

Dimactor

Universele snoerdimmer

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%.

geldt voor apparaten vanaf productieweek 14/15 (Zie opdruk onderkantbehuizing)

Universele inbouwdimmer, Power MOSFET tot 400 W. Automatische lastherkenning. Met lichtwekker, kinderkamerschakeling en sluimerstand. Met lichtscènes, oproepbaar met zowel PC als ook wandzenders en afstandbedieningen. Bidirectioneel en met repeater-functie. Stand-by verlies slechts 0,6 Watt.

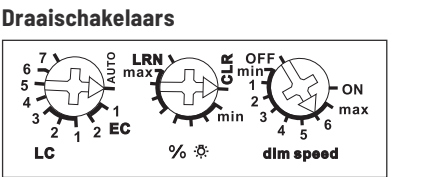
Montage aan een 230 V-netsnoer, bijv. in tussenwanden of boven systeemplafonds. 100mm lang, 50mm breed en 31mm diep.

Met **bidirectionele funk** en een **repeater**-functie die ingeschakeld kan worden. Elke toestandsverandering en uitgevoerde centrale Funk signalen worden met een Funk signaal bevestigd. Dit Funk signaal kan in andere actoren, in de universele display FUA55 en in de GFVS-software ingeleerd worden.

Universele inbouw dimactor voor lampen tot 400 W, afhankelijk van de koeling. Dimbare energiespaarlampen ESL en dimbare 230 V-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.



|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Technische gegevens</b>                        |                           |
| Gloeï- en halogeen-lampen 230 V <sup>1)</sup> (R) | tot 400 W                 |
| Gewikkelde transformatoren (L)                    | tot 400 W <sup>2(3)</sup> |
| Elektronische transformatoren (C)                 | tot 400 W <sup>2(3)</sup> |
| Dimbare energie-spaarlampen ESL                   | tot 400 W <sup>5)</sup>   |
| Dimbare 230 V-LED's                               | tot 400 W <sup>5)</sup>   |
| Omgevingstem-peratuur max./min.                   | +50°C/-20°C <sup>4)</sup> |
| Stand-by verlies (werkelijk vermogen)             | 0,6 W                     |

<sup>1)</sup> Bij Lampen met max. 150 W.

<sup>2)</sup> 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!** Daarom is een onderbreking van de belasting aan de secundaire zijde niet toegestaan. Deze dient u te scheiden door ze op afzonderlijke modules aan te sluiten volgens schema: dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen.

<sup>3)</sup> **Het opgenomen vermogen aan de primaire kant van inductieve (gewikkelde) trafo's en capacitieve (elektronische) trafo's, is resp. ca. 20% en 5% hoger dan het vermelde secundaire vermogen.**

<sup>4)</sup> Beïnvloed het maximale dimvermogen.

<sup>5)</sup> Deze regel geldt in het algemeen voor energiespaarlampen ESL en dimbare 230 V-LEDs. Door de grote variatie van elektronica in deze lampen van de diverse leveranciers is het mogelijk dat een lamp niet ver genoeg teruggedimd kan worden, in- uitschakelproblemen ontstaan of dat er een beperking van het max. aantal lampen is. Dit openbaart zich vooral als de aangesloten lasten zeer gering zijn (bijv. bij 5 W-LEDs). De comfortstanden EC1, EC2, LC1, LC2, LC3 -verbeteren het dimbereik en passen speciale dimcurven toe, hierdoor kan tot een maximale last van 100 W 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 commando's kunnen herkennen en kunnen uitvoeren.**

**Dimactor FUD70S-230V inleren**

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 (rechtson) 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:  
AUTO = schakelklok als lichtwekker;  
EC1 = 'centraal uit' inleren;  
EC2 = enkele pulsdrukker aan/uit en dimmen;  
Indien de pulsdrukker boven en onder dezelfde functie moet hebben dan moeten beide zijden op dezelfde functie ingeleerd worden.  
LC1 = 'centraal aan' inleren;  
LC2 = dubbele pulsdrukker boven 'inschakelen en omhoog dimmen' resp. onder 'uitschakelen en omlaag dimmen'.  
De dubbele pulsdrukker wordt automatisch geheel ingeleerd.  
LC3 = sequentieel lichtscene pulsdrukker inleren, automatisch wordt een enkele pulsdrukker of de helft van een dubbele pulsdrukker (twee wippen) ingeleerd;  
LC4 = afzonderlijke pulsdrukker inleren, automatisch word een complete pulsdrukker met dubbele wip ingeleerd;  
LC5 = 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.  
LC6 = dubbele pulsdrukker onder 'inschakelen en omhoog dimmen' resp. boven 'uitschakelen en omlaag dimmen'; De dubbele pulsdrukker 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 met de linkse draaischakelaar moet de u de lastsoort instellen. Met de middelste draaischakelaar de minimale dimstand of de maximale dimstand instellen. Via de rechtse draaischakelaar wordt de dimspeed ingesteld.

**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 AUTO oder EC oder LC zetten

2. Met een van tevoren ingeleerde wandzender de gewenste dimstand instellen.

3. Door binnen de 60 seconden en tussen de 3-5 seconden te drukken op een van de vier uiteinden van een daarvoor afzonderlijke ingeleerde pulsdrukker wordt de ingestelde 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 pulsdrukker achter elkaar (sequentieel) uit het geheugen oproepen worden (boven drukken = volgende lichtscene, onder drukken = vorige lichtscene).

**Repeater in- of uitschakelen:**

De middelste draaischakelaar op LRN zetten en de voedingspanning inschakelen. De repeater wordt in- resp. uitgeschakeld. Licht de LED bij het inschakelen van de voedingspanning voor 2 seconden op = repeater uit (fabrieksstand) of 5 seconden = repeater in.

**Bevestigingssignalen van deze actor in andere actoren of de GFVS-software in-leren:**

Voor het in- en uitschakelen en gelijktijdig het verzenden van het bevestigingssignaal moet de rechter draaischakelaar gebruikt worden.

**Bevestigingssignalen van andere actoren in deze actor inleren:**

Inschakelen wordt in de inleerpositie 'centraal aan' ingeleerd. 'Uitschakelen' wordt in de inleerpositie 'centraal uit' ingeleerd. Na het inleren wordt de functie en de gewenste minimale of maximale dimstand ingesteld.

 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.



**enocean®**  
THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL  
SMART HOME STANDARD

|              |            |
|--------------|------------|
| Frequentie   | 868,3 MHz  |
| Zendvermogen | max. 10 mW |

**Eltako GmbH verklaart hierbij dat de FUD70S-230V voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.**

**De volledige tekst van de conformiteitsverklaring kunt u vinden op [www.eltako.com](http://www.eltako.com)**

**Voor later gebruik bewaren!**

**Eltako GmbH**  
D-70736 Fellbach

**Product informatie en technisch advies: Niederlande (Noord)**  
 Hans Oving 06 21816115  
 [oving@eltako.com](mailto:oving@eltako.com)

**Niederlande (Zuid)**  
 Dennis Schellenberg 06 50419067  
 [schellenberg@eltako.com](mailto:schellenberg@eltako.com)  
[eltako.com](http://eltako.com)

12/2021 Wijzigingen voorbehouden.