



Met een drukknop kan men steeds in- of uitschakelen, bij beweging wordt opnieuw automatisch ingeschakeld.

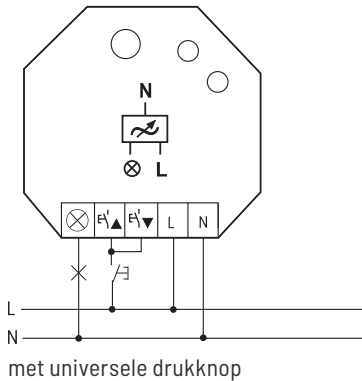
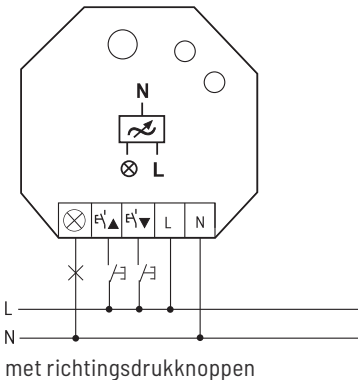
Er kan ofwel een FBH (Master) ofwel een FHD60 ingeleerd worden.

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 AUTO tot ca. 300 lux in de positie EC2). Wordt de FBH in de positie EC1 ingeleerd, dan wordt hij enkel gebruikt als bewegingsmelder (Slave). Er is een afvalvertraging van 1 minuut vast ingesteld in de FBH.

Wordt een **helderheids- schemersensor FHD60** ingeleerd, dan 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 AUTO tot ca. 50 lux in de positie EC1). In de functie , % helderheid' wordt ingeschakeld op de geheugenwaarde bij het onderschrijden van de helderheidsdrempel. Er wordt uitgeschakeld bij een helderheid > 200 lux. In de functie , dim speed' wordt de ingeleerde helderheidsschakeldrempel niet geëvalueerd. Bij duisternis wordt er ingeschakeld en op maximale helderheid gedimd. Bij toenemende helderheid wordt altijd verder afgedimd. Bij een helderheid > 200 lux wordt er uitgeschakeld.

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

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen 230 V (R) ¹⁾	tot 300 W
Gewikkelde transformatoren(L)	tot 300 W ²⁾³⁾
Elektronische transformatoren(C)	tot 300 W ²⁾³⁾
Dimbare spaarlampen ESL	tot 300 W ⁵⁾
Dimbare LED's 230 V	tot 300 W ⁵⁾
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,7 W

- 1) Bij lampen van max. 150 W.
- 2) Per dimmer mogen maximaal 2 inductieve gewikkelde transformatoren, uitsluitend van hetzelfde type, aangesloten worden. **Bovendien mag bij inductieve transformatoren 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. Parallele aansluiting van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren is niet toegestaan!
- 3) **Bij het berekenen van de belasting dient men, bovenop de belasting van de lampen, rekening te houden met een verlies van 20% bij inductieve (gewikkelde) transformatoren en van 5% bij capacitieve (elektronische) transformatoren.**
- 4) Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.
- 5) Geldt meestal voor dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V LED lampen. Wegens verschillen in de lampenelektronica kunnen er zich, afhankelijk van de fabrikant, beperkingen voordoen betreffende het dimbereik, het in- en uitschakelen alsook een beperking van het maximaal aantal lampen; zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 5 W). De comfortposities EC1, EC2, LC1, LC2 en LC3 optimaliseren het dimbereik, waardoor er zeker een maximale belasting tot 100W bereikt wordt. In deze comfortposities mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden.

Inleren van de draadloze sensoren in de actoren

Alle sensoren moeten in de actoren ingeleerd worden, zodat deze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FUD61NPN-230V 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** auf die op de gewenste inleerfunctie plaatsen: Bij het draaien aan de schakelaar, licht een LED op, zodra een instelbereik bereikt wordt.
EC2 = schakelklok als lichtwekker;
LC1 = , centraal uit' inleren;
LC2 = universele drukknop in/uit en dimmen;
Universele drukknoppen moeten boven en onderaan gelijk ingeleerd worden in-dien de drukknoppen bovenaan en on-deraan dezelfde functie moeten hebben.
LC3 = 'centraal in' inleren;
EC1 = 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 afdimmen“.

AUTO = lichtsfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een drukknop of de helft van een dubbele drukknop vastgelegd;
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.

Oproepen van lichtsferen

Door kort op een toets van een lichtsfeerdrukknop te drukken wordt de respectievelijke lichtsfeer opgeroepen.

In- en uitschakelen van de repeater:

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

Bij het aanleggen van de voedingsspanning 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 knipperen 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 terzelfder 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 wordt de functie en de gewenste minimum helderheid of 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!



THE UNIQUE WIRELESS **PROFESSIONAL**
SMART HOME STANDARD

Frequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	max. 10 mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de FUD61NPN-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 productadvies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

eltako.com