

Multifunctionele tijdschakelactor
FMZ61-230V



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

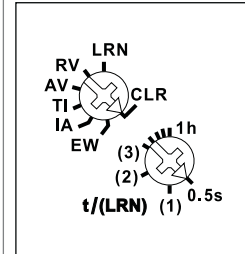
Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20°C tot +50°C.
Opslagtemperatuur: -25°C tot +70°C.
Relative luchtvochtigheid:
Gemiddeld van het jaar <75%.

geldt voor apparaten vanaf productie-week 07/19 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1 NO 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, 45 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 tijdschakelactor 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 spoelwarmteontwikkeling. Wacht na de installatie de automatische korte synchronisatie af voordat u de gebruiker op het elektriciteitsnet aansluit.
Naast de draadloze bediening via een interne antenne, kan de FMZ61 ook op een normale 'bedrade' manier met pulsdrukkers bediend worden. Een glimlampenstroom is hierbij niet toegestaan.
Versleutelde sensoren kunnen ingeleerd worden. Tevens kan **bi-directionele Funk** en/of de **repeater**-functie ingeschakeld

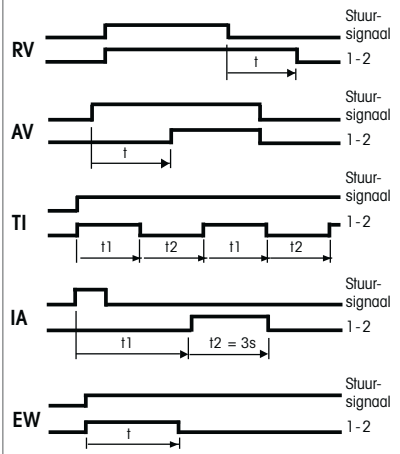
worden.
Elke toestandsverandering en uitgevoerde centrale Funk telegrammen worden met een telegram bevestigd. Dit telegram kan in andere actoren en in de GFVS-software ingeleerd worden.

Draaischakelaars

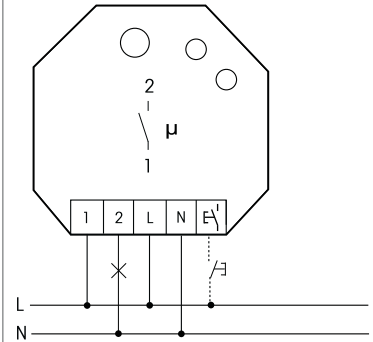


Met de bovenste draaischakelaar kunnen in de stand LRN tot maximaal 35 sensoren/zendmodules toegewezen worden waarvan eventueel een of meerdere met centraal-aan of -uit functie. Raam/deurcontacten (FTK) kunnen zowel als NO-als ook NC ingeleerd worden. Wordt een richting (dubbele) pulsdrukker ingeleerd dan START men de tijd functie (bijv. TI) met de bovenste pulsdrukker en STOPT men deze tijd functie met de onderste pulsdrukker. Na het toewijzen wordt de gewenste functie gekozen. Het overschakelen wordt door middel van een knipperende LED weergegeven.
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	10A/250V AC
schakelvermogen	
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.

Tijdschakelactor 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 draai-

schakelaar binnen een tijdsbestek 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 leersfunctie:
Zodra een inleerfunctie geselecteerd is zal een LED dit signaleren door kort te knipperen.
Linker aanslag 0.5s = FTK, FTKB, FTKB-hg, FFG7B en Hoppe raamgrepen als NO inleren;
(1) = 'centraal uit' inleren;
(2) = enkele pulsdrukker inleren;
(3) = FTK, FTKB, FTKB-hg, FFG7B en Hoppe raamgrepen als NC inleren.

Rechter aanslag 1h = Richting pulsdrukker inleren;
Richting pulsdrukkers worden bij het inleren automatisch compleet ingeleerd. De zijde waar bij het inleren gedrukt wordt is Start, de andere zijde is STOP.

Voor **draaischakelaar** en de **GFVS** hoeft geen inleer positie worden ingesteld. Bij het inleren worden bevestiging telegrammen automatisch ingeschakeld en verzonden.

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 pulsdrucker 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 pulsdrucker 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 voedingsspanning 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. 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.

Worden **TF-RWB** rookmelders of **FWS81** watersensoren ingeleerd dan worden

deze automatisch aan elkaar gekoppeld. In bedrijf wordt de bovenste draaischakelaar op RV gezet.

Wordt een alarm telegram van een sensor ontvangen dan schakelt het relais direct in.

Staat de onderste draaischakelaar op 0,5s dan schakelt het relais uit nadat het een einde alarm telegram van alle sensoren ontvangen heeft.

Staat de onderste draaischakelaar op 1h dan schakelt het relais niet automatisch uit maar zal het enkel met een ingeleerde Centraal-uit pulsdrucker uitgeschakeld kunnen worden.

Repeater in- of uitschakelen:

Is bij inschakelen van de voedingsspanning aan de locale stuurgang een stuursignaal aanwezig dan wordt de repeater functie aan 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 aan.

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 wissen van de schakelstand en gelijktijdig het zenden van het bevestiging telegram moet de plaatselijke stuurgang gebruikt worden.



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

EnOcean-Funk

Frequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	max. 10 mW

Eltako GmbH verklaart hierbij dat de FMZ61-230V voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de conformiteitsverklaring kunt u vinden op www.eltako.com

Voor later gebruik bewaren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Product informatie en technisch advies:

Niederlande (Nord)

☎ Hans Oving 06 21816115

✉ oving@eltako.com

Niederlande (Süd)

☎ Dennis Schellenberg 06 50419067

✉ schellenberg@eltako.com

eltako.com

06/2019 Wijzigingen voorbehouden.