



RS485-buss relä aktör  
Frånslagsfördröjare för trappljus  
FTN14

**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%.

Frånslagsfördröjare för trappljus, 1 ej potentialfri NO-kontakt 16A/250V AC, glödlampslast upp till 2000W, frånslagsfördröjning med frånslagsvarning och permanentljus kan kopplas in. Även för energisparlampor upp till 200 watt. Dubbelriktat utförande. Standby-förbrukning endast 0,2 watt.

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

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

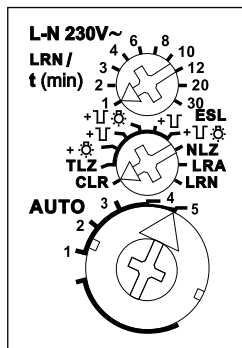
Kopplingsspänning lokalt 230V.

**Kontaktkoppling i nollgenomgångsläge för att skydda förbrukarnas kontakter.**

Vid bortfall av matningsspänningen bibehålls kopplingsstillståndet. När matningsspänningen kommer tillbaka, börjar frånslagstiden räknas ner.

Förutom via bussens styringång kan den här trappljusautomaten med fördröjningsfunktion även styras lokalt med en vanlig 230V styrknapp. Glimlampsström upp till 5mA beroende på glimlampornas tändspänning.

## Funktionsinställning



**Det övre inställningsvredet LRN** behövs för inläringen. Sedan används det för att ställa in frånslagsfördröjningen mellan 1 och 30 minuter.

**Det mellersta inställningsvredet** används i läge LRN för att lära in trådlösa tryckknappar och/eller trådlösa rörelse-/ljusstyrkesensorer av typ FBH, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Sedan används det för att välja den önskade funktionen för denna trappljusautomat med fördröjningsfunktion:

**NLZ** = Frånslagsfördröjare med inställbar svarsfördröjning

**TLZ** = Trappljusautomat

**ESL** = Trappljusautomat för energisparlampor

+☀ = konstantljus  
(endast TLZ)

+⚡ = med frånslagsvarning  
(TLZ + ESL)

+⚡☀ = med konstantljus och  
frånslagsvarning  
(TLZ + ESL)

**Konstantljus-funktion** ☀, konstantljus kan slås på genom att hålla in tryckknappen längre än 1 sekund. Ljuset slås sedan av automatiskt efter 60 minuter eller genom ny knapptryckning längre än 2 sekunder.

**Frånslagsvarning** ⚡, lamporna börjar blinka ca. 30 sekunder innan utgången tid. Detta upprepas 3 gånger med minskad intervall.

Om både frånslagsvarning och konstantljus via tryckknapp är vald ⚡☀ aktiveras frånslagsvarningen innan tiden för konstantljus löpt ut.

Vid **NLZ** och styrning med strömställare kan man ställa in en svarsfördröjning (AV-tid) med det nedre inställningsvredet. Läge AUTO1 = 1s, AUTO2 = 30s, AUTO3 = 60s, AUTO4 = 90s och AUTO5 = 120s (höger stoppläge).

Här går det också att manuellt ställa in permanentljus.

Om styrningen däremot sker med tryckknapp vid NLZ, sker påslagning när man trycker första gången, och inte förän man trycker andra gången börjar frånslagstiden räknas ner.

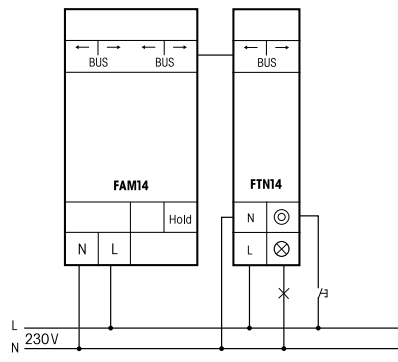
Om trådlösa **rörelse-/ljusstyrkesensorer av typ FBH** lärs in, bestäms den kopplingsströskel vid vilken belysningen beroende på ljusstyrka ska släckas eller tändas vid detekterad rörelse, hos den FBH-sensor som lärs in sist. Frånslagsfördröjningen som kan ställas in på trappautomaten FTN14, förlängs med den i FBH-sensorn fast inställda tiden på en minut.

Om trådlösa **fönster-/dörrkontakter av typ FTK** lärs in, lärs antingen en brytkontakt eller en slutkontakt in. I enlighet därmed börjar tiden räknas ner när fönstret respektive dörren öppnas eller stängs.

Om **strömställare för kontinuerlig drift** lärs in, t.ex. med trådlösa sändarmoduler eller FTS14EM-enheter, så sker påslagning när knappen trycks in och tiden börjar inte räknas ner förrän knappen släpps.

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

## Anslutningsexempel



## Tekniska data


Nominell bryteffekt	16A/250V AC
Glöd- och halogen-lampslast <sup>1)</sup> 230V	upp till 2000W
Lysrör med konventionellt förkopplingsdon i DUO-koppling eller okompenserat	1000VA
Lysrör med konventionellt förkopplingsdon parallellt kompenserat eller med elektroniskt förkopplingsdon	500VA
Kompaktlysror med elektroniskt förkopplingsdon och energisparlampor	15x7W 10x20W
Styrström 230V manöveringång lokalt	5mA
Den lokala styrledningens maximala parallell kapacitans (1000m) (ca längd) vid 230V växelström	0,3µF
Standby förbrukning (aktiv energi)	0,2W

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.

## Inlärnin g av radiosensorer i trådlösa aktorer

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

### Inlärnin g av aktor FTN14

 För inlärnin g krävs även nätanslutningen N/L.

Vid leverans från fabrik är inlärnin gsmi nnet 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 inlärd a sensorer är raderade.

**Radering av enskilda inlärd a sensorer** utförs om vid inlärnin g med undantag att mitten inställningsvredet ställs på CLR i stället för LRN. Påverka sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

## Inlärnin g av sensorer:

1. Ställ den övre inställningskruven på önskad inlärnin gsfunktion:

- 1 = Inlärnin g av strömställare (styrning med trådlösa sändarmoduler eller FTS14EM) ;
- 2 = inlärnin g av 'centralt av' ;
- 3 = universell knapp ;
- 4 = inlärnin g av 'centralt på' ;
- 6 = FTK som brytkontakt ;
- 8 = FTK som slutkontakt ;
- 1..20 = mörkt..ljus för en FBH
- 30 = FBH endast rörelsedetektering ;

2. Ställ den mittersta inställningskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.

3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar.

Som universell tryckknapp lär man in den övre och den nedre knappen om det behövs.

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

### Tilldela en enhetsadress till FTN14:

Inställningsvredet på FAM14 ställs i läge 1. Enhetens nedre lysdiod lyser rött. Det mellersta inställningsvredet på FTN14 vrids till läge LRN. Lysdioden blinkar sakta. När adressen har tilldelats av FAM14, lyser dess nedre lysdiod grönt i fem sekunder och lysdioden på FTN14 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 FTN14:

Dessa funktioner kan förändras med hjälp av PCT14:

- 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 FTN14:

Som vid inlärnin g 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 aktor är redo för inlärnin g (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inlärnin g.

### Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

02/2014 Rätt till ändringar förbehålls.