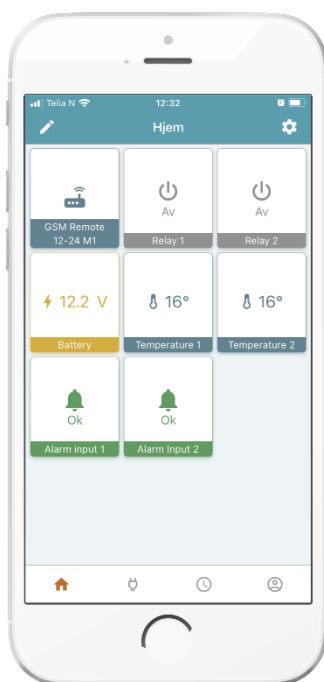


Brukerhåndbok GSM Remote 12-24 M1



INTRODUKSJON

GSM REMOTE 12-24 M1 er en enhet for relé/bryterstyring og varsling via 4G-nettet. Relé kan også lokalstyres ved hjelp av to knapper.

GSM REMOTE 12-24 M1 driftes av spenning mellom 7 og 32 VDC. Den er derfor godt egnet til å brukes på batteriløsninger med 12 Volt og 24 volt, for eksempel hytter, båt og overvåkning av solcelle/batteridrevne løsninger.

GSM REMOTE 12-24 M1 har mulighet for overvåkning av batterispenning, temperaturer og har 2 separate innganger for varsling.

HVORDAN VIRKER GSM REMOTE 12-24 M1

GSM REMOTE 12-24 M1 er en fjernstyrt enhet med to relé som kan slås av og på, og for eksempel gi styresignal til annet utstyr. Man kan se informasjon om relé-tilstand, temperatur på evt. tilkoblede temperaturfølere og driftsspenning ved hjelp av Sikom Living app.

GSM REMOTE 12-24 M1 har også en del overvåkningsfunksjoner som kan sende deg varsler. Det er mulighet for overvåkning av spenning og varsling ved for høy eller lav spenning. Man kan overvåke temperaturer og motta varsler hvis grense for høy eller lav temperatur brytes. Det kan tilkobles diverse utstyr med potensialfrie brytere til varslings inngangene, slik at varsler sendes hvis bryterne åpner seg eller lukker seg. (Eks. flottør, magnetbryter, alarm-relé fra overvåkningssystemer mm)

Alt dette kan du konfigurere via app. For mer detaljert informasjon om mulighetene, se i kapittelet for app-styring

GSM REMOTE 12-24 M1 er avhengig av 4G GSM-signaler av typen LTE-M og medfølgende SIM-kort med verdikode for å bli fjernstyrt og kunne sende varsler. Den medfølgende antennen gjør at GSM REMOTE 12-24 M1 skal fungere under normale dekningsforhold. Dersom det er dårlige dekningsforhold på stedet, eller GSM REMOTE 12-24 M1 står avskjermet av metallkonstruksjoner, kreves det at en utendørs-antenne kobles til. Signalstyrken for signalmottaket vises på lysdiode for signal. Grønt lys: god eller middels dekning, rød for dårlig dekning og intet lys for ingen dekning.

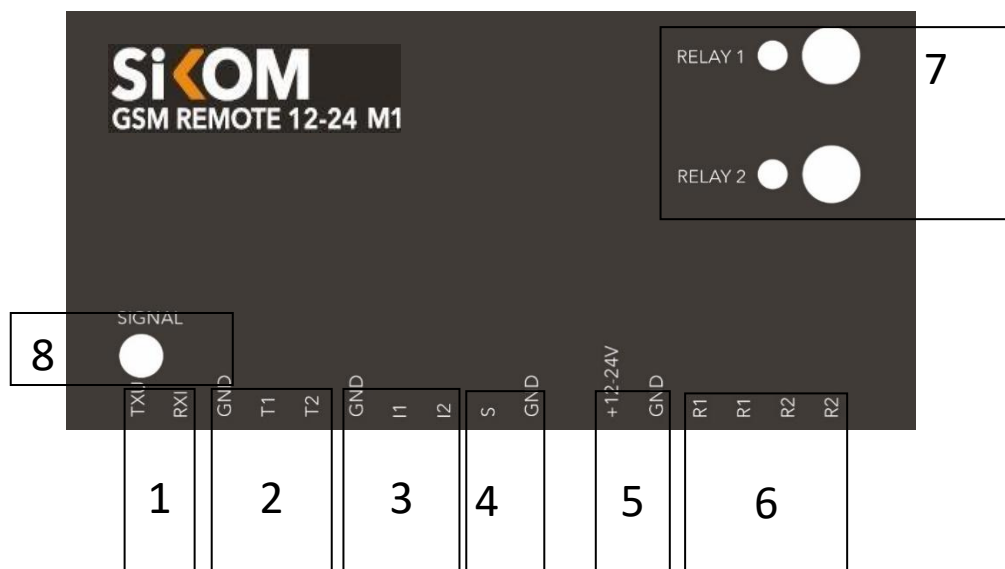
For at app-styringen skal fungere stabilt, bør signalstyrken være god til middels. (Grønt lys)

Viktig: Fjernstyring av GSM REMOTE 12-24 M1 via app krever at originalt SIM-kort som følger med benyttes. Man kan ikke montere sitt eget SIM-kort.

FØR DU BEGYNNER Å BRUKE GSM REMOTE 12-24 M1

OVERSIKT GSM REMOTE 12-24 M1

- 1 Seriell kommunikasjonsport. (Normalt ikke i bruk, men brukes av noen Wallas ovner)
- 2 Temperatursensor-innganger
- 3 Varslings-innganger
- 4 S-inngang (Normalt ikke i bruk)
- 5 Spenningsstilførsel
- 6 Relétilkobling. Relé 1: koble til R1 og R1 Relé 2: koble til R2 og R2
- 7 Knapper og indikatorlys for aktivisering av reléer
- 8 Signalstyrkeindikator



INNSETTING AV SIM-KORTET

Medfølgende SIM må brukes for at app skal fungere. Det er ferdig montert i enheten.

Det er normalt ikke behov for å ta ut/sette inn SIM-kortet. Men om det må gjøres eller man er uheldig og trykker SIM-kortet ut av holderen: **Koble fra strømmen.** Kortet skal settes i som vist under. Bruk tommelen til å presse kortet inn, - SIM-kortholderen fjærer når kortet trykkes på plass. Når kortet er på plass vil det høres et klikk og det går i lås. Tilsvarende må kortet trykkes inn for å få det ut igjen.

Til slutt: slå på strømmen igjen.

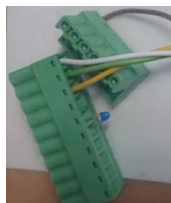


TILKOBLINGER:

Ledningene kobles til de medfølgende rekkeklemmene. Koble til alle ledninger før strømmen slås på.

Sikkerhet: Kobling må utføres på teknisk forsvarlig vis for å unngå brann, skade på strømanlegg, GSM Remote 12-24 M1 eller annet tilkoblet utstyr. Ta kontakt med elektriker eller leverandør av utstyr som skal kobles til for å få hjelp og korrekt informasjon.

Tips: Om man skal erstatte en eldre Sikom eller Wallas 4430 fjernstyringsenhet som har samme type doble grønne rekkeklemmer, kan man fjerne de medfølgende klemmerekke fra GSM Remote 12-24 M1. Husk å først koble fra strøm/batterier. Klemmerekke kan trekkes ut fra enheten. Deretter plugges man de gamle klemmerekke med tilkoblede ledninger rett inn. Tilkoblingene er like.



ANNTENNETILKOBLING:

Antenner fra eldre enheter bør ikke benyttes på GSM Remote 12-24 M1. Benytt antennen som følger med eller kjøp en 4G utendørs antenne fra Sikom Connect AS. Det er viktig å benytte en ny antenne som er laget for dagens mobilnettverk. (4G / LTE) Eldre antenner er laget for andre frekvenser og vil gi dårlig mottak. Antennen henges høyt, **vertikalt**, og på et underlag av tre eller gips. Den må henge lengst mulig unna andre antenner og gjenstander av metall. Vær varsom når du klikker antenneplugg på plass eller tar antennepluggen ut av enheten. Ikke knekk eller bøy på kontakten, da kan man ødelegge antennekontakten på antennen eller GSM Remote 12-24 M1

DATATILKOBLINGER TXU / RXI:

Kun for bruk mot andre utstyrsleverandører. Normalt ikke i bruk. Brukes mot noen Wallas ovner.

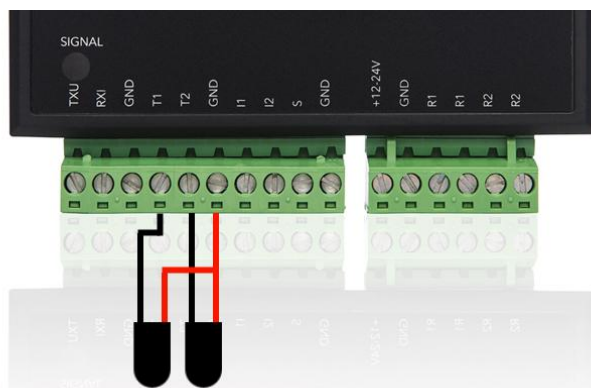
TEMPERATURFØLERTILKOBLING:

Temperaturføler kobles mellom T1 og GND eller T2 og GND. Følerne har ingen polaritet, så det er ikke viktig hvilken ledningsfarge som kobles til hvilken tilkoblingsklemme. Inngang T1 hører til relé 1, inngang T2 hører til relé 2.

Ikke legg føler og følerkabel i direkte sollys. Ytre kabelkappe er ikke UV-bestandig og kan sprekke opp etter å ha blitt utsatt for direkte sollys over tid. Kabel kan kappes eller skjøtes. Følere kan bestilles.

El.nr: 64 311 70. Temperaturen fra følerne vil dukke opp i appen. Temperaturvarsling kan aktiveres i appen. Temperaturvarsler sendes en gang i døgnet, så lenge temperaturen er utenfor satt grense.

Eksempel med to tilkoblede følere, farger er kun for illustrasjon:



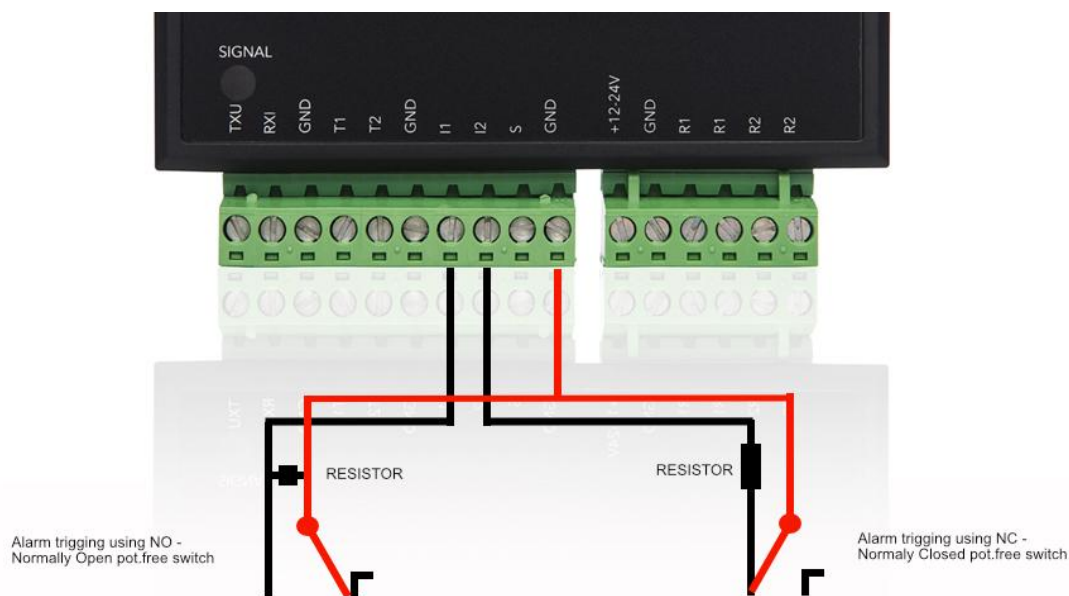
VARSLINGS-INNGANGER:

Det er 2 innganger for varsling på GSM REMOTE 12-24 M1 som kan benyttes sammen med annet utstyr med potensialfrie brytere. Det kan tilkobles diverse utstyr med potensialfrie brytere til varslings inngangene, slik at varslers sendes hvis bryterne åpner seg eller lukker seg. (Eks. flottør, magnetbryter, alarm-relé fra overvåkningssystemer mm)

Inngangene er merket med I1 og I2. For at varslingen skal fungere, må en resistor/motstand kobles inn slik at det dannes en varslingsløyfe. Motstanden må være mellom 10K- 27K Ohm. Motstander kan kjøpes fra elektronikkleverandører eller bestilles hos Sikom Connect. Varsel utløses hvis motstanden i sløyfen brytes eller kortsluttes. Eksemplet viser hvordan kan kobler ved bruk av en normal lukket (NC) bryter og en normalt åpen (NO) bryter.

Hvis NC kontakt åpner seg, blir det brudd i motstandssløyfa og varsel sendes. Hvis NO kontakt lukker seg, kortsluttes motstanden i motstandssløyfa og varsel sendes.

Varslingsinngangene kan slås av og på under innstillinger i appen. Hvis en inngang er slått på og blir utløst, vil den bli automatisk aktivert igjen etter ett døgn. Testing av varsel: Hvis man ønsker å teste varslingen flere ganger: Aktiver varsling og utløs et varsel. Deretter må man slå av varslingsinngangen, vente i min. 10 minutter og deretter slå varsling på igjen for å få testet på nytt.



S-INNGANG:

Kun for bruk mot andre utstysleverandører. Normalt ikke i bruk.

DRIFTSPENNING +12-24V og GND:

Koble ledninger for driftsspenning til +12-24V og GND.

Spenningskilden må levere mellom 7 og 32 volt DC og minst 1 Ampere. Varsling ved for lav og for høy batterispenning kan aktiveres i appen.

Testing av spenningsvarsel: Hvis man ønsker å teste varslingen flere ganger: Aktiver varsling og vent på at varsel kommer. Deretter må man slå av varsling, vente min. 10 minutter og deretter slå varsling på igjen for å få testet på nytt.

RELÉTILKOBLINGER R1 og R2:

Ikke koble driftsspenning til GSM REMOTE 12-24 M1 før alle tilkoblinger er gjort.

GSM REMOTE 12-24 M1 har 2 potensialfrie relé innebygd. Disse kan bryte maksimalt 32 Volt DC og man kan trekke maksimalt 5 Ampere gjennom relé. Det vil si at relé er best egnet til å gi styrestrøm til annet utstyr, ikke til å bryte kraftige strømmer. Skal større strømmer brytes, må det monteres et større eksternt relé, som kontrolleres av GSM REMOTE 12-24 M1. Dette må gjøres av en elektriker.

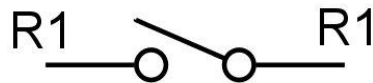
Relé styres ved hjelp av app eller med de to knappene som sitter på fronten av produktet. Relé utgangene er merket med R1 / R1 og R2 / R2.

Forklaring relé funksjon:

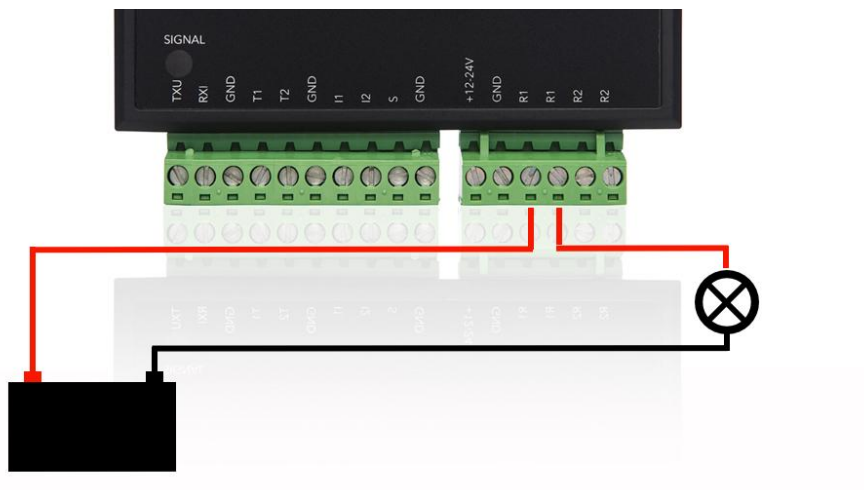
Relé utgangene er potensialfrie. Det vil si at reléutgangene ikke gir spenning/strøm ut. De fungerer som en av/på bryter og kan sammenlignes med en lysbryter.

Hvis man slår på relé 1 med bryter eller med app, lyser lampen ved knapp 1 og det blir kontakt mellom punktene merket R1 og R1. Slår man av relé 1, brytes kontakten mellom R1 og R1.

Samme prinsipp gjelder for relé 2.



Koblingseksempel som viser styring av strøm via relé 1:



IGANGSETTING

Når GSM REMOTE 12-24 M1 kobles til driftsspenning, blir den klar til bruk i løpet av ca. ett minutt. Signal vil blinke rødt og grønt under oppstart, når den leter etter signal.

Når GSM REMOTE 12-24 M1 er oppkoblet mot 4G nett, skal signallampen lyse fast grønt eller rødt, avhengig av signalmottak. Se «SIGNALMOTTAK GSM / 4G NETTVERK» i manual for detaljer.

Får man ikke signal i løpet av noen minutter, eller hvis man får røde blink på signallampen, kan man slå strømmen av og på for å starte GSM REMOTE 12-24 M1 på nytt.

Kom i gang med GSM Remote 12-24 M1

Det er enkelt å komme i gang med GSM Remote 12-24 M1. SIM-kortet er ferdig montert og verdikoden man logger seg inn i appen med, er klistret fast på baksiden. Man har en gratis testperiode fra første gangs pålogging. Deretter kan man velge flere typer abonnement, ut fra behovet. Informasjon om Sikom Living app, abonnement og priser finnes på www.sikom.no

1. Last ned eller oppdater til siste versjon av Sikom Living app på din Iphone eller Android-telefon. For å kunne motta varsler på telefonen, må man akseptere dette når man blir spurt under installasjon/første gangs oppstart av appen.
2. Gjør ferdig tilkoblinger og koble strøm til GSM Remote 12-24 M1
3. Vent til signallampen lyser fast grønt.
4. Logg inn i appen med verdikoden du finner bak på sentralen. Er du installatør, men ikke eier av anlegget, hopper du over registreringen og kun tester systemet.
Det er eier/bruker som skal registrere seg.
NB: Har du et anlegg i Sikom Living fra før? Les informasjonen om «flere anlegg i samme app» lengre ned i denne veiledningen.

HVORDAN BRUKE SIKOM LIVING APP

Sikom Living app for styring av GSM Remote 12-24 M1 utvikles kontinuerlig og informasjonen om hvilke funksjoner man finner i appen, vil ligge som hjelpetekst i appen og på hjemmesiden til Sikom Connect AS, under Sikom Living.

Enkle tips og råd om Sikom Living app:

Verdicode og registrering

Verdicode brukes for å komme i gang med app-styring og sjekke at alt fungerer. Deretter registrerer man seg i appen og benytter sin private e-postadresse som brukernavn og lager et personlig passord. Verdicode-innlogging vil etter registrering deaktiveres og man benytter deretter e-post og passord for pålogging. Glemmer du passord, finnes en «glemt passord-funksjon» i innloggingsbildet i appen.

Så snart man har registrert seg med e-post, vil man kunne motta varsler og informasjon fra systemet på denne e-postadressen, i tillegg til varsler i app. Det gir en ekstra trygghet.

Abonnement

Abonnement aktiveres i appen. Betaling kan utføres på flere måter ihht valgene man får i appen. Selv om du kjøper et abonnement før gratis prøvetid har gått ut, vil du ikke miste noe av den gratis prøveperioden. Gjenværende dager blir lagt til på abonnements-tiden.

Jeg ønsker at flere i familien kan benytte appen

Flere kan laste ned og bruke appen, om det er ønskelig. Eier må da gi sin innloggingsinformasjon til de personene som skal benytte appen. De laster da ned appen og logger på med samme brukernavn/e-post og passord som eier.

Flere anlegg i samme app

Har du et anlegg i Sikom Living app fra før og ønsker å legge til GSM Remote 12-24 M1 i samme app? Gå til kontoadministrasjon i appen for å legge til ny sentral. Følg anvisningen.

NB: Det vil uansett løpe et abonnement på hver enkelt sentral, men fordelene er at man får alle sine anlegg opp i samme app, uten å måtte logge ut og inn for å skifte mellom anleggene.

SIGNALMOTTAK GSM / 4G NETTVERK:

På lampen merket signal, kan man lese av hvor godt signalmottaket er for 4G LTE-M nettverk:

Lysdioden vil lyse for å indikere signalforhold.

- Grønt Godt til middels signal.
- Rødt Middels til dårlig signal.
- Av, ingen blinking Veldig dårlig signal eller ikke signal. Er det dekning?

Ved de to siste tilfellene, bør antennen flyttes for bedre dekning, eller en bedre antenne må anskaffes. Er det tilstrekkelig LTE-M dekning i området?

FEIL:

Dersom feil SIM-kort er montert, SIM-kortet ikke er satt inn korrekt eller er tatt ut og satt inn under drift, vil signalindikator begynne å blinke hurtig grønt etter noen sekunder.

Sjekk SIM, at det sitter i lås i SIM-holder og slå strømmen av og på for å restarte GSM Remote 12-24 M1.

Røde eller oransje blink på signalstyrkeindikatoren indikerer feil med selvtest. Denne indikasjonen vil eventuelt komme ca. 20 sekund etter oppstart. Ta kontakt med leverandør.

FAQ

Ingen lamper lyser:

- Er ledningene til +12-24VDC og GND montert riktig?
- Er det nok strøm og spenning på batteriet?
- Dekningsforhold for 4G LTE-M nettverk?
- Er abonnement aktivert på SIM-kort?
- Er antennen tilkoblet? Er antenneplugg skadet?

Signallampen blinker hurtig grønt:

- SIM-kort satt i?
- Slå strømmen av og på
- Er det originale SIM-kortet fra Sikom Connect montert? Man kan ikke bruke andre SIM-kort.

Signallampen blinker hurtig rødt:

- Vent i to-tre minutter til enheten selv har restartet.
- Blinker fortsatt; prøv å restarte GSM REMOTE 12-24 M1 ved å koble fra spenningskilden et kort øyeblikk.
- Fortsatt røde blink betyr at en feil har oppstått med GSM REMOTE 12-24 M1. Kontakt leverandør

Får ikke kontakt med med app, anlegget er av og til utilgjengelig:

- Er GSM 4G-dekningen god? Sjekk at signallampe på GSM Remote 12-24 M1 lyser fast grønt.
- Kan det være midlertidige problemer med 4G nett og tjenester i området?
- Er det nok strøm og spenning på batteriet?
- Antenne satt i ordentlig?
- Om problemet vedvarer, ta kontakt med kundeservice hos Sikom Connect AS.

Informasjon om termostatfunksjon på rele 1

NB: Termostatstyring er primært laget for å styre elektriske varmekilder i 230 volts anlegg, på 12 og 24 volts anlegg er denne funksjonen som oftest ikke relevant å bruke. Bør for eksempel ikke brukes på gass og parafinovner!

Du kan ikke bruke termostatstyringen på relé 1 mens du benytter andre funksjoner som timerstyring og pulsstyring på relé 1.

Forklaring funksjon: Relé 1 kan brukes som en termostat for å regulere temperaturen, og bruker da temperaturføleren på temperaturinngang 1 for å regulere. Man kan bytte mellom to forskjellige temperaturer, spare og komfort. Spare kan for eksempel brukes for å holde en lav grunntemperatur, deretter kan du slå over til en høyere komforttemperatur før du reiser, slik at det er varmt når du kommer frem.

Med termostatfunksjon aktivert, vil relé vil ligge inne så lenge satt temperatur ikke er oppnådd, deretter kobles relé ut når temperaturen er oppnådd. Relé vil veksle inn og ut ved behov, med en inn/utkoblingsgrense på +/- 1 grad C fra satt temperatur.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Modell:	301-0340V10
GSM-teknologi:	LTE-M
Antenne:	GSM LTE-antenne med MMCX vinkelrett kontakt
Spenningsstilkobling:	7,0VDC – 32,0VDC Minimum 1 Ampere.
Strømforbruk:	Ca. 20mA ved 12V. Ca. 10mA ved 24V. Max 1A i korte perioder.
Relé:	Maks. 5 Ampere @ 32 Volt
Mål:	HxBxD: 60x106x20 mm
Vekt:	Ca 80 g
Driftstemperatur:	–20°C til +40°C For innendørs bruk.
Lagringstemperatur:	–30°C til +50°C
Fuktighetsgrad:	< 93 % RH

Sikom Connect AS tar forbehold om feil og mangler i denne manual.

Sikom Connect AS erklærer at **GSM Remote 12-24 M1** er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Samsvarserklæringen i fulltekst er tilgjengelig på følgende internettadresse: www.sikom.no

Elektronisk avfall WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

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.

Garantivilkår

Sikom Connect AS fraskriver seg ansvaret for eventuelle feil i denne manualen.

Sikom Connect AS sine produkter er dekket av en to-års garanti mot eventuelle feil som skyldes materialfeil eller produksjonsfeil, som begrenser eller gjør visse funksjoner ubrukelige, som er beskrevet for produktet. Garantien krever at kunden fremviser original kvittering som er lett lesbar, med kjøpsdato og type utstyr. Klager må rettes til forhandleren der produktet ble kjøpt.

Hva dekkes av garantien?

I garantiperioden forbeholder Sikom Connect AS seg retten til å reparere produktet eller erstatte defekte deler med funksjonelt likeverdige deler. Dersom Sikom Connect AS etter flere forsøk ikke klarer å rette opp problemet, og produktet ikke fungerer som beskrevet i manualen, kan Sikom Connect AS velge å refundere kjøpesummen eller erstatte produktet med et funksjonelt tilsvarende. Alle erstattede deler og produkter blir Sikom Connect AS eiendom.

Hva dekkes ikke av garantien?

- Indirekte skade på liv, helse, eiendom, inntekter og miljø.
- Skader forårsaket av eksternt tilkoblet utstyr og apparater koblet til enhetene. Produktet må installeres og brukes på en ansvarlig og forsvarlig måte.
- Sikom Connect AS dekker ikke kostnader knyttet til (re)installering, transport og demontering av enheter. Gjenvinning av defekt utstyr kan være underlagt spesielle regler.
- Skader forårsaket av bruk utenfor driftsforholdene spesifisert i håndboken.
- Feil på grunn av transportskader.
- Enhver uautorisert reparasjon, modifikasjon eller demontering.
- Bruk av uoriginale deler.
- Eksterne faktorer, som lynnedslag, problemer med strømforsyning, problemer med mobilnettverk, SIM-kort og abonnement, flomskader eller brann.
- Enheter med modifisert, fjernet eller uleselig serienummer.