

## RS485-busskopplingsaktor för solskydd och jalousier FSB12-12V DC



gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 04/10  
(se uppgift på höljets undersida)

Kopplingsaktor med två kanaler för två 230V-motorer, impulsgruppstyrt för centralstyrning 2+2 NO-kontakt 4 A/250V AC, potentialfri från spänningskällan 12V. Endast 0,1 watt effektförbrukning i standby-läge.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35. 1 modul = bredd 18 mm, djup 58 mm.

Ansluts till Eitako RS485-bussen, anslutningsklämmor RSA och RSB. På detta sätt kan upp till 128 kanaler fogas till.

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

**Nollgenomgångsbrytning** för att skydda kontakter och motorer.

En motor kopplas till 1, 2 och N. En annan motor kan kopplas till 3, 4 och N.

Om båda reläer är aktiverade krävs 0,5 watt.

**Lysdioden** som sitter bakom inställningsskruven RV ledsagar inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen och indikerar styrkommandon i drift genom att lysa kort.

**Knapparna kan läras in antingen som riktningssknappar eller som universalknappar:**

**Lokalstyrning med universalknappar:**

Vid varje knapptryckning ändrar FSB12 läge i sekvensen UPP-stopp-NER-stopp.

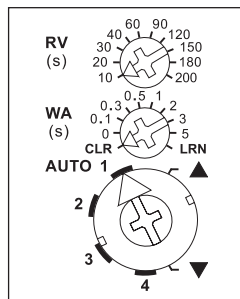
**Lokalstyrning med riktningssknappar:** En tryckning på den övre knappen aktiverar brytarläget 'UPP' direkt. En tryckning på den nedre knappen aktiverar brytarläget 'NER' direkt. Ytterligare en tryckning på någon av de två knapparna stoppar sekvensen omedelbart.

**Centralstyrning utan prioritet:** En styrsignal från en knapp på en vippkontakt eller en dubbelvippkontakt, som har lärts in som riktningssknapp för centralstyrning, aktiverar brytarläget 'Upp' direkt med en avläsningspuls uppåt och brytarläget 'Ner' med en avläsningspuls nedåt. Ytterligare en styrsignal avbryter processen omedelbart. Utan prioritet, eftersom funktionen kan domineras av andra styrsignaler.

**Centralstyrning med prioritet:** En styrsignal på minst 2 sekunder från en knapp, som har lärts in för centralstyrning med prioritet, aktiverar brytarläget 'Upp' direkt med en avläsningspuls

uppåt och brytarläget 'Ner' med en avläsningspuls nedåt. Med prioritet, eftersom styrsignalerna inte kan domineras av andra styrsignaler tills en impuls avbryts genom att knappen 'Upp' eller 'Ner' trycks in före centralstyrningsknappen.

### Funktionsinställning



### Funktionskruven nedanför

**AUTO 1 = I** det här läget är den lokalstyrda avancerade funktionen för automatisk uppdragning av jalousier aktiverad. När en universalknapp eller riktningssknapp används för att styra, aktiverar en dubbel knapptryckning en långsam rotation i motsatt riktning som kan stoppas med ytterligare en knapptryckning.

**AUTO 2 = I** det här läget är den lokalstyrda avancerade funktionen för automatisk uppdragning av jalousier helt frånslagen.

**AUTO 3 = I** det här läget är knapparna för lokalstyrning först statiska, men sedan kan jalousierna dras upp med hjälp av knapparna. De blir dynamiska först efter att ha tryckts in i 0,7 sekunder.

**AUTO 4 = I** det här läget är knapparna för lokalstyrning endast statiska (ER-funktion). Tidsfördröjningen RV (tidsintervallet) på den övre inställningsskruven är aktiverad. Centralstyrning är inte möjlig.

▲▼ = ▲ (UPP) och ▼ (NER) på den nedre inställningsskruven är lägena för **manuell styrning**. Manuell styrning prioriteras framför alla andra styrkommandon.

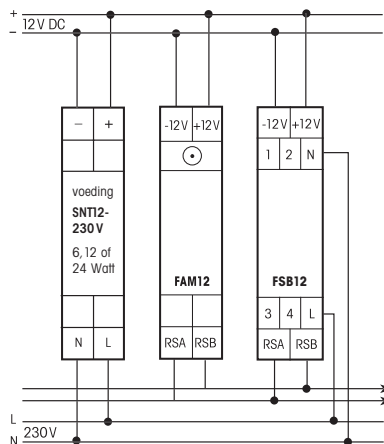
**WA = Automatisk uppdragning** av jalousier och markerar styrs med den mittersta inställningsskruven. 0 = AV, annars mellan 0,1 och 5 sekunder PÅ med önskad uppdragningstid. I det här fallet är det endast för NER som riktningen blir den motsatta när tidsintervallet som valts med den övre inställningsskruven är slut, t.ex. för att veva ner markerar eller ställa in jalousier i ett visst läge. En lysdiod sitter bakom RV-inställningsskruven för att visa uppdragningstiden.

**RV = Tidsfördröjningen (RV)** ställs in med den övre inställningsskruven. Om FSB12 är i UPP- eller NER-läge går tiden i den valda tidsfördröjningen.

När tiden är slut växlar enheten automatiskt till STOPP. Därför måste fördröjningstiden väljas så att solskyddet eller jalousin ämningstone hinner röra sig från det enda ändläget till det andra. Lysdioden som visar tidsfördröjningen RV sitter bakom inställningsskruven RV.

**När en eller flera trådlösa fönster-dörrkontakter FTK eller ett eller flera Hoppe-fönsterhandtag lärs in**, ställs en spörr mot utelåsning in medan dörren är öppen och avaktiverar det centralstyrda ner-kommandot.

### Anslutningsexempel



### Inlärnning av radiosensorer i trådlösa aktorer

**Alla radiosensorer som trådlösa knappar, handhållna sändare, sändarmoduler, fönster-dörr-kontakter, tidurer eller rörelse-ljussensorer måste läras in i aktorer (mottagare med dimrar, strömbrytare och reläer) så att dessa kan identifiera och utföra sensorernas kommandon.**

### Inlärnning av aktör FSB12-12V 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. 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 inlärnning med undantag att mitten inställningsskruven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

### Inlärnning av sensorer

- Ställ den övre inställningsskruven på önskad inlärningsfunktion:
  - 10 = riktningsskruven motor 1
  - 20 = universalbrytare och fönster-dörrkontakt FTK motor 1
  - 30 = riktningsskruven motor 2
  - 40 = universalbrytare och fönster-dörrkontakt FTK motor 2
  - 60 = knapp för centralstyrning motor 1 och 2 utan prioritet
  - 90 = knapp för centralstyrning motor 1 och 2 med prioritet. Tryck en gång för att slå på prioriteten, två gånger för att slå av den igen.
  - 120 = centralstyrningsbrytare motor 1 och 2 med prioritet. Så länge knappen hålls intryckt är prioriteten påslagen.
- Ställ den mittersta inställningsskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
- Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar. Knapparna på centralstyrningsenheten är automatiskt helt inlärd: centralstyrt AV är upp (O) och centralstyrt PÅ är ner (I) på knappen. Antingen en vippkontakt eller den högra halvan av en dubbelvippkontakt kan läras in som knapp på en centralstyrningsenhet. Hos andra knappar lär du in den övre och den nedre knappen.

Bottnplattan på den trådlösa fönster-dörrkontakten måste tas bort för att en inlärnning ska kunna genomföras. Tryck på den röda knappen för att börja inlärnningen.

Om fler sensorer ska läras in vrider du den mittersta inställningsskruven snabbt från läge LRN. Fortsätt från steg 1.

Efter inlärnningen ställer du in tidsfördröjningen RV, uppdragningstiden WA (eventuell O) och AUTO 1, 2 eller 3.



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

### Varning!

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