

Wireless actor CE
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 38/12 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1 NO contact, niet potentiaalvrij
10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt,
vertraagd afvallend met uitschakelver-
witting en inschakelbare continu-
verlichting. Bidirectionele radiocommuni-
catie en repeaterfunctie kunnen inge-
schakeld worden.

Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.
Voor inbouw. 45 mm lang, 55 mm breed,
33 mm diep.

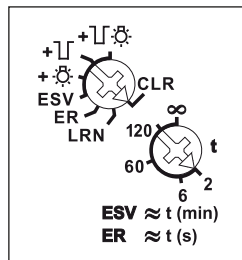
Schakel- en lokale stuurspanning 230V.
**Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybride techniek: de onverslijtbare ont-
vangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met de in de nuldoor-
gang schakelende bistabiele relais.**

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.

Vanaf productieweek 38/2012 kunnen
bidirectionele radiocommunicatie en een
repeaterfunctie ingeschakeld worden.
Iedere toestandswijziging alsook binnen-
komende centrale sturingstelegrammen
worden dan met een radiotelegram beve-
stigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd
worden in andere actoren, de FVS soft-
ware en de universele aanduiders FUA55.

Sturing van sferen: met één van de vier
stuursignalen van een, als sferedrukknop
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-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.

In geval van **een open haard**, kunnen
de afzuigventilatoren pas ingeschakeld
worden indien een venster open staat,
om de zuurstoftoevoer te garanderen.
Zie de combinatie FSR61NP-230V+FTK
op de volgende bladzijde.

Schemerschakelaar, in combinatie met
een ingeleerde draadloze buiten helder-
heidssensor FAH, en in de functie ESV.
In de tijdstelling 120 opent het contact
zich na 4 minuten bij het bereiken van de
helderheid; in de tijdstelling ∞ opent
het contact direct. De lokale en centrale
drukknopbediening blijft bijkomend
mogelijk.

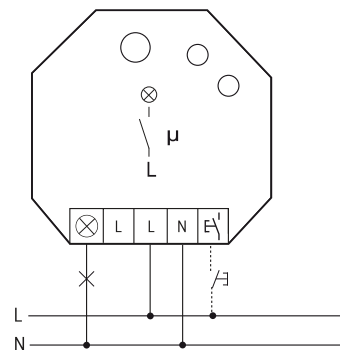
Bewegingsmelder met ingeleerde Wire-
less bewegingsdetector FBH en in de
functie instelling ER. Bij beweging wordt
er ingeschakeld. Indien er geen beweging
meer gedetecteerd wordt, opent het
contact na de ingestelde afvalvertraging-
tijd $t = 2$ tot 255 seconden (positie ∞).

Schemerschakelaar en bewegingsmelder
kunnen met de functie instelling ER samen
gebruikt worden, zodat beweging pas bij
duisternis gemeld wordt. Wordt er met
een FAH 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 μ F (30m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,7 W

¹⁾ 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 draaischakelaar,
binnen de 10 seconden 3 maal tot de

rechtse aanslag draaien en terug (draaien in uurwijzerzin). 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 doet men hetzelfde zoals bij het inleren, behalve moet men de bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen in plaats van LRN en de desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

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 als NC contact inleren;

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

Positie 60 = drukknoop 'aan/uit' inleren;

Positie 120 = drukknoop als opener inleren;

Rechter aanslag ∞ = 'centraal aan' en FTK als NO contact inleren.

Er is geen inleerfunctie bij de FBH.

Wordt een **FAH als schemersensor** ingeleerd, bepaalt de stand van de onderste draaischakelaar het schakelniveau: tussen 2 = volledige donkerte en 120 = beginnende schemer.

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.

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 spanning 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. Plaats de bovenste draaischakelaar op CLR. 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. Plaats de bovenste draaischakelaar op CLR. 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 afvalverfragingstijd.



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!

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com

09/2012 Wijzigingen voorbehouden.