

## Dimactor

## Universele inbouwdimmer

## FUD61NPN-230V

Power MOSFET 300 W. Stand-by verlies slechts 0,6 Watt. Dimsnelheid en minimale dimniveau instelbaar. Met lichtwekker, kinderkamerschakeling en sluimerstand. Ook geschikt voor dimbare energiespaarlampen.

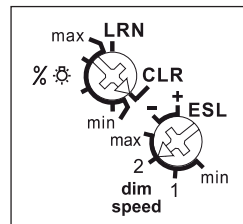
Geschikt voor inbouw in centraal/inbouwdozen en voor AP-montage. Slechts 45 mm lang, 55 mm breed en 33 mm diep.

Universele inbouwdimmer voor R-, L- en C-belasting tot 300 W, bij voldoende ventilatie van de dimmer. Dimbare energiespaarlampen ESL tot 100 W. Automatische herkenning van de belasting, R+L of R+C, ESL handmatig in te stellen.

Schakel- en stuurspanning (bedraad) 230 V. Geen minimale dimlast noodzakelijk.

De ingestelde dimstand wordt in een geheugen opgeslagen. Bij een stroomuitval wordt gedefinieerd uitgeschakeld. De dimmer is elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

## Draaischakelaars



Met de %-draaischakelaar kan de minimum lichtintensiteit (volledig gedimd) dimstand (volledig gedimd) ingesteld worden. In de stand LRN kunnen tot maximaal 35 Funk-sensoren (zenders) toegewezen worden waarvan een of meerdere centraal-aan of -uit sensoren.

Met de dim speed draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden. Hiermee wordt ook gelijktijdig de snelheid van de soft-aan en soft-uit ingesteld.

De twee ESL standen houden rekening met de specifieke eigenschappen van dimbare energiespaarlampen. De inschakelcyclus is geoptimaliseerd en de dimsnelheid verhoudt zich logaritmisch. In de ESL standen is de kinderkamerschakeling niet mogelijk en er mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. In de -ESL stand is het geheugen uitgeschakeld. Dit kan bij ESL voordelen geven daar een koude ESL een hogere minimale dimstand nodig heeft dan eventueel met een warme ESL in

het geheugen gezet kan worden. In de stand +ESL is het geheugen wel ingeschakeld.

**Schakelt in de nuldoorgang en heeft soft-aan en soft-uit om de lampen te sparen.**

Naast de draadloze Funk-bediening via een interne antenne kan de dimmer ook op een normale 'bedrade' manier bediend worden. Dit kan op twee manieren. Met een dubbele pulsdrucker kan separaat 'ingeschakeld + omhoog gedimd' worden en 'omlaag gedimd + uitgeschakeld' worden. Tevens kan men, door de twee stuuringslijnen met elkaar te verbinden, de dimmer ook als een normale impulsdimmer bedienen met een enkele pulsdrucker (universele pulsdrucker). Een korte stuurpuls schakelt in/uit. Met een langere puls wordt de lichtintensiteit geregeld. Een onderbreking in deze langere puls verandert de dimrichting. Een korte stuurpuls schakelt in/uit.

**De draadloze Funk-wandzenders en afstand-bedieningen kunnen zowel als dubbele pulsdrucker als ook als universele pulsdrucker ingeleerd worden.**

**Als dubbele pulsdrucker** is Omhoog 'inschakelen en omhoog dimmen' en Omlaag 'omlaag dimmen en uitschakelen'. Een dubbele klik Omhoog activeert het automatisch omhoog dimmen met de ingestelde dimsnelheid tot de maximale stand. Een dubbele klik Omlaag activeert de sluimerstand. De kinderkamerschakeling wordt met Omhoog geactiveerd.

**Als universele pulsdrucker** is de bediening gelijk als bij een bedrade enkele pulsdrucker. Met kinderkamerschakeling en sluimerstand.

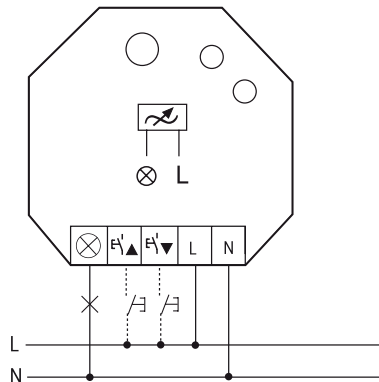
**Lichtwekker (enkel draadloos):** Met een speciaal toegewezen signaal van bijv. een FSU8-230 V schakelklok kan men de lichtwekker activeren. Deze functie schakelt de verlichting op de minimum dimstand in en dimt het vervolgens langzaam omhoog tot de maximum dimstand. Afhankelijk van de ingestelde dimsnelheid zal de waktijd tussen de 30 en 60 minuten bedragen. Met een korte puls van bijv. een afstandbediening stopt het omhoog dimmen. Deze functie is in de ESL standen niet beschikbaar.

**Kinderkamerschakeling** (pulsdrucker Omhoog en universele pulsdrucker): Indien men bij het inschakelen de pulsdrucker Omhoog of de universele pulsdrucker ingedrukt houdt zal na ca. 1 seconde het licht op de minimale dimstand inschakelen en vervolgens langzaam omhoog dimmen zolang men de drukker ingedrukt houdt. De eerder ingestelde dimstand zal niet uit het geheugen gewist worden.

**Sluimerstand** (pulsdrucker Omlaag en universele pulsdrucker): Een dubbele klik op de pulsdrucker Omlaag of de universele pulsdrucker schakelt de sluimerstand in waarbij het licht automatisch in maximaal 60 minuten omlaag gedimd en uitgeschakeld wordt. De tijd van het dimmen en uitschakelen is afhankelijk van de actuele dimstand en de ingestelde minimum dimstand. Met een korte puls kan tijdens het automatisch dimmen het licht ook normaal uitgeschakeld worden.

Een LED helpt bij het inleren van de sensoren en geeft in bedrijf de aanwezigheid van draadloze stuursignalen weer d.m.v. kort oplichten.

## Aansluitvoorbeeld



## Technische gegevens

|                                                                        |                         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Gloe- en                                                               | tot 300 W <sup>2)</sup> |
| Halogeenlampen <sup>1)</sup> 230 V                                     |                         |
| Dimbare energiespaarlampen ESL <sup>3)</sup>                           | tot 100 W               |
| Stuurstroom 230 V-stuuringang bedraad                                  | 1 mA                    |
| Max. parallelcapaciteit (ca. lengte) bedrade stuurleiding bij 230 V AC | 0,06 µF (200 m)         |
| Stand-by verlies (Werkelijk vermogen)                                  | 0,6 W                   |

<sup>1)</sup> Bij Lampen met max. 150 W.

<sup>2)</sup> Max. 2 inductieve (gewikkelde) transformatoren van hetzelfde Type (L-last) en elektronische trafo's (C-last)

<sup>3)</sup> In de ESL standen kunnen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.

## Het inleren van Funk-sensoren in Funk-actoren

**Alle sensoren (zenders) zoals wandzenders, afstandbedieningen, zendmodules, venster/deurcontacten, schakelklokken en beweging & lichtsensoren moeten ingeleerd worden in actoren (ontvangers) zoals dimmers, Impuls- en schakelrelais, nalooprelais, etc. zodat deze actoren de bevelen van de sensoren herkennen en deze uitvoeren kunnen.**

## Dimactor FUD61NPN-230 V inleren

Vanaf fabriek is het sensorgeheugen leeg. Bij twijfel kunt u het geheugen nogmaals compleet wissen.

Zet hiervoor de bovenste draaischakelaar op de stand CLR. De LED knippert snel. Vervolgens draait u de onderste draaischakelaar binnen een tijdsbestek van 10 seconden 3 keer helemaal naar recht (rechtsom) en weer naar links. De LED stopt met knipperen en gaat uit na 2 seconden. Alle reeds ingeleerde sensoren zijn gewist.

**Een enkele ingeleerde sensor kan als volgt gewist worden.** Zet de bovenste draaischakelaar op CLR en activeer de gewenste sensor. De snel knipperende LED gaat uit zodra de sensor gewist is.

## Sensoren inleren

1. De onderste draaischakelaar op de gewenste leerfunctie instellen:

**Stand min** = schakelklok FSU8 voor lichtwekker inleren;

**Stand 1** = 'Centraal uit' inleren;

**Stand 2** = Universele pulsdrucker inleren;

**Stand max** = 'Centraal aan' inleren;

**Stand +ESL** = Dubbele pulsdrucker inleren

Omhoog 'inschakelen en omhoog dimmen' en Omlaag 'omlaag dimmen en uitschakelen'.

Omhoog en Omlaag worden in één keer compleet ingeleerd. Indien beide pulsdruckers dezelfde functie moeten hebben dan dienen ze beide als Universele pulsdrucker ingeleerd te worden.

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

3. De gewenste sensor inleren. De LED gaat uit.

Indien nog een sensor ingeleerd moet worden, even de bovenste draaischakelaar van de positie LRN af draaien en opnieuw bij punt 1 beginnen.

Na het inleren de draaischakelaar op de gewenste functie zetten.



Bij het inleren zal een actor altijd het eerste binnenkomende signaal in het geheugen zetten. Pas daarvoor op dat er geen andere sensoren geactiveerd worden.

## Attentie!

**Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!**