

RS485-busskopplingsaktor CE  
FSR12-12V DC

Kopplingsaktor ES/ER/EW impulsbrytarrelä med 2 kanaler, 1+1 slutare potentialfri 4A/250V AC vardera, glödlampslast 1000W, med DX-teknologi.

Endast 0,1 watt effektförbrukning i standby-läge.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.

1 modul = bredd 18mm, djup 58mm.

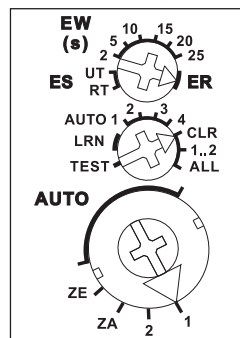
**Ansluts till Eltako RS485-bussen, anslutningsklämmor RSA och RSB. Upp till 128 aktorer kan anslutas.**

Till varje kanal kan upp till 35 knappar med 4 funktioner var kopplas, varav en eller flera centralstyrningsknappar i funktionsinställningen ES.

**Med Eltako-Duplex-teknologin (DX) kan de vanligtvis potentialfria kontaktarna vid brytning av 230V växelspanning 50 Hz ändå bryta i nollgenomgångsläget och på så sätt minska slitaget avsevärt. För att uppnå detta, anslut nollledaren till nollanslutningen (N) och fasledaren till anslutning 1 (L) och/eller till anslutning 3 (L). Det medför en ytterligare standby-förbrukning på endast 0,1 watt.**

Matningsspänningen 12V DC till RS485-bussen, drivs av 6W, 12W eller 24W spänningsaggregat SNT12-12V DC, som endast är 1 eller 2 moduler bred. Om båda reläerna i FSB12 är påverkade, krävs endast en effekt av 0,5 watt.

## Funktionsinställning



Med den övre inställningsskruven kan funktionen hos de 2 kanalerna anges gemensamt som impulsbrytare med universalknapp (ES-UT), impulsbrytare med riktningsskruv (ES-RT),

timer för automatisk frånslagning (EW) eller relä (ER). I funktionen ES kan centralstyrningskommandona på/av läras in. I funktionen EW kan tidsintervallet ställas in på mellan 2 och 25 sekunder.

**Med den mittersta och den undre inställningsskruven** kan knappar läras in och i förekommande fall kan de 2 kanalerna testas. Vid normaldrift ska båda inställningsskruvar sedan ställas på AUTO.

När **trådlösa rörelse- och ljusstyrkesensorer FBH** är inlärd, ställs gränsvärdet in separat för varje kanal med övre inställningsskruven. Det gränsvärdet kopplar belysningen på eller av beroende på ljusstyrka (även rörelse) (från ca: 30 lux i position RT till ca: 300 lux i position 25). Om FBH-sensorer lärs in i position ER fungerar de endast som rörelsevakter. En frånslagsfördröjning på 1 minut är förinställd i FBH.

När **trådlösa ljusstyrkesensorer FAH** är inlärd, ställs brytpunkten in separat för varje kanal med hjälp av övre inställningsskruven. Det gränsvärdet växlar belysning på eller av beroende på vilken ljusstyrka (från ca. 0 lux i position RT till ca.50 lux i position 25). En fast hysteres på ca.300 lux finns vid av/påslag.

Vid drift, styrs på/av funktionen, i funktionsläge "ES", av FBH och FAH. I funktionsläge "ER", genererar FBH och FAH en tillslagsimpuls på 0,2 sekunder.

Om **fönster-dörrkontakter FTK** lärs in, kan du ställa in olika funktioner med den mittersta inställningsskruven i lägena AUTO 1 till AUTO 4 och koppla ihop upp till 32 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 arbetskontakten 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.

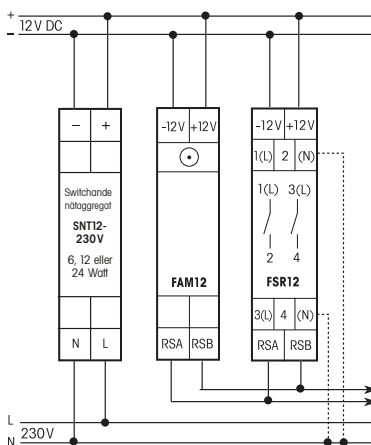
**Lysdioden** följer inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen och blinkar under driften för att visa de trådlösa styrkommandona.

## Tekniska data

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

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.

## Anslutningsexempel



## Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställdon

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

## Inläring av aktör FSR12-12V DC

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 medsols) 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.

## Inläring av sensorer

- Med den nedre inställningsskruven väljer du mellan kanal 1 eller 2 och lägen ZE eller ZA för centralstyrning.
- Ställ den mittersta inställningsskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
- Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar. Antingen en vippkontakt eller den högra halvan av en dubbelvippkontakt kan läras in som centralstyrningsknapp. Hos andra knappar lär du i förekommande fall in den övre och den nedre knappen. Hos riktningssknappar måste den övre knappen (på) och den nedre knappen (av) läras in separat.

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

Efter inläringen ställer du in den mittersta och den nedre inställningsskruven på AUTO och vrider funktionsskruven till önskat läge: ES, EW 2 till EW 25 eller ER. Inlärd centralstyrningsknappar fungerar endast i läget ES. Observera den nödvändiga inställningen AUTO 1 till 4 med den mittersta inställningsskruven för fönster-dörrkontakter FTK.

Om den mittersta inställningsskruven är ställd på **TEST** kan de 2 kontaktarna slutas individuellt med den nedre inställningsskruven: TEST+AUTO = alla kontakter öppna, TEST+1 = kontakt 1 sluten, TEST+2 = kontakt 2 sluten osv.



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

## Varning!

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