



Simons  Voss

Smartrelä, SmartRelä G2

Handbok

02.12.2022

Simons  Voss
technologies

Innehåll

1	Avsedd användning	4
2	Allmänna säkerhetsanvisningar	5
3	Productspezifika säkerhetsanvisningar	8
4	Textformateringens innebörd.....	9
5	Allmänt	10
5.1	Versioner.....	10
5.2	Tillbehör	12
5.3	Spänningsförsörjning.....	14
5.4	Fastställa monteringsläget	14
5.5	Närmare information.....	15
6	Driftsättning	16
7	Anslutningar	17
7.1	SREL.....	17
7.2	SREL.ADV, SREL.W, SREL.G2, SREL.W.G2	18
7.2.1	Anslutningskommentarer	19
7.3	SREL2.G2.W	23
7.3.1	Anslutningskommentarer	24
8	Konfigurationer i programvaran.....	25
8.1	LSM.....	25
8.1.1	SmartRelä (G1): SREL, SREL.ADV, SREL.W.....	25
8.1.2	SmartRelä (G2): SREL.G2, SREL.W.G2, SREL2.G2.W.....	29
8.2	MobileKey.....	32
9	Signalering.....	33
10	Underhåll.....	34
10.1	Batterivarning och batteribyte vid användning av SREL.BAT	34
10.2	Reservbatteri	34
11	Tekniska specifikationer.....	35
11.1	Tekniska specifikationer SREL, SREL.ADV, SREL.W, SREL.G2, SREL.W.G2.....	35
11.2	Bormönster SREL, SREL.ADV, SREL.G2	36
11.3	Bormönster SREL.W, SREL.W.G2.....	37
11.4	Tekniska specifikationer SREL2.G2.W	37
11.5	Bormönster SREL2.G2.W	38
12	Försäkran om överensstämmelse.....	39

13	Hjälp och ytterligare information.....	40
----	--	----

1 Avsedd användning

SimonsVoss smartreläer är elektroniska kontakter som kan aktiveras med respektive ID-media (*t.ex. transponder*). Hanteringen av smartreläerna varierar beroende på vilken typ det rör sig om:

	HANTERING	PROGRAMMERING
3063	LSM-Basic, Business eller Professional	SMART.CD
	LSM-Starter	CD.STARTER <i>eller</i> SMART.CD
MobileKey	Webbapplikation	MK.CD.STARTER

Vissa smartreläer kan alternativt programmeras via LockNodes med motsvarande routrar. Den första programmeringen bör dock alltid ske med en programmeringsenhet.

Smartreläer får endast användas för de ändamål som beskrivs i den här handboken. All annan användning är förbjuden och kan leda till skador på produkterna.



INFO

Smartreläer bör alltid programmeras före montering och anslutning!

2 Allmänna säkerhetsanvisningar

Signalord (ANSI Z535.6)	Eventuella omedelbara effekter av bristande efterlevnad
FARA	Död eller allvarlig personskada (troligt)
VARNING	Död eller allvarlig skada (möjligt, men osannolikt)
OBSERVERA	Liten skada
OBS	Skador på egendom eller fel
INFO	Låg eller ingen



VARNING

Tillgång spärrad

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

Blockerad åtkomst genom manipulering av produkten

Om du ändrar produkten på egen hand kan fel uppstå och åtkomst via en dörr kan blockeras.

- Ändra endast produkten vid behov och endast på det sätt som beskrivs i dokumentationen.

Svälj inte batteriet. Risk för brännskador på grund av farliga ämnen.

Den här produkten innehåller litiumknappcells batterier. Om man råkar svälja ett knappcells batteri kan allvarliga inre brännskador uppstå inom bara två timmar vilket i sin tur kan leda till döden.

1. Förvara nya och förbrukade batterier utom räckhåll för barn.
2. Upphör att använda produkten och förvara den utom räckhåll för barn om batterilocket inte går att stänga ordentligt.
3. Uppsök omedelbart läkare om du misstänker att batterier har svalts eller befinner sig i någon kroppsdel.

Explosionsrisk på grund av felaktig batterityp

Att sätta i fel typ av batteri kan leda till en explosion.

- Använd endast de batterier som anges i de tekniska data.

**OBSERVERA****Brandrisk som utgår från batterier**

De isatta batterierna kan orsaka brand eller brännskador om de hanteras på ett felaktigt sätt.

1. Försök inte att ladda upp, öppna eller värma upp batterierna.
2. Kortslut inte batterierna.

OBS**Skada på grund av elektrostatisk urladdning (ESD)**

Den här produkten innehåller elektroniska komponenter som kan skadas av elektrostatiska urladdningar.

1. Använd alltid ESD-anpassat arbetsmaterial (t.ex. jordningsarmband).
2. Jorda dig före alla arbeten där du kan komma i kontakt med elektronik. Det gör du genom att fatta tag i en jordad metallyta (såsom dörrkarmar, vattenrör eller värmeventiler).

Skada på grund av vätskor

Den här produkten innehåller elektroniska och/eller mekaniska komponenter som kan skadas av alla typer av vätskor.

- ❑ Låt inte elektroniken komma i kontakt med vätskor.

Skada på grund av aggressiva rengöringsmedel

Ytan på den här produkten kan skadas om olämpliga rengöringsmedel används.

- ❑ Använd endast rengöringsmedel som lämpar sig för plast- och metallytor.

Skada på grund av mekanisk påverkan

Den här produkten innehåller elektroniska komponenter som kan skadas av alla typer av mekanisk påverkan.

1. Undvik att vidröra elektroniken.
2. Undvik annan mekanisk påverkan på elektroniken.

Skada på grund av överström eller överspänning

Den här produkten innehåller elektroniska komponenter som kan skadas av för hög ström eller för hög spänning.

- ❑ Överskrid inte de maximalt tillåtna spännings- och/eller strömvärdena.

Skada på grund av polvändning

Den här produkten innehåller elektroniska komponenter som kan skadas på grund av polvändning i spänningskällan.

- ❑ Vänd inte spänningskällans poler (batterier resp. nätdelar).

Driftstörning på grund av radiostörning

Den här produkten kan i vissa fall påverkas av elektromagnetiska eller magnetiska störningar.

- ❑ Produkten ska inte monteras eller placeras i omedelbar närhet av utrustning som kan orsaka elektromagnetiska eller magnetiska störningar (switchade nätaggregat!).

Kommunikationsstörning på grund av metallytor

Den här produkten kommunicerar trådlöst. Metallytor kan minska produktens räckvidd avsevärt.

- ❑ Produkten ska inte monteras eller placeras på eller i närheten av metallytor.



INFO

Avsedd användning

SimonsVoss-produkter är uteslutande avsedda för öppning och stängning av dörrar och liknande.

- ❑ Använd inte SimonsVoss-produkter för andra syften.

Funktionsstörningar på grund av dålig dålig kontakt eller annan urladdning

För små / kontaminerade kontaktytor eller olika urladdade batterier kan leda till funktionsstörningar.

1. Används endast batterier som är godkända av SimonsVoss.
2. Vidrör inte de nya batteriernas kontakter med händerna.
3. Använd rena och fettfria handskar.
4. Byt alltid alla batterier samtidigt.

Kvalifikationer krävs

Installation och idrifttagning kräver specialiserad kunskap.

- ❑ Endast utbildad personal får installera och driftsätta produkten.

Felaktig montering

SimonsVoss Technologies GmbH ansvarar inte för skador på dörrar eller komponenter som uppstått till följd av felaktig montering eller installation.

Ändringar eller teknisk vidareutveckling kan inte uteslutas och kan komma att genomföras utan föregående meddelande om detta.

Den tyska språkversionen är den ursprungliga bruksanvisningen. Andra språk (utarbetade på kontraktsspråket) är översättningar av originalinstruktionerna.

Läs och följ alla installations-, installations- och driftsinstruktioner. Skicka dessa instruktioner och alla underhållsinstruktioner till användaren.

3 Productspecifika säkerhetsanvisningar

OBS

Obehörig åtkomst

Reläet i styrenheten kan kortslutas av obehöriga.

- Montera styrenheten med reläet i en miljö som är skyddad från obehörig åtkomst.

Obehörig koppling av reläet med magnet

Reläet kan växla oavsiktligt på grund av starka magneter i närheten.

1. Montera styrenheten med reläet i en miljö som är oåtkomlig för obehöriga personer med magneter.
2. Alternativt kan du styra reläet permanent strömförande (invertera utgången och NC + COM istället för NO + COM).



INFO

Avlägsna backupbatteri vid lagring

Backupbatteriet är avsett för strömavbrott. Backupbatteriet laddas ur vid långvarig lagring av smartreläet.

- Avlägsna backupbatteriet om smartreläet ska lagras längre än en vecka.

Utför ett funktionstest efter installation eller batteribyte.

4 Textformaterings innebörd

Den här dokumentationen använder textformatering och illustrationselement för att underlätta förståelsen. I tabellen förklaras innebörden hos möjliga textformateringar:

Exempel	Knapp
<input checked="" type="checkbox"/> Exempel <input type="checkbox"/> Exempel	Kryssruta
<input checked="" type="radio"/> Exempel	Option
[Exempel]	Flik
"Exempel"	Namn på det visade fönstret
Exempel	Övre programrad
Exempel	Post i den utfällda övre programraden
Exempel	Snabbmenypost
▼ Exempel	Namn på en listruta
"Exempel"	Valmöjligheter i en listruta
"Exempel"	Område
Exempel	Fält
<i>Exempel</i>	Namn på en (Windows-)tjänst
<i>Exempel</i>	Kommandon (t.ex. CMD-kommandon i Windows)
Exempel	Databaspost
[Exempel]	MobileKey-typurval

5 Allmänt

5.1 Versioner

Smartreläerna kan fås i olika utföranden för olika produktserier. Innan du lägger din beställning ska du därför kontrollera noggrant vilket smartrelä som lämpar sig för just ditt användningsområde.

SREL (svart)		SREL2 (vit)		
G1	G2			
SREL	SREL.G2	SREL.W.G2		Grundversion av SmartRelä 3063.
SREL.ZK	SREL.ZK.G2	SREL.W.ZK.G2		Som grundversionen av SmartRelä 3063, med passerkontroll och tidszonsstyrning.
SREL.AV				Som ZK-versionen av SmartRelä 3063, dock med extra funktioner för utmatning.
		SREL2.G2.W		Grundversion av SmartRelä2 3063.
		SREL2.ZK.G2.W		Som grundversionen av SmartRelä2 3063, med passerkontroll och tidszonsstyrning.
		SREL2.ZK.MH.G2.W		Som ZK-versionen av SmartRelä2 3063, med hållare för en intern MIFARE®-kortläsare samt anslutningsmöjlighet för högst ytterligare två externa MIFARE®-kortläsare.

	SREL	SREL .ZK	SREL .ADV
Behörighet för upp till 8 184 transpondrar	X	X	X
Behörighet för upp till 64 000 transpondrar			
Passerkontroll		X	X

Utökade anslutningsalternativ			X
Stöd för Mifare- och Desfire-kort			
Anslutningsmöjlighet för externa kortläsare			

	SREL .G2	SREL .ZK.G2	SREL .G2.W	SREL .ZK.G2.W
Behörighet för upp till 8 184 transpondrar				
Behörighet för upp till 64 000 transpondrar	X	X	X	X
Passerkontroll		X		X
Utökade anslutningsalternativ				
Stöd för Mifare- och Desfire-kort				
Anslutningsmöjlighet för externa kortläsare				

	SREL2 .G2.W	SREL2 .ZK.G2.W	SREL2 .ZK.MH.G2.W
Behörighet för upp till 8 184 transpondrar			
Behörighet för upp till 64 000 transpondrar	X	X	X
Passerkontroll		X	X
Utökade anslutningsalternativ			
Stöd för Mifare- och Desfire-kort			X
Anslutningsmöjlighet för externa kortläsare			X

■ **SmartRelä**

Med SREL kan man konfigurera en ren ja/nej-behörighet för högst 8 184 olika transpondrar.

■ **SmartRelä ZK**

Som grundversionen (SREL), dock med möjlighet till separat loggning av de senaste 1 024 tillträdena (fr.o.m. programversion 4.0.01.15) med datum och klockslag eller tidszon på dagen för upp till fem persongrupper samt automatisk låsning och upplåsning.

■ SmartRelä Advanced Version

Som ZK-versionen, dock med följande extra funktioner:

- Anslutning för externa moduler via en tretrådig buss.
- Anslutning för en extern antenn.
- Anslutningar för seriella gränssnitt till externa tidsregistreringsterminaler eller passerkontrollsläsare.
- Anslutning för externa lysdioder eller buzzer.

■ av SmartRelä 2

SREL2.G2.W drivs alltid med transpondrar, alltså rent "aktiva" komponenter. Det går dock även att använda en CompactReader och därmed driva SREL2 med Mifare Classic/DERFire[®]-kort. Med detta relä kan man konfigurera en ren ja/nej-behörighet för högst 64 000 olika transpondrar.

■ SmartRelä 2 ZK

Som grundversionen (SREL2.G2), dock med möjlighet till separat loggning av de senaste 1 024 tillträdena med datum och klockslag eller tidszon på dagen för upp till 100 persongrupper samt automatisk låsning och upplåsning (tidsomkoppling). Den här versionen kan även användas som gateway i virtuella nätverk.

■ SmartRelä 2 MH

Som ZK-versionen. På den här versionen kan man dessutom ansluta två externa kortläsare (SC.M.E.G2) och en intern kortläsare (SC.M.I.G2). Mifare Classic/DERFire[®]-kort kan drivas på den här SREL2-versionen.

5.2 Tillbehör

Smartreläer kan kombineras med olika tillbehör. Kontrollera vilka kombineringsmöjligheter som finns innan du lägger din beställning.

Tillbehör till SmartRelä 3063 G1

	SREL	SREL.ZK	SREL.AV
MOD.SOM8			X
SREL.AV			X
SREL.BAT	X	X	X

Tillbehör till SmartRelä 3063 G2

	SREL.G2	SREL.ZK.G2	SREL.W.G2	SREL.W.ZK.G2
WNM.LNI.SREL.G2			X	X
SREL.BAT	X	X		
SREL.AV	X	X		
SREL2.COVER1			X	X

Tillbehör till SmartRelä2 3063 (G2)

	SREL2.G2.W	SREL2.ZK.G2.W	SREL2.ZK.MH.G2.W
SREL.AV			X
WNM.LNI.SREL2.G2	X	X	X
SC.M.I.G2			X
SC.M.E.G2.W			X
SREL2.COVER1	X	X	X

■ **SC.M.E.G2.W** (*SmartCard Mifare Extern G2 vit*)

Till en SREL2.ZK.MH.G2.W eller SREL2.ZK.MH.G2.W.WP kan man ansluta högst två externa kortläsare (SC.M.E.G2.W) och en intern kortläsare (SC.M.I.G2). Om två externa kortläsare ansluts till SREL2 måste en DIP-brytare ställas på läget ON på en av de externa kortläsarna! DIP-brytaren befinner sig till höger på kortläsaren, under den 26-poliga kontakten.

Ledningstypen för anslutning av komponenterna bör motsvara CAT5 (FTP) eller högre. Även skärmade styrledningar kan användas. Ledningslängd: max.10 m Om ledningslängden är > 3 m för den externa kortläsaren krävs separat spänningsförsörjning samt separat kabeldragning.

■ **SC.M.I.G2** (*SmartCard Mifare Intern G2*)

Den interna kortläsaren sätts fast direkt på SREL2.

■ **SmartRelä 2 WP-version**

Vattentätt utförande. Alla SREL2 kan också fås i denna version. Kunden ansvarar själv för att täta ledningsingången. Vi rekommenderar användning av lämpliga material som till exempel silikon eller andra beständiga tätningsmedel. Huset är konstruerat för IP65.

5.3 Spänningsförsörjning

För drift av det digitala smartreläet 3063 krävs en stabil spänningsförsörjning. Nätdelar ingår inte i leveransen.

Vissa smartreläer kan även drivas med batterier (SREL.BAT). I detta fall får ingen extra spänningsförsörjning anslutas!

	Likspänning	Växelspänning
<ul style="list-style-type: none">■ SREL■ SREL.ADV■ SREL.W■ SREL.G2■ SREL.W.G2	5 V _{DC} – 24 V _{DC} (max. 15 W)	12 V _{AC} (max. 15 W)
SREL2.G2.W	9 V _{DC} – 24 V _{DC} (max. 15 W)	Ej möjligt.

OBS

Störning genom likspänningsomriktare

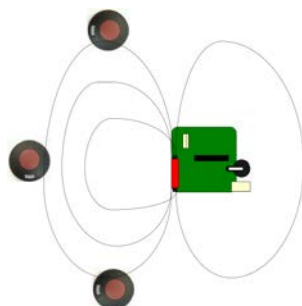
Använd ingen likspänningsomriktare i närheten!

5.4 Fastställa monteringsläget

Räckvidden mellan transponder och smartrelä (läsräckvidd) är högst 1,5 m men kan reduceras av metall i omgivningen (i synnerhet genom starka magnetfält eller aluminium).

Vi rekommenderar att du kontrollerar räckvidden med en behörig transponder och ett batteridriven smartrelä.

Antennens strålningsegenskaper (SREL2.G2.W)



3-dimensionell strålningskaraktäristik

5.5 Närmare information

- Alla kablar som ska anslutas till smartreläet ska vara av typen IY(ST)Yx0,6 (parvis tvinnad, skärmad kabel) och får inte vara längre än 100 meter. När man fastställer måtten för spänningsförsörjningen måste man ta hänsyn till ledningsförlusterna.
- Beakta även de tekniska specifikationerna för in- och utgångar (se *Tekniska specifikationer* [[▶ 35](#)]).
- Alla kablar måste dras och anslutas i enlighet med VDE-riktlinjerna.

6 Driftsättning

Kontroll

1. Packa upp smartreläet och kontrollera om produkten är skadad.
2. Anslut smartreläet till strömförsörjningen eller till ett batteri.
3. Aktivera smartreläet med en transponder och testa om reläet reagerar på något sätt på aktiveringen.

Programmering

Programmera smartreläet med lämplig programvara, t.ex. LSM-Software för smartrelä 3063. För programmeringen måste smartreläet vara anslutet till en spänningskälla. Mer information om programmering i LSM-Software hittar du här: *Konfigurationer i programvaran* [► 25]

Anslutning och installation

- ✓ Smartreläet är inte anslutet till någon spänningskälla och befinner sig i strömlöst skick.
1. Sätta i reservbatteri: **Pluspolen på 3V-CR1220-batteriet pekar uppåt i alla smartreläer.**
 2. Anslut alla kablar till respektive klämmor på smartreläet (se *Anslutningar* [► 17])
 3. Slå till spänningsförsörjningen (stick vid behov in kontakten eller koppla till batteriet).
 4. Testa smartreläets funktion med en behörig transponder.
 5. Installera smartreläet.
 - ↳ Vid installation i ett infällt uttag ska huset avlägsnas. Kretskorten till smartreläet har två olika storlekar. Före montering ska du därför kontrollera att kretskortet till smartreläet passar i det infällda uttaget!
 - ↳ Vid utanpåliggande montering kan bottenplattan användas som mall för borrhålen (6 mm).



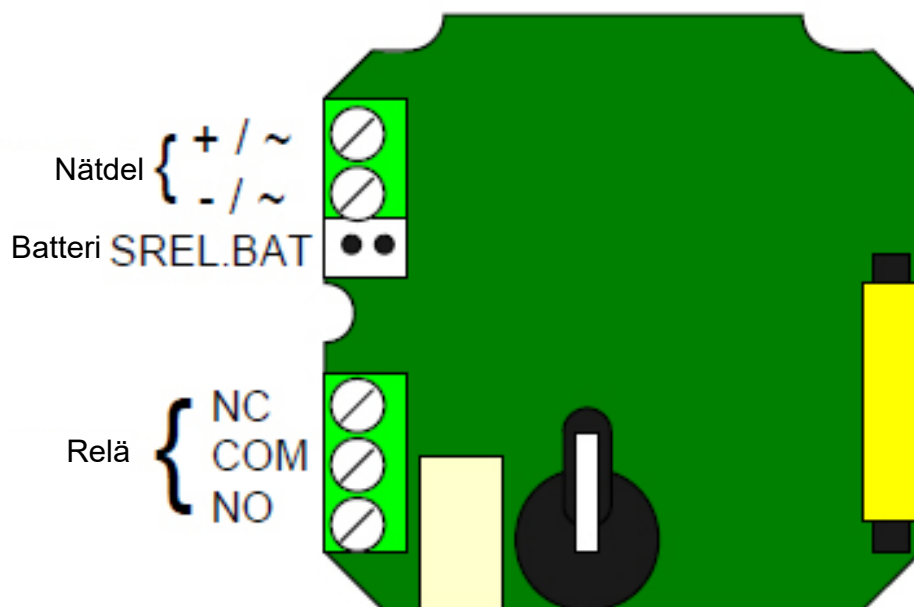
INFO

Om smartreläet drivs med batteri (SREL.BAT) får reservbatteriet inte användas!

7 Anslutningar

7.1 SREL

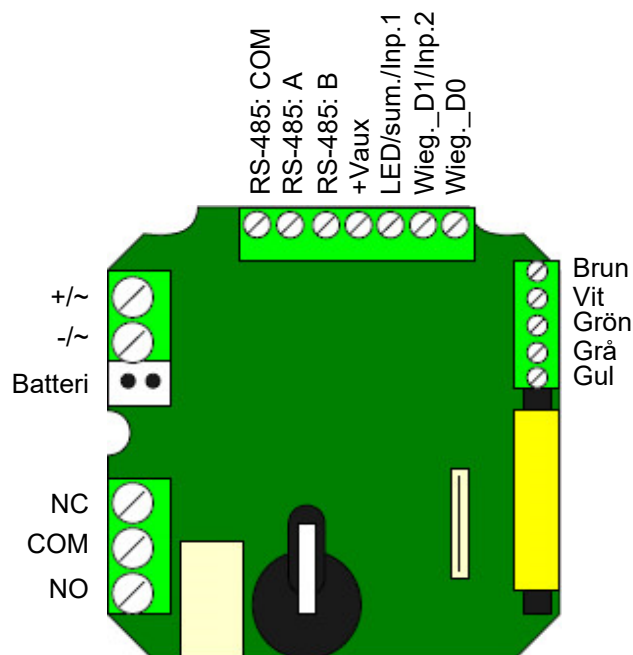
- SmartRelä Standard G1 (SREL)



Namn	Symbol	Beskrivning
Nättdel	+	Antingen pluspolen vid anslutning till likspänning (5–24 V DC) eller en av de båda växelspanningsanslutningarna (12 V AC)
Nättdel	-	Antingen minuspolen vid anslutning till likspänning (5–24 V DC) eller den andra växelspanningsanslutningen (12 V AC)
Batteri		Stickanslutning för ett batteri (vid drift utan nättdel) Beställningskod för batteriet inkl. kontakt SREL.BAT
Relais NC		Normally Closed-kontakt för växelreläet. Om denna kontakt inte är tillkopplad är den stängd mot Relais COM
Relais COM		Common-kontakt för växelreläet. Denna kontakt dras antingen mot Relais NC (öppnare) eller mot Relais NO (slutare)
Relais NO		Normalt öppen kontakt för växelreläet. Om denna kontakt är tillkopplad är den stängd mot Relais COM

7.2 SREL.ADV, SREL.W, SREL.G2, SREL.W.G2

- SmartRelä Advanced G1 (SREL.ADV)
- SmartRelä Vit G1 (SREL.W)
- SmartRelä G2 (SREL.G2)
- SmartRelä G2 Vit (SREL.W.G2)



Namn	Symbol	Beskrivning
Nät-del	+	Antingen pluspolen vid anslutning till likspänning (5–24 V DC) eller en av de båda växelspanningsanslutningarna (12 V AC)
Nät-del	-	Antingen minuspolen vid anslutning till likspänning (5–24 V DC) eller den andra växelspanningsanslutningen (12 V AC)
Batteri		Stickanslutning för ett batteri (vid drift utan nät-del) Beställningskod för batteriet inkl. kontakt SREL.BAT
Relais NC		Normally Closed-kontakt för växelreläet. Om denna kontakt inte är tillkopplad är den stängd mot Relais COM
Relais COM		Common-kontakt för växelreläet. Denna kontakt dras antingen mot Relais NC (öppnare) eller mot Relais NO (slutare)

Namn	Symbol	Beskrivning
Relais NO		Normally Open-kontakt för växelreläet. Om denna kontakt är tillkopplad är den stängd mot Relais COM
Extern antenn BRUN VIT GRÖN GRÅ GUL	BN WH GN GY YL	Anslutning för de färgade kablarna till en extern antenn (beställningskod SREL.AV) Brun/vit/grön/grå/gul
RS-485COM RS-485A RS-485-B	C A B	Bussanslutning för externa moduler
+Vaux	+V	Typ. 3,0–5,0 V +/- 0,5 V för extern lysdiod eller summer max. 10 mA
Lysdiod/ summer/ingång	F3	Multifunktionsanslutning
Seriell 1/Input 2	F2	Multifunktionsanslutning
Seriell 2	F1	Multifunktionsanslutning

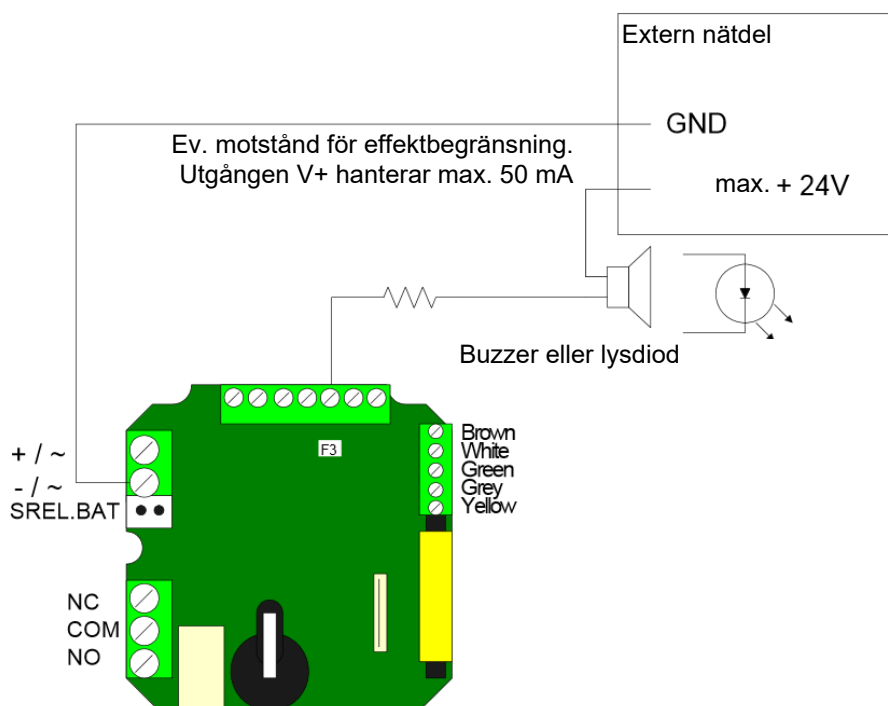
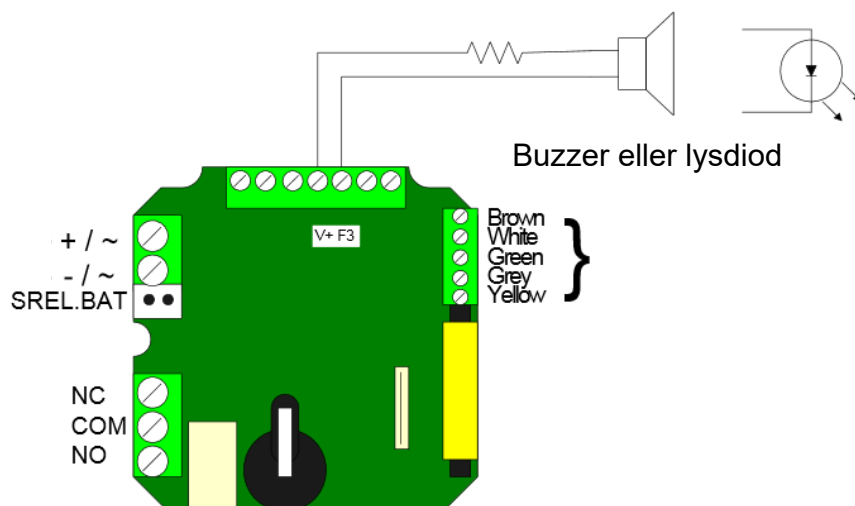
7.2.1 Anslutningskommentarer

För att kunna använda ett smartrelä som kortläsare i ett främmande passerkontroll- eller tidsregistreringssystem måste både hårdvara (kablar och signaler) och dataformat stämma exakt överens med dem hos kortläsaren. Det är endast då som det främmande systemet kan tolka och utvärdera data från transpondrar.

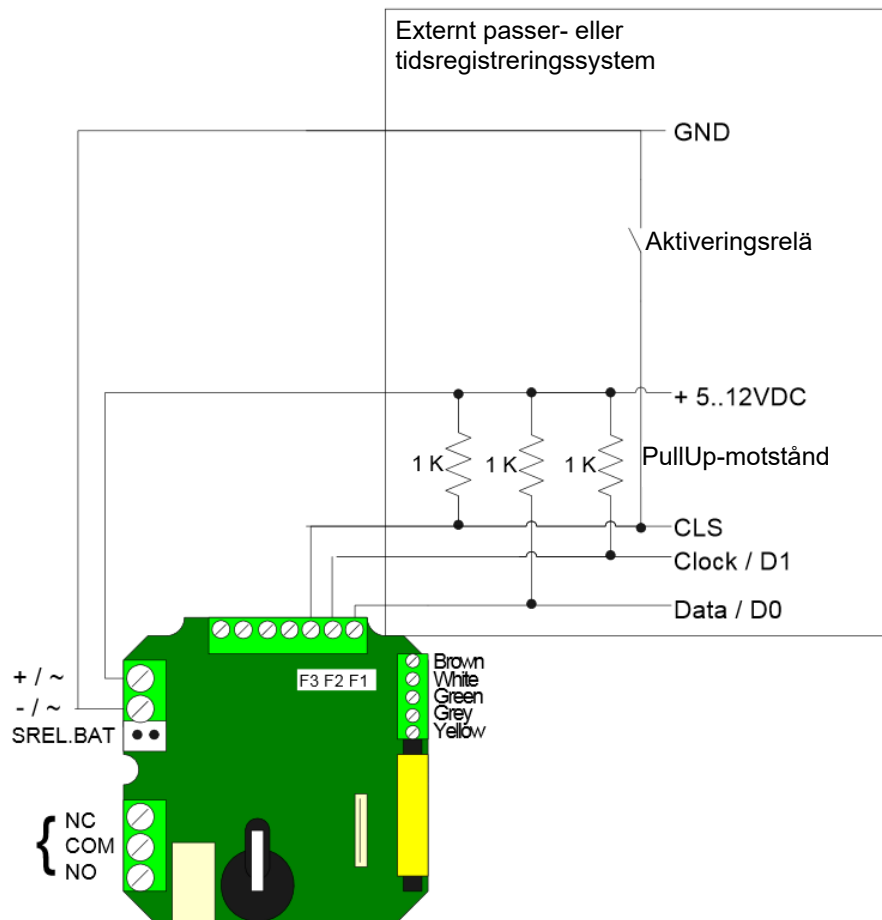
Transponderdata läses först av smartreläet. Om transpondern har behörighet till smartreläet vidarebefordras dessa data till det främmande systemet via det seriella gränssnittet. Du kan få detaljerad information om de enskilda dataformaten från SimonsVoss Technologies GmbH.

7.2.1.1 Externa signaler

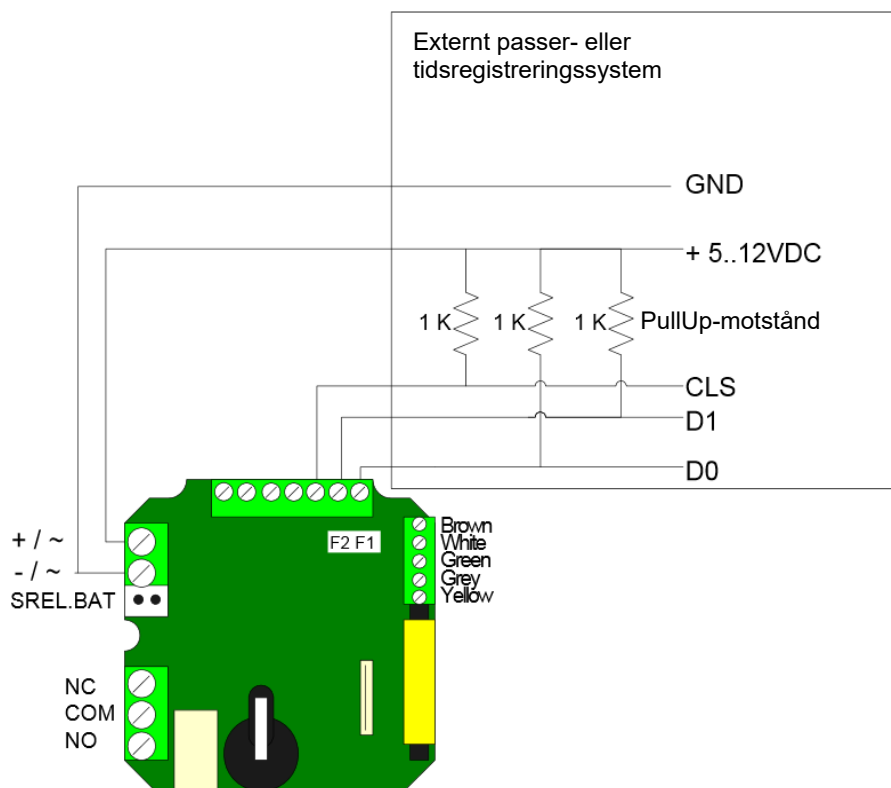
Ev. motstånd för effektbegränsning. Utgången V+ levererar max. 10 mA vid 3 VDC



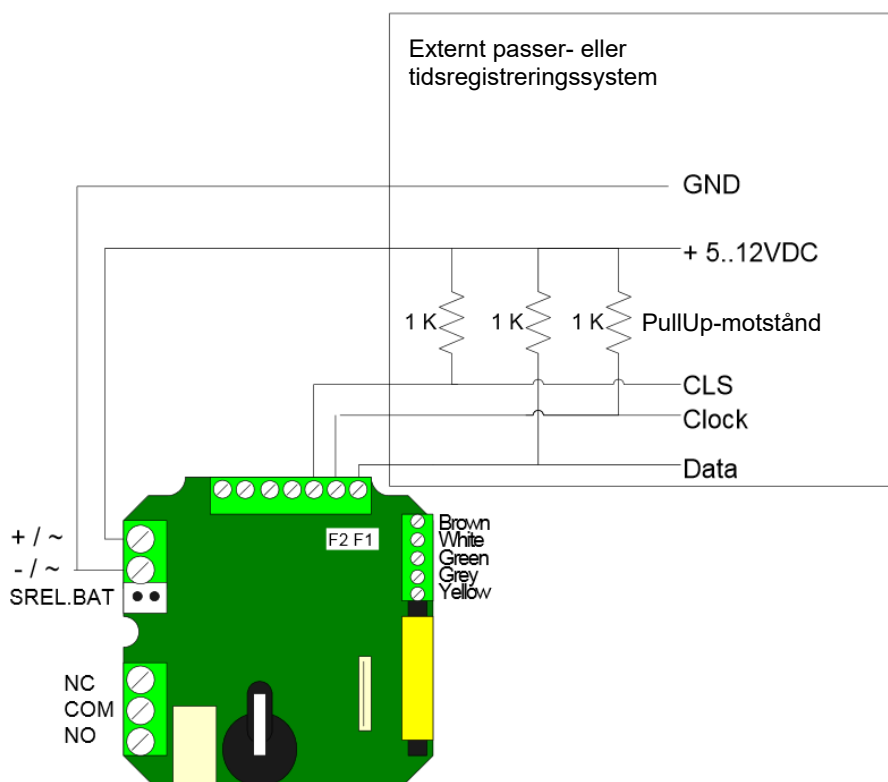
7.2.1.2 OMRON



7.2.1.3 Wiegand-gränssnitt

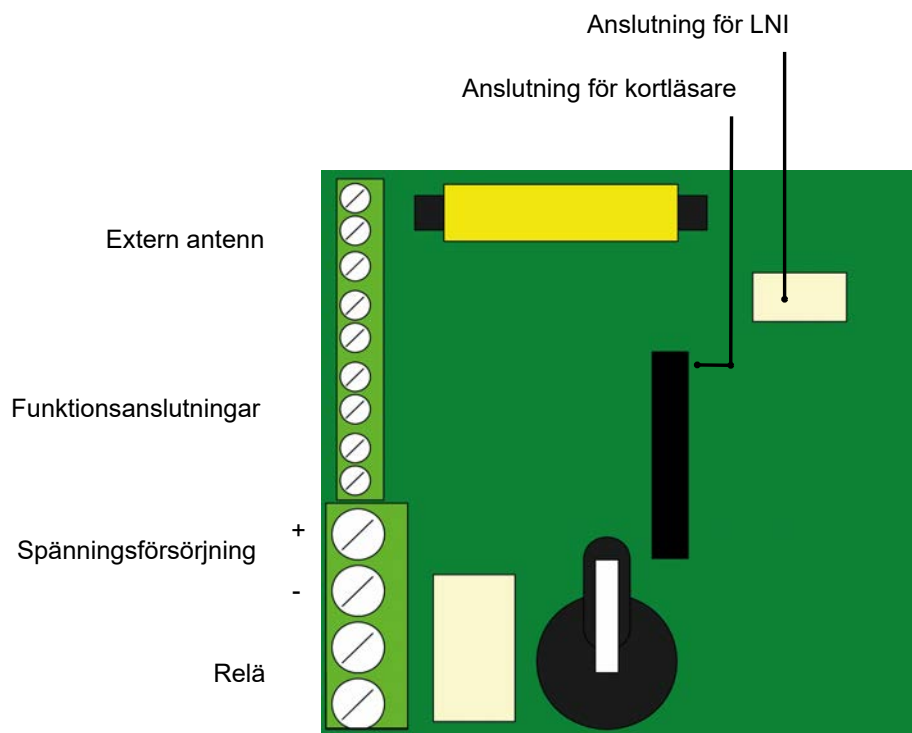


7.2.1.4 Kaba Benzing-, Siemens-, Gantner LEGIC-, Primion- och ISGUS-gränssnitt



7.3 SREL2.G2.W

■ SmartRelais 2 G2 Vit (SREL2.G2.W)



Namn	Symbol	Beskrivning
Nätdel	+	Likspänning 9 till 24 VDC
Nätdel	-	Likspänning 9 till 24 VDC
Relais COM		Common-kontakt för reläet. Denna kontakt dras mot Relais NO (slutare)
Relais NO		Normally Open-kontakt för reläet. Om denna kontakt är tillkopplad är den stängd mot Relais COM. Kan inverteras
Brun	BN	Anslutning för de färgade kablarna till en extern antenn (beställningskod SREL.AV)
Vit	WH	
Grön	GN	
Grå	GY	
Gul	YL	
Funktionsanslutning 1	F1	Input ext. Trigger-Input (3-24 VDC ext. kontakt måste vara potentialfri!)

Namn	Symbol	Beskrivning
Funktionsanslutning 2	F2	Omron Data/Wiegand D0
Funktionsanslutning 3	F3	Omron CLK/Wiegand D1 Lysdiod/buzzer (extern)
SimonsVoss-buss	SVB	SimonsVoss-buss - kabelanslutning kortläsare

Utgångar (Output) Open Drain till max. 24 VDC/0,5 A. Jordanslutning till strömförsörjningens minuspol. Vid CLS (Card Loading Signal) måste SREL2 konfigureras för detta i egenskaperna.

7.3.1 Anslutningskommentarer

SREL2.G2 med tre kortgränssnitt

SREL2 kan drivas med tre kortgränssnitt (1x internt och 2x externt) på samma gång. I så fall måste DIP-brytaren på det interna kortgränssnittet ställas på 1 (ON)!

Extern trigger för SREL2.G2

Om en spänning på +3 till +24 volt (DC) läggs som impuls på F1, löser SREL2 ut. Detta gör att till exempel OMRON-funktionen kan användas.

Extern lysdiod eller buzzer på SREL2.G2

På anslutningarna F3 och PLUS (+) kan en extern lysdiod eller en buzzer anslutas. Spänningen på F3 och PLUS motsvarar matarspänningen. Därför kan det vara nödvändigt att reducera spänningen med ett lämpligt förmodstånd.

8 Konfigurationer i programvaran

Smartreläer är mycket specifika i fråga om hårdvara och kan endast drivas i en specialanpassad omgivning.

Artikelnummer	Protokollgeneration	Programvara
SREL	G1: Endast låssystem av typen "G1" eller "G2+G1"	LSM
SREL.ZK		
SREL.AV		
SREL.G2	G2: Endast låssystem av typen "G2" eller "G2+G1"	
SREL.ZK.G2		
SREL.W.G2		
SREL.W.ZK.G2		
SREL2.G2.W		
SREL2.ZK.G2.W		
SREL2.ZK.MH.G2.W		
MK.SREL2.ZK.G2.W	MobileKey	
MK.SREL2.LN.ZK.G2.W		

8.1 LSM

Inställningarna för smartreläet genomförs i egenskaperna för låset i fliken [Konfiguration/data].

8.1.1 SmartRelä (G1): SREL, SREL.ADV, SREL.W

Den här registerfliken [Konfiguration/data] är uppdelad på två sidor:

- På vänster sida visas låsets nominella status ("Nominellt") – alltså den status som konfigurerats i LSM Software och som man vill att låset ska ha.
- På höger sida visas låsets aktuella status ("Är") – alltså den status som senast programmerats.

Nominellt	Är
Låssystem-ID <input type="text" value="9215"/>	Låssystem-ID <input type="text" value="0"/>
Låsnings-ID <input type="text" value="1128"/>	Lösenord <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Händelselogg <input type="checkbox"/> Tidzonsstyrning <input type="checkbox"/> Overlay <input type="checkbox"/> Flip Flop <input type="checkbox"/> Repeater <input type="checkbox"/> Dörruppställning <input type="checkbox"/> OMRON	Låsnings-ID <input type="text" value="0"/>
	Firmware <input type="text" value="0.0"/>
	<input type="checkbox"/> Händelselogg <input type="checkbox"/> Tidzonsstyrning <input type="checkbox"/> Overlay <input type="checkbox"/> Flip Flop <input type="checkbox"/> Repeater <input type="checkbox"/> Dörruppställning <input type="checkbox"/> OMRON

Följande egenskaper kan aktiveras **beroende på typen av lås**:

<input checked="" type="checkbox"/> Händelselogg	Endast möjligt vid SREL.ZK och SREL.ADV. De sista 1 024 transponderaktiveringarna sparas med datum och tid.
<input checked="" type="checkbox"/> Tidzonsstyrning	Endast möjligt vid SREL.ZK och SREL.ADV. Ett tidzonsschema laddas upp och transpondrarna ges tillträde eller spärras i enlighet med deras respektive tidzonsgrupp.
<input checked="" type="checkbox"/> Overlay	Ersättningstranspondrar kan skriva över sina ursprungstranspondrar. När ersättningstranspondern aktiveras för första gången spärras ursprungstranspondern.
<input checked="" type="checkbox"/> Flip Flop	Pulsläget (standardinställning) slås från och pulstiden spelar inte längre någon roll. När FlipFlop-läget är aktivt växlar smartreläet sin status från TILL till FRÅN och tvärtom varje gång en transponder aktiveras. Det här läget rekommenderas för till- eller frånslagning av belysning, maskiner och dylikt. <i>Vid denna typ av installation ska du om tillämpligt kontrollera att alla nätdelar och dörröppnare lämpar sig för drift med konstantström.</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Repeater	Smartreläet tar emot en transpondersignal och skickar vidare den i förstärkt form. I denna funktion kan smartreläet användas för att överbygga större sträckor för trådlös överföring. Avståndet till ett annat smartrelä kan vara upp till två meter.
<input checked="" type="checkbox"/> Dörruppställning	Endast för SREL.ZK och SREL.ADV. När tidsomkopplingen är aktiverad måste man ha laddat upp ett tidzonsschema som möjliggör en allmän aktivering av smartreläet under de markerade tiderna (i grupp 5). Under dagen till exempel, kan alla öppna dörren fritt och på natten kan den endast öppnas med transponder. <i>Vid denna typ av installation ska du om tillämpligt kontrollera att alla nätdelar och dörröppnare lämpar sig för drift med konstantström.</i>

<input checked="" type="checkbox"/> OMRON	<p>Endast för SREL.ADV. Många passerkontroll- och tidsregistreringssystem har seriella gränssnitt för anslutning av kortläsare. Till dessa gränssnitt kan även ett smartrelä anslutas. Därmed kan SimonsVoss-transpondrar användas också i främmande system.</p> <p>Om du önskar att smartreläet överför transponderdata till ett externt system och skickar ett fjärröppningskommando från smartreläet till en cylinder vid aktivering genom det externa systemet, ska detta alternativ väljas både på smartreläet och på cylindern.</p> <p>Typen av externt system ställs in under "Gränssnitt". Klicka på knappen Utökad konfiguration.</p>
---	---

Under **Utökad konfiguration** kan man precisera vissa inställningar:

Pulslängd	<p>Här anges värdet för kopplingsimpulsens pulslängd i sekunder. Värdet kan ligga mellan 0,1 och 25,5 sekunder. Om du till exempel anger 3 sekunder aktiveras en dörröppnare i 3 sekunder innan den spärras igen.</p>
------------------	---

<input checked="" type="checkbox"/> Begränsad räckvidd	<p>Om detta alternativ väljs begränsas läsräckvidden mellan transponder och smartrelä från 1,5 m till ca 0,4 m. Detta alternativ kan användas till exempel om flera smartreläer befinner sig i varandras omedelbara närhet och enskilda transpondrar har behörighet till flera smartreläer.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Logga obehöriga kort/transpondrar	<p>Endast för SREL.ZK och SREL.ADV: Normalt loggas endast tillträden med behöriga transpondrar. Om man även vill logga försök att öppna dörren med obehöriga transpondrar ska man markera detta alternativ.</p>
Antal utökningsmoduler	<p>Här anges antalet externa moduler som är anslutna till smartreläet. Modulerna ansluts till klämmorna RS-485 C OM, RS-485 A och RS-485 B.</p>
"Gränssnitt"	<p>Endast för SREL.ADV: Här kan du ställa in den typ av kortläsare som smartreläet ska simulera för användning som seriellt gränssnitt.</p> <p>Följande alternativ är tillgängliga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Wiegand 33 bit <input checked="" type="checkbox"/> Wiegand 26 bit <input checked="" type="checkbox"/> Primion <input checked="" type="checkbox"/> Siemens <input checked="" type="checkbox"/> Kaba Benzing <input checked="" type="checkbox"/> Gantner Legic <input checked="" type="checkbox"/> Isgus
<input checked="" type="checkbox"/> Inga akustiska programmeringskvitteringar	<p>Endast för SREL.ADV: Om man inte vill att systemet avger akustiska programmeringskvitteringar via en ansluten buzzer/ beeper när smartreläet programmeras, ska detta fält markeras.</p>
<input checked="" type="radio"/> Extern LED/ <input type="radio"/> Extern beeper	<p>Endast för SREL.ADV: Här anges vilka externa enheter som är anslutna. Om en extern lysdiod är ansluten och smartreläet arbetar i FlipFlop-läget avger smartreläet en kontinuerlig signal i tillkopplat läge. Om en beeper är ansluten kvitteras däremot endast varje statusväxling med en kort ljudsignal.</p>

<input checked="" type="radio"/> Autodetektion/ <input checked="" type="radio"/> båda aktivera	<p>Endast för SREL.ADV</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <input checked="" type="radio"/> Autodetektion <p>Om en extern antenn är ansluten används endast denna. Smartreläet slår i så fall från den interna antennen. Om ingen extern antenn är ansluten (standard) arbetar smartreläet endast med den interna antennen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <input checked="" type="radio"/> båda aktivera <p>Smartreläet kan utvärdera aktiveringar från transpondrar på båda antennerna.</p>
---	--

8.1.2 SmartRelä (G2): SREL.G2, SREL.W.G2, SREL2.G2.W

Den här registerfliken [Konfiguration/data] är uppdelad på två sidor:

- På vänster sida visas låsets nominella status ("Nominellt") – alltså den status som konfigurerats i LSM Software och som man vill att låset ska ha.
- På höger sida visas låsets aktuella status ("Är") – alltså den status som senast programmerats.

Följande egenskaper kan aktiveras **beroende på typen av lås**:

■ Pulslängd

Här anges värdet för kopplingsimpulsens pulslängd i sekunder. Värdet kan ligga mellan 0,1 och 25,5 sekunder. Om du till exempel anger 3 sekunder aktiveras en dörröppnare i 3 sekunder innan den spärras igen.

■ Passerkontroll

ZK och ADV möjligt. De sista transponderaktiveringarna sparas med datum och tid.

■ Tidzonsstyrning

Endast möjligt vid SREL.ZK och SREL.ADV. Ett tidzonsschema laddas upp och transpondrarna ges tillträde eller spärras i enlighet med deras respektive tidszonsgrupp.

■ Logga oberättigade tillträdesförsök

Endast för ZK och ADV: Normalt loggas endast tillträden med behöriga transpondrar. Om man även vill logga försök att öppna dörren med obehöriga transpondrar ska man markera detta alternativ.

■ Gateway

Smartreläet kan användas som gateway.

■ FlipFlop

Pulsläget (standardinställning) slås från och pulstiden spelar inte längre någon roll. När FlipFlop-läget är aktivt växlar smartreläet sin status från TILL till FRÅN och tvärtom varje gång en transponder aktiveras. Det här läget rekommenderas för till- eller frånslagning av belysning, maskiner och dylikt.

Vid denna typ av installation ska du om tillämpligt kontrollera att alla nätdelar och dörröppnare lämpar sig för drift med konstantström.

■ Intern antenn alltid på

Även när en extern antenn är ansluten används den interna antennen parallellt.

■ Närområdesläge (endast vid intern antenn)

Närområdesläget aktiveras.

■ Tidsomkoppling

Endast för SREL.ZK och SREL.ADV. När tidsomkopplingen är aktiverad måste man ha laddat upp ett tidzonsschema som möjliggör en allmän aktivering av smartreläet under de markerade tiderna (i grupp 5). Under dagen till exempel, kan alla öppna dörren fritt och på natten kan den endast öppnas med transponder.

Vid denna typ av installation ska du om tillämpligt kontrollera att alla nätdelar och dörröppnare lämpar sig för drift med konstantström

■ Tillåt undantag i tidszonshanteringen

Om rutan är markerad är undantag tillåtna i tidzonshanteringen.

■ Kortgränssnitt

Detta alternativ är aktiverat som standard för alla G2-SmartReläer. LSM skapar först en datasats för ett aktivt lås och kontrollerar i samband med programmering om låset har ett kortgränssnitt. Om inget kortgränssnitt identifieras avaktiveras rutan automatiskt av LSM. Från och med LSM 3.3 behöver du inte längre ange om du har ett aktivt eller en hybridversion av SmartRelä G2.

Utökad konfiguration

Nominellt

Tidsstyrd omkoppling

Manuell låsning Automatisk upplåsning

Manuell upplåsning Automatisk upplåsning

Transponder aktiv:

alltid endast om låst

Gränssnitt

Ingen Extrasingnal CLS

Extern LED Extern beeper

Invertera utgångar

OK

Är

Tidsstyrd omkoppling

Manuell låsning Automatisk upplåsning

Manuell upplåsning Automatisk upplåsning

Transponder aktiv:

alltid endast om låst

Gränssnitt

Ingen Extrasingnal CLS

Extern LED Extern beeper

Invertera utgångar

Avbryt



INFO

Om du ändrar inställningen för kortgränssnittet manuellt fungerar den automatiska identifieringen inte längre och varningsmeddelanden avges.

Under "Utökad konfiguration" kan man precisera vissa inställningar:

■ Gränssnitt

Här kan du ställa in den typ av kortläsare som smartreläet ska simulera för användning som seriellt gränssnitt.

Följande alternativ är tillgängliga:

- Wiegand 33 bit
- Wiegand 26 bit
- Primion
- Siemens
- Kaba Benzing
- Gantner Legic
- Isgus

■ Extern beeper/extern lysdiod

Endast för SREL.ADV: Här anges vilka externa enheter som är anslutna. Om en extern lysdiod är ansluten och smartreläet arbetar i FlipFlop-läget avger smartreläet en kontinuerlig signal i tillkopplat läge. Om en beeper är ansluten kvitteras däremot endast varje statusväxling med en kort ljudsignal.

■ Invertera utgångar

Med den här inställningen kan du invertera reläutgången.

8.2 MobileKey

I webbapplikationen MobileKey kan ett (MK-) SmartRelä snabbt konfigureras. I regel skiljer man endast mellan en öppningstid eller en permanent öppning (FlipFlop). Det går även att ställa in en LockNode för att ansluta smartreläet via en SmartBridge.

9 Signalering

SREL

- Lysdioden lyser eller blinkar grönt: ID-mediet är behörigt eller SREL kopplar.
- Ingen reaktion hos lysdioden: ID-mediet avvisas eller kan inte identifieras.

SREL2

- Lysdioden lyser eller blinkar blått: ID-mediet är behörigt eller SREL2 kopplar.
- Lysdioden blinkar rött: ID-mediet avvisas.

10 Underhåll

10.1 Batterivarning och batteribyte vid användning av SREL.BAT

När batterikapaciteten är låg kan smartreläet avge en batterivarning på följande sätt:

■ SREL, SREL.ZK och SREL.ADV

- Den interna lysdioden blinkar 8 gånger varje gång en transponder aktiveras och innan reläet kopplar till.
- Vid batteridrift ska lysdioden synas från utsidan.

■ Endast SREL.ADV

- Den externa lysdioden blinkar 8 gånger eller så piper den externa buzzern 8 gånger varje gång en transponder aktiveras.



INFO

Efter batterivarningen kan transpondern aktiveras ytterligare ca 100 gånger. Batteriet måste genast bytas ut!

10.2 Reservbatteri

Ett urladdat reservbatteri kan leda till att den interna klockan på smartreläet stannar. Vi rekommenderar därför att du kontrollerar klockan med jämna mellanrum. Ett reservbatteri håller i ca 10 år om smartreläet arbetar utan strömavbrott. Om smartreläet ofta utnyttjar reservbatteriet på grund av strömavbrott bör batteriet bytas ut med jämna mellanrum.



INFO

Om smartreläet drivs med batteri (SREL.BAT) får reservbatteriet inte användas!

11 Tekniska specifikationer

Utsläpp radio		
SRD	24,45 kHz - 24,47 kHz	-4,7 dB μ A/m (10 m avstånd)
RFID	13,558 MHz - 13,564 MHz	4,1 dB μ A/m (10 m avstånd, V=13,2)
SRD (WaveNet) (Beroende på utrustning)	868,000 MHz - 868,600 MHz	<25 mW ERP

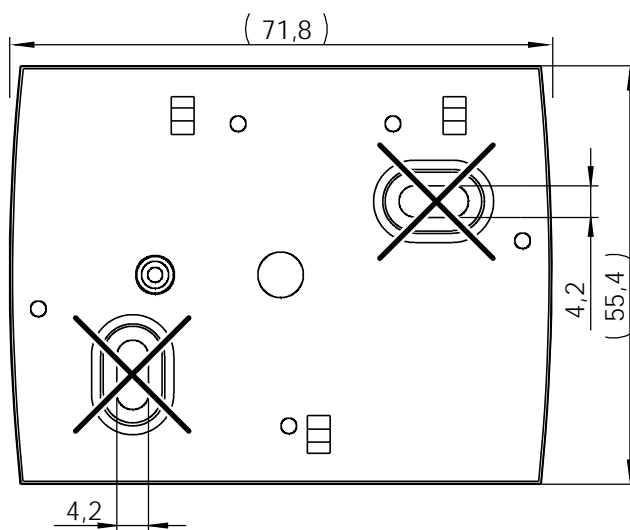
Det finns inga geografiska begränsningar inom EU.

11.1 Tekniska specifikationer SREL, SREL.ADV, SREL.W, SREL.G2, SREL.W.G2

Mått L×B×H i mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ Svart hus: 72×57×25,5 ■ Vitt hus (.W): 78×78×19
Montering	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utanpåliggande ■ Infälld (dosa med djup 70 mm – beakta isolering)
Skyddsklass	IP 20 inte testad för utomhusbruk
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drift vid: -22 °C till 55 °C ■ Lagring vid: 0 °C till 40 °C
Luftfuktighet	<95 % ej kondenserande
Ledarplatta mått L×B×H i mm	55×55×14
Nätspänning	12 V _{AC} eller 5–24 V _{DC} (inget polvändningsskydd)
Effektbegränsning	Nätdelen ska vara begränsad till 15 VA
Vilström	< 5 mA
Max. ström	< 100 mA
Backupbatteri	1× CR1220 3 V _{DC} , pluspol upptill
Pulslängd programmerbar	0,1 till 25,5 sekunder
Utgångsrelä typ	Växlare
Utgångsrelä märkström	Max. 1,0 A

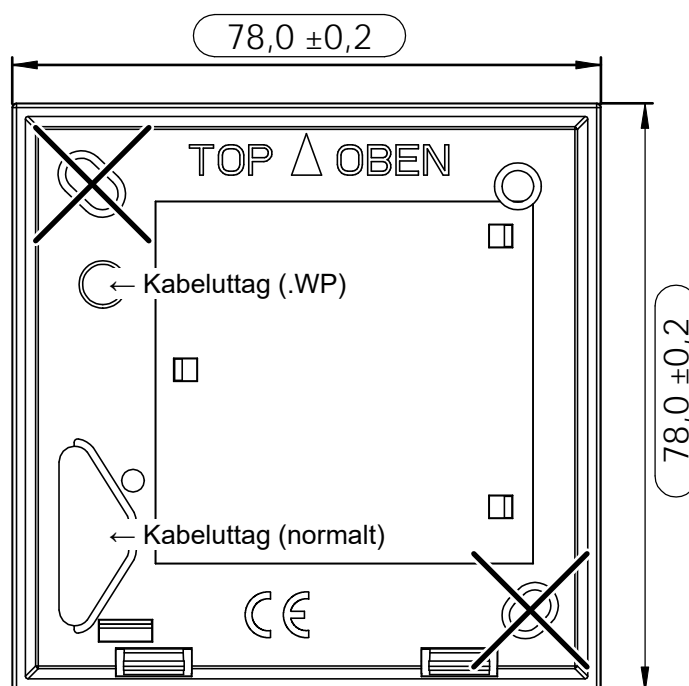
Utgångsrelä inkopplingsström	Max. 2,0 A
Utgångsrelä kopplingsspänning	Max. 24 V
Utgångsrelä bryteffekt	10 ⁶ aktiveringar vid 30 VA
Multifunktionsanslutningar F1, F2, F3	Max. 24 V _{DC} , max. 50 mA
Vibrationer	<ul style="list-style-type: none">■ 15 G under 11 ms,■ 6 stötar enligt IEC 68-2-27■ Ej godkänd för kontinuerlig användning under vibration

11.2 Borrmönster SREL, SREL.ADV, SREL.G2



(Mått i mm)

11.3 Borrmönster SREL.W, SREL.W.G2



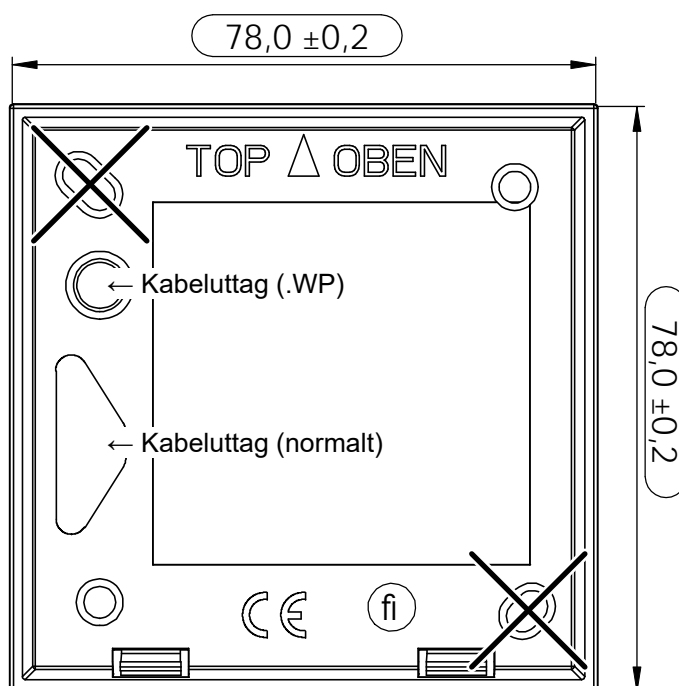
(Mått i mm)

11.4 Tekniska specifikationer SREL2.G2.W

Hus i vit plast: Mått L × B × H	ca 78 x 78 x 19 mm
Kapslingsklass	IP 20, ej testat för utomhusbruk WP-version: IP65
Temperatur	Drift: -22°C till 55°C Lagring: 0 °C till 40°C
Luftfuktighet	< 95 % ej kondenserande
Kretsplatta mått L × B × H	50 x 50 x 14 mm
Nätspänning	9–24 V DC
Effektbegränsning	Nätadaptern ska vara begränsad till 15 VA
Viloström	< 100 mA
Maxström	< 300 mA
Backupbatteri	1× CR1220 3 V _{DC} , pluspol upptill
Programmerad pulslängd	0,1 till 25,5 sekunder
Utgångsrelä typ	Slutande
Utgångsrelä konstantström	Max. 1,0 A

Utgångsrelä startström	Max. 2,0 A
Utgångsrelä kopplingsspänning	Max. 24 V
Utgångsrelä kopplingseffekt	10 ⁶ aktiveringar vid 30 VA
Multifunktionsanslutningar F1, F2, F3	Max. 24 VDC, max. 50 mA
Vibrationer	15G för 11 ms, 6 stötar enligt IEC 68-2-27 Ej godkänt för permanent användning vid vibrationer

11.5 Borrmönster SREL2.G2.W



(Mått i mm)

12 Försäkran om överensstämmelse

Häri förklarar SimonsVoss Technologies GmbH att varan SREL.*, SREL.G2.* uppfyller följande riktlinjer:

- 2014/53/EU "Stationsutrustning"
- 2014/30/EU "EMC"
- 2012/19/EU "WEEE"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 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>



13 Hjälp och ytterligare information

Infomaterial/dokument

Detaljerad information om drift och konfiguration samt andra dokument finns på webbplats:

<https://www.simons-voss.com/se/dokument.html>

Försäkringar om överensstämmelse

Förklaringar om överensstämmelse och andra certifikat för denna produkt finns på webbplats:

<https://www.simons-voss.com/se/certifikat.html>

Avfallshantering

- Produkten SREL.*, SREL.G2.* 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.
- Avfallshandtera förpackningsmaterial på ett miljövänligt sätt.



Teknisk support

Vår tekniska support hjälper dig gärna (fast telefon, kostnaden beror på leverantör):

+49 (0) 89 / 99 228 333

Vill du hellre skriva ett e-postmeddelande?

support-simonsvoss@allegion.com

FAQ

Information och hjälp finns på rubriken Vanliga frågor:

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

Adress

SimonsVoss Technologies GmbH

Feringastr. 4

D-85774 Unterföhring

Tyskland



Om SimonsVoss

SimonsVoss, pionjären inom fjärrstyrd, kabellös låsteknik, erbjuder systemlösningar med ett brett produktutbud för områdena SOHO, små och stora företag samt offentliga inrättningar. Låssystemen från SimonsVoss kombinerar intelligent funktionalitet, hög kvalitet och prisbelönt tysk design Made in Germany.

SimonsVoss är en innovativ systemleverantör som sätter värde på skalbara system, hög säkerhet, tillförlitliga komponenter, effektiv programvara och enkel användning.

SimonsVoss är teknikledande inom digitala låssystem och vår fokus på innovation, hållbart tänkande och handlande samt uppskattning av våra medarbetare och samarbetspartner är nyckeln till vår framgång.

SimonsVoss är ett företag i ALLEGION Group – ett globalt nätverk inom området säkerhet. Allegion är representerat i cirka 130 länder runt om i världen (www.allegion.com).

Tysk Kvalitet

För SimonsVoss är „Made in Germany“ inte en slogan utan en garanti. Alla våra produkter och system utvecklas och tillverkas i vårt eget produktionscenter i Osterfeld, Tyskland.

© 2022, 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.

SimonsVoss
technologies

Made in Germany

A BRAND OF

