B

30 100 853 - 2

Eltako ELECTRONICS

Wireless actor

CE

Universele dimmer FUD70-230V

Universele dimmerschakelaar, Power MOSFET tot 400W, dimbare spaarlampen ESL tot 100W en LED tot 100W. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies. Instelbare minimale - en maximale helderheid alsook de dimspeed. Met lichtwekker-, kinderkamer- en sluimerschakeling. Bijkomend met lichtsferensturing via PC of via zenddrukknoppen.

Montage in de 230V-aansluitleiding, bv in valse plafonds. 100mm lang, 50mm breed en 25mm dik.

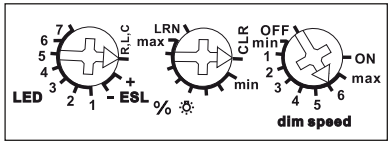
Universele dimmer voor R-, L- en C belastingen tot 400W. Dimbare spaarlampen ESL tot 100W en dimbare 230V-LED lampen tot 100W.

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

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

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



De linker draaischakelaar aan de zijkant wordt gebruikt tijdens het inleren en bepaalt, tijdens het gebruik, op welke soort belasting de dim-curve ingesteld moet worden:

De standen R, L, C zijn voor alle soorten belastingen, behalve ESL en LED. In het bijzonder voor 230V gloeilampen en halogeenlampen. Automatische herkenning van een inductieve of capacitieve belasting.

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.

Met de middelste %☼-draaiknop kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) of de maximale lichtintensiteit (volledig opgedimd) ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 30 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen.

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

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 handzender. 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 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. 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 FUD ingeleerd. Er kunnen tot vier helderheidswaarden opgeroepen worden met een directe lichtsfeer drukknop (toets bovenaan links = lichtsfeer 1, bovenaan rechts = sfeer 2, onderaan links = sfeer 3, onderaan rechts = sfeer 4) en/of met een sequentiële lichtsfeerdrukknop (toets, of helft van een dubbele toets, boven duwen = volgende lichtsfeer, onderaan duwen = vorige lichtsfeer).

De LED aan de zijkant, achter de linker draaischakelaar, begeleidt het inleerproces, 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 moeten in de actoren 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

1. Met de linker draaischakelaar de gewenste inleerfunctie kiezen:
   R, L, C = schakelklok als lichtwekker;
   ESL+ = 'centraal uit' inleren;
   ESL- = 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.
   1 = 'centraal in' inleren;
   2 = richtingsdrukknop bovenaan 'inschakelen en opdimmen' alsook onderaan 'uitschakelen en afdimmen';
   Richtingsdrukknoppen worden bij het bovenaan of onderaan indrukken automatisch volledig ingeleerd.
   3 = sequentiële lichtsfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een drukknop of de helft van een dubbele drukknop vastgelegd;
   4 = directe lichtsfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een complete drukknop met een dubbele toets vastgelegd;
   5 = 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 lichtsferen gekoppeld worden.
   6 = richtingsdrukknop onderaan 'inschakelen en opdimmen' alsook bovenaan 'uitschakelen en afdimmen';
   Richtingsdrukknoppen worden bij het bovenaan of onderaan indrukken automatisch volledig ingeleerd.
2. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
3. 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 lichtintensiteit instellen. De linker draaischakelaar LRN heeft tijdens de werking geen functie.

Opslaan van de lichtsferen

Er kunnen tot vier helderheidswaarden opgeslaan worden met een directe lichtsfeerdrukknop.

1. De linker draaischakelaar op de gewenste belastingskeuze plaatsen R, L, C of ESL of LED.
2. De gewenste helderheidwaarde instellen met een vooraf ingeleerde universele drukknop of richtingsdrukknop.
3. De helderheidswaarde wordt gememoriseerd door 3 à 5 seconden te drukken op één van de 4 toetsuiteinden van een directe lichtsfeerdrukknop.
4. Om meer lichtsferen op te slaan, herbeginnen vanaf punt 2.

Oproepen van lichtsferen

Er kunnen tot vier helderheidswaarden opgeroepen worden met een **directe lichtsfeerdrukknop** (toets bovenaan links = lichtsfeer 1, bovenaan rechts = sfeer 2, onderaan links = sfeer 3, onderaan rechts = sfeer 4) en/of met een **sequentiële lichtsfeer drukknop** (toets, of helft van een dubbele toets, boven duwen = volgende lichtsfeer, onderaan duwen = vorige lichtsfeer).

⚠ 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 inleerfaze 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!

01/2012 Wijzigingen voorbehouden.