

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 productie-week 25/18 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij
10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt.
Gecodeerde telegrammen, bidirectionele
radiocommunicatie en repeaterfunctie
kunnen ingeschakeld worden.
Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.
Voor inbouw. 45mm lang, 45mm
breed, 33mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale
stuurspanning 230V.
Bij het wegvallen van de voedingsspan-
ning blijft de schakeltoestand behouden.
Bij terugkeer van de voedingsspanning
wordt definitief uitgeschakeld.

**Deze zendactor, als multifunctie impuls-
schakelaar, beschikt over de modernste
van de door ons ontwikkelde hybride-
techniek: de onverslijtbare ontvangst-
en sturingselektronica hebben we
gecombineerd met twee in de nuldoor-
gang 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 al-
vorens de verbruiker aan het net aan te slu-
iten.

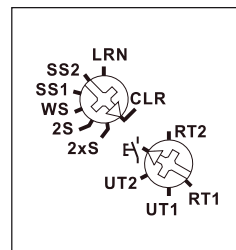
Naast de draadloze sturingang via de
ingebouwde antenne, kan deze multi-
functie impulschakelaar eventueel ook
via een conventionele 230V drukknop
lokaal aangestuurd worden. In de functie
2xS enkel contact 1.

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

**De kunnen gecodeerde sensoren inge-
leerd worden.** De mogelijkheid bestaat
om de **bidirectionele radiocommunicatie**
en/of een **repeaterfunctie** in te schake-
len.

Iedere toestandswijziging alsook binnen-
komende 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 zenddrukknop-
pen 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 impuls-
schakelaars 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

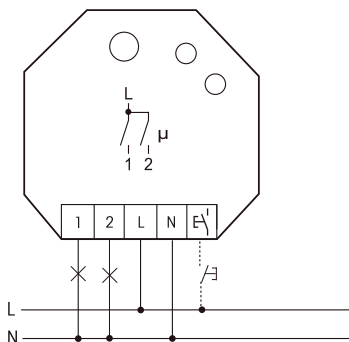
Schakelvolgorde SS2:

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, stuurbevelen aan.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Nominaal schakel-
vermogen per contact 10A/250V AC

Gloeilampen en
halogeenlampen ¹⁾ 230V 2000W

Stuurstroom 230V-
lokale sturingang 3,5 mA

Vermogen TL lampen met KVG 1000VA
in DUO schakeling of niet
gecompenseerd

Vermogen TL lampen met KVG 500VA
parallel gecompenseerd of
met EVG

Compacte TL lampen met EVG 15x7W
en spaarlampen ESL 10x20W

Max. parallelcapaciteit 0,01 µF
(lengte) van de lokale (30m)

Stand-by verlies (werkvermogen) 0,8W

¹⁾ Bij lampen van max. 150W.

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

**Alle sensoren moeten in actoren inge-
leerd 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.
Vervolgens moet men de onderste draai-
schakelaar, 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 bevesti-
gungstelegrammen 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 instel-
bereik bereikt wordt.

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

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

UT2 = universele drukknop inleren
voor contact 2 in de functie 2xS;

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

RT2 = richtingsdrukknop, draaischa-
kelaar 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 inscha-
kelen, de andere zijde voor het uitscha-
kelen. In de functies 2S, WS, SS1 en
SS2 werkt een ingeleerde richtingsdruk-
knop RT1 of RT2 als drukknop voor cen-
trale 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 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 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.

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. 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!

EnOcean

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 product advies en

technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

eltako.com

25/2018 Wijzigingen voorbehouden.