

RS485-buss konstantljus- reglering FKRI2UD-12V DC med universell dimmer

Universell utbyggnad 1 kanal, Power MOSFET up till 500W, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100W och lysdioder upp till 100W. Endast 0,3 watt effektförbrukning i standby-läge. Rörelse- och ljusstyrkeberoende ljusstyrning av dimningsbara lågenergilampor ESL samt glöd- och halogenlampor med den trådlösa rörelse- och ljussensorn FBH eller den trådlösa ljussensorn för utomhusbruk, FAH.

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

Universell dimmer för R-, L- och C-laster upp till 500W med förbehåll för ventilationsförhållanden. Automatisk avkänning typ av last R+L eller R+C. Dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100W och dimningsbara 230V lysdioder upp till 100W.

Nollgenomgångsbrytning med mjuk PÅ och mjuk AV, för att spara lasten.

Hela RS485 bussen spänns matas från ett switchat nätaggregat SNT12-12V DC, med 12V DC och 6W, 12W eller 24W, som är endast 1 eller 2-moduler bred. Effektförbrukningen på 12V DC nätaggregat är endast 0.05W.

Vid strömavbrott sparas inställd ljusstyrka och dimmerna läge (av eller på). Det går att ställa in att den alltid startar i läge PÅ när strömmen kommer tillbaka efter ett strömavbrott.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

Ansluts till Eitako RS485-bussen, anslutningsklämmor RSA och RSB. På detta sätt kan upp till 128 kanaler fogas till.

Den trådlösa dimmern FKRI2UD med konstantljusfunktion får sina signaler från en eller flera trådlösa sensorer, FAH eller FBH och reglerar sedan effekten, eller slår till och från ljuset. Eftersom glöd- och halogenlampor har mycket infrarött ljus, precis som dagsljus, kan dessa lampor bara styras genom en trådlös utomhusljussensor kopplad som master. Rörelsesensorn inomhus i rummet, en FBH, agerar som slav. Dimningsbara lågenergilampor och LED kräver endast en FBH inomhus, för avkänning av både ljusstyrka och rörelse.

Med en trådlös tryckknapp eller trådlös hand-sändare kan man programmera in ett förinställt värde för att dämpa ljuset för t.ex. en projektor presentation.

Flera FBH kan läras in i en FKRI2UD. Så länge en av sensorerna är aktiverad görs ingen förändring i ljusstyrka. Endast efter att ingen FBH är aktiverad i 1 minut, börjar dimmern arbeta efter den justerbara RV tidsfördröjning. Endast en FBH är möjlig i driftläge BA 1, 2 eller 3, annars styr en FAH konstantljus.

FBH och FAH kan också läras in i flera olika FKRI2. Detta ger en ökning av den totala kapaciteten och möjliggör också zoner med olika ljusstyrkeinställningar, genom att ställa olika basljusstyrkevärden (GH). Flera oberoende FKRI2 system kan installeras samtidigt.

För att lära in trådlösa tryckknappar FT4 och trådlösa handhållna sändare FHS8 och FHS12, en vipa lärs in som riktningstryckknapp.

Tryck kort på den nedre delen av vippan för att stänga av belysningen. Tryck in på övre eller nedre delen av vippan att dimma upp eller ner. En dubbel tryck på den nedre delen dimrar ner till det inlärdade värdet "Projektor Presentation". När ljuset är släckt och den övre delen hålls in, dimras ljuset upp från lägsta ljusstyrkan tills det att vippan släpps.

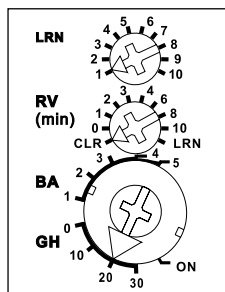
Återställning till automatisk styrning sker antingen genom 'automatisk avstängning av belysning' eller genom att dubbelklicka på övre delen av riktningstryckknappen.

Den förinställda ljusstyrkan kan dessutom läras in i ytterligare en universaltryckknapp.

Utöver förinställd ljusstyrka, kan minimal ljusstyrka och ljusstyrkan för nödbelysning ställas in och lagras.

Så länge styringången NB är ansluten till 12V DC, är det nerdimrat till den inställda ljusstyrkan för nödbelysning. Alla trådlösa signaler ignoreras då.

Funktionsinställning



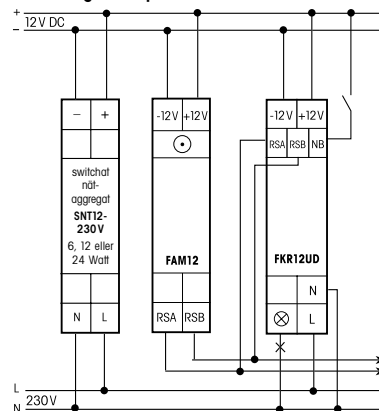
Den övre inställningsratten LRN används för inläring och för att fastställa basljusstyrka.

Den mellersta inställningsratten RV kan, efter inläring, ställas in till önskad fördröjning från 0 till 10 minuter, förutsatt att en FBH finns.

Det finns alltid ytterligare 1 minuts tidsfördröjning för FBH.

Basljusstyrkan (GH) ställs in med den nedre inställningsratten plus värdet på den övre inställningsratten. Den minsta inställbara värdet är 1 (0+1) är det största värdet 40 (30+10). Den normala inställningen är ca: 21.

Anslutningsexempel



Inläring av aktorer/mottagare

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

Inläring av aktör FKRI2UD-12V DC

För inläring krävs dessutom nätanlutning N/L.

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 inlärdade sensorer är nu raderade.

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

Inläring av sensorer, driftlägen och ljusstyrkevärden

I dimmern med konstantljusfunktion, kan inte bara sensorer läras in, utan också driftlägen och ljusstyrka. Därför bör du hålla ordningen A till C vid programmering.

A: Inläring sensorer

- Ställ övre inställningsratten till önskad inlärningsfunktion:
 - = inläring universaltryckknapp för att ställa in ljusstyrka för t.ex. en 'projektor presentation'.
 - = inläring 'centralt AV'
 - = inläring 'centralt PÅ'
 - = inläring riktningstryckknapp (upp till 'slå på och dimra upp' och ner till 'stänga av och dimra ner')
 - = inläring master FBH eller FAH
 - = inläring slav FBH
- Ställ den mittersta inställningsskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
- Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar. (Styr den riktningstryckknapp över eller under.)
Om ytterligare sensorer ska läras in: Vrid bort den mittersta inställningsskruven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

B: Lagring av driftläget


- Ställ LRN till 9.
- Ställ nedre inställningsratten till önskad funktion:
 - = **helautomatisk ESL** (för ljusstyrke- och rörelseberoende tillslag och frånslag av ESL),
 - = **halvautomatisk ESL** (endast för ljusstyrke- och rörelseberoende frånslag av ESL),
 - = **nedsläckningen av ESL är ljusstyrkeberoende**. (Endast för ljusstyrka beroende nedsläckningen av ESL, rörelsesensorn inuti FBH är då inaktiv),
 - = **helautomatisk glödlampor / halogenlampor**,
 - = **halvautomatisk glödlampor / halogenlampor**.
 - = **helautomatisk 230V LED-lampor** (Dimningskurva 1)
 - = **halvautomatisk 230V LED-lampor** (Dimningskurva 1)
 - = **helautomatisk 230V LED-lampor** (Dimningskurva 2)
 - = **halvautomatisk 230V LED-lampor** (Dimningskurva 2)
- Vrid den mellersta inställningsratten till LRN. Lysdioden blinkar en sekund, för att sedan slockna.

C: Lagring av det justerbara värdet för ljusstyrka.

- Ställ inställningsratten LRN till 10.
- Vrid den mellersta inställningsratten bort från läget LRN och ställ nedre inställningsratten till 1, 2 eller 3:
 - = **Ljusstyrka för 'projektor presentation'**
 - = **Lägsta ljusstyrka**.
Lamporna är nerdimrade, beroende på solljuset, till justerat minimivärde av ljusstyrka. Nedan är helt avstängd.
 - = **Ljusstyrka för nödbelysning**.
Så länge styringången NB är ansluten till 12V DC, är det nerdimrat till den inställda ljusstyrkan för nödbelysning. Alla trådlösa signaler ignoreras då.
- Tryck och håll ner den övre delen av riktningstryckknappen som är inlärd för att slå på och justera önskad ljusstyrka.
- Vrid den mellersta inställningsratten i inlärningsposition (LRN). LED-lamporna blinkar 1 sekund för att sedan slockna.

För att lagra ytterligare värde för ljusstyrka, flytta inställningsratten från position LRN. Fortsätt sedan proceduren från punkt 2 i denna anvisning.

Efter inläring A, B och C, justera den mittersta inställningsratten till önskad fränslagsfördröjning (RV). Justera basljusstyrka (GH) med de andra inställningsrattarna. Båda inställningarna kan ändras när som helst.

 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.

Varning!

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