

FIX-0133

Systembus-Repeater

Original-Betriebsanleitung

Gerät kennenlernen

Wofür gilt diese Betriebsanleitung?

Diese Betriebsanleitung gilt für folgendes Gerät:



FIX-0133 Systembus-Repeater

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.

Bestimmungsgemäße Verwendung

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

- Sanierung von Rufanlagen unter Nutzung des vorhandenen Leitungsnetzes
- Realisierung von Leitungsstichen
- Auffrischung des Signalpegels in langen Bus-Leitungen
- Schnittstelle zwischen unterschiedlichen Leitungsquerschnitten
- Zusammenführung von bis zu 4 Systembus-Linien

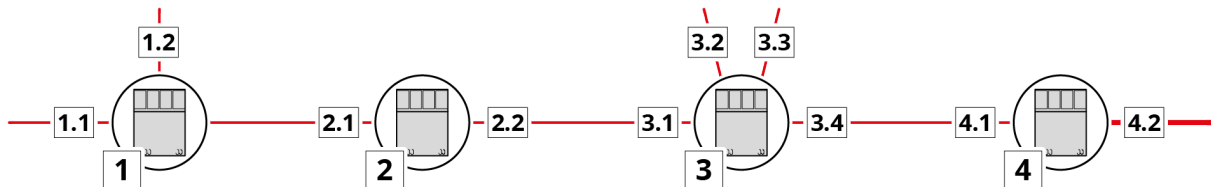
Bestimmungswidrige Verwendung

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

Das Gerät wird in einer UP- oder AP-Abzweigdose platziert und in den Systembus eingeschleift. Praxisbeispiele:



1 Leitungsstich

1.1 Systembus

1.2 Leitungsstich

3 Zusammenschaltung von 4 Linien

3.1 Linie 1 bis

3.4 Linie 4

2 Auffrischen des Signalpegels

2.1 Schwacher Signalpegel

2.2 Aufgefrischter Signalpegel

4 Änderung des Leitungsquerschnitts

4.1 Kleiner Leitungsquerschnitt

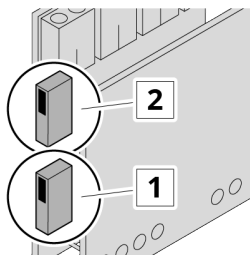
4.2 Großer Leitungsquerschnitt

Merkmale

- Anschluss für 2-Draht Systembus
- Integrierter Systembus Repeater
- Integrierte Abschlusswiderstände
- Anschluss für Stromversorgung
- Leitungsüberwachung, Störungserkennung

Bedienelemente

Das Gerät hat folgende Bedienelemente:



Für technisches Personal:

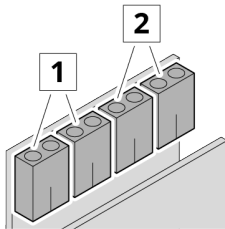
Abschlusswiderstände (DIP-Switches)

1 Für den Systembus CAN 1

2 Für den Systembus CAN 2

Anschlüsse

Das Gerät hat folgende Anschlüsse:



Für technisches Personal:

- 1 Systembus-Anschlüsse
- 2 Versorgungsspannung

Technische Daten

Physikalische Daten

Abmessungen (B x H x T)	29 x 42 x 12 mm
Gewicht	16 g
Farbe	Reinweiß, ähnlich RAL9010

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_N	24 V DC +15 % / -25 % (Systembus)
Stromaufnahme bei U_N	10 mA

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



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

Normative Hinweise

- Planung, Prüfung und Inbetriebnahme 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.

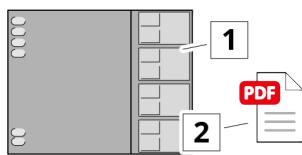
Der Hersteller stellt Ihnen dafür detaillierte Unterlagen zur Verfügung. Kontaktdaten siehe „Impressum“, letzte Seite.

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.

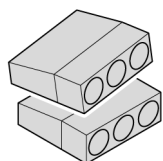
Der Lieferumfang besteht aus:



1 Systembus-Repeater

2 Diese Betriebsanleitung (per E-Mail oder Download)

Erforderliches Zubehör beschaffen



Miniatur-Verbindungsklemmen
für Kabelverbindungen in der UP-Dose

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:

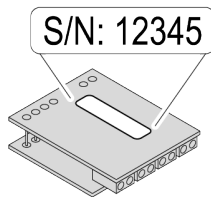


Entsorgen Sie die Verpackung nach regionaler Vorschrift.
Entsorgen Sie die Verpackung nicht in den Hausmüll!

Personalqualifikation sicherstellen

Stellen Sie sicher, dass alle Anschlussarbeiten von einer geschulten Elektro-Fachkraft ausgeführt werden.

Seriennummer 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 Platine.

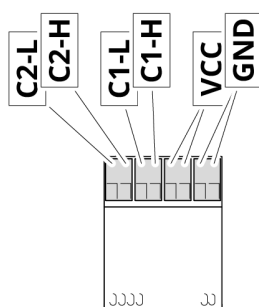
Voraussetzungen für Montage und Anschluss prüfen

Stellen Sie sicher, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Die Anlage ist gem. DIN VDE 0834-1:2016-06 normgerecht installiert.
- Es liegt kein Kurzschluss vor.

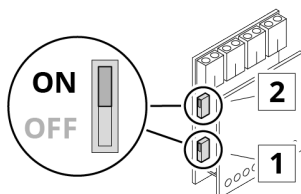
Gerät anschließen und Abschlusswiderstände schalten

Pinbelegung der Anschlüsse



C2-L	Systembus CAN 2	LO
C2-H		HI
C1-L	Systembus CAN 1	LO
C1-H		HI
VCC	Versorgungsspannung	+24 V DC
GND		Masse

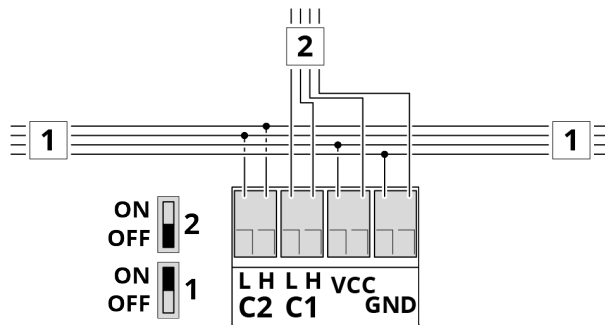
Abschlusswiderstände schalten



Schalten Sie die Abschlusswiderstände:

- 1 Systembus 1
- 2 Systembus 2

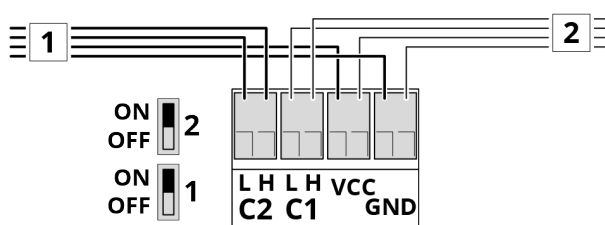
Anschlussbeispiel: Leitungsstich



- 1 Systembus
- 2 Leitungsstich

→ Schalten Sie die Abschlusswiderstände wie links gezeigt.

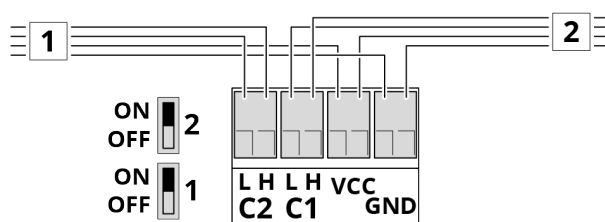
Anschlussbeispiel: Änderung des Leitungsquerschnitts



- 1 Systembus
großer Leitungsquerschnitt
- 2 kleiner Leitungsquerschnitt

→ Schalten Sie die Abschlusswiderstände wie links gezeigt.

Anschlussbeispiel: Auffrischen des Signalpegels

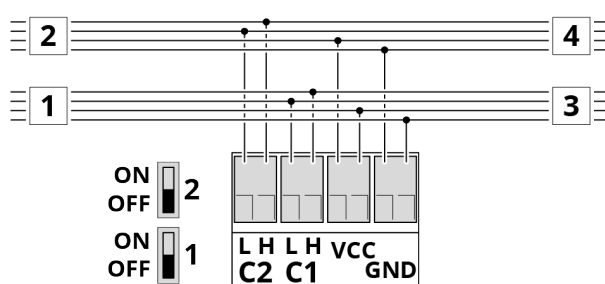


- 1 Systembus
schwacher Signalpegel
- 2 aufgefrischerter Signalpegel

→ Schalten Sie die Abschlusswiderstände wie links gezeigt.

Anschlussbeispiel: Zusammenschaltung von 4 Linien

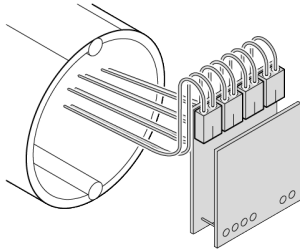
Wichtig: Systembus-Anschlüsse dürfen nur mit jeweils identischen Leitungsquerschnitten doppelt belegt werden (Linien 1 und 3 bzw. Linien 2 und 4).



- 1 Systembus-Linie 1
- 2 Systembus-Linie 2
- 3 Systembus-Linie 3
- 4 Systembus-Linie 4

→ Schalten Sie die Abschlusswiderstände wie links gezeigt.

Gerät montieren



- 1 Platzieren Sie das Gerät in einer UP- oder AP-Abzweigdose.
 - 2 Verschließen Sie die Dose mit einem Dosendeckel.
- 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 (11.2 bis 11.4).

Gerät reparieren



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

Anleitung für Hilfskräfte

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
Kerkhagen 33
58513 Lüdenscheid

Telefon +49 2351 929 66-0
E-Mail info@cereda-systems.de
Internet www.cereda-systems.de

Angaben zu dieser Betriebsanleitung

Dateiname FIX-0133_SYSTEMBUS-REPEATER_BA_03_F_DE.DOCX
Ausgabedatum 30.09.2025
Urheberrechtsschutz © 2025 Cereda Systems GmbH
Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.