

Dimactor
Universele inbouwdimmer
FUD70S-230V

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

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20°C tot +50°C.
Opslagtemperatuur: -25°C tot +70°C.
Relative luchtvochtigheid:
Gemiddeld van het jaar <75%.

Universele inbouwdimmer, Power MOSFET tot 400W. Automatische lastherkenning. 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 100x50x25mm.

Universele inbouw dimactor voor lampen tot 400W, afhankelijk van de koeling. Dimbare energiespaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-lampen tevens afhankelijk van de toegepaste elektronica in de lamp.

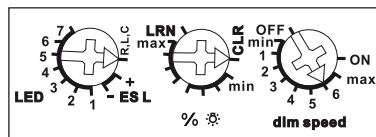
Schakelt in de nuldoorgang en heeft soft-aan en soft-uit om de lampen te sparen.

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:

In de stand R, L, C (stand automatisch) is het dimmen van alle lastsoorten toegestaan.

+ESL is een comfortstand voor energie-spaarlampen, die volgens hun constructie met een verhoogde spanning ingeschakeld moeten worden zodat ze ook in koude toestand en helemaal omlaag gedimd veilig kunnen ontsteken.

-ESL is een comfortstand voor energie-spaarlampen, die volgens hun constructie niet teruggedimd ingeschakeld kunnen worden. Daarom is hier de geheugenstand uitgeschakeld.

LED1 is een comfortstand voor LED-lampen, die zich in R, L, C (faseafsnijding) niet ver genoeg omlaag laten dimmen en daarom op faseaansnijding gedwongen worden moet.

LED2 en **LED3** zijn, net zoals LED1, comfortstanden voor LED-lampen, maar met verschillende dimcurven.

In de standen +ESL, -ESL, LED1, LED2 en LED3 mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. Bovendien is het maximaal aantal gelijktijdig te dimmen dimbare LED-lampen in alle standen afhankelijk van de toegepaste elektronica in deze lampen.

Met de middelste %&-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-wandzenders 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 wektijd 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 drukker 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 GFVS 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.

Technische gegevens

Gloei- en halogeen-lampen ¹⁾ 230V (R)	tot 400W
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 400W ²⁾³⁾
Elektronische transformatoren (C)	tot 400W ²⁾³⁾
Dimbare energiespaarlampen ESL	tot 400W ⁵⁾
Dimbare LED's	tot 400W ⁵⁾
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,6W

¹⁾ Bij lampen van max. 150W.

- ²⁾ Per dimmer mogen maximaal 2 inductieve (gewikkelde) transformatoren van hetzelfde type aangesloten worden. Tevens mag de secundaire zijde nooit onbelast zijn, de dimmer kan hierdoor defect/ontregeld raken! Zodoende de secundaire last niet uitschakelen. Het aansluiten van inductieve (gewikkelde) en capacatieve (elektronische) transformatoren op één dimmer of één vermogensmodule is niet toegestaan!
- ³⁾ **Houdt u bij het berekenen van het totale dimvermogen rekening met het rendement van inductieve (gewikkelde) trafo's en capacatieve (elektronische) trafo's. Deze zijn resp. ca. 20% en 5%. Het vermogen wat deze trafo's opgeven is het vermogen aan de secundaire zijde.**
- ⁴⁾ Beïnvloed het maximale dimvermogen.
- ⁵⁾ Geldt in de regel voor dimbare energiespaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-lampen. De toegepaste elektronica en constructie van deze lampen kunnen, fabrikant afhankelijk, het dimbereik beperken, in en uitschakelproblemen veroorzaken en een beperking geven van het aantal gelijktijdig te dimmen lampen (vooral bij lampen met een laag vermogen zoals bijv. 5W LED's). De comfortstanden +ESL, -ESL, LED1, LED2, LED3 verbeteren het dimbereik en passen speciale dimcurven toe, hierdoor kan tot een maximale last van 100W gedimd worden. In de Comfortstanden mogen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren (ontvangers met dimmers, relais, etc.) ingeleerd worden, zodat ze de com-mando'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 linker 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 'in-schakelen 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 GFVS. 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 'in-schakelen 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 moet u met de linker draaischakelaar de te dimmen last-soort instellen. Met de middelste draaischakelaar kunt u de minimale of maximale dimstand instellen en met de rechter draaischakelaar de dimsnelheid.

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 oder ESL oder 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 oproepen worden. Daarnaast kunnen de 4 lichtscènes met één enkele pulsdrucker achter elkaar (sequentieel) uit het geheugen oproepen 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.

Voor later gebruik bewaren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
☎ +49 711 94350000
www.eltako.com

04/2013 Wijzigingen voorbehouden.