

Wireless actor



Universele inbouwdimmer, zonder N-aansluiting, FUD61NP-230V

Zonder nulleider aansluiting, Power MOSFET 300W. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies. Met instelbare minimumhelderheid en dimsnelheid. Met kinderkamer- en sluimerfunctie. Mogelijkheid om lichtsfere in te leren. Bidirectionele radio communicatie en met repeater functie.

Voor inbouw.

45 mm lang, 55 mm breed, 33 mm diep.

Universele dimmer voor R-, L- en C belastingen tot 300 W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C.

**Zonder N-aansluiting, zodat deze direct achter een bestaande drukknop kan geplaatst worden ook als er geen nulleider voorhanden is.**

Met deze dimmer kan men geen dimbare spaarlampen ESL aansturen.

Schakel- en lokale stuurspanning 230V, minimum belasting van 40 W.

**Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.**

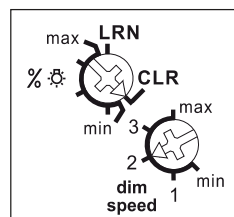
De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (Memory).

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en wordt bij het terugkeren van de voedingspanning opnieuw ingeschakeld.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Vanaf productieweek 23/2011 met **bidirectionele radiocommunicatie** en daarenboven kan een **repeaterfunctie** ingeschakeld worden. Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, in de universele aanduider FUA55 en in de FVS software. In de FVS software wordt bovendien de actuele dimwaarde aangeduid in %.

**Functie draaischakelaars**



**Met de draaiknop %☼ kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden.**

In de positie LRN kunnen tot 35 zendrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurrukknoppen.

**Met de 'dim-speed' draaiknop** kan de dimsnelheid ingesteld worden. Gelijktijdig wordt de duur soft aan en soft uit veranderd.

Bovenop de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze universele dimmer eventueel ook via een conventionele 230V drukknop (gemonteerd voor de dimmer) lokaal aangestuurd worden.

**De zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden:**

**Als richtingsdrukknop** is dan op één zijde drukken voor inschakelen en opdimmen, en op de andere zijde drukken voor uitschakelen en afdimmen. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde.

**Als universele drukknop** verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing.

Korte stuurbevelen schakelen in of uit.

**inderkamerfunctie** (universele drukknop of richtingsdrukknop op de inschakelzijde): door bij het inschakelen iets langer op de toets te drukken gaat de verlichtingpas na ca. 1 sec op zijn minimumwaarde oplichten en zolang men blijft duwen wordt langzaam opgedimd, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

**Suimerfunctie** (universele drukknop of richtingsdrukknop op de uitschakelzijde): door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor overeenkomstig verkort worden. Met een korte puls kan tijdens het afdimproces altijd uitgeschakeld worden.

**Lichtsfere via de PC** worden met de wireless visualisatie- en sturingssoftware FVS ingesteld en opgeroepen. Hiervoor moet men één of meerdere FUD61NP inleren als dimmers met procentuele helderheidswaarden. De FVS beschrijving kan men terugvinden op "eltako-wireless.com".

**Lichtsfere via een zendrukknop** worden in de FUD61NP ingeleerd. Er kunnen tot vier

helderheidswaarden ingeleerd worden in een lichtsfere drukknop met dubbele toets.

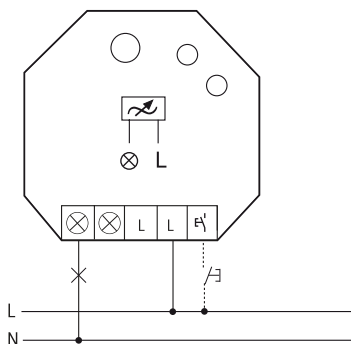
Er kan ofwel een FBH ofwel een FAH ingeleerd worden.

**Indien er draadloze bewegings- en helderheidsensoren FBH** ingeleerd worden, wordt met de onderste draaischakelaar de schakeldrempel ingesteld waarbij, afhankelijk van de helderheid (naast de beweging) de verlichting ingeschakeld wordt op de geheugenwaarde (van ca. 30 lux in de positie 'min' tot ca. 300 lux in de positie '3'). Wordt de FBH in de positie 'max' ingeleerd, dan wordt hij enkel gebruikt als bewegingsmelder. Er is een afvalvertraging van 1 minuut vast ingesteld in de FBH.

**Indien er draadloze helderheidsensoren FAH** ingeleerd worden, wordt met de onderste draaischakelaar de schakeldrempel ingesteld waarbij, afhankelijk van de helderheid de verlichting ingeschakeld respectievelijk uitgeschakeld wordt (van ca. 0 lux in de positie 'min' tot ca. 50 lux in de positie 'max'). Bij het onderschrijden van de helderheidsdrempel, wordt ingeschakeld op de geheugenwaarde. Er wordt uitgeschakeld bij een helderheid > 200 lux.

**Een LED** begeleidt de inleeroperatie, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

**Aansluitvoorbeeld**



#### Technische gegevens

Gloeilampen en halogeenlampen <sup>1)</sup> 230V	tot 300 W <sup>2)</sup>
Stuurstroom 230V-lokale sturingang	1 mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230V	0,06 µF (200 m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,7 W

<sup>1)</sup> Bij lampen van max. 150 W.

<sup>2)</sup> Ook met max. 2 inductieve transformatoren van hetzelfde type (L-belasting) en elektronische transformatoren (C-belasting).

**Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor**

**Alle sensoren moeten in de actoren ingeleerd worden, zodat deze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.**

#### Actor FUD61NP-230V inleren

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twijfelen of er reeds iets ingeleerd werd, dan moet **men het geheugen volledig wissen:**

De bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de rechte aanslag draaien en terug (draaien in uurwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. Alle reeds ingeleerde sensoren zijn nu gewist.

**Om één enkele sensor te wissen** doet men hetzelfde zoals bij het inleren, behalve moet men de bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen in plaats van LRN en de desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

#### Sensoren inleren

1. De onderste draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie plaatsen:

Bij het draaien aan de schakelaar, licht een LED op, zodra een instelbereik bereikt wordt. **Linkeraanslag min** = directe lichtsfere drukknop inleren, automatisch wordt er een volledige drukknop met dubbele toetsen gereserveerd. **Inleren via een PC met de wireless visualisatie- en sturingssoftware FVS:** de procentuele helderheid kan daar tussen 0 en 100 % ingesteld worden. Er kunnen meerdere dimmers aan deze lichtsfere gekoppeld worden.

**Positie 1** = 'centraal uit' inleren;

**Positie 2** = universele drukknop in/uit en dimmen inleren;

Universele drukknoppen moeten boven en onderaan gelijk ingeleerd worden indien de drukknoppen bovenaan en onderaan dezelfde functie moeten hebben.

**Positie 3** = 'centraal in' inleren;

**Rechteraanslag max** = richtingsdrukknop;

Richtingsdrukknoppen worden bij het indrukken automatisch volledig ingeleerd. Daar waar gedrukt wordt is dan "inschakelen en opdimmen" de andere zijde is dan "uitschakelen en afdimmen".

2. De bovenste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.

3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft.

Indien men meerdere sensoren moet inleren, dan moet men de bovenste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

Na het inleren moet men de draaischakelaar op de gewenste functie plaatsen.

#### Memoriseren van de lichtsfere

Er kunnen in één lichtsfere drukknop tot vier direct oproepbare helderheidswaarden ingeleerd worden.

1. Met een hiervoor reeds ingeleerde universele drukknop of een richtingsdrukknop de gewenste helderheidswaarde instellen.
2. De helderheidswaarde wordt gememoriseerd door 3 à 5 seconden te drukken op één van de 4 toetsuiteinden van een lichtsfere drukknop met dubbele toets.
3. Om meerdere direct oproepbare lichtsfere te memoriseren moet men opnieuw bij 1 beginnen.

#### In- en uitschakelen van de repeater:

De repeaterfunctie wordt in- of uitgeschakeld indien op het ogenblik dat men de voedingspanning aanlegt, de stuurspanning reeds aanwezig is aan de lokale sturingang. Bij het aanleggen van de voedingspanning licht de LED gedurende 2 seconden op = repeater aan (situatie bij uitlevering) of 5 seconden op = repeater uit, wat geldt als toestandsaanduiding.

#### Bevestigingstelegram van deze actor inleren in andere actoren of in FVS software:

Voor het in- en uitschakelen en terzelfder tijd versturen van een bevestigingstelegram, moet de lokale sturingang gebruikt worden.

#### Bevestigingstelegram van andere actoren inleren in deze actor: 'Inschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal aan'.

'Uitschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal uit'. Na het inleren wordt de functie en de gewenste minimum helderheid of dimsnelheid ingesteld.



Indien een actor inleer klaar is (de LED knippert rustig) dan wordt het eerst komende signaal ingeleerd. Men moet er dus zeker goed op letten dat tijdens de inleerfase geen andere sensoren bediend worden!

## Opgelet!

**Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!**