

# EMO EIB

**Motordrivet ställdon  
Passar till allmänna  
standarder för EIB**



## Beskrivning



Det proportionella ställdonet EMO EIB är konstruerat för anslutning till den europeiska installationsbussen (EIB).

Ställdonet ansluts direkt, utan separat busskoppling. Dessutom behövs ingen extern strömförsörjning, eftersom ställdonet får sin spänning från bussen.

Den fysiska adressen kan programmeras in utan direktkontakt, med hjälp av programmeringsmagneten.

En röd programmeringsdiod indikerar status.

Den underhållsfria drivmekanismen avger extremt lite ljud. Det kompakta huset av plast av högsta kvalitet täcker motor, växel, ändlägesgivare och hela kommunikations- och reglerenheten.

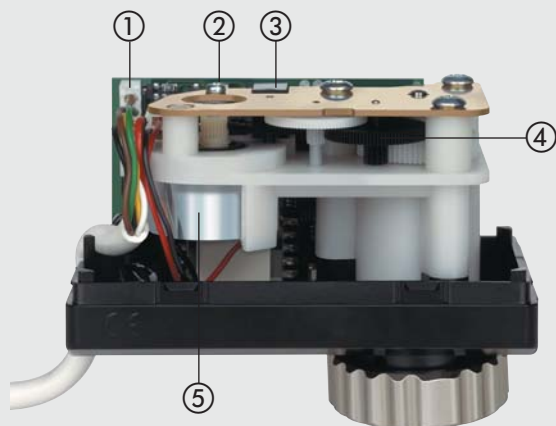
Systemet kan installeras på samtliga HEIMEIERS termostatventilhus och trevägs reglerventiler.

Elanslutningen skyddas mot polaritetsfel med en tvåledarkabel monterad på huset.

## Montering

### EMO EIB

Med två binäringångar



- ① Kommunikations- och reglerteknik
- ② Programmeringsdiod
- ③ Lägesgivare

- ④ Cylindriskt kugghjul
- ⑤ Likspänningsmotor (bullerfri)

- Ingen extra strömförsörjning
- Automatisk ventilinställning
- Arbetar extremt tyst
- Inbyggd kommunikationselektronik
- Certifierad enligt EIB-standarder
- Två binäringångar

## Funktion

Vid idrifttagning känner en justeringsrutin i ställdonet av ventilens ändlägen. Reglervariabeln på 8 bitar som tas emot via EIB fördelas sedan för ventilens effektiva spindelförskjutning i ett linjärt förhållande. Det är detta som ger den höga upplösningen av spindelförskjutningen i 256 lägen.

Motorn stängs av när öppningsläget, som är ekvivalent med den mottagna reglervariabeln, har uppnåtts. Lägesstabiliteten garanteras i detta läge av den självlåsandande växeln. Den resulterande tryckkraften vid stängt läge är anpassad för termostatventilhus med mjuka ventilkäglor.

Efter ett fast, förutbestämt antal lägesändringar och efter varje avbrott i driftspänningen, utför ställdonet automatiskt en injusteringsrutin.

## Lista över kommunikationsobjekt

Kommunikationsobjekt	EMO EIB med två binäringångar	EMO EIB-standard
<b>Objekt nr. / &lt;Benämning&gt;</b>	<b>Typ / Namn – Funktion *)</b>	<b>Typ / Namn – Funktion</b>
0 / <börvärde>	8 eller 1 bit / ingång – inställning (bör)*)	8 bitar / ingång – inställning (bör)
1 / <ärvärde>	8 bitar / utgång – inställning (är)	8 bitar / utgång – inställning (är)
2 / <status (drift)>	8 eller 1 bit / utgång – anläggningstillstånd*)	8 bitar / utgång – anläggningstillstånd
3 / <tvånginställning 1>	1 bit / ingång – växling	1 bit / ingång – växling
4 / <tvånginställning 2>	1 bit / ingång – växling	–
5 / <minbegränsning>	1 bit / ingång – växling	–
6 / <maxbegränsning>	1 bit / ingång – växling	–
7 / <binäringång 1>	1 eller 8 bitar / växling, korttidsdrift, värde, ljuskrets*)	–
8 / <binäringång 1>	1 eller 4 bitar / långtidsdrift, dimmer*)	–
9 / <binäringång 2>	1 eller 8 bitar / växling, korttidsdrift, värde, ljuskrets*)	–
10 / <binäringång 2>	1 eller 4 bitar / långtidsdrift, dimmer*)	–
11 / <gränsvärde lågt/högt>	8 eller 1 bit / utgång – växling*)	–

\*) parameterberoende

## Användningsområden

Ställdonen i serie EMO EIB används i fastighetssystemet EIB för uppvärmning, ventilation och luftkonditionering.



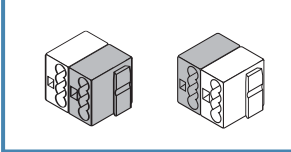
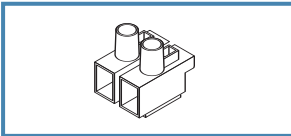
Dessa ställdon kan installeras på termostatventiler och ger, när de används tillsammans med respektive EIB konstantregulator, optimalt reglerresultat även när

fler än en noggrann reglering eller reglermöjligheter i svårreglerade installationer krävs.

Tack vare den låga effekten får dessa ställdon sin strömförsörjning direkt från bussen. Man behöver alltså inte dra fram någon extra strömförsörjning.

Motordrivna ställdon kan också användas för rumstemperaturreglering, t ex på radiatorer och konvektorer, samlingsrör för golvvärmesystem, takkylningsystem och uppvärmningssystem med strålvärme samt i fläktenheter och induktionsapparater i två- och fyrtrådsnätverk.

## Tillbehör

Bild	Beskrivning	TA nr	RSK nr
	<b>Produktdatabas</b> med HEIMEIER-specifika data om EMO EIB för nedladdning till ETS2 fr o m version 1.1. (vid beställning kontakta TA)	3,5-tumsdiskett CD-ROM <b>6-1865-00.433</b> <b>6-1074-01.485</b>	- -
	<b>Programmeringsmagnet</b> för programmering av fysisk adress utan direktkontakt.	<b>6-1865-61.433</b>	<b>4809444</b>
	<b>Busterminal</b> 10 anslutningsplintar för buss- och binäringångar. För anslutning av fyra entrådiga ledare med en diameter på 0,6 – 0,8 mm. Användning: EIB-anslutning Binäringång	Utförande: 2-polig / rödsvart 2-polig / vitgul <b>6-1865-62.433</b> <b>6-1867-61.433</b>	<b>4809445</b> <b>4809446</b>
	<b>Anslutningsplint</b> för anslutning av högst två massiva ledare med en diameter på 0,6 mm, för mång- eller flertrådig ledare (skruvanslutning, upp till 4 mm <sup>2</sup> med kabelskydd). Användning: Binäringång	Utförande: 2-polig / grå <b>6-1867-62.433</b>	<b>4809447</b>

## Tekniska data

EMO EIB	Med två binäringångar	Standard
Strömförsörjning:	från EIB-buss (SELV enligt IEC 364-4-41)	från EIB-buss (SELV enligt IEC 364-4-41)
– Systemspänning	24 V DC (+6 /- 4 V)	24 V DC (+6/- 4 V)
– Strömförbrukning	normalt 10 mA (= 240 mW), fördelat på ca två 2 BA-moduler	normalt 10 mA (= 240 mW), fördelat på ca två 2 BA-moduler
Anslutningar per EIB-linje:	max. 64 ( beroende på typ av strömförsörjning och anslutningar)	max. 64 ( beroende på typ av strömförsörjning och anslutningar)
Binäringång:	2 fri konfigurerbara binäringångar	–
– Placering, max förlängning	externa, potentialfria kontakter av typ NO/NC, längd 10 m	–
– Signalström, -spänning	ca. 1 mA / 20 V – puls / 5 ms	–
Ventilöppningsgrad:	max 4,2 mm	min. 1,0 mm; max. 4,0 mm
Ventilöppningshastighet:	25 s/mm	25 s/mm
Skyddsklass (enligt EN 60529):	IP 42 (horisontell montering), IP 43 (vertikal montering)	IP 42 (horisontell montering), IP 43 (vertikal montering)
Skyddsklass:	⊠; III enligt EN 60730	⊠; III enligt EN 60730
Hus, färg:	Plast, vit enligt RAL 9016	Plast, vit enligt RAL 9016
Anslutningskabel:	1 m fast, J(E)YY 3 x 2 x 0,6 (anpassade längder på begäran)	1 m fast, Y(St)Y 1 x 2 x 0,6 (anpassade längder på begäran)
Bussanslutning:	2-polig med bussplint, polaritetsförväxlings- skydd	2-polig med bussplint, polaritetsförväx- lingskydd
– binäringång	2 x 2-polig med buss- eller anslutningsplint	–
CE-certifiering (EMV / NS):	EN 50081-1, EN 50082-1 / EN 50090-2-2	EN 50022, EN 50081/82 / EN 60730
Omgivningstemperatur:	0 till 50 °C i drift	0 till 50 °C i drift
Medietemperatur:	max 100 °C	max 100 °C
Förvaringstemperatur:	-20 till +70 °C	-20 till +70 °C
Montering:	Passar HEIMEIERs samtliga termostatventilers och trevägs reglerventiler.	

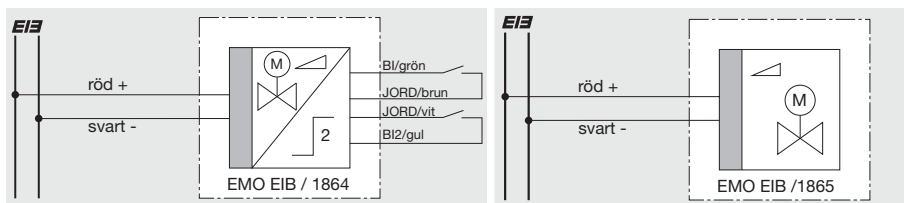
Information om högsta tillåtna differensstryck vid vilket ventilen hålls stängd finns i broschyrerna:  
Termostatventiler, Trevägs styrventil, Reglerventiler för golvärme.

## TA nr

TA nr 6-1864-60.500  
RSK nr 4809439

TA nr 6-1865-60.500  
RSK nr 4809440

## Kopplingscheman



## Mått

