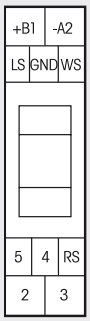
Digitaal instelbare sensorrelais
Sensorrelais LRW12D

LRW12D-UC

min

UC 8-253 V AC 10-230 V DC



Licht-schemer-regen-wind-sensorrelais 4 OptoMOS-halfgeleider uitgangen 50 mA/8..230 V UC. Slechts 0,05-0,5 Watt Stand-by verlies.

Modulair toestel voor DIN-railmontage DIN EN 60715 TH35.
1 module breed = 18 mm, 58 mm diep.

Voedingsspanning 8..230 V UC.

Het sensorrelais LRW12D verwerkt de signalen van de lichtsensor LS, regensensor RS en/of de windsensor WS en stuurt bevelen uit, naargelang de instelling via het display, naar de aangesloten aktoren EGS12Z of EGS12Z2.

De OptoMOS-halfgeleider uitgangen schakelen de aan de universele spanningsingangsklem +B1 aangesloten spanning.

Aan het sensorrelais LRW12D kan er één lichtsensor LS, regensensor RS en/of windsensor WS aangesloten worden. Van elk soort sensor mag slechts één toestel aangesloten worden.

Daarentegen kunnen aan één windsensor WS meerdere LRW12D aangesloten worden, om verschillende windsnelheden te bewaken. De LRW12D dienen hiertoe aan hetzelfde potentiaal +B1/-A2 aangesloten te worden.

Van zodra de voedingsspanning UC (8-253 V AC of 10-230 V DC) aangesloten is aan de klemmen B1/A2, kan de LRW12D ingesteld worden :

Eerst wordt in **veld 1** de functie 'LS' of 'DSR' aangeduid en in veld 3 de eventueel aangesloten uitgangen 2, 3, 4 en 5. 'LS' toont aan dat de LRW12D als lichtsensor ingesteld is (fabrieksinstelling) en 'DSR' toont aan dat de LRW12D als schemerschakelaar ingesteld is. In beide instellingen worden ook de signalen van de eventueel aangesloten regen- en windsensoren verwerkt. Een lichtsensor hoeft daarvoor niet aangesloten te zijn.

In Veld 2 worden de wisselende gebeurtenissen weergegeven: s = helderheidswaarde overschreden (zon), m = helderheidswaarde onderschreden (maan). Indien een afvalvertraging actief is, knippert de desbetreffende uitgang in veld 3.

Met de verzonken toetsen **MODE en SET** wordt de functie gekozen en de in te stellen drempels : **LS = lichtsensor, WS = windsensor, RS = regensensor, DSR = schemerschakelaar, TST = test** en **OFF = uit- respectievelijk inschakelen van alle functies.**

Onderfuncties bij LS = lichtsensor
Aanduiding van de actueel gemeten lichtsterkte LSM in klux. Bij LSS de helderheidsdrempel instellen van 3 tot 60 klux, waarbij een overschrijden onmiddellijk het zonnesignaal, als impuls van 2 seconden, uitgang 2 activeert. Bij LSD de helderheidsdrempel instellen van 1 tot 40 klux, waarbij een onderschrijden, na de ingestelde vertragingstijd, het schemersignaal, als impuls van 2 seconden, uitgang 3 activeert.

Onderfuncties bij WS = windsensor
Aanduiding van de actueel gemeten windsnelheid WSM in m/s. Bij WSS de windsnelheidsdrempel instellen van 2 tot 20 m/s, waarbij een overschrijden onmiddellijk het windsignaal activeert door het sluiten van uitgang 5. Zakt de windsnelheid opnieuw onder de ingestelde drempel, dan wordt uitgang 5 na de ingestelde tijdsvertraging weer geopend. Indien op hetzelfde ogenblik het zonnesignaal aanwezig is, dan wordt er een impuls van 2 seconden aan uitgang 2 geactiveerd.

Onderfuncties bij RS = regensensor
Bij regen wordt uitgang 4 gesloten. Na het opdrogen van het sensoroppervlak, versneld door een ingebouwd verwarmingselement, opent uitgang 4 na de ingestelde vertragingstijd. Indien op hetzelfde ogenblik het zonnesignaal aanwezig is dan wordt er een impuls van 2 seconden aan uitgang 2 geactiveerd.

Onderfuncties bij DSR = schemerschakelaar
Bij DSD de helderheidsdrempel instellen van 0,02 tot 0,8 klux, waarbij een onderschrijding onmiddellijk uitgang 3 sluit.
De hysterese stelt zich automatisch in op 2 niveau's hoger.
Bij DSS de helderheidsdrempel instellen van 0,16 tot 2 klux, waarbij een overschrijding uitgang 3 opent, na de ingestelde tijdsvertraging. De hysterese stelt zich automatisch in op 2 niveau's lager.

In de **functie 'TST'** worden de OptoMOS-uitgangen 2, 3, 4 en 5 na elkaar gesloten als test en in de **functie 'OFF'** wordt de LRW12D in- of uitgeschakeld. Na de instelling van de gewenste waarden kan men deze vergrendelen.

Lichtwisselonderdrukking : Continue wisseling van zon en regenwolken zouden het onophoudelijk sluiten en weer openen van zonneweringen tot gevolg hebben. Dit wordt voorkomen dankzij de lichtwisselonderdrukking.

Sensorfunctie- en draadbreukbewaking: Blijft het signaal van de lichtsensor of van de windsensor 24 uur uit, dan word alarm gegeven : op het display verschijnt 'FLS' respectievelijk 'FWS'. Bij het uitvallen van de windsensor zal op uitgang 5 een impuls van 2 seconden gegeven worden, om eventueel aangesloten zonnetenten of zonneweringen te beschermen. Deze impuls herhaalt zich ieder uur.
Bij het uitvallen van de regensensor of door een breuk in de bekabeling zal uitgang 4 sluiten. Na 36 uur wordt in het display 'FRS' aangeduid.
Meerdere gelijktijdige fouten worden 1 seconde lang achter elkaar op het display getoond. Het desbetreffende alarm schakelt weer uit indien er opnieuw signalen ontvangen worden.

LRW12D-UC	4 OptoMOS	EAN 4010312206553