

RS485-buss relä aktör  
Nätfrånkopplare  
FFR14



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

Max omgivningstemperatur i drift:  
-20° C upp till +50° C.

Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.  
Relativ fuktighet: <75%.

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

Modul för din-montage enligt DIN-EN 60715 TH35. 1 modul = bredd 18 mm, djup 58 mm.

**Anslutning till Eltako RS485-BUS. BUS- en och strömförsörjningen snabbkopplas med byglar.**

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

**Nätfrånkopplare FFR14 bryter spänningen till 1 eller 2 kretsar och förhindrar störande elektromagnetiska växelströmsfält.**

**För att aktivera nollgenomgångsbrytningen enligt Eltakos patenterade duplex-teknik, måste L anslutas till K(L) och N till (N).**

**Förbrukningen i standby ökar bara med 0,1W. N kan inte anslutas om en kontaktor, för att öka brytningsförmågan, är ansluten efter FFR14.**

När båda reläer i FFR14 är aktiverade är förbrukningen endast 0,6 watt.

Vid bortfall av matningsspänningen sker frånkoppling på det sätt som angetts.

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.

**Med den övre inställningsratten** kan en frånslagsfördröjningstid ställas in mellan 10 till 90 minuter på kontakt 2, för styrning från universal- eller riktningstryckknapp.

I läge ∞ utan frånslagsfördröjning.

**Mittre inställningsratten** används för inlärning och ställs i drift till AUTO-läge.

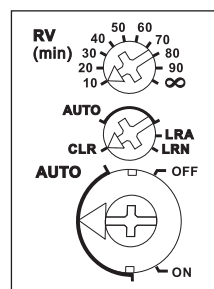
**Nedre inställningsratten** används för att manuellt ställa kontakten permanent till PÅ eller AV. Den ställs i drift till AUTO-läge.

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

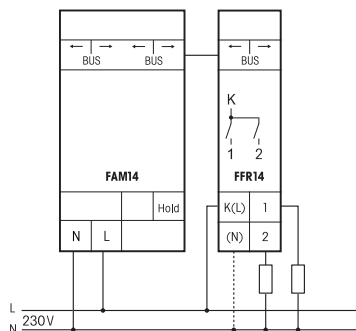
Om en trådlös tryckknapp, t.ex. en sängbelysning, är tilldelad med 'AV' för lampan och 'Centralt AV' för nätfrånkopplaren, slås nätfrånkopplaren automatiskt från när sängbelysningen slås av. 10 inlärningsalternativ finns för FFR14 samt frånslagsfördröjning, ger användaren stort urval av inställningarna på nätfrånkopplaren.

**Lysdioden** under den övre inställnings-skraven följer inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen och blinkar under driften för att visa de trådlösa styrkommandona.

#### Funktionsinställning



#### Ansluitvoorbeeld



#### Inlärning av radiosensorer i trådlösa aktörer

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

#### Inlärning av aktör FFR14

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker på detta ska du **radera minnets innehåll komplett**: Ställ mellersta inställningsvredet på CLR lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder vrid det understa vredet till höger ändläge och bort därifrån igen 3 gånger (medurs vridning).

Lysdioden blinkar snabbt. Lysdioden slutar att blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla inlärdas sensorer är raderade.

**Radering av enskilda inlärdas sensorer** utförs som vid inlärning med undantag att mitten inställningsvredet ställs på CLR i stället för LRN. Påverka sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

#### Inlärning sensorer

1. Ställ övre inställningsratten till önskad inlärningsfunktion:

- 10 = universaltryckknapp, sluter K1;
- 20 = universaltryckknapp, bryter K1;
- 30 = universaltryckknapp, sluter K2;
- 40 = universaltryckknapp, bryter K2;
- 50 = inlärning 'centralt PÅ';
- 60 = inlärning '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 inlärdas helt, oavsett vilken tryckknapp trycks in.

2. Ställ den mittersta inställnings-skraven 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 inställnings-skraven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

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

Den mellersta inställningsratten ställs in på AUTO.

Den nedre inställningsratten ställs in på AUTO i normalläge.

#### Tilldela en enhetsadress till FFR14:

Inställningsvredet på FAM14 ställs i läge 1. Enhetens nedre lysdiod lyser rött. Det mellersta inställningsvredet på FFR14 vrids till läge LRN. Lysdioden blinkar sakta. När adressen har tilldelats av FAM14, lyser dess nedre lysdiod grönt i fem sekunder och lysdioden på FFR14 slocknar.

#### Radera enhetens konfiguration:

Ställ det mellersta inställningsvredet i läge CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Vrid nu det övre inställningsvredet till det vänstra stoppläget (vrid motsols) och tillbaka igen tre gånger inom tio sekunder. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter fem sekunder. Fabriksinställningarna har återställts.

#### Radera enhetens konfiguration och adress:

Ställ det mellersta inställningsvredet i läge CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Vrid nu det övre inställningsvredet till det vänstra

stoppläget (vrid motsols) och tillbaka igen sex gånger inom tio sekunder. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter fem sekunder. Fabriksinställningarna har återställts och enhetsadressen har raderats.

#### Konfigurera FFR14:

Följande punkter kan konfigureras med datorverktyget:

- Beteende vid återkomst av matningsspänningen
- Lära in tryckknappar med enkel- eller dubbelklick
- Lägga till eller ändra sensorer

**Obs! Glöm inte att bryta förbindelsen till FAM i datorverktyget. Medan datorverktyget är uppkopplat till FAM14, utförs inga radiokommandon.**

#### Lära in ett bekräftelsetelegram från en annan bussaktuator i FFR14:

Som vid inlärning av sensorer, bara med skillnaden att det mellersta inställningsvredet ställs i läge LRA istället för LRN. 'Påslagning' lärs in som 'centralt på'.

'Frånslagning' lärs in som 'centralt av'.



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

#### Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

#### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com