

RS485-Bus schakelactor
FSA12-12V DC



geldt voor apparaten vanaf productieweek 17/09
(Zie opdruk onderkant behuizing)

Schakelactor ES/ER/EW, 4 kanalen met elk
1 potentiaalvrij maakcontact 4 A/250V AC,
met DX-technologie.
Stand-by verlies slechts 0,1 Watt.

Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.
Slechts 18mm breed en 58mm diep.

Uitbreidingsmoduul voor aansluiting op de RS485-bus (aansluitklemmen RSA en RSB). Tot 128 actoren kunnen zo ingeleerd worden.

Op elk kanaal van de FSA12 kunnen tot maximaal 35 sensoren/zendmodules toegewezen worden waarvan in de ES functie eventueel een of meerdere met centraal-aan of -uit functie.

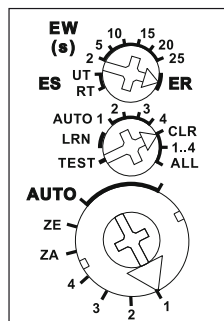
De FSA12 kanalen worden gemeenschappelijk geconfigureerd. Per kanaal is een schakelvermogen van maximaal 4 A/250V AC beschikbaar. Gloeilampen 1000 Watt.

Met de ge patenteerde Eltako-Duplex-Technologie kunnen de potentiaalvrije contacten bij het schakelen van een 230V 50Hz wisselspanning toch in de nuldooorgang schakelen en zodoende de slijtage drastisch reduceren. Hiervoor moet enkel de N op klem (N) en L op klem 1 (L) aangesloten worden. Het stand-by verlies neemt hierdoor met slechts 0.1 Watt toe.

Als het kanalen gebruikt worden voor het aansluiten/schakelen van andere schakelapparatuur die niet in de nuldoorgang schakelen, dan moeten de N niet aansluiten aangezien de sluitvertraging van deze schakelapparatuur het teendeel bewerkstelligt.

Voedingsspanning 12V DC van bijv. een SNT12-12V DC voeding van slechts 1 eenheid breed. Als alle 4 relais bekrachtigd zijn is het verbruik slechts 0,7 Watt.

Draagischakelaars



Met de bovenste draaischakelaar wordt de gemeenschappelijke functie van de 4 kanalen ingesteld. Impulsrelais met enkelvoudige pulsdrukker (**ES-UT**), impulsrelais met dubbele pulsdrukken (**ES-RT**), tijdschakelaar (**EW**) of schakelrelais (**ER**). In de functie EW kunnen centrale aan/uit bevelen ingeleerd worden. In de functie EW kan de wistijd tussen 2 en 25 seconden ingesteld worden.

**Met de middelste en de onderste draai-
schakelaars** worden de sensoren/zendmodules
ingeleerd en eventueel de vier kanalen getest.
Bij normaal gebruik worden beide draai-
schakelaars vervolaens op AUTO gezet.

Als **FBH beweging & lichtsensoren** ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar van de laatste ingeleerde FBH de lichtsterkte ingesteld waarop de bewegingsdetectie actief of passief wordt. (van ca. 30 lux in positie RT tot ca. 300 lux in positie 25). Worden FBH beweging & lichtsensoren in de functie ER ingeleerd dan zullen deze enkel als bewegingsmelders functioneren. De FBH heeft een vaste afvalvertraging van 1 minuut.

In bedrijf moet de bovenste draaischakelaar op stand ES gezet worden.

Als FTK raam/deurcontacten ingeleerd worden dan zijn zij met de middelste draaischakelaar in de standen AUTO 1 t/m AUTO 4 verschillende functies in te stellen. Er kunnen maximaal 32 FTK's verbonden worden:

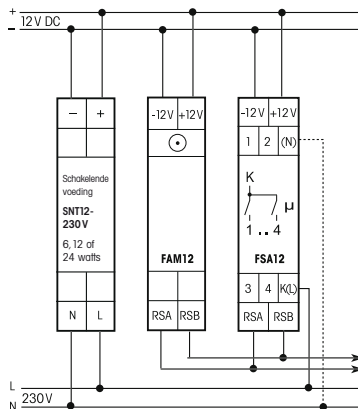
- AUTO 1 = venster dicht, dan uitgang actief.
- AUTO 2 = venster open, dan uitgang actief.

In de standen AUTO 3 en AUTO 4 zijn de via één kanaal ingeleerde FTK's automatisch met elkaar verbonden. Bij AUTO 3 moeten alle FTK's gesloten zijn om het schakelcontact te laten sluiten (bijv. voor een airconditioning). Bij AUTO 4 volstaat één geopende FTK om het schakelcontact te sluiten (bijv. voor een alarm-melding of het inschakelen van een afzuiginstallatie).

Eén of meer **FTK's** kunnen in meerdere kanalen ingeleerd worden, zodat verschillende functies voor elke FTK tegelijk mogelijk zijn. Na een stroomuitval wordt de verbinding door een nieuw signaal van de FTK, respectievelijk bij de volgende statusmelding, na 15 minuten weer hersteld.

De led onder de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces zoals hierna omschreven staat en geeft tijdens bedrijf ontvangen Funk-signalen weer door kort op te lichten.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen per contact	4A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾ 230V	1000 W
TL-lampen met VSA in DUO-schakeling of niet gecompenseerd	500 VA
TL-lampen met VSA parallel gecompenseerd of met EVSA	250 VA
Compact-TL-lampen met EVSA en energiespaarlampen	8 x 7 W 5 x 20 W
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,1 W

¹⁾ Bij Lampen met max. 150W.

Funk-sensoren in Funk-actoren integrieren

Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat ze de commando's kunnen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FSA12-12V DC inleren

Bij levering af fabriek is het geheugen leeg. Als u er niet zeker van bent of er al iets ingeleerd is, moet u het **geheugen helemaal leegmaken**:
Zet de middelste draaischakelaar op CLR
ALL voor het wissen van alle kanalen Zet de
middelste draaischakelaar op CLR 1.4 en de
onderste draaischakelaar op het gewenste
kanaal voor het wissen van dat enkele kanaal.
De led knippert snel. Draai nu de bovenste
draaischakelaar binnen 10 seconden 3 keer
tegen de rechter aanslag (met de klok mee)
en daar weer van af. De led stopt met knipperen
en dooft na 2 seconden. Alle ingeleerde
sensoren, respectievelijk de sensoren van
één kanaal, zijn gewist.

Ga voor het wissen van één ingeleerde sensor
net zo te werk als bij het inleren, maar zet dan de middelste draaischakelaar op CLR in plaats van op LRN en activeer de sensor. De eerst nog snel knipperende led dooft.

De sensoren inleren

1. Selecteer met de onderste draaischakelaar het gewenste kanaal 1 t/m 4 of de positie ZE of ZA voor de centrale besturing.
2. Zet de middelste draaischakelaar op LRN. De led knippert rustig.
3. Activeer de in te leren sensor. De led dooft. Als pulsdrucker voor de centrale besturing kan een enkele wip of de rechter helft van een dubbele wip ingeleerd worden. Leer bij andere pulsdrukkers eventueel de bovenste en de onderste toets in. Bij een (richting) dubbele pusdrucker moeten de bovenste toets (aan) en de onderste toets (uit) afzonderlijk ingeleerd worden.

Indien nog een sensor ingeleerd moet worden, even de middelste draaischakelaar van de positie LRN af draaien en opnieuw bij punt 1 beginnen.

Na het inleren de middelste en onderste draaischakelaars op AUTO zetten en de bovenste op de gewenste functie ES, EW 2 bis EW 25 of ER zetten. Ingeleerde sensoren voor centraal- en -uit werken enkel in de functie ES.

Voor ingeleerde raam/deurcontacten FTK moeten men de gewenste instelling AUTO 1 t/m van de middelste draaischakelaar in acht nemen. De bovenste draaischakelaar moet op stand ER gezet worden.

In de instelling **TEST** van de middelste draaischakelaar kunnen de 4 contacten met de onderste draaischakelaar afzonderlijk gesloten worden:

TEST + AUTO = alle contacten open,
TEST + 1 = contact 1 gesloten,
TEST + 2 = contact 2 gesloten, enz.



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

Attentie!

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