

ECO Actuator 10A

N Fjernstyrt relè 230V 10A

Installasjonsveiledning

Pakkens innhold

1 stk ECO Actuator 10A
1 stk installasjonsveiledning

Beskrivelse

ECO Actuator 10A er et fjernstyrt relè i lite format som gir 230VAC ut når det slås på. Relèet kan belastes med maksimalt 10A resistiv last. ECO Actuator 10A kan brukes for å styre strøm til mange forskjellige typer utstyr. ECO Actuator 10A 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 10A må kobles trådløs opp mot en Sikom ECO sentral-enhet. Se liste over kompatible sentraler på www.sikomliving.com. Tilgjengelige funksjoner vil være tilgjengelig i Sikom Living app.

Montering

ECO Actuator 10A er laget i kompakt format for å kunne passe inn i trange kapslinger, veggbokser, og inne i andre produkters kapslinger. ECO Actuator 10A kan ikke monteres i metallskap eller metallkapslinger, fordi metall hindrer trådløst signal. ECO Actuator 10A kan alternativt monteres i en plastkapsling ved siden av metallskap eller metallkapsling.

- **NB: Ikke plasser hvit antenneledning direkte mot metall, metall-skap, ledninger og andre antenner. Plasser minimum 30 cm unna GSM-antenner.**
- **Skal du benytte den for å styre kontaktorer, anbefaler vi at det monteres et transientvern over spolen på kontaktoeren. På den måten fjernes de kraftige spenningspulsene fra kontaktoeren, som kan forstyrre elektronisk utstyr. Elko transientvern: El.nr. 6630072**

230 VAC driftsspenning tilkobles ledningene Lin og Nin.
Belastning kobles til ledningene Lout og Nout

Trådløs kommunikasjon

ECO Actuator 10A må kobles trådløs opp mot en Sikom ECO sentral-enhet. Gjennom sentralen kan man styre ECO Actuator 10A ved å bruke Sikom Living app på Iphone eller Android telefon.

Trådløs rekkevidde

ECO Actuator 10A 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.

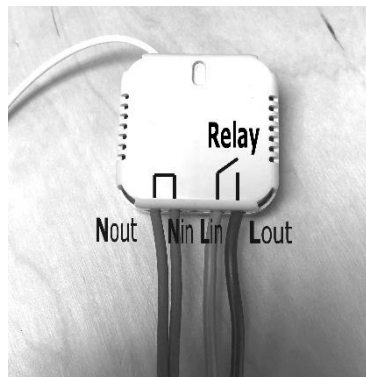
Trådløs rekkevidde må alltid testes på installasjons-stedet.

Generelt: Trådløs rekkevidde mellom ECO Actuator 10A 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 10A.

Relè

Inne i ECO Actuator 10A sitter det et relè som fungerer som en en-polt bryter for 230V. Dette relèet bryter kontakten mellom Lin og Lout. Når relèet er på, ligger det 230V mellom Lout og Nout. Maksimal belastning er 10A/2300W @ 230VAC (resistiv last)

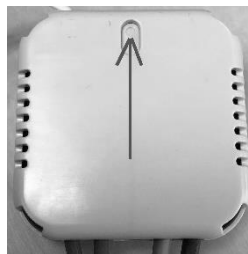
Funksjons-
prinsipp
relè:



Innmelding mot ECO Sentral-enhet

For å kunne benytte ECO Actuator 10A, 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 10A 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 10A sitter et overopphetingsvern som slår av relèet ved en eventuell overoppheting. Et varsel sendes da til app-system. Kontroller belastning og tilkoblinger ved en eventuell overoppheting. Om ECO Actuator 10A er skadet eller svekket av overoppheting, bør den byttes ut. Hvis problemet er løst og ECO Actuator 10A er funnet i orden, kan man nullstille overopphetingsvernet ved å gjøre ECO Actuator 10A strømløs i 1 minutt.

Garanti

Produktene fra Sikom Connect AS leveres med 2 års garanti. Garanti betyr at Sikom Connect 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 Connect AS etter eget valg reparere produktet eller skifte ut defekte deler med nye som tilsvarer 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 garanti-tjenester forblir Sikom Connects 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 Connect. 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 Connect AS
Artikkelnavn	ECO Actuator 10A
Artikkelnummer	80 001 40
Modellnummer	300-9610V10
Driftstemperatur	-20 C to +50 C
Driftsspenning	230VAC, 50Hz
Maksimalt strømtrekk relè	10A/2300W @ 230VAC resistiv last
Radio	Sikom ECO series, 433.9 MHz, 10mW
Størrelse	47x47x19mm
Godkjenning	CE

Sikom Connect AS erklærer at ECO Actuator 10A er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Samsvarserklæringen i fulltekst er tilgjengelig på følgende internettadresse: www.sikom.no

Kontaktinformasjon

Sikom Connect AS	Phone: +47 740 85 960
Havnegata 7	E-mail: post@sikom.no
N-7010 Trondheim, Norway	Web: www.sikom.no



80 001 40 Manual ECO Actuator 10A Rev1.1

ECO Actuator 10A

GB Remote-controlled relay 230V 10A

Installation manual

Package contents

- 1 pc ECO Actuator 10A
- 1 pc installation manual

Product description

ECO Actuator 10A is a remote controlled relay in a small format. The relay outputs 230VAC when switched on. Maximum load is 10 Ampere/2300W resistive load. ECO Actuator 10A can be used to control power for many different types of equipment. It is possible to program ECO Actuator 10A 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 10A must be connected wirelessly to a Sikom ECO gateway. A list of compatible gateways is found at www.sikomliving.com. Available features will be available in the Sikom Living app.

Installation

ECO Actuator 10A is made in a compact format to fit in tight enclosures, wall boxes, and inside other products' enclosures. ECO Actuator 10A cannot be mounted in metal cabinets or metal enclosures because metal blocks wireless signals. ECO Actuator 10A 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.**
- If you are going to use it to control contactors, we recommend that a transient protector is connected to the coil on the contactor. In this way, the strong voltage pulses from the contactor, which can interfere with electronic equipment, are removed. Elko transient protection: El. no. 6630072**

230 VAC operating voltage is connected to Lin and Nin
Load is connected to Lout and Nout

Wireless communication

ECO Actuator 10A must be connected wirelessly to a Sikom ECO gateway. The ECO gateway allows one to remotely control ECO Actuator 10A by using the Sikom Living app on an Iphone or Android phone.

Wireless range

ECO Actuator 10A 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.

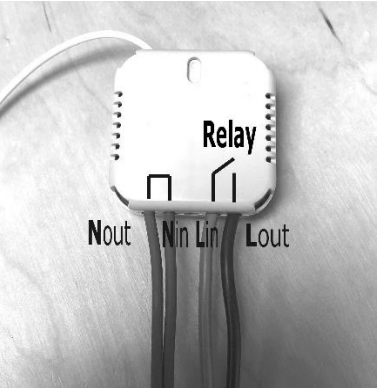
In general: Wireless range between ECO Actuator 10A and the Sikom ECO gateway is about 60 meters in line of sight. Walls, ceilings, floors and other obstacles will reduce the range. Massive timber and concrete are examples of materials that will limit the wireless range. Wireless range in a regular timber frame building is usually max. 10 meters.

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

Relay

Inside the ECO Actuator 10A there is a relay that acts as a one-pole 230V switch. This relay breaks the contact between Lin and Lout. When the relay is on, the unit outputs 230V between Lout and Nout. Maximum load is 10A/2300W @ 230VAC (resistive load)

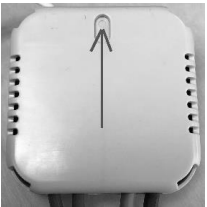
How the relay works:



Register ECO Actuator 10A to a Sikom gateway

In order to control the ECO Actuator 10A, 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 10A 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 10A, 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 10A is damaged or affected by overheating, it should be replaced. If the problem is resolved and the ECO Actuator 10A is found in order, reset the overheat protection by disconnecting power to the ECO Actuator 10A for 1 minute.

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.

Technical specifications:

Manufacturer Sikom Connect AS
Article name ECO Actuator 10A
Article number 80 001 40
Model number 300-9610V10
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 Connect AS declares that the radio equipment type ECO Actuator 10A 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 Phone: +47 740 85 960
Havnegata 7 E-mail: post@sikom.no
N-7010 Trondheim, Norway Web: www.sikom.no

