

RS485-buss relä aktör

2-kanals reläaktör ljudlös

FSR14SSR

**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: &lt;75%.

Impuls/arbetsströmrelä 2-kanals ljudlös, 400W. 2 ej potentialfria Solid State-reläer. Dubbelriktat utförande. Endast 0,1 watt effektförbrukning i standby-läge.

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

**Anslutning till Eltako RS485-BUS.****BUS- en och strömförsörjningen snabbkopplas med byglar.**

Om båda reläerna i FSR14 är påverkade, krävs endast en effekt av 0,4 watt.

**Den nominella bryteffekten på 400W gäller för en kontakt och även sammanlagt för båda kontakter. Parallellkoppling av flera enheter för att öka effekten är tillåten.**

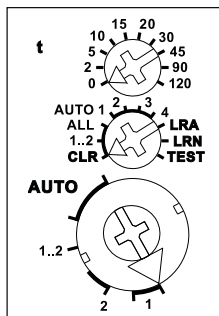
Vid strömavbrott kopplar reläerna från.

**Kanalerna kan läras in som ES eller ER, helt separate från varandra.**

**Ljusscenariostyrning:**

Flera kanaler i en eller flera FSR14SSR kan styras med en av de fyra signalerna från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som lärts in som ljusscenariotryckknapp.

**Centrala kommandon** sänds med visualiserings och styrprogrammet GVFS. Lär in en eller flera FSR14SSR i datorn.

**Funktionsinställning**

**Genom att använda inställningsrattarna** kan man lära in tryckknappar och genomföra test av de 4 kanalerna. För driftläge ställs mitten och nedre inställningsrattarna till AUTO. Vid behov kan man ställa in frånslagstid (EW) för arbetsströmsreläerna eller frånslagstid (RV) för impulsreläerna med den övre inställningsratten.

När **trådlösa rörelse- och ljusstyrkesensorer FBH** är inlärd, ställs gränsvärdet in separat för varje kanal med övre inställningsratten. Det gränsvärdet kopplar belysningen på eller av beroende på ljusstyrka (även rörelse) (från ca: 30 lux i position 0 till ca: 300 lux i position 90). Om FBH-sensorer lärs in i position 120 fungerar de endast som rörelsevakter. En frånslagsfördröjning på 1 minut är förinställd i FBH. Den extra tidsfördröjningen RV räknas inte med i detta fall.

När **trådlösa ljusstyrkesensorer FAH60** är inlärd, ställs brytpunkten in separat för varje kanal med hjälp av övre inställningsratten. Det gränsvärdet växlar belysning på eller av beroende på vilken ljusstyrka (från ca. 0 lux i position 0 till ca. 50 lux i position 120). En fast hysteres på ca. 300 lux finns vid av/påslag. Den extra tidsfördröjningen RV räknas inte med i detta fall.

Endast en FBH eller FAH lärs in per kanal. Däremot kan en FBH eller FAH läras in till flera kanaler.

Om **fönster-dörrkontakter FTK eller Hoppe fönster/dörr-handtag** lärs in, kan du ställa in olika funktioner med den mittersta inställningsskruven i lägena AUTO 1 till AUTO 4 och koppla ihop upp till 116 FTK: AUTO 1 = Stängt fönster, sedan aktiv utgång. AUTO 2 = Öppet fönster, sedan aktiv utgång.

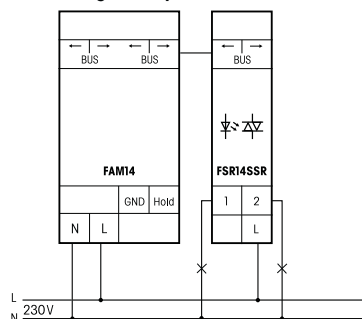
I lägena AUTO 3 och AUTO 4 är de FTK, som är inlärd på en kanal, automatiskt sammankopplade. Vid AUTO 3 måste alla FTK vara slutna för att arbets-

kontakten ska slutas (t.ex. för styrning av luftkonditionering). Vid AUTO 4 räcker en öppen FTK för att arbetskontakten ska slutas (t.ex. för larmsignaler eller för att slå på strömtilförseln till en fläkt).

En eller flera FTK kan läras in i flera kanaler, så att varje FTK kan utföra flera funktioner samtidigt. Efter ett strömavbrott återskapas sammankopplingen genom en ny signal från FTK alternativt vid nästa statusmeddelande efter 15 minuter.

Den extra tidsfördröjningen RV räknas inte med i detta fall.

**Lysdioden**, under den övre inställningsratten, blinkar under inlärningsproceduren samt att den visar styrkommandon genom att blinka kort under drift.

**Anslutningsexempel****Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställöden**

**Alla givare måste läras in i aktörerna så att de kan ta emot och utföra kommandon.**

**Inläring av aktör FSR14SSR**

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker om så är fallet ska du **radera minnets innehåll komplett:**

Ställ mitten inställningsskruven på CLR (ALL eller på CLR 1..2, om endast en kanal ska läras in, och ställ även den nedre inställningsskruven på önskad kanal). Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den övre inställningsskruven vridas mot det högra stoppläget (vridning med-sols) och tillbaka tre gånger.

Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla inlärd sensorer är nu raderade.

**Radering av enskilda inlärd sensorer** utförs som vid inläring med undantag att mitten inställningsskruven ställs på

CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

### Inlärnning av sensorer

- Välj kanal 1, 2 eller 1..2 med den nedre inställningsratten.
- Välj önskad inlärningsfunktion med den övre inställningsratten.  
0 = Inlärnning av 'riktningstryckknapp';  
Vid inlärnning av riktningstryckknapp trycker man på den vippande som skall vara tillslagen, den andra sidan av vippan lärs automatiskt in som frånslag.  
5 = 'inlärnning 'universaltryckknapp ES';  
10 = 'inlärnning 'universaltryckknapp ER';  
15 = Inlärnning av 'centralt på' med prioritet;  
20 = Inlärnning av 'centralt av' med prioritet;  
Tryckknappar inlärdas med central kommandon har prioritet så länge de är intryckta.  
30 = inlärnning 'ljusscenario';  
Ljusscenariotryckknapp med dubbelvippa lärs hela tryckknappen in på en gång. 'Lagra scenarion' beskrivs nedan.  
45 = inlärnning 'central PÅ';  
90 = inlärnning 'central AV';
- Ställ mitre inställningsratten till LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
- Tryck till på den sensor/tryckknapp som ska läras in i Lysdiodens slocknar som bekräftelse på att den tagit emot signalen.

Läget för den övre inställningsratten spelar ingen roll för inlärnning av FTK eller PC.

Om fler sensorer ska läras in, vrid du den mittersta inställningsskruven snabbt från läge LRN och upprepar proceduren från steg 1.

En tryckknapp kan endast utföra senast inlärd funktion för en eller flera kanaler på FSR14SSR. Olika tryckknappar kan utföra olika funktioner för en eller flera kanaler hos en FSR14SSR.

**Efter inlärnning:** ställ mitre och nedre inställningsvredet till AUTO och sedan den övre inställningsvredet till önskad tidsinställning. För inlärnning av magnetkontakt FTK, observera att mitre inställningsvredet måste ställas in önskat läge: AUTO 1 till 4.

### Inlärnning ljusscenario

Upp till fyra scenarion kan lagras med hjälp av en tryckknapp som har programmerats som scenariontryckknapp.

- Alla 4 kanaler på impulsreläet med en redan programmerad universaltryckknapp, riktningstryckknapp eller centralttryckknapp för individuellt till eller frånslag, som det önskas för scenariot.
- Inom 60 sekunder lagras scenen genom en knapptryckning som är längre än 3 sekunder men kortare än 10 sekunder på någon av dom 4 vipp-ändarna på scenariontryckknappen.
- Önskas fler scenarion börja om på punkt 1.

### Få fram de sparade ljussceniariorna

Genom en kort tryckning på någon vipp-ände på scenarionknappen påkallas respektive scenario.

Den extra fördröjningstiden RV räknas inte med i detta fall.

Om den mittersta inställningsskruven är ställd på **TEST** kan de 2 kontaktorna slutas individuellt med den nedre inställningsskruven:

TEST + AUTO = alla kontakter öppna,  
TEST + 1 = kontakt 1 sluten,  
TEST + 2 = kontakt 2 sluten.

### Dela ut internadress till FSR14:

Ställ vredet på FAM14 i Pos.1 lysdioden lyser rött. Ställ det undre vredet på FSR14 på 1..2. Ställ FSR14 mittersta vred i läge LRN, lysdioden blinkar sakt. När adressen delats ut av FAM14 lyser dess undre lysdiod grönt i 5 sekunder och lysdioden på FSR14 slocknar.

### Radera apparatkonfiguration:

Ställ det mellersta vredet på ALL. Lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder vrid det övre vredet till vänster ändläge och därifrån igen 3 gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 5 sekunder. Aktorn har åter fabriksprogrammering.

### Radera apparatkonfiguration och internadress:

Ställ det mellersta vredet på ALL. Lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder vrid det övre vredet till vänster ändläge och därifrån igen 6 gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 5 sekunder. Aktorn har åter fabriksprogrammering och internadressen har raderats.

### Konfigurera FSR14SSR:

Dessa funktioner kan förändras med hjälp av PCT14:

- Funktion efter strömavbrott
- Inlärnning av tryckknappar och Hoppes fönsterhandtag med enkel eller dubbelklick
- Ljusscener för scenariontryckknapp
- Programmera eller ändra sensorer

**OBS! Glöm inte att i programmet PCT14 koppla ifrån förbindningen mellan dator och FAM14 annars kan inga trådlösa telegram tas emot.**

### Lära in svarstelegram från andra BUS-aktorer i FSR14SSR:

På samma sätt som inlärnning av sensorer, men det mellersta vredet ställs på LRA istället för LRN.

'Tillkoppling' lärs in som centralt på.  
'Frånkoppling' lärs in som centralt av.



Om en aktör är redo för inlärnning (lysdioden blinkar sakt) programmeras den signal som kommer närmast. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inlärnningen.

### Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

03/2013 Rätt till ändringar förbehålls.