

Mottagare (puck)

Universell dimmer utan N,  
FUD61NP-230V

**Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektriskt 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 38/12** (se uppgift på höljets undersida)

Utan Nolla. Utgång MOSFET 300W. 'Standby' förbrukning endast 0,7 watt. Min. ljusstyrka och dimningshastighet kan ställas in. Med speciell barnkammar- och insomningsfunktion. Belysningsprogram kan inprogrammeras. Dubbelriktad aktor för Eltako's trådlösa system, med förstärkarfunktion.

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

Universell dimmer för R-, L- och C-laster upp till 300W med förbehåll för ventilationsförhållanden. Automatisk avkänning typ av last R+L eller R+C.

**Utan behov av nolla. Detta medför enkel installation vid montering bakom befintlig strömbrytare.**

Lågenergi- och LED-ljuskällor kan ej dimras med denna typ av dimmer som är utan nollanslutning.

Kopplings- och styrspänning lokalt 230V. Min. last endast 40W.

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

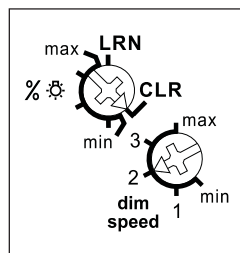
Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag (Memory).

Vid strömbrott sparas funktionsomkopplarens läge och ljusstyrkan. När strömmen går igen återgår dimmern till detta läge och ljusstyrka.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

Från tillverkningsvecka 38/2012 är pucken **dubbelriktad** dvs. med förstärkarfunktion (**repeater**). Vid varje förändring i status skickas en trådlös bekräftelse signal. Dessa trådlösa signaler kan läras in i andra mottagare, i FUA55 universaldisplayer och/eller på FVS programvara, där värdet visas även i %.

### Funktionsinställning



**Min. ljusnivå kan ställas in med %**.

I läget LRN kan upp till 35 trådlösa tryckknappar läras in, varav en eller flera centralstyrningsknappar.

**Dimningshastigheten kan ställas in med dim. speed**, detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV.

Denna universaldimmer puck kan både styras trådlöst och med en konventionell återfjädrande tryckknapp.

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

**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 upptill utlöser du en automatisk gradvis ökning av ljuset till full ljusstyrka med dimmerhastighet. Med ett dubbelklick på avstängningssidan nedtill utlöser du insomningsfunktionen.

**Som universaltryckknapp** görs riktningväxlingen genom att knappen släpps ett ögonblick. Korta styrkommandon kopplar på/av.

**Med speciell brytningsfunktion för barnrum** (universaltryckknapp 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** (universaltryckknapp eller riktningstryckknapp nedtill på avstängnings-sidan): Med en dubbelknapptryckning dimmas ljuset ner från det aktuella dimmerläget till min-ljusstyrkan och slås slutligen av. Det aktuella dimmerläget såväl som min-ljusstyrkan (%  $\odot$ ) bestämmer neddimningstiden (max. 60 minuter), som därmed kan ställas in efter önskemål. Insomningsfunktionen kan avbrytas när som helst genom en ny impuls.

**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 FUD61NP-enheter måste programmeras på datorn som dimmerbrytare med värden för procentuell ljusstyrka.

**Ljusscenarion med trådlösa knappar kan programmeras in i FUD61NP.** Upp till fyra olika ljusscenarion kan programmeras in i dimmern med en tidigare inlärdd scenariontryckknapp med dubbelvippa.

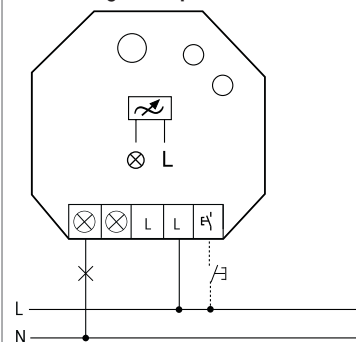
Man kan lära in en trådlös närvaro/ljussensor FBH eller en trådlös ljussensor FAH.

När en **trådlös närvaro/ljussensor FBH** lärs in, ställs gränsvärdet på ljusnivån när belysningen ska slås på (utöver påverkan av närvarosensor) (från ca:30 lux i läge 'min' till ca:300 lux i läge '3' beroende på läget, på det nedre inställningsvredet. När FBH lärs in med inställningsvredet i position 'max' fungerar den endast som en närvarosensor. En fast frånslagsfördröjning på en minut finns i FBH.

När en **trådlös ljussensor FAH60** lärs in, ställs gränsvärdet, när belysning slås av eller på (från ca:0 lux i det läge 'min' till ca:50 lux i det läge 'max'), beroende på ljusstyrkan, med det nedre inställningsvredet. När ljusstyrka sjunker under det inställda gränsvärdet slås belysningen på. Belysningen slås av vid en ljusstyrka > 200 lux.

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

### Anslutningsexempel



### Tekniska data

Glödlamplast och upp till 300W<sup>2)</sup>  
halogenlamplast<sup>1)</sup> 230V

Styrström 230V-styringång lokalt 1mA

Den lokala styrledningens 0,06µF  
max parallellkapacitet (200m)  
(ca längd) vid 230V AC

Effektförbrukning (aktiv effekt) 0,7W

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.

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

### Inläring av sändare i mottagare

**Alla sändare måste läras in i mottagare så att dessa kan upptäckas och utföra kommandon.**

### FUD61NP-230V inläring

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

Ställ det övre inställningsvredet på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den nedre inställningsvredet vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slöcknar efter 2 sekunder. Alla tidigare inlärda sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och bekräftelse signal stängs av.

**Radering av enskilda inlärda sensorer** utförs som vid inläring med den undantag att den övre inställningskruven ställs på CLR i stället för LRN. Påverka sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

#### **Inläring av sensorer**

1. Ställ det nedre inställningsvredet på önskad inlärningsfunktion:  
Som hjälp för att ställa in önskad position på inställningsvredet, blinkar lysdioden så snart vredet nått ett nytt inställningsläge.

**Vänster anslag min.** = Ljusscenario-tryckknapp för belysningsprogram. En komplett tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt.

**Programmera på datorn med programvaran för trådlös visualisering (FVS):** Den procentuella ljusstyrkan kan ställas in på mellan 0 och 100 procent och sparas. Flera dimmrar kan kopplas ihop till ett belysningsprogram.

**Läge 1** = Inläring av 'central av';  
**Läge 2** = Inläring av universaltryckknapp 'dimra och på/av';  
Universaltryckknapp måste programmeras på samma sätt upptill och nedtill om brytaren ska ha samma funktion upptill och nedtill.  
**Läge 3** = Inläring av 'central på';  
**Höger anslag max.** = Riktningknappar;  
Vid riktningknappar lärs in automatiskt en hel vipa in. Där du trycker vid programmeringen blir på och dimra upp, den andra sidan av vippan blir släck och dimra ner.

2. Ställ det övre 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 övre inställningsvredet kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inläringen ska inställningsvreden ställas på önskad funktion.

#### **Spara ljusscenario**

I mottagaren kan man spara upp till fyra ljusscenario, som kan hämtas med ljusscenariotryckknappen.

1. Justera den önskade ljusnivån med en tidigare inlärdd universal eller riktningknapp.
2. Inom 60 sekunder kan detta ljusvärde sparas genom en knapptryckning i 3-5 sekunder på en av dom 4 vip-pändarna, på en tryckknapp som har lärts in som ljusscenarioknapp.
3. Gör om proceduren från steg 1 om du vill skapa flera ljusscenario.

#### **Slå till/från förstärkarfunktionen:**

Om manöverspänning är kopplad till den lokala styringången när driftspänningen slås till, slås förstärkaren till/från. När driftspänning (och manöverspänning) slås till och lysdioden tänds i 2 sekunder = förstärkaren från (fabriksinställning) eller i 5 sekunder = förstärkaren till.

#### **Bekräftelsesignal PÅ(on):**

Fabriksinställning vid leverans är: 'bekräftelsesignalen inaktiv (AV)'. Ställ övre inställningsvredet till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder, bekräftelsesignalen är aktiverad.

#### **Bekräftelsesignal AV(off):**

Ställ övre inställningsvredet till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slocknar omedelbart, bekräftelsesignalen är inaktiverad.

**Lära in denna mottagares svarsignaler i andra mottagare eller i styr/visualiserings-programmet FVS:** För att få reläet att växla och samtidigt skicka ett svarsmeddelande måste den lokala trådbundna styringången användas.

**Lära in andra mottagares svarssignaler i denna mottagare:** Tillslag lärs in med funktionen centralt till. Frånslag lärs in med funktionen centralt från.

Efter inläring ställs lägsta ljusnivå och dimningshastighet in efter önskemål.



Om en mottagare är redo för inläring (lysdioden blinkar långsamt) programmeras den signal som kommer härnäst. 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

02/2013 Rätt till ändringar förbehålls.