

30
60



VDS-blokslot

Manual

07.11.2023

Simons  Voss
technologies

Inhoudsopgave

1.	Algemene veiligheidsinstructies	3
2.	Specifieke veiligheidsinstructies voor het product	6
3.	Betekenis van de tekstformattering	8
4.	Beschrijving functioneren	9
4.1	Inschakelen van de alarminstallatie (inbraakalarm = EMA)	10
4.2	Controleren van het scherpstellen.....	10
4.3	Uitschakelen van de alarminstallatie	10
4.4	Activeringstransponder	11
4.5	Tijdzonesturing en toegangsprotocollering.....	11
4.6	Werkwijze van de deactiveringseenheid.....	11
4.7	Werkwijze van de master scherpschakelenheid.....	12
4.8	Werkwijze van de slave scherpschakelenheid.....	12
5.	Inbedrijfstelling	13
5.1	Programmering.....	13
5.2	Test voor montage/installatie	15
5.2.1	Testen van de deactiveringseenheid.....	16
5.2.2	Testen van de master scherpschakelenheid	16
5.2.3	Testen van de slave scherpschakelenheid.....	17
5.3	Montage van de componenten.....	18
5.3.1	Sluitelement	18
5.3.2	Betrouwbare bedrading opbouwen.....	18
5.3.3	Blokslot-componenten.....	19
5.4	Aansluiting van de componenten	26
5.4.1	Deactiveringseenheid.....	28
5.4.2	Master voor het scherp schakelen.....	32
5.4.3	Slave scherpschakelenheid	39
5.5	Testen van de blokslotfunctie	46
6.	Uitzonderingen	47
6.1	Master voor het scherp schakelen zonder deactiveringseenheid	47
6.2	Deactiveringseenheid zonder scherpschakelinrichting.....	47
6.3	Scherpschakeleenheden met toets, zonder externe antenne.....	47
7.	Technische gegevens	49
8.	Verklaring van overeenstemming	52
9.	Hulp en verdere informatie	53

1. Algemene veiligheidsinstructies

Signaalwoord: Mogelijke onmiddellijke gevolgen van niet-naleving

GEVAAR: Dood of ernstig letsel (waarschijnlijk)

WAARSCHUWING: Dood of ernstig letsel (mogelijk, maar onwaarschijnlijk)

VOORZICHTIG: Lichte letsel

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.

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

Storing van het gebruik door verbroken verbinding

Dit product kan onder bepaalde omstandigheden beïnvloed worden door elektromagnetische of magnetische storingen.

- Monteer of plaats het product niet direct in de buurt van apparaten die elektromagnetische of magnetische storingen kunnen veroorzaken (stroomschakelaars!).

Storing van de communicatie door metalen oppervlakken

Dit product communiceert draadloos. Metalen oppervlakken kunnen het zendbereik van het product aanzienlijk verminderen.

- Monteer of plaats het product niet op of in de buurt van metalen oppervlakken.



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.

Kwalificaties vereist

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

Varkeerde 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. Specifieke veiligheidsinstructies voor het product



GEVAAR

Explosiegevaar door gebruik in zones met explosiegevaar

Het gebruik van de blokslot-componenten kan in een explosiegevaarlijke omgeving tot een explosie leiden.

- Gebruik de blokslot-componenten niet in explosiegevaarlijke zones.

LET OP

Schade door spanningspotentiëlen

Werkzaamheden aan het systeem terwijl dit onder spanning staat, kan schade aan het systeem veroorzaken.

- Vóór alle soldeer- en aansluitwerkzaamheden moet u het systeem van de stroomvoorzorging scheiden.

ESD-schade door ongeschikte soldeerbouten

Solderen met een ongeschikte soldeerbout kan elektronische componenten beschadigen.

- Gebruik alleen galvanisch gescheiden soldeerbouten met een temperatuurregeling.

Beschadiging door bijtende dampen

De blokslot-componenten zijn gevoelig voor dampen die metaal of kunststof aantasten.

- Houd de blokslot-componenten dus uit de buurt van dergelijke dampen.

Slechte communicatie door ongeschikte bekabeling

Ongeschikte kabels, onderbroken draden en onjuiste afscherming kunnen de communicatie tussen de componenten beïnvloeden.

1. Gebruik geschikte, afgeschermdde kabels (zoals gewone telefoondraad Y(ST)Y).
2. Beperk het aantal klempunten tot een minimum.
3. Verbind de afscherming met de aardings-soldeerlipjes (PE). Verbind vervolgens de afscherming aan één zijde met een geschikt aardpotentiaal, b.v. een railsysteem of een ringaarde-elektrode.
4. Raadpleeg de manual voor verdere informatie over de juiste bekabeling.



OPMERKING

Variabele reikwijdte

De reikwijdte van de blokslot-componenten is afhankelijk van de bouwtechnische omstandigheden en kan variëren.

**OPMERKING****Documentatie van de inbraakalarminstallatie**

De documentatie van de inbraakalarminstallatie kan meer informatie bevatten, onder meer over de bedrading.

- Neem de documentatie van de inbraakalarminstallatie in acht.

**VOORZICHTIG****Andere veiligheidsvoorschriften**

Er kunnen andere veiligheidsvoorschriften geldig zijn.

1. Neem de VDE-veiligheidsvoorschriften in acht.
2. Neem ook de voorschriften van het lokale energiebedrijf in acht.
3. Neem de DIN-normen in acht.
4. Neem de richtlijnen in acht van de VdS-klasse C (VdS-conforme montage zie *VdS-voorschriften* [▶ 23]).

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
<input checked="" type="checkbox"/> Bijvoorbeeld <input type="checkbox"/> Bijvoorbeeld	Checkbox
<input checked="" type="radio"/> 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

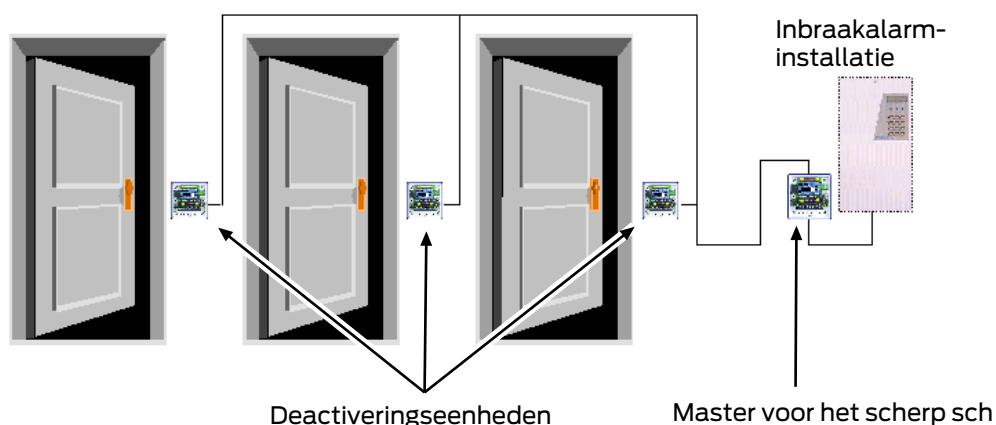
4. Beschrijving functioneren

In gebouwen met een alarminstallatie wordt een vals alarm gegeven wanneer de alarminstallatie extern al op scherp is gezet en iemand per ongeluk de beveiligde zone betreedt. Extern op scherp zetten gebeurt bijvoorbeeld bij inbraakalarminstallatie (EMA).

De VdS-blokslotfunctie 3066 (VdS-nummer G 101 160) blokkeert de sluitelementen tijdens het op scherp zetten en verhindert zo vals alarm. Hiervoor zijn geen complexe ingrepen nodig aan de deur of de deurposten.

De blokslotfunctie bestaat altijd uit minstens twee componenten:

scherpschakeleenheden	deactiveringseenheden
<p>Scherpschakeleenheden dienen om de alarminstallatie op scherp te zetten.</p> <p>Voor het in- of uitschakelen op afstand hebt u minstens één scherpschakeleenheid nodig. Wanneer u vanaf meerdere punten de installatie wilt kunnen bedienen, is voor elk punt afzonderlijk een scherpschakeleenheid nodig.</p> <p>Transponders die hiertoe in het sluitschema bevoegd zijn, kunnen de installatie in- of uitschakelen.</p> <p>Hierbij bestaan er masters en slaves voor de bediening. De master kan met een potentiaalvrij contact de alarminstallatie op scherp zetten. De slaves sturen een verzoek aan de master om de installatie op scherp te zetten, die vervolgens de alarminstallatie activeert.</p> <p>Deze slaves kunnen intern op scherp zetten wanneer ze afzonderlijk zijn aangesloten op een interne scherpschakelinrichting van de centrale van het inbraakalarm.</p>	<p>Deactiveringseenheden verhinderen dat deuren per ongeluk worden geopend.</p> <p>Voor elke deur naar een beveiligde zone is een deactiveringseenheid nodig.</p> <p>De deactiveringseenheden worden geïnstalleerd naast elke deur naar de beveiligde zone. Wanneer de alarminstallatie op scherp staat, kunnen de deuren ook niet met een bevoegde transponder per ongeluk geopend worden.</p>



4.1 Inschakelen van de alarminstallatie (inbraakalarm = EMA)

1. Degene die bevoegd is om het alarm op scherp te zetten, drukt twee keer kort achter elkaar (binnen twee seconden) op de transponder in de buurt van een scherpschakeleenheid. Deze geeft vervolgens een signaal door aan alle aanwezige deactiveringseenheden.
2. Wanneer er contacten met de dagschoot aan de deactiveringseenheden zijn aangesloten, controleren de deactiveringseenheden eerst of de deuren correct zijn afgesloten. Zodra dit bevestigd is, worden de digitale sluitelementen gedeactiveerd, zodat het betreden van de beveiligde zone niet meer mogelijk is.

Pas nadat alle sluitelementen met succes gedeactiveerd zijn, ontvangt de scherpschakeleenheid een bevestiging en kan de master de alarminstallatie via een potentiaalvrij contact extern op scherp zetten (onvermijdelijkheidsbeginsel). Wanneer de alarminstallatie scherp geschakeld is, lichten de LEDs van de scherpschakeleenheden 2,5 seconden lang op. Tegelijkertijd gaan de test-LEDs van de deactiveringseenheden uit.

3. Het inbraakalarm zelf geeft een akoestisch signaal af dat het systeem op scherp staat (bijv. aan de scherpschakeleenheid).

4.2 Controleren van het scherpstellen

Wanneer de persoon die bevoegd is om de installatie scherp te stellen zijn of haar transponder één keer activeert in de buurt van een scherpschakeleenheid, geeft de eenheid via de LEDs door wat de status is van de alarminstallatie:

- één keer kort-lang knipperen: alarminstallatie staat niet op scherp.
- één keer lang (2,5 seconden) knipperen: alarminstallatie is op scherp gezet.

4.3 Uitschakelen van de alarminstallatie

1. Degene die bevoegd is om het alarm op scherp te zetten, drukt opnieuw twee keer kort achter elkaar (binnen twee seconden) op de transponder in de buurt van een scherpschakeleenheid. De scherpschakeleenheid schakelt de alarminstallatie weer uit en knippert één keer kort-lang.
2. De deactiveringseenheden activeren de sluitelementen en de test-LEDs branden weer.
3. Bevoegde transponders kunnen nu weer elke deur bedienen.

4.4 Activeringstransponder

U kunt in de via | programmering | und **bijzondere functies** - **aktiveringstransponder** voor noodsituaties een lege transponder aanleggen als activeringstransponder. Deze kan alle sluitelementen van het sluitsysteem tijdelijk activeren.

U kunt de sluitelementen vervolgens bedienen met een normale, bevoegde transponder. De alarminstallatie blijft desondanks op scherp staan. Wanneer u de beveiligde zone betreedt, zal het alarm dus afgaan.

4.5 Tijdzonesturing en toegangsprotocollering

Toegangsprotocollering	Tijdzonesturing
<p>Alle scherpshakeleenheden (master en slaves) protocolleren het scherp schakelen en weer uitschakelen (toegangsprotocol).</p> <p>De laatste 128 commando's worden bewaard met de volgende gegevens:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ datum ■ tijdstip ■ Transponder-ID <p>Het toegangsprotocol kan met het programmeerapparaat of via het netwerk (externe LockNode) worden uitgelezen.</p>	<p>U kunt bovendien het scherp schakelen en weer uitschakelen beperken tot bepaalde periodes (tijdzonesturing). De betreffende transponders kunnen dan alleen in deze periode op scherp zetten en weer deactiveren.</p>

Meer informatie vindt u in het LSM Manual.

4.6 Werkwijze van de deactiveringseenheid

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deactiveringscommando | <ol style="list-style-type: none"> 1. Een deactiveringseenheid deactiveert een cilinder binnen bereik wanneer de leiding voor deactiveringscommando's (pin 13) door de master of door de centrale van het inbraakalarm (EMZ) op het massapotential wordt getrokken. 2. Een deactiveringseenheid activeert een cilinder binnen bereik wanneer de leiding voor deactiveringscommando's (pin 13) een signaal met een hoge impedantie doorgeeft. De uitgang van de master en de uitgang van de inbraakalarminstallatie moeten allebei tegelijkertijd een signaal met een hoge impedantie ontvangen. |
| Bevestiging van deactivering | <ol style="list-style-type: none"> 1. Een deactiveringseenheid trekt de leiding voor de bevestiging van de deactiveringseenheid (pin 14) op massa zolang de cilinder binnen bereik geactiveerd is. |

Hij trekt de leiding voor bevestiging van de deactivering (pin 14) ook op massa zolang de ingang van de dagschootbewaking (pin 12) massapotential heeft. Gebruik daarom contacten voor de dagschoot die de ingang van de dagschootbewaking scheiden zodra de schoot naar binnen schuift (potentiaalvrije opener).

2. De leiding voor de bevestiging van de deactivering ontvangt pas een hoge impedantie wanneer alle deactiveringseenheden de cilinders in hun bereik met succes hebben gedeactiveerd en bij evaluatie van de dagschoten blijkt dat ze allemaal uitgeschoven zijn.

4.7 Werkwijze van de master scherpschakelenheid

1. De master trekt na het activeren van een transponder die bevoegd is om op scherp te schakelen de leiding voor deactiveringscommando's (pin 14) op het massapotential.
2. Hierdoor beginnen alle deactiveringseenheden met het deactiveren van hun cilinders.

Wanneer de master voor het scherp schakelen binnen tien seconden een positieve bevestiging van een deactivering herkent (de betreffende leiding krijgt een hoge impedantie), dan wordt een potentiaalvrij contact tussen pin 5 en pin 7 gesloten. Een hierop aangesloten inbraakalarm ontvangt dan het signaal dat op scherp geschakeld kan worden.

3. De master deactiveert na hernieuwde bediening van een bevoegde transponder voor het scherp schakelen dit potentiaalvrije contact tussen pin 5 en pin 7 onmiddellijk. Een hierop aangesloten inbraakalarm ontvangt dan het signaal dat het moet uitschakelen.
4. Vervolgens zet de master weer een hoge impedantie op de leiding voor deactiveringscommando's (pin 14).
5. Het inbraakalarm zet eveneens een hoge impedantie op deze leiding zodra de alarminstallatie niet meer scherp is geschakeld.
6. Zodra de leiding voor deactiveringscommando's geen hoge impedantie meer heeft, activeren de deactiveringseenheden hun cilinders weer.

4.8 Werkwijze van de slave scherpschakelenheid

Wanneer een bevoegde transponder wordt bediend bij een slave, zenden de slaves voor het scherp schakelen een impuls (hoge impedantie-massa-hoge impedantie) over de leiding voor scherpschakelcommando's (pin 14).

De master ontvangt deze impuls en geeft het inbraakalarm via het schakelcontact (zie *Schakelcontact* [▶ 34]) door dat het systeem scherp geschakeld kan worden.

5. Inbedrijfstelling

5.1 Programmering

Programmeer voor het gemak alle componenten vóór het monteren. Houd rekening met de volgende punten:

- programmeer scherpschakeleenheden, deactiveringseenheden en de cilinders binnen hetzelfde sluitschema.
- de overlay-modus is niet beschikbaar.

blokslot in het sluitschema aanmaken

Scherpschakeleen-
heden

- ✓ Matrixweergave geopend

1. Klik op de button .
 - ↳ Het venster "Nieuwe sluiting" gaat open.

Neue Schließung ✕

Schließanlage: ▼

Bereich: ▼ ...

Schließungstyp: ▼ Konfiguration

Tür auswählen: ▼ ... Ausstattung

Türen ohne Schließungen anzeigen

Seriennummer: Auto

Tür einfügen

Neue Tür:

Raumnummer: Etage:

Standort: ▼ Gebäude: ▼

Zuordnung zu übergreifenden Ebenen

Schließanlage	Bereich	Ebene	

Übergreifende Ebene: ▼ Hinzufügen

Schließanlage: ▼ Entfernen


Bereich: ▼ ...

Speichern & Weiter
Beenden

2. Kies in het dropdownmenu ▼ Sluitingstype de invoer "G1-bedieningseenheid" uit.

3. Vul de overige velden in.
4. Klik op de button **Opslaan & Verder**.
↳ De invoer is aangemaakt.
5. Leg op deze manier alle scherpshakeleenheden als "G1-bedienings-eenheid" aan.
6. Verstrek de gewenste rechten alleen aan scherpshakeleenheden. (Er worden weliswaar deactiveringseenheden aangelegd, maar hiervoor zijn geen transponders bevoegd).

Deactiveringseenheden

- ✓ Matrixweergave geopend
1. Klik op de button .
↳ Het venster "Nieuwe sluiting" gaat open.

Neue Schließung ✕

Schließanlage:

Bereich:

Schließungstyp:

Tür auswählen:

Türen ohne Schließungen anzeigen

Seriennummer: Auto

Tür einfügen

Neue Tür:

Raumnummer: Etage:

Standort: Gebäude:

Zuordnung zu übergreifenden Ebenen

Schließanlage	Bereich	Ebene	

Übergreifende Ebene:

Schließanlage:

Bereich:

2. Kies in het dropdownmenu ▼ **Sluitingstype** de invoer "G1-bedieningseenheid" uit.
3. Benoem de deactiveringseenheid vergelijkbaar als de bijbehorende cilinders om een beter overzicht te hebben.

4. Vul de overige velden in.
5. Klik op de button **Opslaan & Verder**.
 - ↳ De invoer is aangemaakt.
6. Leg op deze manier alle deactiveringseenheden als "G1-bedieningseenheid" aan.

Blokslot programmeren




OPMERKING

Hulpspanning voor componenten

De componenten hebben tijdens het programmeren een voedingsspanning nodig.

- Sluit een stroomvoorzorging aan op de componenten (bijvoorbeeld een 9- V_{DC} -blokslotbatterij), zie *Aansluitingen van de deactiveringseenheid* [▶ 28] en *Aansluitingen van de master scherpschakelenheid* [▶ 32] bzw. *Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid* [▶ 39]).

- ✓ Componenten niet via leidingen met elkaar verbonden.
1. Sluit alleen de component die u momenteel wilt programmeren aan op de stroomvoorzorging.
 2. Markeer het sluitelement in het sluitschema.
 3. Klik op de button .
 - ↳ Het venster "sluiting programmeren" gaat open.
 4. Klik op de button **programmeren**.
 - ↳ Het venster "programmering" gaat open.
 - ↳ De programmering wordt uitgevoerd.
 - ↳ Het venster "programmering" gaat dicht.
 5. Selecteer na het programmeren via | programmering | de invoer **Geselecteerde sluiting uitlezen / klok instellen**.
 - ↳ Het venster "Sluiting uitlezen" gaat open.
 6. Klik op de button **uitlezen**.
 - ↳ Het venster "programmering" gaat open.
 - ↳ Het uitlezen wordt uitgevoerd.
 - ↳ Het resultaat wordt weergegeven.
- ↳ Wanneer de het uitlezen van de component is geslaagd, is deze geprogrammeerd.

Herhaal de programmering voor alle andere componenten.

5.2 Test voor montage/installatie

U kunt de blokslot-componenten net als andere sluitelementen ook uitlezen. Bij het uitlezen worden de apparaten als volgt weergegeven:

- master voor het scherp schakelen als *Scherpschakelmaster*
- deactiveringseenheid als *Deactiveringseenheid*
- slave voor het scherp schakelen als *Besturingseenheid*

5.2.1 Testen van de deactiveringseenheid

1. Sluit de deactiveringseenheid aan op een stroomvoorzorging (bijvoorbeeld een 9V-blokbatterij, zie *Aansluitingen van de deactiveringseenheid* [▶ 28]).
2. Plaats de deactiveringseenheid naast het digitale sluitelement (cilinders en SmartHandles max. 30 cm, SmartRelais 20 cm tot 1 m).
3. Verzeker u ervan dat alle componenten correct geprogrammeerd zijn (zie *Programmering* [▶ 13]).
4. Verbind de pinnen 13 en 15 (tijdelijk).
 - ↳ Sluitelement wordt gedeactiveerd (evt. geluidssignaal bij sluitelement).
 - ↳ LED op de deactiveringseenheid gaat uit.
 - ↳ Het sluitelement reageert niet meer op identificatiemedia.
5. Scheid de pinnen 13 en 15 weer van elkaar.
 - ↳ Sluitelement wordt geactiveerd (evt. geluidssignaal bij sluitelement).
 - ↳ LED op de deactiveringseenheid gaat aan.
 - ↳ Het sluitelement reageert weer op identificatiemedia.
6. Herhaal de test een paar keer.
7. Voor het installeren daarna uit volgens de beschrijving (zie *Montage van de deactiveringseenheid* [▶ 19] en *Aansluitingen van de deactiveringseenheid* [▶ 28]).

5.2.2 Testen van de master scherpschakelenheid

1. Sluit de master aan op een stroomvoorzorging (bijvoorbeeld een 9V-blokbatterij, zie *Aansluitingen van de master scherpschakelenheid* [▶ 32]).
2. Sluit de externe antenne aan indien u deze op een later moment wilt gebruiken (zie *Aansluitingen van de master scherpschakelenheid* [▶ 32]).
3. Verzeker u ervan dat alle componenten correct geprogrammeerd zijn (zie *Programmering* [▶ 13]).
4. Sluit de jumper B1 op b/c (rechts) aan.

5. Bedien de bevoegde transponder voor de master twee keer kort (0,5 tot 2 sec.) binnen bereik van de master voor het scherp schakelen (bij externe antenne: 1 tot 3 cm).
De reikwijdte van de antenne wordt bij VdS-conform gebruik beperkt door de aluminium huls.
 - ↳ Het relais schakelt en verbindt de pinnen 5 en 7 met elkaar (alarm zou nu op scherp staan).
 - ↳ De master voor het scherp schakelen piept 2,5 sec. lang.
6. Controleer of het relais heeft geschakeld.
7. Bedien de bevoegde transponder voor de master opnieuw twee keer kort (0,5 tot 2 sec.) binnen bereik van de master voor het scherp schakelen (bij externe antenne: 1 tot 3 cm).
 - ↳ Het relais schakelt en scheidt de pinnen 5 en 7 van elkaar (alarm zou nu uitgeschakeld zijn).
 - ↳ De master voor het scherp schakelen piept twee keer (kort-lang).
8. Sluit de jumper B1 op a/b (links) aan.
9. Sluit het schakelcontact en pin 29 aan op het inbraakalarm (zie *Aansluitingen van de master scherpschakelenheid* [▶ 32]).
10. Voer de test of scherp is geschakeld opnieuw uit. De inbraakalarminstallatie geeft de bevestiging af dat het scherp is geschakeld, maar de master geeft deze melding door.
11. Herhaal de test een paar keer.
12. Voor het installeren daarna uit volgens de beschrijving (zie *Montage van de master scherpschakelenheid* [▶ 21] en *Aansluitingen van de master scherpschakelenheid* [▶ 32]).

5.2.3 Testen van de slave scherpschakelenheid

1. Sluit de slave aan op een stroomvoorzorging (bijvoorbeeld een 9V-blok-batterij, zie *Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid* [▶ 39]).
2. Sluit de externe antenne aan indien u deze op een later moment wilt gebruiken (zie *Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid* [▶ 39]).
3. Verzeker u ervan dat alle componenten correct geprogrammeerd zijn (zie *Programmering* [▶ 13]).
4. Sluit de jumper B1 op b/c (rechts) aan.
5. Bedien de bevoegde transponder voor de slave twee keer kort (0,5 tot 2 sec.) binnen bereik van de slave voor het scherp schakelen (bij externe antenne: 1 tot 3 cm).
De reikwijdte van de antenne wordt bij VdS-conform gebruik beperkt door de aluminium huls.
 - ↳ De slave stuurt de master voor het scherp schakelen aan.

- ↳ De slave ontvangt de bevestiging van het deactiveren en piept 2,5 sec. lang.
- 6. Bedien de bevoegde transponder voor de slave opnieuw twee keer kort (0,5 tot 2 sec.) binnen bereik van de slave voor het scherp schakelen (bij externe antenne: 1 tot 3 cm).
- 7. De slave stuurt de master voor het scherp schakelen aan.
- 8. De master ontvangt geen bevestiging van het deactiveren meer en piept twee keer (kort-lang).
- 9. Sluit de jumper B1 op a/b (links) aan.
- 10. Sluit het schakelcontact en pin 29 aan op het inbraakalarm (zie *Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid* [▶ 39]).
- 11. Voer de test of scherp is geschakeld opnieuw uit. De inbraakalarminstallatie geeft de bevestiging af dat het scherp is geschakeld, maar de slave geeft deze melding door.
- 12. Herhaal de test een paar keer.
- 13. Voor het installeren daarna uit volgens de beschrijving (zie *Montage van de slave scherpschakelenheid* [▶ 22] en *Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid* [▶ 39]).

5.3 Montage van de componenten

5.3.1 Sluitelement

Monteer de sluitelementen zoals u gewend bent (zie betreffend manual/korte handleiding). Let op de montagerichting.

5.3.2 Betrouwbare bedrading opbouwen

1. Gebruik altijd afgeschermd en gedraaide kabels (bijv. gangbare telefoonkabel YST-Y).
2. Verlaag de klempunten tot een minimum.
3. Gebruik de juiste klemmen voor de gemeenschappelijke contactdoos.
 - ↳ Onopzettelijk contact tussen stroomvoerende aders en signaalvoerende aders wordt voorkomen.
4. Sluit om kortsluiting te voorkomen altijd een klem aan op open draden.
 - ↳ Onopzettelijke kortsluitingen worden voorkomen.
5. Gebruik bij voorkeur klemmen om de draden aan te sluiten.
 - ↳ Klemmen zijn betrouwbaarder dan vastdraaien.
6. Verwijder de mantel en de isolatie van kabels niet meer dan nodig is.
7. Buig ongebruikte aders terug en isoleer ze met krimpkous of elastische isolatietape.
8. Sluit de afscherming aan op de aardingsaansluitingen. Sluit de afscherming vervolgens aan op een zijde met een geschikt aardingspotentiaal, zoals een stroomrail of ringaarde.

9. Label de kabels.
 - ↳ Dat maakt later onderhoud eenvoudiger.

5.3.3 Blokslot-componenten

De blokslot-componenten worden gemonteerd in de beveiligde zone.

LET OP

Elektromagnetische storingen

Digitale componenten in de buurt kunnen de scherpschakeleenheden storen.

- Monteer de scherpschakeleenheden op minstens 1,5 m afstand van andere digitale componenten.

1. Draai de schroef los.
2. Neem het deksel weg.
3. Bevestig de component met twee schroeven met verzonken kop (ø 3,5 mm x 30 mm) en twee pluggen (S5).
Deze schroeven en pluggen zijn niet in de levering inbegrepen.

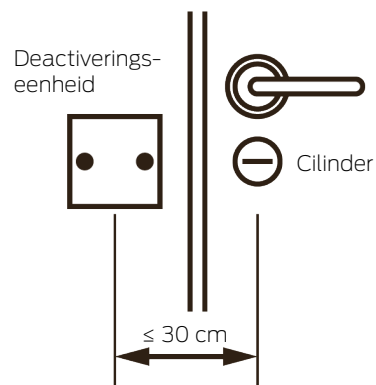
5.3.3.1 Montage van de deactiveringseenheid

Breng de deactiveringseenheid onmiddellijk naast het sluitelement aan. Zo zorgt u voor optimaal radiocontact.

Sluitelement	Afstand
<ul style="list-style-type: none"> ■ Cilinder ■ SmartHandles 	max. 30 cm
SmartRelais	20 cm tot 1 m

Gebruik met cilinders

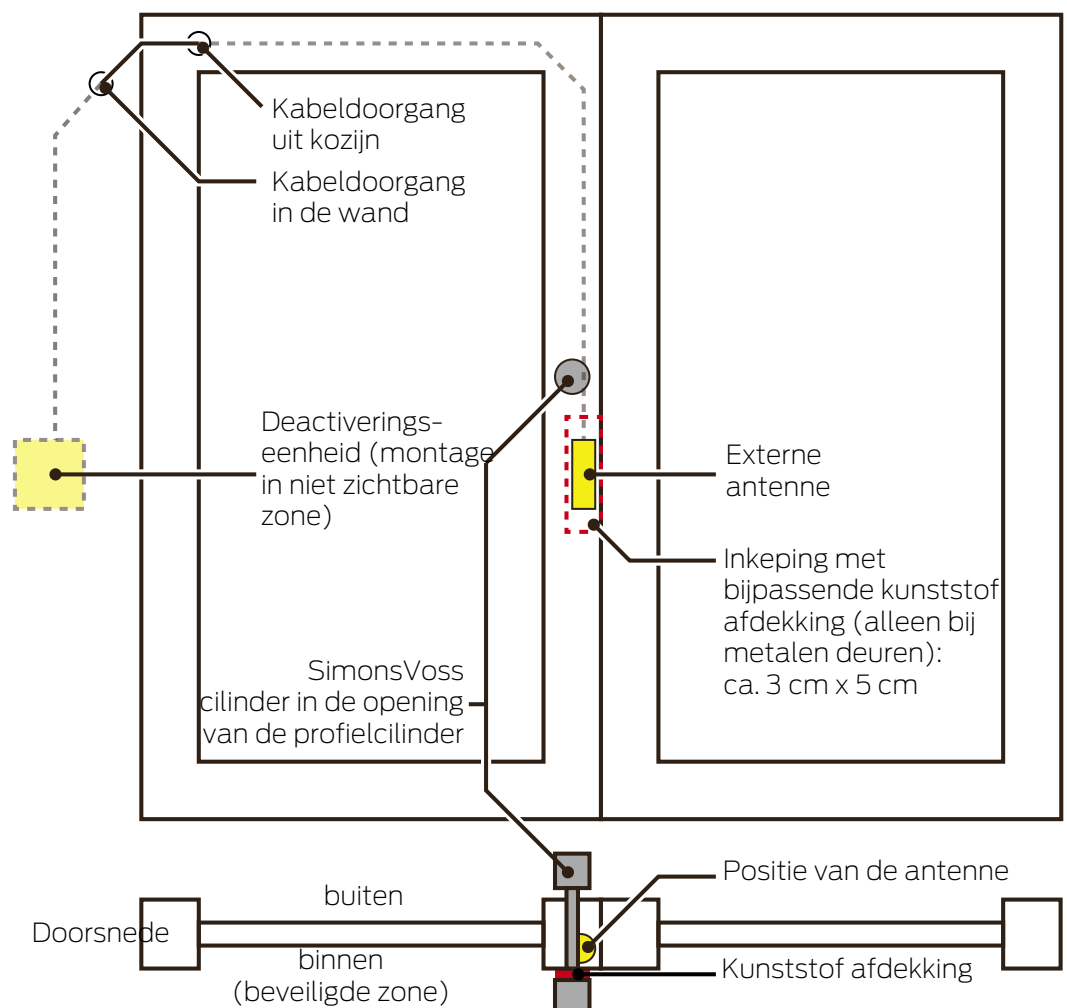
Richt de deactiveringseenheid zodanig uit dat de twee bevestigingsschroeven in een horizontale lijn liggen (zie afbeelding). De antennes wijzen dan direct naar de cilinder.



In principe wordt de reikwijdte beperkt door metalen oppervlakken. U realiseert een hogere reikwijdte wanneer u gebruik maakt van FH-cilinders. Brandwerende deuren zijn gemaakt van metaal en tamelijk dik. Daarom heeft de elektronische draaiknop van FH-cilinders een kunststof greepelement om de radiotransmissie te optimaliseren. Hierdoor wordt ook de transmissie van en naar het blokslot geoptimaliseerd.

Deactiveringseenheid voor deur met twee vleugels

In dit voorbeeld ziet u de montage van framedeuren met twee vleugels:



bij gebruik van een profiel met dubbele kamers bespreekt u de positie van de externe antenne het best met uw partner in de vakhandel. U kunt de antenne ook verplaatsen naar de doorgangsvleugel.

Het gebruik van de inkeping bij metalen deuren verbetert de communicatie tussen antenne en sluitelement aanzienlijk. Het systeem functioneert vermoedelijk onberispelijk. Bespreek de positie van de inkeping (buiten- of binnenzijde) ook met uw partner in de vakhandel.

De kabel wordt hangend uit de overgang van de deurkabel naar de overgang van de wandkabel geleid ("apenschommel"). De belasting van de kabel tijdens het bewegen van de deur wordt zo beperkt. Vanaf dat punt wordt de kabel naar de deactiveringseenheid in de onbeveiligde zone gelegd.

Uitrusting van de deur met twee vleugels

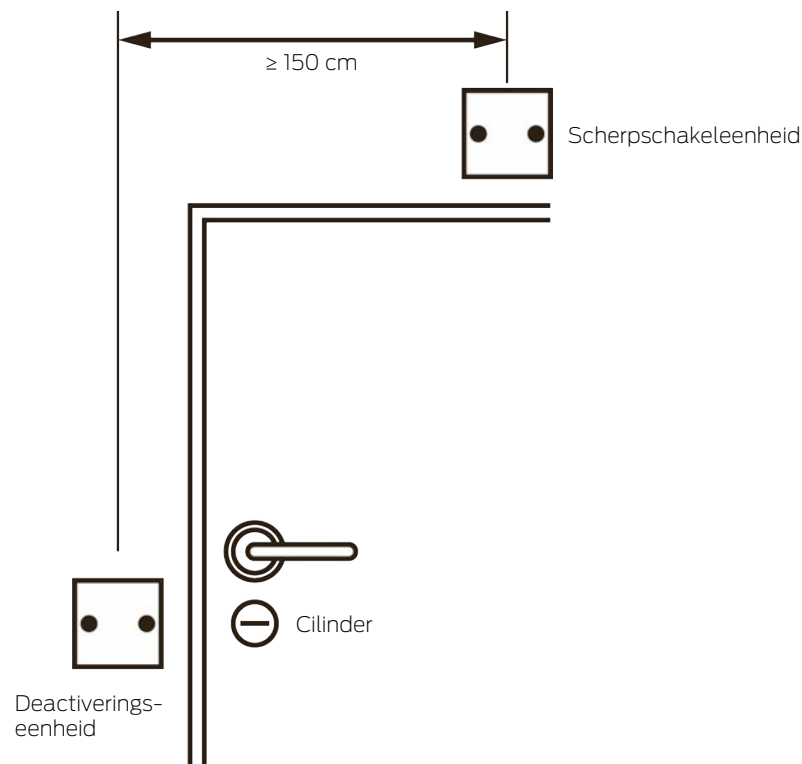
Wanneer de cilinder gedeactiveerd moet worden door het blokslot, dan moet de externe antenne in de buurt gemonteerd zijn. De externe antenne moet dan ook al tijdens de productie van de deur in de doorgangsvleugel worden gemonteerd.

Deze deur heeft dus ook een kabeldoorgang nodig aan de binnenzijde (beveiligde zone).

5.3.3.2 Montage van de master scherpschakelenheid

Bevestig de master voor het scherp schakelen boven het deurkozijn. Houd hierbij minstens anderhalf meter afstand met andere SimonsVoss-componenten (zie afbeelding), om uit te sluiten dat ze elkaar kunnen storen.

Richt de scherpschakeleenheid zodanig uit dat de bevestigingsschroeven in een horizontale lijn liggen (zie afbeelding) om storingen bij een normale passage van de deur te voorkomen.



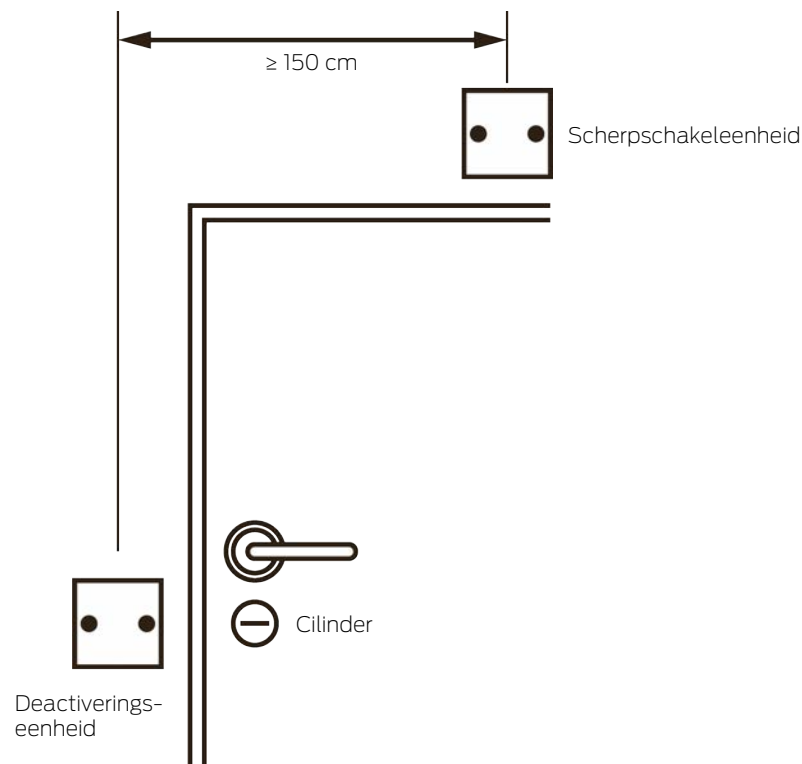
Bij deze montage wordt geen externe antenne gebruikt (zie *Aansluiting van de externe antenne op de master (optioneel)* [▶ 38]). Sluit daarom de jumper B2 aan om de reikwijdte zo maximaal mogelijk te maken (zie ook *Instellen van de jumpers op de de master scherpschakelenheid* [▶ 33]).

Bij deze eenvoudige manier van monteren is het zowel van binnen als van buiten mogelijk om het systeem op scherp te schakelen. Volgens VdS mag het scherp schakelen alleen van buiten mogelijk zijn (zie *VdS-voorschriften* [▶ 23]). Daarom is deze montage zonder externe antenne niet VdS-conform.

5.3.3.3 Montage van de slave scherpschakelenheid

Bevestig de slave voor het scherp schakelen boven het deurkozijn. Houd hierbij minstens anderhalf meter afstand met andere SimonsVoss-componenten (zie afbeelding), om uit te sluiten dat ze elkaar kunnen storen.

Richt de scherpschakeleenheid zodanig uit dat de bevestigingsschroeven in een horizontale lijn liggen (zie afbeelding) om storingen bij een normale passage van de deur te voorkomen.



Bij deze montage wordt geen externe antenne gebruikt (zie *Aansluiting van de externe antenne op de slave (optioneel)* [▶ 45]). Sluit daarom de jumper B2 aan om de reikwijdte zo maximaal mogelijk te maken (zie ook *Instellen van de jumpers op de de slave scherpschakelenheid* [▶ 41]).

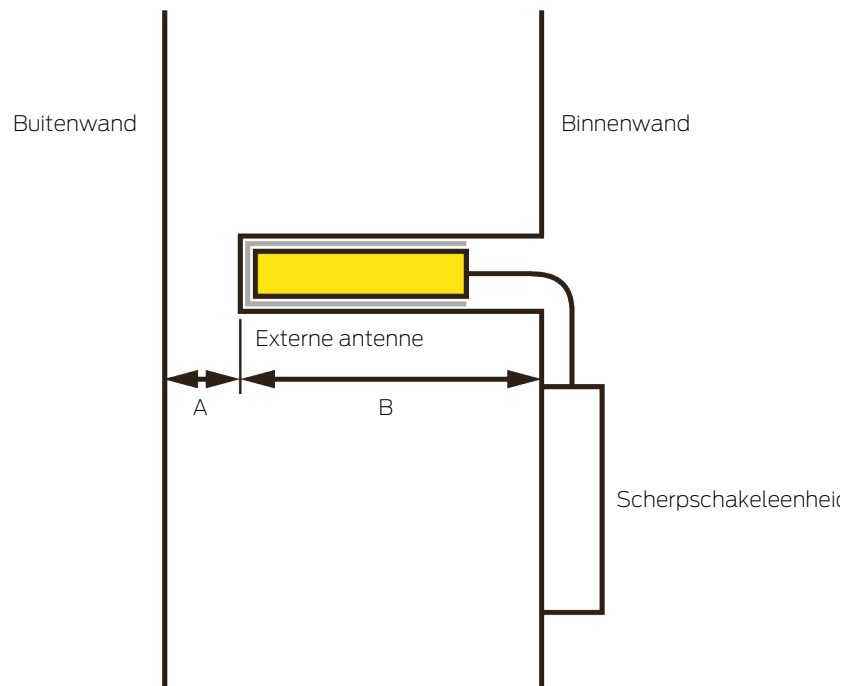
Bij deze eenvoudige manier van monteren is het zowel van binnen als van buiten mogelijk om het systeem op scherp te schakelen. Volgens VdS mag het scherp schakelen alleen van buiten mogelijk zijn (zie *VdS-voorschriften* [▶ 23]). Daarom is deze montage zonder externe antenne niet VdS-conform.

5.3.3.4 VdS-voorschriften

- Gebruik van de evaluatie van het dagschootcontact (zie *Optionele contactanalyse van de dagschoot (globale onderdrukking scherp schakelen)* [▶ 30]). Bediening van de alarminstallatie mag niet mogelijk zijn, zolang niet alle belangrijke deuren zijn afgesloten.
- Akoestische bevestiging na definitief scherp schakelen door het inbraakalarm (zie *Instellen van de jumpers op de de master scherpschakelenheid* [▶ 33]).
- Vermindering van de reikwijdte van de externe antenne door aluminium huls (zie *Instellen van de jumpers op de de master scherpschakelenheid* [▶ 33]).

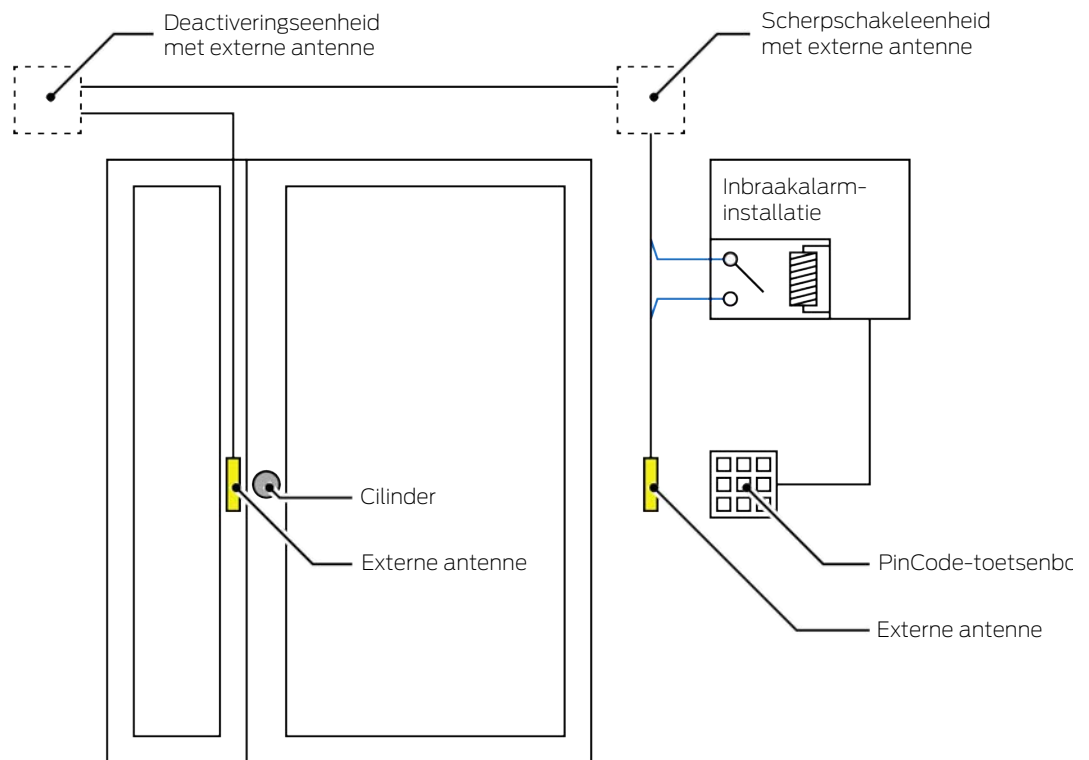
- Op scherp schakelen alleen van buiten mogelijk: gebruik van externe antennes (positie zie tekening, aansluiting zie *Aansluiting van de externe antenne op de master (optioneel)* [▶ 38] en *Aansluiting van de externe antenne op de slave (optioneel)* [▶ 45]).

Positie van de externe antenne (VdS)



1. Boor een blind gat vanaf de binnenwand (\varnothing 23 mm).
Afstanden: naar de scherpschakeleenheid \geq 30 cm en naar het sluitelement \geq 1 m
Diepte boring: $A \leq$ 2 cm en $B \geq$ 12 cm
2. Schuif de aluminium huls op de externe antenne.
3. Steek de externe antenne met de huls in het blinde gat.
4. Zet de externe antenne vast in het blinde gat.
5. Markeer de positie van de externe antenne op de buitenwand wanneer u geen externe LED in de buurt van het blinde gat gebruikt.
Door de externe LED is met een bevoegde transponder ook de status van de alarminstallatie herkenbaar (scherp of uitgeschakeld).

5.3.3.5 Blokslot met PinCode-toetsenbord (4-ogen-principe)

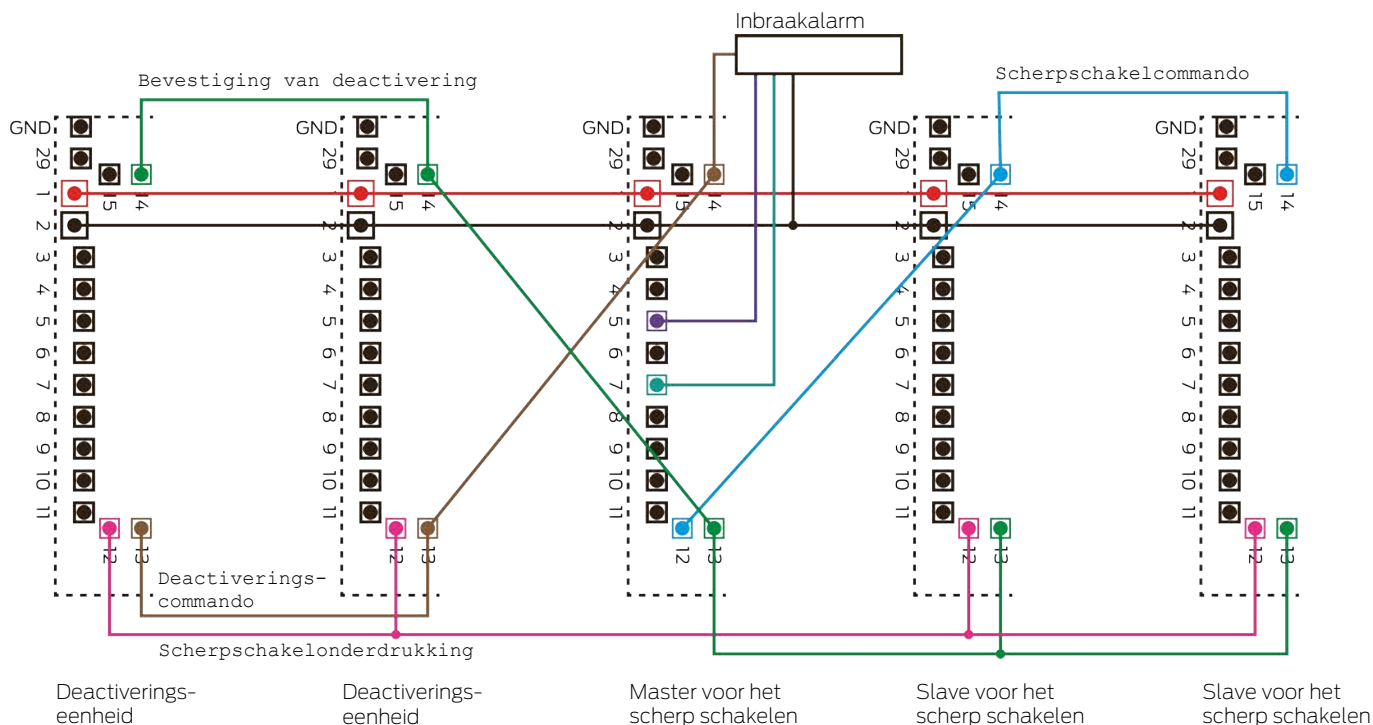
**Constructie**

- Het oude blokslot in de deur wordt stilgelegd.
- Het beschikbare PinCode-toetsenbord blijft bestaan.
- Het PinCode-toetsenbord bedient een potentiaalvrij contact in de inbraakalarminstallatie.
- De externe antenne van de scherpschakeleenheid is gescheiden door dit potentiaalvrije contact zolang hij niet gebruikt wordt (blauwe draad).

Procedure

1. Medewerker 1 voert een geldige PIN in.
 - ↳ Het potentiaalvrije contact gaat dicht en de externe antenne wordt "aangesloten" op de scherpschakeleenheid.
 2. Medewerker 2 schakelt het alarm met een bevoegde transponder in.
 - ↳ De scherpschakeleenheid geeft een deactiveringscommando door aan de deactiveringseenheden.
 - ↳ De deactiveringseenheden deactiveren de sluitelementen. Het is niet meer mogelijk om de beveiligde zone te betreden.
 - ↳ De master voor het scherp schakelen ontvangt bevestigingen van het deactiveren en geeft het scherpschakelcommando door een het inbraakalarm.
- ↳ De inbraakalarminstallatie schakelt het alarm scherp en bevestigt dit.

5.4 Aansluiting van de componenten



Het schema kan worden uitgebreid met meer deactiveringseenheden en slaves voor het scherp schakelen.

	Deactiverings-eenheid	Master voor het scherp schakelen	Slave voor het scherp schakelen	Inbraakalarm
Deactiverings-commando	Soldeerpin 13	Soldeerpin 14	-	Pin die voor de duur van het scherp schakelen op massa wordt getrokken.
Bevestiging van deactivering	Soldeerpin 14	Soldeerpin 13	Soldeerpin 13	-
Scherpschakel-commando	-	Soldeerpin 12	Soldeerpin 14	-
Scherpschakel-onderdrukking	Soldeerpin 12	-	Soldeerpin 12	-
Voedingsspanning (plus)	Soldeerpin 1	Soldeerpin 1	Soldeerpin 1	-
Voedingsspanning (massa)	Soldeerpin 2	Soldeerpin 2	Soldeerpin 2	Massa-aansluiting

	Deactiverings-eenheid	Master voor het scherp schakelen	Slave voor het scherp schakelen	Inbraakalarm
Commando aan inbraakalarm om scherp te schakelen	-	Soldeerpin 5	-	Aansluiting 1 op inbraakalarminstallatie om het scherp schakelen vrij te geven
	-	Soldeerpin 7	-	Aansluiting 2 op inbraakalarminstallatie om het scherp schakelen vrij te geven

■ Let op de polariteit.

■ Doe na het aansluiten van de bedrading meerdere functietesten (zie *Testen van de blokslotfunctie* [► 46]).

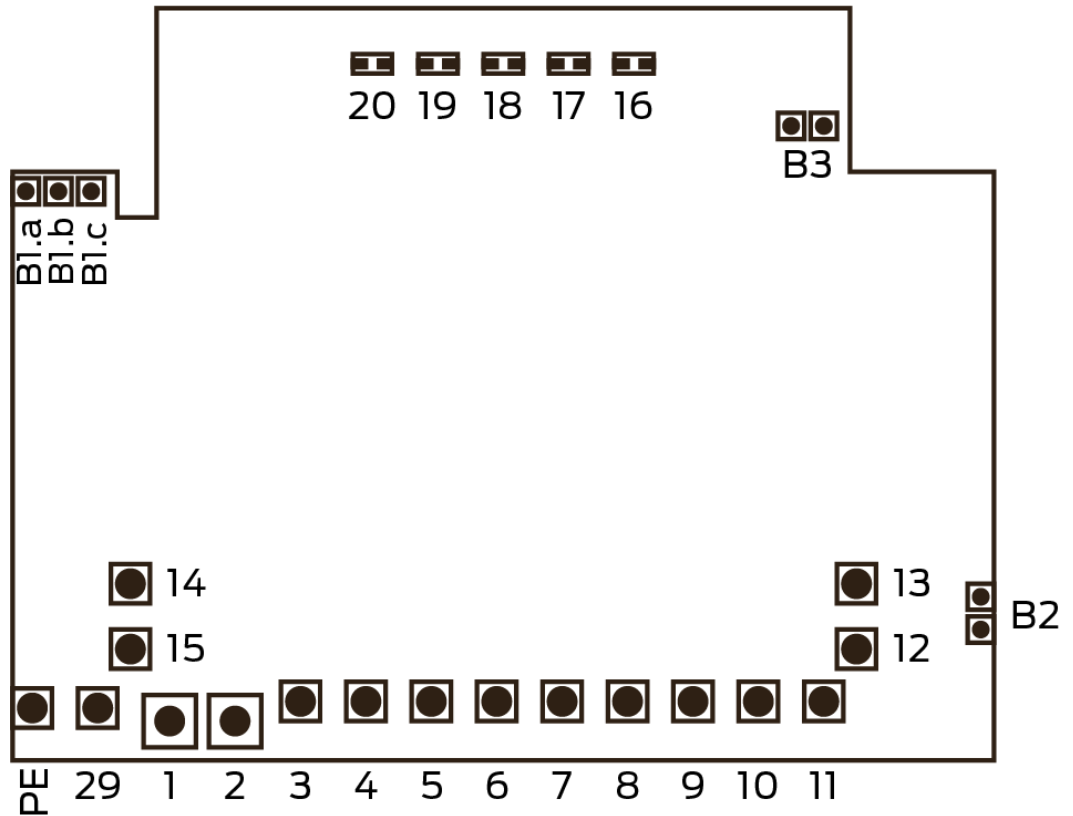
Kabel

SimonsVoss beveelt het volgende leidingtype aan: Cat 5.IY(ST)Y (8-polig). Voor langere leidingen is een eenzijdig afgesloten afscherming nodig.

Kies de doorsnede van de aders zo uit dat de minimale spanning ($8 V_{DC}$) op de apparatuur nooit te laag wordt (spanningsverlies op de leiding afhankelijk van de lengte en de stroomsterkte).

5.4.1 Deactiveringseenheid

5.4.1.1 Aansluitingen van de deactiveringseenheid



Aansluiting	Betekenis
PE	Aansluiting (aarding) voor kabelafscherming
1	Voedingsspanning (+V)
2	Voedingsspanning (aarde)
3	Niet gebruikt
4	
5	
6	
7	
8	Sabotagecontacten
9	
10	
11	
12	Contact voor bewaking van de dagschoot ter onderdrukking van het scherp stellen (optioneel)

Aansluiting	Betekenis
13	Deactiveringscommando (input)
14	Deactiveringsbewijs (output)
15	Massa (identiek met aansluiting 2)
16	Aansluiting voor externe antenne (groen)
17	Aansluiting voor externe antenne (blauw)
18	Aansluiting voor externe antenne (massa/afscherming)
19	Aansluiting voor externe antenne (rood)
20	Aansluiting voor externe antenne (geel)
29	Niet gebruikt

5.4.1.2 Stroomvoorzorging

- Sluit een geschikte voedingsspanning aan (zie *Technische gegevens* [▶ 49]).

5.4.1.3 Instellen van de jumpers op de deactiveringseenheid

Jumper B1

De deactiveringseenheid negeert Jumper B1. Het maakt niet uit hoe Jumper B1 is aangesloten.

Jumper B2

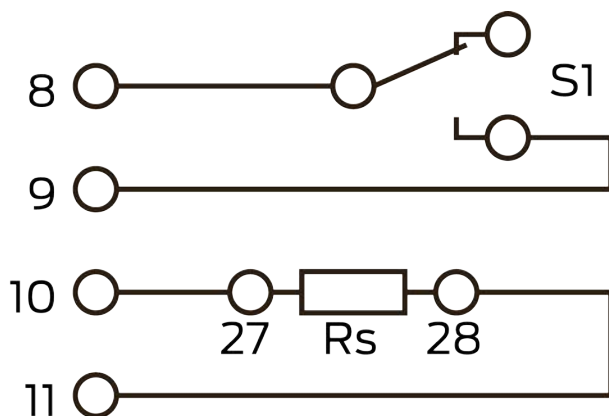
Plaats Jumper B2. Zo zorgt u voor een maximale reikwijdte en verbetert u de verbinding tussen de deactiveringseenheid en uw sluitelement.

Jumper B3

Sluit Jumper B3 niet aan.

5.4.1.4 Sabotagecontact

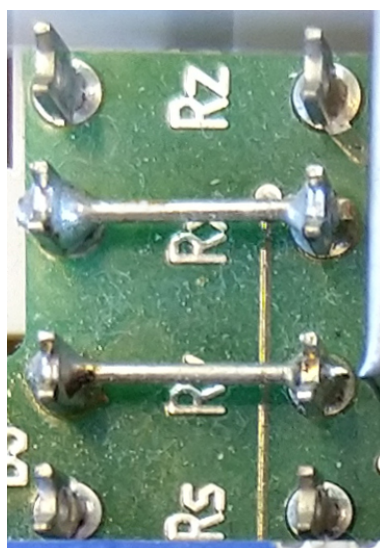
Het apparaat beschikt over een sabotagecontact. In de normale toestand (deksel gesloten) wordt een microscharrelaar omlaag gedrukt die de aansluitingen 8 en 9 verbindt.



Sluit de contacten 8 en 9 aan op een geschikt analysesysteem. Wanneer het deksel wordt geopend of de kabel wordt doorgesneden, zijn de contacten volgens het analysesysteem geopend en kunt u reageren op de poging tot sabotage.

Af fabriek zijn de contactbruggen als volgt uitgevoerd:

Contactbrug	Uitvoering
Rs	open
Ry	Draadbrug
Rx	Draadbrug
Rz	open, optionele afsluitingsweerstand



5.4.1.5 Optionele contactanalyse van de dagschoot (globale onderdrukking scherp schakelen)

De analyse van de dagschootcontacten verhindert dat het alarmsysteem scherp geschakeld kan worden wanneer niet alle deuren van de beveiligde zone zijn afgesloten.

Gebruik een potentiaalvrije opener als contact van de dagschoot.

Sluit hiervoor het contact aan op de schakelcontacten van de dagschoot (pin 12 en 15, zie *Aansluitingen van de deactiveringseenheid* [► 28]).

Wanneer u geen contactanalyse van de dagschoot gebruikt (niet VdS-conform), dan blijven de pinnen 12 en 15 ongebruikt.

In de normale situatie (rusttoestand) is het dagschootcontact gesloten en trekt pin 12 op massa. Hierdoor kan de deactiveringseenheid het sluitelement niet deactiveren. Pas wanneer het contact opengaat, kan het sluitelement gedeactiveerd worden, waarna de leiding van het deactiveringsbewijs een hoge impedantie ontvangt.

Eén deactiveringseenheid kan meerdere dagschootcontacten analyseren. Schakel de dagschootcontacten parallel. Pas wanneer alle dagschoten uitgeschoven zijn en dus alle contacten openstaan, wordt pin 12 niet meer op massa getrokken. Dan kan de deactiveringseenheid het sluitelement deactiveren en vervolgens de leiding van het deactiveringsbewijs een hoge impedantie geven. Het scherp schakelen wordt niet meer onderdrukt.

U kunt de dagschootcontacten ook rechtstreeks aansluiten op de inbraakalarminstallatie.

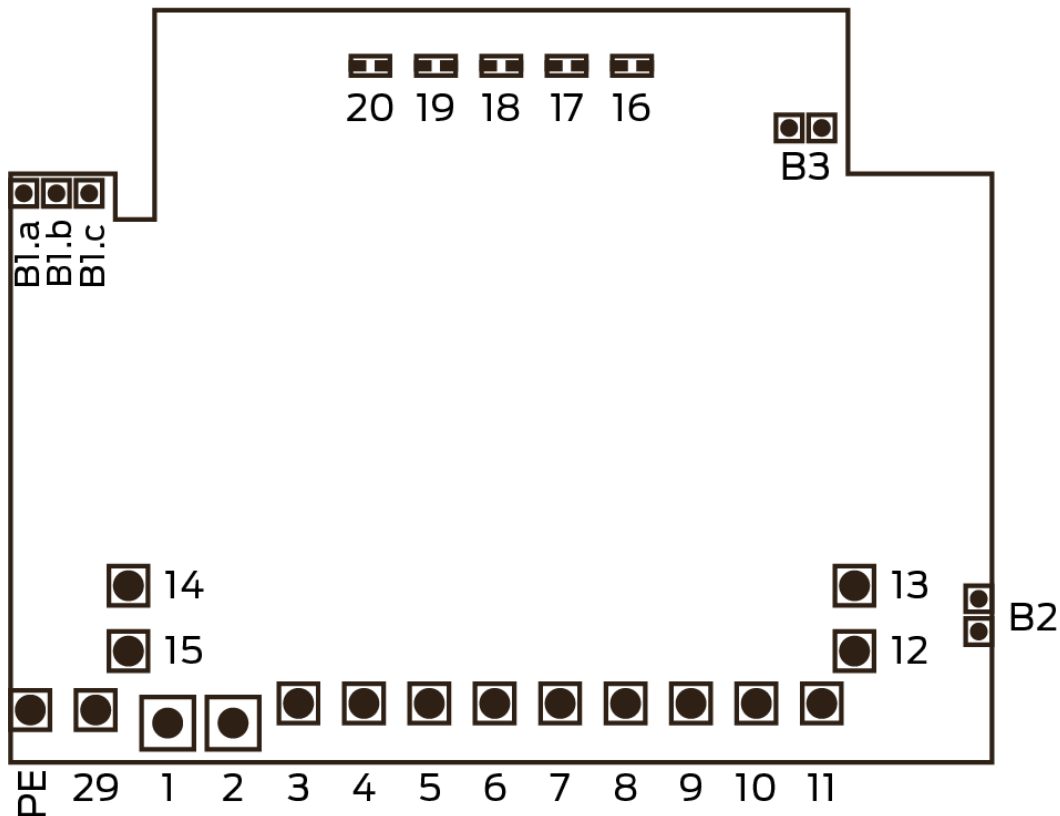
5.4.1.6 Aansluiting van de externe antenne (optioneel)

De externe antenne kan niet als uitbreiding achteraf worden aangebracht.

- ✓ Systeem zonder stroom.
 - ✓ Deactiveringseenheid voorbereid voor externe antenne (.AV).
1. Kort de kabel van de externe antenne af op de gewenste lengte.
 2. Leg de kabel bloot over een lengte van 5 cm.
 3. Leg de afzonderlijke aders bloot.
 4. Sluit dan de kabel met de bijbehorende kleurcodering aan op de betreffende aansluitingen (zie *Aansluitingen van de deactiveringseenheid* [► 28]).

5.4.2 Master voor het scherp schakelen

5.4.2.1 Aansluitingen van de master scherpschakelenheid



Aansluiting	Betekenis
PE	Aansluiting (aarding) voor kabelafscherming
1	Voedingsspanning (+V)
2	Voedingsspanning (aarde)
3	Aansluiting voor externe LED (+ anode, 5 V _{DC} met ingebouwde 100-Ω-weerstand)
4	Aansluiting voor externe LED (- kathode met ingebouwde 100-Ω-weerstand)
5	Potentiaalvrij wisselcontact om de installatie te schakelen (C=Common)
6	Potentiaalvrij wisselcontact om de installatie te schakelen (NC=Normally closed)
7	Potentiaalvrij wisselcontact om de installatie te schakelen (NO=No (Normally open)

Aansluiting	Betekenis
8	Sabotagecontacten
9	
10	
11	
12	Leiding voor scherpschakelcommando's door slaves (optioneel)
13	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leiding voor deactiveringsbewijzen (input) ■ Indien op massa getrokken, is er geen scherp schakelen mogelijk (globale onderdrukking scherp schakelen, zie <i>Globale onderdrukking van het scherp schakelen (optioneel)</i> [▶ 38]). ■ Aansluiting van een contactanalyse van de dagschoot (optioneel)
14	Deactiveringscommando (output)
15	Massa (identiek met aansluiting 2)
16	Aansluiting voor externe antenne (groen)
17	Aansluiting voor externe antenne (blauw)
18	Aansluiting voor externe antenne (massa/afscherming)
19	Aansluiting voor externe antenne (rood)
20	Aansluiting voor externe antenne (geel)
29	Akoestisch bewijs van het scherp schakelen door de inbraakalarminstallatie (input)

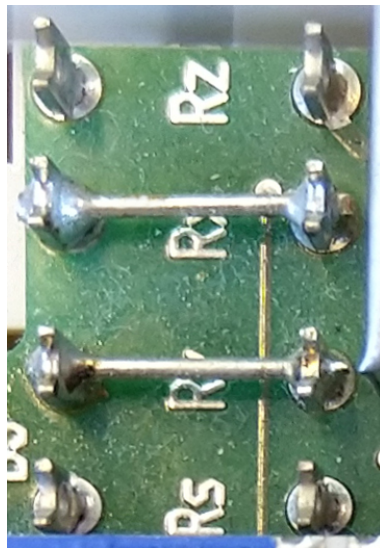
5.4.2.2 Stroomvoorzorging

- Sluit een geschikte voedingsspanning aan (zie *Technische gegevens* [▶ 49]).

5.4.2.3 Instellen van de jumpers op de de master scherpschakelenheid

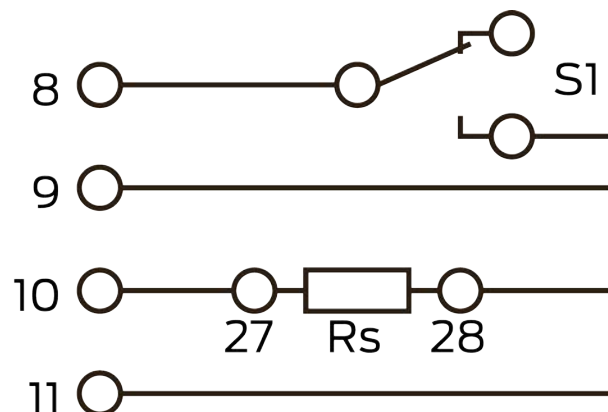
Jumper B1

- Jumper verbindt B1.b en B1.c: de master voor het scherp schakelen piept na vrijgave van de activering (bevestiging van het scherpschakelcommando door master)



5.4.2.5 Sabotagecontact

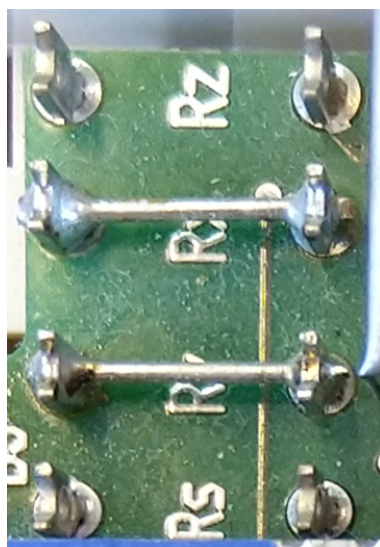
Het apparaat beschikt over een sabotagecontact. In de normale toestand (deksel gesloten) wordt een microschakelaar omlaag gedrukt die de aansluitingen 8 en 9 verbindt.



Sluit de contacten 8 en 9 aan op een geschikt analysesysteem. Wanneer het deksel wordt geopend of de kabel wordt doorgesneden, zijn de contacten volgens het analysesysteem geopend en kunt u reageren op de poging tot sabotage.

Af fabriek zijn de contactbruggen als volgt uitgevoerd:

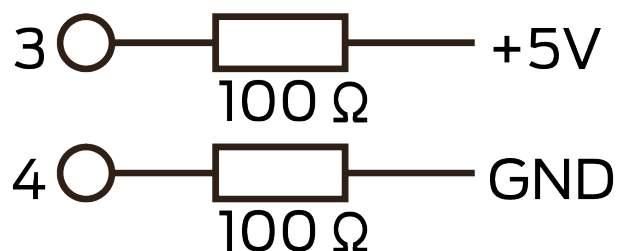
Contactbrug	Uitvoering
Rs	open
Ry	Draadbrug
Rx	Draadbrug
Rz	open, optionele afsluitingsweerstand

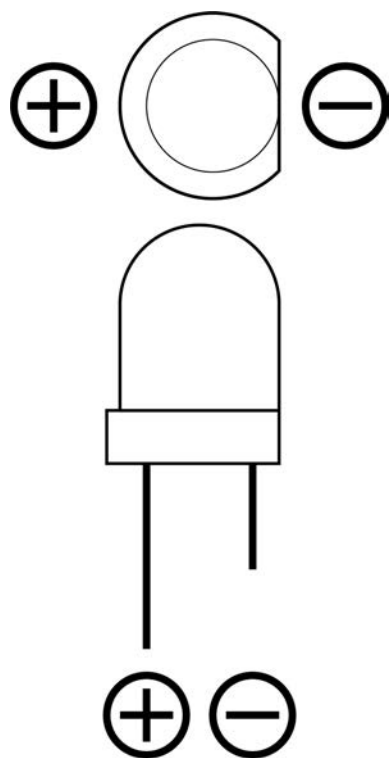


5.4.2.6 Externe LED

U kunt op de contacten 3 en 4 een externe LED aansluiten (aanbevolen). Hiermee ontvangt u optische feedback van het blokslotsysteem en kunt u bijvoorbeeld opvragen wat de status is van de alarminstallatie.

- Houd rekening met spanningsverlies op de leiding.
- Gebruik een LED die geschikt is voor de ingebouwde weerstanden (bijv. marktconforme LED van 5 mm).





5.4.2.7 Akoestische bevestiging

Voor de akoestische bevestiging bestaan er twee opties (selectie via jumpers):

bevestiging door scherpschakelenheid	bevestiging door inbraakalarm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Na het doorgeven van het commando om scherp te schakelen aan het inbraakalarm piepen de masters en de slaves voor het scherp schakelen. ■ Deze oplossing is niet VdS-conform. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadat het systeem op scherp is geschakeld, sluit het inbraakalarm één uitgang aan op de massa. ■ Verbind deze uitgang met pin 29 van de master voor het scherp schakelen (zie <i>Aansluitingen van de master scherpschakelenheid</i> [▶ 32]) en met de pinnen 29 van evt. beschikbare slaves (zie <i>Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid</i> [▶ 39]). ■ Deze uitgang trekt de pin 29 van de slaves en de master op de massa. ■ De master en de slaves voor het scherp schakelen geven vervolgens een piepsignaal af. ■ Deze oplossing is VdS-conform.

5.4.2.8 Aansluiting van de externe antenne op de master (optioneel)

De externe antenne kan niet als uitbreiding achteraf worden aangebracht.

- ✓ Systeem zonder stroom.
 - ✓ Master voor het scherp schakelen voorbereid voor externe antenne (.AV).
1. Kort de kabel van de externe antenne af op de gewenste lengte.
 2. Leg de kabel bloot over een lengte van 5 cm.
 3. Leg de afzonderlijke aders bloot.
 4. Sluit dan de kabel met de bijbehorende kleurcodering aan op de betreffende aansluitingen (zie *Aansluitingen van de master scherpschakelenheid* [▶ 32]).

Raadpleeg voor de VdS-conforme montage *VdS-voorschriften* [▶ 23].

5.4.2.9 Globale onderdrukking van het scherp schakelen (optioneel)

De deactiveringseenheden deactiveren uw sluitelementen en trekken daarna de leiding voor de deactiveringsbevestiging niet meer op de massa. De leiding voor de deactiveringsbewijzen krijgt een hoge impedantie.

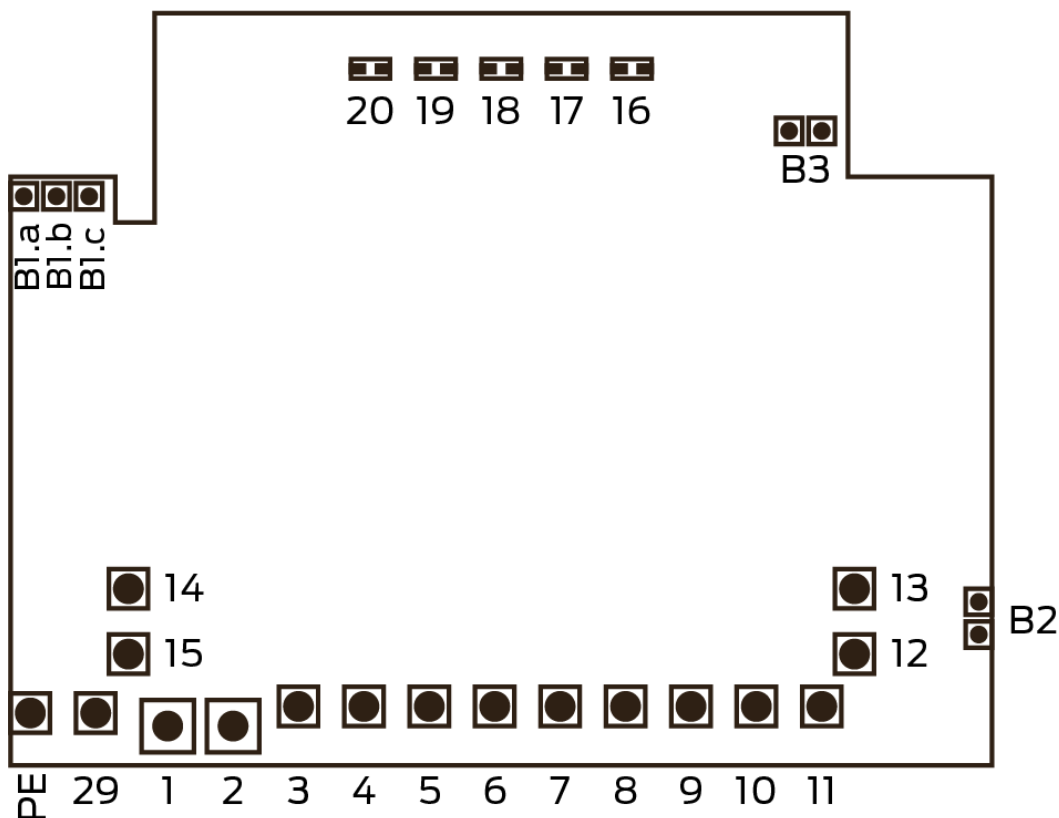
Hierdoor herkent de master voor het scherp schakelen dat alle sluitelementen gedeactiveerd zijn en geeft aan het inbraakalarm door dat de installatie scherp kan worden geschakeld.

U onderdrukt dit scherp schakelen door de leiding voor de deactiveringsbewijzen toch tegen het aardpotentiala te houden. Sluit hiervoor een potentiaalvrij contact aan tussen pin 13 en een aardingspin (GND, pin 2 of pin 15). Zolang het potentiaalvrije contact de leiding voor de deactiveringsbewijzen tegen het aardpotentiala houdt, kan de master voor het scherp schakelen niet herkennen dat alle sluitelementen gedeactiveerd zijn en geeft aan het inbraakalarm niet door dat de installatie scherp moet worden geschakeld.

Dit gedrag kunt u benutten om ook zonder externe antenne te verzekeren dat het scherp schakelen van de alarminstallatie alleen van buiten mogelijk is (zie *Scherpschakeleenheden met toets, zonder externe antenne* [▶ 47]).

5.4.3 Slave scherpshakelenheid

5.4.3.1 Aansluitingen van de slave scherpshakelenheid



Aansluiting	Betekenis
GND	Aansluiting (aarding) voor kabelafscherming

Aansluiting	Betekenis
1	Voedingsspanning (+V)
2	Voedingsspanning (aarde)
3	Aansluiting voor externe LED (pluspool, 5 V _{DC} met ingebouwde 100-Ω-weerstand)
4	Aansluiting voor externe LED (massa met ingebouwde 100-Ω-weerstand)
5	Niet gebruikt
6	
7	
8	Sabotagecontacten
9	
10	
11	
12	<ul style="list-style-type: none"> ■ Onderdrukking van het scherp schakelen (optioneel, bijv. contactanalyse dagschoot) ■ Indien op massa getrokken, is er geen scherp schakelen mogelijk (onderdrukking scherp schakelen).
13	Leiding voor deactiveringsbewijzen (input)
14	Scherpschakelcommando aan de master voor scherp schakelen (output)
15	Massa (identiek met aansluiting 2)
16	Aansluiting voor externe antenne (groen)
17	Aansluiting voor externe antenne (blauw)
18	Aansluiting voor externe antenne (massa/afscherming)
19	Aansluiting voor externe antenne (rood)
20	Aansluiting voor externe antenne (geel)
29	Akoestisch bewijs van het scherp schakelen door de inbraakalarminstallatie (input)

5.4.3.2 Stroomvoorzorging

- Sluit een geschikte voedingsspanning aan (zie *Technische gegevens* [▶ 49]).

5.4.3.3 Instellen van de jumpers op de de slave scherpschakelenheid

Jumper B1

- Jumper verbindt B1.b en B1.c: de slave voor het scherp schakelen piept na vrijgave van de activering (bevestiging van het scherpschakelcommando door master)
- Jumper verbindt B1.b en B1.a: de slave voor het scherp schakelen piept wanneer het inbraakalarm pin 29 op de master naar de massa trekt (VdS-conform: bevestiging van het scherp stellen door het inbraakalarm)

Jumper B2

Wanneer Jumper B2 is aangebracht, wordt de reikwijdte van de interne antenne maximaal gemaakt. De reikwijdte van de optionele externe antenne blijft ongewijzigd.

U beperkt de reikwijdte van de externe antenne met een aluminium huls (zie *Aansluiting van de externe antenne op de slave (optioneel)* [▶ 45]). Plaats in dit geval de jumper.

Het gebruik van de externe antenne zonder aluminium huls is niet VdS-conform (zie *VdS-voorschriften* [▶ 23]).

Jumper B3

Sluit Jumper B3 niet aan.

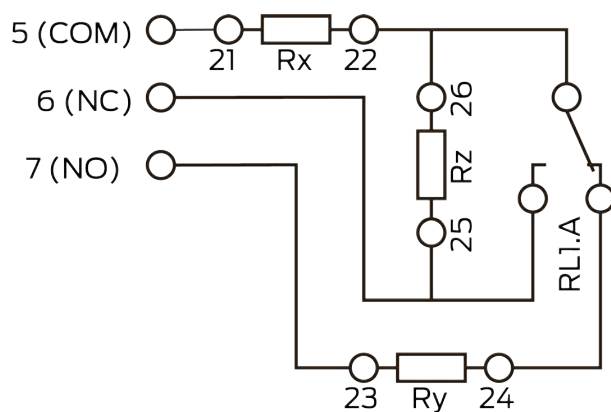
5.4.3.4 Schakelcontact

U hebt de pinnen 5 tot 7 (zie *Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid* [▶ 39]) van de slave voor het scherp schakelen alleen nodig wanneer het inbraakalarm intern moet scherp schakelen.

Bij intern op scherp stellen beoordeelt het inbraakalarm slechts de melders van een bepaald deel van de zone.

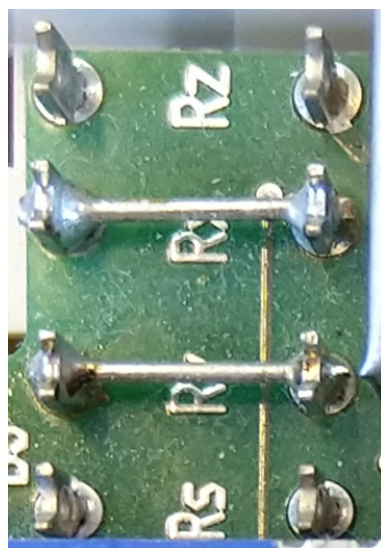
Sluit de betreffende slave voor het scherp schakelen afzonderlijk van de andere scherpschakeleenheden aan en verbind de pinnen 5 tot 7 met de interne aansluiting voor het scherp schakelen van de inbraakalarminstallatie. Het relaiscontact is niet statisch, maar geeft 1,2 sec. lang een signaal door aan de interne aansluiting voor het scherp schakelen van de inbraakalarminstallatie.

Sluit het schakelcontact aan op de alarminstallatie. Het alarm moet het betreffende deel van de zone op scherp stellen, wanneer het relais wordt geactiveerd. Raadpleeg voor de bedrading en eventuele aansluitingsweerstand de documentatie van de inbraakalarminstallatie.



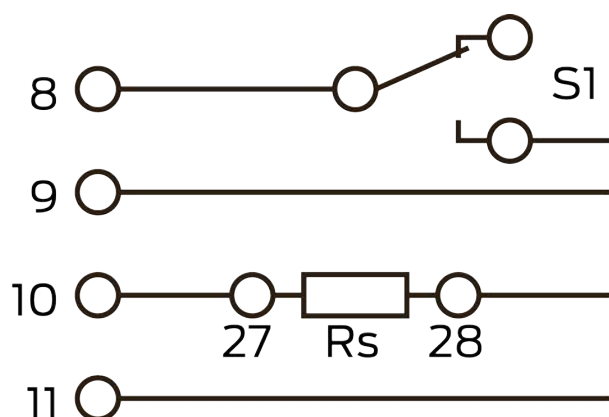
Af fabriek zijn de contactbruggen als volgt uitgevoerd:

Contactbrug	Uitvoering
Rs	open
Ry	Draadbrug
Rx	Draadbrug
Rz	open, optionele afsluitingsweerstand



5.4.3.5 Sabotagecontact

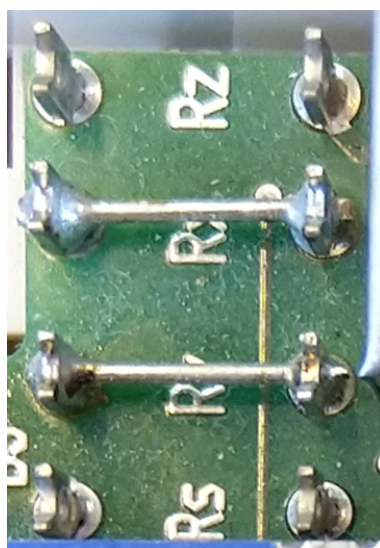
Het apparaat beschikt over een sabotagecontact. In de normale toestand (deksel gesloten) wordt een microscharrelaar omlaag gedrukt die de aansluitingen 8 en 9 verbindt.



Sluit de contacten 8 en 9 aan op een geschikt analysesysteem. Wanneer het deksel wordt geopend of de kabel wordt doorgesneden, zijn de contacten volgens het analysesysteem geopend en kunt u reageren op de poging tot sabotage.

Af fabriek zijn de contactbruggen als volgt uitgevoerd:

Contactbrug	Uitvoering
Rs	open
Ry	Draadbrug
Rx	Draadbrug
Rz	open, optionele afsluitingsweerstand

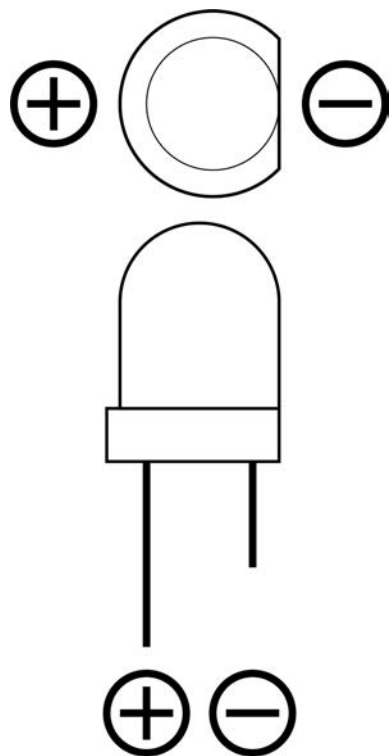
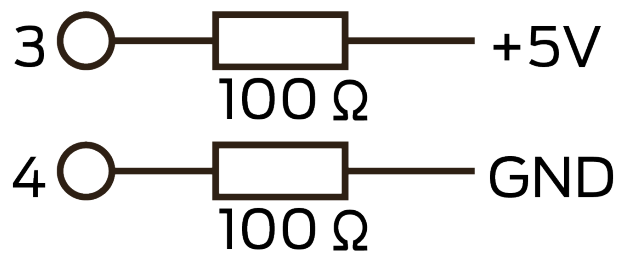


5.4.3.6 Externe LED

U kunt op de contacten 3 en 4 een externe LED aansluiten (aanbevolen). Hiermee ontvangt u optische feedback van het blokslotsysteem en kunt u bijvoorbeeld opvragen wat de status is van de alarminstallatie.

- Houd rekening met spanningsverlies op de leiding.

- Gebruik een LED die geschikt is voor de ingebouwde weerstanden (bijv. marktconforme LED van 5 mm).



5.4.3.7 Akoestische bevestiging

Voor de akoestische bevestiging bestaan er twee opties (selectie via jumpers):

bevestiging door scherpschakeleenheid	bevestiging door inbraakalarm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Na het doorgeven van het commando om scherp te schakelen aan het inbraakalarm piepen de masters en de slaves voor het scherp schakelen. ■ Deze oplossing is niet VdS-conform. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadat het systeem op scherp is geschakeld, sluit het inbraakalarm één uitgang aan op de massa. ■ Verbind deze uitgang met pin 29 van de master voor het scherp schakelen (zie <i>Aansluitingen van de master scherpschakelenheid</i> [▶ 32]) en met de pinnen 29 van evt. beschikbare slaves (zie <i>Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid</i> [▶ 39]). ■ Deze uitgang trekt de pin 29 van de slaves en de master op de massa. ■ De master en de slaves voor het scherp schakelen geven vervolgens een piepsignaal af. ■ Deze oplossing is VdS-conform.

5.4.3.8 Aansluiting van de externe antenne op de slave (optioneel)

De externe antenne kan niet als uitbreiding achteraf worden aangebracht.

- ✓ Systeem zonder stroom.
 - ✓ Slave voor het scherp schakelen voorbereid voor externe antenne (.AV).
1. Kort de kabel van de externe antenne af op de gewenste lengte.
 2. Leg de kabel bloot over een lengte van 5 cm.
 3. Leg de afzonderlijke aders bloot.
 4. Sluit dan de kabel met de bijbehorende kleurcodering aan op de betreffende aansluitingen (zie *Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid* [▶ 39]).

Raadpleeg voor de VdS-conforme montage *VdS-voorschriften* [▶ 23].

5.4.3.9 Lokale onderdrukking van het scherp schakelen (optioneel)

U kunt het scherp schakelen door een slave verhinderen, wanneer u een potentiaalvrij contact tussen pin 12 en 15 schakelt. Wanneer het contact gesloten is, kan lokaal (vanaf deze slave voor het scherp schakelen) niet op scherp geschakeld worden. Het gedrag van andere scherpschakeleenheden wordt hierdoor niet veranderd.

Dit gedrag kunt u benutten om ook zonder externe antenne te verzekeren dat het scherp schakelen van de alarminstallatie alleen van buiten mogelijk is (zie *Scherpschakeleenheden met toets, zonder externe antenne* [▶ 47]).

5.5 Testen van de blokslotfunctie

1. Activeer twee keer kort achter elkaar (0,5 tot 2 sec.) een bevoegde transponder bij een scherpschakeleenheid.
 - ↳ De LEDs op de deactiveringseenheden gaan uit.
 - ↳ Er klinkt een akoestische bevestiging van het commando om scherp te schakelen:
 - bevestiging door de master voor het scherp schakelen (jumper B1 op b/c): 2,5 sec. of
 - bevestiging door het inbraakalarm (jumper B1 op a/b): afhankelijk van de inbraakalarminstallatie
 - ↳ Sluitelementen zijn gedeactiveerd.
 - ↳ Alarminstallatie is op scherp gezet.
 2. Controleer of de sluitelementen gedeactiveerd zijn.
 3. Activeer opnieuw twee keer kort achter elkaar (0,5 tot 2 sec.) een bevoegde transponder bij een scherpschakeleenheid.
 - ↳ Sluitelementen zijn geactiveerd.
 - ↳ De scherpschakeleenheid signaleert het activeren van de sluitelementen:
 - bevestiging door de master voor het scherp schakelen (jumper B1 op b/c): één keer kort-lang knipperen of
 - bevestiging door het inbraakalarm (jumper B1 op a/b): dubbel geluidssignaal op de scherpschakeleenheid
 - ↳ De LEDs van de deactiveringseenheden branden weer.
 - ↳ Alarminstallatie staat niet op scherp.
 - ↳ De sluitelementen zijn geactiveerd en kunnen weer geschakeld worden.
 4. Controleer of de sluitelementen geactiveerd zijn.
 5. Herhaal deze functietest een paar keer.
 6. Sluit de jumper B1 aan op a/b, indien dit nog niet gedaan is (VdS-conforme bevestiging door inbraakalarm).
 7. Sluit de behuizing af met het deksel.
 8. Plak de meegeleverde VdS-stickers op de schroeven.
 - ↳ De componenten kunnen niet meer ongemerkt gemanipuleerd worden (verzegeling van de schroeven).
- ↳ De blokslotfunctie is geconfigureerd.

6. Uitzonderingen

6.1 Master voor het scherp schakelen zonder deactiveringseenheid

Wanneer de inbraakalarminstallatie in plaats van met een sleutel alleen met de transponder scherp en weer uitgeschakeld moet worden, dan is er alleen maar een master nodig voor het scherp schakelen (SSM). In dit geval wordt er echter afgezien van de feitelijke functie van het blokslot (onopzettelijke toegang via sluitelementen wordt niet verhinderd door op scherp stellen).

1. Verbind de master voor het scherp schakelen met de stroomvoorzorging.
2. Sluit het schakelcontact aan.
3. Sluit het sabotagecontact aan. De overige pinnen worden niet gebruikt.

6.2 Deactiveringseenheid zonder scherpschakelinrichting

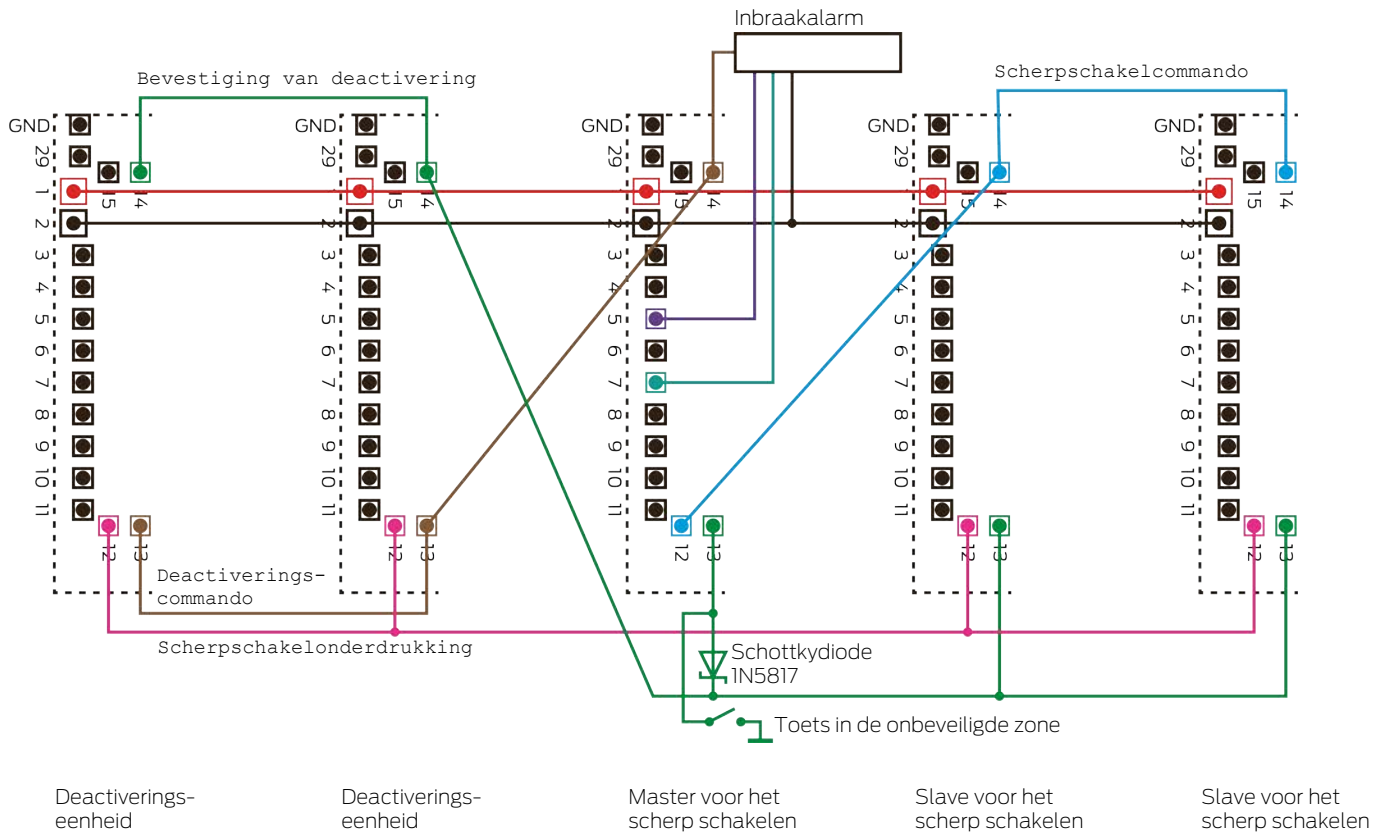
Wanneer de alarminstallatie ook verder wordt bediend met een gewone sleutel, zijn er geen scherpschakelinrichtingen nodig. Op de inbraakalarminstallatie is een relaiscontact nodig dat bij een op scherp gesteld alarm gesloten is.

1. Verbind de deactiveringseenheid met de stroomvoorzorging.
 2. Sluit de pinnen 13 en een massa-aansluiting (bijv. pin 15) aan op het relaiscontact van het alarmsysteem (potentiaalvrij contact van de dranger).
 3. Sluit een eventueel beschikbaar schakelcontact van de dagschoot aan op de pinnen 12 en 15 (zie ook *Optionele contactanalyse van de dagschoot (globale onderdrukking scherp schakelen)* [▶ 30]).
- ↳ Wanneer de alarminstallatie scherp geschakeld is, wordt pin 13 op de massa getrokken. De reactie is identiek met een deactiveringscommando van een scherpschakeleenheid: de deactiveringseenheid deactiveert uw sluitelement.
 - ↳ Het is bij een op scherp gezette alarminstallatie niet meer mogelijk om het sluitelement te bedienen.

6.3 Scherpschakeleenheden met toets, zonder externe antenne

De combinatie met een toets maakt gebruik zonder externe antenne mogelijk, waarbij het scherp schakelen alleen van buiten mogelijk is. Per scherpschakeleenheid bevindt zich een toets voor het openen aan de buitenzijde en deze verbindt pin 13 (master voor het scherp schakelen), resp. pin 12 (slaves voor het scherp schakelen) met het massapotential en verhindert zo dat scherp wordt geschakeld.

Het scherp schakelen is alleen mogelijk wanneer de toets aan de buitenzijde wordt ingedrukt en de gebruiker tegelijkertijd zijn of haar transponder activeert. Aangezien de toets zich aan de buitenzijde bevindt, is gegarandeerd dat de gebruiker niet meer in de beveiligde zone is.



Master voor het scherp schakelen

Bij masters voor het scherp schakelen wordt het deactiveringsbewijs onderdrukt zolang de pin 13 contact heeft met de massa (zie ook *Globale onderdrukking van het scherp schakelen (optioneel)* [▶ 38] en *Aansluitingen van de master scherpschakelenheid* [▶ 32]).

Gebruik een openingstoets om pin 13 te verbinden met het massapotentiaal. Plaats bovendien jumper B2, om de reikwijdte maximaal te maken.

Een Schottkydiode koppelt de deactiveringsleiding los. Deze is alleen nodig bij gebruik van slaves voor het scherp schakelen.

Slaves voor het scherp schakelen

Bij slaves voor het scherp schakelen verbindt u pin 12 met de massa om het scherp schakelen bij deze master te verhinderen (zie ook *Lokale onderdrukking van het scherp schakelen (optioneel)* [▶ 45] en *Aansluitingen van de slave scherpschakelenheid* [▶ 39]).

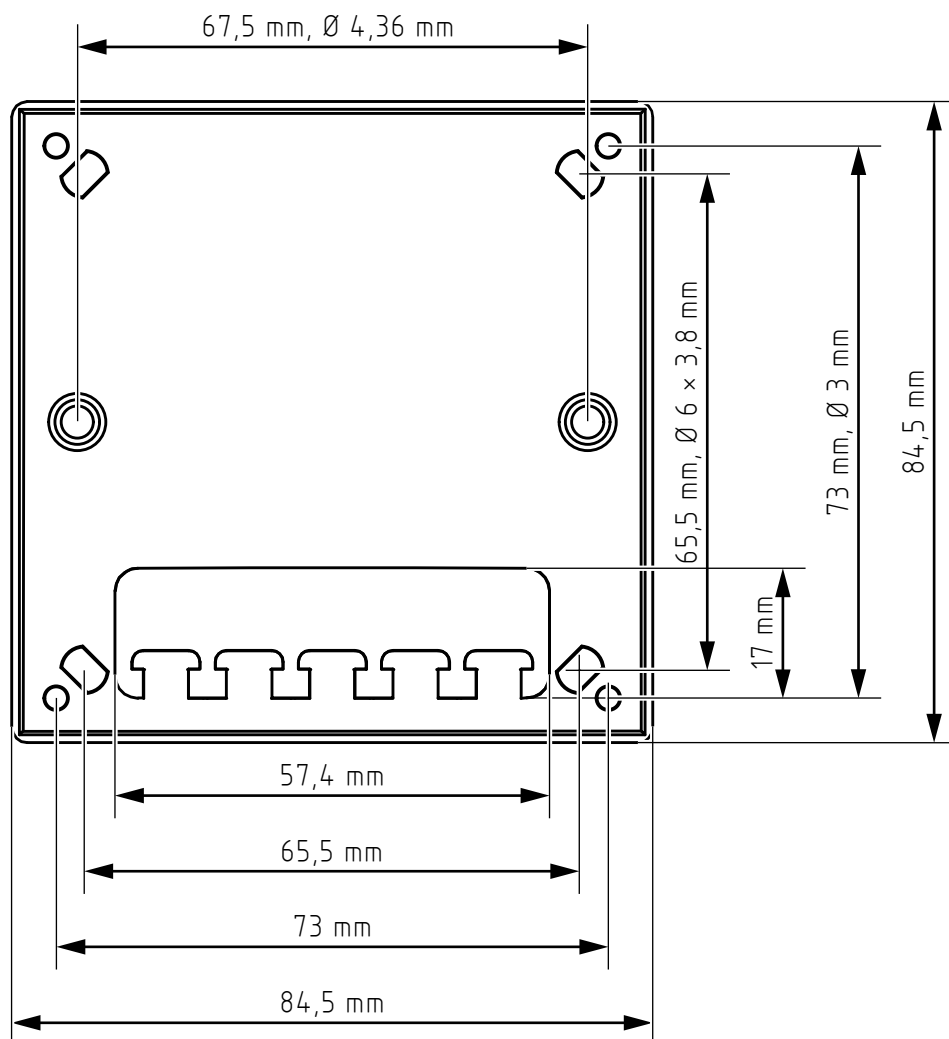
Gebruik een openingstoets om pin 12 te verbinden met het massapotentiaal. Plaats bovendien jumper B2, om de reikwijdte maximaal te maken.

7. Technische gegevens

VdS erkenningsnummers:

- Scherpschakelinrichting - G101160 - Klasse C
- Deactiveringseenheid - G101161 - Klasse C
- Blokslot functie - G102014 - Klasse C

Scherpschakeleenheden en deactiveringseenheid



10 cm

U kunt de tekening uitprinten voor gebruik als boorsjabloon.



OPMERKING

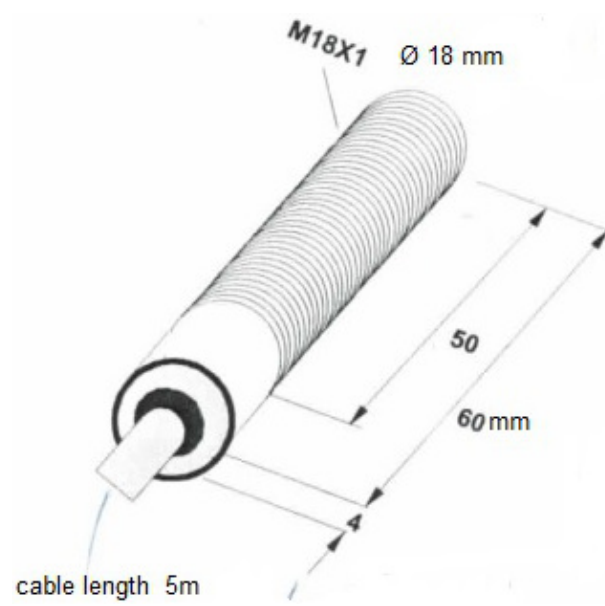
Controleer in uw printerinstellingen dat de afdruk niet op schaal is ingesteld. Gebruik ter controle de lijnen onder de tekeningen.

Behuizing	Afmetingen	84,5 mm × 84,5 mm × 26 mm
	Kleur	Wit
	Materiaal	S-B of ABS
Omgevingsvoorwaarden	Temperatuurbereik	-10 °C tot +55 °C
	Beschermingsklasse	VdS-milieuklasse II
Stroomvoorzorging	Bedrijfsspanning	8 V _{DC} tot 16 V _{DC}
	Stroomverbruik per apparaat	max. 30 mA
Aansluitingen	Relais voor schakeluitgang	Duurstroom < 1 A
		Inschakelstroom < 1 A
		Schakelspanning < 40 V _{AC}
		Schaltleistung < 30 W / 60 VA
	Dekselcontact (dranger)	≤ 100 mA
		< 30 V _{DC}
Reikwijdte van de transponder	Met externe antenne	1 cm tot 3 cm

Radio-emissies

23,5 kHz - 26,5 kHz	≤ 18 dB μ A / m (10 m afstand)
---------------------	------------------------------------

Externe antenne



8. Verklaring van overeenstemming

Het bedrijf SimonsVoss Technologies GmbH verklaart dat de artikelen (BS.SCHALT.VDS.M*, BS.SCHALT.VDS.S*, BS.DEAK.VDS*) voldoen aan de volgende richtlijnen:

- 2014/53/EU -RED-
of voor de UK: UK wettelijk 2017 Nr. 1206 -Radioapparatuur-
- 2011/65/EU -RoHS-
of voor de UK: UK wettelijk 2012 Nr. 3032 -RoHS-



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

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

9. 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 (BS.SCHALT.VDS.M*, BS.SCHALT.VDS.S*, BS.DEAK.VDS*) 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

