

Dimmeraktor 1-10V FSG14/1-10V CE
för RS485-BUS

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%.

1-kanals 1-10V dimmeraktor, 1 ej potentialfri NO-kontakt 600VA och 1-10V styrutgång 40mA. Dubbelriktat utförande. Standby-förbrukning endast 0,9 watt. Lägsta ljusnivå eller dimningshastighet kan ställas in. Med ljusscenarion och konstantljusreglering.

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

Modern hybridteknik som förenar låg förslitning med hög effekt som specialreläer ger.

Kopplar i nollgenomgångsläge för minskat slitage på kontakter.

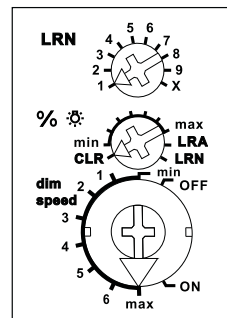
Effektförbrukning från 12V DC försörjningen endast 0,1W.

Den senast inställda ljusnivån sparas (minnesfunktion).

Vid strömavbrott sparas dimmerns läge och ljusstyrka. När strömmen slås till återgår dimmern till detta läge och ljusstyrka.

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

Funktionsinställning



Med inställningsvredet %☼ kan lägsta ljusnivå ställas in.

Med inställningsvredet dim-speed kan dimringshastighet ställas in.

Lasten kopplas till och från med ett bistabilt relä via utgången EVG. Kopplings-effekt via utgången EVG är för lysrörslast eller lågvoltsalogen 600VA.

Genom användningen av ett bistabilt relä blir det i tillkopplat tillstånd inga förlusteffekter genom någon spole och ingen värmeutveckling.

Vid spänningssättning genomför enheten en kort synkronisering, först efter denna skall förbrukaren kopplas till enheten.

Trådlösa tryckknappar kan programmeras som riktningstryckknapp eller som universaltryckknapp:

Som riktningstryckknapp blir det upptill på vippan 'på och dimra upp, nedtill från och dimra ned'. Med ett dubbelklick på aktiveringssidan ökar ljuset automatiskt till full ljusstyrka med dimmerhastighet. En dubbeltryckning nere startar insomningsfunktionen, Barnkammarfunktionen startas med övre vippändan.

Som universaltryckknapp görs riktningsväxlingen genom att knappen släpps ett ögonblick.

Med insomnings- och barnkammarfunktion.

Ljusväckarklocka: En inprogrammerad trådlös signal från en timer startar väckningsfunktionen genom att tända ljuset med minsta ljusstyrka och långsamt dimra upp till max. Ljusstyrka. Uppdimringen stoppas med en kort beröring (t.ex. med en trådlös fjärrkontroll).

Med speciell brytningsfunktion för barnrum, aktiveras med: (universaltryckknapp eller riktningstryckknapp uppe) Om ljuset slås på genom att tryckknappen hålls nedtryckt en längre stund

så startar dimmern på den lägsta ljusstyrkan efter ca 1 sek utan att ändra den senast sparade ljusstyrkenivån. Ljusstyrkan ökas långsamt så länge som man fortsätter trycka på knappen.

Insomningsfunktion, aktiveras med: (universaltryckknapp eller riktningstryckknapp nere): Med en dubbel knapptryckning dimmas ljuset ner från det aktuella dimmerläget till min-ljusstyrkan och slås slutligen av. Det aktuella dimmerläget såväl som min-ljusstyrkan (%☼) bestämmer neddimningstiden (max. 30 minuter), som därmed kan ställas in efter önskemål. Insomningsfunktionen kan avbrytas när som helst genom att en ny impuls ges.

Ljusscenarion via PC kan ställas in och påkallas med hjälp av visualiserings och styrprogrammet GVFS. Då lär man in en eller flera FSG14 som dimmer med procentuellt ljusvärde.

Trappautomat:

Med en trappautomattryckknapp tänds ljuset med minnesvärde och en frånslagsfördröjningstid startar, när tiden räknat ned släcks ljuset. Ny tryckning ger ny tändtid.

Blinkfunktion:

Ställ det övre vredet i läge X. Med programmerad universaltryckknapp, riktningstryckknapp och central till knapp startar blinkfunktionen. Tiden kan ändras med PCT14.

FTK slutande kontakt:

När fönstret öppnas tänds ljuset, stängs fönstret släcks ljuset.

FTK brytande kontakt: När fönstret öppnas släcks ljuset, stängs fönstret tänds ljuset.

FBH som Master: (Automatisk ljusreglering av) Vid inlärnin g av rörelse och ljussensor så ställs kopplingströskeln för ljusvärdet in med det undre inställningsvredet som i samband med rörelse tänds ljuset vid senaste minnesnivån. Vredet i läge off ca 30 lux till läge max ca 300 lux. Vid inlärnin g av FBH i ON läget så fungerar den endast som rörelsevakt (inget ljusvärde). En frånslagsfördröjningstid på 1 minut är fast förinställd i FBH.

FBH som Slav:

FBH fungerar endast som rörelsevakt.

FAH som Master: (Automatisk ljusreglering av) Vid inlärnin g av ljussensor FAH

så ställs kopplingströskeln för ljusvärdet in med det undre inställningsvredet som i samband ökande ljusvärde släcker ljuset. Tillkoppling endast med tryckknapp.

FAH som skymningständare: (Automatisk ljusreglering av) Vid inlärnin g av ljussensor FAH så ställs kopplingströskeln för ljusvärdet in med det undre inställningsvredet som när det underskrids av befintligt ljusvärde tänds ljuset. Vredet i läge off ca 0 lux till läge max ca 50 lux. När befintligt ljusvärde underskrids inställt ljusvärde tänds ljuset med senaste minnesnivån. Släckning sker när ljusvärdet >200 lux.

FAH som skymningständare: (Automatisk ljusreglering av) Vid inlärnin g av ljussensor FAH, så ställs den lägsta ljusnivån i % in, som dimmern vid mörker dimrar till (OFF = lägsta ljusnivå till ON = högre lägsta ljusvärde). Underskrids befintligt ljus det fasta gränsvärdet tänds dimmern på maxnivå. Sjunker ljusnivån ytterligare reduceras även dimvärdet. Stiger ljusnivån höjs dimvärdet igen. Överstiger ljusnivån det fasta gränsvärdet, så släcker dimmern.

Konstantljusfunktion: (Automatisk ljusreglering med FBH eller FAH som Master). Programmet PCT14 måste användas för att koppla till konstantljusfunktionen. När min. ljusvärdet överskrids tänds dimmern. När min. ljusvärdet underskrids släcker alltid dimmern. Om restljusnivån är större än min. ljusvärdet dimrar dimmern vid ingen rörelse sakta till den nivån och vid rörelse dimrar den upp igen.

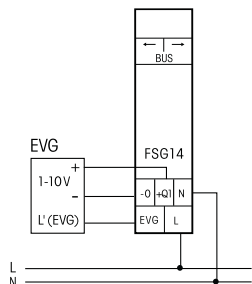
Restljusnivå:

0 = vid ingen släcker dimmern;

Vid en manuell ljusförändring eller frånkoppling med tryckknapp avaktiverar ljusregleringen med FBH eller FAH. Genom en kort tryckning på till-sidan på en riktningbrytare aktiverar ljusregleringen igen.

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

Anslutningsexempel



Inlärnin g av radiosensorer i trådlösa aktorer

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

Inlärnin g av aktor FSG14/1-10V

Vid leverans från fabrik är inlärnin gsmi nnet tomt. Om du inte är säker om så är fallet ska du **radera minnets innehåll komplett**: Ställ det mittersta inställningsvredet på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska det övre inställningsvredet vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla inlä rda sensorer är nu raderade.

Radering av enskilda inlä rda sensorer utfö rs som vid inlä rnin 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

Totalt har aktorn 120 minnesplatser:

1. Ställ det övre inställningsvredet på önskad inlä rnin gsfunktion:
 - 1 = Kopplingsur som ljusväckarklocka; Lära in FAH eller FBH som Master
 - 2 = 'Inlä rnin g centralt av'; Inlä rnin g av 2. FBH som Slav
 - 3 = Lära in universaltryckknapp på/av och dimra; Inlä rnin g av 3. FBH som Slav
 - 4 = 'Inlä rnin g av centralt på'; Inlä rnin g av 4. FBH som Slav
 - 5 = Inlä rnin g av riktningknapp, Vid riktningknappar lärs in automatiskt en hel vippa in. Där du trycker vid program-meringen blir på och dimra upp, den andra sidan av vippan blir släckt och dimra ner.

Inlä rnin g av FTK eller Hoppes fönsterhandtag som slutande kontakt;

- 6 = Inlä rnin g av sekvensknapp för ljus-scenarion. En knapp eller ena halvan på en dubbelknapp tilldelas automatiskt. Inlä rnin g av FTK eller Hoppes fönsterhandtag som brytande kontakt;
- 7 = Inlä rnin g av direkt 4 sceners ljus-scenariotryckknapp;
- 8 = Inlä rnin g av enkel ljus-scenariotryckknapp, det inställda ljusvärdet som har ställts in med en universaltryckknapp eller riktningstryckknapp lagras, även dimhastigheten som ställs med det undre vredet sparas; Inlä rnin g av FAH som skymnings-tändare;
- 9 = Inlä rnin g av tryckknapp med funktion trappautomat; Inlä rnin g av FAH som skymnings-tändare;
- X = Inlä rnin g av PC med programmet GFVS;

2. Ställ det mittersta inställningsvredet på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.

3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar. Vid inlä rnin g av universaltryckknappsfunktion kan denna läras in både på vippans övre och undre sida, eller som riktningstryckknapp tryckes endast upp eller nere.

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

Efter inlä rnin g ställs lägsta ljusvärdet in med det mellersta vredet.

Med det understa vredet ställs dimhastigheten.

Spara ljusscenarion

Det går att spara upp till fyra ljus-scenarion som kan hämtas med en ljus-scenariotryckknapp.

1. Ställ in önskad ljusstyrka med hjälp av en tidigare inlä rd universell tryckknapp eller riktningstryckknapp.
2. Inom 60 sekunder med en knapptryckning längre än 3 sekunder och kortare än 10 sekunder på någon av de 4 vippandarna lagras ljusvärdet med hjälp innan programmerad ljus-scenariotryckknapp.

3. För att spara andra ljusscenarion, upprepa från punkt 1.

Hämta ljusscenarion

Upp till fyra olika ljusscenarion hämtas med hjälp av en **trådlös tryckknapp för ljusscenarion** (tryckknapp med dubbelvippa, tryck vänster upptill = ljus scen 1, höger upptill = ljus scen 2, vänster ner till = ljus scen 3 och höger ner till = ljus scen 4) och/eller med hjälp av en **sekventiell ljus scen tryckknapp** (tryckknapp med enkelvippa eller ena halvan av en dubbel tryckknapp, tryck upp = nästa ljusscenarion, tryck ner = föregående ljusscenarion).

Dela ut internadress till FSG14:

Ställ vredet på FAM14 i Pos.1 den undre lysdioden lyser röd. Ställ det mittersta vredet på FSG14 i läge LRN, lysdioden blinkar lugnt. När adressen delats ut av FAM14 lyser dess undre lysdiod grönt i 5 sekunder och lysdioden på FSG14 slocknar.

Radera apparatkonfiguration:

Ställ det mellersta vredet på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder vrid det övre vredet till vänster ändläge och därifrån igen 3 gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 5 sekunder. Aktorn har åter fabriksprogrammering.

Radera apparatkonfiguration och internadress:

Ställ det mellersta vredet på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder vrid det övre vredet till vänster ändläge och därifrån igen 6 gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 5 sekunder. Aktorn har åter fabriksprogrammering och internadressen har raderats.

Konfigurera FSG14:

Dessa funktioner kan förändras med hjälp av PCT14:

- Inlä rnin g av tryckknappar med enkel eller dubbeltryck
- Funktion efter strömavbrott
- Min och max- ljusvärde
- Minne
- Dimhastighet
- Mjukt på och mjukt av- hastighet
- Svarstelegram
- Parametrar för drift med FAH60 och FBH
- Parametrar för blinkfunktion
- Parametrar för trappautomat
- Programmera eller ändra sensorer

OB! Glöm inte att i programmet PCT14 koppla ifrån förbindningen mellan dator och FAM14 annars kan inga trådlösa telegram tas emot.

Lära in svarstelegram från andra BUS-aktorer i FSG14:

På samma sätt som inlä rnin g av sensorer, men det mellersta vredet ställs på LRA istället för LRN.

'Tillkoppling' lärs in som centralt på. 'Frånkoppling' lärs in som centralt av.



Om en aktor är redo för inlä rnin g (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härmäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inlä rnin g.

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

09/2012 Rätt till ändringar förbehålls.