

Wireless actor
Universele inbouwdimmer, zonder
N-aansluiting, FUD61NP-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%.

geldt voor apparaten vanaf productieweek 46/17 (Zie opdruk onderkant behuizing)

Zonder nulleider aansluiting, Power MOSFET 300W. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies. Met instelbare minimumhelderheid en dimsnelheid. Met kinderkamer- en sluimerfunctie. Mogelijkheid om lichtsferen in te leren. Gecodeerde telegrammen, bi-directionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Universele dimmer voor R-, L- en C belastingen tot 300W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C.

Zonder N-aansluiting, zodat deze direct achter een bestaande drukknop kan geplaatst worden ook als er geen nulleider voorhanden is.

Met een dimmer zonder N aansluiting kan men geen dimbare spaarlampen ESL en LED-lampen aansturen.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V, minimum belasting van 40W.

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).

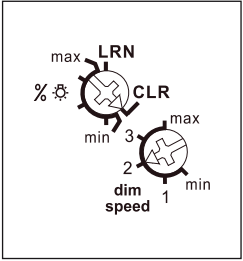
Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en wordt bij het terugkeren van de voedingsspanning opnieuw ingeschakeld.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

De 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 radio-telegram 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



Met de draaiknop %& kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 35 zendddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurddrukknoppen.

Met de 'dim-speed' draaiknop kan de dimsnelheid ingesteld worden. Gelijktijdig wordt de duur soft aan en soft uit veranderd.

Bovenop de draadloze stuurgang via de ingebouwde antenne, kan deze universele dimmer eventueel ook via een conventionele 230V drukknop (gemonteerd voor de dimmer) lokaal aangestuurd worden.

De zendddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden:

Als richtingsdrukknop is dan op één zijde drukken voor inschakelen en opdimmen, en op de andere zijde drukken voor uitschakelen en afdimmen. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde.

Als universele drukknop verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Korte stuurbevelen schakelen in of uit.

Kinderkamerfunctie (universele drukknop of richtingsdrukknop op de inschakelzijde): door bij het inschakelen iets langer op de toets te drukken gaat de verlichting pas na ca. 1 sec op zijn minimumwaarde oplichten en zolang men blijft duwen wordt langzaam opgedimd, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Sluimerfunctie (universele drukknop of richtingsdrukknop 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 GFVS ingesteld en opgeroepen. Hiervoor moet men een of meerdere FUD61NP inleren als dimmers met procentuele helderheidswaarden. De GFVS beschrijving kan men terugvinden op 'eltako-wireless.com'.

Lichtsferen via een zendddrukknop worden in de FUD61NP ingeleerd. Er kunnen tot vier helderheidswaarden ingeleerd worden in een lichtsferendrukknop met dubbele toets.

Halfautomatische bewegingsherkenning met een ingeleerde draadloze bewegingsdetector FB65B (fabrieksinstelling): na het inschakelen met een drukknop

start een afvalvertragingstijd van 5 minuten, indien binnen deze tijd beweging gedetecteerd wordt, blijft die ingeschakeld. Wordt er geen beweging meer gedetecteerd, dan wordt er na 5 minuten automatisch uitgeschakeld. De actor reageert aansluitend binnen de 5 minuten op beweging en schakelt eventueel opnieuw automatisch in. Na afloop van die tijd moet men manueel opnieuw met de drukknop inschakelen. Men kan steeds uitschakelen met de drukknop, dan reageert hij niet meer op beweging.

Volautomatische bewegingsherkenning met een ingeleerde draadloze bewegingsdetector FB65B: Indien de actor bij beweging automatisch moet inschakelen, bijvoorbeeld in een kamer zonder daglicht, dan moet men in de FB65B de jumper op 'actief' plaatsen. Als er geen beweging meer is, dan wordt automatisch uitgeschakeld na een vertragingstijd van 5 minuten. Met een drukknop kan men steeds in- of uitschakelen, bij beweging wordt opnieuw automatisch ingeschakeld.

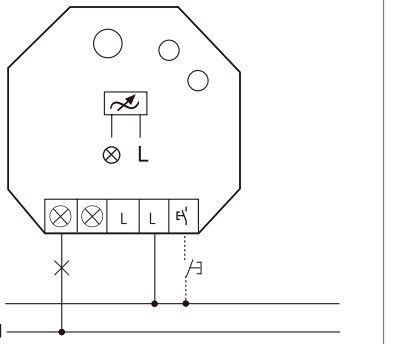
Er kan ofwel een FBH (Master) ofwel een FAH ingeleerd worden.

Indien er draadloze bewegings- en helderheidsensoren FBH (Master) ingeleerd worden, wordt met de onderste draaischakelaar de schakeldrempel ingesteld waarbij, afhankelijk van de helderheid (naast de beweging) de verlichting ingeschakeld wordt op de geheugenwaarde (van ca. 30 lux in de positie 'min' tot ca. 300 lux in de positie '3'). Wordt de FBH in de positie 'max' ingeleerd, dan wordt hij enkel gebruikt als bewegingsmelder (Slave). Er is een afvalvertraging van 1 minuut vast ingesteld in de FBH.

Indien er draadloze helderheidsensoren FAH ingeleerd worden, wordt met de onderste draaischakelaar de schakeldrempel ingesteld waarbij, afhankelijk van de helderheid de verlichting ingeschakeld respectievelijk uitgeschakeld wordt (van ca. 0 lux in de positie 'min' tot ca. 50 lux in de positie 'max'). Bij het onderschrijden van de helderheidsdrempel, wordt ingeschakeld op de geheugenwaarde. Er wordt uitgeschakeld bij een helderheid > 200 lux.

Een LED begeleidt de inleeroperatie, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾	tot 300 W ²⁾
Stuurstroom 230V-lokale stuurgang	1 mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230V	0,06 µF (200 m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,7 W

¹⁾ Bij lampen van max. 150W.
²⁾ Ook met max. 2 inductieve transformatoren van hetzelfde type (L-belasting) en elektronische transformatoren (C-belasting).

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 FUD61NP-230 V inleren

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 bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste 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 ingeleerde sensoren zijn

gewist, de repeaterfunctie en de bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld.

Om één enkele sensor te wissen:

moet men de bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. De desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

Werden alle functies van een gecodeerde sensor gewist, dan moet deze opnieuw ingeleerd worden zoals beschreven bij *gecodeerde sensoren inleren*.

Sensoren inleren

1. **De onderste draaischakelaar** op de gewenste inleerfunctie plaatsen:

Bij het draaien aan de schakelaar, licht een LED op, zodra een instelbereik bereikt wordt.

Linkeraanslag min = directe lichtsferen drukknop inleren, automatisch wordt er een volledige drukknop met dubbele toetsen gereserveerd.

Positie 1 = 'centraal uit' inleren;

Positie 2 = universele drukknop in/uit en dimmen inleren;

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

Positie 3 = 'centraal in' inleren;

Rechteraanslag max = richtingsdrukknop;

Richtingsdrukknoppen worden bij het indrukken automatisch volledig ingeleerd. Daar waar gedrukt wordt is dan 'inschakelen en opdimmen' de andere zijde is dan 'uitschakelen en af-dimmen'.

Voor de FB65B is de inleerpositie van geen belang.

De inleerpositie is van geen belang voor het inleren van een draai-drukknop en de GFVS, bij het inleren worden de bevestigingstelegrammen automatisch ingeschakeld en verstuurd. De procentuele helderheid kan in de GFVS tussen 0 en 100% ingesteld worden. Er kunnen meerdere dimmers aan deze lichtsferen gekoppeld worden.

2. **De bovenste 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 bovenste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

Na het inleren moet men de draaischakelaar op de gewenste functie plaatsen.

Om onopzettelijk inleren te verhinderen, kunnen de drukknoppen ook met een 'dubbele klik' (2x snel na elkaar drukken) ingeleerd worden.

De bovenste draaischakelaar binnen de 2 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag LRN draaien (draaien in uurwijzerzin). De LED knippert dubbel.

De in te leren drukknop bedienen met een dubbele klik. De LED dooft.

Om terug te keren naar het inleren met een 'enkelvoudige klik' moet men de bovenste draaischakelaar binnen de 2 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag LRN draaien (draaien in uurwijzerzin). De LED knippert rustig.

Na het wegvallen van de voedingsspanning wordt automatisch teruggevallen op het inleren met een 'enkelvoudige klik'. Er kunnen gecodeerde en niet gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

Gecodeerde sensoren inleren:

1. De bovenste draaischakelaar op LRN plaatsen.
2. De onderste draaischakelaar 3 maal naar links draaien (tegen uurwijzerzin). De LED knippert fel.
3. Binnen de 120 seconden de codering van de sensor activeren. De LED dooft. Opgelet! Men mag de voedingsspanning niet afschakelen.
4. Vervolgens de gecodeerde sensor inleren zoals beschreven onder *sensoren inleren*.

Indien men meerdere gecodeerde sensoren moet inleren, dan moet men de bovenste draaischakelaar even wegdraaien van LRN 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 een actieve actor niet meer herkend en moet deze opnieuw als een 'gecodeerde sensor' ingeleerd worden. Het opnieuw inleren van de functie is niet nodig.

Memoriseren van de lichtsferen

Er kunnen in één lichtsferendrukknop tot vier direct oproepbare helderheidswaarden ingeleerd worden.

1. De gewenste helderheidswaarde instellen met een drukknop of met de GFVS.
2. De helderheidswaarde wordt gememoriseerd door, binnen de 60 seconden, 3 à 5 seconden te drukken op één van de 4 toetsuiteinden van een voordien ingeleerde lichtsfeerdrukknop.
3. Om meerdere direct oproepbare lichtsferen te memoriseren moet men opnieuw bij 1 beginnen.

In- en uitschakelen van de repeater:

De repeaterfunctie wordt in- of uitgeschakeld indien op het ogenblik dat men de voedingsspanning aanlegt, de stuurspanning reeds aanwezig is aan de lokale stuurgang.

Bij het aanleggen van de voedingspanning licht de LED gedurende 2 seconden op = repeater aan (situatie bij uitlevering) of 5 seconden op = repeater uit, wat geldt als toestandsaanduiding.

Bevestigingstelegrammen inschakelen:

Bij het verlaten van de fabriek zijn de bevestigingstelegrammen uitgeschakeld. De bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED stopt met knippen en dooft na 2 seconden.

De bevestigingstelegrammen zijn ingeschakeld.

Bevestigingstelegrammen uitschakelen:

Bij het verlaten van de fabriek zijn de bevestigingstelegrammen uitgeschakeld. De bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden

3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED dooft onmiddellijk. De bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld.

Bevestigingstelegram van deze actor inleren in andere actoren of in GFVS software:

Voor het in- en uitschakelen en terzelder tijd versturen van een bevestigingstelegram, moet de lokale stuurgang gebruikt worden.

Bevestigingstelegram van andere actoren

inleren in deze actor: 'Inschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal aan'. 'Uitschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal uit'. Na het inleren worden de gewenste minimum helderheid en de dimsnelheid ingesteld.



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!

EnOcean

Frequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	max. 10 mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de FUD61NP-230V, in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.

Een copy van de EU-conformiteitsverklaring kan men aanvragen op het onderstaande adres: eltako.com.

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

46/2017 Wijzigingen voorbehouden.