

Wireless actor



Universele dimmerschakelaar, FUD61NPN-230V

Power MOSFET 300W. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies. Met instelbare minimum-helderheid en dimsnelheid. Met lichtwekker-, kinderkamer- en sluimerfunctie. Ook voor dimbare spaarlampen.

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

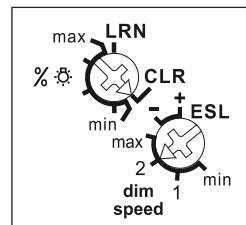
Universele dimmer voor R-, L- en C belastingen tot 300 W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL tot 100 W. Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C. ESL (spaarlampen) manueel instelbaar.

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

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen. Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

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 stand ESL wijst op de speciale condities bij dimbare spaarlampen: het inschakelproces is geoptimaliseerd en de dimsnelheid wijzigt logaritmisch. In deze stand is de kinderkamer-schakeling niet mogelijk en er mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. In de stand -ESL is de memory functie 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.

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

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. Ofwel via gescheiden lokale sturingangen 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 richtings-drukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden:

Als richtingsdrukknop is dan bovenaan drukken voor inschakelen en opdimmen, en onderaan drukken voor uitschakelen en afdimmen. Een dubbele puls bovenaan schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls onderaan activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd dmv de bovenste drukknop.

Als universele drukknop verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Korte stuurbevelen schakelen aan/uit.

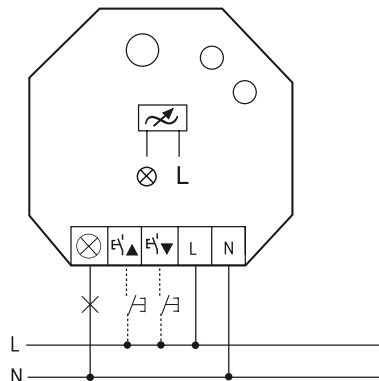
Lichtwekker (enkel draadloos): een ingeleerd signaal van een programmeerbare schakelklok start de wekfunctie door het inschakelen van de verlichting op de laagste helderheid en dimt langzaam op tot de maximale helderheid is bereikt. De wektijd is tussen de 30 en 60 minuten, afhankelijk van de ingestelde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

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

Inschakelen van de sluimerfunctie (universele drukknop of onderste richtingsdrukknop): 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.

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	bij 300 W ²⁾
Dimbare spaarlampen ESL ³⁾	tot 100 W
Stuurstroom 230V-lokale sturingang	1 mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230V	0,06 µF (200 m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,6 W

¹⁾ Bij lampen van max. 150 W.

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 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 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

- Met de onderste draaischakelaar de gewenste inleerfunctie plaatsen:
Linkeraanslag min = schakelklok FSU8 als lichtwekker inleren;
Positie 1 = 'centraal uit' inleren;
Positie 2 = universele drukknop in/uit en dimmen inleren;
Positie max = 'centraal in' inleren;
Rechteraanslag ESL = richtingsdrukknop boven 'inschakelen en opdimmen' alsook onder 'uitschakelen en afdimmen'

Richtingsdrukknoppen worden bij het drukken bovenaan of onderaan automatisch volledig ingeleerd. Anders moet bovenaan en onderaan gelijktijdig ingeleerd worden als de drukknop bovenaan en onderaan dezelfde functie moeten hebben.

- De bovenste draaischakelaar op LRN plaatsen. 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.



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!