

Wireless actor



Impulsschakelaar/relais met actieve stroommeting FSR70W-16A

1 NO contact, niet potentiaalvrij 16A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt.

Met geïntegreerde actieve stroommeting tot 3680 Watt. Bidirectionele radio communicatie en met repeater functie.

Slechts 0,9 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V aansluitleidingen, bv in valse plafonds. 100mm lang, 50mm breed en 31mm dik.

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.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming.

Met de **geïntegreerde actief vermogenmeting** wordt het vermogen vanaf ca. 10W gemeten.

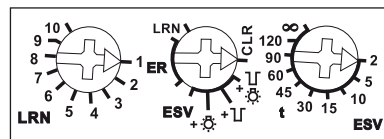
Er wordt een zendtelegram naar het Eltako Wireless systeem voor gebouwen verstuurd binnen de 20 seconden na het inschakelen van de belasting en na een wijziging van de belasting van minstens 5%, zo niet cyclisch elke 10 minuten.

Uitlezing via de visualisatie- en sturingssoftware FVS of met de energieverbruik aanduiders FEA55.

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 aanduiders FUA55.

Functie draaischakelaars



De middelste draaiknop op de zijkant, 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 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 uitschakelverwittiging vóór het uitschakelen van de continu verlichting.

De rechter draaiknop op de zijkant en in de positie ESV, 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 middelste 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 tijd functie uitgeschakeld.

Schemerschakelaar, in combinatie met een ingeleerde draadloze buiten helderheidssensor 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 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.

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat ze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FSR70W-16A 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**:

Plaats de middelste draaischakelaar in de positie CLR. De LED knippert fel. Draai vervolgens de linker 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 middelste draaischakelaar op CLR plaatsen in plaats van LRN en de desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

Sensoren inleren

1. Met de linker draaischakelaar de gewenste inleerfunctie kiezen:

1 = drukknop 'AAN/UIT' inleren;

2 = 'centraal UIT' inleren;

3 = 'centraal AAN' inleren;

4 = drukknop als NC inleren;

5 = FTK of eventueel een Hoppe handgreep als NC inleren;

6 = FTK of eventueel een Hoppe handgreep als NO inleren;

7 = inleren van een sfeerdrukknop, een volledige drukknop met dubbele toets wordt automatisch vastgelegd; de FBH heeft geen inleerfunctie nodig.

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 rechter draaischakelaar het schakelniveau: tussen 2 = volledige donker en 120 = beginnende schemer.

2. Plaats de middelste draaischakelaar op LRN. De LED knippert rustig.

3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft.

Indien men meerdere sensoren moet inleren, dan moet men de 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 middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De voedingsspanning aanleggen. De repeaterfunctie wordt in- of uitgeschakeld. Bij het aanleggen van de voedingsspanning licht de LED op, als toestandsaanduiding, gedurende 2 seconden = repeater uit (situatie bij uitlevering) of 5 seconden = repeater aan.

Bevestigingstelegram van deze actor inleren in andere actoren:

De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen, de voedingsspanning inschakelen, 'inschakelen' wordt verstuurd. De middelste 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.

FSR70W in een FEA55 of in de FVS-Software inleren:

Bij het aanleggen van de voedingsspanning wordt een inleertelegram, een vermogentelegram en een schakeltoestandtelegram 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!

Opgelet!

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