B
30 100 005 - **3**

Eltako ELECTRONICS

Wireless actor

CE

Impulsschakelaar/relais FSR61-230V

geldt voor apparaten vanaf productieweek 14/11
(Zie opdruk onderkant behuizing)

1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Bidirectionele radio communicatie en met repeater functie. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 55 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning en eventuele lokale stuurspanning van 230V.

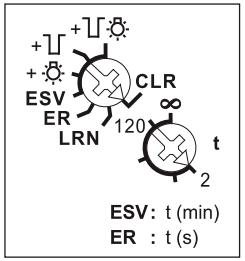
Deze zendactor, als impulsschakelaar/relais, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met de in de nuldoorgang schakelende bistabiele relais.

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

Vanaf productieweek 14/2011 met **bidirectionele radiocommunicatie** en daarenboven kan een **repeaterfunctie** ingeschakeld worden. Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de FVS software en de universele aanduider 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 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- venstercontacten ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster. Daarna wordt de gewenste functie van de impulsschakelaar/relais gekozen:

ER = schakelrelais

ESV = impulsschakelaar/teleruptor.
Eventueel met afvalvertraging, dan

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continuverlichting

+ = ESV met uitschakelverwittiging

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

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 uitschakelverwittiging flikkert 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 uitschakelverwittiging 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 drukknop-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 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.

Schemerschakelaar, in combinatie met een ingeleerde draadloze buiten helderheidssensor 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 drukknopbediening blijft bijkomend mogelijk.

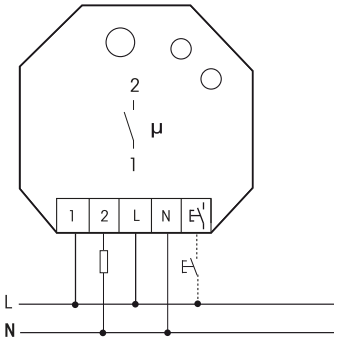
Bewegingsmelder met ingeleerde Wireless bewegingsdetector FBH en in de functie instelling ER. Bij beweging wordt er ingeschakeld. Indien er geen beweging meer gedetecteerd wordt, opent het contact na de ingestelde afvalvertragingstijd t= 2 tot 255 seconden (positie ∞).

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 schakeldrempel 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 schakelvermogen	10A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen [1] 230V	2000W
Vermogen TL lampen met KVG in DUO schakeling of niet gecompenseerd	1000VA
Vermogen TL lampen met KVG parallel gecompenseerd of met EVG	500VA
Compacte TL lampen met EVG en spaarlampen ESL	15x7W 10x20W
Stuurstroom 230V-lokale stuuringang	3,5mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230V	0,01 μF (30m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,6W

[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 FSR61-230V 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 reeds ingeleerde sensoren zijn nu gewist.

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;
   Eerste streepje naast 2 = sfeerdrukknop inleren, automatisch wordt een volledige drukknop met dubbele toetsen geconfigureerd.
   Ongeveer in het midden = 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.
   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 FAH bedienen. De LED dooft.

Voor het inleren van een deur- of venstercontact FTK moet de bodemplaat van de FTK weggenomen worden. Door te drukken op de rode toets wordt het inleren gerealiseerd.

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 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 stuuringang. 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.

Bevestigingstelegram van deze actor inleren in andere actoren:
Om een verandering in de schakeltoestand en terzelfder tijd een bevestigingstelegram te versturen, moet de lokale stuuringang 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 inleerfaze geen andere sensoren bediend worden!

Opgelet!

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

01/2012 Wijzigingen voorbehouden.