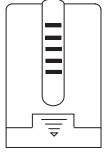


## KNX Stellantrieb mit Status LED und 2 Eingängen

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG6921-0001

### Zu Ihrer Sicherheit



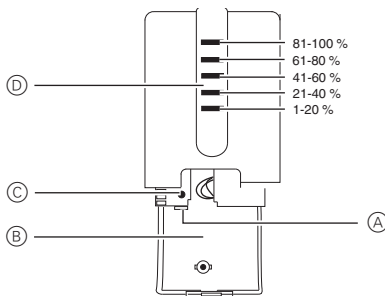
**GEFAHR**  
**Lebensgefahr durch elektrischen Strom.**  
Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte erfolgen. Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien.

### Stellantrieb kennen lernen

Der motorische Stellantrieb mit Hubanzeige setzt Stellbefehle von einem KNX Raumtemperaturregler um.

- Wirkungsweise: Jede Stellung zwischen zwei zu definierenden Grenzwerten kann (stetig) erreicht werden.
- Für den Anschluss an den Europäischen Installationsbus KNX (Direktanschluss ohne separaten Busan koppler) in Wohn- und Geschäftsräumen.
- Spannungsversorgung erfolgt aus dem Bus.

### Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente



- (A) Programmier Taste
- (B) Deckel (verschießbar)
- (C) Programmier-LED
- (D) Status-LED: Ventilöffnung in %

**i** Die Anzeige der Status-LEDs ist von der jeweiligen Ventilstellung abhängig.

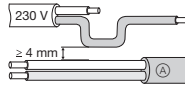
### Stellantrieb montieren

- 1 Geeigneten Adapterring (beiliegend) auswählen, aufsetzen und festziehen.
- 2 Stellantrieb in die Montageposition (senkrecht) bringen und auf den Adapterring schieben, bis dieser hörbar einrastet.

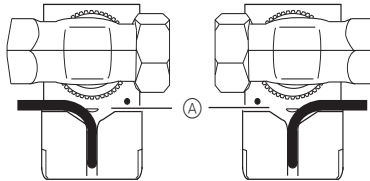
### Bus anschließen



**WARNUNG**  
**Lebensgefahr durch elektrischen Strom.**  
**Das Gerät kann beschädigt werden.**  
Der Sicherheitsabstand nach IEC 60664-1 muss gewährleistet sein. Halten Sie zwischen den Einzeladern der 230 V-Leitung und der SELV-Leitung (A) einen Abstand von mindestens 4 mm ein.



- 1 Anschlusskabel in die gewünschte Montagelage bringen: Kabel in die auf der Rückseite vorbereitete Kabelführung (A) hineindrücken.



- 2 Buskabel an die Busleitung anschließen (rot + / schwarz -). Polung beachten!

Die beiden freien Anschlusskabel können als binäre Eingänge z. B. für Fensterkontakte und/oder Präsenzmelder verwendet werden.

### Anschluss an Fensterkontakt und/oder Präsenzmelder



**WARNUNG**  
**Lebensgefahr durch elektrischen Strom.**  
**Einrichtungen können zerstört werden!**  
Angelegte Spannungen an den Nebstelleneingängen E1 und E2 führen zu Spannungverschleppungen auf den Bus.

- Niemals Spannungen an die Nebstelleneingänge E1 und E2 anschließen.
- Niemals die Nebstelleneingänge E1 und E2 mit den Nebstelleneingängen anderer Geräte verbinden.
- Nur potentialfreie Kontakte an die Nebstelleneingänge E1 und E2 anschließen.

Anschlüsse:

E1	gelb/grün	Fenster	Fenster
E2	weiß/braun	-	Präsenz



Um die korrekte Funktion des Gerätes zu gewährleisten, darf die maximale Leitungslänge von 5 m zwischen den Nebstelleneingängen E1 bzw. E2 und dem potentialfreien Kontakt nicht überschritten werden.

### Physikalische Adresse programmieren



Die Vergabe der physikalischen Adresse, der Gruppenadresse sowie die Parametereinstellungen können nur mit der ETS erfolgen (zuerst die Adresse und dann erst die Applikation laden!).

- 1 Programmier Taste drücken: Die Programmier-LED leuchtet.
- 2 Tragen Sie die physikalische Adresse in den Deckel des Stellantriebs ein.

### Automatisches justieren des Ventils

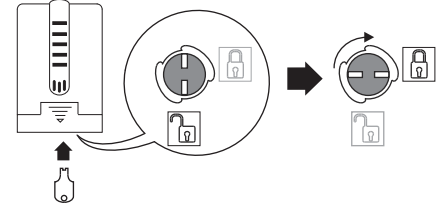


Während des automatischen Justiervorgangs (ca. 10 min) blinkt jeweils eine der drei unteren Status-LEDs. Nach Beendigung des Vorgangs leuchtet nur noch die vierte Status-LED von oben.

- 1 Busspannung anlegen.
- 2 Der automatische Justiervorgang beginnt.

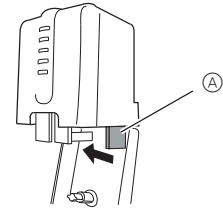
**Wenn keine Applikation geladen ist:** Der Stellantrieb wird automatisch 25 % geöffnet (die vierte Status-LED von oben leuchtet).

### Diebstahlschutz



### Stellantrieb demontieren

- 1 Lösen Sie den Diebstahlschutz.
- 2 Öffnen Sie den Deckel des Stellantriebs
- 3 Drücken Sie den roten Hebel (A) nach links.



- 4 Ziehen Sie den Stellantrieb vom Adapterring ab.

### Technische Daten

Netzspannung:	Busspannung
Laufzeit:	< 20 s/mm
Stellkraft:	max. 120 N
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Max. Reglerhub:	7,5 mm (lineare Bewegung)
Beiliegende Adapterringe:	Danfoss RA, Heimeier, MNG, Braukmann, Dumser (Verteiler), Reich (Verteiler), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

Erkennen der Ventil-Endanschlänge:	automatisch
Liniarisierung der Ventilkennlinie:	über Software möglich
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP 21 nach EN 60529
Abmessungen:	82x50x65 mm (HxBxT)

### Merten GmbH

#### Bei Warenrücksendungen auf Grund von Beanstandungen wenden Sie sich bitte an unser Service Center:

Merten GmbH, Lösungen für intelligente Gebäude, Service Center, Fritz-Kotz-Str. 8, Industriegebiet Bomig-West, D-51674 Wiehl  
 Telefon: +49 2261 702-204  
 Telefax: +49 2261 702-136  
 E-Mail: servicecenter@merten.de  
 Internet: www.merten.de

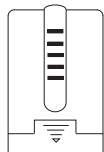
#### Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere InfoLine:

Telefon: +49 1805 212581\* oder +49 800 63783640  
 Telefax: +49 1805 212582\* oder +49 800 63783630  
 E-Mail: info@line@merten.de

\*kostenpflichtig/fee required

## KNX valve drive with status LED and 2 inputs

Operating instructions



Art. no. MEG6921-0001

### For your safety



#### DANGER

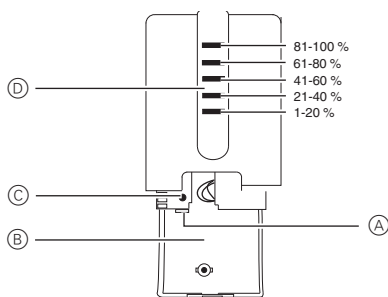
**Risk of fatal injury due to electrical current.**  
All work on the device must only be carried out by trained and skilled electricians. Observe the country-specific regulations as well as the valid KNX guidelines.

### Valve drive introduction

The motor-driven valve drive with the stroke display sets commands from a KNX room temperature control unit.

- Operation mode: Every setting between two defined threshold values can be reached (continuously).
- Suitable for the connection to the European Installation Bus KNX (direct connection without any separate bus coupling unit) at residential and office space.
- Power supply comes from the bus.

### Connections, displays and operating elements



- (A) Programming button
- (B) Closing cover (lockable)
- (C) Programming LED
- (D) Status LED: Valve opening in %

**i** The display of the Status LEDs is dependent by the respective valve position.

### Mounting the valve drive

- 1 Select the adapter ring (included) that fits, position and tighten it.
- 2 Bring the valve drive into the mounting position (vertical) and push it onto the adapter ring until it snaps hearable into place.

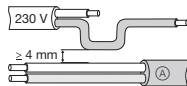
### Connecting the bus



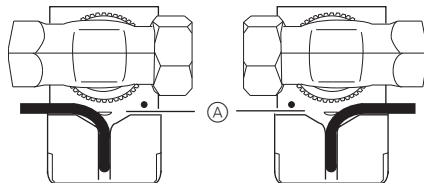
#### WARNING

**Risk of fatal injury from electrical current. The device can be damaged.**

Safety clearance must be guaranteed in accordance with IEC 60664-1. There must be at least 4 mm between the individual cores of the 230 V supply cable and the SELV line (A).



- 1 Bring the connection cable into the right mounting position: Push the cable into the prepared cable duct (A) on the rear side.



- 2 Connect the bus cable to the bus line (red + / black -). Note the polarity!

The two free connection cables can be used as binary inputs for window contacts and/or presence detectors for example.

### Connecting to window contact and/or presence detector



#### DANGER

**Risk of fatal injury from electrical current. Equipment may be destroyed!**

Applied voltages at the extension inputs E1 and E2 lead to voltage carryovers on the bus.

- Never connect voltage to the extension inputs E1 and E2.
- Never connect the extension inputs E1 and E2 to the extension inputs of other device.
- Connect only floating contacts to the extension inputs E1 and E2.

Connections:

E1	yellow/green	Window	Window
E2	white/brown	-	Presence



To guarantee the proper functioning of the device, the maximum cable length of 5 m between the extension inputs E1 and E2 and the floating contact must not be exceeded.

### Programming the physical address



The assignment of the physical address, the group address and the parameter settings can only be made using the ETS (first load the address and afterwards the application!).

- 1 Press the programming button: The programming LED lights up.
- 2 Notice the physical address into the closing cover of the valve drive.

### Automatic adjusting of the valve

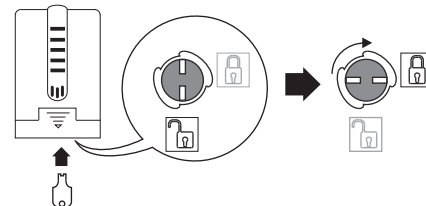


While the automatic adjustment process is running (approx. 10 min) one of the three lower Status LEDs is flashing. After the process is finished only the forth top Status LED flashes.

- 1 Connect the bus voltage.
- 2 The automatic adjustment process starts running.

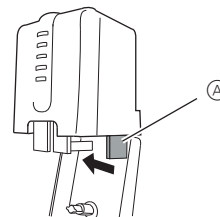
**If no application is loaded:** The valve drive automatically opens to 25 % (the forth top Status LED flashes).

### Anti-theft protection



### Dismantling the valve drive

- 1 Release the anti-theft protection.
- 2 Open the closing cover of the valve drive.
- 3 Press the red lever (A) to the left.



- 4 Deduct the valve drive from the adapter ring.

### Technical data

Mains voltage:	Bus voltage
Run time:	< 20 s/mm
Set force:	max. 120 N
Operating temperature:	0 °C to +50 °C
Max. control stroke:	7.5 mm (linear movement)
Enclosed adapter rings:	Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser from 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (distributor), Reich (distributor), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

Detection of valve limit stops:	automatic
Linearisation of the characteristic valve curve:	can be performed via software
Protection class:	III
Type of protection:	IP 21 according to EN 60529
Dimensions:	82x50x65 mm (HxWxD)

### Merten GmbH

Merten GmbH, Solutions for intelligent buildings, Service Center, Fritz-Kotz-Str. 8, Industriegebiet Bomig-West, D-51674 Wiehl

Phone: +49 2261 702-204

Fax: +49 2261 702-136

E-Mail: servicecenter@merten.de

Internet: www.merten.com

**If you have technical questions, please contact our InfoLine:**

Phone: +49 1805 212581\* or +49 800 63783640

Fax: +49 1805 212582\* or +49 800 63783630

E-Mail: infoline@merten.de

\*fee required