

ABB i-bus® KNX

Busankoppler BCU B

Sidus KNX

Montage- und Betriebsanleitung

Sorgfältig lesen und aufbewahren

Sicherheitshinweise

Arbeiten am 230V-Netz dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden! Vor Montage, Demontage Netzspannung freischalten!

Durch Nichtbeachtung von Installations- und Bedienungshinweisen können Brand und andere Gefahren entstehen!

Verlegung und Anschluss der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte muss gemäss den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des KNX-Handbuches des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.

Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie in den technischen Daten des Gerätes. Diese Dokumente finden Sie zum Download im Internet unter <http://www.abb.com/knx>

Technische Daten	
Nennspannung	24 V DC (+5 V / -4 V)
Stromaufnahme	max. 24 mA (KNX)
Mit Aufsatz Sidus KNX 4/8-fach mit 8 LED's typisch	7.5 mA (KNX)
Anschluss:	
über Busklemme (Art.-Nr. GHQ6301901R0001 beiliegend) an die KNX-Linie	
Umgebungstemperaturbereich:	-5 / +45 °C

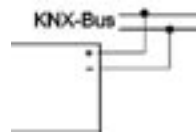
Montage

Eine Verschmutzung des 10-poligen Stecksockels (Pos. 3) bzw. der Programmier Taste (Pos. 4) (z.B. durch Malerarbeiten) kann zur Zerstörung des Kopplers führen.

Das Gerät ist für den Einbau in handelsübliche UP-Einbaudosen in Verbindung mit der Befestigungsplatte (Fig. 1, Pos. 1) des Kopplers vorbereitet. Verbinden Sie den Koppler an dessen Rückseite über eine 2-polige Busklemme (GHQ6301901R0001) mit der KNX-Busleitung (+ u. -). Das nicht verwendete Adernpaar der Busleitung belassen Sie als Reserve in der UP-Einbaudose.

Montieren Sie den Koppler so, dass sich die Astschnittstelle oben befindet. Die Befestigungsplatte sollte dabei bündig auf der Wand sitzen und die Montageschrauben sollten versenkt sein.

Anschluss



Anschluss Busankoppler

Der Koppler ermöglicht den Anschluss von Tastsensor Sidus KNX und RTR Sidus KNX an eine KNX-Buslinie.

Um das Gerät in Betrieb nehmen zu können, müssen Sie die physikalische Adresse sowie die logische Adresse (Gruppenadresse) vergeben.

Physikalische Adresse vergeben

- Schliessen Sie einen PC mit der Konnex-Software (ab ETS 3.0f) mittels KNX-Schnittstelle (USB, IP, RS232) oder dem Inbetriebnahme-Adapter 6149/21-500 an die KNX-Buslinie an.
- Drücken Sie die Programmier Taste am Koppler (Fig.1, Pos.4): die rote (Programmier-)LED (Fig. 1, Pos. 5) leuchtet.
- Nach der Programmierung der physikalischen Adresse erlischt die rote LED.
- Vermerken Sie mit einem wischfesten Stift die Nummer der physikalischen Adresse auf dem Etikett (Fig.1, Pos. 2).

Gruppenadresse(n) vergeben

Die Gruppenadressen werden über den PC in Verbindung mit der ETS (mind. Version 3.0f) vergeben.

Applikation auswählen

Die Auswahl der Applikation erfolgt über die ETS-Software (mind. Version 3.0f).

Die passenden ETS-Produktedatenbanken finden Sie im KNX-Downloadbereich der ABB (www.abb.com/knx).

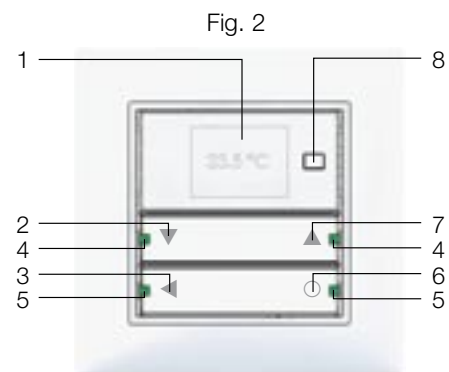
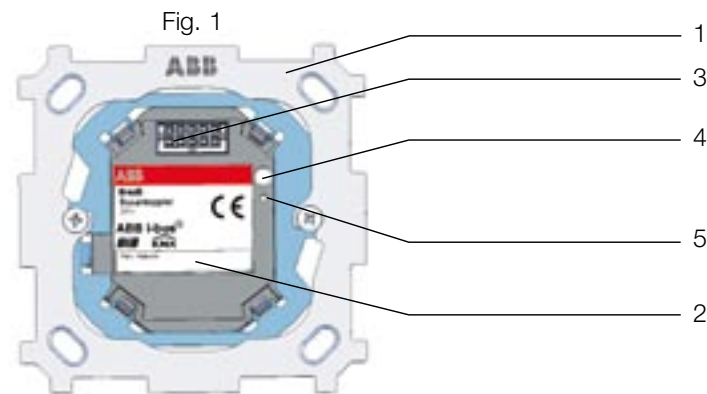


ABB i-bus® KNX

Sidus KNX Tastsensor

Sidus KNX Raumtemperaturregler

Montage- und Betriebsanleitung

Sorgfältig lesen und aufbewahren

Sicherheitshinweise

Arbeiten am 230V-Netz dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden! Vor Montage, Demontage Netzspannung freischalten!

Durch Nichtbeachtung von Installations- und Bedienungshinweisen können Brand und andere Gefahren entstehen!

Technische Daten	
Versorgung: (erfolgt über die Buslinie)	24VDC
Schutzklasse:	IP20
Umgebungstemperaturbereich:	-5/+45 °C

Funktion

Raumtemperaturregler

Der Raumtemperaturregler wird zur Einzelraum-Temperaturregelung in der Heizungs- und Klimatechnik eingesetzt. Der Regler kann ein schaltendes (PWM-Regelung) oder ein stetiges Stellsignal ausgeben.

Die Umschaltung in den Raumtemperaturmodus erfolgt über die Zusatztaste (rechts oben neben dem Display Fig. 2, Pos. 8).

Der Raumtemperaturreglermodus wird durch Blinken der °C Anzeige angezeigt.

Wird innerhalb von 4sec keine Einstellung vorgenommen, kehrt der Raumtemperaturregler zurück zum Tastsensor-Betrieb.

Über die Softwareapplikation ETS (mind. Version 3.0f)/Power-Tool können folgende Funktionen realisiert werden.

- Komfort/Standby
- Nachtbetrieb
- Frostschutz
- Heizen
- Kühlen
- Lüftersteuerung
- Soll-/Isttemperatur
- Zeit/Datum (über externes Objekt, z.B. Schaltuhr)
- Temperaturanzeige (Anzeige der Aussentemperatur über zusätzlichen Fühler mit Analogeingang)

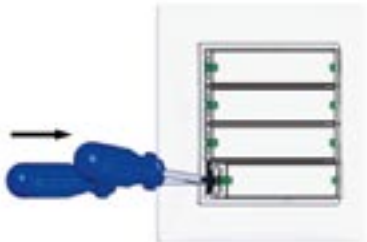
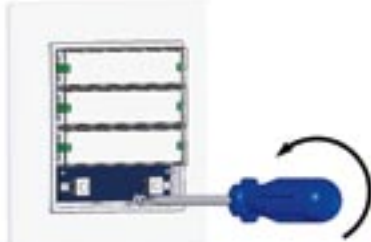
Funktion Tastsensor

Mittels Softwareapplikation ETS (mind. Version 3.0f)/Power-Tool können z.B. folgende Funktionen realisiert werden:

- Schalten
- Tasten
- Dimmen
- Steuern von Jalousien
- Steuern von Lichtszene
- Werte senden (Bit, Byte, Float)
- Schalten von Stufen
- RTR-Betriebsart einstellen
- Mehrfach Betätigung
- Kurz-Lang-Bedienung
- Logikfunktionen

	Bedienung
	Komfortbetrieb: Heizung auf Normalniveau
	Standbybetrieb: Heizungsleistung wird leicht gesenkt
	Nachtbetrieb: Heizungsleistung wird stark gesenkt
	Komfortverlängerung: Schaltet im Nachtbetrieb für eine Stunde (Zeit in der Applikation parametrierbar) in den Komfortbetrieb
	Frostschutz: Verhindert ein Einfrieren der Heizung
	Solltemperatur noch nicht erreicht
	Kühlbetrieb ein

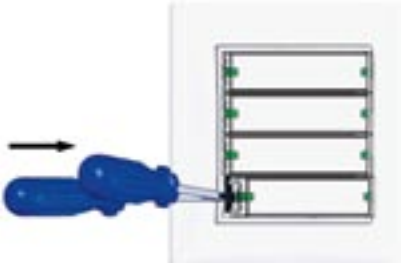
Montage

1	2	3
BCU montieren	Aufsatz aufstecken und unterste Taste entfernen	Entnahmeschutzschraube montieren
		

Beschriftung

4a	4b
Folie mittels Vorlage (www.abb.com/knx) beschriften und anschliessend Taste, Beschriftung (transparente Folie bedruckt) und Abdeckung aufclippen	Bei Anthrazit: Taste, Papierbeilage, Beschriftung (transparente Folie invers bedruckt), und Abdeckung aufclippen
	

Demontage

1	2	3
Wippe lösen und Entnahmeschutzschraube demontieren	Aufsatz unten/oben lösen und abnehmen (bei Echtmaterial-Abdeckrahmen ohne Werkzeug am Rahmen ziehen).	
		

Weitere Merkmale

- Entnahmeschutz (Schraube)
- Beleuchtung (Tag-/Nachtbeleuchtung; RGB-LEDs)
- Beschriftbar

ABB Schweiz AG, Normelec

Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Telefon +41 (0)58 586 00 00
Fax +41 (0)58 586 06 99
E-Mail info@normelec.ch

ABB Suisse SA, Normelec

Avenue de Cour 32
CH-1007 Lausanne
Tél. +41 (0)58 588 40 50
Fax +41 (0)58 588 40 95
E-Mail info.romandie@normelec.ch

www.abb.ch
www.normelec.ch