

Wireless actor

Tijdrelais voor hotelkaartschakelaar of rookmelder FZK61NP-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 11/14 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij
10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt.
Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.
Afvalvertraging en inschakelvertraging instelbaar voor één contact. Bidirectionele radio communicatie en met repeater functie.

Voor inbouw.

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

Voedings- en schakelspanning 230V.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: De onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met twee in de nul-doorgang schakelende bistabiele relais.

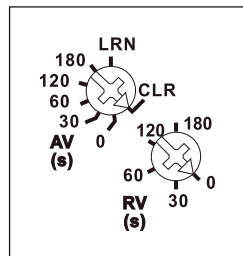
Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt de automatische korte synchronisatie.

Maximale stroom van 16A bij 230V als som over de beide contacten.

Vanaf productieweek 27/2011 met **bidirectionele radiocommunicatie** en daarenboven kan een **repeaterfunctie** ingeschakeld worden. Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram

kan ingeleerd worden in andere actoren, de FVS software en de universele aanduid-der FUA55.

Functie draaischakelaars



De bovenste draaischakelaar AV wordt gebruikt voor het inleren. Daarna wordt met deze draaischakelaar de inschakelvertragingstijd AV ingesteld, tussen 0 en 180 seconden, voor het contact L-2.

Met de onderste draaischakelaar RV wordt de afvalvertragingstijd RV ingesteld, tussen 0 en 180 seconden, voor het contact L-2.

De AV- en RV-tijden laten een zeer comfortabele licht- en klimatisatieregeling toe met de hotelkaartschakelaar FKF en FKC.

De inschakelvertraging AV begint van zodra men de hotelkaart/keycard in de FKF geplaatst heeft en de afvalvertraging RV begint nadat de kaart verwijderd werd.

Naast de draadloze- hotelkaart schakelaar FKF kunnen ook draadloze deur- en venstercontacten FTK en Hoppe handgrepen ingeleerd worden.

Bij het openen van een bewaakte venster start eveneens de RV tijd, waarna het contact L-2 opent. Het sluiten van alle bewaakte vensters start de AV tijd, waarna het contact L-2 sluit.

Het contact L-1 is voorzien voor de lichtschakeling en schakelt altijd onmiddellijk zonder AV/RV. De uitgangen 1 en 2 kunnen gebruggd worden indien men het schakelvermogen wil verhogen voor één kanaal, dit als er geen klimaatsturing nodig is. In dit geval moeten AV en RV op 0 geplaatst worden.

Worden er bewegingsmelders ingeleerd, schakelen beide kanalen onmiddellijk in bij 'beweging' voor zover er een hotel-

kaart werd ingestoken. Indien er gedurende 15 minuten geen beweging gedetecteerd werd, dan worden beide kanalen uitgeschakeld eveneens als er een hotelkaart werd ingestoken.

Meerdere draadloze rookdetectoren

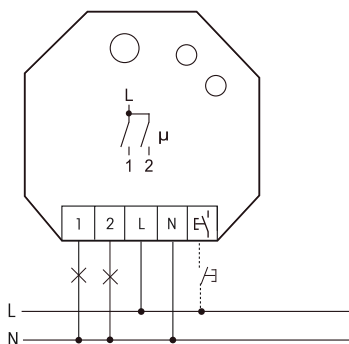
FRW-ws kunnen met deze schakelactor tijdrelais, logisch gekoppeld worden, zodat de vertragingstijd RV pas start nadat alle FRW-ws einde alarm gemeld hebben.

Hotelkaartschakelaars en rookdetectoren kunnen niet samen functioneren in één FZK.

Een LED begeleidt het inleerproces.

En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Nominaal schakel- 10A/250V AC
vermogen

Stand-by verlies (werkvermogen) 0,8W

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

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

Actor FZK61NP 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:

1. De onderstaande draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie plaatsen:
Bij het draaien aan de schakelaar, licht een LED op, zodra een instelbereik bereikt wordt.

Met de onderste draaischakelaar de functie kiezen.

180 = **AUTO1**

0 = **AUTO2**

AUTO1: de schakeltoestand blijft behouden na een spanningsuitval.

AUTO2: het relais schakelt na een spanningsuitval definitief uit.

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 op LRN plaatsen.

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

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

Na het inleren met de bovenste draaischakelaar de inschakelvertraging AV instellen. Functie volgens sensortype:

Draadloze- hotelkaart schakelaar FKF en FKC:

Nadat men de hotelkaart/keycard in de FKF geplaatst heeft, sluit het contact L-1 onmiddellijk en begint de AV en na deze tijd sluit het contact L-2.

Draadloos deur- en venstercontact FTK en/of een Hoppe-handgreep:

Nadat alle vensters gesloten werden, begint de AV en na deze tijd sluit het

contact L-2.

Bewegings- en helderheidssensor FBH: Wordt er 'beweging' verstuurd, dan sluiten de beide contacten onmiddellijk.

Met de onderste draaischakelaar de afvalvertraging RV instellen. Functie volgens sensortype:

Draadloze- hotelkaartschakelaar FKF en FKC:

Nadat de hotelkaart/keycard uit de FKF verwijderd werd, opent het contact L-1 onmiddellijk en begint de RV en na deze tijd opent het contact L-2.

Draadloos deur-en venstercontact FTK en/of een Hoppe-vensterhandgreep:

Nadat een venster geopend wordt, begint de RV en na deze tijd opent het contact L-2.

Bewegings- en helderheidssensor FBH: Wordt er 'geen beweging' verstuurd, start een vaste afvalvertraging van 15 minuten en daarna openen de twee contacten.

In- en uitschakelen van de repeater:

De repeater functie wordt in- of uitgeschakeld indien op het ogenblik dat men de voedingsspanning aanlegt, de stuurspanning reeds aanwezig is aan de rechter klemmen. 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. 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 tegenwijzerszin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. De bevestigingstelegrammen zijn ingeschakeld.

Bevestigingstelegrammen uitschakelen:

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 tegenwijzerszin). De LED dooft onmiddellijk. De bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld.

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

Door met 230V op de rechter klem te toetsen worden de contacten na elkaar in- en uitgeschakeld (K1 in – K1 uit – K2 in – K2 uit) en wordt het desbetreffende bevestigingstelegram verstuurd.



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 inleerfaze geen andere sensoren bediend worden!

EnOcean

Frequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	max. 10 mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de FZK61NP-230V, in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.

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

elfako.com

13/2018 Wijzigingen voorbehouden.