

Mottagare (box)



Universaldimmer

FUD70S-230V

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%.

Universaldimmer, Power MOSFET-transistor upp till 400W. Automatisk lastavkänning. Standby-förlust endast 0,6 watt. 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.

Montering i nätanlutningsladd till golv- och sänglampor. Längd 100mm, bredd 50mm och djup 25mm.

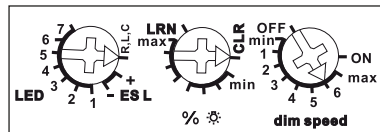
Universell dimmer box för laster upp till 400W, beroende på ventilationsförhållanden. Dimringsbara lågenergilampor ESL och dimringsbara 230V-LED-lampor, beroende på uppbyggnaden av lastens elektronik.

Brytning i nollgenomgångsläget med mjuk på och mjuk av för att skydda lamporna.

Ljusnivån sparas vid avstängning, vid strömavbrott sparas information om brytarläge och ljusscen som den återgår till när strömmen kommer tillbaka.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

Funktionsinställning



Det vänstra inställningsvredet på sidan, behövs först för inläring och sedan i drift bestämmer den vilken typ av last som används:

I position R, L, C (auto-läge) kan de flesta olika typer av ljuskällor dimras.

+ESL är ett komfort-läge med minnesfunktion, för dimringsbara lågenergilampor som är konstruerade så att de kan startas i ett nerdimrat läge.

-ESL är ett komfort-läge utan minnesfunktion, för dimringsbara lågenergilampor som är konstruerade så att de ej kan startas i ett nerdimrat läge.

LED1 är ett komfort-läge för dimringsbara 230V LED-lampor som inte kan dimras på ett önskvärt sätt när den är inställd på R, L, C-läge (avkänd som bakkanststyrd) beroende på elektronikens konstruktion och måste därför tvingas till framkantstyrning.

LED2 och **LED3** är komfort-lägen för dimringsbara 230V LED-lampor som LED1, men med olika ljusregleringskurvor.

I lägena +ESL, -ESL, LED1, LED2 och LED3 får ingen induktiv (lindad) transformator användas. Dessutom kan det maximala antalet dimringsbara 230V LED-lampor vara lägre än i läge R, L, C beroende på elektronikens konstruktion.

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

Med hjälp av den högra inställningsratten på sidan, för dimningshastigheten, kan man ställa in dimningshastigheten. Detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV.

Trådlösa tryckknappar kan programmeras som riktningstryckknappar eller som universal-tryckknappar:

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

Som universaltryckknapp 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 dimringshastighet som ställs 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). I läget ESL (låggenergilampa) går ljusväckningsfunktionen inte att använda.

Med speciell brytningsfunktion för barnrum (universaltryckknapp eller riktningstryckknapp på aktiveringsidan): 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 dubbelknapptryckning dimmas ljuset ner från det aktuella dimmerläget till minljusstyrkan och slås slutligen av. Det aktuella dimmerläget såväl som minljusstyrkan (%☼) bestämmer neddimningstiden (max. 60 minuter), som därmed kan ställas in efter önskemål. Insomningsfunktionen kan avbrytas när som helst genom att en ny impuls ges.

Belysningsprogram på datorn ställs in och hämtas med en programvara för trådlösa nät visualisering GFVS. GFVS-beskrivningen finns på "eltako-wireless.com". En eller flera FUD70S måste programmeras på datorn som dimrar med procentuella värden för ljusstyrkan.

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

Lysdioden på sidan bakom den vänstra inställningsratten följer inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen. Under drift visar den trådlösa styrkommandon som korta blinkningar.

Tekniska data

Glöd- och Halogen-lampor ¹⁾ 230V (R)	upp till 400W
Induktiva transformatorer (L)	upp till 400W ²⁾³⁾
Elektroniska transformatorer(C)	upp till 400W ²⁾³⁾
Dimningsbara lågenergilampor	upp till 400W ⁵⁾
Dimningsbara 230V lysdioder	upp till 400W ⁵⁾
Omgivningstemperatur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,6W

¹⁾ För ljuskällor med högst 150W.

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. För 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 samt en förlust på 5 % för kapacitiva transformatorer läggas till på den totala lastströmmen.

⁴⁾ Påverkar den maximala brytförmågan.

⁵⁾ Vanligtvis gäller det för dimringsbara lågenergilampor (ESL) och 230V LED-ljuskällor. På grund av skillnader i ljuskällornas interna elektronik, kan det bli begränsad ljusreglering samt problem med till- och fränslag, beroende på tillverkare och en begränsning av det maximala antalet ljuskällor, speciellt om den anslutna lasten är mycket låg (t.ex. 5W-LED). I komfort-lägena +ESL och -ESL, LED1, LED2 och LED3 för optimerad ljusreglering, är maximal effekten begränsad upp till 100W. Ingen induktiv (lindad) transformatorer får dimras i dessa komfort-lägen.

Inlärnin g av aktorer/mottagare

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

Inlärnin g av aktor FUD70S-230V



Vid inlärnin gen måste apparaten vara ansluten och nätkontakten isatt.

Vid leverans från fabri k är inlärnin gsminnet 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 vänstra inställningsvredet vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla inlä rda sensorer är nu raderade.

Radering av enskilda inlä rda sensorer utförs som vid inlärnin g med undantag att mitten inställningsvredet ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Inlärnin g av sensorer

1. Ställ det vänstra inställningsvredet på önskad inlärnin gsfunktion:

R, L, C = tidur som ljusväckarklocka;

ESL+ = inlärnin g 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 = inlärnin g 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 nertill.

3 = inlärnin g av sekvensknapp för belysningsprogram. En knapp eller ena halvan på en dubbelknapp tilldelas automatiskt;

4 = inlärnin g av ljusscenariotryckknapp.

En komplett tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt;

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

6 = riktningstryckknapp där du trycker vid programmering blir tänd och dimra upp, den andra sidan blir släck och dimra ned.

Riktningsknappar lärs in automatiskt komplett vid knapptryckning upptill eller nertill.

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 den mittersta inställningsvredet kort från läget LRN upprepa från steg 1. Efter inlärnin g ställs typ av last in med det vänstra inställningsvredet, lägsta ljusstyrka med det mit tre inställningsvredet och dimningshastighet med det högra inställningsvredet.

Spara ljusscenarion

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

1. Ställ vänstra inställningsvredet för önskad last 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 ljusscenarioknappen, lagras ljusinställningen.
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 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).



Om en aktor är redo för inlärnin g (lysdiode n blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inlärnin gen.

Spara alltid manualen !

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com

04/2013 Rätt till ändringar förbehålls.