


4-kanals reläaktör FSR14-4x 
för RS485-BUS

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%.

Impuls/arbetsströrelä 4-kanals,
1 NO 4A/250V AC, glödlampslast
1000W, potentialfri från spänningskällan,
med DX-teknologi. Endast 0,1 watt effekt-
förbrukning i standby-läge.

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

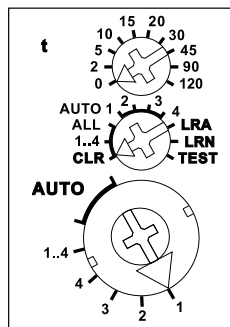
**Anslutning till Eltako RS485-BUS.
BUS- en och strömförsörjningen
snabbkopplas med byglar.**

**Med patenterad Eltako-Duplex-teknologin
kan de vanligtvis potentialfria kontakterna
vid brytning av 230V växelspanning
50Hz ändå bryta i nollgenomgångsläget
och på så sätt minska slitaget avsevärt.
Detta uppnås genom att man kopplar in
N-ledaren till terminalen (N) och L till
K(L). Förbrukningen i standby ökar bara
med 0,1W.**

Om alla fyra reläer i FSR14-4x är aktiverade
är förbrukningen 0,7 watt.

Vid strömavbrott kopplar reläerna från.

Funktionsinställning



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

Ljusscenariostyrning:

Flera kanaler i en eller flera FSR14-4x 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 FSR14-4x i datorn.

Genom att använda inställningsrattarna
kan man lära in tryckknappar och genom-
föra test av de 4 kanalerna. För driftläge
ställs mittre 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 ljusstyrke-
sensorer FBH** är inlärd, ställs gränsvärdet
in separat för varje kanal med övre in-
ställningsratten. Det gränsvärdet kopplar
belysningen på eller av beroende på ljus-
styrka (även rörelse) (från ca: 30lux i
position 0 till ca: 300lux i position 90).
Om FBH-sensorer lärs in i position 120
fungerar de endast som rörelsevakter.
En frånslagsfördröjning på 1 minut är för-
inställd 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 inställnings-
ratten. 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
inställningskruven 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 strömtillförseln 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 inställnings-
ratten, blinkar under inlärningsproceduren
samt att den visar styrkommandon
genom att blinka kort under drift.

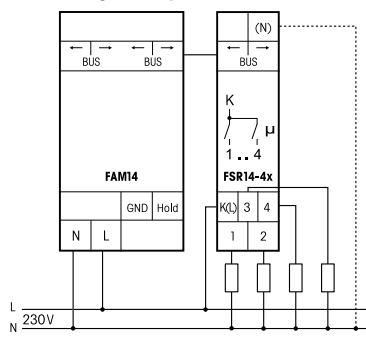
Tekniska data

Beräknad brytförmåga för varje kontakt	4 A/250V AC
Glödlampslast och halogenlampslast ¹⁾	1000W / 230V
Lysrörlast med KVG VA med duokoppling eller okompenserad	500VA
Lysrörlast med KVG med parallellkompensering eller med EVG	250VA
Kompaktlysror med EVG och lågenergilampor	8x7W / 5x20W
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,1W

¹⁾ För lampor på vardera max 150W.

²⁾ I on ≤ 10A

Anslutningsexempel



Inlärnning trådlösa sensorer i trådlösa ställdon

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

Inlärnning av aktör FSR14-4x

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

Ställ mitten inställningskruven på CLR
(ALL eller på CLR 1..4, om endast en
kanal ska läras in, och ställ även den
nedre inställningskruven på önskad
kanal). Lysdioden blinkar snabbt. Nu
ska den övre inställningskruven vridas
mot det högra stoppläget (vridning
medsols) och tillbaka tre gånger. Lys-
dioden slutar blinka och slocknar efter
2 sekunder. Alla inlärd sensorer är nu
raderade.

Radering av enskilda inlärd sensorer
utförs som vid inlärnning med undantag
att mitten inställningskruven ställs på
CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn.
Lysdioden slutar blinka snabbt och
slocknar.

Inlärnning av sensorer

- Välj kanal 1 till 4 eller 1..4 med den
nedre inställningsratten.
- Välj önskad inlärningsfunktion med
den övre inställningsratten.
0 = Inlärnning av 'riktningstryck-
knapp';

Vid inlärnning av riktningstryckknapp
trycker man på den vippande som
skall vara tillslag, den andra sidan av
vippan lärs automatiskt in som fråns-
lag.

- 5 = 'inlärnning 'universaltryckknapp ES';
- 10 = 'inlärnning 'universaltryckknapp ER';
- 15 = Inlärnning av 'centralt på' med
prioritet;
- 20 = Inlärnning av 'centralt av' med
prioritet;

Tryckknappar inlärd med central
kommandon har prioritet så länge de
är intryckta.

30 = inlärnning 'ljusscenario';
Ljusscenariotryckknapp med dubbel-
vippa lärs hela tryckknappen in på en
gång. 'Lagra scenarion' beskrivs
nedan.

45 = inläring 'central PÅ';

90 = inläring 'central AV';

3. Ställ mitre inställningsratten till LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
4. Tryck till på den sensor/tryckknapp som ska läras in. Lysdioden slocknar som bekräftelse på att den tagit emot signalen.

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

Om fler sensorer ska läras in, vrider 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 FSR14-4x. Olika tryckknappar kan utföra olika funktioner för en eller flera kanaler hos en FSR14-4x.

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

Inläring ljusscenario

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

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

Få fram de sparade ljussceniorna

Genom en kort tryckning på någon vip-pände på scenarioknappen påkallas respektive scenario.

Den extra fördröjningstiden RV räknas inte med i detta fall.

Om den mittersta inställningsskruven är ställd på **TEST** kan de 4 kontaktorna slutas individuellt med den nedre inställningsskruven:

TEST + AUTO = alla kontakter öppna,
TEST + 1 = kontakt 1 sluten,
TEST + 2 = kontakt 2 sluten,
TEST + 3 = kontakt 3 sluten,
TEST + 4 = kontakt 4 sluten,
TEST + 1..4 = alla kontakter slutna.

Dela ut internadress till FSR14:

Ställ vredet på FAM14 i Pos.1 lysdioden lyser rött. Ställ det undre vredet på FSR14 på 1..4. 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 FSR14:

Dessa funktioner kan förändras med hjälp av PCT14:

- Funktion efter strömavbrott
- Inläring av tryckknappar och Hoppes fönsterhandtag med enkel eller dubbelklick
- Ljusscener för scenariotryckknapp
- 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 FSR14:

På samma sätt som inläring 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 inläring (lysdioden blinkar sakt) programmeras den signal som kommer närmast. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

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.