

Wireless actor **CE**
Impulsschakelaar/relais met stroom-
meting FSR61VA-10A

**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
03/13** (Zie opdruk onderkant behuizing)

1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V
AC, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd
afvallend met uitschakelverwittiging en
inschakelbare continuverlichting. Met
geïntegreerde stroommeting tot 10A.
Bidirectionele radiocommunicatie en
repeaterfunctie kunnen ingeschakeld
worden. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.
Inbouw toestel.
45 mm lang, 55 mm breed, 33 mm diep.
Voedingsspanning 230V.

**Deze zendactor beschikt over de
modernste van de door ons ontwikkelde
hybride techniek: de onverslijtbare ont-
vangst- en sturingselektronica hebben
we gecombineerd met een bistabiele
relais.**

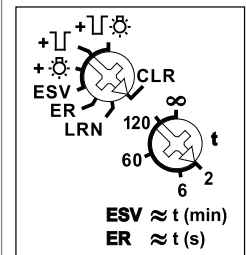
Met de geïntegreerde stroommeting wordt
het schijnbaar vermogen vanaf ca. 10 VA
tot 2300 VA gemeten bij een gesloten
contact. Er wordt een zendtelegram naar
het Eltako Wireless systeem voor gebouwen
verstuurd binnen de 30 seconden na het
inschakelen van de belasting en na een
wijziging van de belasting van minstens
5%, zo niet cyclisch elke 10 minuten.

**De aanduiding via een PC gebeurt met de
visualisatie- en sturingssoftware voor
gebouwen GFVS ofwel met de energie-
aanduider FEA55LED of FEA55D.** GFVS-
Energy ondersteunt tot 100 zendmodules,
GFVS 3.0 tot 250 zendmodules.

Vanaf productieweek 03/2013 kunnen
bidirectionele radiocommunicatie en een
repeaterfunctie ingeschakeld worden.
Iedere toestandswijziging alsook binnen-
komende centrale sturingstelegrammen
worden met een radio telegram bevestigd.
Dit radio telegram kan ingeleerd worden
in andere actoren, de GFVS software en
de universele aanduiders FUA55.

Sturing van sferen: met één van de vier
stuursignalen van een, als sfeerdrukknoop
ingeleerde drukknop met dubbele toet-
sen, 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 kunnen ook draad-
loze deur- venstercontacten ingeleerd
worden met een NO of NC functie bij ge-
opend venster. Daarna wordt de gewenste
functie van de impulsschakelaar/relais
gekozen:

- ER** = schakelrelais
ESV = impulsschakelaar/teleruptor.
Eventueel met afvalvertraging, dan
+ ☼ = ESV met ingeschakelde
drukknoop-continu-
verlichting
+ ☐ = ESV met uitschakel-
verwittiging
+ ☐ ☼ = ESV met ingeschakelde
drukknoop-continu
verlichting en met uit-
schakelverwittiging

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

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging
☐ 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 uitschakelverwittiging ingeschakeld
☐☼, dan heeft men een uitschakel-
verwittiging vóór het uitschakelen van
de continu verlichting.

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

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
drukknoop, dan schakelt het relais na de
ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden,
automatisch uit. Indien een FTK ingeleerd
werd, dan is deze tijd functie uitgeschakeld.

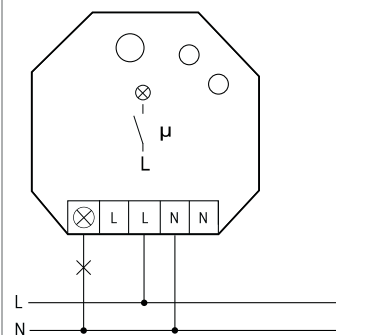
Schemerschakelaar, in combinatie met
een ingeleerde draadloze buiten helder-
heidssensor FAH, en in de functie ESV.
In de tijdinstelling 120 opent het contact
zich na 4 minuten bij het bereiken van de
helderheid; in de tijdinstelling ∞ opent
het contact direct. De lokale en centrale
drukknoopbediening 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 con-
tact na de ingestelde afvalvertragingstijd
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	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 (30 m)
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 ingeleerd worden, zodat ze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FSR61VA-10A 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;

6 = sferedruknop inleren, automatisch wordt een volledige drukknop met dubbele toetsen geconfigureerd.

60 = drukknop 'aan/uit' inleren;

Positie 120 = drukknop als opener inleren;

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

Er is geen inleerfunctie bij de FBH. Er kunnen meerdere FBH ingeleerd worden.

Opgelet! Er kunnen ofwel FBH ofwel FTK ingeleerd worden.

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 sferedruknop.

1. Impulsschakelaar in- of uitschakelen
2. Door een toetsdruk van 3-5 seconden op één van de vier toetsuiteinden van een sferedruknop met dubbele toets, wordt de schakeltoestand opgeslagen.

In- en uitschakelen van de repeater:

De bovenste draaischakelaar op LRN plaatsen. De voedingsspanning aanleggen. De repeaterfunctie wordt in- of uitgeschakeld. Bij het aanleggen van de voedingsspanning licht, als toestandsaanduiding, de LED op gedurende 2 seconden = repeater uit (situatie bij uitlevering) of 5 seconden = 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:

De bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen, de voedingsspanning inschakelen, 'inschakelen' wordt verstuurd. De bovenste draaischakelaar op ESV plaatsen, de voedingsspanning opnieuw inschakelen, 'uitschakelen' wordt verstuurd.

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.

FSR61VA in een FEA55 of in de FVS-Software inleren:

Bij het aanleggen van de voedingspanning wordt een inleertelegram, een vermogentelegram en een schakeltoestandstelegram verstuurd.



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

01/2013 Wijzigingen voorbehouden.