



GE Interlogix

ARITECH →

CS875-575-275-175

Alarmsysteem

Installatiehandleiding
met CS5500 bediendeel

September 2003



SECURITY LIFE SAFETY COMMUNICATIONS
**MANUFACTURERS
 DECLARATION OF CONFORMITY**

Product identification:
 Model type : CS875 series BOM revision level : see model listing
 Category (description) : Alarm control panel
 Brand : Interlogix/Aritech / Scantrol/ESL/ITI/Cadix/Casi/Rusco/Kalaid

Manufacturer:
 GE Interlogix
 2008 Orchard Avenue
 City West Business Campus
 Dublin 24, Ireland.

EU Representative:
 GE Interlogix B.V.
 Kelysstraat 7
 6003 DH Weert
 The Netherlands

Concerning	EMC	Safety	Telecom
A sample of the product has been tested by:	Compliance Engineering Ireland Ltd RAVSTOWN, RAYOATH ROAD, ASHBORNE, CO. MEATH, IRELAND	GE Interlogix Ireland Ltd. 2008 Orchard Avenue, Citywest Business Campus, Naas Road, Dublin 24, Ireland	Belcomlab
Test report reference	03E042	03DUB_RES875LVD-1	BCL00-04
Applied standards	EN50130-4(1995)+A1(1998)+A2(2001) EN55022(1998)+A1(2001)+A2(2002) EN61000-3-2(1995)+A1(1995)+A2(1998)+A14(2000) EN61000-3-3(1995)+A1(2001)	EN60950(2000)	CTR21(1998)+EG201121(1998)

Equipment class identifier (RF products falling under the scope of R&TTE)
 Not Applicable None (class 1 product) (class 2 product)

Means of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with Directive 93/68/EEC (Marking) and/or complies to the essential requirements and all other relevant provisions of the 1999/5/EC (R&TTE) based on test results using harmonised standards in accordance with the Directives mentioned.

Signature of representative/manufacturer: Roger Palmes
 On behalf of Raoul van Bergen, mng. Control and Communication GE Interlogix B.V.
 Kelysstraat 7
 6003 DH Weert
 The Netherlands

Place : Weert
 Date : 25 July 2003

Model listing (list of all product variants or models for which this declaration is valid)

Model	Description	BOM revision date
CS875M	Control Panel 8 Zones Metal Hs	13-JUN-2002
CS875M	ENHANCED 8 ZONE CONTROL PANEL METAL HOUSING	02-JUL-03
CS5500	CS-X75 MENU KEYPAD	02-JUL-03
CS200H	CS-X75 8 Zone Expander Module	02-JUL-03
CS5108	LCD Keypad Italian with Decal	03-JUL-03

Signature of representative/manufacturer: Roger Palmes
 On behalf of Raoul van Bergen, mng. Control and Communication GE Interlogix B.V.
 Kelysstraat 7
 6003 DH Weert
 The Netherlands

Place : Weert
 Date : 25 July 2003

CS-conformiteit

De TC 35 SIEMENS GSM-module voldoet aan de voorschriften van de onderstaande EU-richtlijnen en draagt het EG-conformiteitslabel.

- R&TTE Richtlijn 1999/5/EG
- LVD 73/23/EEG
- EMC-conformiteit volgens Richtlijn 98/336/EEG

Aritech is een merknaam van GE Interlogix.

www.aritech.com

Copyright

© 2003 GE Interlogix B.V.. Alle rechten voorbehouden. GE Interlogix B.V. verleent alleen voor intern gebruikt het recht dit document opnieuw af te drukken. GE Interlogix B.V. behoudt zich het recht voor informatie zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.

INHOUDSOPGAVE

1	Introductie van het CSx75 systeem.....	7
1.1	Inleiding.....	7
1.1.1	Welkom.....	7
1.1.2	Standaard landcodes.....	7
1.2	Bediendelen.....	8
1.2.1	CS5500 bediendeel.....	8
1.2.2	Andere LCD- en LED-bediendelen.....	10
2	Het CSx75 systeem samenstellen en installeren.....	11
2.1	Systeemversies.....	11
2.2	Het systeem samenstellen.....	11
2.2.1	Delen van het systeem.....	11
2.2.2	Richtlijnen voor de installatie.....	15
2.2.2.1	Netspanningsaansluiting.....	15
2.2.2.2	Montage.....	15
2.2.2.3	Richtlijnen voor de bedrading.....	15
2.2.2.4	Standaardwaarden van het bediendeel herstellen.....	16
3	Een basissysteem installeren.....	17
3.1	De centrale installeren.....	17
3.1.1	CS575M/CS875M (grote metalen behuizing).....	17
3.1.2	CS275/CS575/CS875 (polycarbonaat behuizing).....	19
3.1.3	CS175M/CS275M/CS575SM (kleine metalen behuizing).....	21
3.2	Het bediendeel installeren.....	24
3.3	Bedrading naar het bediendeel.....	24
3.3.1	Meerdere bediendelen onderling verbinden.....	25
3.3.1.1	Multidrop netwerk.....	25
3.3.1.2	Sternetwerk.....	25
3.3.1.3	Ster- en multidrop netwerk.....	26
3.4	Bedrading van zones.....	27
3.4.1	Algemeen.....	27
3.4.2	Dubbellus principe met meerdere detectoren.....	27
3.4.3	Enkellus principe met meerdere detectoren.....	27
3.5	Bedrading van de sirenes.....	28
3.5.1	Een alarmgever met EOL-beveiliging bedraden.....	28
3.5.1.1	AS500/AS600.....	28
3.5.1.2	AS270/AS271.....	29
3.5.1.3	AS290/390.....	30
3.6	Branddetectoren bedraden.....	31
3.6.1	4-draads branddetector (CS275-575-875).....	31
3.6.2	2-draads branddetector (CS275-575-875).....	31
3.6.3	4-draads branddetector (CS175).....	32
3.7	Bedrading van de uitgangen.....	33
4	Audiotoebehoren.....	34
4.1	CS534 communicatiemodule.....	34
4.1.1	De CS534 communicatiemodule installeren.....	34
4.1.2	De CS534 communicatiemodule bedraden.....	35
4.1.3	Programmeerrichtlijnen.....	35
4.1.3.1	Lijnhoudmode.....	35
4.1.3.2	Terugbelmode.....	35
4.1.4	Controlniveaus.....	36
4.1.5	Tonen.....	37
4.2	CS535 spraakmodule.....	38
4.2.1	De CS535 spraakmodule installeren.....	38
4.2.2	De CS535 programmeren.....	39
5	Ingangen en uitgangen uitbreiden.....	40
5.1	CS208 / CS208H/ CS216 ingangenmodule.....	40

5.1.1	De DIP-schakelaars instellen	40
5.1.1.1	DIP-schakelaar 6 (CS216)	41
5.1.2	De CS208 / CS216 ingangenmodule bedraden	41
5.2	CS208H	43
5.2.1	Installeren van de CS208H	43
5.2.2	CS208H printplaat	43
5.2.3	De DIP-schakelaars instellen	44
5.2.4	De CS208H ingangenmodule bedraden	44
5.2.5	De CS208 / CS208H / CS216 ingangenmodule programmeren	45
5.3	CS507 uitgangenmodule	45
5.3.1	De DIP-schakelaars instellen	46
5.3.2	De CS507 bedraden	47
5.3.3	De CS507 uitgangenmodule programmeren	48
5.4	CS586 geheugen/RS232 module	49
5.4.1	De CS586 Geheugen/RS232 module aansluiten	49
5.4.2	De CS586 Geheugen/RS232 module, een CSx75 centrale en een PC aansluiten ...	50
5.4.2.1	Gegevens naar de CS586 Geheugen/RS232 module schrijven	51
5.4.2.2	Gegevens van de CS586 Geheugen/RS232 module versturen naar de centrale	51
5.5	Gebruik van de CS586 zonder computer	51
5.5.1	De CS586 programmeren	52
6	Gebruik van draadloze technologie	53
6.1	Gebruik van draadloze technologie	53
6.2	Soorten ontvangers	53
6.3	Een RF433 MHz ontvanger installeren	54
6.3.1	De RF433 ontvangers bedraden	54
6.3.2	De DIP-schakelaars van de RF433 ontvanger instellen	55
6.3.3	Statusstoestanden RF433 ontvanger	55
6.4	Een RF868 MHz ontvanger installeren	56
6.4.1	De RF868 MHz ontvanger instellen	56
6.4.2	De RF868 ontvangers bedraden	56
6.4.3	De DIP-schakelaars van de RF868 ontvanger instellen	56
6.4.4	Statusstoestanden RF868 ontvanger	57
6.5	De ontvangers programmeren	57
6.5.1	Draadloze zenders inlezen	57
6.6	Testen van draadloze zenders	58
6.6.1	RF433 MHz systeem	58
6.6.2	RF868 MHz systeem	58
6.7	Zenders wissen	58
7	Accessoires toevoegen	59
7.1	De CS1700 proximity kaartlezer toevoegen	59
7.1.1	De CS1700 proximity kaartlezer bedraden	59
7.1.2	De CS1700 proximity kaartlezer installeren	59
7.1.3	Kaarten toevoegen en wissen	60
7.1.4	De X-10 functies programmeren	61
7.2	De CS320 hulpvoedingsmodule toevoegen	62
7.2.1	De CS320 bedraden	62
7.2.2	De DIP-schakelaars instellen	63
7.2.3	De CS320 hulpvoedingsmodule registreren	63
7.3	CS7001 GSM module	64
7.3.1	De CS7001 installeren	65
7.3.2	De SIM-kaart plaatsen	65
7.3.3	De CS7001 bedraden	65
7.3.4	LED-indicatie	65
7.3.5	De accudraden aansluiten	65
7.3.6	De CS7001 programmeren	65
8	Referentie	66
8.1	Technische specificaties	66
8.1.1	Controlepanelen	66
8.1.2	CS5006 LED bediendeel	67

8.1.3	CS5XX8 LED bediendeel, waarbij XX de landcode is.....	68
8.1.4	CS5500 menugestuurd bediendeel	68
8.1.5	CS208 / CS216 Ingangenmodule	68
8.1.6	CS208H Ingangenmodule	69
8.1.7	CS507 Uitgangenmodule.....	69
8.1.8	CS534 Communicatiemodule	69
8.1.9	CS535 Spraakmodule.....	69
8.1.10	CS586 Geheugen/RS232 module	70
8.1.11	CS1700 Proximity lezer	70
8.1.12	CS320 Voedingsmodule	70
8.1.13	CS7001 GSM Module.....	71
8.1.14	RF 433 ontvangers: RX8i4-pcb, RX16i4-pcb, RX48i4-pcb	71
8.1.15	RF 868 ontvangers: RX8w8-pcb, RX16w8-pcb, RX32w8-pcb	71
8.1.16	Lege behuizing DHX75AC.....	71
8.1.17	Lege behuizing RXWEH00 (868 MHz) en RXIEH00 (433 MHz).....	72
8.1.18	Sleutelschakelaar zones.....	72
8.2	Bedradingsschema centrale.....	73
8.2.1	CS175.....	73
8.2.2	CS275.....	74
8.2.3	CS575 en CS875.....	75

Index 77

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1	Standaard landcodes.....	7
Tabel 2	CSx75-versies	11
Tabel 3	Systeemmodules	12
Tabel 4	Systeemuitrusting	13
Tabel 5	Draadloze componenten	14
Tabel 6	Lengte databus.....	25
Tabel 7	CS534 klemaansluitingen.....	35
Tabel 8	CS534 controleniveaus	37
Tabel 9	CS534 tonen.....	38
Tabel 10	CS208 / CS216 DIP-schakelaars	41
Tabel 11	Aansluitingen van CS208 / CS216 ingangenmodule	42
Tabel 12	CS208H DIP-schakelaars.....	44
Tabel 13	Aansluitingen van CS208H ingangenmodule.....	45
Tabel 14	DIP-schakelaars CS507 uitgangenmodule	47
Tabel 15	Aansluitingen CS507 uitgangenmodule	48
Tabel 16	Seriële connector CS586 Geheugen/RS232 module.....	50
Tabel 17	Soorten ontvangers	53
Tabel 18	Aansluitingen RF433 MHz ontvanger.....	54
Tabel 19	DIP-schakelaars RF433 MHz.....	55
Tabel 20	LED-aanduidingen RF433 MHz ontvanger	55
Tabel 21	Aansluitingen RF868 MHz ontvanger.....	56
Tabel 22	DIP-schakelaars RF868 MHz.....	57
Tabel 23	LED-aanduidingen RF868 MHz ontvanger	57
Tabel 24	Inlezen RF zenders	58
Tabel 25	Aansluitingen CS1700 proximity kaartlezer.....	59
Tabel 26	Adressen CS1700 proximity kaartlezer	60
Tabel 27	X-10 functies CS1700 proximity lezer	61
Tabel 28	Aansluitingen CS320	63
Tabel 29	DIP-schakelaars CS320	63
Tabel 30	Aansluitingen CS7001	65
Tabel 31	LED-indicatoren CS7001	65

1 INTRODUCTIE VAN HET CSx75 SYSTEEM

1.1 Inleiding

1.1.1 Welkom

Welkom bij ons assortiment van CSx75-systemen. Wij hopen dat u dit een nuttige aanvulling op ons productaanbod vindt.

Dankzij het unieke CSx75-systeemontwerp kunnen wij een volledig uitgerust systeem onderbrengen in één behuizing van metaal of kunststof. Zo nodig kan het systeem worden uitgebreid met extra modules. Er zijn vier verschillende typen centrales verkrijgbaar: de CS175, CS275, CS575 en CS875. In deze handleiding worden ze gezamenlijk aangeduid als de CSx75.

Deze handleiding beschrijft de installatie van een CSx75 centrale met behulp van de CS5500, het menugestuurde bediendeel. Met de CS5500 kan het systeem eenvoudig worden geprogrammeerd aan de hand van een menustructuur.

1.1.2 Standaard landcodes

Tabel 1 bevat de standaardcodes die in elk land worden gebruikt.

Land	Landcode	Gebruikerscode	Installateurscode	Toegangscode downloaden
Baltische staten	03	1122	1278	12780000
België	11	1122(56)	1278(00)	12780000
Denemarken	07	1122	1278	12780000
Duitsland	04	1122(56)	1278(00)	12780000
Engeland	03	1122	1278	12780000
Frankrijk	02	1122(56)	1278(00)	84800000
Hongarije	22	1122	1278	12780000
Ierland	12	1122	1278	12780000
Italië	10	7777(77)	8522(22)	84800000
Nederland	01	1122(56)	1278(00)	12780000
Noorwegen	05	1122	1278	12780000
Polen	18	1122(56)	1278(00)	84800000
Portugal	21	1122(56)	1278(00)	84800000
Slovakije	24	1122	1278	12780000
Spanje	09	1122(56)	1278(00)	84800000
Tsjechië	20	1122	1278	12780000
Zweden	06	1122	1278	12780000

Tabel 1 Standaard landcodes



De extra cijfers voor 6-cijferige codes zijn tussen haakjes weergegeven.

1.2 Bediendelen

1.2.1 CS5500 bediendeel

Met het CS5500 LCD bediendeel kunt u het CSx75 systeem programmeren via een menustructuur.



Spanning LED
(groen)

Brandt als het systeem op de netspanning is aangesloten en de accu OK is.

Knippert als het systeem geen of een zwakke accu heeft.

Uit als het systeem niet op de netspanning is aangesloten.



Gereed LED
(groen)

Brandt wanneer het systeem gereed is om te worden ingeschakeld.

Knippert wanneer het systeem gereed is om geforceerd te worden ingeschakeld.

Uit wanneer het systeem niet kan worden ingeschakeld.



Brand LED
(rood)

Brandt wanneer een brandzone is geactiveerd.

Knippert wanneer er een probleem is met een brandzone.

Uit wanneer alle brandzones correct werken.



Functietoetsen

Druk **F1** om naar het begin van het LCD-bericht te gaan.

Druk **F3** om naar het einde van het LCD-bericht te gaan.

In de 'weergave meerdere gebieden' modus hebben deze toetsen specifieke functies. Als u één of meer gebieden selecteert in deze weergave:

Druk **F1** om de gebieden gedeeltelijk in te schakelen.

Druk **F2** om de gebieden volledig in te schakelen.

Druk **F3** om de gebieden uit te schakelen.

U kunt deze toetsen programmeren om een functie uit te voeren buiten de 'weergave meerdere gebieden' modus. Voor meer informatie over de programmering, zie de *CS5500 Programmeerhandleiding*.



Nee

Druk **Nee** om:

Een wijziging in de menuselectie te annuleren **of**

Naar een hoger niveau in de menustructuur te gaan **of**

Om een invoerreeks te annuleren bij het invoeren van numerieke data.



OK

Druk **OK** om:

Het menu te activeren **of**

Een gewijzigde selectie te accepteren **of**

Vooruit te lopen in de menustructuur **of**

Een invoerreeks te voltooien bij het invoeren van numerieke data.



Hekje

Tijdens het bewerken van tekst en telefoonnummers:

Druk **# F1** om naar het eerste letterteken of cijfer te gaan.

Druk **# F3** om naar het laatste letterteken of cijfer te gaan.

Druk **# ↓** de tekens vanaf de huidige positie tot aan het einde te wissen.



Pijltoetsen

Gebruik de pijltoetsen om door menulijsten en opties te navigeren (bladeren).

In de 'weergave meerdere gebieden' modus of wanneer u niet in een menu staat:

Druk **↑** om overbrugde zones weer te geven.

Druk **↓** om verstoorde zones weer te geven.

Tijdens het bewerken van tekst en telefoonnummers:

Druk **↑** om tekst te overschrijven of in te voegen.

Druk **↓** om tekst te wissen.

1.2.2 Andere LCD- en LED-bediendelen



Dit zijn de andere types bediendelen die voor het CSx75 systeem kunnen worden gebruikt. Het LCD-bediendeel kan worden gebruikt om het systeem te programmeren, maar biedt geen menustructuur.

Het is raadzaam het systeem te programmeren met het CS5500 bediendeel of de UDx75 up/download software. Voor meer informatie over de programmering, zie de *CS5500 Programmeerhandleiding*.

2 HET CSx75 SYSTEEM SAMENSTELLEN EN INSTALLEREN

2.1 Systeemversies

Er bestaan 4 versies van de CSx75. De volgende tabel geeft een overzicht van de voorzieningen van elke versie en de verschillen tussen de versies.



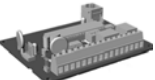

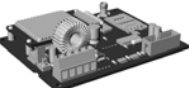




	CS175	CS275	CS575	CS875
Aantal bedrade zones op de CSx75	4	6	8	8
Maximumaantal zones	8	16	48	168
Uitgangen	3 (2 open collector en 1 brandreset)	4 geïntegreerd (open collector)	4 geïntegreerd (2 relais / 2 open collector)	4 geïntegreerd (2 relais / 2 open collector)
Alarmgeveruitgangen	Interne alarmgever met ingebouwde sirenedriver voor de interne alarmgever	Aparte geïntegreerde externe en interne alarmgever met ingebouwde driver voor de interne alarmgever	Aparte geïntegreerde externe en interne alarmgever met ingebouwde driver voor de interne alarmgever	Aparte geïntegreerde externe en interne alarmgever met ingebouwde driver voor de interne alarmgever
Maximumaantal gebieden	1	2	4	8
Rapportformaten	Fast Format, Telim, Franklin 4+2, SIA, XSIA, Sirenetoon, 200 baud FSK, Spraak en Contact ID rapportformaten	Fast Format, Telim, Franklin 4+2, SIA, XSIA, Sirenetoon, 200 baud FSK, Spraak en Contact ID rapportformaten	Fast Format, Telim, Franklin 4+2, SIA, XSIA, Sirenetoon, 200 baud FSK, Spraak en Contact ID rapportformaten	Fast Format, Telim, Franklin 4+2, SIA, XSIA, Sirenetoon, 200 baud FSK, Spraak en Contact ID rapportformaten
Hardware-uitbreiding	1 module Bediendelen tellen niet als modules op de CS175	3 modules Bediendelen tellen niet als modules op de CS175	32 modules Bediendelen tellen wel als modules op de CS575	32 modules Bediendelen tellen wel als modules op de CS875
Maximumaantal gebruikerscodes	8 (4- of 6-cijferige codes)	40 (4- of 6-cijferige codes)	66 (6-cijferige codes) of 99 (4-cijferige codes)	66 (6-cijferige codes) of 99 (4-cijferige codes)
Maximumaantal bediendelen	8	16	32	32

Tabel 2 CSx75-versies

2.2 Het systeem samenstellen

2.2.1 Delen van het systeem

Stuknummer	Onderdeel	Functie
------------	-----------	---------

	Stuknummer	Onderdeel	Functie
	CS5500	Bediendeel	Wordt gebruikt om het systeem te programmeren en te bedienen met de menustructuur. Ook met de andere LCD- en LED-bediendelen kun je het systeem programmeren en bedienen, echter zonder menustructuur.
	CS208 / CS208H / CS216	Ingangenmodule	Ingangenuitbreiding van 8 of 16 bedrade ingangen. De CS208 / CS208H / CS216 zoneuitbreidingsmodule is alleen geschikt voor de CS575 en CS875. De CS175 en CS275 kunnen alleen worden uitgebreid met een draadloze ontvanger.
	CS507	Uitgangenmodule	Breidt het aantal beschikbare uitgangen op het systeem uit.
	CS586	Geheugen/RS232 module	Wordt gebruikt als: 1. Een rechtstreekse RS232-interface voor communicatie tussen centrale en PC. 2. Een geheugenmodule, alleen met de PC verbonden. Het is ook mogelijk te lezen/schrijven vanuit 1 van de 4 geheugen via de Udx75 software. 3. Een geheugenmodule, alleen met de centrale verbonden. Het is ook mogelijk te lezen/schrijven vanuit 1 van de 4 geheugen via de CSx75. De CS590 RS232 rechtstreekse aansluitkabel kan gebruikt worden met de CS 586, behalve als de centrale een CS175 betreft.
	CS7001	GSM-module	Biedt de mogelijkheid om gebeurtenissen te rapporteren via een GSM-netwerk: het formaat is een SIA-formaat via SMS.
	CS1700	Kaartlezer	Proximity kaartlezer/deurcontroller module. Deze kan worden geprogrammeerd om de toegang te controleren in een willekeurig gebied of in alle gebieden. De CS1700 is alleen geschikt voor de CS575 en CS875.
	CS320	Extra voedingsmodule	Leverd extra vermogen voor aangesloten modules van een paneel.
	CS535	Spraakmodule	Biedt de mogelijkheid om gebeurtenissen te rapporteren door middel van spraakberichten.
	CS534	Communicatie module	Tweeweg communicatiemodule, die het mogelijk maakt om een inluister sessie te starten, en/of om op afstand via een telefoonverbinding het systeem te controleren.

Tabel 3 Systeemmodules

Stuknummer	Functie
------------	---------



AS270/271

Interne alarmgevers



AS500 en AS290/390






Externe alarmgevers







DB701 + DP721 en DB702 +DP721R

Branddetector

Tabel 4 Systeemuitrusting

	Stuknummer	433 MHz	868 MHz	Functie
	Draadloze ontvanger	RX8I4CA-pcb RX16I4CA-pcb RX48I4CA-pcb	Niet verkrijgbaar	Biedt RF-functies voor 8, 16 of 48 draadloze / RF-componenten.
	Draadloze ontvanger	Niet verkrijgbaar	RX8W8CA-pcb RX16W8CA-pcb RX32W8CA-pcb	Biedt RF-functies voor 8, 16 of 32 draadloze / RF-componenten.
	Draadloze afstandsbedieningen	RF352I4 (2 knoppen) RF354I4 (4 knoppen)	RF354W8 (4 knoppen)	Schakelt het systeem in en uit. Twee vrij te programmeren optieknoppen bij de 4knoppen afstandsbedieningen.
	Draadloze PA halsketting	RF360I4	Niet verkrijgbaar	Stuurt met één druk op de knop een alarmsignaal naar de centrale.
	Draadloze branddetector	RF572SI4 RF572NSTI4	RF572SW8 RF572NSTW8	Branddetector met batterijvoeding. Stuurt gebeurtenissen door naar de centrale via de RF-ontvanger.

	Stuknummer	433 MHz	868 MHz	Functie
	Draadloos magneetcontact	RF320I4	RF300W8 RF300W8B	Magneetcontact met batterijvoeding. Stuurt gebeurtenissen door naar de centrale via de RF-ontvanger.
	Draadloze trildetector	RF620I4 RF620I4B	Niet verkrijgbaar	Trildetector met batterijvoeding. Stuurt gebeurtenissen door naar de centrale via de RF-ontvanger.
	Draadloze glasbreukmelder	RF903I4	RF903W8	Glasbreukmelder met batterijvoeding. Stuurt gebeurtenissen door naar de centrale via de RF-ontvanger.
	Draadloze bewegingsdetector	RF425I4 RF425I4PI	RF425W8 RF425W8PI	PIR detector met batterijvoeding. Stuurt gebeurtenissen door naar de centrale via de RF-ontvanger.

Tabel 5 Draadloze componenten

2.2.2 Richtlijnen voor de installatie

2.2.2.1 Netspanningsaansluiting

Gebruik de netspanningsaansluitconnector voor de aansluiting van de netvoeding. U kunt een vaste kabel of een flexibel netsnoer naar een geaard stopcontact gebruiken. Bij gebruik van een vaste bedrading moet in het stroomverdeelnet een aparte stroomverbreker worden ingebouwd. In elk geval moet de netaansluiting aan de lokale voorschriften voldoen.

BELANGRIJK: Koppel de netspanning af alvorens de kast te openen. Werkwijze:

- Haal de stekker uit het stopcontact **of**
- Verbreek de netspanningsvoeding met de aparte groepenschakelaar.

LET OP: Deze centrale kan voorzien worden van een ingebouwde accu. Deze accu mag uitsluitend volgens de reglementering voor chemisch afval worden verwijderd.

2.2.2.2 Montage

- Zorg ervoor dat de centrale wordt gemonteerd op een vlak, stevig, verticaal oppervlak, zodat de behuizing niet doorbuigt of kromtrekt wanneer de montageschroeven / -bouten worden vastgedraaid.
- Laat 50 mm vrije tussenruimte tussen naast elkaar gemonteerde apparatuur en 25 cm om de centrale te kunnen openen.
- Verwijder de accu voor transport uit de centrale.
- Zorg ervoor dat de draadklemmen worden geïsoleerd. Gebruik bindbandjes om contact met andere draden of kringen te vermijden ingeval draden mochten breken.

2.2.2.3 Richtlijnen voor de bedrading

De CSx75 centrale is ontwikkeld, gebouwd en getest op basis van de vereisten van de huidige normen inzake veiligheid, emissie en ongevoeligheid voor elektrische en elektromagnetische storing door omgevingsfactoren. Dit systeem mag alleen door een gekwalificeerd elektromonteur of door speciaal hiertoe opgeleid personeel worden aangesloten op de netspanning of het telefoonsysteem.

1. Zorg ervoor dat er een goede aarding aanwezig is voor het alarmsysteem. Een goede aarding is essentieel voor een goede weerstand tegen elektrische storingen. Zorg ook voor een (netwerk-)aarding voor de telefoonkiezer.
2. Zorg dat de netspanning en laagspanning gescheiden blijven bij invoer in de kast van de centrale.
 - Indien boven-en/of onderliggende gaten in de behuizing worden gebruikt om kabels door te voeren dan moeten altijd geschikte bevestigingsystemen gebruikt worden, bijvoorbeeld door gebruik te maken van geschikte montage wartels. Hiervoor mag enkel materiaal gebruikt worden met een geschikte ontvlambaarheidsklasse (HB of beter).
 - Gebruik geen kabelgoten of buizen waardoor ook kabels met netspanning lopen. Dit is vooral van belang als door deze kabelgoten kabels lopen die stroom leveren aan elektromotoren, TL-verlichting of krachtstroomkabels. Als dit niet mogelijk is, moet afgeschermd kabel worden gebruikt en moet deze kabel **alleen** aan een aardingsklem in de centrale worden aangesloten.

3. De externe buskabel wordt gebruikt voor communicatie tussen de centrale en de bediendelen/modules. Het installeren van deze kabel dient zeer zorgvuldig te gebeuren. Splits deze kabel **nooit**. Gebruik geen kabels met draden die worden gebruikt voor telefoonaansluitingen of om bijvoorbeeld knipperlampen, sirenes of relais te schakelen.
4. Gebruik voor de aansluiting op de netspanning de netaansluitklem in combinatie met een vaste bedrading of een flexibel netsnoer dat op een geaard stopcontact is aangesloten. Gebruik altijd kabelbandjes om het netspanningsnoer vast te maken aan het daartoe bestemde bevestigingspunt bij de netaansluitklem.
 - In geval van een vaste bedrading, moet een gemakkelijk bereikbare, aparte tweepolige stroomverbreker in het stroomverdeelnet worden ingebouwd.
 - Probeer nooit een netspanningsleiding aan de klemaansluitingen vast te solderen.
5. Vermijdt lange bedrading in de centrale en leid kabels zodanig dat ze niet op of onder de printplaat liggen. Het gebruik van kabelbandjes wordt aanbevolen om het overzicht in de behuizing ordelijk te houden.
6. De accu die bij deze eenheid wordt gebruikt, moet gemaakt zijn van materialen uit een goede brandwerendheidsklasse (HB of beter).
7. Circuits die direct op het geïntegreerde relaiscontact of (via de geïntegreerde elektronische uitgang) op het externe relaiscontact worden aangesloten, moeten compatibel zijn met SELV-spanningen (Safety Extra Low Voltage).
 - Schakelrelais voor netspanning mogen niet in de behuizing van de centrale worden gemonteerd.
 - Plaats altijd een onderdrukkingsdiode (bijvoorbeeld een 1N4001) parallel aan de relaisspoel.
 - Gebruik uitsluitend relais met goede isolatie tussen de contacten en de spoel.
8. De minimumafstand tussen ingebouwde apparatuur bedraagt 50 mm tussen de apparatuur ventilatie-openingen.
9. Gebruik de eenheden uitsluitend in een schone omgeving en niet in vochtige lucht.

2.2.2.4 Standaardwaarden van het bediendeel herstellen

BELANGRIJK: Alvorens het systeem te installeren en te programmeren, moeten de standaardwaarden van het bediendeel worden hersteld om ervoor te zorgen dat u werkt met de correcte standaardwaarden in overeenkomst met de lokale reglementering.

3 EEN BASISSTEEEM INSTALLEREN

3.1 De centrale installeren

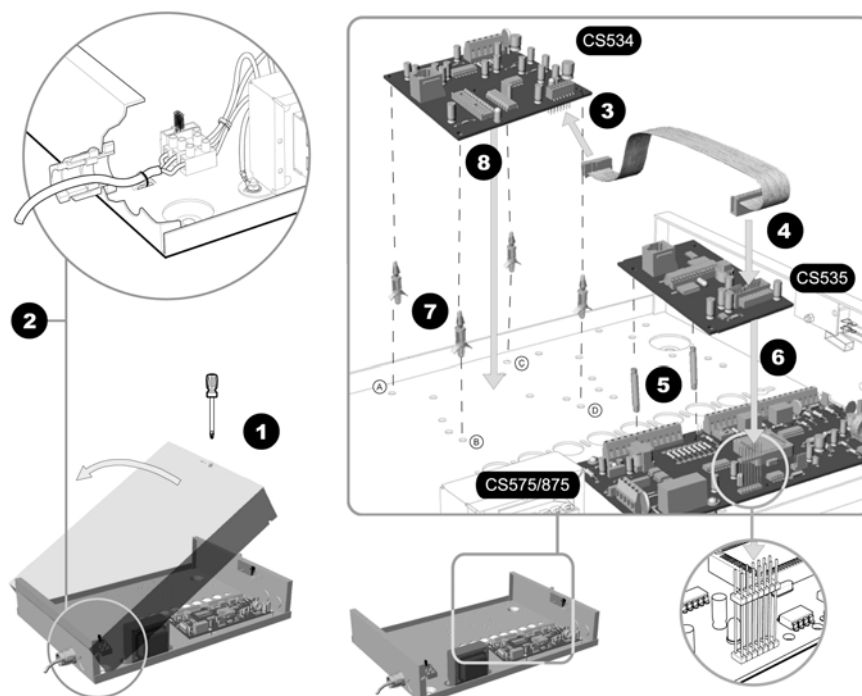
De centrale is verkrijgbaar in 3 verschillende behuizingen. De werkwijze voor de installatie en het plaatsen van uitbreidingsmodules verschilt afhankelijk van de gebruikte behuizing.



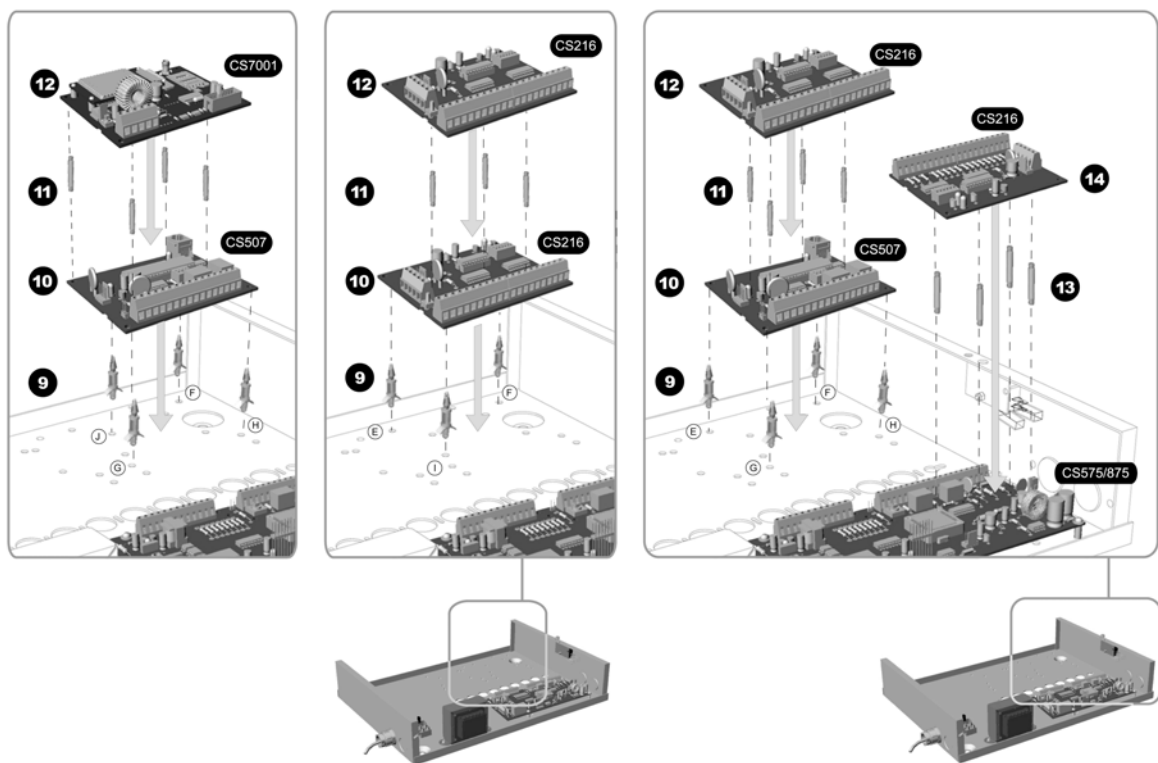
De behuizing/ingebouwde apparatuur die in deze handleiding zijn beschreven, zijn niet geschikt voor elk CSx75 model en zijn mogelijk niet verkrijgbaar in uw land. Neem contact op met uw plaatselijk Aritech Verkooppunt voor meer informatie over de beschikbaarheid.

3.1.1 CS575M/CS875M (grote metalen behuizing)

Deze grote metalen behuizing is geschikt voor de CS575 en CS875.



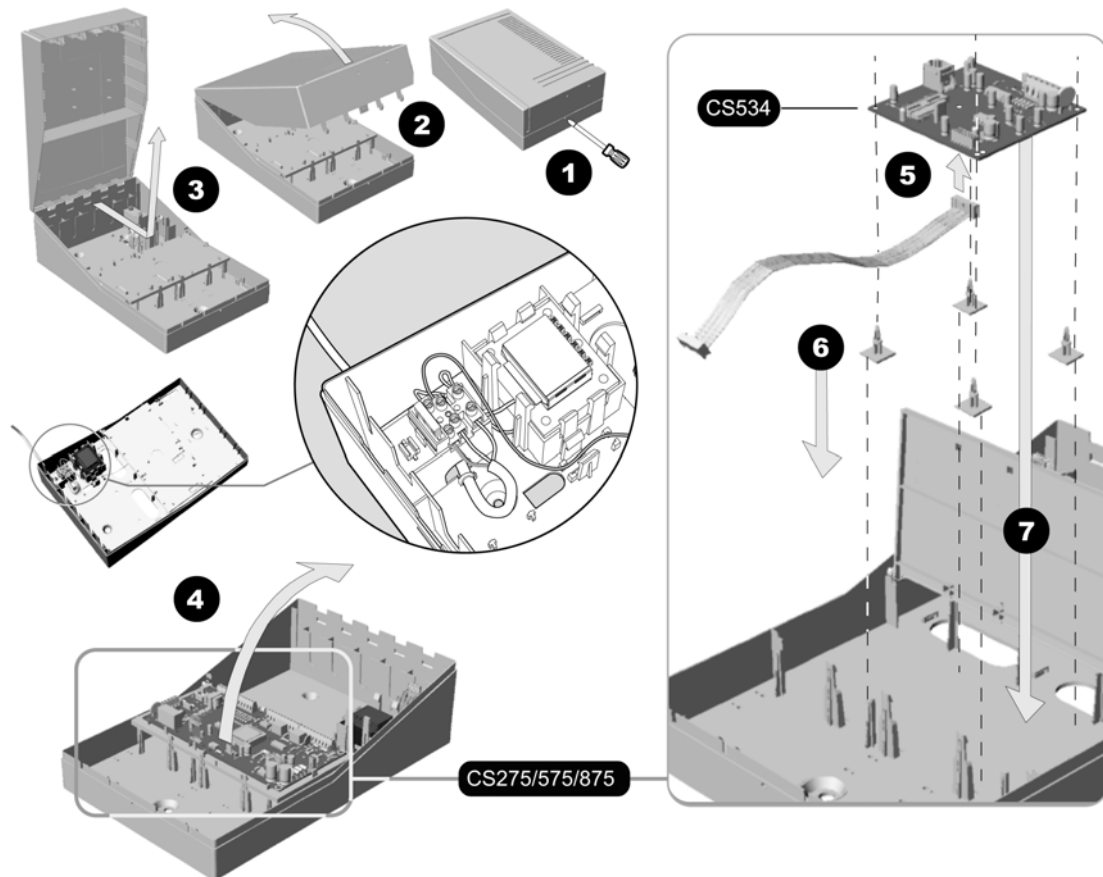
1. Open de behuizing.
2. Sluit de centrale aan.
3. Verbind de bandkabel met de CS534 communicatiemodule.
4. Verbind de CS534 communicatiemodule en de CS535 spraakmodule met de bandkabel.
5. Plaats de steunen voor de CS535 spraakmodule op de printplaat.
6. Verbind de CS535 spraakmodule met het moederbord via de uitbreidingspoort en steunen.
7. Zet de steunen voor de CS534 communicatiemodule vast op de behuizing.
8. Plaats de CS534 communicatiemodule in de behuizing.



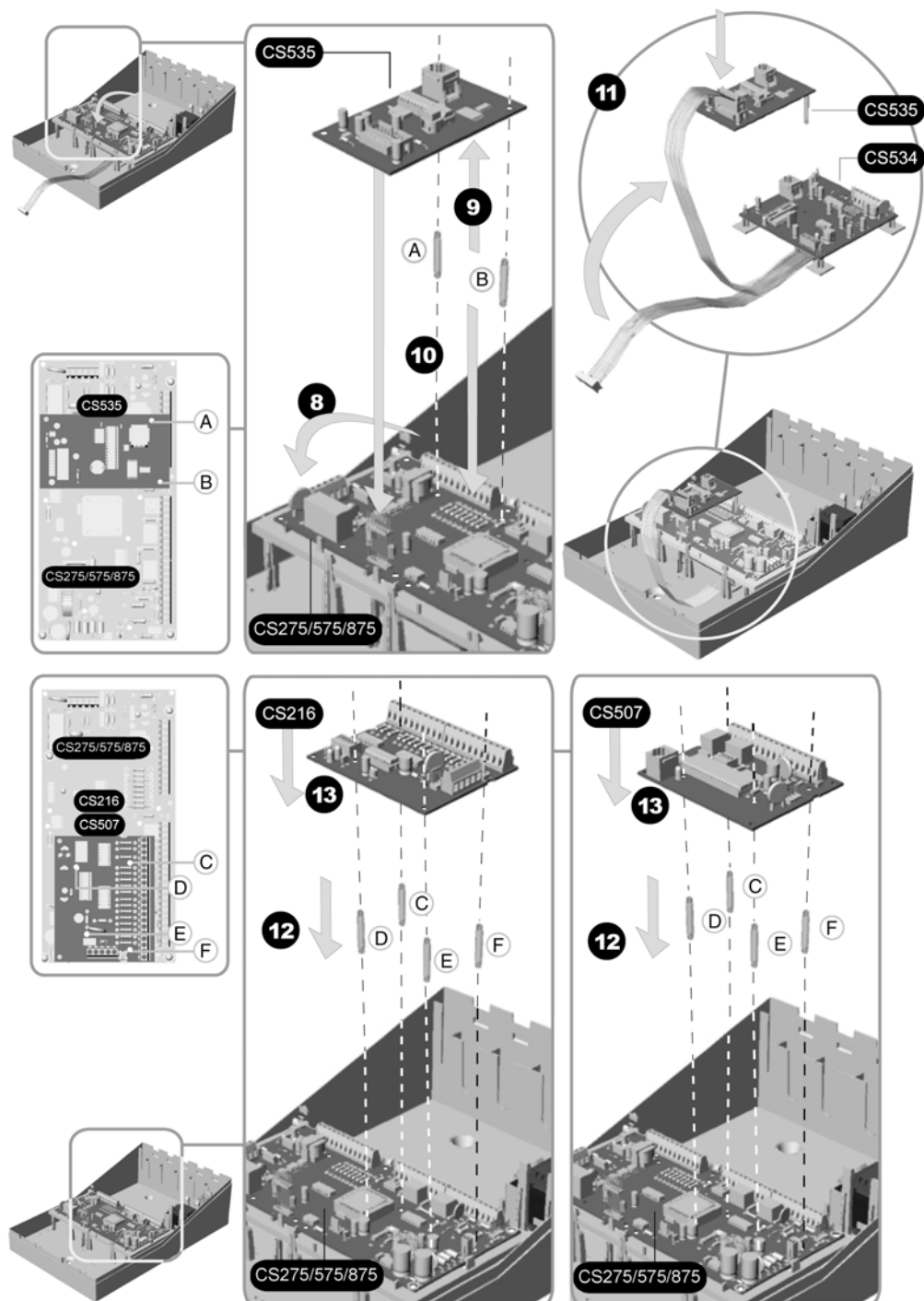
9. Plaats de steunen voor de CS507 uitgangsmodule of CS208 / CS216 ingangenmodule of CS7001 in de behuizing.
10. Monteer de CS507 uitgangsmodule of CS208 / CS216 ingangenmodule of CS7001.
11. Monteer de steunen voor een volgende module op de printplaat die in stap 10 in de behuizing is gemonteerd.
12. Monteer een volgende module op de steunen die in stap 11 zijn geplaatst.
13. Monteer de steunen voor een CS208 / CS216 ingangenmodule op de CS575/875 printplaat.
14. Monteer de CS208 / CS216 ingangenmodule op de CS575/875 printplaat.
15. Bedraad de databus voor alle modules. Raadpleeg de installatie-instructies van elke module voor de aansluitgegevens.
16. Sluit de accu en de netspanning aan.

3.1.2 CS275/CS575/CS875 (polycarbonaat behuizing)

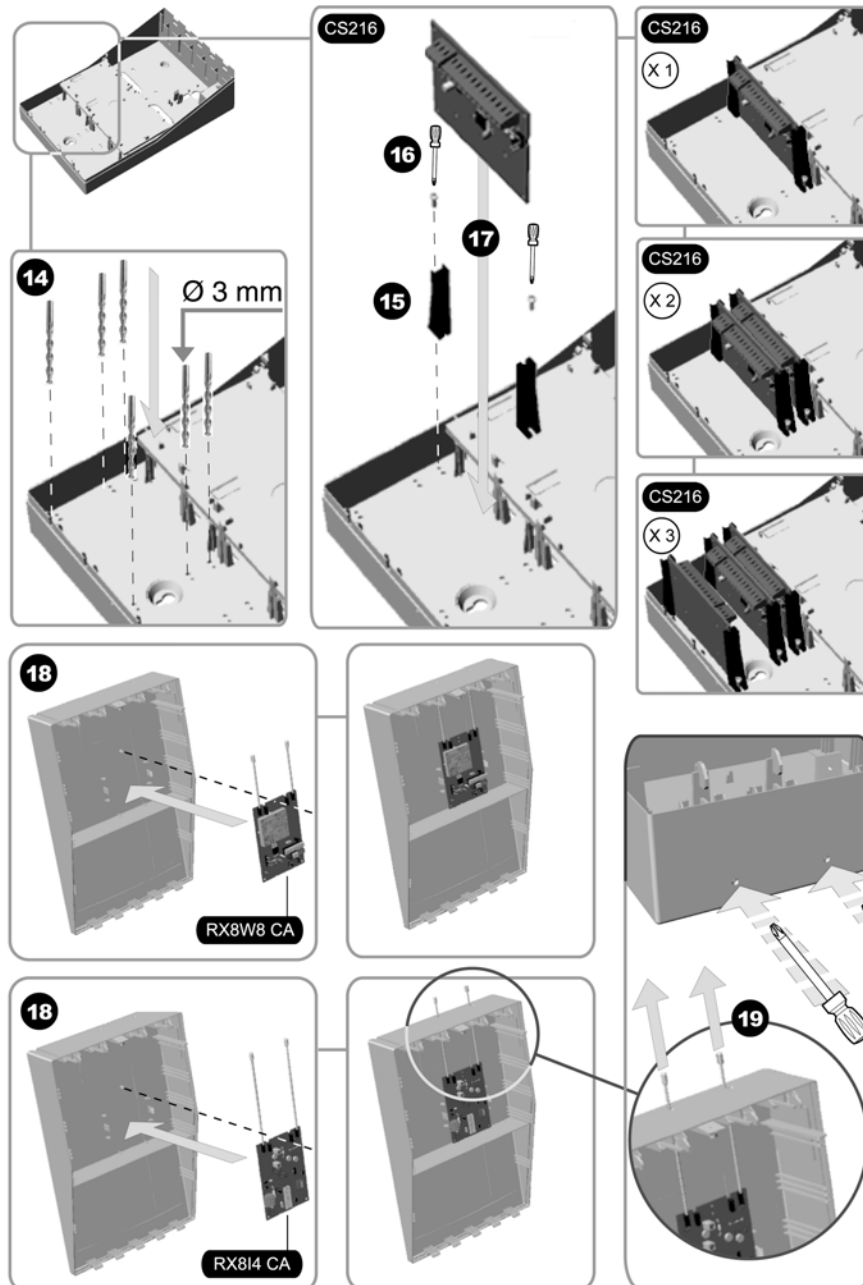
Deze polycarbonaat behuizing is geschikt voor de CS275, CS575 en CS875.



1. Draai de borgschroef in de polycarbonaat behuizing los.
2. Open de behuizing.
3. Neem het deksel van de behuizing af.
4. Klap de PCB montageplaat open.
5. Verbind de bandkabel met de CS534 communicatiemodule.
6. Plaats de steunen voor de CS534 communicatiemodule in de behuizing.
7. Plaats de CS534 communicatiemodule in de behuizing.



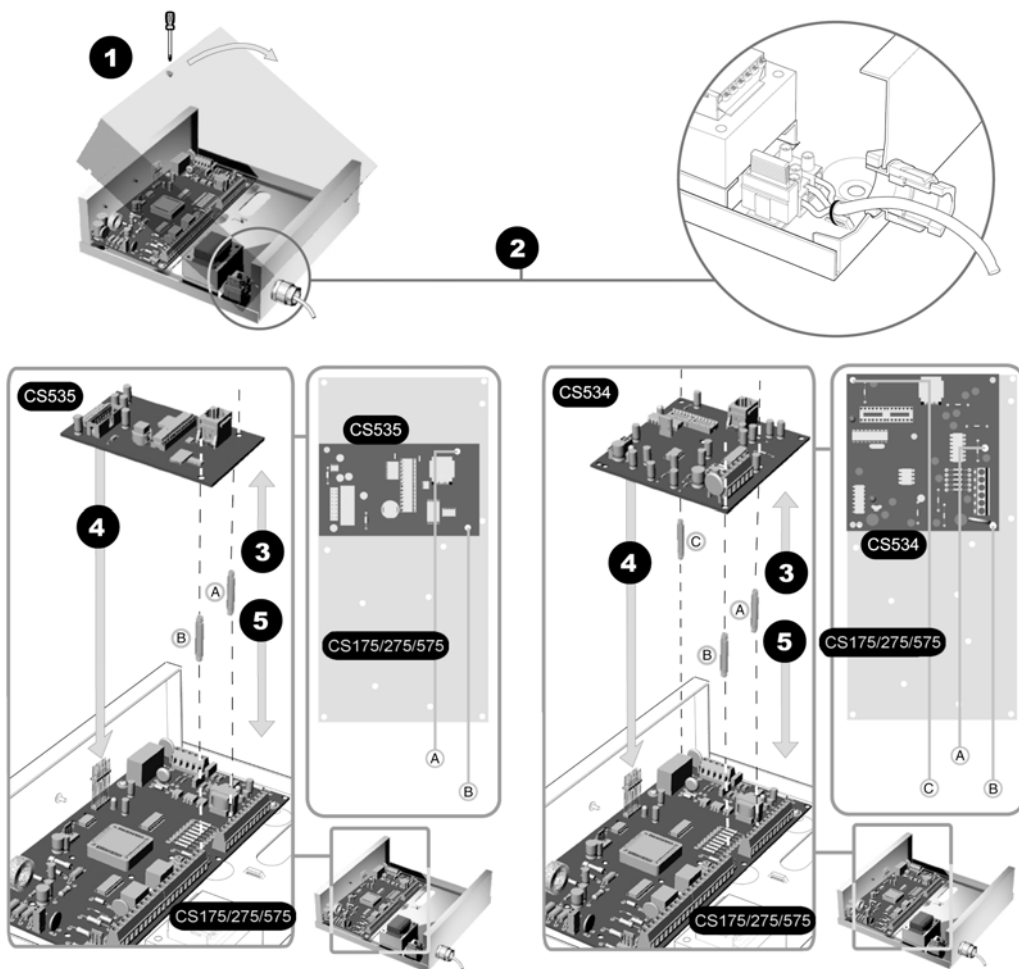
8. Klap de PCB montageplaat dicht.
9. Plaats de steunen voor de CS535 spraakmodule op de printplaat.
10. Verbind de CS535 spraakmodule met de printplaat via de uitbreidingspoort en steunen.
11. Verbind de CS534 communicatiemodule en de CS535 spraakmodule met de bandkabel.
12. Plaats de steunen voor de CS208 / CS216 ingangenmodule of CS507 uitgangsmodule op de printplaat.
13. Monteer de CS208 / CS216 ingangenmodule of CS507 uitgangsmodule op de printplaat.



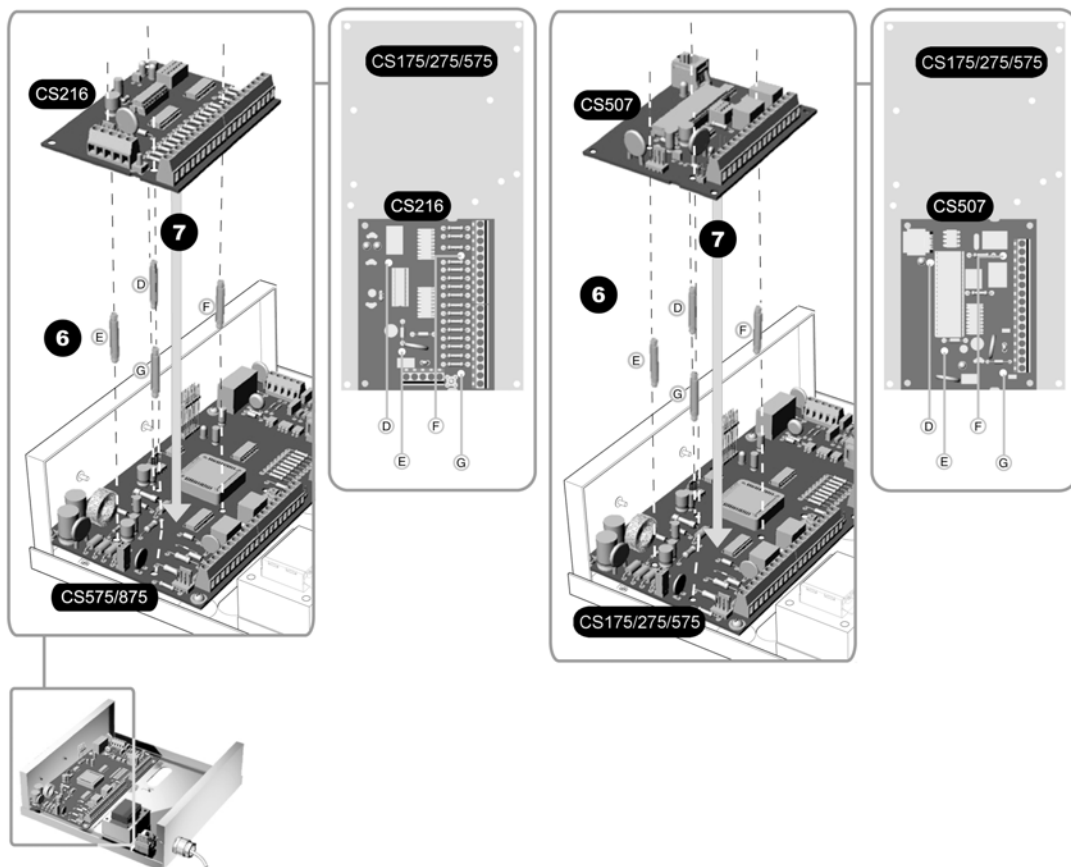
14. Boor gaatjes van 0,3 mm voor de kaartgeleiders in de behuizing.
15. Plaats de kaartgeleider op de behuizing.
16. Schroef de kaartgeleiders vast.
17. Gebruik kaartgeleiders om nog maximaal 3 voorbedrade modules meer te monteren. Zie de modules voor de aansluitinstructies.
18. Monteer de RF-ontvanger in het deksel van de behuizing. Deze voorziening is niet in elk land beschikbaar.
19. Als u een RX8I4, RX16I4 of RX48I4 CA-ontvanger installeert, moet u de antennes naar binnen voeren door het deksel.
20. Bedraad de databus voor eventuele andere modules die niet in de kaartgeleiders zitten.
21. Sluit de accu en de netspanning aan.

3.1.3 CS175M/CS275M/CS575SM (kleine metalen behuizing)

Dit is een kleine metalen behuizing die geschikt is voor de CS175, CS275 en CS575.

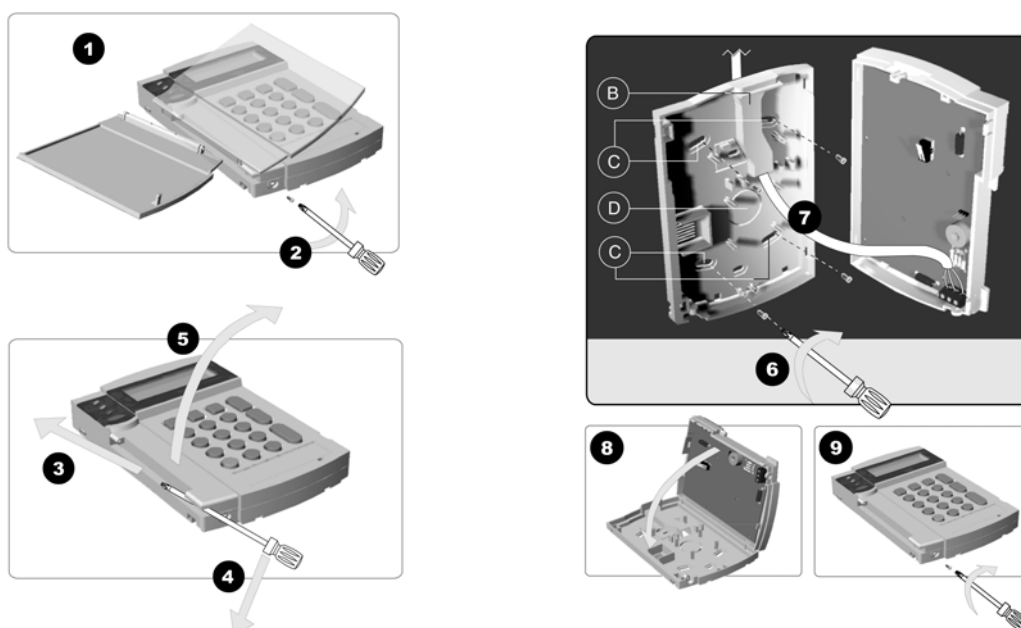


1. Open de behuizing.
2. Sluit de centrale aan.
3. Plaats de steunen voor de CS534 communicatiemodule of CS535 spraakmodule op de hoofdprint.
4. Monteer de CS534 communicatiemodule of CS535 spraakmodule op de uitbreidingspoort (jumper).
5. Monteer de CS534 communicatiemodule of CS535 spraakmodule op de steunen op de hoofdprint.



6. Plaats de steunen voor de CS208 / CS216 ingangenmodule of CS507 uitgangenmodule op de hoofdprint.
7. Monteer de CS208 / CS216 ingangenmodule of CS507 uitgangenmodule.
8. Bedraad de databus voor alle modules. Zie de modules voor de aansluitinstructies.
9. Sluit de accu en de netspanning aan.

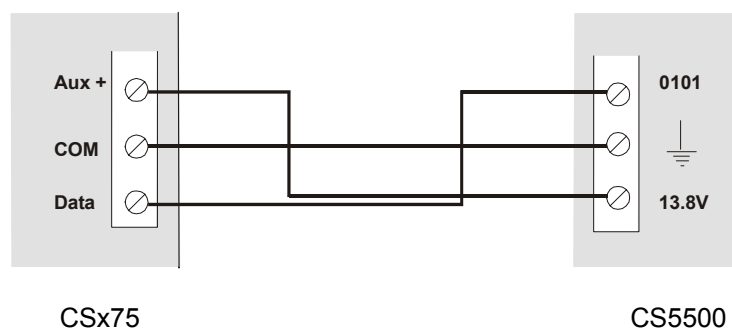
3.2 Het bediendeel installeren



1. Verwijder het deksel van het bediendeel.
2. Verwijder de eventuele schroef in de bodem.
3. Steek de schacht van de schroevendraaier in de holte van het scharnier.
4. Wrik voorzichtig met de schroevendraaier.
5. De twee delen van het bediendeel moeten nu loskomen. Neem het deksel af.
6. Monteer het bediendeel tegen de muur met behulp van de montagegaten C.
7. Gebruik de kabelinvoer B of de breekpoort D om de kabels in het bediendeel naar binnen te voeren.
8. Bevestig het basiselement en het deksel opnieuw.
9. Bevestig desgewenst de afneembeveiligingsschroef.

3.3 Bedrading naar het bediendeel

Het bediendeel moet als volgt met de centrale worden verbonden.



3.3.1 Meerdere bediendelen onderling verbinden

In totaal mag niet meer dan 800 m kabel worden gebruikt. In het onderstaande schema ziet u welke draaddiameter moet worden gebruikt. Deze waarden gelden bij één bediendeel aan het einde van de bedrading. Wanneer meerdere bediendelen worden aangesloten aan het einde van de bedrading, is een grotere draaddiameter nodig.

Buslengte	Aangesloten op CSx75
Lengte in meter	Draad (mm ²)
110	0,50
200	0,75
333	1,00
500	1,50
800	2,50

Tabel 6 Lengte databus

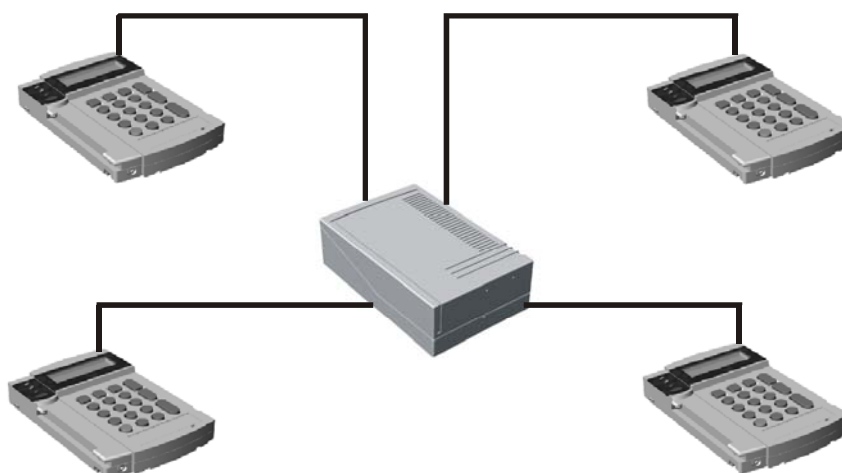
3.3.1.1 Multidrop netwerk

In een multidrop netwerk zijn bediendelen met elkaar verbonden. Elk bediendeel is in parallel geschakeld met het voorgaande bediendeel.



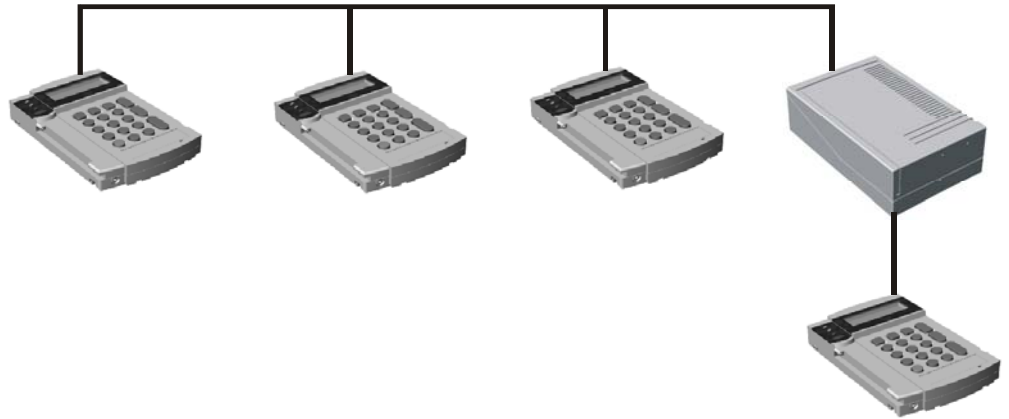
3.3.1.2 Sternetwerk

In een sternetwerk is elk bediendeel afzonderlijk aangesloten op de aansluitklemmen van de controle-eenheid.



3.3.1.3 Ster- en multidrop netwerk

Het is mogelijk een combinatie van een ster- en multidrop netwerk samen te stellen. Onderstaande afbeelding toont hoe vier bediendelen via beide methoden kunnen worden verbonden.



3.4 Bedrading van zones

3.4.1 Algemeen

De ingangen van de controle-eenheid zijn ingericht als standaard EOL (4K7) vrij programmeerbare zones. Door de zones als dubbellus te programmeren, kunnen alle zone-ingangen zo worden geprogrammeerd, dat ze alarm- en sabotagemeldingen geven in dezelfde zone.

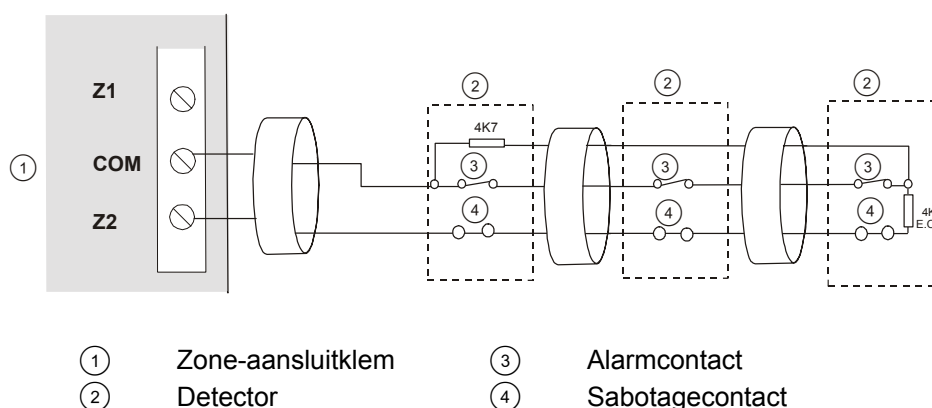
3.4.2 Dubbellus principe met meerdere detectoren

Een zone bevat zowel alarm- als sabotagebedrading.

De detectoren zijn in serie geplaatst en een 4K7-weerstand wordt parallel over de alarmcontacten geplaatst.

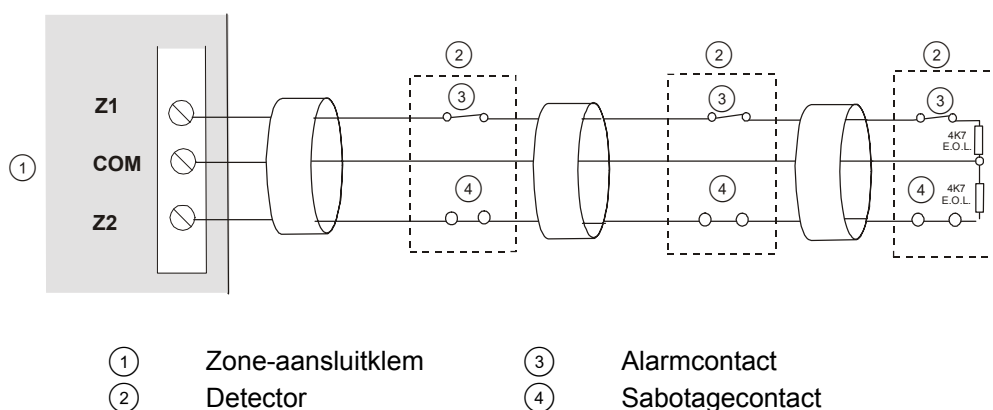
De sabotagecontacten worden in serie verbonden met een 4K7 eindlijnsweerstand.

- Wanneer alle contacten gesloten zijn, bedraagt de lusweerstand 4K7.
- Wanneer het sabotagecontact open is, is de lus een open of kortgesloten kring.
- Wanneer het alarmcontact open is, bedraagt de lusweerstand 9K4 (nl. eindlijnsweerstand PLUS parallelle weerstand).



3.4.3 Enkellus principe met meerdere detectoren

Er zijn twee zones vereist: één voor alarm en één voor sabotage. De sabotagecontacten zijn in serie verbonden met een 4K7 EOL-weerstand.

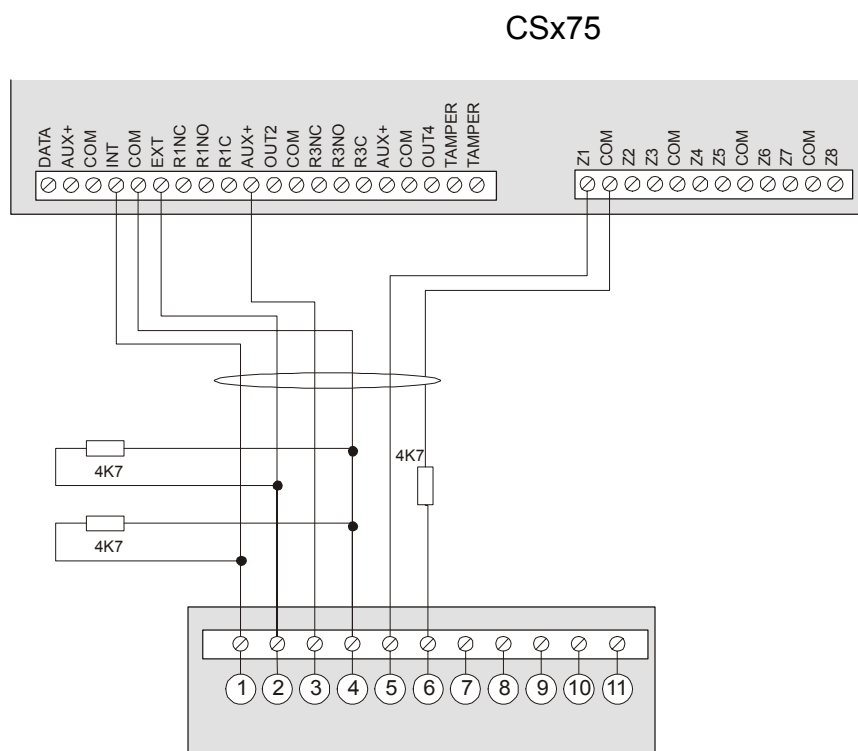


3.5 Bedrading van de sirenes

3.5.1 Een alarmgever met EOL-beveiliging bedraden

Elke zone kan gebruikt worden en moet geprogrammeerd worden als sabotage en enkele weerstandconfiguratie.

3.5.1.1 AS500/AS600



AS500

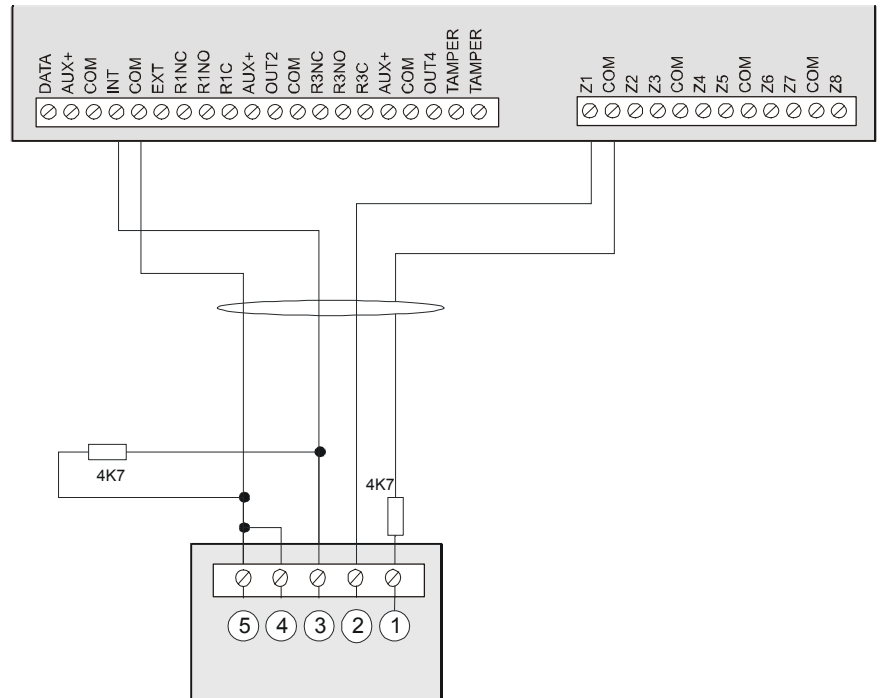
- | | | |
|-------------------|------------|------------------------|
| ① Flits Hold-off | ⑤ Sabotage | ⑨ Piëzo |
| ② Sirene Hold-off | ⑥ Sabotage | ⑩ Piëzo |
| ③ +13,8 V | ⑦ Flits | ⑪ Piëzo (alleen AS500) |
| ④ Aarde | ⑧ Flits | |



Selecteer in alle gevallen een negatieve hold-off op de klankgever.

3.5.1.2 AS270/AS271

CSx75



AS270/AS271

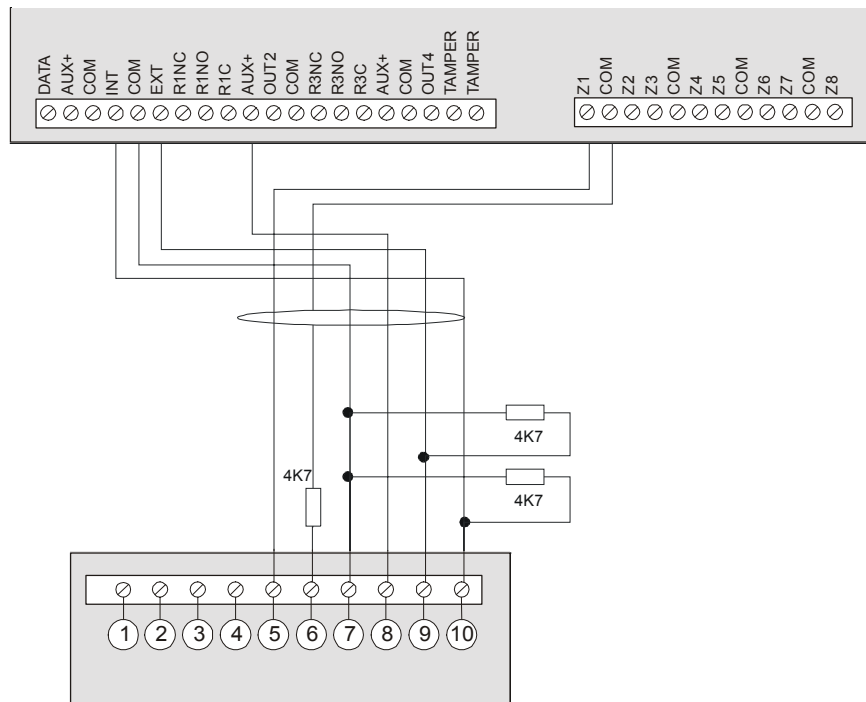
- | | |
|------------|----------------------------|
| ① Sabotage | ④ 0 V luidspreker |
| ② Sabotage | ⑤ 0 V baken (alleen AS271) |
| ③ +13,8 V | |



Deze bedradingsconfiguratie voor de AS270/AS271 laat de flits toe de interne sirene te volgen.

3.5.1.3 AS290/390

CSx75



AS290/AS390

- | | | | | | |
|---|----------------|---|----------|---|-----------------|
| ① | Speaker | ④ | Flits | ⑦ | Ground |
| ② | Speaker | ⑤ | Sabotage | ⑧ | +13,8 V |
| ③ | Baken | ⑥ | Sabotage | ⑨ | Sirene Hold-off |
| ⑩ | Flits Hold-off | | | | |



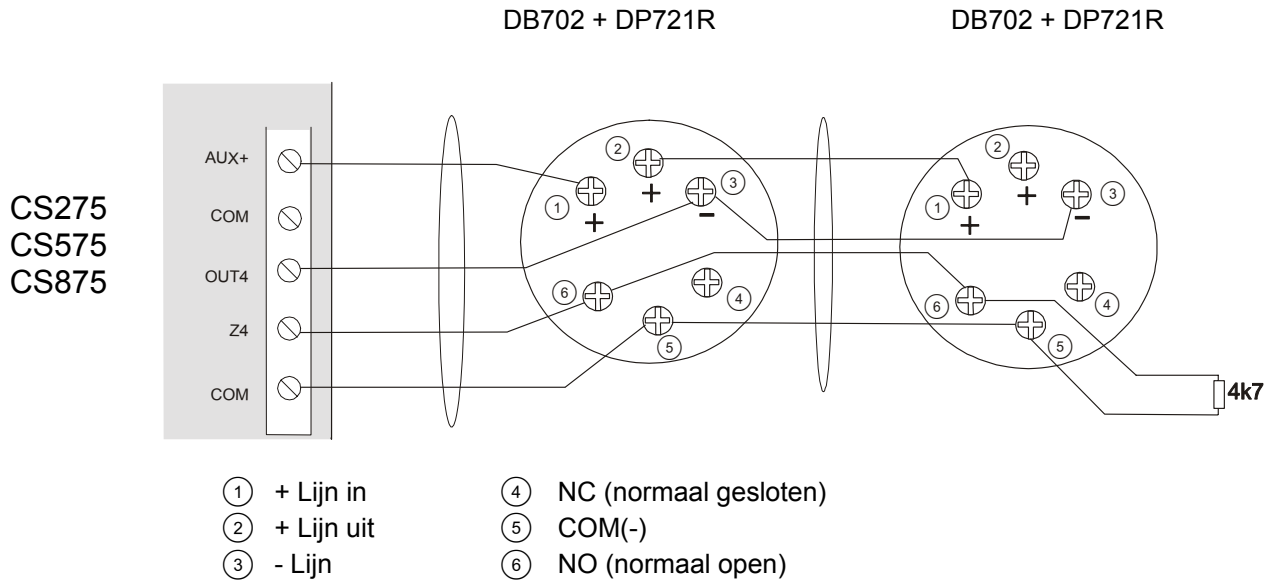
Knip jumpers 5 en 7 voor een negatieve hold-off van de alarmgever.

3.6 Branddetectoren bedraden

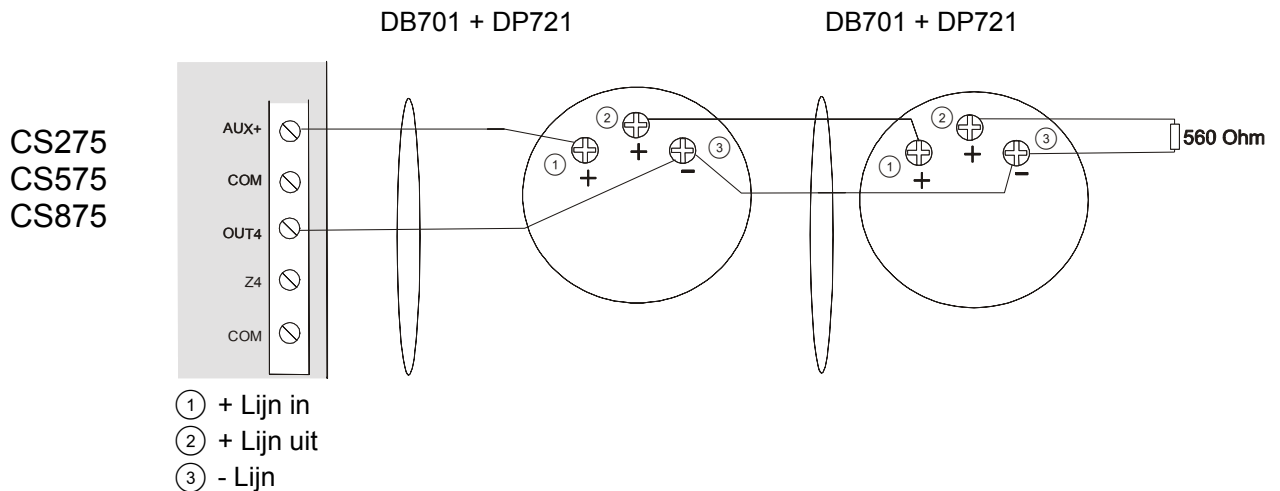
In een 4-draadsconfiguratie kunt u zoveel detectoren aansluiten als u wilt, zolang u het AUX voedingsvermogen van de centrale niet overschrijdt.

In een 2-draadsconfiguratie bedraagt het maximum aantal branddetectoren in dezelfde lus 3.

3.6.1 4-draads branddetector (CS275-575-875)



3.6.2 2-draads branddetector (CS275-575-875)



Een brandalarm wordt geactiveerd als een alarm op zone 8 bij de CS575-875 en als een alarm op zone 7 op de CS275.

*De **branddetectorvoeding** is aangesloten op Aux en Output.*

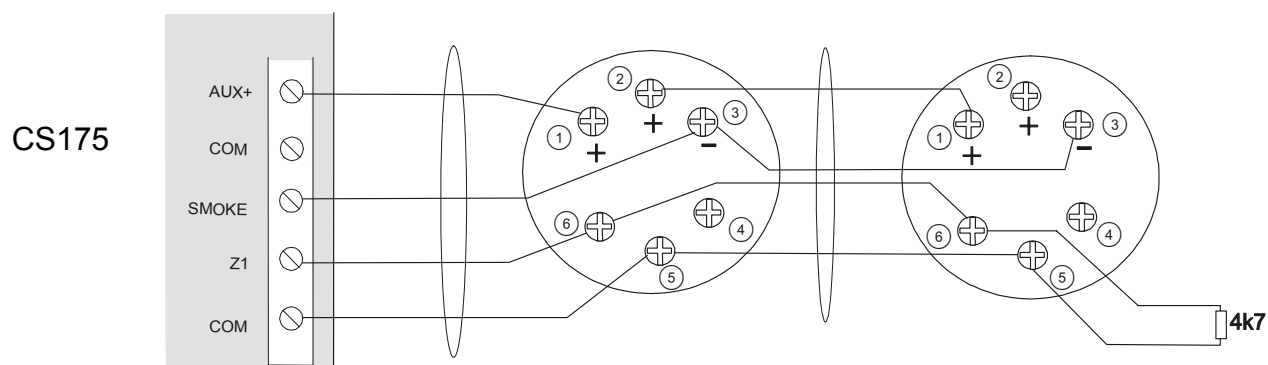
*Als u een 2-draads branddetector gebruikt, moet u de menuoptie voor 2-draads branddetector op **Aan** zetten.*

De CS175 werkt niet met een 2-draads branddetector. Een brandalarm activeert de zone die met de 4-draads branddetector is verbonden.

3.6.3 4-draads branddetector (CS175)

DB702 + DP721R

DB702 + DP721R



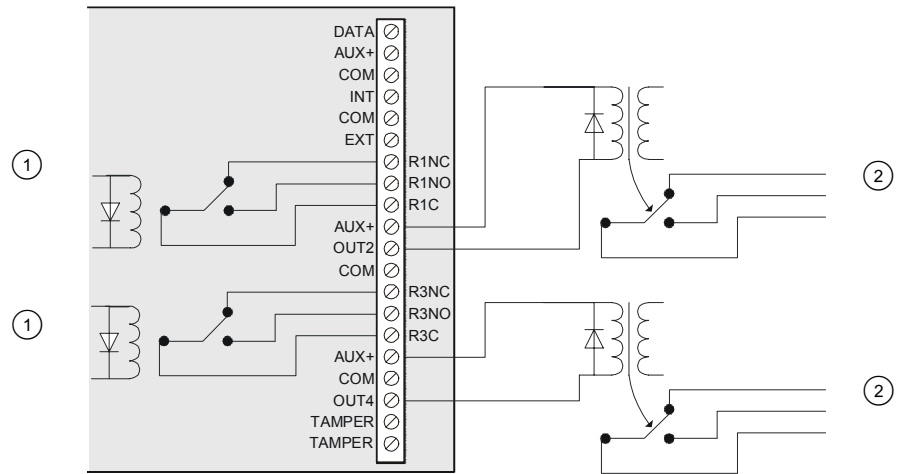
- | | |
|--------------|-------------------------|
| ① + Lijn in | ④ NC (normaal gesloten) |
| ② + Lijn uit | ⑤ COM(-) |
| ③ - Lijn | ⑥ NO (normaal open) |

Als u met een CS175 werkt, moet u uitgang 3 programmeren voor de branddetector.

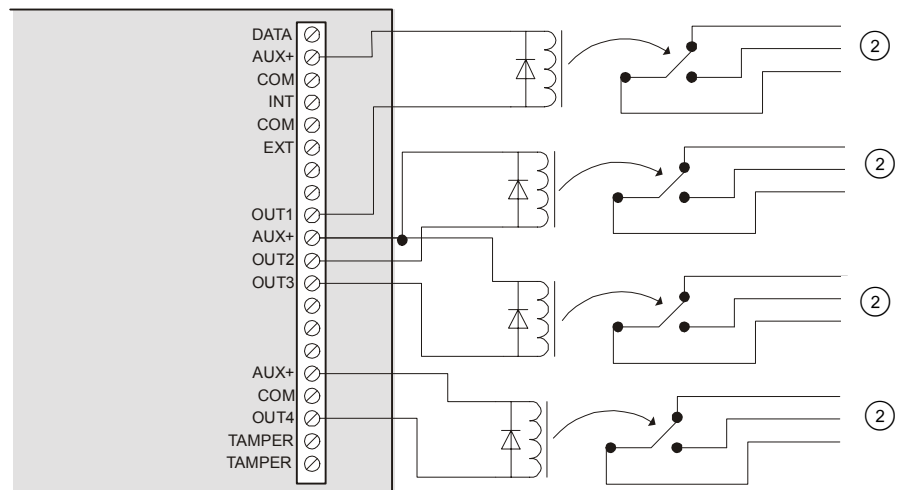
1. Selecteer *Installeursmenu>Centrale>Uitgangen>Prog. uitgangen>Uitgang 3>Gebeurtenis>Alarm>Brandreset*.
2. Zorg ervoor dat de optie die na de gebeurtenis volgt 0 is, *d.m.v.* *Installeursmenu>Centrale>Uitgangen>Prog. uitgangen>Uitgang 3>Tijd* en stel de tijd in op 0.

3.7 Bedrading van de uitgangen

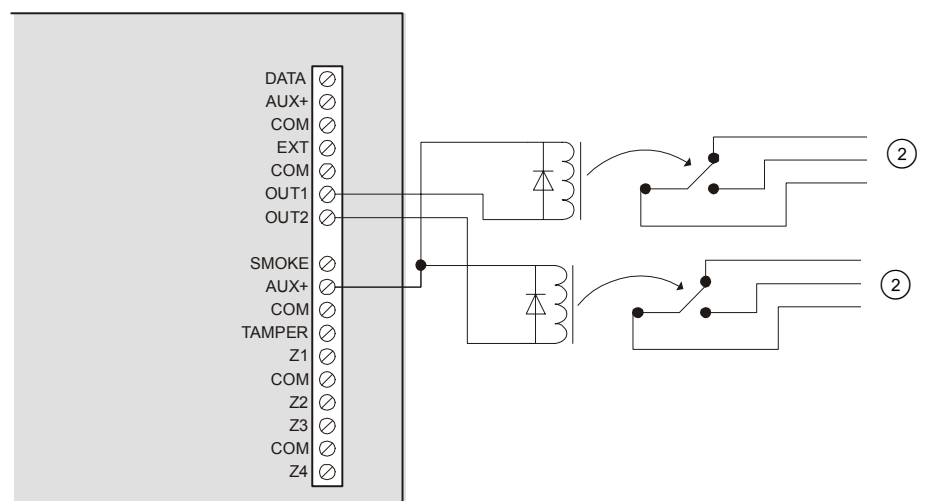
CS875
CS575



CS275



CS175



- ① Contacten belastbaar tot 1A. Relais worden gevoed en geschakeld vanuit de centrale. Er is geen externe voeding nodig om de relais te schakelen.
- ② Digitale uitgangen beperkt tot 40mA.

4 AUDIOTOEBEHOREN

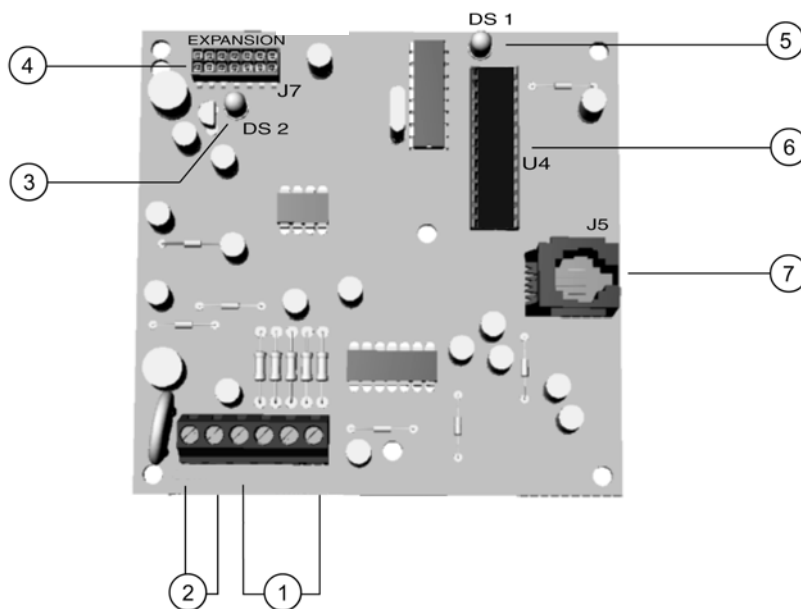
4.1 CS534 communicatiemodule

De CS534 is een tweeweg audiocommunicatiemodule voor het CSx75 controlepaneel. Als eenmaal het controlepaneel een alarmmelding heeft doorgegeven, zal de CS-534 de operator de mogelijkheid geven via een toegangscode een inluistersessie te starten op basis van tweeweg audiocommunicatie. Deze procedure wordt vanuit de meldkamer gecontroleerd door gebruik te maken van een DTMF telefoontoestel.

4.1.1 De CS534 communicatiemodule installeren

De CS534 communicatiemodule wordt op de uitbreidingspoort van de centrale geïnstalleerd.

Voor meer details over de installatie van de CS534 communicatiemodule in de verschillende behuizingen, zie *De controle-eenheid installeren* op pagina 17.



- ① Microfoonkanalen A en B
Bedradingsafstand kan 300 m bedragen indien de microfoondraden apart zitten van de luidspreker, en 150 m indien in dezelfde kabel.
- ② Luidsprekeruitgang
Maximale luidsprekerbedradingsafstand = 300 m
Minimaal luidsprekerspecificatie is 5W, 8 Ohm
- ③ Databuscommunicatie LED
- ④ Uitbreidingspoort
- ⑤ X-10 Communicatie LED
- ⑥ Microprocessor
- ⑦ X-10 connector

4.1.2 De CS534 communicatiemodule bedraden

Klem	Beschrijving
Connector aan de linkerkant.	
Mic A+	Sluit hier de positieve zijde van microfoon #A aan.
Mic A -	Sluit hier de negatieve zijde van microfoon #A aan.
Mic B+	Sluit hier de positieve zijde van microfoon #B aan.
Mic B -	Sluit hier de negatieve zijde van microfoon #B aan.
SPK+ SPK-	Aansluiting van de luidspreker(s). Maximale bedrading van de luidsprekers: 300 m. Minimale luidsprekerspecificatie: 5 Watt, 8 Ohm. Ga niet lager dan 4 Ohm.

Tabel 7 CS534 klemaansluitingen

4.1.3 Programmeerrichtlijnen

- Het systeem werkt als volgt, ongeacht hoe een tweeweg communicatie sessie zal starten.
- De sessietijd wordt gestart. Selecteer *CS534 Communicatiemodule>Tijden>Verbreektijd bij geen activiteit*.
- Alle microfoons zijn aan. Selecteer *Installeursmenu>CS534 Communicatiemodule>Opties>Opstartconditie microfoon A* of *Installeursmenu>CS534 Communicatiemodule>Opties>Opstartconditie microfoon B*.
- Lage versterker inluistermode is geselecteerd (automatisch).
- Niveau 0 commando is actief (automatisch).
- De CS534 communicatiemodule zal werken in 1 of 2 modes, die moeten worden geprogrammeerd. Selecteer *CS534 Communicatiemodule>Opties>Mode*.

4.1.3.1 Lijnhoudmode

1. Er wordt een alarm gesignaleerd.
2. De telefoonlijn wordt overgenomen van de centrale en alle huistelefoons.
3. De lijn gaat open (kiestoon).
4. De CS534 communicatiemodule stuurt een indicatietoon naar de meldbank. Voor meer details, zie *Tonen* op pagina 37.
5. Wanneer een toegangscijfer lijnhoudmode is geprogrammeerd, zal het systeem wachten tot dit cijfer wordt ontvangen alvorens een tweeweg communicatiesessie te starten. Om dit te controleren, selecteert u *CS534 Communicatiemodule>Toegangscijfer lijnhoudmode*. Als dit cijfer niet is ontvangen voordat de wachttijd is verstreken, zal het systeem naar de stand-by mode terugkeren en een nieuwe poging afwachten.
6. Als het toegangscijfer lijnhoudmode is ontvangen of niet is geprogrammeerd, start het systeem een tweezijdige sessie.

4.1.3.2 Terugbelmode

1. Er wordt een alarm gesignaleerd.
2. De telefoonlijn wordt overgenomen van de centrale en alle huistelefoons.
3. De lijn gaat open (kiestoon).
4. De CS534 communicatiemodule start de wachttijd terugbelmodus. Als deze tijd verstrijkt voordat het aantal beltonen is bereikt, zal het systeem naar de stand-by mode terugkeren en een nieuwe poging afwachten.

5. De CS534 communicatiemodule wacht op terugbellen tot het gekozen aantal minuten dat voor de eerste oproep is geprogrammeerd, is verstreken.
6. De CS534 communicatiemodule verstuurt een onafgebroken indicatietoon naar de meldbank tot de toegangscode is ontvangen, of tot het maximaal aantal pogingen bereikt is. Wanneer een code is ontvangen, wordt de indicatietoon onderdrukt.
7. De CS534 communicatiemodule wacht tot de juiste toegangscode wordt ingevoerd. Tijdens het invoeren van de PIN-code kan het PIN-geheugen worden gewist met de resettoets [#]. Als de toegangscode na een aantal pogingen nog niet juist is, schakelt het systeem terug naar de stand-by mode en een nieuwe poging afwachten. Als de code wordt bevestigd, zal de sirene stoppen en de tweeweg communicatiesessie kan beginnen.

4.1.4 Controleniveaus

Het niveau van de modus kan op elk ogenblik worden gewijzigd door op een DTMF-telefoon toestel op de *-toets te drukken, gevolgd door het gewenste niveau nummer. Wanneer op de telefoon binnen 3 seconden geen toets wordt ingedrukt, zal het geheugen automatisch worden gewist. Druk tweemaal op de *-toets om terug te keren naar het begin.



Niveaus 1, 2 en 4 zijn niet mogelijk. Elke poging om deze niveaus in te stellen brengt u terug naar Niveau 0.

- Als in **hetzelfde gebied** een nieuw alarm actief wordt tijdens een tweezijdige sessie, kan de sessietijd worden verlengd door op een toets te drukken voordat de sessie afloopt.
- Als tijdens een tweeweg communicatiesessie een nieuw alarm actief wordt in een **ander gebied**, wordt de sessietijd verkort tot 20 seconden en kan deze niet worden verlengd.

		Basiscontroleniveau
Niveau 0	0	Keert bij de activering terug naar de oorspronkelijke sessie-instellingen. Dit geldt ook voor de microfoonselectie en communicatiemodus.
	1	Spraakmodus met hoge versterking en verlenging van de sessietijd.
	3	Inluistermodus met hoge versterking en verlenging van de sessietijd.
	2, 4, 5, 7, 8, 9	Verlengt de sessietijd.
	6	Inluistermodus met lage versterking en verlenging sessietijd.
	88	Beëindigt de sessie en start de terugbelmodus.
	99	Beëindigt de sessie, keert terug naar de stand-by mode en wacht op een nieuwe activering.
Niveau 3	0	Keert bij de activering terug naar de oorspronkelijke sessie-instellingen. Dit geldt ook voor de microfoonselectie en communicatiemodus.
	1	Schakelt microfoon 1 in, microfoon 2 uit, en verlengt sessietijd.
	2	Schakelt microfoon 2 in, microfoon 1 uit, en verlengt sessietijd.
	3, 4, 5, 6, 7, 8	Verlengt de sessietijd.
	9	Schakelt beide microfoons in en verlengt de sessietijd.

Niveau 5		Uitgang- / relais-controlniveau (negatief-uitzetten) Opmerking: Deze optie vereist een X-10-interface.
	0	Keert bij de activering terug naar de oorspronkelijke sessie-instellingen. Dit geldt ook voor de microfoonselectie en communicatiemode.
	1 - 9	Schakelt overeenkomstige uitgang/relais UIT. U hoort een negatieve bevestigingston (twee lage bieptonen). Voor meer informatie, zie Tabel 9 CS534 tonen.
Niveau 6		Uitgang- / relais-controlniveau (positief-inschakelen) Opmerking: Deze optie vereist een X-10-interface.
	0	Keert bij de activering terug naar de oorspronkelijke sessie-instellingen. Dit geldt ook voor de microfoonselectie en communicatiemode.
	1 - 9	Schakelt overeenkomstige uitgang/relais IN. U hoort een positieve toon.
Niveau 7		Statuscontrole
	0	Keert bij de activering terug naar de oorspronkelijke sessie-instellingen. Dit geldt ook voor de microfoonselectie en communicatiemode.
	1	Ingeschakelde status: Als gebied 1 is ingeschakeld, hoort u een positieve toon. Als het is uitgeschakeld, klinkt een negatieve toon.
	2	Gereed status: Als het gebied zich in Gereed status bevindt, hoort u een positieve toon. Als het niet Gereed is, weerklinkt een negatieve toon.
	3	Spanningsstatus: Als de netspanning en accu goed zijn, hoort u een positieve bevestigingston. Als de netspanning of de accu slecht is, hoort u een negatieve toon.
	4 - 9	Verlengt de sessietijd.
Niveau 8		Gebied 1 in- / uitschakelen
	0 - 9	Voer uw PIN gebruikerscode in om het systeem in of uit te schakelen. Als gebied 1 wordt ingeschakeld, hoort u een positieve biepton. Als gebied 1 wordt uitgeschakeld, hoort u een negatieve biepton.

Tabel 8 CS534 controlniveaus

4.1.5 Tonen

De volgende indicatietonen kunnen in de meldbank worden gehoord tijdens een tweezijdige sessie. De definitie van deze indicatietonen is als volgt:

LAAG = 400 Hz

MIDDEN = 1000 Hz

HOOG = 1600 Hz

Toon	Beschrijving
Een hoge toon gedurende 100 ms	Indicatietijd toon A
Een middentoon gedurende 100 ms	Indicatietijd toon B
Een middentoon van 100 ms, 100 ms stilte, een hoge toon van 100 ms	Nieuwe alarmmelding in hetzelfde gebied
Een hoge toon van 100 ms, 100 ms stilte, een middentoon van 100 ms, 100 ms stilte, een hoge toon van 100 ms	Nieuwe alarmmelding in een ander gebied
Hoge toon continu aan/uit gedurende telkens 100 ms; stopt na ontvangst van een cijfer.	Systeem wacht op toegangscode
Een lage toon gedurende 200 ms (indien aan)	Deblokkering
Een middentoon gedurende 500 ms	Bevestiging voor verandering van controlniveau
Een middentoon van 250 ms, 250 ms stilte, een middentoon van 250 ms, 250 ms stilte, een middentoon	Fouttoon

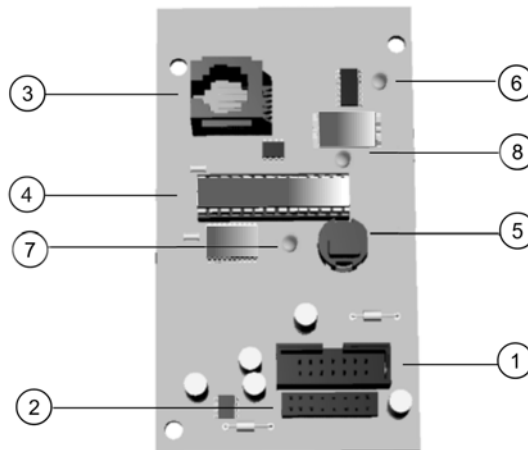
Toon	Beschrijving
van 250 ms	
Een lage toon gedurende 100 ms	Relais / Uitgang Aan, of een positief Status antwoord of Gebied 1 ingeschakeld
Een lage toon van 100 ms, 200 ms stilte, een lage toon van 100 ms	Relais / Uitgang Uit, of een Negatief Status antwoord of Gebied 1 uitgeschakeld

Tabel 9 CS534 tonen

4.2 CS535 spraakmodule

De CS535 spraakmodule maakt het mogelijk om gebeurtenissen die een alarm veroorzaken te melden naar vooraf opgegeven telefoonnummers door middel van opgenomen spraakberichten. U kunt maximaal 15 berichten opnemen, plus een introductie-adresbericht en eindbericht (kiss-off bericht). De berichten worden via een telefoonlijn verstuurd wanneer een alarmsituatie optreedt op de centrale.

De specificaties van deze module vindt u op pagina 69.



- | | |
|---|------------------------|
| ① CS534- connector voor op uitbreidingspoort centrale | ⑤ Opname/weergavetoets |
| ② Connector achterzijde | ⑥ Opname/weergave-LED |
| ③ RJ11 telefoonaansluiting | ⑦ Databus controle-LED |
| ④ Processor | ⑧ Rapportage-LED |

4.2.1 De CS535 spraakmodule installeren

De CS535 spraakmodule kan rechtstreeks op de centrale worden aangesloten.

Als een CS534 communicatiemodule wordt gebruikt, wordt deze CS534 communicatiemodule op de centrale aangesloten en wordt de CS535 spraakmodule hiermee verbonden door middel van een bandkabel.

Voor meer details over de installatie van de CS535 spraakmodule in de verschillende behuizingen leest u *De controle-eenheid installeren* op pagina 17.

4.2.2 De CS535 programmeren

De CS535 kan worden geprogrammeerd via de CS5500. Om de CS535 te programmeren, selecteert u *Installeursmenu>CS535 Spraakmodule*.

Aanvullende informatie over het programmeren van de CS535 vindt u in de *CS5500 Programmeerhandleiding* en de handleiding bij de CS535.

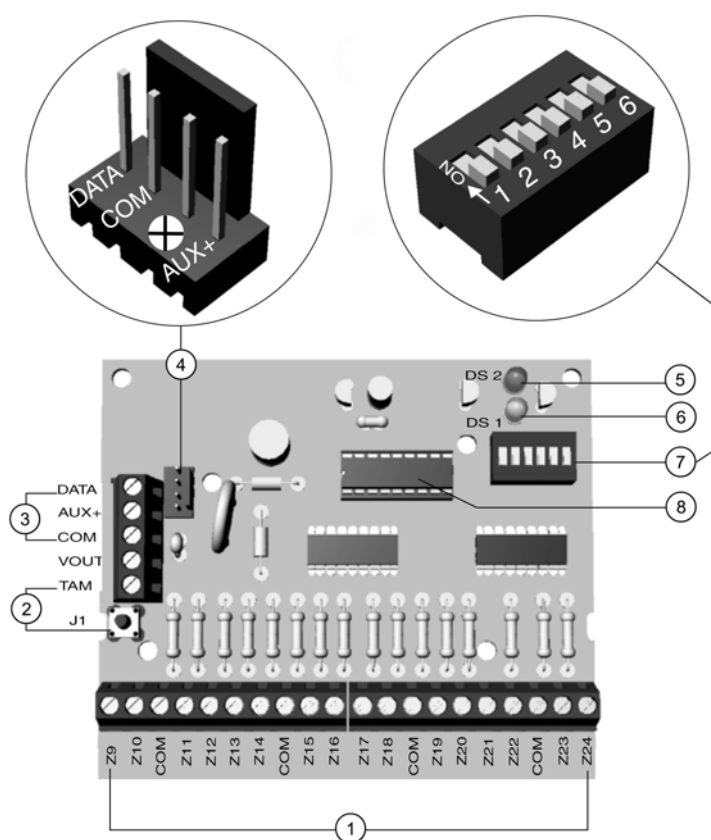
5 INGANGEN EN UITGANGEN UITBREIDEN

5.1 CS208 / CS208H/ CS216 ingangenmodule

De CS208H, CS208 en CS216 ingangenuitbreidingen zijn te gebruiken om extra ingangen te creëren voor het CSx75 controlepaneel. Elke CS208H en CS208 creëren 8 extra bedrade ingangen. De CS216 creëert 16 extra bedrade ingangen. Elke CS208 / CS216 ingangenuitbreiding heeft een sabotageschakelaar aansluiting en een voedingsuitgang. Elke CS208H ingangenuitbreiding heeft een sabotageschakelaar en een voedingsuitgang.

De specificaties van deze module vindt u op pagina 68.

De CS208 en CS216 hebben dezelfde afmetingen. Het enige verschil is het aantal aanwezige ingangen. De tekening hieronder toont de CS216.



- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| ① | Zone ingangen (16) | ⑤ | Geen functie |
| ② | Sabotageschakelaar en externe sabotage ingang | ⑥ | Databuscommunicatie LED |
| ③ | Databusaansluiting | ⑦ | Adres DIP-schakelaars |
| ④ | Extra databus aansluitconnector | ⑧ | Processor |

5.1.1 De DIP-schakelaars instellen

- Schakel de CS208 / CS216 gangenmodule uit

2. Bepaal de beginzone van elke ingangenmodule. De beginzone van elke zone-uitbreidingsmodule moet liggen op de grens van 8 zones.
3. Om de beginzone in te stellen, stelt u de DIP-schakelaars van Tabel 10 / DIP-schakelaars
4. De ingangen voor deze module beginnen bij dit ingangsnummer.

DIP-schakelaars - instelling	Nummer beginzone	Module-nummer	DIP- schakelaars - instelling	Nummer beginzone	Module-nummer
	9	23		89	99
	17	16		97	100
	25	17		105	101
	33	18		113	102
	41	19		121	103
	49	20		129	104
	57	21		137	105
	65	96		145	106
	73	97		153	107
	81	98		161	108

Tabel 10 CS208 / CS216 DIP-schakelaars

5.1.1.1 DIP-schakelaar 6 (CS216)

Om de laatste 8 ingangen uit te schakelen van de CS216 dient DIP switch 6 op ON te staan. Dit hoeft u alleen maar te doen als u op een bepaalde locatie een uitbreidingsmodule voor 8 zones nodig hebt, in plaats van 16.

Meer details over de installatie van de CS208 / CS216 ingangenmodule in de verschillende behuizingen vindt u in *De controle-eenheid installeren* op pagina 17.

5.1.2 De CS208 / CS216 ingangenmodule bedraden

Voor de bedrading van de CS208 / CS216 ingangenmodule raadpleegt u *Tabel 11 Aansluitingen van CS208 / CS216 ingangenmodule*

Elke niet-gebruikte zone moet voorzien zijn van een EOL-weerstand, tenzij alle 8 de zones zijn uitgeschakeld met DIP-schakelaar 6. De CS208 / CS216 ingangenmodule is vergelijkbaar met de CS507 uitgangenmodule. Een witte connector J9 kan worden gebruikt om de CSx75 centrale aan te sluiten in een behuizing in de centrale.

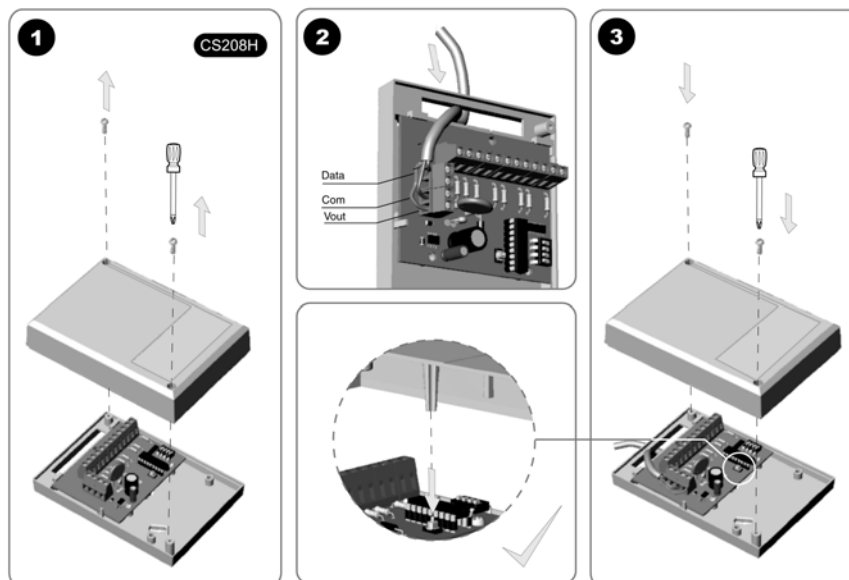
Aansluiting	Beschrijving
Connector aan de linkerkant 3	
DATA	Aansluiten op de DATA aansluitklem van de CSx75.
AUX	Aansluiten op de Aux+ aansluitklem van de CSx75. Stroomverbruik bedraagt 30 mA.
COM(-)	Aansluiten op de COM aansluitklem van de CSx75.
Vout	Kan worden gebruikt om apparaten rechtstreeks vanuit de CS208 / CS216. te voeden. De voeding komt van de CSx75 en het stroomverbruik van deze apparaten moet bij het totale stroomverbruik van de CS208 / CS216 worden geteld. De op een COM-aansluiting aangesloten uitgangsstroom is beperkt tot 100 mA.
TAM	Indien niet in gebruik, aansluiten op een COM-aansluiting.
Onderste connector 1	
Z9	Verbinden met één kant van lus van zone 9. Verbind de andere kant met de COM-aansluiting. Open of kortgesloten kring veroorzaakt alarm.
COM(-)	Normale (-) aansluiting voor zones 9 en 10.
Z10	Verbinden met één kant van lus van zone 10. Verbind de andere kant met de COM-aansluiting. Open of kortgesloten kring veroorzaakt alarm.
Z11-Z24	Aansluiten zoals beschreven voor Z9 en Z10.
Extra databusconnector 4 (van boven naar beneden)	
1	DATA
2	COM(-)
3	Niet in gebruik
4	AUX+

Tabel 11 Aansluitingen van CS208 / CS216 ingangenmodule

5.2 CS208H

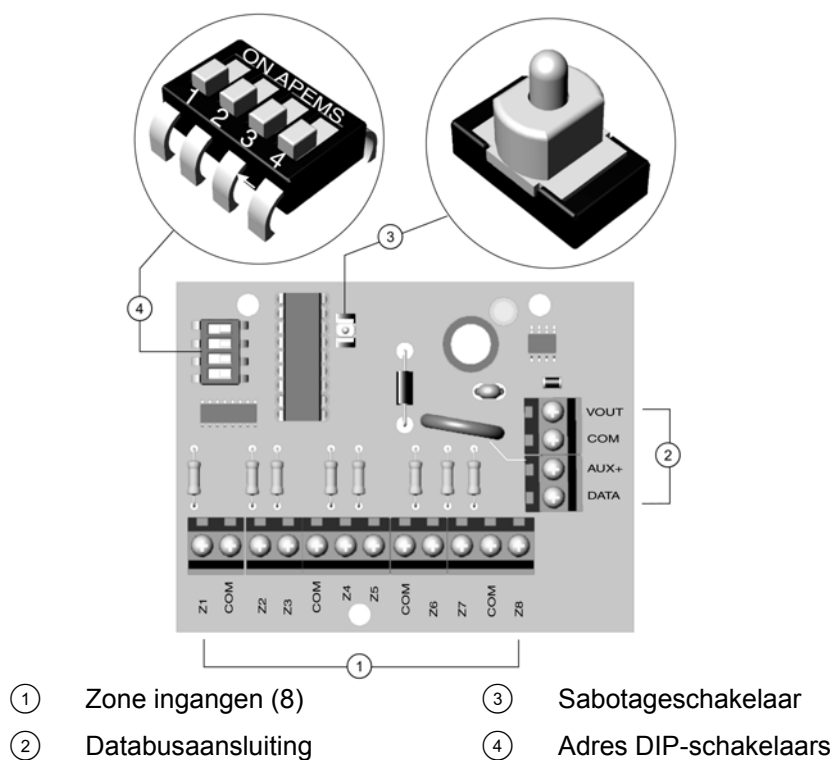
De CS208H wordt in de eigen behuizing geplaatst. De print is verschillend ten opzichte van de CS208.

5.2.1 Installeren van de CS208H



1. Draai de schroeven los, om de behuizing te openen.
2. Bekabel de connector zoals te zien is op de tekening.
3. Plaats de deksel terug.

5.2.2 CS208H printplaat



5.2.3 De DIP-schakelaars instellen

1. Schakel de CS208H gangenmodule uit.
2. Bepaal de beginzone van elke ingangenmodule. De beginzone van elke zone-uitbreidingsmodule moet liggen op de grens van 8 zones.
3. Om de beginzone in te stellen, stelt u de DIP-schakelaars van Tabel 12. De ingangen voor deze module beginnen bij dit ingangsnummer.

DIP-schakelaars - instelling	Nummer beginzone	Module-nummer	DIP- schakelaars - instelling	Nummer beginzone	Module-nummer
	9	23		73	97
	17	16		81	98
	25	17		89	99
	33	18		97	100
	41	19		105	101
	49	20		113	102
	57	21		121	103
	65	96			

= AAN = UIT

Tabel 12 CS208H DIP-schakelaars

5.2.4 De CS208H ingangenmodule bedraden

Voor de bedrading van de CS208H ingangenmodule raadpleegt u Tabel 13 Aansluitingen van CS208H ingangenmodule. Elke niet-gebruikte zone moet voorzien zijn van een EOL-weerstand.

Aansluiting	Beschrijving
DATA	Aansluiten op de DATA aansluitklem van de CSx75.
AUX	Aansluiten op de Aux+ aansluitklem van de CSx75. Stroomverbruik bedraagt 30 mA.
COM	Aansluiten op de COM aansluitklem van de CSx75.
Vout	Kan worden gebruikt om apparaten rechtstreeks vanuit de CS208H. te voeden. De voeding komt van de CSx75 en het stroomverbruik van deze apparaten moet bij het totale stroomverbruik van de CS208H worden geteld. De op een COM-aansluiting aangesloten uitgangsstroom is beperkt tot 100 mA.
Z1	Verbinden met één kant van lus van zone 1. Verbind de andere

Aansluiting	Beschrijving
	kant met de COM-aansluiting. Open of kortgesloten kring veroorzaakt alarm.
COM	Normale (-) aansluiting voor zones 1 en 2.
Z2	Verbinden met één kant van lus van zone 2. Verbind de andere kant met de COM-aansluiting. Open of kortgesloten kring veroorzaakt alarm.
Z3-Z8	Aansluiten zoals beschreven voor Z1 en Z2. <i>Tabel 13 Aansluitingen van CS208H ingangenmodule</i>

5.2.5 De CS208 / CS208H / CS216 ingangenmodule programmeren

De zones op de CS208 / CS208H / CS216 ingangenmodule worden op dezelfde manier geprogrammeerd als zones op de centrale. Om de zones te programmeren, selecteert u *Installeursmenu>Centrale>Zones*.

Aanvullende informatie over de programmering vindt u in de *CS5500 Programmeerhandleiding*.

5.3 CS507 uitgangenmodule

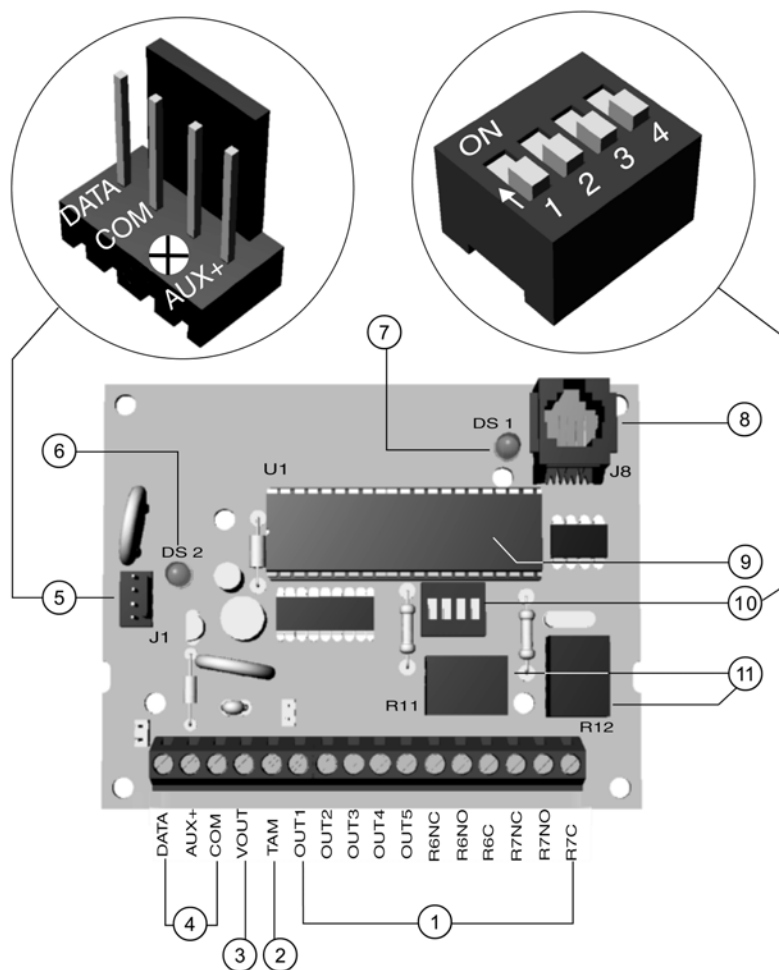
De CS507 uitgangenuitbreiding is een module die wordt gebruikt om de uitgangsmogelijkheden van het CSx75 centrale uit te breiden met de volgende functionaliteit:

- 2 relais en 5 open collector uitgangen, microprocessor-gestuurd
- 2 aparte normaal open en normaal gesloten relaiscontacten voor diverse toepassingen, zoals toegangscontrole, domoticasturing, draadloze interface en beveiligingsfuncties.
- 5 open collector uitgangen die 100 mA kunnen schakelen.

De CS507 uitgangenmodule kan zodanig worden geprogrammeerd:

- Dat deze schakelt bij een gebeurtenis in 1 of meerdere gebieden, afhankelijk of de centrale meerdere gebieden ondersteunt.
- Dat elk relais zodanig wordt ingesteld om 8 verschillende programma's te volgen of om een relais te activeren gedurende de Aan tijd, of om in samenwerking met andere programmeeropties tijdzones te creëren.

De specificaties van deze module vindt u op pagina 69.



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| ① | 2 relais uitgangen met wisselcontact + 5 open collector uitgangen | ⑦ | X-10 communicatie-LED |
| ② | Sabotage aansluiting | ⑧ | X-10 aansluiting |
| ③ | Extra voedingsaansluiting | ⑨ | Processor |
| ④ | Databusaansluiting | ⑩ | DIP-schakelaars (4 standen) |
| ⑤ | Extra databus aansluitconnector | ⑪ | Relais |
| ⑥ | Databus communicatie-LED | | |

5.3.1 De DIP-schakelaars instellen

1. Maak de CS507 uitgangenmodule spanningsloos.
2. Stel de DIP-schakelaars in volgens onderstaande tabel.

Instelling DIP-schakelaar	Adres	Uitgangen	Instelling DIP-schakelaar	Adres	Uitgangen
	24	1-7		28	33-39
	25	9-15		29	41-46
	26	17-23		30	49-55
	27	25-31		31	57-63

= AAN = UIT

Tabel 14 DIP-schakelaars CS507 uitgangenmodule

- De uitgangen kunnen worden weggeschreven in het logboek. De uitgangnummers die in het logboek verschijnen, zijn gekoppeld aan het geselecteerde moduleadres van de CS507 uitgangenmodule.
- Sluit de CS507 uitgangenmodule aan op de voeding. Het adres van de CS507 uitgangenmodule wordt geregistreerd.

Meer details over de installatie van de CS507 uitgangenmodule in de verschillende behuizingen vindt u in *De controle-eenheid installeren* op pagina 17.

5.3.2 De CS507 bedraden

Aansluiting	Beschrijving
DATA	Aansluiten op de de DATA aansluitklem van de CSx75.
AUX	Aansluiten op de Aux+ aansluitklem van de CSx75. Stroomverbruik bedraagt 30 mA.
COM(-)	Aansluiten op de COM aansluitklem van de CSx75.
Vout	Deze aansluiting kan maximaal 100 mA leveren, los van de voeding in de centrale. Opmerking: Elke stroomafname van deze aansluiting moet worden opgeteld bij het totale stroomverbruik van de CSx75. Op die manier wordt de voeding van de centrale gescheiden van de afstandsapparatuur. Als er een kortsluiting optreedt achter de AUX-aansluiting, valt deze apparatuur bijgevolg uit, maar blijft de andere apparatuur, zoals de CS507 uitgangenmodule, functioneren. De CS507 uitgangenmodule rapporteert dit probleem aan de centrale, zodat het op het bediendeel wordt weergegeven als een storing van de voeding van de uitgangenmodule.
TAM	Indien niet in gebruik, doorverbinden op een COM-aansluiting.
Out 1-5	Open Collector-uitgangen die naar GND schakelen indien geactiveerd. (kunnen maximaal 100 mA schakelen).

Opmerking: Als externe elementen op deze uitgangen

Aansluiting	Beschrijving
	zijn aangesloten, moet hiervoor een overgang worden gemaakt van 13 volt naar aarding. De bijgevoegde weerstanden moeten worden gebruikt. Schakel de weerstand tussen AUX en de gebruikte uitgang.
Relais 6 /NC	Normaal gesloten potentiaalvrij contact van 1A bij 30 Vdc.
Relais 6 /NO	Normaal open potentiaalvrij contact van 1A bij 30 Vdc.
Relais 6 /CO	Comm. contact van 1A bij 30 Vdc.
Relais 7 /NC	Normaal gesloten potentiaalvrij contact van 1A bij 30 Vdc.
Relais 7 /NO	Normaal open potentiaalvrij contact van 1A bij 30 Vdc.
Relais 7 /CO	Comm. contact van 1A bij 30 Vdc.
Extra databus connector 5 (van boven naar beneden)	
1	DATA
2	COM(-)
3	Niet gebruikt
4	AUX+

Tabel 15 Aansluitingen CS507 uitgangenmodule

Een extra connector J1 (links midden) biedt een rechtstreekse busaansluiting met de controller. Bij de centrale wordt een extra kabel geleverd voor het geval dat u de uitbreidingsmodule in de behuizing van de CSx75 installeert. Deze kabel wordt verbonden met J6 op de CS575. Er zijn 2 mogelijkheden om de CS507 uitgangenmodule op de CSx75 controller aan te sluiten.

- Wanneer de CS507uitgangenmodule in de centrale wordt gemonteerd, kunt u de rechtstreekse busaansluiting gebruiken zoals hierboven uitgelegd.

Wanneer de uitbreidingsmodule extern wordt gemonteerd, kunt u de klemmen DAT, AUX+, COM gebruiken zoals beschreven in Tabel 15 Aansluitingen CS507 uitgangenmodule

In dit geval dient u de sabotage van de externe behuizing te verbinden met de COM- en TAM-aansluiting.

5.3.3 De CS507 uitgangenmodule programmeren

De CS507 uitgangenmodule kan worden geprogrammeerd via de CS5500. De uitgangen worden op nagenoeg dezelfde manier geprogrammeerd als de geïntegreerde uitgangen van de centrale. Om de uitgangen te programmeren, selecteert u *Installeursmenu>CS507 Uitgangenmodule*.

Voor meer informatie omtrent de programmering, zie de *CS5500 Programmeerhandleiding*.

5.4 CS586 geheugen/RS232 module

De CS586 Geheugen/RS232 module kan op 3 manieren worden gebruikt:

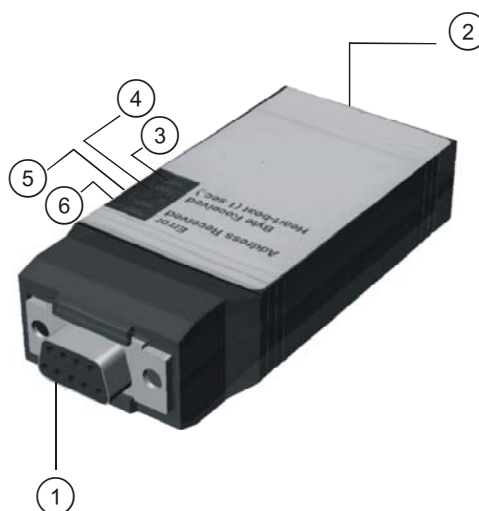
- Als rechtstreekse communicatie-interface tussen de centrale en de PC.
- Als geheugenmodule (wanneer enkel met de PC verbonden). Het is mogelijk om via de Udx75 up/download software de programmering van de centrale uit te lezen of te bewaren op 1 van de 4 geheugenlocaties.
- Als geheugenmodule (wanneer enkel met de centrale verbonden). Het is mogelijk de programmering van de centrale uit te lezen of te bewaren op 1 van de 4 geheugenlocaties.

De programmeringen die zijn opgeslagen op de CS586 Geheugen/RS232 module, kunnen naar elke centrale van hetzelfde type worden overgebracht, of door de Udx75 software worden gelezen voor bewerking of archivering.

5.4.1 De CS586 Geheugen/RS232 module aansluiten

De CS586 Geheugen/RS232 module kan d.m.v. de databus van de CSx75 rechtstreeks op een PC worden aangesloten.

De RS232-poort is vooral handig voor de CS175, die niet over een geïntegreerde RS232-poort beschikt.

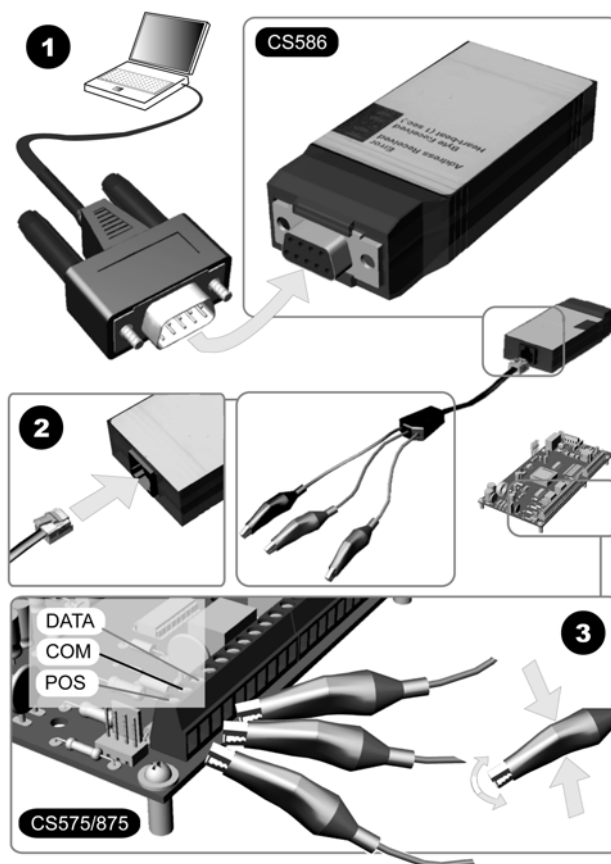


- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ① RS232-connector | ④ LED 'Wacht op buscommunicatie' |
| ② RJ 11 (Connector achterzijde) | ⑤ LED verzenden data |
| ③ LED 'Wacht op communicatie host' | ⑥ LED ontvangen data |

- De RS232-kabel, CS590, wordt aangesloten op de RS232-poort van de PC en op de J18 PCB-connector van de CSx75 centrale.
- De CS586 Geheugen/RS232 module wordt aangesloten op de RS232-poort van de PC en de databus van de CSx75 centrale.

De specificaties van de CS586 geheugen/RS232module vindt u op pagina 66.

5.4.2 De CS586 Geheugen/RS232 module, een CSx75 centrale en een PC aansluiten



1. Sluit de CS586 Geheugen/RS232 module aan op de seriële poort van de PC. De inrichting van de 25-pins seriële connector op de PCB is als volgt:

Sub	D9	D25
RXD	PIN 2	PIN 3
TXD	PIN 3	PIN 2
Aarde	PIN 5	PIN 7

Tabel 16 Seriële connector CS586 Geheugen/RS232 module

2. Sluit de kabel aan op de CS586 Geheugen/RS232 module.
3. Strip de draden en verbind de kabel met krokodillenklemmen als volgt met een CSx75 centrale:
 - Rood naar POS
 - Zwart naar COM
 - Groen naar DATA
4. Start de UDX75 up/download-software.
5. Het scherm *UDX75 Toegang via hoofdcodes* wordt geopend. Voer naam en wachtwoord van de operator in en klik **OK**. Standaard staat in het programma voor *Operator Aritech* en als *Wachtwoord 1278* ingesteld.
6. Het scherm *UDX75 Toegang via operator* wordt geopend. Voer naam en wachtwoord van de operator in en klik **OK**. Standaard staat in het programma voor *Operator Aritech* en als *Wachtwoord 1278* ingesteld.
7. Selecteer *Programma>Instellingen>Instellingen directe verbinding*.

8. Selecteer het juiste poortnummer en de baudrate. Het protocol moet binair zijn (standaard). De baudrate moet overeenstemmen met die van de CS586 Geheugen/RS232 module. De standaard baudrate is 9600. Klik **OK**.

5.4.2.1 Gegevens naar de CS586 Geheugen/RS232 module schrijven

1. Verbind de CS586 Geheugen/RS232 module met de seriële poort van de PC en met de centrale, zoals aangegeven in de vorige alinea. In de tweede stap kunnen de zwarte en rode connector op een 12V gelijkspanningsbron worden aangesloten. De groene connector hoeft niet te worden aangesloten.
2. Selecteer *Beeld>Klanten>Lijst* en kies de klant die u wilt gebruiken uit de *Klantenlijst* op het scherm.
3. Selecteer *Download>Verbinden>Wegschrijven info centrale naar CS-586* en download op de normale manier. U krijgt een waarschuwing dat hiermee mogelijk gebruikerscodes worden overschreven als de gebruiker deze heeft gewijzigd.
4. Selecteer 1 van de 4 locaties waar de gegevens op de CS586 Geheugen/RS232 module moeten worden opgeslagen. Hiermee worden de bestaande gegevens zonder verdere waarschuwing overschreven.
5. Er wordt een scherm geopend dat aangeeft dat de gegevens worden verstuurd. Wanneer dit scherm verdwijnt, is het proces voltooid.

5.4.2.2 Gegevens van de CS586 Geheugen/RS232 module versturen naar de centrale

1. Verbind de CS586 Geheugen/RS232 module met de seriële poort van de PC en met de centrale, zoals weergegeven op pagina 49. In de 2^e stap kunnen de zwarte en rode connector worden aangesloten op een 12V gelijkspanningsbron. (de groene connector hoeft niet te worden aangesloten).
2. Selecteer *Beeld>Klanten>Lijst* en kies de klant die u wilt gebruiken uit de *Klantenlijst* op het scherm.
3. Selecteer *Download>Verbinden>Wegschrijven info centrale naar CS-586* en download op de normale manier.
4. Selecteer *Download>Lezen info centrale vanuit CS-586*.
5. Selecteer welke gegevens moeten worden opgehaald uit de CS586.
6. Er wordt een scherm geopend dat aangeeft dat de gegevens worden gelezen. Wanneer dit scherm verdwijnt, is het proces voltooid.

5.5 Gebruik van de CS586 zonder computer

1. Verbind de kabel met krokodillenklemmen als volgt met een CSx75 centrale:
 - Rood naar POS
 - Zwart naar COM
 - Groen naar DATA



Als u met een CS875 werkt en een bediendeel hebt geïnstalleerd in gebied 8, dient dit bediendeel tijdens deze handeling te worden verwijderd.

2. Open de programmeermodus op het CS5500 bediendeel. U moet modules registreren via *Installateursmenu>Registreren modules*, anders zal het CS586-menu niet beschikbaar zijn op het bediendeel.

- Om de gegevens van de centrale in te lezen op de CS586, selecteert u *Installeursmenu>CS586 Geheugen/RS232 module>Bestanden>Bestand n>Paneel naar Bestand*. De LED 6 voor Gegevensontvangst op de CS586 knippert wanneer de gegevens worden ontvangen. De zoemer van het bediendeel weerklinkt wanneer de operatie is geslaagd.
- Om gegevens van de CS586 naar de centrale te versturen, selecteert u *Installeursmenu>CS586 Geheugen/RS232 module>Bestanden>Bestand n>Paneel naar Bestand*. De LED 5 voor Gegevensverzending op de CS586 Geheugen/RS232 module knippert wanneer de gegevens worden verstuurd. De bediendeelzoemer klinkt als de operatie is geslaagd.
- U hoort een drievoudige bieptoon wanneer een fout optreedt tijdens het lezen of verzenden van gegevens.

5.5.1 De CS586 programmeren

Meer informatie over de programmering vindt u in de *CS5500 Programmeerhandleiding* en de UDx75 help.

6 GEBRUIK VAN DRAADLOZE TECHNOLOGIE

6.1 Gebruik van draadloze technologie

Het is mogelijk om een draadloze ontvanger van 868 MHz of 433 MHz aan te sluiten op de CSx75. Door een ontvangermodule aan te sluiten wordt de CSx75 centrale geschikt voor draadloze zenders of afstandsbedieningen.

De specificaties van deze ontvangers vindt u op pagina 71.

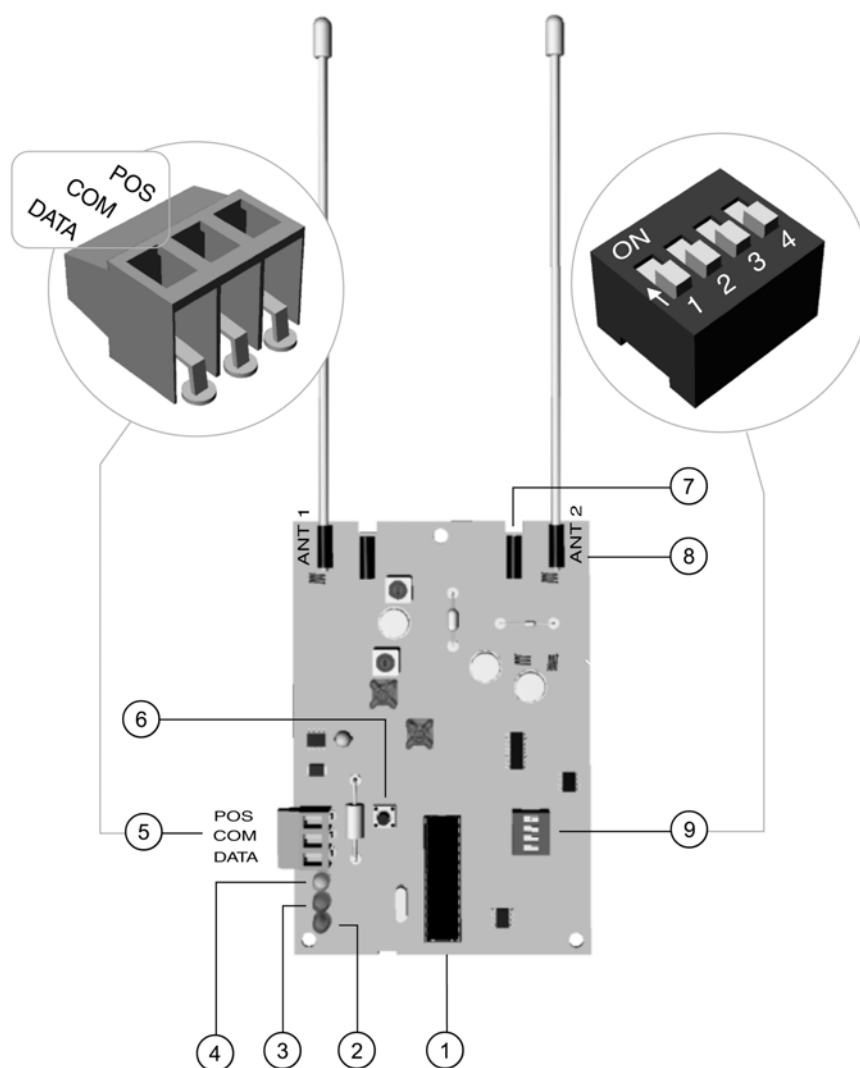
6.2 Soorten ontvangers

Type ontvanger	Beschrijving
RX8I4CA-pcb	433 MHz ontvanger voor maximaal 8 draadloze zones
RX16I4CA-pcb	433 MHz ontvanger voor maximaal 16 draadloze zones
RX48I4CA-pcb	433 MHz ontvanger voor maximaal 48 draadloze zones
RX8W8CA-pcb	868 MHz ontvanger voor maximaal 8 draadloze zones
RX16W8CA-pcb	868 MHz ontvanger voor maximaal 16 draadloze zones
RX32W8CA-pcb	868 MHz ontvanger voor maximaal 32 draadloze zones

Tabel 17 Soorten ontvangers

6.3 Een RF433 MHz ontvanger installeren

Meer details over de installatie van de RF433 MHz ontvanger in de verschillende behuizingen vindt u in *De centrale installeren* op pagina 17.



- | | | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------------|---|-----------------|
| ① | Processor | ④ | LED 'Draadloze communicatie' | ⑦ | Niet in gebruik |
| ② | Geen functie | ⑤ | Databus-aansluiting | ⑧ | Antenne |
| ③ | Buscontrole-LED | ⑥ | Sabotage schakelaar | ⑨ | DIP-schakelaars |

6.3.1 De RF433 ontvangers bedraden


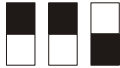






Bedraad de RF433 aansluitingen (5) als volgt.

Aansluiting	Beschrijving
POS(+)	Aansluiten op de DATA aansluitklem van de CSx75. Stroomverbruik bedraagt 30 mA.
COM(-)	Aansluiten op de COM aansluitklem van de CSx75.
DATA	Aansluiten op de DATA aansluitklem van de CSx75.

Tabel 18 Aansluitingen RF433 MHz ontvanger

6.3.2 De DIP-schakelaars van de RF433 ontvanger instellen

1. Maak de RF433 MHz ontvanger spanningsloos.
2. Bepaal het modulenummer van de RF433 MHz ontvanger.
3. Stel de DIP-schakelaars in volgens onderstaande tabel.
4. Sluit de RF433 MHz ontvanger aan op de voeding.

Instelling DIP-schakelaars 1-3	RF-ontvanger	Module-nummer	Instelling DIP-schakelaars 1-3	RF-ontvanger	Module-nummer
	1	34		5	38
	2	33		6	37
	3	32 (standaard)		7	36
	4	39		8	35

 = AAN  = UIT *DIP schakelaar 4 wordt niet gebruikt*

Tabel 19 DIP-schakelaars RF433 MHz

6.3.3 Statustoestanden RF433 ontvanger

Wanneer u de CSx75 aansluit op de voeding, moet de middelste (rode) LED beginnen te knipperen. De LEDs op de ontvanger geven de status van de module weer.

LED	Modulestatus
Rood knipperend	Normale datacommunicatie met de CSx75.
Rood uit	Geen datacommunicatie met de CSx75. Controleer de bedrading en voeding.
Geel knipperend	Ontvangt radiosignalen van draadloze detectoren.
Geel uit	Er komen momenteel geen radiosignalen binnen.

Tabel 20 LED-aanduidingen RF433 MHz ontvanger

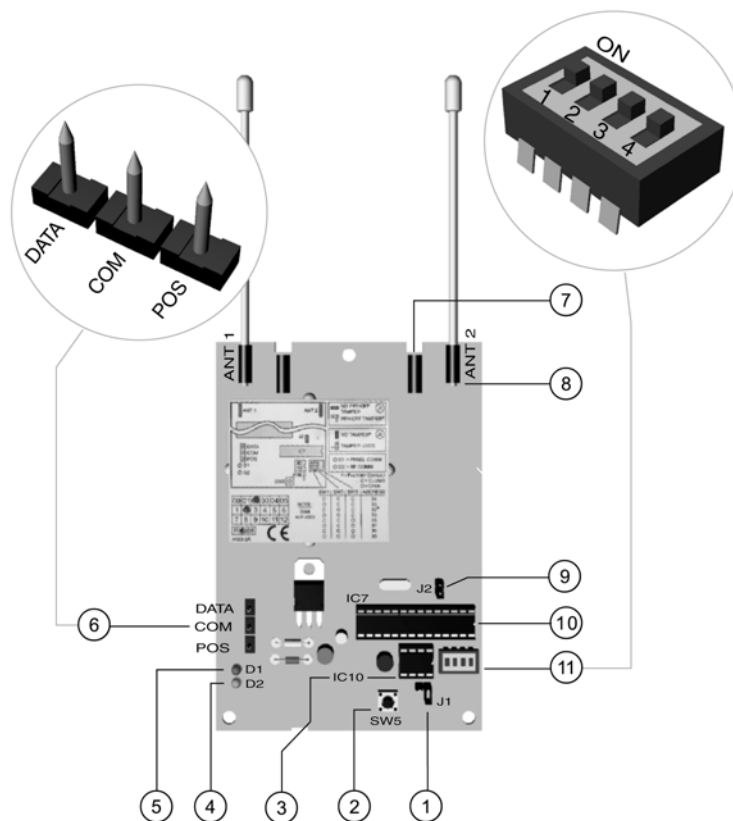


De rode LED onderaan op de RF433 MHz ontvanger kan zwak branden, maar wordt niet gebruikt als indicator en mag worden genegeerd.

Meer details over de installatie van de RF433 MHz ontvanger in de verschillende behuizingen vindt u in *De controle-eenheid installeren* op pagina 17.

6.4 Een RF868 MHz ontvanger installeren

6.4.1 De RF868 MHz ontvanger instellen



- | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| ① Instellen jumper | ⑤ LED 'Draadloze communicatie' | ⑨ Instellen jumper |
| ② Sabotage deksel | ⑥ Bediendeel databus-aansluiting | ⑩ Processor |
| ③ Eeprom | ⑦ Niet in gebruik | ⑪ DIP-schakelaars |
| ④ Buscontrole-LED | ⑧ Antenne | |

6.4.2 De RF868 ontvangers bedraden

Aansluiting	Beschrijving
DATA	Aansluiten op de DATA aansluitklem van de CSx75.
COM(-)	Aansluiten op de COM aansluitklem van de CSx75.
POS(+)	Aansluiten op de DATA aansluitklem van de CSx75. Stroomverbruik bedraagt 30 mA.

Tabel 21 Aansluitingen RF868 MHz ontvanger

6.4.3 De DIP-schakelaars van de RF868 ontvanger instellen

1. Maak de ontvanger spanningsloos.
2. Bepaal het modulenummer van de RF868 MHz ontvanger.
3. Stel de DIP-schakelaars in volgens onderstaande tabel.
4. Sluit de RF868 MHz ontvanger aan op de voeding.



Sommige RX8W8, RX16W8 en RX32W8 ontvangers hebben DIP-schakelaars met de aanduiding Aan/Uit in plaats van Open/Gesloten. In de onderstaande tabel vindt u beide aanduidingen. De aanduiding op de ontvanger duidt altijd op Open/Gesloten (O/C = Open/Close)

Instelling DIP-schakelaars 1-3	RF-ontvanger	Module-nummer	Instelling DIP-schakelaars 1-3	RF-ontvanger	Module-nummer
	1	34		5	38
	2	33		6	37
	3	32 (standaard)		7	36
	4	39		8	35

= C (AAN) = O (UIT) *DIP schakelaar 4 wordt niet gebruikt*

Tabel 22 DIP-schakelaars RF868 MHz

6.4.4 Statustoestanden RF868 ontvanger

Wanneer u de CSx75 inschakelt, moet de rode LED beginnen te knipperen. De LEDs op de ontvanger geven de status van de module weer.

LED	Modulestatus
Rood knipperend	Normale datacommunicatie met de CSx75.
Rood uit	Geen datacommunicatie met de CSx75. Controleer de bedrading en voeding.
Groen knipperend	Ontvangt radiosignalen van draadloze detectoren.
Groen uit	Er komen momenteel geen radiosignalen binnen.

Tabel 23 LED-aanduidingen RF868 MHz ontvanger



Wanneer u in Nederland of België een systeem installeert, moet u voor de installatie van een RF868 systeem de testantennes RX 9008 gebruiken.

6.5 De ontvangers programmeren

De RF ontvangers kunnen worden geprogrammeerd via de CS5500. Om de ontvangers te programmeren, selecteert u *Installeermenu>RF Ontvangers*. Meer details over het programmeren van de RF ontvangers vindt u in de *CS5500 Programmeerhandleiding*.



Wanneer u in Nederland of België een systeem installeert, moet u de supervisiewaarden instellen op 120 voor een lange supervisietijd. Stel de korte supervisietijd in België in op 15 en in Nederland op 20. De supervisietijden voor draadloze brandmelders moeten worden ingesteld op 240.

6.5.1 Draadloze zenders inlezen

De RF ontvangers worden ingelezen vanuit het installatiemenu en activeren de sabotageschakelaar. Voor meer informatie, zie de *CS5500 Programmeerhandleiding*.

Zender	Handeling
Deur/Raamcontact	Activeer de sabotageschakelaar door het deksel af te nemen.
Deur/Raamcontact met extern contact	Activeer de sabotageschakelaar door het deksel af te nemen.
PIR	Activeer de sabotageschakelaar door de achterplaat van de PIR af te nemen.
Branddetector	Houd de testknop ingedrukt.
Overvaldrukker	Houd de knop ingedrukt.
Afstandsbedieningen	Houd de in- en uitschakelknop tegelijk ingedrukt.

Tabel 24 Inlezen RF zenders

6.6 Testen van draadloze zenders

6.6.1 RF433 MHz systeem

Het RF433 MHz systeem werkt op basis van een zendteller om de kwaliteit van de gegevensontvangst te bepalen. Het toont het aantal rondes RF-gegevens die bij de laatste transmissie zijn ontvangen.

1. Activeer een sabotagealarm en wacht 5 seconden alvorens de sabotage te herstellen om te voorkomen dat bijkomende signalen worden geregistreerd.
2. Selecteer *Installateursmenu>RF Ontvangers>m RF Ontvanger>RSSI Controle>Zendteller*.
3. De ontvangstwaarde wordt op het bediendeel weergegeven.

6.6.2 RF868 MHz systeem

Noteer de RSSI-aflaaswaarden voor elke zender. Een RSSI-waarde lager dan 5 is te laag. Verplaats de detectoren of de ontvanger om een betere ontvangst te krijgen.

De RSSI-waarden kunnen veranderen door omgevingsomstandigheden zoals extra meubelen of metalen constructies.

1. Selecteer *Installateursmenu>RF Ontvangers>m RF Ontvanger>RSSI Controle>Zonenummer RSSI waarde* en voer het zonenummer in.
2. Activeer de RF detector.
3. Selecteer *Installateursmenu>RF Ontvangers>m RF Ontvanger>RSSI Controle>RSSI Waarde*.
4. De RSSI-waarde wordt weergegeven op het bediendeel.

6.7 Zenders wissen

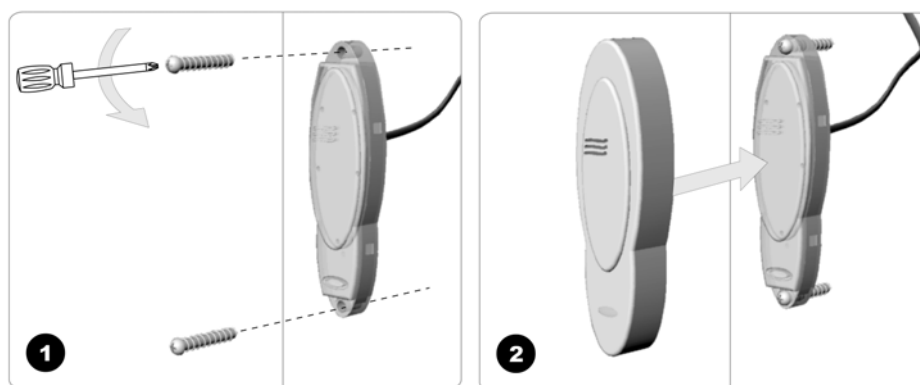
U kunt een ontvanger programmeren om een zender te negeren. Hiertoe selecteert u *Installateursmenu>RF Ontvangers>m RF Ontvanger>Ingangen>Zender n>Zender aanwezig* en verandert u de optie *Zender aanwezig* in *Nee*. De zenderidentificatie wordt hiermee niet uit het geheugen van de module verwijderd. De zender kan later opnieuw worden geactiveerd of er kan een nieuwe zender worden ingelezen op de zone.

7 ACCESSOIRES TOEVOEGEN

7.1 De CS1700 proximity kaartlezer toevoegen

De CS1700 is een proximity kaartlezer/deurcontroller module. Er kunnen maximaal 15 kaartlezers op de CSx75 centrale worden aangesloten, afhankelijk van het type centrale. De lezer kan worden geprogrammeerd om de toegang te controleren in een willekeurig gebied of in alle gebieden. De LEDs kunnen worden geprogrammeerd om de uitgangstatus en/of de ingeschakelde of gereed status van het systeem te volgen. De lezer is uitgerust met een optische sabotageschakelaar.

De CS1700 proximity kaartlezer is alleen geschikt voor de CS575 en CS875.



1. Plaats de schroeven in de schroefgaten van de CS1700 proximity kaartlezer. Bevestig de lezer tegen de deur.
2. Plaats de behuizing op de CS1700 proximity kaartlezer.

7.1.1 De CS1700 proximity kaartlezer bedraden

Draad	Beschrijving
Groen (data)	Aansluiten op de DATA-aansluiting van de centrale. Deze draad vormt de data-signaalverbinding met alle apparaten op de bus.
Zwart (com)	Aansluiten op de COMMON-aansluiting van de centrale. Deze draad verbindt de gemeenschappelijke aansluiting van de voeding met de CS1700 proximity kaartlezer.
Rood (pos)	Aansluiten op de AUX POWER + aansluiting van de centrale. Deze draad voorziet de CS1700 proximity kaartlezer van voeding.
Wit (uitgangsverzoek)	Dit is een optionele UITGANGSVERZOEK-ingang. Om deze optie te gebruiken, moet u de drukknop voor uitgangsverzoek (normaal open) tussen deze aansluiting en COM schakelen. Als deze optie niet wordt gebruikt, hoeft deze draad niet te worden aangesloten.
Blauw (uitgang)	Dit is een optionele open collector UITGANG. Om deze optie te gebruiken, moet u de spoelcontacten van een relais tussen deze aansluiting en AUX POWER + aansluiten.

Tabel 25 Aansluitingen CS1700 proximity kaartlezer

7.1.2 De CS1700 proximity kaartlezer installeren

In tegenstelling tot de meeste CSx75 uitbreidingsmodules, bepaalt de lezer zelf zijn adres zodra de installatie is voltooid. Dit is de eerste stap in de programmering van de lezer. Voor de installatie van een lezer gaat u als volgt te werk:

1. Verbind de CS1700 proximity kaartlezer met het systeem.
2. Open de programmeermodus volgens de procedure in de *CS5500 Programmeerhandleiding*.
3. Wanneer u in het installatiemenu bent, houdt u een kaart voor de lezer om de adresseermodus te starten.
4. Er wordt vrijwel onmiddellijk een adres toegewezen en de lezer geeft met pieptonen zijn adres aan zoals getoond in Tabel 26 Adressen CS1700 proximity kaartlezer

Pieptonen	Adres	Pieptonen	Adres
1	113	9	121
2	114	10	122
3	115	11	123
4	116	12	124
5	117	13	125
6	118	14	126
7	119	15	127
8	120		

Tabel 26 Adressen CS1700 proximity kaartlezer

5. Selecteer *Installateursmenu>Registreren modules* om de CS1700 proximity kaartlezer te registreren. Het registratieproces duurt ongeveer 12 seconden. Er worden geen gebruikerscodes geaccepteerd tijdens het registratieproces.

7.1.3 Kaarten toevoegen en wissen

U kunt kaarten toevoegen en wissen door een combinatie van gegevensinvoer via het bediendeel en het scannen van kaarten. Voordat een kaart kan worden ingevoerd, moet in het systeem een CS1700 proximity kaartlezer voor programmering van gebruikerskaarten zijn geprogrammeerd. Selecteer hiervoor *Installateursmenu>CS1700 Prox. lezer>n Kaartlezer>Opties>Activeren programmeren kaart*.

Voor het toevoegen/wissen van gebruikerskaarten is het raadzaam slechts één lezer in het systeem te activeren. Hierbij gebruikt u het beste een lezer die zich dicht bij een bediendeel bevindt. Deze CS1700 proximity kaartlezer verstuurt de informatie naar alle andere CS1700 proximity kaartlezers in het systeem zodra de programmering voltooid is.

Zodra een CS1700 proximity kaartlezer is geactiveerd voor het toevoegen/wissen van kaarten, moet u een hoofdgebruikerscode invoeren en het gebruikersmenu gebruiken om één of meer kaarten toe te voegen of te wissen.

Taak	Stappen
Eén kaart toevoegen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selecteer <i>Gebruikersmenu>CS1700 Prox. lezer>Toevoegen één kaart</i>. 2. Voer het gebruikersnummer in dat aan de kaart moet worden toegewezen en druk op OK. 3. LED1 op eventueel geactiveerde lezers begint te knipperen. 4. Scan de kaart die bestemd is voor de ingevoerde gebruiker. Als de gebruikerskaart nog niet bestaat in het systeem, wordt deze toegevoegd en stopt LED1 met knipperen. Als de kaart al bestaat in het systeem, piept de lezer driemaal en blijft LED1 knipperen. 5. 40 seconden nadat u klaar bent met scannen, worden alle lezers in het systeem bijgewerkt met de nieuwe gebruikerskaartgegevens.

Taak	Stappen
Meerdere gebruikers toevoegen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selecteer <i>Gebruikersmenu>CS1700 Prox. lezer>Toevoegen meerdere kaarten</i>. 2. Voer het gebruikersnummer in dat aan de kaart moet worden toegewezen en druk op OK. 3. LED1 op eventueel geactiveerde lezers begint te knipperen. 4. Scan de kaart die bestemd is voor de ingevoerde gebruiker. Als de gebruikerskaart nog niet bestaat in het systeem, wordt deze toegevoegd. LED1 blijft knipperen om aan te geven dat de volgende kaart kan worden gescand. Als de kaart al bestaat in het systeem, piept de lezer driemaal en blijft LED1 knipperen. 5. 40 seconden nadat u klaar bent met scannen, worden alle lezers in het systeem bijgewerkt met de nieuwe gebruikerskaartgegevens.
Eén gebruiker verwijderen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selecteer <i>Gebruikersmenu>CS1700 Prox. lezer>Verwijder één kaart</i>. 2. Voer het gebruikersnummer in dat aan de kaart is toegewezen en druk op OK. 3. De kaartgegevens van het ingevoerde gebruikersnummer worden gewist en LED1 stopt met knipperen. Na ongeveer 40 seconden worden alle lezers in het systeem bijgewerkt met de nieuwe gebruikerskaartgegevens.

7.1.4 De X-10 functies programmeren

U kunt programmeren welke X-10 functie wordt uitgevoerd wanneer een kaart wordt aangeboden. U kunt verschillende functies selecteren afhankelijk van enkele badge, dubbele badge, of badge houd mode. Dit voorbeeld laat zien hoe u een enkele badge kunt programmeren.

Selecteer *Installateursmenu>CS1700 Prox. lezer>n Kaartlezer>Badge functies>Enkele Badge>Verstuur X10 functie*.

Selecteer een functie uit de volgende lijst en druk op **OK**.

Functie	Beschrijving	Functie	Beschrijving
0	Alle eenheden uit	4	Helderheid verlagen
1	Alle eenheden aan	5	Helderheid verhogen
2	Aan	6	Alle lampen uit
3	Uit		

Tabel 27 X-10 functies CS1700 proximity lezer

- Volg dezelfde werkwijze voor een dubbele badge door *Installateursmenu>CS1700 Prox. lezer>n Kaartlezer>Badge functies>Dubbele Badge>Verstuur X10 functie* te selecteren en vervolgens de gewenste functie te kiezen.
- Volg dezelfde werkwijze voor de badge houd-mode door *Installateursmenu>CS1700 Prox. lezer>n Kaartlezer> Badge functies> Badge houd>Verstuur X10 functie* te selecteren en vervolgens de gewenste functie te kiezen.

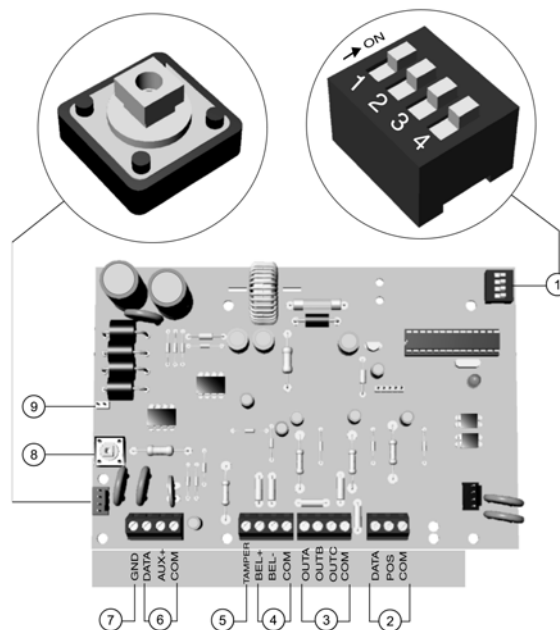
7.2 De CS320 hulpvoedingsmodule toevoegen

De CS320 is een hulpvoedingsmodule die kan worden gebruikt in combinatie met de CSx75 panelen. Deze module is uitgerust met 3 programmeerbare uitgangen en 1 aparte sirene-uitgang. Aan een CSx75 kunnen maximaal 8 CS320 modules worden toegevoegd, afhankelijk van het type centrale.

U kunt maximaal 8 CS320 hulpvoedingsmodules gebruiken voor de voeding van 32 uitgangen voor de centrale, waarvan 24 programmeerbare en 8 aparte sirene-uitgangen. De 24 programmeerbare uitgangen kunnen worden gebruikt als hulpvoeding uitgangen, voedingsuitgangen voor branddetectoren en voedingsuitgangen voor de sirenes.

Elke CS320 hulpvoedingsmodule is voorzien van een sabotage-aansluiting die kan worden gebruikt voor de bewaking van de behuizing.

Wanneer de CS320 hulpvoedingsmodule op de CSx75 is aangesloten, bedraagt de maximale totale bedradingslengte naar alle apparaten 750 meter. Elke CS320 hulpvoedingsmodule moet afzonderlijk met de CSx75 worden verbonden, en niet in serie worden geschakeld.



- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------|
| ① | DIP-schakelaars | ④ | Bel | ⑦ | Aarde |
| ② | Uitgaande aansluitingen | ⑤ | Sabotageaansluiting | ⑧ | Sabotageschakelaar |
| ③ | Uitgangen | ⑥ | Inkomende
busaansluitingen | ⑨ | AC-ingangen |

7.2.1 De CS320 bedraden









Aansluiting	Beschrijving
DATA	Aansluiten op de DATA-aansluitklem van de CSx75. Deze aansluiting is de inkomende data-signaalaansluiting van de CS320.
COM(-)	Aansluiten op de COM-aansluitklem van de CSx75. Deze aansluiting verbindt de gemeenschappelijke aansluiting van de voeding met de CS320.
POS(+)	Aansluiten op de DATA-aansluitklem van de CSx75.
DATA	Deze aansluitklem is de uitgaande data-aansluiting voor de busuitbreiding.
COM(-)	Gemeenschappelijke aansluitklem voor elk apparaat dat door de


Aansluiting	Beschrijving
	CS320 wordt gevoed.
OUT A	Programmeerbare uitgang, stroomsterkte beperkt tot 1,9 A. ¹
OUT B	Programmeerbare uitgang, stroomsterkte beperkt tot 1,9 A.
COM(-)	Gemeenschappelijke aansluiting voor elk apparaat dat door de CS320 wordt gevoed.
OUT C	Programmeerbare uitgang, stroomsterkte beperkt tot 1,9 A.
BELL +	Positieve stroomsterkte zoemer beperkt tot 2,5 A.
BELL -	Negatieve zoemer, stroomsterkte beperkt tot 2,5 A.
TAM	Optionele sabotage-aansluiting. Schakel de normaal gesloten sabotageschakelaar tussen deze aansluitklem en de COM. Als DIP-schakelaar 4 uit staat, wordt deze optie niet gebruikt.
AARDE (GND)	Aarding
AC	AC-ingang. Verbinden met een 16,5 V 50 VA-transformator.

Tabel 28 Aansluitingen CS320

7.2.2 De DIP-schakelaars instellen

DIP-schakelaars 1-3 stellen het adres van de CS320 in.

Instelling DIP-schakelaars 1-3	Adres	Instelling DIP-schakelaars 1-3	Adres
	84		88
	85		89
	86		90
	87		91



Tabel 29 DIP-schakelaars CS320

DIP-schakelaar 4 stuurt de sabotage-optie. Aan activeert de sabotage. Uit deactiveert de sabotage.

7.2.3 De CS320 hulpvoedingsmodule registreren

1. Stel DIP-schakelaars 1-3 in op het juiste adres.
2. Selecteer *Installeursmenu>Registreren modules* om de CS320 hulpvoedingsmodule te registreren. Het registratieproces duurt ongeveer 12 seconden. Tijdens het registratieproces worden geen codes geaccepteerd.

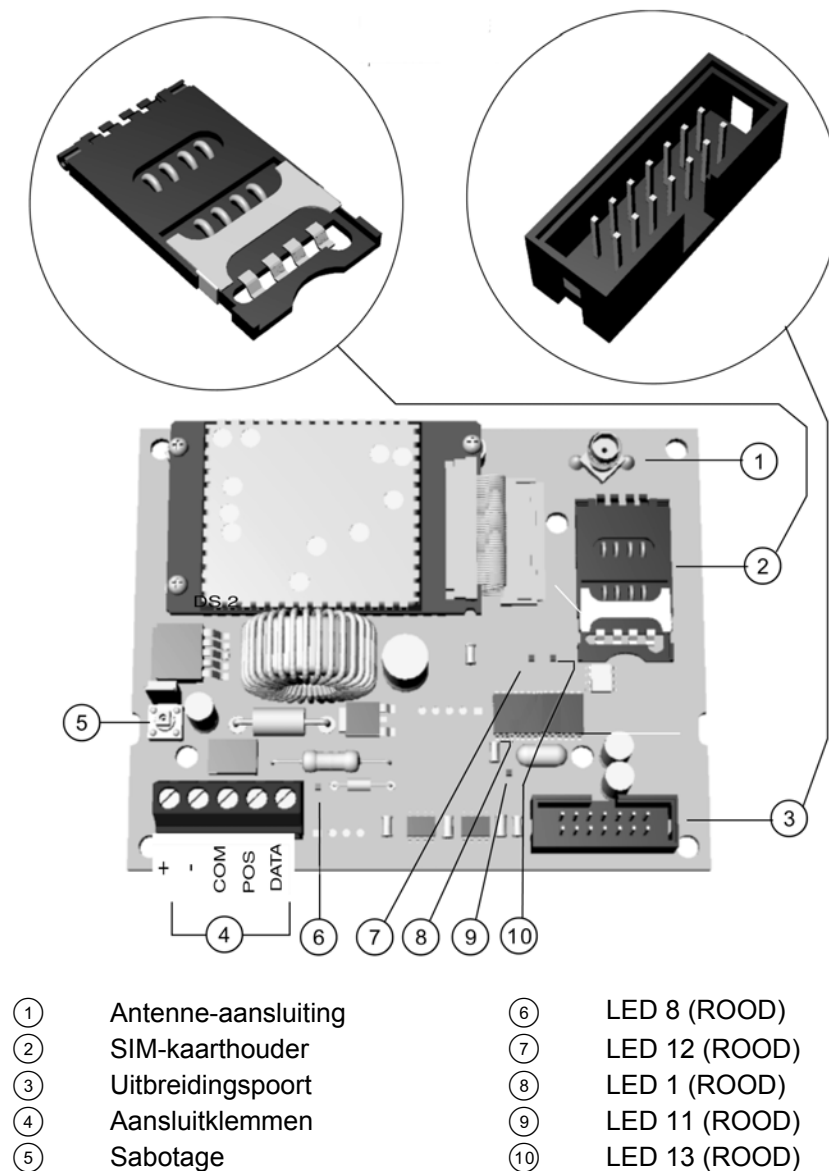
¹ De totale stroomsterkte van de CS320 hulpvoedingsmodule bedraagt 2,5 A. Er mag in totaal 1,9 A aanwezig zijn tussen uitgangen A, B en C, en in totaal 2,5 A tussen de zoemers en de uitgangen.

7.3 CS7001 GSM module

De CS7001 is een GSM module. Deze biedt de mogelijkheid om gebeurtenissen te rapporteren via een GSM-netwerk.

- De CS7001 werkt met het SIA SMS en SIA SMS met Area Modifier rapportage protocol.
- De CS7001 kan als primair of secundair (backup) rapportagekanaal functioneren. Het biedt de mogelijkheid tot onafhankelijke selectie van de te rapporteren gebeurtenissen, afhankelijk van de status van de kiezer.
- De GSM module kan als backup rapportagemodule fungeren voor de PSTN kiezer van de centrale. Wanneer de PSTN kiezer er niet in slaagt te rapporteren binnen een vooraf ingestelde tijd, zal de GSM module de geselecteerde gebeurtenissen rapporteren in SIA SMS formaat.

De specificaties van deze module vindt u op pagina 71.



7.3.1 De CS7001 installeren

Meer details over de installatie van de CS7001 in de verschillende behuizingen vindt u in *De centrale installeren* op pagina 17.

7.3.2 De SIM-kaart plaatsen

Plaats de SIM-kaart niet voordat de pincode van de SIM-kaart gedeblokkeerd is, omdat anders de SIM-kaart kan blokkeren. Als de SIM-kaart geblokkeerd raakt, moet u deze in een GSM-toestel plaatsen en de PUK-code invoeren om deze opnieuw te deblokkeren.

Meer details over het plaatsen van de SIM-kaart vindt u in de *Installatiehandleiding van de GSM module (CS7001)*.

7.3.3 De CS7001 bedraden

Aansluiting	Beschrijving
+	Verbinden met de + draad van de accu in de centrale (afknippen & strippen)
-	Verbinden met de - draad van de accu in de centrale (afknippen & strippen)
COM(-)	Aansluiten op de COM aansluitklem van de CSx75.
POS(+)	Aansluiten op de Aux + aansluitklem van de CSx75.
DATA	Aansluiten op de DATA aansluitklem van de CSx75.

Tabel 30 Aansluitingen CS7001

7.3.4 LED-indicatie

LED	Beschrijving
1	Wanneer deze brandt, is de GSM module klaar voor communicatie, of reeds in communicatie met de centrale.
8	Niet in gebruik
11	Wanneer deze brandt, staat de schakelaar AAN.
12	Wanneer deze brandt, is de GSM module in communicatie met de Siemens module.
13	Niet in gebruik

Tabel 31 LED-indicatoren CS7001

7.3.5 De accudraden aansluiten

De accudraden moeten als volgt aan de accu van de centrale worden aangesloten:

1. Bevestig de accudraden op de CS7001 aan de hoofdacu in de behuizing van de centrale.
2. Verwijder de kabelschoenen van de bestaande accudraden op de CSx75.
3. Verbind de CSx75 accudraden met de accu-aansluitingen op de CS7001. De rode draad moet worden verbonden met **Bat +** en de zwarte draad met **Bat -**.

7.3.6 De CS7001 programmeren

De CS7001 kan worden geprogrammeerd via de CS5500. Om de CS7001 te programmeren, selecteert u *Installateursmenu>CS7001 GSM Module*. Meer details over het programmeren van de CS7001 vindt u in de *CS5500 Programmeerhandleiding* en in de handleiding bij de CS7001 module.

8 REFERENTIE

8.1 Technische specificaties

IMQ getest tussen +5° C en +40 °C

8.1.1 Controlepanelen

Netvoedingspecificaties	
Voeding (25VA Trafo)	230V - 50Hz - 25VA
Voeding (40VA Trafo)	230V - 50Hz - 40VA
Stroomverbruik bij 230V~ (25 VA)	0,108 A
Stroomverbruik bij 230V~ (40 VA)	0,173 A
Voedingsspanning hoofdpaneel	16,5 V~ karakteristiek
Voedingsspecificaties	
Voedingsspanning	13,8V \pm 2%
Voedingsstroomsterkte (CS275-575-875)	2,0 A max. bij 13,8V \pm 2%
Voedingsstroomsterkte (CS175)	1,0 A max. bij 13,8V \pm 2%
Aux. voedingsuitgang (CS275-575-875)	1,2 A max. bij 13,8V \pm 2%
Aux. voedingsuitgang (CS175) <u>Opmerking:</u> maximale permanente stroomsterkte naar voedingsapparaten buiten de controleapparatuur bij afwezigheid van alarmsituaties.	0,5 A max. bij 13,8V \pm 2%
Uitgangsvermogen accu (CS275-575-875)	0,800 A max. bij 13,8V \pm 2%
Uitgangsvermogen accu (CS175)	0,500 A max. bij 13,8V \pm 2%
Accutype en max. vermogen (Grote metalen behuizing voor CS575M-CS875M)	Herlaadbare zuur-loodaccu, 16 Ah 12 V nom.
Accutype en max. vermogen (Polycarbonaat behuizing voor CS275-CS575-CS875)	Herlaadbare zuur-loodaccu, 10 Ah 12 V nom.
Accutype en max. vermogen (Kleine metalen behuizing voor CS175M-CS275M-CS575M)	Herlaadbare zuur-loodaccu, 7,2 Ah 12 V nom.
Stroomverbruik hoofdpaneel (Geen EOL)	60 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik hoofdpaneel (met EOL op zones en bewaakte brand- en sirene uitgangen)	91 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik hoofdpaneel (met EOL op zones en bewaakte brand- en sirene uitgangen) en telefoonlijn actief	105 mA bij 13,8V \pm 2%

Specificaties algemene voorzieningen			
Aantal codecombinaties	Van 9.999 (4 cijfers) tot 99.999 (6 cijfers)		
Dubbellus (standaard)	4,7 kOhm, 2% 0,25W		
Dubbellus (2-draads rook)	560 Ohm, 2% 0,25W		
Lusrespons	Instelbaar: 50 ms of 500 ms		
Ingebouwde sireneaandrijving	2-tonig (pulserend en loeiend)		
Geïntegreerde uitgangen <i>Opmerking: zie algemene installatierichtlijnen</i>	Aux uitgangen (relais)	NC/NO relais	Toelaatbaar vermogen: 1 A bij 13,8 V DC
	Aux uitgangen (OC)	Elektronische uitgang	Toelaatbaar vermogen: 40 mA bij 13,8 V DC
	Externe sirene	Elektronische uitgang	Toelaatbaar vermogen: 1 A bij 13,8 V DC
	Interne sirene	Elektronische uitgang	Toelaatbaar vermogen: 1 A bij 13,8 V DC
Omgeving (behuizing)	IP beschermingsklasse	IP30	
Behuizing	Afmetingen	380x260x82 mm	Kleur Beige
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C	
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie	
	Verzendgewicht	4,5 Kg	
Zekeringen			
*	Hoofdzekering	F315 mA L 20x5	F1 Accu T 5 A L 20x5

*De hoofdzekering maakt deel uit van de netspanning aansluitconnector

8.1.2 CS5006 LED bediendeel

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning	13,8V $\text{DC} \pm 0.2V$	
Stroomverbruik - Normale omstandigheden (piëzo uit)	78 mA bij 13,8V $\text{DC} \pm 2\%$	
Stroomverbruik - Normale omstandigheden (piëzo aan)	90 mA bij 13,8V $\text{DC} \pm 2\%$	
Stroomverbruik - Stand-by	7 mA bij 13,8V $\text{DC} \pm 2\%$	
Stroomverbruik - In alarm	36 mA bij 13,8V $\text{DC} \pm 2\%$	
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte) 90x135x1,2 mm	
Grootte behuizing	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte) 102x153x29 mm	
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	170 g

8.1.3 CS5XX8 LED bediendeel, waarbij XX de landcode is

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Normale omstandigheden (piëzo uit)		92 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Normale omstandigheden (piëzo aan)		103 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Stand-by		12 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - In alarm		65 mA bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	90x135x1,2 mm
Grootte behuizing	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	102x153x29 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	170 g

8.1.4 CS5500 menugestuurd bediendeel

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Normale omstandigheden (piëzo uit)		90 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Normale omstandigheden (piëzo aan)		100 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Stand-by		7 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - In alarm		36 mA bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	90 x 135 x 1.2
Grootte behuizing	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	102x153x29 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	170 g

8.1.5 CS208 / CS216 Ingangenmodule

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik (met 4K7 EOL)		64 mA bij 13,8V \pm 2%
Aux. voedingsuitgang		100 mA max. bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	110x95x25,4 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	115 g

8.1.6 CS208H Ingangenmodule

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik (met 4K7 EOL)		64 mA bij 13,8V \pm 2%
Aux. voedingsuitgang		100 mA max. bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	80x60x105 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	115 g

8.1.7 CS507 Uitgangenmodule

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Geen uitgangen actief		10 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Alle uitgangen actief		25 mA bij 13,8V \pm 2% + stroomverbruik van elk aangesloten apparaat.
Aux. Voedingsuitgang		100 mA max. bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	110x95x25,4 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	115 g

8.1.8 CS534 Communicatiemodule

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Niet in sessie		50 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - 2-zijdig inluisteren in sessie		100 mA bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	110x96x25,4 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	115 g
Telefoon	Telefoonvereiste	DTMF

8.1.9 CS535 Spraakmodule

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Niet in sessie		30 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - 2-zijdig inluisteren in sessie		100 mA bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	57x100x20 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	150 g
Telefoon	Telefoonvereiste	DTMF

8.1.10 CS586 Geheugen/RS232 module

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik		30 mA bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte behuizing	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	57x100x20 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	150 g
Telefoon	Telefoonvereiste	DTMF

8.1.11 CS1700 Proximity lezer

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Stand-by		40 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Maximaal		110 mA bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte lezer	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	35x118x15 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	115 g

8.1.12 CS320 Voedingsmodule

Netvoedingsspecificaties		
Voeding (25VA Trafo)		230V ~ - 50Hz \pm 10% - 25VA
Voeding (40VA Trafo)		230V ~ - 50Hz \pm 10% - 40VA
Stroomverbruik bij 230V~ (25 VA)		0,108 A
Stroomverbruik bij 230V~ (40 VA)		0,173 A
Voedingsspanning hoofdpaneel		16,5 V~ karakteristiek
Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Stand-by		40 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Maximaal		110 mA bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	161x108x28 mm
Grootte behuizing	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	DHX75PB 380x260x120 mm DHX75PBM 450x300x90 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	146 g

8.1.13 CS7001 GSM Module

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Stand-by		30 mA bij 13,8V \pm 2%
Stroomverbruik - Maximaal via accudraden		2A bij 13,8V \pm 2%
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	110x95x25,4 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	115 g

8.1.14 RF 433 ontvangers: RX8i4-pcb, RX16i4-pcb, RX48i4-pcb

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik		20 mA bij 13,8V \pm 2%
Draadloze frequentie		433 MHz
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	110x81x25,4 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	95 g

8.1.15 RF 868 ontvangers: RX8w8-pcb, RX16w8-pcb, RX32w8-pcb

Voedingsspecificaties		
Voedingsspanning		13,8V \pm 2%
Stroomverbruik		20 mA bij 13,8V \pm 2%
Draadloze frequentie		868 MHz
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte printplaat	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	110x81x25,4 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	105 g

8.1.16 Lege behuizing DHX75AC

Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte behuizing	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	173,2x165,1mmx50,8mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	450 g

8.1.17 Lege behuizing RXWEH00 (868 MHz) en RXIEH00 (433 MHz)

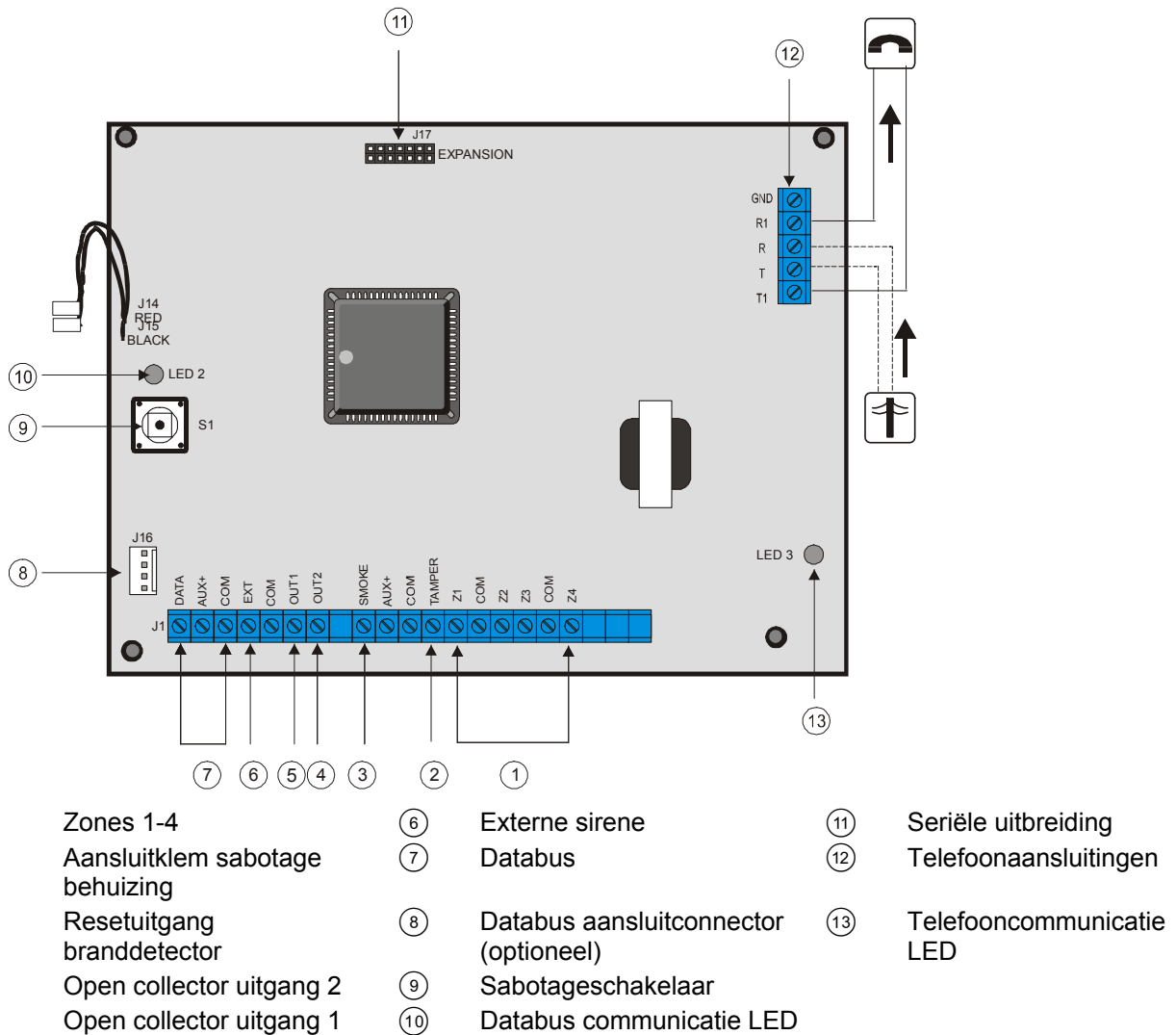
Specificaties algemene voorzieningen		
Grootte behuizing	Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	110x81x25,4 mm
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	+0° C tot + 40 °C
	Vochtigheid	Max. 93% zonder condensatie
	Verzendgewicht	95 g

8.1.18 Sleutelschakelaar zones

		Statisch	Impuls
Enkelvoudige lus	4k7:	Uitgeschakeld	Stil
	Kortgesloten	Ingeschakeld	Verander status
	Open:	Geen reactie	Geen reactie
Dubbele lus	9k4	Uitgeschakeld	Stil
	4k7	Ingeschakeld	Verander status
	Kortgesloten of volledig open	Sabotage	Sabotage

8.2 Bedradingsschema centrale

8.2.1 CS175

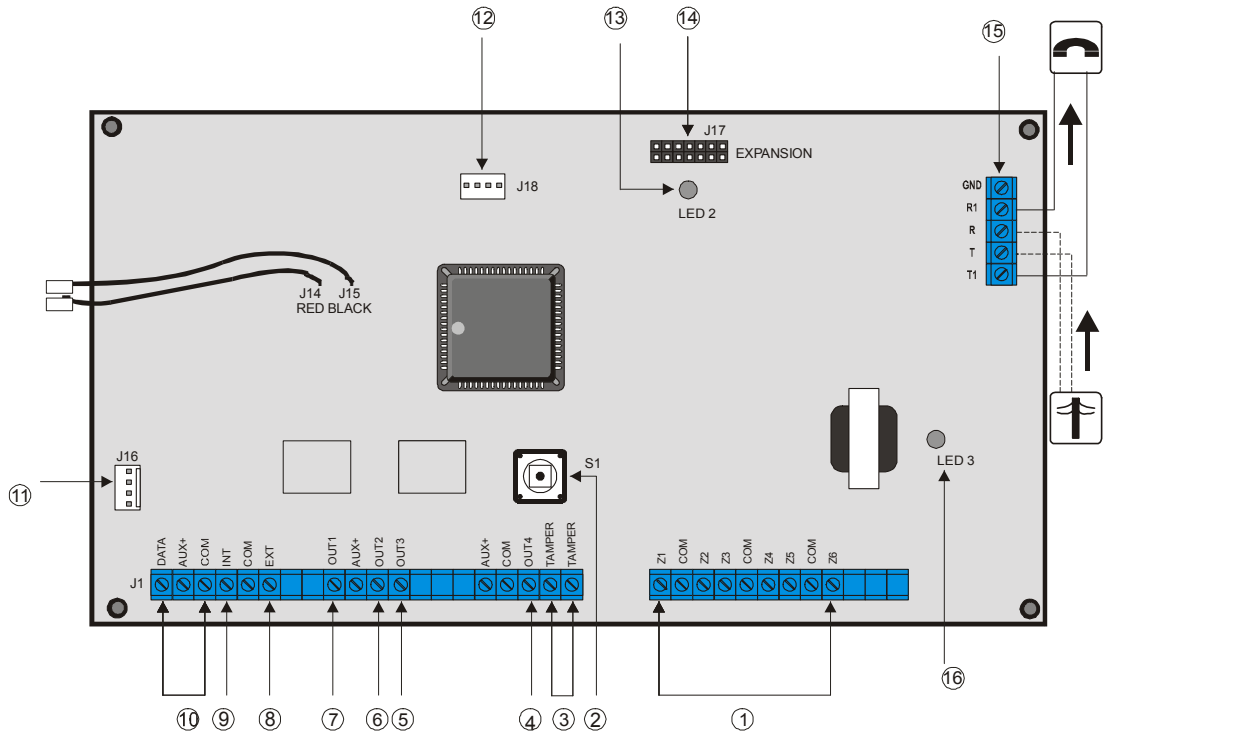


Ingangen en uitgangen



DATA	Data (0101) databus bediendelen en uitbreidingen	COM	Common
AUX+	Voeding databus bediendelen en uitbreidingen	TAMPER	Sabotagelus
COM	Common databus bediendelen en uitbreidingen	Z1	Zone 1
EXT	Externe sirene	COM	Common
COM	Common	Z2	Zone 2
OUT 1	Uitgang 1	Z3	Zone 3
OUT 2	Uitgang 2	COM	Common
SMOKE	Resetuitgang branddetector	Z4	Zone 4
AUX+	Voeding		

8.2.2 CS275



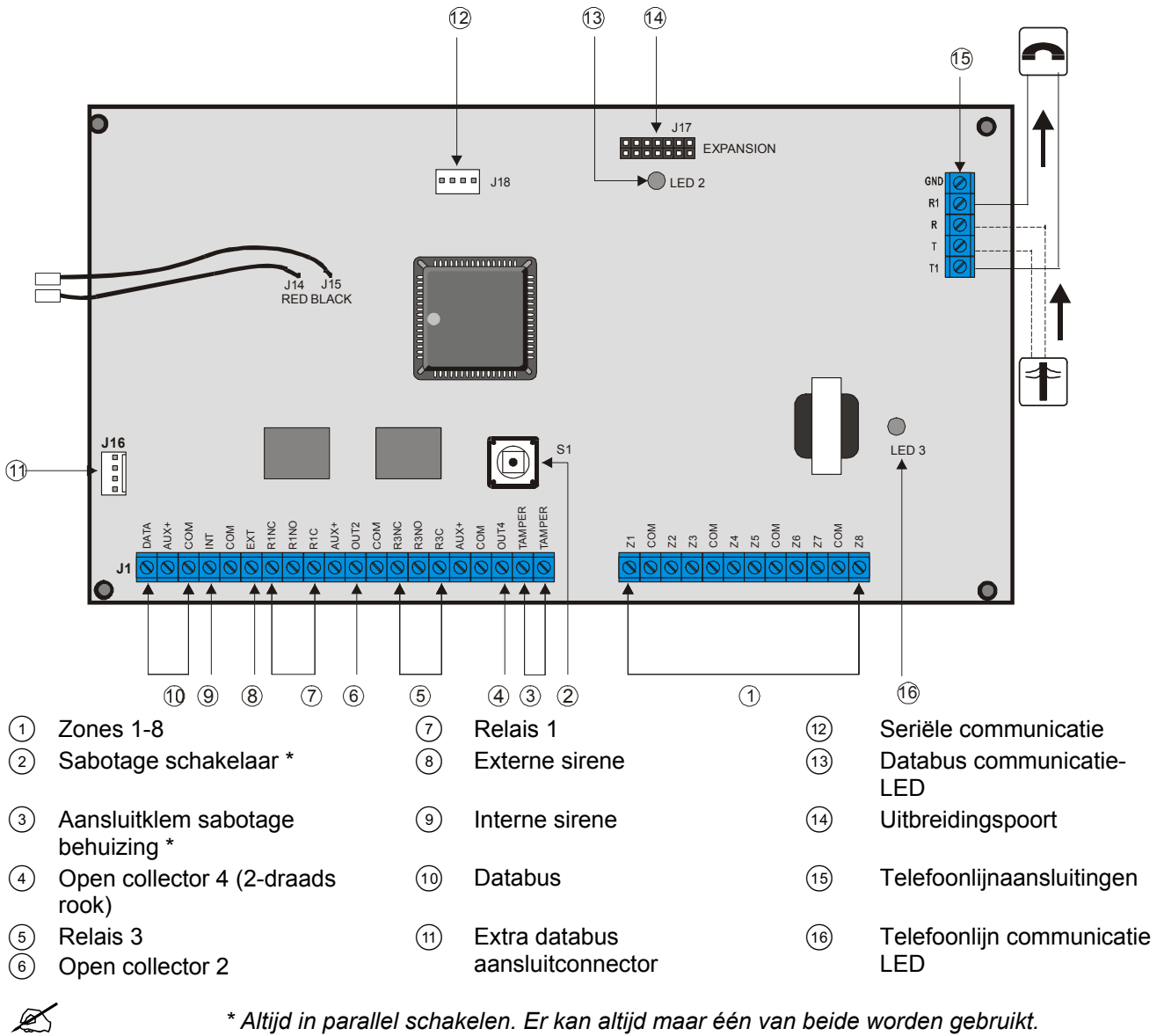
- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ① Zones 1-6 | ⑦ Open collector 1 | ⑫ Seriële uitbreiding |
| ② Sabotage behuizing | ⑧ Externe alarmgever | ⑬ Buscontrole-LED |
| ③ Invoer sabotage behuizing | ⑨ Interne alarmgever | ⑭ Uitbreidingspoort |
| ④ Open collector 4 (2-draads rook) | ⑩ Databus | ⑮ Telefoonconnector |
| ⑤ Open collector 3 | ⑪ Extra databus aansluitconnector | ⑯ Telefooncommunicatie LED 3 |
| ⑥ Open collector 2 | | |

Ingangen en uitgangen

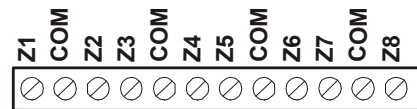
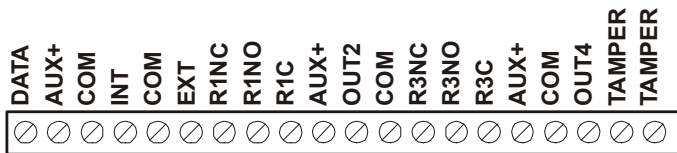


DATA	Data (0101) databus bediendelen en uitbreidingen	OUT 4	Uitgang 4 (open collector)
AUX+	Voeding databus bediendelen en uitbreidingen	TAMPER	Sabotagelus
COM	Common databus bediendelen en uitbreidingen	Z1	Zone 1
INT	Interne sirene	COM	Common
COM	Common	Z2	Zone 2
EXT	Externe sirene	Z3	Zone 3
OUT1	Uitgang 1 (open collector)	COM	Common
AUX+	Voeding	Z4	Zone 4
OUT 2	Uitgang 2 (open collector)	Z5	Zone 5
OUT 3	Uitgang 3 (open collector)	COM	Common
AUX+	Spanning	Z6	Zone 6
COM	Common		

8.2.3 CS575 en CS875



Ingangen en uitgangen



DATA	Data (0101) databus bediendelen en uitbreidingen
AUX+	Voeding databus bediendelen en uitbreidingen
COM	Common databus bediendelen en uitbreidingen
INT	Interne sirene
COM	Common
EXT	Externe sirene
R1NC	Relais 1 (normaal gesloten)
R1NO	Relais 1 (normaal open)
R1C	Relais 1 (Common)
AUX+	Voeding
OUT 2	Uitgang 2
COM	Common
R3NC	Relais 3 (normaal gesloten)
R3NO	Relais 3 (normaal open)
R3C	Relais 3 (aarding)
AUX+	Voeding
COM	Common
OUT 4	Uitgang 4
TAMPER	Sabotagelus
Z1	Zone 1
COM	Common
Z2	Zone 2
Z3	Zone 3
COM	Common
Z4	Zone 4
Z5	Zone 5
COM	Common
Z6	Zone 6
Z7	Zone 7
COM	Common
Z8	Zone 8

INDEX

Alarmgevers.....	11	DB721R	31, 32
bedrading.....	28	DP721	31
AS270/271	29	Gebieden	11
AS290/AS390	30	Gebruikerscodes	
AS500	28	maximumaantal	11
Bediendeel		Ingangen en uitgangen	
bedrading.....	24	CS175	73
installeren	24	CS275	74
Bediendelen		CS575	76
maximumaantal	11	CS875	76
Branddetectoren		Landcode	
bedrading.....	31	standaard.....	7
Contact ID.....	11	LEDs van bediendeel	
CS1700	59, 61	brand.....	8
bedrading.....	59	gereed.....	8
installatie.....	59	spanning	8
CS175	7, 11, 22	Lijnhoudmodus.....	35
CS208		Modules	
terminals	45	maximumaantal	11
CS208 / CS216.....	18, 20	Rapport	
bedrading.....	41	formaten.....	11
DIP-schakelaars	40	RF 868 MHz ontvanger	
CS208H	44	bedrading.....	56
bedrading.....	44	DIP-schakelaars	56
DIP-schakelaars	44	LEDs	57
ingangenmodule bedraden.....	44	RF zenders	
CS275	7, 11, 22	inlezen.....	57
ingangen en uitgangen	74	testen	58
CS507	18, 20, 23, 45, 46	wissen	58
bedrading.....	47, 62	RF300W8.....	14
DIP-schakelaars	46	RF352I4	13
CS534	34, 47	RF354W8.....	13
bedrading.....	35	RF425I4	14
controlniveaus	36	RF425W8.....	14
installatie.....	34	RF433 MHz ontvanger	
installatie.....	47	DIP-schakelaars	55
tonen	37	installatie.....	54
werking	35	installatie.....	55
CS535	38	RF620I4	14
installatie.....	38	RX16I4CA-pcb.....	13, 53
CS5500 LCD bediendeel.....	7, 8, 24, 39, 65	RX16W8CA-pcb.....	13, 53
CS5500 LCD-bediendeel.....	12	RX32W8CA-pcb.....	53
CS575	7, 11, 17, 18, 19, 48	RX48I4CA-pcb.....	53
ingangen en uitgangen	76	RX8I4CA-pcb	13, 53
CS575/CS875P	19	RX8W8CA-pcb.....	13, 53
CS575M/CS875M.....	17	SIA	11, 64
CS586	49, 52	Sleutelschakelaar zones.....	72
aansluiting	50	Standaardcodes	
gegevens lezen	51	landcodes	7
gegevens schrijven.....	51	Terugbelmodus	35
CS7001	18, 60, 64	Toetsen	
bedrading.....	65	functietoetsen	9
installatie.....	65	Uitgangen.....	11
plaatsen van de SIM-kaart.....	65	bedrading.....	33
CS7001 LED-indicatoren.....	65	Zones	
CS875.....	7, 11, 17, 19	bedrading.....	27
ingangen en uitgangen	76	maximumaantal	11
DB721	31		

