

Wireless actor

 Universele inbouw dimmer
 FUD71L/1200W-230V


Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

 Temperatuur op de montageplaats:
 -20°C tot +50°C.

 Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
 Relatieve vochtigheid:
 jaargemiddelde <75%.

Universele inbouwdimmer, Power MOSFET tot 1200W. Automatische herkenning van de lampen. Met instelbare minimum-helderheid en dimsnelheid. Met kinderkamer-, sluimer- en lichtwekkerfunctie alsook daglichtsturing en masterslave werking. Mogelijkheid van lichtsfere van PC of via zendrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitsnoeren, bv. in valse plafonds. 252mm lang, 46mm breed en 31mm dik.

Universele dimmer voor lampen tot 1200W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-lampen afhankelijk van de lampenelektronica.

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

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

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit memoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

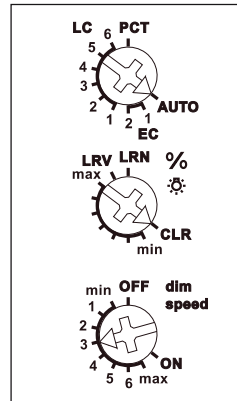
Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Er kunnen **gecodeerde sensoren** ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, in de universele aanduiders FUA55 en in de GFVS software. In de GFVS software wordt bovendien de actuele dimwaarde aangeduid in %.

Functie draaischakelaars



De bovenste draaischakelaar bepaalt tijdens de werking of de automatische lampenherkenning ingeschakeld moet zijn ofwel de comfortposities ingeschakeld moeten zijn:

AUTO laat het dimmen toe van alle lampensoorten.

EC1 is een comfortpositie voor spaarlampen, die wegens hun constructie ingeschakeld worden met een verhoogde spanning, zodat deze in afgedimde toestand ook koud ingeschakeld kunnen worden.

EC2 is een comfortpositie voor spaarlampen, die zich wegens hun constructie niet opnieuw laten inschakelen in afgedimde toestand. In deze positie is de Memory uitgeschakeld.

LC1 is de comfortpositie voor LED-lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de positie AUTO (faseafsnijding) en dus gedimd moeten worden in fase-aansnijding.

LC2 en **LC3** zijn comfortposities voor LED-lampen zoals LC1, doch met andere dimcurven.

In de posities EC1, EC2, LC1, LC2 en LC3 mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden.

Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED-lampen lager zijn dan in de positie AUTO.

LC4, LC5 en **LC6** zijn comfortposities voor LED-lampen zoals AUTO, doch met andere dimcurven.

PCT is een positie voor speciale functies, die via de PC-Tool PCT14 vastgelegd worden. De PCT14-verbinding gebeurt met de data-adaptor DAT71.

Met de middelste % draaischakelaar kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden.

Met de onderste dim-speed draaischakelaar kan men de dimsnelheid instellen.

De zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsrukknoppen ofwel als universele drukknoop ingeleerd worden: Als richtingsrukknop op één zijde drukken voor inschakelen en opdimmen, en op de andere zijde drukken voor uitschakelen en afdimmen. Een dubbele puls op de inschakelzijde activeert het automatisch opdimmen tot de maximale helderheid. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde. **Als universele drukknoop** verandert de dimrichting door de drukknoop kort even los te laten.

Lichtwekker: een ingeleerd signaal van een programmeerbare schakelklok start de wekfunctie door het inschakelen van de verlichting op de laagste helderheid en dimt op in 30 minuten tot de maximale helderheid. Het opdimmen wordt gestopt door kort te drukken op een drukknoop (bv. van een handzender). Er is geen wekkerfunctie mogelijk in de posities EC.

Inschakelen van de kinderkamerfunctie door bij het inschakelen iets langer op de toets (universele drukknoop of richtingsdrukknoop op de inschakelzijde) 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 drukknoop of richtingsdrukknoop 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.

Lichtsfere aan de PC worden met de Wireless visualisatie- en sturingssoftware GFVS ingesteld en opgeroepen. Hiervoor moet men aan de PC één of meerdere FUD71 inleren als dimmer met procentuele helderheids waarden.

Met een drukknoop, ingeleerd als trappenlichtdrukknoop, kan een trappenlichtauto-maaffunctie, met een tijdsvertraging RV-tijd van 2 minuten, opgeroepen worden. Met enkelvoudige lichtsfedrknoppen kunnen, tijdens het inleren ingestelde helderheden opgeroepen worden. Met een ingeleerde FAH kan men een schemerschakelaar realiseren. Met max. 4 FBH kan men inschakelen afhankelijk van beweging en helderheid.

Zendrukknoppen centraal AAN:

De duur van de impuls speelt geen rol, het licht schakelt in op de geheugenwaarde.

Zendrukknoppen centraal UIT:

De duur van de impuls speelt geen rol, het licht wordt uitgeschakeld.

Trappenlichtdrukknoop: Met een trappenlichtdrukknoop wordt met de geheugenstand ingeschakeld en een afvalvertragingstijd (RV) van 2 minuten geactiveerd, na het einde van die vertragingstijd wordt uitgeschakeld. Door opnieuw op de drukknoop te duwen zal men herstarten.

FTK als NO contact: Wordt een venster geopend, dan schakelt het licht aan. Wordt een venster gesloten dan schakelt het licht uit.

FTK als NC contact: Wordt een venster geopend, dan schakelt het licht uit. Wordt een venster gesloten dan schakelt het licht aan.

FBH als Master: (automatische helderheidsregeling uit). Wordt een draadloze bewegings- en helderheidssensor FBH ingeleerd, dan wordt tijdens het inleren met de onderste draaischakelaar de lichtdrempel ingesteld bij dewelke, afhankelijk van de helderheid (naast beweging) de verlichting wordt ingeschakeld op de geheugenwaarde (van ca. 30 lux in de positie OFF tot ca. 300 lux in de positie max.). Wordt de FBH ingeleerd op de positie ON, dan werkt het toestel enkel als bewegingssensor. Een afvalvertraging van 2 minuten is vast ingesteld in de FUD71.

1. De bovenste draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie plaatsen:
AUTO = schakelklok als lichtwেকker;
 FIH65B, FAH of FBH als master inleren;
EC1 = 'centraal uit';
 tweede FBH als slave inleren;
EC2 = universele drukknop;
 derde FBH als slave inleren;
LC1 = 'centraal aan';
 vierde FBH als slave inleren;
LC2 = richtingsdrukknop inleren,
 richtingsdrukknoppen worden bij het drukken automatisch volledig ingeleerd. De zijde waar men drukt is dan geconfigureerd voor het inschakelen en opdimmen en de andere zijde voor het uitschakelen en afdimmen;
 FTK alsook Hoppe vensterhandgrepen als NO contact inleren;
LC3 = sequentiële lichtsfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een drukknop of de helft van een dubbele drukknop ingeleerd.
 FTK alsook Hoppe vensterhandgrepen als NC contact inleren;
LC4 = directe 4-voudige lichtsfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een complete drukknop met dubbele toets ingeleerd.

LC5 = individuele lichtseerdrukkknop inleren.

FAH als schemerschakelaar inleren.

LC6 = trappenlicht drukkknop inleren; FAH als schemerdimmer inleren;

PCT = PC met GFVS-Software inleren; dimwaarde van FFD inleren; 'richtingsdrukkknop voor gewenste helderheid' inleren;

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

3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft.

Om ongewenst inleren te voorkomen, is het aan te raden om de draaischakelaar pas op de stand LRN te plaatsen vóór elk inleerproces. De LED knippert rustig.

Er kunnen gecodeerde en niet gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

Gecodeerde sensoren inleren:

1. plaats de middelste draaischakelaar op LRV. De rode LED knippert fel.

2. binnen de 120 seconden de codering van de sensoren activeren, de rode LED dooft.

Opgelet! De voedingsspanning mag niet onderbroken worden.

3. Nu de gecodeerde sensor inleren zoals beschreven onder «sensoren inleren».

Om andere gecodeerde sensoren in te leren dan moet men de middelste draaischakelaar even wegdraaien van LRV en opnieuw bij 1 aanvangen.

Bij de gecodeerde sensoren wordt de 'Rolling Code' methode gebruikt, d.w.z. dat de code bij elk telegram zowel in de zender alsook in de ontvanger wisselt.

Worden er bij een niet actieve actor meer dan 50 telegrammen van een sensor verstuurd, dan wordt deze sensor van de actieve actor niet meer herkend en moet deze opnieuw als een 'gecodeerde sensor' ingeleerd worden. Het opnieuw inleren van de functie is niet nodig.

Opslaan van de lichtsfere

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

1. De bovenste draaischakelaar op de gewenste belastingskeuze plaatsen AUTO of EC of LC.

2. De gewenste helderheidswaarde instellen met een vooraf ingeleerde universele drukkknop of richtingsdrukkknop.

3. De helderheidswaarde wordt gememoreerd door, binnen de 60 seconden, langer dan 3 seconden doch korter dan 10 seconden te drukken op één van de 4 toetsuiteinden van een voordien ingeleerde lichtseerdrukkknop.

4. Om meer lichtsfere op te slaan, herbeginnen vanaf punt 2.

Oproepen van lichtsfere

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

Inschakelen van de repeater: Bij de levering is de repeaterfunctie uitgeschakeld. In spanningsloze toestand plaatst men de middelste draaischakelaar op CLR en de onderste draaischakelaar op ON. De voedingsspanning aanleggen, de rode LED licht op gedurende 2 seconden. De repeaterfunctie is ingeschakeld.

Uitschakelen van de repeater: In spanningsloze toestand plaatst men de middelste draaischakelaar op CLR en de onderste draaischakelaar op OFF. De voedingsspanning aanleggen, de rode LED licht op gedurende 0,5 seconden. De repeaterfunctie is uitgeschakeld.

Bevestigingstelegrammen inschakelen:

Bij de levering zijn de bevestigingstelegrammen uitgeschakeld. Plaats de middelste draaischakelaar op CLR. De rode LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien tegen uurwijzerszin). De rode LED dooft en de groene LED licht op gedurende 2 seconden. De bevestigingstelegrammen zijn ingeschakeld.

Bevestigingstelegrammen uitschakelen:

Plaats de middelste draaischakelaar op CLR. De rode LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar,

binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien tegen uurwijzerszin). De rode LED dooft. De bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld.

Functie Master – Slave:

FUD71 als Master activeren en gelijktijdig inleren in alle FUD71-Slave:

1. De voedingsspanning van alle FUD71 (Master en Slave) afkoppelen.
2. Plaats bij de FUD71 - Master de bovenste draaischakelaar op AUTO, de middelste draaischakelaar op LRN en de onderste draaischakelaar op ON.
3. Plaats bij alle FUD71-Slave de bovenste draaischakelaar op AUTO, de middelste draaischakelaar op min en de onderste draaischakelaar op max.
4. De voedingsspanning van alle FUD71 (Master en Slave) tezelfdertijd inschakelen, de rode LED licht op gedurende 0,5 seconden en de lamp van de FUD71 schakelt aan op maximum helderheid. Na ca. 2 seconden licht de groene LED van de FUD71-Master even op en er wordt een inleertelegram verstuurd. Nadat het inleertelegram door alle FUD71-Slave ontvangen werd, schakelt de lamp van de FUD71-Slave in op de maximum helderheid.
5. Plaats alle FUD71 (Master et Slave) op dezelfde minimum helderheid en op dezelfde dim-speed.

Desactiveren van de FUD71 als Master:

In spanningsloze toestand plaatst men de middelste draaischakelaar op LRN en de onderste draaischakelaar op OFF. De voedingsspanning aanleggen, de rode LED licht op gedurende 0,5 seconden. De Master telegrammen en de bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld.

Richtingdrukkknop inleren in de FUD71 - Slave (enkel indien nodig):

Plaats de bovenste draaischakelaar op LC2. Plaats de middelste draaischakelaar op LRN, de LED knippert rustig. Druk op de drukkknop, de LED dooft.

Bij het drukken wordt automatisch een toets volledig ingeleerd. De zijde waar men drukt is dan geconfigureerd voor het inschakelen en de andere zijde voor het uitschakelen.

Functie van Slave-richtingsdrukkknoppen:

Men kan de Slavemodus als volgt verlaten:

Door lang te duwen op de inschakelzijde dimt men hoog tot de gewenste waarde.

Door lang te duwen op de uitschakelzijde dimt men af tot de gewenste waarde.

Een dubbele klik op de inschakelzijde dimt automatisch hoog tot de maximale helderheid.

Een korte puls op de uitschakelzijde schakelt uit.

Een korte puls op de inschakelzijde schakelt opnieuw in de Slavemodus.

Indien de FUD71-Master aangestuurd wordt door een centraal stuurbevel, schakelt de FUD71-Slave direct over in de Slavemodus.

Met een datatransmitter DAT71 kan men een verbinding maken met een PC en zo de PCT14 gebruiken.

FUD71 configureren:

De volgende punten kunnen met de PC-Tool PCT14 geconfigureerd worden:

- Inleren van een drukkknop met enkele of dubbele klik
- Gedrag na stroomuitval
- Minimale – en maximale helderheid
- Geheugen
- Dimsnelheid
- Dimwaarde in % versturen: ON of OFF
- Drukknop telegram aan (0x70) en uit (0x50): OFF of ON
- In- en uitschakelsnelheid
- Bevestigingstelegrammen
- Parameter voor de werking met FIH65B, FAH en FBH
- Parameter bij de werking als pulsgever
- Parameter bij de werking als trappenlichtautomaat
- Sensoren toevoegen of wijzigen

Memoriseren van lichtsfere:

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: Bevestigingsknippen bij het opslaan van sfere: **aan** of uit.

Lichtwekkerschakeling:

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: maximale helderheid: 50 tot 100%. Looptijd: 1 tot 255 minuten (fabrieksinstelling op 30 minuten).

Kinderkamerschakeling:

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: geheugen waarde opslaan: **aan** of uit. Dimsnelheid: 0 (langzaam) tot 255 (snel).

Stuimerschakeling:

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: Stuimerschakeling: **aan** of uit. Looptijd: 1 tot 255 minuten (fabrieksinstelling op 30 minuten).

Richtingsdrukknop 'inschakelzijde':

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: dubbele puls bij uitgeschakelde dimmer: **uit** of **aan**.

Zenddrukknop centraal aan:

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: Helderheid bij centraal aan: **0** tot 255% (0 = geheugenwaarde).

Lichtsferen:

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: Bevestigingsknippen bij het opslaan van sferen: **aan** of uit.

Trappenlichtdrukknop:

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: Vertragingstijd RV: 1 tot 255 minuten (fabrieksinstelling 2 minuten). Uitschakelverwittiging: **aan** of uit.

Pulsgenerator:

Plaats de bovenste draaischakelaar op PCT. De pulsgenerator wordt gestart met een universele drukknop, richtingsdrukknop (inschakelzijde) en de drukknop voor centraal aan. De aangesloten lamp knippert.

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14: Inschakeltijd: **1** tot 255 seconden (0,1 tot 25,5s bij een tijdbasis van 100ms).

Inschakeltijd basis **1s** of 100ms;

Uitschakeltijd: **1** tot 255 seconden (0,1 tot 25,5s bij een tijdbasis van 100ms);

Uitschakeltijd basis **1s** of 100ms;

Inschakelhelderheid: **15** tot 100%;

Uitschakelhelderheid: 0 tot 50%;

Pulsgenerator: **aan** of uit;

In- en uitschakelen of op- of afdimmen;

Inschakelen bij beweging: **aan** of uit.

Uitschakelen bij niet beweging: **aan** of uit;

Uitschakelvertraging bij niet beweging:

0 tot 255 minuten (fabrieksinstelling 2 minuten).

Daglichtsturing met FBH of FAH:

(met de PC-Tool PCT14 moet de automatische helderheidsregeling ingeschakeld worden). Bij het overschrijden van de minimale helderheid wordt er ingeschakeld. Bij het onderschrijden van de minimale helderheid wordt er altijd uitgeschakeld. Is de rest helderheid groter dan de minimale helderheid, dan wordt er bij niet beweging langzaam afgedimd tot deze waarde en bij beweging opnieuw opgedimd.

Rest helderheid:

0 = bij niet beweging wordt uitgeschakeld. Door een manuele verandering van de helderheid of door het uitschakelen met een drukknop wordt de automatische regeling door de FBH of de FAH gedeactiveerd. Centrale drukknoppen, sfeerdrukknoppen en 'dimwaarden' via de PC zorgen eveneens voor deactivering. Door even te duwen op de inschakelzijde van een richtingsdrukknop wordt de automatische regeling opnieuw geactiveerd

Volgende parameters kunnen geconfigureerd worden met de PC-Tool PCT14:

Maximale helderheid: 0 tot **100%**;

Helderheid bij het inschakelen met FBH:

0 tot 100% (0 = geheugenwaarde);

Helderheidsbeoordelingsfactor: licht,

matig, gemiddeld, sterk;

Resthelderheid bij FBH-uitschakeling:

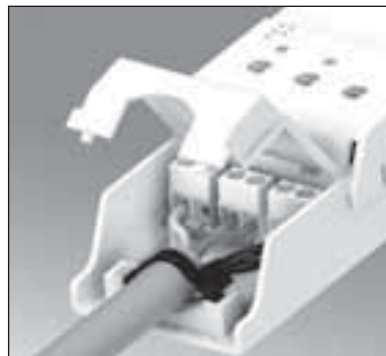
0 tot 100%;

Regelsnelheid: 1 tot 255 (fabrieksinstelling 250).



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!

Trekontlasting



Kabel trekontlasting met standaard kabelbandjes tot 3,6mm breed.

Hiermee verklaart ELTAKO GmbH, dat de producten die betrekking hebben op deze handleiding overeenstemmen met de fundamentele eisen en overige bepalingen van de richtlijn 1999/5/EG. Een kopie van het EU-confirmiteitsattest kan opgevraagd worden op onderstaand adres.

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Voor product advies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

eltako.com

43/2015 Wijzigingen voorbehouden.