



SOM + SREL3.ADV

Manual

24.07.2019

Inhoudsopgave

1	Belangrijke instructies	3
2	Productomschrijving	4
3	Voorafgaand aan de bestelling	5
3.1	SmartRelais	5
3.2	Aantal benodigde modules bepalen.....	5
3.3	Voedingseenheden aanschaffen en installeren	5
3.4	Montagetechniek en montagepunt vastleggen	5
3.5	Kabeltypes en aanleg	5
3.6	Buitenmontage	5
3.7	Richtlijnen	5
4	Voorafgaand aan installatie	6
5	Installatie	7
6	Aansluitingen	8
7	Aansluiting op het SmartRelais	11
7.1	Standaardaansluiting van de voedingseenheid	12
7.2	Aansluiting van een noodvrijschakeling van een brandmeldsysteem.....	12
7.3	Schakelschema om opening bij uitval van de spanningsverzorging te vermijden.....	12
8	Programmering en configuratie	14
8.1	Algemeen.....	14
8.2	Aantal modules invoeren	14
8.3	Adres van de module instellen.....	14
8.4	Pulslengte instellen.....	15
8.5	Toewijzing van namen in de software	15
8.6	Inverteren van de uitgangen	15
9	Signalering	17
9.1	Leds voor iedere uitgang	17
9.2	Status-led.....	17
10	Technische gegevens	18
11	Verklaring van overeenstemming	21
12	Hulp en verdere informatie	22

1 Belangrijke instructies



VOORZICHTIG

Door foutief geïnstalleerde of geprogrammeerde SimonsVoss-componenten kan de doorgang door een deur geblokkeerd zijn. Voor de gevolgen van verkeerde installatie, zoals geen toegang tot gewonden, materiële of andere schade is SimonsVoss Technologies BV niet aansprakelijk.



VOORZICHTIG

De beschreven producten en systemen in dit manual mogen alleen worden bediend door personen die gekwalificeerd zijn voor de betreffende taken. Gekwalificeerd personeel is op basis van kennis in staat om bij het hanteren van deze producten en systemen risico's te herkennen en eventuele gevaren te vermijden.

LET OP

Voor beschadiging als gevolg van foutieve montage aanvaardt SimonsVoss Technologies GmbH geen aansprakelijkheid.

LET OP

Wanneer externe producten worden aangestuurd met een SmartOutput-module, moeten de garantie- en installatievoorwaarden van de betreffende fabrikant van deze apparatuur worden nageleefd.

LET OP

Overschrijding van de toelaatbare maximum stroom (zie *Technische gegevens* [► 18]) bij de uitgangen, evenals overschrijding van de maximale spanningen bij de ingangen van de SmartOutput-module kunnen tot beschadiging van de module leiden.

2 Productomschrijving

De SmartOutput-module stelt acht potentiaalvrije relaisuitgangen ter beschikking, die via een SmartRelais Advanced kunnen worden aangestuurd. Afhankelijk van de transponder-ID kunnen een of meer uitgangen voor een programmeerbare tijd worden geschakeld. Deze toewijzing (profiel) is met behulp van de LSM vrij programmeerbaar.

Hierdoor is de SmartOutput-module bijvoorbeeld geschikt voor:

- te autoriseren liftregeling
- aansturing voor de opening van brievenbussystemen

Wanneer meer dan acht uitgangen nodig zijn, kunnen er maximaal 15 modules op één SmartRelais worden aangesloten.

3 Voorafgaand aan de bestelling

3.1 SmartRelais

Voor het gebruik van een SmartOutput-module is minstens één SmartRelais nodig. Voor de bestelling van een SmartRelais kunt u het betreffende manual over het gewenste SmartRelais doorlezen of contact opnemen met ons (zie Hulp en contact).

3.2 Aantal benodigde modules bepalen

Op een SmartRelais 3 Advanced kunnen maximaal 15 externe modules worden aangesloten. Elke module kan met de software onafhankelijk van de andere geconfigureerd worden.

3.3 Voedingseenheden aanschaffen en installeren

Het SmartRelais en maximaal acht SmartOutput-modules zijn bruikbaar met één voedingseenheid. De voedingseenheid moet een passende uitgangsspanning (aanbevolen: 12 V_{DC}) leveren en voldoende stroom kunnen aanbieden (voor stroomverbruik, zie *Technische gegevens* [[▶ 18](#)]).

3.4 Montagetechniek en montagepunt vastleggen

De SmartOutput-modules worden bevestigd op DIN-rails. Het SmartRelais wordt meestal niet op een rail gemonteerd.

3.5 Kabeltypes en aanleg

De SmartOutput-modules moeten zo worden aangebracht dat alle kabels gelegd kunnen worden zonder sterke knikken.

3.6 Buitenmontage

Buitenmontage is zonder extra beschermende maatregelen niet voorzien.

3.7 Richtlijnen

De installatie moet door vakmensen worden uitgevoerd, die zijn getraind volgens DIN EN 18328. De VDE-richtlijnen moeten in acht worden genomen.

4 Voorafgaand aan installatie

1. Pak de SmartOutput module uit.
2. Controleer de SmartOutput-module op externe schade.
3. Sluit de SmartOutput module en een lezer aan op een SmartRelais.
4. De SmartOutput-module van stroom voorzien.

LET OP

Omgekeerde polariteit beschadigd elektronica

Als u de voeding met de verkeerde polariteit aansluit, zal de elektronica beschadigd raken.

- Let op de polariteit.

- ↳ SmartOutput-Modul "klappert" beim Anschließen der Stromversorgung.
 - ↳ SmartOutput-Modul blinkt etwa alle 16 Sekunden einmal rot.
5. De SmartRelais van stroom voorzien.
 - ↳ SmartRelais erkennt SmartOutput-Modul.
 - ↳ SmartOutput-Modul blinkt für eine Sekunde sehr schnell rot/grün.
 - ↳ SmartOutput module is gedetecteerd en knippert elke tien seconden groen.

5 Installatie

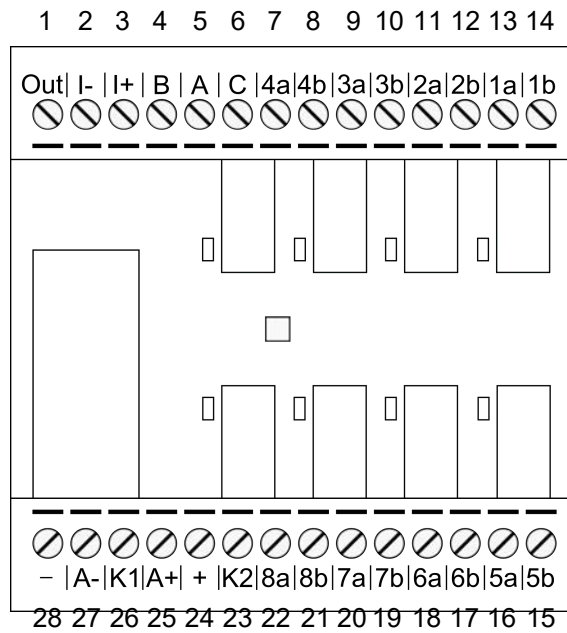
- ✓ SmartOutput-module getest (zie *Voorafgaand aan installatie* [► 6]).
 - ✓ DIN-rails voor de montage beschikbaar.
1. Monteer de SmartOutput-module op de DIN-rail.
 2. Schakel de voedingsvoorzorging uit.
 3. Sluit alle kabels aan (zie *Aansluitingen* [► 8]).
 4. Schakel de voedingsvoorzorging weer in.

LET OP

Let goed op de juiste polariteit!

-
5. Programmeer de controller met de LSM-software (zie *Programmering en configuratie* [► 14]).
 6. Controleer met bevoegde transponders of alles naar behoren functioneert.

6 Aansluitingen



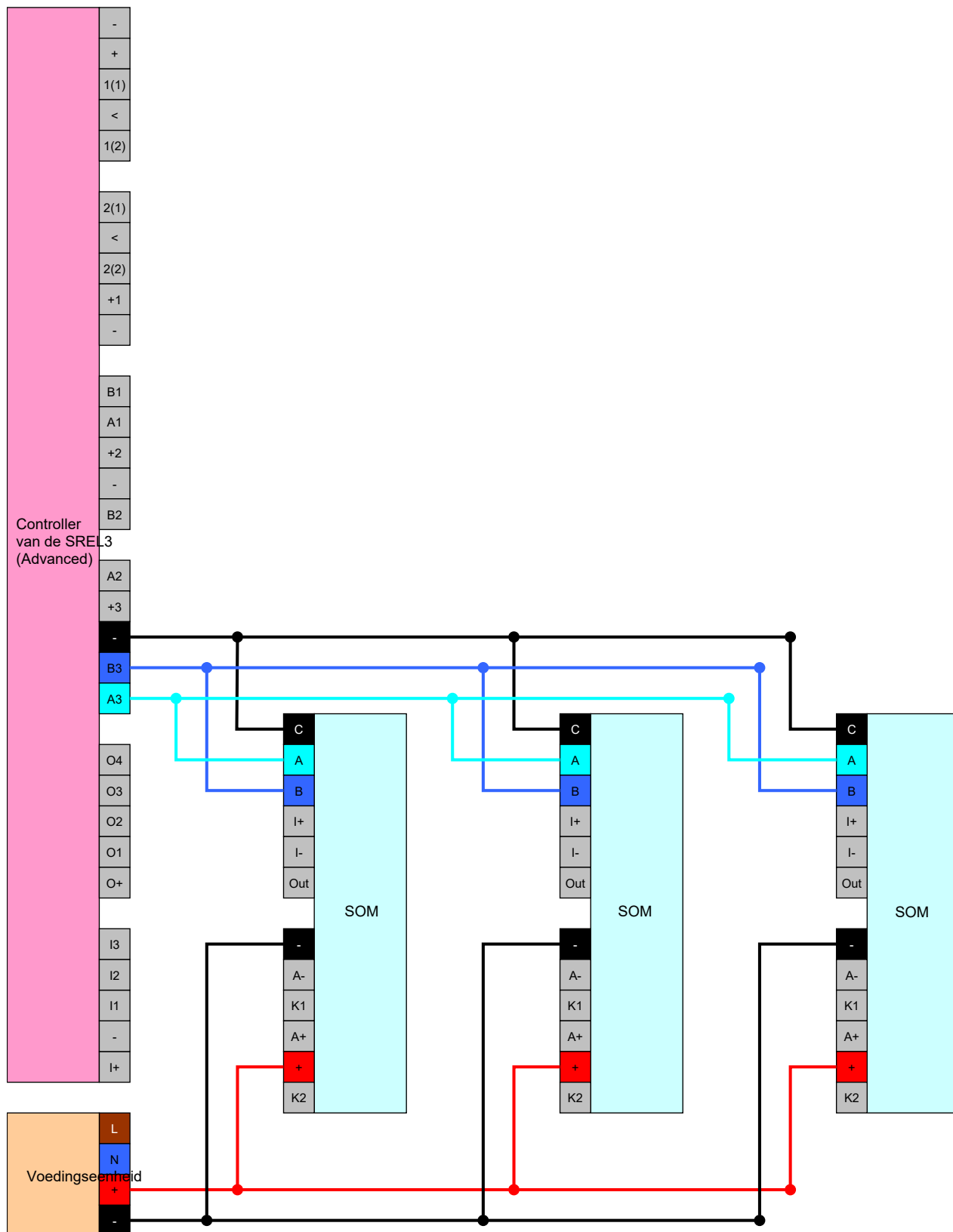
Nr.	Print- plaat	Toelichting
1	Out	Brownout-herkenning: Open-Collector, bij voldoende verzorgingsspanning met GND verbonden. Deze uitgang schakelt bij daling van de verzorgingsspanning bij V_{IN} onder $10,0 V_{DC} (\pm 0,5 V_{DC})$. Gewoonlijk wordt de massa-aansluiting van de spoel van het AUX-relais aangesloten. Bij een dalende verzorgingsspanning bij V_{IN} schakelt dan het AUX-relais, voordat de andere relaiscontacten door het verlies aan spanning ongecontroleerd schakelen. Bij het aanleggen van de verzorgingsspanning schakelt de uitgang pas, wanneer de module volledig geïnitieerd is en er geen ongecontroleerd schakelende relaiscontacten meer kunnen optreden.
2	I-	Geïsoleerde digitale ingang. Momenteel niet in gebruik.
3	I+	Geïsoleerde digitale ingang. Momenteel niet in gebruik.
4	B	Controlleraansluiting: Dataleiding B, wordt aan het contact voor Lezer 3 aangesloten.
5	A	Controlleraansluiting: Dataleiding A, wordt aan het contact voor Lezer 3 aangesloten.
6	C	Controlleraansluiting: Massa, wordt aan het contact voor Lezer 3 aangesloten.

Nr.	Print-plaat	Toelichting
7	4a	Relais 4: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
8	4b	Relais 4: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
9	3a	Relais 3: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
10	3b	Relais 3: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
11	2a	Relais 2: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
12	2b	Relais 2: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
13	1a	Relais 1: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
14	1b	Relais 1: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
15	5b	Relais 5: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
16	5a	Relais 5: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
17	6b	Relais 6: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
18	6a	Relais 6: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
19	7b	Relais 7: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.

Nr.	Print-plaat	Toelichting
20	7a	Relais 7: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
21	8b	Relais 8: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
22	8a	Relais 8: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
23	K2	AUX-relais: Potentiaalvrij contact (NO). Contact wordt met K1 (nummer 26) verbonden, wanneer de spoel van spanning wordt voorzien. Af fabriek uitgerust met een wegneembare brug naar + (nummer 24).
24	+	V_{IN} . Aansluiting voor spanningsverzorging. Af fabriek uitgerust met een wegneembare brug naar K2 (nummer 23).
25	A+	AUX-relais: Plus-aansluiting van de spoel. AUX-relais schakelt wanneer de spoel van spanning wordt voorzien. Af fabriek uitgerust met een wegneembare brug naar K1 (nummer 26).
26	K1	AUX-relais: Potentiaalvrij contact (sluiter). Contact wordt met K2 (nummer 23) verbonden, wanneer de spoel van spanning wordt voorzien. Af fabriek uitgerust met een wegneembare brug naar A+ (nummer 25).
27	A-	AUX-relais: Min-aansluiting van de spoel. AUX-relais schakelt wanneer de spoel van spanning wordt voorzien.
28	-	GND. Aansluiting voor spanningsverzorging.

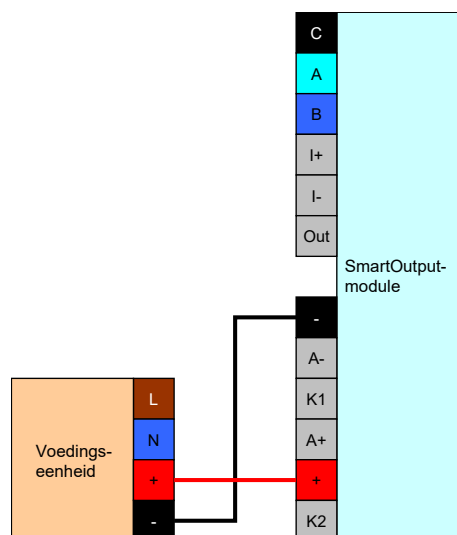
7 Aansluiting op het SmartRelais

Zo sluit u de SmartOutput-module aan op een controller van de derde generatie SmartRelais (SREL3.ADV of SREL3.ADV.ZK).



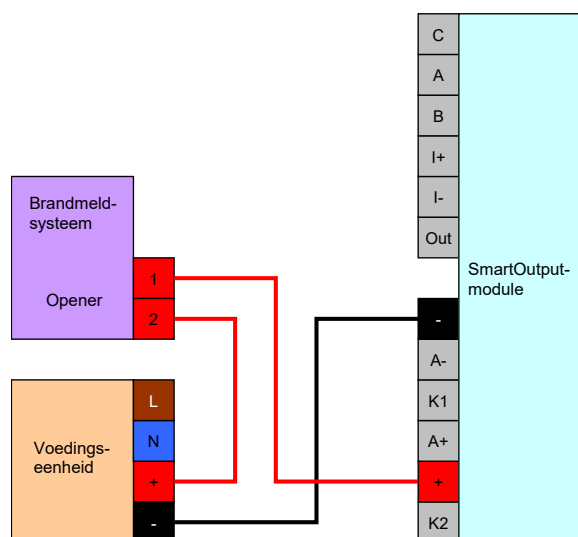
7.1 Standaard aansluiting van de voedingseenheid

Zo sluit u een voedingseenheid aan op de SmartOutput-module.



7.2 Aansluiting van een noodvrijschakeling van een brandmeldsysteem

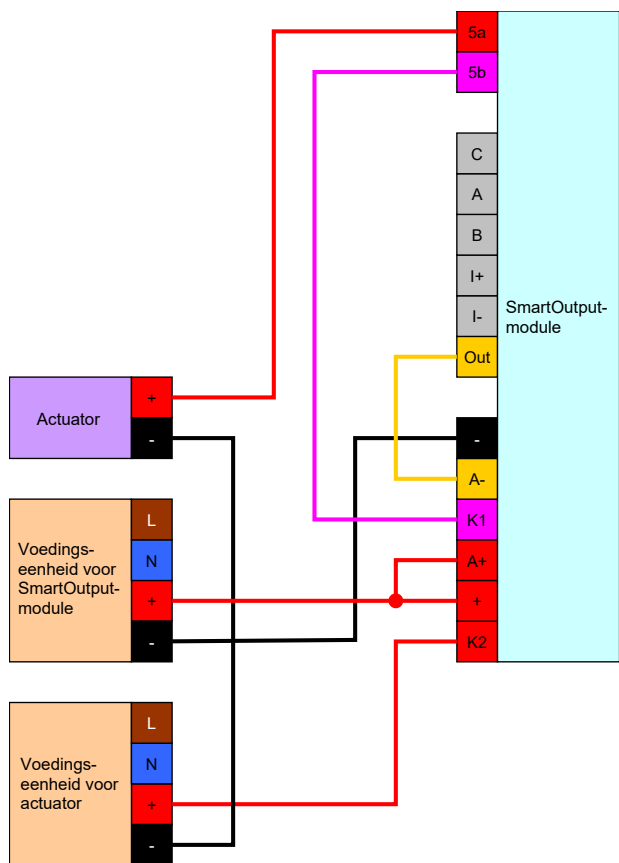
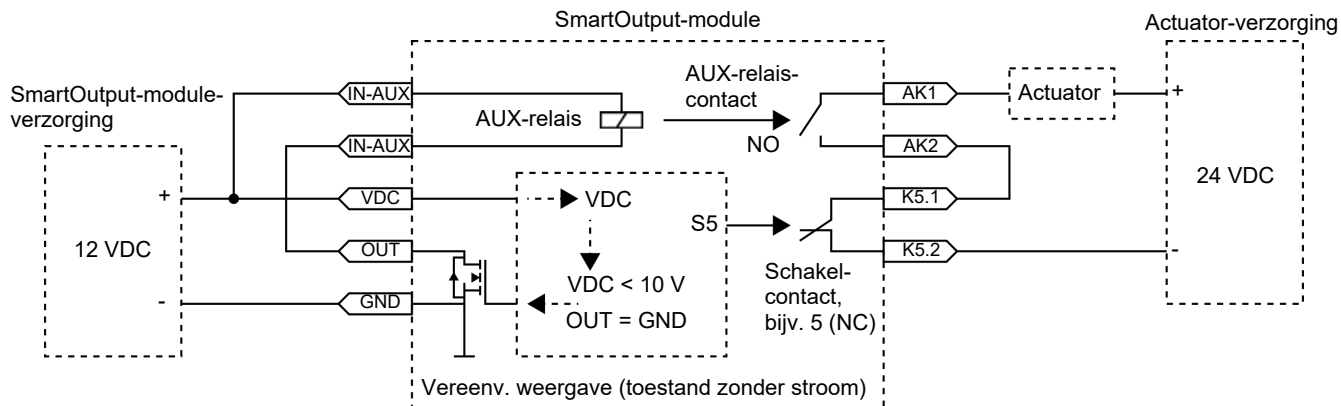
Wanneer het relais van het brandmeldsysteem opent, wordt de verzorgingsspanning van de SmartOutput-module onderbroken. Hierdoor worden de uitgangen 1 tot 8 gesloten.



7.3 Schakelschema om opening bij uitval van de spanningsverzorging te vermijden

Om bij een onderbreking van de spanningsverzorging van de SmartOutput-module een ongecontroleerde schakeling van de actuatoren (bijv. buzzer of deuropener) te verhinderen, kan het AUX-relais in worden gebruikt in combinatie met de schakeluitgang voor onderspanning (OUT). Hierdoor worden de actuatoren ook bij uitval van de spanningsverzorging op de

SmartOutput-module niet van spanning voorzien en schakelen dus niet. Dit schakelschema is geschikt voor uitval van de voedingsverzekering op de SmartOutput-module.



8 Programmering en configuratie

8.1 Algemeen

1. Verbind de SmartOutput-module met een SmartRelais.
2. Voorzie de componenten van spanning.
3. Programmeer de controller



AANWIJZING

De SmartOutput-module kan alleen via de controller geprogrammeerd worden.

8.2 Aantal modules invoeren

1. Roep de instellingen op met een dubbele muisklik op het betreffende SmartRelais in de Matrix.
2. Ga naar de registerkaart [Configuratie / data].
3. Klik op de button **Uitgebreide configuratie**.
 - ↳ Het venster "Uitgebreide configuratie" gaat open.
4. Voer hier het aantal modules in.
5. Klik op de button **OK**.
 - ↳ Het venster gaat dicht.
6. Klik op de button **overnemen**.
7. Klik op de button **beëindigen**.
8. Voer daarna de programmering uit.
 - ↳ Het aantal modules is ingesteld.

8.3 Adres van de module instellen

Elke aangesloten module wordt via zijn adres aangesproken. Dit adres wordt ingesteld met de adresregelaar. De volgende adressen zijn toegestaan:

Module	Adres
Module 1	0 (basisinstelling af-fabriek)
Module 2	1
Module 3	2
Module 4	3
Module 5	4
Module 6	5
Module 7	6
Module 8	7

Module	Adres
Module 9	8
Module 10	9
Module 11	A
Module 12	B
Module 13	C
Module 14	D
Module 15	E
Module 16	F

1. Druk de zijkanten van de transparante afdekking samen.
2. Neem de transparante afdekking weg.
3. Stel met een schroevendraaier het adres in volgens de tabel.
4. Plaats de transparante afdekking weer terug.

8.4 Puls lengte instellen

De pulslengte van de module is bij de SREL3.ADV identiek met de ingestelde pulslengte in de controle (uitgezonderd: pulslengtes < 3 s). Deze kan voor modules die geregeld worden door een SREL3.ADV niet worden ingesteld.

8.5 Toewijzing van namen in de software

De LSM-software geeft bij plaatsing van de module automatisch een naam aan de module volgens het onderstaande schema: naam van het SmartRelais + module-adres (0 tot F) + uitgangnummer (1 tot 8).

Bijvoorbeeld: Lift_Mod#0_Out#4

U kunt de benaming echter ook aan uw wensen aanpassen.

1. Open de eigenschappen van de te hernoemen uitgang met een dubbele muisklik op de betreffende vermelding in de Matrix.
 2. Ga naar de registerkaart [Deur].
 3. Voer vervolgens de gewenste aanduiding in.
 4. Klik op de button **overnemen**.
 5. Klik op de button **beëindigen**.
- ↳ De uitgang is nu hernoemd.

8.6 Inverteren van de uitgangen

U kunt het schakelen van de uitgangen inverteren.

LET OP**Inverteren alleen mogelijk bij aanwezige netvoeding**

Wanneer de spanningsverzorging uitvalt, zijn de relaiscontacten van de SmartOutput-module ook bij een omgekeerde schakeling gesloten (NC).

- Houd er rekening mee dat de spanningsverzorging kan uitvallen wanneer u de schakeling van de uitgangen inverteert.

1. Roep de eigenschappen op met een dubbele muisklik op de betreffende module in de Matrix.
 2. Ga naar de registerkaart [Configuratie / data].
 3. Vink de checkbox uitgangen inverteren aan.
- ↳ De uitgangen zijn geïnverteerd.

9 Signalering

9.1 Leds voor iedere uitgang

Elke van de acht uitgangen heeft een eigen led. Deze led geeft de status van de uitgang aan.

Groen	Uitgang gesloten
Uit	Uitgang geopend

9.2 Status-led

Daarnaast bestaat er een driekleurige RGB-led die de status van de SmartOutput-module signaleert.

Groen, om de vijf seconden	Communicatie met SmartRelais OK
Rood, om de vijf seconden	Communicatie met SmartRelais gestoord (bijv. busleiding door communicatie met andere module bezet)
Groen/rood knipperend	Er vindt momenteel communicatie plaats met het SmartRelais
Rood knipperend	Verzorgingsspanning te laag

10 Technische gegevens

Behuizing	
Materiaal	<ul style="list-style-type: none"> ■ Behuizing: polycarbonaat, vezelversterkt ■ Kap: polycarbonaat
Kleur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Behuizing: groen, gelijk aan RAL 6021 (bleekgroen) ■ Kap: transparant
Beschermings- klasse	IP20
Gewicht	~ 170 g (zonder verpakking)
Montage	DIN-rails (37 mm × 15 mm)
Stroomvoorzorging	
Schroefklemmen	■ V_{IN} : 12 V _{DC} (11 V _{DC} – 15 V _{DC})
	■ Ruststroom: < 120 mA
	■ Max. stroom: < 150 mA
	■ Beveiliging tegen ompoling: ja
Omgevingsvoorwaarden	
Temperatuurbe- reik	■ 0 °C tot +60 °C (bedrijf)
	■ 0 °C tot +70 °C (opslag > 1 week)
Luchtvochtigheid	max. 90% zonder condensatie
Interfaces	
	Fungeert als interface naar de controller van het systeem.
RS485	■ Aantal poorten: 1
	■ Lengte: ≤ 150 m, abs. max. 300 m (afhankelijk van firmware en bedrading)
Signalering	
LED	1 RGB
	8 groen
Relais	
Hoeveelheid	8x onafhankelijk van elkaar programmeerbaar
Schakelmodi	Monoflop
Schakelduur	Programmeerbaar van 0 s tot 25 s (als controller).
Contacttype	1x NC
Contactmateriaal	AgNi+Au
Gebruikscyclus (elektrisch)	12 V _{DC} / 10 mA: typ. 5×10^7 schakelingen

Gebruikscyclus (mechanisch)	typ. 100×10^6 schakelingen
Stuiterijd	typ. 1 ms, max. 3 ms
Trillingen	15 G gedurende 11 ms, 6 schokken conform IEC 68-2-27, niet getest voor continu gebruik onder vibraties.
Schakelspanning AUX-relais	Max. 24 V
Schakelstroom AUX-relais	<div style="display: flex; align-items: center;"> ■ max. 1 A duurstroom </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> ■ max. 2 A Inschakelstroom </div>
Contacttype AUX-relais	1x NO
Schakelspanning uitgangen	Max. 24 V
Schakelstroom uitgangen	Max. 200 mA
OUT-schakelstroom	Max. 1 A
OUT-schakelspanning	Max. 24 V
OUT-schakelvermogen	Max. 1 VA
OUT-schakeling bij onderspanning	$U_v < 10,5 \pm 0,5V$ komt overeen met

Kabeltypes

Leidingen met ge-
gevensoverdracht

Cat 5 of installatiekabel voor telecominstallaties (bijv. F-YAY 2x2x0,6)

Leidingen met ge-
gevensoverdracht
en stroomverzor-
ging

Cat 5 of installatiekabel voor telecominstallaties (bijv. F-YAY 2x2x0,6)

Leidingen uitslui-
tend voor de
stroomverzorging

willekeurige leiding (bijv. F-YAY 2x2x0,6)

LET OP**Houd rekening met spanningsverlies**

Door de koperweerstand ontstaat een spanningsverlies, dat afhankelijk is van de kabeldoorsnede, de stroomtoevoer en de kabellengte. De leidingen voor de spanningsverzorging moeten de juiste maten hebben.

1. Controleer dat de kabeldoorsnede van de leidingen voldoende is voor de betreffende spanningsverzorging. Gebruik eventueel een andere geschikte kabel.
2. Bundel evt. twee leidingen om de kabeldoorsnede te vergroten.
3. Gebruik indien nodig een spanningsbron die zich dichterbij de buurt van de SmartOutput-module bevindt.
4. Verhoog, indien mogelijk, de verzorgingsspanning (neem de technische gegevens in acht!).

11 Verklaring van overeenstemming

Het bedrijf SimonsVoss Technologies GmbH verklaart hierbij dat artikel MOD.SOM8 voldoet aan de volgende richtlijnen

- 2014/35/EU "Laagspanning"
- 2014/30/EU "EMC"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- en de verordening (EG) 1907/2006 "REACH"

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <https://www.simons-voss.com/nl/certificaten.html>.



12 Hulp en verdere informatie

Informatiemateriaal/documenten

Gedetailleerde informatie over het gebruik en de configuratie, alsook overige documentatie vindt u op de homepage van SimonsVoss in het menupunt Downloads onder Documenten (<https://www.simons-voss.com/nl/downloads/documenten.html>).

Conformiteitsverklaringen

Conformiteitsverklaringen voor dit product vindt u op de homepage van SimonsVoss onder het menupunt Certificaten (<https://www.simons-voss.com/nl/certificaten.html>).

Informatie over verwijdering

- Voer het apparaat (MOD.SOM8) niet af als huishoudelijk afval, maar overeenkomstig de Europese Richtlijn 2012/19/EU bij een gemeentelijke inzamelpunt voor speciaal elektrotechnisch afval.
- Zorg voor recycling van defecte of gebruikte batterijen volgens de Europese Richtlijn 2006/66/EG.
- Neem de plaatselijke bepalingen in acht voor de gescheiden afvoer van batterijen.
- Voer de verpakking af naar een instantie voor milieuvriendelijke recycling.



Hotline

Bij technische vragen is de SimonsVoss Service Hotline u graag van dienst onder +49 (0) 89 99 228 333 (telefoongesprek in het vaste Duitse telefoonnet, kosten afhankelijk van de aanbieder).

E-mail

Schrijft u ons liever een e-mail?

support@simons-voss.com

FAQ

Informatie en hulp voor SimonsVoss-producten vindt u op de homepage van SimonsVoss in het menupunt FAQ (<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>).

SimonsVoss Technologies GmbH
Feringastrasse 4
85774 Unterföhring
Duitsland



Typisch SimonsVoss

SimonsVoss is technologisch marktleider op het gebied van digitale sluitsystemen.

De pionier van radiografische, draadloze sluit-techniek biedt systeemoplossingen met een breed productassortiment voor de vakgebieden MKB, middelgrote en grote bedrijven en publieke instellingen.

SimonsVoss-sluitsystemen combineren intelligente functionaliteit, hoge kwaliteit en bekroond design made in Germany. Als innovatieve sys-

teemaanbieder hecht SimonsVoss grote waarde aan schaalbare systemen, hoge beveiliging, betrouwbare componenten, sterke software en eenvoudige bediening.

Moed voor vernieuwing, duurzaam denken en handelen, evenals een hoge waardering voor medewerkers en partners zijn het fundament van onze economische successen. De onderneming met haar hoofdkantoor in Unterföhring bij München en een productievestiging in Osterfeld (Sachsen-Anhalt) heeft circa 300 medewerkers in acht landen.

SimonsVoss is een onderneming van de ALLEGION Group – een internationaal opererend netwerk op het gebied van beveiliging. Allegion is in ongeveer 130 landen over de hele wereld actief (www.allegion.com).

© 2019, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Alle rechten voorbehouden. Teksten, illustraties en grafische elementen vallen onder het auteursrecht.

De inhoud van dit document mag niet gekopieerd, verspreid of gewijzigd worden. Meer informatie over dit product vindt u op de website van SimonsVoss. Technische wijzigingen voorbehouden.

SimonsVoss en MobileKey zijn geregistreerde merken van SimonsVoss Technologies GmbH.