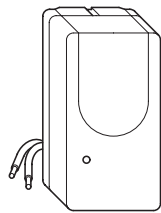


Stellantrieb EMO mit 2 Binäreingängen

Gebrauchsanweisung



Art.-Nr. 639118 (Farbe polarweiß)

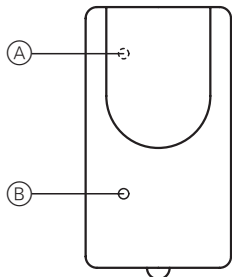
Das können Sie mit dem Stellantrieb tun

Der Stellantrieb EMO mit 2 Binäreingängen eignet sich zur Montage auf alle Thermostat-Ventilunterteile zur Raumtemperaturregelung z. B. an Heizkörpern, Radiatoren, Konvektoren, Heizkreisverteilen für Fußbodenheizungen usw. Er ist wartungsfrei und für den Direktanschluss an den KNX-Bus vorgesehen.

Proportional zu dem von einem Temperaturregler gesendeten Steuersignal fährt der Stellantrieb das Heizungsventil in eine beliebige Stellung zwischen „Auf“ und „Zu.“

Über 2 potenzialfreie Eingänge lassen sich z. B. Fensterkontakte, aber auch normale Taster und Schalter anschließen, welche entweder direkt auf den Stellantrieb einwirken oder zum Auslösen anderer Bus-Funktionen wie z. B. Schalten, Dimmen, sowie dem Ansteuern einer Jalousie oder eines Wertgebers genutzt werden können.

Bild 1:



(A) Aktivierungspunkt für Programmiermagnet

(B) Programmier-LED



Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

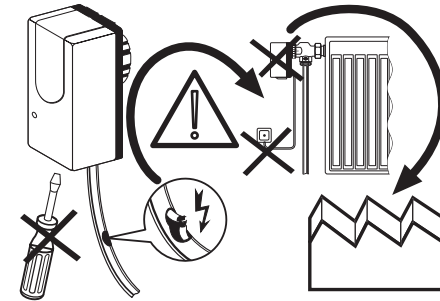
Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten.

So montieren Sie den Stellantrieb

Anschlusskabel so verlegen, daß es nicht mit Ventil, Heizkörper oder Rohrleitung im dauernden Kontakt kommt (Wärmeentwicklung).

Schirm-Beilaufdraht nicht beschädigen oder komplett abschneiden, freiliegende Schirmfolie entfernen. Schirm-Beilaufdraht nicht durchverbinden, erden oder in den Potentialausgleich einbeziehen!

Bild 2 Hinweise:



① Bus über das am Gerät befestigte 1 Meter lange Anschlusskabel mit Hilfe einer Busanschlussklemme anschließen (Bild 3 und 4).

Bild 3 (Montagebeispiel):

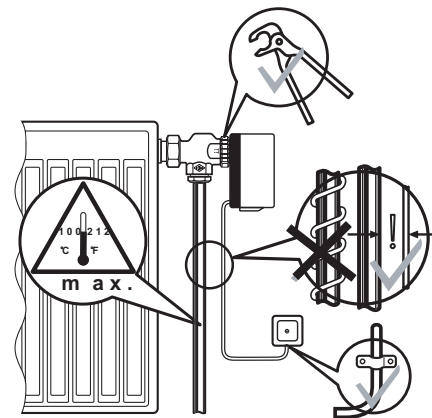


Bild 3 (Montagelagen):

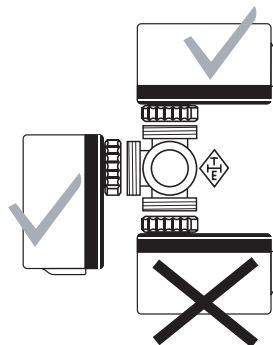
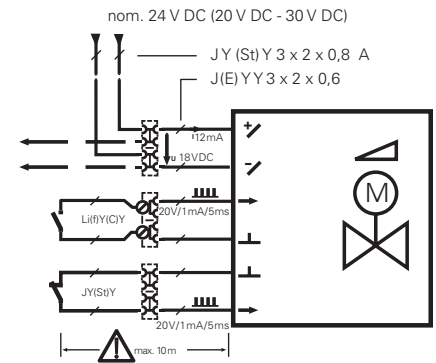


Bild 4 (Anschlussbeispiel):



Bei der Inbetriebnahme wird durch eine Justieroutine des Stellantriebes die Hubstellung des Ventils bei geschlossener und ganz geöffneter Position erkannt. Anschließend wird die über den KNX-Bus empfangene Stellgröße dem effektiven Ventilhub linear zugeordnet. Nach einer vorgegebenen Anzahl von Positionierungen und nach jeder Unterbrechung der Systemspannung durchläuft der Antrieb automatisch die Justieroutine. In Abhängigkeit der hydraulischen Verhältnisse kann eine Totzone der Stellgröße im Bereich des Ventilschließpunktes auftreten.

Technische Daten

Nennspannung:	DC 24 V (+6 V/-4 V)
Verlustleistung:	240 mW (Leistung wie ca. 2 Busteilnehmer)
Stromaufnahme:	ca. 12 mA
Hub:	max. 4,5 mm
Laufzeit:	25 s/mm
Schutzart:	IP 44
	(Montage senkrecht stehend)
Schutzklasse:	III nach EN 60730
Gehäuse, Farbe:	Kunststoff, weiß nach RAL 9010
Anschluss	
-kabel:	1 m fest; J-Y (St) Y 1x2x0,6
an Bus:	über Busanschlussklemme
Temperatur	
Betrieb:	0 °C bis +50 °C
Lagerung:	-20 °C bis +70 °C
Medium:	max. 100 °C
Montage:	passend auf alle Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Adapter für Ventilunterteile von anderen Herstellern sind bei der Firma Heimeier erhältlich.
Bedienelement:	magnetempfindlicher Sensor für die Vergabe der physikalischen Adresse
Anzeigeelemente:	rote LED für Programmierkontrolle und Antriebs-Fehleranzeige
Abmessungen:	88x47x61 mm (HxBxT)

Merten GmbH & Co. KG,

Lösungen für intelligente Gebäude
Service Center, Fritz-Kotz-Straße 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

InfoLine:

Telefon: +49 1805 212581* oder +49 800 63783640

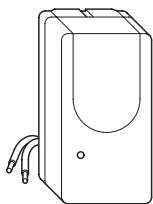
Telefax: +49 1805 212582* oder +49 800 63783630

E-Mail: infoline@merten.de

* kostenpflichtig / fee required

EMO valve drive with 2 binary inputs

Operating instructions



Art. no. 639118 (colour: polar white)

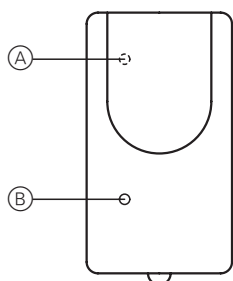
What you can do with the valve drive

The EMO valve drive with 2 binary inputs is suitable for installation on all thermostatic valve bodies for room temperature control e.g. on heaters, radiators, convectors, heat distributors for underfloor heating systems etc. It is maintenance-free and intended for direct connection to the KNX bus.

The valve drive moves the heating valve to a position between "open" and "closed" in proportion to the control signal sent by a room thermostat.

Window contacts, for example, as well as standard push-buttons and switches can be connected via 2 floating inputs which either have a direct influence on the valve drive or can be used to trigger other bus functions such as switching, dimming or controlling a blind or valuator.

Figure 1:



- (A) Activation point for programming magnet
- (B) Programming LED



Risk of fatal injury from electrical current.

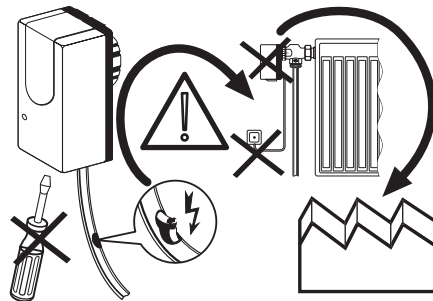
All work carried out on the device may only be performed by skilled electricians. The country-specific regulations and the valid KNX guidelines must be followed.

How to mount the valve drive

Lay the connecting cable in such a way that it does not come into constant contact with the valve, heater or pipe (heat build-up).

Do not damage or cut off the whole screen and stability wire; remove the exposed screen foil. Do not connect or earth the screen and stability wire, or integrate it into the potential equalisation.

Figure 2 Note:



- ② Connect the bus via the 1 metre long connecting cable which is fixed to the device with the help of a bus connecting terminal (Figure 3 and 4).

Figure 3 (installation example):

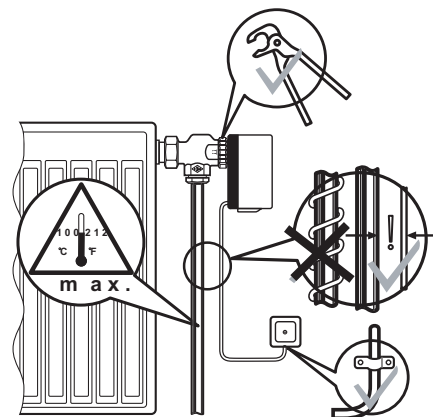


Figure 3 (installation sites):

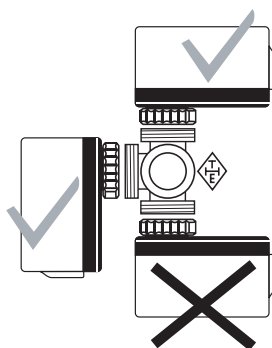
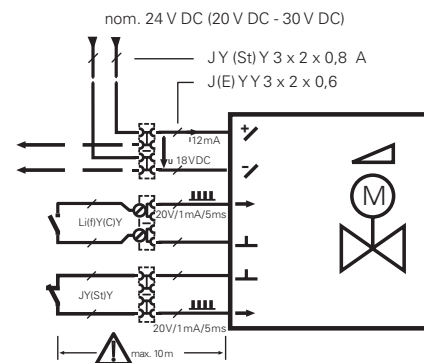


Figure 4 (connection example):



During commissioning, the lift position of the valve (closed or fully open) is acknowledged via an adjustment routine of the valve drive. Thereafter, the control value that is received via the KNX bus is linearly aligned to the effective valve lift. The drive automatically cycles through the adjustment routine after a pre-determined number of positionings and after each interruption of the system voltage. Depending on the hydraulic ratios, a dead zone of the control value can occur in the area of the valve closing point.

Technical data

Nominal voltage:	DC 24 V (+6 V/-4 V)
Power loss:	240 mW (same power as approx. 2 bus devices)
Current consumption:	approx. 12 mA
Lift:	max. 4.5 mm
Running time:	25 s/mm
Type of protection:	IP 44
	(vertical, upright installation)
Protection class:	III as per EN 60730
Housing, colour:	plastic, white as per RAL 9010
Connection	
- cable:	1 m fixed; J-Y (St) Y 1x2x0.6
On the bus:	via bus connecting terminal
Temperature	
Operation:	0°C to +50°C
Storage:	-20°C to +70°C
Medium:	max. 100°C
Installation:	fits all Heimeier thermostatic valve bodies. Adapters for valve bodies of other manufacturers are available from Heimeier.
Operating element:	magnet-sensitive sensor for the assignment of the physical address
Display elements:	red LED for checking the programming and display of a drive error
Dimensions:	88x47x61 mm (HxWxD)