

Funk-actor



Tijdrelais voor kaartlezer of rookmelder FZK61NP-230V

1+1 maakcontact niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt. Stand-by verlies slechts 0,7 Watt. Opkom- en afvalvertraging zijn voor 1 contact instelbaar. Bidirectioneel en met repeater-functie.

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

Voeding- en schakelspanning 230V.

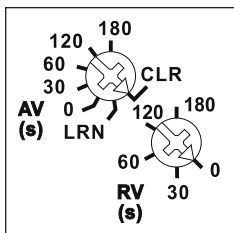
**Deze funk-actor beschikt over de modernste, door ons ontwikkelde hybride technologie. De slijtvrije ontvangst en elektronische aansturing hebben we met twee, in de nuldoorgang schakelende, bi-stabiele relais gecombineerd.**

Door het toepassen van bi-stabiele relais zijn er in bekrachtigde toestand geen spoelverliezen en dus geen spoelwarmteontwikkeling. Na de installatie volgt de korte automatische synchronisatie.

Maximaal schakelvermogen (som van beide contacten) is 16A bij 230V AC.

Vanaf productieweek 27/2011 met **bidirectionele draadloze functie** en er kan tevens een **repeater-functie** ingeschakeld worden. Elke toestandsverandering en uitgevoerde centrale Funk signalen worden met een Funk signaal bevestigd. Dit Funk signaal kan in andere actoren, FVS-software en in de universeel displays ingeleerd worden.

#### Draaischakelaars



De bovenste draaischakelaar AV wordt voor het inleren gebruikt. Na het inleren kan met deze draaischakelaar de opkomvertraging voor het schakelcontact L-2 ingesteld worden van 0 t/m 180 seconden.

Met de onderste draaischakelaar (RV) kan de afvalvertraging voor het schakelcontact L-2 ingesteld worden van 0 t/m 120 seconden.

Met de opkom- (AV) en afvalvertraging (RV) kan, in combinatie met de Funk kaartlezers FKF en FKC, een comfortabele klimaatregeling gemaakt worden.

De opkomvertraging start zodra de kaart in de kaartlezer gestoken wordt. De afvalvertraging start zodra de kaart uit de kaartlezer genomen is.

**Naast de kaartlezer FKF kunnen o.a. ook Funk raam/deurcontacten FTK, Beweging & lichtsensoren FBH en Hoppe raamgrenzels ingeleerd worden.**

Het openen van een bewaakt raam start tevens de afvalvertraging. Na afloop van de vertragingstijd opent het contact L-2. Bij het sluiten van alle bewaakte ramen start de opkomvertraging. Na afloop van deze vertragingstijd sluit contact L-2.

Contact L-1 schakelt zonder vertraging direct in/uit, bijv. voor het schakelen van verlichting. Om het schakelvermogen van een contact te vergroten kan men de uitgangen 1 en 2 met elkaar verbinden. Hierbij moeten de tijden RV en AV op 0 gezet worden.

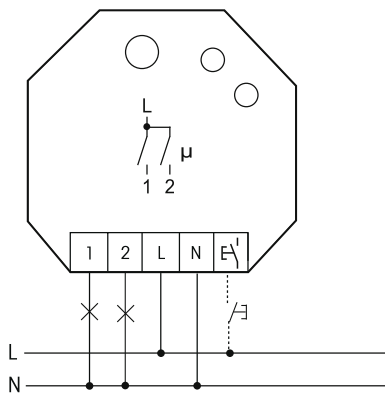
Indien een bewegingsmelder FBH ingeleerd is zullen bij detectie van beweging beide contacten direct inschakelen. Indien 15 minuten lang geen beweging meer gedetecteerd is worden beide contacten uitschakelt.

**Meerdere FRW-ws Funk rookmelders** kunnen op in een FZK61NP-230V ingeleerd worden, zodanig dat de afvalvertraging RV enkel dan gaat lopen als er geen enkele rookmelding meer is.

**Kaartlezers en rookmelders kunnen niet gelijktijdig in een FZK ingeleerd worden.**

Een LED helpt bij het inleren van de sensoren en geeft in bedrijf de aanwezigheid van draadloze stuursignalen weer d.m.v. kort oplichten.

#### Aansluitvoorbeeld



#### Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

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

#### Actor FZK61NP inleren

Vanaf fabriek is het sensorgeheugen leeg. **Bij twijfel kunt u het geheugen nogmaals compleet wissen.**

Zet hiervoor de bovenste draaischakelaar op de stand CLR. De LED knippert snel. Vervolgens draait u de onderste draaischakelaar binnen een tijdbestek van 10 seconden 3 keer helemaal naar recht (rechtsom) en weer naar links.

De LED stopt met knipperen en gaat uit na 2 seconden. Alle reeds ingeleerde sensoren zijn gewist.

**Een enkele ingeleerde sensor kan als volgt gewist worden.** Zet de bovenste draaischakelaar op CLR en activeer de gewenste sensor. De snel knipperende LED gaat uit zodra de sensor gewist is.

#### Sensoren inleren

- De bovenste draaischakelaar op LRN instellen. De LED knippert rustig. Zodra een inleerfunctie geselecteerd is zal een LED dit signaleren door kort te knipperen.
- Met de onderste draaischakelaar het schakelgedrag instellen.  
180 = AUTO1  
0 = AUTO2

**AUTO1:** De schakelstand blijft bij een stroomuitval behouden.

**AUTO2:** Het relais schakelt bij een stroomuitval gedefinieerd uit.

- De gewenste sensor inleren. De LED gaat uit.

Indien nog meer sensoren ingeleerd moeten worden, dan moet de bovenste draaischakelaar kort van LRN afgedraaid worden en er vervolgens weer op gezet worden.

**Stel na het inleren met de bovenste draaischakelaar de opkomvertraging in.**

De werking is afhankelijk van het ingeleerde type sensor:

#### Funk kaartlezer FKF en FKC:

Nadat de kaart in de kaartlezer gestoken is schakelt contact L-1 direct en begint de opkomvertraging AV voor contact L-2. Na het verstrijken hiervan sluit dit contact.

#### Raam/deurcontact FTK en/of Hoppe raamgrenzels:

Pas als alle ramen gesloten zijn begint de opkomvertraging AV voor contact L-2. Na het verstrijken hiervan sluit dit contact.

#### Beweging & lichtsensoren FBH:

Bij defectie van beweging sluiten beide contacten direct.

**Stel met de onderste draaischakelaar de afvalvertraging in.** De werking is afhankelijk van het ingeleerde type sensor:

#### Funk kaartlezer FKF en FKC:

Nadat de kaart uit de kaartlezer verwijderd is schakelt contact L-1 direct en begint de afvalvertraging RV voor contact L-2.

Na het verstrijken hiervan opent dit contact.

#### Raam/deurcontact FTK en/of Hoppe raamgrenzels:

Na het openen van het raam of de deur begint de afvalvertraging. Na het verstrijken hiervan opent het contact L-2.

#### Beweging & lichtsensoren FBH:

Wordt 15 minuten lang geen beweging meer gedetecteerd dan begint een vaste afvalvertraging van 15 minuten. Na het verstrijken van deze tijd openen beide contacten.

#### Bevestigingstelegrammen van deze actor in andere actoren of FVS-software inleren:

Als men met een spanning van 230V AC op de rechter klem pulst dan worden na elkaar de twee contacten gesloten en geopend. (K1 in - K1 uit - K2 in - K2 uit) en het daarbij behorende bevestigingstelegram verstuurd.

#### Repeater in resp. uitschakelen:

Als men op de rechter klem een constante voedingspanning aansluit dan wordt de repeater ingeschakeld. De LED zal 5 seconden oplichten. Als de repeater uitgeschakeld is zal de LED 2 seconden oplichten.



Bij het inleren zal een actor altijd het eerste binnenkomende signaal in het geheugen zetten. Pas daarom op dat er geen andere sensoren geactiveerd worden.

## Attentie!

**Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!**