

Universaldimmer (aktor) För Eltako CE RS485 BUS FUD12/800W-12V DC

Universal dimmer aktor 1 kanal, Power MOSFET upp till 800W, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100W och lysdioder upp till 100W. Endast 0,3 watt effektförbrukning i standby-läge. Lägsta eller högsta ljusnivå och dimningshastighet 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.

2 moduler = bredd 36mm, djup 58mm.

Universell dimmer för R-, L- och C-laster upp till 800W med förbehåll för ventilationsförhållanden.

Automatisk avkänning av last typ R+L eller R+C, ESL och LED väljs manuellt. Dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100W och dimningsbara 230V lysdioder upp till 100W.

Upp till 3400W med spänningsförstärkarna LUD12-230V anslutna till X1 och X2.

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.

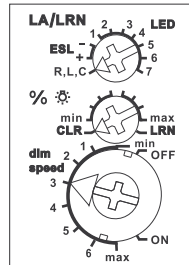
Den inställda ljusnivån sparas (minnesfunktion).

Vid strömavbrott sparas dimmrens 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. Upp till 128 aktorer kan anslutas.

Funktionsinställning



Det övre inställningsvredet LA/LRN behövs först för inläring och fastställer under drifven vilken typ av last som 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-lampor: 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 dimmas.

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

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

Trådlösa tryckknappar kan programmeras som riktningstryckknapp eller som universalt tryckknapp:

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 insomningsfunktionen.

Som universalt tryckknapp görs riktningväxlingen 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 ställs in med dimespeed-vredet 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 (universalt tryckknapp 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 ljusstyrkanivån. Ljusstyrkan ökas långsamt så länge som man fortsätter trycka på knappen.

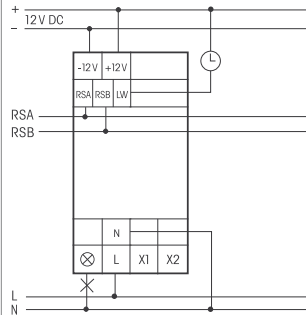
Insomningsfunktion (universalt tryckknapp eller riktningstryckknapp på avstängnings-sidan): Med en dubbel knapptryckning dimmas ljuset ner från det aktuella dimmerläget till min-ljusstyrkan och slås slutligen av. Det aktuella dimmerläget såväl som min-ljusstyrkan (%☼) bestämmer neddimnings-tiden (max. 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 FUD12/800W-enheter programmeras på datorn som dimmerbrytare med värden för procentuell ljusstyrka.

Ljusscenarioer med trådlös tryckknapp lärs in på FUD. Upp till fyra olika ljusscenarioer kan läras in med en trådlös tryckknapp som har programmerats som ljusscenario tryckknapp (tryckknapp med dubbelvippa, 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 ljusscenario tryckknapp (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 drifven för att visa de trådlösa styrkommandona.

Anslutningsexempel



Tekniska data

Glödlampplast och halogenlampplast 230V (R)	upp till 800W ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
Induktiva transformatorer (L)	upp till 800W ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
Kapacitiv (C) transformatorer	upp till 800W ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
Dimningsbara lågenergilampor ESL ⁽⁵⁾	upp till 100W
Dimningsbara 230V lysdioder ⁽⁵⁾	upp till 100W
Omgivningstemperatur	+50°C/-20°C ⁽⁴⁾
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,3 W

- Vid laster högre än 300W måste ett monteringsavstånd på minst ½ modul till kringliggande komponenter användas.
- Max två induktiva (lindade) transformatorer för 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.
- 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.
- Påverkar den maximala brytförmågan.
- I omkopplarlägena ESL och LED får inga induktiva (lindade) transformatorer dimmas.

Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställund
Alla givare måste läras in i aktorerne så att de kan ta emot och utföra kommandon.

Inläring av aktor FUD12/800W-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 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 inlärd sensorer är nu 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

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 dimming;

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

Riktningstryckknappar lärs in automatiskt komplett vid knapptryckning upptill eller ner till.

3 = inläring av sekvensknapp för belysningsprogram. En knapp eller ena halvan av en dubbelknapp tilldelas automatiskt; 4 = inläring av ljusscenario tryckknapp. 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 tänd och dimra upp, den andra sidan släck och dimra ned.

Riktningstryckknappar lärs in automatiskt komplett vid knapptryckning upptill eller ner till.

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 ljusscenarioer

Det går att spara upp till fyra ljusscenarioer som kan hämtas med en ljusscenario tryckknapp.

- Ställ inställningsvredet i önskat driftsätt R, L, C eller ESL eller LED.
- Ställ in önskad ljusstyrka med hjälp av en tidigare inlärd universell tryckknapp eller riktningstryckknapp.
- Genom en knapptryckning mellan 3-5 sekunder på någon ände av dubbelvipporna, på tryckknappen som har programmerats som ljusscenario knapp, lagras ljusinställningen.
- För att spara andra ljusscenarioer, upprepa från punkt 2.

Hämta ljusscenario

Upp till fyra olika ljusscenarioer hämtas med hjälp av en trådlös tryckknapp för ljusscenarioer (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 ljusscenario, tryck ner = föregående ljusscenario).



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