



# ANLEITUNG

## AKKU-NETZTEIL ZUR HUTSCHIENENMONTAGE

20-9574 – Version 3.2

## KONTAKT



### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie, dass Behnke Sprechstellen und Zubehörteile ausschließlich von ausgebildeten Elektro-, Informations-, Telekommunikationsfachkräften unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Regeln installiert und gewartet werden dürfen. Achten Sie bitte darauf, dass die Geräte vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten vom Stromnetz (Steckernetzteil) und vom Netzwerk bzw. Telefonanschluss getrennt sind und die einschlägigen Sicherheitsregeln eingehalten werden.

Weitere rechtliche Hinweise finden Sie auf Seite 9.

## KONTAKT



### Info-Hotline

Ausführliche Informationen zu Produkten, Projekten und unseren Dienstleistungen:

**+49 (0) 68 41/ 81 77-111**



### Notrufzentrale Behnke GmbH

Gewerbepark „An der Autobahn“

Robert-Jungk-Straße 3

66459 Kirkel



### Service-Hotline

Sie brauchen Hilfe? Wir sind 24 Stunden für Sie da, beraten Sie in allen technischen Fragen und geben Starthilfen:

**+49 (0) 68 41/ 81 77-777**



### E-Mail- und Internet-Adresse

[info@notrufzentrale-behnke.de](mailto:info@notrufzentrale-behnke.de)

[www.notrufzentrale-behnke.de](http://www.notrufzentrale-behnke.de)

**INHALT**

---

<b>1. Anwendung</b>	<b>4</b>
<hr/>	
<b>2. Inbetriebnahme</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Installation</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2. Sicherheit und Signalisierung</b> .....	<b>5</b>
<hr/>	
<b>3. Verkabelung</b>	<b>6</b>
<hr/>	
<b>4. Technische Daten</b>	<b>7</b>
<hr/>	
<b>5. Betrieb und Wartung</b>	<b>7</b>
<b>5.1. Austausch Bleigel-Akku</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2. Recycling des gebrauchten Akkus</b> .....	<b>8</b>
<hr/>	
<b>6. Rechtliche Hinweise</b>	<b>9</b>

# ANWENDUNG

## 1. ANWENDUNG

Das Akku Netzteil wird hauptsächlich im Aufzug eingesetzt. Hier stellt es sicher, dass Komponenten wie Maschinenraum-Kabinentelefon (MKT) und Notruftelefon auch bei einem Stromausfall für mindestens eine Stunde weiter betrieben werden können.

Bitte achten Sie darauf, dass das Akku-Netzteil ausschließlich mit dazu freigegebenen Behnke Produkte betrieben wird.



Die Belegung der Klemmen finden Sie unter 2.2 „Sicherheit und Signalisierung“

## 2. INBETRIEBNAHME

### 2.1. Installation

Zur Installation des Akku-Netzteils wird zwingend das Netzteil mit der Best.-Nr. 20-9575 oder 20-9585 benötigt.

Verbinden Sie bitte den Ausgang des Ladeteils mit den Klemmen 1 und 2 des Akku-Netzteils. Beachten Sie dabei bitte folgende Belegung:

Klemme 1 ▶ GND

Klemme 2 ▶ 12-15 V

Die unterbrechungsfreie Spannung wird über die Klemmen 12 und 13 zur Verfügung gestellt. Dabei gilt folgende Belegung:

Klemme 12 ▶ GND

Klemme 13 ▶ 12-15 V bzw. im Akkubetrieb 11V

### 2.2. Sicherheit und Signalisierung

An den Klemmen 25 und 26 steht ein Relais Kontakt (Öffner) zur Verfügung, der geschaltet wird, wenn die Ladespannung ausgefallen ist. An den Klemmen 30, 31 ist ein Schaltausgang (Open Collector) ausgeführt, der aktiv ist, wenn die Akkukapazität um ca. 30 % abgefallen ist, zusätzlich leuchtet die rote LED dauerhaft.

Signalisierung LED:

- ▶ Grüne LED an und rote LED aus:  
Akku wird eingelernt
- ▶ Grüne LED blinkt langsam (1x pro Sek.):  
Akku wird überprüft
- ▶ Grüne LED blinkt schnell (5x pro Sek.):  
normaler Betriebszustand
- ▶ Rote LED an:  
Akku defekt bzw. nicht richtig  
angeschlossen

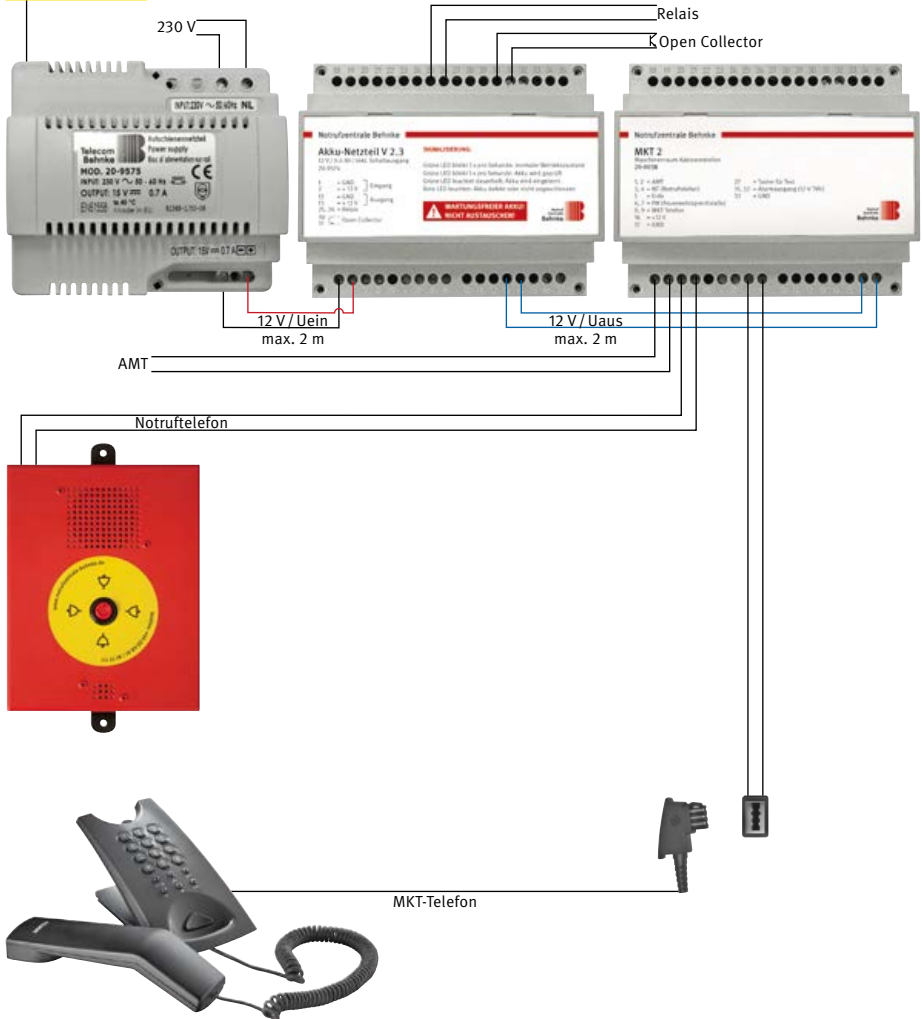
#### **Wichtiger Hinweis:**

Um den Akku in Betrieb zu nehmen, muss erst eine Ladespannung angeschlossen sein. Dadurch wird der Akku freigeschaltet und übernimmt die Spannungsversorgung bei Stromausfall. Bei einem Kurzschluss wird der Akku weggeschaltet und steht erst wieder zur Verfügung, wenn die Ladespannung zwischenzeitlich vorhanden war.

# VERKABELUNG

## 3. VERKABELUNG

Alternativ kann der Artikel 20-9585 für 20-9575 eingesetzt werden.



## 4. TECHNISCHE DATEN

- ▶ Eingangsspannung: 12-15 V / max. 1.25 A
- ▶ Ausgangsspannung:
  - 12-15 V
  - 11V im Akku-Betrieb
- ▶ Kapazität: 600 mAh bei einer Entladung über 24 Stunden
- ▶ Alarmierung:
  - Open Collector (galvanisch getrennt) aktiv, wenn Akkukapazität um ca. 30 % abgefallen ist
  - Relaiskontakt (potenzialfreier Öffner), wenn Eingangsspannung ausgefallen ist
  - max. 30 V= ; max. 1A; 30 W
  - max. 30 V~ ; max. 1A; 30 VA
- ▶ max. durchschnittlicher Verbraucherstrom für einen sicheren Betrieb von einer Stunde: 200 mA
- ▶ **max. Impulsspitzenstrom: 600 mA**
- ▶ Schutz gegen Tiefentladung
- ▶ Überladeschutz:
 

Beim Laden des Akkus wird die Ladespannung dauerhaft durch einen Mikrokontroller und eine externe Schutzelektronik überwacht. Steigt die Ladespannung über 7,2V an, so wird der Akku von der Ladeelektronik weggeschaltet.
- ▶ Strombegrenzung:
  - 700 mA Schmelzsicherung für Eingangskreis
  - 1,25 A Schmelzsicherung für Akku Betrieb
  - 1,5 A el. Sicherung für Akku Betrieb
- ▶ Gehäuse: Brandschutzklasse: UL94 V0

## 5. BETRIEB UND WARTUNG

Beim Akku-Netzteil ist turnusgemäß die Signalisierung der LEDs zu prüfen:

### 1. leuchtet oder blinkt grüne LED

- ▶ Akku-Netzteil ist in Ordnung

### 2. leuchtet rote LED

- ▶ Akku-Netzteil muss eingeschickt werden

### 3. wenn keine LED leuchtet

- ▶ Wenn Ladenetzteil Spannung liefert, muss Akku-Netzteil eingeschickt werden.

### 5.1. Austausch Bleigel-Akku

Der Akku darf nur bei der Meldung „Akku defekt oder nicht angeschlossen“ getauscht werden.



Achtung beim Austausch des Akkus folgende Vorsichtsmaßnahmen beachten: Akkus können durch hohen Kurzschluss-Strom einen elektrischen Schlag oder eine Verbrennung verursachen.

Die folgenden Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten:

- ▶ Legen Sie Uhren, Ringe oder andere Metallgegenstände ab
- ▶ Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen
- ▶ Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallteile auf den Akku
- ▶ Ersatzakku mit folgender Artikelnummer bei Behnke zu beziehen: 20-9969

## WARTUNG

### Akku austauschen und anlernen

1. Gerät spannungsfrei schalten
2. Gehäuse vorsichtig öffnen. Dazu die vier Gehäuseschrauben lösen und den Deckel des Gehäuses abnehmen.
3. Kabelschuhe am Akku vorsichtig lösen
4. Akku entfernen
5. Neuen Akku einsetzen
6. Spannungsversorgung wieder anschließen
7. Gerät zeigt „Akku defekt“ (siehe Aufkleber Gehäusedeckel)
8. 30 Sekunden warten und Kabelschuhe am Akku wieder aufstecken. Kabelschuh blau auf „Minus“ und Kabelschuh rot auf „Plus“
9. Akku wird erkannt und Akku-Status „kein Akku“ erlischt

### 5.2. Recycling des gebrauchten Akkus

Der gebrauchte Akku darf nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind verpflichtet, Batterien / Akkus zu einer geeigneten Sammelstelle bei Handel oder Kommune zu bringen. Sie können den in diesem Gerät verbauten Akku nach Gebrauch oder Austausch auch bei der Notrufzentrale Behnke GmbH / Telecom Behnke GmbH unentgeltlich zurückgeben. Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können.



Pb Cd Hg

Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll.

Pb: Batterie enthält Blei

Cd: Batterie enthält Cadmium

Hg: Batterie enthält Quecksilber



### 6. RECHTLICHE HINWEISE

1. Änderungen an unseren Produkten, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die abgebildeten Produkte können im Zuge der ständigen Weiterentwicklung auch optisch von den ausgelieferten Produkten abweichen.

2. Abdrucke oder Übernahme von Texten, Abbildungen und Fotos in beliebigen Medien aus dieser Anleitung – auch auszugsweise – sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet.

3. Die Gestaltung dieser Anleitung unterliegt dem Urrechtsschutz. Für eventuelle Irrtümer, sowie inhaltliche- bzw. Druckfehler (auch bei technischen Daten oder innerhalb von Grafiken und technischen Skizzen) übernehmen wir keine Haftung.



#### **Elektromagnetische Verträglichkeit Niederspannungsrichtlinie**

Unsere Produkte sind selbstverständlich nach den CE-Richtlinien zertifiziert, die EU-weit gültig sind: EMV nach 2004/108/EG sowie Niederspannungsrichtlinie nach 73/23/EWG geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG. IEC 60950-1: 2005 (2nd Edition)/A1:2009 and EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12: 2011

#### **Infos zum Produkthaftungsgesetz**

1. Alle Produkte aus dieser Anleitung dürfen nur für den angegebenen Zweck verwendet werden. Wenn Zweifel bestehen, muss dies mit einem kompetenten Fachmann oder unserer Serviceabteilung (siehe Hotline-Nummern) abgeklärt werden.

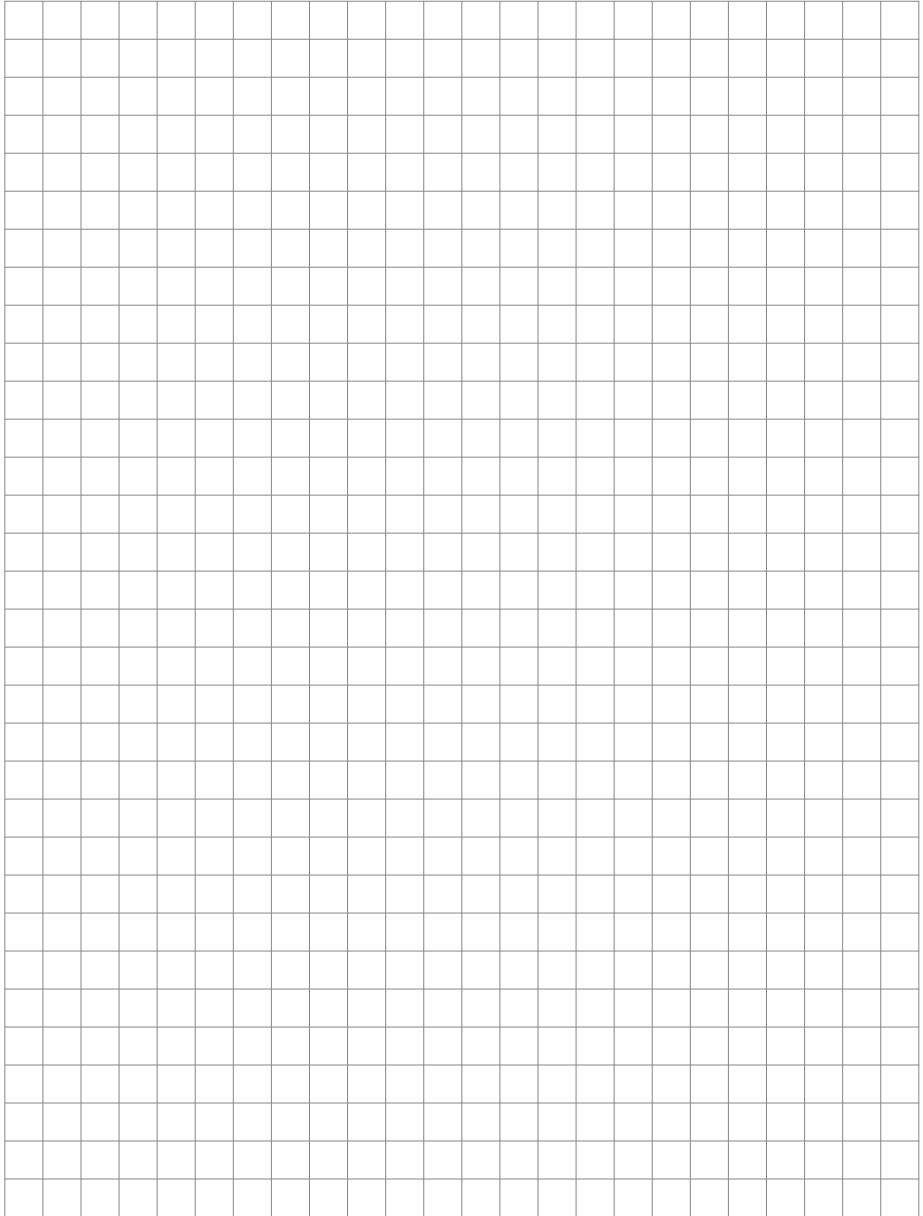
2. Produkte, die spannungsversorgt sind (insbesondere 230 V-Netzspannung), müssen vor dem Öffnen oder Anschließen von Leitungen von der Spannungsversorgung getrennt sein.

3. Schäden und Folgeschäden, die durch Eingriffe oder Änderungen an unseren Produkten sowie unsachgemäßer Behandlung verursacht werden, sind von der Haftung ausgeschlossen. Gleiches gilt für eine unsachgemäße Lagerung oder Fremdeinwirkungen.

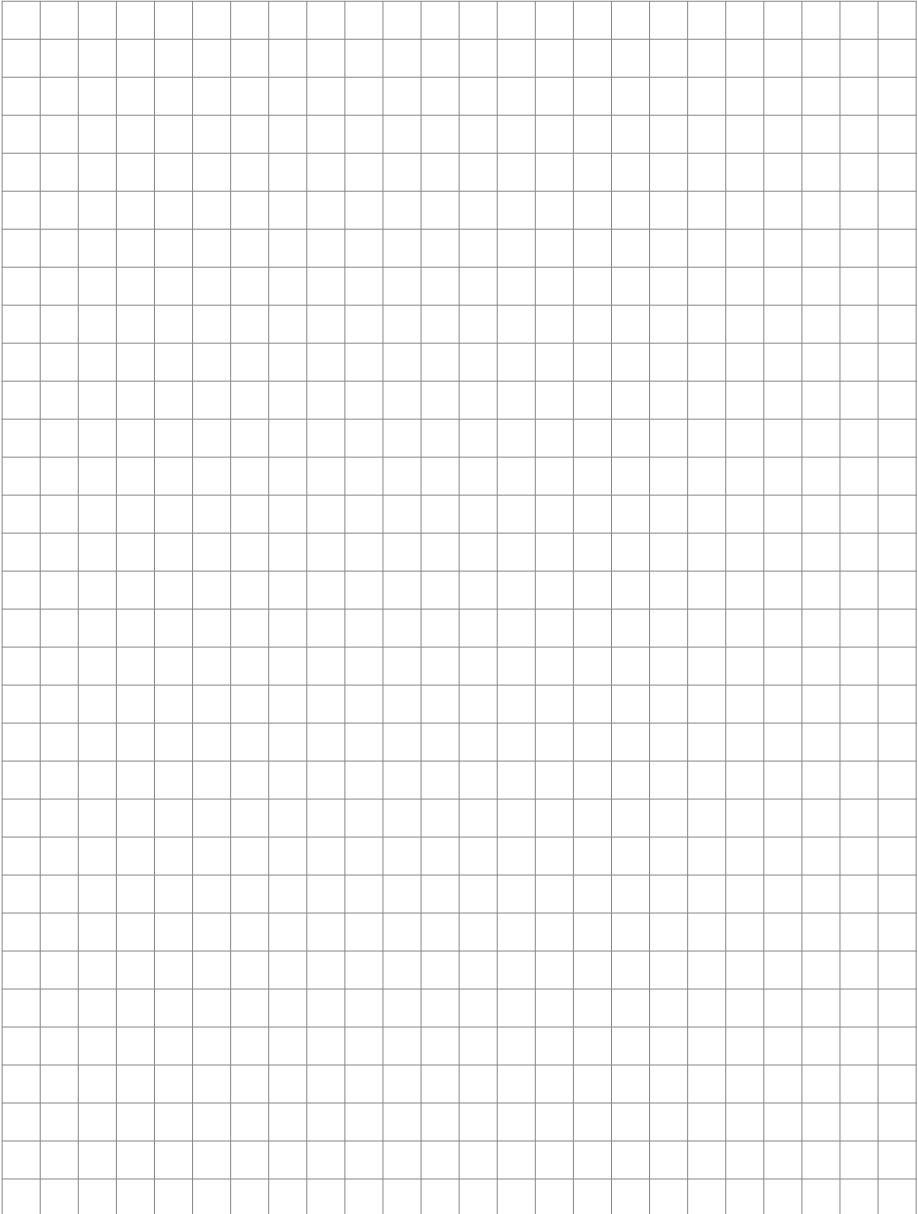
4. Beim Umgang mit 230 V-Netzspannung oder mit am Netz oder mit Batterie betriebenen Produkten, sind die einschlägigen Richtlinien zu beachten, z. B. Richtlinien zur Einhaltung der elektromagnetischen Verträglichkeit oder Niederspannungsrichtlinie. Entsprechende Arbeiten sollten nur von einem Fachmann ausgeführt werden, der damit vertraut ist.

5. Unsere Produkte entsprechen sämtlichen, in Deutschland und der EU geltenden, technischen Richtlinien und Telekommunikationsbestimmungen.

# NOTIZEN



# NOTIZEN

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

Version: 3.2 November 2020



Gewerbepark „An der Autobahn“  
Robert-Jungk-Straße 3  
66459 Kirkel  
Deutschland / Germany

Info-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-111  
Service-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-112  
Telefax: +49 (0) 68 41 / 81 77-150  
info@notrufzentrale-behnke.de  
www.notrufzentrale-behnke.de