

Licht-schemer-wind-sensorrelais

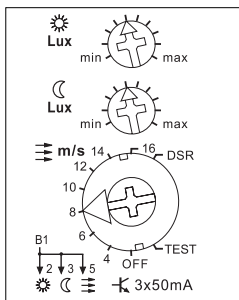
LDW12-8..230V UC

3 OptoMOS halfgeleider-uitgangen 50mA/8..230V UC. Slechts 0,4W stand-by verlies.

Het licht-schemer-wind-sensorrelais LDW12-8..230V UC verwerkt de signalen van de lichtsensor LS en wind-sensor WS en zal, afhankelijk van instellingen van de draaischakelaars aan de voorkant, de EGS12Z en EGS122 actoren aansturen. De OptoMOS halfgeleider-uitgangen schakelen de aan de +B1 ingang aangesloten spanning. Deze spanning kan 8 t.e.m. 230V UC (50Hz, 60Hz en DC) zijn. Op een LDW12-8..230V UC sensorrelais kunnen één lichtsensor LS en/of één windsensor WS aangesloten worden.

Om verschillende windsnelheden te bewaken, kunnen meerdere LDW12 aan een windsensor WS aangesloten worden. De LDW12 dienen daartoe aan hetzelfde potentiaal +B1/-A2 aangesloten te worden.

Draaischakelaars



Lux ☀️ = Met deze draaischakelaar wordt het zonniveau 1klux-60klux ingesteld waarbij het sensorrelais, bij overschrijding door de gemeten lichtintensiteit, een stuursignaal van 2 seconden (**zonnesignaal**) op uitgang 2 afgeeft. Een LED achter de draaischakelaar geeft een overschrijding van deze lichtintensiteit aan.

Lux ☾ = Met deze draaischakelaar wordt het schemerniveau 1klux-60klux ingesteld waarop het sensorrelais, indien de gemeten lichtintensiteit lager is dan de **ingestelde** waarde en na een vertraging van 15 minuten, een stuursignaal van 2 seconden (**schemersignaal**) op uitgang 3 afgeeft. Een LED achter de draaischakelaar licht continu op indien de gemeten lichtintensiteit hoger is dan de ingestelde waarde en knippert tijdens de vertraging van 15 minuten. Indien het ingestelde schemerniveau hoger of gelijk is aan het ingestelde zonniveau dan wordt intern het zonniveau verhoogd totdat het boven het schemerniveau ligt.

m/s = Met deze draaischakelaar wordt de windsnelheid in meters per seconde ingesteld waarop het sensorrelais, bij overschrijding door de gemeten windsnelheid, het **windsignaal** afgeeft. Het sensorrelais zal 5 minuten lang uitgang 5 sluiten. Vervolgens zal het sensorrelais, indien de gemeten lichtintensiteit hoger is dan het ingestelde zonniveau, een stuursignaal van 2 seconden op uitgang 2 afgeven.

DSR = Staat de winddraaischakelaar op DSR dan functioneert de LDW12 als een schemersensorrelais. Het schemersignaal, zoals bij Lux ☾ omschreven,

staat continu op uitgang 3 zolang de gemeten lichtintensiteit lager is dan het ingestelde schemerniveau 20 lux-2000 lux. Is de gemeten lichtintensiteit gelijk of hoger dan het ingestelde zonniveau 20 lux-2000 lux, zoals bij Lux ☀️ omschreven, dan opent uitgang 3 met een vertraging van 5 minuten. Uitgang 5 (wind) blijft actief, het windsignaal zal echter bij 10m/s afgegeven worden.

TEST = Elke keer als de winddraaischakelaar omgeschakeld wordt van 'OFF' naar 'TEST' zal het sensorrelais in oplopende volgorde de uitgangen 2, 3 en 5 activeren/testen. Dit duurt zo lang als de schakelaar in de Test-stand staat en de betreffende LED licht op.

OFF = In deze stand is de LDW12 uitgeschakeld.

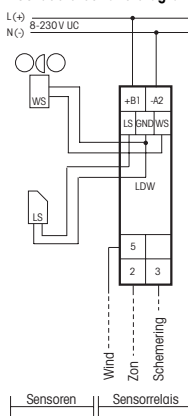
Lichtwisselonderdrukking

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

Sensor- en kabelbewaking

Registreert het sensorrelais 24 uur lang geen signaal van de lichtsensor of windsensor dan zal het een alarm afgeven. De LED behorende bij de betreffende sensor zal snel knipperen. Bij uitval van de windsensor wordt op uitgang 5 een stuursignaal van 1 seconde afgegeven om aangesloten zonneschermen, ramen, etc. te beschermen. Dit signaal wordt elk uur herhaald. Is een storing verholpen of zijn alle signalen weer aanwezig dan schakelt het sensorrelais het alarm automatisch af.

Voorbeeld schakeldiagram



Technische gegevens

Voedingsspanning	8..230V UC
OptoMOS	50mA/8..230V UC
Omgevingstemperatuur	+50°C/-20°C max./min.
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,05/0,1/0,4W bij 12/24/230V



De kooiklemmen van de aansluitpunten moeten gesloten zijn en de schroeven moeten vastgedraaid worden opdat men de opstelling zou kunnen testen. Bij levering zijn de klemmen geopend.

Opgelet !

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