

Dimactor



Universele inbouwdimmer

FUD70S-230V

Universele inbouwdimmer, Power MOSFET tot 400W, ESL tot 100W en LED tot 100W. Stand-by verlies slechts 0,6 Watt.

Minimale- en maximale dimstand en dimsnelheid instelbaar. Met lichtwekker, kinderkamerschakeling en sluimerstand. Met lichtscènes, oproepbaar met zowel PC als ook wandzenders en afstandbedieningen.

Montage direct in de stroomtoevoer van bijv. sta- en tafellampen. Afmeting 100x50x25 mm. Universele inbouwdimmer voor R-, L- en C-belasting tot 400W, dimbare energiespaarlampen ESL tot 100W en dimbare 230V-LED-lampen tot 100W.

Schakelt in de nuldoorgang en heeft soft-aan en soft-uit om de lampen te sparen.

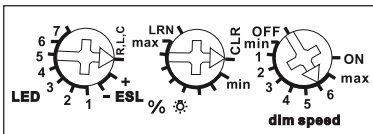
De ingestelde dimstand wordt bij het uitschakelen in het geheugen opgeslagen.

Bij een stroomuitval worden de schakelstand en de dimstand in het geheugen opgeslagen.

Bij terugkeer van de voeding gaat de dimmer automatisch terug naar deze standen.

De dimmer is elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

Draaischakelaars



De linkse draaischakelaar op de zijkant wordt als eerste gebruikt voor het inlezen, daarna in werking kan de juiste dimcurve ingesteld worden voor de verschillende soorten lasten:

De stand R,L,C is de instelling voor alle soorten verlichting zoals gloeilampen en 230V halogeenlampen, met uitzondering van ESL en LED. De dimmer herkent automatische inductieve en capacatieve lasten.

De standen +ESL en -ESL houden rekening met de specifieke eigenschappen van dimbare energiespaarlampen. De inschakelcyclus is geoptimaliseerd en de dimcurve is aangepast. In de ESL standen is de kinderkamerschakeling niet mogelijk en er mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. In de -ESL stand is het geheugen uitgeschakeld. Dit kan bij ESL

voordelen geven daar een koude ESL een hogere minimale dimstand nodig heeft dan eventueel met een warme ESL in het geheugen gezet kan worden. In de stand +ESL is het geheugen wel ingeschakeld.

De standen LED houden rekening met de specifieke eigenschappen van dimbare 230V LED lampen. Verschillende dimcurves kunnen hier geselecteerd worden. Een actuele lijst met dimbare 230V LED lampen met de daarbij behorende dimcurves is te vinden op www.eltako.com/dimcurve/LED_nl.pdf.

In deze standen kunnen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden.

Met de middelste % α -draaischakelaar kan de minimum dimstand (volledig omlaag gedimd) of de maximale dimstand (volledig hoog gedimd) ingesteld worden. In de stand LRN kunnen tot maximaal 30 Funk-sensoren (zenders) toegewezen worden waarvan een of meerdere centraal-aan of -uit sensoren.

Met de rechtse dimspeed-draaischakelaar op de zijkant kan de dimsnelheid ingesteld worden. Hiermee wordt ook gelijktijdig de snelheid van de soft-aan en soft-uit ingesteld.

De draadloze Funk-wanzenders en afstandbedieningen kunnen zowel als dubbele pulsdrucker als ook als universele pulsdrucker ingeleerd worden.

Als dubbele pulsdrucker is een kant 'inschakelen en omhoog dimmen' en de andere kant 'omlaag dimmen en uitschakelen'. Een dubbele klik op de inschakelkant activeert het automatisch omhoog dimmen met de ingestelde dimsnelheid tot de maximale stand. Een dubbele klik op de uitschakelkant activeert de sluimerstand. De kinderkamerschakeling wordt met de inschakelkant geactiveerd.

Als universele pulsdrucker is de bediening gelijk als bij een bedrade enkele pulsdrucker. Met kinderkamerschakeling en sluimerstand.

Lichtwekker: Met een speciaal toegewezen signaal van bijv. een FSU8-230V schakelklok kan men de lichtwekker activeren. Deze functie schakelt de verlichting op de minimum dimstand in en dimt het vervolgens langzaam omhoog tot de maximum dimstand. Afhankelijk van de ingestelde dimsnelheid zal de waktijd tussen de 30 en 60 minuten bedragen. Met een korte puls van bijv. een afstandbediening stopt het omhoog dimmen. Deze functie is in de ESL standen niet beschikbaar.

Kinderkamerschakeling (dubbele pulsdrucker inschakelkant en universele pulsdrucker): Indien men bij het inschakelen de pulsdrucker omhoog of de universele pulsdrucker ingedrukt houdt zal na ca. 1 seconde het licht op de minimale dimstand inschakelen en vervolgens langzaam omhoog dimmen zolang men de

drucker ingedrukt houdt. De eerder ingestelde dimstand zal niet uit het geheugen gewist worden.

Suimerstand (dubbele pulsdrucker uitschakelkant en universele pulsdrucker): Een dubbele klik op de pulsdrucker Omlaag of de universele pulsdrucker schakelt de sluimerstand in waarbij het licht automatisch in maximaal 60 minuten omlaag gedimd en uitgeschakeld wordt. De tijd van het dimmen en uitschakelen is afhankelijk van de actuele dimstand en de ingestelde minimum dimstand. Met een korte puls kan tijdens het automatisch dimmen het licht ook normaal uitgeschakeld worden.

Met de Funk-Visualisatie- en Stuursoftware FVS kunnen **lichtscènes via een PC** ingesteld en opgeroepen worden. Dit programma wordt op "eltako-wireless.com" omschreven.

Men kan via de PC een of meerdere FUD70S dimactoren met procentuele lichtwaarden inleren.

Lichtscènes die oproepbaar moeten zijn via wandzenders moeten op de FUD12NPN zelf ingeleerd worden. Tot 4 lichtscènes kunnen met een enkele wandzender met dubbele wip (4 kanalen: boven links=lichtscene 1, boven rechts=lichtscene 2, onder links=lichtscene 3, onder rechts=lichtscene 4) uit het geheugen opgeroepen worden. Daarnaast kunnen de 4 lichtscènes met één enkele pulsdrucker achter elkaar (sequentieel) uit het geheugen opgeroepen worden (boven drukken=volgende lichtscene, onder drukken=vorige lichtscene).

De LED aan de zijkant onder de linker draaiknop begeleidt het leerproces en geeft in bedrijf de aanwezigheid van draadloze stuursignalen weer d.m.v. kort oplichten.

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren (ontvangers met dimmers, relais, etc.) ingeleerd worden, zodat ze de commando's kunnen herkennen en kunnen uitvoeren.

Dimactor FUD70S-230V inleren

Voor het inleren moet de FUD70 geheel aangesloten zijn en voorzien zijn van voeding.

Vanaf fabriek is het sensorgeheugen leeg. Bij twijfel kunt u het geheugen nogmaals **kompleet wissen**. Zet hiervoor de middelste draaischakelaar op de stand CLR. De LED knippert snel. Vervolgens draait u de linker draaischakelaar binnen een tijdbestek van 10 seconden 3 keer helemaal naar recht (rechtsom) en weer naar links. De LED stopt met knipperen en gaat uit na 2 seconden. Alle reeds ingeleerde sensoren zijn gewist.

Een enkele ingeleerde sensor kan als volgt gewist worden. Zet de middelste draaischakelaar op CLR en activeer de gewenste sensor. De snel knipperende LED gaat uit zodra de sensor gewist is.

Sensoren inleren

1. De linke draaischakelaar op de gewenste leerfunctie instellen:

R, L, C = schakelklok als lichtwekker;

ESL+ = 'centraal uit' inleren;

ESL- = enkele pulsdrucker aan/uit en dimmen;

Indien de pulsdrucker boven en onder dezelfde functie moet hebben dan moeten beide zijden op dezelfde functie ingeleerd worden.

1 = 'centraal aan' inleren;

2 = dubbele pulsdrucker boven

'inschakelen en omhoog dimmen' resp.

onder 'uitschakelen en omlaag dimmen'.

De dubbele pulsdrucker wordt automatisch geheel ingeleerd.

3 = sequentieel lichtscene pulsdrucker

inleren, automatisch wordt een enkele

pulsdrucker of de helft van een dubbele

pulsdrucker (twee wippen) ingeleerd;

4 = afzonderlijke pulsdrucker inleren,

automatisch word een complete pulsdrucker

met dubbele wip ingeleerd;

5 = inleren van een PC met Funk-

Visualisatie- en Stuursoftware FVS. De

procentuele lichtstanden kunnen tussen

0 en 100% ingesteld en in het geheugen

opgeslagen worden. Meerdere dimactoren

kunnen voor het creëren van lichtscènes

met elkaar gekoppeld worden.

6 = dubbele pulsdrucker onder

'inschakelen en omhoog dimmen' resp.

boven 'uitschakelen en omlaag dimmen';

De dubbele pulsdrucker wordt automatisch

geheel ingeleerd.

2. De middelste draaischakelaar op LRN instellen. De LED knippert rustig.

3. De gewenste sensor inleren. De LED gaat uit.

Indien nog een sensor ingeleerd moet worden, even de middelste draaischakelaar van de positie LRN af draaien en opnieuw bij punt 1 beginnen.

Na het inleren de rechter draaischakelaar op de gewenste dimsnelheid instellen of, in geval van dimbare energiespaarlampen ESL, op +ESL (met dimstand-geheugen) of -ESL (zonder geheugen). Met de middelste draaischakelaar kan de minimale dimstand ingesteld worden. De linker draaischakelaar LRN heeft in bedrijfstoestand geen functie.

Opslaan van lichtscènes

Maximaal 4 lichtscènes kunnen met een wandzender met dubbele wip in het geheugen opgeslagen worden.

1. De linker draaischakelaar op de te dimmen verlichting R,L,C of ESL of LED zetten
2. Met een van tevoren ingeleerde wandzender de gewenste dimstand instellen.
3. Door tussen 3 tot 5 seconden te drukken op een van de vier uiteinden van een directe lichtscene-pulsdrucker wordt de lichtsterkte opgeslagen.
4. Om een nieuwe dimstand op te slaan, weer bij 2. beginnen.

Oproepen van lichtscènes

Tot 4 lichtscènes kunnen met een enkele wandzender met **dubbele wip** (4 kanalen: boven links=lichtscene 1, boven rechts=lichtscene 2, onder links=lichtscene 3, onder rechts=lichtscene 4) uit het geheugen opgeroepen worden. Daarnaast kunnen de 4 lichtscènes met één enkele pulsdrucker achter elkaar (sequentieel) uit het geheugen opgeroepen worden (boven drukken=volgende lichtscene, onder drukken=vorige lichtscene).



Bij het inleren zal een actor altijd het eerste binnenkomende signaal in het geheugen zetten. Pas daarom op dat er geen andere sensoren geactiveerd worden.

Attentie!

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!