

## RS485-busskopplingsaktor

## Nätfrånkopplare FFR12-12V DC

Brytaraktor nätfrånkopplare, 1+1 potentialfria NO-kontakter 16A/250V AC. Glödlampslast 2000W. Endast 0,1 watt effektförbrukning i standby-läge.

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

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

Modern hybridteknik som kombinerar de bästa fördelarna från slitagefri elektronisk styrning och högpresterande specialreläer.

**Nätfrånkopplare FFR12-12V DC bryter spänningen till 1 eller 2 kretsar och förhindrar störande elektromagnetiska växelströmsfält.**

**För att möjliggöra Eltakos patenterade nollgenomgångsbrytning, Duplex-teknik, måste fas normalt vara ansluten till K(L) och nolla till (N). N kan inte anslutas om en kontaktor, för att öka brytningsförmågan, är ansluten efter FFR12.**

12V DC driftspänning fås via RS485 bussen från ett nätaggregat SNT12-12V DC på 6W, 12W eller 24W som bara är 1 eller 2 moduler bred. När båda reläerna i FFR12 ligger dragna är den egna effektförbrukningen endast 0,5 watt.

Max. ström över varje kontakt 16A vid 230V.

Denna nätfrånkopplare kopplas efter max 16A säkring som skyddar upp till två kretsar i det utrymme som skall skyddas av nätfrånkopplaren. Till exempel, en krets för belysning och en krets för vägguttag.

De kretsar slås till/från manuellt med en eller flera stationära trådlösa tryckknappar eller handhållen trådlös sändare. Kontakten L-2 kan programmeras med en frånslagsfördröjning på 10 till 90 minuter.

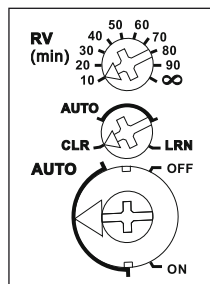
Om en trådlös tryckknapp är inlärad som 'Centralt PÅ' för nätfrånkopplaren och 'PÅ' för belysningen, sluter nätfrånkopplaren automatiskt när belysningen slås på.

Om en trådlös tryckknapp, t.ex. en sängbelysning, är tilldelad med 'AV' för lampan och 'Centralt AV' för nätfrånkopplaren, slås nätfrånkopplaren automatiskt från när sängbelysningen slås av.

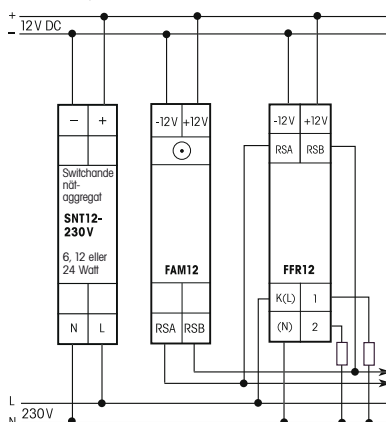
10 inlärningsalternativ finns för FFR12 samt frånslagsfördröjning, ger användaren stort urval av inställningarna på nätfrånkopplaren.

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

## Funktionsinställning



## Anslutningsexempel

Inlärnning av aktorer/mottagare

**Alla givare måste läras in i aktorn så att de kan detektera och utföra kommandon.**

Inlärnning av aktör FFR12

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 sensorer

1. Ställ övre inställningsskruven till önskad inlärningsfunktion:
    - 10 = universaltryckknapp, sluter K1;
    - 20 = universaltryckknapp, bryter K1;
    - 30 = universaltryckknapp, sluter K2;
    - 40 = universaltryckknapp, bryter K2;
    - 50 = inlärnning 'centralt PÅ';
    - 60 = inlärnning 'centralt AV';
    - 70 = tryckknapp dubbelvippa, upptill PÅ, ner till AV, K1 vänster och K2 höger;
    - 80 = tryckknapp dubbelvippa, upptill AV, ner till PÅ, K1 vänster och K2 höger;
    - 90 = tryckknapp dubbelvippa, upptill PÅ, ner till AV, K2 vänster och K1 höger;
    - ∞ = tryckknapp dubbelvippa, upptill AV, ner till PÅ, K2 vänster och K1 höger;
- Tryckknappar med dubbelvippa i inlärningsläge 70, 80, 90 och ∞ är alltid inlärd helt, oavsett vilken tryckknapp trycks in.

2. Ställ den mittersta inställningsskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar.

Om ytterligare sensorer ska läras in: Vrid bort den mittersta inställningsskruven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inlärnning, ställs den översta inställningsskruven in för tidsfördröjning (RV) för Kontakt 2: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 eller ∞ minuter.

Den mellersta inställningsskruven ställs in på AUTO.

Den nedre inställningsskruven ställs in på AUTO i normalläge.



Om en aktör är redo för inlärnning (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. 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!**