



6	+B1	
-24V	+24V	
B1		B1
4	5	6
2	3	
MS2	MS1	MSA
MSB		
4	5	2
3		

MSR12-UC



Multifunctie sensorrelais voor helderheid, schemer, wind, regen en vorst, 5 OptoMOS-halfgeleider uitgangen 50 mA/8..230 V UC. Stand-by verlies slechts 0,5 Watt zonder multisensor MS.

Modulair toestel voor DIN-rail montage DIN-EN 60715 TH35.

2 modules breed = 36 mm en 58 mm diep.

Het multi-sensorrelais MSR12-UC verwerkt één maal per seconde de toegestuurde signalen van de multisensor MS en stuurt bevelen uit naar de aangesloten actoren EGS12Z-UC of EGS12Z2-UC, afhankelijk van de positie van de draaischakelaars op de voorzijde.

De OptoMOS-halfgeleider uitgangen schakelen de aan de universele spanningsingangsklemmen +B1 aangesloten spanning. Aan een multifunctie sensorrelais MSR12-UC kan slechts 1 multi-sensor MS aangesloten worden. Er kunnen echter meerdere MSR12-UC aan een multisensor MS aangesloten worden om vb. tot drie hemelrichtingen met de lichtsensoren van de MS te kunnen bewaken. Alleen bij een MSR12-UC moet de afsluitweerstand beschikbaar zijn. Bij meerdere MSR12-UC moet hij daarentegen verwijderd worden. Voedingsspanning 24V DC van een voedingsblok SNT12-230V/24V DC (zie catalogoog I). Dit voedingsblok voedt gelijktijdig de aan de klemmen MS1, MS2, MSA en MSB aangesloten multisensor MS alsook de verwarming van het regensensoroppervlak. Na de installatie de automatische synchronisatie gedurende ca. 1 minuut afwachten. Ondertussen lichten 3 led's achtereenvolgens rustig op.

Functie draaischakelaars

BA = Instelling van de functies 1 t.e.m. 10 van de tabel hiernaast. 2 Vertragingstijden RV - voor wind en schemer - in combinatie met telkens 5 helderheidsbereiken voor licht en schemer. De achter de draaischakelaar gemonteerde LED toont vorst bij een buitentemperatuur onder 2°C. In dit geval wordt uitgang 6 gesloten. Deze uitgang gaat weer open zodra 3°C gedurende 5 minuten overschreden wordt.

O-S-W = Bij de multisensor MS, die naar het zuiden gericht is, kan de voorkeur van licht en schemer 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 de verwarming, gaat contact 4 direct open en volgt er automatisch een impuls van 2 sec. aan uitgang 2, als het zonnesignaal aanligt.

Functies draaischakelaars

BA	Lux	☾ Lux	RV
1	1-10 k	0,1-1 k	
2	10-60 k	0,1-1 k	5 min
3	1-10 k	1-10 k	
4	10-60 k	1-10 k	
5	10-60 k	10-60 k	
6	1-10 k	0,1-1 k	15 min
7	10-60 k	0,1-1 k	
8	1-10 k	1-10 k	
9	10-60 k	1-10 k	
10	10-60 k	10-60 k	

Voorstelling is de fabrieksinstelling.

m/s = Met deze draaischakelaar wordt de windsnelheid 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 contact 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-UC 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 10m/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-UC uitgeschakeld.

Lux ☼ = Met deze draaiknop wordt de drempel van de lichtsterkte 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 lichtsterkte aan.

Lux ☾ = Met deze draaiknop wordt de drempel van de lichtsterkte 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.

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

Sensorfunctie- en draadbreekbewaking : De multisensor MS stuurt elke seconde actuele informatie naar het MSR12-UC. 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 2 seconden 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.

Technische gegevens blz. H10.

Aansluitvoorbeeld blz. H12.

Behuizing voor handleidingen

GBA12 blz. Z3.

MSR12-UC

5 OptoMOS

EAN 4010312205327