



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 01/17** (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 barnkammarens och insomningsfunktion. Belysningsprogram kan inprogrammeras. Krypterat trådlöst system, dubbelriktad aktör för Eltako's trådlösa system, med förstärkarfunktion.

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

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.

Drift-, last- och manöverspänning lokalt 230V. Min. last endast 40W.

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

Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag (Memory).

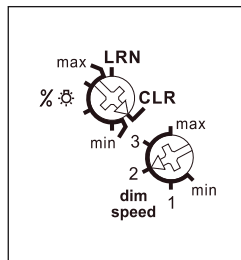
Vid strömavbrott sparas funktionsomkopplarens läge och ljusstyrkan. När strömmen går igen återgår dimmern till detta läge och ljusstyrka.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

**Det kan krypterade sensorer läras in, statusteleggram aktiveras, samt repeat-erfunktion aktiveras.**

Vid varje förändring i status skickas en trådlös bekräftelse signal. Dessa trådlösa signaler kan läras in i andra mottagare, i FUA55 universaldisplay och/eller på GFVS 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 'ända 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 tryck-

knappen 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.

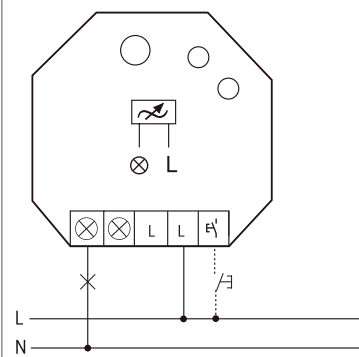
**Insomningsfunktion** (universaltryckknapp eller riktningstryckknapp nedtill på avstängnings-sidan): Med en dubbelknapptryckning dimmas ljuset ner från det aktuella dimmerläget till min-ljusstyrkan och slås slutligen av. Det aktuella dimmerläget såväl som min-ljusstyrkan (% ☼) bestämmer neddimningstiden (max. 60 minuter), som därmed kan ställas in efter önskemål. Insomningsfunktionen kan avbrytas när som helst genom en ny impuls.**Ljusscenarion över PC ställs in** aktiveras med programvaran för visualisering och styrning GFVS 3.0. En beskrivning av programvaran finns på eltako.se. En eller flera FUD61NP lärs in till programvaran och då kan ljusstyrkan ställas in procent för varje ljusscenario.**Ljusscenarion med trådlösa knappar** kan programmeras in i FUD61NP. Upp till fyra olika ljusscenarion kan programmeras in i dimmern med en tidigare inlärd scenario-tryckknapp med dubbelvippa.**Halvautomatisk närvarofunktion med inlärd trådlös närvarosensor FB65B****(fabriksinställning):** Efter tillslag med tryckknapp startar en frånslagsfördröjningstid på 5 minuter, under denna tid är närvarosensorn aktiv och frånslagsfördröjningstiden räknas från senaste registrerade närvaro. När ingen mer närvaro upptäcks slås aktorn av efter 5 minuter. Därefter försätter aktorn att vara i aktivt läge (standby) för närvaro i ytterligare 5 minuter och om närvarosensorn påverkas slås aktorn till. Efter denna standby-tid är aktorn inaktiv för närvaro och måste slås till med tryckknapp igen. Med tryckknapp kan enheten alltid stängas av, närvaro funktionen är då inaktiv.**Helautomatisk närvarofunktion med inlärd trådlös närvarosensor FB65B:** När aktorn ska ha funktionen helautomatik, dvs till- och frånslag med både närvarosensor och tryckknapp., måste bygel i FB65B flyttas till läget "aktiv". När ingen

mer närvaro upptäcks slås aktorn automatisk av efter frånslagsfördröjningstiden på 5 minuter. Man kan alltid slå till och från aktorn med tryckknapp och aktorn slå alltid till när närvarosensorn påverkas.

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

När en **trådlös närvaro/ljussensor FBH (Master)** 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 inställnings-vredet. När FBH lärs in med inställningsvredet i position 'max' fungerar den endast som en närvarosensor (Slave). 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 halogenlamplast <sup>1)</sup>	upp till 300W <sup>2)</sup>
Styrström 230V-styringång lokalt	1 mA
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,06 µF (200 m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,7 W

<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 att så är fallet ska du, **radera minnets innehåll komplett:**

Ställ det övre inställningsvredet till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska, inom 10 sekunder, det nedre inställningsvredet vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla tidigare inlärd sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och statussignal stängs av.

**Radering av enskilda inlärd sensorer:** Ställ det övre inställningsvredet till CLR. Påverka sensorn, lysdioden slutar blinka och slocknar.Om alla funktioner i en krypterad sensor raderas, måste inläringen upprepas såsom beskrivits under *Inläring krypterad sensorer*.

### 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.**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.

På FB65B behövs ej inlärningsposition tas i beaktning.

Vridimmerrätt och GFVS kan läras in i vilket läge som helst, vid inläring aktiveras och skickas då statustelegram automatiskt. Den procentuella ljusstyrkan kan ställas in i GFVS på mellan 0 och 100 procent och sparas. Flera dimmrar kan kopplas ihop till ett belysningsprogram.

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.

**För att förhindra oavsiktlig inläring, lärs tryckknappar in med s.k dubbelklick (tryck snabbt två gånger iföljd).**

Inom 2 sekunder, vrid den övre inställningsratten tre gånger till höger ändläge "LRN" (vrid medurs). lysdioden blinkar dubbelt.

Dubbelklicka på den tryckknapp som du vill lära in. Lysdioden slocknar.

För att ändra tillbaka till inläring med enkelklick, vrid, inom 2 sekunder, den övre inställningsratten tre gånger till höger ändläge "LRN" (vrid medurs) Lysdioden blinkar med långsamt.

Efter strömavbrott, återgår enheten automatiskt till inläring medenklick. Du kan lära in både okrypterade och krypterade sensorer.

**Inläring krypterade sensorer:**

1. Ställ den övre inställningsratten till LRN.

2. Vrid den nedre inställningsratten tre gånger till vänster ändläge (moturs).

Lysdioden blinkar mycket snabbt.

3. Inom 120 sekunder, aktivera sensorns kryptering. Lysdioden slocknar

Varning: Slå inte från driftspänningen.

4. Lär sedan in den krypterade sensorn såsom beskrivits i *inläring sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer, vrid den övre inställningsskruven kort bort från läget LRN och börja sedan om från 1.

Med krypterade sensorer, använd s.k "rullande kod", dvs koden förändras för varje telegram, både i sändaren och i mottagaren.

Om en sensor skickar fler än 50 telegram när aktorn är inte aktiverad, kan aktorn inte längre känna igen sensorn och inläringen måste återupprepas som "inläring krypterad sensor". Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig "inläring sensorer".

#### Spara ljusscenarion

I mottagaren kan man spara upp till fyra ljusscenarion, 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 ljusscenarion.

#### 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 inställningsratten 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 inställningsratten 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 GFVS:

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 dimringshastighet in efter önskemål.



Om en mottagare är redo för inläring (lysdioden blinkar långsamt) programmeras den signal som kommer närmast. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

**Eltako GmbH förklarar härmed att produkter som relaterar till detta bruksanvisning, är i överensstämmelse med väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelserna i direktiv 1999/5/EG. En kopia av EU-försäkran om överensstämmelse kan beställas på adressen nedan.**

#### Spara alltid manualen!

#### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

**Nord- och Mellan-Sverige**

☎ Patrick Savinainen 070 9596906

**Öst-Sverige**

☎ Dan Koril 070 3201102

**Väst-Sverige**

☎ Daniel Niklasson 073 5815692

**Syd-Sverige**

☎ Fredrik Hofvander 070 1702130

**Stockholm**

☎ Niklas Lundell 070 4875003

elfako.com

03/2017 Rätt till ändringar förbehålls.