

Funk-actor



Multifunctioneel impulsrelais

FMS61NP-230V

geldt voor apparaten vanaf productieweek 18/11
(Zie opdruk onderkant behuizing)

1+1 maakcontact niet potentiaalvrij
10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt.
Bidirectionele Funk en met repeater functie.
Stand-by verlies slechts 0,7 Watt.

Geschikt voor inbouw in en AP-montage. Slechts
45 mm lang, 55 mm breed en 18 mm diep.

Voedingsspanning en lokale stuurspanning 230V.

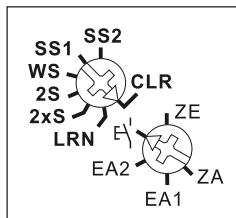
Dit multifunctioneel impulsrelais beschikt over de modernste, door ons ontwikkelde, hybride technologie. Wij hebben slijtvrije ontvangst- en verwerkingselektronica gecombineerd met twee, in de nuldoorgang schakelende, bi-stabiele relais.

Door het toepassen van twee bi-stabiele relais is er in bekrachtigde toestand geen spoelverlies en dus geen spoelwarmteontwikkeling. Wacht na de installatie de automatische korte synchronisatie af voordat u de gebruiker op het elektriciteitsnet aansluit.

Naast de draadloze Funk-bediening via een interne antenne, kan dit multifunctioneel impulsrelais ook op een normale 'bedrade' manier met pulsdrukknoppen bediend worden. In functie 2xS enkel contact 1.

Vanaf productie week 18/2011 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.

Draaischakelaar



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. Na het toewijzen wordt de gewenste functie van dit multifunctioneel impulsrelais gekozen. De schakelaar is gevisualiseerd door LED knippert.

2xS = 2-voudig impulsrelais met ieders
1 maakcontact

2S = Impulsrelais met 2 maakcontacten

WS = Impulsrelais met 1 maak- en
1 verbreekcontact

SS1 = Stappenschakelaar 1+1 maakcontact
met schakelvolgorde 1

SS2 = Stappenschakelaar 1+1 maakcontact
met schakelvolgorde 2

Schakelvolgorde SS1:

0 - contact 1 - contact 2 - contact 1+2

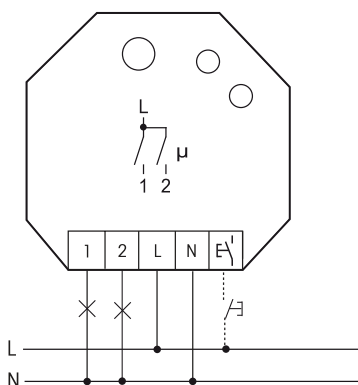
Schakelvolgorde SS2:

0 - contact 1 - contact 2+2 - contact 2

De onderste draaischakelaar wordt enkel voor het inleer-proces gebruikt.

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

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen per contact	10A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾	2000W
Stuurstroom 230V-besturingsingang lokaal	3,5 mA
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	15x7 W 10x20W
Max. parallelcapaciteit (c.a. lengte) van de lokale stuurleiding bij 230V AC	0,01 µF (30m)
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,7W

¹⁾ Bij Lampen met max. 150 W.

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

(ontvangers met dimmers, relais, etc.) ingeleerd worden, zodat ze de commando's kunnen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FMS61NP-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

- Zet de onderste draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie:
ZA = 'centraal uit' inleren;
EA1 = pulsdrukker 1 in de functie 2xS 'aan/uit' inleren;
EA2 = pulsdrukker 2 in de functie 2xS 'aan/uit' inleren;
Taster = pulsdrukker voor SS1, SS2, 2S en WS inleren;
ZE = 'centraal aan' inleren
- Zet de bovenste draaischakelaar op LRN. De led knippert rustig.

- Activeer de in te regelen sensor. 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.

Repeater in of uit schakelen:

Ligt bij inschakelen van de voedingsspanning aan de lokale stuurgang 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 andere actoren inleren: Contact 1:

de bovenste draaischakelaar op 2xS zetten. Voor het wisselen van de schakelstand en gelijktijdig verzenden van het bevestigingssignaal moet de plaatselijke stuurgang gebruikt worden. Contact 2: De bovenste draaischakelaar van 2S op WS draaien, contact 2 schakelt nu in, hiermee wordt het aan-bevestigingssignaal van contact 2 verzonden. De bovenste draaischakelaar van WS op 2S draaien, contact 2 schakelt nu uit, hiermee wordt het uit-bevestigingssignaal van contact 2 verzonden.

Bevestigingssignalen van andere actoren in deze actor inleren:

Het is alleen nuttig bij het inleren van bevestigingssignalen als de actor in de functie 2S of 2xS Functioneert. 'Inschakelen' wordt in de inleerpositie 'centraal aan' ingeleerd. 'Uitschakelen' wordt in de inleerpositie 'centraal uit' ingeleerd. Na het inleren wordt de gewenste functie gekozen.



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!