

RS485-bus actor
multifunctie tijdrelais
FMZ14

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde < 75%.

Multifunctie tijdrelais met 10 functies,
1 wisselcontact potentiaalvrij 10A/250V
AC, gloeilampen tot 2000W*, met DX
technologie. Bidirectionele.
Slechts 0,4 Watt stand-by verlies.
Modulair toestel voor montage op Din-
rail DIN-EN 60715 TH35.
1 module = 18mm breed en 58mm
diep.

De onderlinge doorverbinding van RS485 en van de voeding gebeurt met de bruggetjes.

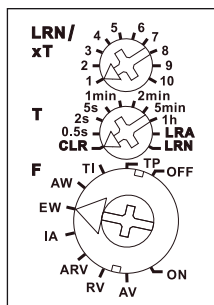
Mogelijkheid tot het inleren van draadloze deur- venstercontacten (FTK) met een NO of NC functie bij geopend venster. Wordt er een richtingsdrukknop ingeleerd, dan kan met de bovenste drukknop (START) een functie (bv TI) gestart worden en met de onderste drukknop (STOP) gestopt worden.

Met de Eltako-Duplex-technologie (DX) kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V AC 50Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage van de contacten drastisch verminderen. Om dit te realiseren moet men gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan de klem K(L) aansluiten. Dit resulteert wel in een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning schakelen beide contacten uit. Het

contact 1 sluit wanneer de voedings-
spanning opnieuw ingeschakeld wordt.
De tijden zijn instelbaar tussen 0,5 se-
conden en 20 uur.

Functie draaischakelaars



Met de bovenste en de middelste draai-
schakelaar wordt ingeleerd en aansluitend
de tijd ingesteld. T is de tijdsbasis en xT
is de vermenigvuldigingsfactor.

Met de onderste draaischakelaar wordt
de functie gekozen:

- RV = vertraagd afvallend
- AV = vertraagd opkomend
- TI = impulsgever beginnend met puls
- TP = impulsgever beginnend met pauze
- IA = impulsgestuurd vertraagd opko-
mend (vb. voor automatische
deuropener)

EW = inschakelwissend

AW = uitschakelwissend

ARV = vertraagd opkomend en vertraagd
afvallend

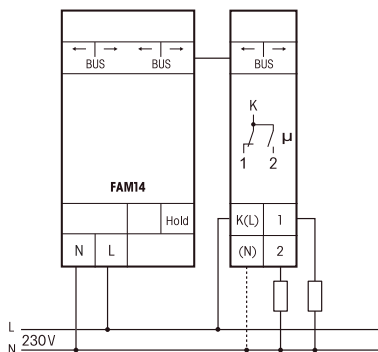
ON = permanent AAN

OFF = permanent UIT

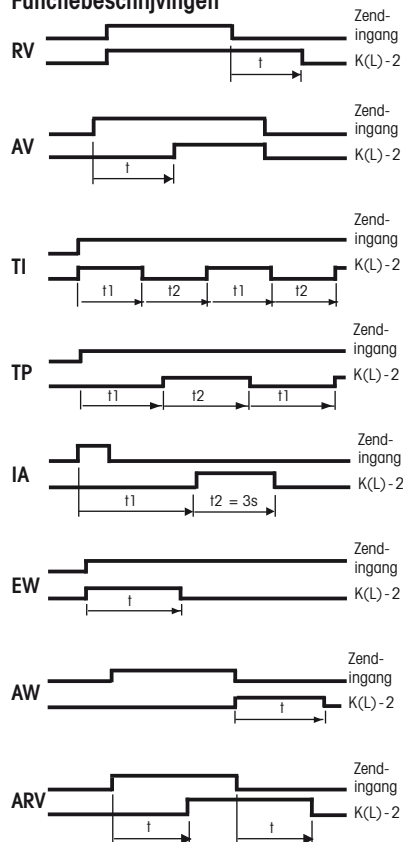
Een LED onder de bovenste draaischa-
kelaar begeleidt het inleerproces, conform
de handleiding. En tijdens het normaal
gebruik toont hij, door kort knippen,
stuurbevelen aan.

* De maximale belasting kan bij een
vertrags- of pulstijd van 5 minuten
gebruikt worden. Bij kortere tijden
reduceert zich de maximale belasting
als volgt: bij 2 seconden 15%, bij
2 minuten 30%, bij 5 minuten 60%.

Aansluitvoorbeeld



Functiebeschrijvingen



Inleren van de draadloze sensoren in de actoren

**Alle sensoren moeten in de actoren
ingeleerd worden, zodat deze hun
bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.**

Actor FMZ14 inleren

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twijfelen of er toch iets ingeleerd werd, **dan moet men het geheugen volledig wissen:**

De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag draaien en terug (draaien in uurwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. Alle reeds ingeleerde sensoren zijn nu gewist.

Om één enkele sensor te wissen doet men hetzelfde zoals bij het inleren, behalve moet men de middelste draaischakelaar op CLR plaatsen in plaats van LRN en de desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

Sensoren inleren:

1. Met de bovenste draaischakelaar de gewenste inleerfunctie plaatsen:
2 = 'centraal UIT' inleren;
3 = universele drukknop inleren;
5 = richtingsdrukknop inleren;
Richtingsdrukknoppen worden bij het indrukken volledig ingeleerd. Daar waar gedrukt wordt, is dan gedefinieerd als START, de andere zijde als STOP.
6 = FTK als opener (NC) inleren;
8 = FTK als sluitser (NO) inleren;
2. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
3. De in te leren sensor bedienen.
De LED dooft.

Indien men meerdere sensoren moet inleren, dan moet men de middelste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

Na het inleren moet men met de middelste en bovenste draaischakelaar de gewenste tijd instellen.

Een toesteladres toewijzen aan de FMZ14:

Plaats de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 en de onderste LED licht rood op. De middelste draaischakelaar

van de FMZ14 op LRN plaatsen, de LED knippert rustig. Nadat de FAM14 een adres toegewezen heeft licht de onderste LED gedurende 5 seconden groen op en de LED van de FMZ14 dooft.

Toestelconfiguratie van de FMZ14 wissen:

De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 5 seconden. Het toestel bevindt zich opnieuw in fabrieksinstelling.

Toestelconfiguratie en toesteladres wissen:

De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 6 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 5 seconden. Het toestel staat terug in de fabrieksinstelling en het toesteladres werd gewist.

FMZ14 configureren:

De volgende punten kunnen met de PC-Tool PCT14 geconfigureerd worden:

- Inschakelduur impulssturing (IA)
- Inleren van drukknoppen en vensterhandgrepen met enkele of dubbele klik
- Sensoren toevoegen of wijzigen

Opgelet! In de PC-Tool PCT14 mag men niet vergeten 'de verbinding met de FAM te verbreken'. Zolang er een verbinding is tussen de PC-Tool PCT14 en de FAM14 worden er geen zendbevelen uitgevoerd.

Bevestigingstelegrammen van een andere bus-actor inleren in de FMZ14:

Zoals bij het inleren van sensoren, doch de middelste draaischakelaar op LRA zetten in plaats van op LRN. 'uitschakelen' wordt als 'centrale bediening uit' ingeleerd.



Indien een actor inleer klaar is (de LED knippert rustig) dan wordt het eerst komende signaal ingeleerd. Men moet er dus zeker goed op letten dat tijdens de inleerfase geen andere sensoren bediend worden!

Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com

31/2015 Wijzigingen voorbehouden.