

Funk-actor

Impuls-schakelrelais

FSR70-230V

1 maakcontact niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt. Afvalvertraging met uitschakelwaarschuwing, continue-licht via pulsdrukken inschakelbaar. Bidirectionele Funk en met repeater functie. Stand-by verlies slechts 0,6 Watt.

Montage in de voedingsleiding bijv. boven systeemplafonds. 100mm lang, 50mm breed en 31mm diep.

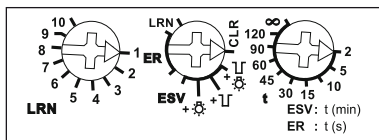
Deze Funk-actor als impuls-schakelrelais beschikt over de modernste, door ons ontwikkelde, hybride technologie. Wij hebben slijtvrije ontvangst- en verwerkingselektronica gecombineerd met een, in de nuldoorgang schakelend, bi-stabiel relais.

Door het toepassen van een bi-stabiel relais is er in bekrachtigde toestand geen spoelverlies en dus geen spoelwarmteontwikkeling.

Vanaf productie week 15/2012 met **bidirectionele draadloze Funk** en inschakelbare **repeater** functie. Iedere toestandsverandering en uitgevoerde 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 FSR70 in een scène in- of uitgeschakeld worden.

Draaischakelaars



Met de middelste draaischakelaar op de zijkant 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 is het mogelijk om FTK raam/deurcontacten toe te wijzen met een maak- of verbreekcontact bij geopend raam/deurcontact. Na het toewijzen wordt de gewenste functie van dit impuls-schakelrelais gekozen:

ER = schakelrelais

ESV = impulsrelais.

Eventueel met afvalvertraging, en

- +  = ESV met continue-licht via pulsdrukken
- +  = ESV met uitschakelwaarschuwing
- +  = ESV met continue-licht via pulsdrukken en uitschakelwaarschuwing

Als continue-licht via pulsdrukken  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 pulsdrukken en uitschakelwaarschuwing  beide geselecteerd dan zal de uitschakelwaarschuwing pas na afloop van het continu-licht actief worden.

Met de rechter draaischakelaar op der zijkant 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 pulsdrukken en uitschakelwaarschuwing.

Met de bovenste draaischakelaar op stand ER = schakelrelais, heeft de middelste 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.

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.

Bij het inleren wordt ook de schakeldrempel (lichtsterkte waarop de FSR70 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.

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

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

Actor FSR70-230V

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 middelste draaischakelaar op CLR. De led knippert snel. Draai nu de linker draaischakelaar binnen 10 seconden 3 keer tegen de rechter aanslag (met de klok mee). 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 middelste draaischakelaar op CLR in plaats van op LRN en activeer de sensor.

De sensoren inleren

1. Zet de linke draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie:
1 = enkele pulsdrukker 'aan /uit' inleren;
2 = 'centraal uit' inleren;
3 = 'centraal aan' inleren;
4 = enkele pulsdrukker als verbreekcontact inleren;
5 = FTK en/of Hoppe raamkruk als verbreekcontact inleren;
6 = FTK en/of Hoppe raamkruk als maakcontact inleren
7 = scènepulsdrukker inleren, automatisch wordt de complete pulsdrukker met dubbele wip ingeleerd;

Bij FBH hoeft geen rekening gehouden worden met een inleer-functie. Er kunnen meerdere FBH ingeleerd worden.

Attentie! Er kunnen enkel FBH of FTK ingeleerd worden.

Als een **FAH als schemersensor** ingeleerd wordt, bepaalt de stand van de rechter draaischakelaar de schakeldrempel: tussen 2 = volledige duisternis, en 120 = beginnende schemering.

2. Zet de middelste draaischakelaar op LRN. De led knippert rustig.
3. Activeer de in te regelen sensor. De led dooft.

Als er nog meer sensoren ingeleerd moeten worden, moet u de middelste 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 activeren resp. deactiveren:

De middelste draaischakelaar op LRN zetten. De voedingspanning inschakelen. De repeater wordt geactiveerd resp. gedeactiveerd.

Als de LED bij het inschakelen van de voeding 2 seconden oplicht dan is de repeater uitgeschakeld. Licht de LED 5 seconden op dan is de repeater ingeschakeld.

Bevestigingssignalen van deze actor in andere actoren inleren:

De middelste draaischakelaar op CLR zetten, de voedingspanning inschakelen, 'Aan' wordt verzonden. De middelste draaischakelaar op ESV zetten, de voedingspanning opnieuw inschakelen, 'Uit' wordt verzonden.

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!