

## RS485-buss relä aktör



## Vädersensor relä aktör

## FMSR12-12V DC

Vädersensor relä aktör med multifunktion, för gryning, skymning, vind, regn och frost.  
5 OPTOMOS halvledarutgångar  
50 mA/8...230V UC.

Endast 0,2 Watt effektförlust i standbyläge.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.

2 moduler = 36mm bred, 58mm djup.

**Ansluts till Eltako RS485, anslutningsklämmor RSA och RSB. På detta sätt kan upp till 128 aktörer styras.**

FMSR12 tar emot och utvärderar datatelegrammen från en trådlös väderdata sändarmodul FWS61 och skickar styrkommandon till inlärd aktör EGS12Z eller EGS12Z2 beroende på inställningsvredets läge.

OPTOMOS halvledarutgångar styrs av spänningen på styrgång + B1 vilken är universalspänning. Enhetens driftspänning är 12V DC som fås av spänningsaggregat SNT12-12V DC på 6W, 12W eller 24W vilken är endast 1 eller 2 moduler bred.

## Funktionsinställning

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	15 min
5	10-60 k	10-60 k	
6	1-10 k	0,1-1 k	
7	10-60 k	0,1-1 k	5 min
8	1-10 k	1-10 k	
9	10-60 k	1-10 k	
10	10-60 k	10-60 k	

LED BA

LED S W

m/s DSR

B1 TEST

B1 OFF (LRN)

Lux min max

Lux min max

☾ min

☾ min

5x50mA

**BA** = Inställning av driftslägen 1 till 10 enligt tabell med 2 olika fördröjningstider RD – (för vind och skymning) – med 5 lägen vardera för ljusstyrka i gryning och skymning. Lysdioden bakom inställningsvredet indikerar frost vid utomhustemperatur under 2°C, då sluts utgång 6. Denna utgång bryts igen så snart som temperaturen är över 3°C i minst 5 minuter.

**O-S-W** = När multisensor MS är placerad mot söder, är inställningen för gryning och skymning mot öster och väster. Om multisensor MS är monterad i en annan riktning, kan önskat väderstreck ställas in med detta inställningsvred. En lysdiod bakom inställningsvredet indikerar regn, då sluts utgång 4. När regnsensorns yta är åter torr (med hjälp av ett inbyggt värmeaggregat) bryts kontakt 4 omedelbart. Detta är automatiskt följt av en 2-sekunders puls på utgång 2 under förutsättning av att ljusstyrkan är tillräcklig.

**m/s** = Detta inställningsvred används för att ställa gränsvärdet för **vindstyrka**, i meter per sekund. Detta sluter utgång 5. Detta indikeras av en lysdiod bakom inställningsvredet. Brytning sker efter den inställda fördröjningstiden RD som har, då blinkar lysdioden. Detta följs automatiskt av en 2-sekunders puls på utgång 2 under förutsättning av att ljusstyrkan är tillräcklig.

**DSR** = I detta läge av inställningsvredet fungerar FMSR12 som ett skymningsrelä.

Skymningsreläets värde beskrivs under **Lux ☾** och påverkar utgång 3 kontinuerligt så länge som det inställda värdet är underskrivet, d.v.s. att det är mörkare. Det är en förinställd fränslagsfördröjning med 5 minuter på utgång 3 om det inställda värdet överskrider, d.v.s. att det blir ljusare. Utgångarna 4 (regn) och 6 (frost) förblir aktiva som det är beskrivet i manualen under respektive rubrik. Utgång 5 (vind) förblir också aktiv, men vindstyrkans gränsvärde är 10 m/s.

**TEST** = I läge "TEST" aktiveras utgångarna från 2 till 6 i stigande ordning.

**OFF** = I läge "OFF" är FMSR12 redo för inläring.

**Lux ☼** = Detta inställningsvred används för att ställa gränsvärdet för ljusstyrka vid gryning där en 2-sekunders puls på utgång 2 aktiveras efter 20 sekunder. Lysdioden bakom inställningsvredet visar när gränsvärdet för ljusstyrkan överskrider.

**Lux ☾** = Detta inställningsvred används för att ställa gränsvärdet för ljusstyrka vid skymning där en 2-sekunders puls på utgång 3 aktiveras efter det inställda tillslagsfördröjningen RD när värdet underskrider. Detta indikeras av lysdioden bakom inställningsvredet. Den blinkar under fördröjningstiden. Om gränsvärdet för

skymningen är inställd till samma nivå eller högre än gryning, höjs gränsvärdet för gryning internt i FMSR12.

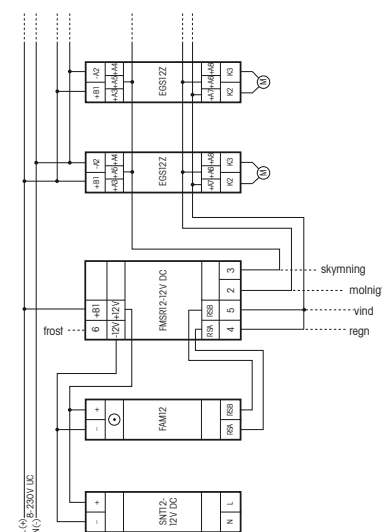
**LLjustförändrings kompensering:** Om ljusstyrkan kontinuerligt förändras mellan ljus och molnigt, skulle solskydden öppnas och stängas om varrt annat. Detta förhindras genom att ljusförändrings kompensering används automatiskt.

**Telegram övervakning:**

Väderdatasändarmodul FWS61 skickar ett status telegram minst var 10 minuter. Om telegram inte sänds två gånger i rad, utlöses ett larm: Utgång 5 (vind) sluts i 2 sekunder för att skydda alla anslutna markiser eller fönster. Denna puls upprepas varje femte. Tre lysdioder blinkar i snabb takt om telegram överföringen avbryts. När ett telegram åter tas emot, stängs larmet automatiskt av.

Efter ett strömavbrott, blinkar tre lysdioder långsamt tills ett telegram tas emot.

## Inkopplingsexempel

**Inläring av trådlösa sensorer till aktörer**

Alla sensorer måste läras in till aktorn så att de kan detektera och utföra kommandon.

**Inläring av FWS61-24V DC till aktör FMSR12-12V DC**

1. Ställ in nedre vänstra inställningsvredet till OFF.
2. Vrid nedre högra inställningsvredet (☾) till höger stopp (vrid medurs) och tillbaka tre gånger. Lysdioderna gryning och skymning tänds växelvis.
3. Slå på strömförsörjningen FWS61-24V DC. Lysdioderna slocknar

Endast en FWS61 i taget kan läras in.



När en aktör är klar för inläring (lysdioden blinkar sakta), lärs nästa inkommande signal in, se därför till att ingen annan sensor aktiveras under inläringen.

**Varning!**

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektriskt stöt!