

RS485-Bus schakelactor  
FSA12-12V DC

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

Schakelactor ES/ER/EW met 4 kanalen, met elk 1 NO contact 4A/250V AC, potentiaalvrij van de voedingsspanning, met DX technologie. Slechts 0,1 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 en RSB. Zo kunnen in totaal tot 128 actoren toegevoegd worden.**

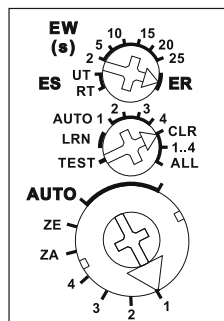
Per kanaal van een FSA12 kunnen maximaal 35 zenddrukknoppen met elk 4 functies toegekend worden, waarvan in de functie instelling ES één of meerdere centrale stuur-drukknoppen.

De kanalen van de FSA12 worden tesamen geconfigureerd. Elk NO contact heeft een schakelvermogen van max. 4A/250V AC. Gloeilampen tot 1000 Watt.

**Met de gepatenteerde Eltako-Duplex-technologie 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 gebruik van het contact voor het sturen van schakeltoestellen, die zelf niet in de nuldoorgang schakelen, mag de (N) niet aangesloten worden omdat de bijkomende sluitvertraging anders het tegenovergesteld effect zal hebben. De 12V DC kan van een bestaande voeding komen of van een Eltako voeding SNT12-12V DC, deze is slechts één module breed. Als alle 4 relais ingeschakeld zijn, dan hebben we 0,7 Watt nodig.

## Functie draaischakelaars



Met de bovenste draaischakelaar stellen we de gezamenlijke functie in van de 4 kanalen ofwel als impulschakelaar met universele drukknop (ES-UT), ofwel als impulsschakelaar met richtingsdrukknop (ES-RT) ofwel als inschakel-wisrelais (EW) ofwel als relais (ER).

In de functie ES kan men tevens een centrale bediening ON/OFF inleren. In de functie EW kan de vertraging geregeld worden van 2 tot 25 seconden.

Met de middelste en onderste draaischakelaar worden de zenddrukknoppen ingeleerd en eventueel de vier kanalen gefest. Voor de normale werking moet men beide draaischakelaars in de stand AUTO plaatsen.

Worden er draadloze bewegings- en helderheidsensoren FBH ingeleerd, dan wordt met de bovenste draaischakelaar bij de laatste in te leren FBH de schakeldrempel bepaald waarbij, bij beweging, afhankelijk van de helderheid, de verlichting uitgeschakeld wordt of respectievelijk ingeschakeld wordt (van ca. 30Lux in de positie RT tot ca 300Lux in de positie 25). Wordt de FBH in de positie ER ingeleerd, dan wordt deze enkel als bewegingsdetector gebruikt. Er is een vaste uitschakelvertraging van 1 minuut ingesteld in de FBH.

Tijdens de normale werking wordt de bovenste draaischakelaar op ES geplaatst.

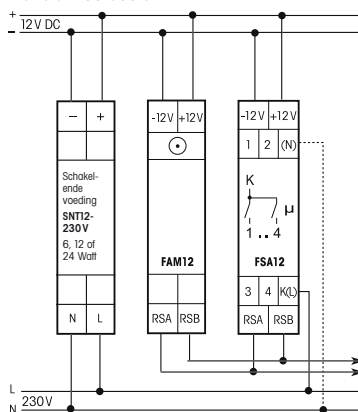
Indien er deur- venstercontacten FTK ingeleerd worden, kan men door middel van de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen en tot maximum 32 FTK's configureren.

AUTO 1 = venster dicht, dan uitgang actief.  
AUTO 2 = venster open, dan uitgang actief.  
In de posities AUTO 3 en AUTO 4, zijn de in één kanaal ingeleerde FTK's, automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle FTK's gesloten zijn opdat het werkcontact zou sluiten (bv. voor de sturing van een luchtbehandeling-installatie). In de positie AUTO 4 is het voldoende dat één FTK geopend is om het werkcontact te sluiten (bv. als alarmmelding of voor het inschakelen van de voeding van een rookafzuig-systeem).

Er kunnen één of meerdere FTK's ingeleerd worden in meerdere kanalen, zodat verschillende functies mogelijk zijn per FTK. Na het uitvallen van de netspanning wordt de bestaande configuratie hersteld van zodra er een nieuw signaal komt van een FTK of bij de eerstvolgende statusmelding na 15 minuten.

**Een LED** achter de bovenste functie draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

## Aansluitvoorbeeld



## Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen per contact	4 A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen <sup>1)</sup> 230V	1000W
Vermogen TL lampen met KVG in DUO schakeling of niet gecompenseerd	500VA
Vermogen TL lampen met KVG parallel gecompenseerd of met EVG	250VA
Compacte TL lampen met EVG en spaarlampen ESL	8x7W 5x20W
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,1W

<sup>1)</sup> Bij lampen van max. 150W.

## Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

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

## Actor FSA12-12V DC 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 (ALL resp. op CLR 1..4, wanneer slechts één kanaal gewist moet worden en tevens de onderste draaischakelaar op het gewenste kanaal). 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 resp. sensoren van één kanaal 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 onderste draaischakelaar het gewenste kanaal 1 tot 4, of de positie ZE of ZA kiezen.
2. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft. Als centrale sturingsdrukknop kan ofwel een toets ofwel de rechterzijde van een dubbele toets ingeleerd worden. Bij andere drukknoppen kan men eventueel de bovenste of de onderste toets inleren. Bij richtingsdrukknoppen moeten de bovenste toets (in) en de onderste toets (uit) afzonderlijk ingeleerd worden.

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 en onderste draaischakelaar op AUTO plaatsen en de functiedraaischakelaar in de gewenste positie ES, EW 2 tot 25 of ER draaien. De ingeleerde centrale sturingsdrukknoppen werken enkel in de stand ES. Voor ingeleerde deur-venstercontacten FTK moet men letten op de gewenste positie AUTO 1 tot 4 van de middelste draaischakelaar en moet de bovenste draaischakelaar op ER geplaatst worden.

Met de middelste draaischakelaar in de positie **TEST** kan men de 4 contacten door middel van de onderste draaischakelaar individueel sluiten; TEST+AUTO= alle contacten geopend, TEST+1= contact 1 gesloten, TEST+2= contact 2 gesloten enz.



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!**