NL
30 200 331 - 1

Eltako ELECTRONICS

Funk-actor

CE

Impuls-schakelrelais FSR61LN-230V

2 maakcontacten voor het dubbelpolig schakelen van de L en N, 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, afvalvertraging met uitschakelwaarschuwing, continue-licht via pulsdrukkers inschakelbaar. Bidirectionele Funk en met repeater functie.
Stand-by verlies slechts 0,7 Watt.

Geschikt voor inbouw in centraal/inbouwdozen. Slechts 45 mm lang, 55 mm breed en 33 mm diep.

Voedingsspanning en lokale stuurspanning 230V.

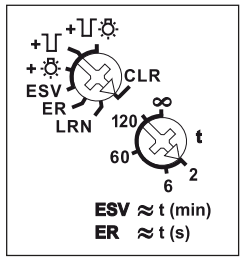
Deze Funk-actor beschikt over de modernste, door ons ontwikkelde, hybride technologie. Wij hebben slijtvrije ontvangst- en verwerkingselektronica gecombineerd met een, in de nuldoorgang schakelend, bi-stabiel relais.

Naast de draadloze bediening via een interne antenne, kan deze Funkactor ook op een normale 'bedrade' manier met bedrade pulsdrukkers bediend worden. Een glimlampenstroom is hierbij niet toegestaan.

Met **bidirectionele draadloze Funk** en inschakelbare **repeater** functie. Iedere toestandsverandering enuitgevoerde centrale bevelen worden met een Funk signaal bevestigd. Dit Funk signaal kan in andere actoren, FVS-software en in de universeel displays ingeleerd worden.

Scène-aansturing: Met 1 van de 4 stuursignalen van een daarvoor ingeleerde scènepulsdrukker met dubbele wip kunnen meerdere FSR61 in een scène in- of uitgeschakeld worden.

Draaischakelaars



Met de bovenste draaischakelaar kunnen in de LRN-stand tot maximaal 35 Funk-modules (van FT4 of FHS/FHM) toegewezen worden waarvan eventueel een of meerdere met centraal-aan of -uit functie. Tevens FTK raam/deurcontacten in de functies maak of verbreek bij geopende raam/deurcontacten

Vervolgens wordt hiermee de gewenste functie ingesteld:

ER = schakelrelais

ESV = impulsrelais.
Eventueel met afvalvertraging, en
+ = ESV met continue-licht via pulsdrukkers
+ = ESV met uitschakelwaarschuwing
+ = ESV met continue-licht via pulsdrukkers en uitschakelwaarschuwing

Als continue-licht via pulsdrukkers is ingeschakeld, kan met een puls van meer dan 1 seconde het licht continue ingeschakeld worden. Na 2 uur wordt het licht automatisch uitgeschakeld, mits het niet in de tussentijd handmatig uitgeschakeld is.

Als de uitschakelwaarschuwing actief is; zal de verlichting ter waarschuwing meerdere keren kort knipperen gedurende de laatste 30 seconden voor het uitschakelen.

Zijn continu-licht via pulsdrukkers en uitschakel-waarschuwing beide geselecteerd dan zal de uitschakelwaarschuwing pas na afloop van het continu-licht actief worden.

Met de onderste draaischakelaar kan de afvalvertraging in de functie ESV van 2 t/m 120 minuten ingesteld worden. Stand ∞ geeft een normale impulsrelais (ES) zonder afvalvertraging, continue-licht via pulsdrukkers en uitschakelwaarschuwing.

Met de bovenste draaischakelaar op stand ER = schakelrelais, heeft de onderste draaischakelaar, met uitzondering van stand ∞, een veiligheids- en energiebesparingsfunctie. Als het uitschakelcommando niet herkend wordt door bijvoorbeeld een klemmende of te haastig bediende pulsdrukker, schakelt het relais automatisch uit na het verstrijken van een tussen 2 en 120 seconden instelbare tijd. Als een FTK is ingeleerd, is deze tijdfunctie uitgeschakeld.

Bij **open vuur in de vorm van bijv. openhaarden** aanwezig mag de afvoerventilatie enkel ingeschakeld zijn als er een raam geopend is of bij voldoende luchttoevoer.

Schemerschakeling met ingeleerde lichtsensor voor buitenmontage (FAH) en in de functie ESV. Bij de tijdsinstelling 120 opent het contact bij voldoende lichtsterkte met 4 minuten vertraging, bij de tijdsinstelling ∞ gebeurt dat onmiddellijk. Het lokaal en centraal aansturen blijft mogelijk.

Bewegingsdetectie met ingeleerde beweging & lichtsensoren FBH en in de stand ER. Bij detectie wordt ingeschakeld.

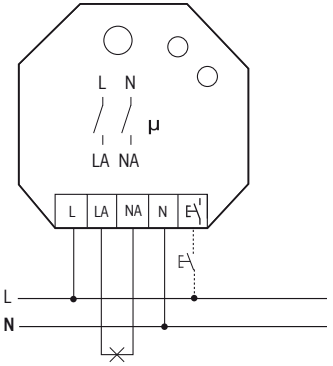
Wanneer geen beweging meer gedetecteerd wordt zal het contact na de instelbare afvalvertraging van t = 2 t/m 255 seconden (stand ∞) openen.

Schemerschakeling en bewegingsmelder kunnen in de stand ER gemeenschappelijk toegepast worden zodat beweging enkel bij schemer/duisternis gedetecteerd wordt. Meld de FAH voldoende licht dan schakelt het contact direct open.

Bij het inleren wordt ook de schakeldrempel (lichtsterkte waartop de FSR61NP inschakelt) ingeleerd. Deze ligt tussen beginnende schemering en volledige duisternis.

De led begeleidt het inleerproces zoals hierna omschreven staat en geeft tijdens bedrijf ontvangen Funk-signalen weer door kort op te lichten.

Aansluitvoorbeelden



Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen	10A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen[1] 230V	2000W
TL-lampen met VSA in DUO-schakeling of niet gecompenseerd	1000VA
TL-lampen met VSA parallel gecompenseerd of met EVSA	500VA
Compact-TL-lampen met EVSA en energiespaarlampen	15x7W 10x20W
Stuurstroom 230V-stuuringang lokaal	3,5mA
Max. parallelcapaciteit (c.a. lengte) van de lokale stuurleiding	0,01 μF (30m)
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,7W

[1] Bij Lampen met max. 150W.

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat deze de commando's kunnen herkennen en uitvoeren.

Actor FSR61LN-230V inleren

Bij levering af fabriek is het geheugen leeg. Als u er niet zeker van bent of er al iets ingeleerd is, **moet u het geheugen helemaal leegmaken:**

Zet de bovenste draaischakelaar op CLR. De led knippert snel. Draai nu de onderste draaischakelaar binnen 10 seconden 3 keer tegen de rechter aanslag (met de klok mee) en daar weer van af. De led stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. Alle ingeleerde sensoren zijn nu gewist.

Ga voor het wissen van één ingeleerde sensor net zo te werk als bij het inleren, maar zet dan de bovenste draaischakelaar op CLR in plaats van op LRN en activeer de sensor. De eerst nog snel knipperende led dooft.

De sensoren inleren

1. Zet de onderste draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie.
   Zodra een inleerfunctie geselecteerd is zal een LED dit signaleren door kort te knipperen.
   Linker aanslag 2 = 'centraal uit' en FTK als verbreekcontact inleren;
   Pos. 6 = scènepulsdrukker inleren, automatisch wordt de complete pulsdrukker met dubbele wip ingeleerd;
   Pos. 60 = pulsdrukker 'aan/uit' inleren;
   Pos. 120 = pulsdrukker als verbreekcontact inleren;
   Rechter aanslag ∞ = 'centraal aan' en FTK als maakcontact inleren.
   Bij FBH hoeft geen rekening gehouden worden met een inleer-functie.
   Als een **FAH als schemersensor** ingeleerd wordt, bepaalt de stand van de onderste draaischakelaar de schakeldrempel: tussen 2 = volledige duisternis, en 120 = beginnende schemering.
2. Zet de bovenste draaischakelaar op LRN. De led knippert rustig.
3. De gewenste sensor inleren. De led dooft.

Als er nog meer sensoren ingeleerd moeten worden, moet u de bovenste draaischakelaar kort van LRN wegdraaien en weer bij 1. beginnen.

Stel de draaischakelaar na het inleren op de gewenste functie in.

Scènes inleren:
Vier scènes kunnen met een daarvoor ingeleerde scènepulsdrukker opgeslagen worden.

1. Druktoets in- of uitschakelen
2. Door tussen de 3 - 5 seconden op een van de 4 wip-einden van een speciaal daarvoor ingeleerde scene pulsdrukker te drukken, wordt de schakelstand opgeslagen.

Repeater in of uit schakelen:
Ligt bij inschakelen van de voedingsspanning aan de locale stuuringang een stuursignaal dan wordt de repeater functie in of uitgeschakeld. Met inschakelen van de voedingsspanning kan de status van de repeater weergegeven worden. Licht de LED op voor 2 seconden = repeater uit (fabrieksstand) of 5 seconden = repeater in.

Bevestigingssignalen van deze actor in een andere actor inleren:
Voor het wisselen van de schakelstand en het gelijktijdig verzenden van het bevestigingssignaal moet de plaatselijke stuuringang gebruikt worden.

Bevestigingssignalen van andere actoren in deze actor inleren:
Het is enkel zinvol om bevestigingssignalen van andere actoren in deze actor in te leren als deze actor de functie ESV heeft. 'Inschakelen' wordt in de inleerstand 'Centraal-aan' ingeleerd, 'uitschakelen' wordt in de inleerstand 'Centraal-uit' ingeleerd. Na het inleren wordt de functie ESV en de gewenste afvalvertraging ingesteld.

Als een actor gereed is voor het inleren (de led knippert rustig), wordt het eerstvolgend binnenkomende Funk-signaal ingeleerd. Let er dus altijd op dat er tijdens de inleerfase geen andere sensoren geactiveerd worden.

Attentie!

Deze apparaten mogen alleen door vakbekwame personen geïnstalleerd worden!

05/2012 Wijzigingen voorbehouden.