

Technische Daten

Technical Data

	STV-160.01	STV-320.01	STV-640.01
<b>Nennspannung</b> <b>Power Supply</b>			
Versorgungsspannung Mains voltage	230VAC / 50Hz	230VAC / 50Hz	230VAC / 50Hz
Ausgangsspannung Output voltage	30VDC	30VDC	30VDC
Ausgangsspannung unverdrosselt Choke free output voltage	--	--	30VDC
<b>Nennstrom</b> <b>Output current</b>			
Nominal Nominal	160mA	320mA	640mA
Maximal Maximal	350mA	700mA	1300mA
<b>Absicherung</b> <b>Permitted circuit breaker</b>	16A	16A	16A
<b>Max. Kabelquerschnitt</b> <b>Permitted wire gauge</b>			
Schraubklemmen Screw terminal	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm <sup>2</sup>	0,8mm <sup>2</sup>	0,8mm <sup>2</sup>
<b>Umgebungstemperatur</b> <b>Operation temperature range</b>	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
<b>Schutzart</b> <b>Enclosure</b>	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Abmessungen</b> <b>Design</b>	4TE	4TE	6TE

## 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 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. **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.

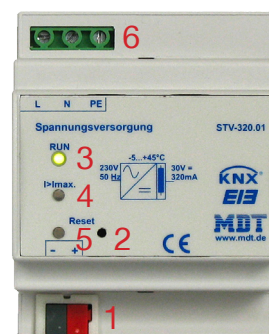


- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

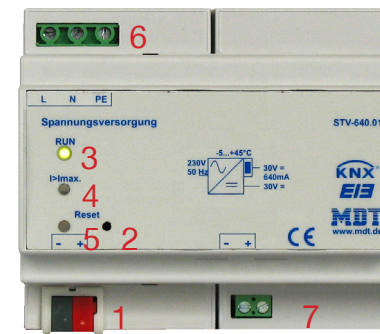
### Anschlußklemmen und Anzeigeelemente Spannungsversorgung STV

### Terminals and Display Power Supply STV

STV-160.01 / STV-320.01



STV-640.01



- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 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 - Programmierstaster<br>- Programming 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.

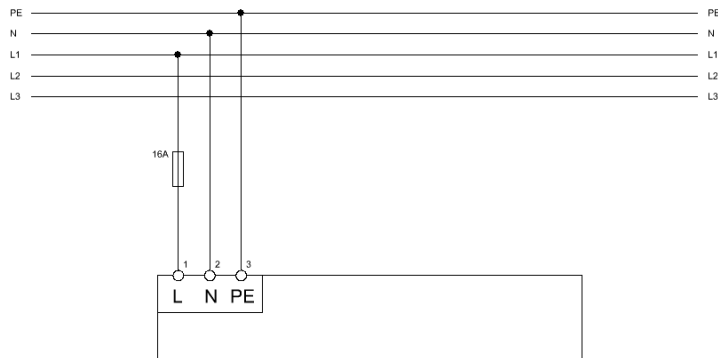
Die maximale Absicherung entnehmen Sie bitte den Technischen Daten.

[Wire up the Power Supply as described in the circuit diagram.](#)

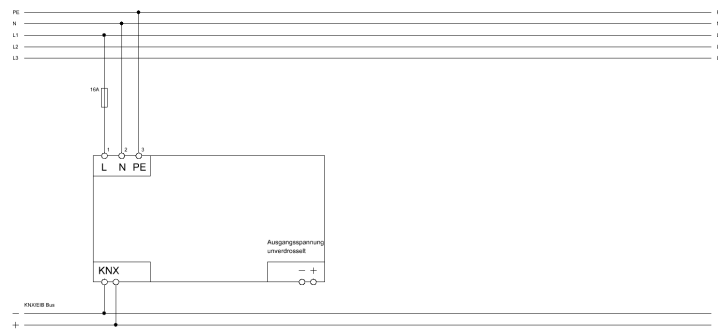
[The correct dimension of the circuit breaker is described in the technical data.](#)

4. Versorgungsnetzspannung und zuschalten. [Switch up mains power supply.](#)

### Anschluß STV-160.01 / STV-320.01 - Exemplary circuit diagram STV-160.01 / STV-320.01



### Anschluß STV-640.01 - Exemplary circuit diagram STV-640.01



## Beschreibung Spannungsversorgung STV - Description Power Supply STV

Die KNX Spannungsversorgung mit integrierter Drossel versorgt den KNX/EIB Bus mit einer konstanten, stabilisierten Gleichspannung in Höhe von 30VDC. Nach Beseitigung einer Störung läuft das Netzteil selbsttätig wieder an. Zusätzlich verfügt die STV-640.01 über einen unverdrosselten Ausgang bzw. Anschluß für Akku-USV-Modul. Das Netzteil ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Starkstromverteilungen vorgesehen. Die Montage muß in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX/EIB Power Supply with integrated choke produces the stabilized KNX system voltage (30VDC) to supply the connected KNX/EIB components. Once the fault has been rectified, the Power Supply restarts itself. Additionally the Power Supply STV-640.01 offers a choke free output to connect a battery module. 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/EIB Bus
2. Grüne LED: Normalbetrieb, keine Störungen
3. Gelbe LED: Überlast auf dem KNX/EIB Bus

1. Red LED: Reset of the KNX Bus
2. Green LED: Normal operation, no faults
3. Yellow LED: KNX bus overload