

Modul KNX TK100-10

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

evon Smart Home

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

ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

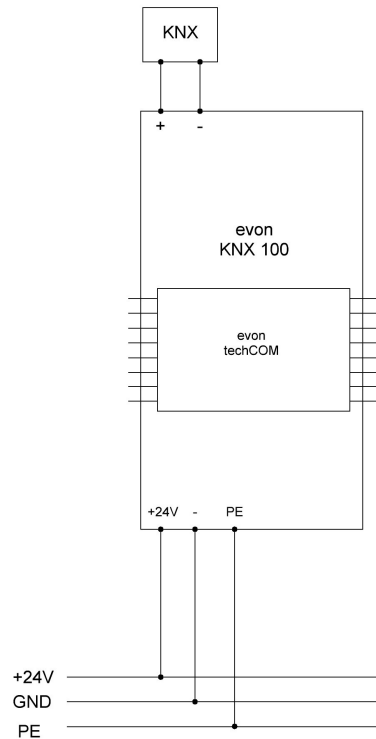
Disconnect all system components from the mains before commencing work.
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



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	

Wiring Example:



Commissioning:

- techCOM-modules must be installed max. 1m with extension from controller.
- GND supply must corresponds to the earth zero potential.
- Technology modules are to be installed to the left of the CPU.
- The modules can only be mounted from left to right.
- Mount the module on the top hat rail.
- 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

Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 45,0mm/85,0mm/70,0mm
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 2,6 TE

Technische Daten:

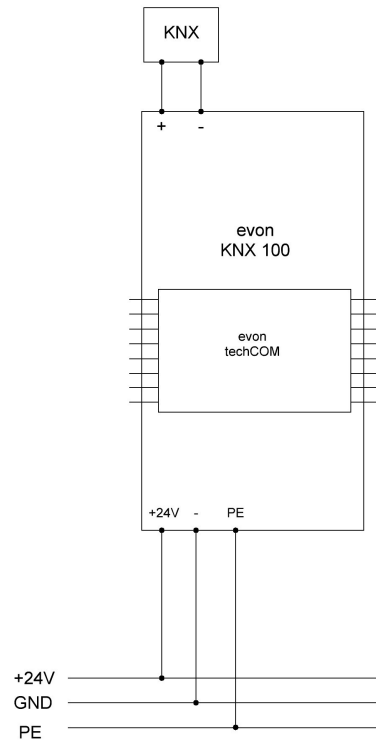
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	0,6W
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Klemmen (Versorgung)	
Typ	Schraubklemme
Klemmvermögen 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

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:

- Die GND-Versorgung muss Erd- Nullpotenzial entsprechen.
- Technologie-Module können nur max. 1m vom Controller entfernt verbaut werden.
- Technologiemodule werden links an der CPU installiert.
- Das Modul auf der DIN Hutschiene montieren.
- 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.