



Wireless actor

Multifunctie tijdrelais
FMZ61-230V

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 07/19 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1 NO contact, potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radio communicatie en met repeater functie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

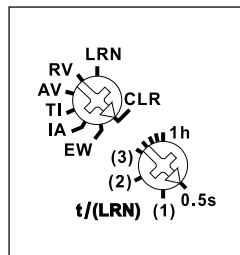
Inbouw toestel.
45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.
Voedingsspanning en lokale stuurspanning 230V.
Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybride techniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met de in de nuldoorgang schakelende bistabiele relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten. Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze wireless actor eventueel ook via een conventionele drukknop lokaal aangestuurd worden.

Een verklikkerlamp is niet toegelaten.
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 alsook in de GFVS-Software.

Functie draaischakelaars



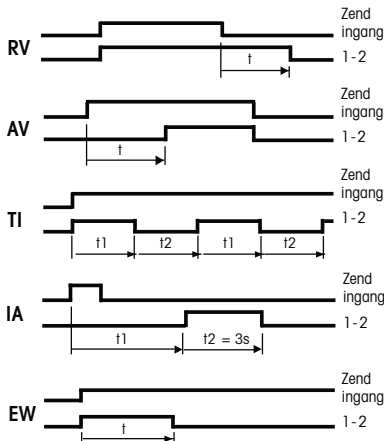
Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- en venstercontacten (FTK) ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster. Wordt een richtingsdrukknop ingeleerd, dan kan met de bovenste drukknop (START) een functie (bvb TI) gestart worden en met de onderste drukknop (STOP) gestopt worden. Daarna wordt de gewenste functie van de wireless actor gekozen. De omschakeling wordt gevisualiseerd door het knipperen van de LED.

RV = vertraagd afvallend
AV = vertraagd opkomend
TI = impulsgever beginnend met puls
IA = impulsgestuurd vertraagd opkomend
EW = inschakelwissend

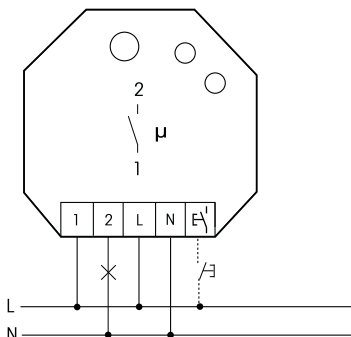
Met de onderste draaischakelaar kan er een tijd ingesteld worden van 0,5 seconden tot 60 minuten.

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

Functiebeschrijvingen



Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Nominaal	10A/250V AC
schakelvermogen	
Stand-by verlies	0,8W
(werkvermogen)	

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

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

Actor FMZ61 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. Met de onderste draaischakelaar de gewenste inleerfunctie plaatsen: Bij het draaien aan de schakelaar, licht een LED op, zodra een instelbereik bereikt wordt.

Linkeraanslag 0.5s = FTK, FTKB, FTKB-hg, FFG7B alsook Hoppe-vensterhandgrepen als NO inleren;
(1) = 'centraal UIT' inleren;
(2) = universele drukknop inleren;
(3) = FTK, FTKB, FTKB-hg, FFG7B alsook Hoppe-vensterhandgrepen als NC inleren;

Rechteraanslag 1h = richtingsdrukknop inleren;

Richtingsdrukknoppen worden bij het indrukken automatisch volledig ingeleerd. Daar waar gedrukt wordt, is dan gedefinieerd als START, de andere zijde als STOP.

Voor **draaidrukknoppen** en de **GFVS** is de inleerpositie van geen belang, bij het inleren worden de bevestigingstelegrammen automatisch ingeschakeld en verstuurd.

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 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 elke telegram zowel in de zender als ook 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.

Wordt een rookmelder **TF-RWB** of waterlekdetector **FWS81** ingeleerd, dan wordt deze automatisch gekoppeld. Tijdens de normale werking wordt de bovenste draaischakelaar op RV geplaatst.

Wordt er een alarmtelegram ontvangen dan schakelt het relais onmiddellijk in. Staat de onderste draaischakelaar op 0,5s dan schakelt het relais uit na het einde van het alarmtelegram van alle sensoren.

Staat de onderste draaischakelaar op 1h dan schakelt het relais niet uit na het einde van het alarmtelegram van alle sensoren, maar moet deze uitgeschakeld worden met een 'centraal uit' signaal.

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. Als toestandsaanduiding licht, bij het aanleggen van de voedingsspanning, de LED op gedurende 2 seconden = repeater uit (situatie bij uitlevering) of 5 seconden op = repeater aan.

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 tegen uurwijzerzin).

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 (draai

tegen uurwijzerzin). De LED dooft onmiddellijk. De bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld.

Bevestigingstelegrammen van deze

actor inleren in andere actoren: Om een verandering in de schakeltoestand en terzelfder tijd een bevestigingstelegram te versturen, moet de lokale stuurgang gebruikt worden.



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. 10mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de FMZ61-230V 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

06/2019 Wijzigingen voorbehouden.