

Wireless actor

Impulsschakelaar/relais
FSR61NP-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 01/17 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1 NO contact, niet potentiaalvrij
10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt,
vertraagd afvallend met uitschakelver-
witting en inschakelbare continu-
verlichting. Gecodeerde telegrammen, bi-
directionele radiocommunicatie en repe-
aterfunctie kunnen ingeschakeld worden.
Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

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

Versorgungs-, schakel- en lokale stuur-
spanning 230V.

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

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

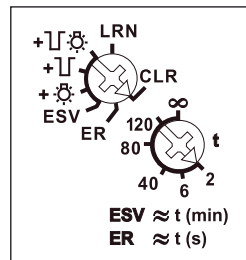
Naast de draadloze stuurgang via de
ingebouwde antenne, kan deze Wireless
actor eventueel ook via een conventionele
230V drukknop lokaal aangestuurd
worden. Een verklikkerlamp is niet toe-
gelaten.

**Er kunnen gecodeerde sensoren inge-
leerd worden.** De mogelijkheid bestaat
om de **bidirectionele radiocommunicatie**
en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.
Iedere toestandswijziging alsook binnen-
komende centrale sturingstelegrammen

worden dan met een radiotelegram beve-
stigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd
worden in andere actoren, de GFVS soft-
ware en de universele aanduiders FUA55.

Sturing van sferen: met één van de vier
stuursignalen van een, als sfeerdrukknop
ingeleerde drukknop met dubbele toetsen,
kunnen meerdere FSR61 bij een sfeer in-
of uitgeschakeld worden.

Functie draaischakelaars



Met de bovenste draaischakelaar in de
positie LRN kunnen tot 35 zenddruk-
knoppen toegekend worden, waarvan
één of meerdere als centrale stuurdruk-
knoppen. Bovendien ook draadloze deur-
venstercontacten met functie NO of NC bij
geopend venster, draadloze helderheid-
sensoren voor buitenopstelling FAH en
draadloze bewegingssensoren FBH.
Daarna wordt de gewenste functie van
de impulsschakelaar/relais gekozen:

ER = schakelrelais

ESV = impulsschakelaar/teleruptor.

Eventueel met afvalvertraging, dan

+ ☼ = ESV met ingeschakelde
drukknop-continuver-
lichting

+ ☐ = ESV met uitschakel-
verwittinging

+ ☐ ☼ = ESV met ingeschakelde
drukknop-continu
verlichting en met uit-
schakelverwittinging

**Bij ingeschakelde drukknop-continu
verlichting** ☼ kan men door langer dan
1 seconde op de stuurdrukknop te drukken,
overschakelen op continu verlichting. Die
wordt automatisch na 2 uur uitgeschakeld
of door opnieuw op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittinging
☐ flinkt de verlichting ca. 30 seconden
voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer
in steeds korter wordende tijdsintervallen.
Zijn de drukknop-continu verlichting en
de uitschakelverwittinging ingeschakeld

☐ ☼, dan heeft men een uitschakel-
verwittinging vóór het uitschakelen van
de continu verlichting.

Met de onderste draaischakelaar kan in
de functie ESV de afvalvertraging inge-
steld worden tussen 2 en 120 minuten.
In de positie ∞ heeft men een normale
impulsschakelaar functie ES, zonder
uitschakelvertraging, zonder drukknop-
continu verlichting en zonder uitschakel-
verwittinging.

In de positie ER = schakelrelais van de
andere draaischakelaar zorgt deze tweede
draaischakelaar voor een veiligheid en
een energie sparende functie, behalve in
de stand ∞: indien het uitschakel-bevel
niet herkend wordt, door bv een geblok-
keerde drukknop of een te snel bediende
drukknop, dan schakelt het relais na de
ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden,
automatisch uit. Indien een FTK inge-
leerd werd, dan is deze tijd functie uit-
geschakeld.

Draaidrukknoppen kunnen gebruikt
worden in de functies ES en ESV, de
drukknop-continu verlichting kan daar-
mee niet geactiveerd worden.

Universele drukknop als NC:

Functie instelling op ER: bij het aansluiten
van de voedingsspanning is het contact
open. Bij het loslaten van de drukknop
sluit het contact onmiddellijk en bij het
bedienen van de drukknop opent het
contact onmiddellijk.

Functie instelling op ESV: bij het aanslu-
iten van de voedingsspanning sluit het
contact. Drukt men op de drukknop,
dan opent het contact onmiddellijk. Bij
het loslaten van de drukknop start de
ingestelde vertragingstijd (2-120 minuten)
en op het einde hiervan sluit het contact.
In de positie ∞ sluit het contact onmid-
dellijk.

Draadloze venster-deurcontacten FTK en Hoppe vensterhandgrepen:

Functie instelling op ER: verschillende FTK's en
(of) Hoppe vensterhandgrepen zijn met
elkaar verbonden;

Functie instelling op ER: verschillende
FTK's en (of) Hoppe vensterhandgrepen
zijn met elkaar verbonden;

NC: het contact sluit pas als alle ven-
sters dicht zijn, opent men een venster
dan opent het contact (bv. bij airco).

Schemerschakelaar met ingeleerde
draadloze helderheidssensor voor buite-
nopstelling FAH en in de functie instel-
ling ESV. Met de tijdsinstelling op 120

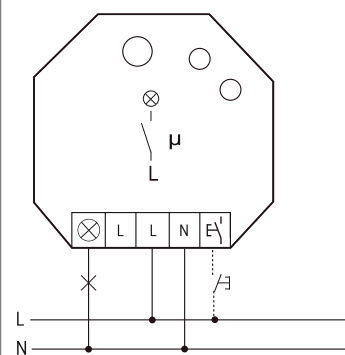
opent het contact, bij voldoende helder-
heid, met een vertraging van 4 minuten;
met de tijdsinstelling op ∞ opent het
contact onmiddellijk. Een aansturing
met een drukknop blijft eveneens ook
mogelijk.

Bewegingsdetectie met ingeleerde
draadloze bewegings- en helderheids-
sensor **FBH (Slave)** of draadloze
bewegingssensor FB65B en in de func-
tie instelling ER. Bij beweging wordt
ingeschakeld. Wanneer er geen bewe-
ging meer gedetecteerd wordt, dan
opent het contact na de ingestelde ver-
tragingstijd $t = 2$ tot 255 (FB65B: 120
tot 380) seconden (positie ∞). Indien
er een draadloze bewegings- en helder-
heidssensor **FBH (Master)** ingeleerd
werd, dan wordt tijdens het inleren met
de onderste draaischakelaar de scha-
keldrempel ingesteld waarbij, afhanke-
lijk van de helderheid (naast de bewe-
ging), de verlichting in- of uitschakelt.
Een draadloze helderheidssensor voor
buitenopstelling FAH of een draadloze
bewegings- en helderheidssensor FBH
(Master) kan in functie ER in combina-
tie met een FBH (Slave) of FB65B
gebruikt worden zodat beweging enkel
bij donker geactiveerd wordt. Wordt van
de FAH of FBH (Master) helderheid
gedetecteerd, dan opent het contact
onmiddellijk.

Bij het inleren wordt ook de schakel-
drempel ingeleerd: tussen beginnende
schemer en volledige duisternis.

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	10A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾ 230V	2000 W
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	15x7 W 10x20 W
Stuurstroom 230V-lokale stuurgang	3,5 mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230V	0,01 μF (30 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 in-
geleerd worden, zodat ze hun bevelen
herkennen en kunnen uitvoeren.**

Actor FSR61NP-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 instelbereik bereikt wordt.

Linkeraanslag 2 = 'centraal uit' en FTK of een Hoppe vensterhandgreep als NC contact inleren.

6 = sfeerdrukknoop inleren, automatisch wordt een volledige drukknoop met dubbele toetsen geconfigureerd.

40 = richtingsdrukknoop inleren; richtingsdrukknoepen worden bij het indrukken automatisch volledig ingeleerd.

Daar waar gedrukt wordt, is dan gedefinieerd voor het inschakelen, de andere zijde is dan voor het uitschakelen.

80 = universele drukknoop inleren.

120 = universele drukknoop als opener (NC) inleren.

Rechter aanslag ∞ = 'centraal aan' en FTK of een Hoppe vensterhandgreep als NO contact en FBH (Slave) inleren.

Er kan ofwel een FAH of een FBH (Master) ingeleerd worden, bij het inleren bepaalt de stand van de onderste draaischakelaar de schakeldrempel: tussen 2 = volledige duisternis en 120 = beginnende schemer. Voor de FB65B is de inleerpositie van geen belang.

Voor **draaidrukknoop** en **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 drukknoepen 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 drukknoop 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 voedingspanning 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.

Sferen inleren:

Het is mogelijk om vier sferen te

memoriseren met een vooraf ingeleerde sfeerdrukknoop.

1. Impulsschakelaar in- of uitschakelen

2. Door een toetsdruk van 3-5 seconden op één van de vier toetsuiteinden van een sfeerdrukknoop met dubbele toets, wordt de schakeltoestand opgeslagen.

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 tegenwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. De bevestigingstelegrammen zijn ingeschakeld.

Bevestigingstelegrammen uitschakelen:

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

Bevestigingstelegram 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.

Bevestigingstelegram van andere actoren inleren in deze actor:

Het is enkel zinvol om bevestigingstelegrammen van andere actoren in te leren, wanneer deze actor gebruikt wordt in de functie ESV. 'Inschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal aan'.

'Uitschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal uit'. Na het inleren wordt de functie ESV ingesteld alsook de gewenste afvalvertragingstijd.



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 FSR61NP-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

13/2018 Wijzigingen voorbehouden.