

SOM + SREL3.ADV

Handbok

24.07.2019

Innehållsförteckning

1	Viktig information	3
2	Produktbeskrivning.....	4
3	Före beställning	5
3.1	SmartRelä	5
3.2	Fastställa antal nödvändiga moduler	5
3.3	Inköp och konfiguration av nätdelar	5
3.4	Fastställa monterings teknik och monteringsplats.....	5
3.5	Kabeltyper och kabeldragning	5
3.6	Montering utomhus.....	5
3.7	Riktlinjer	5
4	Före installation.....	6
5	Installation	7
6	Anslutningar	8
7	Anslutning till SmartRelä	11
7.1	Standardanslutning av nätdelen	12
7.2	Anslutning av en nödaktivering till ett brandlarmsystem	12
7.3	Koppling för att undvika öppning vid spänningsavbrott.....	12
8	Programmering och konfiguration	14
8.1	Allmänt	14
8.2	Ange antal moduler	14
8.3	Ställa in modulernas adress.....	14
8.4	Ställa in pulslängd.....	15
8.5	Tilldelning av namn i programvaran.....	15
8.6	Invertering av utgångarna	15
9	Signaler	17
9.1	Lysdioder för alla utgångar	17
9.2	Statuslysdiod	17
10	Tekniska specifikationer	18
11	Försäkran om överensstämmelse	21
12	Hjälp och ytterligare information.....	22

1 Viktig information



SE UPP

Felaktigt installerade eller programmerade komponenter för system från SimonsVoss kan leda till att dörrar spärras. SimonsVoss Technologies ansvarar inte för konsekvenserna av felaktig installation såsom spärrat tillträde till skadade personer, materiella skador eller andra typer av skador.



SE UPP

De produkter och system som beskrivs i denna manual får endast handhas av personer som är kvalificerade för respektive uppgifter. Kvalificerad personal kan till följd av sin kunskap upptäcka risker vid handhavandet av dessa produkter och system och kan undvika eventuella risker.

OBS

SimonsVoss Technologies AG ansvarar inte för skador som uppstår till följd av felaktig montering.

OBS

När en SmartOutput-modul används för att styra produkter från andra tillverkare ska garanti- och installationsvillkoren från respektive tillverkare beaktas.

OBS

Om de högsta tillåtna strömvärdena (se *Tekniska specifikationer* [► 18]) vid utgångarna eller de högsta tillåtna spänningarna i ingångarna till SmartOutput-modulen överskrids kan det leda till skador på modulen.

2 Produktbeskrivning

SmartOutput-modulen tillhandahåller åtta potentialfria reläutgångar som kan styras via ett SmartRelä av typen Advanced. Beroende på transponder-ID kan en eller flera utgångar kopplas under en programmerbar tid. Denna tilldelning (profil) är fritt programmerbar med hjälp av LSM.

Därmed lämpar sig SmartOutput-modulen till exempel till följande:

- Auktoriseringsberoende styrning av hissar
- Aktivering för öppning av brevlådesystem

Om fler än åtta utgångar behövs kan upp till 15 moduler anslutas till ett SmartRelä.

3 Före beställning

3.1 SmartRelä

För att driva en SmartOutput-modul krävs minst ett SmartRelä. För att beställa ett SmartRelä ska du läsa handboken till respektive SmartRelä eller kontakta oss på (se Hjälp och kontakt).

3.2 Fastställa antal nödvändiga moduler

Upp till 15 externa moduler kan anslutas på ett SmartRelä 3 Advanced. Varje modul kan konfigureras för sig med hjälp av programvaran.

3.3 Inköp och konfiguration av nätdelar

SmartRelä och upp till åtta SmartOutput-moduler kan drivas med en nätdel. Nätdelen måste leverera en passande utgångsspänning (rekommenderas: 12 V_{DC}) och kunna tillhandahålla tillräckligt med ström (för strömförbrukning, se *Tekniska specifikationer* [[▶ 18](#)]).

3.4 Fastställa monterings teknik och monteringsplats

SmartOutput-modulerna fixeras på DIN-hattskenan. SmartRelä monteras i regel inte på hattskenor.

3.5 Kabeltyper och kabeldragning

SmartOutput-modulerna ska installeras så att alla kablar kan dras utan att de kröks för kraftigt.

3.6 Montering utomhus

För montering utomhus krävs ytterligare skyddsåtgärder.

3.7 Riktlinjer

Installation ska genomföras av utbildad personal som är utbildad enligt DIN EN 18328. Beakta tillämpliga VDE-föreskrifter.

4 Före installation

1. Packa ut SmartOutput-modulen.
2. Kontrollera SmartOutput-modulen för extern skada.
3. Anslut SmartOutput-modulen och en läsare till en SmartRelay.
4. Strömförsörjning till SmartOutput-modulen.

OBS

Omvänd polaritet skadar elektroniken

Om du kopplar strömförsörjningen felaktigt polariserad skadar du elektroniken.

- Begrava polariteten.

- ↳ SmartOutput-modulen "Rattles" när du kopplar strömförsörjningen.
 - ↳ SmartOutput-modulen blinkar rött en gång var 16: e sekund.
5. Tillför SmartRelay med ström.
 - ↳ SmartRelay upptäcker SmartOutput-modulen.
 - ↳ SmartOutput-modulen blinkar mycket snabbt rött / grönt i en sekund.
 - ↳ SmartOutput-modulen upptäcktes och blinkar grönt en gång vart tionde sekund.

5 Installation

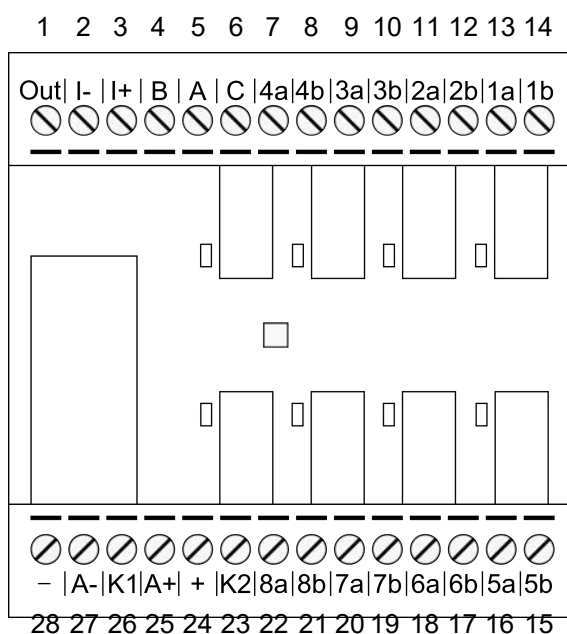
- ✓ SmartOutput-modul testad (se *Före installation* [► 6]).
 - ✓ Hattskenor för montering tillgängliga.
1. Montera SmartOutput-modulen på hattskenan.
 2. Slå från spänningsförsörjningen.
 3. Anslut alla kablar (se *Anslutningar* [► 8]).
 4. Koppla in spänningsförsörjningen.

OBS

Beakta polariteten!

-
5. Programmera styrenheten med LSM-programmet (se *Programmering och konfiguration* [► 14]).
 6. Kontrollera funktionen med behöriga transpondrar.

6 Anslutningar



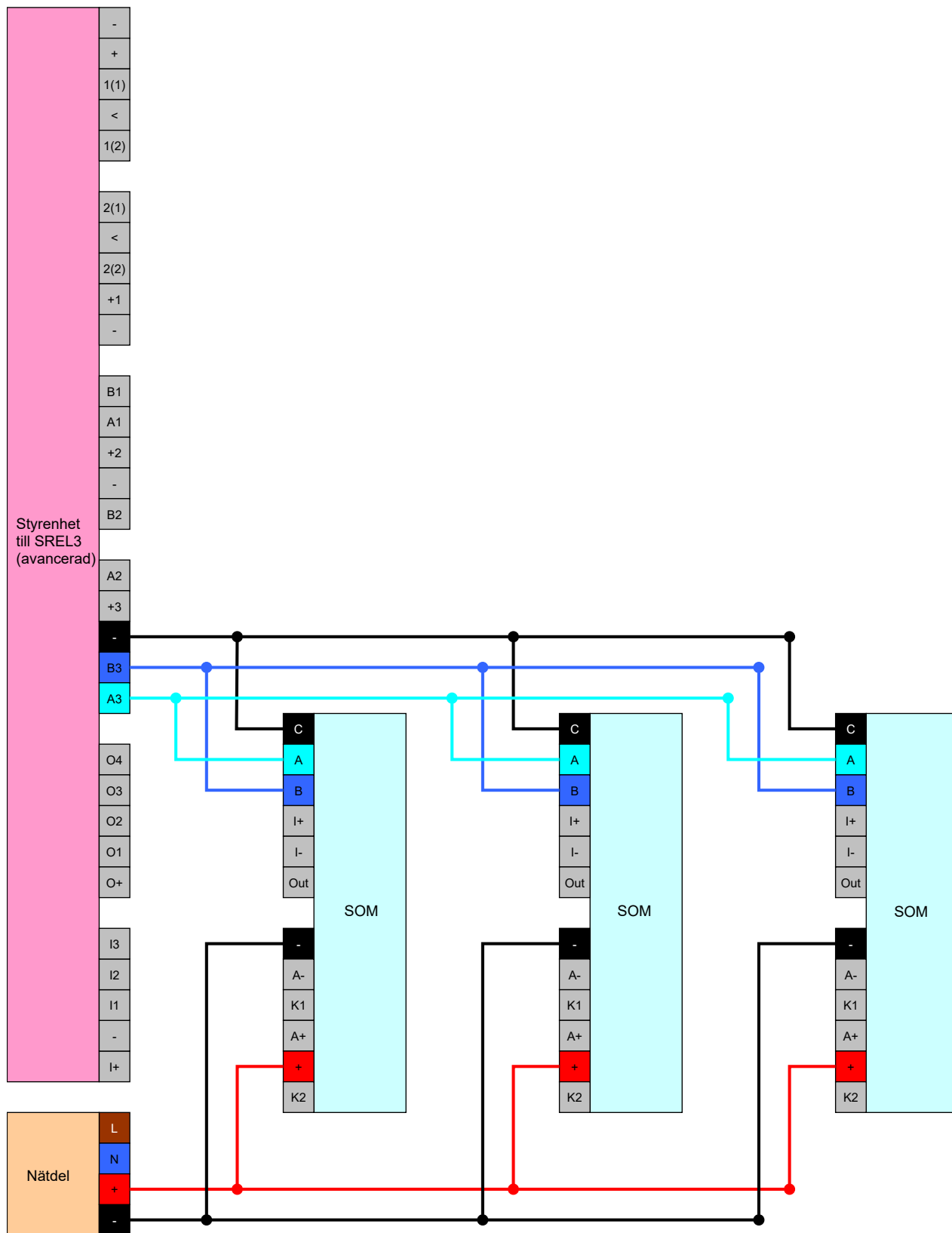
Nr	Kretskort	Förklaring
1	Out	Brownout-identifiering: Open-Collector, ansluten med GND vid otillräcklig matningsspänning. Denna utgång kopplar när matningsspänningen på V_{IN} sjunker under $10,0 V_{DC}$ ($\pm 0,5 V_{DC}$). I regel ansluts spolens jordanslutning till AUX-reläet. När matningsspänningen på V_{IN} sjunker kopplar AUX-reläet innan de andra reläkontakterna kopplar okontrollerat genom den sjunkande spänningen. När matningsspänningen kopplas till, kopplar utgången först när modulen är fullständigt initierat och det inte längre kan uppstå kontrollerad koppling av reläkontakter.
2	I-	Isolerad digitalutgång. Används inte för närvarande.
3	I+	Isolerad digitalutgång. Används inte för närvarande.
4	B	Styrenhetsanslutning: Dataledning B, ansluts till kontakt för läsare 3.
5	A	Styrenhetsanslutning: Dataledning A, ansluts till kontakt för läsare 3.
6	C	Styrenhetsanslutning: Jord, ansluts till kontakt för läsare 3.
7	4a	Relä 4: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.

Nr	Kretskort	Förklaring
8	4b	Relä 4: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
9	3a	Relä 3: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
10	3b	Relä 3: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
11	2a	Relä 2: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
12	2b	Relä 2: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
13	1a	Relä 1: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
14	1b	Relä 1: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
15	5b	Relä 5: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
16	5a	Relä 5: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
17	6b	Relä 6: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
18	6a	Relä 6: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
19	7b	Relä 7: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
20	7a	Relä 7: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
21	8b	Relä 8: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
22	8a	Relä 8: Potentialfri kontakt (NC, behandlas som NO i programmet), kopplas beroende på behörigheter.
23	K2	AUX-relä: Potentialfri kontakt (NO). Kontakten ansluts med K1 (nummer 26) när spolen försörjs med spänning. Utrustad från fabrik med en borttagbar brygga till + (nummer 24).
24	+	V _{IN} . Anslutning för spänningsförsörjning. Utrustad från fabrik med en borttagbar brygga till K2 (nummer 23).

Nr	Kretskort	Förklaring
25	A+	AUX-relä: Plusanslutning för spole. AUX-reläet kopplar när spolen försörjs med spänning. Utrustad från fabrik med en borttagbar brygga till K1 (nummer 26).
26	K1	AUX-relä: Potentialfri kontakt (slutare). Kontakten ansluts med K2 (nummer 23) när spolen försörjs med spänning. Utrustad från fabrik med en borttagbar brygga till A+ (nummer 25).
27	A-	AUX-relä: Minusanslutning för spole. AUX-reläet kopplar när spolen försörjs med spänning.
28	-	GND. Anslutning för spänningsförsörjning.

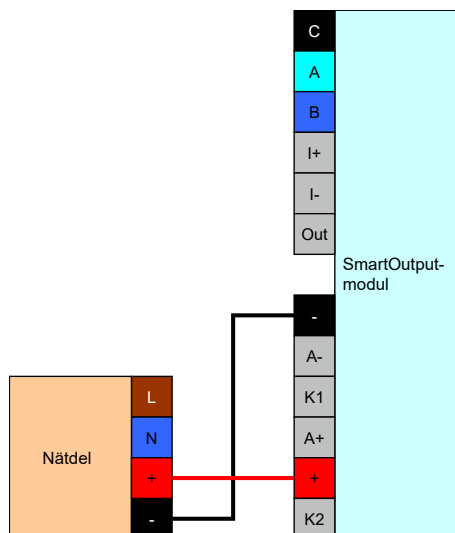
7 Anslutning till SmartRelä

Så ansluter du SmartOutput-modulen till en styrenhet av den tredje SmartRelä-generationen (SREL3.ADV eller SREL3.ADV.ZK).



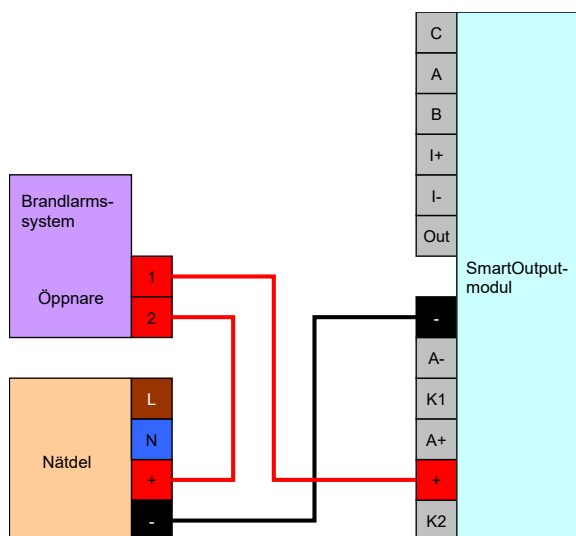
7.1 Standardanslutning av nätdelen

Så ansluter du en nätdel till SmartOutput-modulen.



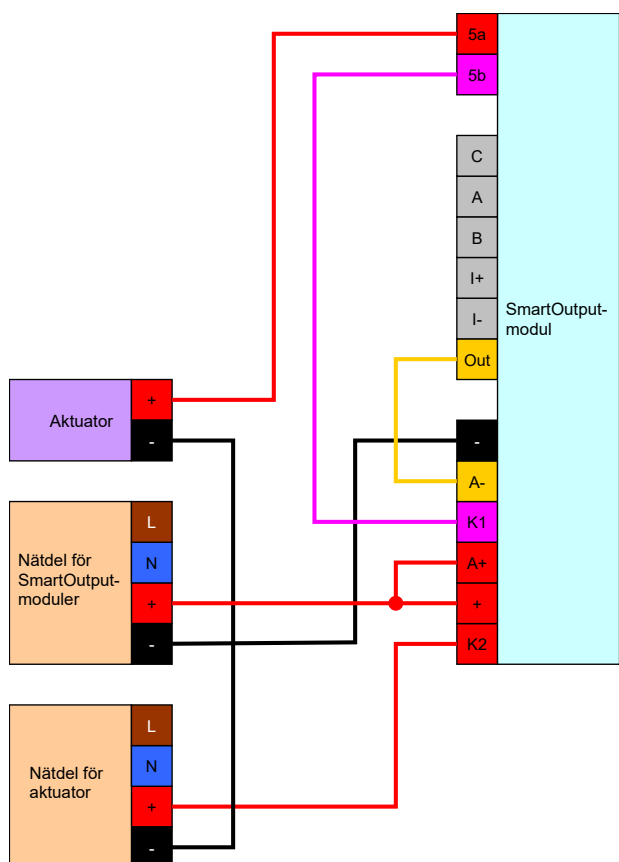
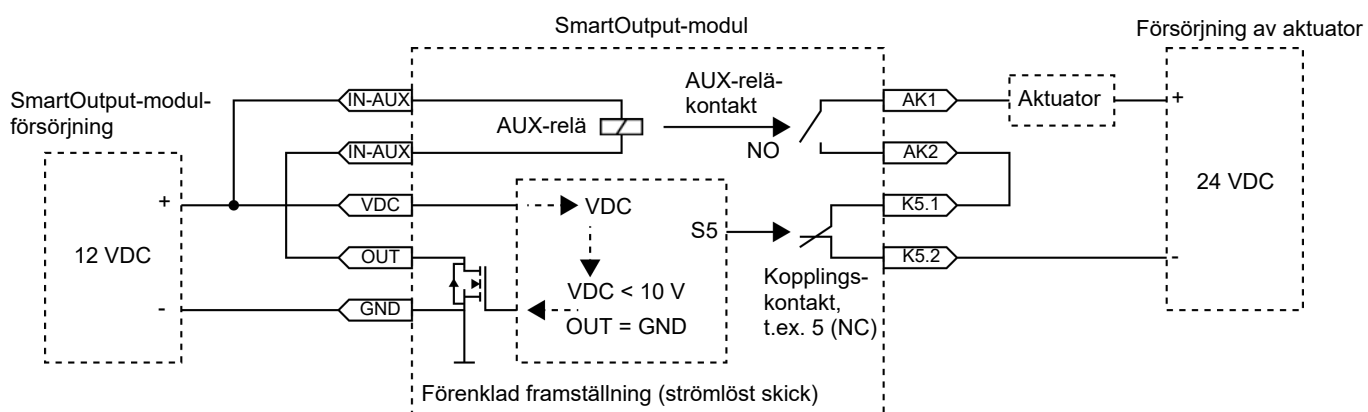
7.2 Anslutning av en nödaktivering till ett brandlarmsystem

När brandlarmsystemets relä öppnar avbryts SmartOutput-modulens försörjningsspänning och därmed stängs utgångarna 1 till 8.



7.3 Koppling för att undvika öppning vid spänningsavbrott

För att undvika okontrollerad öppning av aktuatorer (t.ex. summer eller dörröppnare) om spänningsförsörjningen till SmartOutput-modulen skulle avbrytas, kan AUX-reläet användas i kombination med kopplingsutgången för underspänning (OUT). Därmed kommer aktuatorerna inte att försörjas med spänning även om spänningsförsörjningen till SmartOutput-modulen avbryts och kopplar därmed inte. Denna koppling lämpar sig för avbrott i spänningsförsörjningen till SmartOutput-modulen.



8 Programmering och konfiguration

8.1 Allmänt

1. Anslut SmartOutput-modulen med ett SmartRelä.
2. Försörj komponenterna med spänning.
3. Programmera styrenheten.



INFO

SmartOutput-modulen kan programmeras via styrenheten.

8.2 Ange antal moduler

1. Öppna inställningarna genom att dubbelklicka på posten för SmartRelä i matrisen.
2. Växla till fliken [Konfiguration/data].
3. Klicka på knappen **Utökad konfiguration**.
 - ↳ Fönstret "Utökad konfiguration" öppnas.
4. Ange antalet moduler.
5. Klicka på knappen **OK**.
 - ↳ Fönstret stänger.
6. Klicka på knappen **Spara**.
7. Klicka på knappen **Avsluta**.
8. Genomför programmeringen.
 - ↳ Antalet moduler är inställt.

8.3 Ställa in modulernas adress

Varje ansluten modul aktiveras via sin adress. Denna adress ställs in via adressbrytaren. Följande adresser är tillåtna:

Modul	Adress
Modul 1	0 (grundinställning från fabrik)
Modul 2	1
Modul 3	2
Modul 4	3
Modul 5	4
Modul 6	5
Modul 7	6
Modul 8	7

Modul	Adress
Modul 9	8
Modul 10	9
Modul 11	A
Modul 12	B
Modul 13	C
Modul 14	D
Modul 15	E
Modul 16	F

1. Tryck ihop sidorna på det transparenta locket.
2. Ta av det transparenta locket.
3. Ställ in adressen med hjälp av en skruvmejsel i enlighet med tabellen.
4. Sätt tillbaka det transparenta locket.

8.4 Ställa in pulslängd

Modulernas pulslängd vid SREL3.ADV är identisk med den inställda pulslängden i styrenheten (undantag: pulslängder < 3 s). Den kan inte ställas in för moduler som styrs från en SREL3.ADV.

8.5 Tilldelning av namn i programvaran

När modulerna skapas tilldelar LSM-programmet automatiskt beteckningar för modulerna enligt följande schema: Namn på SmartRelä + moduladress (0 till F) + utgångsnummer (1 till 8).

Exempel: Aufzug_Mod#0_Out#4

Beteckningen kan dock anpassas på valfritt sätt.

1. Öppna egenskaperna för den utgång som ska döpas om genom att dubbelklicka på posten i matrisen.
 2. Växla till fliken [Dörr].
 3. Mata in önskad beteckning.
 4. Klicka på knappen **Spara**.
 5. Klicka på knappen **Avsluta**.
- ↳ Utgången har döpts om.

8.6 Invertering av utgångarna

Du kan invertera utgångarnas kopplingsegenskaper.

OBS**Invertering endast när spänningsförsörjning föreligger**

När spänningsförsörjningen avbryts är reläkontakterna till SmartOutput-modulen stängda även om kopplingsegenskaperna är inverterade (NC).

- ❖ Ta hänsyn till att spänningsavbrott kan förekomma när du inverterar kopplingsegenskaperna.

1. Öppna egenskaperna genom att dubbelklicka på posten för modulen i matrisen.
 2. Växla till fliken [Konfiguration/data].
 3. Aktivera rutan Invertera utgångar.
- ↳ Utgångarna är inverterade.

9 Signaler

9.1 Lysdioder för alla utgångar

Alla åtta utgångar är tilldelade en lysdiod. Denna lysdiod visar utgångens status.

Grön	Utgången stängd
Av	Utgången öppen

9.2 Statuslysdiod

Dessutom finns en trefärgad RGB-lysdiod som indikerar statusen för SmartOutput-modulen.

Lyser grönt var femte sekund	Kommunikation med SmartRelä OK
Lyser rött var femte sekund	Störd kommunikation med SmartRelä (t.ex. bussledning upptagen genom kommunikation med andra moduler)
Blinkar grönt/rött	Kommunikation med SmartRelä pågår
Röd blinkande	För låg spänningsförsörjning

10 Tekniska specifikationer

Hus	
Material	■ Ytterhölje: Polykarbonatplast, fiberförstärkt
	■ Lock: Polykarbonatplast
Färg	■ Ytterhölje: grönt som RAL 6021 (blekt grönt)
	■ Lock: transparent
Skyddsklass	IP20
Vikt	~ 170 g (utan förpackning)
Montering	DIN-hattskena (37 mm × 15 mm)
Spänningsförsörjning	
Skruvklämmor	■ V_{IN} : 12 V _{DC} (11 V _{DC} – 15 V _{DC})
	■ Viloström: < 120 mA
	■ Maxström < 150 mA
	■ Backspänningsskydd: ja
Omgivningsvillkor	
Temperaturområde	■ 0 °C till +60 °C (drift)
	■ 0 °C till +70 °C (förvaring > 1 vecka)
Luftfuktighet	max. 90 %, ej kondenserande
Gränssnitt	
RS485	Används som gränssnitt till systemets styrenhet.
	■ Antal portar: 1 ■ Längd: ≤ 150 m, avs. max. 300 m (beroende på programvara och kablar)
Signaler	
Lysdiod	1 RGB
	8 grön
Relä	
Antal	8x, kan programmeras separat
Kopplingslägen	Monoflop
Kopplingstid	Programmerbar från 0 s till 25 s (som styrenhet).
Kontakttyp	1x NC
Kontaktmaterial	AgNi+Au
Livslängd (elektrisk)	12 V _{DC} / 10 mA: typ. 5 × 10 ⁷ kopplingscykler
Livslängd (mekanisk)	typ. 100 × 10 ⁶ kopplingscykler

Studstid	typ. 1 ms, max. 3 ms
Vibrationer	15 G för 11 ms, 6 chocker enl. IEC 68-2-27, inte testad för kontinuerlig användning vid vibrationer
Brytspänning AUX-relä	Max. 24 V
Kopplingsström AUX-relä	■ max. 1 A konstantström ■ max. 2 A tillslagsström
Kontakttyp AUX- relä	1x NO
Kopplingsspänning utgångar	Max. 24 V
Kopplingsström utgångar	Max. 200 mA
OUT- kopplingsström	Max. 1 A
OUT- kopplingsspänning	Max. 24 V
OUT- kopplingseffekt	Max. 1 VA
OUT- kopplingsegenskap per vid underspänning	$U_V < 10,5 \pm 0,5V$ motsvarar från

Kabeltyper

Ledningar med dataöverföring	Cat 5 eller installationskabel för telekommunikationsutrustning (t.ex. F-YAY 2x2x0,6)
Ledningar med dataöverföring och strömförsörjning	Cat 5 eller installationskabel för telekommunikationsutrustning (t.ex. F-YAY 2x2x0,6)
Ledningar endast för strömförsörjning	Valfri ledning (t.ex. F-YAY 2x2x0,6)

OBS**Beakta spänningsfallet**

Resistansen i koppar leder till spänningsfall som påverkas av kabeltvärsnitt, strömflöde och kabellängd. Ledningarna för spänningsförsörjningen måste vara tillräckligt dimensionerade.

1. Kontrollera att ledningarnas kabeltvärsnitt är tillräckligt för spänningsförsörjningen. Använd vid behov en annan lämplig kabel.
2. För vid behov ihop samman ledningspar för att öka kabeltvärsnittet.
3. Använd om nödvändigt en spänningskälla som befinner sig närmare SmartOutput-modulen.
4. Öka om möjligt spänningsförsörjningen (beakta de tekniska specifikationerna!).

11 Försäkran om överensstämmelse

Häri förklarar SimonsVoss Technologies GmbH att varan MOD.SOM8 uppfyller följande riktlinjer:

- 2014/35/EU "Låg spänning"
- 2014/30/EU "EMC"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- liksom förordningen (EG) 1907/2006 "REACH"

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: <https://www.simons-voss.com/se/certifikat.html>.



12 Hjälp och ytterligare information

Infomaterial/dokument

Detaljerad information om drift och konfiguration samt andra dokument finns på SimonsVoss webbplats under rubriken Dokument (<https://www.simons-voss.com/se/nerladdningar/dokument.html>).

Försäkringar om överensstämmelse

Försäkringar om överensstämmelse för denna produkt finns på SimonsVoss webbplats under rubriken Certifikat (<https://www.simons-voss.com/se/certifikat.html>).

Informationen är öppen

- Produkten (MOD.SOM8) får inte slängas i hushållssoporna utan ska lämnas in på en kommunal uppsamlingsplats för elektriskt och elektroniskt avfall i enlighet med direktiv 2012/19/EU.
- Defekta eller uttjänta batterier ska återvinnas i enlighet med direktiv 2006/66/EG.
- Beakta gällande lokala bestämmelser gällande separat bortskaffande av batterier.
- Avfallshantera förpackningsmaterial på ett miljövänligt sätt.



Hotline

Vid tekniska frågor, kontakta SimonsVoss servicehotline på +49 (0) 89 99 228 333 (samtal i det fasta nätet i Tyskland, samtalstaxa beroende på leverantör).

E-post

Vill du hellre skriva ett e-postmeddelande?

support@simons-voss.com

FAQ

Information om och hjälp med SimonsVoss produkter finns på SimonsVoss webbplats under rubriken Vanliga frågor (<https://www.simons-voss.com/se/nerladdningar/support.html>).

SimonsVoss Technologies GmbH
Feringasträße 4
85774 Unterföhring
Tyskland



Om SimonsVoss

SimonsVoss är teknikledande inom digitala låssystem.

Som pionjär för fjärrstyrd, kabellös låsteknik erbjuder vi systemlösningar med ett brett produktutbud för små och medelstora verksamheter, stora företag samt offentliga inrättningar.

SimonsVoss låssystem förenar intelligenta funktioner, hög kvalitet och prisbelönad design made i Germany. SimonsVoss är innovativ

systemleverantör med fokus på skalbara system, hög säkerhet, tillförlitliga komponenter, effektiv programvara och enkel användning.

Mod till innovation, hållbart tänkande och handlande samt uppskattning av våra medarbetare och samarbetspartner är nyckeln till vår framgång. Företaget med säte i Unterföhring nära München och produktion i Osterfeld (Sachsen-Anhalt) sysselsätter omkring 300 medarbetare i åtta länder.

SimonsVoss är ett företag inom ALLEGION-gruppen – ett globalt verksamt nätverk på området för säkerhet. Allegion representeras i omkring 130 över hela världen (www.allegion.com).

© 2019, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Med ensamrätt. Texter, bilder och grafiker är upphovsrättsskyddade.

Innehållet i detta dokument får varken kopieras, distribueras eller ändras. För mer information, besök SimonsVoss hemsida. Reservation för tekniska ändringar.

SimonsVoss och MobileKey är registrerade varumärken som tillhör SimonsVoss Technologies GmbH.

