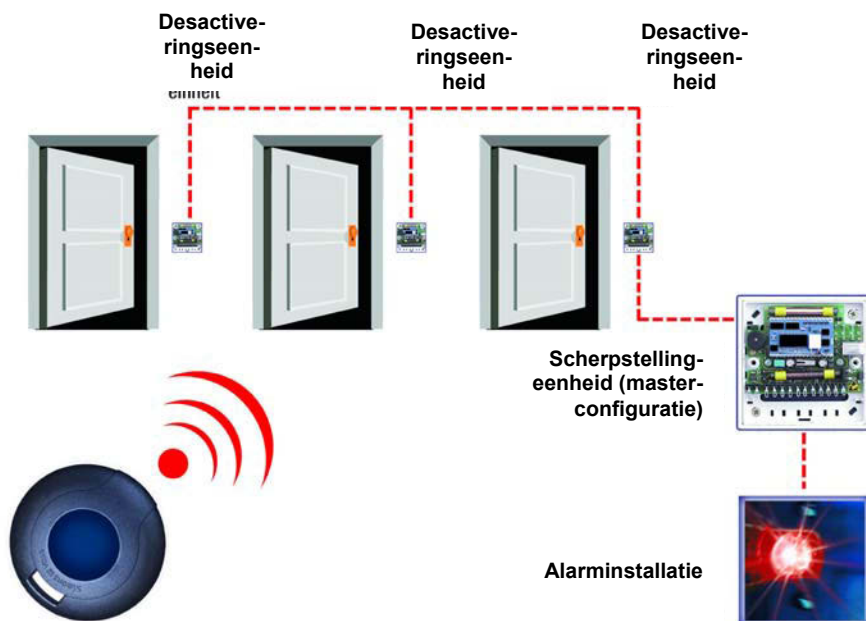


**WERKING VAN HET VDS-3066
RICHTLIJN VOOR HET
OPBOUWEN**

Version: september 2006

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

INHOUDSOPGAVE



1.0	FUNCTIEBESCHRIJVING	4
1.1.	Algemeen	4
2.0	INBOUWRICHTLIJN	7
2.1.	Algemene richtlijnen voor het installeren van de componenten.....	7
2.2.	Installatie van de deactiveringseenheid (DA)	8
2.3.	Installatie van de master-scherpstellingseenheid (SSM)	11
2.4.	Installatie van de slave-scherpstellingseenheid (SSS)	14
	2.4.2 Aansluiten van de stroomvoorziening, sabotagecontacten .	16
1.1.	en lokale scherpstellingonderdrukking:.....	16
2.5.	Bekabeling van de blokslotcomponenten	17
2.6.	Functieprincipes	18
3.0	PROGRAMMERING	21
3.1.	Programmering van de scherpstellingseenheden (SSM en SSS) ...	21
3.2.	Programmering van de deactiveringseenheden (DA)	23
4.0	MONTAGE	25
4.1.	Montage van de deactiveringseenheid	25
4.2.	Montage van de scherpstellingseenheid (SSM en SSS)	26

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

INHOUDSOPGAVE

4.3.	Montage van de scherpstellingseenheid (SSM en SSS) conform VdS 27	
5.0	SPECIALE VERSIE VAN DE BLOKSLOTFUNCTIE 3066	29
5.1.	Werking van de scherpstellingseenheid zonder deactiveringseenheid.....	29
5.2.	Werking van de deactiveringseenheid zonder scherpstellingseenheid.....	29
6.0	GEGEVENSBLAD	30

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Pagina 4

1.0 FUNCTIEBESCHRIJVING

1.1. ALGEMEEN

Onder alarm beveiligde voorwerpen moet verhinderen dat, bij extern scherpgestelde alarminstallatie (inbraak-meldingsinstallatie, EMA) de beveiligde zone per vergissing betreden wordt en dat er daardoor een vals alarm in werking gezet wordt. Dit kan met de blokslotfunctie 3066 gerealiseerd worden zonder hak- en breekwerkzaamheden aan deur of deurkozijn.

Daarvoor zijn de volgende componenten nodig:

1. Scherpstellingseenheid/eenheden (SSM en SSS)
Zij dient/dienen voor het schakelen van de alarminstallatie. Voor het extern scherp stellen en terug zetten is er tenminste één scherpstellingseenheid (SE) nodig. Indien er vanuit meerdere plaatsen moet kunnen aangezet/afgezet worden, dan heeft men overeenkomstig meer scherpstelling eenheden nodig. De bevoegdheden voor het in- en uitschakelen van de alarminstallatie worden met een muisklik gegeven in het sluitplan.

Principieel maakt men onderscheid tussen de master-scherpstellingeenheid (SSM) en de slave-scherpstellingeenheden (SSS). De SSS'en heeft men enkel nodig wanneer vanuit meerdere plaatsen moet scherpgesteld/uitgeschakeld worden. In principe is het de SSM die de alarminstallatie met een spanningsvrij contact extern op scherp zet of afzet. SSS'en zenden enkel overeenkomstige aanvragen naar de SSM. Met de SSS'en, die apart aangesloten zijn op de intern-scherp-aansluiting van de inbraakalarmcentrale (EMZ), kan ook intern op scherp gesteld worden.

2. Deactiveringseenheid (DA)
Zij worden geïnstalleerd naast de deuren van de beveiligingszone (namelijk zo dicht mogelijk bij de digitale cilinder) en bewerkstelligen dat, bij extern op scherp geschakelde alarminstallatie, deze deuren ook met een gerechtigde transponder niet per vergissing geopend kunnen worden. Op die manier wordt vals alarm zeker vermeden.



WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Pagina 5

1.1.1. INSCHAKELEN VAN DE ALARMINSTALLATIE (INBRAAK-MELDINGSINSTALLATIE, EMA)

De schakelgerechtigde bedient tweemaal kort na elkaar (binnen de 2 sec.) zijn transponder in de nabijheid van een scherpstellingseenheid. Die zendt een signaal naar alle beschikbare deactiveringseenheden. Indien er vergrendelcontacten aan de deactiveringseenheden aangesloten zijn, dan controleert de DA eerst of de deuren correct vergrendeld zijn. Pas als dit het geval is, worden de digitale cilinders resp. Smart-relais gedeactiveerd, zodat het niet meer mogelijk is om de veiligheidszone te betreden. Pas na succesvolle deactivering van alle sluitingen krijgt de scherpstellingseenheid een positief antwoord en schakelt via een spanningsvrij contact de alarminstallatie extern op scherp (automatisme). De lichtdiodes van de schakel-eenheid geven dit aan door gedurende 2,5 seconden te branden. De lichtdiode(s) van de deactiveringseenhe(i)d(en) doven. De uitgevoerde scherpstelling wordt **door de EMA** akoestisch – bv. bij de scherpstellingseenheid – aangegeven.

1.1.2. AFZETTEN VAN DE ALARMINSTALLATIE

De schakelgerechtigde bedient opnieuw tweemaal kort na elkaar zijn transponder binnen het zendbereik van de scherpstellingseenheid. De deactiveringseenheden signaleren dit aan de digitale cilinders resp. aan de digitale Smart Relais. Het succesvol afzetten wordt optisch door de LED's van de scherpstellingseenheden aangegeven – door 1x kort-lang te knippen. De LED's van de scherpstellingseenheid signaleren de uitgevoerde activering door 1 x kort-lang te knippen. De LED's van de deactiveringseenhe(i)d(en) branden opnieuw. (De LED's van de deactiveringseenheden dienen enkel als controle, zij mogen niet naar buiten gebracht worden). De deuren kunnen nu met alle gerechtigde transponders opnieuw geopend worden.

☺ Door eenvoudig klikken van de transpondertoets binnen het zendbereik van de scherpstellingseenheden kan de schakeltoestand van de alarminstallatie opgevraagd worden, als de LED's van de scherpstellingseenheden naar buiten gebracht worden.

1x kort-lang knippen betekent "niet op scherp gesteld",
1 x lang (2,5 sec.) knippen betekent "op scherp gesteld".

1.1.3. ACTIVERINGSTRANSPONDER

Voor het geval het nodig zou blijken, kunt u met de sluitplansoftware een transponder programmeren, die de deactivering van de cilinders opheft, zodat de deuren geopend kunnen worden met een gerechtigde transponder. De alarminstallatie blijft echter **extern op scherp** staan en het alarm wordt in werking gezet.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

1.1.4. TIJZONESTURING EN TOEGANGSPROTOCOLLERING

De scherpstellingseenheden (master en slaves) kunnen aan/uitschakelingen protocolleren (toegangsprotocollering), verder kunnen tijdzones gedefinieerd worden waarin aan/uitschakelingen toegelaten zijn (tijdzonesturing):

Toegangsprotocollering	De scherpstellingseenheid slaat de laatste 128 in/uitschakelingen op met datum, tijdstip en de gebruikersnaam van de transponder. De gegevens kunnen met het programmeerapparaat of via het netwerk gelezen worden.
Tijdzonesturing	U kunt de scherpstellingseenheden zó programmeren dat gerechtigde transponders de alarminstallatie enkel op bepaalde tijdstippen kunnen instellen.

Zie hiervoor ook de gebruiksaanwijzing Software onder Tijdzonebeheer

1.1.5. VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN

- LEES DE GEBRUIKSAANWIJZING AANDACHTIG EN VOLLEDIG DOOR VOORDAT U DE BLOKSLOT-COMPONENTEN INSTALLEERT EN IN GEBRUIK NEEMT. U VINDT ER BELANGRIJKE INFORMATIE OVER DE MONTAGE, PROGRAMMERING EN BEDIENING.
- DE COMPONENTEN ZIJN GEBOUWD VOLGENS DE LAATSTE TECHNISCHE KENNIS. GEBRUIK DIE ENKEL CONFORM DE BEPALINGEN EN IN EEN TECHNISCH CORRECTE EN REGLEMENTAIR INGEBOUWDE TOESTAND VOLGENS DE TECHNISCHE GEGEVENS.
- DE PRODUCENT IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR SCHADE, DIE DOOR EEN ONREGLEMENTAIR GEBRUIK VEROORZAAKT WERD.
- BEWAAR DE PRODUCTBEGELEIDENDE DOCUMENTATIE EN DE INSTALLATIESPECIFIEKE NOTITIES OP EEN VEILIGE PLAATS.
- DE INSTALLATIE, PROGRAMMERING EN REPARATIEWERKZAAMHEDEN MOGEN ENKEL DOOR GESCHOOLD PERSONEEL WORDEN UITGEVOERD.
- SOLDEER- EN AANSLUITINGSWERKZAAMHEDEN BINNEN DE VOLLEDIGE INSTALLATIE MOGEN ENKEL IN SPANNINGSVRIJE TOESTAND UITGEVOERD WORDEN.
- SOLDEERWERKZAAMHEDEN MOGEN ENKEL MET EEN TEMPERATUURGEREGELDE, VAN HET NET GALVANISCH GESCHIEDEN SOLDEERBOUT UITGEVOERD WORDEN.
- VDE-VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN ALSOOK PLAATSELIJKE EVU-VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN OP-VOLGEN.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

- DE COMPONENTEN NIET PLAATSEN IN RUIMTEN DIE AAN EXPLOSIEGEVAAR BLOOTSTAAN OF DIE DAMPEN BEVATTEN DIE METAAL OF KUNSTSTOF AANGRIJPEN.
- DE DIN-NORMEN ALSOOK DE RICHTLIJNEN VAN DE VDS-KLASSE MOETEN INGEHOUDEN WORDEN.

2.0 INBOUWRICHTLIJN

2.1. ALGEMENE RICHTLIJNEN VOOR HET INSTALLEREN VAN DE COMPONENTEN

Het inbouwen gebeurt steeds in beschutte zones, bv. in de binnenzone achter de deur, achter metselwerk, enz. Er bestaan echter materialen, zoals bv. roestvrij staal of aluminium, die de reikwijdte beduidend kunnen verminderen. Ook kunnen magnetische storingsbronnen, die zich in de nabijheid van de scherpstellingseenheid of de deactiveringseenheid bevinden, de reikwijdte zeer sterk verminderen. Let bij het aansluiten op de technische gegevens van de scherpstellingseenheid en van het relais (cf. Hfdstk. 6). Het onder- of overschrijden van deze waarden kan tot functievermindering of beschadiging van de componenten leiden. **Let alleszins op de juiste polarisatie.** De componenten (deactiverings- en scherpstellingseenheid) kunnen in opbouw met twee schroeven met verzonken kop 3,5 mm x 30 mm en twee pluggen S5 (niet meegeleverd) aan de wand bevestigd worden.

De twee meegeleverde VdS-stickers verzekeren een blijvend kenteken bij onbevoegd openen van de behuizing (plombering van de dekselschroeven).

Programmering van de componenten

Vóór de installatie worden de blokslotcomponenten en de bijhorende sluitingen geprogrammeerd. Gelieve daarbij op volgende punten te letten:

- Scherpstellingseenheden, deactiveringseenheden en cilinders moeten in hetzelfde sluitplan geprogrammeerd worden.
- Bij de blokslotcomponenten moet als type *Stuureenheid* gekozen worden.
- Tijdens het programmeren telkens slechts één component van spanning voorzien, leidingen niet met elkaar verbinden.
- Na het programmeren moeten de componenten uitgelezen worden om na te gaan of zij zich juist melden.

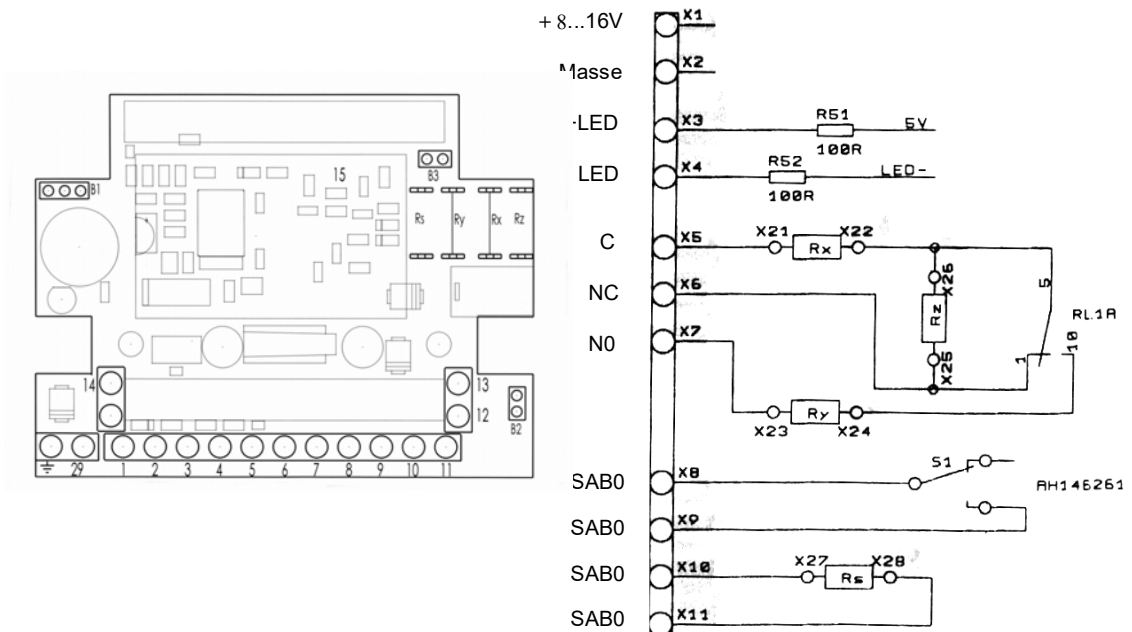
Meer informatie vindt u in hoofdstuk 3.

Installatie van de sluiting, die d.m.v. blokslot gedeactiveerd moet worden Installeer de digitale sluiting (Smart Relais of cilinder) die d.m.v. de blokslotfunctie gedeactiveerd moet worden. **Let op de inbouwrichtlijnen. Die vindt u in de overeenkomstige rubrieken van het systeemhandboek.**

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Pagina 8

2.2. INSTALLATIE VAN DE DEACTIVERINGSEENHEID (DA)



Bezetting van de soldeerlippen:

- 1 Voedingsspanning pluspool
- 2 Voedingsspanning minuspool (massa)
- 3 + 4 Aansluiting voor LED (5 volt) in de buitenzone
- 5 – 7 vallen weg
- 8 – 11 Sabotagecontacten
- 12 Optioneel grendel-bewakingscontact voor scherpstellingonderdrukking
- 13 Deactiveringsaanvraag (Input)
- 14 Deactiveringsantwoord (Output)
- 15 Massa (identiek aan soldeerlip 2)
- 29 Akoestisch antwoord EMZ (**niet voor DA**)
- 30 Soldeersteunpunt voor kabelafscherming

Zetten van de jumpers:

- Jumper B1 kan willekeurig steken.
- Jumper B2 is gestoken voor max. zendbereik
- Jumper B3 is niet gestoken**

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

2.2.1. TESTEN VAN DE DEACTIVERINGSEENHEID (DA):

Sluit hiervoor de deactiveringseenheid aan op een 9 volt batterij. Let op de juiste polarisatie. Plaats de deactiveringseenheid in het zendbereik van de digitale sluiting:

Deactiveringseenheid → digitale cilinder	max. 40 cm
Deactiveringseenheid → digitale Smart Relais	min. 20 cm, max. 1 m

- ① De reikwijdtes zijn afhankelijk van de gebouwomstandigheden en variëren overeenkomstig.

Overtuig u ervan dat zowel de deactiveringseenheid als ook de cilinder juist geprogrammeerd zijn (zie hfdstk. 3). Verbind dan de soldeerlippen 13 en 15 (massa) met elkaar. De cilinder resp. het Smart Relais wordt gedeactiveerd (signaaltoon bij de cilinder) en de LED van de deactiveringseenheid dooft, de cilinder reageert niet meer op de transponder. Bij het losmaken van de verbinding wordt de cilinder resp. het Smart Relais geactiveerd. De LED brandt opnieuw. Herhaal de test meerdere keren, tot een correcte zendverbinding beschikbaar is.

- ☺ Door het gebruik van cilinders FH-versie (met kunststof-binnenknop) kan de reikwijdte tussen cilinder en deactiveringseenheid vergroot worden.

Na de succesvolle test van de deactiveringseenheid kunt u beginnen met de eigenlijke vaste installatie.

2.2.2. AANSLUITEN VAN DE STROOMVOORZIENING, GRENDELCONTACT-EVALUATIE EN SABOTAGECONTACTEN:

- Stroomvoorziening

Sluit op de soldeerlip 1 de pluspool van een gelijkspanning tussen +8 .. +16V (aanbevolen: +12V) aan. Let er op dat spanning een waarde van +16V in geen geval overschrijdt. Sluit de soldeerlip 2 aan de massa aan.

- Optionele grendelcontact-evaluatie
(globale onderdrukking van de scherpstelling)

Indien de alarminstallatie pas scherp geschakeld mag worden, wanneer alle deuren van de beveiligde zone gesloten zijn, d.w.z. als de schoten van de sloten uitgeschoven zijn, dan kan het grendel-schakelcontact aan de soldeerlippen 12 en 15 aangesloten worden. Het **grendelcontact** moet een **spanningsvrije opener** zijn.

- ☺ Indien het grendelcontact ontbreekt (**niet VdS**) dan kan natuurlijk niet gecontroleerd worden of alle deuren vergrendeld zijn, d.w.z. de alarm-installatie kan ook op scherp gezet worden als niet alle deuren vergrendeld zijn, in elk geval moeten alle cilinders echter met succes gedeactiveerd zijn. De soldeerlippen 12,15 worden eenvoudig niet aangesloten als het grendel-contact ontbreekt.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Pagina 10

Test na het aansluiten van het grendelcontact opnieuw de blokslotfunctie. Probeer, ook bij niet uitgeschoven schoot, om de cilinder resp. het Smart Relais te deactiveren.

- Externe lichtdiode

Aan de soldeerlippen 3 en 4 kunt u de externe lichtdiode aansluiten, zodat u in de buitenzone een optisch signaal krijgt of de cilinder resp. het Smart Relais zich in geactiveerde of gedeactiveerde toestand bevinden. Max. lengte van de leiding: 10 m.

- Schakelcontacten (vallen weg)

De soldeerlippen 5 tot 7 worden niet gebruikt bij de deactiveringseenheid.

- Sabotagecontacten

Die sluit u aan op de soldeerlippen 8 tot 11. Op de soldeerstiften X27 en X28 (cf. tekening) wordt de weerstand Rs (afsluitweerstand of kortsluiting) gesoldeerd.

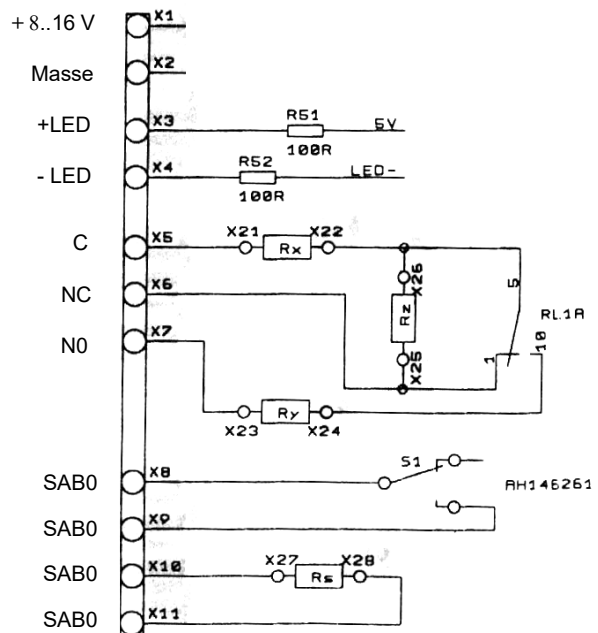
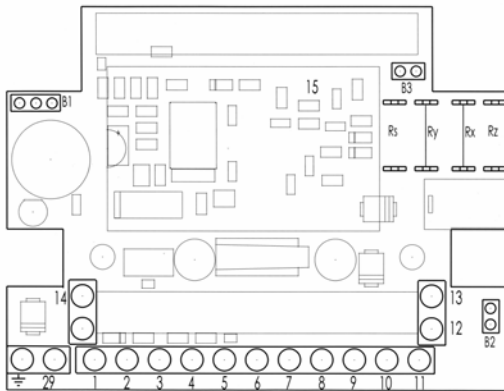
Indien aanwezig, installeert u de andere deactiveringseenheden volgens hetzelfde schema.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

2.2.3. AANSLUITEN VAN DEACTIVERINGSAANVRAAG EN DEACTIVERINGSANTWOORD

Cf. hoofdstuk 2.5

2.3. INSTALLATIE VAN DE MASTER-SCHERPSTELLINGEENHEID (SSM)



WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Pagina 12

Bezetting van de soldeerlippen

- 1 Voedingsspanning pluspool
- 2 Voedingsspanning minuspool (massa)
- 3 + 4 Aansluiting voor LED (5 volt) in de buitenzone
- 5 – 7 Spanningsvrij wisselcontact voor het schakelen van de alarminstallatie
- 8 - 11 Sabotagecontacten
- 12 Scherpstellingaanvraag van slave-scherpstellingeenheden SSS'en (optioneel)
- 13 Deactiveringsantwoord (input) → scherpstellingonderdrukking bij het aanleggen van massa
- 14 Deactiveringsantwoord (output)
- 15 Massa (identiek aan soldeerlip 2)
- 29 Akoestisch scherpstellingantwoord door EMZ (**niet voor DA**)
- 30 Soldeersteunpunt voor kabelafscherming

Zetten van de jumpers:

Jumper verbindt rechtse en middelste contact van B1:

⇒ Akoestisch antwoord na scherpstellingvrijgave door scherpstellingeenheid.

Jumper verbindt linkse en middelste contact van B1:

⇒ Akoestisch antwoord na definitieve scherpstelling gebeurt door de EMZ (dit is de configuratie conform VdS).

Voor het akoestisch antwoord moet de EMZ pin 29 naar massa verbinden.

Jumper B2 is gestoken:

⇒ Zendbereik is maximaal. Voor montage volgens VdS moet dan echter voor het onderscheid binnen/buiten met externe toetsen gewerkt worden. (cf.: 4.3 Montage van de scherpstellingeenheid conform VdS).

⇒ Bij de montage conform VdS wordt de reikwijdte van de antenneverlenging alleen door het gebruik van de aluminiumhuls op een correcte manier gereduceerd. (cf.: 4.3 Montage van de scherpstellingeenheid conform VdS).

De scherpstellingeenheid moet zo geïnstalleerd worden, dat de afstand van haar antenne tot andere digitale componenten **minstens 1 m** bedraagt.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

2.3.1. TESTEN VAN DE MASTER-SCHERPSTELLINGEENHEID (SSM):

Leg voor de vaste installatie een spanning aan de contacten 1 en 2 van de scherpstellingseenheid (bv. 9V batterij). Let daarbij op de juiste polariteit. Alle overige contacten blijven voor deze test nog onbezet.

Transponder → master-scherpstellingeenheid **1 cm tot max. 3 cm**

- ① Dat is de sterk gereduceerde reikwijdte via de antenneverlenging van de opgestoken afschermhuls (cf. hfdstk 4.3).

Garandeer dat alle componenten juist geprogrammeerd zijn (zie hfdstk 3). Jumper B1 wordt rechts gestoken. Test daarna of het relais van de scherpstellingeenheid schakelt (soldeerlippen 5 en 7). Bedien hiervoor de transponder tweemaal kort na elkaar (in een afstand van 0,5 ... 2 sec.).

Een akoestisch signaal geeft uitsluitel over de schakeltoestand van de alarminstallatie. Een 2,5 sec. lang durende toon signaleert dat het scherpstelling-schakelcontact gesloten werd, een tweevoudige signaaltoon (kort-lang) betekent dat het scherpstelling-schakelcontact terug open is (niet op scherp).

Daarna moet het akoestische scherpstellingantwoord op EMZ-werking omgesteld (jumper B1 links gestoken) en d.m.v. een scherpstellingpoging getest worden. Na succesvolle test van de master-scherpstellingeenheid kunt u de eigenlijke vaste installatie uitvoeren.

2.3.2. AANSLUITEN VAN STROOMVOORZIENING, SCHAKELCONTACTEN EN SABOTAGECONTACTEN:

- Stroomvoorziening

Sluit op de soldeerlip 1 de pluspool van een gelijkspanning tussen +8 .. +16V (aanbevolen: +12V) aan. Let er op dat spanning een waarde van +16V in geen geval overschrijdt. Sluit de soldeerlip 2 aan de massa aan.

- Externe lichtdiode

Aan de soldeerlippen 3 en 4 kunt u voor de optische terugmeldingen een externe lichtdiode aansluiten. Bij succesvolle transponderbediening knippert de LED. Maximale lengte van de leiding: 10 m.

- Schakelcontacten

Sluit die aan op de alarminstallatie. De soldeerlip 5 is het gemeenschappelijke contact (C – common), 6 de opener (NC – normally close) en 7 de sluiters (NO – normally open). De bedrading en de waarden voor de afsluitweerstand(en) vindt u in de Richtlijn voor het opbouwen van de EMA.

Rx : Draadbrug; Ry : Draadbrug; Rz : Afsluitweerstand

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

- Sabotagecontacten

Die sluit u aan op de soldeerlippen 8 tot 11. Aan de soldeerstiften X27 en X28 (cf. tekening) wordt de weerstand R_s (afsluitweerstand of kortsluiting) gesoldeerd.

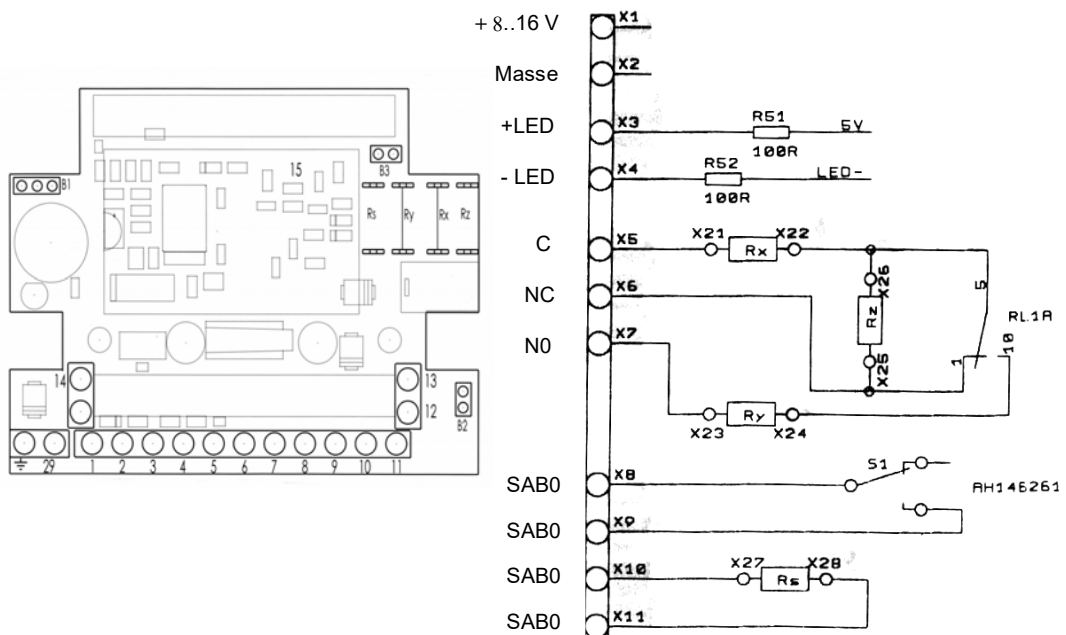
- Globale scherpstellingonderdrukking (optioneel)

Als er via een spanningsvrij contact massa (bv. pin 15 of pin2) aan pin 13 ligt, dan kan er geen scherpstelling gebeuren.

2.3.3. AANSLUITEN VAN DEACTIVERINGSAAVRAAG, DEACTIVERINGSANTWOORD EN SCHERPSTELLINGAANVRAAG

cf. hoofdstuk 2.5

2.4. INSTALLATIE VAN DE SLAVE-SCHERPSTELLINGEENHEID (SSS)



WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Bezetting van de soldeerlippen:

- 1 Voedingsspanning pluspool
- 2 Voedingsspanning minuspole (massa)
- 3 + 4 Aansluiting voor LED (5 volt) in de buitenzone
- 5 – 7 vallen weg
- 8 - 11 Sabotagecontacten
- 12 Optionele scherpstellingonderdrukking bij aanleggen van massa (bv. grendelcontact-evaluatie)
- 13 Deactiveringsantwoord (input)
- 14 Scherpstellingaanvraag aan de master-scherpstellingseenheid SSM (output)
- 15 Massa (identiek met soldeerlip 2)
- 29 Akoestisch scherpstellingantwoord door EMZ (**niet voor DA**)
- 30 Soldeersteunpunt voor kabelafscherming

Zetten van de jumpers:

Jumper verbindt rechtse en middelste contact van B1:

⇒ Akoestisch antwoord na scherpstellingvrijgave door scherpstellingseenheid.

Jumper verbindt linkse en middelste contact van B1:

⇒ Akoestisch antwoord na definitieve scherpstelling gebeurt door de EMZ. Hiervoor moet EMZ pin 29 naar massa verbinden (configuratie conform VdS).

Jumper B2 is gestoken:

⇒ Zendbereik is maximaal. Voor montage conform VdS moet dan echter voor het onderscheid buiten/binnen met externe toetsen gewerkt worden. (cf.: 4.3 Montage van de scherpstellingseenheid conform VdS).

⇒ Bij de montage conform VdS wordt de reikwijdte van de antenneverlenging alleen door het gebruik van de aluminiumhuls op een correcte manier gereduceerd. (cf.: 4.3 Montage van de scherpstellingseenheid conform VdS).

De scherpstellingseenheid moet zo geïnstalleerd worden, dat de afstand van haar antenne tot andere digitale componenten **minstens 1 m** bedraagt.

2.4.1. TESTEN VAN DE SLAVE-SCHERPSTELLINGEENHEID (SSS):

Leg voor de vaste installatie een spanning aan de contacten 1 en 2 van de scherpstellingseenheid (bv. 9V batterij). Let daarbij op de juiste polariteit. Alle overige contacten blijven voor deze test nog onbezet.

Transponder → slave-scherpstellingseenheid

1 cm tot max. 3 cm

- ① Dat is de sterk gereduceerde reikwijdte via de antenneverlenging van de opgestoken afschermhuls (cf. hfdst 4.3).

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Garandeer dat alle componenten juist geprogrammeerd zijn (zie hfdstk 3). Jumper B1 wordt rechts gestoken. Test daarna of het relais van de scherpstellingseenheid schakelt (soldeerlippen 5 en 7). Bedien hiervoor de transponder tweemaal kort na elkaar (in een afstand van 0,5 ... 2 sec.).

Daarna moet het akoestische scherpstellingantwoord op EMZ-werking omgesteld (jumper B1 links gestoken) en d.m.v. een scherpstellingpoging getest worden. Na succesvolle test van de slave-scherpstellingeenheid kunt u de eigenlijke vaste installatie uitvoeren.

2.4.2 AANSLUITEN VAN DE STROOMVOORZIENING, SABOTAGECONTACTEN EN LOKALE SCHERPSTELLINGONDERDRUKKING:

- Stroomvoorziening

Sluit op de soldeerlip 1 de pluspool van een gelijkspanning tussen +8 .. +16V (aanbevolen: +12V) aan. Let er op dat spanning een waarde van +16V in geen geval overschrijdt. Sluit de soldeerlip 2 aan de massa aan.

- Externe lichtdiode

Aan de soldeerlippen 3 en 4 kunt u voor de optische terugmeldingen een externe lichtdiode aansluiten. Bij succesvolle transponderbediening knippert de LED. Maximale lengte van de leiding: 10 m.

- Schakelcontacten

De soldeerlippen 5 en 7 worden bij de slave-scherpstellingeenheid niet gebruikt, tenzij de SSS gebruikt wordt voor intern op scherp zetten. Hiervoor wordt de SSS gescheiden van de andere scherpstellingeenheden bekabeld. De soldeerlippen 5 tot 7 worden aangesloten op de interne scherpstellingaansluiting van de EMZ. De bekabeling vindt u in de Richtlijn voor het opbouwen van de EMA.

- Sabotagecontacten

Die sluit u aan op de soldeerlippen 8 tot 11. Aan de soldeerstiften X27 en X28 (cf. tekening) wordt de weerstand Rs (afsluitweerstand of kortsluiting) gesoldeerd.

- Optionele lokale scherpstellingonderdrukking

Als er een scherpstellingonderdrukking gewenst is, dan wordt een spanningsvrij contact tussen de soldeerlippen 12 en 15 geschakeld. Als het contact gesloten is, dan kan lokaal (vanuit deze SSS) niet aan/uitgeschakeld worden. Het scherpstellinggedrag van andere scherpstellingeenheden blijft onaangeroerd.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

2.4.2. AANSLUITEN VAN DEACTIVERINGSANTWOORD EN SCHERPSTELLINGAANVRAAG

cf. hoofdstuk 2.5

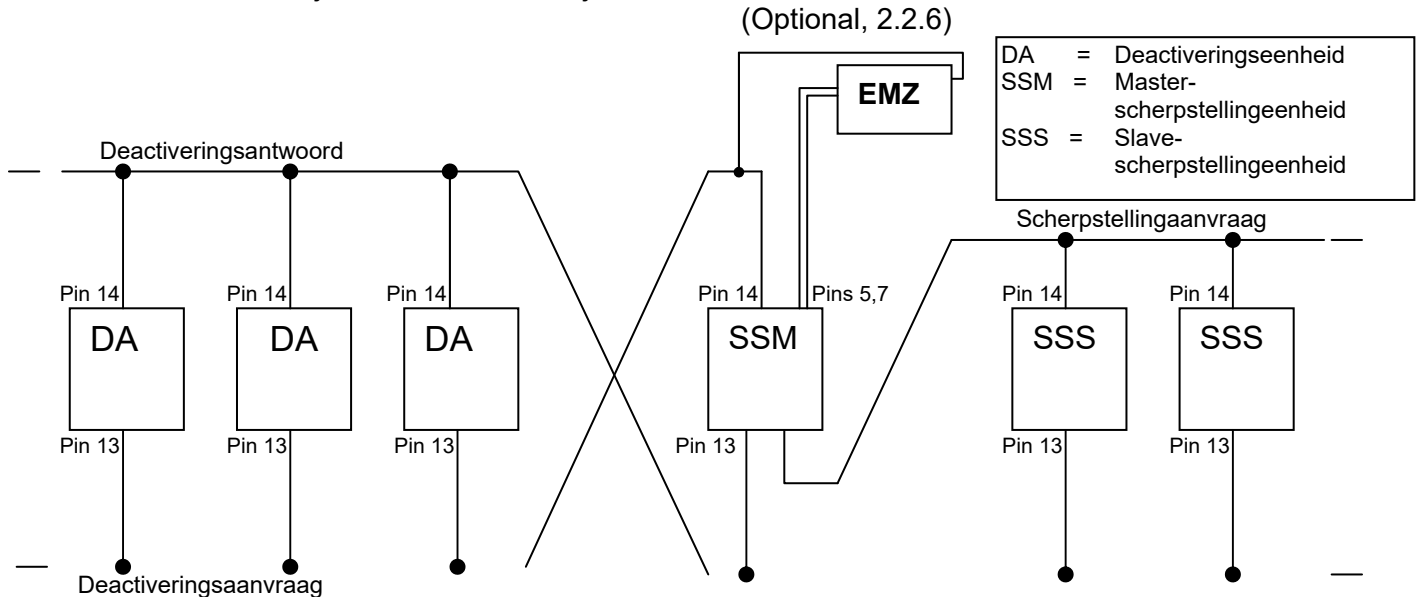
2.5. BEKABELING VAN DE BLOKSLOTCOMPONENTEN

Wij raden aan om volgende kabeltypes te gebruiken: J-Y(ST)Y 6- of 8-polig Ø 0,6mm. De diameter moet aan de leidinglengte aangepast worden, zodat de minimum spanning van +8 volt aan de componenten nooit onderschreden wordt (spanningsverlies in de leiding).

OPGELET: Lange leidingen moeten steeds afgeschermd zijn.

Verbindt de deactiveringsaanvraag, deactiveringsantwoord en de scherpstellingaanvraag met elkaar volgens onderstaande tekening.

Sluit bovendien overal de voedingsvoorziening aan (pinnen 1 en 2, waarbij 1 aan plus en 2 aan massa ligt). Let op de juiste polariteit. Meet daarna de spanning aan alle eenheden en overtuig u ervan dat de spanning nergens een waarde van + 8V onderschrijft of +16V overschrijft.



	DA	SSM	SSS
Deactiveringsaanvraag	Soldeerpin 13	Soldeerpin 14	-
Deactiveringsantwoord	Soldeerpin 14	Soldeerpin 13	Soldeerpin 13
Scherpstellingaanvraag	-	Soldeerpin 12	Soldeerpin 14
Scherpstellingonderdrukking	Soldeerpin 12	-	Soldeerpin 12
Spanningsvoorziening plus	Soldeerpin 1	Soldeerpin 1	Soldeerpin 1
Spanningsvoorziening massa	Soldeerpin 2	Soldeerpin 2	Soldeerpin 2

2.6. FUNCTIEPRINCIPES

1. Een DA deactiveert een naburige cilinder, als de leiding van de deactiveringsaanvraag (pin13) door de SSM **of** door de EMZ naar massapotentiaal verbonden wordt.
2. Een DA activeert een naburige cilinder, zodra de leiding van de deactiveringsaanvraag (pin 13) hoog ohmig is, d.w.z. zowel de uitgang van SSM (pin 14) als ook de overeenkomstige uitgang van de EMZ moeten **beiden** hoog ohmig zijn.
3. Een DA verbindt de leiding van het deactiveringsantwoord (pin 14) naar massa, zolang haar naburige cilinder geactiveerd is, of zolang de ingang van de schootbewaking (pin 12) aan de massa ligt. Daarom moet een grendelcontact een opener zijn tussen massa en pin 12, die dan opent, wanneer de schoot uitgeschoven wordt.
4. De leiding van het deactiveringsantwoord gaat dus pas dan op hoog ohmig wanneer alle deactiveringseenheden hun naburige cilinder met succes gedeactiveerd hebben en bij de grendelcontact-evaluatie alle schoten uitgeschoven zijn.
5. Een SSM zet na bediening van de transponder door scherpstellinggerechtigden de leiding van de deactiveringsaanvraag (pin 14) op massapotentiaal.

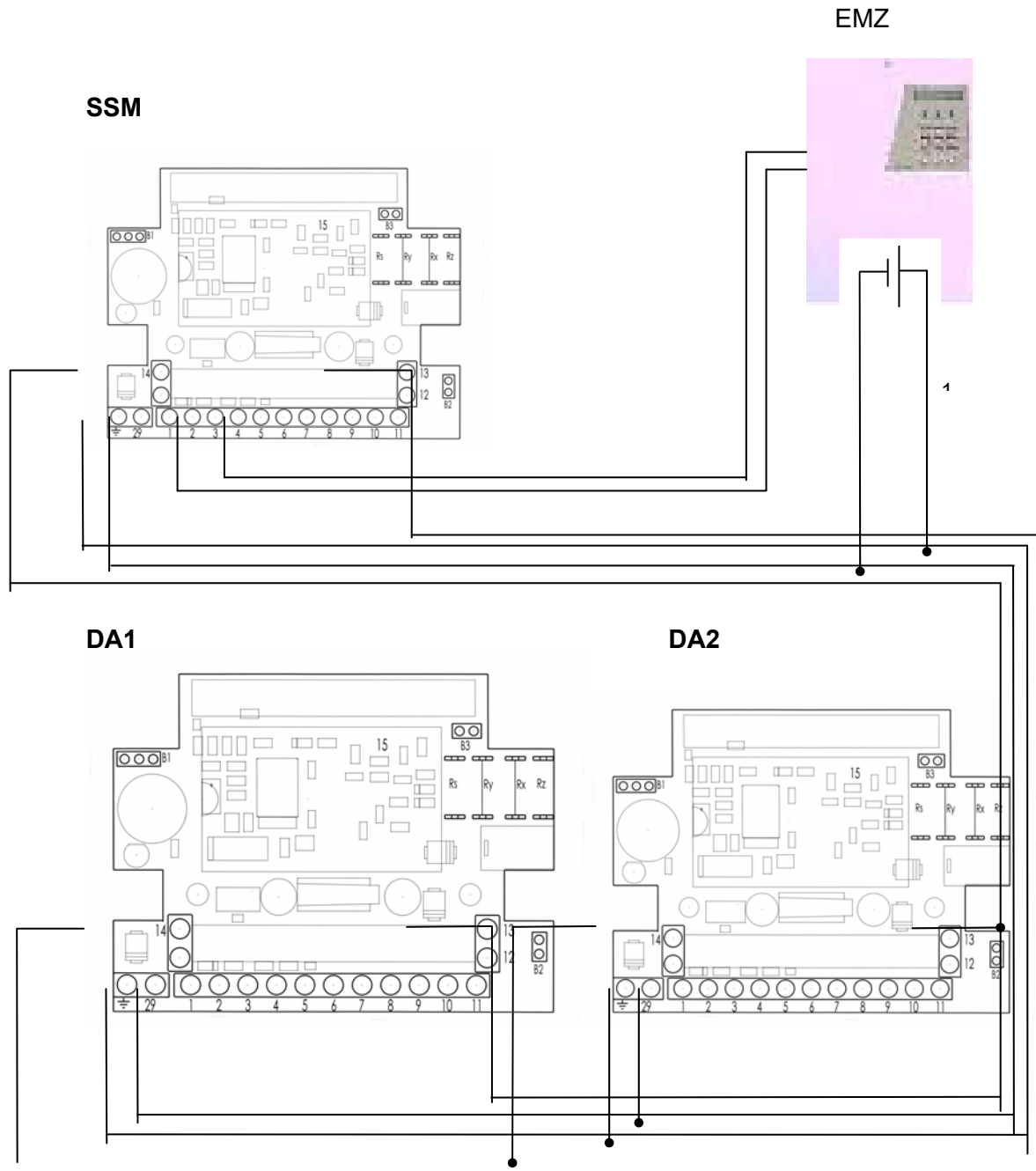
Daardoor beginnen alle DA's met het deactiveren van hun cilinder.

Krijgt de SSM na ten laatste 10 sec; een positief deactiveringsantwoord (leiding van de deactiveringsaanvraag wordt hoog ohmig), dan wordt een spanningsvrij contact tussen pin 5 en pin 7 gesloten. Daardoor kan de EMZ verzocht worden om op scherp te schakelen.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Pagina 19

Aansluitschema (voorbeeld met een SSM en 2 DA's)



WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Pagina 20

Voer na het afsluiten van de installatiewerkzaamheden een functietest uit:

Bedien hiervoor tweemaal kort na elkaar een gerechtigde transponder in de nabijheid van een scherpstellingseenheid. De lichtdiodes van de scherpstellingseenheid en van de deactiveringseenhe(i)d(en) doven uit en u krijgt een akoestisch **antwoordsignaal van de EMZ** of (indien de jumper B1 rechts gestoken is) het 2,5 sec. aanhoudende signaal van de scherpstellingseenheid, dat de alarminstallatie op scherp geschakeld is.

Controleer of de cilinders resp. de Smart Relais gedeactiveerd zijn.

Bedien de transponder opnieuw tweemaal in de nabijheid van de scherpstellingseenheid. Die signaleert het activeren van de sluitingen alleen optisch d.m.v. LED – door 1x kort-lang knipperen of (indien de jumper B1 rechts gestoken is) door tweevoudige signaaltoon van de scherpstellingseenheid. De LED's van de deactiveringseenheden branden weer.

De cilinder resp. het Smart Relais is nu geactiveerd en kan door eenmalige bediening van een gerechtigde transponder geschakeld worden.

Stel het akoestische scherpstellingantwoord om naar EMZ-werking (jumper B1 links gestoken), indien dit al niet gebeurd is.

Test de blokslotfunctie meerdere keren.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

3.0 PROGRAMMERING

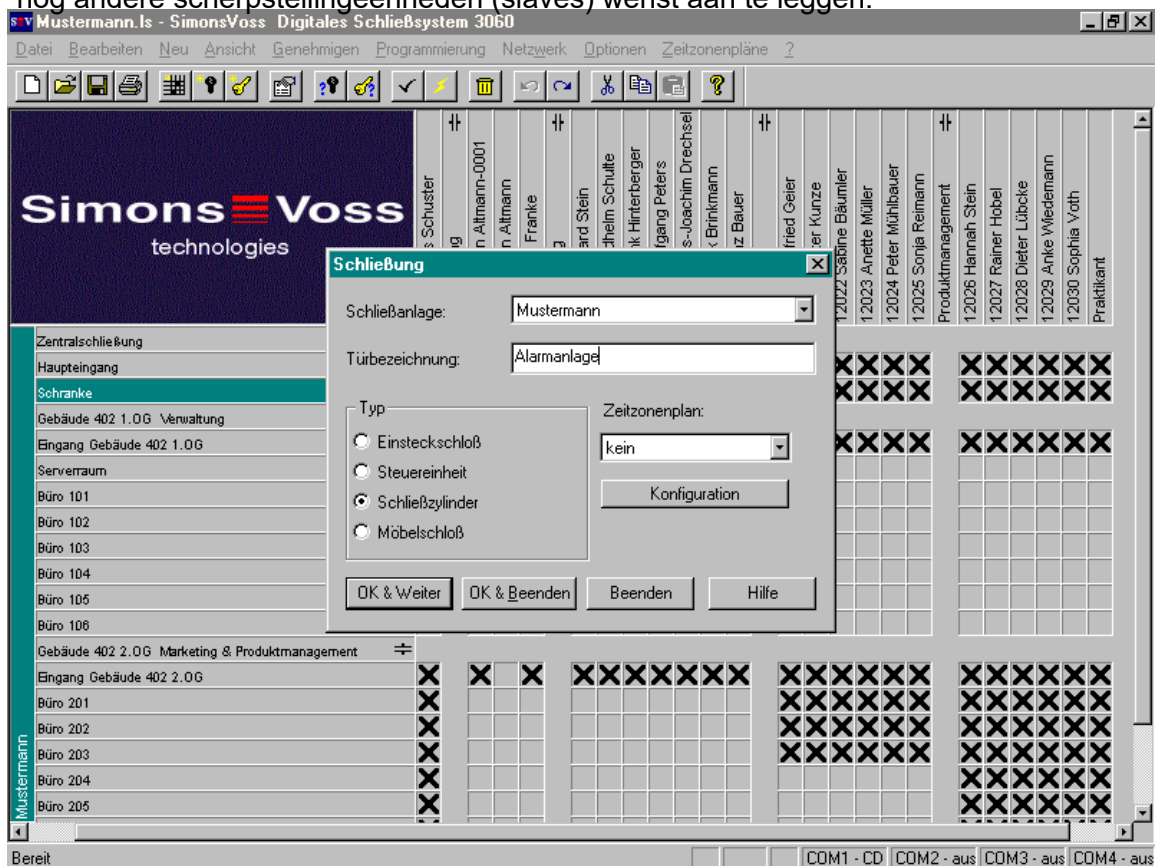
3.1. PROGRAMMERING VAN DE SCHERPSTELLINGEENHEDEN (SSM EN SSS)

Indien het zo zou zijn dat u de blokslotcomponenten achteraf wilt toevoegen, dan opent u uw sluitplan met het paswoord. In het andere geval legt u een nieuw sluitplan aan.

Klik op de sluiting waarover u een scherpstellingseenheid wenst in te voegen. Druk op **Nieuw** → **Sluiting**. Geef aansluitend een benaming voor de scherpstellingseenheid:

☞ bv. alarminstallatie

Kies in het veld **Type** *Stuureenheid*. Klik op **OK & Beëindigen** of **OK & Verder** als u nog andere scherpstellingseenheden (slaves) wenst aan te leggen.



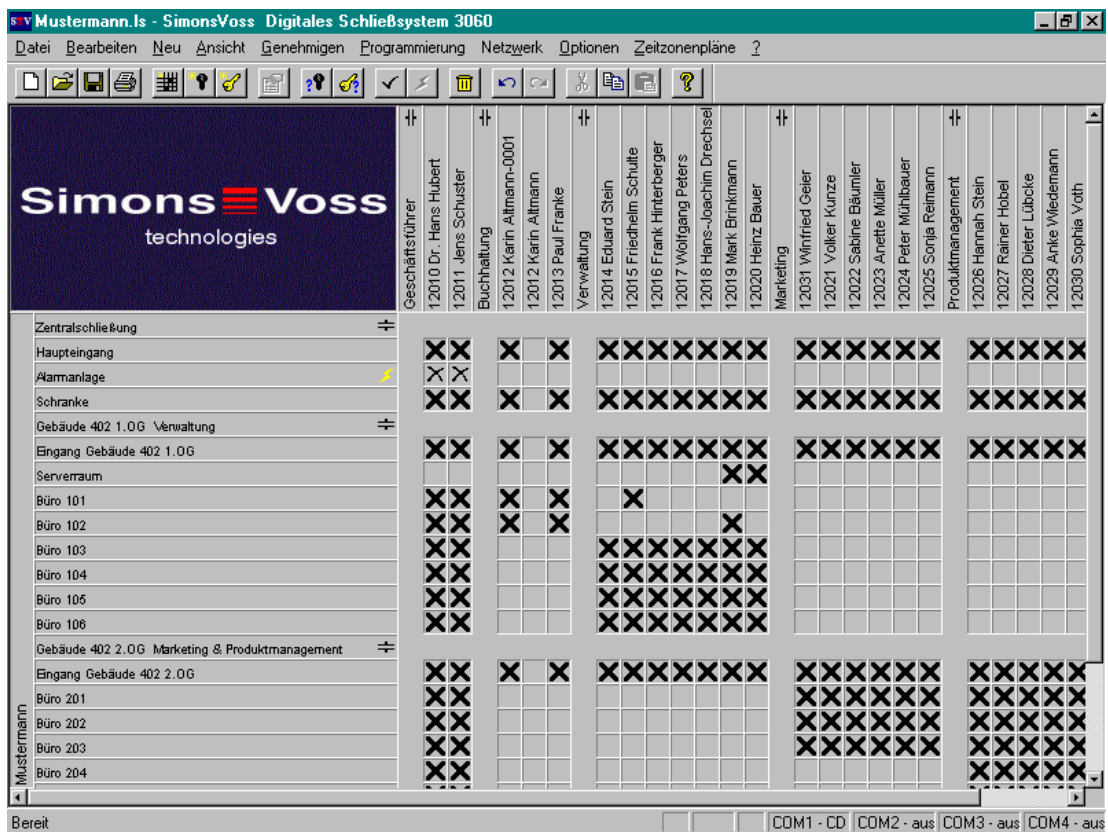
Kruis in het sluitplan aan welke medewerker gerechtigd is om de alarminstallatie aan resp. uit te schakelen.

☺ Die transponders hebben in dit geval geen nieuwe programmering nodig.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Vergrendel uw sluitsysteem en programmeer de scherpstellingseenheid onder **Programmering** → **Sluiting**.

- De scherpstellingseenheid heeft bij het programmeren een voedingsspanning nodig. Die kan bv. geleverd worden door een 9 volt batterij. Scherpstellingseenhe(i)d(en) en deactiveringseenheden worden bij het programmeren van elkaar gescheiden. De bekabeling van de beide componenten gebeurt pas na succesvolle programmering.



WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

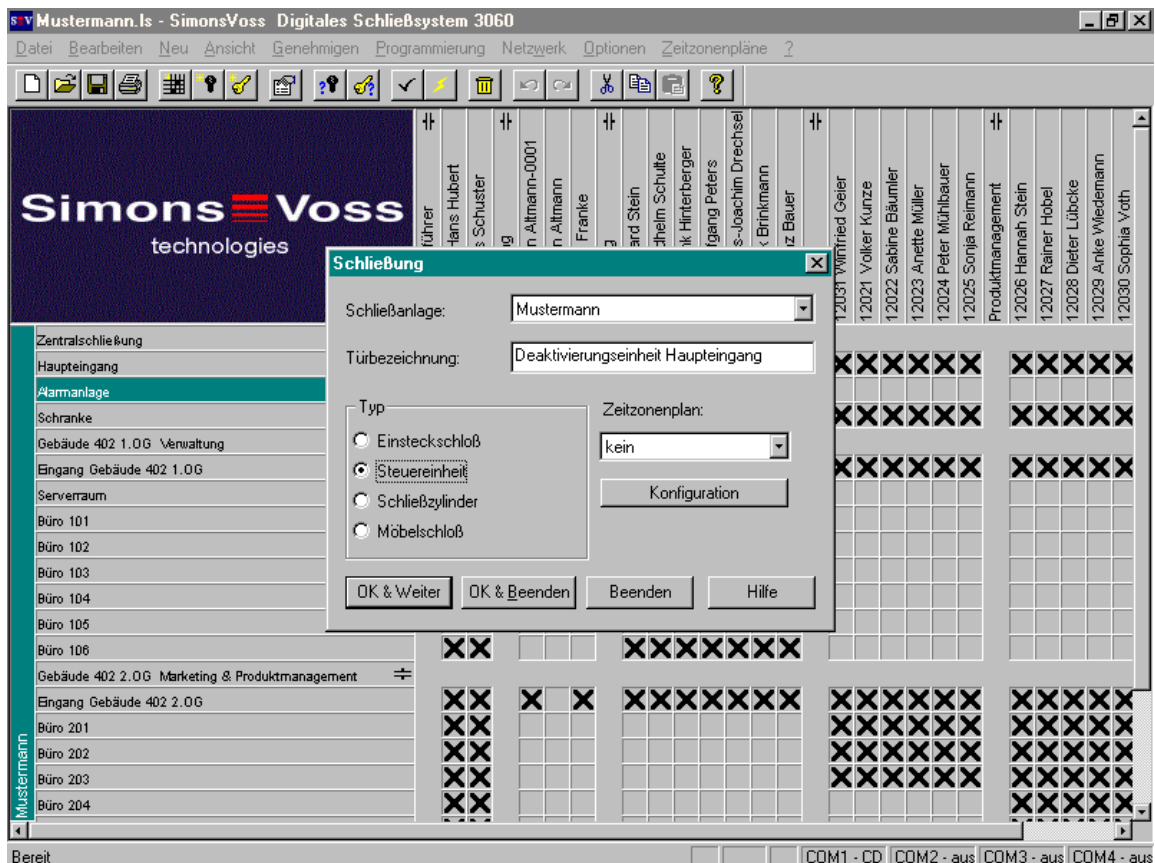
3.2. PROGRAMMERING VAN DE DEACTIVERINGSEENHEDEN (DA)

Klik op de regel in het sluitplan waarover u een deactiveringseenheid wenst in te voegen. Druk op **Nieuw** → **Sluiting**. Geef aansluitend een benaming aan de deactiveringseenheid:

➡ bv. deactiveringseenheid hoofdingang

Kies in het veld **Type** *Stuureenheid*. Klik op **OK & Beëindigen**. Als u nog andere deactiveringseenheden wenst aan te leggen, dan herhaalt u deze stappen.

☺ Om een beter overzicht over de deactiveringseenheden te behouden, is het aangeraden die telkens vóór de bijhorende digitale cilinder in te voegen.



Deactiveringseenheden hebben geen bevoegdheden, d.w.z. dat u geen kruizen moet zetten. Vergrendel uw sluitsysteem en programmeer de deactiveringseenheden onder **Programmering** → **Sluiting**.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

☞ De deactiveringseenheid heeft bij het programmeren een voedingsspanning nodig. Die kan bv. geleverd worden door een 9 volt batterij. Scherpstellingseenhe(i)d(en) en deactiveringseenheden worden bij het programmeren van elkaar gescheiden. De bekabeling van de beide componenten gebeurt pas na succesvolle programmering.

Lees de blokslotcomponenten uit: **Programmering** → **onbekende sluiting uitlezen**. Daarbij wordt het type van de component (deactiveringseenheid of scherpstellingseenheid) weergegeven.

Opgelet: slave-scherpstellingeenheden worden bij de weergave als normale Regelen eenheid behandeld.

The screenshot displays the 'Mustermann Is - SimonsVoss Digitaal Schließsystem 3066' software interface. The main window shows a grid of connections between various locations and personnel. The locations listed on the left include 'Zentralschließung', 'Haupteingang', 'Alarmanlage', 'Schranke', 'Gebäude 402 1.OG Verwaltung', 'Eingang Gebäude 402 1.OG', 'Serverraum', 'Büro 101-106', 'Gebäude 402 2.OG Marketing & Produktmanagement', and 'Eingang Gebäude 402 2.OG'. The personnel listed at the top include 'Geschäftsführer', '12010 Dr. Hans Hubert', '12011 Jens Schuster', 'Buchhaltung', '12012 Karin Altmann-0001', '12012 Karin Altmann', '12013 Paul Franke', 'Verwaltung', '12014 Eduard Stein', '12015 Friedhelm Schulte', '12016 Frank Hinterberger', '12017 Wolfgang Peters', '12018 Hans-Joachim Drechsel', '12019 Mark Brinkmann', '12020 Heinz Bauer', 'Marketing', '12031 Winfried Geier', '12021 Volker Kunze', '12022 Sabine Bäumer', '12023 Anette Müller', '12024 Peter Mühlbauer', '12025 Sonja Reimann', 'Produktmanagement', '12026 Hannah Stein', '12027 Rainer Hobel', '12028 Dieter Lübcke', '12029 Anke Wiedemann', and '12030 Sophia Voth'. The grid cells contain 'X' marks indicating connections. The status bar at the bottom shows 'Bereit' and 'COM1 - CD | COM2 - aus | COM3 - aus | COM4 - aus'.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

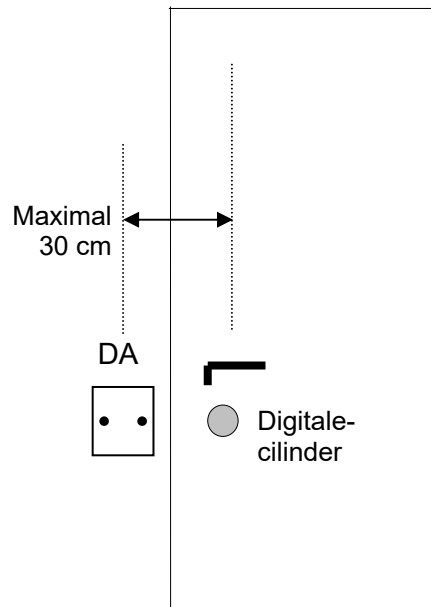
Pagina 25

4.0 MONTAGE

4.1. MONTAGE VAN DE DEACTIVERINGSEENHEID

De deactiveringseenheid DA wordt onmiddellijk naast de digitale cilinder (max. afstand ca. 30 cm) geplaatst. Daardoor is een optimaal zendverkeer gegarandeerd. De deactiveringseenheid moet zo uitgelijnd worden, dat de beide bevestigingschroeven in een horizontale lijn liggen (dan zijn de antennes direct op de sluitcilinders gericht; cf. tekening hieronder).

- ☺ Principieel worden er bij het gebruik van FH-cilinders (kunststofknop i.p.v. knop uit roestvrij stalen) betere reikwijdtes bereikt.



WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

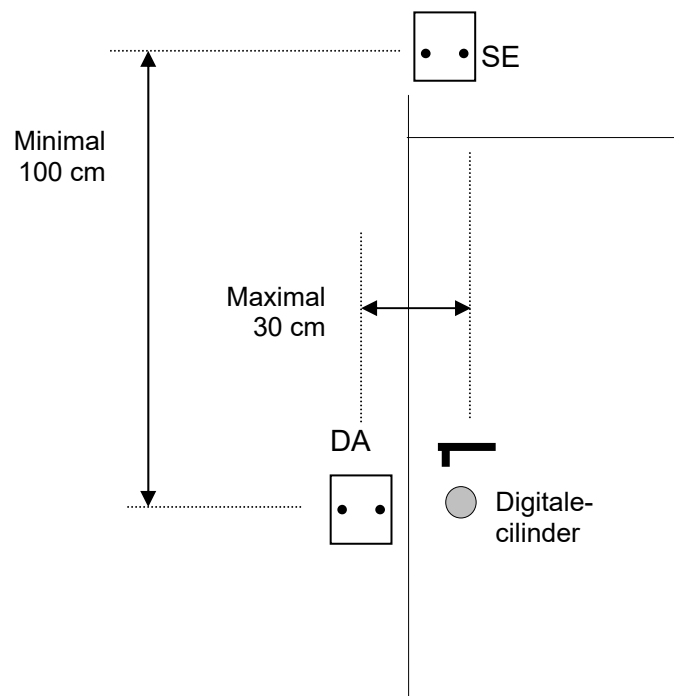
Pagina 26

4.2. MONTAGE VAN DE SCHERPSTELLINGEENHEID (SSM EN SSS)

De scherpstellingeenheid (SE), of het nu gaat om een master-scherpstellingeenheid SSM of om een slave-scherpstellingeenheid (SSS), moet boven het deurkozijn en boven de cilinder aangebracht worden; in elk geval **moet** de afstand naar andere componenten van SimonsVoss minstens 1 m bedragen (cf. tekening). Enkel zo kunnen wederzijdse stoorinvloeden uitgesloten worden.

Bij de montage boven het deurkozijn moet de scherpstellingeenheid zo uitgelijnd worden, dat beide bevestigingsschroeven op een horizontale lijn liggen (dan zijn storingen bij het normaal openen van de deur uitgesloten). Zie tekening heironder

De montage gebeurt zonder antenneverlenging, jumper 2 is gestoken (max. Reikwijdte). Omdat bij deze (eenvoudige) manier van monteren een scherpstelling zowel van binnen als van buiten mogelijk is, is zij **niet conform VdS**.



WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

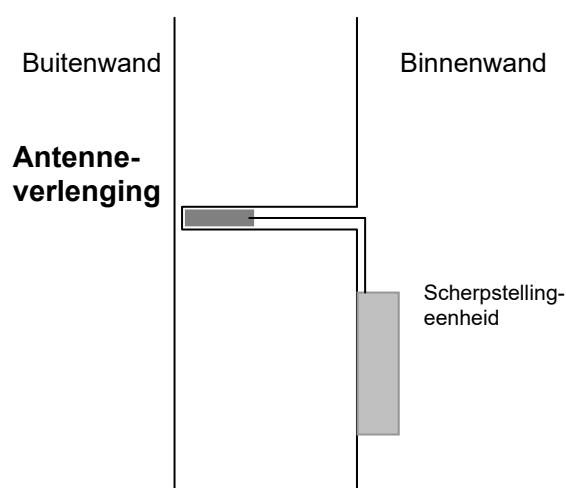
4.3. MONTAGE VAN DE SCHERPSTELLINGEENHEID (SSM EN SSS) CONFORM VDS

Een montage conform VdS moet garanderen dat een scherpstelling enkel van buiten, maar niet van binnenuit kan gebeuren. Daarvoor zijn volgende maatregelen nodig:

1. **Scherpstellingeenheden met antenneverlenging** gebruiken. De met kleuren gecodeerde kabel van de antenneverlenging inkorten op de benodigde lengte, kabel door de opening in de aluminium afschermhuls doortrekken en als volgt aan de soldeeraansluitingen 16 tot 20 aansluiten:

16 – groen, 17 – blauw, 18 – afscherming, 19 – rood, 20 – geel.

2. **Jumper B2 steken!** De reikwijdte van de antennes wordt door het gebruik van de aluminium huls op correcte wijze gereduceerd.
Blinde gat (\varnothing 23 mm) in de buitenwand boren, antenneverlenging in het blinde gat steken en fixeren. (Zie tekening hieronder). Daarbij moet gegarandeerd worden, dat men van buiten minstens tot op 2 cm aan de voorzijde van de antenneverlenging kan naderen en van binnen altijd een minimum afstand van 12 cm tot de voorzijde van de antenneverlenging verzekerd is. Het gaat hierbij praktisch over de wandsterkte. De afstand tussen antenne en scherpstellingseenheid moet minstens 30 cm bedragen, de afstand tussen sluitcilinder en antenne moet minstens 1 m bedragen.
3. Het is aangeraden om de positie van het blinde gat aan de buitenwand bv. met een rode stip of iets dergelijks te markeren. De transponder van de gerechtigde moet bij dat punt gehouden worden om met de antenneverlenging te kunnen communiceren.



4. De montage van de deactiveringseenheden gebeurt zoals beschreven in hfdstk 4.1.

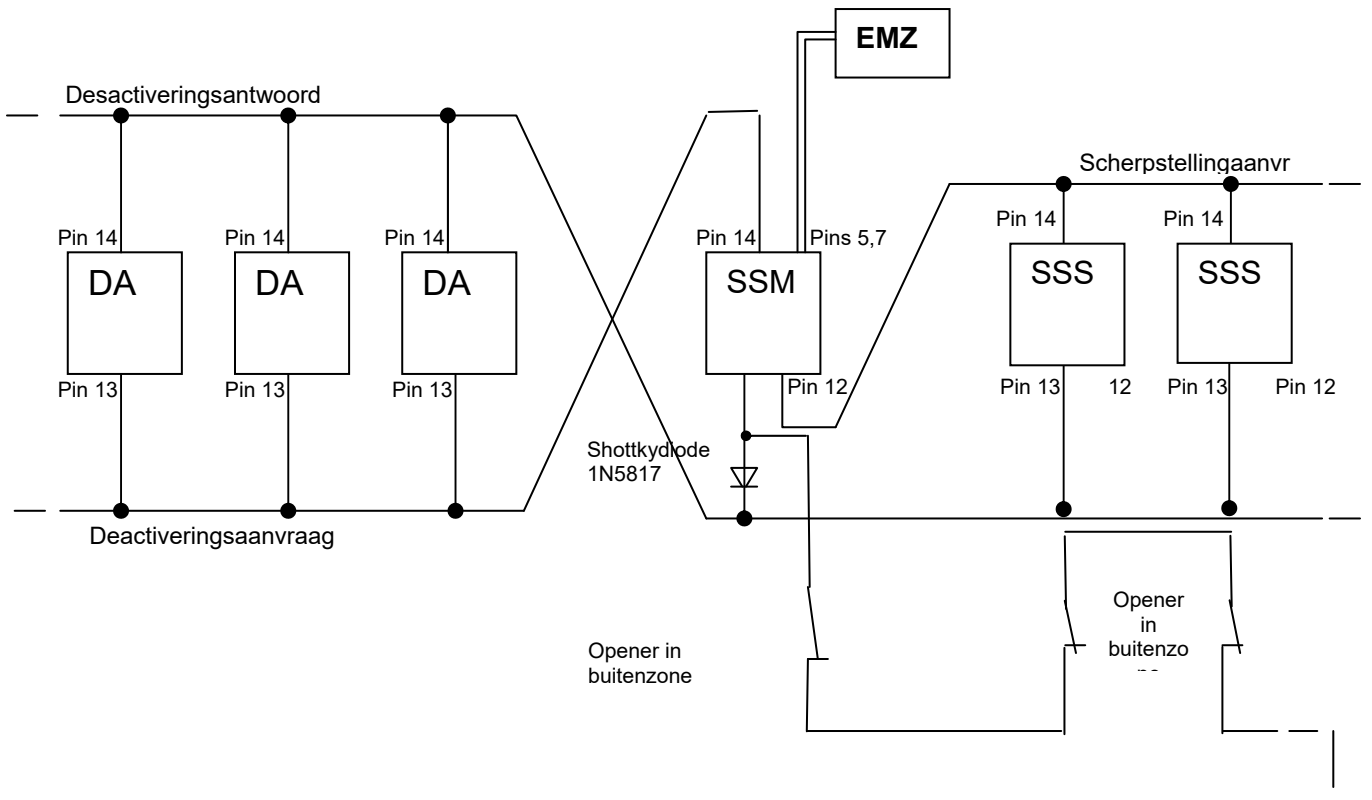
WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066 RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

5. **Als alternatief** kan ook een **scherpstellingeenheid zonder antenneverlenging** gebruikt worden. Ze wordt gemonteerd zoals beschreven onder hfdstk 4.2.

Om te garanderen dat enkel van buiten **extern scherp** geschakeld kan worden, moet dan weliswaar een **toets in de buitenzone** geïnstalleerd worden. Pas als deze toets ingedrukt wordt, kan een transponderbediening een externe scherp/onscherp schakeling bewerkstelligen.

Bij master-scherpstellingeenheden (SSM) wordt de input van het deactiveringsantwoord (pin 13) onderdrukt, zolang hij aan de massa ligt (opengaande toets in de buitenzone).

Een shotkydiode ontkoppelt de leiding van het deactiveringsantwoord (zie onderaan). Deze diode is echter pas dan nodig als er slave-scherpstellingeenheden bestaan. Bij slave-scherpstellingeenheden (SSS) kan de scherpstellingonderdrukking (pin 12) via een opengaande toets, die zich in de buitenzone bevindt, aan massa gelegd worden. Als er ook aan de master een scherpstelling onderdrukkende toets is, dan moet de schakeling volgens onderstaande voorstelling gebruikt worden.



WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

5.0 SPECIALE VERSIE VAN DE BLOKSLOTFUNCTIE 3066

5.1. WERKING VAN DE SCHERPSTELLINGEENHEID ZONDER DEACTIVERINGSEENHEID

Indien enkel de inbraak-meldingsinstallatie i.p.v. van met een sleutel, met de transponder extern scherp en onscherp geschakeld worden, dan heeft men enkel een master-scherpstellingeenheid (SSM) nodig. In dit geval ziet men echter af van de eigenlijke zin van de blokslotfunctie.

☞ Hier moeten enkel de pinnen 1 en 2 van de stroomvoorziening aangesloten worden, het spanningsvrije schakelcontact (pinnen 5, 6, 7) en de sabotagecontacten (pinnen 8 tot 11). De anderen pinnen van de scherpstellingeenheid worden niet aangesloten (cf. hfdstk 2.3).

5.2. WERKING VAN DE DEACTIVERINGSEENHEID ZONDER SCHERPSTELLINGEENHEID

Als de alarminstallatie verder met een gebruikelijke sleutel bediend wordt, dan kan men afzien van de scherpstellingeenheid.

Bezetting van de aansluitingen

De spanningsvoorziening (aparte voeding) wordt aan de soldeerlippen 1 en 2 aangesloten. De lippen 13 en 15 worden via een relaiscontact van de alarminstallatie (spanningsvrije sluiters) verbonden. Indien er een grendel-schakelcontact aanwezig is, dan wordt dit aan de soldeerlip 12 en 15 geschakeld (cf. hfdstk 2.2).

☺ Zolang de soldeerlippen 13 en 15 met elkaar verbonden zijn, bv. door een relaiscontact van de alarminstallatie, zijn alle digitale cilinders, die met een deactiveringseenheid uitgerust zijn, gedeactiveerd, d.w.z. het per vergissing betreden van deze deuren bij scherpe alarminstallatie is niet mogelijk.

WERKING VAN HET VDS-BLOKSLOT 3066

RICHTLIJN VOOR HET OPBOUWEN

Pagina 30

6.0 GEGEVENSBLAD

SSM, SSS en DE	Bedrijfsspanning Stroomverbruik	8 tot 16 Volt DC < 30 mA
Gebruikt Relais voor schakeluitgang	max. aanhoudende stroom max. inschakelstroom max. schakelspanning max. schakelvermogen	1 A 1 A 40 V AC 30 W / 60 VA
Dekselcontact	Sluiter	1 A / 30 V DC
Reikwijdte van de transponder bij verlengde antenne		1 - 3 cm
verlengde antenne Afmetingen Kabel leiding:		64 x 18 mm 5 m
Temperatuurbereik Beschermsgraad		0°C bis +55°C VdS milieuklasse II
Behuizing	Materiaal Kleur Afmetingen	S-B of A-B-S wit 85 x 85 x 26 mm [L/B/H]
	Artikel-ben.	_____
	Artikel-nr.	_____
	VdS-nr.	G 101 160