

# 80 003 00 ECO Node

N Fjernstyrt stikkontakt relé

## Installasjonsveiledning

### Pakkens innhold

- 1 stk ECO Node
- 1 stk installasjonsveiledning



### Beskrivelse

ECO Node er et fjernstyrt stikkontakt-relé som gir 230VAC ut når det slås på. Det innebygde reléet fungerer som en en-polt strømbryter. Plugges rett inn i et stikkontakt-uttak. Kan brukes for å styre strøm til mange forskjellige typer utstyr.

ECO Node må kobles trådløs opp mot en Sikom ECO sentral-enhet for å kunne styres. Se liste over kompatible sentraler på [www.sikomliving.com](http://www.sikomliving.com). Tilgjengelige funksjoner vil være tilgjengelig i Sikom Living app.

### Montering

ECO Node plugges rett inn i stikkontakt-uttak. Utstyr som skal styres, plugges inn i stikkontakt-uttak på ECO Node.

Det skal kun tilkobles 1 varmeovn eller apparat pr. ECO Node. Man skal ikke bruke skjøteledninger og fordelere i forbindelse med kobling mot ECO Node. Eco Node kan belastes med maksimalt 230V 16A resistiv last.

### Temperaturføler

Skal temperaturføler kobles til, plugges den inn i temperaturinngang på ECO Node. Det er to innganger, disse er merket med 1 og 2 på selvetiketten bak på ECO Node. Inngang 1 brukes primært. NB: ECO Node skal være trukket ut av stikkontakt når man monterer, flytter eller fjerner en temperaturføler.

Unngå at temperaturføler blir pekende vertikalt opp fra ECO Node. Egenvarmen fra ECO Node kan da påvirke temperaturmålingen.

Tilkobling av temperaturføler i inngang 1:  
Man får mulighet for temperaturavlesing og kan eventuelt aktivere temperaturstyring og temperatuvervåkning.

Tilkobling av temperaturføler i inngang 2:  
Inngang 2 kan også tilkobles en ekstra temperaturføler, men inngang 2 gir kun mulighet for avlesing av temperatur.

Temperaturfølerne er spesiallaget og leveres av Sikom AS.

### Temperaturstyring og overvåkning

Har man montert en temperaturføler i inngang 1, kan man lese av temperaturen. I tillegg kan man velge å temperatur styre en varmeovn og automatisk overvåke temperaturen i rommet.

Temperaturstyring/termostatfunksjon aktiveres i app og lar deg velge en ECO sparetemperatur og komfort-temperatur som man enkelt kan veksle mellom. ECO node vil da prøve å regulere

temperaturen i rommet ut fra temperaturen som er valgt ved å slå strøm-uttaket av og på ved behov.

Temperatuvervåkning kan også aktiveres og lar deg sette en varslingsgrense for lav temperatur.

### Trådløs kommunikasjon

ECO Node må kobles trådløs opp mot en Sikom ECO sentral-enhet. Gjennom sentralen kan man styre ECO Node ved å bruke Sikom Living app på iPhone eller Android telefon.

### Trådløs rekkevidde

ECO Node har en innebygd antenne for trådløs kommunikasjon mot sentral-enhet. Trådløs rekkevidde må alltid testes på installasjons-stedet. Generelt: Trådløs rekkevidde mellom ECO Node og Sikom ECO sentral er maksimalt 60 m i fri sikt. Vegger og etasjeskiller vil begrense rekkevidden. Tømmer, metall 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 Node.

### Innmelding mot ECO sentral-enhet

For å kunne styre ECO Node, må den meldes inn mot en Sikom ECO sentral.

1. Trekk ECO Node ut av stikkontakt.
2. Aktiver innmelding på Sikom -sentralen. Se sentralens manual for hvordan dette gjøres.
3. Innen 1 minutt, - Plugg ECO Node inn i en stikkontakt

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

### Sikkerhetsfunksjon

Inne i ECO Node sitter et overopphetingsvern som slår av relé ved en eventuell overoppheting. Et varsel sendes da til app-system. Kontroller belastning og tilkoblinger ved en eventuell overoppheting. Sjekk også for dårlig kontakt inne i vegguttak. Om ECO Node er skadet eller svekket av overoppheting, bør den byttes ut. Hvis problemet er løst og ECO Node er funnet i orden, kan man nullstille overopphetingsvernet ved å gjøre ECO Node strømløs til temperaturen har blitt normal.

### Garanti

Produktene fra Sikom AS leveres med 2 års garanti. Garanti betyr at Sikom AS er ansvarlig for at produktet er fritt for material- og produksjonsfeil som begrenser eller umuliggjør funksjonalitet som er beskrevet for produktet. Garantien forutsetter fremvisning av original faktura, hvor kjøpsdato og type apparat tydelig fremgår.

Hva dekkes av garantien?

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

Hva dekkes ikke av garantien?

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.

## Tekniske spesifikasjoner:

Produsent: ..... Sikom AS  
Artikkelnummer..... 8000300  
Modellnummer..... 300-8302V20  
Artikkelnavn ..... ECO Node  
Driftstemperatur:..... -20 C to +50 C  
Temperaturmåling:..... -29°C til +49°C ±2°C  
Driftsspenning:..... 230VAC, 50Hz  
Maksimalt strømtrekk relé:..... 16A/3600W @ 230VAC resistiv last  
Radio:..... Sikom ECO og Comfort series, 433.9 MHz , 10mW  
Størrelse lxbxh:..... 130x60x80mm  
Godkjenning:.....CE

Sikom AS erklærer at ECO Node er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Samsvarserklæringen i fulltekst er tilgjengelig på følgende internettadresse: [www.sikom.no](http://www.sikom.no)

## Kontaktinformasjon

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Sikom AS              | Phone: +47 740 85 960                                    |
| Neptunveien 6         | E-mail: <a href="mailto:post@sikom.no">post@sikom.no</a> |
| N-7652 Verdal, Norway | Web: <a href="http://www.sikom.no">www.sikom.no</a>      |



# 80 003 00 ECO Node

GB Remote controlled socket relay

## Installation manual

### Package contents

- 1 pc ECO Node
- 1 pc installation manual



### Product description

ECO Node is a remote-controlled socket relay that provides 230VAC output when switched on. The built-in relay acts as a one-pole switch. ECO Node is plugged into a wall socket. Can be used to control power for many different types of equipment, such as electric panel heaters.

ECO Node must be connected wirelessly to a Sikom ECO gateway. A list of compatible gateways is found at [www.sikomliving.com](http://www.sikomliving.com). Available features will be available in the Sikom Living app.

### Installation

The ECO Node is plugged directly into the wall socket. Equipment to be controlled is plugged into the output socket of the ECO Node.

Only one heater or appliance should be connected to ECO Node. Do not use extension cords or power strips. Maximum load is 230VAC 16A resistive load.

### Temperature sensor

One or two temperature sensors can be connected. Temperature sensor is plugged into the temperature input of the ECO Node. There are two inputs, these are marked 1 and 2 on the silver label on the back of the ECO Node. Input 1 is used primarily. NOTE: The ECO Node must be unplugged while connecting, switching or disconnecting a temperature sensor.

Avoid pointing the temperature sensor vertically up from the ECO Node. The self-heating from ECO Node can then affect the temperature measurement.

Connection of temperature sensor in input 1: Temperature can be read and it is possible to activate temperature control and temperature monitoring.

Connecting temperature sensor in input 2: Input 2 can also be connected to an additional temperature sensor, but input 2 only allows for temperature reading.

The temperature sensors are specially made and supplied by Sikom AS.

### Temperature control and monitoring

If a temperature sensor is installed in input 1, it is possible to read the temperature remotely. In addition, it is possible to activate temperature control and activate automatic temperature monitoring. Temperature control, often referred to as thermostat control, is activated in the app and allows to choose an energy saving ECO

temperature and comfort temperature that you can easily switch between. The ECO node will then try to regulate the temperature in the room based on the selected temperature by turning on and off power to the output socket. Temperature monitoring can also be enabled and allows to set a low temperature warning limit. If the temperature goes below the limit, ECO Node sends a notification to the app.

### Wireless communication

ECO Node must be connected wirelessly to a Sikom ECO gateway. The ECO gateway allows one to remotely control ECO Node by using the Sikom Living app on an iPhone or Android phone.

### Wireless range

ECO Node has a built-in antenna for wireless communication with the Sikom ECO gateway. Wireless range must always be tested at the installation site. In general: Wireless range between ECO Node and the Sikom ECO gateway is about 60 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 Node.

### Register ECO Node to a Sikom gateway

In order to control the ECO Node, it must be wirelessly registered to a Sikom ECO gateway.

1. Unplug ECO Node from wall socket.
2. Activate the registration procedure on the Sikom ECO Gateway. Procedure is described in the manual for the gateway.
3. Within 1 minute, plug ECO Node into wall socket.

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

### Security feature

Inside the ECO Node, there is an overheating protection circuit which switches off the relay in case of overheating. In case of overheating, an alert is sent to the app system. Check load and connections if overheating occurs. Also check for poor contact inside the wall socket. If the ECO Node is damaged or affected by overheating, it should be replaced. If the problem is resolved and the ECO Node is found in order, reset the overheat protection by disconnecting power to the ECO Node until the internal temperature is back to normal.

### Warranty

Sikom 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 AS. reserves the right to repair the product or to replace defective parts with functionally equivalent parts. If, after several attempts, Sikom AS is unable to correct the problem, and the product does not work as described in the manual, Sikom 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 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.

## Technical specifications:

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Manufacturer .....            | Sikom AS                                       |
| Article number .....          | 8000300                                        |
| Model number.....             | 300-8302V20                                    |
| Article name .....            | ECO Node                                       |
| Operating temperature:.....   | -20 C to +50 C                                 |
| Temperature measurement:..... | -29°C til +49°C ±2°C                           |
| Power supply:.....            | 230VAC, 50Hz                                   |
| Maximum load:.....            | 16 Ampere/3600W @230VAC (resistive load)       |
| Radio:.....                   | Sikom ECO and Comfort series, 433.9 MHz , 10mW |
| Size, lxxwxh:.....            | 130x60x80mm                                    |
| Approval:.....                | CE                                             |

Hereby, Sikom AS declares that the radio equipment type ECO Node 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](http://www.sikom.no)

## Contact information

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Sikom AS              | Phone: +47 740 85 960                                    |
| Neptunveien 6         | E-mail: <a href="mailto:post@sikom.no">post@sikom.no</a> |
| N-7652 Verdal, Norway | Web: <a href="http://www.sikom.no">www.sikom.no</a>      |

