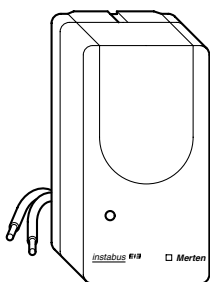


## Stellantrieb EMO mit 2 Binäreingängen



**Farbe**  
polarweiß

**Artikel-Nr.**  
639118

## Inhaltsverzeichnis

1.	Funktion	1
2.	Montage	1
3.	Technische Daten	2
4.	Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)	2
5.	Applikationsübersicht	3

## 1. Funktion

Der Stellantrieb EMO EIB mit 2 Binäreingängen eignet sich zur Montage auf alle Thermostat-Ventilunterteile zur Raumtemperaturregelung z.B. an Heizkörpern, Radiatoren, Konvektoren, Heizkreisverteilern für Fußbodenheizungen usw.

Er ist wartungsfrei und für den Direktanschluss an den EIB vorgesehen.

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

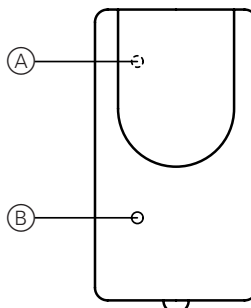
Über 2 potenzialfreie Eingänge lassen sich z.B. Fensterkontakte, aber auch normale Taster und Schalter anschließen, welche entweder direkt auf den Stellantrieb einwirken oder zum Auslösen anderer EIB-Funktionen wie z.B. Schalten, Dimmen, sowie dem Ansteuern einer Jalousie oder eines Wertgebers genutzt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

## 2. Montage

Der elektromotorische proportionale Stellantrieb EMO wird direkt an den INSTABUS angeschlossen; ein separater Busankoppler ist nicht erforderlich. Eine externe Hilfsspannung wird nicht benötigt. Es ist zu beachten, dass ein Stellmotor soviel Energie wie zwei Busteilnehmer aus dem Bus bezieht. Die Freigabe der Programmierung der physikalischen Adresse erfolgt berührungslos mit Hilfe des Programmiermagneten (Art.-Nr. 639190) oder eines anderen Magneten. Eine rote Programmier-LED dient als Zustandsanzeige.

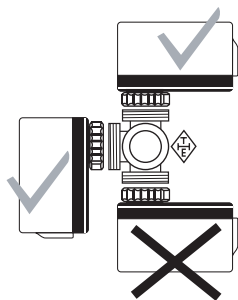
Der wartungsfreie Antrieb arbeitet geräuscharm. Das kompakte Kunststoffgehäuse umschließt Motor, Getriebe, Huberkennung und den Busankoppler. Der Stellantrieb kann auf alle Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile montiert werden. Der Busanschluss erfolgt über das am Gerät befestigte 1 Meter lange Anschlusskabel mit Hilfe einer Busanschlussklemme (Art.-Nr. 689701).

### Geräteansicht:

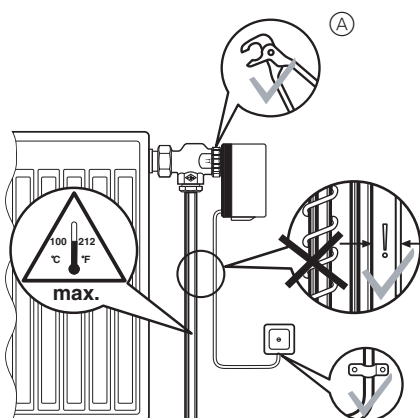


- (A) Aktivierungspunkt für Programmiermagnet
- (B) Programmier-LED

### Zulässige Montagelagen:



### Montage/Anschluss



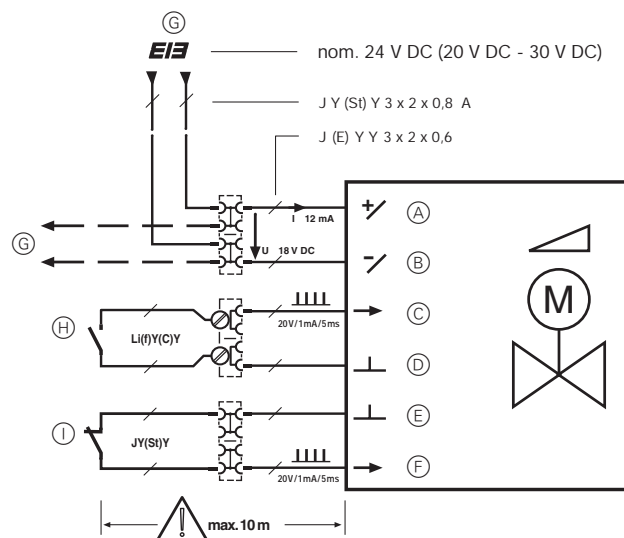
(A) Gummibackenzange

### 3. Technische Daten

Nennspannung:	DC 24 V (+6 V/-4 V)
Verlustleistung:	240 mW (Leistung wie ca. 2 Busteilnehmer)
Stromaufnahme:	ca. 10 mA
Hub:	max. 4,5 mm
Laufzeit:	25 s/mm
Schutzart:	IP 43 nach EN 60529 (Montage senkrecht stehend)
Schutzklasse:	III nach EN 60730
Anschluss	
Anschlusskabel:	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-Fehler-Anzeige
Abmessungen:	88x47x69 mm (HxBxT)
EG-Richtlinien:	EN 50081/82; EN 61010-1

### Anschlussbeispiel:



- (A) A NET
- (B) B NET
- (C) BI 1
- (D) GND
- (E) GND
- (F) BI 2
- (G) NET
- (H) BI 1 NC/NO
- (I) BI 2 NC/NO

### 4. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

#### Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	7.1 Heizen/Einzelraumtemperaturregelung
Produkttyp:	7.1.12 Stellantrieb
Programmname:	Stellantrieb mit 2 Binäreingängen 4214/2.0a
Produktname:	Stellantrieb EMO mit 2 Binäreingängen
Bestellnummer:	639118

## 5. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

Applikation	Vers.	Funktion
Stellantrieb mit 2 Binäreingängen 4214/2.0a	2.0	Gruppenadressen: Anzahl = 12/ Zuordnungen = 12, dynamisch
		<b>Funktionen des EMO</b>
		256 Positionen
		Zykl. Überwachung des Reglers
		Selbstjustierung
		Stellgrößenbeschränkung
		Anpassung an Ventilkennlinie
		aktive Statusmeldung
		Zwangsstellung
		<b>Funktion der Binäreingänge</b>
		Schalten/UM-Schalten (zykl.)
		Dimmen (ein- und zweiflächig)
		Jalousie (zweiflächig)
		Wert (1 Byte)/Lichtszene
		Interne Zwangsstellung