

Wireless actor



Universele snoerdimmer

FUD70S-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 lichtwaker-, kinderkamer- en sluierschakeling. Bijkomend met lichtferensturing via PC of via zendrukknoppen.

Montage in de aansluitnoeren van staande lampen en nachtafslampknop. 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.

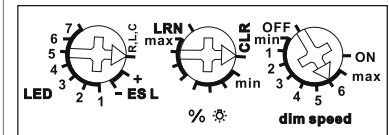
Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

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 capacatieve 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 zendrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurrukknoppen.

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 zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsrukknoppen of als universele rukknoppen ingeleerd worden:

Als richtingsrukknop 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 rukknop.

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

Lichtwaker: een ingeleerd signaal van een programmeerbare schakelklok start de wakerfunctie door het inschakelen van de verlichting op de laagste helderheid en dimt langzaam op tot de maximale helderheid is bereikt. De waktijd 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 wakerfunctie niet mogelijk.

Inschakelen van de kinderkamerfunctie (universele rukknop of richtingsrukknop op de inschakelzijde): door iets langer op de rukknop 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 rukknop of richtingsrukknop 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 FUD70S als dimmer met procentuele helderheidswaarden inleren aan de PC.

Lichtsferen via een zendrukknop worden in de FUD ingeleerd. Er kunnen tot vier helderheidswaarden opgeroepen worden met een directe lichtseer rukknop (toets bovenaan links = lichtseer 1, bovenaan rechts = seer 2, onderaan links = seer 3, onderaan rechts = seer 4) en/of met een sequentiële lichtseer rukknop (toets, of helft van een dubbele toets, boven duwen = volgende lichtseer, onderaan duwen = vorige lichtseer).

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 FUD70S-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 lichtwaker; ESL+ = 'centraal uit' inleren; ESL- = universele rukknop in/uit en dimmen;

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

1 = 'centraal in' inleren;

2 = richtingsrukknop bovenaan 'inschakelen en opdimmen' alsook onderaan 'uitschakelen en afdimmen';

Richtingsrukknoppen worden bij het bovenaan of onderaan indrukken automatisch volledig ingeleerd.

3 = sequentiële lichtseer rukknop inleren, automatisch wordt een rukknop of de helft van een dubbele rukknop vastgelegd; 4 = directe lichtseer rukknop inleren, automatisch wordt een complete rukknop 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 lightsferen gekoppeld worden.

6 = richtingsrukknop onderaan 'inschakelen en opdimmen' alsook bovenaan 'uitschakelen en afdimmen';

Richtingsrukknoppen 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 lightsferen

Er kunnen tot vier helderheidswaarden opgeslaan worden met een directe lichtseer rukknop.

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

Oproepen van lightsferen

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



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!