

Wireless actor



Universele dimmerschakelaar FUD70-230V

Power MOSFET 400W. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies. Met instelbare minimum-helderheid en dimsnelheid. Met lichtwekker-, kinderkamer- en sluimerfunctie. Ook voor dimbare spaarlampen. Mogelijkheid tot het inleren van lichtsfere.

Montage in de aansluitleidingen, bv in valse plafonds. 100mm lang, 50mm breed en 25 mm dik.

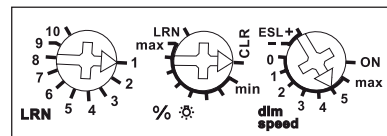
Universele dimmer voor R-, L- en C belastingen tot 400W. Dimbare spaarlampen ESL tot 100W. Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C. ESL (spaarlampen) manueel instelbaar.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememorieerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememorieerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Functie draaischakelaars



Met de draaiknop % op de zijkant, kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 30 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuur-drukknoppen.

Met de "dim-speed" draaiknop op de zijkant, 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.

De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen 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 : 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 hand-zender. In de positie ESL is de wekkerfunctie niet mogelijk.

Inschakelen van de kinderkamerfunctie

(universele drukknop of richtingsdrukknop op de inschakelzijde): door iets langer op de drukknop 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 uitschakel-zijde) : 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. De FVS beschrijving kan men terugvinden op "eltako-wireless.com" Hiervoor één of meerdere FUD70 als dimmer met procentuele helderheidswaarden inleren aan de PC.

Lichtsferen via een zenddrukknop worden in de FUD70 ingeleerd. Ofwel vier sequentieel oproepbare helderheidswaarden (bovenaan drukken = volgende lichtsfeer, onderaan drukken = vorige lichtsfeer) en/of tot vier inleerbare helderheidswaarden in een lichtsfeerdrukknop met dubbele toetsen.

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

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 FUD70-230V inleren



Voor het inleren moet het toestel aangesloten zijn en de toestelstekker in het stopcontact gestopt zijn.

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 middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de linker 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 middelste draaischakelaar op CLR plaatsen in plaats van LRN en de desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

Sensoren inleren

- Met de linker draaischakelaar de gewenste inleerfunctie kiezen:
1 = schakelklok FSU8 als lichtwekker;
2 = 'centraal uit' inleren;
3 = 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.
4 = 'centraal aan' inleren;
5 = 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'
6 = sequentieel lichtsfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een drukknop of de helft van een dubbele drukknop vastgelegd;
7 = directe lichtsfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een complete drukknop met een dubbele toets vastgelegd;
8 = 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 middelste 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 middelste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

Na het inleren kan men met de rechter draaischakelaar de dimsnelheid respectievelijk in geval van spaarlampen ESL met geheugen (+) of zonder geheugen (-) instellen. Met de middelste draaischakelaar de laagste licht-intensiteit instellen. De linker draaischakelaar LRN heeft tijdens de werking geen functie.

Memoriseren van de lightsferen

Er kunnen tot vier sequentieel en/of met één directe lichtsfeerdrukknop oproepbare helderheidswaarden gememorieerd worden.

Memoriseren van de sequentieel lightsferen op het toestel:

- De linker draaischakelaar op positie 10 plaatsen.
- De middelste draaischakelaar op min plaatsen.
- De rechter draaischakelaar op 1, 2, 3 of 4 plaatsen.
- Met de richtingsdrukknop de gewenste helderheidswaarde instellen.
- De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen, de LED licht op gedurende 2 seconden.
- Om meerdere sequentieel oproepbare lightsferen te memoriseren moet men opnieuw bij 2 beginnen.

Memoriseren van de sequentieel lightsferen met de directe lichtsfeerdrukknop:

- Met de vooraf ingeleerde richtingsdrukknop de gewenste helderheidswaarde instellen.
- De helderheidswaarde wordt gememorieerd door langer dan 3 seconden te drukken op één van de vier toetsen van de lichtsfeerdrukknop (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!