

Funk-actor

Multifunctionele tijdrelais

FMZ61-230V



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

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20 °C tot +50 °C.  
Opslagtemperatuur: -25 °C tot +70 °C.  
Relative luchtvochtigheid:  
Gemiddeld van het jaar <75 %.

**geldt voor apparaten vanaf productieweek 11/14** (Zie opdruk onderkant behuizing)

1 maakcontact niet potentiaalvrij  
10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt.  
Versleutelde Funk, Bidirectioneel en met repeaterfunctie.

Stand-by verlies slechts 0,8 Watt.  
Geschikt voor inbouw in centraal/inbouwdozen. Slechts 45 mm lang, 55 mm breed en 18 mm diep.

Voeding en stuurspanning 230V.

Bij uitval van de voedingspanning blijft de schakelstand behouden. Bij terugkeer van de voedingspanning wordt gedefinieerd uitgeschakeld.

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

Door het toepassen van een bi-stabiel relais is er in bekrachtigde toestand geen spoelverlies en dus geen spoelwarme-ontwikkeling. Wacht na de installatie de automatische korte synchronisatie af voordat u de verbruiker op het elektriciteitsnet aansluit.

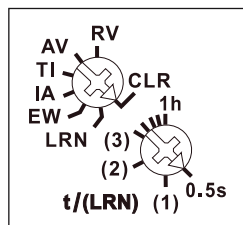
Naast de draadloze Funk-bediening via een interne antenne, kan dit funk-actor ook op een normale 'bedrade' manier met pulsdrukkers bediend worden. Een glimlampen-stroom is hierbij niet toegestaan.

**Vanaf productieweek 11/14 kunnen versleutelde sensoren ingeleerd worden.**

Tevens kunnen **bi-directionele Funk** en/of de **repeater**-functie ingeschakeld worden.

Elke toestandsverandering en uitgevoerde centrale Funk signalen worden met een Funk signaal bevestigd. Dit Funk signaal kan in andere actoren, in de universele display FUA55 en in de GFVS-software ingeleerd worden.

### Draaischakelaars



**Met de bovenste draaischakelaar** kunnen in de stand LRN tot maximaal 35 sensoren/zendmodules toegewezen worden waarvan eventueel een of meerdere met centraal-aan of -uit functie. Raam/deurcontacten (FTK) kunnen zowel als maak- als ook verbreekcontact ingeleerd worden. Wordt een dubbele pulsdrukker ingeleerd dan START men de tijdfunctie (bijv. TI) met de bovenste pulsdrukker en STOP met deze tijdfunctie met de onderste pulsdrukker. Na het toewijzen wordt de gewenste functie van dit funk-actor gekozen. Het overschakelen wordt door middel van een knipperende LED weer gegeven.

**RV** = Vertraagd afvallend

**AV** = Vertraagd opkomend

**TI** = Impulsgever beginnend met puls

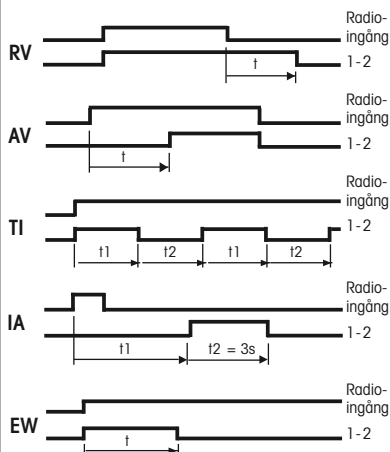
**IA** = Impulsgestuurd vertraagd opkomend

**EW** = Inschakelwissend

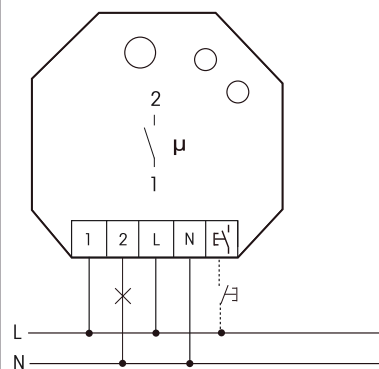
**Met de onderste draaischakelaar** kan de tijd van 0,5 seconden t/m 60 minuten ingesteld worden.

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

### Functie beschrijving



### Aansluitvoorbeeld



### Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen	10A/250V AC
Stand-by verlies	0,8W

### Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

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

### Actor FMZ61 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. En de repeater en bi-directionele Funk zijn uitgeschakeld.

**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.

Als een versleutelde sensor gewist wordt dan deze opnieuw ingeleerd worden volgens "*versleutelde sensoren inleren*".

### Sensoren inleren

1. Zet de onderste draaischakelaar op de gewenste leerfunctie:

Zodra een inleerfunctie geselecteerd is zal een LED dit signaleren door kort te knipperen.

**Linker aanslag 0.5 s** = FTK en Hoppe-raamgrepen als verbreekcontact inleren;

**(1)** = 'centraal uit' inleren;

**(2)** = enkele pulsdrukker inleren;

**(3)** = FTK en Hoppe-raamgrepen als maakcontact inleren.

**Rechter aanslag 1h** = Dubbele pulsdrukkers inleren;

Dubbele pulsdrukkers worden bij het inleren automatisch compleet ingeleerd. De zijde waar bij het inleren gedrukt wordt is Start, de andere zijde is STOP.

2. De bovenste draaischakelaar op LRN zetten. De LED knippert rustig.

3. De gewenste sensor inleren. De LED gaat uit.

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.

**Om het per ongeluk inleren van een verkeerde wandzender of afstandsbediening tegen te gaan kunnen deze ook met een dubbele klik (2 keer snel drukken) ingeleerd worden.**

De bovenste draaischakelaar binnen 2 seconden 3 keer op LRN draaien (met de klok mee). De LED knippert dubbel.

De in te leren wandzender of afstandbediening twee keer indrukken. De LED dooft.

Om het inleren van de actor weer op een enkele klik te zetten moet u de bovenste draaischakelaar binnen 2 seconden 3 keer op LRN draaien (met de klok mee). De LED knippert rustig.

Bij stroomuitval wordt automatisch omgeschakeld naar inleren met een enkele klik.

Er kunnen versleutelde en onversleutelde sensoren ingeleerd worden.

#### **Versleutelde sensoren inleren:**

1. De bovenste draaischakelaar op LRN zetten.
2. De onderste draaischakelaar 3 keer tegen de linker aanslag draaien (tegen de klok in).  
De LED knippert snel.
3. Binnen 120 seconden de versleuteling van de sensor activeren. De LED dooft.  
Attentie: De voedingspanning mag niet uitgeschakeld worden.
4. Vervolgens kunt u de sensor inleren zoals omschreven in *Funk sensoren inleren*.

Moeten nog meer versleutelde sensoren ingeleerd worden dan de bovenste draaischakelaar kort van LRN weg draaien en weer bij punt 1 beginnen.

Bij versleutelde sensoren wordt de 'Rolling Code' gehanteerd. Bij versleutelde sensoren wordt de 'Rolling Code' gehanteerd. Dit wil zeggen dat de code na elk telegram in zowel zender als ontvanger veranderd wordt.

Ontvangt een niet actieve actor meer dan 50 telegrammen van een sensor dan wordt het niet meer erkent en zal de sensor opnieuw als versleutelde sensor ingeleerd moeten worden. Het opnieuw inleren van de functie is niet noodzakelijk.

Wordt een **watersensor** eco (art. nr.: 55080) of een **grondwatersensor** con (art. nr.: 78142) met een Funk zender FTM (art. nr.: 78143) van het merk AFRISO ingeleerd dan moet de bovenste draaischakelaar op RV staan.

Wordt de melding 'Water' van een sensor ontvangen dan schakelt het relais direct in.

Staat de onderste draaischakelaar op 0,5s dan schakelt het relais pas uit als alle sensoren droog zijn.

Staat de onderste draaischakelaar op 1h dan schakelt het relais niet uit als alle sensoren droog zijn maar moet het met een 'Centraal uit' wandzender uitgeschakeld worden.

#### **Repeater in- of uitschakelen:**

Is bij inschakelen van de voedingsspanning aan de locale stuurgang een sturingsignaal aanwezig 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 inschakelen:**

Vanaf fabriek zijn de bevestigingssignalen uitgeschakeld. De bovenste draaischakelaar op CLR zetten. De LED knippert snel. Vervolgens draait u de onderste draaischakelaar binnen een tijdbestek van 10 seconden 3 keer helemaal naar links (linksom) en weer naar rechts.

De LED stopt met knipperen en gaat uit na 2 seconden. De bevestigingssignalen zijn nu ingeschakeld.

#### **Bevestigingssignalen uitschakelen:**

De bovenste draaischakelaar op CLR zetten. De LED knippert snel. Vervolgens draait u de onderste draaischakelaar binnen een tijdbestek van 10 seconden 3 keer helemaal naar links (linksom) en weer naar rechts. De LED dooft direct. De bevestigingssignalen zijn nu uitgeschakeld.

#### **Bevestigingssignalen van deze actor in een andere actor inleren:**

Voor het wisselen van de schakelstand en gelijktijdig het zenden van het bevestigingssignaal moet de plaatselijke stuurgang gebruikt worden.



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

**Eltako GmbH verklaart hierbij dat het product of de producten waar deze bedieningshandleiding betrekking op heeft, in overeenstemming zijn met de richtlijn 1999/5/EG.**

**Een kopie van deze EU-conformiteitverklaring kan worden aangevraagd op het onderstaande adres.**

**Voor later gebruik bewaren!**

### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com

03/2014 Wijzigingen voorbehouden.