

Wireless actor

CE

Universele dimmerschakelaar,

FUD61NPN-230V

Power MOSFET 300W, dimbare spaarlampen ESL tot 100W en LED tot 100W. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies. Instelbare minimale helderheid ofwel dimspeed.

Met lichtwekker-, kinderkamer- en sluimer-schakeling. Bijkomend met lichtsterfeningsturing via PC of via zenddrukknoppen.

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 en dimbare 230V-LED lampen tot 100W.

Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C in de posities R, L, C van de onderste draaischakelaar, ESL en LED manueel instelbaar.

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

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

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

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriiseerd en wordt bij het terugkeren van de voedings-spanning opnieuw ingeschakeld.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Functie draaischakelaars

Met de draaiknop %⚙️/dim speed kan ofwel de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ofwel de dimsnelheid ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen.

De standen R,L,C zijn voor alle soorten belastingen, behalve ESL en LED. In het bijzonder voor 230V gloeilampen en halogeenlampen.

De standen +ESL en -ESL wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare spaarlampen: het inschakelproces is geoptimaliseerd en de dim-curve is aangepast. In deze stand is de

kinderkamerschakeling niet mogelijk en er mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. In de stand -ESL is de memoryfunctie uitgeschakeld. Dit biedt een voordeel bij spaarlampen aangezien koude spaarlampen een hogere minimumlichtintensiteit nodig hebben als de eventueel ingestelde waarde in de memory bij warme spaarlampen.

De standen LED wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare 230V-LED lampen. Men kan kiezen uit verschillende dim-curven. Een actuele lijst, met welke dim-curve past bij de dimbare 230V-LED lampen van de belangrijkste fabrikanten, kan men vinden op www.eltako.com/Dim_curven/LED_fl.pdf. In deze positie mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden.

Bovenop de draadloze stuurang 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 sturingangen voor het opdimmen en neerdimmen met een richtings-drukknop, 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 dim-richting. 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.

Lichtwekker: een ingeleerd signaal van een programmeerbare schakelklok start de wekfunctie door het inschakelen van de verlichting op de laagste helderheid en dimt langzaam op tot de maximale helderheid is bereikt. De wektijd is tussen de 30 en 60 minuten, afhankelijk van de ingestelde dim-speed. Het opdimmen wordt gestopt door kort te drukken op bv een handzender. De wekfunctie is niet mogelijk in de stand ESL.

Inschakelen van de kinderkamerfunctie: door bij het inschakelen iets langer op de toets (universele drukknop of richtingsdrukknop op de inschakelzijde) te duwen, gaat de verlichting pas na ca. 1 sec. op zijn minimumwaarde oplichten en geleidelijk aan feller branden, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Inschakelen van de 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 lichtsfierendrukknop met dubbele toets.

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

Aansluitvoorbeeld

Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen	tot 300W
230V (R) ¹⁾	
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 300W ²⁾³⁾
Elektronische transformatoren (C)	tot 300W ²⁾³⁾
Dimbare spaarlampen ESL ³⁾	tot 100W
Dimbare LED's ⁵⁾	tot 100W
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,5 W

¹⁾ Bij lampen van max. 150W.

²⁾ Per dimmer mogen maximaal 2 inductieve gewikkelde transformatoren, uitsluitend van hetzelfde type, aangesloten worden. Bovendien mag bij inductieve transformatoren de secundaire zijde nooit onbelast zijn. De dimmer kan hierdoor defect/ontregeld raken! Daarom is een onderbreking van de belasting aan de secundaire zijde

niet toegestaan. Parallele aansluiting van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren is niet toegestaan!

³⁾ **Bij het berekenen van de belasting dient men, bovenop de belasting van de lampen, rekening te houden met een verlies van 20% bij inductieve (gewikkelde) transformatoren en van 5% bij capacitieve (elektronische) transformatoren.**

⁴⁾ Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.

⁵⁾ In de standen ESL en LED mogen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.

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

Actor FUD61NPN-230V inleren
 Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eran 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 rechtse aanslag draaien en terug (draaien in uurwijzerzin). De LED stopt met knippen 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

- De onderste draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie plaatsen:

Bij het draaien aan de schakelaar, licht een LED op, zodra een instelbereik bereikt wordt.

ESL- = schakelklok als lichtwekker;

1 = 'centraal uit' inleren;

2 = universele drukknop in/uit en dimmen;

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

3 = 'centraal in' inleren;

 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".
 R,L,C = lichtsfierendrukknop inleren, automatisch wordt een drukknop of de helft van een dubbele drukknop vastgelegd;
 R,L,C = inleren via een PC met de wireless visualisatie- en sturingssoftware FVS.
 De procentuele helderheid kan daar tussen 0 en 100% ingesteld en opgeslagen worden. Er kunnen meerdere dimmers aan deze lightsferen gekoppeld worden.
- De bovenste draaischakelaar op LRN laatsen. 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 lightsferen
 Er kunnen in één lightsferendrukknop tot vier direct oproepbare helderheidswaarden ingeleerd worden.

- Met de hiervoor als sequentiële lightsferen drukknop ingeleerde universele drukknop of richtingsdrukknop de gewenste helderheidswaarde instellen.
- De helderheidswaarde wordt gememoriiseerd door langer dan 3 seconden te drukken op één van de vier toetsen van de lightsferendrukknop (met dubbele toetsen).
- Om meerdere direct oproepbare lightsferen 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!

12/2010 Wijzigingen voorbehouden.