

Dimmeraktor 1-10V FSG14/1-10V
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%.

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 30/16 (se uppgift på höljets undersida)

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 ljusscenario och konstantljusreglering.

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

Vid leverans från fabrik ingår ett distansstycke DS14, en kort bygel 1 modulbredd och en lång bygel 1,5 modulbredd (för anslutning av 2 enheter med en DS14 i mellan).

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.

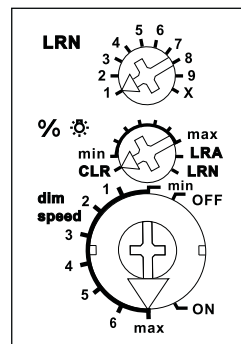
Passar även LED- drivdon med 1-10V passiv gränssnitt d.v.s. utan egen spänningsmatning på 1-10V ingången, utan externt nätaggregat upp till 0.6mA, över detta värde krävs extern nätaggregat.

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 Eltako 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 lågvoltshalogen 600VA.

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

Vid spänningssättning genomförs 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 automatisk till full ljusstyrka med dimmerhastighet. En dubbeltryckning nere startar insomningsfunktionen, Barnkammarfunktionen startas med övre vippändan.

Som universaltryckknapp görs riktningväxlingen 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.

Ljusscenario 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 fränslagsfördröjningstid 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 centralt 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 inläring av rörelse och ljussensor så ställs kopplingsströskeln för ljusvärdet in med det undre inställningsvredet som i samband med rörelse tänder

ljuset vid senaste minnesnivån. Vredet i läge off ca 30lux till läge max ca 300lux. Vid inläring av FBH i ON läget så fungerar den endast som rörelsevak (inget ljusvärde). En fränslagsfördröjningstid på 1 minut är fast förinställd i FBH.

FBH som Slav:

FBH fungerar endast som rörelsevak.

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

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

Automatisk konstantljusreglering med FBH eller FAH: (funktionen : "automatic brightness control" måste aktiveras med PCT14).

När min. ljusvärdet överskrids tänder 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;

Automatisk konstantljusregleringen med FAH eller FBH inaktiveras genom att ma-

nuellt ändra ljusstyrka eller stänga av belysningen med en trådlös tryckknapp. Man kan även avaktivera med 'Central-', 'ljusscenario-' eller 'dimringsvärdestryckknapp via PC'. Med ett kort tryck på tryckknappens till/ dimra upp sida på vippan, återaktiveras konstantljusregleringen igen.

Automatisk konstantljusreglering med FIH65B:

(Automatisk konstantljusreglering aktiveras direkt när en FIH65B lärs in.) Önskad ljusstyrka ställs in med en trådlös tryckknapp, den inställda ljusstyrka blir standardvärde för FIH65B vilken kommer att automatiskt reglera en FSG14 till detta värde. Efter varje förändring i ljusstyrka med tryckknapp (manuell dimring), kommer detta värde bli nytt standardvärde för FIH65B. Om standardvärdet för ljusstyrka ställs in med PCT14 blir detta värde fixerat, eller ställs in med en 'tryckknapp för konstantljus-börvärde', vid en förändring i ljusstyrka med trådlös tryckknapp kommer ljusstyrkan ändras automatiskt till det av PCT14 fixerade värdet. Om ytterligare en FBH lärs in som slav, reagerar den när närvaro och standard ljusstyrka samtidigt har uppnåtts och stänger av när antingen närvaro ej detekteras eller standard ljusstyrka ändras. Genom att stänga av med en trådlös tryckknapp, inaktiveras den automatiska konstantljusregleringen. Man kan även avaktivera med 'Central-', 'ljusscenario-' eller 'dimringsvärdes-tryckknapp via PC'. Automatisk konstantljusreglering återaktiveras med ett kort tryck på tryckknappens till/dimra upp sida på vippan.

Aktivera börvärde för konstantljus - funktionen:

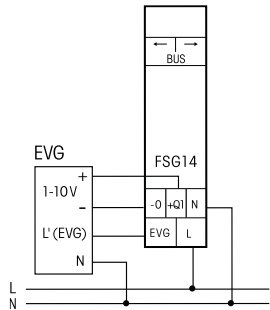
Tryck på 'aktivera' sidan (upptill) på 'tryckknappen för konstantljus-börvärde' och den nuvarande ljusstyrkan som FIH65B mäter, sparas som börvärde.

Avaktivera börvärde för konstantljus-funktionen:

Tryck på 'avaktivera' sidan (nertill) på 'tryckknappen för konstantljus-börvärde'.

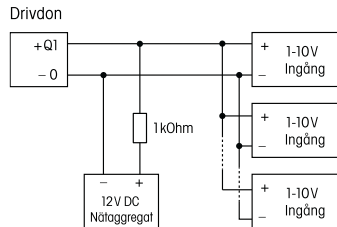
Lysdioden, under den övre inställningsratten, blinkar under inlärningsproceduren samt att den visar styrkommandon genom att blinka kort under drift.

Anslutningsexempel



Vid montering av fler än två enheter bredvid varandra, måste en halv modulbredd medräknas för ventilation. Placera DS14 distansstycke på höger sida om första enheten och använd 1,5 modulbredds bygel för att ansluta nästa till höger. För styrning av flera LED-drivdon med 1-10V passiv gränssnitt, krävs det ett externt nättaggregat, t.ex. SNT12-230V/12V DC-0.5A eller SNT61-230V/12V DC-0.5A, i båda fall krävs även ett 1kOhm motstånd.

Anslutningsexempel med en extern spänningskälla



Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer

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

Inläring av aktör FSG14/1-10V

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker att så är fallet 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 sensorer är raderade.

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

Inläring av sensorer

Totalt har aktorn 120 minnesplatser:

1. Ställ det övre inställningsvredet på önskad inlärningsfunktion:

1 = Kopplingsur som ljusväckarklocka;
Lära in FIH65B, FAH eller FBH som Master;

2 = 'Inläring centralt av'; Inläring av en andra FBH som slav;

3 = Lära in universaltryckknapp på/av och dimra;
Inläring av en tredje FBH som slav

4 = 'Inläring av centralt på';
Inläring av en fjärde FBH som slav;

5 = Inläring 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 släck och dimra ner. Inläring av FTK eller Hoppes fönsterhandtag som slutande kontakt;

6 = Inläring av sekvensknapp för ljus-scenarion. En knapp eller ena halvan på en dubbelknapp tilldelas automatiskt. Inläring av FTK eller Hoppes fönsterhandtag som brytande kontakt;

7 = Inläring av direkt 4 sceners ljusscenariotryckknapp;

8 = Inläring av enkel ljusscenariotryckknapp, det inställda ljusvärdet som har ställts in med en universaltryckknapp eller riktningstryckknapp lagras, även dimhastigheten som ställs med det undre vredet sparas;
Inläring av FAH som skymningständer;

9 = Inläring av tryckknapp med

funktion trappautomat;
Inläring av FAH som skymningständer;

X = Inläring av PC med programmet GFVS;
Inläring dimmernivå från FFD;
Inläring 'tryckknapp för konstantljusbövärde';

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

3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar. Vid inläring 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 inläringen ställs lägsta ljusvärdet in med det mellersta vredet.

Med det understa vredet ställs dimhastigheten.

Spara ljusscenarion

Det går att spara upp till fyra ljusscenarion som kan hämtas med en ljusscenariotryckknapp.

1. Ställ in önskad ljusstyrka med hjälp av en tidigare inlärd 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 vippändarna lagras ljusvärdet med hjälp innan programmerad ljusscenariotryckknapp.

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 nertill = ljus scen 3 och höger nertill = 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:

- Inläring 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 FIH65B, FAH och FBH
- Parametrar för blinkfunktion
- Parametrar för trappautomat
- Programmera eller ändra sensorer

OBS! 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 inläring 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 aktör är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Nord- och Mellan-Sverige

Patrick Savinainen 070 9596906

Öst-Sverige

Dan Koril 070 3201102

Väst-Sverige

Daniel Niklasson 073 5815692

Syd-Sverige

Fredrik Hofvander 070 1702130

Stockholm

Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com