

Technisches Handbuch

Busmodul ZELO Technik (BM-ZT)



Winkel GmbH
Buckesfelder Str. 110
58509 Lüdenscheid
Tel: +49 (0)2351 / 929660

info@winkel-gmbh.de
www.ruf-leitsysteme.de

Wir freuen uns, Ihnen mit diesem technischen Handbuch umfassende Informationen für einen Bestandteil eines Ruf-Leitsystems der Winkel GmbH zur Verfügung zu stellen.

Ruf-Leitsysteme der Winkel GmbH sind genauso vielfältig wie ihre Nutzer. Jeder Nutzer hat besondere Wünsche und Anforderungen an das Ruf-Leitsystem und deshalb bietet die Winkel GmbH seit jeher genau diese Individualität ihren Kunden. Aus diesem Grund sind auch diese technischen Handbücher individuell aufgebaut und setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die als einzelne Handbücher erhältlich sind. Stellen Sie sich Ihr persönliches technisches Handbuch zusammen:

Modul	Inhalt
ZELO System	Grundlagen zum ZELO System: <ul style="list-style-type: none">- Funktionen- Produktübersicht- Systemaufbau Voraussetzung zum Verständnis der Handbücher: <ul style="list-style-type: none">- ZELO Config- alle Produkt spezifischen Handbücher
ZELO Config	Grundlagen zum Konfigurationsprogramm für das ZELO System <ul style="list-style-type: none">- Installation- Einstellungen- Oberfläche- Funktionen und Möglichkeiten
Produkt spezifische Handbücher	Detaillierte Informationen zu jedem Produkt der Winkel GmbH, u.a.: <ul style="list-style-type: none">- Funktion- Sicherheitshinweise- Installation- Konfigurationsmöglichkeiten

Alle Angaben in diesem technischen Handbuch beziehen sich auf folgende Entwicklungsstände der Hard- & Software der einzelnen Komponenten:

- ZELO Config: 5.2.4.10
- ZELO Server: 5.2.4.8
- Datenbank: 5.2.4.4
- Firmware: 5.2.4.33
- Bootloader: 5.4
- Hardware: 2.2

Dieses Handbuch wurde mit großer Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf ihre Richtigkeit überprüft. Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, bleiben vorbehalten. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Winkel GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

© Winkel GmbH

1 Inhalt

2	Technische Informationen	7
2.1	Gehäuse	7
2.2	Elektrische Daten	7
3	EU – Konformitätserklärung	8
4	Funktion	9
4.1	Zimmerelektronik.....	9
4.1.1	Signalisierungsformen.....	9
4.1.1.1	Ruf	9
4.1.1.2	WC-Ruf	9
4.1.1.3	Notruf	9
4.1.1.4	Diagnostik Ruf.....	9
4.1.1.5	Steckerwurf	9
4.1.1.6	Anwesenheit.....	9
4.1.1.7	Arztruf	10
4.1.1.8	Arzt Anwesenheit	10
4.1.1.9	Hilferuf.....	10
4.1.1.10	Informationsruf	10
4.1.1.11	Vital Ruf.....	10
4.1.1.12	Störung Zimmerbus.....	10
4.1.1.13	Neustart des Zimmers.....	10
4.2	RS232-Schnittstelle.....	11
4.2.1	Signalisierungsformen bei der Verwendung als DECT Anschaltung	11
4.2.1.1	Rote Leuchtkammer	11
4.2.1.2	Gelbe Leuchtkammer	11
4.2.1.3	Grüne Leuchtkammer.....	11
4.2.1.4	Weiße Leuchtkammer	11
5	Entsorgung.....	12
6	Inbetriebnahme	13
6.1	Montage des Gehäuses	13
6.1.1	Abmessungen Gehäuse.....	14
6.2	Anschlüsse des Busmoduls	15
6.2.1	Stiftleiste 6-polig.....	15
6.2.2	Stiftleiste 8-polig.....	15
6.2.3	RS232 Verbindungsbuchse (rot, 8-polig)	16
6.2.3.1	Steckverbinder	16
6.2.3.2	Kabellänge	16
6.2.3.3	Galvanische Trennung	16

6.3	Montage des Busmoduls.....	16
7	Konfiguration des Busmodul ZELO Technik.....	17
7.1	Hinzufügen eines Busteilnehmers.....	17
7.2	Zimmerelektronik bzw. Aufschaltung von technischen Kontakten	18
7.2.1	Allgemein	19
7.2.1.1	Serien-Nr.....	19
7.2.1.2	Terminal-ID	19
7.2.1.3	Bezeichnung	19
7.2.1.4	Gruppe	19
7.2.1.5	Optionen.....	19
7.2.1.6	Zimmeraußenlampe	20
7.2.2	Eingänge.....	20
7.2.2.1	Rufstelle Eingang	20
7.2.2.2	Schema	20
7.2.3	Rufstellen	24
7.2.3.1	Rufstellenübersicht.....	24
7.2.3.2	Begrenzungen.....	24
7.3	BMA Anschaltung.....	25
7.3.1	BMA Eigenschaften.....	25
7.3.1.1	Serien-Nr.....	25
7.3.1.2	Terminal-ID	25
7.3.1.3	Standort.....	25
7.3.1.4	Gruppe	25
7.3.2	BMA	25
7.3.2.1	Verbindungseinstellungen	25
7.3.2.2	BMA Call Type	25
7.3.2.3	Wartungs / Abstelltaster	26
7.3.2.4	Kennungen.....	26
7.3.3	Anzeigetexte	26
7.3.4	Darstellung.....	27
7.3.4.1	BMA Meldetext (M)	28
7.3.4.2	BMA Ruferkennungstext (K).....	28
7.3.4.3	ESPA Meldungstext (E).....	28
7.3.5	Rufstellen „BMA Anschaltung“	29
7.3.6	ESPA 4.4.4 Meldung	29
7.3.6.1	Call Address.....	29
7.3.6.2	Display Message	29
7.3.6.3	Beispielmeldung.....	29

7.4	DECT Anschaltung.....	30
7.4.1	DECT Eigenschaften.....	30
7.4.1.1	Serien-Nr.....	30
7.4.1.2	Terminal-ID	30
7.4.1.3	Standort.....	30
7.4.1.4	Gruppe	30
7.4.1.5	Verbindungseinstellungen	30
7.4.1.6	DECT Wiederholzeiten.....	31
7.4.2	DECT Empfänger.....	31
7.4.2.1	Empfänger.....	31
7.4.2.2	Typ	31
7.4.2.3	Zielnummer	31
7.4.2.4	Zuordnung der DECT Empfänger im Teamplaner.....	32
7.4.3	Rufstellen „DECT Anlage“	32
7.4.4	ESPA 4.4.4 Beispielmeldung	32
7.5	Anschaltung eines SMS Coders.....	33
7.5.1	GSM Eigenschaften	33
7.5.1.1	Serien-Nr.....	33
7.5.1.2	Terminal-ID	33
7.5.1.3	Standort.....	33
7.5.1.4	Gruppe	33
7.5.1.5	Verbindungseinstellungen	33
7.5.2	GSM Empfänger	34
7.6	Anschaltung eines Schutzsystems für Desorientierte	34
7.6.1	Arten von Schutzsystemen für Desorientierte	34
7.6.1.1	Deso-System nicht personalisiert.....	34
7.6.1.2	Deso-System personalisiert	34
7.6.2	Deso Eigenschaften	35
7.6.2.1	Serien-Nr.....	35
7.6.2.2	Terminal-ID	35
7.6.2.3	Standort.....	35
7.6.2.4	Gruppe	35
7.6.2.5	Verbindungseinstellungen	35
7.6.2.6	Passierdauer	35
7.6.2.7	Abstelltaster	35
7.6.2.8	Antennen Innenbereich	35
7.6.3	Desorientierten Transponder.....	36
7.6.3.1	Gruppe	36

7.6.3.2	Rufstellentext	36
7.6.3.3	Fluchalarmweiterleitung im Teamplaner.....	36
7.6.4	Rufstellen „DESO System“	39

2 Technische Informationen

2.1 Gehäuse

Höhe:	125 mm
Breite:	156 mm
Tiefe:	34 mm
Gewicht:	ca. 250 g
Farbe (wahlweise):	grauweiß, ähnlich RAL 9002 verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 jede Sonderfarbe gegen Aufpreis möglich
Installationsart:	aP

2.2 Elektrische Daten

Spannung:	24 V DC
Strom:	ca. 50 mA
Beleuchtet:	< 200 mA
Anzeige-LEDs:	Leuchtkammern in den Farben rot/gelb/grün/weiß
Anschluss an:	6-pol und 8-pol Steckklemme
Anschlussart:	gesteckt
Kompatibel zu:	ZELO System
Schnittstellen:	Winkel Zimmerbus ESPA 4.4.4 4 externe Eingänge

3 EU – Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Produkt wird hiermit bestätigt, dass es den Anforderungen entspricht, die in den Richtlinien des Rates zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) festgelegt sind. Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, die hergestellt werden.

Es handelt sich bei dem folgend bezeichneten Produkt um ein Gerät einer ortsfesten Anlage, welches lediglich für den Einbau in ein ZELO System bestimmt ist, und wird nicht anderweitig auf dem Markt bereitgestellt.

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurde eine Bewertung der Firma SWG Sportwerk GmbH & Co. KG, 44227 Dortmund, hinzugezogen.

Produktbezeichnung: Busmodul ZELO Technik

Umfang

/Ergänzungen:

(1) Die EU – Konformitätserklärung wurde bei SWG Sportwerk GmbH & Co. KG durch EMV-Prüfungen bestätigt.

(2) Es wurde die Konformität bezüglich folgender Normen festgestellt:

EN 61000-6-3:2007: Fachgrundnormen Störaussendung für Wohnbereich und Geschäftsbereich und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe

EN 6100-6-1:2007: Fachgrundnormen Störfestigkeit für Wohnbereich und Geschäftsbereich und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe

Bei der Störfestigkeit und der Störaussendung wurden folgende EMV-Prüfnormen berücksichtigt:

EN 55022:2006: Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren bis 1 GHz

EN 61000-4-2: ESD

EN 61000-4-3: Eingestrahlte elektromagnetische HF-Felder

EN 61000-4-4: Burst

EN 61000-4-5: Surge

EN 61000-4-6: HF-Spannungen auf Leitungen

4 Funktion

Das Busmodul ZELO Technik kann für unterschiedliche Verwendungszwecke eingesetzt werden. So kann es als Zimmerelektronik oder als RS232-Schnittstelle verwendet werden. Beide Funktionen gleichzeitig sind nicht möglich.

Das Gehäuse kann auf jeder normalen up-Dose befestigt werden.

4.1 Zimmerelektronik

Das Busmodul ZELO Technik als Zimmerelektronik bildet die Steuereinheit für ein Zimmer. Es verbindet die Zimmerkomponenten, welche über eine Schnittstelle zum Winkel Zimmerbus verfügen, mit dem Systembus auf dem Flur. Es kann bis zu acht unterschiedlich programmierbare Rufstellen (Ruflinien) verwalten. Außerdem können jedem Busmodul zwei Transponder für Desorientierte zugeordnet werden. Die verschiedenen Rufarten werden mit 13 Signalisierungskombinationen über integrierte LED-Anzeigen in den Farben rot / grün / gelb / weiß auf dem Flur angezeigt und unterschieden. Somit können Rufe, Notrufe, Assistenz- und Hilferufe, Diagnostik- oder Informationsrufe, separate WC-Rufe sowie Anwesenheiten gemäß VDE 0834 angezeigt werden. Jede Meldung kann sowohl zimmer- als auch bettenselektiv erfasst werden. Das Busmodul verfügt über vier weitere externe Eingänge. Über die Eingänge können technische Rufe über einen potentialfreien Kontakt oder einen potentialbehafteten Ausgang angeschlossen werden. Dies können z.B. Türkontakte in den Zimmern sein.

Automatische Überwachung von Busteilnehmern sowie Störmeldeerkennung gehören mit zur Ausstattung. Alle Meldungen werden an die zugehörige Dienstzimmer-Einheit oder wahlweise an jedes beliebige Ausgabemedium weitergeleitet.

Das Busmodul kann mit Beschriftung als Türschild oder ohne Beschriftung als Zimmeraußenlampe eingesetzt werden. Sofern es gewünscht ist, kann die komplette Fläche mit einem handelsüblichen Drucker individuell gestaltet werden.

4.1.1 Signalisierungsformen

Die unterschiedlichen Rufereignisse werden durch vier verschiedene Farben (rot/gelb/grün/weiß) sowie durch unterschiedliche Blinkfrequenzen dargestellt. Die folgenden Signalisierungsformen entsprechen der Standardkonfiguration und können im Einzelfall abweichen.

4.1.1.1 Ruf

Die rote Leuchtkammer leuchtet dauerhaft.

4.1.1.2 WC-Ruf

Die rote und weiße Leuchtkammer leuchten dauerhaft.

4.1.1.3 Notruf

Die rote Leuchtkammer blinkt zyklisch mit einer Zeitspanne von einer Sekunde.

4.1.1.4 Diagnostik Ruf

Die rote Leuchtkammer leuchtet dauerhaft und die gelbe Leuchtkammer blinkt zyklisch mit einer Zeitspanne von einer Sekunde.

4.1.1.5 Steckerwurf

Die gelbe Leuchtkammer blinkt zyklisch mit einer Zeitspanne von einer Sekunde.

4.1.1.6 Anwesenheit

Die grüne Leuchtkammer leuchtet dauerhaft.

4.1.1.7 Arzt Ruf

Die rote Leuchtkammer blinkt zyklisch mit einer Zeitspanne von 0,3 Sekunden.

4.1.1.8 Arzt Anwesenheit

Die weiße Leuchtkammer leuchtet dauerhaft.

4.1.1.9 Hilferuf

Die gelbe Leuchtkammer leuchtet dauerhaft.

4.1.1.10 Informationsruf

Die weiße Leuchtkammer blinkt zyklisch mit einer Zeitspanne von einer Sekunde.

4.1.1.11 Vital Ruf

Die rote Leuchtkammer leuchtet dauerhaft.

4.1.1.12 Störung Zimmerbus

Die grüne Leuchtkammer blinkt zyklisch mit einer Zeitspanne von 0,3 Sekunden.

4.1.1.13 Neustart des Zimmers

Bei einem Neustart des Zimmers leuchten die Kammern rot, gelb, grün und weiß nacheinander kurz auf. Nachdem die weiße Kammer erloschen ist leuchtet erneut die grüne Kammer für ein paar Sekunden auf. Besitzt das Busmodul eine gültige Firmware, leuchtet erneut die weiße Kammer zusätzlich zur grünen Kammer auf und danach erlöschen beide. Sollte keine gültige Firmware vorhanden sein, leuchtet nach ein paar Sekunden zusätzlich zur grünen Kammer die rote Kammer auf.

4.2 RS232-Schnittstelle

Das Busmodul ZELO Technik kann als RS232-Schnittstelle verwendet werden. Verschiedene Verwendungszwecke stehen hierbei zur Verfügung, die sich lediglich in der Protokollarbeit der Schnittstelle unterscheiden. Folgende Verwendungszwecke sind möglich:

- BMA Anschaltung über ESPA 4.4.4
- DECT Anschaltung über ESPA 4.4.4
- Anschaltung eines SMS Coders
- Anschaltung eines personalisiertem Desorientierten-System, sowohl mit und ohne Laufrichtungserkennung

Mit der RS232-Schnittstelle kann immer nur eine Verbindung zu einem Endgerät gleichzeitig realisiert werden.

4.2.1 Signalisierungsformen bei der Verwendung als DECT Anschaltung

Ist die „optische Störsignalisierung“ für das Busmodul ZELO Technik aktiviert, wird im Fehlerfall über die Leuchtkammern des Busmodul ZELO Technik die Fehlerart angezeigt. Ist der Fehler einmal aufgetreten leuchtet die entsprechende Leuchtkammer konstant, bei zweimaligen Auftreten des Fehlers blinkt diese im 1s Takt und bei weiterem Auftreten des Fehlers blinkt die Leuchtkammer im 1/3s Takt.

4.2.1.1 Rote Leuchtkammer

Die Gegenstelle quittiert die Anfrage „1 ENQ 2 ENQ“ zum Aufbau einer Datenübermittlung nicht mit „ACK“. Ein generelles Polling findet allerdings statt.

4.2.1.2 Gelbe Leuchtkammer

Bei der Datenübermittlung ist ein Fehler aufgetreten und die Daten wurden mit einem „NAK“ von der Gegenstelle quittiert.

4.2.1.3 Grüne Leuchtkammer

Es findet keine Kommunikation zwischen Busmodul ZELO Technik und Gegenstelle statt. Ein Polling ist nicht möglich. (Timeout)

4.2.1.4 Weiße Leuchtkammer

Es liegt ein Fehler der UART Schnittstelle (Overrun Error, Parity Error, Framing Error, Break interrupt) vor.

5 Entsorgung

Das Busmodul ZELO Technik ist bei einer geeigneten Sammelstelle abzugeben, die dafür sorgt, dass die Bauteile recycelt, behandelt und umweltverträglich entsorgt werden.

Weitere Informationen zu den für Sie erreichbaren Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrem Abfallentsorger.

6 Inbetriebnahme

6.1 Montage des Gehäuses

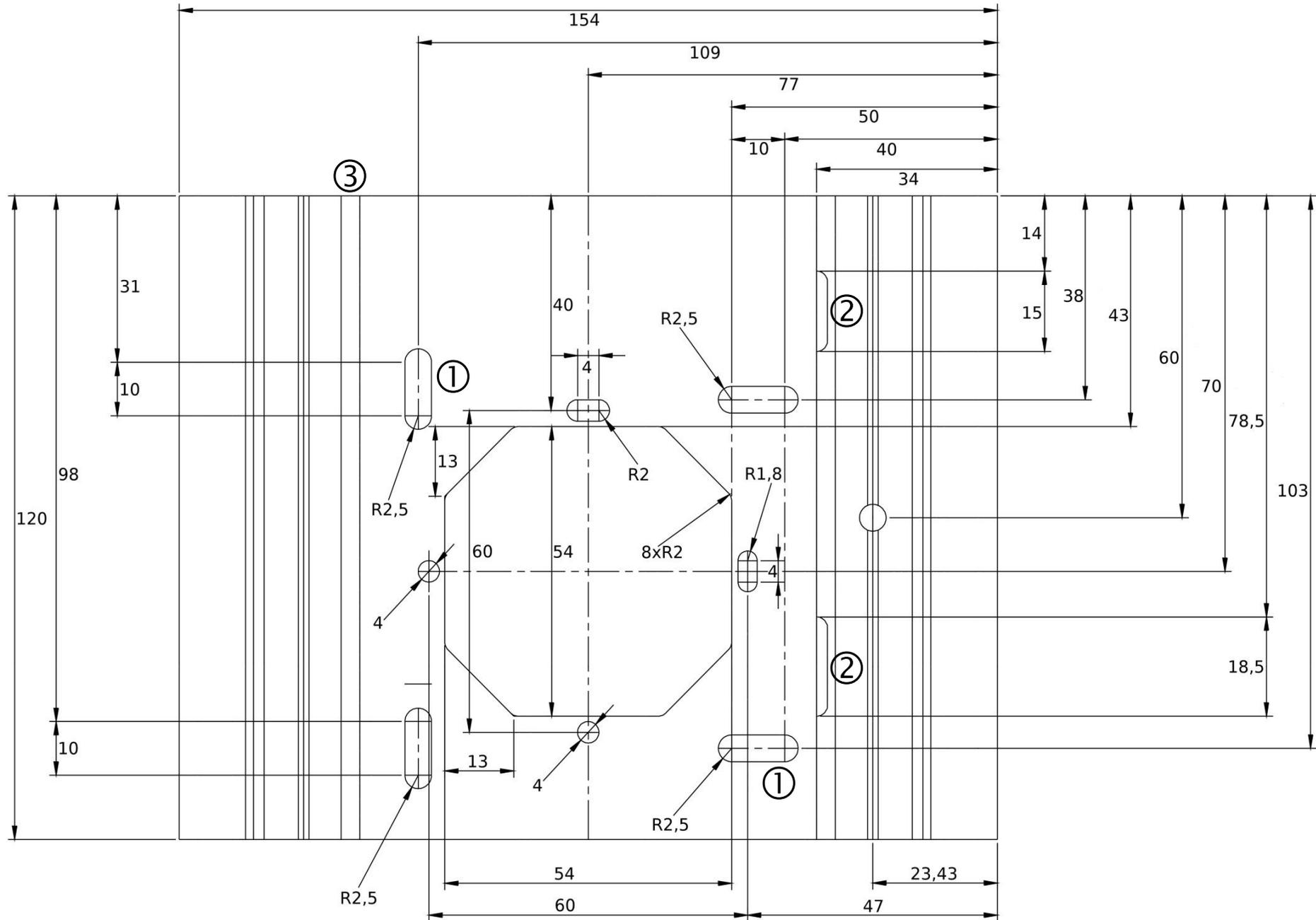
Das Busmodul ZELO Technik kann entweder als Zimmeraußenlampe oder als Türschild verwendet werden. Je nachdem welcher Verwendungszweck gewünscht ist, sollte dementsprechend die Position des Gehäuses angepasst werden. Laut VDE 0834 muss in einer Höhe von 1,20m bis 2,20m das Lichtsignal des Busmoduls zu sehen sein. Daher werden folgende Montagehöhen empfohlen:

- Verwendung als Zimmeraußenlampe: Unterkante des Gehäuses 2,10m vom Erdboden
- Verwendung als Türschild: Unterkante des Gehäuses 1,60m vom Erdboden

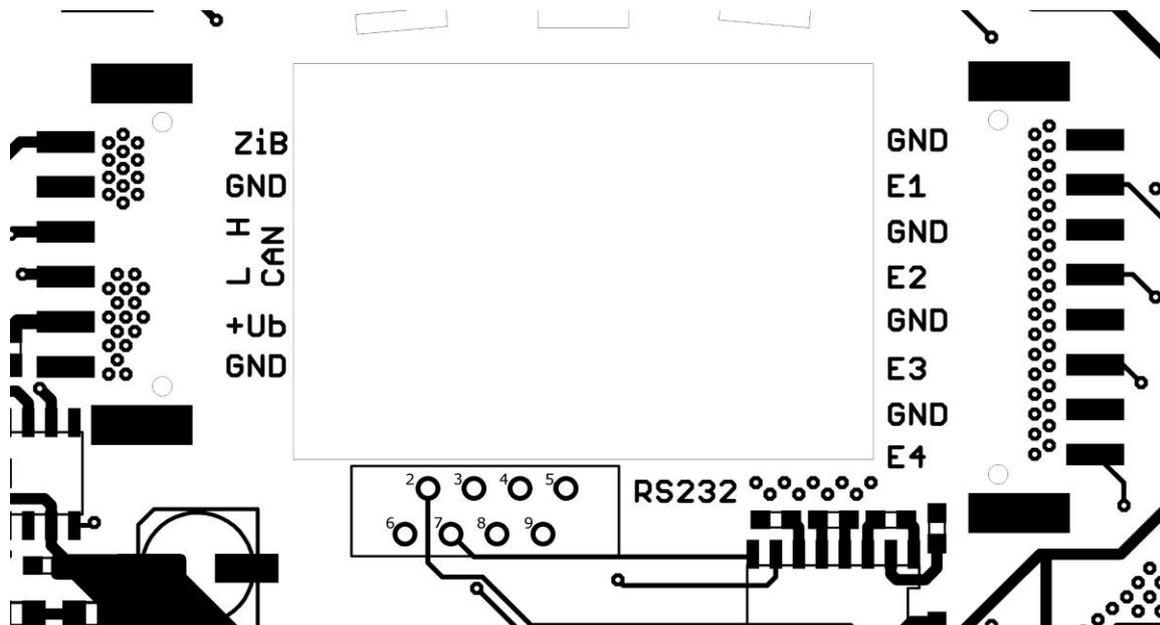
Die Angaben können aufgrund von unterschiedlichen Türhöhen variieren.

Das Gehäuse kann auf jede handelsübliche Unterputzdose montiert werden. Sollte keine Unterputzdose vorhanden sein, kann das Gehäuse auch mit den vorgesehenen Langlöchern ① an der Wand befestigt werden. Werden die 10mm langen Langlöcher ① verwendet, müssen zum Verschrauben an der Wand Senkkopfschrauben verwendet werden, um einen fehlerfreien Einbau zu gewährleisten.

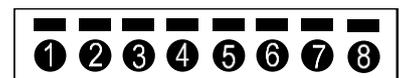
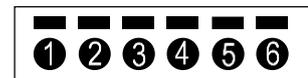
6.1.1 Abmessungen Gehäuse



6.2 Anschlüsse des Busmoduls



6.2.1 Stiftleiste 6-polig



Pin	Beschreibung	
1	GND	Etagen-Ringleitung
2	+Ub	
3	CAN L	
4	CAN H	
5	GND	Zimmerbus-leitung
6	ZiB	

6.2.2 Stiftleiste 8-polig

Pin	Beschreibung
1,3,5,7	Masseanschluss des jeweiligen externen Eingangs
2,4,6,8	Signalleitung des jeweiligen externen Eingangs

6.2.3 RS232 Verbindungsbuchse (rot, 8-polig)

Pin	Beschreibung
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	RTS
8	CTS
9	NC

6.2.3.1 Steckverbinder

Zur Aufschaltung wird ein Adapterkabel benötigt. Je nach Anwendungsfall mit einem unterschiedlichen D-Sub Verbinder. Die Belegung ist bei beiden Varianten identisch:

BMA Aufschaltung: D-SUB 9S (6202-0036-4000)

DECT Aufschaltung: D-SUB 9P (6202-0035-4000)

SMS Coder: D-SUB 9P (6202-0035-4000) & D-Sub Adapter 9pol Stecker/Buchse (6202-0032-3000)

Bei der Aufschaltung eines SMS Coders müssen RXD und TXD (Pin 2 & 3) getauscht werden. Außerdem muss RTS und CTS (Pin 7 & 8) auf SMS Coder Seite gebrückt werden. Hierfür wird der oben erwähnte D-Sub Adapter empfohlen.

6.2.3.2 Kabellänge

Bei allen Aufschaltungen darf die Gesamtkabellänge zum externen Gerät eine Länge von 12m nicht überschreiten.

6.2.3.3 Galvanische Trennung

Wird das Busmodul ZELO Technik mit einer Anlage verbunden, die nicht durch die Winkel GmbH hergestellt wird (z.B. Alarmserver, Brandmeldeanlage) muss die Verbindung zwischen diesen beiden Anlagenteilen galvanisch getrennt sein. Laut VDE 0834-1 (Stand Juni 2016) muss diese galvanische Trennung mit 2xMOPP ausgeführt sein.

6.3 Montage des Busmoduls

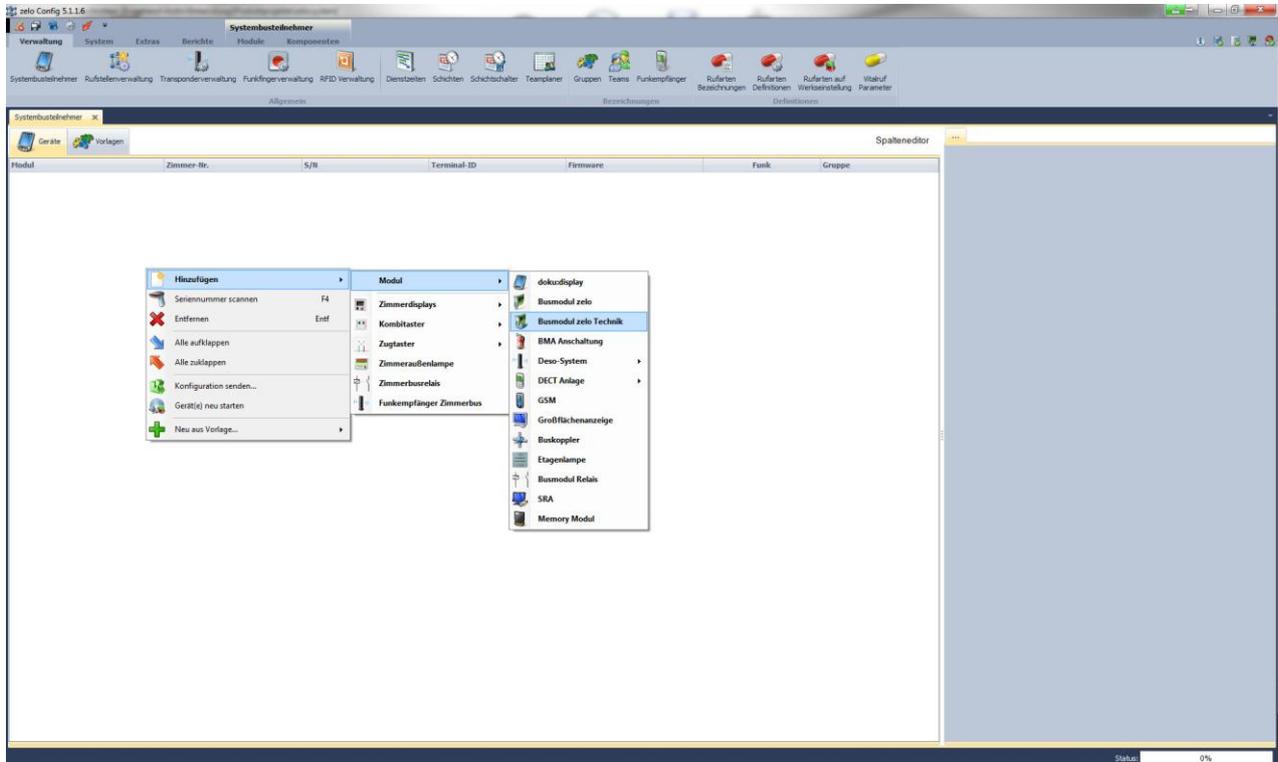
Das Busmodul ZELO Technik muss so in das Gehäuse einbaut werden, dass die Leuchtkammern, zu erkennen an den fünf Lichttrennern, sich oben befinden. Führen Sie zuerst die linke Seite des Busmoduls in die Nut ③ des Gehäuses. Klappen Sie die Platine so in das Gehäuses, dass die beiden Nasen der Platine am rechten Rand in die dafür vorgesehenen Aussparungen ② des Gehäuses gelangen. Danach sollte das Busmodul nach oben geschoben werden und mit dem im Lieferumfang enthaltenen Abdeckstreifen fixiert werden.

Nachdem alle erforderlichen Klemmen auf das Modul gesteckt wurden, kann das Gehäuse mit den im Lieferumfang enthaltenen Klarsichtscheiben und dem Beschriftungspapier verschlossen werden. Hierfür legen Sie bitte zwei Stück Beschriftungspapier zwischen die Klarsichtscheiben, nachdem die Schutzfolie von den Klarsichtscheiben entfernt wurde.

7 Konfiguration des Busmodul ZELO Technik

Die Busmodule des ZELO Systems können mit Hilfe der Konfigurationssoftware „ZELO Config“ sowie einem CAN-Bus Adapter konfiguriert werden.

7.1 Hinzufügen eines Busteilnehmers



Es existieren zwei unterschiedliche Wege um ein Busmodul hinzu zu fügen:

1. Mit einem Rechtsklick auf die weiße Fläche der Geräteübersicht erscheint ein Kontextmenü. Wählen Sie nun mit einem Linksklick „Hinzufügen“ aus. Danach wählen Sie bitte die Produktgruppe „Modul“ aus. In dem sich nun öffnenden Kontextmenü können Sie nun die komplette Produktpalette von Systembusteilnehmern sehen. Bitte wählen Sie das Busmodul aus, dass Sie dem Ruf-Leitsystem hinzufügen wollen.
2. Wählen Sie den Reiter „Module“ mit einem Linksklick aus. In dem Reiter wird Ihnen die komplette Produktpalette von Systembusteilnehmern angezeigt. Mit einem Linksklick auf das jeweilige Symbol wird dem Ruf-Leitsystem das gewünschte Busmodul hinzugefügt.

Je nachdem welcher Verwendungszweck für das Busmodul ZELO Technik vorgesehen ist, muss für das Busmodul eine andere Konfiguration vorgenommen werden. Folgende Verwendungszwecke sind möglich:

- Zimmerelektronik bzw. Aufschaltung von technischen Kontakten („Busmodul ZELO“)
- BMA Anschaltung („BMA Anschaltung“)
- DECT Anschaltung („DECT Anlage 1 oder 2“)
- Anschaltung eines SMS Coders (GSM)
- Schutzsystem für Desorientierte („Deso-System“)

Nach der Auswahl des Verwendungszwecks und dem Hinzufügen des Busmoduls muss eine Geräte-ID vergeben werden. Die Geräte-ID eines Systembusteilnehmers darf in dem gesamten Ruf-Leitsystem nur einmal existieren und darf einen Wert zwischen 0 und 4095 haben. Maximal 4096 Systembusteilnehmer, also z.B. 4096 Zimmer, kann das Ruf-Leitsystem verwalten. Das Busmodul wird mit dem gewünschten Verwendungszweck der Geräteübersicht hinzugefügt.

Modul	Zimmer-Nr.	S/N	Terminal-ID	Firmware	Funk
 Zimmer	0100	008459 	0100	 4.08	<input type="checkbox"/>

In dem Beispiel oben wurde ein „Busmodul ZELO“ ausgewählt. In der Übersicht sind folgende Informationen zu sehen:

- Modultyp als Piktogramm
- Zimmer-Nr.
- S/N: Jeder Systembusteilnehmer besitzt eine Seriennummer, die es nur einmal auf der Welt gibt und ist dadurch unverwechselbar erkennbar. Das Ruf-Leitsystem benötigt diese Seriennummer, um die Geräte-ID (Terminal-ID) eindeutig dem richtigen Systembusteilnehmer zuordnen zu können. Die Seriennummer muss für jeden Busteilnehmer eingetragen werden. Durch den grünen Haken hinter der Seriennummer wird angezeigt, dass die Seriennummer nicht schon einmal in diesem System verwendet wurde.
- Terminal-ID (Geräte-ID)
- Firmware: Welche Version der Firmware besitzt das Modul. Außerdem ist in dem Beispiel oben ein weiterer grüner Haken zu sehen. Dieser zeigt an, dass die CRC der Einstellungen im Busteilnehmer der CRC in der Datenbank entspricht und damit die Einstellungen an das Busmodul korrekt übertragen wurden. Bei einem Neustart des Ruf-Leitsystems werden die Informationen bezüglich Firmware und Einstellungen zurück gesetzt. Nach einem Neustart werden die Informationen vom Systemteilnehmer erneut gesendet und wieder in der Übersicht eingetragen.
- Funk: An manche Systemteilnehmer können Funkempfänger für das IPS-System angeschlossen werden. Bei dem Busmodul ZELO Technik ist dies nicht möglich. Für weitere Informationen schauen Sie bitte in das technische Handbuch des IPS-Systems.

7.2 Zimmerelektronik bzw. Aufschaltung von technischen Kontakten

Um ein Busmodul ZELO Technik als Zimmerelektronik oder/und zur Aufschaltung von technischen Kontakten zu verwenden, muss in der ZELO Config ein „Busmodul ZELO Technik“ hinzugefügt werden.

Wählt man ein Busmodul ZELO Technik mit einem Linksklick in der Geräteübersicht aus, erscheinen auf der rechten Seite die Moduleigenschaften. Diese Eigenschaften sind in drei Rubriken unterteilt:

- Allgemein
- Eingänge
- Rufstellen

Mit einem Linksklick auf die jeweilige Schaltfläche kann zwischen den unterschiedlichen Rubriken gewechselt werden.

7.2.1 Allgemein

7.2.1.1 Serien-Nr.

Unter den allgemeinen Einstellungen kann die Seriennummer des Busmoduls geändert werden.

7.2.1.2 Terminal-ID

Die Terminal-ID (Geräte-ID) wird beim Hinzufügen des Systemteilnehmers vergeben und kann danach nicht mehr geändert werden. Dennoch wird sie hier angezeigt.

7.2.1.3 Bezeichnung

Die Bezeichnung des Zimmers kann frei ausgewählt werden, ebenso die Zimmernummer. Wird die Bezeichnung des Zimmers z.B. in „Zi.“ geändert, würde im System später nicht „Ruf Zimmer 0100“ angezeigt werden, sondern „Ruf Zi. 0100“. Ebenso kann es sinnvoll sein, für einige Räume Sondernamen zu vergeben, wie z.B. „Aufenthaltsraum“. Standardmäßig wird die Zimmernummer gleich der Terminal-ID gesetzt. Dies kann hier geändert werden.

In Summe sind für Bezeichnung und Zimmernummer maximal 15 Zeichen zulässig.

7.2.1.4 Gruppe

Jeder Rufstelle des Busmoduls kann eine individuelle Gruppe zugeordnet werden. Hier kann die Standardgruppe für dieses Busmodul festgelegt werden. Jeder Rufstelle, die an diesem Busmodul angelegt wird, wird diese Gruppe zugeordnet. In der „Rufstellenverwaltung“ können dann, falls gewünscht, einzelnen Rufstellen andere Gruppen zugeordnet werden.

7.2.1.5 Optionen

Rufn.Summe:

Der Rufnachsendsummer kann hier aktiviert, bzw. deaktiviert werden. Standardmäßig ist dieser aktiviert. Wird er deaktiviert, wird keine akustische Rufnachsung mehr übermittelt. Laut VDE 0834 ist dies nicht zulässig.

Ber.Summer:

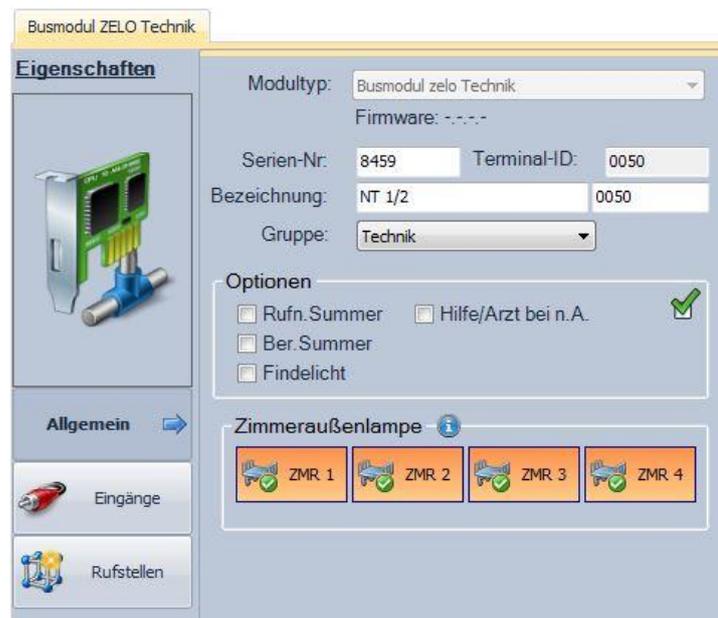
Der Beruhigungssummer kann hier aktiviert, bzw. deaktiviert werden. Standardmäßig ist dieser aktiviert. Wird er deaktiviert, wird keine akustische Mittelung bei Auslösung eines Rufes in dem Zimmer ausgelöst. Laut VDE 0834 ist dies nicht zulässig.

Findelicht:

Das Findelicht kann hier aktiviert, bzw. deaktiviert werden. Wird das Findelicht deaktiviert, leuchten die roten Tasten der Rufaster nicht mehr schwach im Ruhezustand. Laut VDE 0834 ist dies nicht zulässig.

Hilfe/Arzt bei n.A.:

Ein Hilfe- oder Arztruf kann im Normalfall nur bei einer gesetzten Anwesenheit ausgelöst werden. Wurde diese Option gesetzt, können die beiden Rufarten auch ohne eine gesetzte Anwesenheit ausgelöst werden, wenn denn



7.2.1.6 Zimmeraußenlampe

Ein Bewohnerzimmer kann aus mehreren Zimmern bestehen, z.B. aus einem Wohn-/Schlafraum und einem Badezimmer welches zum Bewohnerzimmer gehört. Mit der Auswahl der Zimmer unter Zimmeraußenlampe kann ausgewählt werden, von welchen Zimmern die Rufereignisse mit Hilfe der Leucht-kammern angezeigt werden sollen. Mit einem Linksklick auf das jeweilige Zimmer kann dies hier aktiviert bzw. deaktiviert werden.

7.2.2 Eingänge

Das Busmodul ZELO Technik verfügt über 4 externe Eingänge, die verwendet werden können um technische Meldung von potentialfreien Kontakten aufzunehmen. Neben jedem externen Eingang befindet sich an der Anschlussklemme ein Massepotential. (siehe 6.2)

7.2.2.1 Rufstelle Eingang

Jedem Eingang kann eine separate Rufstelle zugewiesen werden. Der Rufstellentext wird bei einer Rufauslösung mit an das System übertragen, so dass eine klare Unterscheidung des Rufauslöseortes getroffen werden kann, falls eine separate Rufstelle für den gewünschten Eingang angelegt wurde.



7.2.2.2 Schema

Außerdem kann jedem externen Eingang ein eigenes Schaltschema zugeordnet werden. Einige Schaltschemata sind fest vorgegeben. Wird das „Anwender Schema“ verwendet, kann aber auch ein frei konfigurierbares Schema verwendet werden. Dieses Anwenderschema gilt allerdings für alle externen Eingänge des Busmodul ZELO Technik bei dem „Anwenderschema“ ausgewählt wurde.

Eine Übersicht der Schaltschemata finden sie unter 7.2.2.2.11.



7.2.2.2.1 Anwenderschema

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Anwenderschema“ verwendet, wird das individuell einstellbare Schaltschema des Busmodul ZELO Technik für diesen Eingang verwendet. In dem Anwenderschema kann für vier Zustände ein Rufereignis für die ausgewählte Rufstelle definiert werden.

7.2.2.2.1.1 GND

Wird der externe Eingang mit dem Nachbar-Pin, welcher über Massepotential verfügt, verbunden, wird das Rufereignis, welches unter „GND“ ausgewählt wurde, ausgelöst.

7.2.2.2.1.2 12k

Wird der externe Eingang mit dem Nachbar-Pin, welcher über Massepotential verfügt, mit einem 12kΩ Widerstand verbunden, wird das Rufereignis, welches unter „12k“ ausgewählt wurde, ausgelöst.

7.2.2.2.1.3 Offen

Wird der externe Eingang nicht mit einem anderen Potential des Ruf-Leitsystems verbunden, wird das Rufereignis, welches unter „Offen“ ausgewählt wurde, ausgelöst.

7.2.2.2.1.4 Ub

Wird der externe Eingang mit der Versorgungsspannung des Ruf-Leitsystems verbunden, wird das Rufereignis, welches unter „Ub“ ausgewählt wurde, ausgelöst.

7.2.2.2.2 Dynamischer Ruf – Schließer, mit Abschlusswiderstand

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Dynamischer Ruf – Schließer, mit Abschlusswiderstand“ verwendet, muss im Ruhezustand der externe Eingang mit dem Nachbar-Pin mit einem 12kΩ Widerstand verbunden werden. Ansonsten wird ein Steckerwurf ausgelöst. Sobald die Verbindung mit dem 12kΩ Widerstand wieder hergestellt wurde, wird der Steckerwurf automatisch abgestellt. Wird außerdem ein potentialfreier Schließerkontakt parallel zu dem Widerstand installiert, wird bei Betätigung des Schließers ein Ruf ausgelöst. Sobald der Schließer wieder öffnet, wird der Ruf automatisch zurückgesetzt.

7.2.2.2.3 Dynamischer Ruf – Öffner, Steckerwurf

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Dynamischer Ruf – Öffner, Steckerwurf“ verwendet, muss im Ruhezustand der externe Eingang mit dem Nachbar-Pin mit einem 12kΩ Widerstand und einem Öffnerkontakt verbunden werden. Wird beides entfernt wird ein Steckerwurf ausgelöst. Sobald die Verbindung mit dem 12kΩ Widerstand und dem Öffnerkontakt wieder hergestellt wurde, wird der Steckerwurf automatisch abgestellt. Wird der Öffnerkontakt betätigt, so dass lediglich der 12kΩ Widerstand am externen Eingang anliegt, wird ein Ruf ausgelöst. Sobald der Öffner wieder schließt, wird der Ruf automatisch zurückgesetzt.

7.2.2.2.4 Dynamischer Ruf – Schließer, ohne Abschlusswiderstand

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Dynamischer Ruf – Schließer, ohne Abschlusswiderstand“ verwendet und ein Schließerkontakt an dem externen Eingang angeschlossen, wird bei Betätigung des Schließers ein Ruf ausgelöst. Sobald der Schließer wieder öffnet, wird der Ruf automatisch zurückgesetzt. Wird ein 12kΩ Widerstand oder die Versorgungsspannung an dem externen Eingang angeschlossen, wird ein Steckerwurf ausgelöst. Dieser wird automatisch zurückgesetzt sobald die Verbindung wieder getrennt wurde.

7.2.2.2.5 Dynamischer Ruf – Öffner, ohne Abschlusswiderstand

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Dynamischer Ruf – Öffner, ohne Abschlusswiderstand“ verwendet und ein Öffnerkontakt an dem externen Eingang angeschlossen, wird bei Betätigung des Öffners ein Ruf ausgelöst. Sobald der Öffner wieder schließt, wird der Ruf automatisch zurückgesetzt.

Wird ein 12kΩ Widerstand oder die Versorgungsspannung an dem externen Eingang angeschlossen, wird ein Steckerwurf ausgelöst. Dieser wird automatisch zurückgesetzt sobald die Verbindung wieder getrennt wurde.

7.2.2.2.6 Dynamischer Ruf – Schließer, ohne Steckerwurf

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Dynamischer Ruf – Schließer, ohne Steckerwurf“ verwendet und ein Schließerkontakt an dem externen Eingang angeschlossen, wird bei Betätigung des Schließers ein Ruf ausgelöst. Sobald der Schließer wieder öffnet, wird der Ruf automatisch zurückgesetzt.

7.2.2.2.7 Anwesend 1

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Anwesend 1“ verwendet und ein Schließerkontakt an dem externen Eingang angeschlossen, wird bei Betätigung des Schließers eine Anwesenheit 1 ausgelöst. Die Anwesenheit 1 wird nicht durch öffnen des Schließerkontakts wieder zurück gesetzt.

7.2.2.2.8 Anwesend 2

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Anwesend 2“ verwendet und ein Schließerkontakt an dem externen Eingang angeschlossen, wird bei Betätigung des Schließers eine Anwesenheit 2 ausgelöst. Die Anwesenheit 2 wird nicht durch öffnen des Schließerkontakts wieder zurück gesetzt.

7.2.2.2.9 Statischer Ruf – Schließer, ohne Steckerwurf

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Statischer Ruf – Schließer, ohne Steckerwurf“ verwendet und ein Schließerkontakt an dem externen Eingang angeschlossen, wird bei Betätigung des Schließers ein Ruf ausgelöst. Der Ruf wird nicht durch öffnen des Schließerkontakts wieder zurück gesetzt.

7.2.2.2.10 Abstellen / Verlassen

Wird ein externer Eingang mit dem Schema „Abstellen / Verlassen“ verwendet und ein Schließerkontakt an dem externen Eingang angeschlossen, werden bei Betätigung des Schließers alle Rufereignisse dieser Rufstelle zurückgesetzt.

7.2.2.2.11 Übersicht Schaltschemata

Schaltschema	GND	12k	Offen	Ub
Anwenderschema	individuell	individuell	individuell	individuell
Dynamischer Ruf – Schließer, mit Abschlusswiderstand	Ruf	Abstellen / Verlassen	Steckerwurf	Steckerwurf
Dynamischer Ruf – Öffner, Steckerwurf	Abstellen / Verlassen	Ruf	Steckerwurf	Steckerwurf
Dynamischer Ruf – Schließer, ohne Abschlusswiderstand	Ruf	Steckerwurf	Abstellen / Verlassen	Steckerwurf
Dynamischer Ruf – Öffner, ohne Abschlusswiderstand	Abstellen / Verlassen	Steckerwurf	Ruf	Steckerwurf
Dynamischer Ruf – Schließer, ohne Steckerwurf	Ruf	Abstellen / Verlassen	Abstellen / Verlassen	Abstellen / Verlassen
Anwesend 1	Anwesend 1	Keine	Keine	Keine
Anwesend 2	Anwesend 2	Keine	Keine	Keine
Statischer Ruf – Schließer, ohne Steckerwurf	Ruf	Keine	Keine	Keine
Abstellen / Verlassen	Abstellen / Verlassen	Keine	Keine	Keine

7.2.3 Rufstellen

7.2.3.1 Rufstellenübersicht

Wählt man den Reiter „Rufstellen“ aus, erscheint tabellarisch im oberen rechten Bereich des Fensters die Rufstellenübersicht. Dort sind alle Rufstellen, die für dieses Busmodul angelegt wurden aufgelistet. Bis zu acht Rufstellen können frei konfiguriert werden. Die Rufstellen 9 und 10 sind für mögliche IPS-Funkfinger reserviert und die Rufstellen 11 und 12 für mögliche Desorientierten-Transponder.

Nr.	Rufstelle (16)	Zimmer
1	Netzausfall NT1	Zimmer 1
2	Akku Störung NT1	Zimmer 2
3	Netzausfall NT2	Zimmer 3
4	Akku Störung NT1	Zimmer 4

Begrenzungen

Optisch: 00:00:00 (hh:mm:ss)

Akustisch: 00:00:00 (hh:mm:ss)

Um eine Rufstelle hinzuzufügen, kann entweder die „Einfüg“ Taste gedrückt werden oder mit einem Rechtsklick in die Rufstellenübersicht der Menüpunkt „Neue Rufstelle“ ausgewählt werden. Möchte man eine Rufstelle entfernen kann dies ebenfalls mit einem Rechtsklick realisiert werden oder die zu löschende Rufstelle wird ausgewählt und man drückt „Entf“.

Der Rufstellename kann frei vergeben werden. Bis zu 16 Zeichen stehen hier zur Verfügung. Bitte beachten Sie dass manche Ausgabemedien, wie z.B. manche Alarmserver, Umlaute nicht unterstützen.

In der letzten Spalte kann ausgewählt werden zu welchem Zimmer die jeweilige Rufstelle zugeordnet werden soll. Bis zu vier Zimmer sind hier auswählbar. Die zusätzlichen Zimmer stellen zusätzliche Räume dar, die von der Position des Abstelltasters, meist am Eingang, nicht einsehbar sein. In unserem Beispiel oben wird z.B. ein Bad als separates Zimmer verwaltet, da das Bad nicht einsehbar ist.

7.2.3.2 Begrenzungen

Unter diesem Punkt wird die Möglichkeit geboten, Rufereignisse optisch und akustisch zu begrenzen. Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird die optische bzw. akustische Rufsignalisierung nicht mehr ausgegeben. Bei dem Wert 00:00:00 ist die Begrenzung deaktiviert.

Beispiel:

Ein Fehlerkontakt einer Heizungsanlage wurde auf ein Busmodul ZELO Technik aufgeschaltet. Da der Servicetechniker der Heizungsanlage eventuell erst innerhalb ein paar Tagen den Fehler beheben kann, könnte es Sinn machen, dass der Alarm akustisch begrenzt wird, z.B. auf 10 Minuten. In diesem Fall würde die akustische Alarmierung 10 Minuten ertönen und danach ruhig bleiben. Der Ablauf in der Pflegeeinrichtung würde durch den immer noch anstehenden Alarm nicht weiter gestört. Optisch würde der Alarm allerdings weiterhin angezeigt.

Werden optische oder akustische Begrenzungen in den Modulooptionen eingestellt, gelten diese für alle Rufstellen des Moduls. Möchte man einzelnen Rufstellen eine individuelle Begrenzung zuordnen, muss dies in der Rufstellenverwaltung (s. Technisches Handbuch ZELO Config) separat erfolgen.

7.3 BMA Anschaltung

Die physikalische Anschaltung einer Brandmeldeanlage ist unter 6.2.3 beschrieben.

Um ein Busmodul ZELO Technik zur Anschaltung einer Brandmeldeanlage (BMA) über ESPA 4.4.4 zu verwenden, muss in der ZELO Config eine „BMA Anschaltung“ hinzugefügt werden.

Wählt man die BMA Anschaltung mit einem Linksklick in der Geräteübersicht aus, erscheinen auf der rechten Seite die Moduleigenschaften.

7.3.1 BMA Eigenschaften

7.3.1.1 Serien-Nr.

Unter den allgemeinen Einstellungen kann die Seriennummer des Busmoduls geändert werden.

7.3.1.2 Terminal-ID

Die Terminal-ID (Geräte-ID) wird beim Hinzufügen des Systemteilnehmers vergeben und kann danach nicht mehr geändert werden. Eine BMA Anschaltung hat immer die Terminal-ID 0093.

7.3.1.3 Standort

Der Standort der BMA Anschaltung kann frei definiert werden. Diese Angabe dient lediglich der besseren Identifikation in der Geräteübersicht und wird im System nicht weiter verwendet.

7.3.1.4 Gruppe

Die Gruppe für dieses Busmodul kann hier festgelegt werden. Sowohl die Alarmmeldungen als auch Störmeldungen werden auf dieser Gruppe ausgegeben.

7.3.2 BMA

7.3.2.1 Verbindungseinstellungen

In dem Reiter „BMA“ können die Verbindungseinstellungen für die RS232-Schnittstelle vorgenommen werden:

- Baudrate (300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200)
- Parität (NONE, EVEN, ODD)
- Datenbits (7, 8)
- Stopbits (1, 2)

Die Verbindungseinstellungen sollten mit dem Errichter der Brandmeldeanlage abgestimmt werden.

7.3.2.2 BMA Call Type

Mit dieser Checkbox kann die Unterstützung und Verwendung der Call Type Funktion aktiviert, bzw. deaktiviert werden. Der Record-Type 4 „Call type“ besteht aus einem Zeichen. Wird von der Brandmeldeanlage hier eine „3“ übertragen, handelt es sich um einen Fernalarm, der ausgelöst werden soll. Wird eine „1“ übertragen, wird dieser Alarm wieder zurückgestellt.

The screenshot shows the 'Eigenschaften' window for a 'BMA Anschaltung' module. The 'Eigenschaften' section includes fields for 'Modultyp' (BMA Anschaltung), 'Serien-Nr.' (7458), 'Terminal-ID' (0093), 'Standort' (BMA- Anschaltung), and 'Gruppe' (Technik). The 'BMA' section has tabs for 'Anzeigetexte' and 'Darstellung'. Under 'Anzeigetexte', there are settings for 'Baudrate' (1200), 'Parität' (EVEN), 'Datenbits' (7), and 'Stopbits' (2). There are also checkboxes for 'BMA Call Type' and 'Wartungs / Abstelltaster'. The 'Darstellung' section shows 'Kennungen:' with text boxes for 'Alarm' (Feuer), 'Voralarm' (Voralarm), 'Störung' (Stoerung), and 'Reset' (Reset). A fire extinguisher icon is in the top right corner.

7.3.2.3 Wartungs / Abstelltaster

Falls der „Wartungs / Abstelltaster“ im Auftragsumfang enthalten ist, kann dieser hier aktiviert werden. Der Wartungs / Abstelltaster wird über den Zimmerbusanschluss mit dem Busmodul ZELO Technik verbunden. (siehe Technisches Handbuch Wartungs / Abstelltaster)

Rufe von der Brandmeldeanlage können im Ruf-Leitsystem mit Hilfe der grünen Taste des Wartungs / Abstelltasters zurückgestellt werden. **Dies setzt nicht die Rufe in der Brandmeldeanlage zurück.**

Mit der gelben Taste des Wartungs / Abstelltasters wird das Ruf-Leitsystem in den Wartungsmodus für Brandmeldeanlagen versetzt. Feueralarme, die von der Brandmeldeanlage übermittelt werden, werden in diesem Modus nicht mehr als Feueralarm ausgegeben, sondern als Informationsruf. Dieser Ruf kann anders organisiert werden, wodurch der Pflegealltag bei der Wartung der Brandmeldeanlage nicht beeinträchtigt wird.

7.3.2.4 Kennungen

Im Ruf-Leitsystem können vier verschiedene Zustände, die von der Brandmeldeanlage übermittelt werden, empfangen und verarbeitet werden: Alarm, Voralarm, Störung, Reset.

Bei den Übermittlungen von Alarm, Voralarm und Störung wird im Ruf-Leitsystem ein Feueralarm ausgelöst. Der Feueralarm hat die höchste Priorität im Ruf-Leitsystem. Der Name der Rufart kann individuell angepasst werden. (siehe Technisches Handbuch ZELO Config)

Wird der Reset-Befehl von der Brandmeldeanlage übermittelt, werden alle anliegen Rufe der Brandmeldeanlage im Ruf-Leitsystem zurückgesetzt.

In dem Bereich „Kennungen“ können die Schlagwörter festgelegt werden mit denen das Rufereignis ausgelöst wird. Das Busmodul ZELO Technik kontrolliert die ESPA Nachricht und sobald eins der vier Schlagwörter sich in der ESPA Nachricht befindet, wird das jeweilige Ereignis ausgelöst. Da verschiedene Brandmeldeanlagen unterschiedliche Schlagwörter verwenden, können diese hier individuell festgelegt werden.

7.3.3 Anzeigetexte

Für die drei Zustände der Brandmeldeanlage, die ein Rufereignis auslösen, können individuelle Anzeigetexte vergeben werden. Dies kann in dem Reiter „Anzeigetexte“ vorgenommen werden. Hier steht jeweils ein Eingabefeld für 16 Zeichen und für 24 Zeichen für jeden Zustand zur Verfügung. Je nachdem welche Anzeigen zur Rufsignalisierung verwendet werden, wird entweder der 16 Zeichen oder der 24 Zeichen Text verwendet.

The screenshot shows a software interface for configuring a BMA (Brandmeldeanlage) connection. The main window is titled 'BMA Anschließung' and has a 'Eigenschaften' (Properties) tab selected. A small fire extinguisher icon is visible in the top right corner. The 'Eigenschaften' section contains the following fields:

- Modultyp: BMA Anschließung (dropdown menu)
- Serien-Nr: 7458 (text input)
- Terminal-ID: 0093 (text input)
- Standort: BMA- Anschließung (text input)
- Gruppe: Technik (dropdown menu)

Below the 'Eigenschaften' section, there are three sub-tabs: 'BMA', 'Anzeigetexte', and 'Darstellung'. The 'Anzeigetexte' tab is currently active and displays three sections for defining alarm messages:

- Alarm:**
 - 16-stellig: Alarm (text input)
 - 24-stellig: Alarm (text input)
- Voralarm:**
 - 16-stellig: Voralarm (text input)
 - 24-stellig: Voralarm (text input)
- Störung:**
 - 16-stellig: Stoerung (text input)
 - 24-stellig: Stoerung (text input)

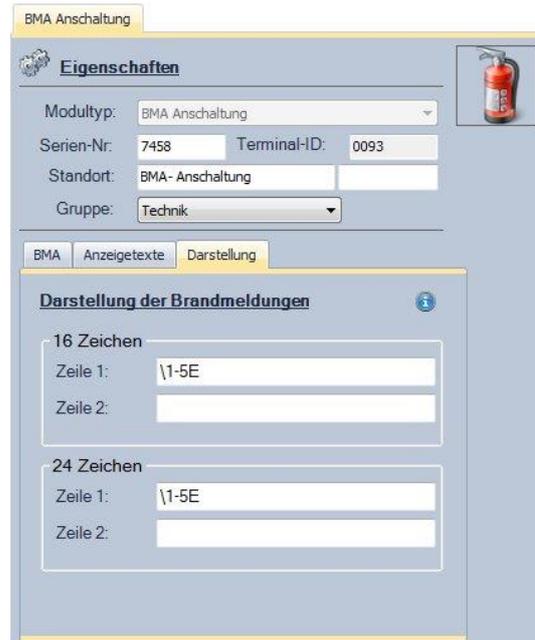
7.3.4 Darstellung

Der an das System übermittelte Text eines Rufereignisses besteht grundsätzlich aus der Rufart (z.B. Notruf), einer Örtlichkeit (z.B. Zimmer 0314) und einer Rufstelle (z.B. Bett 1).

Bei einem Feueralarm beginnt der Text ebenfalls mit der Rufart (z.B. Feuer), aber nun kann individuell noch eingestellt werden was aus der Nachricht von der Brandmeldeanlage noch im Text übermittelt werden soll. Dies kann separat im Reiter „Darstellung“ für 16 Zeichen und für 24 Zeichen vorgenommen werden.

Es können individuelle Texte eingegeben werden, Text-Ersetzungen aus Textmeldungen oder eine Kombination aus beidem verwendet werden. Es stehen drei Arten von Textmeldungen zur Verfügung, die in der Rufnachricht ausgegeben werden können:

- BMA Meldetext (M)
- BMA Ruferkennungstext (K)
- ESPA Meldungstext (E)



Um bestimmte Zeichen aus diesen Textmeldungen zu verwenden (Text-Ersetzungen), muss mit einem Backslash (\) gestartet werden. Nach dem Backslash folgt die Längenangabe wie viele Zeichen der Nachricht verwendet werden sollen. Hierbei gilt:

- a-e Zeichen von a bis e (ist a größer e, werden a und e getauscht)
- a- alle Zeichen von a beginnend
- a nur das Zeichen an Stelle a
- - gesamter Text
- keine Angabe gesamter Text

Nach der Längenangabe muss die Art der Textmeldung angegeben werden (M, K oder E) die verwendet werden soll.

Soll ein Backslash in der Rufnachricht stehen, muss hier ein Doppel-Backslash (\\) eingegeben werden.

Beispiel 1:

- Brandmeldeanlage sendet über ESPA 4.4.4 folgenden Text: „Feuer 46/5 Treppenhaus“
- Als Kennung wurde „Feuer“ im Reiter „BMA“ eingegeben
- In der Darstellung wurde „\6-10E“ eingegeben

Der Feueralarm wird erkannt, da das Wort „Feuer“ in der ESPA Nachricht vorkommt. Es wird ein Ruf generiert mit dem Text

Feuer 46/5

Das Wort „Feuer“ wird als Rufart ausgegeben. Außerdem wurden die Zeichen 6-10 der ESPA Nachricht angefügt, d.h. in diesem Fall das Leerzeichen und „46/5“

Beispiel 2:

- Brandmeldeanlage sendet über ESPA 4.4.4 folgenden Text: „Feuer 46/5 Treppenhaus“
- Als Kennung wurde „Feuer“ im Reiter „BMA“ eingegeben
- Als Anzeigetext wurde „Alarm“ eingetragen
- In der Darstellung wurde „\M\11-E“ eingegeben

Der Feueralarm wird erkannt, da das Wort „Feuer“ in der ESPA Nachricht vorkommt. Es wird ein Ruf generiert mit dem Text

Feuer Alarm Treppenhaus

Das Wort „Feuer“ wird als Rufart ausgegeben. Außerdem wurde der Anzeigetext durch „M“ angefügt und die Zeichen 6-10 der ESPA Nachricht, d.h. in diesem Fall das Leerzeichen und „46/5“

Beispiel 3:

- Brandmeldeanlage sendet über ESPA 4.4.4 folgenden Text: „Feuer 46/5 Treppenhaus“
- Als Kennung wurde „Feuer“ im Reiter „BMA“ eingegeben
- Die Rufart „Feuer“ wurde in „Brand“ umbenannt
- In der Darstellung wurde „\K\6-10E“ eingegeben

Der Feueralarm wird erkannt, da das Wort „Feuer“ in der ESPA Nachricht vorkommt. Es wird ein Ruf generiert mit dem Text

Brand Feuer 46/5

Da die Bezeichnung des Feueralarm in „Brand“ unbenannt wurde, wird dieser als Rufart auch so ausgegeben. Außerdem wurde der Ruferkennungstext durch „K“ angefügt und die Zeichen 6-10 der ESPA Nachricht, d.h. in diesem Fall das Leerzeichen und „46/5“

7.3.4.1 BMA Meldetext (M)

Beim BMA Meldetext handelt es sich um die Textbausteine die unter dem Reiter „Anzeigetexte“ eingetragen wurden. Dieser Text kann mit dem Buchstaben „M“ verwendet werden.

7.3.4.2 BMA Ruferkennungstext (K)

Beim BMA Ruferkennungstext handelt es sich um die Kennungen die unter dem Reiter „BMA“ eingetragen wurden und nach denen die ESPA Nachricht durchsucht wird. Dieser Text kann mit dem Buchstaben „K“ verwendet werden.

7.3.4.3 ESPA Meldungstext (E)

Beim ESPA Meldungstext handelt es sich um den Text, der in der ESPA Nachricht im Record Type „Display message“ (2) übermittelt wird. Dieser Text kann mit dem Buchstaben „E“ verwendet werden.

7.3.5 Rufstellen „BMA Anschaltung“

Beim Anlegen einer „BMA Anschaltung“ werden automatisch 12 Rufstellen für dieses Modul angelegt. In den ersten 10 Rufstellen werden die Feueralarmrufe gespeichert. Die Rufstelle 11 ist reserviert für den optionalen Wartungstaster. Wird der Wartungsmodus aktiviert, wird dies in Rufstelle 11 gespeichert. Die Rufstelle 12 ist reserviert für Störungen bei der Kommunikation mit der Brandmeldeanlage.



7.3.6 ESPA 4.4.4 Meldung

7.3.6.1 Call Address

Die Call Address kann eine beliebige Zahl sein. Buchstaben sind nicht zugelassen.

7.3.6.2 Display Message

Die Display Message muss die unter 7.3.2.4 beschriebenen Kennungen enthalten, damit ein Rufereignis ausgelöst wird. Wird eine Nachricht gesendet, die keine der vier Kennungen enthält, wird diese Nachricht als Störung interpretiert und eine BMA Störung in der Rufanlage wird ausgelöst.

7.3.6.3 Beispielmeldung

In schwarzer Schrift sind die Zeichen der Brandmeldeanlage dargestellt, in grüner Schrift die Zeichen der Rufanlage.

```
2<ENQ><EOT>  
1<ENQ>2<ENQ><ACK>  
<SOH>1<STX>  
1<US>100<RS>  
2<US>Feuer 2032/1 Foyer 0-E<RS>  
3<US>1<RS>  
4<US>3<RS>  
5<US>1<RS>  
6<US>1  
<ETX><121><ACK>  
<EOT>
```

7.4 DECT Anschaltung

Die physikalische Anschaltung einer DECT Anlage ist unter 6.2.3 beschrieben.

Um ein Busmodul ZELO Technik zur Anschaltung eines Alarmserver für eine Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) Anlage über ESPA 4.4.4 zu verwenden, muss in der ZELO Config eine „DECT Anlage“ hinzugefügt werden. Bis zu zwei DECT-Anlagen können in einem System hinzugefügt und betrieben werden.

Wählt man das DECT System mit einem Linksklick in der Geräteübersicht aus, erscheinen auf der rechten Seite die Moduleigenschaften.

DECT Wiederholzeiten			
Rufe:	03:00	TO: 03:00	TTO: 03:00
Notrufe:	01:00	TO: 01:00	TTO: 01:00
Hilferufe:	02:00	TO: 02:00	TTO: 02:00
Arztrufe:	01:00	TO: 01:00	TTO: 01:00

7.4.1 DECT Eigenschaften

7.4.1.1 Serien-Nr.

Unter den Moduleigenschaften kann die Seriennummer des Busmoduls geändert werden.

7.4.1.2 Terminal-ID

Die Terminal-ID (Geräte-ID) wird beim Hinzufügen des Systemteilnehmers vergeben und kann danach nicht mehr geändert werden. Das DECT System 1 hat immer die Terminal-ID 0090, das DECT System 2 die Terminal-ID 0091.

7.4.1.3 Standort

Der Standort der DECT Anlage kann frei definiert werden. Diese Angabe dient lediglich der besseren Identifikation in der Geräteübersicht und wird im System nicht weiter verwendet.

7.4.1.4 Gruppe

Die Gruppe für dieses Busmodul kann hier festgelegt werden. Mögliche Störmeldungen werden auf dieser Gruppe ausgegeben.

7.4.1.5 Verbindungseinstellungen

Die Verbindungseinstellungen für die RS232-Schnittstelle können in den Moduleigenschaften vorgenommen werden:

- Baudrate (300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200)
- Parität (NONE, EVEN, ODD)
- Datenbits (7, 8)
- Stopbits (1, 2)

Die Verbindungseinstellungen sollten mit dem Errichter des Alarmserver der DECT-Anlage abgestimmt werden.

7.4.1.6 DECT Wiederholzeiten

Unter dem Punkt „DECT Wiederholzeiten“ können Zeiten eingegeben wenn, wann ein Rufereignis nochmals an den Alarmserver gesendet werden soll. Dies wiederholt sich solange bis das Rufereignis abgestellt wurde oder in eine weitere Eskalationsstufe (TO = Timeover, TTO =Time-Timeover) übergegangen ist.

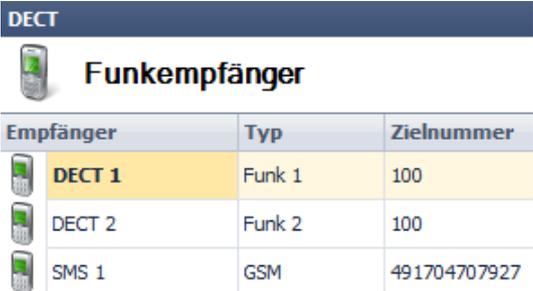
Alle Rufereignisse, die keine Notrufe, Hilferufe oder Arztrufe sind, sind unter Rufe zusammengefasst.

7.4.2 DECT Empfänger

Für die Übermittlung von Rufereignissen an einen Alarmserver einer DECT-Anlage werden die Rufnummern der DECT Mobilgeräte benötigt. Mehrere mobile Endgeräte können auch zu einer Gruppe zusammengefasst werden. Diese Gruppierung muss im Alarmserver stattfinden, der die Nachricht an die einzelnen Endgeräte weiterleitet. Soll eine Gruppierung von mehreren Endgeräten stattfinden, muss dies mit dem Errichter des Alarmservers der DECT Anlage abgestimmt werden.

Unter dem Register „Verwaltung“ in der ZELO Config können die angelegten DECT Endgeräte, bzw. die DECT Gruppen mit einem Klick auf „Funkempfänger“ angezeigt werden.

Mit einem Rechtsklick in der Fenster der Funkempfänger öffnet sich ein Kontextmenü mit dem man einen neuen Funkempfänger hinzufügen kann.



The screenshot shows a software interface for DECT configuration. At the top, there is a blue header with the text 'DECT'. Below the header, there is a mobile phone icon and the title 'Funkempfänger'. Underneath, there is a table with three columns: 'Empfänger', 'Typ', and 'Zielnummer'. The table contains three rows of data.

Empfänger	Typ	Zielnummer
DECT 1	Funk 1	100
DECT 2	Funk 2	100
SMS 1	GSM	491704707927

7.4.2.1 Empfänger

Der Name des Funkempfängers kann individuell vergeben werden. Mit einem Klick auf den jeweiligen Namen kann dieser geändert werden.

7.4.2.2 Typ

Es stehen drei verschiedene Typen von Funkempfängern zur Auswahl:

- Funk 1
- Funk 2
- GSM

Je nachdem an welcher Schnittstelle der Funkempfänger betrieben, muss entweder Funk 1 für die DECT Anlage 1, Funk 2 für die DECT Anlage 2 oder GSM für ein Mobiltelefon welches mit einem SMS Coder verbunden werden soll ausgewählt werden.

7.4.2.3 Zielnummer

Die Zielnummer entspricht der Gerätenummer des mobilen Endgerätes bzw. der mit dem Errichter des Alarmservers der DECT Anlage festgelegten Gruppennummer. Bei der Nutzung eines SMS Coders wird hier die Mobilnummer eingetragen.

7.4.2.4 Zuordnung der DECT Empfänger im Teamplaner

Im Teamplaner (siehe Technisches Handbuch ZELO Config) kann ein Funkempfänger wie eine Gruppe

Eintrag	Q	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
Team 1																	
WB 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DECT 1		✓	✓	✓	✓												

oder ein Team als Zielort verwendet werden. Der jeweilige Funkempfänger wird per Drag & Drop in das gewünschte Team gezogen und Rufgruppen, welche an den Empfänger übertragen werden sollen ausgewählt.

In dem Beispiel oben werden die Rufereignisse der Rufgruppen R1, R2, R3, und R4 an den Funkempfänger „DECT 1“, welcher an dem DECT System 1 angemeldet ist, mit der Rufnummer 100 gesendet.

7.4.3 Rufstellen „DECT Anlage“

Beim Anlegen einer „DECT Anlage“ werden automatisch die Rufstellen 11 und 12 für die DECT Anschaltung angelegt. Über diese beiden Rufstellen werden mögliche Störungen in der Kommunikation zum angeschlossenen Alarmserver signalisiert. Bei einer wiederholten NAK Rückmeldung des Alarmserver wird die Rufstelle 11 (Störung NAK) ausgelöst. Falls keine oder eine verspätete Antwort beim Polling zum Alarmserver empfangen wird, wird die Rufstelle 12 (Störung Timeout) ausgelöst.



7.4.4 ESPA 4.4.4 Beispielmeldung

In schwarzer Schrift sind die Zeichen der Telefonanlage dargestellt, in grüner Schrift die Zeichen der Rufanlage.

```
2<ENQ><EOT>  
1<ENQ>2<ENQ><ACK>  
<SOH>1<STX>  
1<US>96<RS>  
2<US>Ruf Zi. 2 Bett 1<RS>  
3<US>1<RS>  
4<US>3<RS>  
5<US>1<RS>  
6<US>1<RS>  
7<US>3  
<ETX><90><ACK>  
<EOT>
```

7.5 Anschaltung eines SMS Coders

Die physikalische Anschaltung eines SMS Coders ist unter 6.2.3 beschrieben.

Um ein Busmodul ZELO Technik zur Anschaltung eines SMS-Coders zu verwenden, muss in der ZELO Config ein „GSM System“ hinzugefügt werden. Es kann in einem Ruf-Leitsystem ein SMS-Coder hinzugefügt und betrieben werden.

Bitte beachten Sie, dass zuerst das Busmodul ZELO Technik (inkl. Pin!) konfiguriert wird und erst dann eine physikalische Verbindung zum SMS Coder hergestellt wird. Ansonsten kann es sein, dass das Busmodul ZELO Technik versucht mit einer falschen Pin eine Verbindung aufzubauen und dadurch die SIM-Karte gesperrt wird, weil dreimal der falsche Pin gesendet wurde.

Wählt man das GSM System mit einem Linksklick in der Geräteübersicht aus, erscheinen auf der rechten Seite die Moduleigenschaften.



7.5.1 GSM Eigenschaften

7.5.1.1 Serien-Nr.

Unter den Moduleigenschaften kann die Seriennummer des Busmoduls geändert werden.

7.5.1.2 Terminal-ID

Die Terminal-ID (Geräte-ID) wird beim Hinzufügen des Systemteilnehmers vergeben und kann danach nicht mehr geändert werden. Das GSM System hat immer die Terminal-ID 0092.

7.5.1.3 Standort

Der Standort des GSM Systems kann frei definiert werden. Diese Angabe dient lediglich der besseren Identifikation in der Geräteübersicht und wird im System nicht weiter verwendet.

7.5.1.4 Gruppe

Die Gruppe für dieses Busmodul kann hier festgelegt werden. Mögliche Störmeldungen werden auf dieser Gruppe ausgegeben.

7.5.1.5 Verbindungseinstellungen

Die Verbindungseinstellungen für die RS232-Schnittstelle können in den Moduleigenschaften vorgenommen werden:

- Baudrate
- Parität
- Datenbits
- Stopbits

Der PIN für die benötigte SIM-Karte des SMS Coders kann hier eingetragen werden.

7.5.2 GSM Empfänger

Für die Übermittlung von Rufereignissen an einen SMS Coder werden die Rufnummern der Mobilgeräte benötigt. Zur Einrichtung der GSM Empfänger verfahren Sie bitte analog wie bei DECT Empfängern, siehe 7.4.2.

Achten Sie bitte darauf, dass die Rufnummern ohne führende 0 oder + eingegeben werden.

In dem Beispiel unter 7.4.2 wurde die Rufnummer 0170/4707927 aus Deutschland +49 verwendet. Die Eingabe hier muss dann 491704707927 lauten.

7.6 Anschaltung eines Schutzsystems für Desorientierte

Mit Hilfe des Busmodul ZELO Technik kann ein Schutzsystem für Desorientierte (kurz Deso-System, siehe Technisches Handbuch Desorientierten-System) an das Ruf-Leitsystem angeschaltet werden. Für jedes Deso-System (Türabsicherung) wird ein Busmodul ZELO Technik benötigt. Es sind zwei verschiedenen Arten von Deso-Systemen möglich:

- Deso-System nicht personalisiert
- Deso-System personalisiert

Beide Arten des Schutzsystems für Desorientierte werden mit einer ähnlichen Anschaltung realisiert. Um ein Deso-System verwenden zu können, muss in der ZELO Config die gewünschte Variante hinzugefügt werden. Es können beliebig viele Deso-System in einem Ruf-Leitsystem integriert werden, solange die maximale Anzahl von 4095 Systembusteilnehmern nicht überschritten wird.

Deso BS System personalisiert

Eigenschaften

Modultyp: Deso-System personalisiert
Firmware: 4.08

Serien-Nr.: 8741 Terminal-ID: 0300
Standort: DESO personalisiert 0300
Gruppe: Technik

Baudrate: 38400 Datenbits: 7 8
Parität: NONE Stopbits: 1 2
Passierdauer: 10 s
 Abstelltaster

Antennen Innenbereich

Master: 1
Slave: 2

Wählt man das Deso-System mit einem Linksklick in der Geräteübersicht aus, erscheinen auf der rechten Seite die Moduleigenschaften.

7.6.1 Arten von Schutzsystemen für Desorientierte

7.6.1.1 Deso-System nicht personalisiert

Wenn ein desorientierter Bewohner mit Transponder den abgesicherten Bereich betritt wird ein Fluchalarm ausgelöst. Die Örtlichkeit des gesicherten Bereichs wird gemeldet, allerdings nicht welcher Bewohner den Bereich betreten hat.

7.6.1.2 Deso-System personalisiert

Wenn ein desorientierter Bewohner mit Transponder den abgesicherten Bereich betritt wird ein Fluchalarm ausgelöst. Sowohl die Örtlichkeit des gesicherten Bereichs als auch welcher Bewohner den Bereich betreten hat, wird gemeldet.

7.6.2 Deso Eigenschaften

7.6.2.1 Serien-Nr.

Unter den Moduleigenschaften kann die Seriennummer des Busmoduls geändert werden.

7.6.2.2 Terminal-ID

Die Terminal-ID (Geräte-ID) wird beim Hinzufügen des Systemteilnehmers vergeben und kann danach nicht mehr geändert werden. Dennoch wird sie hier angezeigt.

7.6.2.3 Standort

Der Standort des Deso-Systems kann frei definiert werden. Diese Angabe wird bei der Rufauslösung mit angegeben und sollte eindeutig vergeben werden.

7.6.2.4 Gruppe

Die Gruppe für dieses Busmodul kann hier festgelegt werden. Mögliche Störmeldungen werden auf dieser Gruppe ausgegeben. Alle Anschaltungen für Desorientiertensysteme in einem Ruf-Leitsystem müssen derselben Gruppe zugeordnet werden.

7.6.2.5 Verbindungseinstellungen

Die Verbindungseinstellungen für die RS232-Schnittstelle können in den Moduleigenschaften vorgenommen werden:

- Baudrate
- Parität
- Datenbits
- Stopbits

7.6.2.6 Passierdauer

Bewegt sich ein Pfl egetransponder durch das Feld des Deso-Systems werden alle Fluchalarmmeldungen unterdrückt. Beim Verlassen des Feldes werden Fluchalarmmeldungen erst nach Ablauf der „Passierdauer“ wieder ausgegeben.

7.6.2.7 Abstelltaster

Wird diese Checkbox aktiviert, wird ein Abstelltaster an dem Busmodul ZELO Technik verwendet. Mit diesem Abstelltaster kann der Fluchalarm zurückgestellt werden. Außerdem wird bei aktivierter Checkbox, der Kabelweg zum Abstelltaster überwacht und bei einer Störung eine Zimmerbustörung ausgegeben.

7.6.2.8 Antennen Innenbereich

An ein Deso-System können zwei Antennen mit dazugehöriger Leseinheit angeschlossen werden. Für jede Antenne des Ruf-Leitsystems muss eine eigene Adresse vergeben werden, die an der Leseinheit eingestellt wird (siehe Technisches Handbuch Desorientierten-System). Diese Adresse muss in den jeweiligen Feldern für den Antennen Innenbereich eingetragen werden.

In dem Beispiel unter 7.6 wurde ein Deso-System mit zwei Leseeinheiten und dementsprechend zwei Antennen installiert. Die beiden Leseeinheiten wurden mit der Adresse 1 und 2 kodiert. Hat ein Deso-System nur eine angeschlossene Leseinheit muss in dem Feld „Slave“ eine 0 stehen.

7.6.3 Desorientierten Transponder

Wird ein personalisiertes Desorientiertensystem verwendet, müssen die Transponder der betroffenen Bewohner in der ZELO Config in der Transponderverwaltung angelegt werden. Jeder Transponder besitzt eine ID, die pro Ruf-Leitsystem nur einmal vergeben werden darf. Die Transponder der Bewohner werden den Zimmern zugeordnet, in denen die Bewohner wohnen. In dem gezeigten Beispiel rechts z.B. Zimmer 0100.

Wird eine Transponder ID eingegeben erscheinen die weiteren Einstellmöglichkeiten für diesen Transponder.

7.6.3.1 Gruppe

Die Gruppe für diesen Transponder kann hier festgelegt werden. Fluchtalarme und Batterieleermeldungen werden auf dieser Gruppe ausgegeben. Es ist empfehlenswert, eine eigene Gruppe für alle Transponder anzulegen, da die Organisation der Rufweiterleitung der Transponder individuell eingestellt werden sollte.

Beispiel:

Im 5.OG wohnt ein Pflegebedürftiger mit Transponder. Wenn dieser durch den Haupteingang im Erdgeschoss geht, macht es wenig Sinn, dass der Ruf an das 5.OG weitergeleitet wird. Sinnvoller wäre es, wenn der Ruf im Erdgeschoss gemeldet wird.

7.6.3.2 Rufstellentext

Es kann sowohl ein 16-stelliger (z.B. für Zimmerdisplays) als auch ein 24-stelliger Rufstellentext individuell für jeden Transponder vergeben werden. Zwei Zeilen sind hierfür verwendbar, allerdings wird die zweite Zeile lediglich auf dem Dienstzimmerterminal und in der ZELO Config unter „Aktive Meldungen“ ausgegeben.

Die Rufstellentexte sollten eindeutig sein, damit das Pflegepersonal eine eindeutige Zuordnung zu dem flüchtigen Bewohner herstellen kann. Dies kann, falls gewünscht, auch der Name der jeweiligen Person sein. Dies bedarf allerdings der Pflege der Daten. Ansonsten hat es sich bewährt, die Zimmernummer zu hinterlegen. Falls es sich um ein Doppelzimmer handelt, ist es auch hilfreich anzugeben, ob es sich um Bewohner 1 (BW 1) oder Bewohner 2 (BW 2) handelt. Mehr als zwei Transponder können in einem Zimmer nicht angelegt werden.

7.6.3.3 Fluchalarmweiterleitung im Teamplaner

Die Rufnachsendung für Desorientierten Transponder kann wie die Weiterleitung jeder anderen Gruppe im Teamplaner verschaltet werden (siehe Technisches Handbuch „ZELO Config“). In den meisten Anwendungsfällen werden allerdings zwei verschiedene Varianten verwendet. Diese beiden Varianten sollen hier beispielhaft dargestellt werden.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a terminal in room 0100. The interface is titled 'Terminal Zimmer 0100' and features a speaker icon. It displays two transponder configurations:

- Transponder 1** (ID: 5001):
 - Gruppe: Transponder
 - Rufstellentext (16-stellig):
 - 1. Zeile: BW 1 Zi. 0100
 - 2. Zeile: (empty)
 - Rufstellentext (24-stellig):
 - 1. Zeile: BW 1 Zi. 0100
 - 2. Zeile: (empty)
- Transponder 2** (ID: 5002):
 - Gruppe: Transponder
 - Rufstellentext (16-stellig):
 - 1. Zeile: BW 2 Zi. 0100
 - 2. Zeile: (empty)
 - Rufstellentext (24-stellig):
 - 1. Zeile: BW 2 Zi. 0100
 - 2. Zeile: (empty)

7.6.3.3.1 Fluchalarmmeldung in der Gruppe des Bewohners

In diesem Beispiel werden die Transponder in der Gruppe des Zimmers angelegt. Dadurch werden die Fluchalarme über die Gruppe des Zimmers im Teamplaner verschaltet. Beispielsweise meldet ein Transponder aus Gruppe EG nur auf dem Dienstzimmer EG. Dieser Anwendungsfall ist sinnvoll, wenn Desorientierten Systeme Etagen, bzw. Bereichsweise abgesichert werden sollen, damit das Pflegepersonal aus diesem Bereich direkt reagieren kann bei einem Alarm.

Hierbei ist die Schicht zu beachten, da die Bereiche meistens in der Tagschicht eine andere Weiterleitung haben als in der Nachtschicht. In der Nachtschicht werden die Bereiche meistens zusammengeschaltet und der Fluchalarm meldet dann in allen zusammengelegten Bereichen.

Bezeichnung	TP 1	TP 2
Zimmer 100	1001	0
Zimmer 200	1002	0
Zimmer 300	1003	0
Zimmer 400	0	0
Zimmer 500	0	0
Zimmer 600	0	0
Dizi 1	0	0
Zimmer 666	0	0

Terminal Zimmer 100

Transponder 1 ID: 1001
 Gruppe: EG

Rufstellentext (12-stellig):
 1. Zeile: Bew. 100
 2. Zeile:

Rufstellentext (24-stellig):
 1. Zeile: Bew. 100
 2. Zeile:

Transponder 2 ID: 0

Bezeichnung	TP 1	TP 2
Zimmer 100	1001	0
Zimmer 200	1002	0
Zimmer 300	1003	0
Zimmer 400	0	0
Zimmer 500	0	0
Zimmer 600	0	0
Dizi 1	0	0
Zimmer 666	0	0

Terminal Zimmer 200

Transponder 1 ID: 1002
 Gruppe: 1.OG

Rufstellentext (12-stellig):
 1. Zeile: Bew. 200
 2. Zeile:

Rufstellentext (24-stellig):
 1. Zeile: Bew. 200
 2. Zeile:

Transponder 2 ID: 0

Die Transponder wurden den jeweiligen Gruppen zugeordnet. Der Teamplaner könnte beispielsweise auf die folgende Art angelegt werden:

Eintrag	Q	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
EG										
EG	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
Dizi EG		✓	✓	✓	✓		✓		✓	
1.OG										
1.OG	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
Dizi 1.OG		✓	✓	✓	✓		✓		✓	
2.OG										
2.OG	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
Dizi 2.OG		✓	✓	✓	✓		✓		✓	
3.OG										
3.OG	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
Dizi 3.OG		✓	✓	✓	✓		✓		✓	

Tagschicht

Eintrag	Q	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
EG																	
1.OG																	
2.OG																	
3.OG																	
Flucht																	
Nacht																	
EG	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓								
1.OG	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓								
2.OG	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓								
3.OG	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓								
Dizi EG		✓	✓	✓	✓				✓								
Dizi 1.OG		✓	✓	✓	✓		✓		✓								
Dizi 2.OG		✓	✓	✓	✓		✓		✓								
Dizi 3.OG		✓	✓	✓	✓		✓		✓								

Nachtschicht

7.6.3.3.2 Fluchalarmmeldung in eigener Gruppe

In diesem Beispiel werden die Transponder in einer eigenen Gruppe angelegt (siehe 7.6.3.1) und in einem eigenen Team im Teamplaner organisiert. Diese Vorgehensweise wird bevorzugt, wenn die Fluchalarmmeldungen gesondert organisiert werden sollen, z.B. wenn lediglich der Haupteingang abgesichert wurde. So kann der Fluchalarm so im Teamplaner organisiert werden, dass er lediglich im EG und auf einem speziellen „Flucht Handy“ angezeigt wird, um die Wegstrecken und damit Reaktionszeiten des Pflegepersonals zu minimieren. Dies wird meistens in einer Dauerschicht angelegt.

Eintrag	Q	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
EG																	
1.OG																	
2.OG																	
3.OG																	
Flucht																	
Transpon...	✓																
Dizi EG							✓										
DECT Flucht							✓										

7.6.4 Rufstellen „DESO System“

Beim Anlegen eines „DESO Systems“ werden automatisch die Rufstellen 8 bis 12 für die das DESO System angelegt. Über diese Rufstellen werden mögliche Störungen in der Kommunikation zum angeschlossenen DESO System signalisiert.

- Rufstelle 8: Kommando Fehler
- Rufstelle 9: CRC Fehler
- Rufstelle 10: LFM Master Störung
- Rufstelle 11: LFM Slave Störung
- Rufstelle 12: Timeout