

Wireless actor

Multifunctie impulschakelaar

FMS61NP-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 49/19 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij 10 A/250 V AC, gloeilampen 2000 Watt. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw.
45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.
Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230 V.

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

Deze zendactor, als multifunctie impulschakelaar, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturings-elektronica hebben we gecombineerd met twee in de nuldoorgang schakelende bi-stabiele 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 gebruiker aan het net aan te sluiten.

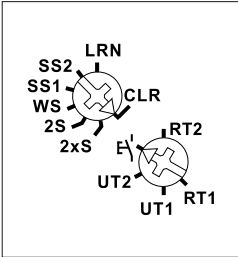
Naast de draadloze stuurgang via de ingebouwde antenne, kan deze multifunctie impulschakelaar eventueel ook via een con-

ventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. In de functie 2xS enkel contact 1. Maximale stroom als som over de beide contacten 16 A bij 230 V.

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 met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren en 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. Daarna wordt de gewenste functie van de multifunctie impulschakelaar gekozen. De omschakeling wordt gevisualiseerd door het knipperen van de LED.

2xS= twee enkelpolige impulschakelaars met 1 NO contact

2S = impulschakelaar met 2 NO contacten

WS = impulschakelaar met 1 NO en 1 NC contact

SS1 = serieschakelaar 1+1 NO contacten met schakelvolgorde 1

SS2= serieschakelaar 1+1 NO contacten met schakelvolgorde 2

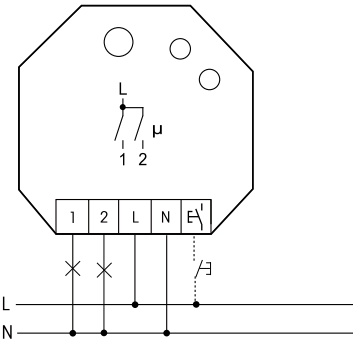
Schakelvolgorde SS1:
0 – contact 1 – contact 2 – contact 1+2

Schakelvolgorde SS2:
0 – contact 1 – contact 1+2 – contact 2

De onderste draaischakelaar wordt enkel gebruikt voor het inleren.

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

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen per contact	10 A/250 V AC
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾ 230 V	2000 W
Stuurstroom 230 V- lokale stuurgang	3,5 mA
Vermogen TL lampen met KVG in DUO schakeling of niet gecompenseerd	1000 VA
Vermogen TL lampen met KVG parallel gecompenseerd of met EVG	500 VA
Compacte TL lampen met EVG en spaarlampen ESL	15x7W 10x20W
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230 V	3 nF (10 m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,8 W

¹⁾ Bij lampen van max. 150 W.

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

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

Actor FMS61NP-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. Vervol-

gens 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.

RT1 = richtingsdrukknop, draaischakelaar en GFVS inleren voor contact 1 in de functie 2xS;

UT1 = universele drukknop inleren voor contact 1 in de functie 2xS;

UT2 = Universele drukknop voor contact 2 en GFVS voor een gescheiden aansturing van contact 1 en 2 inleren in de functie 2xS;

E = universele drukknop inleren voor serieschakelaar, 2S en WS;

RT2 = richtingsdrukknop, draaischakelaar en GFVS inleren voor contact 2 in de functie 2xS;

Richtingsdrukknoppen worden bij het drukken automatisch volledig ingeleerd. De zijde waarop men gedrukt heeft, wordt dan gedefinieerd voor het inschakelen, de andere zijde voor het uitschakelen. In de functies 2S, WS, SS1 en SS2 werkt een ingeleerde richtingsdrukknop RT1 of RT2 als drukknop voor centrale sturing. In de functie 2xS moet een richtingsdrukknop in beide kanalen RT1 en RT2 ingeleerd worden, zodat deze kan werken als drukknop voor centrale sturing.

De bevestigingstelegrammen worden automatisch ingeschakeld en verstuurd bij het inleren van een draaidrukknop en de GFVS.

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.

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 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 voedingspanning 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. 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.

Bevestigingstelegram van deze actor inleren in andere actoren:

Contact 1: de bovenste draaischakelaar op 2xS plaatsen. Om de schakeltoestand te wijzigen en terzelfder tijd een bevestigingstelegram te versturen, moet de lokale stuurgang gebruikt worden.

Contact 2: de bovenste draaischakelaar van 2S naar WS draaien, contact 2 schakelt in en het respectievelijk bevestigingstelegram wordt verstuurd.

De bovenste draaischakelaar van WS naar 2S draaien, contact 2 schakelt uit en het respectievelijk bevestigingstelegram wordt verstuurd.

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 2S of 2xS. De bevestigingstelegrammen worden ingeleerd als drukknop voor centrale sturing. Na het inleren moet men de draaischakelaar in de gewenste functie plaatsen.



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!

Handleidingen en documenten in andere talen:



<http://eltako.com/redirect/FMS61NP-230V>



THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL
SMART HOME STANDARD

Frequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	max. 10 mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de FMS61NP-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.be

eltako.com

43/2023 Wijzigingen voorbehouden.