

# KNX Bus-Spannungsversorgung

## 1. Einleitung

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Die Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, fragen Sie einen Fachmann oder informieren Sie sich im Internet unter [www.indexa.de](http://www.indexa.de).

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die EIB/KNX Bus-Spannungsversorgung enthält eine integrierte Drossel zur Versorgung von KNX-Buslinien. Sie hat einen Reset-Taster und LED-Statusanzeigen für Betrieb, Reset KNX Bus und KNX Bus Überlastung. Sie ist kurzschlussfest, überspannungsfest und leerlaufsicher.

Dieses Netzteil dient der Versorgung von Niederspannungsverbrauchern und erfüllt die Anforderungen der RoHS (2011/65/EG), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der EMV-Richtlinie (2014/30/EU). Das Netzteil verfügt über ein Metall- oder Kunststoffgehäuse zur Abdeckung seiner internen Platine PCB und ist als Komponente für die Montage auf 35 mm DIN-Normschienen (TS35/7,5 oder TS35/15) bestimmt.

Das Gerät ist zum Einsatz in vor elektrischen, mechanischen und brandtechnischen Gefahren geschützten, trockenen und gut belüfteten Umgebungen geeignet, z.B in Schaltschränken.

Bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

## 3. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes.



**Gefahr!** Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise werden Leben, Gesundheit und Sachwerte gefährdet.

- Schalten Sie die Eingangsspannung vor Installations-

Wartungs- oder Änderungsarbeiten ab und sichern Sie diese gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.

- Achten Sie auf eine ordnungsgemäße und fachgerechte Verdrahtung. Stellen Sie sicher, dass keine einzelnen Drähte bei Anschlusslitzen abstehen, sich die komplette Litze in der Klemme befindet und die Schrauben der Anschlussklemmen fest angezogen sind. Ziehen Sie auch die Schrauben von unbenutzten Anschlussklemmen fest.
- Alle Service- und Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Im Inneren des Netzteils sind gefährliche Spannungen vorhanden. Deshalb darf das Gehäuse nicht geöffnet werden und bei Arbeiten an Netzteilen in offener Bauform darf eine etwaige Justage von Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Schließen Sie das Gerät nicht kurz, ansonsten besteht Gefahr eines Stromschlags oder der Bildung eines Lichtbogens.
- Gerät während des Betriebs und kurz danach nicht berühren, ansonsten besteht die Gefahr von Verbrennungen.
- Das Schaltnetzteil darf nur bestimmungsgemäß in trockenen Innenräumen betrieben werden. Bei abweichender Verwendung ist die erforderliche Schutzart unter Berücksichtigung thermischer Lasten durch den Einbau sicherzustellen.
- Öffnungen müssen vor tropfenden Flüssigkeiten und Fremdkörpern geschützt sein, ansonsten besteht Gefahr eines Kurzschlusses und resultierender Brände.
- Die angeschlossene Last darf die Nennwerte der Spezifikation zu Ausgangsstrom und Ausgangsleistung nicht überschreiten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen und keiner Sonneneinstrahlung aus, und betreiben Sie es nicht in der Nähe von Wärmequellen.
- KNX-Netzteile nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder in der Nähe von Wasser verwenden.

## 4. Installation

Das Netzteil darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen schalten Sie sofort die Versorgungsspannung ab, und senden Sie das Gerät zur Überprüfung ins Werk. Das Gerät beinhaltet keine Servicebauteile. Interne Sicherungen (falls vorhanden) lösen im Fehlerfall irreversibel aus.

Der KNX Bus wird über die roten und schwarzen Bus-Klemmen angeschlossen und hierbei mit 30 V DC versorgt. Über die zusätzlichen Klemmen +V und -V steht eine zusätzliche 30 V DC Versorgung für weitere Geräte zur Verfügung.

- Die Ein- und Ausgangsanschlussverbindungen werden nicht mitgeliefert. Die Eignung der Ein- und Ausgangsanschlussverbindungen muss beim Endprodukt geprüft werden.
- Die Eignung einer Montagevorrichtung muss abschließend beim Endprodukt geprüft werden.
- Stellen Sie eine ausreichende Belüftung des Hutschienennetzteils sicher. Ein Abstand von 5 mm zu den Seiten, 40 mm nach oben und 20 mm nach unten ist einzuhalten, um Überhitzen zu vermeiden. Zu Wärmequellen muss ein Abstand von 15-20 cm eingehalten werden.
- Das Hutschienennetzteil ist vertikal auf der Hutschiene anzubringen, die Eingangs-Klemmen unten und die Ausgangs-Klemmen oben. Andere Ausrichtungen (wie z.B auf dem Kopf, horizontal oder auf einer Tischplatte) sind nicht zulässig.
- Nutzen Sie ausschließlich Kupferdraht mit mind. Leitungsquerschnitt 0,8 mm<sup>2</sup>.
- Nutzen Sie Draht, welcher Temperaturen von mind. 80° aushält.
- Empfohlene Länge für das Abisolieren der Leitungen ist 6 mm.
- Es wird ein 3 mm Schraubendreher empfohlen.
- Empfohlene Anzugs-Stärke der Schraubklemmen ist 3,4 Nm (Eingang) und 5 Nm (Ausgang)

### Vertrieb:

Indexa GmbH  
Paul-Böhlinger-Str. 3  
74229 Oedheim, Deutschland  
www.indexa.de

## 5. Technische Daten

### Eingang

Spannung:	180-264 V ~ AC, 0,22 A
Wirkungsgrad:	86 %
Frequenz:	47 bis 63 Hz
Einschaltstrom:	40A/ 230 V AC

### Ausgang

Spannung:	Bus 30 V DC SELV (zusätzlicher 30 V DC Ausgang zur Versorgung zusätzlicher Geräte)
-----------	---

Max. Nennstrom:	max. 640 mA
Max. Nennleistung:	19,2 W
Kurzschlussstrom:	1,4 A
Montage:	Auf einer 35 mm DIN- Normschiene (TS35, 3 TE)

Schutzklasse:	IP20
Betriebstemperatur:	-30 °C bis + 70°C
Luftfeuchtigkeit Umgebung:	20 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen:	53 x 90 x 59 mm

## 6. Entsorgung



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Die Entsorgung über die Restmülltonne oder die gelbe Tonne ist untersagt. Sie haben Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde oder unter <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>. Außerdem besteht die Möglichkeit der kostenfreien Rücknahme über Ihren Händler. Das Löschen eventuell vorhandener privater Daten vor der Entsorgung obliegt Ihnen als Nutzer.



Änderungen vorbehalten  
2022/11/16