

Dimactor 

Universele inbouwdimmer
 zonder N, FUD61NP-230V

Zonder N-aansluiting, Power MOSFET 300W.
 Stand-by verlies slechts 0,7 Watt.
 Dimsnelheid en minimale dimniveau instelbaar.
 Met kinderkamerschakeling en sluimerstand.
 Ook voor lichtscènes. Bidirectioneel en met
 repeater-functie

Geschikt voor inbouw in centraal-/inbouwdozen.
 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. Automatische herkenning van
 de belasting, R+L of R+C.

**Zonder N aansluiting en daardoor geschikt
 om direct achter een lichtschakelaar
 geplaatst te worden, ook als daar geen N
 voorhanden is.**

Energiespaarlampen kunnen met dimmers
 zonder N-aansluiting niet gedimd worden.
 Schakel- en stuurspanning (bedraad) 230V.
 Minimale dimlast slechts 40 W.

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

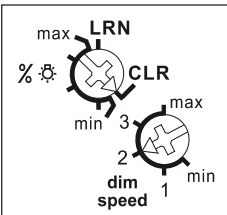
De ingestelde dimstand wordt in een geheugen
 opgeslagen.

Bij een stroomuitval worden de schakel-
 en dimstand in het geheugen opgeslagen.
 Bij terugkeer van de voedingspanning worden
 deze standen weer actief.

De dimmer is elektronisch beveiligd tegen
 overbelasting en te hoge temperatuur.

Vanaf productieweek 23/2011 met bidirectionele
 draadloze functie en er kan tevens een repeater-
 functie ingeschakeld worden. Elke toestands-
 verandering en uitgevoerde centrale Funk
 signalen worden met een Funk signaal
 bevestigd. Dit Funk signaal kan in andere
 actoren, in de universele display FUA55 en in
 de FVS-software ingeleerd worden. In de FVS-
 software wordt bovendien de actuele dimwaarde
 in % weergegeven.

Draaischakelaars



**Met de %~~0~~-draaischakelaar kan de minimum
 dimstand (volledig omlaag 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.

Naast de draadloze Funk-bediening via een
 interne antenne kan de dimmer ook op een
 normale 'bedrade' manier bediend worden.

**De draadloze Funk-wandzenders en
 afstandbedieningen kunnen zowel als
 dubbele pulsdrucker als ook als universele
 pulsdrucker ingeleerd worden:**

Als dubbele pulsdrucker is een kant 'inschakelen
 en omhoog dimmen' en de andere kant
 'omlaag dimmen en uitschakelen'.
 Een dubbele klik op de inschakelkant activeert
 het automatisch omhoog dimmen met de
 ingestelde dimsnelheid tot de maximale stand.
 Een dubbele klik op de uitschakelkant activeert
 de sluimerstand. De kinderkamerschakeling
 wordt met de inschakelkant geactiveerd.

Als universele pulsdrucker is de bediening
 gelijk als bij een bedrade enkele pulsdrucker.
 Een korte stuurpuls schakelt aan/uit.

Kinderkamerschakeling (dubbele pulsdrucker
 inschakelkant 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 mini-
 male 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 (dubbele pulsdrucker uitschakel-
 kant 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.

Met de Funk-Visualisatie- en Stuursoftware FVS
 kunnen **lichtscènes via een PC** ingesteld en
 opgeroepen worden. Dit programma wordt
 op "eltako-wireless.com" omschreven. Men kan
 via de PC een of meerdere FUD61NP dimactoren
 met procentuele lichtwaarden inleren.

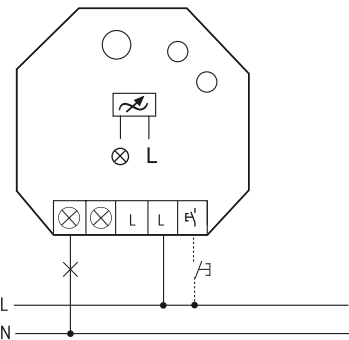
Lichtscènes die oproepbaar moeten zijn via
 wandzenders of afstandbedieningen moeten
 op de FUD61NP zelf ingeleerd worden.

Tot maximaal 4 lichtscènes kunnen met een
 afzonderlijk toegewezen pulsdrucker (met
 dubbele wip) direct opgeroepen worden.
 Het is mogelijk een FBH of een FAH in te leren.
 Wordt een **draadloze beweging en lichtsensor
 FBH** ingeleerd dan wordt bij het inleren met de
 onderste draaischakelaar het lichtniveau inge-
 steld waarop de verlichting automatisch in- en
 uitgeschakeld wordt. De bewegingsdetectie blijft
 ook actief. Het lichtniveau is in te stellen 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 functioneert deze alleen
 als bewegingsmelder. Een afvalvertraging van
 1 minuut is in de FBH vast ingesteld.

Wordt een **draadloze buiten lichtsensor FAH**
 ingeleerd, wordt bij het inleren met de onderste
 draaischakelaar het lichtniveau ingesteld waarop
 de verlichting automatisch ingeschakeld wordt.
 Het lichtniveau is in te stellen van ca. 0 Lux in
 de positie 'min' tot ca. 50 Lux in de positie
 'max'. Bij het onderschrijden van de ingestelde
 lichtwaarde wordt er in de geheugenstand
 ingeschakeld. Uitgeschakeld wordt bij een
 lichtintensiteit van meer dan 200 lux.

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 Halogeenlampen ¹⁾ 230V	tot 300W ²⁾
Stuurstroom 230V-stuuringang bedraad	1 mA
Max. parallelcapaciteit (ca. lengte) bedrade stuurleiding bij 230V AC	0,06 µF (200 m)
Stand-by verlies (Werkelijk vermogen)	0,7 W

¹⁾ Bij Lampen met max. 150 W.
²⁾ Max. 2 inductieve (gewikkelde) transformatoren aan hetzelfde Type (L-last) en elektronische trafo's (C-last)

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren
Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat deze de commando's kunnen herkennen en uitvoeren.

Dimactor FUD61NP-230V inleren

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

Zet hiervoor de bovenste draaischakelaar op de
 stand CLR. De LED knippert snel. Vervolgens
 draait u de onderste draaischakelaar binnen
 een tijdbestek 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:

Zodra een inleerfunctie geselecteerd is zal
 een LED dit signaleren door kort te knipperen.

Linker aanslag min = Afzonderlijke
 lichtscene pulsdrucker inleren, automatisch
 word de complete pulsdrucker met dubbele
 wip ingeleerd. **Inleren van een PC met
 Funk-Visualisatie- en Stuursoftware FVS:**
 De procentuele lichtstanden kunnen tussen
 0 en 100 % ingesteld en in het geheugen
 opgeslagen worden. Meerdere dimactoren
 kunnen voor het creëren van lichtscènes
 met elkaar gekoppeld worden.

Stand 1 = 'Centraal uit' inleren;

Stand 2 = 'enkele pulsdrucker aan/uit en
 dimmen;

Indien de pulsdrucker boven en onder dezelfde
 functie moet hebben dan moeten beide
 zijden op dezelfde functie ingeleerd worden.

Stand 3 = 'Centraal aan' inleren;

Stand max = dubbele pulsdrucker;

Dubbele pulsdruckers worden bij het inleren
 automatisch compleet ingeleerd. De zijde
 waarop, bij het inleren gedrukt wordt,
 wordt 'inschakelen en omhoog dimmen',
 de andere zijde wordt automatisch
 'uitschakelen en omlaag dimmen'.

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

Opslaan van lichtscènes

Tot 4 afzonderlijk oproepbare lichtscènes
 zijn in het geheugen op te slaan.

- Met een ingeleerde enkele- of dubbele pulsdrucker de gewenste lichtstand instellen.
- Door tussen 3 tot 5 seconden te drukken op een van de vier uiteinden van een daarvoor afzonderlijke ingeleerde pulsdrucker wordt de ingestelde lichtsterkte opgeslagen.
- Om een andere afzonderlijk oproepbare lichtscene toe te voegen moet u weer bij punt 1 beginnen.

Repeater in- of uitschakelen:

Is bij inschakelen van de voedingsspanning
 aan de locale stuurgang een stuursignaal
 aanwezig dan wordt de repeater functie in-
 of uitgeschakeld. Met inschakelen van de
 voedingsspanning kan de status van de
 repeater weergegeven worden. Licht de LED
 op voor 2 seconden = repeater uit (fabrieks-
 stand) of 5 seconden = repeater in.

Bevestigingssignalen van deze actor in andere actoren of de FVS-software inleren:

Voor het in- en uitschakelen en gelijktijdig het
 verzenden van het bevestigingssignaal moet de
 plaatselijke stuurgang gebruikt worden.

**Bevestigingssignaal en andere actoren in
 deze actor inleren:** Inschakelen wordt in de
 inleerpositie 'centraal aan' ingeleerd.
 'Uitschakelen' wordt in de inleerpositie 'centraal
 uit' ingeleerd. Na het inleren wordt de functie
 en de gewenste minimale dimstand en dims-
 nelheid ingesteld.



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

Attentie!

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