

KNX module TK100

Art.-Nr. BASKH000--

Technology module for expanding the controller with one KNX interface for integrating KNX sensors and actuators.



Module dimensions:

width/height/depth: 45,0 mm/85,0 mm/70,0 mm

Screw base depth 38,5 mm Horizontal pitch [U] = 2,6 HU

Technical Data:

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	0,6W
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-15...+55°C, 5...90 % rH, non-considering
Storage conditions	-25...+70°C, 5...90 % rH, non-considering
Pollution degree	2
Terminals (Supply)	
Type	Screw connector
Clamping capacity solid wire	0,25.. 4,0mm ²
Clamping capacity stranded wire	0,50.. 2,5mm ²
Screws	Pozidriv 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Tightening torque	0,4 Nm
Terminals (KNX)	
Type	Spring terminal
Terminal capacity	0,6...0,8mm ²
Protection type (EN 60529)	IP 20
Input	
Type	KNX
Count	1
Galvanic isolation between Supply and KNX	yes
Isolation voltage	2,5 kVdc functional insulation
Max. cable length	< 1000m
Tests/Certification	CE

ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

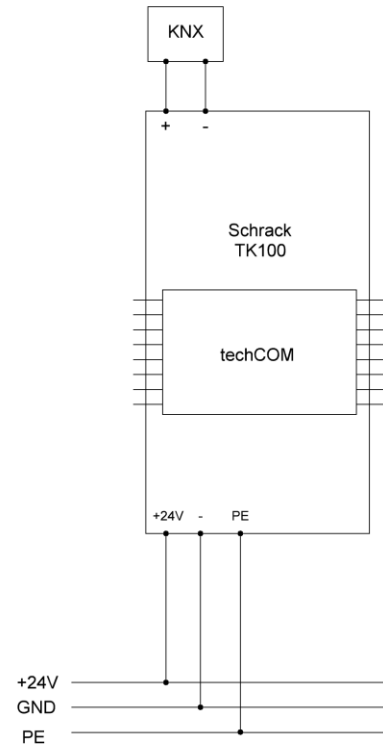
Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY cabled with the mains disconnected.

The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



Wiring Example:



Comissioning:

- The GND connection of the 24V power supply must be connected to earth (0V reference potential).
- TechCOM line begins with a controller (e.g. iX800) or an S2300 interface module.
- TechCOM modules are to be installed from right to left
- The supplied 8-pole techCOM connector is to be inserted into the right connector socket of the module.
- The module is to be mounted on the DIN rail and slid against the module to its right. Ensure that the exposed connector pins are fully engaged.
- The module will be recognized automatically and can be controlled/configured via the usual user interface.

Notes:

- Existing KNX installations can be integrated via ETS export or manual entry through the web interface.
- The module does not include KNX power supply

KNX Modul TK100

Art.-Nr. BASKH000--

Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 45,0mm/85,0mm/70,0mm

Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 2,6 TE

Technische Daten:

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	0,6W
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15...+55°C, 5...90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25...+70°C, 5...90 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Klemmen (Versorgung)	
Typ	Schraubklemme
Klemmvermögen starrer Leiter	0,25.. 4,0mm ²
Klemmvermögen flexibler Leiter	0,50.. 2,5mm ²
Schrauben	Pozidriv 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Klemmen (KNX)	
Typ	Federkraftklemme
Klemmvermögen starrer Leiter	0,6...0,8mm ²
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Eingang	
Typ	KNX
Anzahl	1
Galvanische Isolierung zwischen Schnittstelle und Versorgung	Ja
Isolationsspannung	2,5 kVdc Funktionsisolierung
Maximale Leitungslänge	< 1000m
Prüfungen/Zulassungen	CE

Technologie-Modul zur Erweiterung des Controllers um eine KNX-Schnittstelle für die Integration von KNX-Sensorik und Aktorik

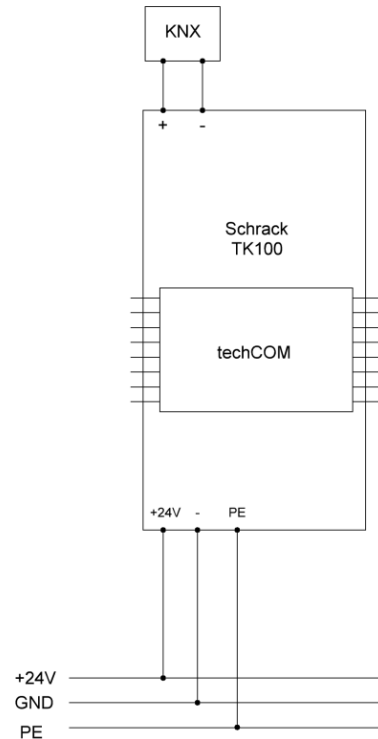


ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



Verdrahtungsbeispiel:



Installation:

- Der GND-Anschluss des 24V-Netzteils muss mit dem Erd- bzw. 0V-Referenzpotenzial verbunden sein.
- Die techCOM-Linie beginnt mit einem Controller (z.B. iX800) oder einem Umsetzermodule S2300.
- Die techCOM-Module sind von rechts nach links aufzubauen.
- Der mitgelieferte 8-polige techCOM-Verbinder ist in die rechte Buchse des Moduls einzustecken.
- Das Modul ist auf der DIN-Hutschiene zu montieren und an das rechts angrenzende Modul zu schieben. Dabei ist sicherzustellen, dass die Steckverbindung vollständig in die Buchsen eingesteckt ist.
- Das Modul wird automatisch erkannt und kann über die gewohnte Bedienoberfläche gesteuert/konfiguriert werden.

Anmerkungen:

- Vorhandene KNX-Installationen können mittels ETS-Export oder manuelle Eingabe über die Weboberfläche integriert werden.
- Das Modul beinhaltet keine KNX-Spannungsversorgung.