

USB-KNX-Schnittstelle

OCI702



USB-KNX-Schnittstelle mit Kabeln und Servicetasche

Die USB-KNX-Schnittstelle OCI702 dient als USB-KNX-Verbindung für den Tool-Zugriff mit einem Microsoft Windows PC auf ein KNX-Netzwerk oder ein Einzelgerät. Sie besteht aus der OCI702-Serviceschnittstelle sowie mehreren Verbindungskabeln und Zubehör wie Kabelbinder und Servicetasche.

Merkmale

- USB-KNX-Verbindung für den Tool-Zugriff mit Microsoft® Windows® PC (Standard USB-Port) auf den KNX-Bus.
- Steckbare Schnittstelle für den USB-Port eines PCs.
- Versorgung über USB.
- Stromversorgung des KNX-Busses mit 25 mA, DC 29 V.
- Support langer Frames bis zu 64 Bytes.
- Kompatibel mit ETS3 (oder später), KNX EITT, ACS V10 (oder später) sowie Desigo™ TRA-Tools.

Anwendung

Mit der entsprechenden PC-Software unterstützt die Schnittstelle Inbetriebnahme und Service von KNX-Kommunikationsgeräten wie z.B.:

- Synco™ 700 Controller und Raumgeräte
- KNX Raumthermostaten RDF..., RDG..., RDU341
- Einzelraumregler RXB... / RXL...
- Synco™ living Wohnungszentralen QAX9...
- Desigo™ TRA
- GAMMA-Geräte

Technik



Die Serviceschnittstelle OCI702 stellt zwei Verbindungsstecker mit zwei LED-Anzeigen bereit.



Serviceschnittstelle OCI702

LED-Anzeigen

Zwei LED-Anzeigen  und  zeigen den Betriebszustand an.

LED	Farbe und Status		Anzeige
	Grün	EIN	USB-Versorgung Ein
		Blinkt	Datenaustausch zwischen Serviceschnittstelle und PC
	Grün	EIN	Serviceschnittstelle mit KNX-Gerät verbunden
		Blinkt	Datenaustausch zwischen Serviceschnittstelle und Gerät
	Rot	EIN *)	Busüberlastung
		Blinkt	Stecker nicht vollständig eingesteckt

*) In diesem Fall leuchtet die LED dauernd rot; eine weitere KNX-Stromversorgung ist für den KNX-Bus erforderlich.

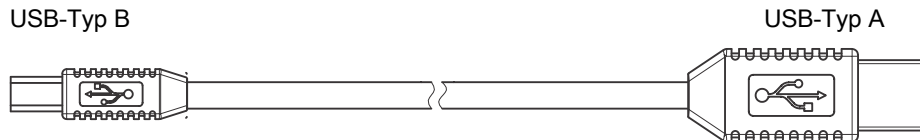
Schnittstellen

USB	Verbindungsstecker Typ B für USB-Kabel
KNX	Verbindungsstecker RJ45 für KNX-Verbindungskabel

HINWEIS! Die Schnittstellen in der Serviceschnittstelle OCI702 sind galvanisch getrennt.

USB-Kabel

Das USB-Kabel ist 0.2 m lang. Der USB-Port für die Verbindung zum PC ist USB 2.0, auch kompatibel mit USB 3.0, Typ A. Der USB-Port zur Verbindung der Schnittstelle entspricht dem USB-Typ B.



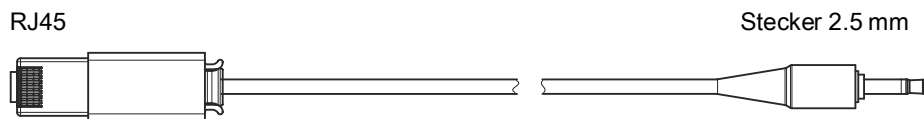
Schalter für KNX-Busstromversorgung

Die Serviceschnittstelle beinhaltet die Stromversorgung für 25 mA, DC 29 V für den KNX-Bus. Die KNX-Busstromversorgung kann mittels Schiebeschalter auf der Seite der Schnittstelle (Standardposition: Aus) manuell ein- und ausgeschaltet werden.

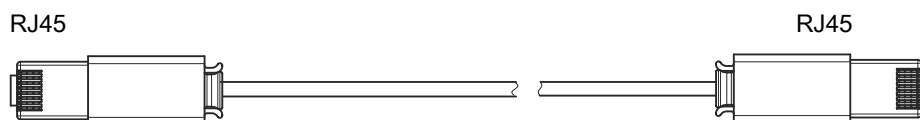
KNX-Verbindungskabel

Drei KNX-Verbindungskabel (je 3 m) stellen drei verschiedene Verbindungen zum KNX-Netzwerk oder KNX-Gerät zur Verfügung:

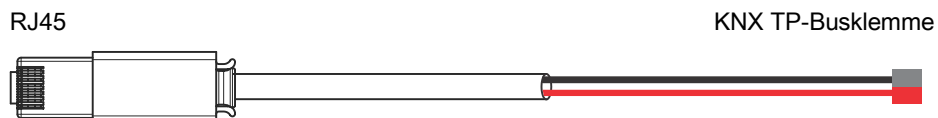
- Stecker – 2.5 mm Stecker (Desigo™ TRA)



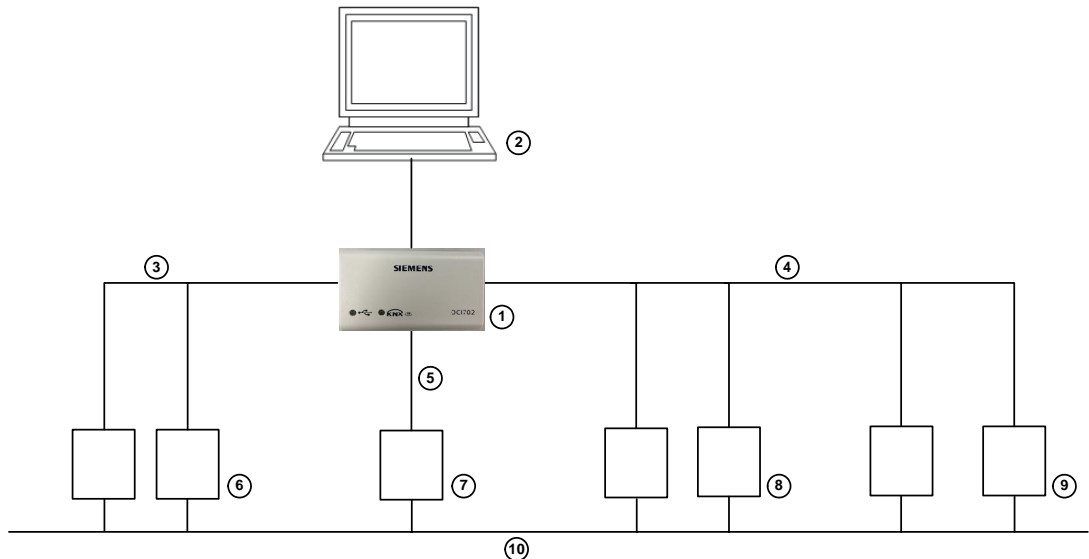
- RJ45-Stecker (Synco™ 700)



- KNX TP-Busklemme



Kommunikationsverbindungen



Kommunikationsverbindungen

1	USB-KNX-Schnittstelle	2	PC mit ACS/ETS
3	Stecker, 2.5 mm	4	KNX-Busklemme
5	RJ45	6	Desigo TRA-Raumgeräte, z.B. QMX3, AQR..
7	Synco 700 HLK-Regler	8	RXB/RXL/RDG/RDF KNX Raumregler/Thermostaten
9	GAMMA und Dritt-KNX-Geräte	10	KNX TP1

HINWEIS! Die Serviceschnittstelle OC1702 kann über USB-Hubs betrieben werden.

Typenübersicht

Bestellung

Geben Sie den Typ und die Artikelnummer bei Bestellungen an. Z.B.:

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
OC1702	S55800-Y101	USB-KNX-Schnittstelle

Produktdokumentation

Thema	Titel	Dokument-ID:
Konformität mit europäischen Richtlinien	EU-Konformität (CE)	8000079437
Konformitätserklärung des Herstellers	RCM-Konformität	85176200900
Umweltverträglichkeit	Produkt-Umweltdeklaration (EPD)	8000079311

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

<http://siemens.com/bt/download>

Projektierung

Die Serviceschnittstelle benötigt keine separate Speisung.

- Die Speisung erfolgt über den USB-Anschluss via USB-Port am PC.
- Die Serviceschnittstelle beinhaltet eine kleine Stromversorgung zur Speisung des KNX-Busses mit 25 mA, DC 29 V.

Montage

Die Serviceschnittstelle ist für den mobilen Einsatz vorgesehen.

Inbetriebnahme

Die Serviceschnittstelle muss nicht parametrieren werden.

Wartung

Die Serviceschnittstelle ist wartungsfrei.

Entsorgung



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Speisung	
Betriebsspannung (ab USB)	DC 5 V nach USB-Spezifikation
Stromaufnahme	Max. 500 mA

KNX-Schnittstelle	
Verbindung	2-Draht, nicht vertauschbar
KNX-Kabellänge	3 m
Baudrate	9600 Baud
Busbelastungskennzahl E	Dynamisch/adaptiv
Busspeisung	25 mA, DC 29 V Manuell ein-/ausschaltbar über Schiebeschalter

USB-Schnittstelle	
Norm	USB 2.0 oder höher
Geräteklasse	HID (Human Interface Device)
Baudrate	Max. 12 MBit/s (Full Speed)
USB-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Steckerseite PC • Steckerseite OCI702 • Kabellänge 	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Typ A • USB-Typ B • 0.2 m

Umgebungsbedingungen und Schutzklasse	
Gehäuseschutzart nach IEC 60529	IP20
Zulässige Umweltbedingungen für Transport und Lagerung <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur • Feuchtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • -25...70 °C • <95 % r.F. (Btauung unzulässig)
Zulässige Umweltbedingungen für den Betrieb <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur • Feuchtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • -5...55 °C • <85 % r.F. (Btauung unzulässig)

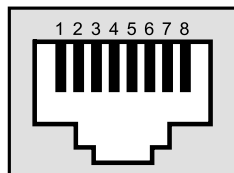
Normen und Standards	
EU-Konformität (CE)	8000079437
RCM-Konformität	85176200900
EAC-Konformität	Eurasien-Konformität
Umweltverträglichkeit	Produkt-Umweltdeklaration 8000079311 enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

Allgemein	
Massbilder	74 x 44 x 19.5 mm
Gewicht (Gerät mit Verpackung)	319 g

Anschlussklemmen

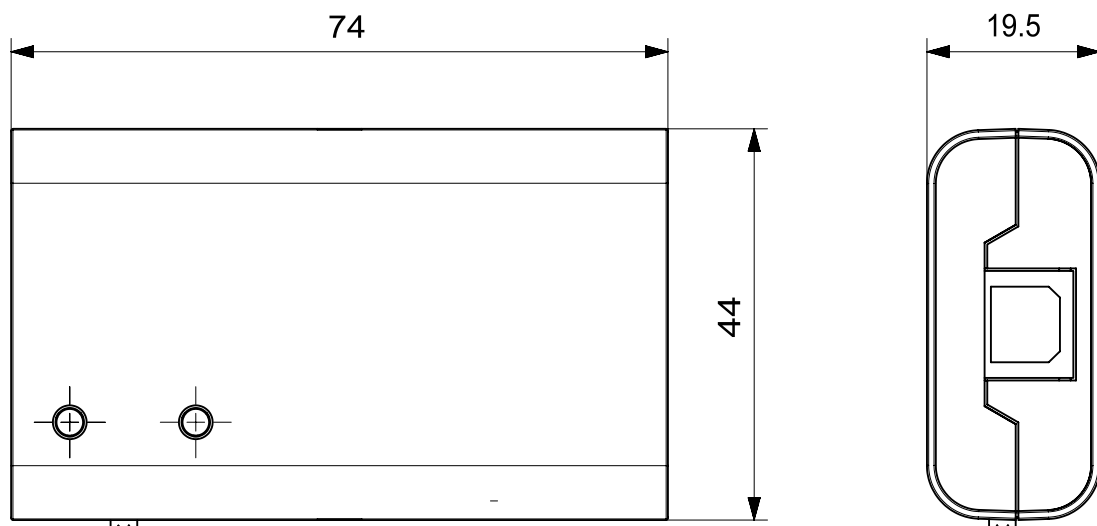
Für die Konfektion eigener Anschlusskabel gilt folgende Pinbelegung der KNX-Buchse an der Serviceschnittstelle OCI702:

Pinbelegung KNX, RJ45



- 1 CE+, KNX
- 2 CE+, KNX
- 3 Nicht belegt
- 4 Nicht belegt
- 5 Spannung 16 V
- 6 Nicht belegt
- 7 Ident'pin
- 8 Masse

Masse (mm)



Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2018
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.