

GUT GESELL

SCHWESTERNRUF direkt vom Hersteller

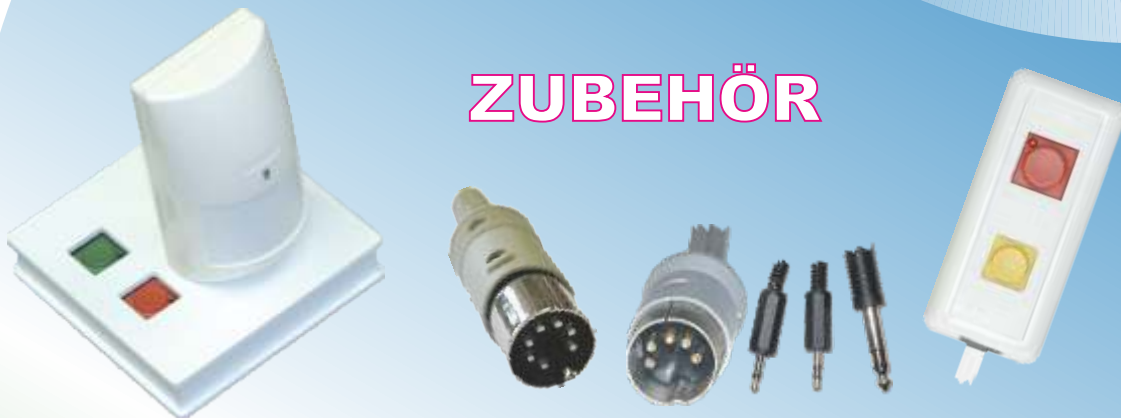
LICHTRUF



FUNKRUF



ZUBEHÖR



PLANUNGSUNTERLAGE

Inhaltsverzeichnis

	Wir über uns Seite 3
	Übersicht Seite 4-13
	Produkte Seite 14-15
 	Zimmerkomponenten Seite 16-20
 	Darstellung Flur Seite 21-23
 	Darstellung Pager Seite 24-26
 	Auslösung Funk (FLEXI Systemfunk) Seite 27-29
 	Zentraltechnik Seite 30-38
 	Zubehör Seite 39-42

Die Firma Gutgesell GmbH wurde im Januar 2003 gegründet. Hervorgegangen ist diese Gesellschaft aus dem Einzelunternehmen Björn Gutgesell Datentechnik, gegründet 1997.

Aus einem reinen Dienstleister im Bereich der Software- und Hardwareentwicklung (1997-2001), hat sich seit dem Jahr 2001 eine eigenständige Produktpalette gebildet. Hierbei liegt der Schwerpunkt auf der BUS Rufanlage nach DIN0834 und der FLEXI-Funk-Rufanlage.

Heute sind die Hauptaufgaben Service, Produktion, Handel und Vertrieb von Rufanlagen für Pflegeeinrichtungen.

Mittlerweile setzen mehr als 300 Kunden auf unsere Systeme. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um eine kleinere Anlage mit 12 Plätzen oder um ein Wohnstift mit über 350 Apartments handelt.

Wenn wir gefragt werden, was uns von anderen Wettbewerbern unterscheidet: *„Die Nähe zum Kunden. Durch Ihre tatkräftigen und positiven Eingaben, sind unsere flexiblen Produkte entstanden. Auch die exzellente Kombination aus funk- und drahtgebundenen Rufanlagen hat hier Ihren Ursprung. Danke dafür!“*

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Björn Gutgesell



Beratung & Vertrieb Nord:
Dipl.-Ing. Hilmar Bache

GUTGESELL GmbH
Arenskule 9A
21339 Lüneburg
Deutschland

Tel: 04131 40 47 33
Fax: 04131 40 47 34
www.gutdat.de
info@gutdat.de

DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert

Seite 03

Das moderne Rufsystem von GUTGESELL ist komplett modular aufgebaut und bietet beliebig viele Kombinationsmöglichkeiten. Auf diese Weise entstehen maßgefertigte Rufsysteme, die jederzeit mit den Anforderungen wachsen und erweitert werden können.

1. RUFAUSLÖSUNG

...Bewohner ruft mittels

- **Großflächentaster:** Der Taster kann auch mit Ellenbogen oder Handballen bedient werden, besonders geeignet für Menschen mit eingeschränkter Motorik.
- **Funkfinger:** der Funktaster
- **Birnentaster:** oder sonstige Standardauslöser
- **Rauchmelder:** retten Leben
- **UP-Taster:** modern in das Schalterprogramm integriert

3. QUITTIERUNG

... das Personal meldet sich im Zimmer anwesend und stellt den Ruf ab

- **Chipkarte:** Durch Stecken der Chipkarte wird registriert, welche Pflegekraft beim Bewohner ist. Beim verlassen des Zimmers wird die Karte gezogen, so dass auch die Anwesenheit zeitlich dokumentiert wird.
- **Wandinheit:** der Allrounder; mit/ohne Display, mit/ohne Sprache
- **UP-Abstelltaster:** für den Einsatz in Schalterprogrammen führender Hersteller (Gira, BJ, Jung usw.)

2. RUFANZEIGE

...der Ruf kommt zur Anzeige

- **Spatz:** Der robuste und kleine Display-Pieper. Rufe und Anwesenheiten werden gleichzeitig dargestellt - optimal für die Pflege!
- **DigiCall:** Sagt die Rufe an!
- **Telefon / Pieper:** die Kommunikationslösung
- **Flurdisplay:** alpha-numerische Anzeige, sicher und wartungsfrei
- **Türschilder / Zimmersignalleuchten:** die klassische Art, in Lampen oder LED-Technik

4. DOKUMENTATION & ORGANISATION

... das alles muss gut organisiert und dokumentiert werden.. mit Software von GUTGESELL

- **Ruforga:** einfache Organisation für Ihre Rufanlage. Jedes Zimmer wird gezielt oder per Automatik Gruppen zugeordnet. So bleiben große wie kleine Anlagen übersichtlich.
- **Rufshow:** frei konfigurierbare Darstellung über das aktuelle Rufgeschehen. Jeder PC im Netzwerk kann zur übersichtlichen Rufanzeige verwendet werden.
- **Rufdoku:** Alle Rufe werden automatisch sekundengenau auf PC dokumentiert. Auswertungen und Statistiken für Anwesenheitszeit Mitarbeiter, Wartezeit Bewohner, Rufdauer, Ruhhäufigkeit, Rufartenübersicht (Timeoverrun) usw. stehen zur Verfügung.



RUFLANLAGEN - MODERNISIERUNG

Egal ob einfacher Lichtruf oder Hightech: Mit GUTGESELL modernisieren Sie Ihre Rufanlage maßgefertigt und halten alle gesetzlichen Bestimmungen und Anforderungen ein.

Eine gute Modernisierung spart Kosten und hält auch während der Durchführung den Rufbetrieb aufrecht. Dies erreichen wir durch eine gute Analyse der vorhandenen Leitungen und der bisher verwendeten Komponenten. Klares Ziel: **Einsparung!** **Vorhandene Leitungen werden weiterhin genutzt** und bei der Ausstattung entscheiden Sie, was erneuert werden soll und was bleibt. Kein Lärm, kein Schmutz denn umfangreiche Leitungsarbeiten entfallen.

Um die Sicherheit der Bewohner zu gewährleisten, ergreifen wir geeignete Maßnahmen. Z.B. erfolgt die Inbetriebnahme stationsweise und innerhalb kürzester Zeit. Weiterhin verfügen wir über Funknotruftaster, die während der Inbetriebnahme eingesetzt werden. Dieser Service ist **kostenlos**.

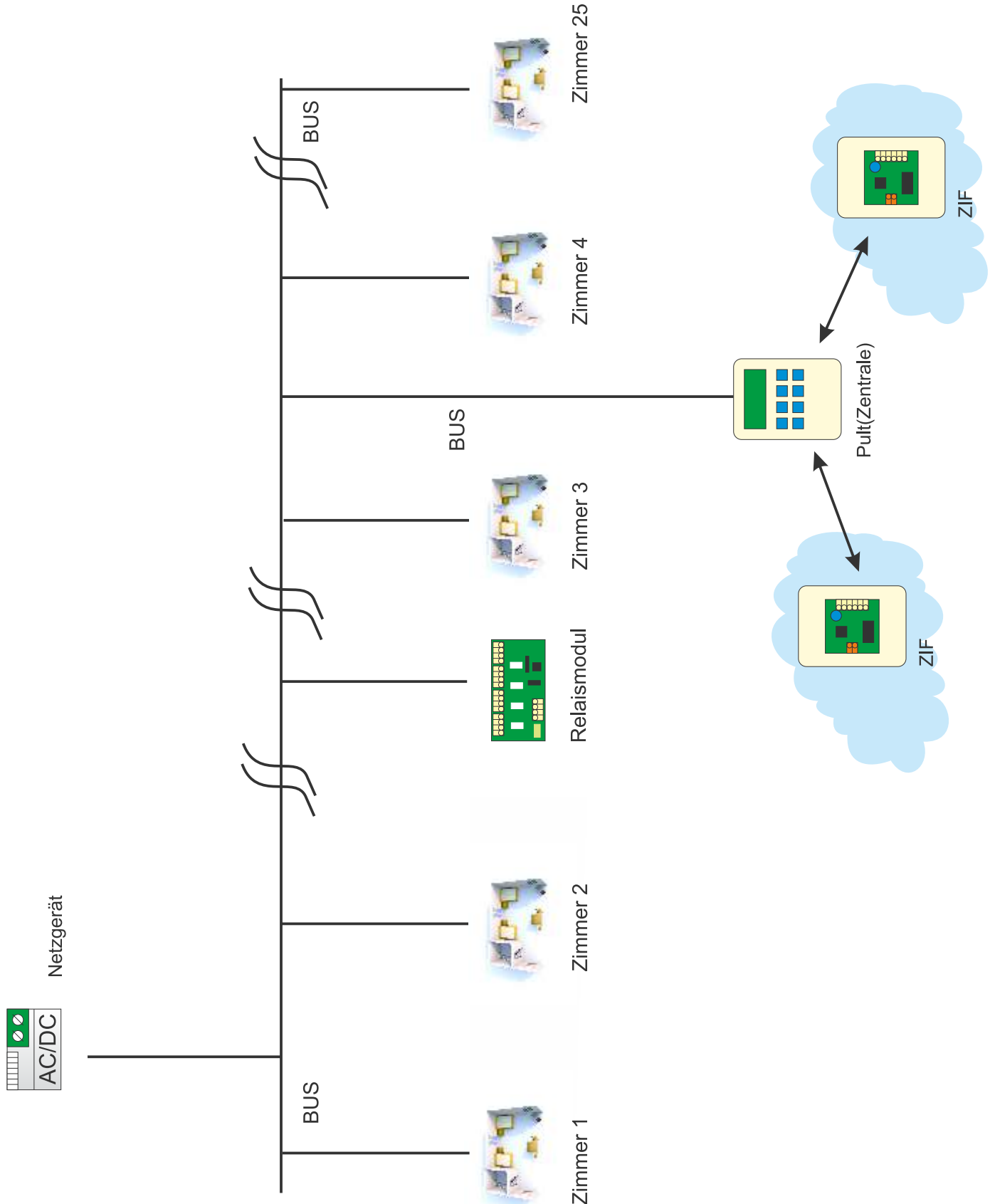
Ihr Pflegepersonal arbeitet ohne Unterbrechungen und nutzt direkt die Vorteile der modernisierten Rufanlage. Ein reibungsloser und sauberer Übergang unterstützt die Leistungsfähigkeit Ihrer Pflegeeinrichtung.



Klassischer Aufbau Rufsystem

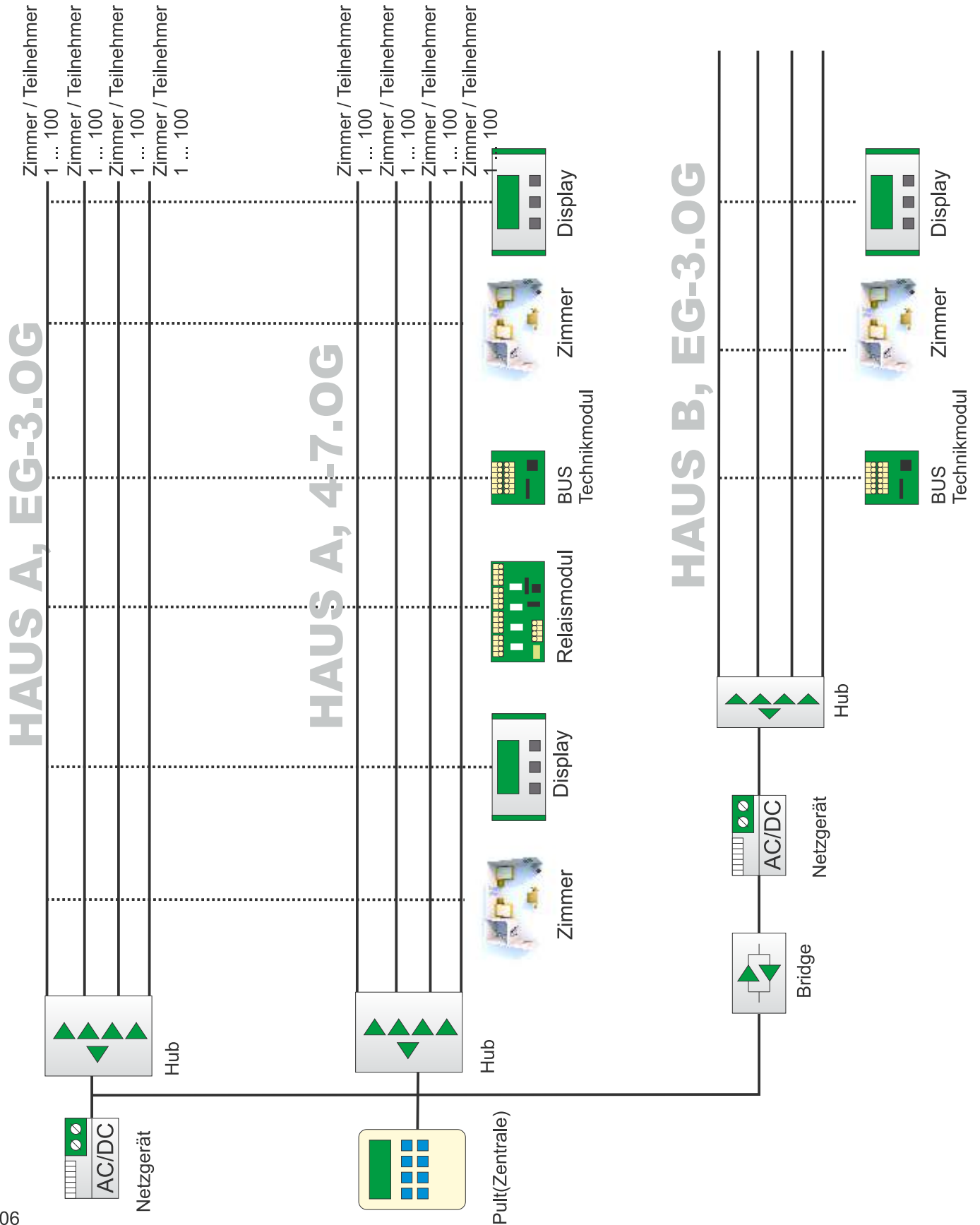
Alle Zimmer einer Station hängen an dem gleichen BUS. Der BUS verbindet Zimmer, Flur- und Dienstzimmerdisplays, Relaismodule, Technikmodule usw. mit der Zentrale.

Externe Komponenten mit Intelligenz (z. B. PC-Schnittstelle) werden über sogenannte ZIF (Zentral-Inter-Face) separat mit der Zentrale verbunden.



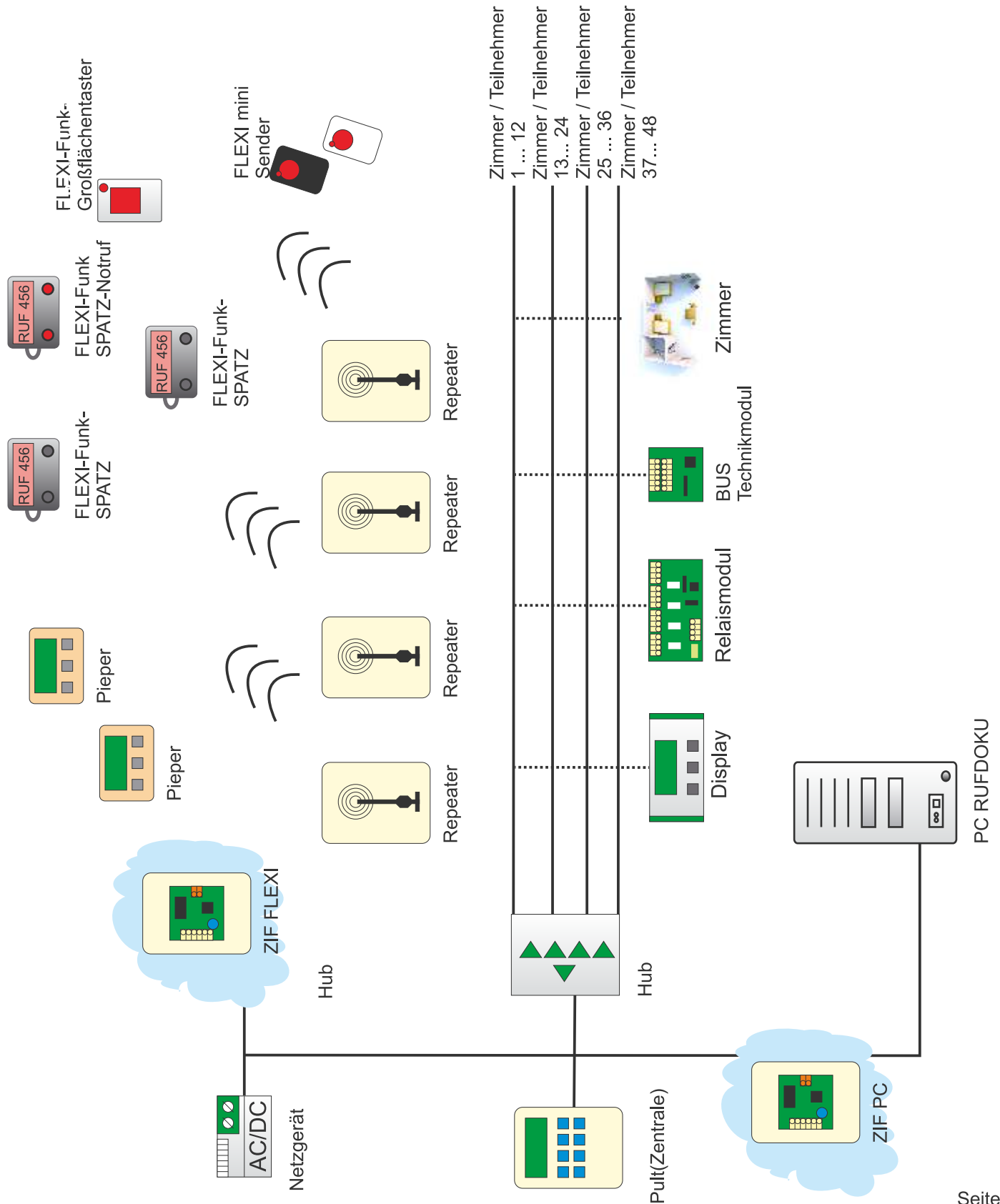
Klassischer Aufbau Rufsystem / Struktur gross

Stationen bzw. Etagen innerhalb eines Hauses werden über sogenannte Hubs (Sternverteiler) miteinander verbunden. Mehrere Häuser werden aus Gründen der Potentialtrennung mit einer „Bridge“ verbunden.



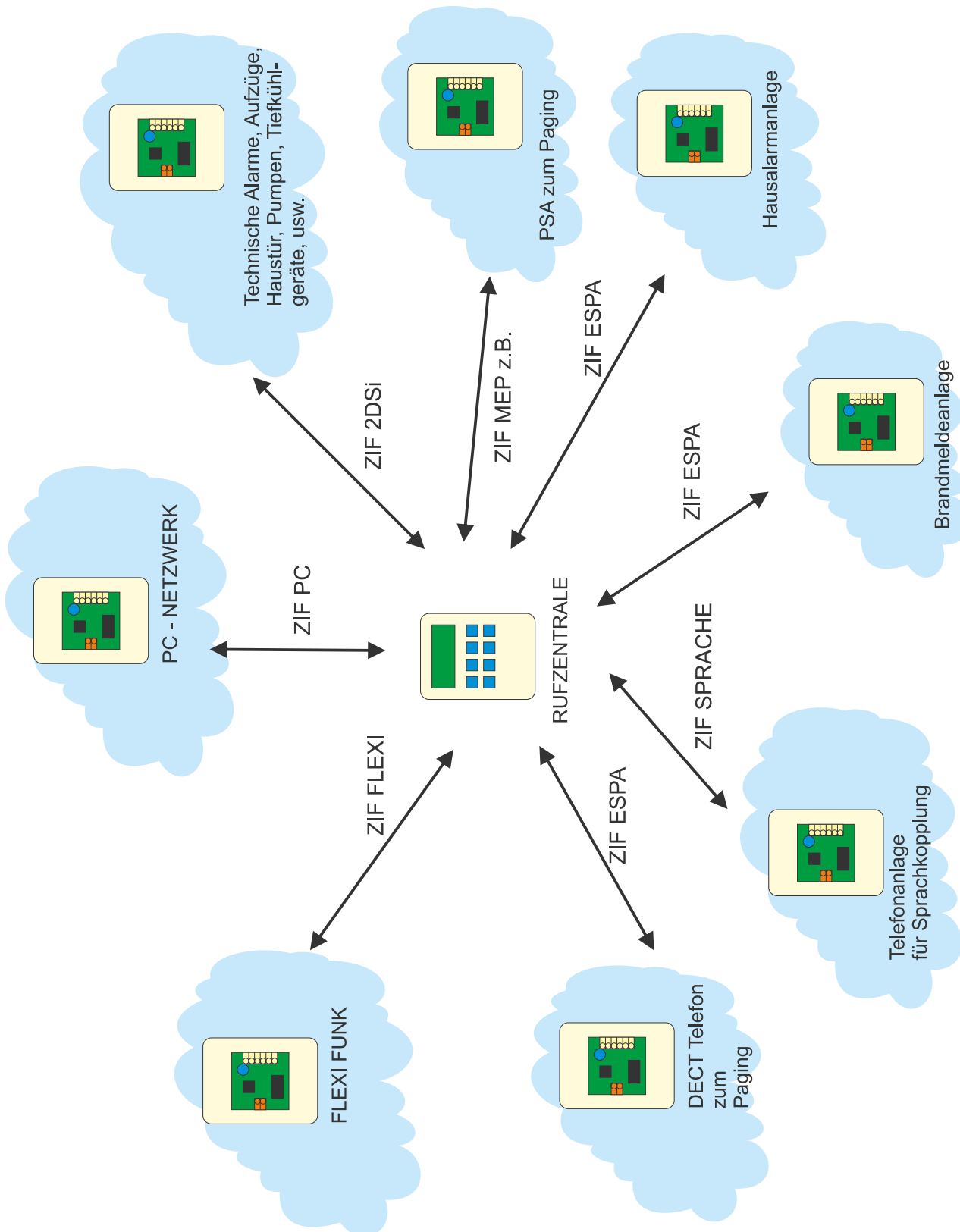
Klassischer Aufbau Rufsystem / plus FLEXI FUNK

Die verdrahtete BUS-Rufanlage wird mit dem Zentral-Inter-Face FLEXI zu einer Funkrufanlage erweitert. Repeater, mit eingebauter Notstromversorgung, stellen flächendeckenden Funkempfang sicher. Eine solche Anlage kann z. B. bei einem Ruf vom Funktaster das Licht der verdrahteten Zimmersignalleuchte einschalten oder eine Quittierung vom verdrahteten Zimmer quittiert auch den Funkruf oder umgekehrt. Alle Geräte zur Rufdarstellung lassen sich gemeinsam nutzen.



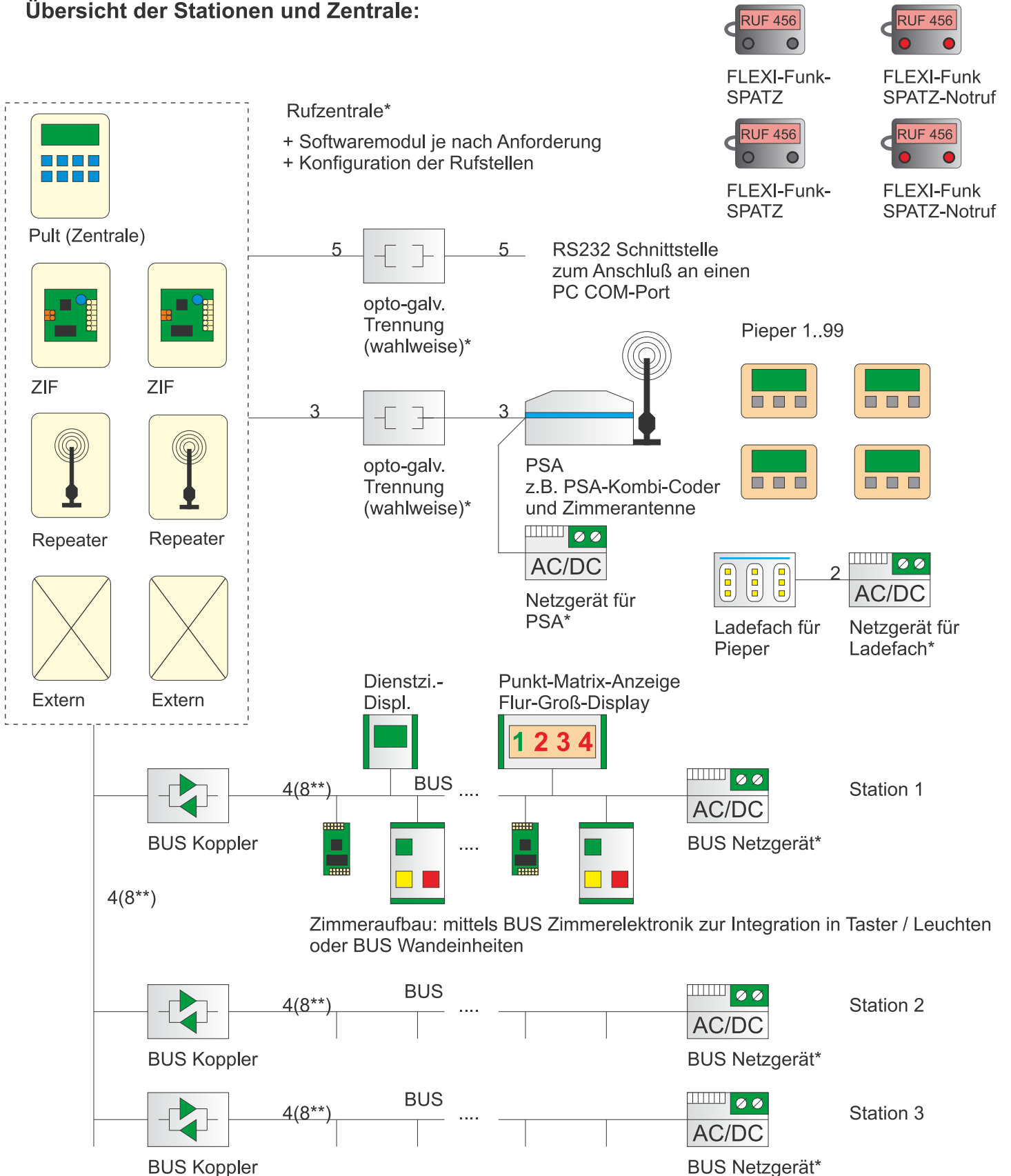
Aufbau Rufsystem / Anbindung an Rufzentrale über ZIF Schnittstellen

ZIF bedeutet Zentral-Inter-Face und ist für die Rufanlage die Schnittstelle zu anderen Geräten oder Systemen. Über die ZIF werden z.B. externe DECT-Telefonanlagen, Pieperanlagen, PC's (Netzwerke), Brandmeldelanlagen als Ein- bzw. Ausgang und vieles mehr angesteuert. Ein ZIF ist über eine separate Leitungsverbindung (8 Adern Fernmeldeleitung) mit der Zentrale verbunden.



Anwendung: Buszentrale mit Rufauslösung **BUS**, Rufdarstellung über Grossdisplays und zur Rufdokumentation eine PC-Kopplung.

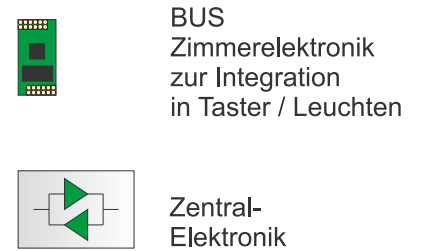
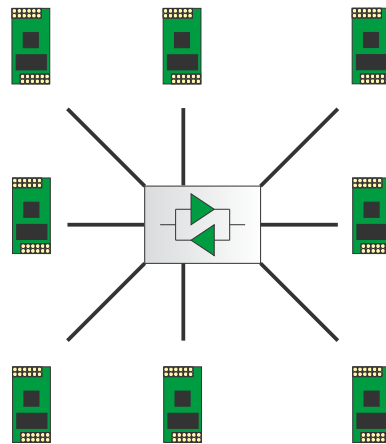
Übersicht der Stationen und Zentrale:



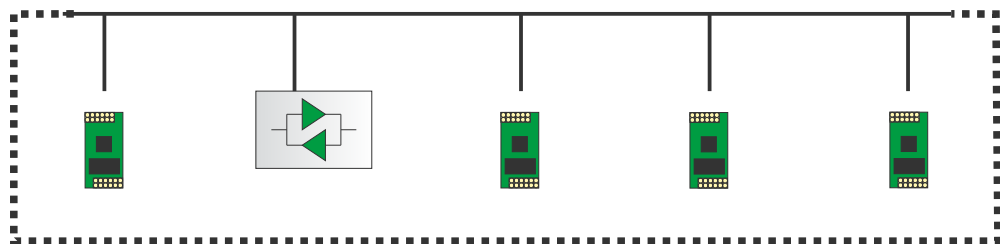
*) Ruf-, PSA- und DECT-Zentrale sowie Netzgeräte benötigen einen 230V Anschluss
 **) Anzahl der Adern wenn Sprache verwendet wird

Verdrahtungsarten auf der Station, von Rufzentrale zur Zimmerelektronik (Elektronikmodul / Wandeinheit) und von Zimmerelektronik zu Zimmerelektronik.

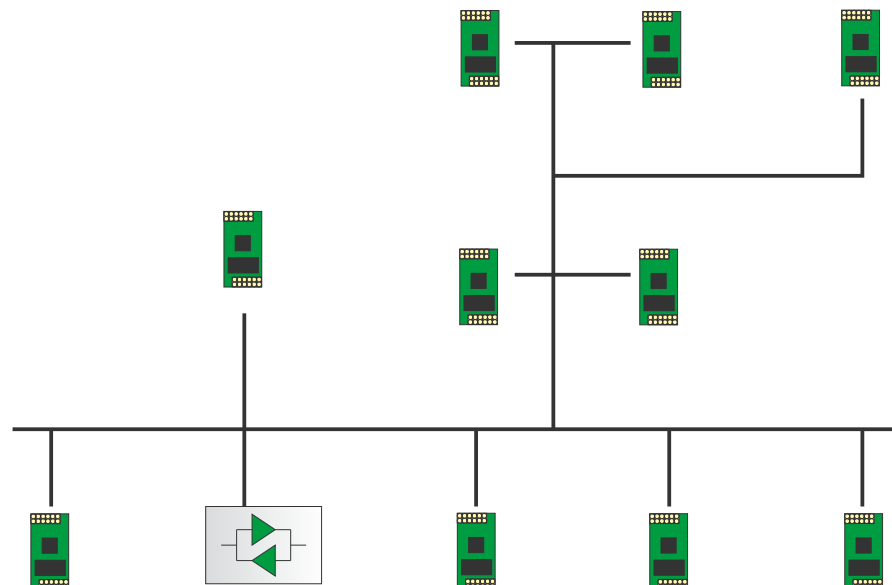
1) Stern:



2) Linie/Ring:



3) Baum:



empfohlener Leitungstyp auf der Station:

JY(ST)Y 4x2, ohne Sprache, Querschnitt abhängig vom Spannungsabfall
 JY(ST)Y 6x2, mit Sprache, Querschnitt abhängig vom Spannungsabfall

Seite 10

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Logos, Produkt- und Firmennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Beispiel:**Schema Aufbau der Zimmerverdrahtung und Anschluß des Zimmers an den Stationsbus.**

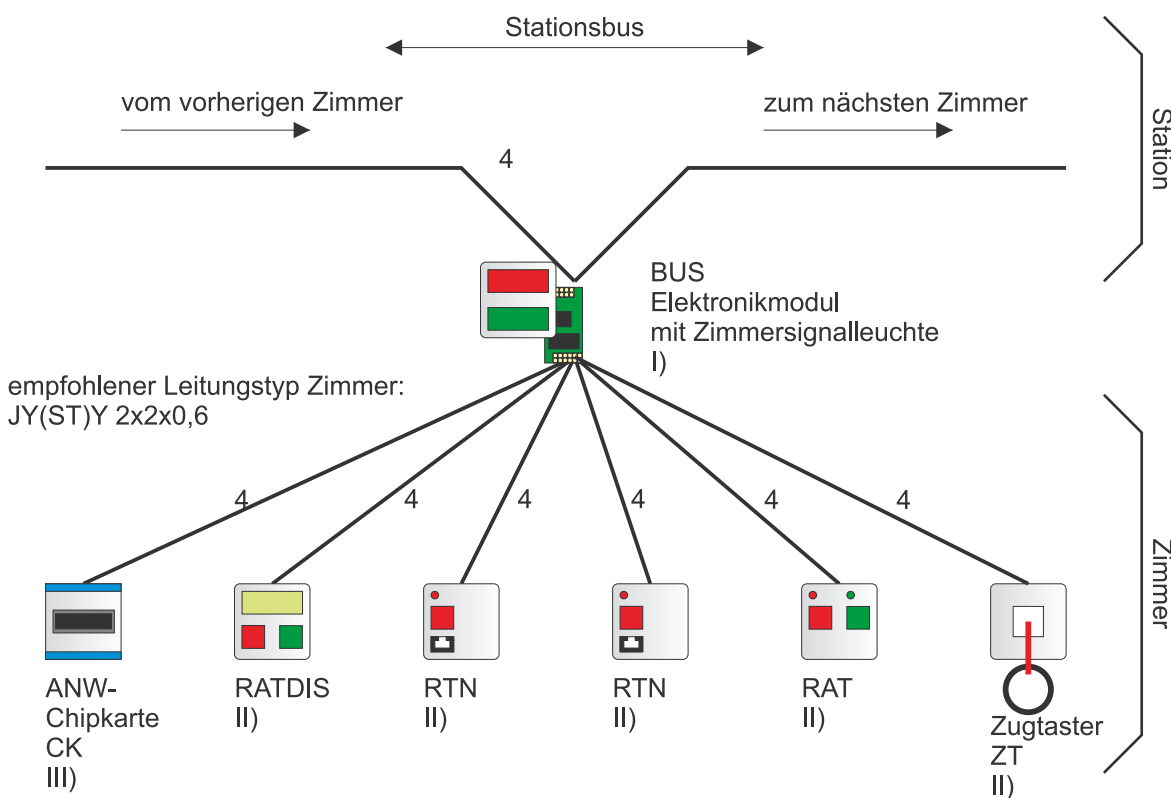
Zimmerelektronik hinter der Zimmersignalleuchte, das heißt: Elektronikmodul und Zimmersignalleuchte in einer Dose.

empfohlener Leitungstyp Station, bei Einsatz von LED-ZSL:

JY(ST)Y 4x2x0,6

empfohlener Leitungstyp Station, bei Einsatz von Glühsoffitten-ZSL:

JY(ST)Y 4x2x0,8



I) UP-Einsatz, für Einbau in Rahmen von Schalterprogramm über Zwischenring vorbereitet, Dosentiefe ≥ 60 mm, Befestigung über Schrauben (keine Krallen). Einbau in E1-, Zettler- oder Ackermann Dosen nur über Adapter möglich.

II) UP-Einsatz, für Einbau in Rahmen von Schalterprogramm über Zwischenring vorbereitet, Dosentiefe ≥ 40 mm, Befestigung über Schrauben (keine Krallen). Einbau in E1-, Zettler- oder Ackermann Dosen nur über Adapter möglich.

III) AP-Gehäuse, Maße 80x80x20

Für Schlitz von vorne, benötigt UP-Dose, Dosentiefe ≥ 40 mm, Dosenbreite-Innen ≥ 60 mm.

Für Schlitz von rechts, links oder oben wird eine Unterschale für AP-Montage benötigt.

Verdrahtung im Zimmer kann als Stern oder Linie (oder gemischt, Baum) ausgeführt werden.

Der Zimmerbus benötigt immer nur 4 Adern (2Daten + 2Reserve für höher Lasten) , unabhängig ob Linie oder Stern.

Beispiel:**Schema Aufbau der Zimmerverdrahtung und Anschluß des Zimmers an den Stationsbus.**

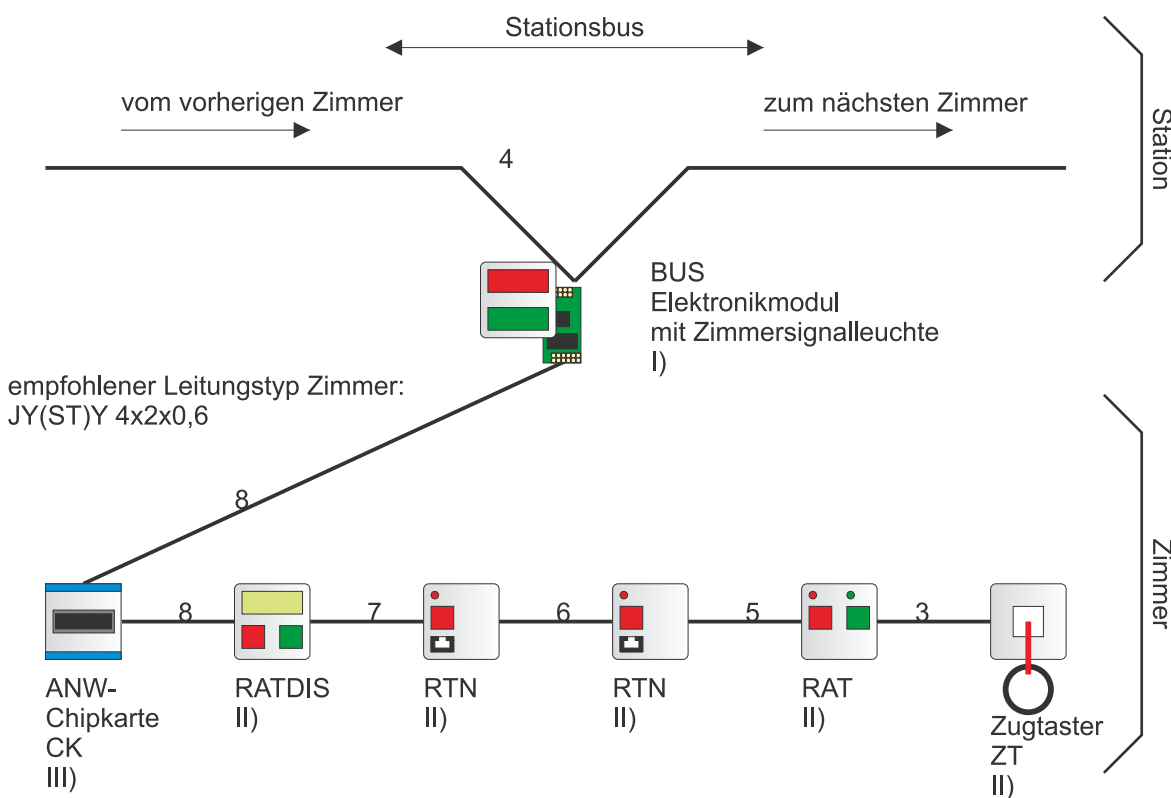
Zimmerelektronik hinter der Zimmersignalleuchte, das heißt: Elektronikmodul und Zimmersignalleuchte in einer Dose.

empfohlener Leitungstyp Station, bei Einsatz von LED-ZSL:

JY(ST)Y 4x2x0,6

empfohlener Leitungstyp Station, bei Einsatz von Glühsoffitten-ZSL:

JY(ST)Y 4x2x0,8



I) UP-Einsatz, für Einbau in Rahmen von Schalterprogramm über Zwischenring vorbereitet, Dose tiefe ≥ 60 mm, Befestigung über Schrauben (keine Krallen). Einbau in E1-, Zettler- oder Ackermann Dosen nur über Adapter möglich.

II) UP-Einsatz, für Einbau in Rahmen von Schalterprogramm über Zwischenring vorbereitet, Dose tiefe ≥ 40 mm, Befestigung über Schrauben (keine Krallen). Einbau in E1-, Zettler- oder Ackermann Dosen nur über Adapter möglich.

III) AP-Gehäuse, Maße 80x80x20

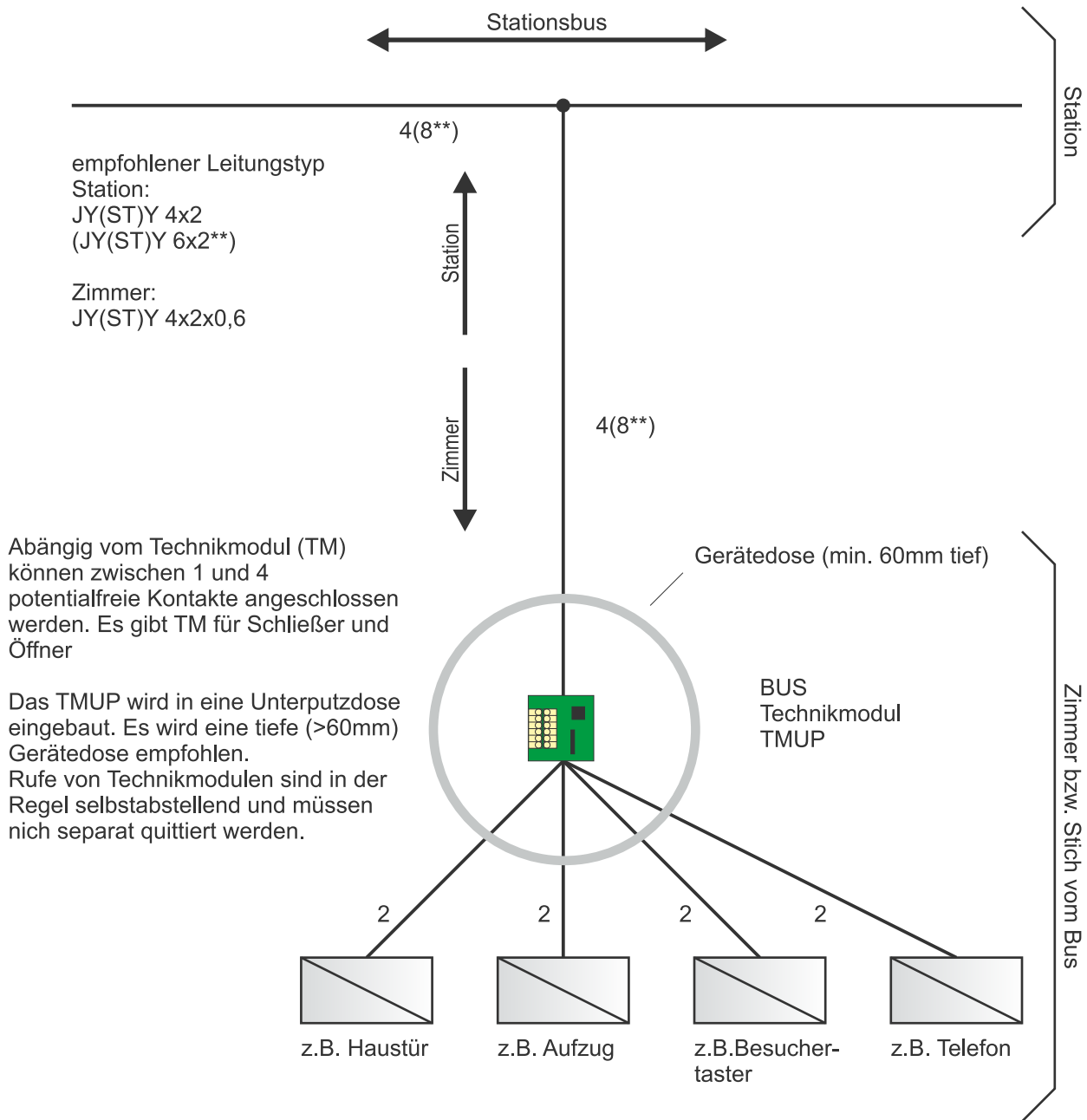
Für Schlitz von vorne, benötigt UP-Dose, Dose tiefe ≥ 40 mm, Dosenbreite-Innen ≥ 60 mm.

Für Schlitz von rechts, links oder oben wird eine Unterschale für AP-Montage benötigt.

Verdrahtung im Zimmer kann als Stern oder Linie (oder gemischt, Baum) ausgeführt werden.

Der Zimmerbus benötigt immer nur 4 Adern (2Daten + 2Reserve für höher Lasten) , unabhängig ob Linie oder Stern.

Übersicht der Verbindung zwischen Stationsbus und Technikmodul UP und Anschluß von potentialfreien Kontakten an das Technikmodul

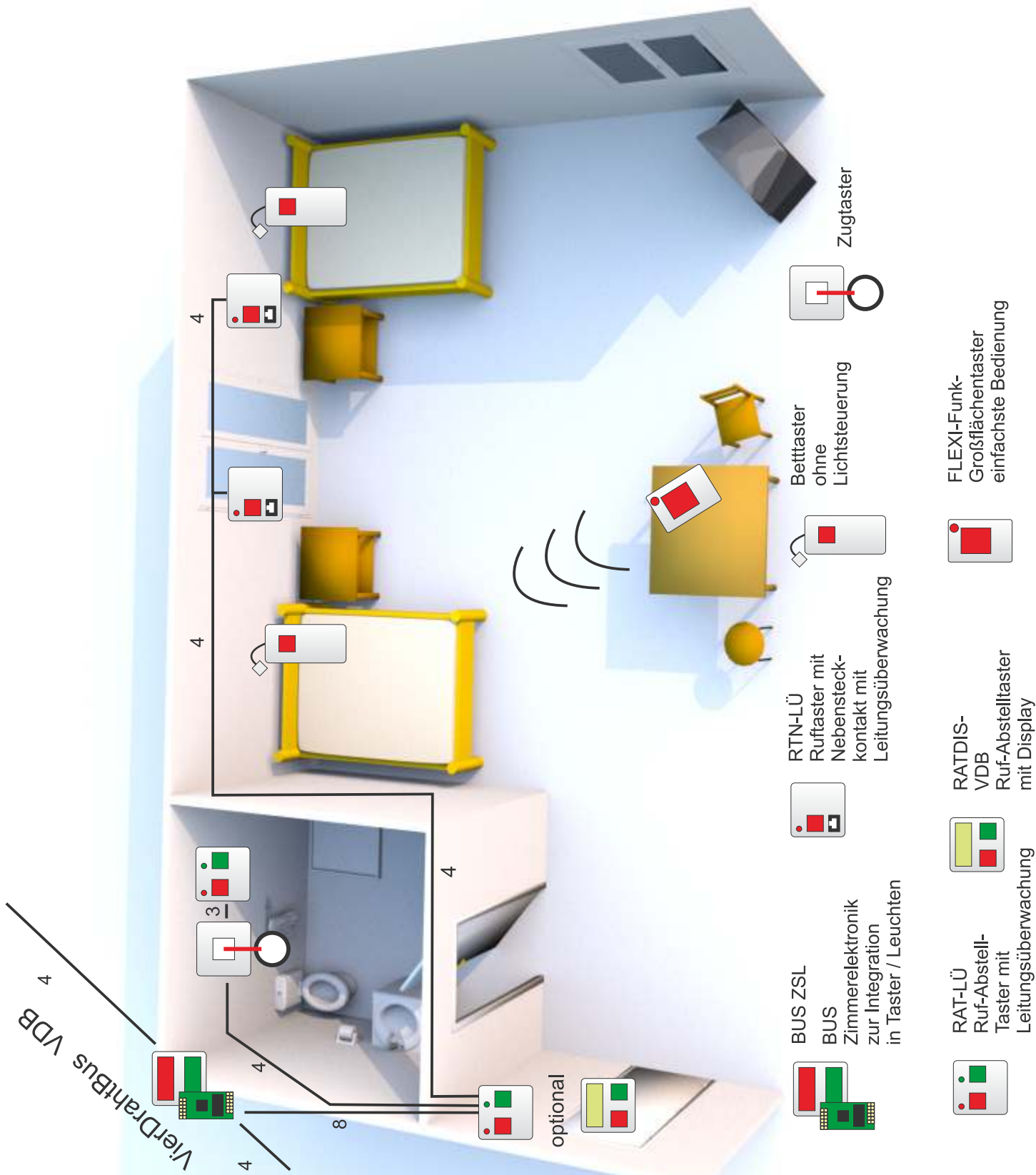


^{**}) Anzahl der Adern wenn Sprache verwendet wird

Übersicht Zimmerverdrahtung

Komponenten:

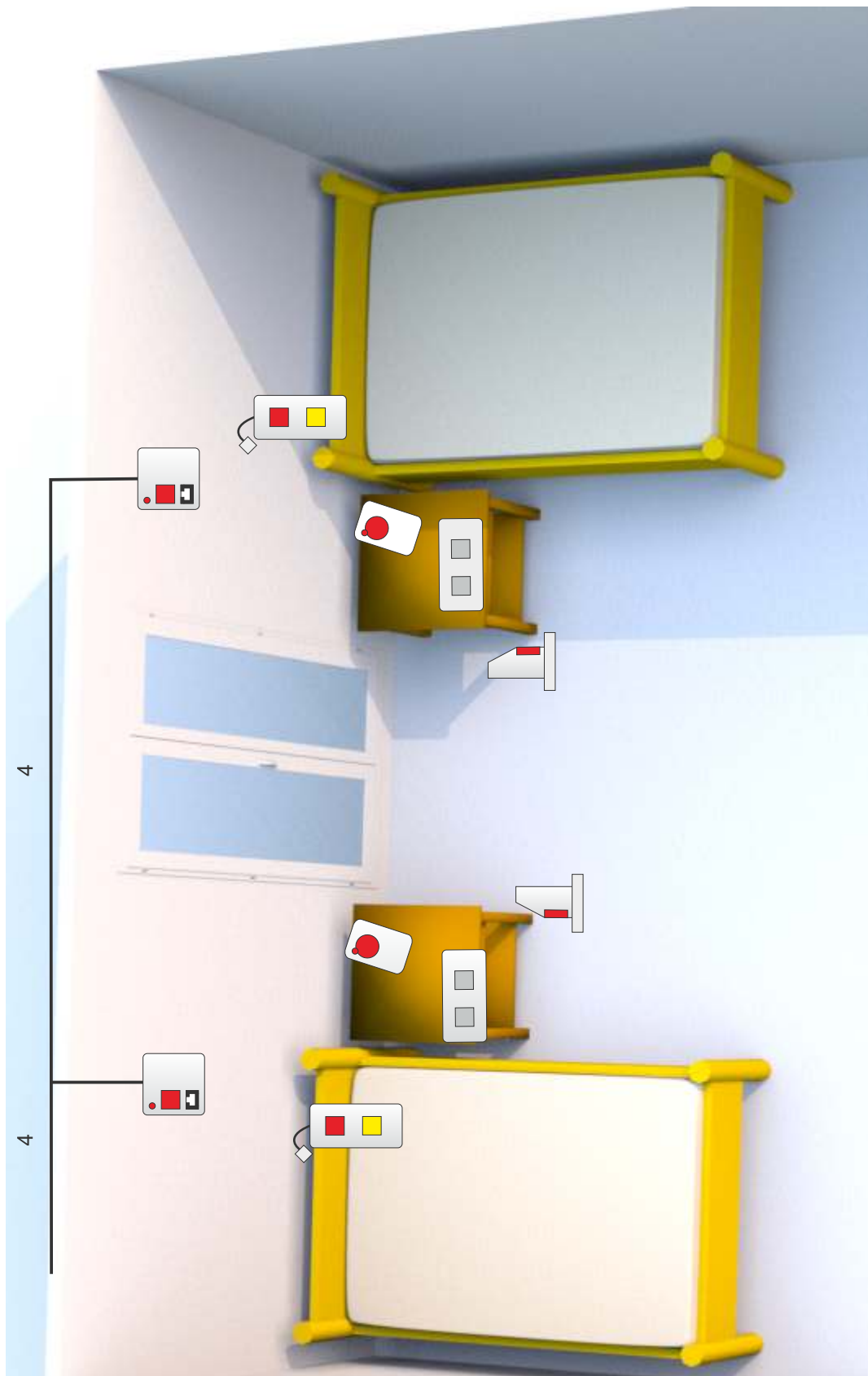
Abstellvariante als RAT (Ruf-Abstell-Taster) oder RATDIS (RAT mit Display)




Übersicht Verdrahtung Zubehör

Komponenten:

Zimmerfunkempfänger mini + Sender, Automatischer Rufauslöser ARA, Betttaster mit o. ohne Lichtsteuerung



-  ARA-Sensor
-  ZFE mini Zimmerfunkempfänger mini
-  ZFSm Zimmer-Funksender
-  Betttaster mit o. ohne Lichtsteuerung
-  RTN-LÜ Rufaster mit Nebensteckkontakt mit Leitungsüberwachung

A1089 - Ruftaster mit Nebensteckkontakt, UP, RTN-LÜ

Ruftaster mit Nebensteckkontakt für UP-Schalterprogramme

- integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß 50x50
- rote Ruftaste
- rotes Ruf- und Findelicht
- Nebensteckkontakt für Bett-Taster
- kurzschlußfeste Strombegrenzung auf Nebensteckkontakt
- Rausziehalarm und Tasterüberwachung
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragring)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragring, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragring: 70x70x25mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1089 - Ruftaster mit Nebensteckkontakt, UP, RTN-LÜ

A1167 - Nebensteckkontakt, UP, N-LÜ

Nebensteckkontakt (Buchse) für UP-Schalterprogramme zur Aufnahme von Bett-Tastern

- integrierbar in Schalterprogramm fast aller Hersteller durch DINMaß 50x50
- Nebensteckkontakt für Bett-Taster
- kurzschlußfeste Strombegrenzung auf Nebensteckkontakt
- Rausziehalarm und Tasterüberwachung
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragring)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragring, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragring: 70x70x25mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1167 - Nebensteckkontakt, UP, N-LÜ

A1088 - Ruf-Absteltaster, UP, RAT-LÜ mit Ton

Ruf-Absteltaster für UP-Schalterprogramme

- integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß 50x50
- rote Ruftaste
- rotes Ruf- und Findelicht
- grüne Anwesenheits- bzw. Abstelltaste
- grünes Anwesenheitslicht
- akustischer Signalgeber zur Alarmierung und Rufnachsendung
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragring)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragring, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragring: 70x70x25mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1088 - Ruf-Absteltaster, UP, RAT-LÜ mit Ton

A1079 - Ruf-Absteltaster, UP, RAT-LÜ ohne Ton

Ruf-Absteltaster für UP-Schalterprogramme

- integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß 50x50
- rote Rufaste
- rotes Ruf- und Findelicht
- grüne Anwesenheits- bzw. Absteltaste
- grünes Anwesenheitslicht
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragring)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragring, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragring: 70x70x25mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1079 - Ruf-Absteltaster, UP, RAT-LÜ ohne Ton

A1094 - Absteltaster, UP, AT-LÜ mit Ton

Absteltaster für UP-Schalterprogramme

- integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß 50x50
- grüne Anwesenheits- bzw. Absteltaste
- grünes Anwesenheitslicht
- akustischer Signalgeber zur Alarmierung und Rufnachsendung
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragring)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragring, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragring: 70x70x25mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1094 - Absteltaster, UP, AT-LÜ mit Ton

A1095 - Absteltaster, UP, AT-LÜ ohne Ton

Absteltaster für UP-Schalterprogramme

- integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß 50x50
- grüne Anwesenheits- bzw. Absteltaste
- grünes Anwesenheitslicht
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragring)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragring, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragring: 70x70x25mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1095 - Absteltaster, UP, AT-LÜ ohne Ton

A1097 - Ruftaster, UP, RT-LÜ

Taster zum Auslösen von Rufen:

- integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß 50x50
- rote Ruftaste
- rotes Ruf- und Findelicht
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragrings)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragrings, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragrings: 70x70x25mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1097 - Ruftaster, UP, RT-LÜ

A1087 - Zugtaster, mit Ruflampe, UP, ZT-LÜ

Taster zum Auslösen von Rufen im Nassbereich / Nasszellen

- rote Zugkordel, Länge 3m
- rotes Ruflicht
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragrings)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragrings, Zentralstück, 2xSchraube für Zentralstück, 1fach Rahmen
- Maße mit Rahmen: 80x80x40mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1087 - Zugtaster, mit Ruflampe, UP, ZT-LÜ

A1099 - Bett-Taster, 2,5m Leitung, BT-LÜ, Finde- und Ruflicht

Handgerät zur Rufauslösung

- Selbstüberwachung / Rausziehalarm entspr. DIN0834
- Leitungsüberwachung, diagnostiziert Kurzschluß und Leerlauf
- Funktion: NORMALRUF
- große rote Ruftaste
- angenehme Bedienung durch abgerundete Kanten
- Ruflicht mit roter LED (wartungsarm)
- Findelicht, glimmt in Dunkelheit
- 2,5m flexible Anschlussleitung
- andere Leitungslängen problemlos realisierbar
- geringste Folgekosten durch preiswerte Westernteknik
- Lieferumfang: Taster, 2,5m Leitung
- Farbe: lichtgrau
- Maße: 40x90x25mm (Breite x Höhe x Tiefe)



A1099 - Bett-Taster, 2,5m Leitung, BT-LÜ, Finde- und Ruflicht

A1112 - Bett-Taster, 2,5m Leitung, BT-LÜ-L, Finde- und Ruflicht, Lampensteuerung

Handgerät zur Rufauslösung und Ansteuerung externer Geräte (Z.B. Lampe)

- Selbstüberwachung / Rausziehalarm entspr. DIN0834
- Leitungsüberwachung, diagnostiziert Kurzschluß und Leerlauf
- Funktion: NORMALRUF
- große rote Ruftaste (19x19mm)
- angenehme Bedienung durch abgerundete Kanten
- Ruflicht mit roter LED (wartungsarm)
- Findelicht, glimmt in Dunkelheit
- gelbe Taste für externen Kontakt (16x16mm), Schaltlast max 30VDC, 24VAC, 200mA
- 2,5m flexible Anschlussleitung
- andere Leitungslängen problemlos realisierbar
- geringste Folgekosten durch preiswerte Westertechnik
- Lieferumfang: Taster, 2,5m Leitung
- Farbe: lichtgrau
- Maße: 40x90x25mm (Breite x Höhe x Tiefe)



A1112 - Bett-Taster, 2,5m Leitung, BT-LÜ-L, Finde- und Ruflicht, Lampensteuerung

A1120 - Ruf-Abstelltaster, UP, RATN-LÜ mit Ton

Ruf-Abstelltaster mit Nebensteckkontakt für UPSchalterprogramme

- integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß 50x50
- rote Ruftaste
- rotes Ruf- und Findelicht
- grüne Anwesenheits- bzw. Abstelltaste
- grünes Anwesenheitslicht
- akustischer Signalgeber zur Alarmierung und Rufnachsending
- Nebensteckkontakt für Bett-Taster
- kurzschlußfeste Strombegrenzung auf Nebensteckkontakt
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Rausziehalarm und Tasterüberwachung
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragring)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragring, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragring: 70x70x25mm (HxBxT)
- Farbe Zentralstück: reinweiss



A1120 - Ruf-Abstelltaster, UP, RATN-LÜ mit Ton

A1082 - BUS Wandeinheit Sprache

Wandeinheit160 mit Sprache

- Gegensprechen (auch zur Telefonanlage)
- Anwesenheitslampe grün
- Ruf Lampe rot, inkl. Findelicht
- Ruftaste rot
- Ass/Funktionstaste gelb
- akustische Rufnachsending
- Frontfolie leicht abwischbar und beständig gegen Putzmittel
- Anschluß über Schraubklemmen (steckbar)
- Abdeckstreifen in unterschiedlichen Farben erhältlich
- vorbereitet für AP-Montage
- Maße: 80x160x20 (BxHxT)



A1082 - BUS Wandeinheit Sprache

A1169 - Ruf-Abstelltaster Display, UP, RATDIS-LÜ

Taster zur Darstellung und zur Auslösung von Rufen:

- integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß 50x50
- Display mit 2x8 Zeichen
- rote Ruftaste
- rotes Ruf- und Findelicht
- grüne Anwesenheits- bzw. Abstelltaste
- grünes Anwesenheitslicht
- akustischer Signalgeber zur Alarmierung und Rufnachsendung
- Nebensteckkontakt für Bett-Taster
- kurzschlußfeste Strombegrenzung auf Nebensteckkontakt
- Rausziehalarm und Tasterüberwachung
- mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle
- Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragrings)
- Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5
- Lieferumfang: Taster auf Tragrings, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück
- Maße mit Tragrings: 70x70x25mm (HxBxT)



A1169 - Ruf-Abstelltaster Display, UP, RATDIS-LÜ

A1068 - BUS Zimmerelektronik (zur Integration in Taster / Leuchten)

Universelle Zimmerelektronik zur Integration in Taster, Leuchten Oder Adapter

- mit BUS-Anschluß, Vierdrahtbus
- Ruf-Linienüberwachung, diagnostiziert Kurzschlüsse und Leitungsunterbrechung
- maximal 6 Eingangslinien
- pro Linie werden bis zu 3 Rufarten unterschieden
- maximal 6 Ausgangslinien, Belastbarkeit 3A bei 24V
- Installation in Taster, Leuchten oder Adaptern
- Anschluß von Zimmerbus (2-Aderbetrieb) optional möglich
- Anschluß von überwachten Rauchmeldern optional möglich
- Anschluß über Steckklemmen
- selbstüberwachend durch WADO
- fremdüberwachend durch Zentrale
- Notfallprogramm bei Ausfall der Zentrale
- RISC-Controller
- eindeutige Rufstellnummer (ID)
- Lieferumfang: Zimmerelektronikplatine
- Maße: 45x30mm
- Farbe: grün



A1068 - BUS Zimmerelektronik (zur Integration in Taster / Leuchten)

A0894 - BUS Wandeinheit mit Chipcard vorne, NOR und ASS

Wandeinheit120 mit Chipkarte

- Chipkarteneinführung von vorne
- schonende Behandlung der Chipkarte durch senkbare Kontakte
- Anwesenheitslampe grün
- Ruflampe rot, inkl. Findelicht
- Ruftaste rot
- Ass/Funktionstaste gelb
- akustische Rufnachsendung
- Frontfolie leicht abwischbar und beständig gegen Putzmittel
- Anschluß über Schraubklemmen (steckbar)
- Abdeckstreifen in unterschiedlichen Farben erhältlich
- vorbereitet für AP-Montage
- Maße: 80x120x20 (BxHxT)



A0894 - BUS Wandeinheit mit Chipcard vorne, NOR und ASS

A1128 - Zimmersignalleuchte LED rot grün, 10er 3,5 RM, schraubsteck

Zimmersignalleuchte mit LED ROT/GRÜN

- optionales BUS Elektronikmodul integrierbar
- zwei Farben: rot und grün
- lange Lebensdauer da LED-Technik
- hohe und kostante Leuchtkraft
- geringe Stromaufnahme, Faktor 10 weniger als Glühlampen-Soffitten
- schlankes und ansprechendes Design durch Acrylglas und Anwendung von DIN50x50mm Maß
- in handelsübliche Schalterprogramme integrierbar
- vorbereitet für UP-Montage über Modulträger per Schraubbefestigung
- Dositiefe mindestens 15mm
- Aufputzmontage auf flachen Aufputzgehäuse möglich (optional)
- Anschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, Rastermaß 3,5
- inkl. Zentralstück, Acrylglas-Prisma, Schraube
- Betriebsbedingung: 17-30VDC, trockene Räume
- Maße inkl. Modulträger: 70x70x15mm (HxBxT)



A1128 - Zimmersignalleuchte LED rot grün, 10er3,5RM, schraubsteck

A1129 - Zimmersignalleuchte LED rot grün weiss, 10er 3,5 RM, schraubsteck

Zimmersignalleuchte mit LED ROT/GRÜN/WEISS

- optionales BUS Elektronikmodul integrierbar
- drei Farben: rot, grün und weiss
- lange Lebensdauer da LED-Technik
- hohe und kostante Leuchtkraft
- geringe Stromaufnahme, Faktor 10 weniger als Glühlampen-Soffitten
- schlankes und ansprechendes Design durch Acrylglas und Anwendung von DIN50x50mm Maß
- in handelsübliche Schalterprogramme integrierbar
- vorbereitet für UP-Montage über Modulträger per Schraubbefestigung
- Dositiefe mindestens 15mm
- Aufputzmontage auf flachen Aufputzgehäuse möglich (optional)
- Anschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, Rastermaß 3,5
- inkl. Zentralstück, Acrylglas-Prisma, Schraube
- Betriebsbedingung: 17-30VDC, trockene Räume
- Maße inkl. Modulträger: 70x70x15mm (HxBxT)



A1129 - Zimmersignalleuchte LED rot grün weiss, 10er3,5RM, schraubsteck

A0641 - Türschild ZSL LED rot grün

Türschild mit Beleuchtung LED ROT/GRÜN

- zwei Farben: rot und grün
- lange Lebensdauer da LED-Technik
- hohe und kostante Leuchtkraft
- geringe Stromaufnahme, Faktor 10 weniger als Glühlampen-Soffitten
- schlankes und ansrpechendes Design
- Schutz der Beschilderung durch Acryl-Abdeckung
- Beschilderung erfolgt über Papier oder Folie, dadurch eigene Erstellung möglich
- einfaches Einlegen der Beschilderung
- vorbereitet für AP-Montage oder auf UP-Dose über Schraubbefestigung
- Farbe: Aluminium, Acryl
- Maße: 150x130x30mm (Breite x Höhe x Tiefe)



A0641 - Türschild ZSL LED rot grün

A0642 - Türschild ZSL LED rot grün weiß

Türschild mit Beleuchtung LED ROT/GRÜN/WEIß

- drei Farben: rot, grün und weiß
- lange Lebensdauer da LED-Technik
- hohe und kostante Leuchtkraft
- geringe Stromaufnahme, Faktor 10 weniger als Glühlampen-Soffitten
- schlankes und ansrpechendes Design
- Schutz der Beschilderung durch Acryl-Abdeckung
- Beschilderung erfolgt über Papier oder Folie, dadurch eigene Erstellung möglich
- einfaches Einlegen der Beschilderung
- vorbereitet für AP-Montage oder auf UP-Dose über Schraubbefestigung
- Farbe: Aluminium, Acryl
- Maße: 150x130x30mm (Breite x Höhe x Tiefe)



A0642 - Türschild ZSL LED rot grün weiß

A0732 - Flurgroßdisplay Punkt-Matrix, 8 stellig

Zur weiträumigen Darstellung von Rufen und weiteren Informationen in Klartext und mehrfarbig:

- 8stellige 60mm hohe Leuchtziffern
- mehrfarbig, rot, grün, orange
- statisch oder blinkend anzeigend
- einseitige Darstellung
- direkter Anschluß an den 4DB
- gut sichtbar auf mindestens 20m
- selbstleuchtend
- Gehäuse aus Aluminium, lackiert
- Farbe: weiss
- Maße: 850x80x40mm (BxHxT)



A0732 - Flurgroßdisplay Punkt-Matrix, 8 stellig

A0808 - Flurgroßdisplay Punkt-Matrix, 8 stellig, Doppelgehäuse (2 Seiten)

Zur weiträumigen Darstellung von Rufen und weiteren Informationen in Klartext und mehrfarbig:

- 8stellige 60mm hohe Leuchtziffern
- mehrfarbig, rot, grün, orange
- statisch oder blinkend anzeigend
- Doppelgehäuse, doppelseitig Darstellung
- direkter Anschluß an den 4DB
- gut sichtbar auf mindestens 20m
- selbstleuchtend
- Gehäuse aus Aluminium, lackiert
- Farbe: weiss
- Maße: 2x 850x80x40mm (BxHxT)



A0808 - Flurgroßdisplay Punkt-Matrix, 8 stellig, Doppelgehäuse (2Seiten)

A0636 - BUS Dienstzimmerdisplay, 2x16, 8mm

Zur Darstellung von Rufen und Nachrichten des Rufsystems

- 2 reihiges Display, alphanumerisch, LCD
- extragrosse Lettern: 8mm
- LED hintergrundbeleuchtet
- Tasten für Dienstumschaltung
- Tasten für Sonderfunktionen
- akustische Rufnachsendung
- selbstüberwachend durch WADO
- RISC-Controller
- Aufputzgehäuse für Wandmontage
- Farbe: weiss
- Maße: 160x80x40mm (BxHxT)



A0636 - BUS Dienstzimmerdisplay, 2x16, 8mm

A0982 - FLEXI-Pieper, SPATZ

Extra kleiner und leichter Pieper im FLEXI-Systemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXI-Systemfunk

- ein Höchstmaß an Sicherheit.
- 6 Nachrichtenspeicher
- 2 Tasten zum Anzeigen der Nachrichtenspeicher
- 5 Adress-Speicher, Gruppenadresse
- Lautstärke / Tonlage / Kontrast einstellbar
- 10 Pieptöne
- Display mit 2 Zeilen
- LED-Hintergrundbeleuchtung
- Akku-Betrieb
- am Ski-Pass-Jojo tragbar (Option)
- durch Einsatz von Repeater beliebige Reichweiten
- getrennte Anzeige von Anwesenheiten und Rufen möglich
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchten / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Gewicht: nur 48gr
- Maße: nur 37x58x20mm
- Farbe: schwarz



A0982 - FLEXI-Pieper, SPATZ

A1034 - FLEXI-Pieper, SPATZ mit Notruffunktion

Extra kleiner und leichter Pieper mit Notruf im FLEXI-Systemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXI-Systemfunk ein Höchstmaß an Sicherheit.

- Notruf per Tastendruck
- 6 Nachrichtenspeicher
- 5 Adress-Speicher, Gruppenadresse
- Lautstärke / Tonlage / Kontrast einstellbar
- 10 Pieptöne
- 2 Tasten zum Anzeigen der Nachrichtenspeicher
- Display mit 2 Zeilen
- LED-Hintergrundbeleuchtung
- Akku-Betrieb
- am Ski-Pass-Jojo tragbar (Option)
- durch Einsatz von Repeater beliebige Reichweiten
- getrennte Anzeige von Anwesenheiten und Rufen möglich
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchten / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Gewicht: nur 48gr
- Maße: nur 37x58x20mm
- Farbe: schwarz



A1034 - FLEXI-Pieper, SPATZ mit Notruffunktion

A0983 - FLEXI-Pieper, Einzellader für SPATZ

Ladegerät zum Laden des SPATZen.

- Eingang 230V
- Ausgang 5V, 300mA
- USB-Ladebuchse
- Betrieb an 230V Netz-Steckdose.
- USB-Ladekabel ca. 60cm Länge



A0983 - FLEXI-Pieper, Einzellader für SPATZ

A1008 - FLEXI-Pieper, Ladefach 4er für SPATZ

Ladefach für SPATZ:

- 4 Ladebuchten
- inkl. Steckernetzteil
- Netz-Betriebskontrolle durch LED
- vorbereitet für Wand und/oder Tischmontage
- Farbe: schwarz / weiss



A1008 - FLEXI-Pieper, Ladefach 4er für SPATZ

A0999 - Jojo (Yoyo), Skipass-Jojo Spatz (Verbrauchsmaterial)

Halteleine für leichte Geräte

- automatische Rückholfunktion bis ca. 55gr Gewicht
- ca. 80cm Leinenlänge
- reduziert Reparaturen und Wasserschäden
- stabile Halteklammer aus Metall
- Verbrauchsmaterial, Haltbarkeit ca. 6-12Monate



A0999 - Jojo (Yoyo), Skipass-Jojo Spatz (Verbrauchsmaterial)

A0303 - Fangleine (Sicherheitsleine)

Zur zusätzlichen Sicherung von mobilen Geräten, um Fallschäden zu vermeiden

- 30cm Länge
- stabiler und fester Klip für Kleidungsbefestigung
- Öse für Gerätebefestigung



A0303 - Fangleine (Sicherheitsleine)

A1163 - Halskette Kordel, schwarz mit Sicherheitsverschluß

Halskette mit Sicherheitsverschluß:

- schwarze Kordel
- Sicherheitsverschluß, öffnet bei Zug
- Lasche zur Befestigung am Schlüsselring
- Lieferumfang: Halskette
- Farbe: schwarz
- Maße: 900 x 8 x 1mm (BxHxT)



A1163 - Halskette Kordel, schwarz mit Sicherheitsverschluß

A1066 - FLEXI Funktaster Mini QA

Kleiner Funkruftaster im FLEXI-Systemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXISystemfunk Ein Höchstmaß an Sicherheit.

- 1 rote Taste zur Rufauslösung
- 1 robuster Magnetschalter zur Rufquittierung
- Assistenzruf durch zeitgleiches Rufen und Quittieren
- optische Bestätigung durch LED
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchen / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Batteriekontrolle mit Alarmmeldung auf Zentrale
- Betrieb mit Knopfzelle CR2032 Batterie
- RISC-Controller
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Farbe: schwarz oder weiss
- Maße ca: 53x37x20mm (BxHxT)



A1066 - FLEXI Funktaster Mini QA

A1009 - FLEXI Funktaster GFT QA IP

Extra großer Funkruftaster im FLEXI-Systemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXISystemfunk Ein Höchstmaß an Sicherheit.

- IP 64 "Spritzwasserdicht"
- 1 grosse rote Taste zur Rufauslösung
- 1 robuster Magnetschalter zur Rufquittierung
- Assistenzruf durch zeitgleiches Rufen und Quittieren
- optische Bestätigung durch LED
- akustische Bestätigung durch Summer
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchen / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Batteriekontrolle mit Alarmmeldung auf Zentrale
- Betrieb mit handelsüblicher 9V Block-Batterie
- RISC-Controller
- pflegeleichte Frontfolie
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Farbe: weiss
- Maße ca: 65x120x22mm (BxHxT)



A1009 - FLEXI Funktaster GFT QA IP

A1139 - FLEXI Funktaster Medium QA

Handlicher Funkruftaster im FLEXI-Systemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXISystemfunk ein Höchstmaß an Sicherheit.

- 1 rote Taste zur Rufauslösung
- optische Bestätigung durch LED
- akustische Bestätigung durch Summer
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchen / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Batteriekontrolle mit Alarmmeldung auf Zentrale
- Betrieb mit Knopfzelle CR2032 Batterie
- RISC-Controller
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Lieferumfang: Funktaster, Batterie
- Farbe: lichtgrau
- Maße: 40x90x25mm (Breite x Höhe x Tiefe)

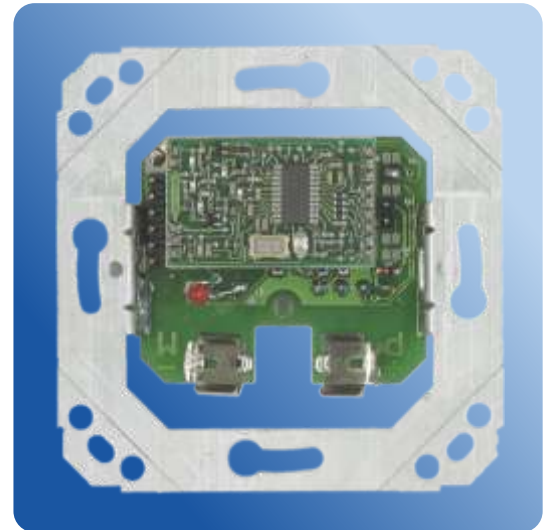


A1139 - FLEXI Funktaster Medium QA

A0936 - FLEXI Technikmodul DC

Zur Einbindung / Aufschaltung Aufschalten potentialfreier technischer Kontakte in das FLEXI-Systemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXISystemfunk ein Höchstmaß an Sicherheit.

- 1 Eingang zur Rufauslösung
- optische Bestätigung durch LED
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchen / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Batteriekontrolle mit Alarmmeldung auf Zentrale
- Betrieb mit 12V Rundzelle
- Betrieb mit optionalen Steckernetzteil möglich
- RISC-Controller
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- inkl. Zentralstück DIN50-Maß (ohne Schalterprogrammkomponenten)
- Lieferung erfolgt auf Modulträger
- zum Einbau in Schalterdosen vorbereitet
- Maße ca: 53x37x20mm (BxHxT)



A0936 - FLEXI Technikmodul DC

A0377 - FLEXI Wandeinheit BAT

Ruftaster für Wandmontage im FLEXI-Systemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXISystemfunk Ein Höchstmaß an Sicherheit.

- 1 grosse rote Taste zur Rufauslösung
- 1 grosse grüne Taste zur Quittierung
- 1 grosse gelbe Taste für Sonderfunktion (z.B. Assistenzruf)
- optische Bestätigung durch LED rot/grün
- akustische Bestätigung durch Summer
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchen / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Batteriekontrolle mit Alarmmeldung auf Zentrale
- Betrieb mit handelsüblicher 9V Block-Batterie
- Betrieb mit optionalen Steckernetzteil möglich
- RISC-Controller
- pflegeleichte Frontfolie
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- vorbereitet zur Wandmontage
- Farbe: weiss
- Maße ca: 80x160x20mm (BxHxT)



A0377 - FLEXI Wandeinheit BAT

A0930 - FLEXI Quittierungs-Chip

Quittierungs-Chip zur Auslösung der Quittierung bei den FLEXIFunktaster.

- Loch zur Befestigung am Schlüsselring
- Kunststoffüberzug



A0930 - FLEXI Quittierungs-Chip

A1205 - FLEXI Rauchmelder ESY Bk58

Sicherheitsrauchmelder für das FLEXI-Funksystem:

- 1 Eingang zur Rufauslösung
- optische Bestätigung durch LED
- Test-Taste mit Rauchkammerkontrolle
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchen / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- automatische Batteriekontrolle mit Alarmmeldung auf Zentrale
- Betrieb mit 9V Block
- RISC-Controller
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Lieferumfang: Rauchmelder, FLEXI-Technikmodul, Sockel, 9V Batterie
- Maße ca: 111x64mm(BxH)



A1057 - FLEXI Rauchmelder

A0397 - Buszentrale, inkl. Netzteil u. Schnittstellen GD/PSAMU, PC-Kopplung

Zur Rufsystemsteuerung und zum Anschluß weiterer Buskomponenten

- CPU51, mit RAM und Festwertspeicher, zur Aufnahme der Software (Ablaufsteuerung)
- Zweizeiliges Display, informiert über Status und Rufe
- BM-Netzgerät mit Schutztrennung, Überspannungsschutz, Kurzschlussfest
- Schnittstelle für PC
- Schnittstelle für Grossdisplay oder PSA
- Dienstschalter (TAG/NACHT-Schalter)
- BM-Schnittstelle zur Ansteuerung von Busmodule
- Uhr mit Batteriebackup
- Für Wandmontage vorbereitet



A0471 - Buszentrale, inkl. Netzteil u. Schnittstellen GD/PSAMU, PC-Kopplung

A1033 - Buszentrale, zur Aufnahme von ZIF mit Lizenz für bis zu 18 Räume

Zentrale zur Rufsystemsteuerung und zum Anschluß weiterer Zentralkomponenten und Schnittstellen

- ZIF SAMCPU, mit RAM und Festwertspeicher, zur Aufnahme der Software (Ablaufsteuerung)
- ZIF-Adapter zur Aufnahme von weiteren Schnittstellen
- zweizeiliges Display, informiert über Status und Rufe
- 8 Tasten zur Eingabe und Abfrage
- Betrieb an 12V bis 28V Versorgung
- Uhr und Konfigurationsspeicher mit Batteriebackup
- Datenerhalt auch bei 12 Monaten Stromausfall
- Watchdog zur Selbstkontrolle
- Reset-Taste
- Displaykontrast einstellbar
- für Wandmontage vorbereitet
- Notfalltaste für Sammelbetrieb (Nachtdienst)
- Unterscheidung von 30 Diensten
- Unterscheidung von 30 Rufarten
- Parallelbetrieb von 1000 Pflegegruppen
- Parallelbetrieb von maximal 18 Zimmern / Rufstellen
- Zwischenspeicherung von Rufen
- akustische Statusmeldung
- zur Wandmontage vorbereitet
- Maße ca: 120x150x45 (BxHxT)
- Farbe: beige



A1033 - Buszentrale, zur Aufnahme von ZIF mit Lizenz für bis zu 18 Räume

A1049 - Pultzentrale, FLEXI, zur Aufnahme von ZIF

Pult-Zentrale zur Rufsystemsteuerung und zum Anschluß
Weiterer Zentralkomponenten und Schnittstellen

- ZIF SAMCPU, mit RAM und Festwertspeicher, zur Aufnahme
Der Software (Ablaufsteuerung)
- ZIF FLEXI
- ZIF-Adapter zur Aufnahme von weiteren Schittstellen
- zweizeiliges Display, informiert über Status und Rufe
- 8 Tasten zur Eingabe und Abfrage
- Betrieb an 12V bis 28V Versorgung
- Uhr und Konfigurationsspeicher mit Batteriebackup
- Datenerhalt auch bei 12 Monaten Stromausfall
- Watchdog zur Selbstkontrolle
- Reset-Taste
- Displaykontrast einstellbar
- für Wandmontage vorbereitet
- Notfalltaste für Sammelbetrieb (Nachtdienst)
- Unterscheidung von 30 Diensten
- Unterscheidung von 30 Rufarten
- Parallelbetrieb von 1000 Pflegegruppen
- Parallelbetrieb von maximal 1000 Zimmern / Rufstellen
- Zwischenspeicherung von Rufen
- akustische Statusmeldung
- für Tischmontage vorbereitet, Wandmontage möglich
- Maße ca: 130x180x90 (BxHxT)
- Farbe: weiss / silber



A1049 - Pultzentrale, FLEXI, zur Aufnahme von ZIF

A1050 - Pultzentrale, FLEXI, zur Aufnahme von ZIF mit Lizenz für bis zu 18 Räume

Pult-Zentrale zur Rufsystemsteuerung und zum Anschluß
Weiterer Zentralkomponenten und Schnittstellen

- ZIF SAMCPU, mit RAM und Festwertspeicher, zur Aufnahme
Der Software (Ablaufsteuerung)
- ZIF FLEXI
- ZIF-Adapter zur Aufnahme von weiteren Schittstellen
- zweizeiliges Display, informiert über Status und Rufe
- 8 Tasten zur Eingabe und Abfrage
- Betrieb an 12V bis 28V Versorgung
- Uhr und Konfigurationsspeicher mit Batteriebackup
- Datenerhalt auch bei 12 Monaten Stromausfall
- Watchdog zur Selbstkontrolle
- Reset-Taste
- Displaykontrast einstellbar
- für Wandmontage vorbereitet
- Notfalltaste für Sammelbetrieb (Nachtdienst)
- Unterscheidung von 30 Diensten
- Unterscheidung von 30 Rufarten
- Parallelbetrieb von 1000 Pflegegruppen
- Parallelbetrieb von maximal 18 Zimmern / Rufstellen
- Zwischenspeicherung von Rufen
- akustische Statusmeldung
- für Tischmontage vorbereitet, Wandmontage möglich
- Maße ca: 130x180x90 (BxHxT)
- Farbe: weiss / silber



A1050 - Pultzentrale, FLEXI, zur Aufnahme von ZIF
mit Lizenz für bis zu 18 Räume

A1048 - Pultzentrale, FLEXI, PSA

Personensuchanlagenzentrale zum Betrieb von SPATzen direkt
Oder über serielle Schnittstelle

- Arbeitsweise: Ansteuerung über Tastatur, Technikmodule oder serielle Schnittstelle
- Schnittstellenprotokoll ESPA, Schnittstelle RS232 V24
- ZIF SAMCPU, mit RAM und Festwertspeicher, zur Aufnahme der Software (Ablaufsteuerung)
- ZIF FLEXI
- Verarbeitung von technischen Kontakten (2 Rufeingänge direkt an der Zentrale, weitere technische Kontakte über Technikmodule realisierbar)
- Upgradefähig zur vollwertigen BUS- oder Pultzentrale
- zweizeiliges Display, informiert über Status
- 8 Tasten zur Eingabe und Abfrage
- Betrieb an 12V bis 28V Versorgung
- Uhr und Konfigurationsspeicher mit Batteriebackup
- Datenerhalt auch bei 12 Monaten Stromausfall
- Watchdog zur Selbstkontrolle
- Reset-Taste
- Displaykontrast einstellbar
- Pultgehäuse: Maße ca: 130x180x90 (BxHxT) im
- Pultgehäuse Farbe: weiss / silber
- inkl. Steckernetzteil
- Wandgehäuse Maße ca: 240x150x45 (BxHxT)
- Wandgehäuse Farbe: beige



A1048 - Pultzentrale, FLEXI, PSA

A1047 - Pultzentrale, FLEXI, Aufschaltbox

Aufschaltbox zum parallelen Betrieb von SPATzen an einer
Vorhandenen Pieperanlage

- Arbeitsweise: Horchbetrieb
- ZIF SAMCPU, mit RAM und Festwertspeicher, zur Aufnahme der Software (Ablaufsteuerung)
- ZIF FLEXI
- Upgradefähig zur vollwertigen BUS- oder Pultzentrale
- zweizeiliges Display, informiert über Status und Rufe
- 8 Tasten zur Eingabe und Abfrage
- Betrieb an 12V bis 28V Versorgung
- Uhr und Konfigurationsspeicher mit Batteriebackup
- Datenerhalt auch bei 12 Monaten Stromausfall
- Watchdog zur Selbstkontrolle
- Reset-Taste
- Displaykontrast einstellbar
- Pultgehäuse: Maße ca: 130x180x90 (BxHxT) im
- Pultgehäuse Farbe: weiss / silber
- Wandgehäuse Maße ca: 240x150x45 (BxHxT)
- Wandgehäuse Farbe: beige



A1047 - Pultzentrale, FLEXI, Aufschaltbox

A0441 - ZIF PC-Kopplung, Kopplung der Zentrale mit dem PC

Zur Kopplung des PC mit der Zentrale

- Signalentstörung
- Überspannungsschutz
- Schnittstelle auf RS232, der Einsatz einer opto galvanischen Trennung ist zu empfehlen (optional erhältlich)
- Softwaremodul zur Ansteuerung
- ZIF-Anschluss
- selbstüberwachend durch WADO
- RISC-Controller



A0441 - ZIF PC-Kopplung, Kopplung der Zentrale mit dem PC

A0906 - ZIF ESPA4.4.4 DECT/PSA Ausgang

Zur Kopplung einer DECT-Telefon-Zentrale oder einer PSA mit Der Rufzentrale, Softwaresteuerung über ESPA4.4.4 Protokoll

- Signalentstörung
- Überspannungsschutz
- Softwaremodul zur Ansteuerung, Protokoll ESPA4.4.4
- ZIF-Anschluss
- Opto-Galvanische-Trennung
- Anschluß der DECT-Telefon-Zentrale mittels V24, über Schraubklemmen
- selbstüberwachend durch WADO
- RISC-Controller
- vorbereitet für Wandmontage
- Farbe: beige
- Maße ca: 120x150x45 (BxHxT)



A0906 - ZIF ESPA4.4.4 DECT/PSA Ausgang

A1098 - ZIF ESPA4.4.4 Eingang

ESPA-Eingangsschnittstelle zur Aufnahme von Meldungen / Rufen in die Rufzentrale (z. B. BMA oder GMA)

- Softwaresteuerung über ESPA4.4.4 Protokoll
- Signalentstörung
- Überspannungsschutz
- ZIF-Anschluss
- Opto-Galvanische-Trennung
- Anschluß externer Zentralen mittels V24, über Schraubklemmen
- selbstüberwachend durch WADO
- RISC-Controller
- vorbereitet für Wandmontage
- Farbe: beige
- Maße ca: 120x150x45 (BxHxT)



A1098 - ZIF ESPA4.4.4 Eingang

A1051 - ZIF Telefonkoppler für Sprache oder Wählrahmen

Modul zur Kopplung der Zentrale mit der Telefonzentrale

- opto-galvanische Trennung
- selbstüberwachend durch WADO
- RISC-Controller
- Softwaremodul zur Ansteuerung
- ZIF-Anschluss



A1051 - ZIF Telefonkoppler für Sprache oder Wählrahmen

A0448 - ZIF FLEXI

Zur Kopplung der Zentrale mit dem FLEXI-Systemfunk. Durch Den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXISystemfunk

- ein Höchstmaß an Sicherheit.
- BUS Anschluss für Daten und Stromversorgung
- automatische Kaskadierung der Repeater
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchsen / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- inkl. Antenne
- RISC-Controller
- pflegeleichte Frontfolie
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- vorbereitet zur Wandmontage
- Maße ca: 120x150x45 (BxHxT)
- Farbe: beige



A0448 - ZIF FLEXI

A0756 - ZIF BUS, Kopplung der Zentrale mit dem Bus

Modul zur Kopplung der Zentrale mit dem BUS, bis zu 100 BUSModule (EM, WE, Bridge, Hub usw.) können an einen BUS Geschaltet werden

- opto-galvanische Trennung
- selbstüberwachend durch WADO
- RISC-Controller
- Softwaremodul zur Ansteuerung
- ZIF-Anschluss



A0756 - ZIF BUS, Kopplung der Zentrale mit dem Bus

A0548 - FLEXI Repeater

Zur Reichweitenvergrößerung des Funksignals im FLEXISystemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der FLEXI-Systemfunk ein Höchstmaß an Sicherheit.

- verdrahtungsfrei, kein Anschluss an den Hauptsender nötig
- automatische Kaskadierung der Repeater
- automatische Sendewiederholung bis zur Quittierung durch Empfänger
- automatisch neues Einbuchen / Routing bei Standortwechsel oder schwachen Empfang
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- inkl. Antenne
- inkl. Steckernetzgerät
- RISC-Controller
- pflegeleichte Frontfolie
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- vorbereitet zur Wandmontage
- Maße ca: 120x150x45 (BxHxT)
- Farbe: beige



A0548 - FLEXI Repeater

A0675 - BUS Sicherungsplatine

Zur Absicherung einzelner Busstränge oder Anlagenteile:

- Absicherung von 10 Busstränge
- Schraubklemmen für Eingang und Ausgang
- Funktions-LED für Eingang und Ausgang
- Halter für Feinsicherung
- vorbereitet für Wandmontage
- Maße: 145x115x44mm (BxHxT)



A0675 - BUS Sicherungsplatine

A0856 - BUS USV 7Ah für LE5000 und LE10000

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

- schaltet ohne Unterbrechung
- für den Anschluß an die Netzgeräte LE5000 und LE10000
Vorbereitet
- Tiefentladeschutz
- 7Ah über Blei-Gel-Akku
- Anzeige für Betrieb und Störung
- Ausgang für Stör- und Aktivmeldung
- Gehäuse für Wandmontage vorbereitet
- Farbe: lichtgrau
- Maße (Gehäuse): 255x180x170mm (BxHxT)



A0856 - BUS USV 7Ah für LE5000 und LE10000

A0716 - BUS Netzgerät LE5000

Netzgerät zur Versorgung der BUS-Komponenten

- geregelte Ausgangsspannung 24VDC
- einstellbar von 23,5-28V
- 5000 Leistungseinheiten, 5A
- Leerlauf und Dauerkurzschlußfest
- Potentialtrennung
- Netzausfallüberbrückung > 20ms
- LED Anzeige
- Befestigung auf Normprofilschiene
- Maße (Gehäuse): 180x180x170mm (HxBxT)
- Farbe (Gehäuse): Lichtgrau



A0716 - BUS Netzgerät LE5000

A0674 - BUS Netzgerät LE10000

Netzgerät zur Versorgung der BUS-Komponenten

- geregelte Ausgangsspannung 24VDC
- einstellbar von 23,5-28V
- 10000 Leistungseinheiten, 10A
- Leerlauf und Dauerkurzschlußfest
- Potentialtrennung
- Netzausfallüberbrückung > 20ms
- LED Anzeige
- Befestigung auf Normprofilschiene
- Maße (Gehäuse): 180x180x170mm (HxBxT)
- Farbe (Gehäuse): Lichtgrau



A0674 - BUS Netzgerät LE10000

A1206 - Gehäuse für Netzgerät LE10000 LE5000

Gehäuse für den Einsatz der Netzgeräte LE10000 und LE5000 bei Verwendung ohne Verteiler:

- Klarsichtfenster ermöglicht bessere Diagnose
- Betriebsanzeige auf Netzgerät
- Belüftungsgitter oben und unten
- Einführung über DIN-Verschraubung
- Lieferumfang: Gehäuse, Hutschiene, DIN-Verschraubung
- Farbe: weiss / lichtgrau
- Maße ohne DIN-Verschraubung: 180x182x168mm (HxBxT)
- Maße mit DIN-Verschraubung: 230x182x168mm (HxBxT)



A0856 - BUS USV 7Ah für LE5000 und LE10000

A0955 - BUS Buskoppler (HUB)

Erweiterung des BUS für zusätzliche Module durch logische Kopplung von 5 Bussträngen und Erhöhung der Sicherheit durch Trennung der Busstränge bei Fehlverhalten

- 5 BUS-Anschlüsse
- RISC gesteuert
- selbstüberwachend durch WADO
- einstellbare Verzögerungszeit zur besseren Datenqualität bei Widriegen Leitungsbedingungen
- trennt die Busse voneinander bei Fehlverhalten
- jeder Busstrang kann maximal 100 Einheiten ansteuern
- jeder Busstrang kann maximal 1200m Leitungslänge haben
- jeder Busstrang ist einzeln abgesichert
- Strommessung in jedem Busstrang
- galvanisch gekoppelt, logisch gekoppelt
- im praktischen Verteilergehäuse
- vorbereitet zur Wandmontage
- Maße: 117x145x45mm (BxHxT)

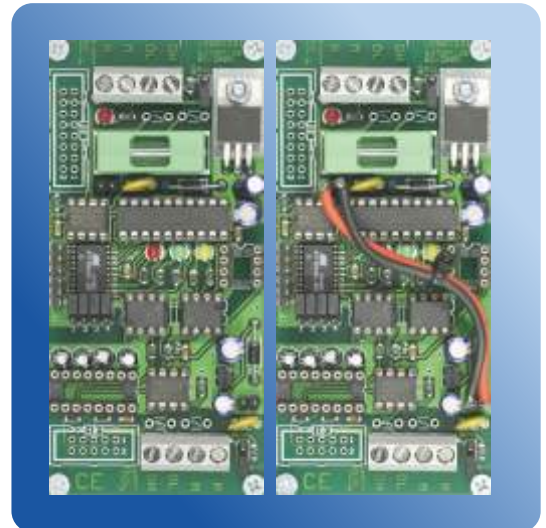


A0955 - BUS Buskoppler (HUB)

A0626 - BUS Buskoppler (Bridge)

Erweiterung des BUS für zusätzliche Module durch logische Kopplung von zwei Bussträngen und Erhöhung der Sicherheit Durch Trennung der Busstränge bei Fehlverhalten

- zwei BUS-Anschlüsse
- RISC gesteuert
- selbstüberwachend durch WADO
- einstellbare Verzögerungszeit zur besseren Datenqualität bei Widriegen Leitungsbedingungen
- trennt die Busse voneinander bei Fehlverhalten
- jeder Busstrang kann maximal 100 Einheiten ansteuern
- jeder Busstrang kann maximal 1200m Leitungslänge haben
- galvanische Trennung, logisch gekoppelt
- im praktischen Verteilergehäuse
- vorbereitet zur Wandmontage
- Maße: 117x145x45mm (BxHxT)

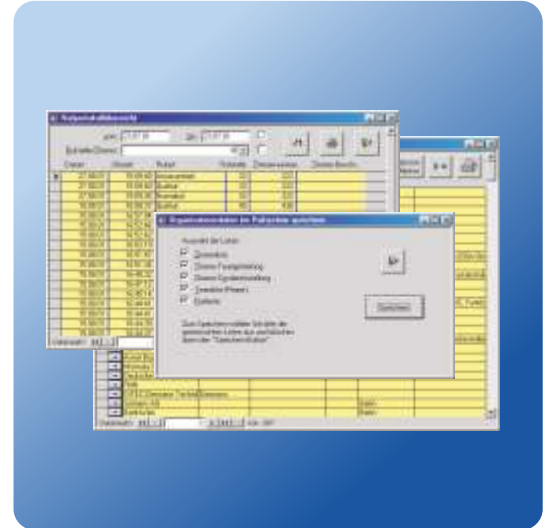


A0626 - BUS Buskoppler (Bridge)

A0215 - gutSOFT Ruforga

Software zur Ablaufsteuerung von Rufen

- unterstützt die Bildung von Gruppen & Teams
- beliebige Organisation von Zimmern
- Rufarten-, Ruftext und Zimmerverwaltung
- Dienstunterscheidung
- Organisation der Rufnachsandung
- Verwaltung Geräten zur Rufdarstellung wie: Displays, Gruppensignalleuchten, Piepern, Telefonen usw
- Sonderfunktionen wie: Rufumleitung und Einstellung von Rufwiederholzeiten
- Zeitüberlauf frei einstellbar
- Speicherfunktion für Upload von PC in Rufsystem
- automatischer Verbindungsaufbau durch CONNECT-Programm für Windows 98/NT/2000/2003/XP®

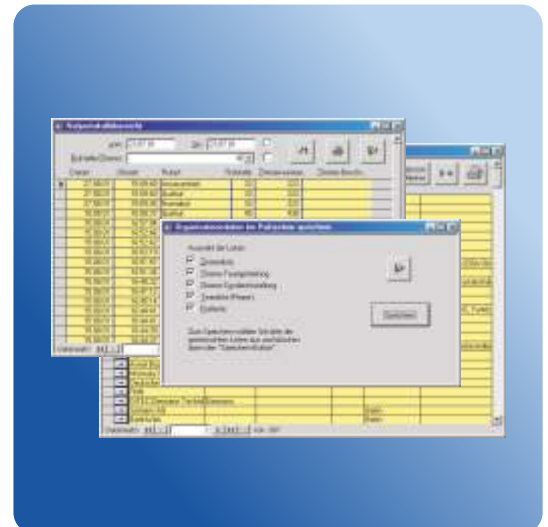


A1153 - ZFSM, Zimmerfunksender mini, BK58

A0905 - gutSOFT Rufshow

Software zum Anzeigen von aktuelle Rufen

- zeigt das aktuelle Rufgeschehen auf dem Monitor an
- Unterscheidung von Rufarten
- Teamzuordnung möglich, dadurch Eingrenzung von Rufen aus bestimmten Bereichen
- akustische Alarmierung einstellbar
- Spaltenbildung für bessere Übersicht einstellbar
- für Windows 2000/2003/XP®

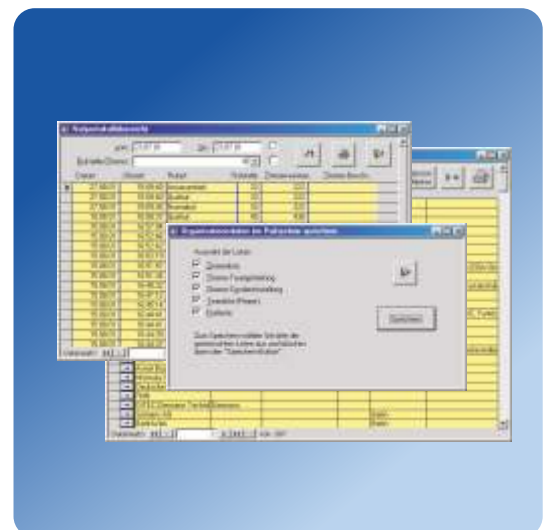


A1151 - ZFSG, Zimmerfunksender GFT, BK58

A0546 - gutSOFT Rufdoku

Software zur Dokumentation von Rufen

- umfangreiche Rufprotokollübersicht & Auswertung
- Rufprotokoll nach Datum, Zimmer, Rufart und in Kombination abfragbar
- Statistikfunktion für Dienstzeiten zur einfachen Gegenüberstellung
- Wartezeit des Bewohner/Patienten als Einzelerfassung oder in der Übersicht mit MIN/MAX/Durchschnitt
- Anwesenheitszeit von Pflegekräften als Einzelerfassung oder in der Übersicht mit MIN/MAX/Durchschnitt
- Summenbildung von Zeiten
- Nachweis zur Qualitätssicherung
- einfache Suchfunktion
- Rufarten-, Ruftext und Zimmerverwaltung
- automatischer Verbindungsaufbau durch CONNECT-Programm für Windows 98/NT/2000/2003/XP®



A1152 - ZFSi, Zimmerfunksender Medium, BK58

A1153 - ZFSM, Zimmerfunksender mini, BK58

Zum drahtlosen Rufen innerhalb eines Zimmers, wird mit dem Zimmer Empfänger kombiniert

- 1 rote Taste zur Rufauslösung
- optische Bestätigung durch LED
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Batteriekontrolle mit Alarmmeldung am Empfänger
- RISC-Controller
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Reichweite bebaut: ca. 20-50m
- Reichweite Freifeld: ca. 150-500m
- Lieferumfang: Zimmerfunksender, Batterie, Schlüsselring
- Farbe: schwarz oder weiss
- Maße ca: 53x37x20mm (BxHxT)



A1153 - ZFSM, Zimmerfunksender mini, BK58

A1151 - ZFSG, Zimmerfunksender GFT, BK58

Zum drahtlosen Rufen innerhalb eines Zimmers, wird mit dem Zimmer Empfänger kombiniert

- große rote Taste zur Rufauslösung
- optische Bestätigung durch LED
- akustische Bestätigung durch Buzzer (Piepton)
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Batteriekontrolle mit Alarmmeldung am Empfänger
- RISC-Controller
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Reichweite bebaut: ca. 20-50m
- Reichweite Freifeld: ca. 150-500m
- Lieferumfang: Zimmerfunksender, Batterie
- Farbe: weiss (creme)
- Maße: 65x120x22mm (Breite x Höhe x Tiefe)



A1151 - ZFSG, Zimmerfunksender GFT, BK58

A1152 - ZFSi, Zimmerfunksender Medium, BK58

Zum drahtlosen Rufen innerhalb eines Zimmers, wird mit dem Zimmer Empfänger kombiniert

- 1 rote Taste zur Rufauslösung
- optische Bestätigung durch LED
- sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle
- Batteriekontrolle mit Alarmmeldung am Empfänger
- RISC-Controller
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Reichweite bebaut: ca. 20-50m
- Reichweite Freifeld: ca. 150-500m
- Lieferumfang: Zimmerfunksender, Batterie
- Farbe: lichtgrau
- Maße: 40x90x25mm (Breite x Höhe x Tiefe)



A1152 - ZFSi, Zimmerfunksender Medium, BK58

A1150 - ZFE, Zimmerfunkempfänger, BK58, BT

Zum drahtlosen Empfangen von Rufen innerhalb eines Zimmers,
Wird mit dem Zimmerfunksender kombiniert

- 2 Funktionstasten
- 2 Lampen (LED)
- Stromversorgung über Stecker-Netzgerät
- potentialfreier Kontakt
- Anschlußmöglichkeit an bestehende Rufanlagen über Adapterkabel (optional)
- Codierung zum störungsfreien Betrieb mehrerer Geräte
- kann bis zu 5 Sender lernen
- akustische und optische Rückmeldung bei Rufempfang
- separate Rückmeldung bei Batteriealarm des Senders
- RISC-Controller
- Frequenz 868MHz
- postzugelassen und gebührenfrei
- Reichweite bebaut: ca. 20-50m
- Reichweite Freifeld: ca. 150-500m
- Lieferumfang: Zimmerfunkempfänger, Steckernetzteil,
- Westernkabel 2m
- Farbe: lichtgrau
- Maße: 40x90x25mm (Breite x Höhe x Tiefe)

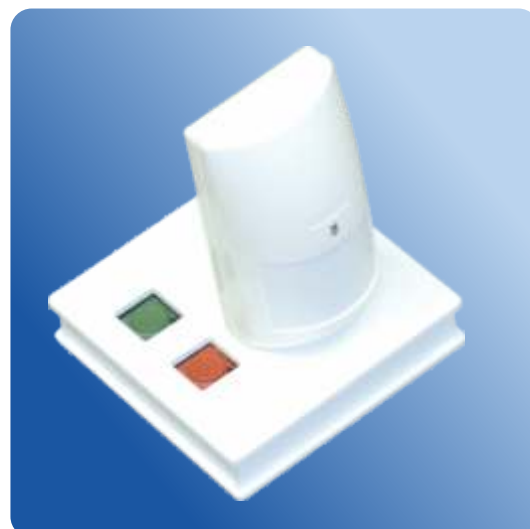


A1150 - ZFE, Zimmerfunkempfänger, BK58, BT

A1090 - Automatischerrufauslöser IR, ARA Bewegungsmelder

Automatischer Rufauslöser

- reagiert auf Bewegung
- Schmalband, daher gezielt auf einen kleinen Bereich ausrichtbar
- de- und aktivierbar über Tasten
- automatische Aktivierung nach einprogrammierte Zeit
- inkl. Ruflampe
- inkl. Programmierlampe
- inkl. Tasten
- Inkl. Steckernetzteil

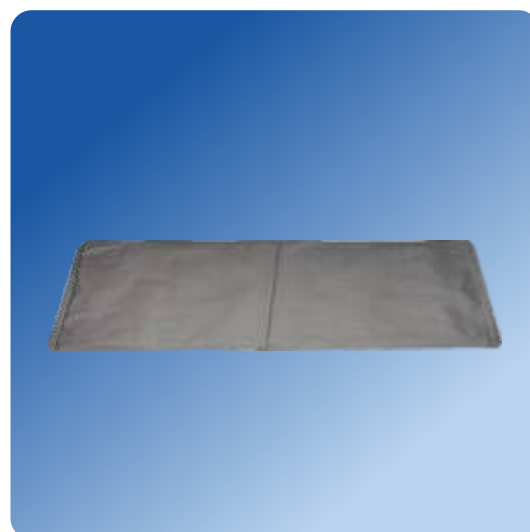


A1090 - Automatischerrufauslöser IR, ARA Bewegungsmelder

A0724 - Kontaktrittmatte, einfach (Verbrauchsmaterial)

Die Kontaktrittmatte eignet sich zur Überwachung von Treppen
Und Eingangsbereichen

- flache Bauweise
- diese Matte hat eine eingeschränkte Haltbarkeit und ist daher
- Verbrauchsmaterial
- Anschluß an Alarmzentrale
- 720x390x10 (LxBxH mm)



A0724 - Kontaktrittmatte, einfach (Verbrauchsmaterial)

A1165 - Adapter Anschaltbox, Typ pot.freier Kontakt auf GUTGESELL LÜ Buchse

Zur Aufschaltung von potentialfreien Kontakten auf GUTGESELL Anlagen mit Leitungsüberwachung

- Schraubklemme für potentialfreien Kontakt (Eingang)
- RJ12 Buchse zum Anschluß optionaler Westernleitung



A1165 - Adapter Anschaltbox, Typ pot.freier Kontakt auf GUTGESELL LÜ Buchse

A1166 - Adapter Anschaltbox, Typ pot.freier Kontakt auf GUTGESELL Buchse

Zur Aufschaltung von potentialfreien Kontakten auf GUTGESELL Anlagen ohne Leitungsüberwachung

- Schraubklemme für potentialfreien Kontakt (Eingang)
- RJ12 Buchse zum Anschluß optionaler Westernleitung



A1166 - Adapter Anschaltbox, Typ pot.freier Kontakt auf GUTGESELL Buchse

A0746 - Adapter, Typ Ackermann-DIN auf GUTGESELL Western

Adapter zur Kopplung des Zimmerfunkempfängers an das Betreffende Rufanlagenfabrikat



A0746 - Adapter, Typ Ackermann-DIN auf GUTGESELL Western

A1092 - Adapter, Typ Zettler-SUBD15 auf GUTGESELL Western

Adapter zur Kopplung von Gutgesell Produkten an das Zettler Rufsystem



A1092 - Adapter, Typ Zettler-SUBD15 auf GUTGESELL Western

- andere Adapter auf Anfrage

Adapter zur Kopplung von Gutgesell Produkten an andere Rufanlagenfabrikate



- andere Adapter auf Anfrage

Angebots-Checkliste:

Mit dieser kurzen Checkliste können wir Ihnen ein erstes Angebot zur generellen Kostenübersicht erstellen. Sofern Sie mit einigen Feldern Probleme haben, sprechen Sie uns gerne an.

Ansprechpartner: _____ Tel für Rückfragen: _____

Einrichtungsbeschaffenheit (zutreffendes unterstreichen bzw. ergänzen)

Handelt es sich um einen Neubau, ja / nein. Handelt es sich um eine Modernisierung, ja / nein.

Wenn Modernisierung, wer ist Hersteller der alten Rufanlage: _____

Gewünschtes Schalterprogramm: _____

Menge

_____ Einzelzimmer mit Naßzelle _____ Einzelzimmer ohne Naßzelle

_____ Doppelzimmer mit Naßzelle _____ Doppelzimmer ohne Naßzelle

_____ Pflegebäder

_____ Gemeinschaftsräume (Speiseraum, Teeküchen usw.)

_____ Diensträume

_____ Technische Kontakte (Haustür, Telefonklingeln, Aufzug usw.)

_____ öffentliche Toiletten

Ausstattungsmerkmale (zutreffendes unterstreichen bzw. ergänzen)

Einsatz von BUS (verdrahtet) , FLEXI (Funk) , beides kombiniert.

Klartext-Display im Abstellaster für das Bewohnerzimmer, ja / nein.

Einsatz von Zimmersignalleuchten ja / nein , beleuchteten Türschildern ja / nein.

DECT-Telefone, Anzahl: _____

Spatz-Pieper, Anzahl: _____

Flurdisplays, Anzahl: _____ Dienstzimmerdisplay, Anzahl: _____

Quittierung nach DIN in der Naßzelle, ja / nein.

PC-Kopplung (zur Dokumentation von Rufen), ja / nein.

sonstiges: _____

Fax-Brief-Anfrage

Fax: 04131 40 47 34

GUT GESELL



GUTGESELL GmbH
Arenskule 9A

21335 Lüneburg

Datum: _____

Anschrift:
(oder Stempel)

Name: _____

Straße _____

PLZ / Ort: _____

Tel: _____

Fax: _____



Ich / wir benötige(n):

Prospekte / Informationen

Vorführung, kostenlos
und unverbindlich

Rufsystem Neuanlagen BUS / Funk

Rauchmeldung

Rufsystem Modernisierung

Telefone & Pieper

PC-Rufdokumentation

Software-Entwicklung

Funkfinger / Rufsystemzubehör

Hardware-Entwicklung

