

Wireless actor

Universele dimmerschakelaar, FUD61NPN-230V

Power MOSFET 300W. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Met instelbare minimum-helderheid en dimsnelheid. Met kinderkamer- en sluimerfunctie. Ook voor dimbare spaarlampen. Mogelijkheid om lichtsferen in te leren.

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

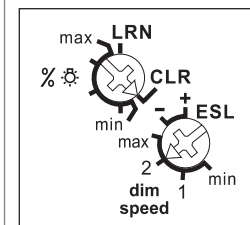
Universele dimmer voor R-, L- en C belastingen tot 300W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL tot 100W. Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C. ESL (spaarlampen) manueel instelbaar.

Schakel- en lokale stuurspanning 230V. Geen minimum belasting nodig.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen. Na een stroompanne wordt opnieuw ingeschakeld, voor zover de lamp al ingeschakeld was.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Functie draaischakelaars



Met de draaiknop %☼ kan de laagste licht-intensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen.

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

De standen ESL wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare spaarlampen. Het inschakelproces is geoptimaliseerd en de dimsnelheid wijzigt logaritmisch. In de standen is de kinderkamerschakeling niet mogelijk en er mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. In de stand -ESL is

de functie Memory uitgeschakeld. Dit biedt een voordeel bij spaarlampen aangezien koude spaarlampen een hogere minimumlichtintensiteit nodig hebben als de eventueel ingestelde waarde in Memory bij warme spaarlampen.

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

Bovenop de draadloze stuurgang via de ingebouwde antenne, kan deze universele dimmer eventueel ook via een conventionele 230V drukknop (gemonteerd voor de dimmer) lokaal aangestuurd worden. Ofwel via gescheiden lokale stuurleidingen voor het opdimmen en neerdimmen met een richtingsdrukknop, ofwel worden de twee ingangen gebruggd en dan kan de dimmer aangestuurd worden met één drukknop als universele drukknop. Dan zorgt een korte onderbreking van de aansturing voor een verandering van de dimrichting. Korte stuurbevelen schakelen in of uit.

De zenddrukknoppen 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. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie.

Kinderkamerfunctie (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.

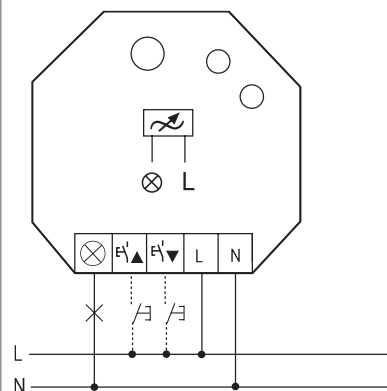
Sluimerfunctie (universele drukknop of richtingsdrukknop op de uitschakelzijde): door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit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

Lichtsferen via de PC worden met de wireless visualisatie- en sturingssoftware FVS ingesteld en opgeroepen. Hiervoor moet men één of meerdere FUD61NPN inleren als dimmers met procentuele helderheidswaarden. De FVS beschrijving kan men terugvinden op "eltako-wireless.com".

Lichtsferen via een zenddrukknop worden in de FUD61NPN ingeleerd. Er kunnen tot vier helderheidswaarden ingeleerd worden in een lichtsferendrukknop met dubbele toets.

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 ¹⁾ 230V	tot 300W ²⁾
Dimbare spaarlampen ESL ³⁾	tot 100W
Stuurstroom 230V-lokale stuurgang	1mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230V	0,06 µF (200m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,5W

¹⁾ Bij lampen van max. 150W.

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

³⁾ In de standen ESL mogen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

Alle sensoren, zoals zenddrukknoppen, handzenders, zendmodules, deur- en venstercontacten, draadloze schakelklokken en bewegings- en helderheidssensoren moeten in de actoren (dimmers, impulsschakelaars en relais) ingeleerd worden, zodat deze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FUD61NPN-230V inleren

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twifelen 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 rechtse 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:
Linkeraanslag min = directe lichtsferen 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 lichtsferen 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 max = 'centraal in' inleren;

Rechteraanslag ESL = 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".

- De bovenste draaischakelaar op LRN laten. De LED knippert rustig.
- 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 lichtsferen

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

- Met de richtingsdrukknop de gewenste helderheidswaarde instellen
- De helderheidswaarde wordt gememoriseerd door langer dan 3 seconden te drukken op één van de vier toetsen van de lichtsferendrukknop (met dubbele toetsen).
- Om meerdere direct oproepbare lichtsferen te memoriseren moet men opnieuw bij 1 beginnen.



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!