

RS485-buss-  
Vädersensor relä aktör



FMSR14

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

Max omgivningstemperatur i drift:

-20° C upp till +50° C.

Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.

Relativ fuktighet: <75%.

**gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 20/15** (se uppgift på höljets undersida)

Vädersensor relä aktör med display och 5 kanaler för (ljusstyrka, skymning, vind, regn och frost) för Eltako-RS485-buss. Standby-förbrukning endast 0,1 watt.

Modul för din-montage enligt DIN-EN 60715 TH35. 1 modul = bredd 18mm, djup 58mm.

**Anslutning till Eltako RS485-BUS.**

**BUS- en och strömförsörjningen snabbkopplas med byglar.**

Denna sensorreläaktör utvärderar telegrammen från trådlös väderdata sändar-modul FWS61. Beroende på inställningen som görs via displayen med knapparna MODE och SET, skickar den styrkommandon direkt till RS485-BUSen och dessutom till det trådlösa nätet. Detta medger även styrning av trådlösa aktörer vilka installerats på decentraliserad plats. Om bara centralt installerade aktörer ska styras av FWS61 för att kontrollera solskydd, är det tillräckligt att låra in dessa FWS61 till FSB14 aktörer med hjälp av PC Tool PCT14. En FMSR14 är då inte nödvändig. Så snart som matningsspänning ansluts kan FMSR14 ställas in.

Så länge inget telegram tas emot från FWS61, visas först en driftstapel i **fält 1**. Efter inläring av FWS61, visas "LS" eller "DSR" i **fält 1** och alla aktiva kanaler 2, 3, 4, 5 och 6 i **fält 3**. "LS" anger att

FMSR14 är inställd som ljussensor sol-ljus (fabriksinställning) och "DSR" anger att den är inställd som skymningsrelä.

Fält 2 indikerar händelser:

s = ljusvärde överskridits (sol),

m = ljusvärde underskridits (måne).

Om en tidsfördröjning körs, blinkar den aktuella kanalen i fält 3.

Välj den funktion för vilken inställning som önskas ändras genom att trycka på knapparna **MODE** och **SET**. Tryck på **MODE** och funktionen börjar blinka, ändra funktion med att bläddra med **SET**-knappen, välj sedan funktion genom att trycka på **MODE**-knappen.

#### Funktioner

**LS = ljussensor, WS = vindsensor,**

**RS = regnsensor, DSR = skymningsrelä,**

**FRT = frostsensor,**

**OSW = väderstreck,**

**LRN = inläring, CFG = konfiguration,**

**OFF = slå på eller av alla funktioner**

**samt GA = enhetsadressen.**

När önskad funktion blinkar, bekräfta den genom att trycka på **MODE**-knappen. Då blinkar den första av de justerbara underfunktionerna.

**Underfunktioner på LS = ljussensor**

**LSM** visar aktuell ljussensor uppmätt värde i Klux i fält 3. Ingen förändring av inställning är möjlig.

**LSS** anger ljusstyrkan i Klux. Om detta värde överskrids aktiveras Kanal 2 i två sekunder efter att en fördröjningstid på 20 sekunder. Tryck på **SET** för att justera värdet mellan 3 och 99 Klux och bekräfta med **MODE**. Hysteres inställs sedan automatiskt med två steg lägre.

**LSD** anger ljusstyrkan i Klux. Om detta värde underskrids, aktiveras kanal 3 2 sekunder efter inställd fördröjning. Tryck **SET** för att ställa in värdet mellan 1 och 70 Klux och bekräfta med **MODE**.

**RV** anger fördröjningstiden. Tryck på **SET** för att justera värdet mellan 0 och 60 minuter och bekräfta med **MODE**.

**Underfunktioner på WS = vindsensor**

**WSM** visar aktuell vindgivares uppmätta värdet på m / s i fält 2. Ingen förändring av inställning är möjlig.

**WSS** anger vindhastighet im / s.

Om detta värde överskrids aktiveras Kanal 5. Tryck **SET** för att ställa in värdet mellan 4 och 16 m / s och bekräfta med **MODE**.

Om vindhastigheten sjunker igen under inställt värde, blir Kanal 5 inaktiv efter den inställda fördröjningstiden. Om solens ljusstyrka överskrids i detta ögonblick, aktiveras Kanal 2 automatiskt efter 2 sekunder.

**RV** anger fördröjningstiden. Tryck på **SET** för att justera värdet mellan 0 och 60 minuter och bekräfta med **MOD**.

**Underfunktioner på RS = regnsensor**

Om regn detekteras, aktiveras Kanal 4. När sensorytan torkar med hjälp av den inbyggda värmaren, blir Kanal 4 inaktiv efter den inställda fördröjningstiden.

Om solens ljusstyrka överskrids i detta ögonblick, aktiveras Kanal 2 automatiskt efter 2 sekunder.

**RV** anger fördröjningstiden. Tryck på **SET** för att justera värdet mellan 0 och 60 minuter och bekräfta med **MODE**.

**Underfunktioner på DSR = skymningsrelä**

**DSD** anger ljusstyrkan i Klux. Om detta värde underskrids, aktiveras kanal 3. Tryck på **SET** för att ställa in värdet mellan 20lux (0.020Klux) och 800lux (0.800Klux) och bekräfta med **MODE**. Hysteres inställs sedan automatiskt med två steg högre.

**DSS** visar ljusstyrkan i Klux. Om detta värde överskrids, blir kanal 3 inaktiv efter den inställda fördröjningstiden. Tryck på **SET** att justera värdet mellan 160lux (0.160Klux) och 2000lux (2.000Klux) och bekräfta med **MODE**. Hysteres inställs sedan automatiskt med två steg lägre.

**RV** anger fördröjningstiden. Tryck på **SET** för att justera värdet mellan 0 och 60 minuter och bekräfta med **MODE**.

**Subfunktionen vid FRT = frostsensor**

**TPM** visar aktuell temperatur med °C i fält 3. Ingen förändring av inställning är möjlig.

**TP** indikerar temperaturvärde med °C. Om värde underskrids blir Kanal 6 inaktiv. Om värdet överskrids, blir Kanal 3 inaktiv efter inställd fördröjningstid. Tryck på **SET** för att justera värdet mellan 0 och 10°C och bekräfta med **MODE**.

**RV** anger fördröjningstiden. Tryck på

**SET** för att justera värdet mellan 0 och 60 minuter och bekräfta med **MODE**.

**Styckommandon (telegram):**

Om sol, skymning eller frost är aktiv, sänds telegrammet en gång. Vid vind och regn, sänds telegrammet tre gånger i följd. Om en kanal blir inaktiv, sänds telegrammet en gång. Varje 10:e minut, skickas ett statusmeddelande skickas till alla kanaler.

**CFG: Konfigurera kanaler**

Tryck först på **MODE** och sedan på **SET** för att bläddra till **CFG** och tryck på **MODE** för att välja. Kanal 2 visas. Tryck på **SET** för att välja mellan **NER** och **UPP** och bekräfta med **MODE**. Detsamma gäller för de andra kanalerna.

Fabriksinställning:

Sol -> (kanal 2) -> markiser ner.

Skymning -> (kanal 3) -> markiser upp.

Regn -> (kanal 4) -> markiser upp.

Vind -> (kanal 5) -> markiser upp.

Frost -> (kanal 6) -> markiser upp.

**OSW** = Det väderstreck Multisensorn MS riktas mot är fabriksinställt mot söder men kan ändras till öst eller väst. Om MS monteras i ett annat väderstreck, kan den justeras till den önskade väderstrecket. Tryck **SET** för att justera värdet från 0 till 9 (9 motsvarar en hög viktning) och tryck på **MODE** för att bekräfta.

**I OFF-funktionen**, kan FMSR14 slå på eller av. När du bekräftar blinkande **OFF** med **MODE**, stängs alla funktioner av. Slå på genom att trycka på **MODE** och **SET** och bekräfta ett blinkande **ON** genom att trycka **MODE**.

**Helt eller delvis inaktiverad styrning:**

Strömställare för styrning kan anslutas till plintarna T1/T2 och T3/T2.

Strömställare över T1/T2 är sluten: **LS**-funktionen är inaktiverad, vilket innebär att kanal 2 och 3 är inaktiverade.

I displayens fält 1 pekar en pil åt vänster. När strömställaren över T1/T2 bryts återaktiveras **LS**-funktionen och beroende på mottagna väderdata aktiveras kanal 2 eller 3 i 2 sekunder.

Strömställare över T3/T2 är sluten: FMSR14 är inaktiverad, I displayen visas **OFF**. När strömställaren över T3/T2 bryts, återaktiveras FMSR14, displayens **OFF** slocknar och beroende på mottagna väderdata aktiveras respektive kanaler.

**Ljuförändringskompensation:** Om det fanns en kontinuerlig förändring mellan sol och mulet, skulle markisen öppnas och stängas om vart annat. Detta förhindras enkelt genom att använda ljusförändringskompensation.

Lås inställningarna för att förhindra oavsiktlig omställning genom att trycka på MODE och SET kort och samtidigt. När LCK blinkar i displayen bekräftar du genom att trycka på SET, knapparna låses och detta indikeras med en pil i fält 1 som pekar på lås-symbilen.

Lås upp genom att trycka på MODE och SET samtidigt i 2 sekunder. När UNL blinkar låser du upp genom att bekräfta med SET-knappen. En ändrad inställning i fäst 1 sparas endast när man trycker på MODE (om nödvändigt flera gånger). 20 sekunder efter du senast tryckte på en knapp, återgår displayen till startläge och någon eventuell förändring sparas inte.

#### **Inläring trådlösa väderdatasändarmodul FWS61 i FMSR14:**

Tryck på MODE och sedan på SET för att bläddra till **LRN**, tryck sedan på MODE för att välja. Om du bekräftar den blinkande FWS med MODE, blinkar LRN +. Efter att driftspänning kopplas till FWS61, lärs enheten in till FMSR14 och den normala startdisplayen visas.

#### **Statustelegam:**

FWS61 skickar ett statustelegam minst var 10:e minut. Om telegrammet saknas två gånger i följd, utlöses ett larm. Kanal 5 blir aktivt i 2 sekunder. Detta upprepas varje timme. FOO visas på displayen. När ett telegam återigen har kommit fram, stängs alarmer automatiskt av.

#### **Tilldela enhetsadress för FMSR14:**

Vrid inställningsratten på FAM14 till pos. 1 och dess nedre lampan lyser nu rött. På FMSR14 tryck på MODE och sedan på SET för att bläddra till **LRN**. När du bekräftar med MODE, FWS blinkar. Efter det att adress till FAM14 tilldelats, lyser dess nedre LED grönt i 5 sekunder och FMSR14 återgår till normal startdisplay.

#### **Rensa enhetsadressen FMSR14:**

På FMSR14 tryck på MODE och sedan på SET för att bläddra till GA. Bekräfta

med MODE, enhetens adress visas i fält 3. Tryck SET för att välja mellan enhetsadress och 000. Om du bekräfta 000 med MODE, visas normal startdisplay och enhetsadressen är borta.

#### **Inläring av enskilda kanalers kopplingskommandon till externa trådlösa aktorer:**

Vrid inställningsratten på FAM14 till pos. 9. På FMSR14 tryck MODE och sedan på SET för att bläddra till **LRN**. När du bekräftar med MODE, blinkar FWS. Tryck på SET, LRN börjar blinka och välj kanaler 2 till 6 genom att trycka på SET och bekräfta med MODE. LRN + börjar blinka i displayen. Ställ den trådlösa aktorn till LRN. Tryck på SET för att skicka och lära in till trådlösa aktorer som är i läro-läge. Efter att du tryckt på MODE kort, blinkar LRN igen och tryck på SET för att välja fler kanaler. Du kan enkelt gå ur inlärningsläge genom att trycka in MODE knappen längre än 2 sekunder. Därefter visas den normala startdisplayen igen.

#### **Inläring av enskilda kanalers kopplingskommandon till i RS485BUS-en trådlösa aktorer:**

Vrid inställningsratten på FAM14 till pos. 10. På FMSR14 tryck MODE och SET för att bläddra till **LRN**. När du bekräftar med MODE, blinkar FWS. Tryck på SET, LRN börjar blinka och välj kanaler 2 till 6 genom att trycka på SET och bekräfta med MODE. LRN + börjar blinka i displayen. Ställ RS485BUS aktorn till LRA. Tryck på SET för att skicka och lära in till trådlösa aktorer som är i läro-läge. Efter att du tryckt på MODE kort, blinkar LRN igen och tryck på SET för att välja fler kanaler.

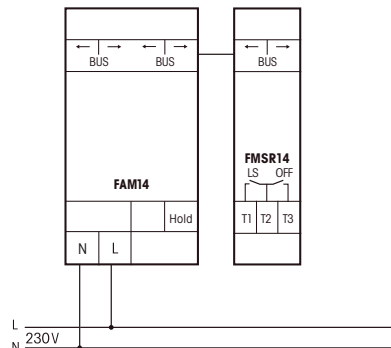
Du kan enkelt gå ur inlärningsläge genom att trycka in MODE knappen längre än 2 sekunder. Därefter visas den normala startdisplayen igen.

#### **Konfigurera FMSR14: Följande punkter kan konfigureras med hjälp av PC-verktyget PCT14:**

- Driftlägen
- Lås eller inte driftläge på enheten
- Kanal upp eller ned
- Tidsfördröjning per kanal
- Parametrar för FWS61
- Gränsvärden för sensorer

**Varning: Glöm inte att koppla ifrån enheten från PCT14 med kommandot "Disconnect link to FAM " i PCT14, inget trådlöst kommando kan skickas eller tas emot när det samtidigt som det finns en aktiv koppling mellan PCT14 och FAM14.**

#### **Anslutningsexempel**



#### **Spara alltid manualen!**

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

#### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach  
☎ +49 711 94350000  
www.eltako.com