

RS485-Bus schakelactor



Multifunctie tijdrelais

FMZ12-12V DC

Schakelactor multifunctie tijdrelais met 10 functies, 1 wisselcontact potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000W*, met DX-technologie. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18mm breed en 58mm diep.

Aansluiting aan de Eltako RS485-Bus, klemmen RSA/RSB. Zo kunnen in totaal tot 128 actoren toegevoegd worden.

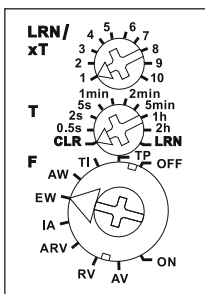
Men kan tot 35 zendrukknoppen toekennen, waarvan één of meerdere centrale stuurdrukkknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- en venstercontacten (FTK) ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster. Wordt een richtingsdrukknop ingeleerd, dan kan met de bovenste drukknop (START) een functie (bv bv TI) gestart worden en met de onderste drukknop (STOP) gestopt worden.

Met de Eltako-Duplex-technologie kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V wisselspanning 50Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende het slijten drastisch verminderen. Hiertoe gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan K(L) aansluiten. Daardoor is er een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.

De voedingsspanning van 12V DC van de complete RS485 Bus wordt geleverd door een voeding SNT12-12V DC van 6W, 12W of 24W (1 of 2 modules breed). Het vermogen dat de 12V DC voeding moet leveren bedraagt slechts 0,3 Watt.

Tijden zijn instelbaar tussen 0,5 sec. en 20 uren.

Functie draaischakelaars



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

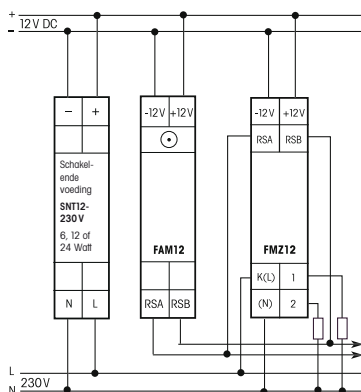
Met de onderste draaischakelaar wordt de functie gekozen:

- RV = vertraagd afvallend
- AV = vertraagd opkomend
- TI = impulsgever beginnend met puls
- TP = impulsgever beginnend met pauze
- IA = impulsgestuurd vertraagd opkomend (vb. voor automatische deuropener)
- EW = inschakelwissend
- AW = uitschakelwissend
- ARV = vertraagd opkomend en vertraagd afvallend

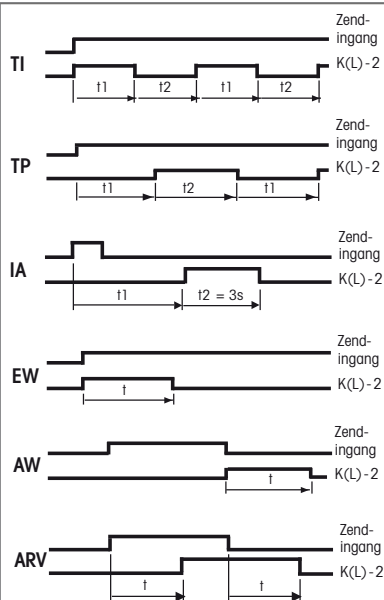
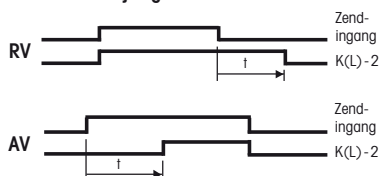
Een LED achter de onderste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

* 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 een draadloze sensor in een schakelactor

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

Actor FMZ12 inleren

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twijfelen of er reeds 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 gedeïneerd als START, de andere zijde als STOP.

- 6 = FTK als opener (NC) inleren;
- 8 = FTK als sluiters (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.



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!

Opgelet!

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