

# ECO Actuator PotFree

N Fjernstyrt potensial-fritt relè

## Installasjonsveiledning

### Pakkens innhold

1 stk ECO Actuator PotFree  
1 stk installasjonsveiledning

### Beskrivelse

ECO Actuator PotFree er et fjernstyrt relè i lite format som kan gi et styre-signal til annet utstyr. Relèet er potensialfritt og gir dermed ikke spenning ut. Dette gjør at ECO Actuator PotFree kan brukes for å styre mange forskjellige typer utstyr. ECO Actuator PotFree kan programmeres til å fungere på flere forskjellige måter ved hjelp av Sikom Living app. For eksempel vanlig av/på-funksjon og puls-funksjon med justerbar puls-tid.

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

### Montering

ECO Actuator PotFree er laget i kompakt format for å kunne passe inn i trange kapslinger, veggbokser, og inne i andre produkters kapslinger. ECO Actuator PotFree kan ikke monteres i metallskap eller metallkapslinger, fordi metall hindrer trådløst signal. ECO Actuator PotFree kan alternativt monteres i en plastkapsling ved siden av metallskap eller metallkapsling.

**NB: Ikke plasser hvit antenneledning direkte mot metall, metallskap, ledninger og andre antenner. Plasser minimum 30 cm unna GSM-antennen.**

230 VAC driftsspenning tilkobles blå (N) og brun (L) ledning. Røde ledninger er tilkobling til potensialfritt relè.

### Trådløs kommunikasjon

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

### Trådløs rekkevidde

ECO Actuator PotFree har en antenne. Antennen er den hvite ledningen som stikker ut av enheten. Man får normalt best rekkevidde om denne ledningen strekkes ut og ikke krølles sammen. Det er også en fordel om den ikke ligger like inntil andre ledninger og metall.

Trådløs rekkevidde må alltid testes på installasjons-stedet. Generelt: Trådløs rekkevidde mellom ECO Actuator PotFree 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. 10 meter. Plasser sentralen nært eller sentralt i forhold til ECO Actuator PotFree.

### Relè

Inne i ECO Actuator PotFree sitter det et relè som fungerer som en bryter. Dette relèet brukes normalt til å gi et styre-signal til annet utstyr. Om ECO Actuator PotFree brukes til å styre strøm, er maksimalt strømtrekk gjennom relè er 10A @ 230VAC (resistiv last)

Funksjons-prinsipp relè:



### Innmelding mot ECO Sentral-enhet

For å kunne benytte ECO Actuator PotFree, må den meldes inn mot en Sikom ECO sentral.

Aktiver innmelding på Sikom -sentralen. Se sentralens manual for hvordan dette gjøres. Innen 1 minutt, - Bruk en kulepenn eller lignende og trykk og hold inne knappen på ECO Actuator PotFree i 2 sekunder.



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 Actuator PotFree sitter et overopphetingsvern som slår av relè ved en eventuell overoppheting. Et varsel sendes da til app-system. Kontroller belastning og tilkoblinger ved en eventuell overoppheting. Om ECO Actuator PotFree er skadet eller svekket av overoppheting, bør den byttes ut. Hvis problemet er løst og ECO Actuator PotFree er funnet i orden, kan man nullstille overopphetingsvernet ved å gjøre ECO Actuator PotFree strømløs i 1 minutt.

### 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 tilsvare 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
Artikkelnavn	ECO Actuator PotFree
Artikkelnummer	80 001 50
Modellnummer	300-9795V10
Driftstemperatur:	-20 C to +50 C
Driftsspenning:	230VAC, 50Hz
Maksimalt strømtrekk relè:	Maks. 10A @ 230VAC resistiv last
Radio:	Sikom ECO series, 433.9 MHz , 10mW
Størrelse:	47x47x19mm
Godkjenning:	CE

Sikom AS erklærer at ECO Actuator PotFree er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Samsvarserklæringen i fulltekst er tilgjengelig på følgende internettsadresse: [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>



80 001 50 Manual ECO Actuator PotFree ECO Rev1.0

# ECO Actuator PotFree

GB Remote-controlled potential-free relay

## Installation manual

### Package contents

- 1 pc ECO Actuator PotFree
- 1 pc installation manual

### Product description

ECO Actuator PotFree is a remote controlled relay in small format that can provide a control signal to other equipment. The relay is potential-free and therefore not connected to mains 230VAC internally. This allows the ECO Actuator PotFree to be used to control many different types of equipment. ECO Actuator PotFree can be programmed to work in several different ways by using the Sikom Living app. For example, regular on / off mode and pulse mode with adjustable pulse time.

ECO Actuator PotFree 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

ECO Actuator PotFree is made in a compact format to fit in tight enclosures, wall boxes, and inside other products' enclosures. ECO Actuator PotFree cannot be mounted in metal cabinets or metal enclosures because metal blocks wireless signals. ECO Actuator PotFree can alternatively be mounted in a plastic enclosure next to a metal cabinet or metal enclosure.

**Note: Do not place the white antenna wire directly on / close to metal, metal cabinets, cables or other antennas. Place minimum 30 cm away from GSM antennas.**

230 VAC operating voltage must be connected to blue (N) and brown (L) wire. Red wires are connected to the potential-free relay.

### Wireless communication

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

### Wireless range

ECO Actuator PotFree has an antenna. The antenna is the white wire that protrudes from the unit. The best possible wireless range is achieved if the white antenna wire is stretched out and not curled together. It is also an advantage if it is not placed close to other wires and metal.

Wireless range must be tested at the installation site.

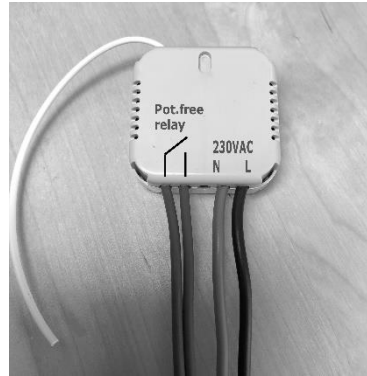
In general: Wireless range between ECO Actuator PotFree and the Sikom ECO gateway is about 60 meters in line of sight. Walls, ceilings, floors and other obstacles will reduce the range.

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. 10 meters. Position the Sikom gateway centrally / within wireless range of the ECO Actuator PotFree.

### Relay

Inside the ECO Actuator PotFree there is a relay that works like a switch. This relay is normally used to provide a control signal to other equipment. If the ECO Actuator PotFree is used to switch electric current, the maximum load must not exceed 10A @ 230VAC (resistive load)

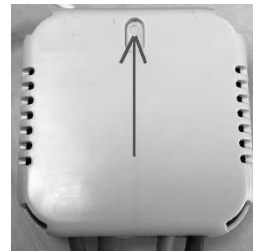
Relay functioning:



### Register ECO Actuator PotFree to a Sikom gateway

In order to control the ECO Actuator PotFree, it must be registered to a Sikom ECO gateway.

1. Activate the registration procedure on the Sikom ECO Gateway. Procedure is described in the manual for the gateway.
2. Within 1 minute, - Use a ballpoint pen or similar and press and hold the button on the ECO Actuator PotFree for 2 seconds.



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 Actuator PotFree, 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. If the ECO Actuator PotFree is damaged or affected by overheating, it should be replaced. If the problem is resolved and the ECO Actuator PotFree is found in order, reset the overheat protection by disconnecting power to the ECO Actuator PotFree for 1 minute.

### 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 name .....	ECO Actuator PotFree
Article number .....	80 001 50
Model number.....	300-9795V10
Operating temperature:.....	-20 C to +50 C
Power supply:.....	230VAC, 50Hz
Maximum load:.....	10 Ampere/2300W @230VAC (resistive load)
Radio:.....	Sikom ECO series, 433.9 MHz , 10mW
Size: .....	47x47x19mm
Approval:.....	CE

Hereby, Sikom AS declares that the radio equipment type ECO Actuator PotFree 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>

