

Betriebsanleitung KNX Busspannungsversorgung STV

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions KNX Bus Power Supply STV

for authorised electricians only

■ STV-0160.02

■ STV-0320.02

■ STV-0640.02

Allgemeine Sicherheitshinweise – Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. 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.**

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.**

Nach dem Einbau des Gerätes und Zuschalten der Netzspannung liegt an den Ausgängen Spannung an. After installation and connecting mains power supply the outputs are alive.

Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

Alle Klemmen und Anschlüsse müssen nach der Installation vollständig durch die Schalttafelabdeckung berührungssicher verschlossen werden. Die Schalttafelabdeckung darf nicht ohne Werkzeug zu öffnen sein.

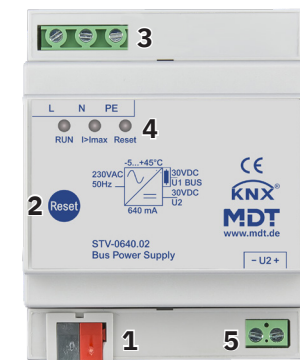
All terminals and connections must be covered completely against touching by the switch panel. It should not be possible to open the switch panel cover without using tools.

Anschlussklemmen und Bedienung – Connection terminals and operating

STV-0160.02 / STV-0320.02



STV-0640.02



1 – KNX Busanschlussklemme
KNX bus connection terminal

2 – Bus-Reset Taste
Bus-Reset Button

3 – Netzanschlussklemmen
Mains power supply terminal

4 – Status LEDs
Status LEDs

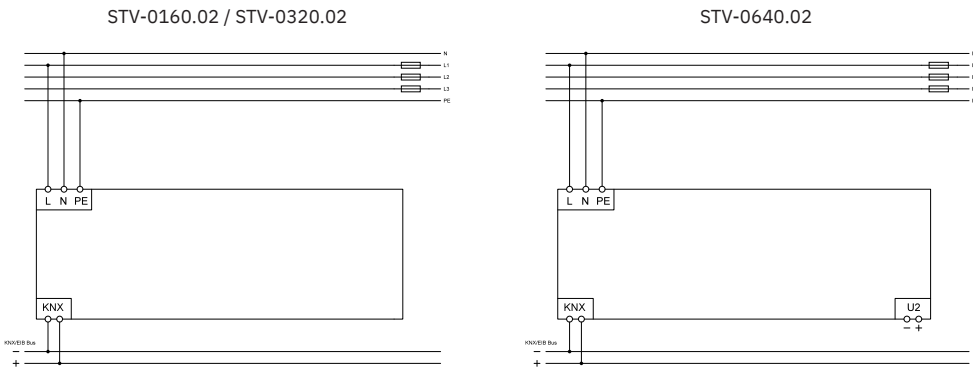
5 – Unverdrosselter Ausgang
Choke free output

Technische Daten Technical data	STV-0160.02	STV-0320.02	STV0640.02
Ausgänge Outputs			
Ausgangsspannung KNX-Bus Voltage KNX bus output		30 V DC SELV	
Ausgangsspannung unverdrosselt (U2) Voltage unchoked output (U2)	-/-	-/-	30 V DC SELV
Nennstrom Rated current	160 mA	320 mA	640 mA
Dauerstrom Continuous current	240 mA	480 mA	900 mA
Spitzenstrom Peak current	320 mA	640 mA	1200 mA
Dauersummenstrom, KNX + U2 Continuous total current, KNX + U2	-/-	-/-	900 mA
Parallelschaltung möglich Parallel connection possible		Nein no	
Leitungsdurchmesser KNX KNX cable cross section	Ø 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter Ø 0.6 ... 0.8 mm, solid conductor		
Leiterquerschnitt Schraubklemme (1 Leiter) Conductor cross section 1 x	0,5 ... 2,5 mm ²		
Versorgungsspannung U Supply voltage U	230 V AC / 50 Hz		
Verlustleistung Gerät, Typisch (Leerlauf) Power dissipation device, typical (no-load)	≤ 0,45 W	≤ 0,45 W	≤ 0,75 W
Wirkungsgrad bei Nennlast (vor Drossel) Efficiency at nominal load (before choke)	> 82 %	> 85 %	> 87 %
Umgebungstemperatur Ambient temperature range	-5 ... 45 °C		
Schutzart Protection classification	IP20		
Einbaubreite REG Installation width REG	2 TE 2 SU	2 TE 2 SU	4 TE 4 SU

Montage und Anschluss – Installation

1. Gerät auf einer 35 mm Hutschiene montieren.
Mount the device on a 35 mm DIN rail.
2. Anschluss der Spannungsversorgung nach Anschlussbeispiel.
Connect the voltage supply according to the wiring diagram.
3. Gerät mit dem KNX-Bus verbinden.
Connect the device to the KNX bus.
4. Netzspannung zuschalten.
Switch up mains power supply.

Anschlussbeispiel – Wiring diagram



Zwischen KNX Busleitungen und 230 V Leitungen ist ein Abstand von mindestens 4 mm einzuhalten. Es sind die gültigen Normen und Richtlinien zu Leitungsabständen einzuhalten.
Between KNX bus cables and 230 V cables the minimum gap has to be 4 mm. The applicable standards and regulations must be observed.

Beschreibung – Description

Die überlastsichere und kurzschlussfeste MDT Busspannungsversorgung STV, versorgt die Busteilnehmer einer KNX-Linie zuverlässig mit einer stabilisierten Gleichspannung von 30 V. Die interne Geräteüberwachung informiert durch LEDs über Normalbetrieb, Überstrom und Busreset.
Mit zusätzlichem unverdrosselten Ausgang U2 (nur bei STV-0640.02).

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. The internal device monitoring function provides information via LEDs about normal operation, overcurrent and bus reset.
With additional unchoked output U2 (only STV-0640.02).

Taste Button	Verwendung Usage	
Reset	Führt einen manuellen Busspannungsreset durch. Perform a manual bus voltage reset.	
LED	Farbe Colour	Funktion Function
RUN	Grün Green	Die Spannungsversorgung mit Netzteil 1 befindet sich im Normalbetrieb. The power supply with power supply unit 1 is in normal operation.
I>Imax	Rot Red	Die gemessene Stromaufnahme ist über den Maximalwert. The measured total current is above the maximum value.
Reset	Rot Red	Es wird ein Busspannungsreset durchgeführt. A bus voltage reset is carried out.