



Original-Bedienungsanleitung PSX-640



1 Allgemeines

1.1 Hinweis

Diese Dokumentation ist Bestandteil des Produkts. Diese Bedienungsanleitung für eine spätere Verwendung aufbewahren.

1.2 Lieferumfang

Lieferumfang gemäß Lieferschein prüfen.

Produktbezeichnungen

| Art.-Nr. | Beschreibung |
|-------------|---------------------|
| 0103002.101 | PSX-640 |
| | Bedienungsanleitung |

1.3 Produktbeschreibung

Die Spannungsversorgung PSX-640 erzeugt die für den Bus erforderliche Systemspannung. Die integrierte Drossel verhindert den Kurzschluss der Daten-telegramm auf der Buslinie. Der Spannungsabgriff erfolgt über die Busklemmen auf der Gerät vorderseite - verdrosselte Busspannung über rot/ schwarze Klemme und unverdrosselte Spannung über Klemme V+ und V-.

1.4 Haftungsbeschränkungen

Alle Angaben und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Standes der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammen gestellt.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden und Betriebsstörungen aufgrund von

- Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung,
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung,
- fehlerhaftem Anschluss,
- Nichtverwendung von Original-Ersatz- und -Zubehörteilen.

1.5 Entsorgung

Dieses Produkt darf innerhalb der Europäischen Union nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgen Sie das Gerät über die kommunalen Sammelstellen.

Die verwendeten Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien gemäß den örtlich geltenden Vorschriften.

1.6 Urheberschutz

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der fotomechanischen Wiedergabe, der Vervielfältigung und der Verbreitung mittels besonderer Verfahren (z.B. Datenverarbeitung, Datenträger und Datennetze), auch teilweise, sowie inhaltliche und technische Änderungen vorbehalten.

1.7 Hersteller/ Kundendienst

BMS GmbH

Heinrich-Heine Straße 3
47906 Kempen
Germany

Telefon: +49 (0) 2152 / 95 989 - 0
Telefax: +49 (0) 2152 / 95 989 - 9
E-Mail: info@bms-solutions.de
Internet: www.bms-solutions.de

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Spannungsversorgung ist für die Versorgung einer KNX-Buslinie unter Beachtung der technischen Daten bestimmt.

Eine andere oder darüber hinaus gehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

2.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch

Jede Verwendung für einen anderen als den oben genannten Einsatzzweck gilt als nicht bestimmungsgemäß. Das Risiko einer nichtbestimmungsgemäßen Verwendung oder einer Fehlanwendung trägt allein der Betreiber.

Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen.

2.3 Qualifikation des Personals

Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen!

Alle Tätigkeiten zu Installation, Anschluss und Inbetriebnahme müssen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Eine Elektrofachkraft ist aufgrund ihrer/ seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Normen und Bestimmungen in der Lage, Arbeiten an elektrischen Anlagen auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden.

Die Elektrofachkraft ist für den speziellen Einsatzort, in dem sie tätig ist, ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen.

2.4 Grundlegende Sicherheitshinweise



GEFAHR

Lebensgefahr!

Bei Berührung mit Spannung führenden Teilen besteht Lebensgefahr.

- Alle Tätigkeiten nur durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen.
- Vor Beginn der Arbeiten alle Energieversorgungen abschalten und stilllegen.



ACHTUNG

Sachschaden!

Falsche oder fehlerhafte Beschaltung und Konfiguration des Gerätes können zu Beschädigungen bis hin zum Totalausfall führen.

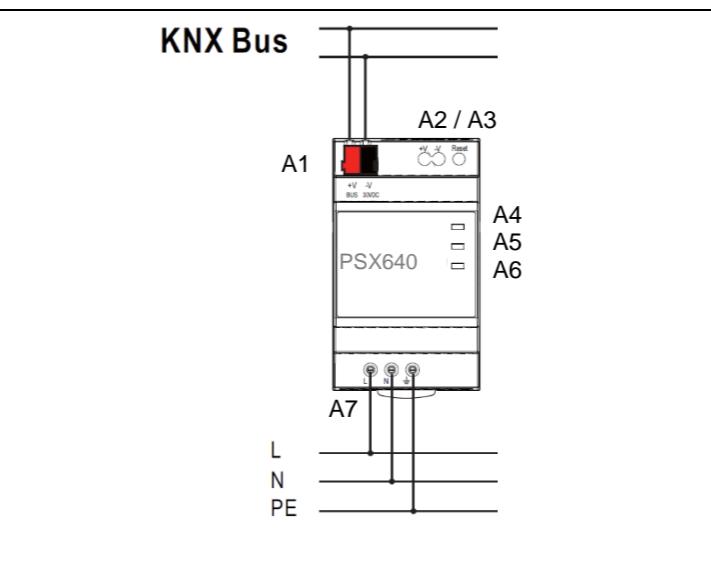
- Sicherstellen, dass die Versorgungsspannung den Vorgaben aus den technischen Daten zum Gerät entspricht.
- Sicherstellen, dass der Bemessungsstrom für die angeschlossenen Busteilnehmer ausreicht.

2.5 Beschilderung

| Symbol | Bedeutung |
|--------|----------------------------|
| ! | Allgemeiner Warnhinweis |
| △ | Elektrostatische Entladung |
| CE | CE-Kennzeichnung |

3 Aufbau und Funktion

3.1 Gesamtübersicht



Lage der Anzeige und Bedienelemente

- A1 Busklemme (rot/ schwarz) für eindrähtige Leiter mit 0,6 – 0,8 mm Ø - verdrosselte Busspannung
 A2 Kleinspannungsklemme - unverdrosselte Kleinspannung
 A3 Reset-Schalter
 A4 LED: ordnungsgemäßer Betrieb
 A5 LED: Spannungsversorgung in Resetstellung
 A6 LED: Überlast (zu viele Busteilnehmer angeschlossen oder Buslinie kurzgeschlossen)
 A7 Anschluss Versorgungsspannung

4 Installation

4.1 Montage

Zur Montage des Geräts folgendermaßen vorgehen

- Das Gerät auf der Hutschiene in der gewünschten Position aufsetzen und einrasten

5 Inbetriebnahme

- Überprüfung des Gerätes, der Klemmen und Anschlüsse (Sichtkontrolle)
- Einschalten der Versorgungsspannung. Spannung und Status-LED am Gerät prüfen
- Alle Abdeckungen montieren, evtl. spezifische Beschriftungen anbringen, Anlagendokumentation nachführen.

6 Technische Daten

| Allgemein | | |
|-------------------------|---|----|
| Betriebsumgebung | trockene Räume (frei von Kondensation) +5° bis +45°C Verschmutzungsgrad 2 | |
| Montage | Hutschiene 35mm oder gleichwertig | |
| Abmessungen (B x H x T) | 52,5 x 90,5 x 55 | mm |
| Gewicht | 215 | g |

| HINWEIS | |
|----------|--|
| i | Der Anschluss und die Verdrahtung der Lokalbedienung und des KNX-Busses müssen nach den aktuellen SELV Anforderungen erfolgen. |

| Anschlussdaten | | |
|----------------------|--|-----------------|
| Versorgungsspannung | 230 ± 10 % | V _{AC} |
| | 50 | Hz |
| Leitung | 3 Adern ein-/ feindrähtig | |
| Aderquerschnitt | 2,5 | mm ² |
| Klemmen-Anzugsmoment | 0,8 | Nm |
| Absicherung | 10 | A |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II | |
| Anschluss | 0,5 – 2,5 eindrähtig 0,5 – 1,5 feindrähtig 0,5 – 2,5 mehrdrähtig 0,5 – 2,5 feindrähtig mit Kabelschuh | mm ² |

| Ausgang | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Bemessungsspannung | 29 (SELV) (28 – 30) | V _{DC} |
| Bemessungsstrom | 640 | mA |
| Kurzschlussstrom | 1,4 | A |
| Bemessungsleistungsaufnahme | 24 | VA |
| Schutzschaltung | kurzschlussfest durch Strombegrenzung | |
| Aderquerschnitt | 0,6-0,8 eindrähtig | mm ² |
| Klemmen-Anzugsmoment | 0,8 | Nm |

| KNX | |
|-----------------|-------------------------------|
| Anschlussklemme | Ø 0,5 ... 0,8mm eindrähtig |
| Busleitung | nach KNX Standard |