

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 24/17 (se uppgift på höljets undersida)

Impuls/arbetsströmrelä 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.

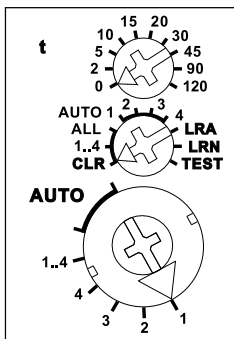
**Anslutning till Eltako RS485-BUS.
BUS- en och strömförsörjningen
snabbkopplas med byglar.**

**Med patenterad Eltako-Duplex-teknologi
kan de vanligtvis potentialfria kontaktarna
vid brytning av 230V växelspänning
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.**

Ljusscenariorstyrning:

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 mitre och nedre inställningsrattarna
till AUTO. Vid behov kan man ställa in
frånslagsstid(EW) för arbetsströmsreläerna
eller frånslagsstid(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.

**Driftläge halvautomatik med trådlös när-
varosensor FB65B (fabriksinställning):**
Efter tillslag från en trådlös tryckknapp
startar en frånslagsfördröjning på 5 mi-
nuter, inom denna tid är närvarosen-
sorn aktiv och förlänger tiden vid närva-
ro, när ingen närvaro detekteras slås aktorn
av efter 5 minuter plus den inställda
RV-tiden. Därefter är närvarosensor
fortfarande aktiv i ytterligare 5 minuter,
om närvaro detekteras inom denna tid
slår aktorn till direkt, detekteras däremot
ingen närvaro inom denna tid går när-
varosensorn in i ett inaktivt läge och på-
verkas inte längre av närvaro. Då kan
aktorn endast slås till med trådlös tryck-
knapp.

**Driftläge "helautomatik" med trådlös
närvarosensor FB65B:** Vill man att närva-
rosensor skall vara aktiv hela tiden och
inte gå in i inaktivt läge flyttar man en by-
gel på FB65B närvarosensorn till position
"aktiv". Med den trådlösa tryckknappen
kan man slå på/av aktorn och närvaro-
sensorn är hela tiden aktiv för närvaro,
när ingen närvaro detekteras slås aktorn
av efter en frånslagsfördröjningstid på
5 minuter plus den inställda RV-tiden.
Med trådlös tryckknapp kan man alltid
tända eller släcka, vid närvaro tänds alltid
lasten automatiskt.

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. 0 lux i position 0 till
ca. 50 lux i position 120). En fast hyste-
res på ca. 300 lux 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
mittensta 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.

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 mittensta 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 inlärningsproceduren
samt att den visar styrkommandon
genom att blinka kort under drift.

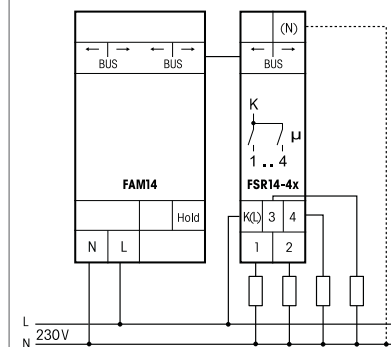
Tekniska data

Beräknad brytförmåga	4 A/250V AC
för varje kontakt	
Glödlampslast och	1000W
halogenlampslast ¹⁾ 230V	
Lysrörslast med KVG VA med	500VA
duokoppling eller okompenserad	
Lysrörslast med KVG med	250VA
parallellkompensering eller med EVG	
Kompaktlysrör med	8x7W
EVG och lågenergilampor	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 aktorerne så
att de kan ta emot och utföra
kommandon.**

Inlärnning av aktör 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 mitre 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 inlärdas sensorer är nu raderade.

Radering av enskilda inlärdas sensorer utförs som vid inläring med undantag att mittr inställningsratten ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn/tryckknappen. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Inläring av sensorer

Med ES avses impulsrelä, med ER avses arbetsströmrelä.

1. Välj kanal 1 till 4 eller 1..4 med den nedre inställningsratten.
2. Välj önskad inlärningsfunktion med den övre inställningsratten.

0 = Inläring av 'riktningstryckknapp'; Vid inläring av riktningstryckknapp trycker man på den vippande som skall vara tillslag, den andra sidan av vipan 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 inlärdas 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 mittr 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.

Vid inläring av **FTK**, **FB65B** och **fukt-sensorer** har inställningen på den övre inställningsratten ingen betydelse.

Ej heller för **vridknapp** och **GFVS** har inställningen på den övre inställnings-

ratten någon betydelse. Vid inläring skickar aktorn automatiskt ett statustelegram om aktorn tidigare har tilldelats en internadress och den övre inställningsratten på FAM14 ställs till läge 2.

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

En tryckknapp kan endast utföra senast inlärdas 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 mittr och nedre inställningsvredet till AUTO och sedan den övre inställningsvredet till önskad tidsinställning. För inläring av magnetkontakt FTK, observera att mittr inställningsvredet måste ställas i önskat läge: AUTO 1 till 4.

Inläring ljusscenarion

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

Få fram de sparade ljusscenariorna

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 inställningskraven är ställd på **TEST** kan de 4 kontaktorna slutas individuellt med den nedre inställningskraven:
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 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 sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. 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

Nord- och Mellan-Sverige

☎ Patrick Savinainen 070 9596906

Öst-Sverige

☎ Dan Koril 070 3201102

Väst-Sverige

☎ Glenn Johansson 073 5815692

Syd-Sverige

☎ Fredrik Hofvander 070 1702130

Stockholm

☎ Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com

20/2017 Rätt till ändringar förbehålls.