



SMR sensor

Single Group, Microwave sensor, Relay based

User manual



English

Function, technical data and detection area

- Glamox SMR Sensor is an active microwave sensor operating with a signal on 5,8 GHz. Changes in the reflection will then be interpreted as presence.
- The controller is a relay based ON/OFF switch for a single group of luminaires. See figure A.
- Max load = 6 luminaires. Max 2 masters in one system. See figure 2.
- The detection area/sensitivity has a circular shape perpendicular to the luminaire and can be adjusted. See figure 1. Note: The active signal penetrates drywalls and will therefore detect movement on the other side of a drywall.

Mounting and connection

- We recommend placing the sensor where it can detect persons as soon as they enter the room. The number of sensors depends on the size of the room and type of activity.
- The connection is based on standard unswitched mains and then switched mains to the slaves. See also figure 2

Settings

The following settings can be done using microswitches on the control unit inside the luminaire. See figure 3.

- Detection area/sensitivity 10 – 100 %. Factory setting = 25 %.
- Delay time 5 sec. – 30 min. Factory setting SMR = 15 min.
- Daylight sensor. Factory setting = disabled (recommended not to use).

Norsk

Funksjon, tekniske data og deteksjonsområde

- Glamox SMR Sensor er en aktiv mikrobølgesensor som sender et signal på 5,8 GHz. Endring i refleksjon tolkes som tilstedeværelse.
- Systemet har relestyring for inn- og utkopling av en gruppe armaturer. Se figur A.
- Maks last = 6 armaturer. Maks 2 master kan koples i samme system. Se figur 2.
- Deteksjonsområdet/følsomheten antar en tilnærmet sirkulær form vinkelrett ut fra armaturen og kan justeres. Se figur 1. NB: Det aktive signalet går gjennom lettvegger og vil derfor fange opp bevegelse på andre siden av en lettvegg.

Montering og tilkopling

- Vi anbefaler at sensoren plasseres slik at den fanger opp bevegelse så snart noen kommer inn rommet. Antall sensorer bestemmes ut fra rommets størrelse og type aktivitet.
- Tilkopling baserer seg på standard nulleleder + ubrutt fase inn og nulleleder + brutt fase ut til slaver. Se også figur 2

Innstillinger

Følgende innstillinger kan foretas ved hjelp av mikrobrytere på kontrollenheten inne i armaturen. Se figur 3.

- Deteksjonsområde/følsomhet 10 – 100%. Fabrikkinnstilling = 25 %
- Forsinkelsestid 5 sekunder – 30 minutter. Fabrikkinnstilling SMR = 15 minutter. Dagslyssensor. Fabrikkinnstilling = deaktivert (anbefalt ikke i bruk).

Funktion, teknisk data och detekteringsområde

- Glamox SMR Sensor är en aktiv mikrovågsensor som arbetar med en signal på 5,8 GHz. Ändringar i reflektionen kommer då att tolkas som närvaro.
- Regulatorn är en reläbaserad ON / OFF-brytare för en enda armaturgrupp. Se figur A.
- Max belastning = 6 armaturer. Max 2 master i ett system. Se figur 2.
- Detekteringsområdet / känsligheten har en cirkulär form vinkelrätt mot armaturen och kan justeras. Se figur 1. Anmärkning: Den aktiva signalen tränger in i tunna väggar och kommer därför att upptäcka rörelse på andra sidan av en gipsvägg.

Montering och inkoppling

- Vi rekommenderar att du placerar sensorn där den kan upptäcka personer så fort de kommer in i rummet. Antalet sensorer beror på rummets storlek och typ av aktivitet.
- Inkopplingen är baserad på obruten nätspänning och därefter styrd matning till slavarna. Se även figur 2.

Inställningar

Följande inställningar kan göras med hjälp av mikrobrytare på styrenheten inuti armaturen. Se figur 3.

- Detektionsområde / känslighet 10 - 100%. Fabriksinställning = 25%
- Fördröjningstid 5 sek. - 30 minuter. Fabriksinställning SMR = 15 min. Dagsljus-sensor. Fabriksinställning = inaktiverad (rekommenderas att inte användas).

Funktionsbeschreibung, technische Daten und Erfassungsbereich

- Der Glamox SMR Sensor ist ein aktiver Mikrowellensensor, der mit einem 5,8 GHz Signal arbeitet. Änderungen in der Reflexion werden als Präsenz interpretiert.
- Die Steuerung basiert auf ein Relais welches eine einzelne Gruppe von Leuchten schaltet. Siehe Abbildung A.
- Maximal 6 Leuchten in einem System. Es können max. 2 Masterleuchten im System konfiguriert werden. Siehe Abbildung 2. Siehe Abbildung 2.
- Der Erfassungsbereich / die Empfindlichkeit ist kreisförmig und senkrecht zur Leuchte, dieser/diese kann in ihrer Empfindlichkeit eingestellt werden. Siehe Abbildung 1. Hinweis: Das aktive Signal dringt auch durch Leichtbauwände/Holz/Glas und erkennt daher Bewegungen auch auf der anderen Seite. Dies sollte gerade bei Montage an der Wand beachtet werden.

Montage und Anschluss

- Wir empfehlen, den Sensor so aufzustellen, dass er Personen erkennen kann, sobald sie den Raum betreten. Die Anzahl der Sensoren hängt von der Größe des Raumes und der Art der Aktivität ab.
- Der Anschluss zwischen den Leuchten setzt eine 3-Adrige Installationsleitung voraus. Siehe auch Abbildung 2.

Einstellungen

Die folgenden Einstellungen können durch den Mikroschalter am Steuergerät innerhalb der Leuchte vorgenommen werden. Siehe auch Abbildung 3.

- Erfassungsbereich / Empfindlichkeit: 10 - 100%. Werkseinstellung = 25%
- Verzögerungszeit: 5 Sek. - 30 Minuten. Werkseinstellung SMR = 15 Min. Dämmerungsschalter: Werkseinstellung = deaktiviert (empfohlen, nicht zu verwenden).

Suomi

Toimintokuvaus, tekniset tiedot ja havaintoalue

- Glamox SMR Sensor on aktiivinen mikromaaltonnustin, joka toimii 5,8GHz aallonpituudella. Sensori tulkitsee ääniaallon heijastumisessa tapahtuvat muutokset liikkeeksi.
- Ohjain on reletoiminen ON/OFF-ohjain yhdelle valaisinryhmälle. Katso Kuva A.
- Suurin sallittu kuorma = 6 valaisinta. Enintään 2 master-valaisinta/ryhmä. Katso Kuva 2.
- Havaintoalue on valaisimeen nähden kohtisuorassa oleva kartio, jonka koko on aseteltavissa (herkkyys-asetus). Katso Kuva 1. HUOM: sensorin signaali läpäisee ohuet väliseinät, ovet sekä ikkunat ja täten havaitsee liikettä myös näiden toiselta puolelta.

Asennus ja kytkentä

- On suositeltavaa asentaa tunnistin sellaiseen kohtaan, josta se havaitsee huoneeseen tulevan ihmisen heti kun hän astuu huoneeseen. Sensorien määrä riippuu huoneen koosta sekä käyttötarkoituksesta.
- Kytkeä: jatkuva vaihe master-valaisimelle, joka katkoo ohjausvalaisimien syöttöjännitettä. Katso Kuva 2

Asetukset

Seuraavat asetukset voidaan asettaa valaisimen sisällä olevan ohjausyksikön mikrokytkimillä. Katso Kuva 3.

- Havaintoalue / herkkyys 10 – 100 %. Tehdasasetus = 25 %
- Sensorin viiveaika 5 s. – 30 min. Tehdasasetus SMR = 15 min. Päivänvalon kynnyksarvo. Tehdasasetus = disabled (emme suosittele kynnyksarvon käyttönä)

Eesti

Töötamise kirjeldus, tehnilised andmed ja tuvastuspiirkond

- Glamox SMR on aktiivne mikrolaineandur, mis töötab 5,8 GHz signaaliga. Peegelduse muudatusi tõlgendatakse inimeste ruumis viibimisena.
- Juhtseade on sisse-/väljalülitamise lülitil põhinev relee ühe valgustirühma jaoks. Vt joonist A.
- Max koormus = 6 valgustit. Maksimaalselt 2 põhiseadet ühes süsteemis. Vt joonist 2.
- Tuvastuspiirkond/tundlikkus on ringikujuline ja valgustiga risti ning seda saab reguleerida. Vt joonist 1. Märkus: Aktiivne signaal tungib läbi kipsplaatseina ja tuvastab seega liikumise teisel pool kipsplaatseina.

Paigaldamine ja ühendamine

- Soovitame paigaldada anduri sellisesse kohta, kus see tuvastab inimese kohe, kui see siseneb ruumi. Andurite arv sõltub ruumi suuruselt ja tegevuse tüübist.
- Ühendus põhineb standardsel mittelülitataval ahelal ja lülitatavatel ahelatel alamseadmete juurde. Vt ka joonist 2.

Seadistused

Valgusti sees paikneva juhtseadme mikrolülitite abil saab teha järgmisi seadistusi. Vt joonist 3.

- Tuvastusala / tundlikkus 10 – 100 %. Tehaseseadistus = 25%
- Viiteaeg 5 sek. – 30 min. Tehaseseadistus SMR = 15 min.
- Päeavalguse andur. Tehaseseadistus = välja lülitatud (soovitav mitte kasutada).

Nederlands

Functie, technische gegevens en detectiegebied

- Glamox SMR-sensor is een actieve "microwave" sensor, die werkt met een signaal op 5,8 GHz. Veranderingen in de reflectie zullen worden geïnterpreteerd als aanwezigheid.
- De controller is een op relais gebaseerde AAN / UIT-schakelaar voor een enkele groep armaturen. Zie figuur A.
- Max belasting = 6 armaturen. Max. 2 masters in één systeem. Zie figuur 2.
- Het detectiegebied is cirkelvormig loodrecht op het armatuur en de gevoeligheid kan worden aangepast. Zie figuur 1. Opmerking: het actieve signaal dringt door gipsplaten en kan daarom beweging aan de andere kant van een gipswand detecteren.

Montage en aansluiting

- Wij adviseren de sensor te plaatsen op een locatie, waar deze personen kan detecteren zodra ze de kamer binnenkomen. Het aantal sensoren hangt af van de grootte van de kamer en het soort activiteit.
- De aansluiting is gebaseerd op een ongeschakelde voedingsspanning en vervolgens een geschakelde voedingsspanning naar de de slaves. Zie ook figuur 2.

Instellingen

De volgende instellingen kunnen worden uitgevoerd met behulp van microschakelaars op de besturingseenheid in het armatuur. Zie figuur 3.

- Gevoeligheid 10 - 100%. Fabrieksinstelling = 25%
- Nalooptijd 5 sec. - 30 minuten. Fabrieksinstelling SMR = 15 min. Daglicht sensor. Fabrieksinstelling = uitgeschakeld (aanbevolen om niet te gebruiken).

Dansk

Funktion, tekniske data og detektionsområde

- Glamox SMR Sensor er en aktiv mikrobølgesensor, som sender et signal på 5,8 GHz. Ændring i refleksion tolkes som tilstedeværelse.
- Systemet har relæstyring for ind- og udkobling af en gruppe armaturer. Se figur A.
- Maks belastning = 6 armaturer. Maks 2 master kan kobles i samme system. Se figur 2.
- Detektionsområdet/følsomheden antager en tilnærmet cirkulær form vinkelret ud fra armaturet og kan justeres. Se figur 1. NB: Det aktive signal går gennem lette vægge og vil derfor opfange bevægelse på den anden side af en let væg.

Montering og tilkobling

- Vi anbefaler at sensoren placeres, så den opfanger bevægelse så snart nogen kommer ind i lokalet. Antal sensorer bestemmes ud fra lokalets størrelse og type aktivitet.
- Tilkobling baseres på standard nulleder + ubrudt fase ind og nulleder + brudt fase ud til slaver. Se også figur 2.

Indstillinger

Følgende indstillinger kan foretages ved hjælp af mikroafbrydere på kontrolenheden inde i armaturet. Se figur 3.

- Detektionsområde/følsomhed 10 – 100%. Fabriksindstilling = 25 %
- Forsinkelsestid 5 sekunder – 30 minutter. Fabriksindstilling SMR = 15 minutter.
- Dagslyssensor. Fabriksindstilling = deaktiveret (anbefalet ikke i brug)

Fig. A

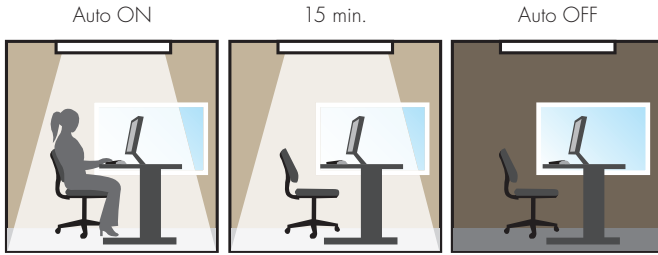


Fig. 1

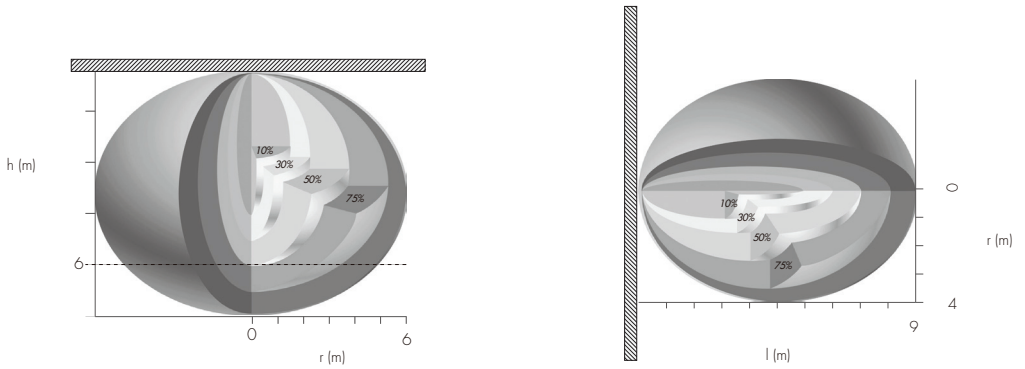


Fig. 2

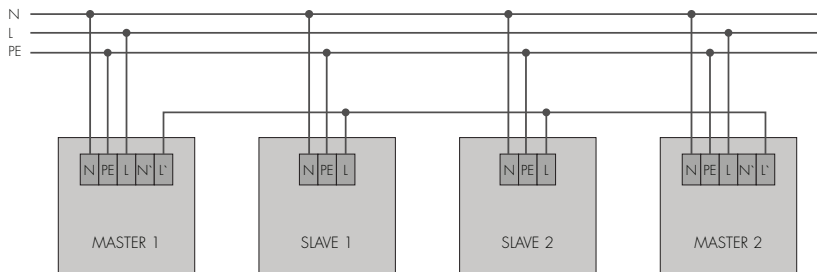





Fig. 3a: SMR-SEN




I	●	●	●	Disable
II	○	●	●	50 Lux
III	○	●	○	20 Lux
IV	○	○	●	5 Lux
V	○	○	○	2 Lux

1 2 3
(7 8 9)


 I - Disabled
II - 50 lux
III - 20 lux
IV - 5 lux
V - 2 lux






I	●	●	●	100%
II	○	●	●	75%
III	○	●	○	50%
IV	○	○	●	25%
V	○	○	○	10%


1 2 3
(1 2 3)

 I - 100% *
II - 75 %
III - 50%
IV - 25%
V - 10%



I	●	●	●	5s
II	●	○	●	30s
III	●	○	○	1min
IV	○	●	●	5min
V	○	●	○	10min
VI	○	○	●	20min
VII	○	○	○	30min

1 2 3
(4 5 6)

 I - 5s
II - 30s
III - 1 min
IV - 5 min
V - 10 min
VI - 20 min *
VII - 30 min

* Factory settings



© Glamox April 2020 Item no: 135-00014 / 72597270 SMR-SEN

Please visit our web site for contact information
www.glamox.com



Please refer to our website
for information about
our 5-year warranty.