

RS485-bus universell  
dimningsaktuator FUD12NPN-12V DC

Universell utbyggnad 1 kanal, Power MOSFET upp till 500 W, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100 W. Endast 0,3 watt effektförbrukning i stand-by-läge. Min. ljusstyrka och dimningshastighet kan ställas in. Med ljusväckarklocka, barnkammars- och insomningsfunktion. Även för dimningsbara lågenergilampor.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.

1 modul = bredd 18 mm, djup 58 mm.

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

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

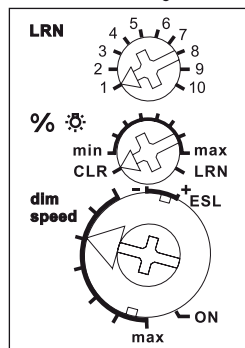
Kopplingspänning lokalt 230V. Ingen minimilast krävs.

Den inställda ljusnivån sparas vid släckning (minnesfunktion).

Vid strömavbrott sparas funktionsomkopplarens läge och ljusstyrkan. När strömmen går igen återgår dimmern till detta läge och ljusstyrka. Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

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

### Funktionsinställning



Med skruven %☼ kan man ställa in minsta ljusnivå (helt nerdimrat). I läget LRN görs tilldelning av upp till 35 trådlösa tryckknappar, varav en eller flera centralstyrningsknappar.

Med dim-speed-skruven kan man ställa in dimningshastigheten. Detta ställer samtidigt

in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV.

I omkopplarlägena -ESL och +ESL tas hänsyn till de särskilda förhållandena för dimningsbara lågenergilampor med optimerad påslagningsprocedur och logaritmiskt varierande dimningshastighet. I dessa lägen fungerar inte den speciella brytningsfunktionen för barnrum och inga lindade (induktiva) transformatorer får dimmas. I läget -ESL är memoryfunktionen avstängd. Detta kan vara en fördel eftersom kalla lågenergilampor kräver en högre minimiljusstyrka än vad som skulle ha sparats i minnet för varma lågenergilampor.

### De tryckknapparna kan programmeras som piltryckknappar eller som universaltryckknappar:

**Som piltryckknapp** är då uppe 'tända och dimra upp' och nere 'släcka och dimra ner'. Med ett dubbelklick upptill utlöser man automatisk uppdimring till full ljusstyrka med dim-speed-hastighet. Med ett dubbelklick ner till utlöser man insomningsfunktionen. Barnkammarsfunktionen sätts på med den övre knappen.

**Som universaltryckknapp** görs riktningväxlingen genom att knappen släpps ett ögonblick. Med barnkammars- och insomningsfunktion.

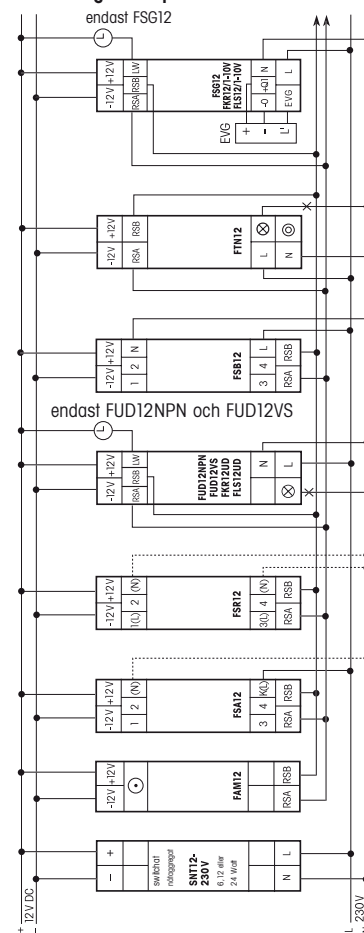
**Ljusväckarklocka:** En inprogrammerad trådlös signal från en timer startar väckningsfunktionen genom att tända ljuset med minsta ljusstyrka och långsamt dimra upp till max. ljusstyrka. Beroende på vilken dimningshastighet som ställts in med dim-speed-skraven ligger väckningstiden på mellan 30 och 60 minuter. Uppdimringen stoppas med en kort beryning (t.ex. med en trådlös handhållen sändare) Tidurkontakten ska förbinda klämmorna +12V och LW i minst 0,2 sekunder. I läget ESL (lågenergilampa) går ljusväckningsfunktionen inte att använda.

**Med speciell brytningsfunktion för barnrum** (universaltryckknapp eller piltryckknapp 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** (universaltryckknapp eller piltryckknapp 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. 60 minuter), som därmed kan ställas in efter önskemål. Insomningsfunktionen kan avbrytas när som helst genom att en ny impuls ges.

**Lysdioden** följer inlämningsproceduren enligt bruksanvisningen och blinkar under drifven för att visa de trådlösa styrkommandona.

### Anslutningsexempel



### Tekniska data

Glödlampplast och halogenlampplast <sup>1)</sup> 230V	upp till 500 W <sup>2)</sup>
Dimningsbara lågenergilampor <sup>3)</sup>	upp till 100 W
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,3 W

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

<sup>2)</sup> Även max 2 induktiva transformatorer för samma typ (L-last) och elektroniska transformatorer (C-last).

<sup>3)</sup> I omkopplarlägena -ESL och +ESL får inga induktiva (lindade) transformatorer dimmas.

### Inlämning av radiosensorer i trådlösa aktorer

Alla radiosensorer som trådlösa knappar, handhållna sändare, sändarmoduler, fönsterdörr-kontakter, tidurer eller rörelse-ljussensorer måste läras in i aktorer (mottagare med dimrar, strömbrytare och reläer) så att dessa kan identifiera och utföra sensorernas kommandon.

### Inlämning av aktör FUD12NPN-12V DC

⚠ För inlämning krävs dessutom nätanslutning N/L.

Vid leverans från fabrik är inlämningsminnet 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 inlärd sensorer är nu raderade.

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

### Inlämning av sensorer

- Ställ den övre inställningsskruven på önskad inlämningsfunktion:
  - 1 = tidur som ljusväckarklocka;
  - 2 = inlämning av 'centralt av';
  - 3 = universell knapp på/av och dimning;
  - 4 = inlämning av 'centralt på';
  - 5 = riktningknapp upptill 'slå på och dimma upp' samt nedtill 'slå från och dimmar ner';
- Pos 6 till 10 är användas ej.
- Ställ den mittersta inställningsskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
- Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar. Universaltryckknapp, lär in den övre och den nedre knappen vid behov eller påverka tryckknappen som riktningknapp endast upptill eller ner till.

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

Efter inlämning av den nedre inställningsskruven ska dimningshastigheten ställas in för lågenergilampor (ESL) med memory (+) eller utan memory (-). Ställ in minimiljusstyrkan med den mellersta inställningsskruven. Den övre inställningsskruven LRN är utan funktion i vanlig drift.

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

### Varning!

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