



Ab ACS790 V12.00

Service tool

OCI700.1

Servicekoffer mit Service-Interface

Das Service tool besteht aus einem Servicekoffer, in dem das Service-Interface OCI700 und 3 gerätespezifische Anschlusskabel enthalten sind.

Mit der Software ACS790 ermöglicht das Service-Interface die Inbetriebnahme und den Service von KNX- und LPB/BSB-Geräten.

Inbetriebnahme und Service von:

- KNX-Geräten
 - Synco™ 200-Regelgeräte
 - Synco™ 700-Steuer-, Regel- und Raumgeräte
 - Synco™ living-Wohnungszentralen
 - Raum-Controller RXB../RXL..
 - Raumthermostaten RDF../RDU../RDG..
 - VAV-Kompaktregler GDB../GLB..
 - KNX-Kommunikationszentralen OZW7..
- LPB/BSB-Geräten
 - Sigmagr/Albatros-Steuer-, Regel- und Raumgeräte
 - LPB/BSB-Kommunikationszentralen OZW6../OCI6..

Funktionen

Software ACS790

Die Software ACS790 ermöglicht über das Programm "ACS Tool" zusammen mit dem Service-Interface OCI700 die Inbetriebnahme und den Service von KNX- und LPB/BSB-Geräten und Anlagen.

Benutzeransicht (Benutzerebene)

Administration	Administrator bzw. Service-Techniker hat Zugriff auf alle Datenpunkte für Inbetriebnahme und Service der Anlagen.
----------------	--

Anlagen-Engineering und -Inbetriebnahme

Gerätesuchlauf	Suchen aller am Bus angeschlossener Geräte und abgleichen mit der Offline-Geräteliste, falls diese zuvor erstellt wurde.
Parametersatz	Bearbeiten (lesen, schreiben, vergleichen) der Parametrierdatenpunkte aller Geräte in einem Projekt.
Inbetriebnahme-protokoll	Protokollieren der Datenpunktwerte einzelner Geräte oder aller Geräte in einem Projekt (Übergabeprotokoll).

Trend

Online-Trend	Erfassen und darstellen der dynamischen Verläufe ausgewählter Datenpunkte. Während der Datenerfassung muss die Verbindung zwischen Anlage und ACS sichergestellt sein.
--------------	--

Anlagenbetrieb

Bedienbuch	Anlagen- und Gerätebedienung über tabellarische Bedienbuchseiten.
Anlagenschaltbild	Anlagen- und Gerätebedienung über Anlagenschaltbilder.

Hinweis

Die aktuelle Version kann unter dem folgenden Link kostenlos heruntergeladen werden:

www.siemens.com/acs790

Zur Information ist im Servicekoffer ein Blatt mit diesem Link eingelegt.

Service-Interface OCI700

Das Service-Interface OCI700 übernimmt die Signalwandlung zwischen der USB-Schnittstelle am PC/Laptop und der Servicetool-Schnittstelle am jeweiligen Gerät. Siehe weitere Angaben unter "Technik" und "Technische Daten".

Bestellung und Lieferung

Bestellung

Bei der Bestellung ist die Typenbezeichnung **OCI700.1** anzugeben.

<i>Bezeichnung</i>	<i>Typenbezeichnung</i>
Servicetool	OCI700.1

Lieferung

Die Lieferung erfolgt in einem Servicekoffer als Set bestehend aus:

- Service-Interface OCI700
- USB-Kabel Verbindung PC/Laptop zu Service-Interface OCI700
- KNX-Servicekabel Verbindung Service-Interface OCI700 zu KNX-Gerät
- LPB/BSB-Servicekabel Verbindung Service-Interface OCI700 zu LPB/BSB-Gerät

Dokumentation

<i>Dokumenttitel</i>	<i>Dokumenttyp und -nummer</i>
Engineering- und Servicesoftware ACS790	Datenblatt N5649

Technik

Aufbau

Das Service-Interface OCI700 besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit 2 Leuchtdioden (LED) und 3 Schnittstellen-Buchsen.



LED-Anzeigen

Die 2 Leuchtdioden, beschriftet mit "USB" und "BUS", zeigen den Funktionszustand.

LED USB

LED leuchtet Service-Interface mit USB-Schnittstelle am PC/Laptop verbunden.

LED blinkt Zwischen Service-Interface und PC/Laptop werden Daten ausgetauscht.

LED BUS

LED leuchtet Service-Interface mit KNX- bzw. LPB/BSB-Gerät(en) verbunden.

LED blinkt Zwischen Service-Interface und Gerät(en) werden Daten ausgetauscht.

Schnittstellen

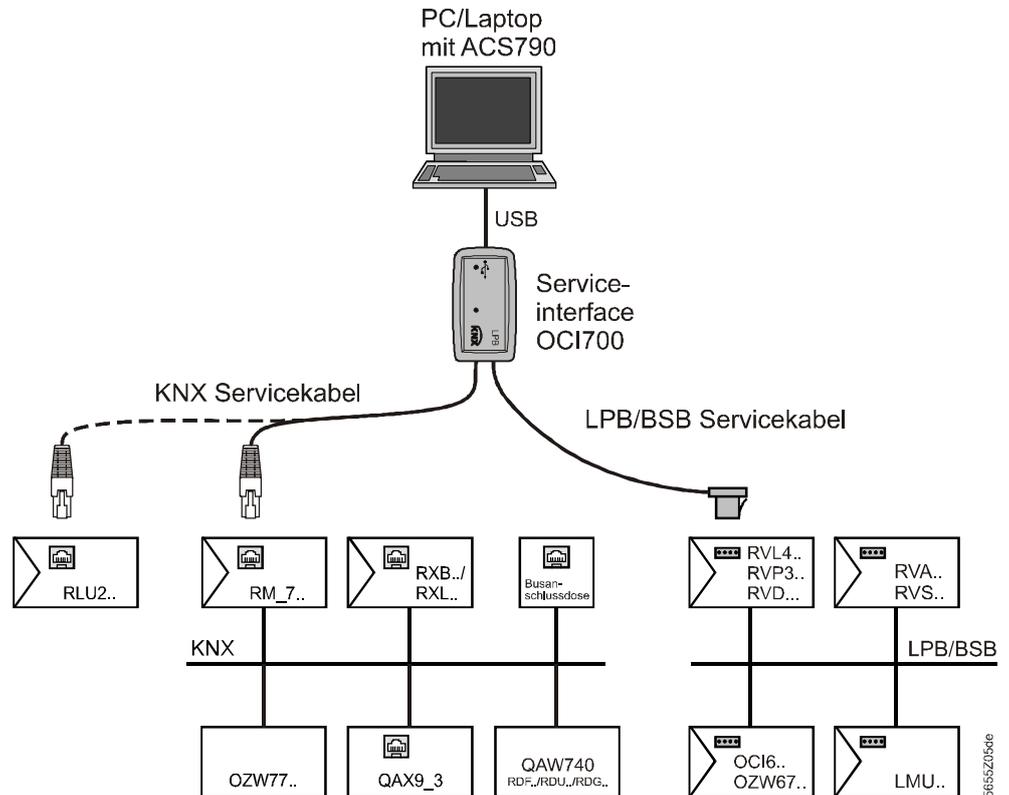
Das Service-Interface OCI700 verfügt über folgende 3 Schnittstellen:

- USB Anschlussbuchse Typ B
- KNX Anschlussbuchse RJ45
- LPB/BSB Anschlussbuchse RJ12

Hinweis

Die Schnittstellen im Service-Interface OCI700 sind voneinander galvanisch getrennt.

Kommunikations- verbindungen



Verbindung wählen

Für die Kommunikation mit den Geräten muss in ACS790 die entsprechende Verbindung gewählt werden, also "OCI700-KNX" oder "OCI700-LPB".

Service-Interface OCI700 und USB Hubs

An einem PC/Laptop kann nur 1 Service-Interface OCI700 angeschlossen werden. Das Service-Interface OCI700 kann über USB-Hubs betrieben werden.

Allgemeine Hinweise

Montage

Das Service-Interface OCI700 ist für den mobilen Einsatz vorgesehen.

Speisung

Das Service-Interface OCI700 benötigt keine separate Speisung.

- Der USB-Anschluss bezieht die Betriebsspannung ab der USB-Schnittstelle am PC/Laptop (Schnittstelle wird nur in geringem Masse belastet).
- Der KNX- bzw. LPB/BSB-Anschluss bezieht die Betriebsspannung ab dem entsprechenden Bus.

Parametrierung

Das Service-Interface OCI700 muss nicht parametriert werden.

Software ACS790

Zu beachten ist, dass das Service-Interface OCI700 nicht alle Anwendungen der Software ACS790 unterstützt. So können mit dem Programm "ACS Alarm" über das Service-Interface OCI700 keine Alarmmeldungen empfangen werden.

Entsorgung



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

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

**Anforderungen an
PC/Laptop mit ACS790**

	<i>Mindestanforderung</i>
Prozessor	2,2 GHz
RAM	4 GB
Festplatte	10 GB freier Speicherplatz
Bildschirm	SVGA Standardtreiber 1024 × 768, 256 Farben
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none">• USB 2.0 und höher• Serielle COM bis 19'200 Baud• Netzwerkkarte (Ethernet)
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 8, 32- und 64-Bit Versionen• Microsoft® Windows® 10, 32- und 64-Bit Versionen

Technische Daten

Speisung	Betriebsspannung (ab USB) Stromaufnahme	DC 5 V nach USB-Spezifikation Max. 65 mA
KNX-Schnittstelle	Verbindung Länge Servicekabel Baudrate Busbelastungskennzahl E	2-Draht, <u>nicht</u> vertauschbar 3 m 9600 Baud Dynamisch/adaptiv
LPB/BSB-Schnittstelle	Norm Verbindung Länge Servicekabel Baudrate Busbelastungskennzahl E	Batibus-kompatibel 2-Draht, <u>nicht</u> vertauschbar 3 m 4800 Baud Dynamisch/adaptiv
USB-Schnittstelle	Norm Länge Servicekabel Geräteklasse Baudrate Anschlusskabel Steckerseite PC/Laptop Steckerseite OCI700	USB V1.1 0.6 m (max. zulässig: 5 m) HID (Human Interface Device) Max. 12 Mb/s (Full Speed) USB Typ A USB Typ B
Schutzdaten	Schutzart nach EN 60529	IP20
Zulässige Umgebungsbedingungen	Transport Temperatur Feuchte Lagerung Temperatur Feuchte Betrieb Temperatur Feuchtigkeit	 -25...70 °C <95 % r.F. (Betauung unzulässig) -5...55 °C <95 % r.F. (Betauung unzulässig) 0...50 °C <85 % r.F. (Betauung unzulässig)

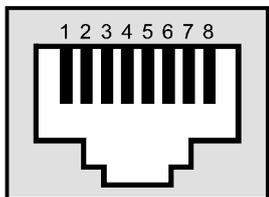
Normen, Richtlinien und Zulassungen	Produktnorm	EN 60730-1	Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
	Produktfamilienorm	EN 50491-x	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA)
	Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)		Für Wohn-, Gewerbe und Industrieumgebung
	EU-Konformität (CE)		CE1T5655xx *)
Umweltverträglichkeit	RCM-Konformität		8000065172 *)
	EAC-Konformität		Eurasische Konformität
	Produkt-Umweltdeklaration (enthält Daten zu RoHS-Konformität, stofflicher Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung)		CE1E5655 *)
Gewicht	Koffer komplett mit Verpackung	1,0 kg	

*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

Anschlüsse

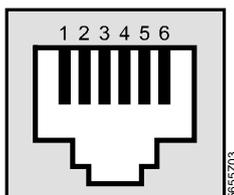
Für die Konfektion eigener Anschlusskabel gilt folgende Pinbelegung der KNX-Buchse und der LPB/BSB Buchse am Service-Interface OCI700:

Pinbelegung KNX, RJ45



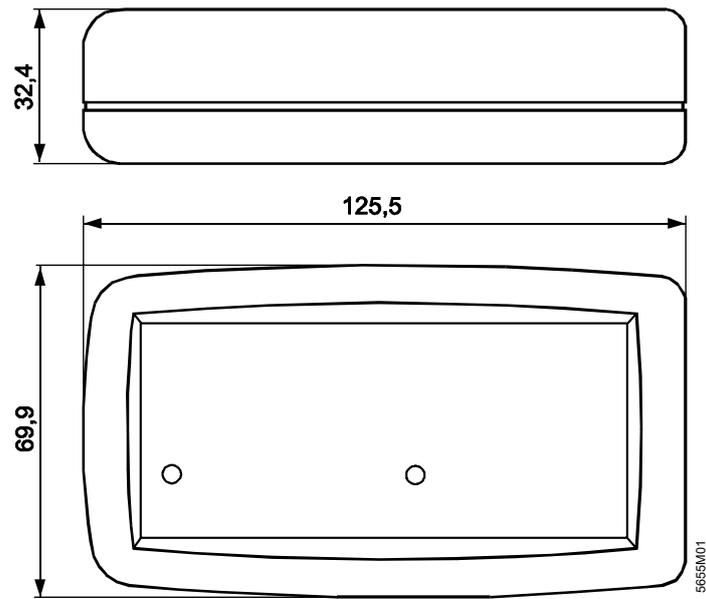
- 1 CE+, Konnex
- 2 CE-, Konnex
- 3 Nicht belegt
- 4 Nicht belegt
- 5 Spannung 16 V
- 6 Sendeleitung zum RLU2..
- 7 Empfangsleitung: RLU2.. oder Datenleitung PPS oder Ident'pin
- 8 Masse

Pinbelegung LPB/BSB, RJ12



- 1 Nicht belegt
- 2 Nicht belegt
- 3 DB, LPB/BSB
- 4 MB, LPB/BSB
- 5 Ident'pin
- 6 Nicht belegt

Massbild



Masse in mm

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Schweiz
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2003
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten