

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 productieweek 35/16** (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.

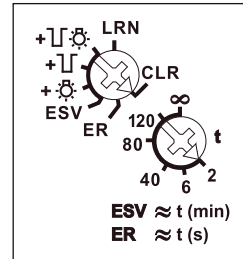
Naast de draadloze sturingang via de  
ingebouwde antenne, kan deze Wireless  
actor eventueel ook via een conventionele  
230V drukknop lokaal aangestuurd  
worden. Een verklikkerlamp is niet toe-  
gelaten.

**De 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 helderheids-  
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-continu-  
verlichting

+ = 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 tijdfunctie uit-  
geschakeld.

#### 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-

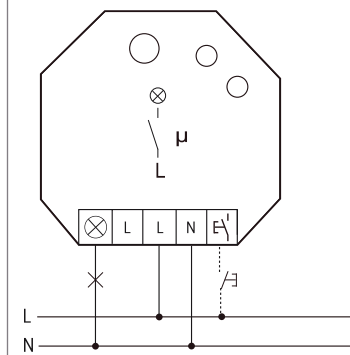
heid, met een vertraging van 4 minuten;  
met de tijdsinstelling op ∞ opent het  
contact onmiddellijk. Een aansturing  
met een drukknop blijft eveneens ook  
mogelijk.

**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-<br>vermogen                                              | 10A/250V AC      |
| Gloeilampen en<br>halogeenlampen <sup>1)</sup> 230V                        | 2000W            |
| Vermogen TL lampen met<br>KVG in DUO schakeling<br>of niet gecompenseerd   | 1000VA           |
| Vermogen TL lampen met KVG<br>parallel gecompenseerd<br>of met EVG         | 500VA            |
| Compacte TL lampen met EVG<br>en spaarlampen ESL                           | 15x7W<br>10x20W  |
| Stuurstroom 230V-lokale<br>stuurgang                                       | 3,5mA            |
| Max. parallelcapaciteit<br>(lengte) van de lokale<br>stuurleiding bij 230V | 0,01 µF<br>(30m) |
| Stand-by verlies (werkvermogen)                                            | 0,8W             |

<sup>1)</sup> Bij lampen van max. 150W.

#### 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** = sfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een volledige drukknop met dubbele toetsen geconfigureerd.

**40** = richtingsdrukknop inleren; richtingsdrukknoppen 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 drukknop inleren.

**120** = universele drukknop als opener (NC) inleren.

**Rechteraanslag**  $\infty$  = '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.

Indien men een GFVS leertelegram 0xE0400D80 inleert, is de inleerpositie van geen belang. De bevestigingstelegrammen worden hierbij automatisch ingeschakeld.

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.

### Sferen inleren:

Het is mogelijk om vier sferen te

memoriseren met een vooraf ingeleerde sfeerdrukknop.

1. Impulsschakelaar in- of uitschakelen  
2. Door een toetsdruk van 3-5 seconden op één van de vier toetsuiteinden van een sfeerdrukknop 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!

**Hiermee verklaart ELTAKO GmbH, dat de producten die betrekking hebben op deze handleiding overeenstemmen met de fundamentele eisen en overige bepalingen van de richtlijn 1999/5/EG. Een kopie van het EU-conformiteitsattest kan opgevraagd worden op onderstaand adres.**

**Bewaar dit document voor later gebruik!**

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

35/2016 Wijzigingen voorbehouden.