

SmartOutput-module met SmartRelais 3

Manual

14.06.2023

Inhoudsopgave

1	Algemene veiligheidsinstructies	3
2	Productspecifieke veiligheidsinstructies	6
3	Betekenis van de tekstformattering	7
4	Productomschrijving.....	8
5	Voorafgaand aan de bestelling.....	9
5.1	SmartRelais.....	9
5.2	Aantal benodigde modules bepalen	9
5.3	Voedingseenheden aanschaffen en installeren.....	9
5.4	Montagetechniek en montagepunt vastleggen	9
5.5	Kabeltypes en aanleg.....	9
5.6	Buitenmontage.....	9
5.7	Richtlijnen.....	9
6	Voorafgaand aan installatie	10
7	Installatie.....	11
8	Aansluitingen	12
9	Aansluiting op het SmartRelais	15
9.1	Standaardaansluiting van de voedingseenheid.....	15
9.2	Aansluiting van een noodvrijschakeling van een brandmeldsysteem	16
9.3	Schakelschema om opening bij uitval van de spanningsverzorging te vermijden	16
10	Programmering en configuratie	18
10.1	Algemeen	18
10.2	Aantal modules invoeren	18
10.3	Adres van de module instellen	18
10.4	Pulslengte instellen	19
10.5	Toewijzing van namen in de software.....	19
10.6	Inverteren van de uitgangen.....	19
11	Signalering	21
11.1	Leds voor iedere uitgang.....	21
11.2	Status-led	21
12	Technische gegevens	22
13	Hulp en verdere informatie	26

1 Algemene veiligheidsinstructies

Signaalwoord (ANSI Z535.6)	Mogelijke onmiddellijke gevolgen van niet-naleving
GEVAAR	Dood of ernstig letsel (waarschijnlijk)
WAARSCHUWING	Dood of ernstig letsel (mogelijk, maar onwaarschijnlijk)
VOORZICHTIG	Lichte verwonding
LET OP	Materiële schade of storing
OPMERKING	Laag of nee



WAARSCHUWING

Geblokkeerde toegang

Door foutief geïnstalleerde en/of geprogrammeerde componenten kan de doorgang door een deur geblokkeerd blijven. Voor gevolgen van een geblokkeerde toegang tot gewonden of personen in gevaar, materiële of andere schade, is SimonsVoss Technologies GmbH niet aansprakelijk.

Geblokkeerde toegang als gevolg van manipulatie van het product

Als u het product zelf wijzigt, kunnen er storingen optreden en kan de toegang worden geblokkeerd door een deur.

- Vervang het product alleen wanneer dat nodig is en op de manier die in de documentatie wordt beschreven.

LET OP

Beschadiging door elektrostatische ontlading (ESD)

Dit product heeft elektronische componenten die kunnen worden beschadigd door een elektrostatische ontlading.

1. Maak gebruik van ESD-conforme materialen (bijv. aardingsarmband).
2. Zorg dat u geaard bent voor werkzaamheden waarbij u met de elektronica in contact kunt komen. Gebruik hiervoor geaarde metalen oppervlakken (bijv. Deurposten, waterleidingen of verwarmingsbuizen).

Beschadiging door vloeistoffen

Dit product heeft elektronische en/of mechanische componenten die kunnen worden beschadigd door elk type vloeistof.

- Houd vloeistoffen uit de buurt van de elektronica.

Beschadiging door bijtende reinigingsmiddelen

Het oppervlak van dit product kan worden beschadigd door ongeschikte reinigingsmiddelen.

- Maak uitsluitend gebruik van reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor kunststof of metalen oppervlakken.

Beschadiging door mechanische impact

Dit product heeft elektronische componenten die kunnen worden beschadigd door elk type mechanische impact.

1. Vermijd dat u de elektronica aanraakt.
2. Vermijd ook andere mechanische impact op de elektronica.

Beschadiging door te hoge stroomsterkte of overspanning

Dit product heeft elektronische componenten die kunnen worden beschadigd door te sterke stroom of te hoge spanning.

- Zorg dat de maximaal toegestane spanning en/of stroom niet wordt overschreden.

Beschadiging door verwisseling van de polariteit

Dit product bevat elektronische componenten die door verwisseling van de polariteit van de voedingsbron beschadigd kunnen worden.

- Verwissel de polariteit van de voedingsbron niet (batterijen of netadapters).



OPMERKING

Beoogd gebruik

SimonsVoss-producten zijn uitsluitend bedoeld voor het openen en sluiten van deuren en vergelijkbare voorwerpen.

- Gebruik SimonsVoss-producten niet voor andere doeleinden.

Afwijkende tijden bij G2-sluitelementen

De interne tijdeenheid van de G2-sluitelementen heeft een technisch bepaalde tolerantie van max. ± 15 minuten per jaar.

Kwalificaties vereist

De installatie en inbedrijfstelling vereist gespecialiseerde kennis. Alleen getraind personeel mag het product installeren en in bedrijf stellen.

Verkeerde montage

Voor beschadiging van deuren of componenten als gevolg van verkeerde montage aanvaardt SimonsVoss Technologies GmbH geen aansprakelijkheid.

Aanpassingen of nieuwe technische ontwikkelingen kunnen niet uitgesloten worden en worden gerealiseerd zonder aankondiging.

De Duitse taalversie is de originele handleiding. Andere talen (opstellen in de contracttaal) zijn vertalingen van de originele instructies.

Lees en volg alle installatie-, installatie- en inbedrijfstellingsinstructies. Geef deze instructies en eventuele onderhoudsinstructies door aan de gebruiker.

2 Productspecifieke veiligheidsinstructies

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.

3 Betekenis van de tekstformattering

Deze documentatie maakt gebruik van tekstformattering en ontwerpelementen voor een beter begrip. In de tabel wordt de betekenis van mogelijke tekstformattering uitgelegd:

Bijvoorbeeld	Button
☒ Bijvoorbeeld ☐ Bijvoorbeeld	Checkbox
☒ Bijvoorbeeld	Optie
[Bijvoorbeeld]	Registerkaart
"Bijvoorbeeld"	Naam van een weergegeven venster
Bijvoorbeeld	Bovenste programmabalk
Bijvoorbeeld	Invoer in de opengeklapte bovenste programmabalk
Bijvoorbeeld	Context menu-item
▼ Bijvoorbeeld	Naam van een dropdownmenu
"Bijvoorbeeld"	Selectieoptie in een dropdownmenu
"Bijvoorbeeld"	Bereik
Bijvoorbeeld	Veld
<i>Bijvoorbeeld</i>	Naam van een (Windows)-dienst
<i>Bijvoorbeeld</i>	Commando's (bijv. Windows CMD-commando's)
Bijvoorbeeld	Database invoer
[Bijvoorbeeld]	Selectie van het type MobileKey

4 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.

5 Voorafgaand aan de bestelling

5.1 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).

5.2 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.

Er zijn slechts vier uitgangen beschikbaar op module 15 (in totaal maximaal 116 extra uitgangen).

5.3 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* [► 22]).

5.4 Montagetechniek en montagepunt vastleggen

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

5.5 Kabeltypes en aanleg

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

5.6 Buitenmontage

Buitenmontage is zonder extra beschermende maatregelen niet voorzien.

5.7 Richtlijnen

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

6 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.

7 Installatie

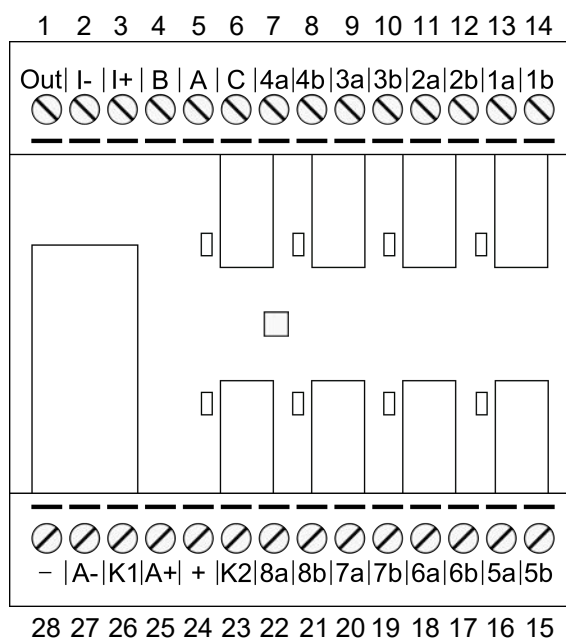
- ✓ SmartOutput-module getest (zie *Voorafgaand aan installatie* [► 10]).
- ✓ DIN-rails voor de montage beschikbaar.
- 1. Monteer de SmartOutput-module op de DIN-rail.
- 2. Schakel de spanningsverzorging uit.
- 3. Sluit alle kabels aan (zie *Aansluitingen* [► 12]).
- 4. Schakel de spanningsverzorging weer in.

LET OP

Let goed op de juiste polariteit!

-
- 5. Programmeer de controller met de LSM-software (zie *Programmering en configuratie* [► 18]).
 - 6. Controleer met bevoegde transponders of alles naar behoren functioneert.

8 Aansluitingen



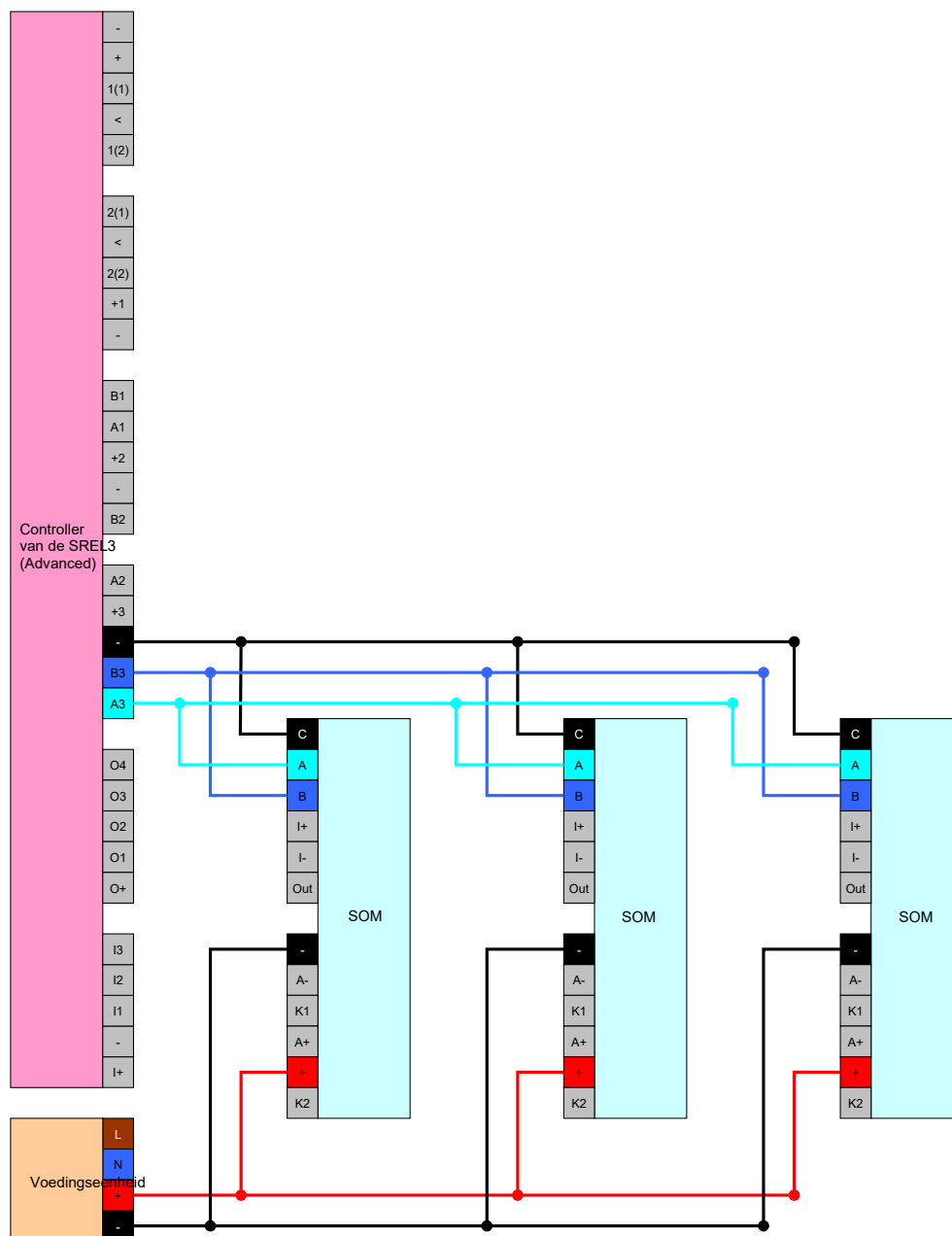
Nr.	Print-plaat	Toelichting
1	Out	Brownout-herkenning: Open-Collector, bij voldoende verzorgingsspanning met GND verbonden. Deze uitgang schakelt bij daling van de verzorgingsspanning bij V_{IN} onder $10,0 V_{DC}$ ($\pm 0,5 V_{DC}$). Gewoonlijk wordt de massa-aansluiting van de spoel van het AUX-relais 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.

Nr.	Print-plaat	Toelichting
19	7b	Relais 7: Potentiaalvrij contact (NC, in software behandeld als NO), wordt afhankelijk van de autorisaties geschakeld.
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.

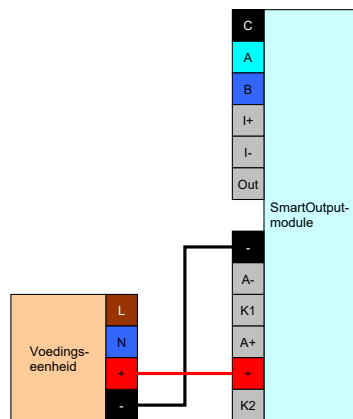
9 Aansluiting op het SmartRelais

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



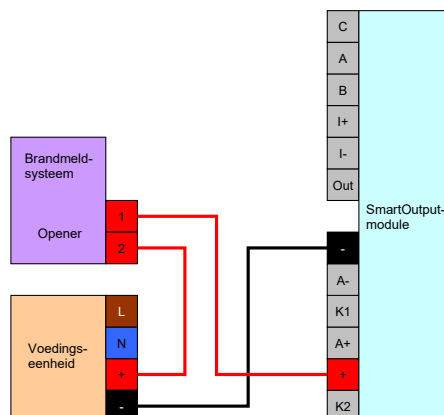
9.1 Standaard aansluiting van de voedingseenheid

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



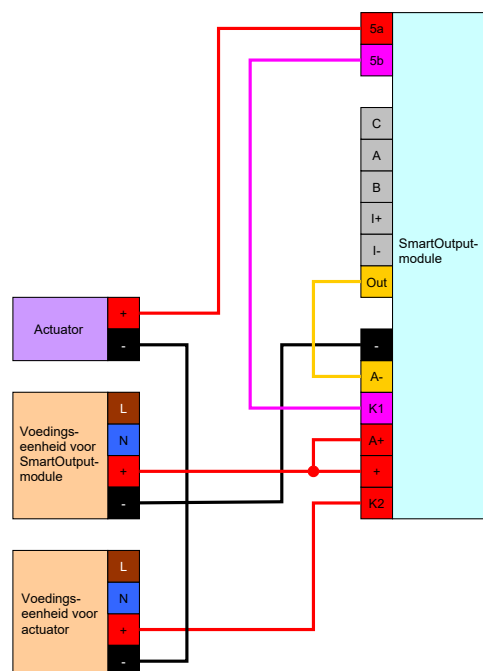
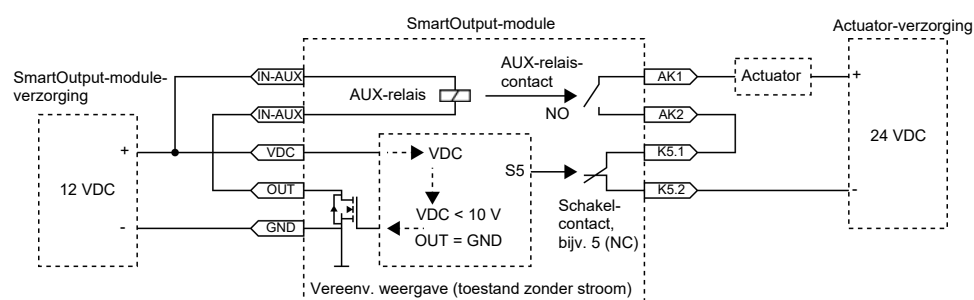
9.2 Aansluiting van een noodvrijschakeling van een brandmeldsysteem

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



9.3 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 spanningsverzorging op de SmartOutput-module.



10 Programmering en configuratie

10.1 Algemeen

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



OPMERKING

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

10.2 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.

10.3 Adres van de module instellen

Elke aangesloten module wordt via zijn adres aangesproken. Dit adres wordt ingesteld met de adresregelaar. Als u een SmartOutput-module op een SmartRelais 3 aansluit, stelt u de volgende adressen in:

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

Module	Adres
Module 7	6
Module 8	7
Module 9	8
Module 10	9
Module 11	A
Module 12	B
Module 13	C
Module 14	D
Module 15	E

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.

10.4 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.

10.5 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) + uitgangsnummer (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.

10.6 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.

11 Signalering

11.1 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

11.2 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

12 Technische gegevens

Behuizing	
Materiaal	- Behuizing: polycarbonaat, vezelversterkt - Kap: polycarbonaat
Kleur	- 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	
Temperatuurbereik	0 °C tot +60 °C (bedrijf) 0 °C tot +70 °C (opslag > 1 week)
Luchtvochtigheid	max. 90% zonder condensatie
Interfaces	
RS485	Fungeert als interface naar de controller van het systeem. - 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
Stuittijd	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	■ max. 1 A duurstroom ■ max. 2 A Inschakelstroom
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 gegevensoverdracht	Cat 5 of installatiekabel voor telecominstallaties (bijv. F-YAY 2x2x0,6)
Leidingen met gegevensoverdracht en stroomvoorzorging	Cat 5 of installatiekabel voor telecominstallaties (bijv. F-YAY 2x2x0,6)

Leidingen uitsluitend voor de stroomvoorzorging	willekeurige leiding (bijv. F-YAY 2x2x0,6)
---	--

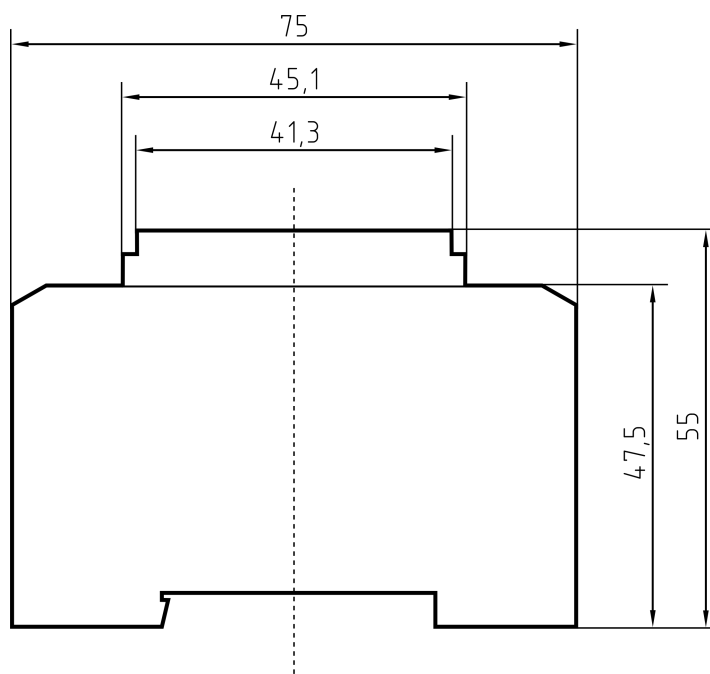
LET OP

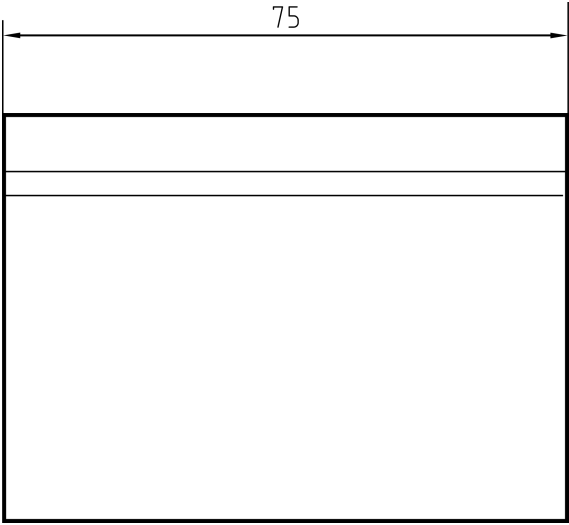
Houd rekening met spanningsverlies

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

1. Controleer dat de kabeldoorsnede van de leidingen voldoende is voor de betreffende spanningsvoorzorging. 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 SmartOutput-module bevindt.
4. Verhoog, indien mogelijk, de voedingsspanning (neem de technische gegevens in acht!).

Maattekeningen





13 Hulp en verdere informatie

Informatiemateriaal/documenten

Gedetailleerde informatie over het gebruik en de configuratie, alsook overige documentatie vindt u op de homepage:

<https://www.simons-voss.com/nl/documenten.html>

Conformiteitsverklaringen

Conformiteitsverklaringen en andere certificaten vindt u op de homepage:

<https://www.simons-voss.com/nl/certificaten.html>

Informatie over verwijdering

- Voer het apparaat niet af als huishoudelijk afval, maar overeenkomstig de Europese Richtlijn 2012/19/EU bij een gemeentelijke inzamelpunt voor speciaal elektrotechnisch afval.
- Voer de verpakking af naar een instantie voor milieuvriendelijke recycling.



Technische Support

Onze technische ondersteuning zal u graag helpen (vaste lijn, kosten afhankelijk van provider):

+49 (0) 89 / 99 228 333

E-mail

Schrijft u ons liever een e-mail?

support-simonsvoss@allegion.com

FAQ

Informatie en hulp vindt u op de homepage in het menupunt FAQ:

<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>

Adres

SimonsVoss Technologies GmbH
Feringastr. 4
85774 Unterföhring
Duitsland



Typisch SimonsVoss

SimonsVoss, de pionier op het gebied van radiografisch geregelde, draadloze sluittechniek biedt systeemoplossingen met een breed productgamma voor de vakgebieden SOHO, kleine en grote bedrijven en publieke instellingen. SimonsVoss-sluitsystemen combineren intelligente functionaliteit, hoge kwaliteit en bekroond design Made in Germany.

Als innovatieve systeemaanbieder hecht SimonsVoss grote waarde aan schaalbare systemen, hoge beveiliging, betrouwbare componenten, sterke software en eenvoudige bediening. Hierdoor wordt SimonsVoss

beschouwd als een technologisch marktleider op het gebied van digitale sluitsystemen.

Moed voor vernieuwing, duurzaam denken en handelen, evenals een hoge waardering voor medewerkers en partners zijn het fundament van onze economische successen.

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).

Made in Germany

SimonsVoss neemt het predikaat “Made in Germany” bijzonder serieus. Alle producten worden uitsluitend ontwikkeld en geproduceerd in Duitsland.

© 2023, 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.

SimonsVoss
technologies

Made in Germany

A BRAND OF

