

RS485-Bus schakelactor



Multifunctionele sensorrelais

FMSR12-12V DC

Multifunctie sensorrelais voor helderheid, schemer, wind, regen en vorst, 5 OptoMOS-halfgeleider uitgangen 50 mA/8...230V UC. Slechts 0,2 Watt stand-by verlies.

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

2 modules breed = 36 mm en 58 mm diep.

Aansluiting aan de Eltako RS485-Bus, klemmen RSA/RSB. Men kan tot 128 actoren op die manier aansluiten.

Het multifunctie-sensorrelais FMSR12 evalueert de telegrammen van de Wireless weerstation zendmodule FWS61 en stuurt bevelen uit naar de aangesloten actoren EGS1Z2 of EGS12Z2, afhankelijk van de positie van de draaischakelaars op de voorzijde.

De OptoMOS-halfgeleideruitgangen schakelen de aan de universele spanningsingangsklem +B1 aangesloten spanning. De voedingspanning van 12V DC van de complete RS485 Bus wordt geleverd door een voeding SNT12-12V DC van 6W, 12W of 24W (1 of 2 modules breed).

Functie draaischakelaars

BA	Lux	Lux	RV
1	1-10 k	0,1-1 k	5 min
2	10-60 k	0,1-1 k	
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	

LED

5x50mA

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 voor 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 regen-sensor weer droog is, dankzij een verwarmingsselement, 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 FMSR12 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 = In de positie 'OFF' is de FMSR12 klaar om ingeleerd te worden.

Lux ☀ = met deze draaischakelaar wordt de drempel van de lichtsterkte ingesteld waarbij het **zonnesignaal** na 20 seconden als impuls van 2 seconden de uitgang 2 activeert. De LED achter deze draaischakelaar toont de overschrijding van de waarde van de lichtsterkte 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.

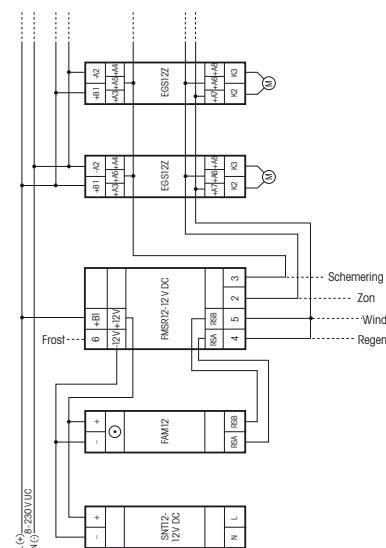
Is de schemerschakeldrempel gelijk of hoger ingesteld dan de zonschakeldrempel dan wordt de zonschakeldrempel intern over de schemerschakeldrempel opgeheven.

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

Telegrambewaking: het Wireless weerstation zendmodule FWS61 zendt minstens alle 10 minuten een statusteleggram uit. Indien dit tweemaal uitblijft, dan wordt er een alarm geactiveerd. De wind-uitgang 5 wordt gedurende 2 seconden gesloten, om desgevallend aangesloten zonneweringen of vensters te beschermen. Deze impuls wordt om het uur herhaald. Bij het uitblijven van een telegram knipperen de 3 LED's snel. Indien er opnieuw een telegram ontvangen wordt, gaat het alarm automatisch uit.

Na een stroomuitval knipperen de 3 LED's in een langzame volgorde, tot hij opnieuw een telegram ontvangt.

Voorbeeld schakeldiagram



Inleren van een draadloze sensor in draadloze actoren

Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat ze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Sensor FWS61-24V DC inleren in de actor FMSR12-12V DC

1. De draaischakelaar, onderaan links, op OFF plaatsen.

2. De draaischakelaar, onderaan rechts, 3 maal tot de rechtse aanslag draaien (in uurwijzerzin) en terug, de LED's zonn en schemer lichten afwisselend op.
 3. De voedingspanning van de FWS61-24V DC inschakelen, de LED's doven.
- Er kan maar 1 FWS61 ingeleerd worden.



Indien een actor inleer klaar is (de LED knippert rustig) dan wordt het eerst komende signaal ingeleerd. Men moet er dus zeker goed op letten dat tijdens de inleerfase geen andere sensoren bediend worden!

Opgelet!

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