

## 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.

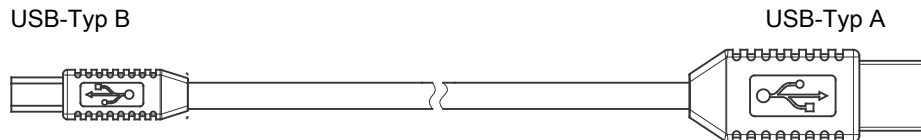
## Schnittstellen

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.



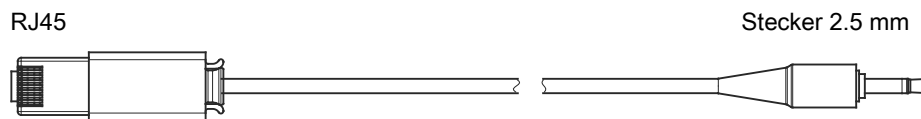
### Schalter für KNX-Busstromversorgung

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.

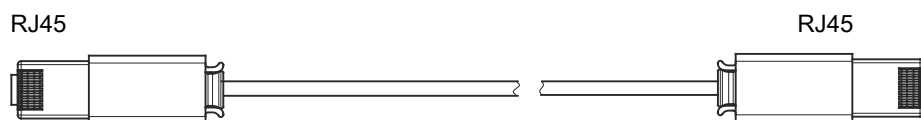
### KNX-Verbindungskabel

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

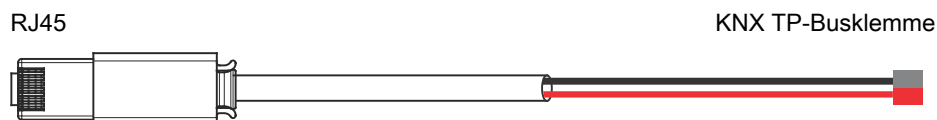
- Stecker – 2.5 mm Stecker (Desigo™ TRA)



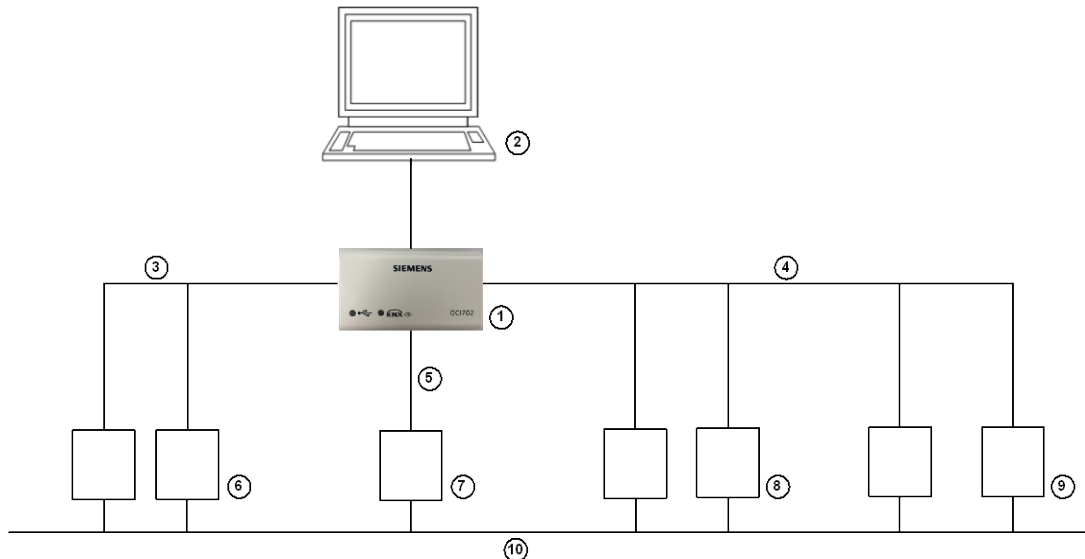
- RJ45-Stecker (Synco™ 700)



- 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	8000079489
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

---



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

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

## Technische Daten

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"> <li>● Steckerseite PC</li> <li>● Steckerseite OCI702</li> <li>● Kabellänge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USB-Typ A</li> <li>● USB-Typ B</li> <li>● 0.2 m</li> </ul>

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

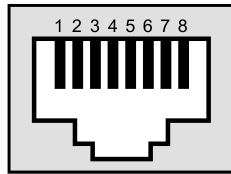
Normen und Standards	
EU-Konformität (CE)	8000079437
RCM-Konformität	8000079489
Umweltverträglichkeit	Produkt-Umweltdeklaration 8000079311 enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

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

### Anschlussklemmen

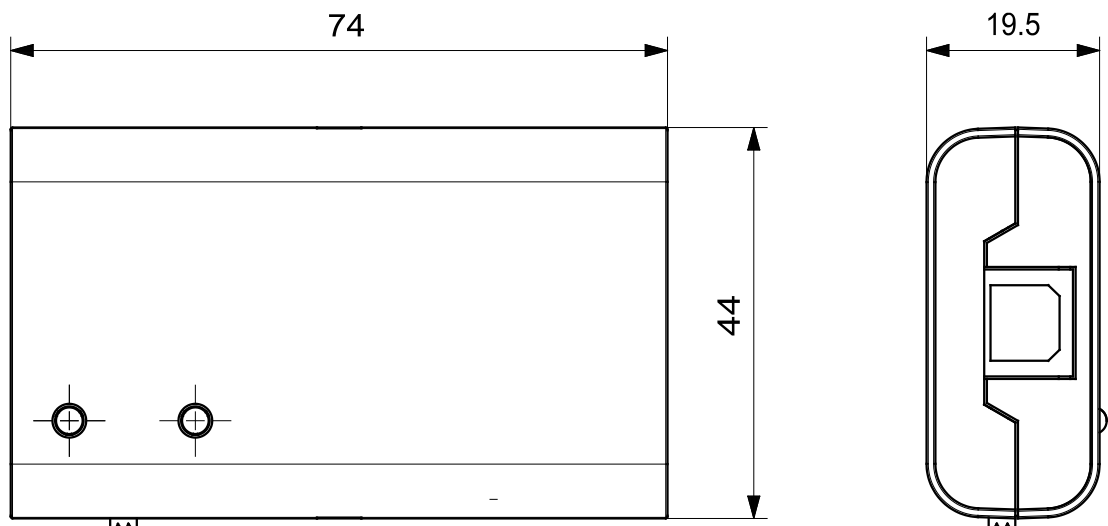
Für die Konfektion eigener Anschlusskabel gilt folgende Pinbelegung der KNX-Buchse an der Serviceschnittstelle OCI702:

#### 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-6301 Zug  
Tel. +41 41-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© 2014 Siemens Schweiz AG  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.