

Trådlös aktor

Universell dimmer

FUD61NPN-230V

Power MOSFET 300 W. Endast 0,5 watt effektförbrukning i standby-läge. Min. ljusstyrka och dimningshastighet kan ställas in. Med barnkamar- och insomningsfunktion. Även för dimningsbara lågenergilampor. Belysningsprogram kan inprogrammeras.

Enhet för inbyggnad. Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm.

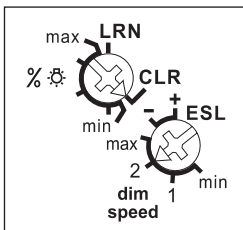
Universell dimmer för R-, L- och C-laster upp till 300 W med förbehåll för ventilationsförhållanden, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100 W. Automatisk avkänning typ av last R+L eller R+C, ESL väljs manuellt.

Kopplings- och styrspänning lokalt 230 V. Ingen minimilast krävs.

Ljusstyrkans nivå sparas vid avstängning (i minnet) och aktiveras igen efter ett strömavbrott om den var aktiverad tidigare.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

Funktionsinställning



Med skruven % kan man ställa in minsta ljusnivå (helt nerdimrat). I läget LRN görs tilldelning av upp till 35 trådlösa tryckknappar, varav en eller flera centralstyrningsknappar.

Med dim-speed-skruven kan man ställa in dimningshastigheten. Detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV.

I omkopplarlägena -ESL och +ESL tas hänsyn till de särskilda förhållandena för dimningsbara lågenergilampor med optimerad påslagningsprocedur och logaritmiskt varierande dimningshastighet. I dessa lägen fungerar inte den speciella brytningsfunktionen för barnrum

och inga lindade (induktiva) transformatorer är dimmas. I läget -ESL är memoryfunktionen avstängd. Detta kan vara en fördel eftersom kalla lågenergilampor kräver en högre minimiljusstyrka än vad som skulle ha sparats i minnet för varma lågenergilampor.

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

Denna universaldimmer kan både styras via den trådlösa styrningsingången med en intern antenn och lokalt om en konventionell 230V-styrtryckknapp monteras framför dimmern. Separata lokala styrningsingångar för att dimra upp och ner som piltryckknapp, alternativt förbikopplas dessa två ingångar och styrs med en enkel tryckknapp som universaltryckknapp. Då ändras dimningsriktningen genom att aktiveringen avbryts. Korta styrningskommandon på/av.

De trådlösa tryckknapparna kan programmeras som piltryckknappar eller som universaltryckknappar:

Som piltryckknapp används ena sidan för att 'tända och dimra upp' och den andra sidan för att 'släcka och dimra ner'. Med ett dubbelklick på aktiveringssidan upptill utföser du en automatisk gradvis ökning av ljuset till full ljusstyrka med dimmerhastighet. Med ett dubbelklick på avstängningssidan nedtill utföser du insomningsfunktionen. Barnkamarfunktionen sätts på med den övre knappen på aktiveringssidan.

Som universaltryckknapp görs riktningväxlingen genom att knappen släpps ett ögonblick. Med barnkamar- och insomningsfunktion.

Med speciell brytningsfunktion för barnrum (universaltryckknapp eller piltryckknapp upptill 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 (universaltryckknapp eller piltryckknapp nedtill på avstängningssidan): Med en dubbel knapptryckning 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.

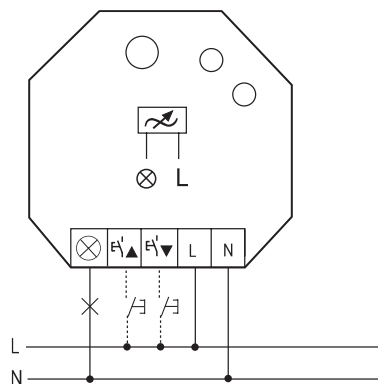
Belysningsprogram kan ställas in på datorn

och hämtas med hjälp av en programvara för trådlös visualisering (FVS). En beskrivning av FVS-programvaran finns på "eltako-wireless.com". En eller flera FUD61NPN-enheter måste programmeras på datorn som dimmerbrytare med värden för procentuell ljusstyrka.

Belysningsprogram med trådlösa aktorer programmeras in på FUD61NPN-enheten. Upp till fyra olika ljusstyrkor kan programmeras in i tryckknappar för belysningsprogram med dubbla brytare.

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

Anslutningsexempel



Tekniska data

| | |
|---|-----------------------------|
| Glödlampplast och halogenlampplast ¹⁾ 230V | upp till 300W ²⁾ |
| Dimningsbara lågenergilampor ³⁾ | upp till 100W |
| Styrström 230V styringång lokalt | 1mA |
| Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC | 0,06 µF (200m) |
| Effektförbrukning (aktiv effekt) | 0,5W |

¹⁾ För lampor på vardera max 150W.

²⁾ Även max 2 induktiva transformatorer för samma typ (L-last) och elektroniska transformatorer (C-last).

³⁾ I omkopplarlägena -ESL och +ESL får inga induktiva (lindade) transformatorer dimmas.

Inlärnin av radiosensorer i trådlösa aktorer

Alla radiosensorer som trådlösa knappar, handhållna sändare, sändarmoduler, fönsterdörr-kontakter, tidurer eller rörelse-ljussensorer

måste läras in i aktorer (mottagare med dimrar, strömbrytare och reläer) så att dessa kan identifiera och utföra sensorernas kommandon.

Inlärnin av aktor FUD61NPN-230V

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker om så är fallet ska du radera minnets innehåll komplett:

Ställ den övre inställningsskruven på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den nedre inställningsskruven 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 inlärnin med den undantag att den övre inställningsskruven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Inlärnin av sensorer

1. Ställ den nedre inställningsskruven på önskad inlärningsfunktion:

Vänster anslag min. = Programmera en direktknapp för belysningsprogram. En tryckknapp med dubbel brytare tilldelas automatiskt. **Programera på datorn med programvaran för trådlös visualisering (FVS):** Den procentuella ljusstyrkan kan ställas in på mellan 0 och 100 procent och sparas. Flera dimmerbrytare kan kopplas ihop till ett belysningsprogram.

Läge 1 = 'central av' inlärnin;

Läge 2 = Universaltryckknapp 'dimra och på/av';

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

Läge max = 'central på' inlärnin;

Höger anslag ESL = Riktningknappar; Riktningknappar lärs in automatiskt komplett vid knapptryckning upptill eller nerfyll. Annars måste inlärnin utföras på samma sätt upptill och nerfyll om knappen ska ha samma funktion upptill och nerfyll.

2. Ställ den övre 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 övre inställningsskruven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inlärnin ska inställningsskruvarna ställas på önskad funktion.

Spara belysningsprogram

Det går att spara upp till fyra ljusstyrkor som kan hämtas med direktknappen för belysningsprogram.

1. Ställ in önskad ljusstyrka med riktning-brytaren.
2. Spara ljusstyrkan genom att trycka i mer än 3 sekunder på något av de fyra anslagen på tryckknappen för belysningsprogram med dubbel brytare.
3. Gör om proceduren från steg 1 om du vill spara fler direkt inhämtade belysningsprogram.



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

Varning!

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektriskt stöt!