

Wireless actor Impuls-
schakelaar/relais FSR61LN-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)

2 NO contacten voor het tweepolig schake-
len van L en N, 10A /250V AC, gloeilam-
pen 2000 Watt, vertraagd afvallend met
uitschakelverwittiging en inschakelbare
continuuverlichting. Gecodeerde telegram-
men, bidirectionele radiocommunicatie en
repeaterfunctie kunnen ingeschakeld wor-
den. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Inbouw toestel.
45mm lang , 45mm breed, 33mm 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.

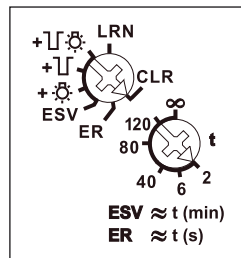
Na de installatie volgt een automatische
synchronisatie; gelieve een wachttijd te
respecteren alvorens de gebruiker aan
het net aan te sluiten.

Naast de draadloze sturingang via de
ingebouwde antenne, kan deze zendactor
eventueel ook via een conventionele
230V drukknop lokaal aangestuurd
worden. Stroom naar de verlichterlamp
is niet toegelaten.

**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 toet-
sen, kunnen meerdere FSR61LN 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 kunnen ook draad-
loze deur- venstercontacten ingeleerd wor-
den met een NO of NC functie bij geopend
venster. Daarna wordt de gewenste
functie van de impulschakelaar/relais
gekozen:

- ER** = schakelrelais
ESV = impulschakelaar/teleruptor.
Eventueel met afvalvertraging, dan
- + [] = ESV met ingeschakelde
drukknop-continuu
verlichting
 - + [] = ESV met uitschakelver-
wittiging
 - + [] = ESV met ingeschakelde
drukknop-continuu verlich-
ting en met uitschakel-
verwittiging

**Bij ingeschakelde drukknop-continuu
verlichting** [] kan men door langer dan
1 seconde op de stuurdrukknop te druk-
ken, overschakelen op continuverlichting.
Die wordt automatisch na 2 uur uitge-
schakeld of door opnieuw op de drukknop
te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging
[] likkert de verlichting ca. 30 seconden
voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer
in steeds korter wordende tijdsintervallen.
Zijn de drukknop-continuuverlichting en de
uitschakelverwittiging ingeschakeld

[] , dan heeft men een uitschakelver-
wittiging vóór het uitschakelen van de
continuu 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
impulschakelaar functie ES, zonder uit-
schakelvertraging, zonder drukknop-
continuuverlichting en zonder uitschakel-
verwittiging.

In de positie ER = schakelrelais van de
andere draaischakelaar zorgt deze
tweede draaischakelaar voor een veilig-
heid en een energiesparende functie,
behalve in de stand ∞: indien het uit-
schakelbevel niet herkend wordt, door
bv. een geblokkeerde 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 ingeleerd werd, dan is
deze tijdfunctie uitgeschakeld.

Draadrukknoppen kunnen gebruikt
worden in de functies ES en ESV, de
drukknop-continuu 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 aans-
luiten van de voedingsspanning sluit het
contact. Drukt men op de drukknop, dan
opent het contact onmiddellijk. Bij het
loslaten van de drukknop start de inge-
stelde vertragingstijd (2-120 minuten) en
op het einde hiervan sluit het contact. In
de positie ∞ sluit het contact onmiddel-
lijk.

**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 bui-

tenopstelling 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.

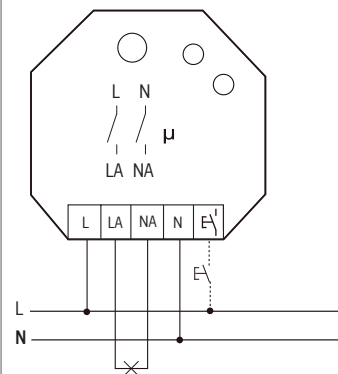
Bewegingsdetectie met ingeleerde
draadloze bewegings- en helderheids-
sensor **FBH (Slave)** of draadloze bewe-
gingssensor FB65B en in de functie
instelling ER. Bij beweging wordt inge-
schakeld. Wanneer er geen beweging
meer gedetecteerd wordt, dan opent het
contact na de ingestelde vertragingstijd $t = 2$ tot 255 (FB65B: 120 tot 380) secon-
den (positie ∞). Indien er een draad-
loze bewegings- en helderheidssensor
FBH (Master) ingeleerd werd, dan wordt
tijdens het inleren met de onderste
draaischakelaar de schakeldrempel in-
gesteld waarbij, afhankelijk van de hel-
derheid (naast de beweging), de
verlichting in- of uitschakelt.

Een draadloze helderheidssensor voor
buitenopstelling FAH of een draadloze
bewegings- en helderheidssensor FBH
(Master) kan in functie ER in combinatie
met FBH (Slave) of FB65B gebruikt wor-
den zodat beweging enkel bij donker ge-
activeerd 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 knip-
peren, stuurbevelen aan.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Nominaal	10A/250V AC
schakelvermogen	
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 (30m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,8 W

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 FSR61LN-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 draaischakelaar,
binnen de 10 seconden 3 maal tot de
rechtse aanslag draaien en terug (draai-
en in uurwijzerszin). De LED stopt met
knipperen en dooft na 2 seconden. Alle
ingeleerde sensoren zijn gewist, de re-
peaterfunctie en de bevestigingstele-
grammen 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.

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 **draaidrukknop** 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 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 uitschakeld 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 tegen uurwijzerszin). 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 tegen uurwijzerszin). 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 FSR61LN-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.