

Universaldimmer (aktor) för Eltako RS485 BUS FUD12NPN-12V DC

Universal dimmer aktor 1 kanal, Power MOSFET upp till 500W, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100W och lysdioder upp till 100W. Endast 0,3 watt effektförbrukning i standby-läge. Lägsta eller högsta ljusnivå och dimnings-hastighet kan ställas in. Med ljusväckarklocka, barnkammars- och insomningsfunktion.

Dessutom styrning av belysningsprogram via datorn eller med hjälp av trådlösa knappar.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.

1 modul = bredd 18mm, djup 58mm.

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

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

Kopplingsspänning lokalt 230V. Ingen minimilast krävs.

Matningsspänningen 12V DC till RS485-bussen, drivs av 6W, 12W eller 24W spänningsaggregat SNT12-12V DC, som endast är 1 eller 2 moduler bred. Effektförbrukningen på 12V DC nätaggregat är endast 0,05W.

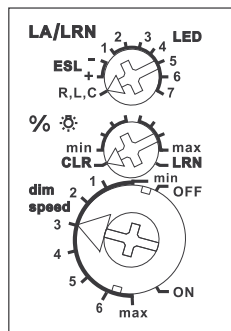
Den senast inställda ljusnivån sparas (minnesfunktion).

Vid strömavbrott sparas dimmerns läge och ljusstyrka. När strömmen slås till 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 aktorer fogas till.

Funktionsinställning



Med det mittersta vredet %☼ kan man ställa in minsta ljusnivå (helt nerdimrat) eller högsta ljusnivå (helt uppdimmat). I läget LRN kan upp till 30 trådlösa tryckknappar läras in, varav en eller flera centralstyrningsknappar.

Med det nedre vredet (dimspeed) kan man ställa in dimningshastigheten. Detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk På och mjuk AV.

Det övre inställningsvredet LA/LRN behövs först för inläring och fastställer under driften på vilken typ av last som dimningskurvan skall ställas in: **Läget R, L, C** är inställningen för alla typer av last utom ESL och LED. I synnerhet för 230V-glöd- och halogenlampor även LED med drivdon. OBS inte ESL eller 230V LED-ljuskälla. Typen av last, induktiv eller kapacitiv, känns av automatiskt.

I omkopplarlägena +ESL och -ESL tas hänsyn till de särskilda förhållandena för dimningsbara lågenergilampor: Inkopplingsförändring är optimerat och dimningskurvan anpassad. I dessa lägen fungerar inte den speciella brytningsfunktionen för barnrum och inga lindade (induktiva) transformatorer får dimmas. I läget -ESL är memoryfunktionen avstängd.

Lägena LED tar hänsyn till de särskilda förhållandena vid dimningsbara 230V-LED-ljuskällor. Här kan olika dimningskurvor väljas. En aktuell lista med dimningskurvor för i handeln tillgängliga 230V-LED-lampor finns utlagd på www.eltako.com/dimningskurvor/LED_sw.pdf. I dessa lägen får ej lindad (induktiv) transformator dimras.

Trådlösa tryckknappar kan programmeras som riktningstryckknapp eller som universaltryckknapp:

Som riktningstryckknapp används ena sidan för att 'tända och dimra upp' och den andra sidan för att 'släcka och dimra ner'. Med ett dubbelklick på aktiveringssidan ökar ljuset automatiskt till full ljusstyrka med dimmerhastighet. Med ett dubbelklick på avstängnings-sidan startar du insomningsfunktion. Med ett dubbelklick på avstängningssidan startar du insomningsfunktionen.

Som universaltryckknapp görs riktningsväxlingen genom att knappen släpps ett ögonblick.

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 beröring (t.ex. med en trådlös fjärrkontroll) 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 riktningstryckknapp på aktiveringssidan): 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 riktningstryckknapp på avstängningssidan): 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 neddimmningstiden (max. 60 minuter), som därmed kan ställas in efter önskemål. Insomningsfunktionen kan avbrytas när som helst genom att en ny impuls ges.

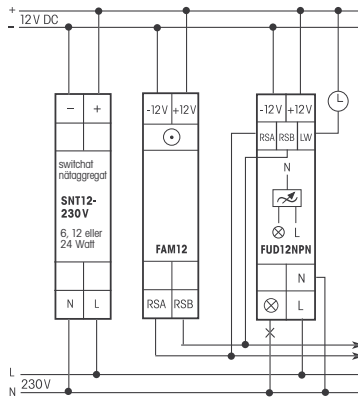
Belysningsprogram kan ställas in på datorn och hämtas med hjälp av en programvara för trådlös visualisering (FVS). En beskrivning av FVS-programvaran finns i kapitel V under "eltako-wireless.com".

En eller flera FUD12NPN-enheter programmeras på datorn som dimmer med procentuellt ljusvärde.

Ljusscenario med trådlös tryckknapp lärs in på FUD. Upp till fyra olika ljusscenario kan läras in med en trådlös tryckknapp som programmerats som ljusscenariotryckknapp (tryckknapp med dubbelvippa, 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 ljusscenariotryckknapp (tryckknapp med enkelvippa eller ena halvan av en dubbel tryckknapp, tryck upp = nästa ljusscenario, tryck ner = föregående ljusscenario).

Lysdioden följer inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen och blinkar under driften för att visa de trådlösa styrkommandona.

Anslutningsexempel




Tekniska data

Glödlamplast och halogenlamplast 230V (R)	upp till 500 W ¹⁾
Induktiva transformatorer (L)	upp till 500 W ¹⁾²⁾³⁾
Kapacitiv transformatorer (C)	upp till 500 W ¹⁾³⁾
Dimningsbara lågenergilampor ESL ⁵⁾	upp till 100 W
Dimningsbara 230V lysdioder ⁵⁾	upp till 100 W
Omgivningstemperatur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,3 W

- ¹⁾ Vid laster högre än 300W måste ett monteringsavstånd på minst ½ modul till kringliggande komponenter användas.
- ²⁾ Max två induktiva (lindade) transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma typ och tomgång på sekundärsidan är ej tillåten. Det finns då risk för att dimmern förstörs! Därför är lastfrånkoppling på sekundärsidan inte tillåten. Får ej kopplas in parallellt med induktiv (lindad) eller kapacitiv (elektronisk) transformator.
- ³⁾ När storlek på lastströmmen skall beräknas måste en förlust på 20% för induktiva transformatorer resp en förlust på 5% för kapacitiva transformatorer läggas till på den totala lampströmmen.
- ⁴⁾ Påverkar den maximala brytförmågan.
- ⁵⁾ I omkopplarlägena ESL och LED får inga induktiva (lindade) transformatorer dimmas.

Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer
Alla givare måste läras in i aktorerna så att de kan ta emot och utföra kommandon.

Inläring av aktor FUD12NPN-12V DC

 För inläring krävs dessutom nätanslutning 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 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 inlärdade sensorer är nu raderade.
Radering av enskilda inlärdade 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

1. Ställ det övre inställningsvredet på önskad inlärningsfunktion:

R, L, C = tidur som ljusväckarklocka;

ESL+ = inläring av 'centralt av';

ESL- = universell knapp på/av och dimning;

Universella brytare måste programmeras på samma sätt upptill och nedtill om brytaren ska ha samma funktion upptill och nedtill.

1 = inläring av 'centralt på';

2 = riktningsknapp upptill 'slå på och dimma upp' samt nedtill 'slå från och dimmar ner';

Riktningsknappar lärs in automatiskt komplett vid knapptryckning upptill eller nerfill.

3 = inläring av sekvensknapp för ljusscenarion. En knapp eller ena halvan på en dubbelknapp tilldelas automatiskt.

4 = inläring av ljusscenariotryckknapp. En komplett tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt.

5 = inläring av en dator med programmet för trådlös styrning/visualisering FVS. Där kan den procentuella ljusstyrkan ställas in på mellan 0 och 100 procent och sparas. Flera dimrar kan kopplas till ett belysningsprogram.

6 = riktningstryckknapp där du trycker vid programmeringen blir fänd och dimra upp den andra sidan blir släck och dimra ned; Riktningsknappar lärs in automatiskt komplett vid knapptryckning upptill eller nerfill.

2. Ställ det mittersta inställningsvredet på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar.

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

Ställ in den önskade typen av last med det övre inställningsvredet efter inläringen. Ställ in antingen den lägsta eller högsta ljusnivån med det mellersta inställningsvredet. Ställ in dimningshastigheten med det nedre inställningsvredet.

Spara ljusscenarion

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

1. Ställ inställningsvredet i önskat driftsätt R, L, C eller ESL eller LED.

2. Ställ in önskad ljusstyrka med hjälp av en tidigare inlärd universell tryckknapp eller riktningstryckknapp.
3. Genom en knapptryckning mellan 3-5 sekunder på någon ände av dubbelvipporna, på tryckknappen som har programmerats som ljusscenarioknapp, lagras ljusställningen.
4. För att spara andra ljusscenarion, upprepa från punkt 2.

Hämta ljusscenario

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 nerfill = ljus scen 3 och höger nerfill = 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 ljusscenario, tryck ner = föregående ljusscenario).



Om en aktor är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer hämtad. 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!