



FEV-0110

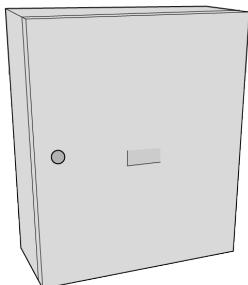
## Netzteil mit USV im Wandgehäuse, 10 A

Original-Betriebsanleitung

# Gerät kennenlernen

## Wofür gilt diese Betriebsanleitung?

Diese Betriebsanleitung gilt für folgendes Gerät:



**FEV-0110 Netzteil mit USV im Wandgehäuse, 10 A**

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:

- Einspeisung der Versorgungsspannung in das Rufsystem
- Akkugepufferte Notstromversorgung des Rufsystems bei Netzausfall

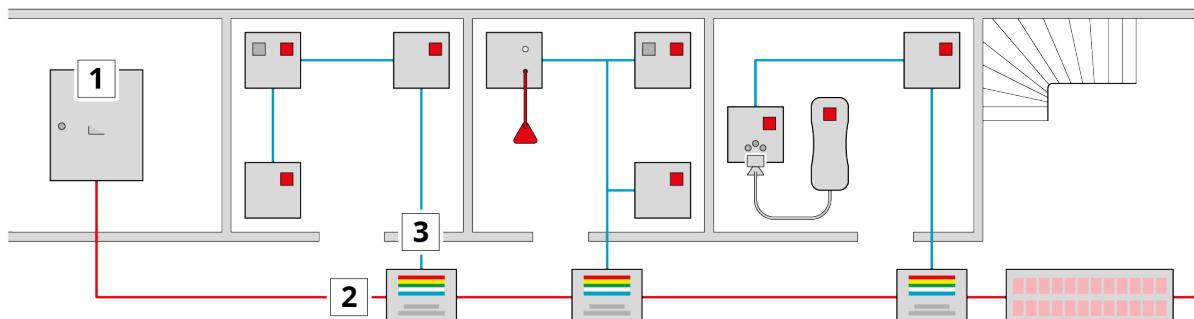
## Bestimmungswidrige Verwendung

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 im Technikraum angeordnet. Es versorgt das Rufsystem über den Systembus mit der Versorgungsspannung.

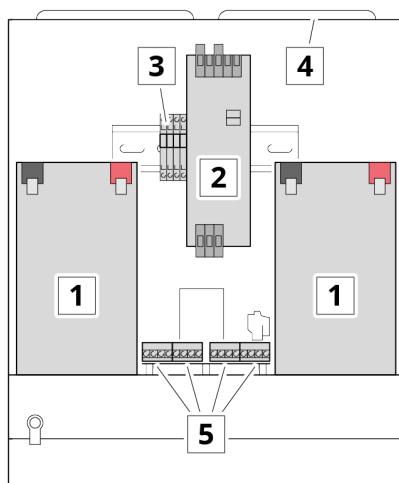


1 Netzteil mit USV

2 Systembus

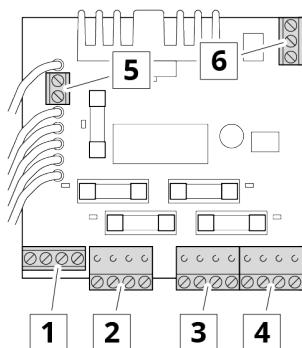
3 Zimmerbus

## Baugruppen und ihre Funktion



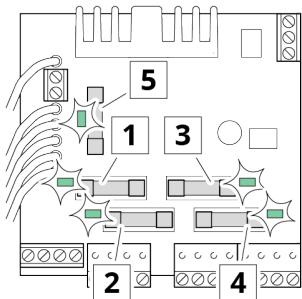
- 1 2 Akkus 12 V; 12 Ah: Stellen die Stromversorgung des Rufsystems bei Netzausfall sicher.
- 2 Netzteil 10 A
- 3 Netzspannung-Eingang 230 V/50 Hz
- 4 Lüftungsschlitz: Führen die Abwärme ab.
- 5 Steuerelektronik-Platine mit Anschlussklemmen

## Anschlüsse



- 1 Versorgungsspannung Ausgang 1 (Standard-Anschluss)
- 2 Versorgungsspannung Ausgang 2
- 3 Versorgungsspannung Ausgang 3
- 4 Versorgungsspannung Ausgang 4
- 5 Nicht benötigt (Versorgungsspannung +24 V DC)
- 6 Relais-Schaltausgang (meldet Notstrombetrieb)

## Sicherungen und Anzeigen



- 1 Sicherung mit LED für Versorgungsspannung-Ausgang 1
- 2 Sicherung mit LED für Versorgungsspannung-Ausgang 2
- 3 Sicherung mit LED für Versorgungsspannung-Ausgang 3
- 4 Sicherung mit LED für Versorgungsspannung-Ausgang 4
- 5 Sicherung mit LED für Akku-Eingang

## Technische Daten

Physikalische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 10 mm
Gewicht	Wandgehäuse in Grundausstattung: 9,8 kg Akkus: 2 x 3,6 kg = 7,2 kg
Farbe	Kieselgrau RAL 7032

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	230 V; 50 Hz
Ausgangsspannung $U_N$	24 V DC +15 % / -25 % für den Systembus
Notstromversorgung	1 Stunde gem. DIN VDE 0834
Schutzart	IP20 (nur für den Einsatz in trockenen Innenräumen)

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	Im Betrieb: 0...+25 °C Bei Lagerung: 0...+50 °C
Luftfeuchte	Im Betrieb: 10...90 %, ohne Betauung Bei Lagerung: 5...95 %, ohne Betauung

Besondere Hinweise	
	<b>Das Gerät darf in explosionsgefährdeten Bereichen nicht eingesetzt werden.</b>

## CE-Konformität



Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.  
Kontaktdaten 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:

- |                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| <b>1, 2, 3...</b> | Anleitung zum schrittweisen Vorgehen |
| <b>✓</b>          | Ergebnis der bisherigen Schritte     |
| <b>→</b>          | 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
<b>! GEFAHR</b>	Warnt vor unmittelbar drohender Lebensgefahr oder vor Gefahr schwerster Verletzungen.
<b>! WARNUNG</b>	Warnt vor möglicherweise drohender Lebensgefahr oder vor Gefahr schwerster Verletzungen.
<b>! VORSICHT</b>	Warnt vor möglicherweise drohender Gefahr leichter oder geringfügiger Verletzungen.
<b>ACHTUNG</b>	Warnt vor möglichen Sachschäden.
<b>HINWEIS</b>	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.

## Personalqualifikation sicherstellen

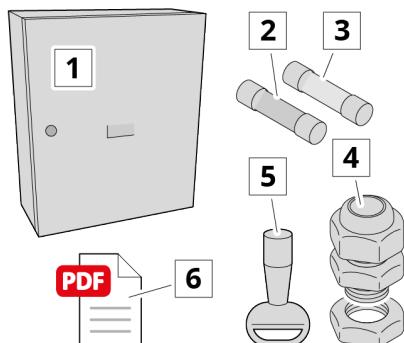
Stellen Sie sicher, dass alle Arbeiten von Fachkräften ausgeführt werden, die für die jeweilige Tätigkeit qualifiziert sind.

## Lieferumfang prüfen

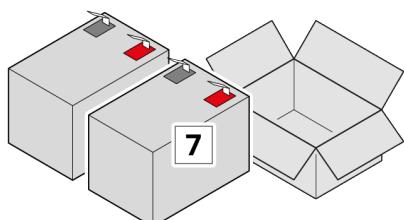
Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und einwandfreie Beschaffenheit.

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 Netzteil mit USV im Wandgehäuse
- 2 Feinsicherung 8 A tr. (für die Akkus)
- 3 Feinsicherung 6,3 A tr.  
(für die Versorgungsspannungs-Ausgänge)
- 4 4 x Kabdeldurchführung
- 5 2 x Gehäuseschlüssel
- 6 Diese Betriebsanleitung (per E-Mail oder Download)



- Per separater Lieferung:
- 7 2 x Akku 12 V; 12 Ah

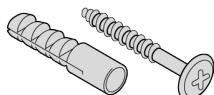
## Was tun mit der Verpackung?



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

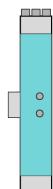
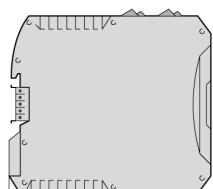
## Erforderliches Zubehör beschaffen

Folgendes Zubehör ist handelsüblich:



Je nach Beschaffenheit der Montagefläche:  
Dübel und Schrauben zur Montage des Geräts.

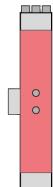
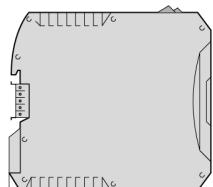
Folgendes Zubehör ist beim Hersteller erhältlich:



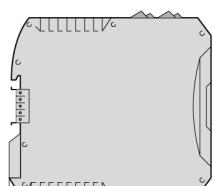
FIX-0052      Technikmodul Netzteilüberwachung

## Empfohlenes Zubehör beschaffen

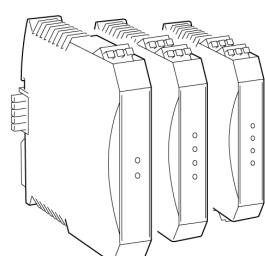
Folgendes Zubehör ist beim Hersteller erhältlich:



FIX-0130      Trennkoppler für 2 Systembus-Linien



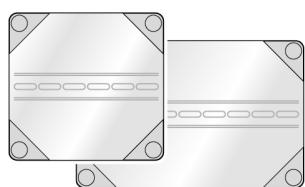
FIX-0080      Erdschluss-Detektor



Weitere Kopplermodule zum Aufbau Ihres individuellen Rufsystems, z. B.:

- Trennkoppler
- Linienkoppler
- Sternkoppler

Kontakt zum Hersteller: Siehe „Impressum“, letzte Seite.



Wenn bauseits kein Verteilerkasten vorhanden ist:

MEK-1057      Verteiler für 7 Hutschienenmodule

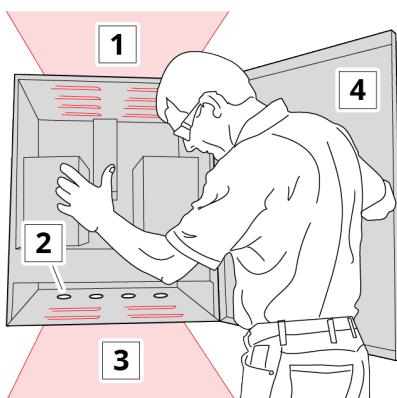
MEK-1058      Verteiler für 17 Hutschienenmodule

## Seriennummer dokumentieren

Um die Verwaltung des Rufsystems zu vereinfachen: Notieren Sie die Seriennummern aller im separaten Verteilerkasten verbauten Module inklusiv der Zuordnungsdaten in einer Rufsystem-Übersicht.

## Voraussetzungen für die Montage prüfen

Stellen Sie sicher, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

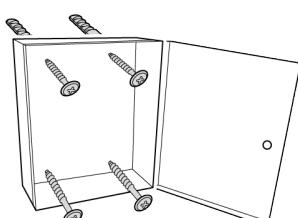


- 1 Über dem Wandgehäuse ist ausreichend Freiraum für die Abführung der Abwärme. Lüftungsschlitzte nicht abdecken!
- 2 Unter dem Wandgehäuse ist ausreichend Freiraum für die Zuführung der Kabel. Biegeradien beachten!
- 3 Unter dem Wandgehäuse ist ausreichend Freiraum für die Luftzufuhr. Lüftungsschlitzte nicht abdecken!
- 4 Die Gehäusetür lässt sich vollständig öffnen und ermöglicht ungehinderten Zugang für Arbeiten am Gerät.

## Gerät montieren



In verputzten und verkleideten Wänden und in abgehängten Decken können Leitungen oder Rohre verlaufen.  
Beim Anbohren besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags bzw. Gefahr durch austretendes Gas oder Wasser.  
Suchen Sie die Bohrstellen mit einem Leitungsfinder ab.

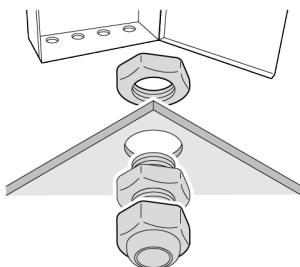


- 1 Dübeln Sie das Wandgehäuse an die Wand.
- 2 Montieren Sie den Verteilerkasten für weitere Hutschienenmodule nach dessen Betriebsanleitung.

## Gerät anschließen

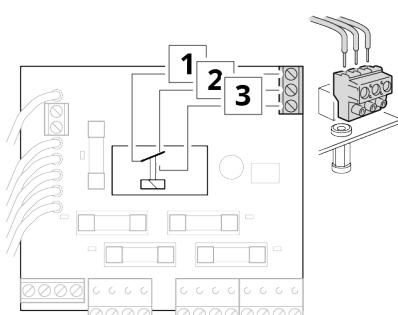
Stellen Sie sicher, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

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



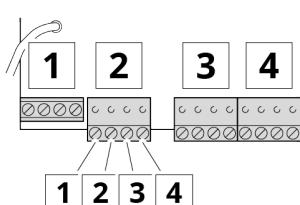
Das Gerät ist intern betriebsbereit vorverdrahtet. Vor Ort müssen nur die peripheren Zuleitungen und die Akkus angeschlossen werden.

- 1 Montieren Sie die benötigten Kabeldurchführungen.
- 2 Führen Sie alle Zuleitungen von unten durch die Kabeldurchführungen in das Wandgehäuse.



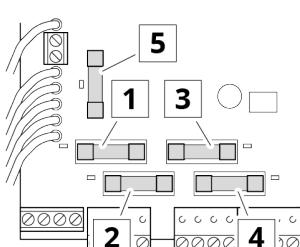
Schließen Sie den potentialfreien Relais-Schaltausgang an das externe Technikmodul Netzteilüberwachung an. Montieren Sie den Stecker aufrecht, um eine Kollision mit dem Akku zu vermeiden.

- 1 Gemeinsamer Kontakt (COM)
- 2 Öffner (NC)
- 3 Schließer (NO)



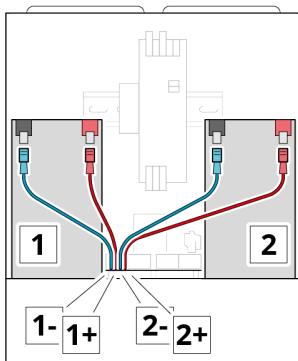
Schließen Sie einen oder mehrere Versorgungsspannungs-Ausgänge an das Rufsystem an. Die Pinbelegung ist bei allen Ausgängen identisch.

- 1 GND (Masse)
- 2
- 3 + 24 V DC
- 4



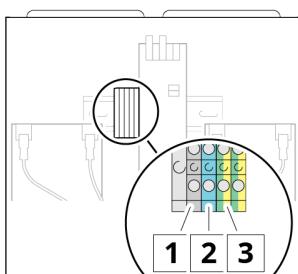
Setzen Sie die Sicherungen ein:

- 1 Versorgungsspannung-Ausgänge 1 bis 4
- 2 Je Sicherung max. 6,3 A tr., max. 8 A in Summe.
- 3 Standard: 5 A tr. bei alleiniger Nutzung von Ausgang 1
- 4
- 5 Akku-Eingang 8 A tr.



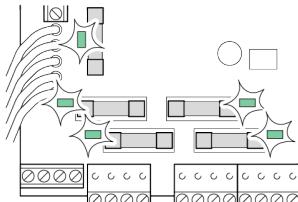
Schließen Sie die Akkus an:

- 1 Stellen Sie die Akkus in das Wandgehäuse.
- 2 Schließen Sie die Akkus gemäß dem Platinen-Aufdruck an.  
**bl** Minuspol  
**rt** Pluspol
- ✓ Die Akkus werden auf der Platine in Serie verbunden.



Schließen Sie die Netzspannung 230 V/50 Hz an den Eingang an:

- 1 L Leiter (Phase)
- 2 N Neutralleiter
- 3 PE Schutzleiter



Sobald die Netzspannung aufgeschaltet ist, leuchten die den Sicherungen zugeordneten LEDs grün.

- ✓ Das Gerät ist betriebsbereit.
- ✓ Das Rufsystem ist mit Spannung versorgt.

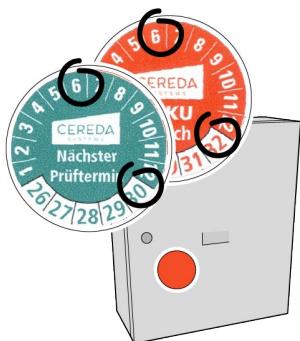
## Gerät warten und instand halten

Stellen Sie sicher, dass das Gerät und die gesamte Rufanlage jederzeit betriebssicher sind. Befolgen Sie dazu das Regelwerk DIN VDE 0834-1:2016-06 (11.2 bis 11.4).

## Akkus warten und instand halten

### Jährliche Wartung

Kennzeichnen Sie die Tür des Wandgehäuses nach Prüfung der Rufanlage mit dem grünen Prüfetikett und markieren Sie das Datum der Folgeprüfung.



### Wartung alle 3 Jahre und bei Bedarf

Kennzeichnen Sie die Tür des Wandgehäuses nach Prüfung der Rufanlage mit dem roten Prüfetikett und markieren Sie das Datum der Folgeprüfung.

Zu diesem Datum ist die Lebensdauer der Akkus abgelaufen, und die Akkus müssen gegen neue ausgetauscht werden.

## 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

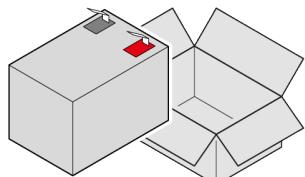
## Gerät reinigen

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

## Ersatz-Akkus beschaffen

### ACHTUNG

**Das Gerät erfüllt sicherheitsrelevante Aufgaben.  
Bei Verwendung nicht freigegebener Teile besteht die Gefahr von  
Fehlfunktion.  
Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers**



Folgende Ersatz-Akkus sind beim Hersteller erhältlich:

MEB-0012 Akku 12 V; 12 Ah

Kontakt zum Hersteller: Siehe „Impressum“, letzte Seite.

## 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 FEV-  
0110\_NETZTEIL\_USV\_WANDGEHÄUSE\_10A\_BA\_05\_F\_DE.DOCX

Ausgabedatum 11.12.2025

Urheberrechtsschutz © 2025 Cereda Systems GmbH  
Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.