TECHNISCHE DATEN

ABB i-bus® KNX

ST/K 1.2

Elektromotorischer Stellantrieb

Gerätebeschreibung

Die Geräte werden mit dem passenden Ventiladapter auf Thermostat-Ventilunterteile an Heizkörpern, Radiatoren, Konvektoren etc. montiert.

Die Geräte sind KNX-zertifiziert und können als Produkt eines KNX-Systems eingesetzt werden → EU-Konformitätserklärung.

Die Geräte werden über den Bus (ABB i-bus® KNX) mit Spannung versorgt und benötigen keine zusätzliche Hilfsspannung.

Die Verbindung zum Bus (ABB i-bus® KNX) erfolgt über eine KNX-Busanschlussklemme an der vormontierten Anschlussleitung.

Die Vergabe der physikalischen Adresse und die Einstellung der Parameter erfolgt mit der Engineering Tool Software (ETS).

Funktionsbeschreibung

- Motorischer KNX Stellantrieb für Heiz- und Kühlventile
- Sichere Datenkommunikation durch KNX Data Secure
- Integrierter Temperatursensor
- Integrierter Regler für Heizen und Kühlen mit jeweils einer Zusatzstufe
- Hohe Stellkraft mit bis zu 220 N bei einem maximalen Ventilhub von 8 mm
- 2 universelle Binäreingänge, Anschlussmöglichkeit z. B. für externen Temperatursensor, Fensterkontakt, Präsenzmelder oder Taster
- Integrierte Logik für bis zu 10 Fensterkontakte
- Einsatz im Heizkreisverteiler möglich
- Integrierter Busankoppler
- Automatische Ventiladaption
- Universell verwendbar durch großes Ventiladapter Sortiment

Anschlüsse

Die Geräte besitzen folgende Anschlüsse:

- 1 Ventilanschluss
- 2 universelle Binäreingänge (potentialfrei). Anschlussmöglichkeit z. B. für externen Temperatursensor, Fensterkontakt, Präsenzmelder oder Taster
- 1 KNX-Busanschluss

Eingänge

ACHTUNG
An die Binäreingänge keine externen Spannungen anschließen (SELV).
Auf Trennung zu anderen Spannungen achten.

Die Anschlüsse erfolgen an der vorkonfektionierten Anschlussleitung.

Aderfarbe Anschlussleitung	Funktion der Eingänge
gelb	Binäreingang I1 +
grün	Binäreingang I1 GND
weiß	Binäreingang I2 +
braun	Binäreingang I2 GND
schwarz	KNX-Busanschluss -
rot	KNX-Busanschluss +

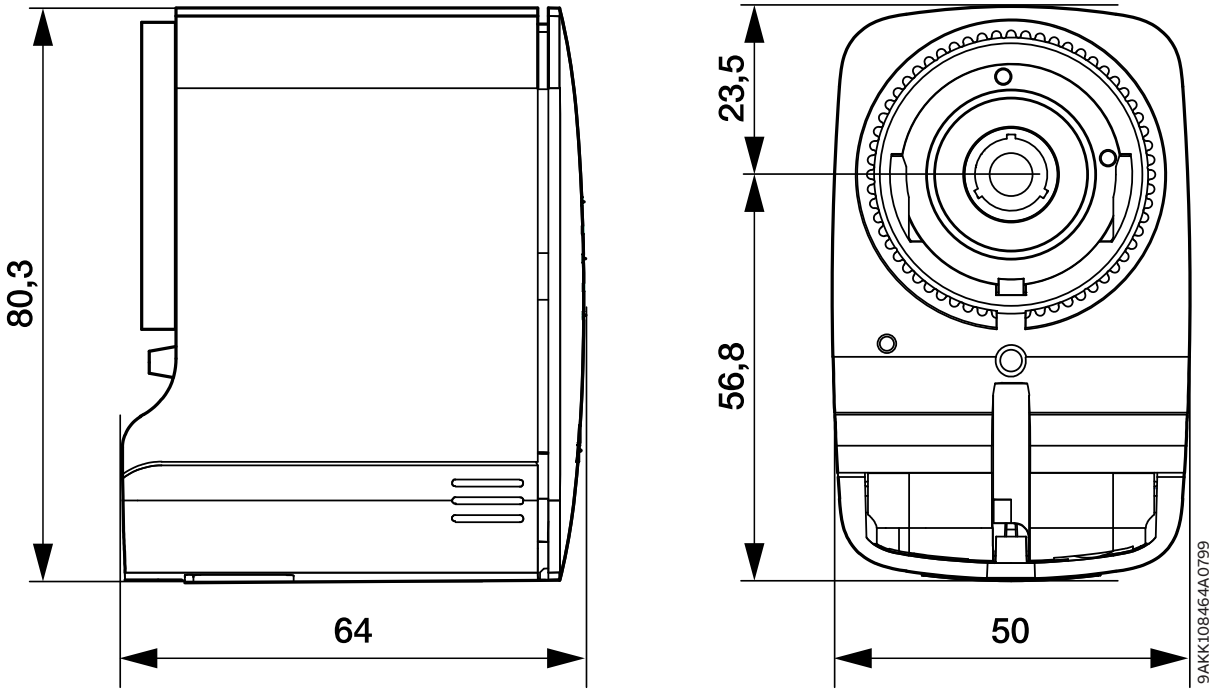
Ausgänge

Hinweis
Dieses Kapitel ist für die Geräte nicht relevant.

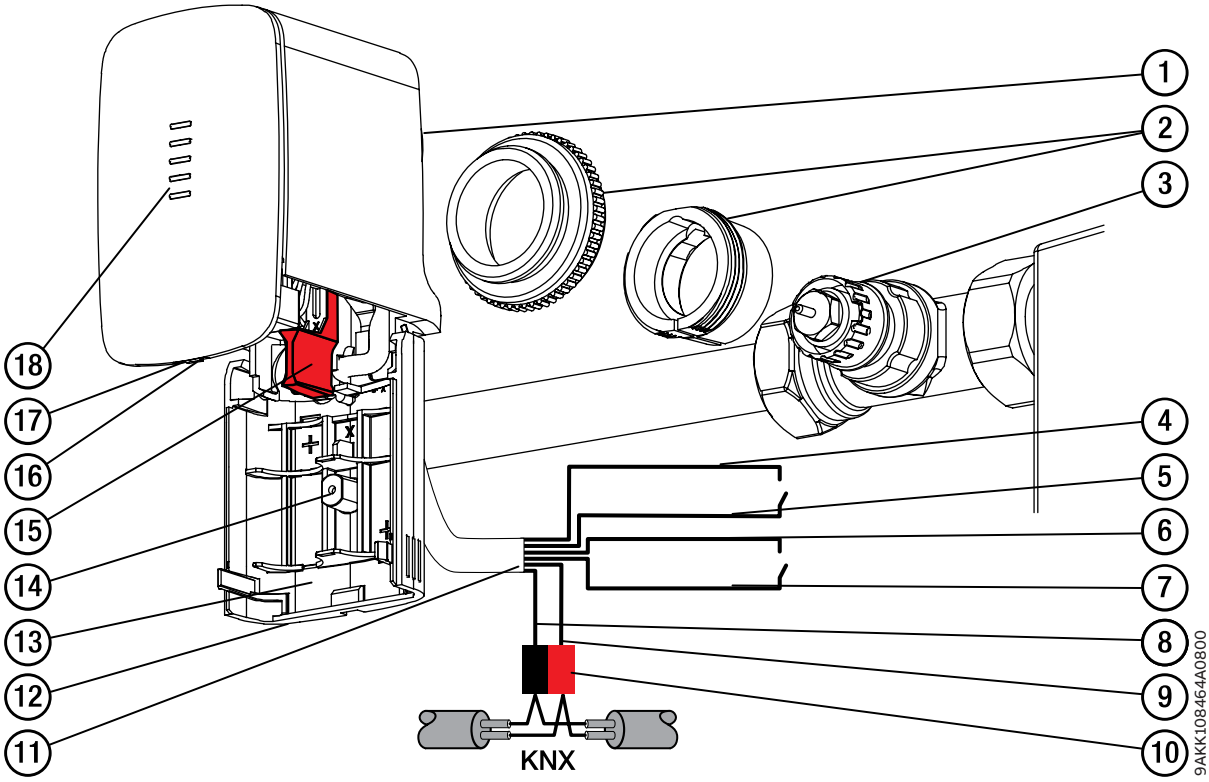
Die im vorliegenden Dokument beschriebene Produktfamilie beinhaltet folgende Geräte:

Gerätetyp	Name	Merkmale
ST/K 1.2	Elektromotorischer Stellantrieb	Binäreingänge

Maßbild



Anschlussbild



Legende

1 Ventilanschluss
2 Ventiladapter (optional)
3 Ventil
4 Binäreingang I1 + (gelb)
5 Binäreingang I1 GND (grün)
6 Binäreingang I2 + (weiß)
7 Binäreingang I2 GND (braun)
8 KNX-Busanschluss – (schwarz)
9 KNX-Busanschluss + (rot)
10 KNX-Busanschlussklemme
11 vorkonfektionierte Anschlussleitung
12 2D-Code und FDSK (Aufkleber auf der Deckel-Unterseite)
13 Deckel
14 Schraube (TX 6)
15 Montage/Demontage-Hebel
16 LED *Programmieren* (unter Silikonabdeckung)
17 Taste *Programmieren* (unter Silikonabdeckung)
18 LEDs Ventilstellung/Eichfahrt

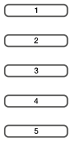
Bedien- und Anzeigeelemente

Bedienelement/LED	Beschreibung/Funktion	Anzeige
 Taste/LED *Programmieren*	Vergabe der physikalischen Adresse	LED ein: Gerät im Programmier-Modus

Manueller Betrieb

Hinweis
Dieses Kapitel ist für die Geräte nicht relevant.

KNX-Betrieb

Bedienelement/LED	Beschreibung/Funktion	Anzeige
 LED *1 - 5*	Anzeige während der Eichfahrt	LED 3: Blinkt während der Positionsberechnung. LED 4: Blinkt während des Abtastens des Ventils. LED 5: Blinkt so lange, bis die Spindel in der maximalen inneren Position steht.
 LED *1 - 5*	Anzeige der Ventilstellung	Alle LEDs aus: 0 % LED 5 ein: 1 … 20 % LED 4 und 5 ein: 21 … 40 % LED 3, 4 und 5 ein: 41 … 60 % LED 2, 3, 4 und 5 ein: 61 … 80 % Alle LEDs ein: 81 … 100 %

Allgemeine technische Daten

		ST/K 1.2
Gerät	Abmessungen	80,3 × 50 × 64 mm (H × B × T)
	Gewicht	0,23 kg
	Einbaulage	beliebig
	Montagevariante	Aufrastung auf Ventiladapter
	Ventiladapter	2 verschiedene Ventiladapter für die gängigsten Ventile M30x1,5 und Danfoss RA enthalten (VA 10, VA 100); weitere Ventiladapter auf Anfrage
	Wirkungsweise	Typ 1 nach EN 60730-1
	Bauform	Aufputz
	Schutzart	IP 21
	Schutzklasse	III nach EN 60730-2-14
	Bemessungsstoßspannung	0,33 kV
	Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffe	Gehäuse	Kunststoffgehäuse, weiß (RAL9016)
Elektronik	Betriebsspannung	21 ... 32 V DC, erfolgt über KNX
	KNX-Medium	TP1-256
	Stromaufnahme, Bus	≤ 7,5 mA
Anschlüsse	Anschlussart, KNX-Bus	Leitung mit KNX Busklemme (schwarz/rot); 6-polig (Länge 1,0 m)
	Anschlussart, Eingänge	2 Binäreingänge (je 2 Adern)
	Input 1 (I1)	Anschlussmöglichkeit z. B. Fensterkontakt, Präsenzmelder oder Taster; Adern gelb/grün
	Input 2 (I2)	Anschlussmöglichkeit z. B. für externen Temperatursensor (nur Input 2), Fensterkontakt, Präsenzmelder oder Taster; Temperatursensor: NTC 100k (bei 25°C); Adern weiß/braun
Antrieb	Laufzeit	<20 s/mm
	Maximaler Stellhub	8 mm
	Maximale Stellkraft	Bis zu 220 N
Zertifikate und Deklarationen	Konformitätserklärung CE	→ 9AKK108469A4251
Umgebungsbedingung	Betrieb	−5 … +50 °C
	Lagerung	−20 … +60 °C
	Mediumtemperatur	≤100 °C
Temperatur Messbereich	Interner Sensor	0 °C bis +60 °C
	Externer Sensor an I2	0 °C bis +60 °C

Bestellangaben

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Verp.-einh. [St.]	Gew. (inkl. Verp.) [kg]
Elektromotorischer Stellantrieb	-	ST/K 1.2	2CDG120092R0011	1	0,23

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 2024 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.

Druckschriftennummer 9AKK108464A0928 Rev. A | 19.08.2024 | DE