



ABB i-bus® EIB / KNX

Thermoelektrische Stellantriebe

TSA/K 230.1, TSA/K 24.1



Inhalt



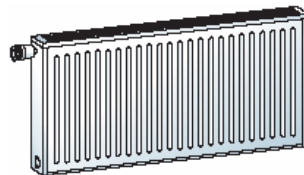
- Anwendung
- Ausführung und Zubehör
- Funktionsweise
- Gerätedaten
- Montage / Demontage
- Ansteuerung
- Bestellinformationen

Anwendung

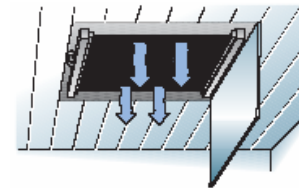


- Zum Öffnen und Schließen von Ventilen in HKL-Anlagen, z.B.:

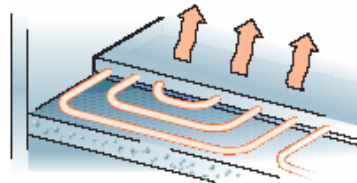
Radiatoren



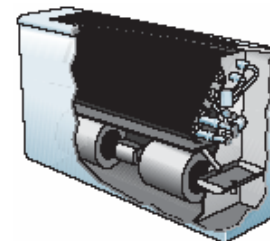
Kühldecken



Fußbodenheizung



Gebläsekonvektoren
(Fan-Coil)



Ausführung und Zubehör

■ Thermoelektrischer Stellantrieb TSA/K



- TSA/K 230.1 (230 V)

- TSA/K 24.1 (24 V)

■ Ventiladapter VA/Z für alle gängigen Ventile



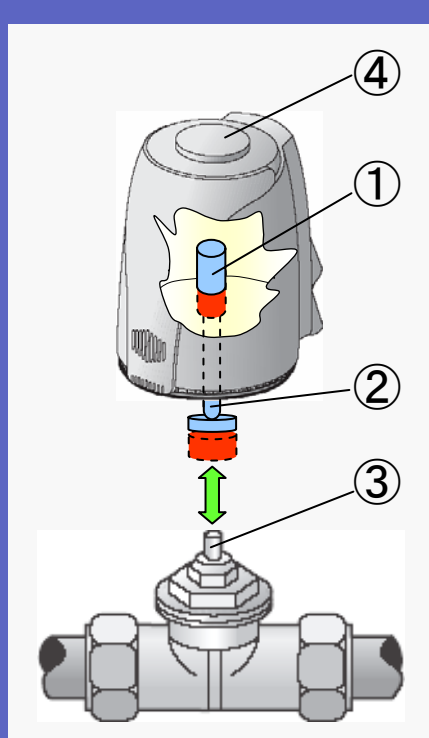
- VA/Z 10.1

- VA/Z 50.1

- VA/Z 78.1

- VA/Z 80.1

Funktionsweise



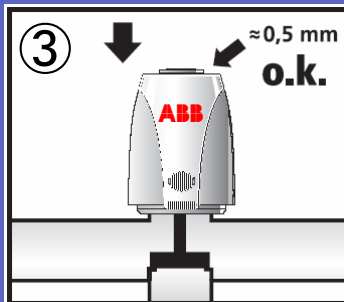
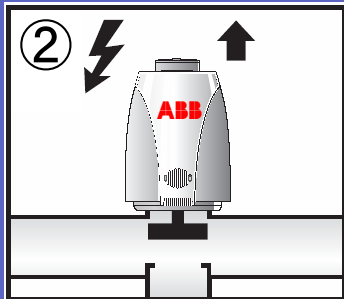
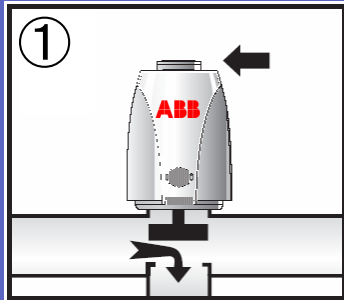
- Das Dehnstoffelement ① wird durch Anlegen der Betriebsspannung (230 V oder 24 V) erhitzt und dehnt sich aus
- Der integrierte Stößel ② verrichtet den Stellweg
- Der Stellweg (ca. 4 mm) wird auf den Ventilstößel ③ übertragen
- Das Ventil wird geöffnet bzw. geschlossen. Dies wird über die Funktionsanzeige ④ angezeigt

Gerätedaten I



- Zwei Geräteausführungen:
 - TSA/K 230.1 (230 V AC)
 - TSA/K 24.1 (24 V AC/DC)
- Stromlos geschlossen (NC)
- Verbesserter Überspannungsschutz (2,5 kV)
- 360° Montagelage **NEU!**
- 100 % Wasserschutz (IP 54) **NEU!**
- Werkzeuglose Montage und Demontage
- Steckbare Anschlussleitung (1 m)
- Demontageschutz

Gerätedaten II



■ First-Open Funktion

Ermöglicht Heizbetrieb im Rohbau auch ohne elektrische Verdrahtung

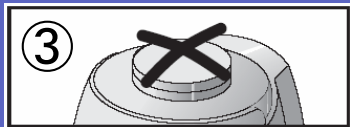
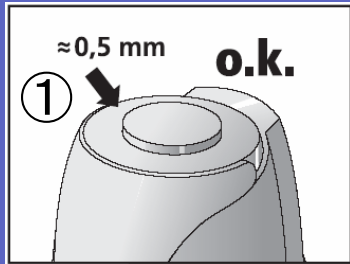
① Lieferzustand stromlos geöffnet

② Nach Anlegen der Betriebsspannung (> 6 min.) wird die First-Open Funktion entriegelt

③ Der Antrieb ist voll funktionsfähig



Gerätedaten III



■ Anpassungskontrolle

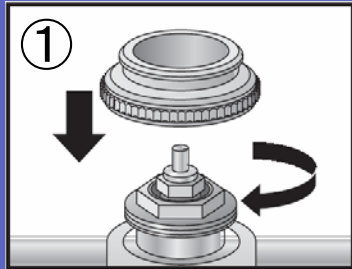
Zur Kontrolle der Anpassung von TSA/K auf Ventilunterteil über VA/Z

① Bei richtiger Wahl des Ventiladapters ist die Funktionsanzeige ca. 0,5 mm ausgefahren (erst nach entriegelter First-Open Funktion)

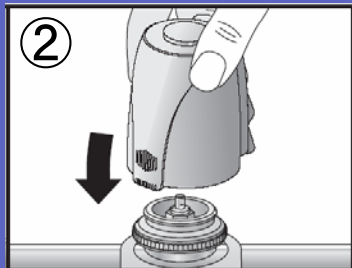
② ③ Falsche Wahl des Ventiladapters

⚠ Wichtig: Auswahl des Ventiladapters

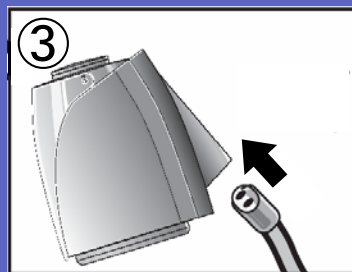
Montage



- ① Passenden Ventiladapter VA/Z auf Ventilunterteil schrauben

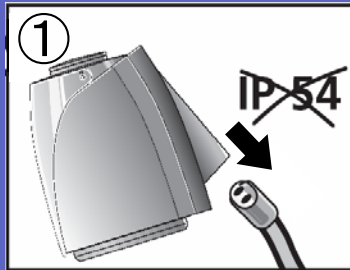


- ② Stellantrieb TSA/K auf Ventiladapter stecken



- ③ Anschlussleitung an TSA/K anstecken
Demontagebügel abnehmen

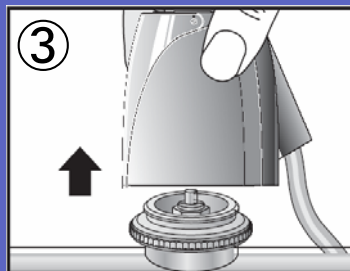
Demontage



① Anschlussleitung abziehen



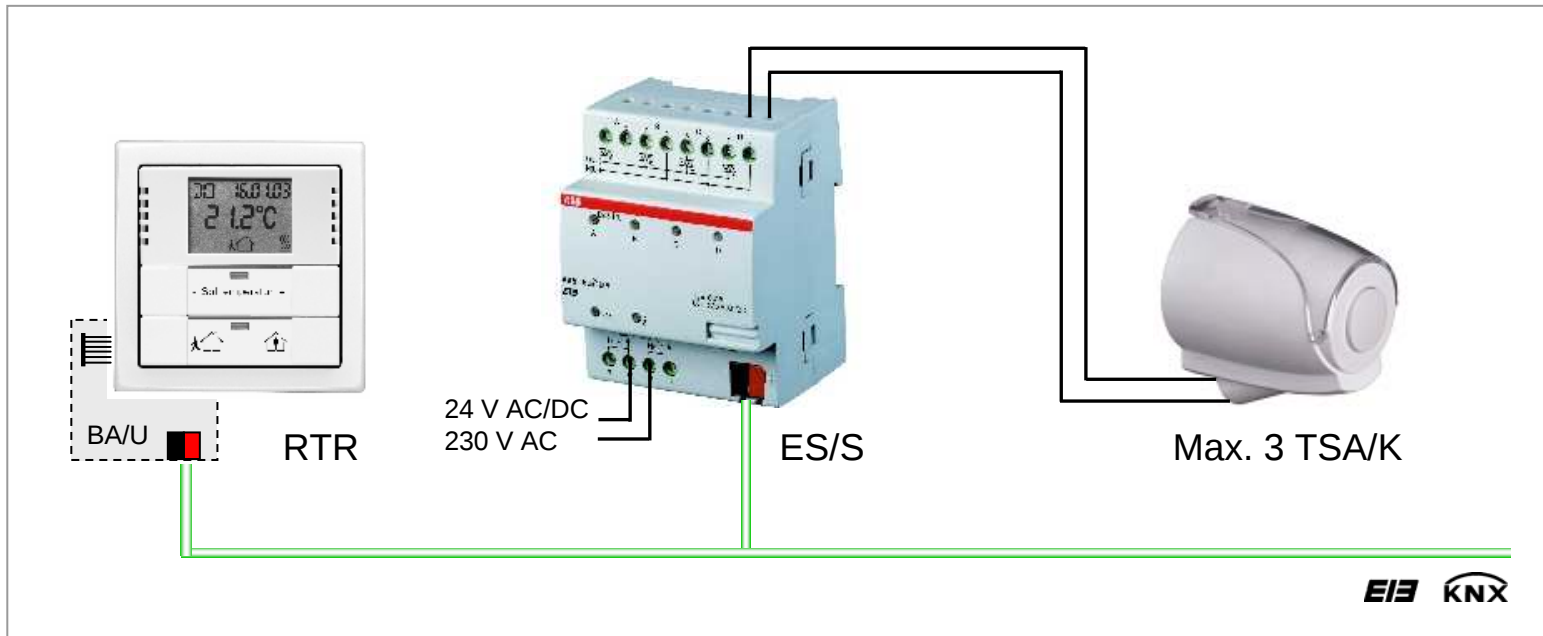
② Fingerdruck auf
Klarsicht-Demontagebügel



③ Stellantrieb TSA/K abziehen

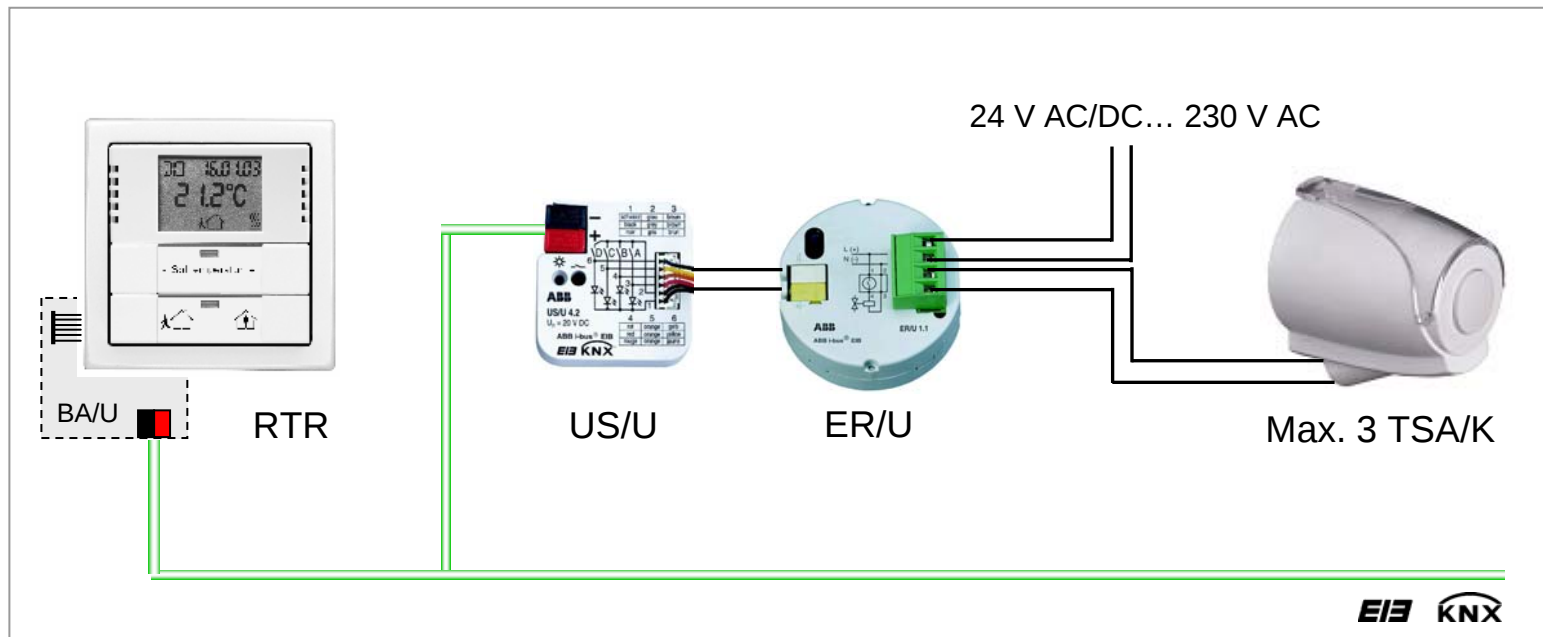
Ansteuerung

- Über RTR und Elektronischen Schaltaktor ES/S



Ansteuerung

- Über RTR, Universal-Schnittstelle US/U und Elektronisches Relais ER/U



Bestellinformationen



Typ	Bezeichnung	Erzeugnis-Nr.
TSA/K 230.1	Thermoelektrischer Stellantrieb, 230 V	2CDG 120 007 R0011
TSA/K 24.1	Thermoelektrischer Stellantrieb, 24 V	2CDG 120 008 R0011
Zubehör		
VA/Z 10.1	Ventiladapter (M 30 x 1,5) für KaMo, Dumser, Chronatherm, Vescal	2CDG 120 009 R0011
VA/Z 50.1	Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Reich Honeywell, Cazzaniga, Landis & Gyr., MNG	2CDG 120 010 R0011
VA/Z 78.1	Ventiladapter (Flansch) für Danfoss RA	2CDG 120 011 R0011
VA/Z 80.1	Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Herb, Heimeier, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop	2CDG 120 012 R0011

AABB