



GE Interlogix

ARITECH →

CS875-575-275-175

Alarmsystem

Installationshandbuch

Mit dem CS5500 MDK-Bedienteil

Mai 2004

CS Konformität

Das TC35 SIEMENS GSM-Module entspricht den nachfolgend aufgeführten Anforderungen der EU Richtlinien und ist mit dem CE Konformitätszeichen versehen.

- R&TTE Richtlinie 1999/5/EG
- LVD 73/23/EEC
- EMC Konformität entsprechend der Richtlinie 98/336/EEC

Aritech ist ein Markenname von GE Interlogix.

www.aritech.com

Copyright

© 2004 GE Interlogix B.V. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf nur zur internen Verwendung vervielfältigt werden. GE Interlogix B.V. kann die Informationen in dieser Dokumentation ohne besondere Ankündigung ändern.

INHALT

1	Einführung in das CSx75 System	7
1.1	Zu Beginn	7
1.1.1	Willkommen	7
1.1.2	Werkseitige Ländercodes	7
1.2	Bedienteile	8
1.2.1	CS5500 Bedienteil	8
1.2.2	Weitere LCD und LED Bedienteile.....	9
2	Zusammenstellung und Installation des CSx75 Systems	10
2.1	Systemgrößen	10
2.2	Zusammenstellung des Systems	11
2.2.1	Systembestandteile	11
2.2.2	Richtlinien zur Installation	14
2.2.2.1	Netzanschluß	14
2.2.2.2	Montage	14
2.2.2.3	Anschlussrichtlinien	14
2.2.2.4	Zentrale auf Werkseinstellung bringen	15
3	Installation des Basissystems	16
3.1	Installation der Zentrale	16
3.1.1	CS575M/CS875M (großes Metallgehäuse)	16
3.1.2	CS275/CS575/CS875 (Polykarbonat gehäuse)	18
3.1.3	CS175M/CS275M/CS575SM (kleines Metallgehäuse)	21
3.2	Installation der Bedienteile.....	22
3.3	Verkabelung der Bedienteile.....	23
3.3.1	Anschaltung mehrerer Bedienteile.....	23
3.3.1.1	Busförmiges Netzwerk.....	23
3.3.1.2	Sternförmiges Netzwerk	24
3.3.1.3	Stern- und busförmiges Netzwerk	24
3.4	Anschluss der Meldegruppen	25
3.4.1	Allgemeines	25
3.4.2	Anschluss bei Dualauswertung.....	25
3.4.3	Anschluss bei herkömmlicher Auswertung	25
3.5	Anschluss von Signalgebern.....	26
3.5.1	Anschluss eines überwachten Signalgebers inkl. Sabotage	26
3.5.1.1	AS500	26
3.5.1.2	AS271	27
3.5.1.3	AS290/390.....	28
3.6	Anschluss von Brandmeldern	29
3.6.1	Brandmelder in 4-Draht-Technik (CS275-575-875)	29
3.6.2	Brandmelder in 2-Draht-Technik (CS275-575-875)	29
3.6.3	Brandmelder in 4-Draht-Technik (CS175).....	30
3.7	Beschaltung der Ausgänge.....	31
4	Audio Zubehör	32
4.1	CS534 Audiomodul (Listen-In).....	32
4.1.1	Installation des CS534 Audiomoduls	32
4.1.2	Anschluss des CS534 Audiomoduls	33
4.1.3	Allgemeine Funktionsbeschreibung	33
4.1.3.1	Halten der Leitung	33
4.1.3.2	Rückrufmodus	33
4.1.4	Steuerebenen	34
4.1.5	Tonsignale.....	35
4.2	CS535 Sprachmodul.....	36
4.2.1	Installation des CS535 Sprachmoduls	36
4.2.2	Programmierung des CS535	36
5	Erweiterung der Ein- und Ausgänge	37

5.1	CS208H / CS208 / CS216Meldegruppenerweiterungen	37
5.2	CS208 / CS216.....	37
5.2.1	Einstellung der DIP-Schalter.....	38
5.2.1.1	DIP-Schalter 6 (nur CS216).....	38
5.2.2	Anschluss der CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung	39
5.3	CS208H.....	40
5.3.1	Installation des CS208H	40
5.3.2	CS208H Platine	40
5.3.3	Einstellung DIP-Schalter.....	41
5.3.4	Anschluss der CS208H Meldegruppenerweiterung	41
5.3.5	Programmierung der CS208H / CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung.....	42
5.4	CS507 Ausgangserweiterung	42
5.4.1	Einstellung der DIP-Schalter.....	43
5.4.2	Anschluss der CS507 Ausgangserweiterung.....	44
5.4.3	Programmierung der CS507 Ausgangserweiterung.....	45
5.5	CS586 Schnittstellenmodul.....	46
5.5.1	Verbinden des CS586 Schnittstellenmoduls	46
5.5.2	Anschließen von CS586 Schnittstellenmodul, CSx75 Zentrale und PC	47
5.5.2.1	Daten auf das CS586 Schnittstellenmodul schreiben	48
5.5.2.2	Daten vom CS586 Schnittstellenmodul lesen	48
5.6	Einsatz des CS586 Schnittstellenmoduls ohne PC.....	48
5.6.1	Programmierung des CS586	49
6	Anwendung drahtloser Technologie.....	50
6.1	Anwendung drahtloser Technologie.....	50
6.2	Empfängertypen	50
6.3	Installation eines RF433 Mhz Empfängers	51
6.3.1	Anschluss der RF433 Empfänger	51
6.3.2	Einstellung der DIP-Schalter.....	52
6.3.3	RF433 MHz Empfänger Statusanzeigen.....	52
6.4	Installation eines RF868 Mhz Empfängers	52
6.4.1	Ansicht des RF868 Mhz Empfängers	53
6.4.2	Anschluss the RF868 Mhz receivers	53
6.4.3	Einstellungder DIP-Schalter.....	53
6.4.4	RF868 Mhz Empfänger Statusanzeigen	54
6.5	Programmierung der Empfänger	54
6.5.1	Einlernen drahtloser Sender	54
6.6	Testen von Funksendern	55
6.6.1	RF433 Mhz System	55
6.6.2	RF868 Mhz System	55
6.7	Funksender löschen	55
7	Zubehör hinzufügen	56
7.1	Hinzufügen eines CS1700 Proximity Kartenlesers.....	56
7.1.1	Anschluss the CS1700 Proximityleser	56
7.1.2	Installation eines CS1700 Proximitylesers.....	56
7.1.3	Hinzufügen und löschen von Karten	57
7.1.4	Programmierung der X-10 Funktionen.....	58
7.2	Hinzufügen eines CS320 Zusatznetzteils	59
7.2.1	Anschluss des CS320.....	59
7.2.2	Einstellung der DIP-Schalter.....	60
7.2.3	Anmelden des CS320 Zusatznetzteils	60
7.3	CS7001 GSM Modul.....	61
7.3.1	Installation des CS7001.....	61
7.3.2	Installation der SIM Karte	62
7.3.3	Anschluss the CS7001	62
7.3.4	LED Anzeigen.....	62
7.3.5	Anschluss der Batterieklemmen	62
7.3.6	Programmierung des CS7001	62
8	Referenz	63
8.1	Technische Daten.....	63
8.1.1	Zentralen	63

8.1.2	CS5006 LED Bedienteil	64
8.1.3	CS5XX8 LCD Bedienteil, XX entspricht dem Ländercode	65
8.1.4	CS5500 Menügeführtes Bedienteil (MDK)	65
8.1.5	CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung	65
8.1.6	CS208H Meldegruppenerweiterung	65
8.1.7	CS507 Ausgangserweiterung	66
8.1.8	CS534 Audiomodul	66
8.1.9	CS535 Sprachmodul	66
8.1.10	CS586 Schnittstellenmodul	66
8.1.11	CS1700 Proximityleser	67
8.1.12	CS320 Zusatznetzteilmodul	67
8.1.13	CS7001 GSM Modul	67
8.1.14	RF 433 Empfänger: RX8i4-pcb, RX16i4-pcb, RX48i4-pcb	68
8.1.15	RF 868 Empfänger: RX8w8-pcb, RX16w8-pcb, RX32w8-pcb	68
8.1.16	Leergehäuse DHX75AC	68
8.1.17	Empfängergehäuse RXWEH00 (868 Mhz) und RXIEH00 (433 Mhz)	68
8.1.18	Schlüsselschalter Meldegruppen	68
8.2	Anschaltbilder der Zentralenplatinen	69
8.2.1	CS175	69
8.2.2	CS275	70
8.2.3	CS575 und CS875	71
Index		73

LISTE DER TABELLEN

Tabelle 1 Werksseitige Ländercodes	7
Tabelle 2 CSx75 Ausbaustufen.....	10
Tabelle 3 Systemmodule	11
Tabelle 4 System Zubehör	12
Tabelle 5 Funkkomponenten	13
Tabelle 6 Buslänge	23
Tabelle 7 CS534 Anschlussbelegung	33
Tabelle 8 CS534 Steuerebenen.....	35
Tabelle 9 CS534 Tonsignale.....	35
Tabelle 10 CS208 / CS216 DIP-Schalter	38
Tabelle 11 CS208 / CS216 Anschlussbelegung	39
Tabelle 12 CS208H DIP-Schalter	41
Tabelle 13 CS208H Anschlussbelegung.....	42
Tabelle 14 CS507 Ausgangserweiterung, DIP-Schalter.....	44
Tabelle 15 CS507 Anschlussbelegung	45
Tabelle 16 CS586 Serielle Belegung	47
Tabelle 17 Empfängertypen.....	50
Tabelle 18 RF433 MHz Empfänger Anschlussbelegung	51
Tabelle 19 RF433 MHz Empfänger DIP-Schalter.....	52
Tabelle 20 RF433 MHz Empfänger LED Anzeigen	52
Tabelle 21 RF868 MHz Empfänger Anschlussbelegung.....	53
Tabelle 22 RF868 MHz Empfänger DIP-Schalter.....	54
Tabelle 23 RF868 MHz Empfänger LED Anzeigen	54
Tabelle 24 Funksender einlernen.....	55
Tabelle 25 CS1700 Proximityleser Anschlussbelegung	56
Tabelle 26 CS1700 Proximityleser Moduladressen.....	57
Tabelle 27 CS1700 Proximityleser X-10 Funktionen.....	58
Tabelle 28 CS320 Anschlussbelegung	60
Tabelle 29 CS320 DIP-Schalter	60
Tabelle 30 CS7001 Anschlussbelegung	62
Tabelle 31 CS7001 LED Anzeigen	62

1 EINFÜHRUNG IN DAS CSx75 SYSTEM

1.1 Zu Beginn

1.1.1 Willkommen

Willkommen im CSx75 Systembereich. Wir hoffen Ihnen hiermit eine wesentliche Bereicherung Ihres Produktportfolios zur Seite zu stellen.

Das CSx75 Systemdesign erlaubt es ein voll ausgebautes System in einem einzigen Metal- oder Kunststoffgehäuse zu etablieren. Es kann je nach Anforderung durch zusätzliche Module erweitert werden. Generell sind vier unterschiedliche Zentralen verfügbar: Die CS175, CS275, CS575 und CS875. In diesem Handbuch werden Sie übergreifend als CSx75 bezeichnet.

Dieses Handbuch beschreibt eine CSx75 Installation unter Verwendung des CS5500, dem Menü geführten Bedienteil (**Menu Driven Bedienteil, MDK**). Ein CS5500 gestattet die einfache Programmierung eines Systems anhand einer Baum- oder Menüstruktur.

1.1.2 Werksseitige Ländercodes

Tabelle 1 listet die im jeweiligen Land verwendeten Werksseitigen Codes auf.

Land	Ländercode	(Master-) Benutzercode	Errichtercode	Download-zugriffscod
Niederlande	01	1122(56)	1278(00)	12780000
Frankreich	02	1122(56)	1278(00)	84800000
Baltische Staaten	03	1122	1278	12780000
Großbritannien	03	1122	1278	12780000
Deutschland	04	1122(56)	1278(00)	12780000
Norwegen	05	1122	1278	12780000
Schweden	06	1122	1278	12780000
Dänemark	07	1122	1278	12780000
Spanien	09	1122(56)	1278(00)	84800000
Italien	10	7777(77)	8522(22)	84800000
Belgien	11	1122(56)	1278(00)	12780000
Irland	12	1122	1278	12780000
Polen	18	1122(56)	1278(00)	84800000
Tschechien	20	1122	1278	12780000
Portugal	21	1122(56)	1278(00)	84800000
Ungarn	22	1122	1278	12780000
Slowakei	24	1122	1278	12780000

Tabelle 1 Werksseitige Ländercodes



Klammern beinhalten zusätzliche Ziffern für 6-stellige Codes.

1.2 Bedienteile

1.2.1 CS5500 Bedienteil

Das CS5500 LCD Bedienteil gestattet die Programmierung eines Systems anhand einer Baum- oder Menüstruktur..



**Power
(grün)**

- **An**, wenn die Netzversorgung und die Batterie ordnungsgemäß arbeiten.
- **Blinkend**, wenn ein Batterieausfall vorliegt.
- **Aus**, wenn ein Netzausfall vorliegt.



Bereit (grün)

- **An**, wenn das System zur Schärfung bereit ist.
- **Blinkend**, wenn das System zwangsgeschärft werden kann.
- **Aus**, wenn das System nicht geschärft werden kann.



Brand (rot)

- **An**, wenn eine Brandmeldegruppe ausgelöst hat.
- **Blinkend**, wenn eine Brand-(MG)-Störung vorliegt.
- **Aus**, wenn alle Brandmelder korrekt arbeiten.



**Funktions-
tasten**



- Drücke **F1** um an den Anfang der LCD Zeile zu gelangen. (max. 16 + 16 Zeichen möglich)

- Drücke **F3** um an das Ende der LCD Zeile zu gelangen. (max. 16 + 16 Zeichen möglich)

Im Mehrbereichsmodus besitzen die Tasten weiter Funktionen. Bei Auswahl eines oder mehrerer Bereiche:

- Drücke **F1** um die Auswahl internscharf zu schalten.
- Drücke **F2** um die Auswahl externscharf zu schalten.
- Drücke **F3** um die Auswahl unscharf zu schalten.

Im Ein-Bereichsmodus sind die Funktionen dieser Tasten vielfältig programmierbar. Für weitere Informationen siehe im *CS5500 Programmierhandbuch*.

	No	Drücke No zum: <ul style="list-style-type: none"> • Abbruch einer Menüauswahl oder • Navigiere im Menü eine Ebene zurück / höher oder • Verwerfen einer numerischen Dateneingabe.
	OK	Drücke OK zum: <ul style="list-style-type: none"> • Aktivieren des Menübaums oder • Übernehmen der gewählten Änderungen oder • Aufruf einer tieferen Ebene der Menüstruktur oder • Abschließen einer numerischen Dateneingabe.
	Raute	Bei der Eingabe von Text und Rufnummern: <ul style="list-style-type: none"> • Drücke # F1 um an das erste Zeichen zu springen. • Press # F3 um an das letzte Zeichen zu springen. • Press # ↓ um alle Zeichen ab der aktuellen Position zu löschen.
	Navigations-tasten	Drücke die Navigationstasten um durch die Menü's und Optionen zu blättern. Im Mehr-Bereichsmodus oder im normalen Betrieb: <ul style="list-style-type: none"> • Drücke ↑ um gesperrte Meldegruppen anzuzeigen. • Drücke ↓ um gestörte Meldegruppen anzuzeigen. Bei der Text- und Rufnummerneingabe: <ul style="list-style-type: none"> • Drücke ↑ für den Überschreib- oder Einsetzmodus. • Drücke ↓ zum Textlöschen.

1.2.2 Weitere LCD und LED Bedienteile



Diese sind die anderen Bedienteilvarianten zum Einsatz mit dem CSx75 System. Beide Bedienteile können zur Programmierung des Systems verwendet werden, eine Menüstruktur steht jedoch nicht zur Verfügung.

Es wird die Programmierung des Systems über ein CS5500 Bedienteil oder die UDx75 Up/Download Software empfohlen. Für weitere Informationen zur Programmierung, siehe im *CS5500 Programmierhandbuch*.

2 ZUSAMMENSTELLUNG UND INSTALLATION DES CSx75 SYSTEMS

2.1 Systemgrößen

Es existieren 4 Größen der CSx75. Die folgende Tabelle listet die Leistungsmerkmale und einige Unterschiede jeder Modellgröße auf.

	CS175	CS275	CS575	CS875
On-Board Meldegruppen (verdrahtet)	4	6	8	8
Maximal unterstützte Meldegruppen	8	16	48	168
Ausgänge, programmierbar	3x On-Board (2x Open-Collector / 1x Brandreset)	4x On-Board (Open-Collector)	4x On-Board (2x Relais/ 2x Open-Collector)	4x On-Board (2x Relais/ 2x Open-Collector)
Ausgänge, Signalgeber	„Internerner“ Signalgeber mit wahlweiser Unterstützung des eingebauten Tongenerators für Hornsignalgeber	Separate Ausgänge für externe und interne Signalgeber / Blitzleuchte (Eingebauter Tongenerators für Internem Sirenenausgang möglich)	Separate Ausgänge für externe und interne Signalgeber / Blitzleuchte (Eingebauter Tongenerators für Internem Sirenenausgang möglich)	Separate Ausgänge für externe und interne Signalgeber / Blitzleuchte (Eingebauter Tongenerators für Internem Sirenenausgang möglich)
Maximal mögl. Bereichanzahl	1	2	4	8
Übertragungsformate	Fast Format, Telim, Franklin 4+2, SIA, XSIA, Sirenenton, 200 Baud FSK, Sprache und Contact ID	Fast Format, Telim, Franklin 4+2, SIA, XSIA, Sirenenton, 200 Baud FSK, Sprache und Contact ID	Fast Format, Telim, Franklin 4+2, SIA, XSIA, Sirenenton, 200 Baud FSK, Sprache und Contact ID	Fast Format, Telim, Franklin 4+2, SIA, XSIA, Sirenenton, 200 Baud FSK, Sprache und Contact ID
Hardware Erweiterungen (max.)	1 Modul Bedienteile zählen an einer CS175 <u>nicht</u> als Module!	3 Module Bedienteile zählen an einer CS275 <u>nicht</u> als Module!	32 Module Bedienteile zählen an einer CS575 <u>ebenfalls</u> als Module!	32 Module Bedienteile zählen an einer CS875 <u>ebenfalls</u> als Module!
Maximal mögl. Benutzercodes	8 (4 oder 6-stellige Codes)	40 (4 oder 6-stellige Codes)	66 (6-stellige Codes) oder 99 (4-stellige Codes)	66 (6-stellige Codes) oder 99 (4-stellige Codes)
Maximal mögl. Bedienteile (bis zu 8 je Bereich)	8	16	32	32

Tabelle 2 CSx75 Ausbaustufen

2.2 Zusammenstellung des Systems

2.2.1 Systembestandteile



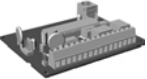

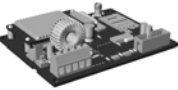




	Artikelnummer	Artikel	Verwendung
	CS5500 CS5048 CS5006	Bedienteile	Bedienung und Programmierung des Systems. - Die funktionsbasierenden Bedienteile LCD (CS5048) und LED (CS5006), können gleichberechtigt eingesetzt werden.
	CS208 CS208H CS216	Meldegruppen- erweiterung	Erweiterung des Systems um 8 oder 16 drahtgebundene Meldegruppen Eine drahtgebundene Meldegruppenerweiterung kann nur an der CS575 und CS875 eingesetzt werden. Die CS175 und CS275 sind ausschließlich über Funk erweiterbar.
	CS507	Ausgangs- erweiterung	Erweiterung des Systems um 7 freiprogrammierbare Ausgänge.
	CS586	RS232 Schnittstellenmo- dul	1. Schnittstelle zur Direktverbindung zwischen Zentrale und PC über den Bedienteilbus. (CS175: erforderlich, CS275 - 875: optional, es kann auch das CS590 zur direkten seriellen Verbindung verwendet werden) 2. Speichermodul, bei alleiniger Verbindung zum PC. Es ermöglicht das Lesen/Speichern des Moduls: Zentrale in einen seiner 4 Speicherplätze über die UDX75 Software. 3. Speichermodul, bei alleiniger Verbindung zur Zentrale. Es ermöglicht das Lesen/Speichern des Moduls: Zentrale in einen seiner 4 Speicherplätze über die Zentralenprogrammierung.
	CS7001	GSM Module	Ermöglicht die Ereignisübertragung über das GSM Telefonnetz in Form einer SMS im Wachdienstformat SIA.
	CS1700	Proximity Kartenleser	Proximity Kartenleser/Türkontrollmodul. Die Leserfunktionen (Zutritt, Scharf/Unscharf) können Bereichsbezogen programmiert werden. Ein CS1700 kann in Verbindung mit einer CS575 - oder CS875 - Zentrale eingesetzt werden.
	CS320	Zusatznetzteil	Zusätzlich Spannungsversorgung an abgesetzten Standorten und galvanische Bustrennung.
	CS535	Sprachmodul	Ermöglicht die Ereignisübertragung an handelsübliche Telefone mittels Sprachnachrichten.
	CS534	Audio Module (Listen-In)	Zwei-Weg Audioübertragung zur Sprachkommunikation mit dem Objekt bzw. Alarmverifizierung durch den Wachdienst.

Tabelle 3 Systemmodule









	Artikelnummer	Verwendung
	AS270/271	Interner Signalgeber inkl. Blitzleuchte (AS271)
	AS500 Serie und AS520 Serie	Externe Signalgeber inkl. Blitzleuchte
	DB701 + DP721 (2-draht) DB702 + DP721R (4-draht)	Konventionell verdrahteter Brandmelder

Tabelle 4 System Zubehör

	Artikelnummer:	433 MHz	868 MHz	Verwendung
	Funkempfänger	RX8I4CA-pcb RX16I4CA-pcb RX48I4CA-pcb	-	Unterstützung für 8, 16, oder 48 drahtlose / Funkkomponenten.
	Funkempfänger	-	RX8W8CA-pcb RX16W8CA-pcb RX32W8CA-pcb	Unterstützung für 8, 16, oder 32 drahtlose / Funkkomponenten.
 	Funk- Handsender	RF352I4 (2 Tasten) RF354I4 (4 Tasten)	RF354W8 (4 Tasten)	- Scharf / Unscharfschaltung des Systems. - Überfallauslösung. - Ausgänge für Komfortfunktionen schalten (4 Tasten- Handsender).
	Funk- Notruftaster (wasserfest)	RF360I4	-	Meldegruppenabhängige Alarmauslösung in der Zentrale (Notruf/Überfall/ Brand) über eine Einzeltaste.






	Artikelnummer:	433 MHz	868 MHz	Verwendung
	Funk-Brandmelder	RF572SI4 RF572NSTI4	RF572SW8 RF572NSTW8	Batteriegestützter Funk-Brandmelder mit eigenem Signalgeber.
	Funk-Magnetkontakt/-Übertrager	RF320I4	RF300W8 RF300W8B	Funkmagnetkontakt zur Öffnungsüberwachung inkl. Schraubklemmen zur alternativen Externbeschaltung.
	Funk-Erschütterungsmelder	RF620I4 RF620I4B	-	Funkerschütterungsmelder mit zusätzlichem Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung.
	Funk-Glasbruchmelder	RF903I4	RF903W8	Drahtlose Fensterüberwachung.
	Funk-Bewegungsmelder	RF425I4 RF425I4PI	RF425W8 RF425W8PI	Batteriegestützter Funk-Bewegungsmelder.

Tabelle 5 Funkkomponenten

2.2.2 Richtlinien zur Installation

2.2.2.1 Netzanschluß

Verwenden Sie nur die vorgesehenen Anschlussklemmen zur Netzversorgung. Die Zentrale kann über eine fixe Versorgung oder über flexible Leitung an einer Schutzkontakt-Steckdose betrieben werden. Bei einer festen Netzinstallation ist ein separater Spannungsunterbrecher (Netzschalter) vorzusehen. In jedem Fall hat der Netzanschluß gemäß den geltenden Bestimmungen zum Anschluss elektrischer Geräte zu erfolgen.

Wichtig: Unterbrechen Sie die Netzversorgung vor der Gehäuseöffnung wie folgt:

- Ziehen Sie den Netzstecker **oder**
- Unterbrechen Sie die Netzzufuhr über den separaten Schalter/die zugehörige Sicherung der Hausverteilung.

Achtung: Dieses Gerät verwendet Bleiakkumulatoren und ggf. weitere Batterien. Beachten Sie die gesetzlichen Bestimmungen zu deren Entsorgung.

2.2.2.2 Montage

- Montieren Sie die Zentrale nur auf einer stabilen, ebenen und vertikalen Oberfläche, so dass durch die Verschraubung keine Gehäuseverspannungen verursacht.
- Lassen Sie zwischen nebeneinander montierten Gehäusen einen Abstand von 50mm sowie einen Abstand von 25 mm zwischen Gehäuse und Gehwegen.
- Die Batterieaufnahme des Gehäuses ist nur für den unbeweglichen Betrieb ausgelegt. Die Batterie ist vor einem Transport der Zentrale zu entfernen.
- Achten Sie auf isolierte Kabelanschlüsse. Verwenden Sie Kabelbinder um Kurzschlüsse bei einem Kabelbruch zu vermeiden.

2.2.2.3 Anschlussrichtlinien

Die CSx75 Alarmzentralen sind so konstruiert, gefertigt und geprüft worden, dass sie den gültigen Normen zur elektrischen Sicherheit, sowie zur Störstrahlung und Einstrahlungsfestigkeit bezüglich der elektrischen Umbegungs- und elektromagnetischen Störung entsprechen. Der Anschluss der Geräte an das Stromnetz bzw. Fernsprechnetz darf nur durch einen qualifizierten Elektriker bzw. Techniker erfolgen.

1. Stellen Sie sicher, dass eine gute Erdung für die Alarmanlage zur Verfügung steht. Eine gute Erdung ist Voraussetzung für einen wirksamen Schutz gegen elektrische Störungen. Vergessen Sie nicht eine Erdung für das Telefon-Wählgerät vorzusehen.
2. Sorgen Sie für einen genügenden Abstand zwischen Kabeln die Niederspannung und Netzspannung führen. Verwenden Sie unterschiedliche Kabeleinführungen am Gehäuse der Zentrale.
 - Wenn Sie die Kabeleinführungen am Gehäuse nutzen, sind grundsätzlich passende Anschlüsse, Leerrohre und Verteiler zu verwenden. Setzen Sie nur Material einer geeigneten Brandschutzklasse (HB oder besser) ein.
 - Vermeiden Sie Kabelrohre und -wege, die Netzspannungskabel enthalten. Dieses ist besonders wichtig, wenn solche Luftschächte Kabel enthalten, die Elektromotoren, Leuchtstoffröhren oder Drehstromkomponenten versorgen. Wenn dieses nicht möglich ist, ist abgeschirmtes Kabel zu verwenden und dessen Schirmung einseitig **nur** mit einer Klemme GND der Zentrale zu verbinden.
3. Das abgesetzte Buskabel wird für die Kommunikation zwischen Zentrale und den Bedienteilen / Erweiterungen verwendet. Die Installation hat mit größter Sorgfalt zu erfolgen. Teilen Sie seine Adern **niemals** in separate Kabel auf. Verwenden Sie keinesfalls einzelne überzählige Adern eines gestehenden Kabels des Telefonnetzwerkes oder Schaltkabels, z. B. von Blinkleuchten, Sirenen oder Relais.

4. Stellen Sie den Netzanschluß über die hierzu vorgesehenen Klemmen und eine fest verlegte Leitung gemäß den jeweilig gültigen Vorschriften des EVU's her. Für die Zugentlastung sichern Sie das Netzkabel mit einem Kabelbinder an dem hierfür vorgesehenen Befestigungspunkt neben den Anschlussklemmen.
 - Bei einem fest verdrahteten Netzanschluß ist in der zugehörigen Verteilung ein leicht zugänglicher zweipoliger Sicherungsautomat vorzusehen.
 - Verzinnen Sie niemals die Kabelenden der Netzzuleitung durch Weichlöten, wenn diese unter die Netzanschlussklemme geschraubt/geklemmt werden.
5. Vermeiden Sie Kabelschleifen innerhalb der Zentrale und verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht auf oder unter den Leiterplatten liegen. Der Einsatz von Kabelbindern erhöht die Übersichtlichkeit und wird daher empfohlen.
6. Verwenden Sie nur Batterien, die aus einem Material gefertigt wurden, welcher einer geeigneten Brandschutzklasse (HB oder besser) entspricht.
7. Alle Komponenten, die entweder direkt an den Relaiskontakten der Zentrale oder über ein externes Relais von den Transistor-Schaltausgängen der Zentrale direkt angesteuert werden, müssen eine galvanische Trennung ausweisen und im Niederspannungsbetrieb arbeiten. (**SELV - Safety extra-low voltage operation circuit**).
 - Relais, die Netzspannung schalten, dürfen **nicht** in das Gehäuse der Zentrale eingebaut werden.
 - Schalten Sie eine Freilaufdiode (z. B. 1N4001) parallel in Sperrichtung zur Spule eines externen Relais.
 - Verwenden Sie nur Relais mit ausreichender Isolierung zwischen der Spule und den Schaltkontakten.
8. Halten Sie einen Mindestabstand von 50mm zwischen dem Zentralengehäuse und anderen Geräten (Entlüftung) ein.
9. Installieren Sie die Zentrale nur in sauberen Räumlichkeiten ohne hohe Luftfeuchtigkeit.

2.2.2.4 Zentrale auf Werkseinstellung bringen

Wichtig: Vor der Programmierung und Inbetriebnahme, setzen Sie die Zentrale auf Werkseinstellung zurück um sicherzustellen, dass die erforderlichen Landeseinstellungen den lokalen Bestimmungen folgen.

3 INSTALLATION DES BASISSYSTEMS

3.1 Installation der Zentrale

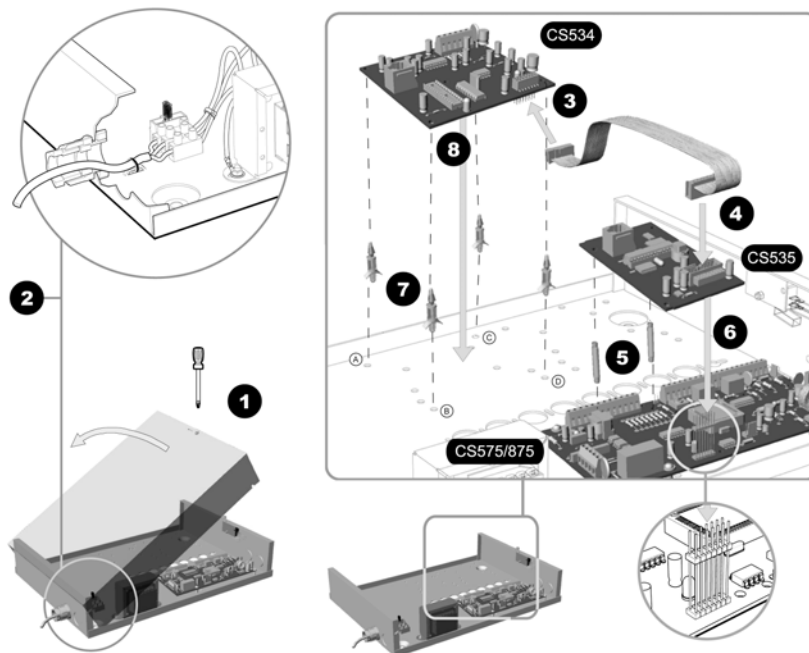
Die Zentrale ist in 3 unterschiedlichen Gehäuseformen erhältlich. Die Art der Installation und Positionierung von Erweiterungsmodulen ist abhängig von der eingesetzten Bauform des Gehäuses.



Die in diesem Handbuch aufgeführten Gehäuse sind nicht ausnahmslos für jedes CSx75 Modell einsetzbar und stehen nicht in allen Ländern zur Verfügung. Kontaktieren Sie für weitere Informationen ihr lokales Aritech Vertriebsbüro.

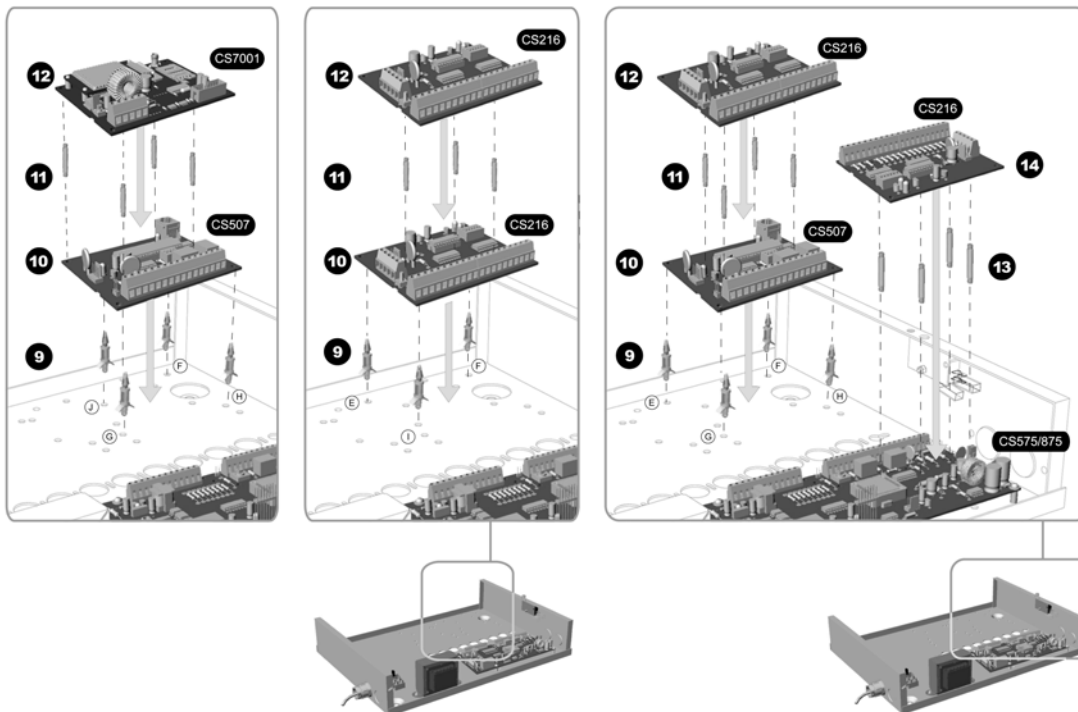
3.1.1 CS575M/CS875M (großes Metallgehäuse)

Dieses große Metallgehäuse kann nur bei einer CS575 oder CS875 eingesetzt werden.



Schritte

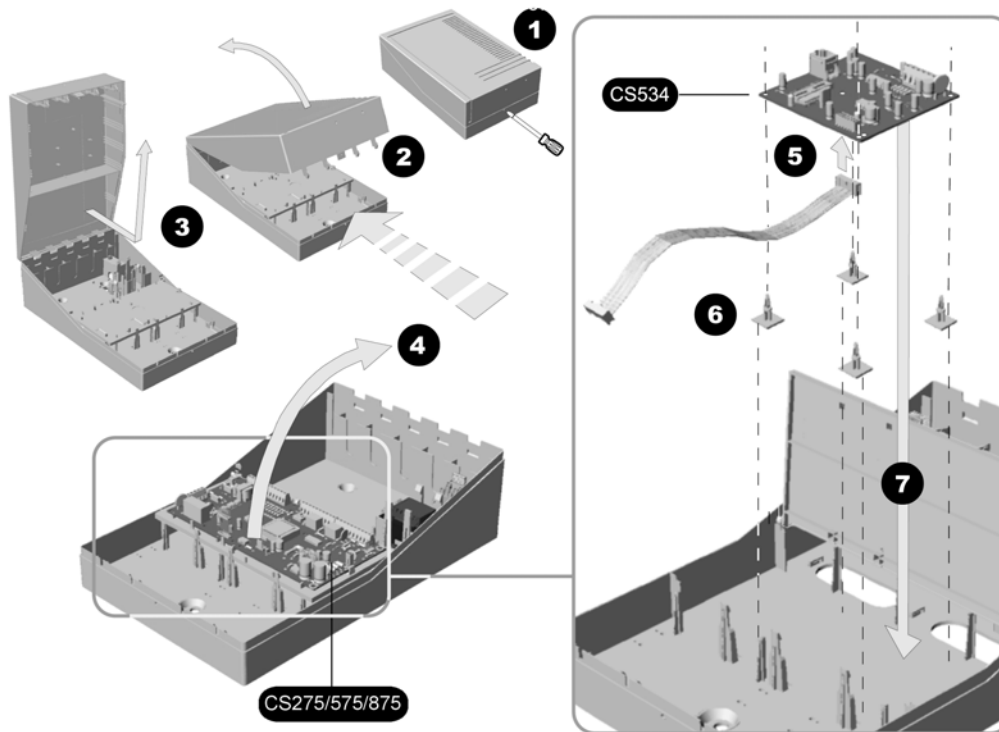
1. Öffnen des Gehäuses.
2. Verdrahtung der Zentrale.
3. Anschluss des Flachbandkabels an einem CS534 Audiomodul.
4. Verbindung zwischen dem CS534 Audiomodul und einem CS535 Sprachmodul über das Flachbandkabel.
5. Einsetzen der Abstandshalter des CS535 Sprachmoduls auf die Zentralenplatine.
6. Aufsetzen des CS535 Sprachmoduls auf die Messerleiste und Abstandshalter der Zentralenplatine.
7. Einsetzen der Abstandshalter des CS534 Audiomoduls in das Gehäuse.
8. Einsetzen des CS534 Audiomoduls in das Gehäuse.



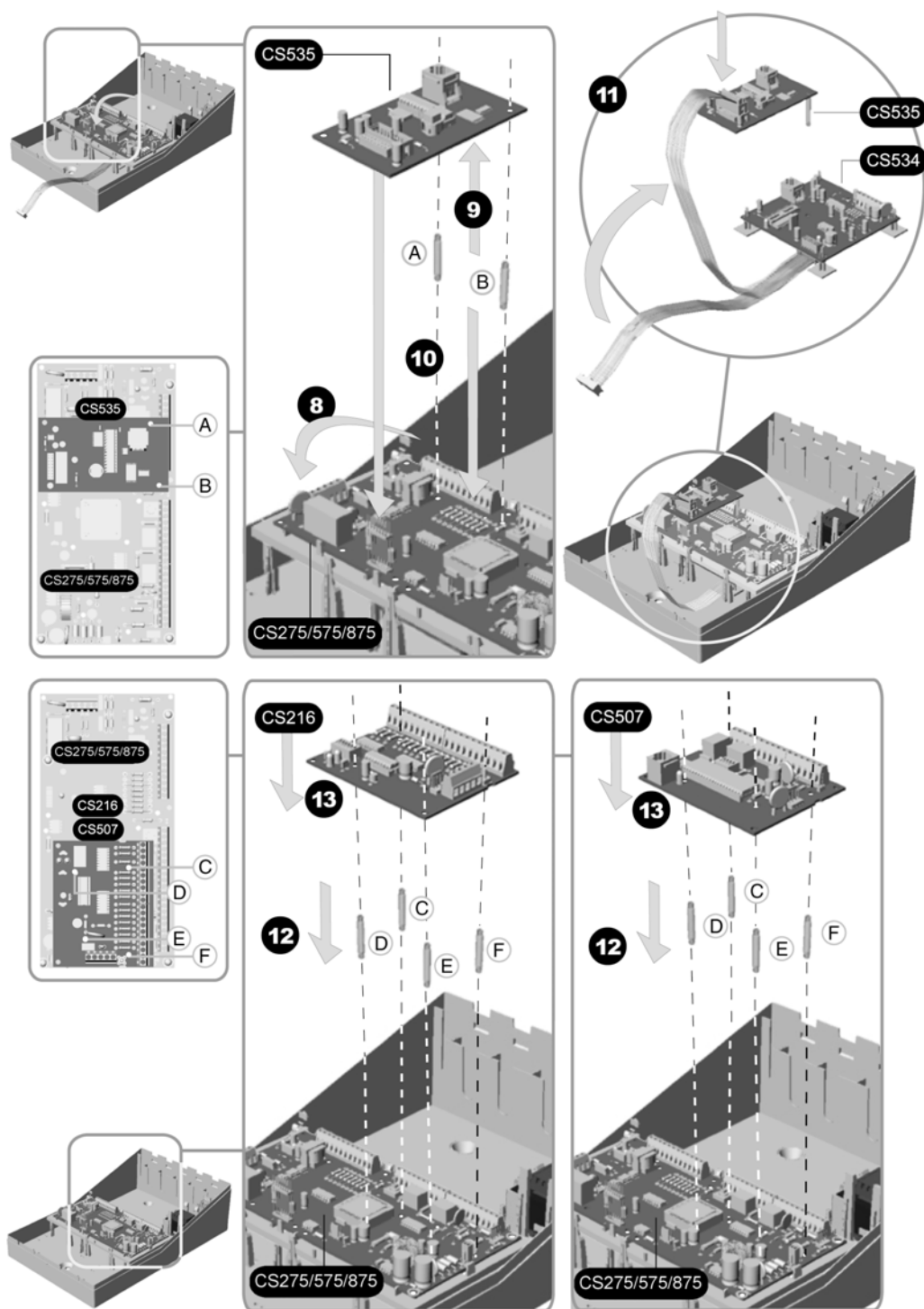
9. Hinzufügen von Abstandshaltern für ein CS507 (Ausgangsmodul) oder CS208 / CS216 (Meldegruppenerweiterung) oder CS7001 (GSM Modul) in das Gehäuse.
10. Montage des CS507 oder CS208 / CS216 oder CS7001.
11. Einsetzen der Halterungen für ein weiteres Modul auf dem bereits in Schritt 10 eingesetzten Modul.
12. Aufsetzen des Moduls auf die Abstandshalter aus Schritt 11 im Gehäuse.
13. Montage der Halterungen für ein CS208 / CS216 auf der CS575/875 Zentralenplatine.
14. Aufsetzen der CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung auf die CS575/875.
15. Verdrahtung des gesamten Bedienteilbusses zu allen Modulen. Überprüfen Sie die Verdrahtung der einzelnen Module anhand ihrer Installationsanweisungen.
16. Schließen Sie den Notstromakku an und schalten die Netzversorgung ein.

3.1.2 CS275/CS575/CS875 (Polykarbonat gehäuse)

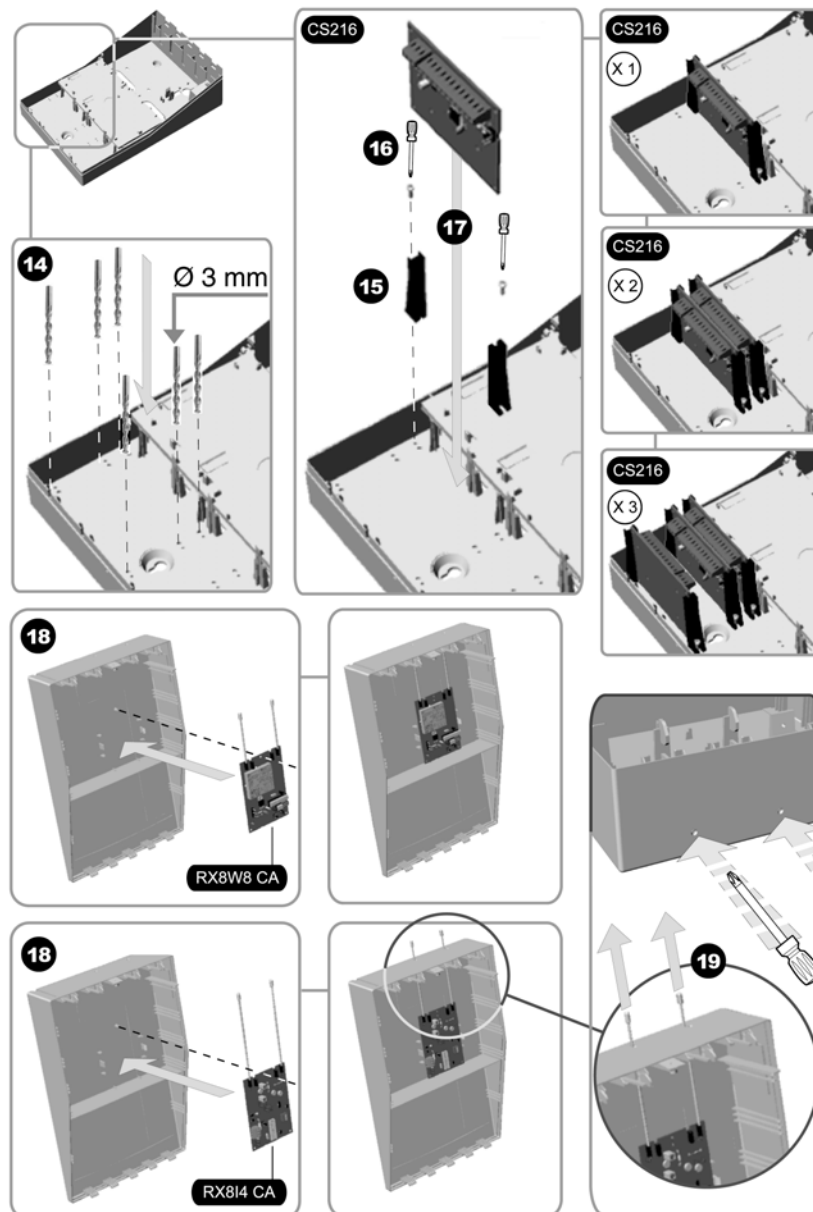
Das Gehäuse aus Polykarbonat kann bei einer CS275, CS575 und CS875 verwendet werden.



1. Lösen Sie die ggf. Sicherungsschraube des Gehäuses.
2. Öffnen des Gehäuses.
3. Abnehmen des Deckels.
4. Aufklappen der Halterung der Zentralenplatine.
5. Anschluss des Flachbandkabels an einem CS534 Audiomoduls.
6. Einsetzen der selbstklebenden Abstandshalter in das Audiomodul und entfernen der Abdeckung der Klebestreifen.
7. Einsetzen des CS534 Audiomoduls in das Gehäuse unterhalb der Klappe der Zentralenplatine.



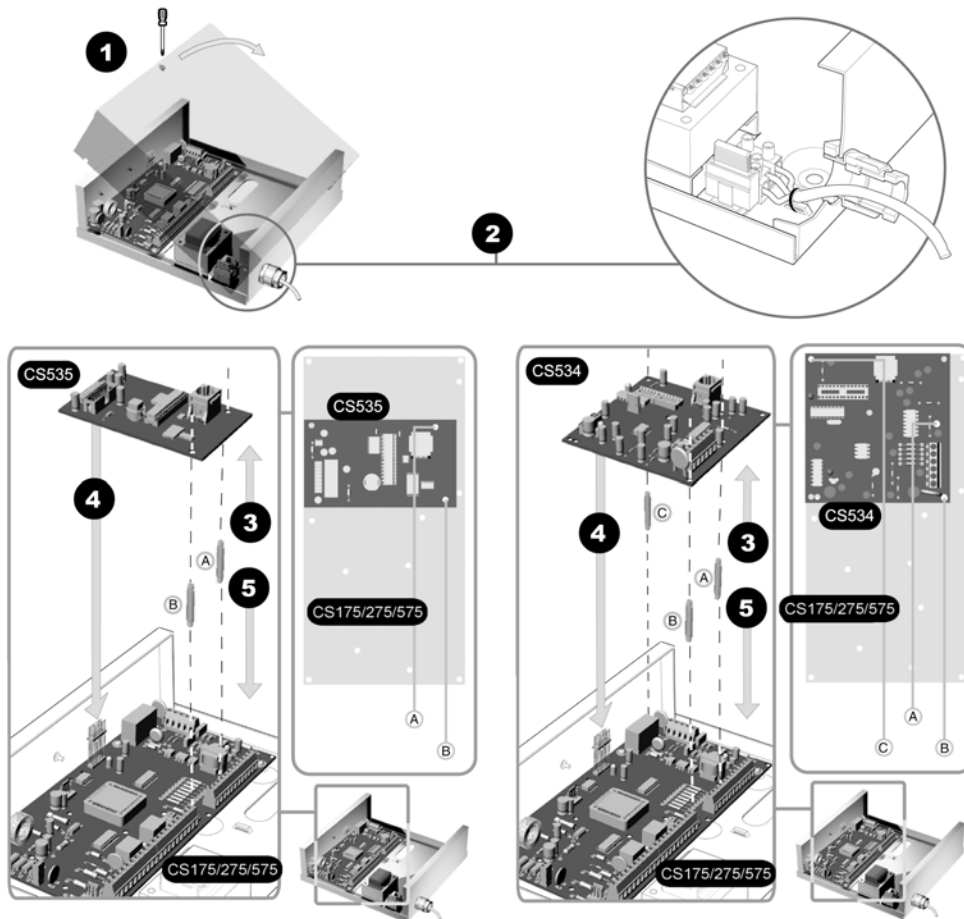
8. Schließen der Montageklappe der Zentralenplatine.
9. Einsetzen der Abstandshalter des CS535 Sprachmoduls auf die Zentralenplatine.
10. Aufsetzen des CS535 auf Messerleiste und Abstandshalter der Zentralenplatine.
11. Flachbandkabel zwischen dem CS534 Audiomodul und CS535 Sprachmodul.
12. Montage der Halterungen für eine CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung oder CS507 Ausgangserweiterung auf der Zentralenplatine.
13. Einsetzen der CS208 / CS216 oder CS507 auf der Zentralenplatine.



14. 3 mm Löcher bohren (kleinere Vertiefungen !) für die Platinen-Einschubhalter.
15. Einsetzen der Einschubhalterungen.
16. Verschrauben der Einschubhalterungen.
17. Verwenden von Einschubhalterungen für bis zu 3 verkabelte Module. Siehe Verdrahtungsanweisungen der einzelnen Module.
18. Montage des Funkempfängers im Gehäusedeckel (nicht überall verfügbar).
19. Zum Betrieb der Empfänger RX8I4, RX16I4 oder RX48I4 CA sind die Antennen aus dem Deckel herauszuführen.
20. Vollständige Verdrahtung des Bedienteilbusses aller noch nicht angeschlossenen Module.
21. Schließen Sie den Notstromakku an und schalten die Netzversorgung ein.

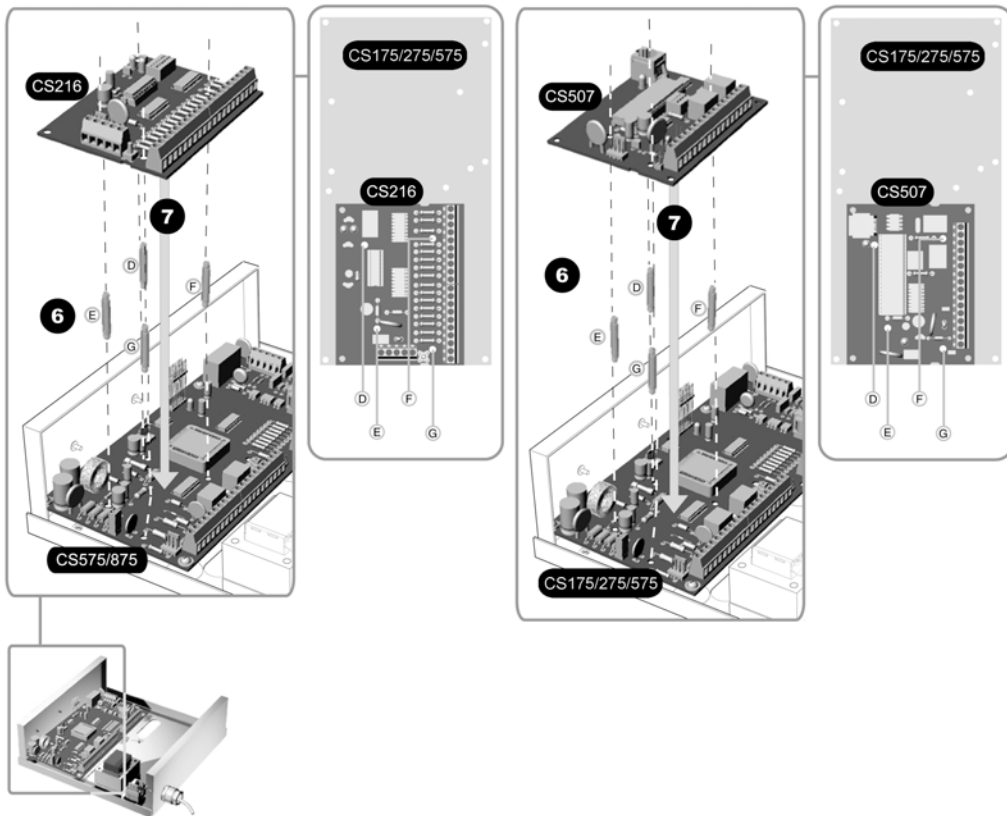
3.1.3 CS175M/CS275M/CS575SM (kleines Metallgehäuse)

Das kleine Metallgehäuse kann bei einer CS175, CS275 und CS575 Verwendung finden.



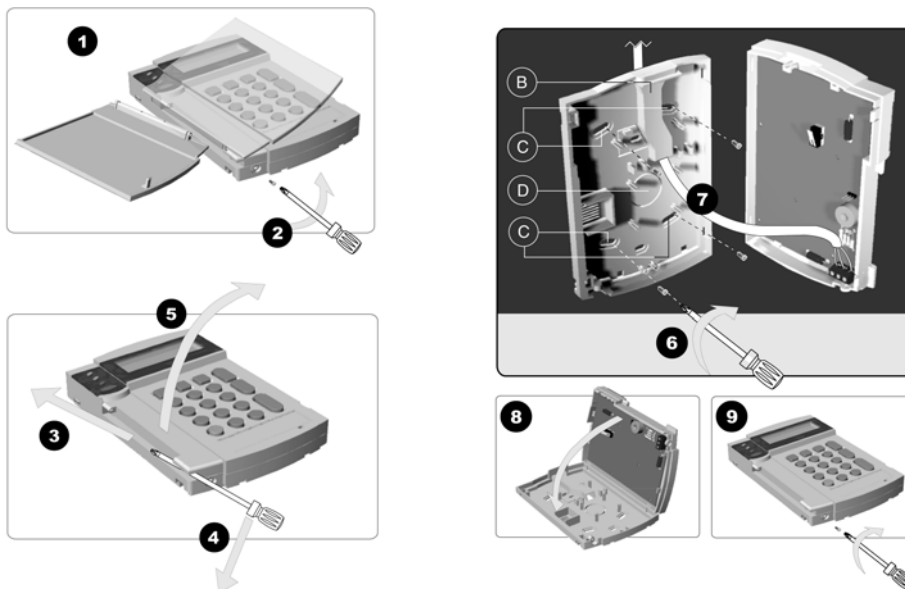
Schritte

1. Öffnen des Gehäuses.
2. Verdrahtung der Zentrale.
3. Einsetzen der Abstandshalter des CS534 Audio- oder CS535 Sprachmoduls auf die Zentralenplatte.
4. Montage des CS534 Audio- oder CS535 Sprachmoduls auf der Erweiterungsschnittstelle (Messerleiste).
5. Einsetzen des CS534 Audio- oder CS535 Sprachmoduls auf den Abstandshaltern der Zentralenplatte.



6. Hinzufügen von Halterungen für eine CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung oder CS507 Ausgangserweiterung auf der Zentralenplatte.
7. Montage der CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung oder CS507 Ausgangserweiterung.
8. Verdrahtung des gesamten Bedienteilbusses zu allen Modulen. Überprüfen Sie die Verdrahtung der einzelnen Module anhand ihrer Installationsanweisungen.
9. Schließen Sie den Notstromakku an und schalten die Netzversorgung ein.

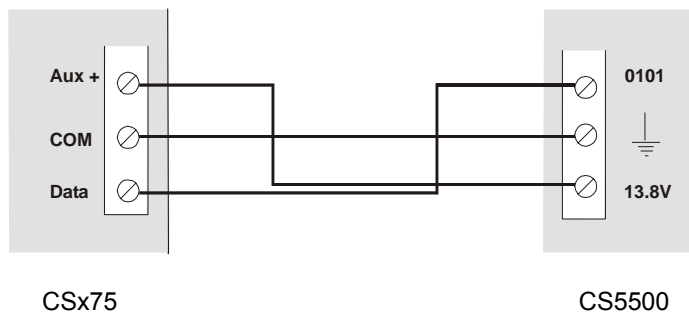
3.2 Installation der Bedienteile



1. Sorgfältiges Entfernen der Bedienteilklappe.
2. Entfernen der Sicherungsschraube im Gehäusefuß (so vorhanden).
3. Legen Sie den Schraubendreher in den Spalt der Angel der Bedienteilklappe.
4. Hebeln Sie vorsichtig den Deckel auf.
5. Die zwei Gehäuseteile sind nun getrennt. Heben Sie den Deckel ab.
6. Befestigen Sie den Gehäuseboden durch die Löcher: C an der Wand.
7. Verwenden Sie Kabelführung B oder den Ausbruch D zur Busverkabelung.
8. Setzen Sie den Deckel wieder auf.
9. Setzen Sie wenn gewünscht die Sicherungsschraube wieder ein.

3.3 Verkabelung der Bedienteile

Das Bedienteil wird wie folgt an der Zentrale angeschlossen.



3.3.1 Anschaltung mehrerer Bedienteile

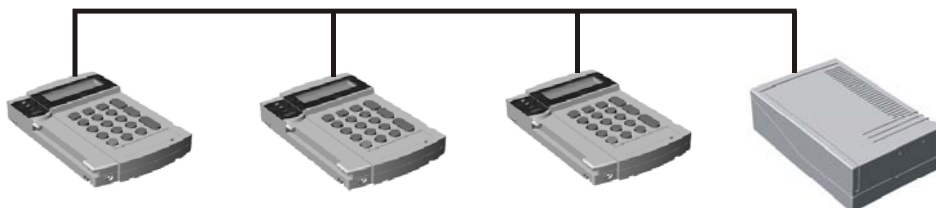
Die maximale Kabellänge des Bedienteilbusses ist auf 800 m begrenzt. Die folgende Tabelle zeigt die erforderlichen Kabelquerschnitte. Diese Angaben gelten für ein Bedienteil am Ende der Leitung. Werden mehrere Bedienteile/Module angeschlossen, ist der Querschnitt entsprechend zu erhöhen.

Buslänge	Anschluss CSx75
Länge in Metern [m]	Kabelquerschnitt [mm ²]
110	0.50
200	0.75
333	1.00
500	1.50
800	2.50

Tabelle 6 Buslänge

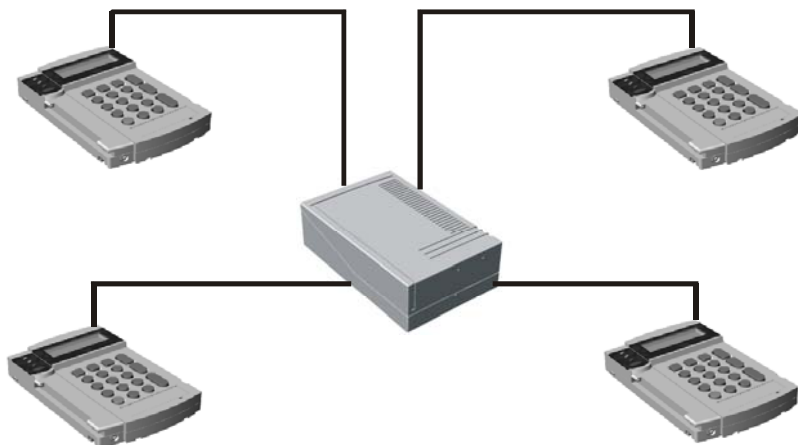
3.3.1.1 Busförmiges Netzwerk

Bei einer busförmigen Verkabelung werden alle Geräte auf ein einem Kabel angeschlossen. Somit ist jeder Busteilnehmer parallel zu seinem Vorgänger geschaltet.



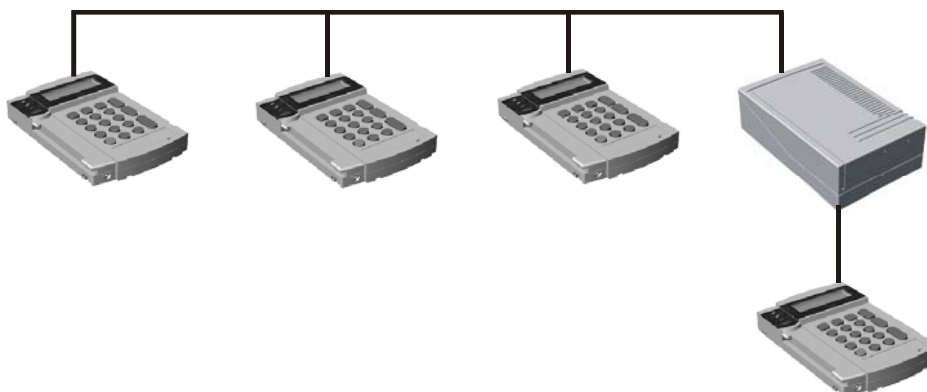
3.3.1.2 Sternförmiges Netzwerk

Von einer sternförmigen Verkabelung spricht man, wenn jedes Gerät auf dem Bus separat über ein eigenes Kabel mit der Zentrale verbunden ist.



3.3.1.3 Stern- und busförmiges Netzwerk

Die Zentrale erlaubt auch den Mischbetrieb beider vorherigen Topologien. Das folgende Diagramm zeigt vier Bedienteile in einer solchen Mischverkabelung.



3.4 Anschluss der Meldegruppen

3.4.1 Allgemeines

Die Meldegruppen der Zentralen sind werkseitig auf zwei Abschlusswiderstände (Dual-Abschlusswiderst. (4K7/9k4) programmiert. Dieses ist zum einen für den Funkbetrieb notwendig, zum anderen kann die Zentrale sowohl Alarm- als auch Sabotagemeldungen über eine Meldegruppe erkennen. Durch Programmierung kann die Zentrale jedoch auf herkömmliche Meldegruppen mit einem Abschlusswiderstand umgestellt werden.

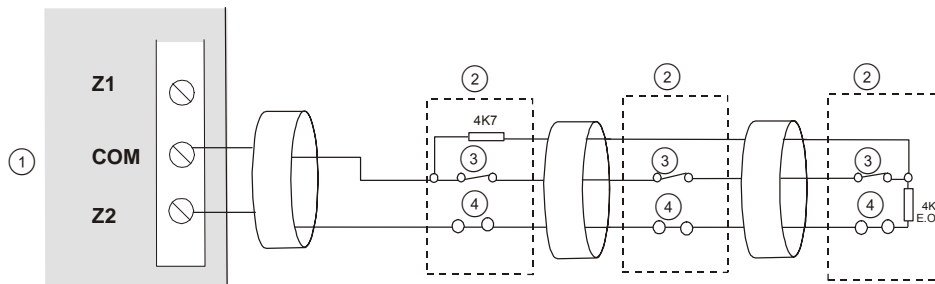
3.4.2 Anschluss bei Dualauswertung

Eine Meldegruppe wird sowohl mit den Alarm- als auch Sabotagekontakten verdrahtet.

Die Alarmkontakte werden in Reihe geschaltet und insgesamt mit einem Widerstand von 4,7 kOhm überbrückt.

Die Sabotagekontakte liegen in Reihe mit einem 4,7 kOhm Widerstand.

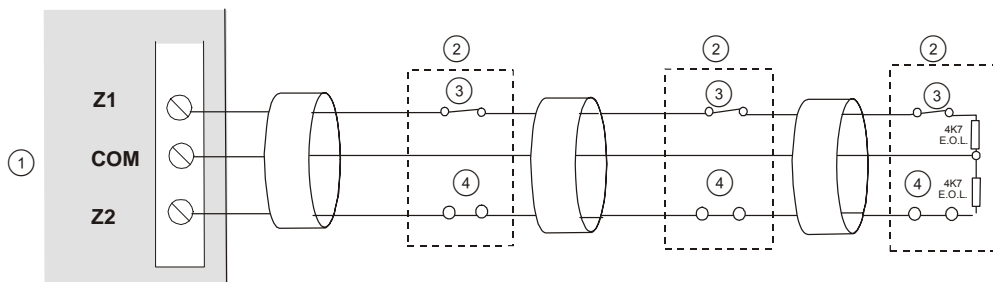
- Alle Kontakte geschlossen - Widerstand der Meldegruppe = 4,7 KOHM.
- Sabotagekontakt offen - Meldegruppe ist offen oder kurzgeschlossen.
- Alarmkontakt offen - Widerstand der Meldegruppe = 9,4 KOHM (Abschlusswiderstand PLUS Parallelwiderstand).



- | | |
|---------------------------|-------------------|
| ① Klemmen der Meldegruppe | ③ Alarmkontakt |
| ② Melder | ④ Sabotagekontakt |

3.4.3 Anschluss bei herkömmlicher Auswertung

Es wird jeweils eine separat abgeschlossene Meldegruppe benötigt.



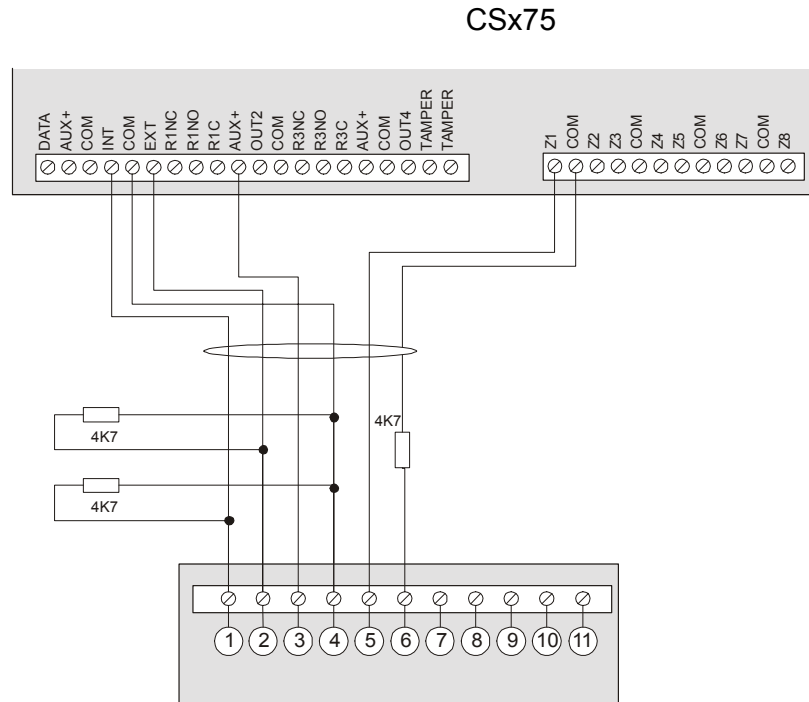
- | | |
|---------------------------|-------------------|
| ① Klemmen der Meldegruppe | ③ Alarmkontakt |
| ② Melder | ④ Sabotagekontakt |

3.5 Anschluss von Signalgebern

3.5.1 Anschluss eines überwachten Signalgebers inkl. Sabotage

Als Meldegruppe kann jede Dual oder Sabotagemeldegruppe verwendet werden.

3.5.1.1 AS500



AS500

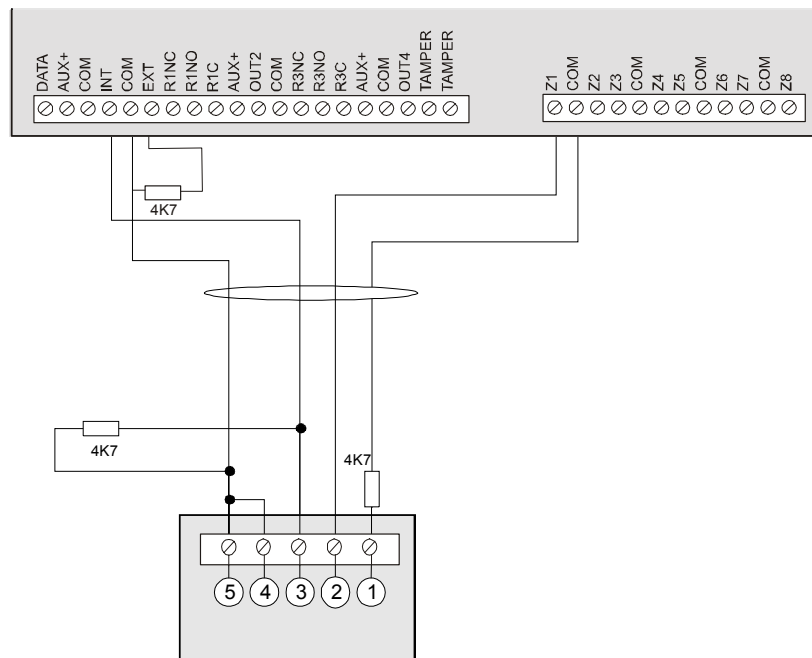
- | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------|---|-------|
| ① | Blitzleuchte,
Haltespannung | ⑤ | Sabotage | ⑨ | Piezo |
| ② | Sirene,
Haltespannung | ⑥ | Sabotage | ⑩ | Piezo |
| ③ | +13.8 V (AUX+) | ⑦ | Blitzleuchte | ⑪ | Piezo |
| ④ | Masse (COM) | ⑧ | Blitzleuchte | | |



Der Signalgeber ist auf eine negative Haltespannung einzustellen (Brücken 5 & 7 durchtrennen).

3.5.1.2 AS271

CSx75



AS271

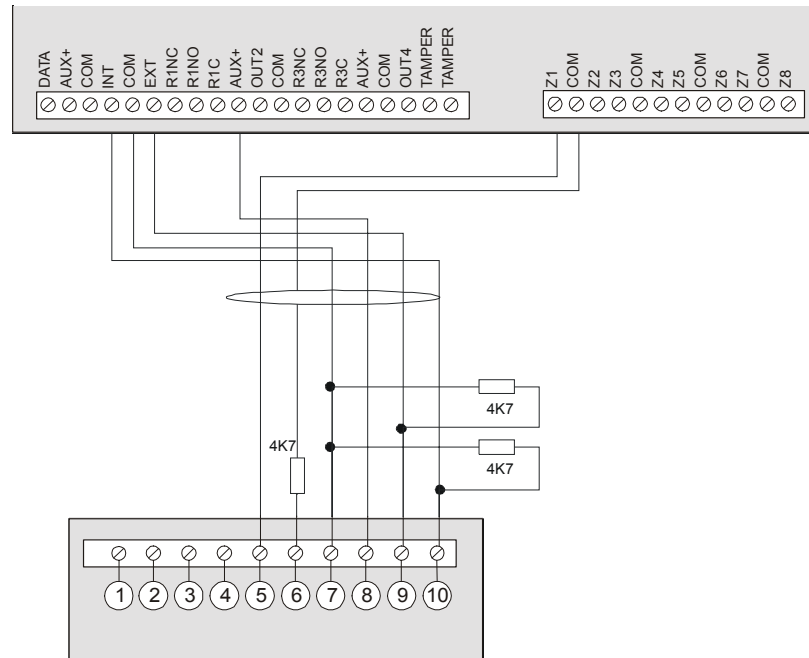
- | | |
|------------------|---------------------------------|
| ① Sabotage | ④ 0 V Lautsprecher |
| ② Sabotage | ⑤ 0 V Blitzleuchte (nur AS271) |
| ③ +13.8 V (AUX+) | |



Bei dieser Verdrahtung der AS271 wird die Blitzleuchte parallel zur Sirene durch den Ausgang interner Signalgeber aktiviert.

3.5.1.3 AS290/390

CSx75



AS290/AS390

- | | | | | | |
|---|--------------|---|--------------|---|--------------------------------|
| ① | Piezo | ④ | Blitzleuchte | ⑦ | Masse (COM) |
| ② | Piezo | ⑤ | Sabotage | ⑧ | +13.8 V (AUX+) |
| ③ | Blitzleuchte | ⑥ | Sabotage | ⑨ | Sirene,
Haltespannung |
| | | | | ⑩ | Blitzleuchte,
Haltespannung |



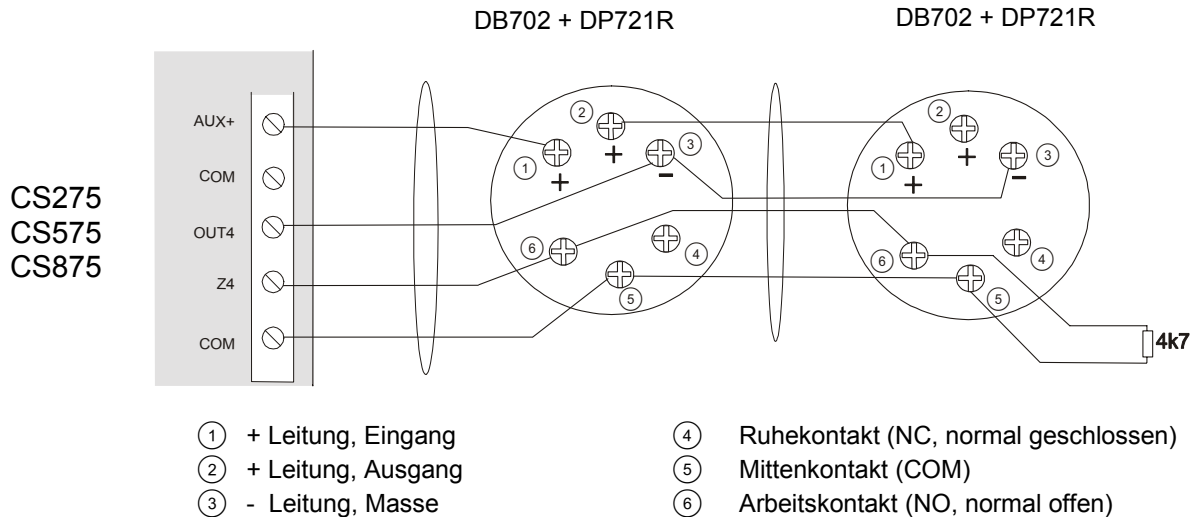
Der Signalgeber ist auf eine negative Haltespannung einzustellen (Brücken 5 & 7 durchtrennen).

3.6 Anschluss von Brandmeldern

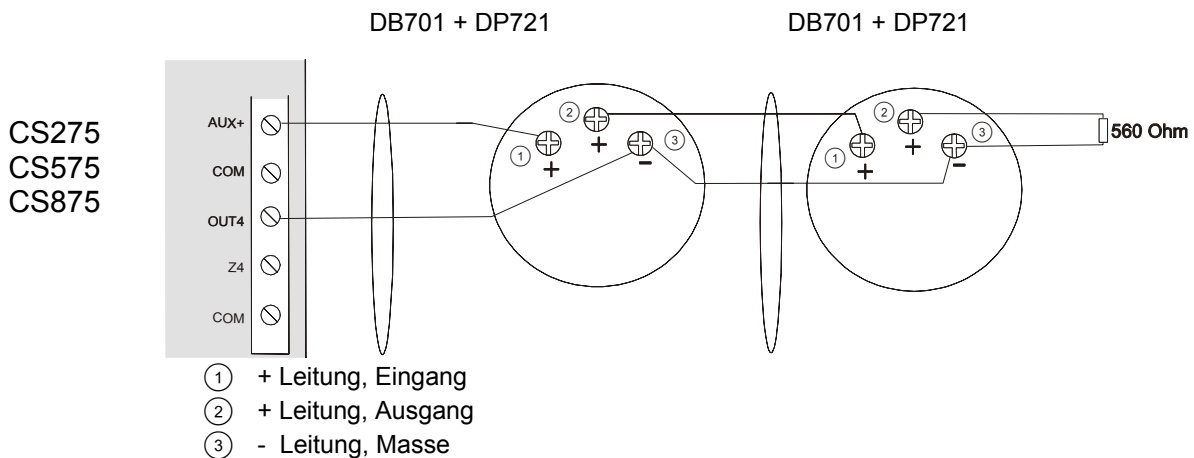
Als 4-Draht Konfiguration wird die maximal mögliche Anzahl, nur durch die Nebenmelderversorgung der Zentrale begrenzt. Gegebenenfalls ist der Ausgang Brandmelderreset über ein Relais zu führen. Die Brandmeldegruppe darf keine Dualfunktion besitzen.

Als 2-Draht Konfiguration ist die Brandmelderanzahl einer Gruppe auf 3 begrenzt.

3.6.1 Brandmelder in 4-Draht-Technik (CS275-575-875)



3.6.2 Brandmelder in 2-Draht-Technik (CS275-575-875)



Als Brandalarmgruppe wird die Meldergruppe 8 (CS575, CS875) bzw. die Meldegruppe 7 (CS275) gemeldet. Die **Brandmelderversorgung** wird an AUX+ und den Ausgang angeschlossen.

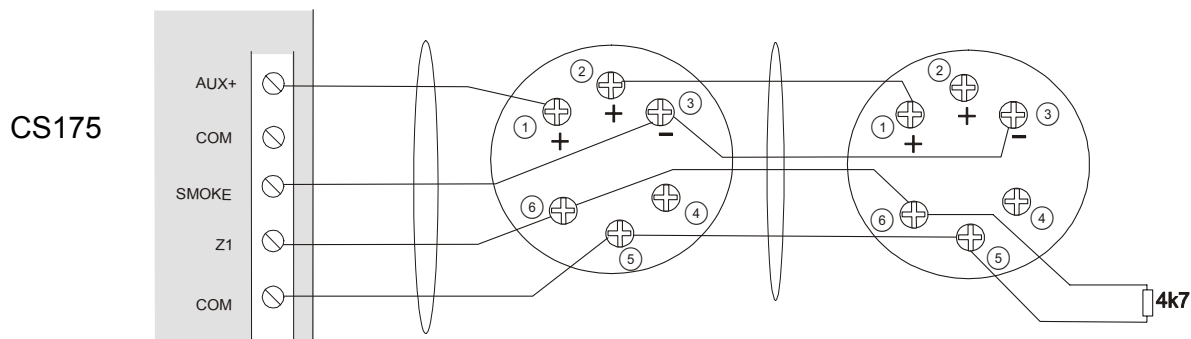
Werden 2-Draht Brandmelder verwendet, ist die Menüoption 2-Draht Brandmelder **einzuschalten**.

Eine CS175 unterstützt keine 2-Draht Brandmelder. Brandmelder können nur 4-adrig angeschaltet werden.

3.6.3 Brandmelder in 4-Draht-Technik (CS175)

DB702 + DP721R

DB702 + DP721R



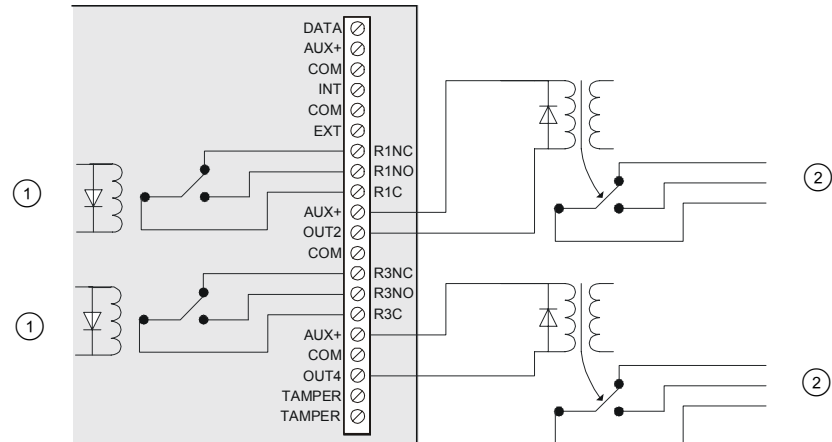
- | | |
|----------------------|--|
| ① + Leitung, Eingang | ④ Ruhekontakt (NC, normal geschlossen) |
| ② + Leitung, Ausgang | ⑤ Mittenkontakt (COM) |
| ③ - Leitung, Masse | ⑥ Arbeitskontakt (NO, normal offen) |

Bei Verwendung einer CS175 ist Ausgang 3 als Brandmelderreset zu programmieren.

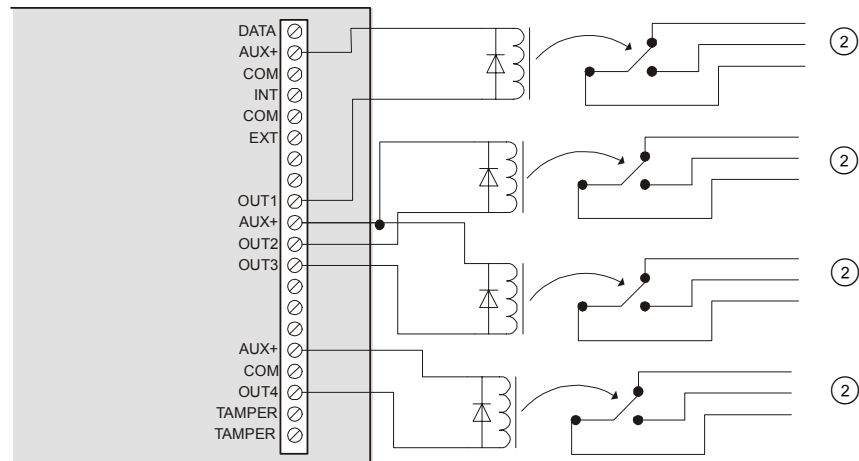
1. Wählen Sie *Errichter Menü*>*Zentrale*>*Ausgänge*>*Prog Ausgänge*>*Ausgang 3*>*Ereignis*>*Alarme*>*Brandmelderreset*.
2. Stellen Sie sicher, dass die Option: „Ereignis folgend“ eingestellt ist.
Auswahl: *Errichter Menü*>*Zentrale*>*Ausgänge*>*Prog Ausgänge*>*Ausgang 3*>*Zeit* und setzen Sie die Zeit auf 0.

3.7 Beschaltung der Ausgänge

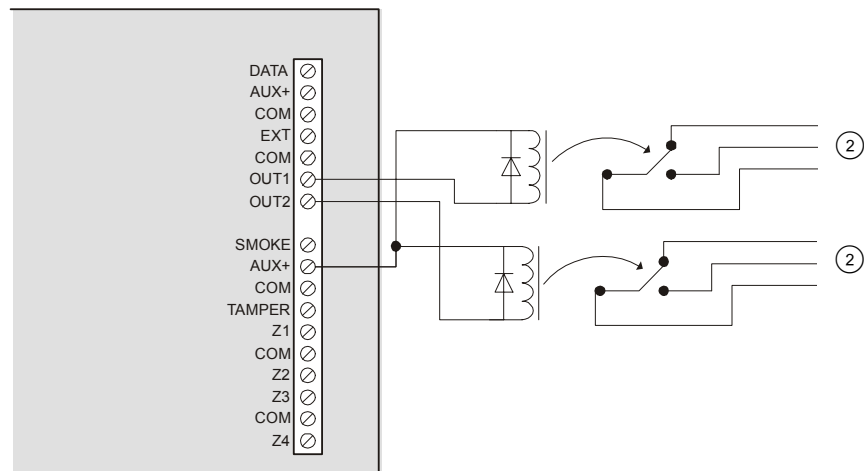
CS875
CS575



CS275



CS175



①

Die Schaltleistung der Relaiskontakte beträgt: 30VDC/1A. Die Relais werden von der Zentrale versorgt und geschaltet. Es wird zur Ansteuerung keine zusätzliche Spannungsversorgung benötigt.

②

Die Leistung der Digital Ausgänge (Open-Collector) ist auf 40 mA (-) begrenzt.

4 AUDIO ZUBEHÖR

4.1 CS534 Audiomodul (Listen-In)

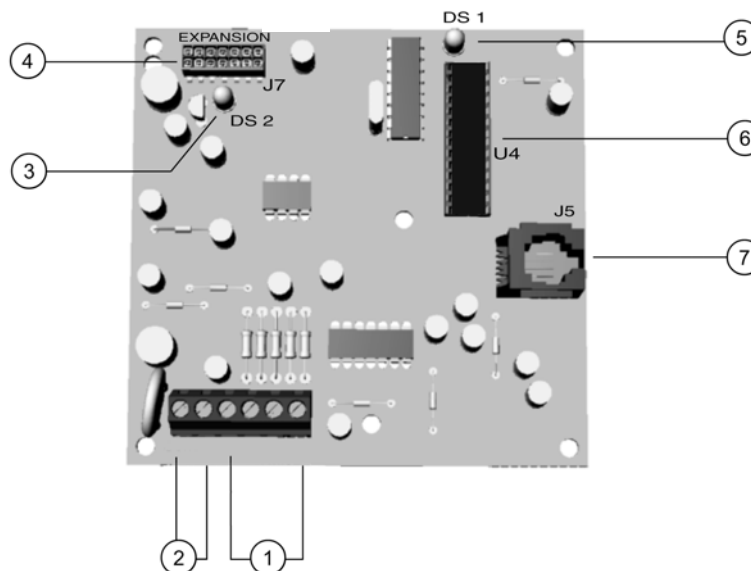
Das CS534 Audiomodul ist eine Kommunikationsplatine der CSx75 Zentrale für Zweiweg-Audio Übertragung. Wenn die Zentrale über das DWG im SIA-Protokoll einen Alarm gemeldet hat, ermöglicht es das CS534 einem Mitarbeiter eines Wachdienstes in den Standort des Kunden hineinzuhören. Es ist ebenso möglich gezielt eine Wechselsprechverbindung aufzubauen. Die Verbindung werden von Anrufern über ein Telefon mit Mehrfrequenzwahl (DTMF) gesteuert.

Die technischen Daten des CS534 Audiomoduls finden Sie auf Seite 66.

4.1.1 Installation des CS534 Audiomoduls

Das CS534 Audiomodul wird auf die Erweiterungsschnittstelle der Zentralenplatine aufgesteckt.

Weitere Informationen zur Installation des CS534 Audiomoduls in die verschiedenen Zentralengehäuse, unter *Installation des Basissystems* ab Seite 16.



- ① Klemmen der Mikrofonkanäle A und B
Kabellänge: max. 300 m, wenn Mikrofon und Lautsprecher in getrennten Kabel verlaufen, max. 150 m bei gleichem Kabel.
- ② Lautsprecherklemmen
max. Länge des Lautsprecherkabels = 300 m
min. erforderliche Lautsprecherleistung: 5 W an 8 Ohm
- ③ Überwachungs-LED
- ④ Buchse für die Erweiterungsschnittstelle der Zentrale
- ⑤ LED, Busüberwachung
- ⑥ Prozessor
- ⑦ X-10 Steckverbinder : RJ11

4.1.2 Anschluss des CS534 Audiomoduls

Anschluss	Beschreibung
Anschlussklemmen unten links.	
1 (Mic A+)	Plusklemme von Mikrofone #A.
2 (Mic B-)	Minusklemme von Mikrofone #A.
3 (Mic B+)	Plusklemme von Mikrofone #B..
4 (Mic B-)	Minusklemme von Mikrofone #B.
SPK+	Lautsprecheranschlussklemmen.
SPK-	Max. Leitungslänge: 300m. Min. Lautsprecherleistung: 5 Watts, 8 Ohms. nicht unter 4 Ohm gesamt.

Tabelle 7 CS534 Anschlussbelegung

4.1.3 Allgemeine Funktionsbeschreibung

Das Modul arbeitet wie folgt, unabhängig wie die Verbindung gestartet wurde.

- Ein Timer für diese Verbindung wird gestartet.
Auswahl: *Errichter Menü> CS534 Audiomodul>Zeiten>Inaktivitäts Timeout.*
- Beide Mikrofoneingänge sind aktiv.
Auswahl: *Errichter Menü>CS534 Audiomodul>Optionsauswahl>Mic A bei Start* oder: *Errichter Menü>CS534 Audiomodul>Optionsauswahl>Mic B bei Start.*
- Geringe Abhörlautstärke ist aktiv (automatisch).
- Ebene 0 Steuerungen sind aktiv (automatisch).
- Das CS534 Audiomodul besitzt zwei Betriebsarten, welche im folgenden festgelegt wird. Auswahl: *Errichter Menü>CS534 Audiomodul>Opitonsauswahl> Betriebsmodus.*

4.1.3.1 Halten der Leitung

1. Ein übertragungswürdiges Ereignis wurde erkannt.
2. Die Amtsleitung wird von der Zentrale übernommen.
3. Die Zentrale überträgt das Ereignis und hält danach die Verbindung.
4. Das CS534 Audiomodul sendet einen Erkennungston zum Wachdienst. Für weiteres siehe unter *Tonsignale* auf Seite 35.
5. Wurde eine Leitungs-Halteziffer programmiert, wartet die Anlage vor dem Verbindungsaufbau auf dessen Empfang. Sie finden Sie unter: *Errichter Menü>CS534 Audiomodul>L. Halteziffer.* Wurde bis zum Ablauf des *Inaktivitäts Timeout* keine Ziffer empfangen, kehrt die Anlage auf Bereitschaft für einen neuen Alarm zurück.
6. Wurde die Halteziffer jedoch korrekt empfangen bzw. auf nicht erforderlich programmiert, baut die Anlage die Zweiweg-Verbindung auf.

4.1.3.2 Rückrufmodus

1. Ein übertragungswürdiges Ereignis wurde erkannt.
2. Die Amtsleitung wird von der Zentrale übernommen.
3. Die Zentrale überträgt das Ereignis, trennt jedoch danach die Verbindung.
4. Das CS534 Audiomodul startet nun ein Rückruf Zeitfenster. Wird innerhalb dieser Zeit nicht die programmierte Anzahl an Klingelzeichen eines Anrufs erreicht, kehrt die Anlage auf Bereitschaft für einen neuen Alarm zurück.
5. Das CS534 Audiomodul wartet für die einprogrammierte Minutenzahl auf das erste Klingelzeichen eines Rückrufs.

6. Nach der Rufannahme sendet das CS534 Audiomodul ein kontinuierliches Tonsignal bis der Zugangscod (Mastercode) empfangen, oder die maximale Zifferanzahl überschritten wurde. Mit einer empfangenen Ziffer schaltet sich der Hinweiston ab.
7. Das CS534 Audiomodul erwartet einen gültigen Zugangscod. Die Raute-Taste [#] kann während der Zifferneingabe verwendet werden um der Ziffern-Zähler zurück zusetzen. Wurde kein gültiger Zugangs- (Master-) code innerhalb der programmierten maximalen Zifferanzahl empfangen kehrt die Anlage auf Bereitschaft für einen neuen Alarm zurück. Bei einer gültigen Codeeingabe schaltet die Anlage die Signalgeber aus und baut die Verbindung auf.

4.1.4 Steuerebenen

Die Ebenen der Betriebsarten können jederzeit durch Drücken von [*]+[Nr. der Ebene]+[Funktion der Ebene] gewechselt werden. Alle 3 Sekunden ohne eine Tasteneingabe wird der Eingabepuffer automatisch gelöscht. Durch das Drücken von [*] [*] gelangt man an den Anfang zurück.



Die Ebenen 1, 2 und 4 werden nicht unterstützt. Ein Aufruf wird als Ebene 0 gewertet.

- Tritt während einer Verbindung ein neuer Alarm aus dem **gleichen Bereich** auf, kann der Verbindungstimer vor Ablauf durch Tastendruck verlängert werden.
- Tritt während einer Verbindung ein neuer Alarm aus dem **anderen Bereich** auf, wird der Verbindungstimer auf 20 Sekunden verkürzt, und nicht mehr verlängert.

	Funktion	Grundebene
Ebene 0	0	Rückkehr zur Starteinstellung , einschl. Mikrofon- und Audiomodus.
	1	Sprechen zum Standort und verlängern des Verbindungstimers.
	3	Abhören des Standorts mit hoher Verstärkung und verlängern des Verbindungstimers.
	2, 4, 5, 7, 8, 9	Verlängern des Verbindungstimers.
	6	Abhören des Standorts mit niedriger Verstärkung und verlängern des Verbindungstimers
	88	Verbindung beenden und Aufruf des Rückrufmodus.
	99	Verbindung beenden und Rückkehr auf Alarm-Bereitschaft.
Ebene 3	0	Rückkehr zur Starteinstellung , einschl. Mikrofon- und Audiomodus.
	1	Mikrofone 1 ein , Mikrofone 2 aus und verlängern der Verbindung.
	2	Mikrofone 1 aus , Mikrofone 2 ein und verlängern der Verbindung.
	3, 4, 5, 6, 7, 8	Verlängern des Verbindungstimers.
	9	Mikrofone 1 und 2 ein und verlängern der Verbindung
		Steuerung der X10-Ausgänge (Negativ—Abschalten) Hinweis: Hierfür ist ein X-10 Interface erforderlich.
Ebene 5	0	Rückkehr zur Starteinstellung , einschl. Mikrofon- und Audiomodus.
	1 - 9	Schaltet den korrespondierenden X10-Ausgang aus . Negatives Tonsignal als Bestätigung (2 tiefe Töne). Siehe auch Tabelle 9.
		Steuerung der X10-Ausgänge (Positiv—Einschalten) Hinweis: Hierfür ist ein X-10 Interface erforderlich.
Ebene 6	0	Rückkehr zur Starteinstellung , einschl. Mikrofon- und Audiomodus.
	1 - 9	Schaltet den korrespondierenden X10-Ausgang ein . Positives Tonsignal als Bestätigung (1 tiefer Ton). Siehe auch Tabelle 9.

		Statusprüfung
Ebene 7	0	Rückkehr zur Starteinstellung , einschl. Mikrofon- und Audiomodus.
	1	Scharfstatus: Bereich 1 ist Scharf = positives Tonsignal. Bereich 1 ist Unscharf = negatives Tonsignal..
	2	Bereitstatus: Bereich 1 ist OK/Bereit = positives Tonsignal. Bereich 1 ist nicht Bereit = negatives Tonsignal.
	3	Spannungsversorgung: Netz + Batterie OK = positives Tonsignal. Netz oder Batterie nicht OK = negatives Tonsignal.
	4 - 9	Verlängern des Verbindungstimers.
		Scharf- / Unscharfschalten von Bereich 1
Ebene 8	0 - 9	Zzgl. Benutzercode eingeben, für scharf- oder unscharf Bereich 1. Bereich 1 wurde Scharfgeschaltet = positives Tonsignal. Bereich 1 wurde Unscharfgeschaltet = negatives Tonsignal.

Tabelle 8 CS534 Steuerebenen

4.1.5 Tonsignale

Während einer Zweiweg-Verbindung können Tonsignale übertragen werden.
Diese Signale haben folgende Bedeutung:

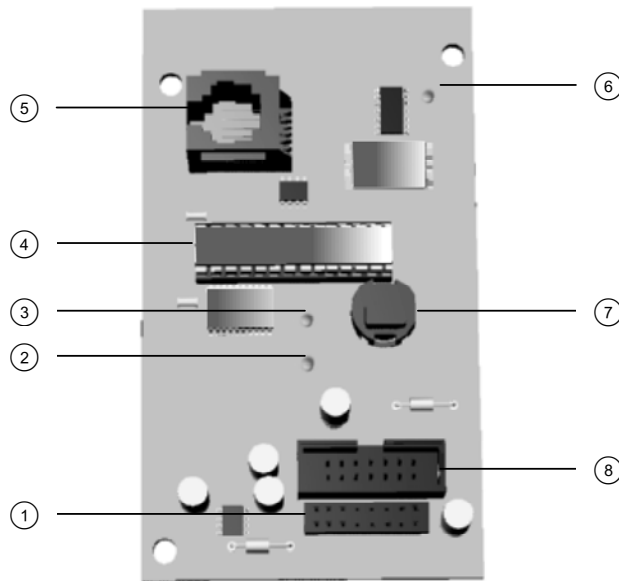
TIEF = 400 Hz MITTEL = 1000 Hz HOCH = 1600 Hz ms = Millisekunden

Tonsignal	Beschreibung
Hoher Ton für 100ms	Noch Verbleibende Zeit, A
Mittlerer Ton für 100ms	Noch Verbleibende Zeit, B
Mittlerer Ton (100ms), Pause (100ms), hoher Ton (100ms)	Neuer Alarm im gleichen Bereich
Hoher Ton (100ms), Pause (100ms), mittlerer Ton (100ms), Pause (100ms), hoher Ton (100ms)	Neuer Alarm im anderen Bereich
Getasteter hoher Ton, alle 100 ms; bis Ziffernempfang	Anlage wartet auf Zugangscode
Tiefer Ton (200ms) (wenn Funktion freigegeben wurde)	Signal gegen einseitiges Blockieren
Mittlerer Ton für 500ms	Bestätigung eines Ebenenwechsels
Mittlerer Ton (250ms), Pause (250ms), mittlerer Ton (250ms), Pause (250ms), mittlerer Ton (250ms)	Fehlersignal
Tiefer Ton für 100ms	- X-10 Ausgang eingeschaltet, oder - Positive Statusantwort, oder - Bereich 1 scharfgeschaltet
Tiefer Ton (100ms), Pause (100ms), Tiefer Ton (100ms)	- X-10 Ausgang ausgeschaltet, oder - Negative Statusantwort, oder - Bereich 1 unscharfgeschaltet

Tabelle 9 CS534 Tonsignale

4.2 CS535 Sprachmodul

Das CS535 Sprachmodul stellt eine Methode zum gezielten Übertragen von aufgezeichneten Sprachmitteilungen an bestimmte Rufnummern (Wachdienstnummern) bereit. Es können bis zu 15 Ereignistexte, eine Einführungs-, eine Adressnachricht und Abschlussmitteilung (Kiss-off, Quittierung). Die Nachrichten werden über herkömmliche Telefonleitungen übermittelt, sobald in der Einbruchmeldezentrale ein zugeordnetes Ereignis eintritt. Die technischen Daten des Moduls finden Sie auf Seite 66.



- | | |
|--|---|
| ① Buchse für die Erweiterungsschnittstelle der Zentrale (Rückseitig) | ⑤ RJ11-Anschluss für analogen Telefonapparat |
| ② LED, Aktivitätsanzeige | ⑥ LED, Aufnahme-/ Wiedergabe |
| ③ LED, Busüberwachung | ⑦ Taste, Aufnahme-/ Wiedergabe |
| ④ Prozessor | ⑧ Erweiterungsschnittstelle für ein optionales CS534 Audiomodul |

4.2.1 Installation des CS535 Sprachmoduls

Das CS535 Sprachmodul kann direkt auf die Zentralenplatine aufgesteckt werden.

Wird zusätzlich ein CS534 Audiomodul verwendet, wird das CS535 Sprachmodul auf die Zentralenplatine aufgesteckt und das CS534 Audiomodul, separat im Gehäuse befestigt, über ein Flachbalkenkabel mit der durchgeschliffenen Erweiterungsschnittstelle der Zentrale auf dem CS535 Sprachmodul verbunden.

Weitere Informationen zur Installation des CS535 Sprachmoduls in die verschiedenen Zentralengehäuse, unter *Installation des Basissystems* ab Seite 16.

4.2.2 Programmierung des CS535

Das CS535 wird über ein CS5500 programmiert. Zur Programmierung des CS535, wählen Sie: *Errichter Menü*>CS535 Sprachmodul.

Weitere Informationen zur Programmierung des CS535, finden Sie im *CS5500 Programmierhandbuch* und der beiliegenden Anleitung des CS535.

5 ERWEITERUNG DER EIN- UND AUSGÄNGE

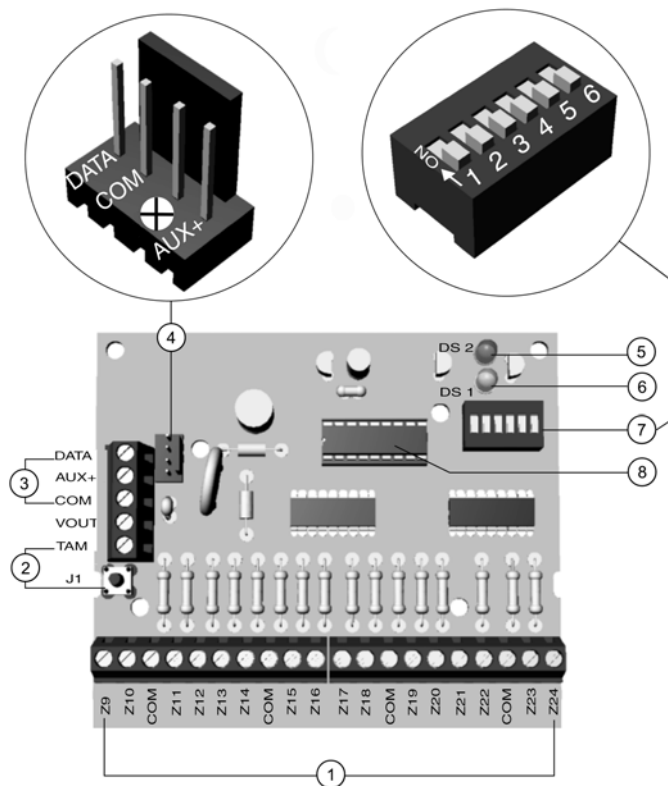
5.1 CS208H / CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterungen

Die CS208H, CS208 und CS216 Meldegruppenmodule erweitern die CSx75 Zentralen um zusätzliche drahtgebundene Meldegruppen. Jedes CS208H und CS208 stellt zusätzlich 8, ein CS216 zusätzliche 16 konventionelle Meldegruppen zu Verfügung. Jede CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung besitzt einen optionalen Sabotageschalter sowie eine Nebenmelderversorgung (Im CS208H ist der Sabotageschalter eingebaut).

Die technischen Daten der Module finden Sie auf Seite 65.

5.2 CS208 / CS216

CS208 und CS216 sind im Grunde genommen identisch. Der einzige unterschied besteht in den bereitgestellten Meldegruppen. Die Darstellung zeigt ein CS216.



- | | | | |
|---|--|---|------------------------|
| ① | Meldegruppenklemmen (16x) | ⑤ | Ohne Funktion |
| ② | Sabotagekontakte
(erforderlich, siehe
Anschlussabelle) | ⑥ | LED, Busüberwachung |
| ③ | Bedienteilbusklemmen | ⑦ | DIP-Schalter (6 Stück) |
| ④ | Alternativer Anschluss für den
Bedienteilbus | ⑧ | Prozessor |

5.2.1 Einstellung der DIP-Schalter

1. Schalten Sie die CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung spannungsfrei.
2. Legen Sie die Start- Meldegruppe der Erweiterung fest. Die Startgruppe jeder Erweiterung ist in 8er Schritten festzulegen.
3. Zum Einstellen der Start-Meldegruppe, setzen Sie die DIP-Schalter gemäß Tabelle 10. Die Meldegruppen dieses Moduls beginnen fortlaufend mit dieser Start-Meldegruppennummer.
4. Legen Sie die Spannungsversorgung wieder an die CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung.

DIP-Schalter- stellung 1-5	Start-Melde- gruppe	Modul- adresse	DIP-Schalter- stellung 1-5	Start-Melde- gruppe	Modul- adresse
	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

= ON
 = OFF

Tabelle 10 CS208 / CS216 DIP-Schalter

5.2.1.1 DIP-Schalter 6 (nur CS216)

Um die zweiten 8 Meldegruppen des CS216 abzuschalten, stellen Sie den DIP-Schalter 6 auf ON. Dieses wird verwendet um an einem gesonderten Installationsort eine 8-MG-Erweiterung zu erhalten.

Weitere Informationen zur Installation der CS208 / CS216 Erweiterung in die verschiedenen Zentralengehäuse, finden Sie unter *Installation des Basissystems* ab Seite 16.

5.2.2 Anschluss der CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung

Die Belegung der CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung folgt in *Tabelle 11 CS208 / CS216 Anschlussbelegung*. Sämtliche nicht genutzten Meldegruppen müssen mit Widerständen abgeschlossen werden, es sei denn alle 8 wurden über den DIP-Schalter 6 (nur CS216) ausgeschaltet. Die CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung parallelen zur CS507 Ausgangserweiterung. Die weiße Steckleiste J9 kann bei einer Montage im Zentralgehäuse zur direkten Busverkabelung verwendet werden.

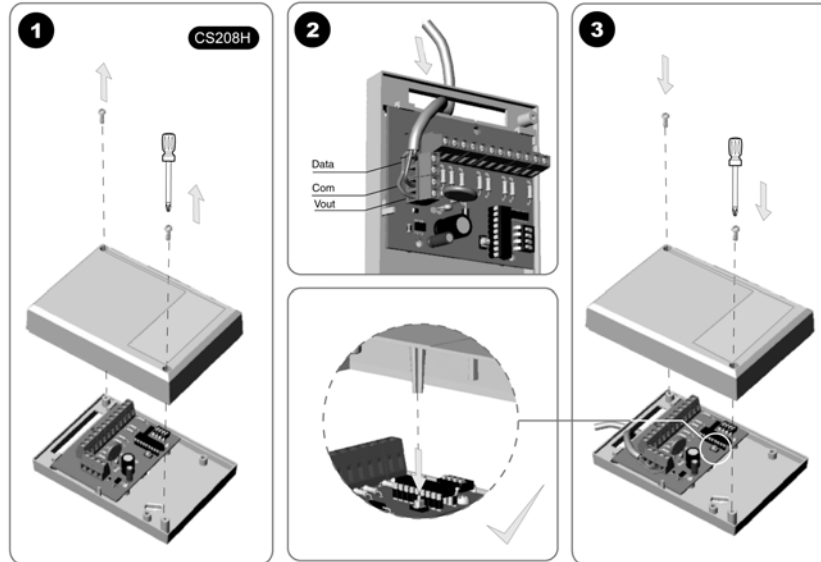
Klemme	Beschreibung
Anschlüsse auf der linken Seite ③	
DATA	Zur Verbindung mit der Klemme DATA an der CSx75.
AUX	Zur Verbindung mit der Klemme AUX+ an der CSx75. Die Stromaufnahme beträgt 30 mA.
COM	Zur Verbindung mit der Klemme COM an der CSx75.
Vout	Nebenmelderversorgung direkt aus der CS208 / CS216 Die Versorgung übernimmt der CSx75-Zentralenbus. Somit ist diese Strombelastung zur Aufnahme des CS208 / CS216 zu addieren. Der Ausgang ist auf 100 mA begrenzt.
TAM	Wird die Deckelsabotage nicht verwendet, ist sie mit der Klemme COM zu verbinden.
Untere Anschlüsse ①	
Z9	Meldegruppeneingang (+) der ersten MG. Verbinden sie den anderen (-) Pol der Meldegruppe mit einer COM-Klemme.
COM	Gemeinsame Minusklemme (-) der Meldegruppen Z9 und Z10.
Z10	Meldegruppeneingang (+) der zweiten MG. Verbinden sie den anderen (-) Pol der Meldegruppe mit einer COM-Klemme.
Z11-Z24	Anschluss wie unter Z9 und Z10 beschrieben.
Alternativer Bedienteilbus-Verbinder ④ (von oben nach unten)	
1	DATA
2	COM
3	Nicht belegt
4	AUX+

Tabelle 11 CS208 / CS216 Anschlussbelegung

5.3 CS208H

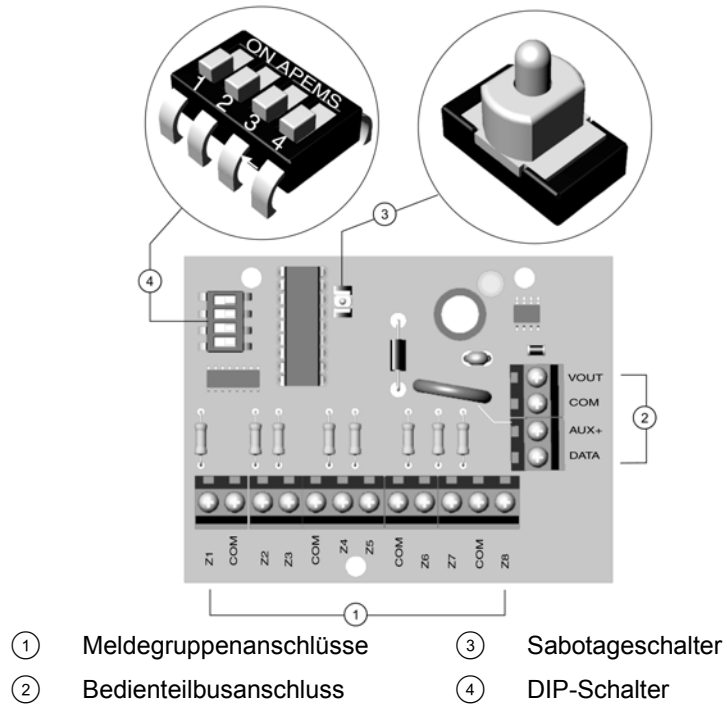
Das CS208H besitzt ein eigenes Gehäuse und ist nicht identisch mit einem CS208.

5.3.1 Installation des CS208H



1. Entfernen Sie die Deckelschrauben.
2. Belegen Sie die Anschlüsse wie angegeben.
3. Schließen Sie den Deckel in der richtigen Einbaulage.

5.3.2 CS208H Platine



5.3.3 Einstellung DIP-Schalter

1. Schalten Sie die CS208H Meldegruppenerweiterung spannungsfrei.
2. Legen Sie die Start- Meldegruppe der Erweiterung fest. Die Startgruppe jeder Erweiterung ist in 8er Schritten festzulegen.
3. Zum Einstellen der Start-Meldegruppe, setzen Sie die DIP-Schalter gemäß Tabelle 12. Die Meldegruppen dieses Moduls beginnen fortlaufend mit dieser Start-Meldegruppennummer
4. Legen Sie die Spannungsversorgung wieder an die CS208H Meldegruppenerweiterung.

DIP-Schalter- stellung 1-5	Start- Melde- gruppe	Modul- adresse	DIP-Schalter- stellung 1-5	Start-Melde- gruppe	Modul- adresse
	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			

= ON = OFF

Tabelle 12 CS208H DIP-Schalter

5.3.4 Anschluss der CS208H Meldegruppenerweiterung

Die Belegung der CS208H Meldegruppenerweiterung, folgt in Tabelle 13. Sämtliche nicht genutzten Meldegruppen müssen mit Widerständen abgeschlossen werden.

Anschluss	Beschreibung
DATA	Zur Verbindung mit der Klemme DATA an der CSx75.
AUX	Zur Verbindung mit der Klemme AUX+ an der CSx75. Die Stromaufnahme beträgt 30 mA.
COM	Zur Verbindung mit der Klemme COM an der CSx75.
Vout	Nebenmelderversorgung direkt aus der CS208H. Die Versorgung übernimmt der CSx75-Zentralenbus. Somit ist diese Strombelastung zur Aufnahme des CS208H zu addieren. Der Ausgang ist auf 100 mA begrenzt.

Anschluss	Beschreibung
Z1	Meldegruppeneingang (+) der ersten MG. Verbinden sie den anderen (-) Pol der Meldegruppe mit einer COM-Klemme.
COM	Gemeinsame Minusklemme (-) der Meldegruppen Z1 und Z2.
Z2	Meldegruppeneingang (+) der zweiten MG. Verbinden sie den anderen (-) Pol der Meldegruppe mit einer COM-Klemme.
Z3-Z8	Anschluss wie unter Z1 und Z2 beschrieben.

Tabelle 13 CS208H Anschlussbelegung

5.3.5 Programmierung der CS208H / CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung

Die Meldegruppen der CS208H / CS208 / CS216 MG-Erweiterung werden auf die gleiche Weise wie die On-Board Meldegruppen programmiert. Zur Programmierung wählen Sie: *Errichter Menü>Zentrale>Eingänge>Meldegruppen*.

Weitere Informationen zur Programmierung, siehe im *CS5500 Programmierhandbuch*.

5.4 CS507 Ausgangserweiterung

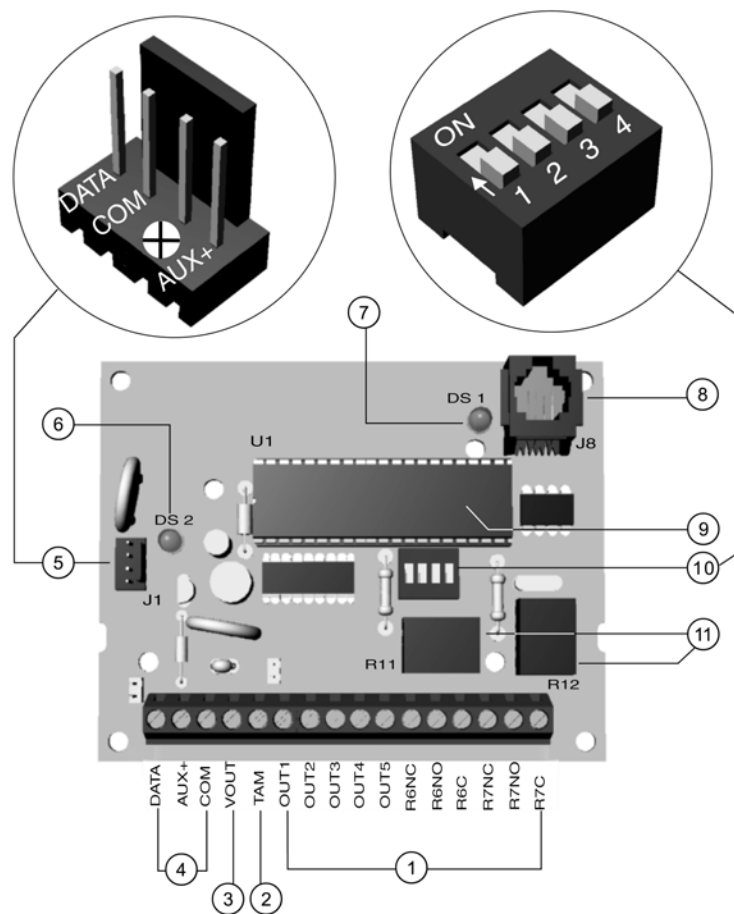
Die CS507 Ausgangserweiterung ist ein Zusatzmodul für weitere programmierbare Ausgänge für die CSx75 Zentralen mit folgender Funktionalität:

- Mikroprozessor gesteuerte Relais (2x), Open-Collector Ausgänge (5x).
- 2 separate Arbeits- und Ruhekontakte für eine Vielzahl von Anwendungen, inkl. Zutrittskontrolle, Gebäudesteuerung/Automation und Sicherheitsfunktionen.
- 5 Schaltausgänge von geringerer Schaltleistung (Ausgang 1-2-3-4-5).

Die CS507 Ausgangserweiterung kann programmiert werden um:

- Eine Ereignisauslösung für einen oder alle Bereiche anzuzeigen, wenn die Zentrale in die repariert wurde.
- Jedes Relais bis zu 8 verschiedenen Zeitplänen folgen zu lassen, um es entweder während dieser Zeitfreigaben zu aktivieren, oder um in Verbindung mit weiteren Programmieroptionen Zeitzonen zu schaffen.

Die technischen Daten des Moduls finden Sie auf Seite 65.



- | | |
|--|-------------------------------|
| ① Anschlussklemmen (Form C, SPDT) der Relais- (2 Sätze) + 5 Open-Collector | ⑦ LED, X-10 Überwachung |
| ② Sabotagekontakt | ⑧ X-10 Anschluss (RJ11) |
| ③ Nebenmelderversorgung (+) | ⑨ Prozessor |
| ④ Bedienteilbusklemmen | ⑩ DIP-Schalter (4 Positionen) |
| ⑤ Alternativer Anschluss für den Bedienteilbus | ⑪ Relais |
| ⑥ LED, Busüberwachung | |

5.4.1 Einstellung der DIP-Schalter

1. Schalten Sie die CS507 Ausgangserweiterung spannungsfrei .
2. Setzen Sie die DIP-Schalter gemäß der folgenden Tabelle.

DIP Schalterstellung	Modul-adresse	Ausgänge	DIP Schalterstellung	Modul-adresse	Ausgänge
	24	1-7		28	33-39
	25	9-15		29	41-46
	26	17-23		30	49-55
	27	25-31		31	57-63

= ON
 = OFF

Tabelle 14 CS507 Ausgangserweiterung, DIP-Schalter

- Die Ausgänge können im Hintergrundspeicher festgehalten werden. Die Ausgangsnummern sind mit der Adresse der CS507 Ausgangserweiterung verknüpft.
- Legen Sie die Spannungsversorgung wieder an die CS507 Ausgangserweiterung an. Die DIP-Schalterstellungen werden erst hierbei übernommen.

Weitere Informationen zur Installation des CS507 Ausgangserweiterung in die Zentralengehäuse, finden Sie unter *Installation des Basissystems* ab Seite 16.

5.4.2 Anschluss der CS507 Ausgangserweiterung

Anschluss	Beschreibung
DATA	Zur Verbindung mit der Klemme DATA an der CSx75.
AUX	Zur Verbindung mit der Klemme AUX+ an der CSx75. Die Stromaufnahme beträgt 30 mA.
COM	Zur Verbindung mit der Klemme COM an der CSx75.
Vout	Dieser Anschluss stellt bis zu 100mA (+), gegenüber der Versorgung aus der Zentrale abgesichert zur Verfügung. Hinweis: Jede Stromentnahme über diesen Anschluss ist in die Gesamtstromaufnahme der CSx75 mit einzubeziehen. Dieses erlaubt eine Isolation der Spannungen der Zentrale und abgesetzten Geräten. Bei einem Kurzschluß hinter diesem Anschluss, werden diese Geräte abgeschaltet, die weiteren Busteilnehmer inkl. des CS507 bleiben jedoch in Funktion. Das CS507 meldet das Problem der Zentrale zur Anzeige am Bedienteil als eine Erweiterung Netz- Störung.
TAM	Wird die Deckelsabotage nicht verwendet, ist sie mit der Klemme COM zu verbinden.
Out 1- 5	Open-Collector Ausgänge nach Masse (GND) schaltend - Zulässiger Strom. bis 100 mA. Hinweis: Wenn das angeschlossene Geräteinen Spannungswechsel von 13 Volts nach Masse erwartet, sind die beigefügten Widerstände zu verwenden. Die Widerstände werden zwischen AUX + und dem betr. Ausgang eingesetzt (sog. Pull-up Widerstände).
Relais 6 /NC	Ruhekontakt, Schaltleistung 1A / 30 VDC.
Relais 6 /NO	Arbeitskontakt, Schaltleistung 1A / 30VDC.

Anschluss	Beschreibung
Relais 6 /CO	Mittenkontakt, Schaltleistung 1A / 30VDC.
Relais 7 /NC	Ruhekontakt, Schaltleistung 1A / 30VDC.
Relais 7 /NO	Arbeitskontakt, Schaltleistung 1A / 30VDC.
Relais 7 /CO	Mittenkontakt, Schaltleistung 1A / 30VDC.
Alternativer Bedienteilbus ⑤ (von oben nach unten)	
1	DATA
2	COM
3	Nicht verwendet
4	AUX+

Tabelle 15 CS507 Anschlussbelegung

Eine zusätzliche Steckleiste J1 (links, mitte), ermöglicht den direkten Busanschluss an die Zentrale über das mitgelieferte Kabel, wenn das Modul innerhalb des CSx75 Gehäuses montiert wird. Somit bestehen 2 Verbindungsmöglichkeiten des CS507 Ausgangsmoduls mit der CSx75 Zentrale:

- Bei Montage des CS507 Ausgangserweiterung im Zentralengehäuse kann die direkte Busverbindung wie oben beschrieben verwendet werden.
- Wird das Erweiterungsmodul abgesetzt verbaut, werden die Anschlüsse DATA, AUX+, COM gemäß Tabelle 15 verwendet. Hierbei ist der Sabotagekontakt des Externengehäuses mit COM und TAM zu verbinden.

5.4.3 Programmierung der CS507 Ausgangserweiterung

Die CS507 Ausgangserweiterung kann über ein CS5500 Bedienteil programmiert werden. Die Programmierung erfolgt auf die gleiche Weise wie die On-Board Ausgänge. Zur Programmierung wählen Sie: *Errichter Menü >CS507 Ausgangserweiterung*.

Weitere Informationen zur Programmierung, siehe im *CS5500 Programmierhandbuch*.

5.5 CS586 Schnittstellenmodul

Das CS586 Schnittstellenmodul bietet 3 Einsatzmöglichkeiten:

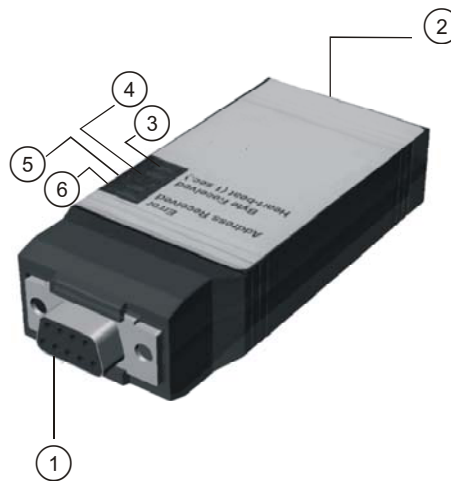
- Ein Direktverbindungsinterface zwischen der Zentrale und dem PC.
- Ein Speichermodul, bei alleiniger Verbindung zum PC. Es können bis zu 4 Zentralenkonfigurationen über die UDx75 Software eingelesen / gespeichert werden.
- Ein Speichermodul, bei alleiniger Verbindung zur Zentrale. Es können 1 bis 4 Zentralenkonfigurationen in die Zentrale eingelesen / aus ihr gespeichert werden.

Die auf einem CS586 Schnittstellenmodul gespeicherten Dateien können auf jede Zentrale des gleiche Typs übertragen werden, oder mit der UDx75 Software zur Überprüfung, Änderung und Archivierung gelesen.

5.5.1 Verbinden des CS586 Schnittstellenmoduls

Das CS586 Schnittstellenmodul verbindet eine CSx75 direkt mit einem PC über den bereitgestellten RS232 Port (Serielle Schnittstelle).

Der RS232 Port ist insbesondere an einer CS175 von Nutzen, da sie keinen On-Board RS232 Port besitzt.

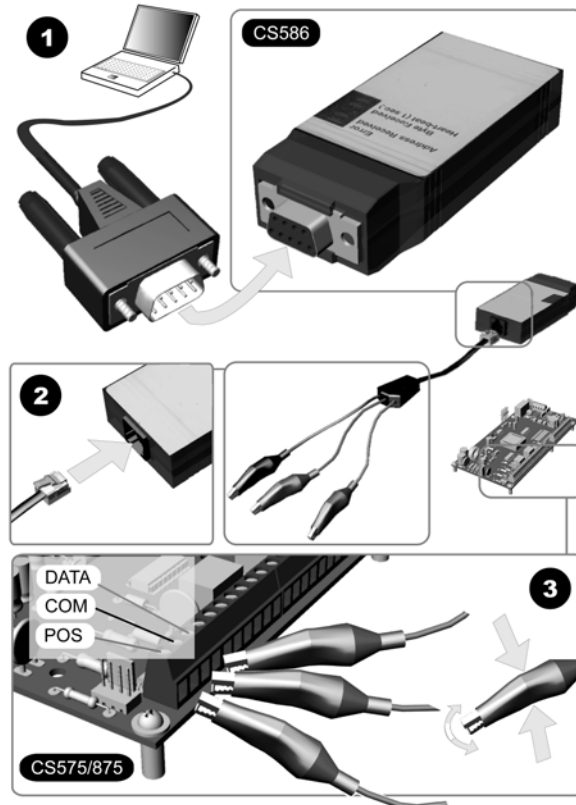


- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| ① RS232 - Sub D Buchse | ④ LED, Busüberwachung |
| ② RJ 11(Rückwertige Eingangsbuchse) | ⑤ ,LED, Sendedaten |
| ③ LED, RS232-Überwachung | ⑥ LED, Empfangsdaten |

- Das RS232 Kabel, CS590, stellt die Verbindung über RS232 Port des PC's und dem Platinenstecker (J18) der Zentrale her (nur CS275 - CS875).
- Ein CS586 Schnittstellenmodul stellt die Verbindung über RS232 Port des PC's und einem beliebigen Zugriff auf den Bedienteilbus der Zentrale her.

Die technischen Daten des Moduls finden Sie auf Seite 66.

5.5.2 Anschließen von CS586 Schnittstellenmodul, CSx75 Zentrale und PC



1. Verbinden des CS586 Schnittstellenmoduls mit dem seriellen Port des PC's (1 zu 1). Die Umsetzung auf 25 PIN ist wie folgt:

Sub-D Buchse	D9 (PC)	D25 (PC)
RXD (PIN 2)	PIN 2	PIN 3
TXD (PIN 3)	PIN 3	PIN 2
GND (PIN 5)	PIN 5	PIN 7

Tabella 16 CS586 Serielle Belegung

2. Verbinden des RJ11 Kabels mit dem CS586 Schnittstellenmodul.
3. Verbinden der Krokodilklemmen mit der CSx75 Zentrale wie folgt (auf offene Kabelenden):
 - Rot mit AUX+ (POS)
 - Schwarz mit COM
 - Grün mit DATA
4. Start der UDx75 Up/Download Software.
5. Die *UDx75 Master Zugriff* - Maske öffnet sich. Geben Sie Bedienername und Passwort ein und klicken auf **OK**. Bei Auslieferung ist der werksseitige Bediener: *Aritech* und das Passwort: *1278*.
6. Die *UDx75 Bediener Zugriff* - Maske öffnet sich. Geben Sie Bedienername und Passwort ein und klicken auf **OK**. Bei Auslieferung ist der werksseitige Bediener: *Aritech* und das Passwort: *1278*.
7. Wählen Sie *Programm>Setup >Einstellungen, Direktverbindung*.
8. Legen Sie den korrekten Com-Port und die Baud-Rate fest. Das Protokoll muß auf binär (werksseitig) stehen beleiben. Die Baud-Rate sollte ebenfalls zum CS586 passen. Die werksseitige Baud-Rate ist 9600. Klicken Sie **OK**.

5.5.2.1 Daten auf das CS586 Schnittstellenmodul schreiben

1. Verbinden Sie das CS586 Schnittstellenmodul mit dem seriellen Port des PC's und der „Zentrale“ wie zuvor beschrieben. Die schwarze und die rote Krokodilklemme können an einer beliebigen 12V DC Quelle angeschlossen werden, die grüne Klemme wird hier nicht zwingend benötigt.
2. Öffnen Sie *Ansicht, Zentrale>Kunden>Kundenliste in der UDx75 Software* und wählen den gewünschten Kunden (die Zentrale) aus der Liste.
3. Wählen Sie *Download> Sende Zentrale an CS586*. Sie erhalten eine Warnmeldung, dass dieses Benutzercode und -einstellungen überschrieben wird.
4. Wählen Sie den Speicherplatz für die Daten im CS586 Schnittstellenmodul aus. Eine vorhandene Speicherung wird nun ohne Warnung durch die aktuelle ersetzt.
5. Während des Speichervorgangs erscheint nun ein Meldungsfenster. Die Speicherung ist komplett, wenn das Fenster nicht mehr angezeigt wird.

5.5.2.2 Daten vom CS586 Schnittstellenmodul lesen

1. Verbinden Sie das CS586 Schnittstellenmodul mit dem seriellen Port des PC's und der „Zentrale“ wie zuvor beschrieben. Die schwarze und die rote Krokodilklemme können an einer beliebigen 12V DC Quelle angeschlossen werden, die grüne Klemme wird hier nicht zwingend benötigt.
2. Öffnen Sie *Ansicht, Zentrale>Kunden>Kundenliste in der UDx75 Software* und wählen den gewünschten Kunden (die Zentrale) aus der Liste.
3. Wählen Sie *Download> Lese Zentrale von 586*.
4. Wählen Sie den Speicherplatz der gewünschte Daten im CS586 aus.
5. Während des Lesevorgangs erscheint nun ein Meldungsfenster. Das Einlesen ist komplett, wenn das Fenster nicht mehr angezeigt wird.

5.6 Einsatz des CS586 Schnittstellenmoduls ohne PC

1. Verbinden der Krokodilklemmen mit der CSx75 Zentrale wie folgt
 - Rot mit AUX+ (POS)
 - Schwarz mit COM
 - Grün mit DATA



Wurde an einer CS875 ein Bedienteil in Bereich 8, als Bedienteil 8 angemeldet, ist dieses vorübergehend vom Bus zu entfernen.

- Rufen Sie den Programmiermodus am CS5500 Bedienteil auf. Das Module ist zunächst über Errichter Menü>Module anmelden der Zentrale bekannt zu geben, oder das CS586 steht im Bedienteilmenü nicht zur Verfügung.
- Um die Daten des Zentralenmoduls auf dem CS586 zu hinterlegen, wählen Sie Errichter Menü>CS586 Schnittstellenmodul>Dateien>Datei n>“Zentrale -> Datei n.“ Die Empfangs LED ⑥ am CS586 blinkt während des Vorgangs. Der Bedienteilsummer signalisiert den erfolgreichen Abschluss.
- Um eine Datei des CS586 in das Zentralenmodul einzuspielen, wählen Sie Errichter Menü>CS586 Schnittstellenmodul>Dateien>Datei n>“Datei n -> Zentrale.“ Die Empfangs LED □ am CS586 blinkt während des Vorgangs. Der Bedienteilsummer signalisiert den erfolgreichen Abschluss.
- Bei Auftreten eines Fehlers erfolgt immer ein dreifach-Signal (Negativ-Quittierung).

5.6.1 Programmierung des CS586

Weitere Informationen zur Programmierung , finden Sie im *CS5500 Programmierhandbuch* sowie der UDx75 Hilfe.

6 ANWENDUNG DRAHTLOSER TECHNOLOGIE

6.1 Anwendung drahtloser Technologie

Es können sowohl 868 MHz oder 433 MHz Funkempfänger an der CSx75 betrieben werden. Durch hinzufügen eines Funkempfängers wird die CSx75 Zentrale kompatibel mit drahtlosen Meldern und Schlüsselanhänger Handsendern oder Funktastern.

Die technischen Daten der Empfänger finden Sie auf Seite 68.

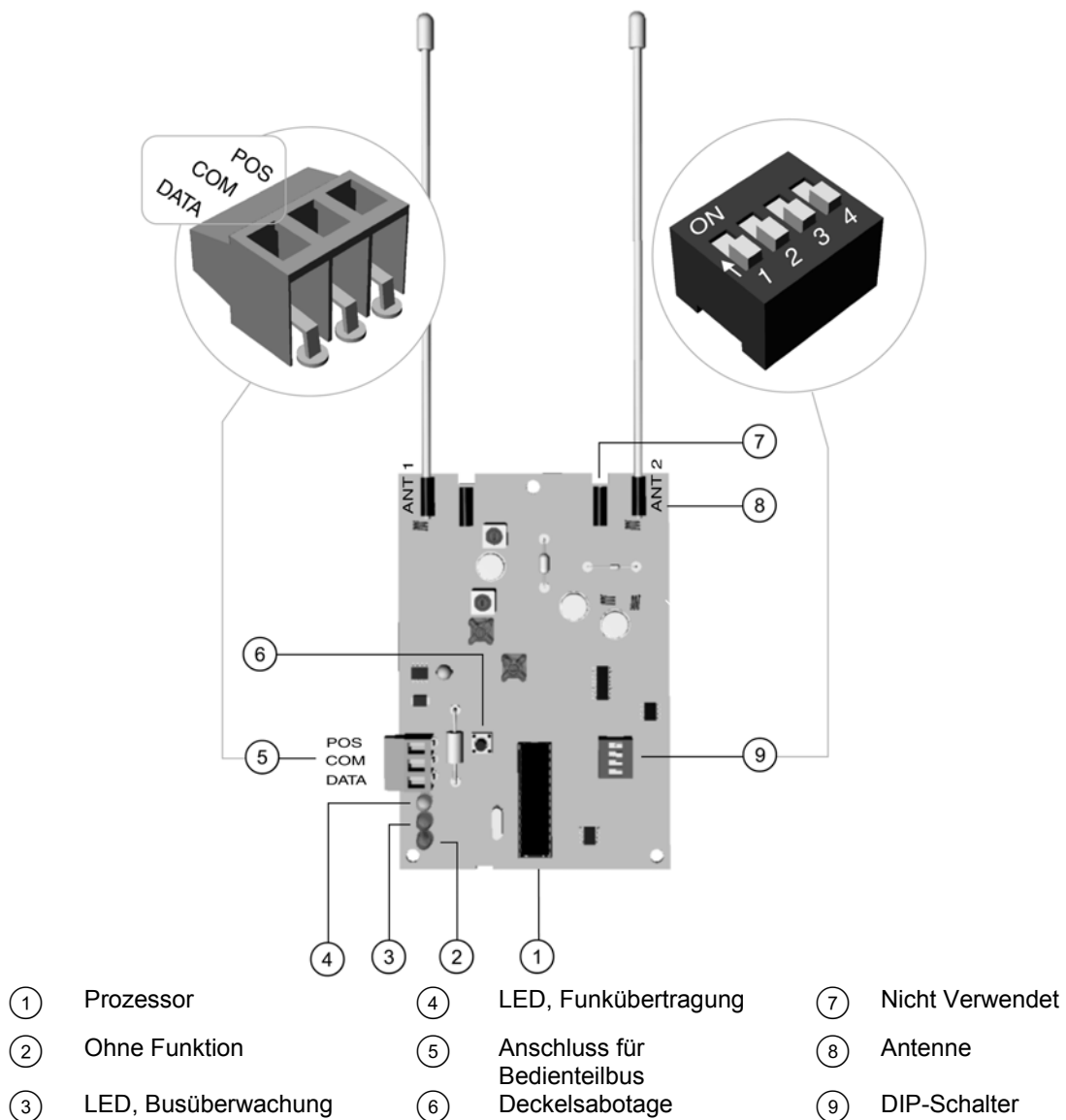
6.2 Empfängertypen

Type of Receiver	Beschreibung
RX8I4CA-pcb	433 MHz Empfänger mit bis zu 8 drahtlosen Meldegruppen
RX16I4CA-pcb	433 MHz Empfänger mit bis zu 16 drahtlosen Meldegruppen
RX48I4CA-pcb	433 MHz Empfänger mit bis zu 48 drahtlosen Meldegruppen
RX8W8CA-pcb	868 MHz Empfänger mit bis zu 8 drahtlosen Meldegruppen
RX16W8CA-pcb	868 MHz Empfänger mit bis zu 16 drahtlosen Meldegruppen
RX32W8CA-pcb	868 MHz Empfänger mit bis zu 32 drahtlosen Meldegruppen

Tabelle 17 Empfängertypen

6.3 Installation eines RF433 Mhz Empfängers

Weitere Informationen zur Installation der RF433 MHz Empfänger in die Zentralengehäuse, finden Sie unter *Installation des Basis-Systems* ab Seite 16.



6.3.1 Anschluss der RF433 Empfänger

Verdrahten Sie den Empfängerschluss ⑤ wie folgt.

Anschluss	Beschreibung
POS	Zur Verbindung mit der Klemme AUX+ an der CSx75. Die Stromaufnahme beträgt 30 mA.
COM	Zur Verbindung mit der Klemme COM an der CSx75.
DATA	Zur Verbindung mit der Klemme DATA an der CSx75.

Tabelle 18 RF433 MHz Empfänger Anschlussbelegung

6.3.2 Einstellung der DIP-Schalter

1. Schalten Sie den RF433 MHz Empfänger spannungsfrei.
2. Legen Sie die Modulnummer des RF433 MHz Empfängers fest.
3. Stellen Sie die DIP Schalter ⑨ gemäß Tabelle 19 ein.
4. Legen Sie die Spannung wieder an den RF433 MHz Empfänger.

DIP Schalter 1-3 Stellung	Funk-Empfänger	Module-nummer	DIP Schalter 1-3 Stellung	Funk-Empfänger	Module-nummer
	1	34		5	38
	2	33		6	37
	3	32 (werksseitig)		7	36
	4	39		8	35

= ON = OFF *DIP Schalter 4 wird nicht verwendet*

Tabelle 19 RF433 MHz Empfänger DIP-Schalter

6.3.3 RF433 MHz Empfänger Statusanzeigen

Nach dem Anmelden des Empfängers an der CSx75, beginnt die mittlere LED (rot) zu blinken. Die LED's des Empfängers zeigen den Modulstatus an.

LED	Modulstatus
Rot, blinkend	Normale Datenkommunikation mit der CSx75.
Red, aus	Keine Datenkommunikation mit der CSx75, Überprüfen Sie die Verkabelung sowie die Spannungsversorgung.
Gelb, blinkend	Empfang des Funksignals eines Learn-Mode Funksender.
Gelb, aus	Es wird gerade kein Funksignal empfangen.

Tabelle 20 RF433 MHz Empfänger LED Anzeigen

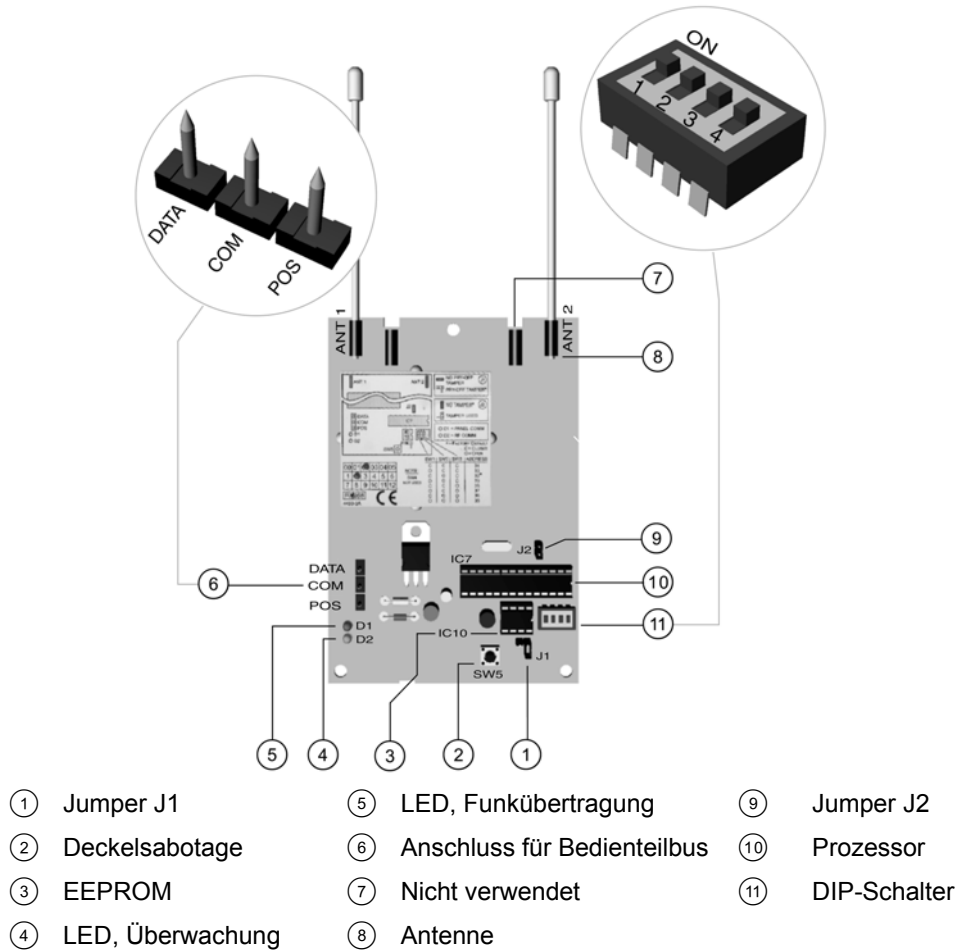


Die unterste, rote LED auf dem RF433 MHz Empfänger kann im Betrieb leicht glimmen, sie hat jedoch als Statusanzeige keine Funktion.

6.4 Installation eines RF868 Mhz Empfängers

Weitere Informationen zur Installation der RF868 MHz Empfänger in die verschiedenen Zentralgehäuse, unter *Installation des Basissystems* ab Seite 16.

6.4.1 Ansicht des RF868 Mhz Empfängers



6.4.2 Anschluss the RF868 Mhz receivers

Anschluss	Beschreibung
DATA	Zur Verbindung mit der Klemme DATA an der CSx75.
COM	Zur Verbindung mit der Klemme COM an der CSx75.
POS	Zur Verbindung mit der Klemme AUX+ der CSx75. Die Stromaufnahme beträgt 30mA

Tabelle 21 RF868 MHz Empfänger Anschlussbelegung

6.4.3 Einstellung der DIP-Schalter

1. Schalten Sie den Empfänger spannungsfrei.
2. Legen Sie die Modulnummer des RF868 MHz Empfängers fest.
3. Stellen Sie die DIP Schalter ⑩ gemäß Tabelle 22.
4. Legen Sie die Spannung wieder an den RF868 MHz Empfänger.



Einige RX8W8, RX16W8 und RX32W8 Empfänger geben auf dem Aufkleber für die DIP-Schalterstellung „On/Off“ anstelle von „Open/Closed“ an. In der folgenden Tabelle ist beides angegeben. Der Aufkleber des Empfängers verwendet Open/Closed (O/C).

DIP Schalter 1-3 Stellung	Funk-Empfänger	Module-nummer	DIP Schalter 1-3 Stellung	Funk-Empfänger	Module-nummer
	1	34		5	38
	2	33		6	37
	3	32 (werksseitig)		7	36
	4	39		8	35



□ = C (ON) ■ = O (OFF) *DIP Schalter 4 wird nicht verwendet*

Tabelle 22 RF868 MHz Empfänger DIP-Schalter

6.4.4 RF868 Mhz Empfänger Statusanzeigen

Nach dem Anmelden des Empfängers an der CSx75, beginnt die rote LED zu blinken. Die LED's des Empfängers zeigen den Modulstatus an.

LED	Modulstatus
Rot, blinkend	Normale Datenkommunikation mit der CSx75.
Rot, aus	Keine Datenkommunikation mit der CSx75, Überprüfen Sie die Verkabelung sowie die Spannungsversorgung.
Grün, blinkend	Empfang des Funksignals eines Learn-Mode Funksender.
Grün, aus	Es wird gerade kein Funksignal empfangen.

Tabelle 23 RF868 MHz Empfänger LED Anzeigen



Wird das System in Holland oder Belgien erreicht, sind die Prüfantennen RX 9008 in Verbindung mit einem RF868 System zu verwenden.

6.5 Programmierung der Empfänger

Die Funkempfänger können über ein CS5500 programmiert werden. Zur Einrichtung wählen Sie, *Errichter Menü>Funkempfänger*. Weitere Informationen zur Programmierung der Empfänger finden Sie im *CS5500 Programmierhandbuch*.



Wird das System in Holland oder Belgien erreicht, sind die Werte zur Überwachung auf: 120 für das normale (lange) Zeitfenster, . 15 (Belgien) bzw. 20 (Holland) für das kurze Zeitfenster und 240 für das Brandmelder-Zeitfenster einzustellen.

6.5.1 Einlernen drahtloser Sender

die Funksender werden über das Errichtermenü Errichter Menü und die Auslösung ihrer Meldersabotage bzw. Überfallfunktion eingelernt. Weitere Informationen finden Sie im *CS5500 Programmierhandbuch*.

Funksender	Aktion
Tür/Fenster (Magnetkontakt)	Sabotageauslösung durch Gehäuseöffnung.
Tür/Fenster (Magnetkontakt) mit externem Kontakt	Sabotageauslösung durch Gehäuseöffnung.
Bewegungsmelder	Sabotageauslösung durch Gehäuseöffnung.
Brandmelder	Entfernen des Sockels oder drücken und halten des Test-Knopfes.
Überfallsender (Einzel-Taste)	Drücken und Halten des Knopfes.
Handsender	Gleichzeitiges Drücken und Halten des Scharf und Unscharf Knopfes.

Tabelle 24 Funksender einlernen

6.6 Testen von Funksendern

6.6.1 RF433 Mhz System

Das RF433 MHz System verwendet eine „Letzte Empfangszählung“ zur Beurteilung der Qualität des Funkempfangs. Diese zeigt die Anzahl der vollständig empfangenen Funkübertragungen der letzten Auslösung.

1. Lösen Sie einen Sabotagealarm aus und warten Sie mindestens 5 Sekunden mit dem schließen der Sabotage um das Ergebnis nicht zu verfälschen.
2. Wählen Sie *Errichter Menü>Funkempfänger> Funkempfänger m>HF Signalstärke>Letzte Empfangszählung*.
3. Der Wert der letzten Zählung wird am Bedienteil angezeigt.

6.6.2 RF868 Mhz System

Dokumentieren Sie die RSSI Werte jeden Senders. An RSSI unter 5 ist zu niedrig. Versetzen Sie für einen besseren Empfang entweder den Melder oder den Empfänger.

RSSI Werte können sich unter Umständen bedingt durch Veränderungen in der Umgebung, z. B. zusätzliche Möbel oder Metallkonstruktionen, ändern.

1. Wählen Sie *Errichter Menü>Funkempfänger>Funkempfänger m>RF Signal>RSSI Check Zone* und geben die gewünscht Meldegruppe an.
2. Lösen Sie eine Funkkomponente aus.
3. Wählen Sie *Errichter Menü>Funkempfänger>Funkempfänger m> HF Signalstärke >RSSI Wert*.
4. Der RSSI Wert wird am Bedienteil ausgegeben.

6.7 Funksender löschen

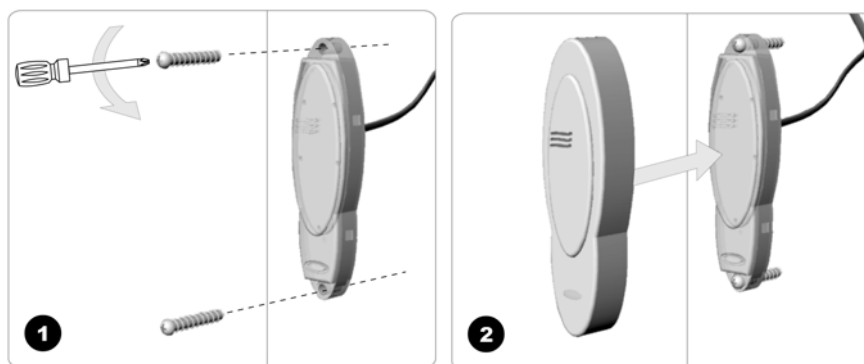
Ein Funkempfänger kann programmiert werden einen Funksender zu ignorieren. Hierzu wählen Sie: *Errichter Menü>Funkempfänger> Funkempfänger m>Eingänge>HF-Sender n>Eingeschaltet* und ändern die *Eingeschaltet>Ja* Option in *Nein*. Dieses entfernt nicht die Senderidentifizierung aus dem Empfänger. Der Sender könnte später wieder reaktiviert werden oder nun kann ein neuer Sender an dieser Stelle eingelernt werden.

7 ZUBEHÖR HINZUFÜGEN

7.1 Hinzufügen eines CS1700 Proximity Kartenlesers

Der CS1700 ist ein Proximity Kartenleser/Zutrittskontrollmodul. Bis zu 15 Leser können an einer CSx75 in Abhängigkeit des Zentralentyps betrieben werden. Er kann für den Zugriff auf einen oder mehrerer Bereiche programmiert werden. Die LED's können auf Türausgang folgend und/oder dem Scharf- bzw. Bereitstatus der Zentrale eingerichtet werden. Jeder Leser besitzt eine optische Sagotageerkennung.

Ein CS1700 Proximityleser wird nur von der CS575 und CS875 unterstützt.



1. Montieren Sie den CS1700 Proximityleser durch seine beiden Schraublöcher am Installationsort.
2. Setzen Sie die Abdeckung auf den CS1700 Proximityleser.

7.1.1 Anschluss the CS1700 Proximityleser

Kabelfarbe	Beschreibung
Grün (DATA)	Zur Verbindung mit der Klemme DATA der CSx75. Dieses Kabel trägt das Datensignal für alle Busgeräte.
Schwarz (COM)	Zur Verbindung mit der Klemme COM der CSx75. Dieses Kabel trägt das Massesignal der Spannungsversorgung des CS1700 Proximitylesers.
Rot (AUX+/POS)	Zur Verbindung mit der Klemme AUX+ der CSx75. Dieses Kabel trägt die Plusversorgung des CS1700 Proximityleser.
Weiß (Austritt)	Optionaler Eingang für einen Austrittstaster. Zur Verwendung dieses Merkmals ist ein schließender Taster zwischen diesem Eingang und COM zu schalten. Wird dies nicht benötigt, bleibt er unbeschaltet.
Blau (Ausgang)	Optionaler Open-Collector Türöffnerausgang. Verbinden Sie die Spule eines Relais zwischen diesem Ausgang und AUX +.

Tabelle 25 CS1700 Proximityleser Anschlussbelegung

7.1.2 Installation eines CS1700 Proximitylesers

Entgegen den meisten Erweiterungsmodulen der CSx75 Serie, legt der Leser selbstständig seine Adresse im Verlauf der Installation fest. Dies ist der erste Schritt der Programmierung des Lesers. Führen Sie hierzu die folgenden Schritte durch:

1. Schließen Sie den CS1700 Proximityleser an das System an.
2. Rufen Sie gemäß des *CS5500 Programmierhandbuchs* die Programmierung auf.

3. Während Sie im Errichter Menü sind halten Sie zum Starten der Adressierung eine Karte vor den Leser.
4. Der Leser belegt die nächstfreie Moduladresse für Prox.-Leser und gibt diese mittels Tonsignale gemäß Tabelle 26 aus.

Tonsignale	Adresse	Tonsignale	Adresse
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		

Tabelle 26 CS1700 Proximityleser Moduladressen

5. Wählen sie nun *Errichter Menü>Module anmelden* um diesen CS1700 Proximityleser anzumelden. Der Vorgang dauert ca. 12 Sekunden, währenddessen keine Benutzercodes angenommen werden.

7.1.3 Hinzufügen und löschen von Karten

Über eine Kombination von Bedienteileingaben und Lesevorgängen können Benutzerkarten hinzugefügt und gelöscht werden. Vor der Karteneingabe, ist in einem CS1700 Proximityleser des Systems die Kartenprogrammierung freizugeben. Hierfür wählen Sie: *Errichter Menü>CS1700 Prox. Leser>Prox. Leser n> Optionsauswahl> Kartenprogrammierung*.

Es wird empfohlen nur einen Leser des Systems zum hinzufügen/löschen von Benutzerkarten freizugeben und das dieser Leser sich in der Nähe eines Bedienteils befindet. Der CS1700 Proximityleser überträgt dann seine Informationen in alle weiteren CS1700 Proximitylesers im Anschluss an die Programmierung.

Nach der Freigabe des CS1700 Proximityleser zur Kartenprogrammierung, ist das Benutzer Menü mit einem Mastercode aufzurufen um dann eine einzelne, oder mehrere Karten hinzuzufügen oder Karten zu löschen.

Vorgang	Schritte
Eine Karte hinzufügen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auswahl: <i>Benutzer Menü>CS1700 Prox. Leser> Eine Karte hinzufügen</i>. 2. Geben Sie die Benutzernummer für diese Karte ein und drücken OK. 3. LED 1 (Grün) an den zur Programmierung freigeschalteten Lesern zu blinken. 4. Halten Sie die Karte für diesen Benutzer kurz vor den Leser. Ist die Karte dem System noch unbekannt, wird sie aufgenommen und LED 1 hört auf zu blinken. Ist die Karte dem System schon bekannt, ertönt ein dreifacher Signalton und LED 1 blinkt weiter für eine andere neue Karte. 5. 40 Sekunden nach dem Einlesen, sind alle Leser des Systems mit der neuen Karte vertraut.

Vorgang	Schritte
Multiple (Mehrere) Karten hinzufügen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auswahl: <i>Benutzer Menü>CS1700 Prox. Leser> Multiple Karten hinzufügen.</i> 2. Geben Sie die Benutzernummer für die erste Karte ein und drücken OK. 3. LED 1 (Grün) an den zur Programmierung freigeschalteten Lesern zu blinken. 4. Halten Sie die Karte für diesen Benutzer kurz vor den Leser. Ist die Karte dem System noch unbekannt, wird sie aufgenommen und LED 1 blinkt weiter zum Lesen einer neuen Karte für den nächsten Benutzer. Ist die Karte dem System schon bekannt, ertönt ein dreifacher Signalton und LED 1 blinkt weiter für eine andere neue Karte für diesen Benutzer. 5. 40 Sekunden nach dem Einlesen, sind alle Leser des Systems mit den neuen Karteinformationen vertraut.
Eine Karte löschen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auswahl: <i>Benutzer Menü>CS1700 Prox. Leser>Eine Karte löschen.</i> 2. Geben Sie die Benutzernummer für die zu löschende Karte ein, drücken OK und halten Sie eine beliebige gültige Karte vor. 3. Die Benutzerkarteninformation des gewählten Benutzers wird gelöscht und LED 1 hört auf zu blinken. 40 Sekunden nach dem löschen, sind alle Leser des Systems mit der neuen Information vertraut.

7.1.4 Programmierung der X-10 Funktionen

Mit dem Lesen einer Karte kann die Ausführung von X-10 Funktionen verknüpft werden. Den drei Leseoptionen (eine Karte wird einfach, doppelt, oder haltend vor den Proximityleser gehalten) können unterschiedliche X-10 Funktionen zugeordnet werden. Das Beispiel zeigt die Programmierung für das einfache Lesen und freigeschalteter X-10 Funktion für Gerätnummer 1, Haus-Code A.

Wählen Sie: *Errichter Menü>CS1700 Prox. Leser>Prox Leser n> X10 Funktionen>Funktionen>Ausweis einzeln.*

Wählen Sie eine Funktion aus der Tabelle und drücken Sie **OK**.

Funktion	Beschreibung	Funktion	Beschreibung
0	Alle Geräte aus	4	Dunkler
1	Alles Licht ein	5	Heller
2	Ein (Gerät einschalten)	6	Alles Licht aus
3	Aus (Gerät ausschalten)		

Tabelle 27 CS1700 Proximityleser X-10 Funktionen

- Verwenden Sie die gleiche Prozedur für das doppelte Lesen mit der Auswahl: *Errichter Menü>CS1700 Prox. Leser>Prox Leser n> X10 Funktionen>Funktionen>Ausweis doppelt* und wählen die gewünschte Funktion.
- Verwenden Sie die gleiche Prozedur für das haltende Lesen mit der Auswahl: *Errichter Menü>CS1700 Prox. Leser>Prox Leser n> X10 Funktionen>Funktionen>Ausweis haltend* und wählen die gewünschte Funktion.

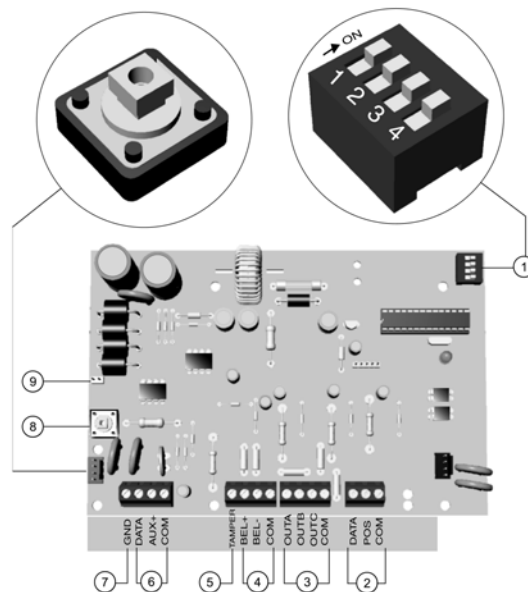
7.2 Hinzufügen eines CS320 Zusatznetzteils

Das CS320 ist ein busgestütztes Zusatznetzteil zum Einsatz an der CSx75 Zentralenserie. Es besitzt 3 programmierbare Ausgänge und 1 festzugeordneten Signalgeberausgang. Abhängig von der Zentralenspezifikation können bis zu 8 CS320 an einer CSx75 betrieben werden.

Mit Einsatz von 8 CS320 Zusatznetzteilen werden der Zentrale 32 Ausgänge, d.h. 24 programmierbare und 8 Signalgeberausgänge, zur Verfügung gestellt. Die programmierbaren Ausgänge können als Nebemelderversorgung (Ereignis: immer an), oder Ereignisgesteuert (Scharf/Unscharf, Sirene...) einrichten.

Jedes CS320 Zusatznetzteil besitzt einen Sabotageanschluss für eine Gehäuseüberwachung bei abgesetzten Montagen.

Bei Anschluss eines CS320 Zusatznetzteil an die CSx75 ist die maximale Gesamtbuslänge aller Geräte von 750 Metern einzuhalten. Jedes CS320 Zusatznetzteil sollte separat und nicht in Serie an die CSx75 angeschaltet werden.



- | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|---|------------------------------|
| ① | DIP-Schalter | ④ | Signalgeberausgang | ⑦ | Schutzerde |
| ② | Abgehender Bedienteilbus | ⑤ | Sabotage Anschluss | ⑧ | Sabotagetaster |
| ③ | Ausgänge | ⑥ | Ankommender Bedienteilbus | ⑨ | Wechselspannungseingang (AC) |

7.2.1 Anschluss des CS320









Anschluss	Beschreibung
DATA	Zur Verbindung mit der Klemme DATA der CSx75. Dieses Kabel trägt das ankommende Datensignal für das CS320
COM	Zur Verbindung mit der Klemme COM der CSx75. Dieses Kabel trägt die Minusseite der Busversorgung CS320.
POS	Zur Verbindung mit der Klemme AUX+ der CSx75.
DATA	Dieses Kabel trägt das abgehende Datensignal des Bedienteilbusses für weitere Erweiterungsmodule.

Anschluss	Beschreibung
COM	Masseanschluss für alle vom CS320 versorgten Geräte.
OUT A	Programmierbarer Ausgang A, begrenzt auf 1.9 A. ¹
OUT B	Programmierbarer Ausgang B, begrenzt auf 1.9 A.
COM	Masseanschluss für alle vom CS320 versorgten Geräte.
OUT C	Programmierbarer Ausgang C, begrenzt auf 1.9 A.
BELL +	Positiver Signalgeberanschluss, begrenzt auf 2.5A.
BELL -	Negativer Signalgeberanschluss, begrenzt auf 2.5A.
TAM	Optionaler Sabotageanschluss. Schließen Sie einen Sabotageschalter zwischen diesem Anschluss und der Klemme COM an. wenn DIP Schalter 4 auf OFF steht, wird die Funktion nicht verwendet.
EARTH (GND)	Schutzerde
AC	Wechselspannungseingang. Anschluss des Transformators: 16.5VAC/50VA .

Tabelle 28 CS320 Anschlussbelegung

7.2.2 Einstellung der DIP-Schalter

DIP-Schalter 1-3 bestimmen die Moduladresse des CS320

DIP Schalter 1-3 Stellung	Adresse	DIP Schalter 1-3 Stellung	Adresse
	84		88
	85		89
	86		90
	87		91



 = ON
 = OFF

Tabelle 29 CS320 DIP-Schalter

DIP Schalter 4 Steuert die Sabotagefunktion. On = inkl. Sabotage. Off = ohne Sabotage.

7.2.3 Anmelden des CS320 Zusatznetzteils

1. Stellen Sie die DIP-Schalter 1-3 auf die gewünschte Adresse.
2. Wählen Sie: *Errichter Menü*>*Module anmelden* zum Anmelden des CS320 Zusatznetzteils. Der Einleseprozess benötigt ca. 12 Sekunden. Während dieser Zeit werden keine Benutzercodes angenommen.

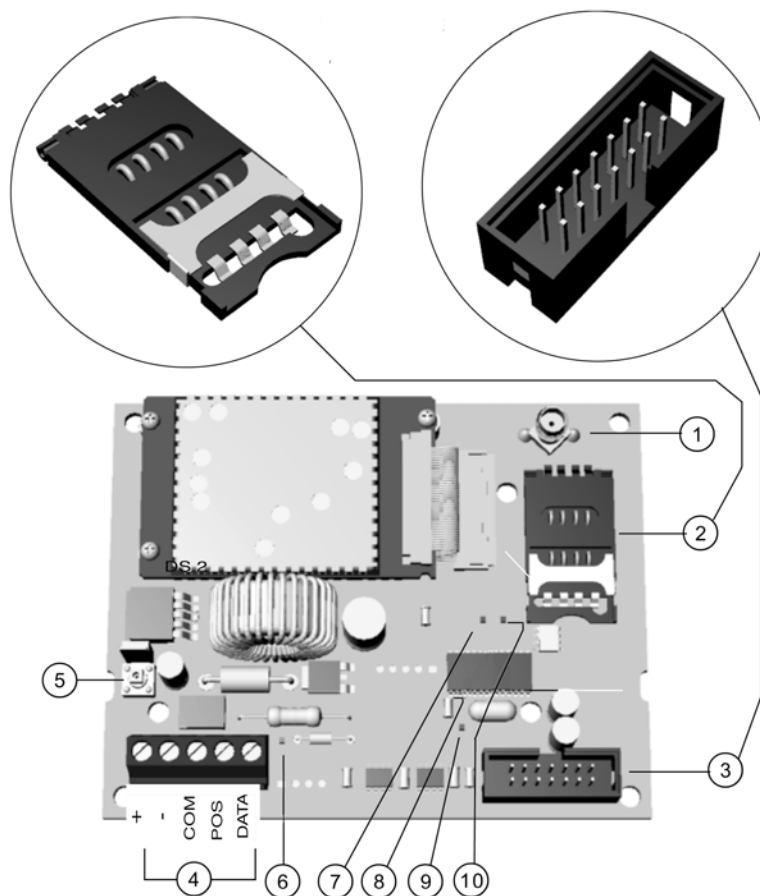
¹ Der maximale Ausgangsgesamtstrom des CS320 Zusatznetzteils beträgt 2.5 A. Die Gesamtstromentnahme zwischen den Ausgängen A, B und C darf maximal 1.9 A und der Signalgeberausgang zu den programmierbaren Ausgängen darf maximal 2.5 A betragen.

7.3 CS7001 GSM Modul

Ein CS7001 GSM Modul erlaubt eine Ereignisübertragung über das GSM Netzwerk.

- Das CS7001 überträgt SMS mit den Protokollen: SIA und SIA mit Bereichsangabe.
- Das CS7001 kann als einziger oder redundanter Übertragungsweg arbeiten. Es besitzt eine eigenständige Tabelle der übertragenden Ereignisse, in Abhängigkeit vom Status des Zentralen-DWGs.
- Das GSM Modul kann als Back-up Übertragungseinrichtung zum analogen Zentralen-DWG eingesetzt werden. Gelingt es dem Zentralen-DWG ein Ereignis nicht innerhalb einer programmierten Zeit zu übertragen, stellt das GSM Modul einen Back-up Filter bereit und sendet das gewählte Ereignis im SIA SMS Format.

Die technischen Daten des CS534 Moduls finden Sie auf Seite 67.



- | | |
|-----------------------------|----------------|
| ① Antennenanschluss | ⑥ LED 8 (Rot) |
| ② SIM Kartenhalter | ⑦ LED 12 (Rot) |
| ③ Erweiterungsschnittstelle | ⑧ LED 1 (Rot) |
| ④ Anschlussklemmen | ⑨ LED 11 (Rot) |
| ⑤ Sabotagetaster | ⑩ LED 13 (Rot) |

7.3.1 Installation des CS7001

Weitere Informationen zur Installation des CS7001 in die verschiedenen Zentralengehäuse, unter *Installation des Basissystems* ab 16.

7.3.2 Installation der SIM Karte

Programmieren Sie im CS7001 vor dem Einsetzen der SIM Karte unbedingt den korrekten Pin-Code der Karte, da die SIM Karte ansonsten gesperrt werden könnte. Zum Entsperren setzen Sie die SIM Karte in ein GSM Handy ein und geben Sie diese über ihren PUK Code wieder frei.

Weiter Informationen zum Einsetzen der SIM Karte finden Sie im *GSM Modul Installationshandbuch (CS7001)*.

7.3.3 Anschluss the CS7001

Anschluss	Beschreibung
+	Zur Verbindung mit der Klemme + der Notstrombatterie der Zentrale
-	Zur Verbindung mit der Klemme - der Notstrombatterie der Zentrale
COM	Zur Verbindung mit der Klemme COM der CSx75.
POS	Zur Verbindung mit der Klemme AUX+ der CSx75.
DATA	Zur Verbindung mit der Klemme DATA der CSx75.

Tabelle 30 CS7001 Anschlussbelegung

7.3.4 LED Anzeigen

LED	Beschreibung
1	Leuchtet, während Kommunikation des Moduls mit der Zentrale oder dessen Bereitschaft hierzu.
8	Nicht verwendet.
11	Leuchtet, bei Betrieb.
12	Leuchtet bei Verbindung, zwischen dem GSM Modul (Basis) und dem Siemensmodul (GSM-Teil).
13	Nicht verwendet.

Tabelle 31 CS7001 LED Anzeigen

7.3.5 Anschluss der Batterieklemmen

Die Batteriekabel werden an der Notstrombatterie der Zentrale wie folgt angeschlossen:

1. Verbinden Sie die Batteriekabel des CS7001 mit der Notstrombatterie im Zentralengehäuse
2. Entfernen Sie die Kabelschuhe der Batteriekabel der CSx75-Platine.
3. Verbinden Sie die Batteriekabel der CSx75 mit den Batterieklemmen des CS7001. Das rote Kabel läuft auf **Bat +** und das schwarze auf **Bat -**.

7.3.6 Programmierung des CS7001

Das CS7001 kann über ein CS5500 programmiert werden. Hierzu wählen Sie *Errichter Menü>CS7001 GSM Modul*. Weitere Informationen zur Programmierung des CS7001 finden Sie im *CS5500 Programmierhandbuch* und dem mitgelieferten CS7001 Modulhandbuch.

8 REFERENZ

8.1 Technische Daten

IMQ Testbedingungen von +5° C bis + 40 °C

8.1.1 Zentralen

Spezifikation der Netzversorgung	
Netzspannung (25VA Transformator)	230V - 50Hz - 25VA
Netzspannung (40VA Transformator)	230V - 50Hz - 40VA
Stromaufnahme 230V~ (25 VA)	0.108 A
Stromaufnahme 230V~ (40 VA)	0.173 A
Trafo-Ausgangsspannung	16.5 V ~ , typisch
Spezifikation des Netzteils	
Netzteilspannung	13.8V \pm 2%
Netzteilstrom (CS275-575-875)	2.0 A max. bei 13.8V \pm 2%
Netzteilstrom (CS175)	1.0 A max. bei 13.8V \pm 2%
Nutzstrom (CS275-575-875)	1.2 A max. bei 13.8V \pm 2%
Nutzstrom (CS175) Hinweis: maximaler Dauerstrom externer Komponenten, ohne Zentralenperipherie, außerhalb von Alarmbedingungen.	0.5 A max. bei 13.8V \pm 2%
Ladestrom (CS275-575-875)	0.800 A max. bei 13.8V \pm 2%
Ladestrom (CS175)	0.500 A max. bei 13.8V \pm 2%
Batterietype und max. Kapazität (großes Metallgehäuse für CS575M-CS875M)	Blei-Akkumulator, wiederaufladbar, 16 Ah 12 V nom.
Batterietype und max. Kapazität (Polycarbonat Gehäuse für CS275-CS575-CS875)	Blei-Akkumulator, wiederaufladbar 10 Ah 12 V nom.
Batterietype und max. Kapazität (kleines Metallgehäuse für CS175M-CS275M-CS575M)	Blei-Akkumulator, wiederaufladbar 7.2 Ah 12 V nom.
Stromaufnahme Zentralenplatine (Ohne Abschlusswiderstände)	60 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme Zentralenplatine (inkl. Abschlusswiderstände der MG, Brandmelder und überwachten Signalgebern)	91 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme Zentralenplatine (inkl. Abschlusswiderstände der MG, Brandmelder und überwachten Signalgebern) und aktiviertem DWG.	105 mA bei 13.8V \pm 2%

Allgemeine Leistungsmerkmale			
Mögl. Codekombinationen	Von 9.999 (4 stellig) bis zu 99.999 (6 stellig)		
Abschlusswiderstand (standard)	4,7 kOhm, 2% 0.25W		
Abschlusswiderstand (2 draht Brandmelder)	560 Ohm, 2% 0.25W		
Reaktionszeit	Wählbar: 50 oder 500 Millisekunden		
Intensirenentreiber	2 Ton (Intervall und heulend)		
On-Board Ausgänge <i>Hinweis: Siehe Installationsrichtlinien</i>	Prog. Ausgänge (Relais)	NC/NO Relais	Belastbarkeit: 1 A bei 13.8 V $\overline{\text{---}}$
	Prog. Ausgänge (OC)	Elektronisch	Belastbarkeit: 40 mA bei 13.8 V $\overline{\text{---}}$
	Externsirene	Elektronisch	Belastbarkeit: 1 A bei 13.8 V $\overline{\text{---}}$
	Intensirene	Elektronisch	Belastbarkeit: 1 A bei 13.8 V $\overline{\text{---}}$
Umgebungsbedingung (Gehäuse)	IP Schutzklasse	IP30	
Großes Metallgehäuse	Maße	307x265x90 mm	Farbe Beige
Kleines Metallgehäuse	Maße	253x245x80 mm	Farbe Beige
Polycarbonat Gehäuse	Maße	400x250x120 mm	Farbe Grau
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C	
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend	
	Versandgewicht	4,500 Kg	
Sicherungen			
*	Netzsicherung	F315 mA L 20x5	F1 Batterie T 5 A L 20x5

*Netzsicherung im Netz-Anschlussblock

8.1.2 CS5006 LED Bedienteil

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung	13.8V $\overline{\text{---}}$ \pm 0.2V	
Stromaufnahme, Normalbetrieb (Piezo aus)	78 mA bei 13.8V $\overline{\text{---}}$ \pm 2%	
Stromaufnahme, Normalbetrieb (Piezo ein)	90 mA bei 13.8V $\overline{\text{---}}$ \pm 2%	
Stromaufnahme, Standby	7 mA bei 13.8V $\overline{\text{---}}$ \pm 2%	
Stromaufnahme, bei Alarm	36 mA bei 13.8V $\overline{\text{---}}$ \pm 2%	
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	90x135x1.2 mm
Gehäusegröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	102x153x29 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	170 g

8.1.3 CS5XX8 LCD Bedienteil, XX entspricht dem Ländercode

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme, Normalbetrieb (Piezo aus)		92 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme, Normalbetrieb (Piezo ein)		103 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme, Standby		12 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme, bei Alarm		65 mA bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	90x135x1.2 mm
Gehäusegröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	102x153x29 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	170 g

8.1.4 CS5500 Menügeführtes Bedienteil (MDK)

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme, Normalbetrieb (Piezo aus)		90 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme, Normalbetrieb (Piezo ein)		100 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme, Standby		7 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme, bei Alarm		36 mA bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	90 x 135 x 1.2
Gehäusegröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	102x153x29 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	170 g

8.1.5 CS208 / CS216 Meldegruppenerweiterung

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme (inkl. 4K7 Abschlusswiderst.)		64 mA bei 13.8V \pm 2%
Nebenmelderversorgung		100 mA max. bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	110x95x25.4 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	115 g

8.1.6 CS208H Meldegruppenerweiterung

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme (inkl. 4K7 Abschlusswiderst.)		64 mA bei 13.8V \pm 2%
Nebenmelderversorgung		100 mA max. bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	80x60x105 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C

Allgemeine Leistungsmerkmale		
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	105 g

8.1.7 CS507 Ausgangserweiterung

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Kein Ausgang aktiv		10 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Alle Ausgänge aktiv		25 mA bei 13.8V \pm 2% + Stromaufnahme der angeschlossenen Komponenten.
Nebenmelderversorgung		100 mA max. bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	110x95x25.4 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	115 g

8.1.8 CS534 Audiomodul

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - ohne Verbindung		50 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - während 2 weg Audioverbindung		100 mA bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	100x96x25.4 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	115 g
Telefon	Telefonanforderung	DTMF fähig (Tonwahl)

8.1.9 CS535 Sprachmodul

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Standby		30 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - während Übertragung		100 mA bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	57x100x20 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	150 g
Telefon	Telefonanforderung	DTMF fähig (Tonwahl)

8.1.10 CS586 Schnittstellenmodul

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme		30 mA bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Gehäusegröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	57x100x20 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C

Allgemeine Leistungsmerkmale		
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	150 g

8.1.11 CS1700 Proximityleser

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Standby		40 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Maximal		110 mA bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Lesergröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	35x118x15 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	115 g

8.1.12 CS320 Zusatznetzteilmodul

Spezifikation der Netzversorgung		
Netzspannung (25VA Transformator)		230V ~ - 50Hz \pm 10% - 25VA
Netzspannung (40VA Transformator)		230V ~ - 50Hz \pm 10% - 40VA
Stromaufnahme bei 230V~ (25 VA)		0.108 A
Stromaufnahme bei 230V~ (40 VA)		0.173 A
Trafo-Ausgangsspannung		16.5 V ~ typisch
Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Standby		40 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Maximum		110 mA bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	161x108x28 mm
Gehäusegröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	DHX75PB 380x260x120 mm DHX75PBM 450x300x90 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	146g

8.1.13 CS7001 GSM Modul

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung		13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Standby		30 mA bei 13.8V \pm 2%
Stromaufnahme - Maximal über Batterieklemmen		2A bei 13.8V \pm 2%
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	110x95x25.4 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	115 g

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

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung	13.8V \pm 2%	
Stromaufnahme	20 mA bei 13.8V \pm 2%	
Funkfrequenz	433 MHz	
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	110x81x25.4 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	95 g

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

Versorgungsspezifikationen		
Versorgungsspannung	13.8V \pm 2%	
Stromaufnahme	20 mA bei 13.8V \pm 2%	
Funkfrequenz	868 MHz	
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Platinengröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	110x81x25.4 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	105 g

8.1.16 Leergehäuse DHX75AC

Allgemeine Leistungsmerkmale		
Gehäusegröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	173.2x165.1x50.8mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	450g

8.1.17 Empfängergehäuse RXWEH00 (868 Mhz) und RXIEH00 (433 Mhz)

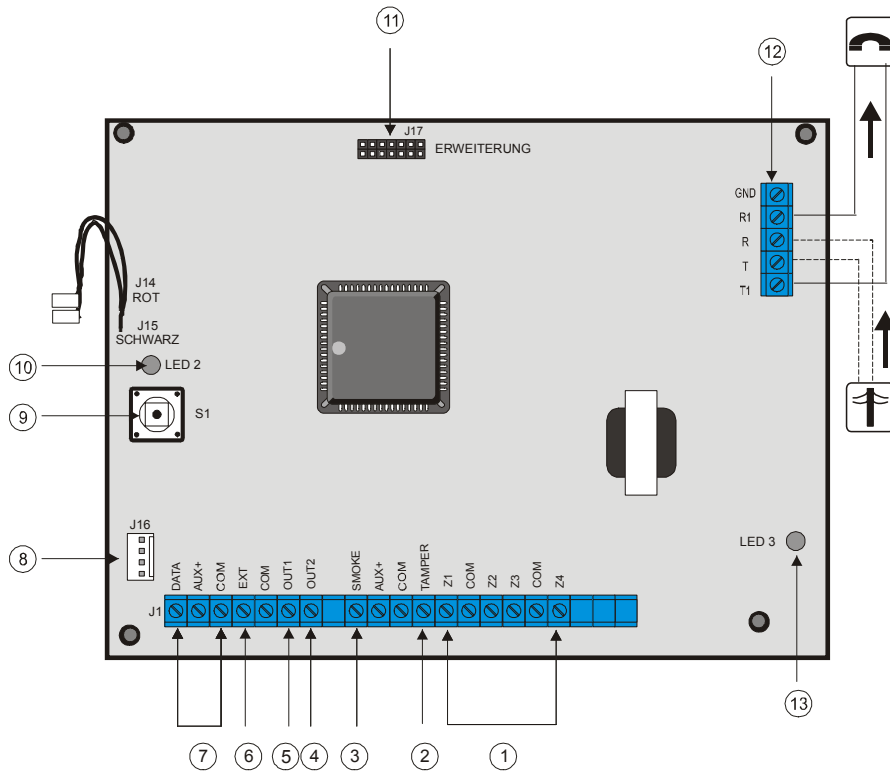
Allgemeine Leistungsmerkmale		
Gehäusegröße	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	110x81x25.4 mm
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	+0° C to + 40 °C
	Feuchte	Max 93% nicht kondensierend
	Versandgewicht	95 g

8.1.18 Schlüsselschalter Meldegruppen

		Statisch	Impuls
Einzelabschluss	4k7:	Unscharf	Ruhezustand
	Kurzschluss	Scharf	Statuswechsel
	Offen:	Keine Reaktion	Keine Reaktion
Dual Meldegruppe	9k4	Unscharf	Ruhezustand
	4k7	Scharf	Statuswechsel
	Kurzschluss oder Offen	Sabotage	Sabotage

8.2 Anschaltbilder der Zentralenplatten

8.2.1 CS175

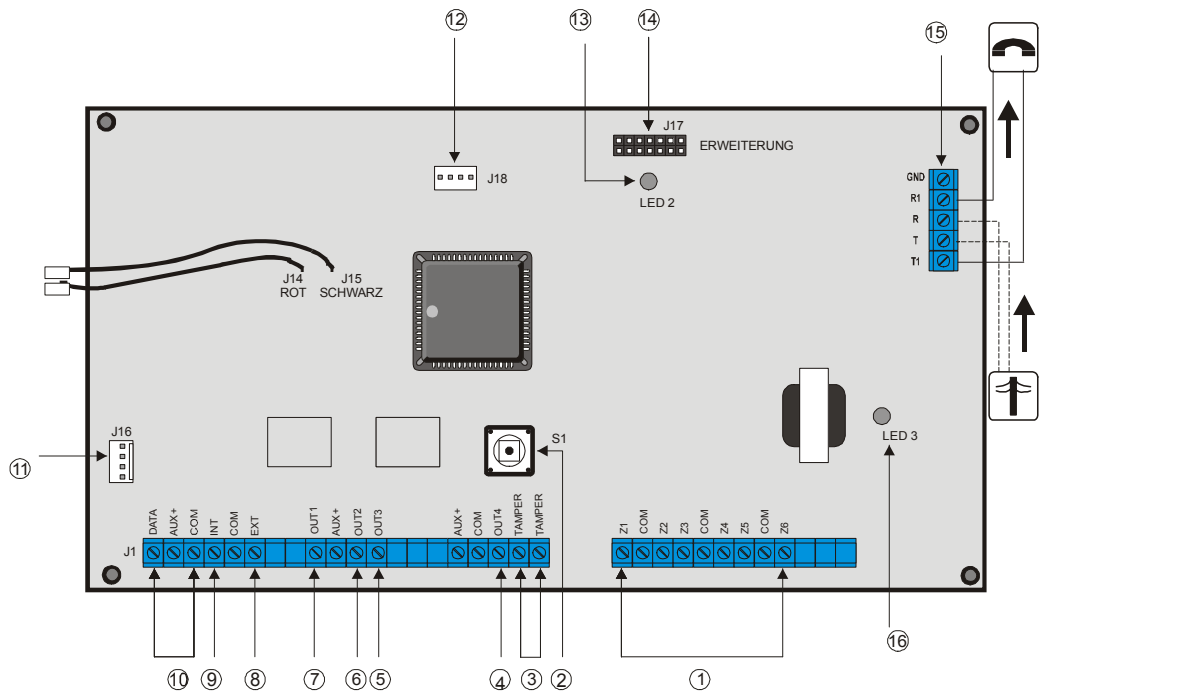


- | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|---|----------------------------|
| ① | Meldegruppen 1-4 | ⑥ | externer Signalgeber | ⑪ | Erweiterungsschnittstelle |
| ② | Eingang, Deckelsabotage | ⑦ | Bedienteilbus | ⑫ | Telefonanschluß, analog |
| ③ | Ausgang
Brandmelderreset | ⑧ | zusätzlicher
Bedienteilbusverbinder | ⑬ | LED,
Telefonüberwachung |
| ④ | Open-Collector Ausgang 2 | ⑨ | Sabotagetaster | | |
| ⑤ | Open-Collector Ausgang 1 | ⑩ | LED, Busüberwachung | | |

Ein- und Ausgänge

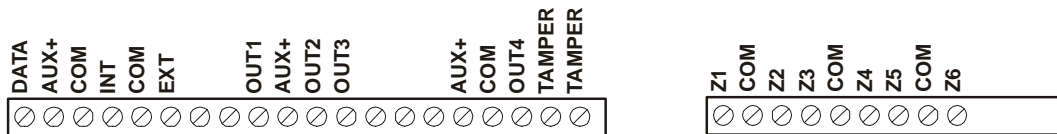
	DATA	AUX+	COM	EXT	COM	OUT1	OUT2	SMOKE	AUX+	COM	TAMPER	Z1	COM	Z2	Z3	COM	Z4
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DATA	Kommunikation/Erweiterung: DATA (0101) (inkl. Bedienteil)							COM	Masse, Minus								
AUX +	Kommunikation/Erweiterung: Versorgungsspannung (+) (inkl. Bedienteil)							TAMPER	Sabotageschleife								
COM	Kommunikation/Erweiterung: Masse, (-) (inkl. Bedienteil)							Z1	Meldegruppe 1								
EXT	externer Signalgeber (+)							COM	Masse, Minus								
COM	Masse, Minus							Z2	Meldegruppe 2								
OUT 1	Open-Collector Ausgang 1							Z3	Meldegruppe 3								
OUT 2	Open-Collector Ausgang 2							COM	Masse, Minus								
SMOKE	Ausgang Brandmelderreset							Z4	Meldegruppe 4								
AUX +	Nebenmelderversorgung (+)																

8.2.2 CS275



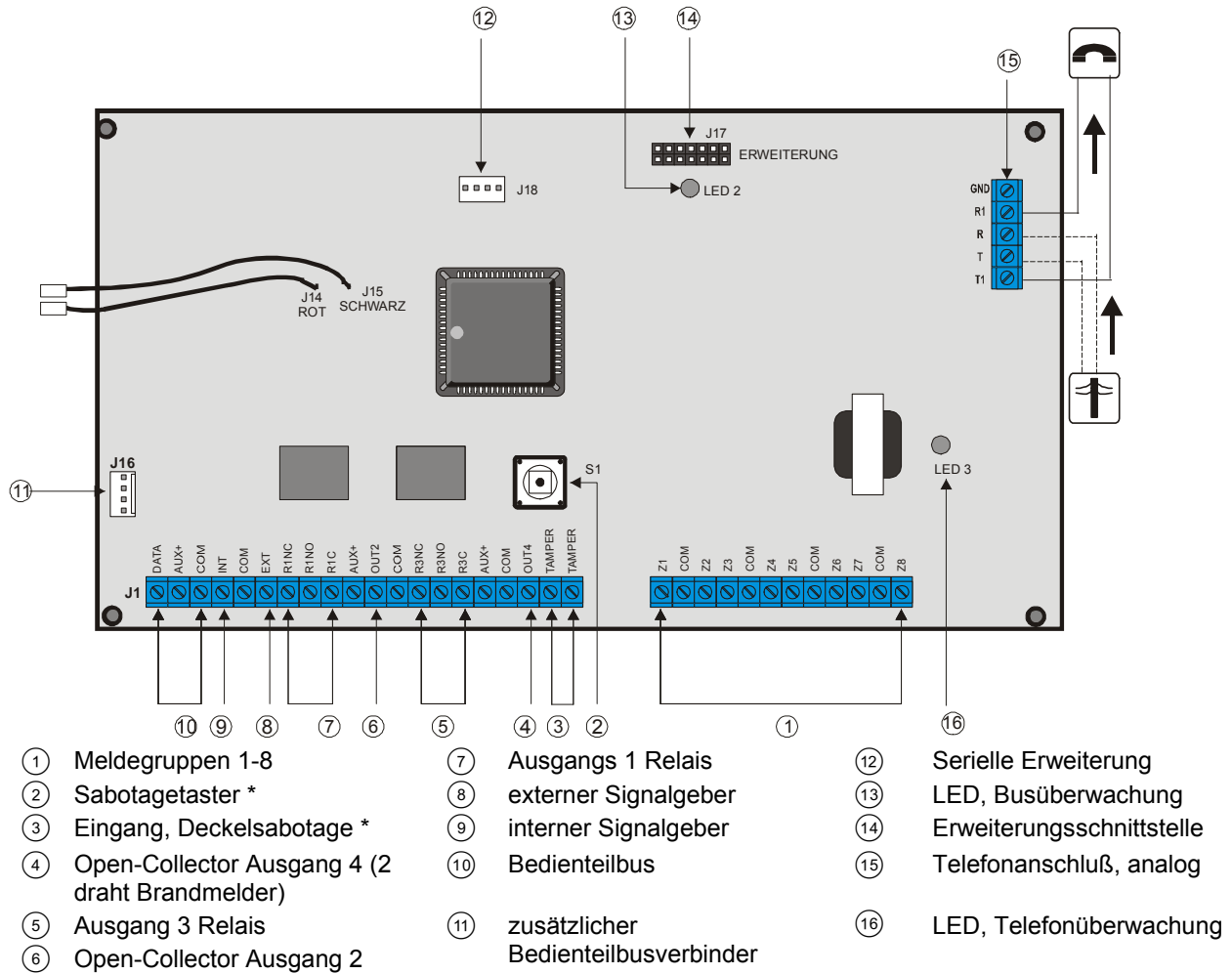
- | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| ① Meldegruppen 1-6 | ⑦ Open-Collector Ausgang 1 | ⑫ Serielle Erweiterung |
| ② Sabotagetaster | ⑧ externer Signalgeber | ⑬ LED, Busüberwachung |
| ③ Eingang, Deckelsabotage | ⑨ interner Signalgeber | ⑭ Erweiterungsschnittstelle |
| ④ Open-Collector Ausgang 4 (2 draht Brandmelder) | ⑩ Bedienteilbus | ⑮ Telefonanschluß, analog |
| ⑤ Open-Collector Ausgang 3 | ⑪ zusätzlicher Bedienteilbusverbinder | ⑯ LED 3, Telefonüberwachung |
| ⑥ Open-Collector Ausgang 2 | | |

Ein- und Ausgänge



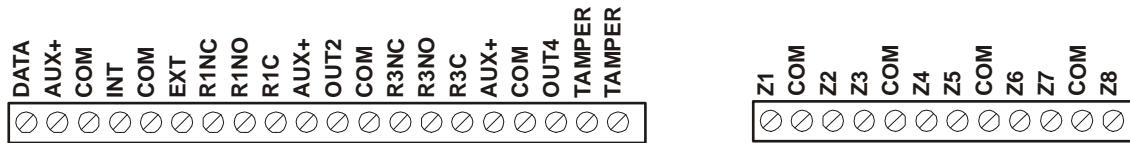
DATA	Kommunikation/Erweiterung: DATA (0101) (inkl. Bedienteil)	OUT 4	Open-Collector Ausgang 4
AUX +	Kommunikation/Erweiterung: Versorgungsspannung (+) (inkl. Bedienteil)	TAMPER	Sabotageschleife
COM	Kommunikation/Erweiterung: Masse, (-) (inkl. Bedienteil)	Z1	Meldegruppe 1
INT	interner Signalgeber (+)	COM	Masse, Minus
COM	Masse, Minus	Z2	Meldegruppe 2
EXT	externer Signalgeber (+)	Z3	Meldegruppe 3
OUT1	Open-Collector Ausgang 1	COM	Masse, Minus
AUX +	Nebenmelderversorgung (+)	Z4	Meldegruppe 4
OUT 2	Open-Collector Ausgang 2	Z5	Meldegruppe 5
OUT 3	Open-Collector Ausgang 3	COM	Masse, Minus
AUX +	Nebenmelderversorgung (+)	Z6	Meldegruppe 6
COM	Masse, Minus		

8.2.3 CS575 und CS875



* Beide Sabotagen liegen parallel. Es kann jeweils nur eine Verwendung finden.

Ein- und Ausgänge



DATA	Kommunikation/Erweiterung: DATA (0101) (inkl. Bedienteil)
AUX +	Kommunikation/Erweiterung: Versorgungsspannung (+) (inkl. Bedienteil)
COM	Kommunikation/Erweiterung: Masse, (-) (inkl. Bedienteil)
INT	interner Signalgeber (+)
COM	Masse, Minus
EXT	externer Signalgeber (+)
R1NC	Relais 1 (Ruhekontakt, NC)
R1NO	Relais 1 (Arbeitskontakt, NO)
R1C	Relais 1 (Wechselkontakt)
AUX +	Nebenmelderversorgung (+)
OUT 2	Open-Collector Ausgang 2
COM	Masse, Minus
R3NC	Relais 3 (Ruhekontakt, NC)
R3NO	Relais 3 (Arbeitskontakt, NO)
R3C	Relais 3 (Wechselkontakt)
AUX +	Nebenmelderversorgung (+)
COM	Masse, Minus
OUT 4	Open-Collector Ausgang 4
TAMPER	Sabotageschleife
Z1	Meldegruppe 1
COM	Masse, Minus
Z2	Meldegruppe 2
Z3	Meldegruppe 3
COM	Masse, Minus
Z4	Meldegruppe 4
Z5	Meldegruppe 5
COM	Masse, Minus
Z6	Meldegruppe 6
Z7	Meldegruppe 7
COM	Masse, Minus
Z8	Meldegruppe 8

INDEX

AS271,	27	CS575,	7, 10, 16, 17, 18, 19
AS290/AS390,	28	Ein- und Ausgänge,	72
AS500,	26	CS575/CS875P,	18
Ausgänge		CS575M/CS875M,	16
programmierbar,	10	CS586,	46, 49
Signalgeber,	10	Anschließen,	47
Verkabelung,	31	Daten lesen,	48
Bedienteilbus		Daten schreiben,	48
Anschaltung,	23	CS7001,	17, 57, 61, 62
Bedienteile		Installation,	61
Installation,	23	Installation der SIM Karte,	62
maximale Anzahl,	10	LED Anzeigen,	62
Verkabelung,	23	Verkabelung,	62
Bedienteil-LED's		CS875,	7, 10, 16, 18
Bereit,	8	Ein- und Ausgänge,	72
Brand,	8	DP721,	29
Power,	8	DP721R,	29, 30
Benutzercodes		Ein- und Ausgänge	
maximale Anzahl,	10	CS175,	69
Bereiche		CS275,	70
maximale Anzahl,	10	CS575,	72
Brandmelder		CS875,	72
Verkabelung,	29	Funksender	
Contact ID,	10	Einlernen,	54
CS1700,	56	Löschen,	55
Installation,	56	Testen,	55
Verkabelung,	56	Halten der Leitung,	33
X-10,	58	Ländercode	
CS175,	7, 10, 21	Werkseinstellung,	7
Ein- und Ausgänge,	69	MDK,	7
CS208,	17, 19, 37	Meldegruppen	
Anschlüsse,	39	maximale Anzahl,	10
DIP-Schalter,	38	On-Board,	10
Verkabelung,	39	Verkabelung,	25
CS208H,	37, 40, 41	Module	
DIP-Schalter,	41	maximale Anzahl,	10
Installation,	40	Proximity Kartenleser,	56
Verkabelung,	41	RF 868 Mhz Empfänger	
CS216,	17, 19, 37, 41	LEDs,	54
Anschlüsse,	39	RF300W8,	13
DIP-Schalter,	38	RF352I4,	12
Verkabelung,	39	RF354W8,	12
CS275,	7, 10, 21	RF425I4,	13
Ein- und Ausgänge,	70	RF425W8,	13
CS320,	59	RF433 Mhz Empfänger	
Verkabelung,	59	DIP-Schalter,	52
CS507,	17, 19, 22, 42, 43	Installation,	51
DIP-Schalter,	43	LEDs,	52
Verkabelung,	44	Verkabelung,	51
CS534,	32	RF620I4,	13
Funktion,	33	RF868 Mhz Empfänger	
Installation,	32	DIP-Schalter,	53
Steuerebenen,	34	Installation,	52
Tonsignale,	35	Verkabelung,	53
Verkabelung,	33	Rückrufmodus,	33
CS535,	36	RX16I4CA-pcb,	12, 50
Installation,	36	RX16W8CA-pcb,	12, 50
CS5500 LCD Bedienteil,	7, 8, 9, 11, 23, 36, 62	RX32W8CA-pcb,	50

RX48I4CA-pcb,	50	NO-Taste,	9
RX8I4CA-pcb,	12, 50	OK-Taste,	9
RX8W8CA-pcb,	12, 50	Rautetaste,	9
Schlüsselschalter MG,	68	Telim,	10
SIA,	10, 61	Übertragungsformate,	10
Signalgeber,	10	Werksseitige Codes	
Verkabelung,	26	Ländercodes,	7
Tasten		Zentrale	
Funktionstasten,	8	Installation,	16
Navigationstasten,	9		

