FZZ-0020

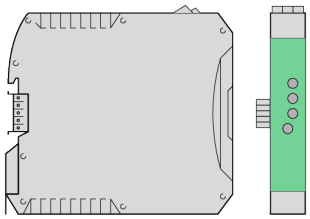
Zimmerelektronik für Verteilereinbau

Original-Betriebsanleitung

Gerät kennenlernen

Wofür gilt diese Betriebsanleitung?

Diese Betriebsanleitung gilt für folgendes Gerät:



FZZ-0020 Zimmerelektronik für Verteilereinbau

Stellen Sie sicher, dass diese Betriebsanleitung zu Ihrem Gerät gehört. Diese Betriebsanleitung gilt nicht für andere Geräte, auch wenn diese ähnlich aussehen oder scheinbar baugleich sind. Kennfarbe der Frontplatte: „Bambusgrün“.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät wird in Rufanlagen eingesetzt, z. B. in Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen und betreuten Wohnanlagen. Es ist für folgende Verwendung bestimmt:

- Weiterverwendung vorhandener Busleitungen bei Sanierung von Bestandsobjekten
- Nutzung vorhandener Leitungen als Systembus
- Bereitstellung eines Abzweigs für den Zimmerbus

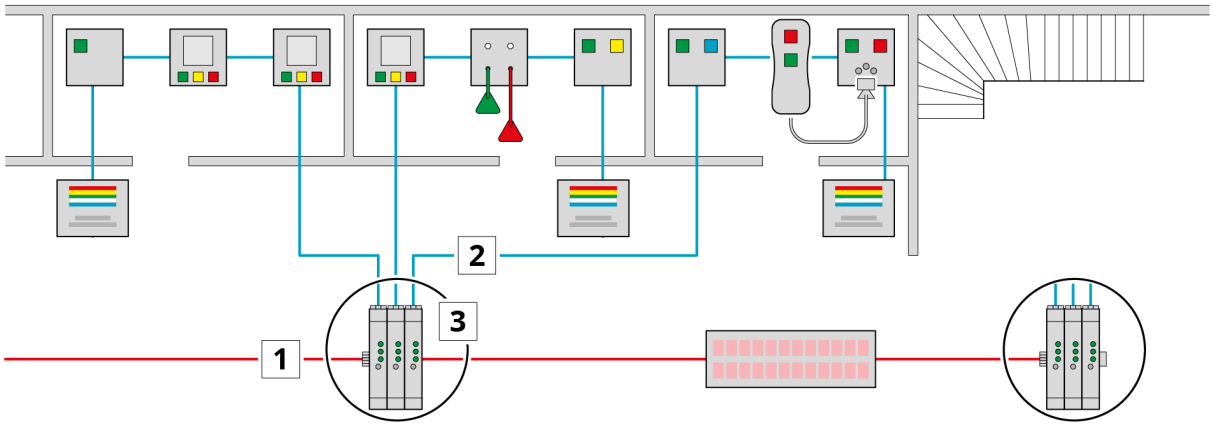
Bestimmungswidrige Verwendung

Jede abweichende Verwendung ist bestimmungswidrig und kann zu Fehlfunktionen und zu Schäden an diesem und an angeschlossenen Geräten führen.

Als bestimmungswidrige Verwendung gilt auch die Missachtung dieser Betriebsanleitung.

Anordnung des Geräts im Rufsystem

Je Zimmer wird ein Gerät in einem zentralen Verteilerkasten angeordnet. Dort werden die Geräte in die vorhandene Busleitung eingeschleift und zu den Zimmerbussen abgezweigt.



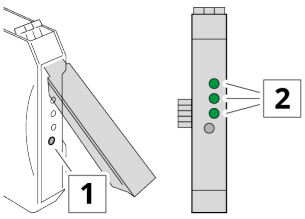
1 Systembus **2** Zimmerbus **3** Zimmerelektroniken für Verteilereinbau

Merkmale und Eigenschaften

- Montage auf Hutschiene im Verteilerkasten
- Selbsttätige Erkennung der angeschlossenen Ruf- und Displaymodule
- Max. 150m Leitungslänge
- Durchgeschleifte Verbindung für Systembus und Stromversorgung im Sockel
- Leitungsüberwachung mit Störungserkennung
- Bis zu 4 Räume konfigurierbar (z. B. Bad, Flur, Schlafzimmer, WC)
- Namenszuordnung programmierbar
- Gegenseitige Überwachung aller angeschlossenen Elektronik- und Rufmodule
- Anschlüsse:
  - 2-Draht Systembus
  - 2-Draht Zimmerbus
  - Versorgungsspannung

Bedienelemente und Anzeigen

Das Gerät hat folgende Bedienelemente und Anzeigen:



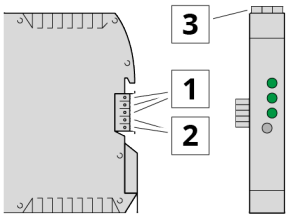
Für technisches Personal:

1 Reset-Taste

2 Status-LEDs

Anschlüsse

Das Gerät hat folgende Anschlüsse:



Für technisches Personal:

1 Versorgungsspannung
2 Systembus CAN
3 Zimmerbus

Technische Daten

Physikalische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	18 x 105 x 112 mm, 1 TE
Gewicht	180 g
Farbe	Lichtgrau

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_N	24 V DC +15 % / -25 %
Stromaufnahme bei U_N	Ruhe: max. 50 mA
	Betrieb: max. 100 mA
Schutzart	IP20 (nur für den Einsatz in trockenen Innenräumen)

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	Im Betrieb:	0...+40 °C
	Bei Lagerung:	0...+50 °C
Luftfeuchte	Im Betrieb:	10...90 %, nicht kondensierend
	Bei Lagerung:	5...95 %, nicht kondensierend

Besondere Hinweise

Das Gerät darf in explosionsgefährdeten Bereichen nicht eingesetzt werden.

CE-Konformität

CE

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.
Kontaktdaten siehe „Impressum“, letzte Seite.

Normative Hinweise

- Die Planung und Prüfung der Rufanlage sowie die Bescheinigung der Funktionstüchtigkeit müssen von einem „Fachplaner für Rufanlagen“ gemäß DIN VDE 0834 durchgeführt werden.
- Die elektrische Sicherheit der Rufanlage ist durch Systemtrennung gemäß DIN EN 60601-1 (2 x MOPP) gewährleistet.
- Bei diesem Gerät handelt es sich nicht um ein Medizinprodukt im Sinn der Richtlinie 93/42/EWG.

Betriebsanleitung nutzen

Erst lesen!

Machen Sie diese Betriebsanleitung für alle zugänglich, die mit dem Gerät umgehen. Lesen Sie diese Betriebsanleitung vollständig durch.

Bei Fragen zum Umgang mit dem Gerät:
Wenden Sie sich an den Hersteller. Siehe „Impressum“, letzte Seite.

Ziffern und Symbole deuten

Die Ziffern und Symbole in dieser Betriebsanleitung haben folgende Bedeutung:

1, 2, 3...	Anleitung zum schrittweisen Vorgehen
✔	Ergebnis der bisherigen Schritte
➜	Weiter mit der nächsten Aufgabe

Signalwörter in Sicherheits- und Warnhinweisen deuten

Achten Sie auf Signalwörter, die vor Gefahren warnen. Befolgen Sie die Anweisungen zur Gefahrenabwehr und Risikovermeidung.

Signalwort	Bedeutung
⚠ GEFAHR	Warnt vor unmittelbar drohender Lebensgefahr oder vor Gefahr schwerster Verletzungen.
⚠ WARNUNG	Warnt vor möglicherweise drohender Lebensgefahr oder vor Gefahr schwerster Verletzungen.
⚠ VORSICHT	Warnt vor möglicherweise drohender Gefahr leichter oder geringfügiger Verletzungen.
ACHTUNG	Warnt vor möglichen Sachschäden.
HINWEIS	Kennzeichnet zusätzliche Informationen.

Anleitung für technisches Personal

Planung und Ausführung

Machen Sie sich vor Arbeitsbeginn mit allen grundlegenden Anforderungen an Planung und Ausführung des Rufsystems vertraut.

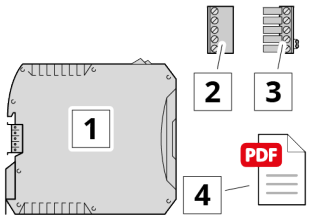
Der Hersteller stellt Ihnen dafür detaillierte Unterlagen zur Verfügung. Kontaktdaten siehe „Impressum“, letzte Seite.

Lieferumfang prüfen

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und einwandfreie Beschaffenheit.

Bei Fehlteilen oder Beschädigungen: Schließen Sie das Gerät nicht an und nehmen Sie es nicht in Betrieb! Reklamieren Sie beim Lieferanten.

Der Lieferumfang besteht aus:



1 Zimmerelektronik für Verteilereinbau
2 Anschlussklemme für CAN-Systembus, 5-polig
3 Anschlussklemme mit CAN-Abschlusswiderstand, 5-polig,
4 Diese Betriebsanleitung (per E-Mail oder Download)

Was tun mit der Verpackung?

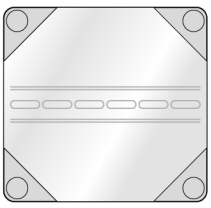
Nutzen Sie die Verpackung, um das Gerät bis zum Gebrauch oder bei Unterbrechung des Gebrauchs zu lagern. Wenn die Verpackung nicht mehr gebraucht wird:

Entsorgen Sie die Verpackung nach regionaler Vorschrift.
Entsorgen Sie die Verpackung nicht in den Hausmüll!

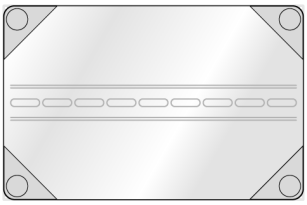
Erforderliches Zubehör beschaffen

Folgendes erforderliche Zubehör ist beim Hersteller erhältlich:

Wenn bauseits kein Verteilerkasten vorhanden ist:



MEK-1057 Verteiler für 7 Hutschienenmodule

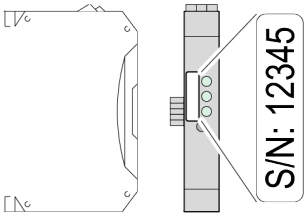


MEK-1058 Verteiler für 17 Hutschienenmodule

Personalqualifikation sicherstellen

Stellen Sie sicher, dass alle Montage- und Anschlussarbeiten von einer „Fachkraft für Rufanlagen“ ausgeführt werden.

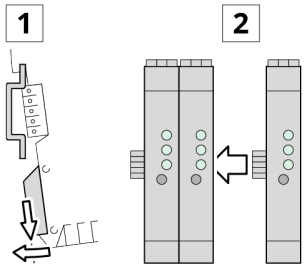
Seriennummern dokumentieren



Um die Verwaltung des Rufsystems zu vereinfachen: Notieren Sie die Seriennummer des Geräts inklusiv der Zuordnungsdaten in einer Rufsystem-Übersicht.

Die Seriennummer finden Sie auf der Frontplatte.

Geräte montieren

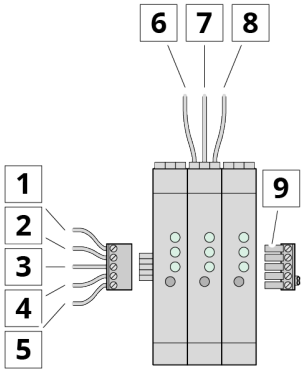


1 Montieren Sie die Geräte an die Hutschiene.

2 Schieben Sie die Geräte aneinander, sodass Systembus und Versorgungsspannung durchverbunden werden.

➜ Geräte anschließen

Geräte anschließen



Schließen Sie den Systembus an:

1 GND

2 GND

3 Versorgungsspannung +24 V DC

4 Systembus CAN HI

5 Systembus CAN LO

Schließen Sie den Zimmerbus an:

6 Zimmerbus (Tastersignal)

7 GND

8 GND

Am letzten Gerät:

9 Stecken Sie die Anschlussklemme mit dem CAN-Abschlusswiderstand auf.

➜ Inbetriebnahme-Voraussetzungen prüfen

Inbetriebnahme-Voraussetzungen prüfen

Das Gerät darf erst in Betrieb genommen werden, wenn alle Inbetriebnahme-Voraussetzungen erfüllt sind. Stellen Sie sicher, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Gerät ist mit dem Rufsystem verbunden.
- Das Rufsystem ist aktiv.

Gerät initialisieren, programmieren und in Betrieb nehmen

Benachrichtigen Sie den System-Administrator, damit er das Gerät initialisiert, programmiert und in Betrieb nimmt. Die Anleitung dazu kann beim Hersteller angefordert werden. Siehe „Impressum“, letzte Seite.

Gerät warten und instand halten

Stellen Sie sicher, dass dieses Gerät und die gesamte Rufanlage jederzeit betriebssicher sind. Befolgen Sie dazu das Regelwerk DIN VDE 0834-1:2016-06.

Gerät reparieren

⚠WARNUNG **Das Gerät erfüllt sicherheitsrelevante Aufgaben.
Bei unsachgemäßer Reparatur besteht die Gefahr von Fehlfunktion.
Lassen Sie Reparaturen nur vom Hersteller ausführen.**

Anleitung für Hilfskräfte

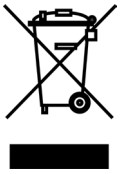
Gerät reinigen

Reinigen Sie die Oberflächen mit einem nebelfeuchten, fusselfreien Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven und keine scheuernden Reinigungsmittel.

Gerät bei Nichtgebrauch lagern

Lagern Sie das Gerät zusammen mit dieser Betriebsanleitung in der Originalverpackung an einem geeigneten Lagerort, siehe „Technische Daten | Umgebungsbedingungen“.

Gerät entsorgen



Nach Ablauf der Lebensdauer:

Lassen Sie das Gerät gemäß den regionalen Entsorgungsvorschriften fachgerecht recyceln.

Entsorgen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll!

Impressum

Angaben zum Hersteller

Cereda Systems GmbH	Telefon	+49 2351 929 66-0
Kerkhagen 33	E-Mail	info@cereda-systems.de
58513 Lüdenscheid	Internet	www.cereda-systems.de

Angaben zu dieser Betriebsanleitung

Dateiname	FZZ-0020_BA_06_F_DE.DOCX
Ausgabedatum	20.05.2025
Urheberrechtsschutz	© 2025 Cereda Systems GmbH Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.