

SMART OUTPUT MODULE

Stand: September 2006

SMART OUTPUT MODULE

INHOUDSOPGAVE

1.0	BELANGRIJKE AANWIJZINGEN	4
2.0	PRODUCTBESCHRIJVING	4
3.0	VOOR EEN BESTELLING	5
3.1	Smart Relais	5
3.2	Aantal benodigde modules bepalen	5
3.3	Netgedeeltes aanschaffen en beleggen	5
3.4	Montageteknik en montageplek bepalen	5
3.5	Kabeltypes en verleggingen	5
3.6	Buitenmontage	5
3.7	Richtlijnen	6
4.0	VOOR DE INSTALLATIE	6
5.0	INSTALLATIE	6
6.0	AANSLUITINGEN	7
6.1	Klemmenbelegging	7
6.2	Aansluitschema	8
7.0	AANSLUITING AAN HET SMART RELAIS	9
7.1	Standaard aansluiting van het netgedeelte	10
7.2	Aansluiting van een noodvrijschakeling van een brandmeldsysteem	10
7.3	Aansluiting om bij uitval van de spanningsverzorging een opening te vermijden	12
7.4	Aansluiting van de uitgangen voor de optie signalering	13
8.0	PROGRAMMERING EN CONFIGURATIE	14
8.1	Algemeen	14
8.2	Aantal modules invoeren	14
8.3	Adres van de module instellen	14
8.4	De pulslengte instellen	15
8.5	Signalering kiezen	15

SMART OUTPUT MODULE

INHOUDSOPGAVE

8.6	Automatische naamgeving in de software	15
8.7	Inverteren van de uitgangen	15
9.0	BETEKENIS VAN DE LED'S	16
9.1	LED's voor elke uitgang	16
9.2	Status LED	16
10.0	TECHNISCHE GEGEVENS	17

1.0 BELANGRIJKE AANWIJZINGEN

- De installatie van een SimonsVoss Smart Output Module vereist kennis in de vakgebieden van de toelatingen voor elektronica- en elektromontage en in de omgang met de SimonsVoss Software evenals het SimonsVoss System 3060. Daarom dient de montage uitsluitend uitgevoerd te worden door geschoold vakpersoneel.

Voor schade door ontoereikende montage is SimonsVoss Technologies AG niet aansprakelijk.

- Door een ontoereikend geïnstalleerde Smart Output Module kan een toegang of een opening geblokkeerd worden. Voor gevolgen van ontoereikende installatie - zoals een geblokkeerde toegang tot gewonden of personen die in gevaar verkeren, schade aan onroerende goederen of andere schades - is de SimonsVoss AG niet aansprakelijk.
- Voor het geval dat producten van derden met een Smart Output Module aangestuurd worden, moeten de garantie- en installatiebepalingen van de betreffende fabrikant van deze apparaten in acht genomen worden.
- Overschrijdingen van de maximaal toelaatbare stroombelastingen (zie technische gegevens) aan de uitgangen, evenals de maximale spanningen aan de ingangen van de Smart Output Module kunnen leiden tot beschadiging van de module.
- In twijfelgevallen geldt het Duitse origineel.

2.0 PRODUCTBESCHRIJVING

De Smart Output Module is een product dat acht potentiaalvrije relaisuitgangen ter beschikking stelt, die via één enkel Smart Relais Type SREL.ADV aangestuurd kunnen worden. Afhankelijk van de transponder-id kunnen één of meer uitgangen voor een programmeerbare tijd geschakeld worden. Deze indeling (profiel) is vrij kiesbaar. Daarmee is de Smart Output Module geschikt om bijvoorbeeld een autoriserings afhankelijke liftsturing of een aansturing ter opening van kluizen te realiseren. Voor het geval dat meer dan acht uitgangen noodzakelijk zijn, kunnen tot en met 16 modules aan een Smart Relais Type SREL.ADV aangesloten worden. Module aan ein Smart Relais Typ SREL.ADV angeschlossen werden.

3.0 VOOR EEN BESTELLING

3.1 SMART RELAIS

Voor het bedienen van een Smart Output Module is tenminste een Smart Relais Type SRELADV benodigd. Wat de bestelling van een Smart Relais betreft, leest u alstublieft het producthandboek Smart Relais.

3.2 AANTAL BENODIGDE MODULES BEPALEN

Aan een Smart Relais Type SREL.ADV kunnen tot en met 16 externe modules aangesloten worden. Wanneer in de configuratie de optie „signalering“ gekozen wordt, reduceert dat het aantal uitgangen per Smart Output Module van acht tot vier uitgangen. Elke module heeft een eigen configuratie in de software.

3.3 NETGEDEELTES AANSCHAFFEN EN BELEGGEN

Het Smart Relais Type SREL.AV en tot en met acht externe modules type SOM8 kunnen met één netgedeelte (SREL.NT) bedreven worden. Wat de gegevens van de netgedeeltes betreft, dient u rekening met de technische gegevens (stroom, spanningen en output) van het Smart Relais en de module te houden.

3.4 MONTAGETECHNIEK EN MONTAGEPLEK BEPALEN

De modules worden bevestigd op DIN hoedvormige montagerails. De lengte van deze montagerails is afhankelijk van het aantal modules dat naast elkaar bevestigd moet worden. De Smart Relais Advanced worden opmerkelijk genoeg niet op hoedvormige montagerails gemonteerd, maar daar, waar de transponders gelezen dienen te worden.

3.5 KABELTYPES EN VERLEGGINGEN

Rondom een Smart Output Module dient zoveel plaats te zijn dat alle kabels verlegd kunnen worden, zonder ze te sterk te knikken. Als kabeltype wordt IY(ST)Y (gepaard geboorde (twisted pair), afgeschermd kabel) met een aderdoorsnede van 0,6 mm aanbevolen. (bei größeren Längen Cat.5 Kabel verwenden).

3.6 BUITENMONTAGE

Voor buitenmontage dient een geschikte IP 65 (SOM.IP65G) behuizing gebruikt te worden.

3.7 RICHTLIJNEN

De installatie dient door vakmensen die volgens DIN EN 18328 opgeleid zijn en conform de VDE richtlijnen uitgevoerd te worden.

4.0 VOOR DE INSTALLATIE

- De Smart Output Module uitpakken en op uitwendige beschadigingen controleren.
- De Smart Output Module aan een Smart Relais Type SREL.ADV aansluiten (zie aansluiting aan het Smart Relais) en beide constructiegroepen via het netgedeelte van spanning voorzien.
- Let op de polariteit!
- Het Smart Relais met een transponder die in de staat van fabrieksuitlevering verkeert bedienen. Daardoor worden alle uitgangen van de Smart Output Module geactiveerd, wat te herkennen is aan het oplichten (groen) van alle LED's van de Smart Output Module.

5.0 INSTALLATIE

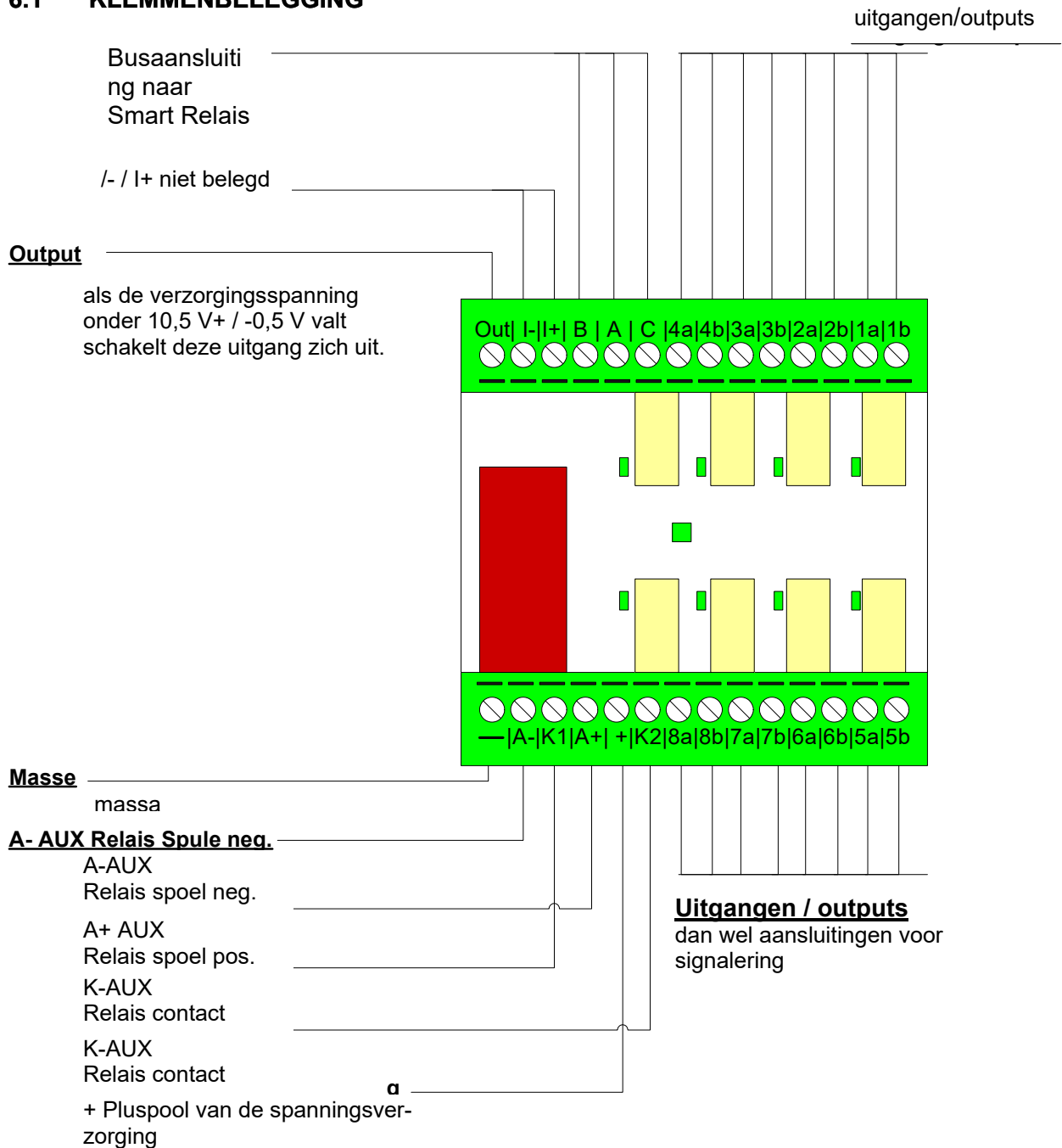
- De hoedvormige montagerails op maat snijden en vastschroeven.
- De spanningsverzorging uitschakelen.
- De constructiegroepen op de montagerails monteren (kliksluiting).
- Alle kabels aansluiten (zie klemmenbelegging en aansluitvoorbeelden)
- Bij het aansluiten van de spanningsverzorging goed op de polariteit letten!
- Spanningsverzorging inschakelen.
- Het Smart Relais en de Smart Output Module met de SimonsVoss Software programmeren (zie programmering en configuratie).
- Aansluitend het functioneren met de toegelaten transponders testen.

SMART OUTPUT MODULE

Pagina 7

6.0 AANSLUITINGEN

6.1 KLEMMENBELEGGING



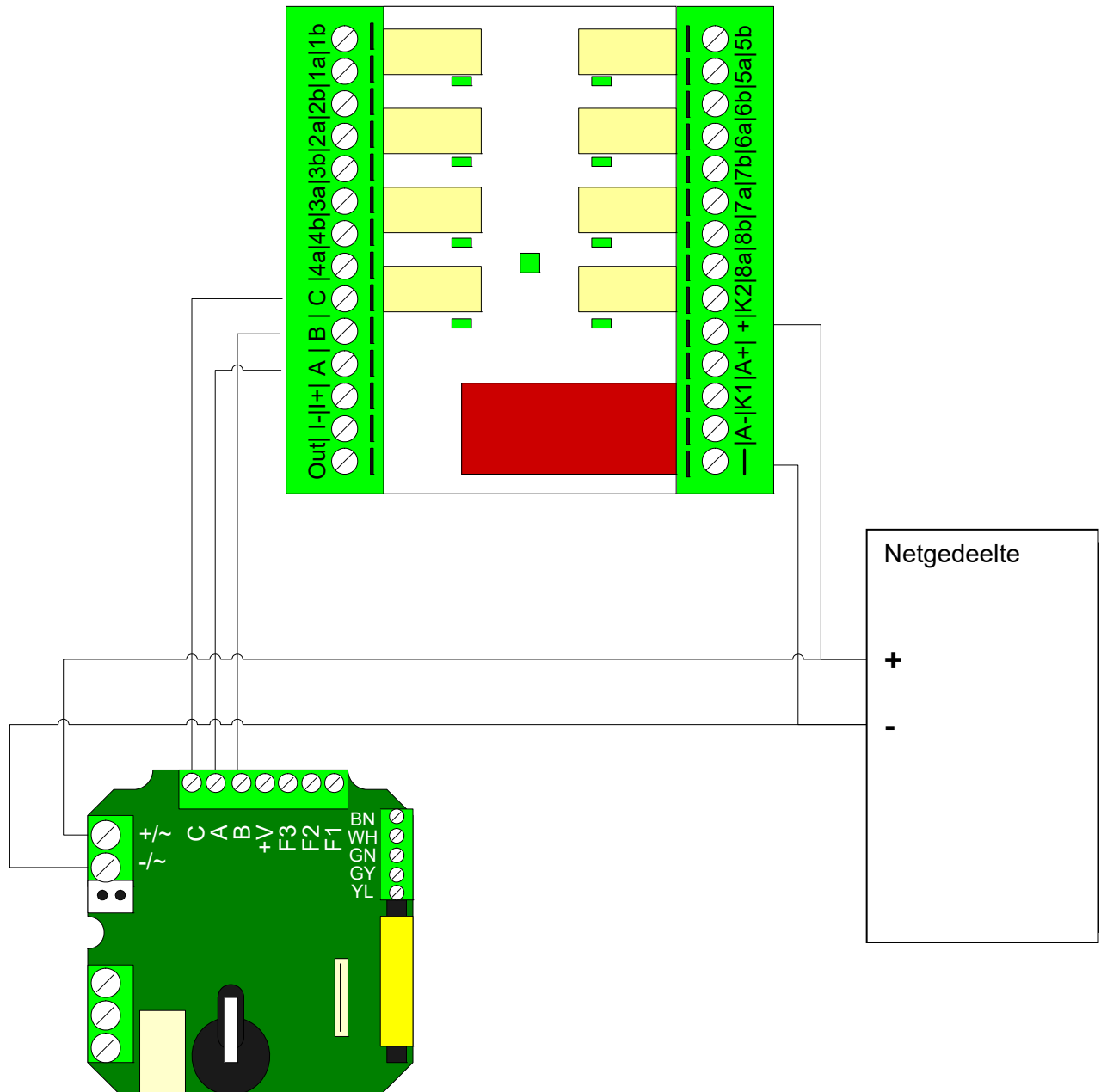
SMART OUTPUT MODULE

6.2 AANSLUITSCHEMA

Naam	Symbool	Beschrijving
Output	Out	De verzorgingsspanning onder 10,0VDC +/- 0,5V valt, schakelt deze uitgang zich uit. Opvallend genoeg wordt deze uitgang met A- verbonden, als het wenselijk is, het AUX Relais te schakelen, voordat de schakelfuncties uitvallen. Het gaat hierbij om een Open Collector uitgang.
Geïsoleerde digitale ingang	I- I+	Momenteel niet in gebruik
Busaansluiting naar het Smart Relais Type SREL.ADV	A B C	Deze klemmen worden met de gelijknamige klemmen van het Smart Relais Type SREL.ADV verbonden.
Uitgangen	1a 1b 2a 2b 3a 3b 4a 4b	Potentiaalvrije uitgangen (sluiters), die elk volgens transponderbevoegdheid geschakeld worden.
Uitgangen, dan wel aansluitingen voor de signalering	5a 5b 6a 6b 7a 7b 8a 8b	Elk volgens configuratie Hetzij: Potentiaalvrije uitgangen (sluiters), die elk volgens transponderbevoegdheid geschakeld worden. Of: Potentiaalvrije aansluitingen die bij activering van de toebedeelde uitgang een wisselsignaal voortbrengen. Toebedeling: 1 → 5 2 → 6 3 → 7 4 → 8
Massa	—	Aansluiting voor aarde van het netgedeelte
Plus	+	Aansluiting voor +12VDC
Spoel van het AUX Relais	A- A+	Om het AUX Relais te schakelen, moet deze spoel met 12VDC verzorgd worden.
Contacten van het AUX Relais	K1 K2	Potentiaalvrije uitgangen (sluiters) van het AUX Relais.

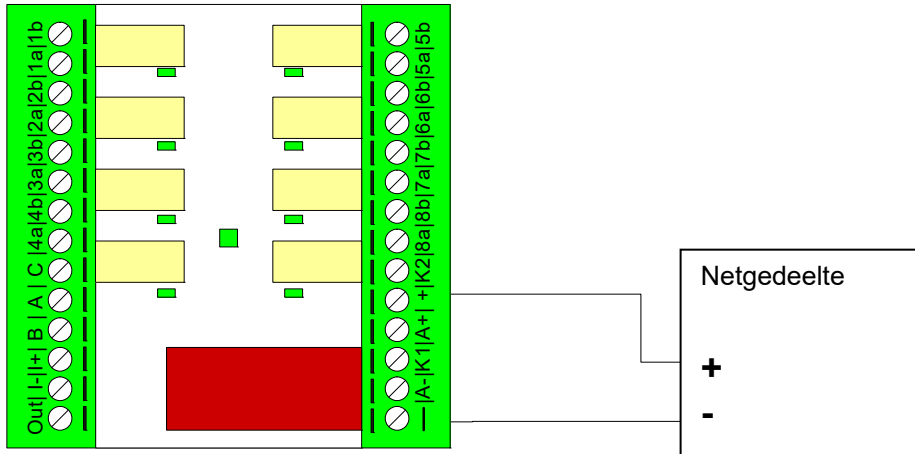
Als kabeltype dient altijd IY(ST)Y of beter gekozen te worden.

7.0 AANSLUITING AAN HET SMART RELAIS



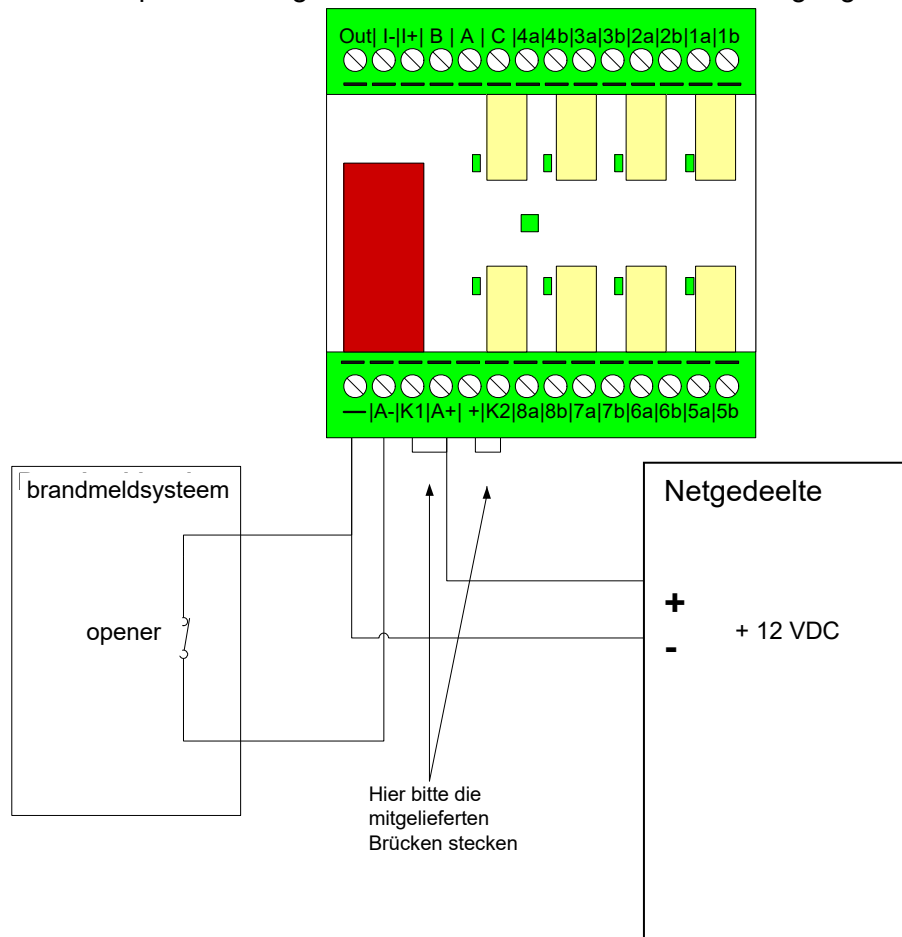
SMART OUTPUT MODULE

7.1 STANDAARD AANSLUITING VAN HET NETGEDEELTE



7.2 AANSLUITING VAN EEN NOODVRIJSCAKELING VAN EEN BRANDMELDSYSTEEM

Als het relais van het brandmeldsysteem opengaat, wordt de verzorgingsspanning van de Smart Output Module geblokkeerd en daardoor sluiten de uitgangen 1 tot 8.



SMART OUTPUT MODULE

Pagina 11

hier s.v.p. de
meegeleverde
bruggen steken

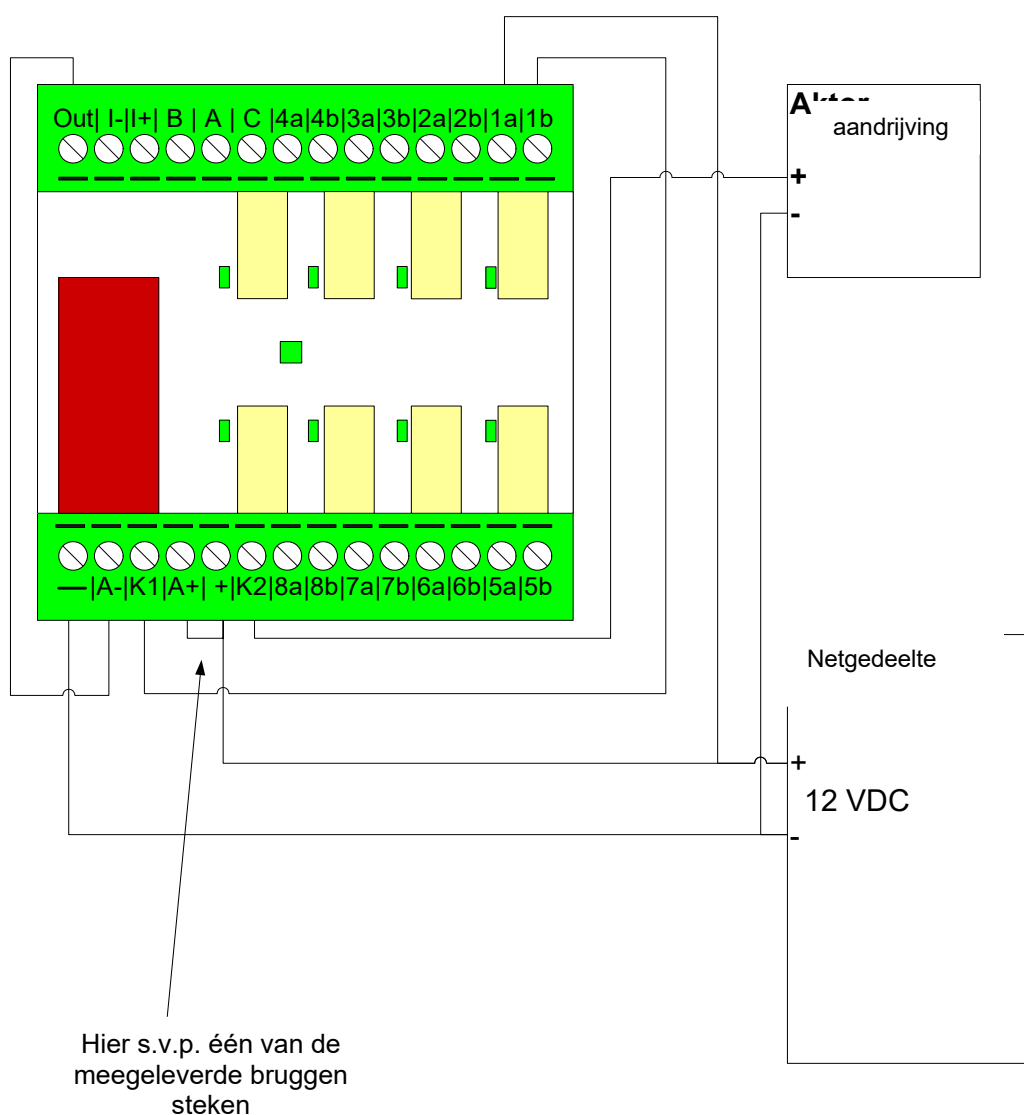
op

SMART OUTPUT MODULE

7.3 AANSLUITING OM BIJ UITVAL VAN DE SPANNINGSVERZORGING EEN OPE- NING TE VERMIJDEN

Bij een te laag bereik van de spanningsverzorging wordt de actorverzorging via het AUX Relais onderbroken. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de schakeluitgang (OUT).

hier s.v.p. de meegeleverde bruggen steken

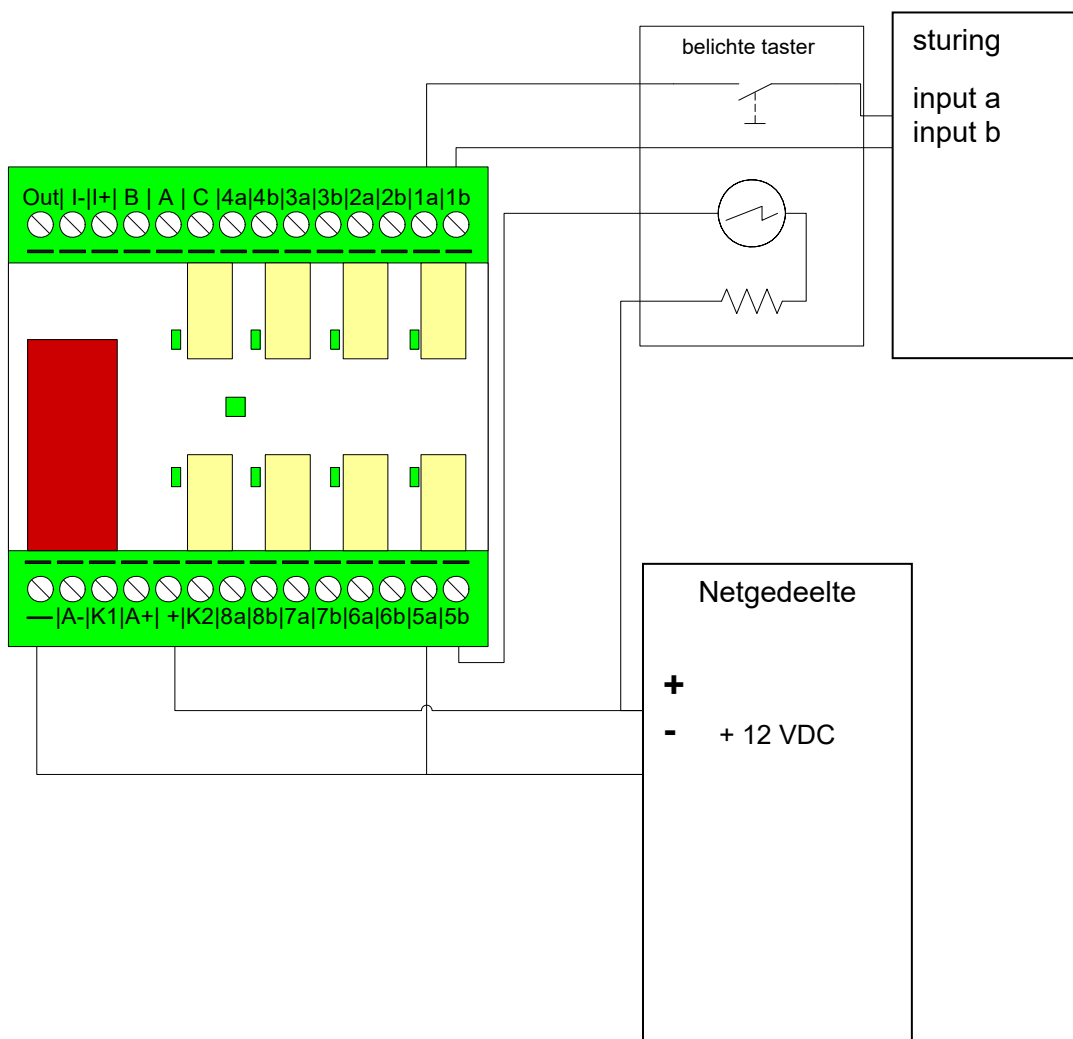


SMART OUTPUT MODULE

7.4 AANSLUITING VAN DE UITGANGEN VOOR DE OPTIE SIGNALERING

Telkens de tegenover elkaar liggende uitgangen:

1 en 5, 2 en 6, 3 en 7, 4 en 8 werken samen. Wanneer in de module de lagere uitgang geschakeld wordt, knippert steeds de toebedeelde uitgang.



8.0 PROGRAMMERING EN CONFIGURATIE

8.1 ALGEMEEN

Om te programmeren eerst de Smart Output Module met een Smart Relais Type SREL.ADV verbinden. Zowel de Smart Relais als de Smart Output Module met spanning verzorgen en het programmeerapparaat in de buurt van het Smart Relais houden. De Smart Output Module zelf kan niet met het programmeerapparaat communiceren.

8.2 AANTAL MODULES INVOEREN

Onder de configuratie van het Smart Relais dient het aantal aangesloten Smart Output Modules ingevoerd te worden. De hoogst mogelijke waarde hiervoor bedraagt 16 modules. Automatisch worden dan voor elke uitgang van een module sluitingen in het sluitplan aangelegd.

8.3 ADRES VAN DE MODULE INSTELLEN

Elke aangesloten module wordt door het Smart Relais via zijn adres aangesproken. Dit adres wordt via de adresschakelaar in de Smart Output Module ingesteld. 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 9	8
Module 10	9
Module 11	A
Module 12	B
Module 13	C
Module 14	D
Module 15	E
Module 16	F

8.4 DE PULSLENGTE INSTELLEN

De modules verschijnen als sluitingstype „Uitbreidingsmodule“ in het sluitplan. Voor elke module kan in de configuratie een pulsleengte van 0,1 tot 25,5 seconden ingesteld worden. Deze geldt dan voor alle uitgangen van de module.

8.5 SIGNALERING KIEZEN

De signalering is een speciale functie, waarbij telkens twee uitgangen van een module met elkaar samenwerken. De eerste uitgang reageert geheel normaal, afhankelijk van een transponderactivering, de toebedeelde uitgang produceert tegelijkertijd een wisselsignaal. Deze optie kan gekozen worden, wanneer bijvoorbeeld bij de aandrijving van een lift de vrijgeschakelde toetsen moeten knipperen.

Pas op: Wanneer deze optie gekozen wordt, vermindert zich het aantal van de via een bevoegdheid te schakelen uitgangen van acht tot vier.

Toebedeling van de uitgangen voor de signalering:

- 1 → 5
- 2 → 6
- 3 → 7
- 4 → 8

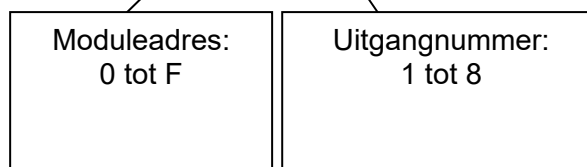
8.6 AUTOMATISCHE NAAMGEVING IN DE SOFTWARE

Bij het aanleggen van de module in de SimonsVoss Software vergeeft deze automatisch aanduidingen voor de module. Daarbij wordt de volgende conventie gebruikt:

NAAM VAN HET SMART RELAIS

– MOD0 – OUT1

(bijv. Lift1-MOD0-OUT4)



8.7 INVERTEREN VAN DE UITGANGEN

Met deze optie kan het schakelgedrag van de uitgangen geïnverteerd worden. Bij ontbrekende verzorgingsspanning zijn altijd alle uitgangsrelais gesloten.

9.0 BETEKENIS VAN DE LED'S

9.1 LED'S VOOR ELKE UITGANG

Elk van de 8 uitgangen heeft een desbetreffende LED. Deze geeft de toestand van de uitgang aan.

Groen → Uitgang gesloten

Uit → Uitgang open

9.2 STATUS LED

- Bovendien bestaat er een driekleurige LED, die de status van de Smart Output Module weergeeft:
- **Alle 5 sec. groen oplichtend** → Communicatie met het Smart Relais OK
- **Alle 5 sec. rood oplichtend** → Communicatie met het Smart Relais gestoord. (bijv.: de busleiding is door communicatie met andere modules bezet)
- **Groen / Rood knipperend** → Communicatie met het Smart Relais vindt momenteel plaats.
- **Rood knipperend** → De verzorgingsspanning is te laag.

SMART OUTPUT MODULE

Pagina 17

10.0 TECHNISCHE GEGEVENS

Behuizing van kunststof met doorzichtige kap voor hoedrailsmontage.	Afmetingen: lxbxh 75 x 75 x 53 mm
Gewicht	Ca. 170 g (zonder verpakking)
Wijze van bescherming	IP 20 (niet voor buitengebruik getest)
Omgevingstemperatuur	In bedrijf: 0 – 60°C Op voorraad: 0 – 70°C
Luchtvochtigheid	<90% zonder condensatie
Verzorgingsspanning	11,0 tot 15,0 VDC aanbevolen 12 VDC geregeld
Prestatiebegrenzing	De prestatie van de netgedeeltes moet tot maximaal 15 VA begrensd zijn
Ruststroom	<120 mA
Max. stroom	<150 mA
Impulsduur programmeerbaar	0,1 tot 25,5 seconden
Uitgangsrelais type	Normally closed
Uitgangsrelais en AUX Relais duurstroom	Max 1 A
Uitgangsrelais en AUX Relais inschakelbare stroom	Max 2 A
Uitgangsrelais en AUX Relais schakelspanning	Max. 24 V
Uitgangsrelais en AUX Relais schakelprestatie	10 ⁶ activeringen bij 24 VA
Vibraties	15 G voor 11 ms, 6 schokken volgens IEC 68-2-27 niet voor duurgebruik bij vibraties getest
Output 1 schakelstroom	Max .1 A
Output 1 schakelspanning	Max. 24 V
Output 1 schakelprestatie	Max. 1 VA
Output 1 schakelgedrag bij te lage spanning	Uv < 10,5 +/- 0,5 V komt overeen met