



RS485-buss relä aktör
4-kanals impulsrelä
FSR12-4x-12V DC

Relä aktör ES/ER/EW impulsrelä med 4 kanaler, 1 NO 4A/250V AC, glödlampslast 1000W, 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 18mm, djup 58mm.

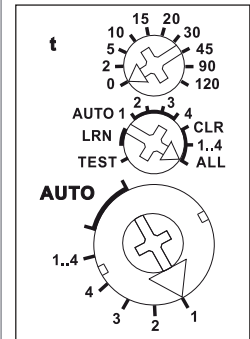
Ansluts till Eltako RS485-bussen, anslutningsklämmor RSA och RSB. Upp till 128 aktörer kan anslutas.

Upp till 48 trådlösa tryckknappar med vardera 4 funktioner kan läras in till varje kanal. Vilka kan läras in som universaltryckknapp eller med centrala kommandon.

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. 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.

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 0,7 watt. Vid spänningsbortfall/strömavbrott stängs enheten av i en bestämd ordning.

Funktionsinställning



Kanaler kan läras in som ES eller ER, helt separata från varandra.

Ljusscenariostyrning:
Flera kanaler i en eller flera FSR12-4x12V DC

kan styras med en av de fyra signalerna från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som lärts in som ljusscenariotryckknapp.

Centrala kommandon från PC sänds med hjälp av programvaran 'FVS Wireless Visualisation and Control' till en eller flera inlärdas FSR12-4x-12V DC enheter.

Genom att använda inställningsrattarna kan man lära in tryckknappar och genomföra test av de 4 kanalerna. För driftläge ställs mittratt 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 trådlösa rörelse- och ljusstyrkesensorer FBH är inlärdas, ställs gränsvärdet in separat för varje kanal med övre inställningsratten. Det gränsvärdet kopplar belysningen på eller av beroende på ljusstyrka (även rörelse) (från ca: 30 lux i position 0 till ca: 300 lux i position 90). Om FBH-sensorer lärs in i position 120 fungerar de endast som rörelsevakter. En frånslagsfördröjning på 1 minut är förinställd i FBH. Den extra tidsfördröjningen RV räknas inte med i detta fall.

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

Endast en FBH eller FAH lärs in per kanal. Däremot kan en FBH 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 inställnings-skruv i lägena AUTO 1 till AUTO 4 och koppla ihop upp till 40 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 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.

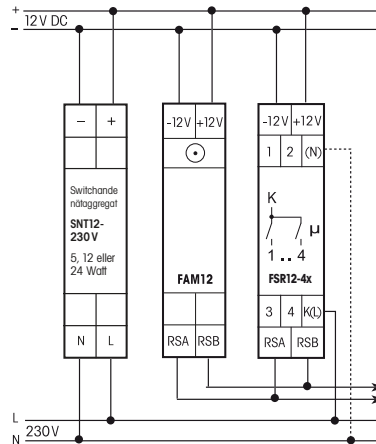
Lysdioden, under den övre inställningsratten, blinkar under inlärningsproceduren samt att den visar styrkommandon genom att blinka kort under drift.

Tekniska data

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

¹⁾ För lampor på vardera max 150W.

Anslutningsexempel



Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställdon
Alla givare måste läras in i aktörer så att de kan ta emot och utföra kommandon.

Inläring av aktör FSR12-4x-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 inställnings-skruv på CLR (ALL eller på CLR 1..4, om endast en kanal ska

läras in, och ställ även den nedre inställnings-skruv på önskad kanal). Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den övre inställnings-skruv vridas mot 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 inställnings-skruv ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Inläring av sensorer

- Välj kanal 1 till 4 med den nedre inställningsratten.
0 = inläring riktningssknapp PÅ;
2 = inläring riktningssknapp AV;
5 = inläring universaltryckknapp ES;
10 = inläring universaltryckknapp ER;
15 = inläring central PÅ;
20 = inläring central AV;
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.
- Ställ mittratt till LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
- 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 spelar ingen roll för inläring av FTK eller PC.

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

En tryckknapp kan endast utföra senast inlärdas funktion för en eller flera kanaler på FSR12-4x-12V DC. Olika tryckknappar kan utföra olika funktioner för en eller flera kanaler hos en FSR12-4x-12V DC.

Efter inläring: ställ mittratt och nedre inställningsvredet till AUTO och sedan den övre inställningsvredet till önskad tidsinställning. För inläring av magnetkontakt FTK, observera att mittratt 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.

- Alla 4 kanaler på impulsreläet med en redan programmerad universaltryckknapp, riktningstryckknapp eller centraltryckknapp för individuellt till eller frånslag, som det önskas för scenariot.
- 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 scenariotryckknappen.
- 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 inställnings-skruv är ställd på **TEST** kan de 2 kontakterna slutas individuellt med den nedre inställnings-skruv:
TEST + AUTO = alla kontakter öppna,
TEST + 1 = kontakt 1 slutet,
TEST + 2 = kontakt 2 slutet,
TEST + 3 = kontakt 3 slutet,
TEST + 4 = kontakt 4 slutet,
TEST + 1..4 = alla kontakter slutna.



Om en aktör är redo för inläring (lysdiode blinkar sakta) 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!