

TECHNISCHE DATEN

ABB i-bus® KNX

IPS/S 3.5.1

IP-Schnittstelle Secure



Produktbeschreibung

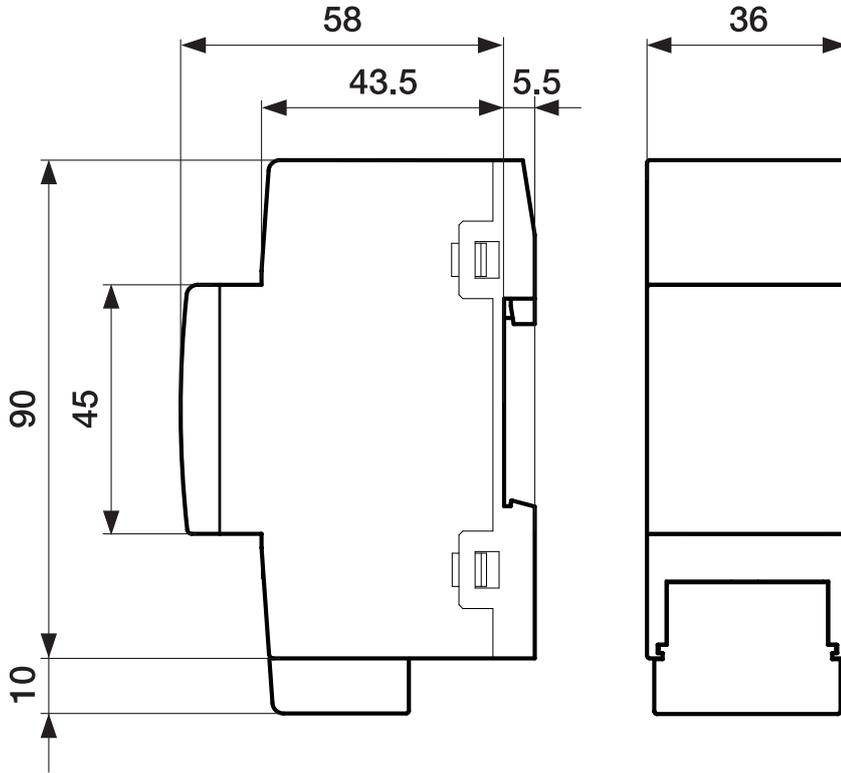
Die ABB i-bus® IP-Schnittstelle Secure IPS/S 3.5.1 verbindet den KNX-Bus mit einem Ethernet-Netzwerk. Über das Netzwerk können KNX-Telegramme an andere Geräte gesendet oder von diesen empfangen werden.

Die Schnittstelle kann als Programmierschnittstelle (ETS) eingesetzt werden und Clients, wie z.B. Visualisierungen, können über die IPS/S 3.5.1 auf den KNX-Bus zugreifen.

Das Gerät verwendet zur Kommunikation das KNXnet/IP Protokoll sowie das KNXnet/IP Security Protokoll der KNX Association (Tunneling).

Die Stromversorgung erfolgt über 12 bis 30 V DC oder PoE (Power over Ethernet) nach IEEE 802.3af Class 1. Wird beides gleichzeitig angeschlossen, wird PoE verwendet.

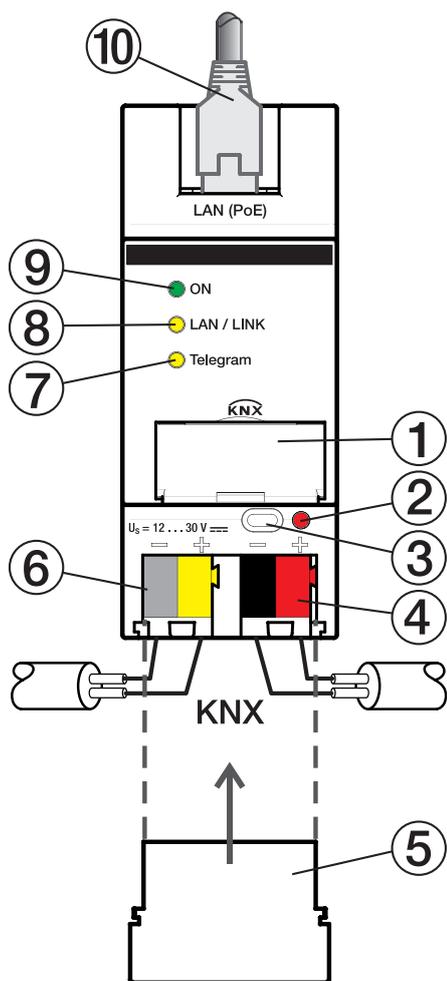
Maßbild



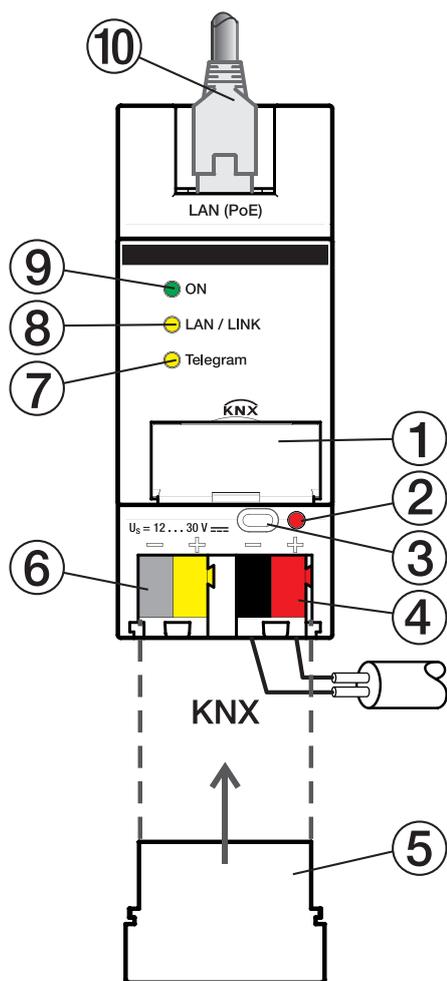
2CDC072020F0015

Anschluss

LAN



LAN/PoE



2CDC072009F0015

2CDC072010F0015

LEGENDE

- 1 Schildträger
- 2 LED Programmieren
- 3 Taste Programmieren
- 4 Anschluss KNX
- 5 Abdeckkappe
- 6 Anschluss Versorgungsspannung U_s
- 7 LED Telegramm
- 8 LED LAN/LINK
- 9 LED ON
- 10 Anschluss LAN bzw. LAN/PoE

HINWEIS

Es ist auch möglich, die Schnittstelle über den unverdrosselten Spannungsausgang einer ABB KNX Spannungsversorgung (Typ SV/S) zu versorgen.

Dadurch reduziert sich die Anzahl der KNX Geräte, die an die ABB KNX Spannungsversorgung angeschlossen werden können, entsprechend.

Technische Daten		
Versorgung	Versorgungsspannung U_s	12...30 V DC (+10 % / -15 %) oder PoE (IEEE 802.3af Class 1)
	Verlustleistung	Maximal 1,8 W
	Stromaufnahme Versorgungsspannung	Maximal 120 mA bei 12 V
	Nennspannung U_n	12 V DC
	Stromaufnahme KNX	< 10 mA
Anschlüsse	KNX	Busanschlussklemme
	Betriebsspannung	Steckklemme
	LAN	RJ45-Buchse für 10/100BaseT, IEEE 802.3 Netzwerke, AutoSensing
Bedien- und Anzeigeelemente	LED rot und Taste	Vergabe der physikalischen Adresse
	LED grün „On“	Anzeige Betriebsbereitschaft
	LED gelb „LAN/Link“	Anzeige Netzwerkverbindung
	LED gelb „Telegram“	Anzeige KNX-Telegrammverkehr
Schutzart	IP 20	Nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	II	Nach DIN EN 61 140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60 664-1
KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 30 V DC	
Temperaturbereich	Betrieb	-5 °C...+45 °C
	Lagerung	-25 °C...+55 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
Umgebungsbedingung	maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
	Luftdruck	Atmosphäre bis 2.000 m
Design	Reiheneinbaugerät (REG)	Modulares Installationsgerät, Pro M
	Abmessungen	90 x 36 x 63,5 mm (H x B x T)
	Einbaubreite	2 Module à 18 mm
Montage	auf Tragschiene 35 mm	Nach DIN EN 60 715
Einbaulage	beliebig	
Gewicht	0,1 kg	
Gehäuse/-farbe	Kunststoff, halogenfrei, grau	
Approbationen	KNX nach DIN EN 50491 und EN 60 669-2-5	
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

Software				
Gerätetyp	Applikation	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
IPS/S 3.5.1	IP-Schnittstelle Secure/...*	0	0	0

* ... = aktuelle Versionsnummer der Applikation. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

Bestellangaben					
Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Gew. 1 St. [kg]	Verp.-einh. [St.]
IPS/S 3.5.1	IP-Schnittstelle Secure, REG	2CDG110204R0011	01641 4	0,1	1

HINWEIS

Für die ausführliche Beschreibung der Applikation siehe Produkthandbuch IP-Schnittstelle Secure IPS/S 3.5.1. Es ist kostenfrei im Internet unter www.abb.com/knx erhältlich.

Für die Programmierung sind die ETS (ETS 5 Version 5.7.4 oder höher) und die aktuelle Applikation des Gerätes erforderlich.

Soll das Gerät im KNX Secure-Modus betrieben werden, ist zusätzlich der seitlich auf dem Gerät aufgebrachte Inbetriebnahmeschlüssel (FDSK) erforderlich.

Die aktuelle Applikation finden Sie mit der entsprechenden Softwareinformation zum Download im Internet unter www.abb.com/knx. Nach dem Import in die ETS liegt die Applikation im Fenster Kataloge unter Hersteller/ABB/Systeminfrastruktur und Schnittstellen/IP-Router und Schnittstellen ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Falls Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch einen BCU-Schlüssel sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

Ausnahme: Wenn der KNX Secure-Modus aktiviert ist, kann das Gerät nur mit dem bestehenden Projekt programmiert werden.



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Telefon: +49 (0)6221 701 607
Telefax: +49 (0)6221 701 724
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

**Weitere Informationen und
regionale Ansprechpartner:**
www.abb.de/knx
www.abb.com/knx

© Copyright 2021 ABB. Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.