

EGR-3 Sikringsskap node Monterings og bruksanvisning

Teknisk data

Type/Modell:	EGR-3 / 300-8305V12
Nettspenning:	230VAC 25mA
Maks Last:	16A Resistiv.
Romsensor:	10K NTC ved 25°C
Temperatur:	-20°C til +50°C
Temperaturmåling:	-28°C til +49°C ±2°C
Passer til:	ECO/Comfort serie
Frekvens:	433.9 MHz
Dimensjoner B,H,D:	70x89x58mm
Vekt:	250g
Godkjenning:	CE

*Sikom AS erklærer herved at produktet med tilbehør er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF
Samsvarserklæring ligger tilgjengelig på www.sikom.no*

Pakkens innhold

- EGR-3.
- Antenne.
- 2 stk beskyttelsesdeksel.

Beskrivelse

EGR-3 kan benyttes til å styre kurser av og på i sikringsskap. EGR-3 har tre kurser til dette formålet.

Det er mulig å koble til opptil tre temperatursensorer for avlesing av temperatur. Hvis disse kobles til kan også termostatfunksjon aktiveres, og spare/komfort grenser legges inn. EGR-3 vil da virke som en termostat hvor en enkelt kan bytte mellom spare og komforttemperatur. Alle 3 kursene har denne funksjonaliteten.

Det er også mulig å aktivere pulsstyring hvor alle de tre utgangene gir puls ut for styring av utstyr som krever dette.

EGR-3 har 3 lysdioder som lyser når aktuell kurs er slått på.

Montering

Spenningstilførsel:

EGR-3 monteres i sikringsskap. EGR-3 skal ha enten 230VAC forsyning eller 12VDC forsyning. Ikke begge samtidig. 230VAC kobles til den orange klemmen. Sett beskyttelsesdeksel over klemmene etter montering.

Antenne:

Antenne skal monteres utenfor sikringsskapet. Denne må monteres vertikalt. Skru på SMA plugg på antenneutgang på EGR-1 og trekk antenne lappen ut av skap.

Temperatursensorer:

Hvis termostاتفunksjon ønskes benyttet, eller avlesing av temperatur er ønskelig, må temperatursensorer kobles til de respektive inngangene. Kurs 1 må ha sensor i inngang 1 for å virke som termostat, osv. Temperatursensor kobles mellom Tx og G.

Utganger:

3 stk potensialfrie utganger kan benyttes for styring. Disse har mulighet for termostاتفunksjon, av/på eller pulsstyring. Alle utganger tåler 16A. Ved å fjerne jumper for puls, vil alle 3 utganger gi puls ut som styring. Termostاتفunksjon blir da utkoblet. Det er fortsatt mulig å lese av temperaturer for de sensorer som er koblet til. Lavspent kan ikke benyttes på disse utganger hvis 230VAC benyttes som spenningsstilførsel til EGR-3. Dette skyldes interne krypavstander. Ved større belastninger anbefales det å benytte kontaktorer i tillegg. 3 lysdioder vil vise om kurs er av eller på. Disse lyser grønt når kursene er på.

Forutsetninger

Temperatursensor må ikke trekkes sammen med 230V ledninger og bør holdes lengst mulig unna evt støykilder. Temperaturstyringsfunksjonen kan forstyrres av dette. Temperatursensor bør derfor også benyttes som romføler, ikke gulvføler da dette krever twisted pair skjermet følere og filter. Forlenging av temperatursensor er mulig, men støy må også tas i betraktning her. Ta også hensyn til frostsikring. Produktet skal ikke benyttes ene og alene for å sikre seg mot frost.

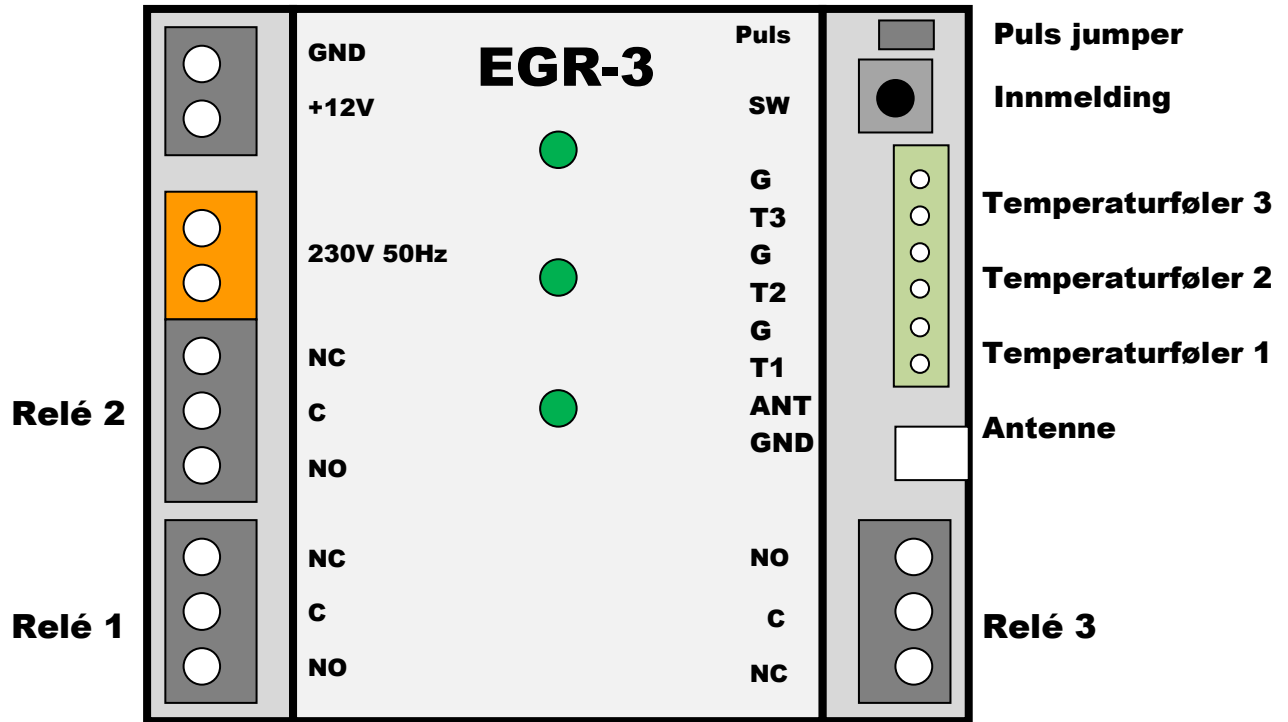
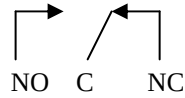
Innmelding

- Se manual for din sentral for innmelding.
- Trykk og hold nede **SW** knapp på EGR-3 i minst 5 sekunder når innmelding er aktivert på sentral.
- Alle 3 kurser får samme navn ved innmelding. Dette kan endres senere.
- Tre adressenummer, 2 siffer, vil nå vises i displayet på sentralen. Notér disse for sluttbruker. Første nummer er for relé 1 osv.

Betjening

EGR-3 kan styres vha SMS meldinger til sentralen eller direkte fra sentralen. Se manual til sentral for mer informasjon.

NO = Normally Open
C = Common
NC = Normally Connected



Figur 1: Tilkoblinger EGR-3

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 originalfaktura, hvor kjøpsdato og type apparat tydelig fremgår.

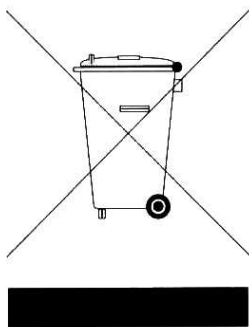
Hva dekkes av garantien?

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 garantitjenester forblir Sikoms eiendom.

Hva dekkes ikke av garantien?

Skader som skyldes bruk utenfor de driftsparametere 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.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Symbol



Bruken av WEEE symbolet indikerer at dette produktet ikke kan behandles som husholdningsavfall. Du vil bidra til å beskytte miljøet ved å sørge for at dette produktet blir avhendet på en forsvarlig måte. Ta kontakt med kommunale myndigheter, renovasjonsselskapet der du bor eller forretningen hvor du kjøpte produktet for å få mer informasjon om resirkulering av dette produktet.

WWW.SIKOM.NO

EGR-3 Radio-controlled relay module Installation and user manual

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Manufacturer:	Sikom AS, Norway
Type/Model:	EGR-3 / 300-8305V12
Power supply:	230V/50Hz 25mA or 12V DC 150mA
Relays:	3x potential-free relays, max. load 16A each (resistive)
Temperature sensor:	10K NTC at 25°C
Operating temperature:	-20°C at +50°C
Storage temperature:	-40°C at +70°C
Measurement range:	-28°C at +49°C ±2°C
Compatible with:	ECO/Comfort serie
Radio frequency:	433.9 MHz
Dimensions:	70 x 89 x 58 mm (4 DIN modules)
Weight :	250 g
Approval:	CE

EGR-3 is designed for indoor use only.

PACKAGE CONTENTS

- EGR-3
- Antenna
- Protection lids

DESCRIPTION

EGR-3 is a fuse box module with **three potential-free change-over relays** for interrupting and closing electric circuits.

Up to **three temperature sensors** may be connected. When combined with the thermostatic regulation function, the user can enter desired eco/comfort temperatures into the system (e.g. by SMS) to obtain a **programmable thermostat** which can easily be toggled between eco- and comfort temperatures. All three relays offer this function independently of each other. Each temperature sensor may also be used for temperature surveillance, and have an alarm message addressed to you as soon as a specified limit is exceeded. It is furthermore possible to activate a **pulse** control mode on all relays for use with appliances that should require this.

EGR-3 has **three LEDs**, which show when a given relay is active.

OPERATION

EGR-3 is operated either by SMS messages sent to the central unit, or directly from the central unit. Each of its relays is seen as an independent "node". For further information please refer to the user manual of the relevant central unit.

INSTALLATION

Power supply:

EGR-3 is to be installed into a fuse box (or other electrically safe place). Use either 230 VAC (orange terminals) or 12 V DC (black terminals) as power supply, but not both at the same time! Adjust protection lids over the 230V terminal strips once all connections are made.

Radio antenna:

The radio antenna must stick vertically out of the fuse box. Connect the SMA plug to the Antenna input terminal.

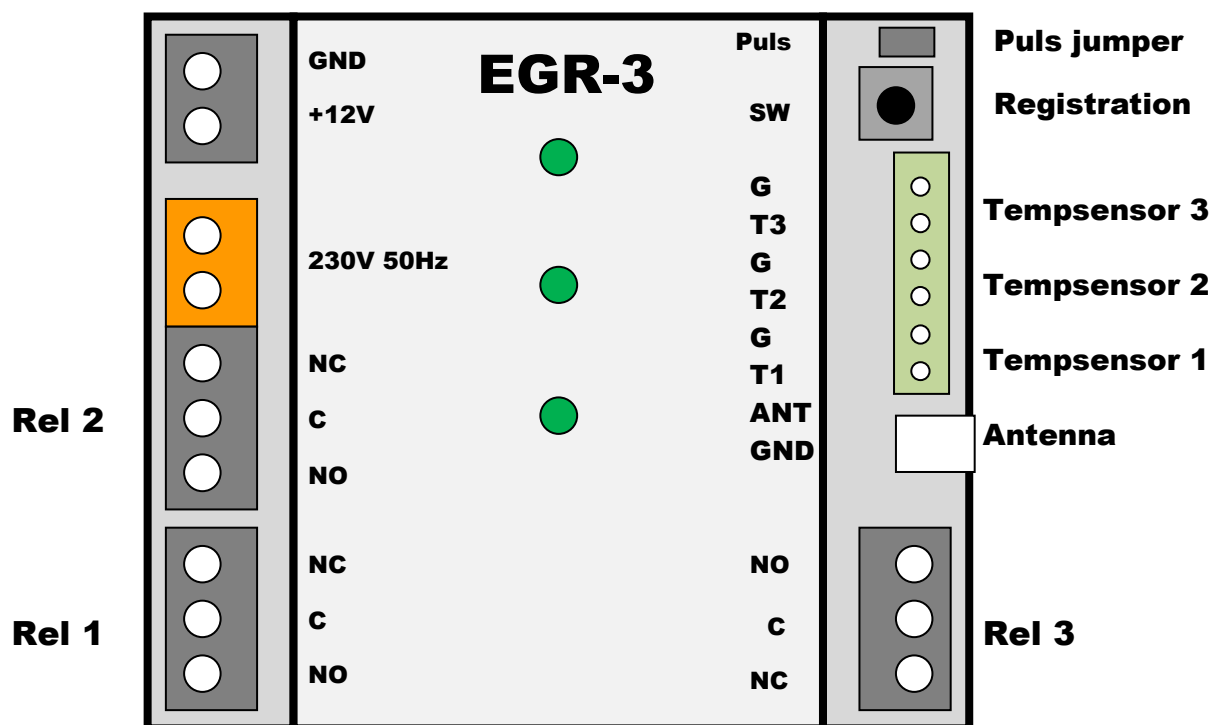


Fig 1: Connections EGR-3

NO = Normally Open
C = Common
NC = Normally Connected

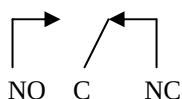


Fig. 2. Relay contacts (in the inactive state)

Temperature sensors:

Only temperature sensors can be connected to inputs T1, T2 and T3: no other kind of detector!

Connect a temperature sensor for each relay that will be used for thermostatic regulation or for reading off temperatures: sensor for relay N° 1 shall be connected to input pair T1, and so on.

Temperature sensor cables must not be laid out alongside 230 V leads and should be kept as far away as possible from any sources of electrical interferences. Thermostatic regulation and temperature reading may otherwise be perturbed. Temperature sensors should therefore not be used as floor sensors for floor heating installations, as this would require shielded twisted pair sensors and filters. Similarly, whereas it is possible to extend a temperature sensor, this unfortunately induces a loss of precision of measurements.

Relays (ouputs):

Three potential-free relays are available for controlling electric circuits/appliances, each one supporting a load of 16 A. They offer on/off control, thermostatic regulation, or pulse control. Remove the jumper from the **Puls** pins to make all three relays produce pulses as control output. Thermostatic regulation will then be disabled. It will nevertheless remain possible to read off the current temperature from connected sensors.

NB! When using a 230 VAC power supply, the voltage applied at any relay must also be close to 230 VAC. Conversely, a power supply of 12 V DC limits the use of the relays to extra-low voltages. Add auxiliary relays or contactors when necessary.

Remark: the current received at the power supply terminals will only ensure the working of GR-3 itself (e.g., for communicating with the central unit). It will not power the circuits/appliances connected to the relay terminals!

REGISTRATION WITH THE CENTRAL UNIT

ECO:

- Go to the setup, then the device registration screen.
If needed, please refer to the registration procedure in the user manual of the central unit.
- Press then the **SW** button of EGR-3 for at least 5 seconds.
- On the screen of the central unit, enter the name to be given to the device.
- The message "Registration OK" will then be shown on the display of the central unit, as well as the 2-digit registration number assigned to this EGR-3 module.
Please write down this number for the end user, as it is required for remote control.



Comfort:

- Choose Main menu 8 "Node" on the central unit.
Please refer to the user manual of the central unit.
- Select "New node" and press OK.
- Press then the **SW** button of EGR-3 for at least 5 seconds.
- "New node OK!" should then appear on the display of the central unit, along with the 2-digit registration number assigned to EGR-3. Please write down this number for the end user.

IMPORTANT INFORMATION REGARDING FROST PROTECTION

The thermostatic regulation offered by Sikom devices may be used to maintain a base "eco" temperature in your premises, but **must not be taken as an infallible frost protection**.

Indeed, any electronic equipment is vulnerable to power surges and other perturbations that may come from the electricity network, e.g. due to lightning. In such an event, if the electronics is damaged, it may no longer ensure the thermostatic regulation, and hence the frost protection.

Therefore, if frost protection is a critical requirement (such as around water pipes), it is recommended to add a security mechanism. These are some alternatives:

- Use an additional heating system, with its own thermostat, to ensure frost protection in critical premises.
- Install a protection against power surges and other perturbations from the electricity network.
- Set up a bimetal thermostat in parallel with your Sikom unit.

Sikom and its representatives will not assume liability for any damage due to frost!

COMPLIANCE WITH INTERNATIONAL REGULATIONS

This equipment complies with the European R&TTE directive. Further information may be obtained by contacting either www.EcoStarter.com or the manufacturer:

Sikom AS (www.sikom.no)

WARRANTY

Sikom A.S. products are covered by a two years 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 bill, with date of purchase and type of equipment clearly readable.

What is covered by the warranty?

During the warranty period, Sikom A.S. reserves the right to repair the product or to replace defective parts with functionally equivalent parts. If, after several attempts, Sikom A.S. 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 A.S.

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 (see the relevant chapter).
- 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 assumes no responsibility for any errors that may appear in this manual. Information contained herein is subject to change without notice.

RECYCLING INFORMATION

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Symbol



The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) symbol indicates that this product must not be disposed of along with other household waste. It is the customer's responsibility to dispose of the product properly by taking it to a designated site for recycling. To locate a recycling/disposal site near you, contact your local city recycling program, your regular waste disposal service or the agent from whom you purchased this product.

For Switzerland, this product includes in its purchase price a contribution (the advanced recycling fee) to the SWICO Recycling Warranty, which means that used equipment can be handed in free of charge for recycling. Collection sites are listed at <http://www.swicorecycling.ch>