

## Mottagare (box)



## Universaldimmer

## FUD70S-230V

Universaldimmer, Power MOSFET-transistor upp till 400W, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100W och lysdioder upp till 100W. Standby-förlust endast 0,6 watt. Lågsta 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 nätanslutningsladd till golv- och sänglampor. Längd 100mm, bredd 50mm och djup 25mm.

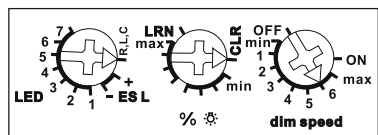
Universell dimmer för R-, L- och C-laster upp till 400W, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100W och dimningsbara 230V lysdioder upp till 100W.

#### 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:

**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. Inkopplingsförfarandet 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 tillordning av dimningskurvor för i handeln tillgängliga 230V-LED-lampor finns utlagd på [www.eltako.com/dimningskurvor/LED\\_sw.pdf](http://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 kan upp till 30 trådlösa tryckknappar läras in, varav en eller flera centralstyringsknappar.

**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.

**Trådlösa tryckknappar kan programmeras som riktningstryckknappar eller som universalityckknappar:**

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

**Som universalityckknapp** 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 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). I läget ESL (låggenergilampa) går ljusväckningsfunktionen inte att använda.

**Med speciell brytningsfunktion för barnrum** (universalityckknapp 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** (universalityckknapp eller riktningstryckknapp på avstängningssidan): Med en dubbel knapptryckning dimmas ljuset ner från det aktuella dimmerläget till min-ljusstyrkan och slås sluttigen 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.

**Belysningsprogram på datorn** ställs in och hämtas med en programvara för trådlös visualisering FVS. FVS-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 ner till = ljus scen 3 och höger ner till = 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.

#### Inläring av aktorer/mottagare

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

#### Inläring av aktör FUD70S-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 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 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. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

#### Inläring av sensorer

1. Ställ det vänstra 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 = riktningstryckknapp upptill 'slå på och dimma upp' samt nedtill 'slå från och dimma ner';

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

3 = inläring av sekvensknapp för belysningsprogram. 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 belysningsprogram.

6 = riktningstryckknapp där du trycker vid programmering blir tänd och dimra upp, den andra sidan blir släckt 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 den mittersta inställningsvredet kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inläring ställs det högra inställningsvredet för önskad dimningshastighet eller permanent på/av. Med det mellersta inställningsvredet minimiljusstyrkan. Det vänstra inställningsvredet för lasttyp.

#### 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 ner till = ljus scen 3 och höger ner till = 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 aktör är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. 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 elektrisk stöt!**