

Radioaktor


 Universaldimmer
 FUD70-230V

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%.

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 24/12 (se uppgift på höljets undersida)

Universaldimmer, Power MOSFET-transistor up till 400W. Automatisk lastavkänning. Lägsta eller högsta ljusnivå och dimningshastighet kan ställas in. Med ljusväckarklocka, barnkamar- och insomningsfunktion.

Dessutom styrning av belysningsprogram via datorn eller med hjälp av trådlösa knappar. Dubbelriktad aktor för Eltako's trådlösa system, med förstärkarfunktion. Standby-förlust endast 0,6 watt.

Anslutes med 230V installationskabel, till exempel i sänkta tak. Längd 100mm, bredd 50mm och djup 31mm.

Från och med produktionsvecka 24/2012 är pucken **dubbelriktad dvs. med förstärkarfunktion (repeater)**. Varje statusförändring och inkommande centralt kommando, bekräftas av ett trådlöst telegram. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in i andra mottagare, i FVS programvara och/eller på FUA55 universaldisplayer.

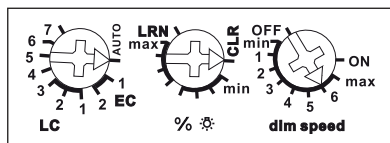
Universell dimmer box för laster upp till 400W, beroende på ventilationsförhållanden. Dimringsbara lågenergilampor ESL och dimringsbara 230V-LED-lampor, beroende på uppbyggnaden av lastens elektronik.

Brytning i nollgenomgångsläget med mjuk Å och mjuk Av för att skydda lamporna.

Ljusnivån sparas vid avstängning, vid strömavbrott sparas information om brytläge och ljusscen, kan återställas när strömmen kommer tillbaka.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

Funktionsinställning



Med det vänstra inställningsvredet väljs vilken typ av last som ska styras i drift, om automatisk avkänning- eller ett speciellt komfort-läge ska användas:

AUTO tillåter dimring av belysningslaster enligt specifikation.

EC1 är ett komfort-läge med minnesfunktion, för dimringsbara lågenergilampor som är konstruerade så att de kan startas i ett nerdimrat läge.

EC2 är ett komfort-läge utan minnesfunktion, för dimringsbara lågenergilampor som är konstruerade så att de ej kan startas i ett nerdimrat läge.

LC1 är ett komfort-läge för dimringsbara 230V LED-lampor som inte kan dimras på ett önskvärt sätt när den är inställd på AUTO-läge (avkänd som bakkantsstyrd) beroende på elektronikens konstruktion och måste därför tvingas till framkantsstyrning.

LC2 och LC3 är komfort-lägen för dimringsbara 230V LED-lampor som LC1, men med olika ljusregleringskurvor.

I lägena EC1, EC2, LC1, LC2 och LC3 får ingen induktiv (lindad) transformator användas. Dessutom kan det maximala antalet dimringsbara 230V LED-lampor vara lägre än i läge AUTO beroende på elektronikens konstruktion.

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

Med hjälp av den högra inställningsratten på sidan, för dimningshastighet, kan man ställa in dimningshastigheten.

Detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV.

Radiotryckknapparna 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.

Barnkammarfunktionen sätts på med den övre knappen.

Som universaltryckknapp görs riktningväxlingen genom att knappen släpps ett ögonblick. Med barnkamar- 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 beröring (t.ex. med en trådlös handhållen sändare).

I läget ESL (lågenergilampa) går ljusväckningsfunktionen inte att använda.

Med speciell brytningsfunktion för barnrum (universaltryckknapp eller övre piltryckknapp): 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 nedre piltryckknapp): 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 neddriftstiden (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 radiovisnings- och styrningsprogramvaran FVS. FVS-beskrivningen finns på "eltako-wireless.com". En eller flera FUD70 måste programmeras på datorn som dimrar med procentuella värden för ljusstyrkan.

Ljusscenarion med trådlös tryckknapp lärs in på FUD. Upp till fyra olika ljusstyrkevärden (scenarion) kan läras in i en trådlös 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 ljus scen tryckknapp (tryckknapp med enkelvippa eller ena halvan av en dubbel tryckknapp, tryck upp = nästa ljusscenario, tryck ner = föregående ljusscenario).

Man kan antingen lära in en FBH eller en FAH.

Om en **trådlös närvaro/ljussensor FBH** lärs in, blir vid inläringen även kopplingsströskeln inlärdd med hjälp av den högra vridomkopplaren, som reglerar ljusvärdet och i samband med rörelse tänder belysningen. Står vredet i pos. OFF motsvarar det ca.30 lux upp till pos. Max. ca. 300 lux. Om FBH lärs in och vredet står i pos. ON fungerar den endast som rörelsevakt oberoende ljusvärde. Frånslagsfördröjningen är en fast tid på 1 minut i FBH.

Om en **trådlös ljussensor** lärs in, blir vid inläringen även kopplingsströskeln inlärdd med hjälp av den högra vridomkopplaren, här regleras ljusvärdet som i samband med rörelse tänder belysningen. Står vredet i pos. OFF motsvarar det ca. 0 lux upp till pos. ON ca. 50 lux. Tillkoppling sker när ljusvärdet underskrider det programmerade värdet. Frånkoppling sker när ljusnivån > 200 lux.

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 lampströmmen.

⁴⁾ Påverkar den maximala brytförmågan.

⁵⁾ Vanligtvis gäller det för dimningsbara lågenergi- (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 EC1 och EC2, LC1, LC2 och LC3 för optimerad ljusreglering, är maximal effekten begränsad upp till 100W. Ingen induktiv (lindad) transformatorer får dimras i dessa komfort-lägen.

Inläring av aktorer/mottagare

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

Inläring av aktör FUD70-230V



Vid inläringen måste apparaten vara ansluten och nätkontakten isatt.

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 vänstra inställningsskruven vridas mot det högra stopplåget (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

1. Ställ den vänstra inställningsskruven på önskad inlärningsfunktion:
AUTO = tidur som ljusväckarklocka;
EC1 = inläring av 'centralt av';
EC2 = 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.
LC1 = inläring av 'centralt på';
LC2 = riktningssknapp upptill 'slå på och dimma upp' samt nedtill 'slå från och dimmar ner';
Riktningssknappar lärs in automatiskt komplett vid knapptryckning upptill eller ner till.

LC3 = inläring av sekvensknapp för belysningsprogram. En knapp eller ena halvan på en dubbelknapp används automatiskt;

LC4 = inläring av direktknapp för belysningsprogram. En hel dubbelvippkontakt används automatiskt;

LC5 = inläring av en dator med programmet för trådlös visning FVS. Där kan den procentuella ljusstyrkan ställas in på mellan 0 och 100 procent och sparas. Flera dimrar kan kopplas till belysningsprogram.

LC6 = riktningssknapp nere 'slå på och dimra upp' och uppe 'slå av och dimra ner';

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

2. Ställ den mittersta inställningsskruven 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 inställningsskruven kort från låget LRN upprepa från steg 1.

Efter inläring ställs typ av last in med vänster inställningsvred. Med mittre inställningsvred ställ antingen lägsta eller högsta ljusnivå in. Med höger inställningsvred ställs dimnings-hastighet in.

Spara ljusscenarion

Upp till fyra ljusstyrkevärden kan sparas med hjälp av en trådlös tryckknapp.

1. Ställ vänstra vidomkopplaren till önskat driftsätt AUTO eller EC eller LC.
2. Ställ in önskad ljusstyrka med hjälp av en tidigare inlärd universell tryckknapp eller piltryckknapp (riktningstryckknapp).
3. Inom 60 sekunder kan inställd ljusnivå sparas på en av vipporna på en trådlös tryckknapp (tryckknapp inlärd som ljusscenarioknapp) genom att trycka in önskad vippa i 3-5 sekunder.
4. För att spara andra ljusscenarion, upprepa från punkt 2.

Hämta ljusscenario:

Upp till fyra olika ljusstyrkevärden hämtas med hjälp av en trådlös tryckknapp för ljusscenarion (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).

Slå till/från förstärkarfunktionen:

Ställ först mittre inställningsvredet till LRN. När driftspänning ansluts, slås förstärkaren till/från. När driftspänning slås till och lysdioden tänds i 2 sekunder = förstärkaren till (fabriksinställning) eller i 5 sekunder = förstärkaren från.

Lära in svarstelegram från denna mottagare i andra mottagare eller i FVS-programvaran:

Vid till- och frånkoppling och samtidigt sända svarstelegram måste det högra inställningsvredet användas.

Lära in svarstelegram från andra mottagare i denna mottagare:

'Tillkoppling' lärs in som 'central till'.
'Frånkoppling' lärs in som 'central från'.
Efter inläringen ställer man in funktion och önskad minsta ljusnivå eller högsta ljusnivå.



Om en aktör 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.

Spara alltid manualen!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

04/2013 Rätt till ändringar förbehålls.