

Betriebsanleitung Spannungsversorgung STV - nur für autorisiertes Elektrofachpersonal
 Operating Instructions Power Supply STV - for authorised electricians

	STV-0160.02	STV-0320.02	STV-0640.02
Spannung Voltage			
Versorgungsspannung Mains voltage	230 V AC / 50 Hz	230 V AC / 50 Hz	230 V AC / 50 Hz
Ausgangsspannung Output voltage	30 V DC SELV	30 V DC SELV	30 V DC SELV
Ausgangsspannung unverdrosselt Choke free output voltage	--	--	30 V DC SELV
Strom Current			
Nennstrom Nominal current	160 mA	320 mA	640 mA
Dauerstrom Continuous current	240 mA	480 mA	960 mA
Spitzenstrom Peak current	320 mA	640 mA	1200 mA
Max. Summenstrom beider Ausgänge Max. total current of both outputs	--	--	1000 mA
Wirkungsgrad bei Nennlast typ.* Efficiency at nominal load typ.*	> 82 %	> 85 %	> 87 %
Verlustleistung im Leerlauf typ. Power loss no operation typ.	< 0,45 W	< 0,45 W	< 0,75 W
Überspannungskategorie Overvoltage category	III	III	III
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge			
Schraubklemmen (max. 0,5 Nm) Screw terminal (max. 0,5 Nm)	0,5 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	Ø 0,8 mm, solid core	Ø 0,8 mm, solid core	Ø 0,8 mm, solid core
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 ... 45 °C	0 ... 45 °C	0 ... 45 °C
Schutzart Enclosure	IP20	IP20	IP20
Abmessungen REG (Teilungseinheiten, TE) Dimensions MDRC (Space Units, SU)	2	2	4

* Wirkungsgrad vor der Drossel
 * Efficiency before choke

Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage

- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. 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.

Installation and commissioning of the device is only to be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for operation in the European Union and in the United Kingdom. The products are respectively marked with the CE and UKCA symbols.

Use in USA and Canada is prohibited.

- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Alle spannungsführenden Klemmen und Anschlüsse müssen nach der Installation vollständig durch die Schalttafelabdeckung berührungssicher verschlossen werden. Die Schalttafelabdeckung darf nicht ohne Werkzeug zu öffnen sein. Before starting work on the device, always disconnect it from the power supply by turning off the circuit breaker or removing the fuse. After installation, all live terminals and connections must be completely covered by the control panel cover to prevent accidental contact. It must be ensured that the control panel cover may not be opened without tools.



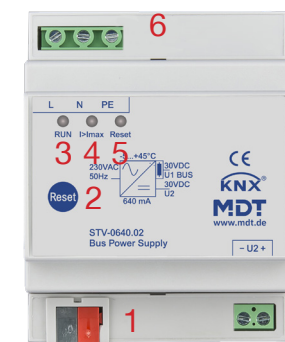
Anschluss und Bedienung

Terminals and operation

STV-0160.02 / STV-0320.02



STV-0640.02

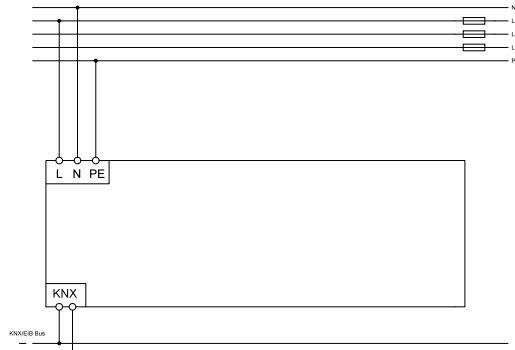


- 1 - Busanschlussklemme
- KNX bus connection terminal
- 2 - Reset-Taster
- Reset button
- 3 - Grüne LED: Betrieb
- Green LED: Normal operation
- 4 - Gelbe LED: Überlast
- Yellow LED: KNX Bus overload
- 5 - Rote LED: Reset
- Red LED: Reset
- 6 - Netzanschlussklemmen
- Mains connection terminals
- 7 - unverdrosselter Ausgang
- unchoked output

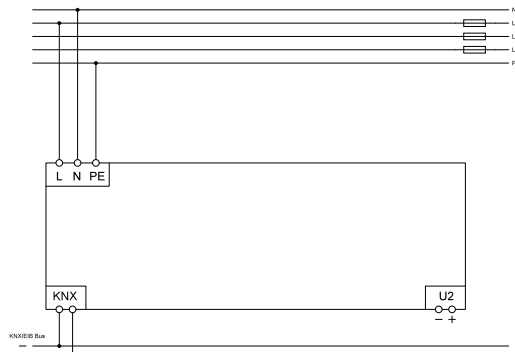
Montage - Installation

1. Montage der Spannungsversorgung auf der Hutschiene. [Mount the power supply on DIN 35 mm rail.](#)
2. Anschluss der Spannungsversorgung nach Anschlussbeispiel. [Connection of the power supply according to the wiring diagram.](#)
3. Netzspannung zuschalten. [Switch up mains power supply.](#)

Anschlussbeispiel STV-160.01 / STV-320.01 - Wiring diagram STV-160.02/ STV-320.02



Anschlussbeispiel STV-640.02 - Wiring diagram STV-640.02



Beschreibung Spannungsversorgung STV - Description Power Supply STV

Die überlastsichere und kurzschlussfeste MDT Busspannungsversorgung STV, versorgt die Busteilnehmer einer KNX Linie zuverlässig mit einer stabilisierten Gleichspannung von 30 V. Integrierte Drossel und Status LEDs für Normalbetrieb, Überlast und Busreset. Die STV-640.02 verfügt zusätzlich über einen unverdrosselten Ausgang. Zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The overload-safe and short-circuit-proof MDT bus power supply STV reliably supplies the bus devices of a KNX line with a stabilised DC voltage of 30 V. Integrated choke and status LEDs for normal operation, overload and bus reset. The STV-640.02 also has an unchoked output. For fixed installation on a DIN rail. The installation must be carried out in dry rooms.

Inbetriebnahme - Commissioning

Nach dem Netzanschluss ist die KNX Busspannungsversorgung betriebsbereit.

The KNX bus power supply is ready for operation after connection of the mains power supply.

Status LEDs - Status LEDs

Rote LED: Reset des KNX Bus

Grüne LED: Normalbetrieb, keine Störungen

Gelbe LED: Überlast auf dem KNX Bus

Red LED: Reset of the KNX Bus

Green LED: Normal operation, no faults

Yellow LED: KNX bus overload