

RS485-bus schakelactor



Geruisloze impulsschakelaar-
relais met 2 kanalen FSR14SSR

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

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.

Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.

Relatieve vochtigheid:

jaargemiddelde < 75%.

**geldt voor apparaten vanaf productie-
week 24/17** (Zie opdruk onderkant
behuizing)

Geruisloze impulsschakelaar-relais met
2 kanalen, 400W. 2 solid-state relais
niet potentiaalvrij. Bidirectionele.
Slechts 0,1 Watt stand-by verlies.

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

1 module = 18mm breed en 58mm diep.

**De onderlinge doorverbinding van RS485
en van de voeding gebeurt met de
bruggetjes.**

Als alle 2 de relais van de FSR14 inge-
schakeld zijn, dan hebben we 0,4 W
nodig.

**Het nominale schakelvermogen van
400W is geldig voor één contact en
ook als som van de beide contacten.
Het schakelvermogen kan verhoogd wor-
den door meerdere FSR14SSR parallel
te schakelen.**

Vanaf productieweek 12/17 met automa-
tische elektronische uitschakeling bij
oververhitting.

Bij een belasting <1W moet er een GLE
parallel op de belasting geplaatst worden.
Bij een stroomuitval wordt definitief uitge-
schakeld.

**De kanalen kunnen onafhankelijk van
elkaar ingeleerd worden als ES- en/of
ER kanaal.**

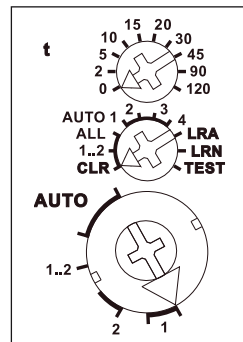
Sturing van sferen:

Met één van de vier stuursignalen van

een als sferedruknop ingeleerde druk-
knop met dubbele wip, kunnen meerdere
kanalen van één of meerdere FSR14SSR
in- of uitgeschakeld worden, om een
sfeer te creëren.

Centrale bediening met de PC wordt
met de Wireless gebouwen visualisatie-
en sturingsoftware GFVS gestuurd.
Hiervoor moet men met de PC één of
meerdere FSR14SSR inleren.

Functie draaischakelaars



Met de draaischakelaars worden de
druknoppen ingeleerd en eventueel de 2
kanalen getest. Voor de normale werking
worden de middelste en onderste draai-
schakelaar uitsluitend op AUTO geplaatst.
Met de bovenste draaischakelaar wordt
eventueel voor alle kanalen de EW-tijd
(0-120 seconden) voor relais en de RV-
tijd (0-120 minuten) voor impulsschake-
laars ingesteld.

**Indien er draadloze bewegings- en hel-
derheidssensoren FBH (Master)** inge-
leerd worden, wordt met de bovenste
draaischakelaar, voor ieder kanaal af-
zonderlijk, de schakeldrempel ingesteld,
waarbij afhankelijk van de helderheid
(naast de beweging) de verlichting inge-
schakeld respectievelijk uitgeschakeld
wordt (van ca. 30lux in de positie RT tot
ca. 300lux in de positie 90).

Wordt de **FBH (Slave)** in de positie 120
ingeleerd, dan werkt hij enkel als bewe-
gingsmelder.

Per kanaal kan men meerdere FBH met
elkaar koppelen. Wanneer een FBH 'be-
weging' detecteert, dan sluit het contact,
het is pas als alle FBH's 'geen beweging'
melden, dat het contact opnieuw opent
na de ingestelde RV tijd. Een bijkomend
ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Als men 2 seconden op de inschakel-
zijde van een richtingsdruknop drukt,

wordt continu ingeschakeld, signalen van
de FBH worden niet meer geëvalueerd.

Als men 2 seconden op de uitschakel-
zijde van een richtingsdruknop drukt,
wordt continu uitgeschakeld, signalen van
de FBH worden niet meer geëvalueerd.

Na kort drukken op de richtingsdruk-
knop, worden de signalen van de FBH
opnieuw geëvalueerd.

Halfautomatische bewegingsherkenning met een ingeleerde draadloze bewe- gingsdetector FB65B (fabrieksinstelling):

na het inschakelen met een drukknap
start een afvalvertragingstijd van 5 mi-
nuten, indien binnen deze tijd beweging
gedetecteerd wordt, blijft die ingescha-
keld. Wordt er geen beweging meer ge-
detecteerd, dan wordt er na 5 minuten
automatisch uitgeschakeld. De actor
reageert aansluitend binnen de 5 minu-
ten op beweging en schakelt eventueel
opnieuw automatisch in. Na afloop van
die tijd moet men manueel opnieuw met
de drukknap inschakelen. Men kan
steeds uitschakelen met de drukknap,
dan reageert hij niet meer op beweging.

Volautomatische bewegingsherkenning met een ingeleerde draadloze bewe- gingsdetector FB65B:

Indien de actor bij
beweging automatisch moet inschakelen,
bijvoorbeeld in een kamer zonder dag-
licht, dan moet men in de FB65B de jum-
per op 'actief' plaatsen. Als er geen bewe-
ging meer is, dan wordt automatisch uit-
geschakeld na een vertragingstijd van 5
minuten. Met een drukknap kan men
steeds in- of uitschakelen, bij beweging
wordt opnieuw automatisch ingeschakeld.

Indien er draadloze helderheidssensoren

FAH60 ingeleerd worden, wordt met de
bovenste draaischakelaar, voor ieder
kanaal afzonderlijk, de schakeldrempel
ingesteld waarbij, afhankelijk van de
helderheid, de verlichting in- of uitge-
schakeld wordt (van ca. 0 lux in de po-
sitie 0 tot ca. 50 lux in de positie 120).
Tussen het in- en uitschakelen is er een
vast ingestelde hysteresis van ca. 300
lux. Een bijkomend ingestelde RV-tijd
wordt genegeerd.

Per kanaal kan slechts één FBH of FAH
ingeleerd worden. Een FBH (master) of
FAH kan echter in meerdere kanalen in-
geleerd worden.

**Indien er deur- venstercontacten FTK of
Hoppe handgrepen** ingeleerd worden,
kan men door middel van de middelste

draaischakelaar, in de posities AUTO 1
tot AUTO 4, verschillende functies instel-
len en tot maximum 116 FTK's configu-
reren:

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, auto-
matisch geconfigureerd. In AUTO 3 moe-
ten alle FTK's gesloten zijn opdat het
werkcontact zou sluiten (bv. voor de
sturing van een luchtbehandelinginstal-
latie). In de positie AUTO 4 is het voldo-
ende dat één FTK geopend is om het
werkcontact te sluiten (bv. als alarm-
melding of voor het inschakelen van de
voeding van een rookafzuigsysteem).

Er kunnen één of meerdere FTK's inge-
leerd worden in meerdere kanalen,
zodat verschillende functies mogelijk
zijn per FTK. Na het uitvallen van de net-
spanning wordt de bestaande configura-
tie hersteld van zodra er een nieuw si-
gnaal komt van een FTK of bij de eerst-
volgende statusmelding na 15 minuten.
Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt
genegeerd.

Worden er draadloze rookmelders **FRW**
ingeleerd, worden deze per kanaal aan
elkaar gekoppeld.

Wanneer een FWR 'rook' detecteert, dan
sluit het contact, het is pas als alle FWR's
'geen rook' melden dat het contact
opnieuw opent.

Indien men **watersensoren eco** (art. nr.
55080) of **vloerwatersensoren con** (art.
nr. 78142) met universele radiotrans-
mitters FTM (art. nr. 78143) van Afriso
ingeleerd heeft, kan men met de middel-
ste draaischakelaar in de positie AUTO 1
tot AUTO 4 verschillende functies instellen.

AUTO 1 = 'geen water', dan contact
gesloten.

AUTO 2 = 'water', dan contact gesloten.

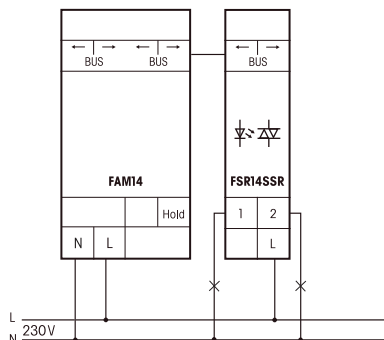
In de posities AUTO 3 en AUTO 4 worden
de watersensoren, ingeleerd in een kan-
aal, automatisch met elkaar gekoppeld.
Bij AUTO 3 moeten alle watersensoren
'geen water' gemeld hebben zodat het
contact sluit. Het contact opent als een
watersensor 'water' meldt.

Bij AUTO 4 sluit het contact als een
watersensor 'water' meldt en het is pas
als alle watersensoren 'geen water'
melden dat het contact opent.

Een bijkomende ingestelde RV tijd wordt niet in aanmerking genomen.

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

Aansluitvoorbeeld



Inleren van de draadloze sensoren in de actoren

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

Actor FSR14SSR 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 ALL plaatsen (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 uurwijzerszin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. Alle ingeleerde sensoren en sensoren per kanaal zijn 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, 2 of 1..2 kiezen.
2. Met de bovenste draaischakelaar de gewenste inleerfunctie kiezen.

0 = 'richtingsdrukknop' inleren;
Bij het drukken wordt automatisch een toets ingeleerd. De zijde waar men drukt is dan geconfigureerd voor het inschakelen en de andere zijde voor het uitschakelen.

5 = 'universele drukknop ES' inleren;
10 = 'universele drukknop ER' inleren;
15 = 'centrale sturingsdrukknop aan' met prioriteit, inleren;

20 = 'centrale sturingsdrukknop uit' met prioriteit, inleren;

Centrale drukknoppen hebben prioriteit, zolang die bediend worden.

30 = 'sfeerdrukknop' inleren;

Sfeerdrukknoppen (dubbele wip) worden automatisch compleet ingeleerd. 'Sferen opslaan' zoals verder beschreven.

45 = 'centrale drukknoppen aan' inleren;

90 = 'centrale drukknoppen uit' inleren;

120 = FBH (Slave) en FRW inleren;

3. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.

4. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft.

Voor het inleren van **FTK, FB65B** en **waterleksensoren** heeft de stand van de bovenste draaischakelaar geen belang. Voor het inleren van een **draaidrukknop** en **GFVS** heeft de inleerpositie geen belang, bij het inleren verstuurt de actor automatisch een bevestigingstelegram indien hij reeds een toesteladres heeft en als de bovenste draaischakelaar van de FAM14 op de positie 2 staat.

Indien men meerdere sensoren moet inleren, dan moet men de middelste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

Een drukknop (toetsuiteinde) kan bij verschillende kanalen van een FSR14SSR slechts dezelfde, laatst ingeleerde functie uitvoeren. Verschillende drukknoppen kunnen bij één of meerdere kanalen van een FSR14SSR verschillende functies uitvoeren.

Na het inleren moet men de middelste en onderste draaischakelaars op AUTO plaatsen en de bovenste draaischakelaar op de gewenste tijd plaatsen. Voor ingeleerde deur- venstercontacten FTK moet men op de gewenste positie AUTO1 tot 4 van de middelste draaischakelaar letten.

Inleren van sferen

Maximum vier sferen kunnen met een vooraf ingeleerde sfeerdrukknop opgeslagen worden.

1. Met een vooraf ingeleerde universele drukknop, richtingsdrukknop of centrale drukknop alle 2 de kanalen van de teleruptor in- of uitschakelen, volgens de gewenste sfeer.
2. Binnen de 60 seconden wordt deze sfeer opgeslagen door een toetsdruk langer dan 3 seconden, doch korter dan 10 seconden, op één van de vier toetsuiteinden van een sfeerdrukknop met dubbele toets.
3. Opnieuw herbeginnen bij 1 indien er meerdere sferen ingeleerd moeten worden.

Sferen oproepen

De respectievelijke sfeer wordt opgeroepen door kort te drukken op een toets van de sfeerdrukknop.

Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

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

Een toesteladres toewijzen aan de FSR14:

Plaats de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 en de onderste LED licht rood op. De onderste draaischakelaar van de FSR14 op 1..4 plaatsen. De middelste draaischakelaar van de FSR14 op LRN plaatsen, de LED knippert rustig. Nadat de FAM14 een adres toegewezen heeft, licht de onderste LED gedurende 5 seconden groen op en de LED van de FSR14 dooft.

Een toesteladres van de FSR14 wissen:

De middelste draaischakelaar op ALL plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien tegen uurwijzerszin). De LED stopt met knipperen en dooft na 5 seconden. Het toestel bevindt zich opnieuw in fabrieksinstelling.

Toestelconfiguratie en toesteladres wissen:

De middelste draaischakelaar op ALL plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 6 maal tot

de linker aanslag draaien en terug (draaien tegen uurwijzerszin). De LED stopt met knipperen en dooft na 5 seconden. Het toestel is terug in de fabrieksinstelling en het toesteladres werd gewist.

FSR14SSR configureren:

De volgende punten kunnen met de PC-Tool PCT14 geconfigureerd worden:

- Gedrag bij het terugkeren van de voedingsspanning
- Inleren van drukknoppen en draadloze Hoppe-vensterhandgrepen met enkele klik of dubbele klik
- Sferen voor sfeerdrukknoppen
- Sensoren toevoegen of wijzigen

Opgelet! In de PC-Tool PCT14 mag men niet vergeten 'de verbinding met de FAM te verbreken'. Zolang er een verbinding is tussen de PC-Tool PCT14 en de FAM14 worden er geen zend-bevelen uitgevoerd.

Bevestigingstelegrammen van een andere bus-actor inleren in de FSR14SSR:

Zoals bij het inleren van sensoren, doch de middelste draaischakelaar op LRA zetten in plaats van op LRN. 'Inschakelen' wordt als 'centrale bediening aan' ingeleerd. 'uitschakelen' wordt als centrale bediening uit' ingeleerd.



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!

Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Voor product advies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

eltako.com

20/2017 Wijzigingen voorbehouden.