

Multifunctie sensorrelais MSR12-UC



Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.

Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde <75%.

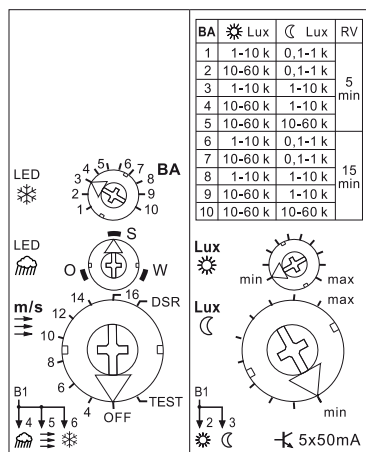
Multifunctie sensorrelais voor helderheid, schemer, wind, regen en vorst, 5 OptoMOS- halfgeleider uitgangen 50mA/ 8..230V UC. Stand-by verlies slechts 0,5 Watt zonder multisensor MS. Modulair toestel voor DIN-rail montage DIN-EN 60715 TH35. 2 modules = 36 mm breed en 58 mm diep.

Het multifunctie sensorrelais MSR12 capteert 1x per seconde de signalen van de multisensor MS en stuurt overeenkomende stuurbevelen naar de aangesloten actoren EGS12Z of EGS12Z2 al naar gelang de instelling van de draaischakelaar op de voorkant. De OptoMOS-halfgeleideruitgangen schakelen de aan de universele spanningsingangsklem +B1 aangesloten spanning. Aan een MSR12 kan slechts één multisensor MS aangesloten worden. Er kunnen echter wel meerdere MSR12 aan één multisensor MS aangesloten worden om bijvoorbeeld drie hemelrichtingen met de lichtsensoren van de MS te kunnen bewaken. Alleen bij één MSR12 moet de afsluitweerstand beschikbaar zijn. Bij meerdere MSR12 moet hij daarentegen verwijderd worden.

Voedingsspanning 24V DC van de voeding SNT12-230V/24V DC. Deze voeding voedt gelijktijdig de multisensor MS inclusief de verwarming van het oppervlak van de regensensor via de klemmen MS1, MS2, MSA en MSB.

Na de installatie de automatische synchronisatie gedurende ca. 1 minuut afwachten. Ondertussen lichten 3 led's achtereenvolgens rustig op.

Funcie draaischakelaars



BA = Instelling van de functies 1 t.e.m. 10 in de tabel. 2 vertragingstijden RV - voor wind en schemering - gerelateerd aan telkens 5 lichtwaarden voor licht en schemering. De LED achter dit draaiknopje toont aan dat er vorst is zodra de buitentemperatuur onder 2°C gaat. Vanaf dit moment wordt uitgang 6 gesloten. Deze uitgang gaat weer open zodra gedurende 5 minuten een temperatuur van 3°C overschreden wordt.

O-S-W = Bij de multisensor MS, die naar het zuiden gericht is, kan de voorkeur van licht en schemering naar het oosten of westen verschoven worden. Als de MS naar een andere richting gemonteerd is, kan met deze draaiknop op de gewenste hemelrichting ingesteld worden. De LED achter de draaiknop toont de **herkenning van regen** aan, waarbij uitgang 4 gesloten wordt. Als het oppervlak van de regensensor weer droog is, dankzij een verwarmingselement, gaat contact 4 direct open en volgt er automatisch een impuls van 2 sec. aan uitgang 2, als het zonnesignaal aanligt.

m/s = Met deze draaischakelaar wordt de wind-snelheid in meter per seconde gekozen waardoor het **windsignaal** geactiveerd wordt. Dit sluit dan uitgang 5.

U kan dit zien dankzij de LED achter die draaischakelaar. Na de ingestelde vertragingstijd RV gaat het open. Op dit moment knippert de LED. Op uitgang 2 volgt automatisch een impuls van 2 seconden, als het zonnesignaal aanligt.

DSR = In deze positie van de winddraaischakelaar functioneert de MSR12 net zoals een schemersensorrelais. Het schemersignaal zoals omschreven bij **Lux ☾**, staat dan aan uitgang 3 constant aan, zo lang de ingestelde schemerwaarde beneden de ingestelde waarde blijft. De uitgang 3 opent met een vertraging van 5 minuten op het moment dat de ingestelde schemerwaarde overschreden wordt.

De uitgangen 4 (regen) en 6 (vorst) blijven actief, zoals omschreven. De uitgang 5 (wind) blijft eveneens actief, het windsignaal wordt echter bij 10 m/s aangeschakeld.

TEST = Telkens u de knop draait van 'OFF' naar 'TEST' worden de uitgangen 2 tot 6 in stijgende volgorde geactiveerd zo lang 'TEST' aanstaat.

OFF = Wanneer u de knop op 'OFF' zet, zijn alle functies van de MSR12 uitgeschakeld.

Lux ☀ = Met deze draaiknop wordt de drempel van de klaarte ingesteld waarbij het **zonnesignaal** onmiddellijk als impuls van 2 seconden op uitgang 2 activeert. De LED achter deze draaiknop toont de overschrijding van de waarde van de klaarte aan.

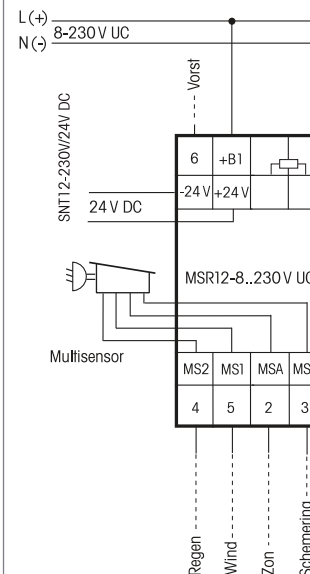
Lux ☾ = Met deze draaiknop wordt de drempel van de schemer ingesteld, die bij het onder het peil blijven na de ingestelde vertragingstijd RV het **schemersignaal** van 2 seconden aan uitgang 3 inschakelt. De LED achter deze draaischakelaar toont dit aan. Deze LED knippert tijdens de vertragingstijd.

Is de schemerschakeldrempel gelijk of hoger ingesteld dan de zonschakeldrempel dan wordt de zonschakeldrempel intern over de schemerschakeldrempel opgeheven.

Sensorfunctie- en draadbreukbewaking
De multisensor MS stuurt elke seconde actuele informatie naar het MSR12. Blijft dit signaal 5 seconden compleet weg, of stuurt de wind-sensor geen signaal gedurende 24 uur, dan wordt een alarm

aangezet: De wind-uitgang 5 wordt gesloten gedurende 1 seconde om desgevallend aangesloten zonneweringen of vensters te beschermen. Deze impuls wordt om het uur herhaald. In geval van wind-alarm knippert de wind-LED snel. De drie LED's knipperen snel wanneer het signaal compleet onderbroken is. Indien opnieuw een signaal herkend wordt, gaat het alarm automatisch uit.

Voorbeeld schakeldiagram



Technische specificaties

OptoMOS	50 mA/8..230V UC
Omgevingstemperatuur	+50°C/-20°C max/min
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,5 W

Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA12 te gebruiken.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com