

RS485-Bus schakelactor FSR12-12V DC



Schakelactor ES/ER/EW impuls-schakelrelais met 2 kanalen met elk 1 potentiaalvrij maak-contact 4A/250V AC, Gloeilampen 1000W met DX-technologie. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt.

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

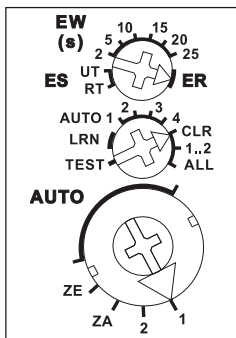
Uitbreidingsmoduul voor aansluiting op de RS485-bus (aansluitklemmen RSA en RSB). Tot 128 actoren kunnen zo ingeleerd worden.

Op elk kanaal van de FSR12 kunnen tot maximaal 35 sensoren/zendmodules toegewezen worden waarvan in de ES functie eventueel een of meerdere met centraal-aan of -uit functie.

Met de Eltako-Duplex-Technologie (DX) kunnen de potentiaalvrije contacten bij het schakelen van een 230V 50 Hz wisselspanning toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende de slijtage drastisch reduceren. Hiervoor moet enkel de N op klem (N) en L op klem 1(L) en/of klem 3(L) aangesloten worden. Het stand-by verlies neemt hierdoor met slechts 0,1 Watt toe.

De 12V DC stroomvoorzorging voor de complete RS485-bus gebeurt meestal met een 1-moduul of 2-modules brede schakelende voeding SNT12-12V DC of WNT12-12V DC van 6W, 12W of 24W. Als beide relais bekrachtigd zijn verbruikt de FSR12 0,5 Watt.

Draaischakelaars



Met de bovenste draaischakelaar wordt de gemeenschappelijke functie van de 2 kanalen ingesteld. Impulsrelais met enkelvoudige pulsdrucker (ES-UT), impulsrelais met dubbele pulsdruckers (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 draaischakelaars worden de sensoren/zend-modules ingeleerd en eventueel de 2 kanalen getest. Bij normaal gebruik worden beide draaischakelaars vervolgens op AUTO gezet.

Worden **FBH beweging & lichtsensoren** ingeleerd dan kan met de bovenste draaischakelaar per kanaal het lichtniveau afzonderlijk ingesteld worden waarop het desbetreffende kanaal inschakelt of uitschakelt. De bewegingsdetectie blijft daarbij ook actief (van ca. 30 lux in positie RT tot ca. 300 lux in positie 25). De schakeldrempel is de lichtsterkte waarop inschakelt CQ uitgeschakeld wordt. 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.

Worden **FAH lichtsensoren** ingeleerd dan kan met de bovenste draaischakelaar per kanaal het lichtniveau afzonderlijk ingesteld worden waarop het desbetreffende kanaal inschakelt of uitschakelt (van 0 lux in positie RT tot ca. 50 lux in positie 25). Een hysteresis van ca. 300 lux tussen het in- en uitschakelen is vast ingesteld.

In bedrijf zullen de FBH en FAH in de functie ES de FSR12 in- of uitschakelen. In de functie ER genereert de FSR12 een inschakelwis-puls van 0,2 seconden.

Als **FTK raam/deurcontacten** ingeleerd worden dan zijn 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 alarmmelding 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.

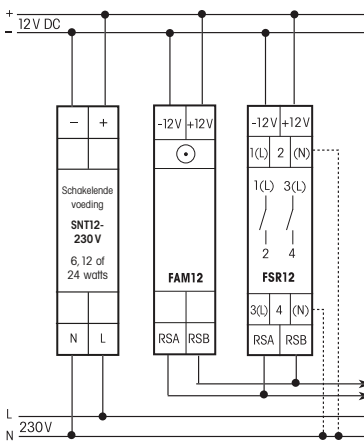
De led onder de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces zoals hierna omschreven staat en geeft tijdens bedrijf ontvangen Funk-signalen weer door kort op te lichten.

Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen per contact	4 A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen ^{b)} 230V	1000W
TL-lampen met VSA in DUO-schakeling of niet gecompenseerd	500VA
TL-lampen met VSA parallel gecompenseerd of met EVSA	250VA
Compact-TL-lampen met EVSA en energiespaarlampen	8x7W 5x20W
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,1W

^{b)} Bij Lampen met max. 150W.

Aansluitvoorbeeld



Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

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

Actor FSR12-12V 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..2 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 of 2 en 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 pulsdruckers 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-aan en -uit werken enkel in de functie ES. Hou bij ingeleerde FTK raam/deurcontacten rekening met de vereiste instellingen AUTO 1 t/m AUTO 4 van de middelste draaischakelaar.

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!