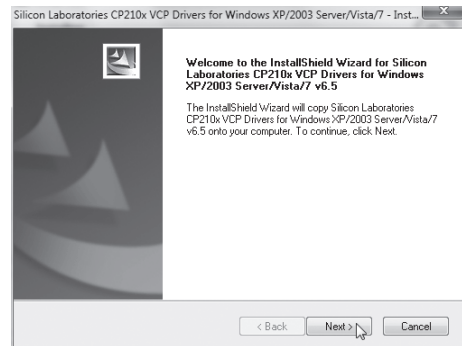
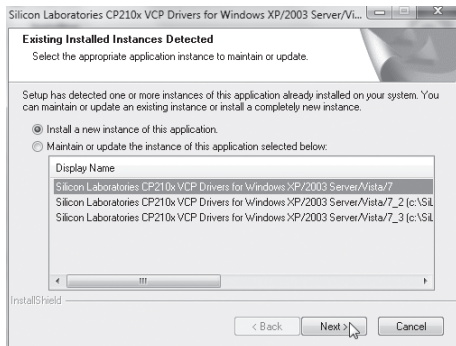
## 15.2 Installera efergy elink 2.1 programvara

1. Lägg i den bifogade CD-skivan i datorns CD-läsare, öppna *Utforskaren* och klicka på **elink\_v21**.



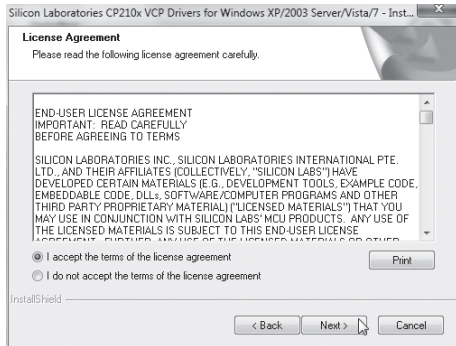
2. Klicka på **Next** i de följande rutorna.
3. Klicka på ikonen **ELINK V2.1 for Windows** och klicka sedan på **Next** i de följande rutorna.

4. Klicka på **Install** när rutan "Ready to install" visas.

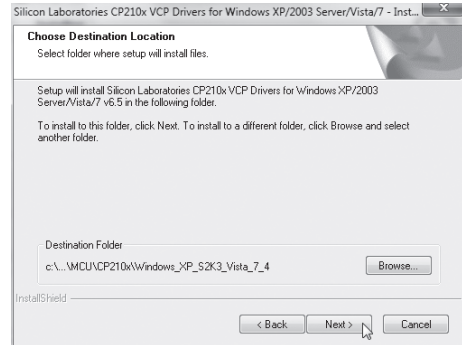


5. Klicka på **Next** och låt installationen fortsätta. Drivrutinerna installeras.

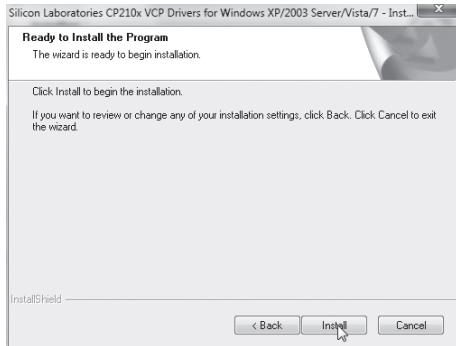
6. Klicka på **Next** för att fortsätta.



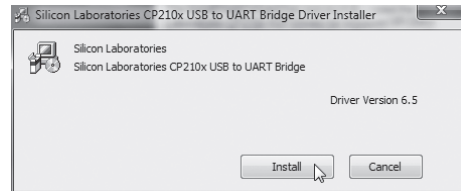
7. Godkänn licensvillkoren för programvaran genom att markera "I accept the terms". Klicka på **Next**.

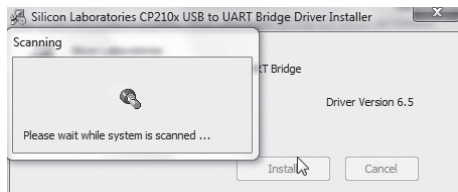


8. Klicka på **Next** i de följande rutorna.

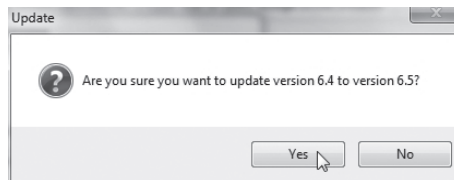


9. Klicka på **Install** i de två följande rutorna.

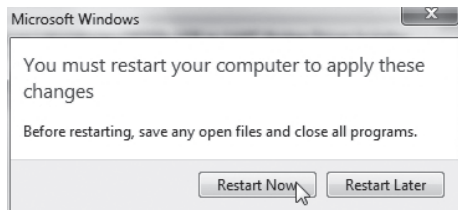




10. Datorn söks igenom efter installerade drivrutiner.



11. Bekräfta uppdatering genom att klicka på **Yes**.

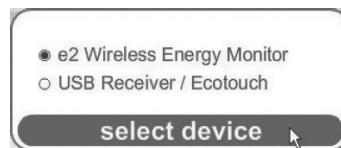


12. Du blir uppmanad att starta om datorn. Klicka på **Restart Now** för att bekräfta.



13. Efter omstart visas en programruta. Klicka på **Finish** för att slutföra installationen och starta programmet.

14. Anslut energimätaren: Se till att tid och datum är lika för dator och energimätare. Anslut sedan energimätaren till en av datorns USB-portar med den bifogade kabeln. Det kan ta 15 till 30 sekunder innan datorn hittar energimätaren och installerar nödvändiga drivrutiner. Vänta tills installationen är helt klar och ett meddelande visas där du ska ange vilken produkt som du har anslutit. Markera **e2 Wireless Energy Monitor** och klicka på **select device**.



15. Gör så här om inte datorn hittar energimätaren: Dra ur USB-kabeln och vänta i 15 till 20 sekunder och sätt i den i en annan av datorns USB-portar.

## 15.3 Starta programmet

1. Klicka på **elink**-ikonen på skrivbordet för att öppna programmet.



2. Gör egna inställningar: Klicka på **Settings**.



## User Settings (egna inställningar)

- Skriv in **Name** (namn), **Country** (land), **Postcode** (postnummer), **Carbon ratio** (kg koldioxid per kWh).
- Värdet kan ändras med knapparna [◀] och [▶]. Tryck på knappen [UNIT/SET] för att bekräfta och gå vidare.

## Target (inställning av jämförelsefaktorer)

- Ställ in **Time period** (tidsperiod för jämförelse av energiförbrukning). Välj mellan: **Day** (daglig), **Week** (veckovis) eller **Month** (månadsvis).
- Ställ in Target (ange den förbrukning som du har målsättningen att hålla dig under (001–999)).
- Ställ in visningsenhet **kWh** (kilowattimmar), **kr** (kronor) eller **kg carbon** (värdet för kg CO<sub>2</sub>-utsläpp som motsvarar din energiförbrukning).

## Time and Data (tidssynkronisering och radera data)

- Kommandot **Sync Date** för att synkronisera tiden är inte användbart för denna produkt. Tiden måste ställas in manuellt.
- **Reset Data** (radera egna inställningar och sparade data).

**Varning!** Om du klickar på **Reset Data** (och bekräftar i den efterföljande rutan) raderas dina sparade data och de egna inställningarna.

## Energy Cost (inställning av dina kostnader för el)

Börja med att ta fram din faktura från elleverantören. Skriv in informationen som behövs under **Energy Cost**.

## Utility ID

Ange namn på elleverantören, namn eller plats för mätningen.

## Periods (ange tariff)

1. Klicka på **Add period...** för att skapa en eller flera tariffer. De anges som **p1**, **p2** osv.
2. Ange kostnad, inom vilken tid och vilka dagar som gäller för perioden.
3. Klicka på **Apply and save settings** för att spara inställningarna. Klicka på **Clear** om du vill avsluta utan att spara inställningarna.

Energy Cost: Utility ID #001

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

Test periods

Tiers

Monthly standing charge

## Tiers (ange prisnivå)

1. Klicka på **Add tier...** för att skapa en eller flera prisnivåer. De anges som **t1**, **t2** osv.
2. Ange brytpunkt i kWh per månad.
3. Ange ditt pris per kWh.
4. Klicka på **Apply and save settings** för att spara inställningarna. Klicka på **Clear** om du vill avsluta utan att spara inställningarna.

Energy Cost: Utility ID #001

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

Test periods

Tiers

t1  kWh/month  €/kWh

Monthly standing charge

Apply and save settings

## Monthly standing charge (månadsavgift - dividera med 3 om du har kvartalsavgift)

1. Ange din månadsavgift.
2. Klicka på **Apply and save settings** för att spara inställningarna. Klicka på **Clear** om du vill avsluta utan att spara inställningarna.

Energy Cost: Utility ID #001

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

Test periods

Tiers

t1  kWh/month  €/kWh

Monthly standing charge  €/Month

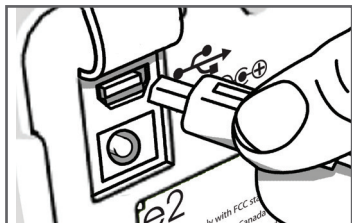
Apply and save settings

## Troubleshooting

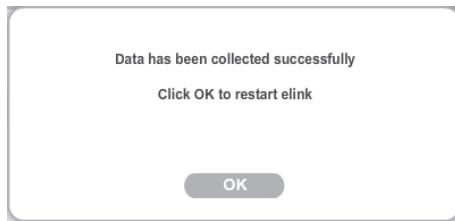
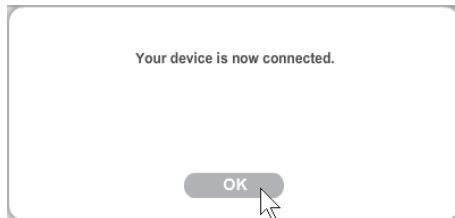
Klicka på **Troubleshooting** för att öppna en kontaktruta. Där kan du redogöra för ditt problem med produkten för tillverkaren. Uppge ditt namn och din e-postadress och klicka på **Send email**.

## 15.4 Överför data från energimätaren

När inställningarna är klara är programmet Elink färdigt för användning.



1. Anslut den bifogade USB-kabeln mellan energimätarens USB-port (under gummilocket på baksidan) och en av datorns USB-portar.
2. Vänta tills meddelandet "Your device is now connected" visas på skärmen. Klicka på **OK**.
3. Klicka på **Collect Data** för att hämta data.
4. När meddelandet "Data has been collected..." visas på skärmen är hämtningen klar. Klicka på **OK** för att starta om programmet.





## 15.5 Visning av sparade mätvärden

### A. History

Här visas sparade mätvärden för **Days** (dagar), **Months** (månader) och **Years** (år).



Du kan infoga anmärkningar för att komma ihåg händelser som påverkar mätresultatet:

1. Vänsterklicka på önskad dag.
2. "Add stickie" visas. Klicka i den rutan.
3. Skriv in önskad anmärkning i rutan till vänster.
4. Klicka på sparasymbolen för att spara anmärkningen.



## B. Manage

Här har du möjlighet att jämföra priset för din förbrukning från olika elleverantörer.



### Demand

Visa energiförbrukningen i olika tidsintervall.



### Plan

Visa om du ligger över eller under din prognos för energiförbrukningen för 30 eller 100 dagar.



### Add Utility

Klicka på **Add** för att lägga till en enhet. Klicka sedan på **Save Changes** för att spara.



### Compare

Jämför priset från olika elleverantörer med din energiförbrukning för att hitta bästa pris.

## C. Energy report

Här finns möjlighet att sända ett meddelande till en angiven e-postadress:

1. Välj intervall vid **Report Type**. Välj **Daily Report** (dagligt meddelande) eller **Monthly Report** (sänd meddelande varje månad).
2. Skriv in en e-postadress.
3. Skriv in ett meddelande.
4. Klicka på **Next**.
5. Klicka på **Send email**.



## D. Summary

Visa en sammanställning för **Energy** (energiförbrukning), **Cost** (kostnad) och **CO<sub>2</sub>** (värdet för kg CO<sub>2</sub>-utsläpp som motsvarar din förbrukning).



## 15.6 Backup och restore

### Backup

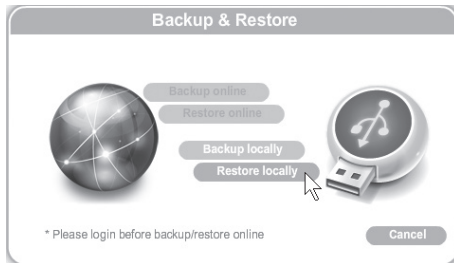
1. Klicka på backupsymbolen. Välj sedan **Backup**.



2. Klicka på **Make New Folder** (skapa ny mapp).
3. Klicka på **OK** för att spara.
4. "Data backup successful" visas. Klicka på **OK** för att slutföra.

### Restore (återställ)

1. Klicka på backupsymbolen. Välj sedan **Restore**.



2. Välj mappen där backupfilerna finns och klicka på **OK**.
3. "Data restore successful. Please quit and restart eLink" visas när det är klart. Klicka på **OK** för att slutföra.

### **Tänk på**

- *Att annan befintlig trådlös utrustning på samma frekvensband kan påverka räckvidden negativt.*
- *Att räckvidden på all trådlös utrustning påverkas av vilka hinder som finns mellan sändaren och mottagaren (t.ex. en betongvägg dämpar signalen avsevärt mer än en gipsvägg).*

### **Vid funktionsproblem, prova följande lösningar**

- *Stäng av övriga befintliga trådlösa utrustningar för att kontrollera om de kan vara orsaken till problemet.*
- *Flytta den trådlösa utrustningen och/eller förkorta avståndet, samt minska antalet hinder (väggar, möbler etc.) mellan sändaren och mottagaren.*

# Declaration of Conformity



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

**Wireless Power Meter**

**36-5041**

**e<sup>2</sup>-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', is written over a light grey signature line.

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