

RS485-busskopplingsaktor CE
FSA12-12V DC

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 17/09
(se uppgift på höljets undersida)

Kopplingsaktor ES/ER/EW med 4 kanaler, 1 NO 4 A/250V AC vardera, potentialfri från spänningskällan, med DX-teknologi. 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 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.

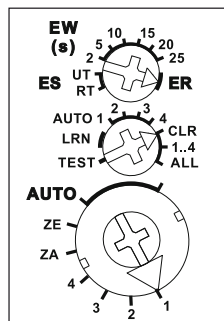
FSA12-kanalerna konfigureras tillsammans. Varje relä har en brytförmåga på upp till 4 A/250V AC. Glödlampor 1000 watt.

Med patenterad Eltako-Duplex-teknologin 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 göra det kopplar du helt enkelt N-ledaren till klämman (N) och L till K (L). Det medför en ytterligare standby-förbrukning på endast 0,1 watt.

Om kanalerna används för att styra brytarenheter, som själva inte bryter i nollgenomgångsläget, bör (N) inte anslutas, eftersom den ytterligare slutningsfördröjningen annars får motsatt effekt.

Strömtillförseln på 12V DC sker med SMPS-omvandlaren SNT12-12V DC som endast är 1 modul bred. När alla 4 reläerna ligger slutna är effektförbrukningen endast 0,7 watt.

Funktionsinställning



Med den övre inställningskruven kan funktionen hos de 4 kanalerna anges gemensamt som impulsbrytare med universalknapp (ES-UT), impulsbrytare med riktningssknapp (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 inställningskruven kan knappar läras in och i förekommande fall kan de fyra kanalerna testas. Vid normaldrift ska båda inställningskruvar sedan ställas på AUTO.

Om rörelse-ljussensorer FBH lärs in, så fastställer man med det övre vredet kopplingsströskeln hos den senast inlärdas FBH. Vid rörelse tänds eller släcks belysningen beroende på hur ljuset det är (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.

I drift ställs den övre inställningsratten till ES.

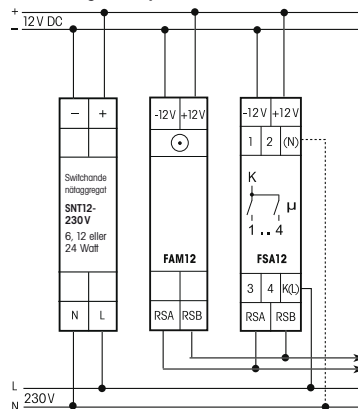
Om fönster-dörrkontakter FTK lärs in, kan du ställa in olika funktioner med den mittersta inställningskruven i lägena AUTO 1 till AUTO 4 och koppla ihop upp till 32 FTK:

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 inlärdas 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 återkopplas sammankopplingen genom en ny signal från FTK alternativt vid nästa statusmeddelande efter 15 minuter.

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

Anslutningsexempel



Tekniska data

| | |
|--|-------------------|
| Beräknad brytförmåga för varje kontakt | 4 A/250V AC |
| Glödlampplast och halogenlampplast ¹⁾ 230V | 1000W |
| Lysrörsplast med KVG VA med duokoppling eller okompenserad | 500VA |
| Lysrörsplast med KVG med parallellkompensering eller med EVG | 250VA |
| Kompaktlysrör med EVG och lågenergilampor | 8 x 7W 5 x 20W |
| Effektförbrukning (aktiv effekt) | 0,1W |

¹⁾ För lampor på vardera max 150W.

Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställdon

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

Inläring av aktör FSA12-12V DC

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

Ställ den mittersta 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. Vrid nu inom 10 sekunder den övre inställningskruven till det högra stoppläget (vridning medsols) 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 mitten inställningskruven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Inläring av sensorer

- Med den nedre inställningskruven väljer du önskad kanal från 1 till 4 eller, för centralstyrning, läge ZE eller ZA.
- Ställ den mittersta inställningskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
- Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar. Antingen en vipkontakt eller den högra halvan av en dubbelvipkontakt 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, vrid du den mittersta inställningskruven snabbt från läge LRN och upprepar proceduren från steg 1.

Efter inläringen ställer du in den mittersta och den nedre inställningskruven på AUTO och vrid funktionsskruven till önskat läge: ES, EW 2 till EW 25 eller ER. Inlärdas centralstyrningsknappar fungerar endast i läget ES. När FTK magnetkontakter lärs in, ställs mittersta inställningsratten till någon av positionerna AUTO 1 till AUTO 4 och den övre inställningsratten ställs till ER.

Om den mittersta inställningskruven är ställd på TEST kan de 4 kontakterna slutas individuellt med den nedre inställningskruven: TEST+AUTO = alla kontakter öppna, TEST+1 = kontakt 1 slutna, TEST+2 = kontakt 2 slutna osv.



Om en aktör är redo för inläring (lysdioden blinkar sakt) programmeras den signal som kommer härnäst. 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!