



30 014 003 - 2



RS485-bus actor

multifunctie impulsschakelaar- relais FMS14

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%.

**Geldt voor apparaten vanaf productieweek
32/19** (Zie opdruk onderkant behuizing)

**Multifunctie impulsschakelaar-relais,
1+1 NO contacten potentiaalvrij 10 A/250 V AC,
gloeilampen tot 2000 W, met DX technologie.
Bidirectionele. Slechts 0,1-0,6 Watt stand-
by verlies.**

Modulair toestel voor montage op Din-rail
DIN-EN 60715 TH35. 1 module = 18 mm breed
en 58 mm diep.

**De onderlinge doorverbinding van RS485
en van de voeding gebeurt met de brug-
getjes.**

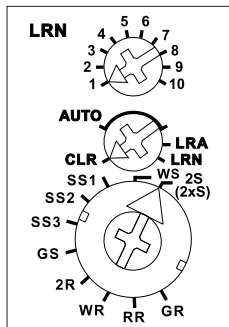
**Met de Eltako-Duplex-technologie (DX)
kunnen de normaalgezien potentiaalvrije
contacten bij het schakelen van 230 V AC
50Hz toch in de nuldoorgang schakelen en
zodoende slijtage van de contacten dras-
tisch verminderen. Om dit te realiseren
moet men gewoon de N-draad aan de klem
(N) en L aan de klem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

Maximale stroom van 10 A bij 230 V als som
over beide contacten.

Bij een stroomuitval wordt definitief uitge-
schakeld.

Zijn de 2 relais van de FMS14 ingeschakeld,
dan is er een verbruik van 0,6 Watt.

Functie draaischakelaars



**Met de bovenste en de middelste draai-
schakelaar** worden de sensoren ingeleerd.
Voor de normale werking wordt de middelste
draaischakelaar uitsluitend op AUTO en de
onderste draaischakelaar op de gewenste
functie geplaatst:

2S = impulsschakelaar met 2 NO contacten

(2xS) = tweevoudige impulsschakelaar met
telkens 1 NO contact

WS = impulsschakelaar met 1 NO en 1 NC
contacten (stand-by verlies 0,3 W)

SS1 = serieschakelaar met 1+1 NO contacten
met schakelvolgorde 1

SS2 = serieschakelaar met 1+1 NO contacten
met schakelvolgorde 2

SS3 = serieschakelaar met 1+1 NO contacten
met schakelvolgorde 3

GS = groepenschakelaar met 1+1 NO
contacten

2R = schakelrelais met 2 NO contacten

WR = schakelrelais met 1 NO en 1 NC
contacten (stand-by verlies 0,3 W)

RR = schakelrelais (in ruststand) met
2 NC contacten (stand-by verlies
0,5 W)

GR = groepenschakelaar met 1+1 NO
contacten

Schakelvolgorde SS1: 0 - contact 1(K-1) -
contact 2(K-2) - contacten 1 + 2

Schakelvolgorde SS2: 0 - contact 1 -
contacten 1 + 2 - contact 2

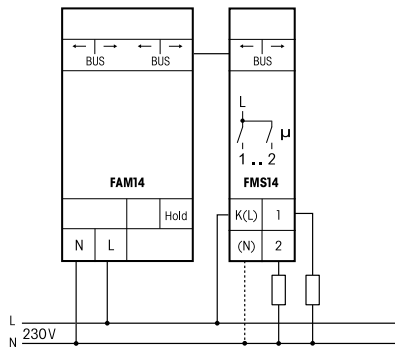
Schakelvolgorde SS3: 0 - contact 1 -
contacten 1 + 2

Schakelvolgorde GS: 0 - contact 1 - 0 -
contact 2

GR: relais met wisselend NO contact.

De LED achter de bovenste draaischakelaar
begeleidt het inleerproces, conform de
gebruikshandleiding. En tijdens het normale
gebruik toont hij, door kort knippen,
stuurbevelen aan.

Aansluitvoorbeeld



Inleren van de draadloze sensoren in de actoren

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

Actor FMS14 inleren

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht
men eraan twijfelen of er toch iets inge-
leerd 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
knippen 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;
4 = 'centraal AAN' inleren;
5 = richtingsdrukknop, draai-drukknop
en GFVS inleren;

Richtingsdrukknoppen worden bij het
indrukken automatisch volledig inge-
leerd.

- 7 = universele drukknop inleren voor contact 1;
- 8 = universele drukknop inleren voor contact 2;
- 9 = richtingsdrukknop, draai-drukknop en GFVS inleren voor contact 1;
- 10 = richtingsdrukknop, draai-drukknop en GFVS inleren voor contact 2.
- 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 de middelste draaischakelaar op AUTO plaatsen.

Bij het inleren van draai-drukknoppen en GFVS verstuurt de actor automatisch een bevestigingstelegram indien hij reeds een toesteladres heeft en indien de bovenste Draaischakelaar van de FAM14 op de positie 2 staat.

FMS14 configureren:

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

- Gedrag bij het terugkeren van de voedingsspanning
 - Inleren van drukknoppen met enkele klik 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 FMS14:

Zoals bij het inleren van sensoren, doch de middelste draaischakelaar op LRA zetten in plaats van op LRN.

'Inschakelen' wordt als 'centraal aan' ingeleerd.

'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!

Een toesteladres toewijzen aan de FMS14:

Plaats de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 en de onderste LED licht rood op. De middelste draaischakelaar van de FMS14 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 FMS14 dooft.

Toestelconfiguratie van de FMS14 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.

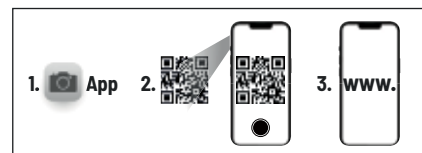
Toestelconfiguratie en toesteladres wissen:

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.

Handleidingen en documenten in andere talen:



<http://eltako.com/redirect/FMS14>



Bewaar dit document voor later gebruik!

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

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Voor productadvies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec.be

eltako.com

10/2024 Wijzigingen voorbehouden.