

## RS485-Bus schakelactor multifunctionele impulschakelaar- schakelrelais FMS12-12V DC

geldt voor apparaten vanaf productieweek 37/10  
(Zie opdruk onderkant behuizing)

Schakelactor multifunctionele impulschakelaar-  
schakelrelais, 1+1 NO potentiaalvrij  
16A/250V AC, gloeilampen 2000W,  
met DX-technologie. Slechts 0,05 – 0,5 Watt  
stand-by verlies.

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

1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

**Aansluiting aan de Eltako RS485-Bus,  
klemmen RSA/RSB. Men kan tot 128 actoren  
op die manier aansluiten.**

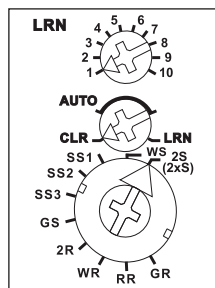
Men kan tot 35 zenddrukknoppen toegekennen,  
waarvan één of meerdere centrale stuurdruk-  
knoppen.

**Met de Eltako-Duplex-technologie (DX) kunnen  
de normaalgezien potentiaalvrije contacten  
bij het schakelen van 230V wisselspanning  
50 Hz 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.**

Maximale totale stroom over beide contacten  
gelijktijdig 16A bij 230V.

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). Indien beide relais  
van de FMS12 ingeschakeld zijn, heeft men  
0,5W nodig.

### Functie draaischakelaars



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

- 2S** = impulschakelaar met 2 NO contacten
- (2xS)** = tweevoudige impulschakelaar met  
telkens 1 NO contact
- WS** = impulschakelaar met 1 NO en 1 NC  
contacten (0,3 Watt stand-by verlies)
- SS1** = serieschakelaar 1+1 NO contacten  
met schakelvolgorde 1
- SS2** = serieschakelaar 1+1 NO contacten  
met schakelvolgorde 2
- SS3** = serieschakelaar 1+1 NO contacten  
met schakelvolgorde 3
- GS** = groepenschakelaar 1+1 NO contacten
- 2R** = schakelrelais met 2 NO contacten
- WR** = schakelrelais met 1 NO en 1 NC  
contacten (0,3 Watt stand-by verlies)
- RR** = schakelrelais (in ruststand) met 2 NC  
contacten (0,5 Watt stand-by verlies)
- GR** = groepenschakelaar 1+1 NO contacten  
relais

Schakelvolgorde SS1 : 0 - contact 1 (1-2) -  
contact 2 (3-4) - contacten 1+2

Schakelvolgorde SS2 :

0 - contact 1 - contacten 1+2 - contact 2

Schakelvolgorde SS3 :

0 - contact 1 - contacten 1+2

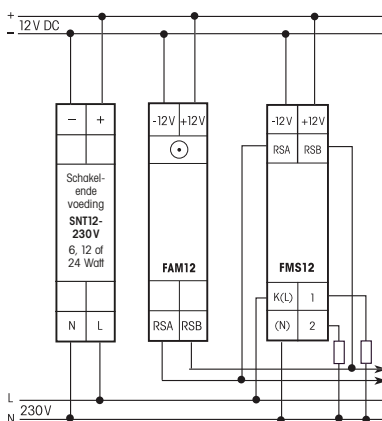
Schakelvolgorde GS :

0 - contact 1 - 0 - contact 2

GR: relais met wisselend NO contact.

**Een LED** achter de bovenste draaischakelaar  
begeleidt het inleerproces, conform de hand-  
leiding. En tijdens het normaal gebruik toont  
hij, door kort knippen, stuurbevelen aan.

### Aansluitvoorbeeld



### Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

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

### Actor FMS12 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  
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 inleren;
 Richtingsdrukknoppen worden bij het  
indrukken automatisch volledig ingeleerd.
- 6 = FTK als opener (NC) inleren;
- 7 = universele drukknop inleren voor contact 1;
- 8 = universele drukknop inleren voor contact 2;
- 9 = richtingsdrukknop inleren voor contact 1;
- 10 = richtingsdrukknop 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.



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 gediplo-  
meerde electro-vakman, zo niet bestaat  
het gevaar van brand of elektrocutie!**