

Wireless actor

Lichtsturing

FLC61NP-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 productie-week 35/16 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, keuze uit 5 werkwijzen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radio-communicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Inbouwtoestel.

45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

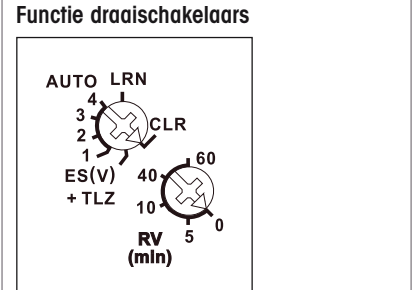
Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de gebruiker aan het net aan te sluiten.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze Wireless actor eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. Stroom naar de verlichterlamp is niet toegelaten.

Vanaf productieweek 35/16 kan een functiedrukknop ingeleerd worden.

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 met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aan-duider .



Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien ook draadloze bewegings- en helderheidssensoren. Daarna wordt de gewenste werkwijze gekozen:

ES(V)+TLZ: In deze werkwijze is de normale impulsschakelaarfunctie met drukknop actief. Met de onderste draaischakelaar RV kan een afvalvertraging ingesteld worden van 0 tot 60 minuten voor de functie ESV. Met universele drukknoppen en richtingsdrukknoppen wordt in- en uitgeschakeld.

Met een 'centraal aan' drukknop en een ingestelde afvalvertraging, ingesteld met de draaischakelaar RV, bekomt men de functie trappenlichtautomaat TLZ.

AUTO1: In de werkwijze AUTO1 (beweging halfautomatisch: enkel uitschakelen gestuurd door beweging) wordt met universele drukknoppen, richtingsdrukknoppen of centrale sturingsdrukknoppen in- en uitgeschakeld.

Met één of meerdere bewegingssensoren (bvb FBH65B) wordt uitgeschakeld bij 'niet beweging' na afloop van de afvalvertraging, ingesteld met de onderste draaischakelaar RV tussen de 0 en 60 minuten.

AUTO2: In de werkwijze AUTO2 (beweging en helderheid halfautomatisch: enkel uitschakelen gestuurd door beweging en helderheid) wordt met universele drukknoppen, richtingsdrukknoppen of centrale sturingsdrukknoppen in- en uitge-

schakeld. Met één of meerdere bewegingshelderheidssensoren (bvb FBH65B) wordt uitgeschakeld bij 'niet beweging' of voldoende helderheid na afloop van de afvalvertraging, ingesteld met de onderste draaischakelaar RV tussen de 0 en 60 minuten.

AUTO3: In de werkwijze AUTO3 (beweging volautomatisch: in- en uitschakelen gestuurd door beweging) wordt bij het overschrijden van de helderheidsdrempel met één of meerdere bewegingshelderheidssensoren (bvb FBH65B) ingeschakeld en wordt uitgeschakeld bij 'niet beweging' na afloop van de afvalvertraging, ingesteld met de onderste draaischakelaar RV tussen de 0 en 60 minuten. Daarnaast kan met universele drukknoppen, richtingsdrukknoppen of centrale sturingsdrukknoppen in- of uitgeschakeld worden.

AUTO4: in de werkwijze AUTO4 (beweging en helderheid volautomatisch: in- en uitschakelen gestuurd door beweging en helderheid) wordt bij het overschrijden van de helderheidsdrempel met één of meerdere bewegingshelderheidssensoren (bvb FBH65B) ingeschakeld en wordt uitgeschakeld bij 'niet beweging' of voldoende helderheid na afloop van de afvalvertraging, ingesteld met de onderste draaischakelaar RV tussen de 0 en 60 minuten. Daarnaast kan met universele drukknoppen, richtingsdrukknoppen of centrale sturingsdrukknoppen in- of uitgeschakeld worden.

Centrale drukknoppen hebben prioriteit, zo lang ze ingedrukt zijn.

Wordt er een **functiedrukknop ingeleerd**, dan zijn de 4 toetsen als volgt vast ingesteld: links boven **AUTO**, functie conform de positie van de draaischakelaar. Rechts boven **AAN** met prioriteit. Links en rechts onder **UIT** met prioriteit. De keuze **AUTO** wordt aangeduid met een kort in- en uitschakelen van de lamp.

Bij verlichting met fluo lampen, spaarlampen en LED lampen volstaat een FBH in de kamer als helderheidsmeting. Bij verlichting met gloeilampen en halogeenlampen moet men voor de werkwijzen AUTO2 en AUTO4 een helderheidssensor voor buitenopstelling als master inleren (bvb. FAH60).

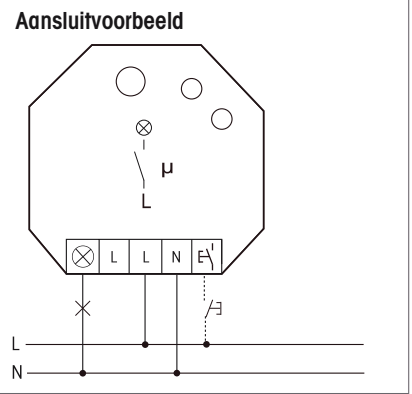
Indien er meerdere sensoren ingeleerd werden, dan wordt er pas uitgeschakeld

van zodra alle sensoren 'niet beweging' respectievelijk 'voldoende helderheid' melden.

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

Halfautomatische bewegingsherkenning met een ingeleerde draadloze bewegings-detector FB65B (fabrieksinstelling) in de functie positie AUTO1: 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, 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 in de functie positie AUTO3: 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 + de ingestelde RV vertragingstijd. Met een drukknop kan men steeds in- of uitschakelen, bij beweging wordt opnieuw automatisch ingeschakeld.



Technische gegevens	
Nominaal schakelvermogen	10A/250V AC
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,7 W

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 FLC61NP-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 uurwijzerszin). 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:

- De onderste draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie plaatsen:
Linkeraanslag 0 = 'centraal uit' inleren;
5 = richtingsdrukknop inleren;
Bij het drukken wordt automatisch een toets ingeleerd. De zijde waar men drukt is dan geconfigureerd voor het inschakelen en de andere zijde voor het uitschakelen;
10 = universele drukknop 'aan/uit' inleren;
40 = functiedrukknop inleren;
Automatisch wordt een complete drukknop met dubbele toetsen geconfigureerd;

Rechteraanslag 60 = 'centraal aan' inleren;

FBH inleren: bij het inleren wordt met de onderste draaischakelaar de helderheidsdrempel ingesteld, waarbij de FLC61NP inschakelt bij beweging.

Linkeraanslag = duisternis,
Naar rechts draaien = steeds helderder,
Rechteraanslag = FBH wordt enkel als bewegingsdetector gebruikt.

Bij het gebruik van meerdere FBH's bepaalt de laatst ingeleerde FBH de helderheidsdrempel.

Inleren van een **FAH als master** (de FBH wordt dan enkel als bewegingsdetector gebruikt):

Bij het inleren wordt de helderheidsdrempel met de onderste draaischakelaar ingesteld, waarbij de FLC61NP inschakelt bij beweging.

Linkeraanslag = duisternis,
Naar rechts draaien = steeds helderder.
Bij het inleren in een PC met de GFVS software, moet men geen inleerpositie in acht nemen.

Voor de FB65B is de inleerpositie van geen belang.

Indien men een GFVS leertelegram OxEO400D80 inleert, is de inleerpositie van geen belang. De bevestigings-telegrammen worden hierbij automatisch ingeschakeld. De procentuele helderheid kan in de GFVS tussen 0 en 100% ingesteld worden.

2. De bovenste draaischakelaar op LRN laatsen. 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 uurwijzerszin). 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 uurwijzerszin). 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 uurwijzerszin).

De LED knippert zeer 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.

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 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. Plaats de bovenste draaischakelaar op CLR. 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:

Plaats de bovenste draaischakelaar op CLR. 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: Voor verwisselen van de schakeltoestand en terzelfder tijd een bevestigingstelegram te versturen, moet de lokale stuurgang gebruikt worden.

Bevestigingstelegram van andere

actoren inleren in deze actor: Het is pas zinvol om de bevestigingstelegrammen van andere actoren in te leren indien deze actor gebruikt wordt in de functie ES (V). 'Inschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal aan'. 'Uitschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal uit'. Na het inleren wordt de functie ES (V) en de gewenste afvalvertraging 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 FLC61NP-230 V, 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

13/2018 Wijzigingen voorbehouden.