

KNX Busspannungsversorgung

STV-0xx0.02

Weitere Dokumente:

Datenblätter:

<https://www.mdt.de/downloads/datenblaetter.html>



Montage- und Bedienungsanleitungen:

<https://www.mdt.de/downloads/montage-und-bedienungsanleitungen.html>



Lösungsvorschläge für MDT Produkte:

<https://www.mdt.de/fuer-profis/tipps-tricks.html>



1 Inhalt

2 Überblick	3
2.1 Übersicht Geräte	3
2.2 Funktionen.....	4
2.3 Anschlussschema.....	5
2.4 Aufbau und Bedienung.....	6
2.5 Inbetriebnahme	7
3 ETS Applikation	7
4 Anhang	8
4.1 Gesetzliche Bestimmungen	8
4.2 Entsorgung.....	8
4.3 Montage.....	8
4.4 Historie	8

2 Überblick

2.1 Übersicht Geräte

Dieses Handbuch gilt für folgende Geräte (Artikelnummer **fett** gedruckt).

- **STV-0160.01** KNX Busspannungsversorgung, 2 TE REG, 160 mA
- **STV-0320.01** KNX Busspannungsversorgung, 2 TE REG, 320 mA
- **STV-0640.01** KNX Busspannungsversorgung, 4 TE REG, 640 mA

2.2 Funktionen

Busspannungsversorgung

Die überlastsichere und kurzschlussfeste MDT Busspannungsversorgung STV, versorgt die Busteilnehmer einer KNX-Linie zuverlässig mit einer stabilisierten Gleichspannung von 30 V.

Unverdrosselter Ausgang (nur STV-0640.02)

Das Gerät verfügt über einen unverdrosselten 30 V Spannungsausgang zur Versorgung von Komponenten, die eine Hilfsspannung benötigen.

Geräteschutz

Die Diagnosefunktion der Busspannungsversorgung überwacht die Gerätetemperatur und den Strom zum Schutz des Gerätes.

Statusmeldungen

Das Gerät besitzt Status - LEDs für KNX Bus-Reset, Normalbetrieb, und Überlast um erkannte Störungen anzuzeigen.

2.3 Anschlussschema

Das folgende Bild zeigt die exemplarische Anschlussschemen:

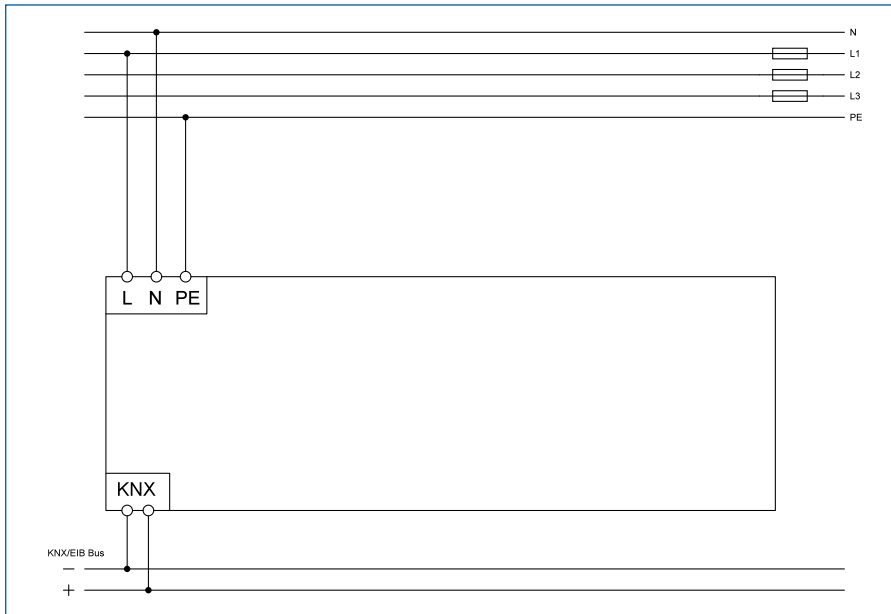


Abbildung 1: STV-0160.02 und STV-0320.02

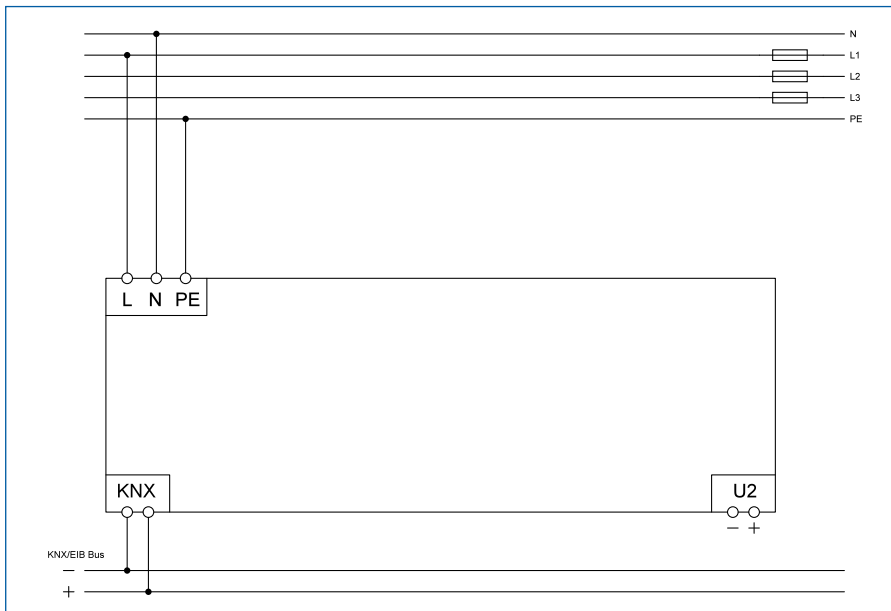


Abbildung 2: STV-0640-02

Hinweis: Ein Parallelschalten von mehreren STV - Busspannungsversorgungen ist nicht zulässig.

2.4 Aufbau und Bedienung

Das folgende Bild zeigt den Aufbau der Geräte:

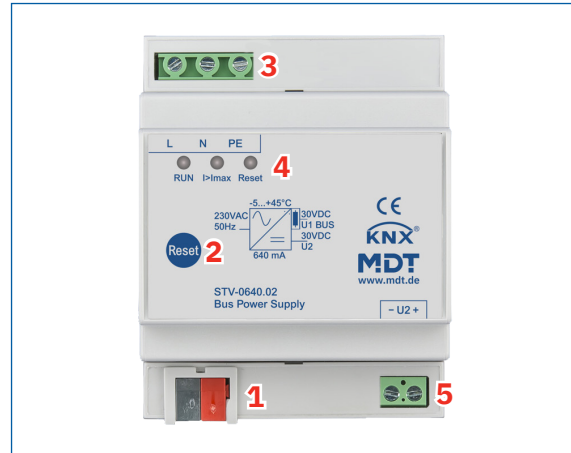


Abbildung 3: Aufbau und Bedienung: STV-0160.02 / STV-0320.02

Abbildung 4: Aufbau und Bedienung: STV-0640.02

- 1 – KNX Busanschlussklemme
- 2 – Bus-Reset Taste
- 3 – Netzanschlussklemmen
- 4 – Status LEDs
- 5 – Unverdrosselter Spannungsausgang (nur STV-0640.02)

Taste	Verwendung	
Reset	Führt einen manuellen Busspannungsreset durch	
LED	Farbe	Funktion
RUN	Grün	Die Spannungsversorgung befindet sich im Normalbetrieb.
I>Imax	Rot	Der gemessene Summenstrom ist oberhalb dem Maximalwert.
Reset	Rot	Es wird ein Busspannungsreset durchgeführt.

Tabelle 1: Funktionen der Tasten und Status LEDs

2.5 Inbetriebnahme

1. Verdrahtung des Gerätes nach Anschlussschema.
2. Netzspannung zuschalten.

3 ETS Applikation

Das Gerät besitzt eine ETS Applikation die der Vollständigkeit halber in die Linie der Topologie eingefügt werden kann. Die Applikation besitzt weder Parameter noch Kommunikationsobjekte und dient lediglich der Anzeige der Busspannungsversorgung als Teilnehmer.

Die Busspannungsversorgung gliedert sich, nach hinzufügen in die Topologie, selbstständig in den Physikalischen Adressaufbau der Linie ein, es kann aber keine Teilnehmernummer vergeben werden.

Beispiel:

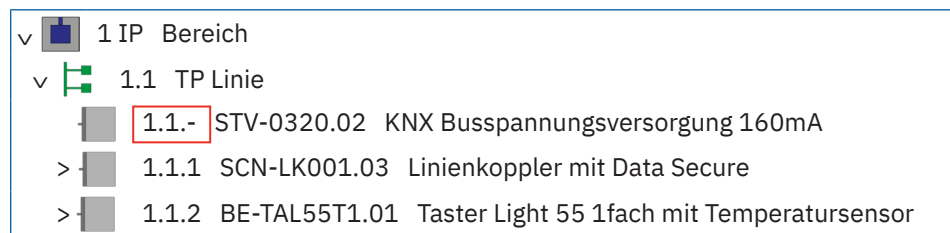


Abbildung 5: Topologischer Aufbau

4 Anhang

4.1 Gesetzliche Bestimmungen

Die oben beschriebenen Geräte dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, welche direkt oder indirekt menschlichen-, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen. Ferner dürfen die beschriebenen Geräte nicht benutzt werden, wenn durch ihre Verwendung Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien/-tüten etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

4.2 Entsorgung



Werfen Sie die Altgeräte nicht in den Hausmüll. Das Gerät enthält elektrische Bauteile, welche als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus wiederverwertbarem Kunststoff.

4.3 Montage



Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Die länderspezifischen Vorschriften, sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten.

Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich zugelassen und tragen das CE und UKCA Zeichen.

Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet!

4.4 Historie

V 1.0 Erste Version des Handbuches

DB V – 04/2025