

## Technische Daten Spannungsversorgung STV - Technical Data Power Supply

| Technische Daten<br>Technical Data  | STV-160.02  | STV-320.02  | STV-640.02  |
|---|---|---|---|
| <b>Spannung<br/>Voltage</b>   |   |   |   |
| Versorgungsspannung<br>Mains voltage  | 230VAC/50Hz   | 230VAC/50Hz   | 230VAC/50Hz   |
| Ausgangsspannung<br>Output voltage  | 30VDC SELV  | 30VDC SELV  | 30VDC SELV  |
| Ausgangsspannung unverdrosselt<br>Choke free output voltage                               | --  | --  | 30VDC SELV  |
| <b>Strom<br/>Current</b>  |   |   |   |
| Nennstrom<br>Nominal current  | 160mA   | 320mA   | 640mA   |
| Dauerstrom<br>Continuous current  | 240mA   | 480mA   | 960mA   |
| Spitzenstrom<br>Peak current  | 320mA   | 640mA   | 1200mA  |
| Max. Summenstrom beider Ausgänge<br>Max. total current of both outputs                    | --  | --  | 1000mA  |
| <b>Wirkungsgrad bei Nennlast typ.*<br/>Efficiency at nominal load typ.*</b>               | > 82%   | > 85%   | > 87%   |
| <b>Verlustleistung im Leerlauf typ.<br/>Power loss no operation typ.</b>                  | < 0,45W   | < 0,45W   | < 0,75W   |
| <b>Überspannungskategorie<br/>Overvoltage category</b>                                    | III   | III   | III   |
| <b>Max. Kabelquerschnitt<br/>Permitted wire gauge</b>                                     |   |   |   |
| Schraubklemmen (max. 0,5Nm Anzugsmoment)<br>Screw terminal (max. 0,5Nm tightening torque) | 0,5 - 4,0mm <sup>2</sup> solid core<br>0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> finely stranded | 0,5 - 4,0mm <sup>2</sup> solid core<br>0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> finely stranded | 0,5 - 4,0mm <sup>2</sup> solid core<br>0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> finely stranded |
| KNX Busklemme<br>KNX busconnection terminal   | 0,8mm Ø, solid core   | 0,8mm Ø, solid core   | 0,8mm Ø, solid core   |
| <b>Umgebungstemperatur<br/>Operation temperature range</b>                                | 0 bis + 45°C  | 0 bis + 45°C  | 0 bis + 45°C  |
| <b>Schutzart<br/>Enclosure</b>  | IP 20   | IP 20   | IP 20   |
| <b>Abmessungen REG (Teilungseinheiten)<br/>Dimensions MDRC (Space Units)</b>              | 2TE   | 2TE   | 4TE   |

\*\* Wirkungsgrad vor der Drossel  
\*\* Efficiency before choke

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

### 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 EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **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.



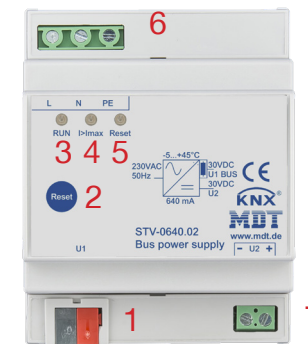
- Alle spannungsführenden Klemmen und Anschlüsse müssen nach der Installation vollständig durch die Schalttafelabdeckung berührungssicher verschlossen werden. Die Schalttafelabdeckung darf nicht ohne Werkzeug zu öffnen sein.  
All screw terminals and connections under current must be covered completely against touching by the switch panel. It should not be possible to open the switch panel cover without using tools.

## Anschlussklemmen und Anzeigeelemente Spannungsversorgung STV Terminals and Display Power Supply STV

STV-160.02 / STV-320.02



STV-640.02

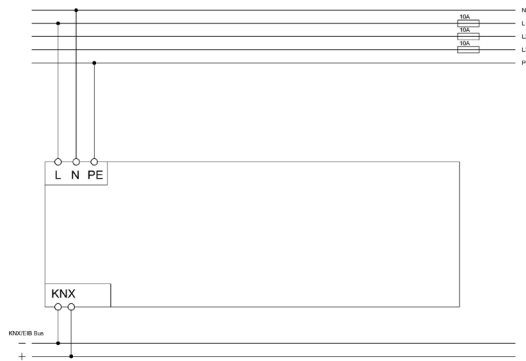


- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 1 - Busanschlussklemme<br>- KNX busconnection terminal | 3 - Grüne LED: Betrieb<br>- Green LED: Normal operation   | 5 - Rote LED: Reset<br>- Red LED: Reset                   | 7 - unverdrosselter Ausgang<br>- choke free output |
| 2 - Resettaster<br>- Reset key                         | 4 - Gelbe LED: Überlast<br>- Yellow LED: KNX Bus overload | 6 - Netzanschlussklemmen<br>- mains power supply terminal |  |

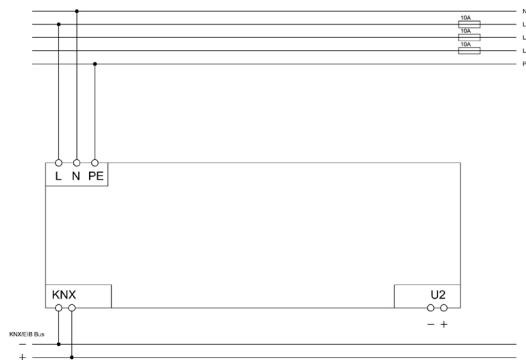
## Montage und Anschluss Spannungsversorgung STV - Installation Power Supply STV

1. Montieren Sie die Spannungsversorgung auf der Hutschiene. Place the Power Supply on DIN 35mm rail.
2. Schließen Sie die Spannungsversorgung am KNX Bus an. Connect the Power Supply to the KNX bus.
3. Verkabeln Sie die Spannungsversorgung laut Zeichnung. Wire up the Power Supply as described in the circuit diagram.
4. Versorgungsnetzspannung und zuschalten. Switch up mains power supply.

### Anschluss STV-160.01 / STV-320.01 - Exemplary circuit diagram STV-160.02/ STV-320.02



### Anschluss STV-640.02 - Exemplary circuit diagram STV-640.02



## Beschreibung Spannungsversorgung STV - Description Power Supply STV

Die KNX Spannungsversorgung mit integrierter Drossel versorgt den KNX Bus mit einer konstanten, stabilisierten Gleichspannung in Höhe von 30VDC. Nach Beseitigung einer Störung läuft das Netzteil selbsttätig wieder an. Zusätzlich verfügt die STV-640.02 über einen unverdrosselten Ausgang. Das Netzteil ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX Power Supply with integrated choke produces the stabilized KNX system voltage (30VDC) to supply the connected KNX components. Once the fault has been rectified, the Power Supply restarts itself. Additionally the Power Supply STV-640.02 offers a choke free output. The Power Supply is a modular installation device for fixed installation in dry rooms. It fits on DIN 35mm rails in power distribution boards or closed compact boxes.

## Inbetriebnahme Spannungsversorgung STV - Commissioning Power Supply STV

Nach dem Netzanschluss ist die Spannungsversorgung betriebsbereit.

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

## Anzeigen Spannungsversorgung STV - Indication LED Power Supply STV

1. Rote LED: Busreset des KNX Bus
  2. Grüne LED: Normalbetrieb, keine Störungen
  3. Gelbe LED: Überlast auf dem KNX Bus
1. Red LED: Reset of the KNX Bus
  2. Green LED: Normal operation, no faults
  3. Yellow LED: KNX bus overload