

4-kanals reläaktor 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%.

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 07/14 (se uppgift på höljets undersida)

Impuls/arbetsströmlä 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 18 mm,
djup 58 mm.

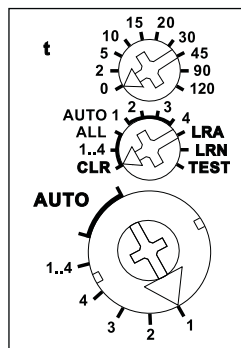
**Anslutning till Eltako RS485-BUS.
BUS- en och strömförsörjningen
snabbkopplas med byglar.**

**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 separate 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 en **trådlös närvaro-/ljussensor FBH
(som Master)** lärs in, kan gränsvärdet
för varje kanal ställas in med hjälp av
den övre inställningsratten. Gränsvärdet
för ljusstyrkan bestämmer ifall belysning-
en ska slås PÅ eller AV (utöver närvaro)
(inställbart från ca.30lux när inställ-
ningsratten står på läge 0 till ca. 300lux
i läge 90).

Om **FBH enheter (som slavar)** lärs in
i position 120, fungerar de bara som
rörelsedetektorer.

Flera FBH enheter är sammanlänkade per
kanal. Om en FBH detekterar "rörelse",
sluts NO-kontakten. Först när ingen FBH
enhet detekterar "rörelse" bryts NO-kon-
takten efter den förinställda tidsför-
dröjningen RV. När en FBH lärs in, gäller
tidsfördröjningen RV endast för FBH.
Tryck in ON sidan av en riktningstryck-
knapp i 2 sekunder för att slå till den

permanent. Signaler från FBH styr ej
kontakten.

Tryck in OFF-sidan av en riktningstryck-
knapp i 2 sekunder för att slå av den
permanent. Signaler från FBH styr ej kon-
takten.

Tryck till riktningknappen kort för att åter-
gå till funktion med signaler från en FBH.

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

Endast en FBH (Master) eller FAH lärs in
per kanal. Däremot kan en FBH (Master)
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 inställningsratten 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.

När **trådlösa brandvarnare FRW** lärs in,
de är sammanlänkade per kanal.

När en FRW detekterar "rök", sluts NO-
kontakten. Först när ingen FRW detekte-
rar "rök" bryts NO-kontakten.

När **eco fuktgivare** (art. nr 55080) eller
con **golvfuktgivare** (art. nr 78142) lärs
in med FTM trådlöst sändare (art. nr .
78143) från AFRISO, kan en mängd olika
funktioner ställas in med den mittersta in-
ställningsratten i positionerna AUTO 1 till
AUTO 4.

AUTO 1 = "ingen fukt", sluter NO-
kontakten.

AUTO 2 = 'fukt', sluter NO-kontakten.

I positioner AUTO 3 och AUTO 4 lärs
fuktgivare in till en enda kanal och är
automatiskt sammanlänkade.
AUTO 3 = när ingen fuktgivare detekterar
fukt sluts NO-kontakten.

När någon av fuktgivarna detekterar fukt
bryts NO- kontakten.

AUTO 4 = när ingen fuktgivare detekterar
fukt bryts NO-kontakten. När någon av
fuktgivarna detekterar fukt sluts NO-
kontakten.

Eventuell inställd tidsfördröjning RV är
inte aktiv.

Lysdioden, under den övre inställnings-
ratten, blinkar under inlärningsproce-
duren samt att den visar styrkommandon
genom att blinka kort under drift.

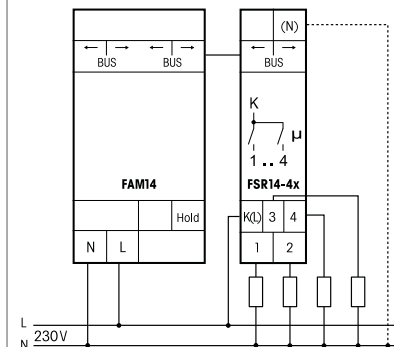
Tekniska data

Beräknad brytförmåga för varje kontakt	4A/250V AC
Glödlampslast och halogenlampslast ¹⁾ 230V	1000W
Lysrörslast med KVG VA med duokoppling eller okompenserad	500VA
Lysrörslast med KVG med parallellkompensering eller med EVG	250VA
Kompaktlysör 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 aktorer så
att de kan ta emot och utföra
kommandon.**

Inlärnning av aktor FSR14-4x

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

Ställ mittre inställningsratten till CLR
(ALL eller på CLR 1..2, om endast en
kanal ska raderas, och ställ även den
nedre inställningsratten på önskad
kanal). Lysdioden blinkar snabbt.
Nu ska den övre inställningsratten vridas
mot det högra ändläget (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 inlärnning med undantag
att mittre inställningsratten ställs på CLR i
stället för LRN. Tryck på sensor/tryck-
knappen. Lysdioden slutar blinka snabbt
och slocknar.

Inlärnning av sensorer

Med ES avses impulsrelä, med ER avses
arbetsströmlä.

- Välj kanal 1 till 4 eller 1..4 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 tillslag, den andra sidan av vippan lärs automatiskt in som frånslag.

5 = 'inläring 'universaltryckknapp ES';
10 = 'inläring 'universaltryckknapp ER';
15 = Inläring av 'centralt på' med prioritet;

20 = Inläring av 'centralt av' med prioritet;

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

30 = inläring 'ljusscenario';

Ljusscenariotryckknapp med dubbelvippa lärs hela tryckknappen in på en gång. 'Lagra scenarion' beskrivs nedan.

45 = inläring 'central PÅ';

90 = inläring 'central AV';

120 = inläring FBH (slav) och FRW;

3. Ställ mittre 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 är oviktigt för FTK, fuktgivare och PC/server under inlärningsprocessen.

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 mittre och nedre inställningsvredet till AUTO och sedan den övre inställningsvredet till önskad tidsinställning. För inläring av magnetkontakt FTK, observera att mittre 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 pro-

grammerats 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 vippandarna på scenario-tryckknappen.
3. Önskas fler scenarion börja om på punkt 1.

Få fram de sparade ljusscenario

Genom en kort tryckning på någon vippande 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 sakta. 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 vrider du 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 sekun-



Om en aktör är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

der vrider du 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-aktörer 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.

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

02/2014 Rätt till ändringar förbehålls.