

ECO Energy Controller

NO Modul for avlesing av data fra AMS strømmåler

Installasjonsveiledning

Pakkens innhold

1 stk ECO Energy Controller
1 stk UTP nettkabel
1 stk antenne



Beskrivelse

Sikringskap-modul for avlesing av strømforbruk fra AMS strømmåler. Monteres på DIN-skinne, dekker 2 moduler / 35 mm. Kobles til AMS strømmåler med medfølgende UTP nettkabel.

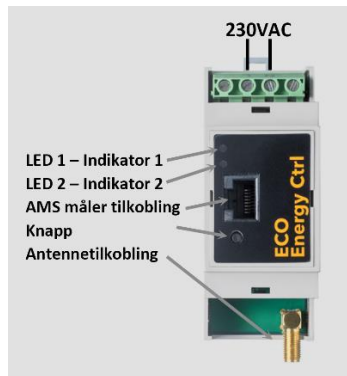
ECO Energy Controller må kobles trådløs opp mot en Sikom ECO sentral-enhet. Se liste over kompatible sentraler på www.sikom.no. Tilgjengelige funksjoner vil være tilgjengelig i Sikom Living app.

Montering

ECO Energy Controller er laget for innendørs montering. Den skal monteres i sikringskap eller kapsling innendørs og tilkobles AMS strømmåler. Står strømmåleren i utendørs boks, skal en lengre nettkabel trekkes inn i bygget, hvor ECO Energy Controller er montert. Produktet må monteres av autorisert el-installatør. Nettkabel kobles mellom kontakt på fronten av ECO Energy Controller og inn i HAN-utgang på AMS strømmåler. Antenne monteres på utsiden av sikringskapet, på vegg, over eller under sikringskap.

NB: Ikke monter antenne direkte på eller nærmere enn 5 cm fra metall, metall-skap, kabler og andre antenner. Plasser minimum 30 cm unna GSM-antennen.

230 VAC driftsspenning tilkobles rekkeklemme. Se bilde.



Frontpanel

Frontpanelet på ECO Energy Controller har to lys-indikatorer, en knapp og tilkobling for nettkabel.

Lysindikator 1: Lyser grønt når ECO Energy Controller er strømsatt

Lysindikator 2: Lyser grønt når ECO Energy Controller mottar data fra AMS strømmåler.

Knapp: Brukes under innmelding av ECO Energy Controller mot Sikom sentral. Kabeltilkobling for nettkabel mot AMS strømmåler er tilgjengelig på frontpanelet.

Trådløs kommunikasjon

ECO Energy Controller tolker og videregir informasjon fra AMS strømmåler trådløst til en Sikom ECO sentral. Sentralen overfører informasjon videre til server og APP.

Trådløs rekkevidde

Trådløs rekkevidde må alltid testes på installasjons-stedet.

Trådløs rekkevidde mellom ECO Energy Controller og Sikom ECO sentral er maksimalt 80m i fri sikt. Vegger og etasjeskiller vil begrense rekkevidden. Tømmer og betong er eksempler på materialer som vil begrense rekkevidden. Rekkevidde i en vanlig bolig oppført i bindingsverk, er normalt maks. 15 meter. Plasser sentralen nært eller sentralt i forhold til ECO Energy Controller for å få stabil overføring av data fra AMS strømmåler.

Aktivisering av HAN-utgang på AMS strømmåler

Kontroller at din AMS strømmåler støtter uttak av data fra HAN-utgang. Ta kontakt med din strømnnett-eier for å avklare dette.

For å kunne kommunisere med AMS strømmåler, må HAN-utgang på AMS strømmåler aktiveres.

Noen AMS strømmålere krever også installasjon av en egen modul inne i måleren og oppgradering av programvare. Ta kontakt med strømnnett-eier som leverte AMS-måleren for å få klargjort og aktivert HAN-utgangen.

Når ECO Energy Controller mottar informasjon fra AMS-måleren, vil lysindikator 2 lyse grønt. Hvis informasjonen er lesbar, vil informasjon fra strømmåleren kunne leses av i app.

Innmelding mot ECO Sentral-enhet

For å kunne benytte ECO Energy Controller, må den meldes inn trådløst mot en Sikom ECO sentral som støtter ECO Energy Controller.

Aktiver innmelding på Sikom sentral. Se sentralens manual for hvordan dette gjøres.

Innen 1 minutt, trykk og hold inne knappen på fronten av ECO Energy Controller en stund. Lysindikator 1 slukker en kort stund under innmeldingen.

Hvis Sikom Living app er online mot Sikom sentral, vil appen motta kvittering på innmelding. Repeter hele prosedyren om innmelding ikke lykkes.

Funksjoner

ECO Energy Controller sammen med en Sikom sentral, kan formidle sanntids informasjon fra en AMS strømmåler. Denne informasjonen gir grunnlag for å kunne kontrollere og styre energiforbruket. Ved å bruke Sikom ECO produkter for å styre energikrevende laster, kan man kontrollere energiforbruket. Funksjoner og muligheter utvikles og alle mulighetene man har vil presenteres i Sikom Living app. Sikom Living app er verktøyet man bruker for å kontrollere disse funksjonene.

Reklamasjonsrett:

Produktene fra Sikom Connect AS leveres med reklamasjonsrett i henhold til forbrukerkjøpsloven/kjøpsloven.

Sikom Connect AS er ansvarlig for at produktet er fritt for material- og produksjonsfeil som begrenser eller umuliggjør funksjonalitet som er beskrevet for produktet. Reklamasjon forutsetter fremvisning av original faktura, hvor kjøpsdato og type apparat tydelig fremgår.

Hva dekkes:

Under reklamasjonsperioden vil Sikom Connect AS etter eget valg reparere produktet eller skifte ut defekte deler med nye som tilsvarende de opprinnelige i funksjon og ytelse. Dersom Sikom Connect etter gjentatte forsøk ikke er i stand til å utbedre feilen slik at produktet ikke fungerer i henhold til produktets beskrivelse, kan Sikom Connect etter eget valg refundere kjøpesummen eller erstatte produktet med et funksjonelt likeverdig produkt. Alle deler og produkter som er skiftet ut i forbindelse med reklamasjonstjenester forblir Sikom Connects eiendom.

Hva dekkes ikke:

Skader som skyldes bruk utenfor de drifts-parametere som er oppgitt i manualene. Funksjonssvikt forårsaket av transportskade. Service eller modifikasjoner utført av andre enn Sikom. Feil som skyldes bruk av deler som ikke er beregnet for produktet. Skader som skyldes eksterne faktorer, som lynnedslag, feil strømtilførsel, feil i mobilnettet, vannskader eller brann. Montasje som ikke følger gjeldende installasjonskrav. Hvis serienummeret er endret, fjernet eller ikke er lesbart. Sikom Connect AS tar ikke ansvar for direkte skader eller følgeskader på grunn av feil på produktet, feil ved montering eller feil bruk av produktet.

Tekniske spesifikasjoner:

Artikkel navn:	ECO Energy Controller
Artikkelnummer:	80 000 40
Modell nummer:	300-9601V10
Driftstemperatur:	-20°C til +50°C
Strømforsyning:	230VAC, 50Hz
Radio frekvens:	433.9MHz 10mW
Størrelse:	95x35x58mm
Bredde:	2 DIN moduler/35mm
Godkjenning:	CE

Sikom Connect AS erklærer at ECO Energy Controller er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Samsvarserklæringen i fulltekst er tilgjengelig på følgende internettside: www.sikom.no

Kontaktinformasjon

Sikom Connect AS

N-7010 Trondheim, Norge

Telefon: +47 740 85 960

E-mail: post@sikom.no

Web: www.sikom.no



ECO Energy Controller

GB Module for reading data from AMS smart meter

Installation manual

Package contents

1 pc ECO Energy Controller
1 pc UTP network cable
1 pc Antenna



Product description

Module for reading data from AMS smart meter. Mounted on DIN rail in fuse box. Connects to HAN interface on AMS smart meter using a UTP network cable. The ECO Energy Controller must be connected wirelessly to a Sikom ECO gateway. Available features will be accessible in the Sikom Living app.

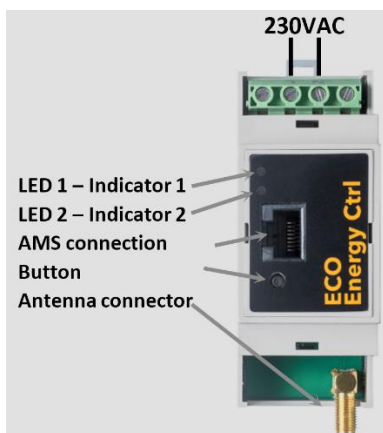
Installation

ECO Energy Controller is designed for indoor installation. It must be installed in a fuse box or enclosure indoors and connected to the AMS smart meter. If the smart meter is mounted in an outdoor housing, place the ECO Energy Controller indoors in a fuse box or housing. Use a longer network cable between AMS smart meter and ECO Energy Controller. A qualified electrician must install ECO Energy Controller. Connect one end of the network cable to the HAN-interface of the AMS smart meter and the other end to the connector on the front of the ECO Energy Controller.

Antenna must be placed on the outside of the fuse box, on the wall.

Note: Do not place antenna directly on or closer to than 5 cm from metal, metal cabinets, cables or other antennas.
Place minimum 30 cm away from GSM antennas.

230 VAC 50Hz mains is connected to the terminal block, as illustrated.



Front panel

The front panel of the ECO Energy Controller has two LED indicators, one button and a smart meter input connector. LED 1 is green when ECO Energy Controller is powered / in operation. LED 2 is green when ECO Energy Controller receives data from AMS smart meter. Button is used during registering of Eco Energy Controller to Sikom gateway. Network cable connector for communication with AMS power meter is available on the front panel.

Wireless communication

The Eco Energy Controller interprets and transmits information from the AMS smart meter wirelessly to a Sikom Eco gateway. The gateway relays information to Sikom Living app-system. Supported gateways are listed at the website www.sikom.no

Wireless range

Wireless range must be tested at the installation site.

In general: Wireless range between ECO Energy Controller and the Sikom ECO gateway is about 80 meters in line of sight. Walls, ceilings, floors and other obstacles will reduce the range. Massive timber and concrete are examples of materials that will limit the wireless range. Wireless range in a regular timber frame building is usually max. 15 meters.

Position the Sikom gateway centrally / within wireless range of the Eco Energy Controller.

Enabling HAN interface on AMS smart meter

Make sure your AMS smart meter has the possibility to send data through HAN interface. Contact your electrical network company to clarify this.

In order to communicate with the AMS smart meter, the HAN interface on AMS smart meter must be activated. Some AMS smart meters also require installation of a HAN module inside the meter and software upgrade. Contact your electrical network company to prepare / enable the HAN output.

If the ECO Energy Controller receives information from the AMS smart meter, LED 2 is steady green. If information is readable, smart meter data is presented in the app.

Register ECO Energy Controller to a Sikom gateway

1. Activate the registration procedure on the Sikom ECO Gateway. Procedure is described in the manual for the gateway.

2. Within 1 minute, - press and hold the button for a while on the front of the ECO Energy Controller. LED 1 turns off for a short time during registration.

If Sikom Living app is online with the gateway, a notification will be received after a successful registration. Repeat procedure if registration is unsuccessful.

Features

ECO Energy Controller together with a Sikom ECO gateway can provide real-time information from the smart meter. This information makes it possible to monitor and control energy consumption. By using Sikom ECO products to control energy-consuming loads, it is possible to control the energy consumption. Sikom Living app is the tool used to control these features. Available features will be presented in the Sikom Living app.

Warranty

Sikom Connect AS products are covered by a two-year warranty against any faults due to material flaws or manufacturing errors, which limit or render useless certain functions described for the product. The warranty requires the customer to present the original receipt, with date of purchase and type of equipment clearly readable.

What is covered by the warranty?

During the warranty period, Sikom Connect AS. reserves the right to repair the product or to replace defective parts with functionally equivalent parts. If, after several attempts, Sikom Connect AS is unable to correct the problem, and the product does not work as described in the manual, Sikom Connect may elect to refund the purchase price or to replace the product with a functionally equivalent one. All replaced parts and products become the property of Sikom Connect AS.

What is not covered by the warranty?

Indirect damage to life, health, property, revenue and environment caused by circuits and appliances connected to the units (install and use this product responsibly). Costs related to (re)installing, transporting and dismantling units; recycling may be governed by special rules. Damages caused by use outside of the operating conditions specified in the manual. Malfunctions caused by transport damages.

Any unauthorized repair, modification or disassembly.

Use of non-original parts.

External factors, such as lightning, power supply issues, mobile network issues, flood damage or fire.

Units with modified, removed or unreadable serial number.

Sikom Connect AS accepts no responsibility for direct or consequential damages due to faults in the product, incorrect installation or incorrect use of the product.

Technical specifications:

Article name:	ECO Energy Controller
Article number:	80 000 40
Model number:	300-9601V10
Operating temperature:	-20°C to +50°C
Power supply:	230VAC, 50Hz
Radio frequency:	433.9MHz 10mW
Size:	95x35x58mm
Width:	2 DIN modules/35mm
Approval:	CE

Hereby, Sikom Connect AS declares that the radio equipment type ECO Energy Controller is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.sikom.no

Contact information

Sikom Connect AS
N-7010 Trondheim, Norge

Phone: +47 740 85 960
E-mail: post@sikom.no
Web: www.sikom.no

