

**KNX Stellantrieb 3**  
Best.-Nr. : 2176 00**Bedienungsanleitung****1 Sicherheitshinweise**

Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

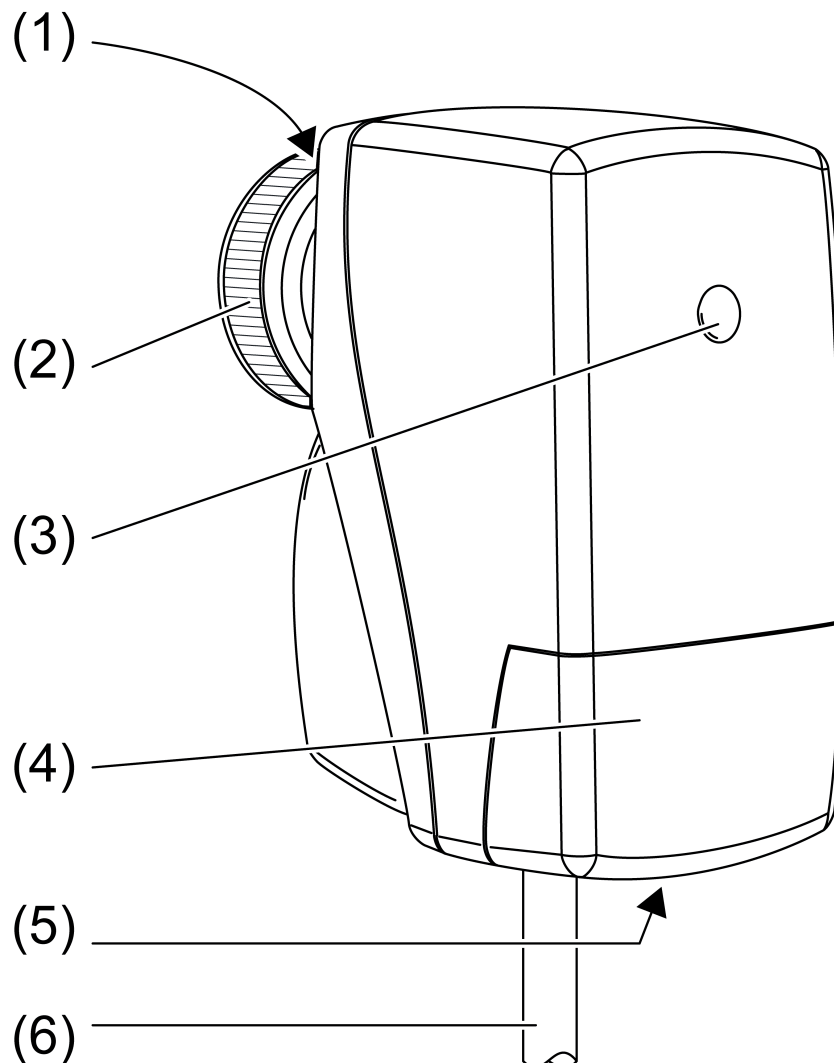
**2 Geräteaufbau**

Bild 1

- (1) Stellungsanzeige
- (2) Rändelmutter M30×1,5
- (3) Status-LED
- (4) Abdeckung

- (5) Schraube
- (6) Anschlussleitung

### 3 Funktion

#### Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Volle Funktionalität mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS4.

Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Motorischer Stellantrieb für Heiz- oder Kühlventile
- Aufschrauben auf Ventilkopf

Der Stellantrieb ist mit einem Anschluss M30×1,5 auf die gängigen Ventilunterteil-Typen abgestimmt. In der Grundeinstellung passt der Stellantrieb auf Ventilunterteile der Fa. Heimeier. Für Ventilunterteile anderer Hersteller Adapter verwenden. Eine Funktionsgarantie kann hierfür nicht übernommen werden.

#### Produkteigenschaften

- Integrierter Temperatursensor
- Raumtemperaturregelung
- Mechanische Anzeige des Ventilhubes
- Automatische Erkennung des Ventilhubes
- Ein Eingang, nutzbar als Binäreingang oder für externen Temperatursensor
- Einsatz im Heizkreisverteiler möglich
- Integrierter Busankoppler
- Ventilschutzfunktion

### 4 Informationen für Elektrofachkräfte

#### 4.1 Montage und elektrischer Anschluss

##### Stellantrieb montieren

- Stellantrieb mit leichtem Druck auf das Ventilunterteil aufsetzen.
- Rändelmutter (2) aufschrauben und handfest anziehen.

## Stellantrieb anschließen

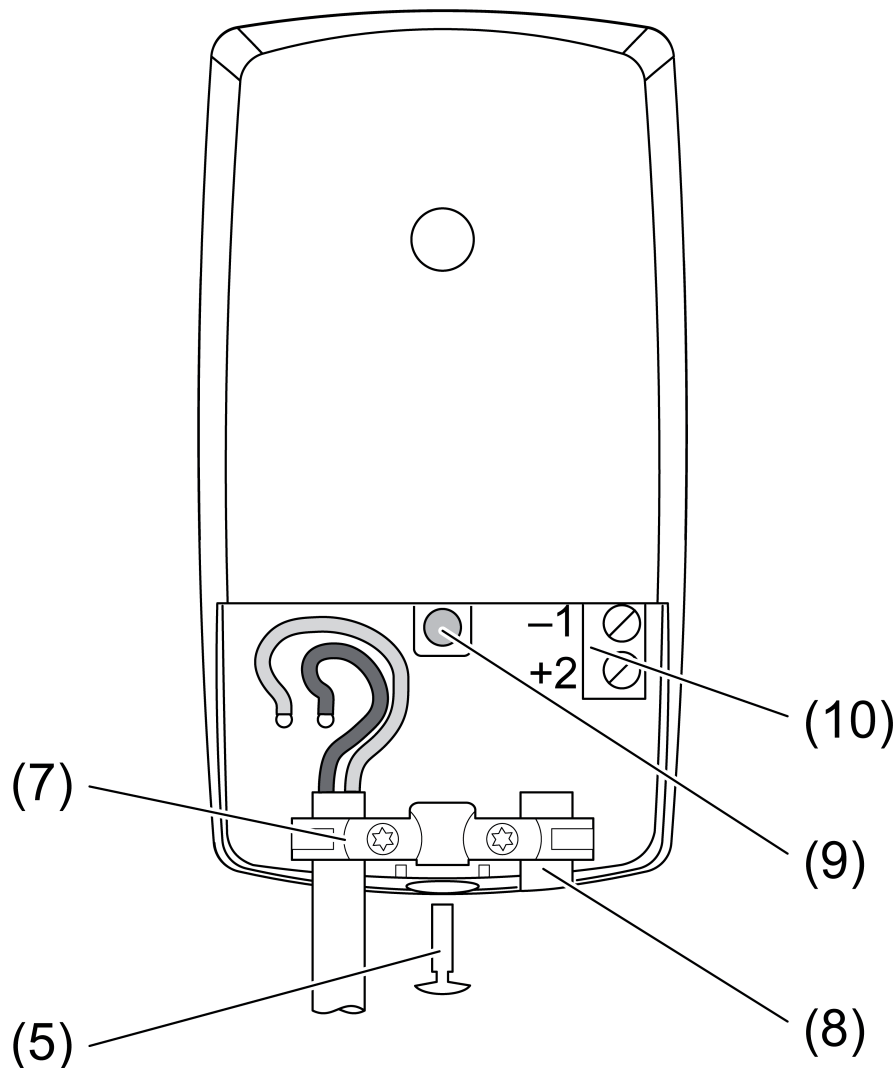


Bild 2: Stellantrieb mit geöffneter Abdeckung

- (7) Zugentlastung
- (8) Blindstopfen
- (9) Programmier Taste
- (10) Anschlussklemme für potentialfreien Kontakt oder externen Temperaturfühler
  - Anschlussleitung (6) an KNX anschließen.
  - Anschlussleitung (6) am Abzweigpunkt mittels Zugentlastung sichern.
- i** Leitungsführung beachten! Die Anschlussleitung darf nicht dauerhaft mit wärmeführenden Elementen, z. B. Heizungsrohr oder Heizkörper, in Berührung kommen.

### Externen Kontakt oder externen Temperaturfühler anschließen

Zum Anschluss eines potentialfreien Kontaktes oder eines Temperaturfühlers Leitung mit Durchmesser 5 mm verwenden.

- Schraube (5) mit Torx-7 lösen und Abdeckung (4) öffnen.
- Zugentlastung (7) beidseitig mit Torx-7 lösen.
- Blindstopfen (8) entfernen.
- Anschlussleitung für potentialfreien Kontakt oder Temperaturfühler durch die freigewordene Leitungseinführung in den Klemmenraum einführen.

- Anschlussleitung an Klemme (10) anschließen.
- Anschlussleitung mit Zugentlastung (7) fixieren.
- Abdeckung (4) schließen.

## 4.2 Inbetriebnahme

### Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

- Busspannung einschalten.
- Schraube (5) mit Torx-7 lösen und Abdeckung (4) öffnen.
- Programmieraste (9) drücken.  
Die Status-LED (3) leuchtet.
- Physikalische Adresse vergeben.  
Die Status-LED erlischt.
- Anwendungssoftware laden.
- Abdeckung (4) schließen.

**i** Nach Laden der Anwendungssoftware und bei jedem Einschalten der Busspannung führt der Stellantrieb eine Initialisierung durch, um sich an den Ventilhub anzupassen.

## 5 Anhang

### 5.1 Technische Daten

KNX	
KNX Medium	TP
Inbetriebnahmemodus	S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX	max. 20 mA
Schutzklasse	III
Mechanik	
Ventilanschluss	M30×1,5
Hub	1,0 ... 4,2 mm
Stellkraft	80 ... 120 N
Schallemission	max. 28 dB(A)
Abmessung L×B×H	76×47×85 mm
Anschlussleitung	
Leitungstyp	J-YY 1×2×0,6mm
Leitungslänge	1 m
Gesamtlänge pro Linie	max. 30 m
Anzahl Antriebe pro Linie	max. 30
Anschlussleitung Binäreingang/Fernfühler	
Abfragespannung Nebenstelleneingänge	ca. 3,3 V
Leitungslänge	max. 10 m
eindrätig	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig	0,08 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
ohne Aderendhülse	
feindrätig	0,14 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse	
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 40
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung)

## 5.2 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel. Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)