

JOY FC 5DO 230V RS485 Modbus

Fancoil-Regler (ab Version 4.x) zur Wandmontage zur Temperaturerfassung mit optionalem Feuchte- und CO₂-Sensor

Fan coil controller (from version 4.x) for wall mounting for temperature measurement with optional humidity and CO₂ sensors

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

6000754 Rev.00
Stand / Issue date: 27.10.2026

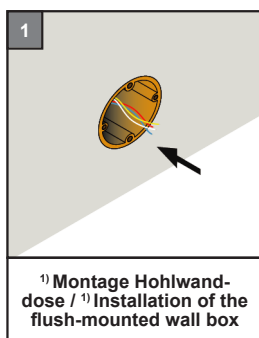
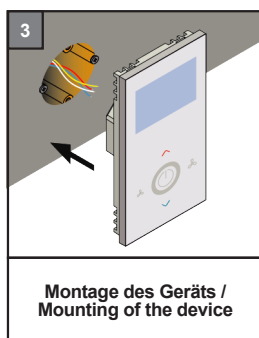


Eine ausführliche Dokumentation steht Ihnen zum Download zur Verfügung.

Detailed documentation is available for download.

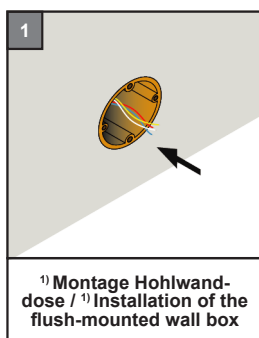
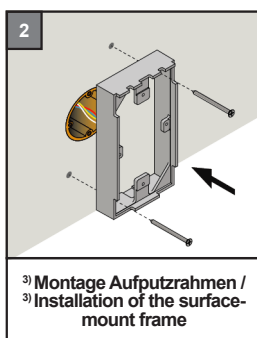
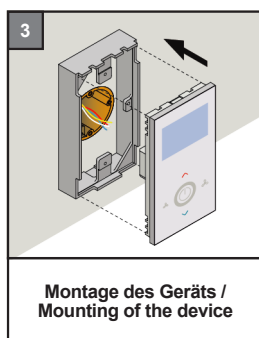


» MONTAGESCHRITTE / INSTALLATION STEPS



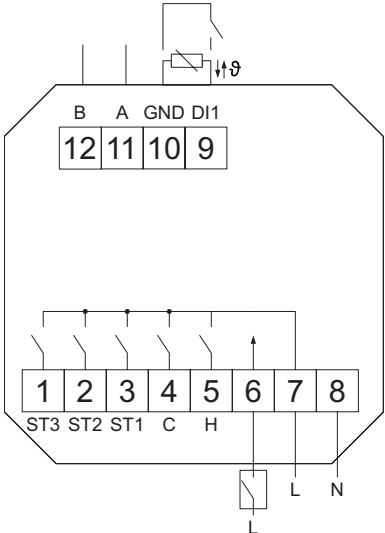
- i** ¹⁾ Zugluft aus der UP-Dose kann die Temperaturmessung verfälschen. Daher empfehlen wir den Einsatz winddichter UP-Dosen.
- ²⁾ Luftdichte Hohlwanddosen sind nach der Montage mit dem Wandbelag zu überdecken, da der auf der Wand aufliegende Stützrand seitlich unter dem Gerät sichtbar bleibt. Alternativ sind weiße Hohlwanddosen (z. B. Kaiser 9264-78) zu verwenden.
- ¹⁾ Air drafts from the flush-mounted wall box can distort the temperature measurement. Therefore, we recommend the use of airtight flush-mounted wall boxes.
- ²⁾ After installation, airtight flush-mounted wall boxes must be covered by the wall finish, as the support rim resting on the wall remains visible at the sides beneath the device. Alternatively, white flush-mounted wall boxes (e.g. Kaiser 9264-78) may be used.

» MONTAGESCHRITTE (MIT AUFPUTZRAHMEN) / INSTALLATION STEPS (WITH SURFACE-MOUNT FRAME)



- i** ³⁾ Zusätzlich benötigtes Zubehör:
Aufputzrahmen JOY weiß – Art-Nr.: 760201 oder
Aufputzrahmen JOY schwarz – Art-Nr.: 760195
- Nicht im Lieferumfang enthalten.
- ³⁾ Additional required accessories:
Frame for surface-mounting JOY white –
Item No.: 760201 or
Frame for surface-mounting JOY black –
Item No.: 760195
- Not included in the scope of delivery.

»ANSCHLUSSPLAN / WIRING DIAGRAM



1	Lüfterstufe 3	Fan Speed 3
2	Lüfterstufe 2	Fan Speed 2
3	Lüfterstufe 1	Fan Speed 1
4	Kühlen	Cooling
5	Heizen	Heating
6	Digitaler Eingang 2 (230 V)	Digital Input 2 (230 V)
7	L	L
8	N	N
12	Modbus B	Modbus B
11	Modbus A	Modbus A
10	GND DI 1 / GND RS485	GND DI 1 / GND RS485
9	Digitaler Eingang 1 (oder NTC10K)	Digital Input 1 (or NTC10K)

- Für Steuerleitungen sind paarweise verdrehte und geschirmte Leitungen zu verwenden, z. B. J-Y(ST)Y 2 x 2 x Ø 0,8
 - Die Eingänge mehrerer Geräte dürfen nicht parallel geschaltet werden; Ausnahme: DI 2.
 - Schaltelement-Kontakte (z. B. Change-Over-Kontakte, Fensterkontakte, Taupunktkontakte) müssen gemäß EN/IEC 60947-5-1 ausgelegt sein und über geeignete Edelmetallkontakte verfügen.
 - RS485 ist eine 3-Draht-Schnittstelle. Die GND-Anschlüsse (10) der Geräte sind untereinander zu verbinden, um ein gemeinsames Bezugspotenzial sicherzustellen.
- For control wiring, use twisted-pair and shielded cables, e.g. J-Y(ST)Y 2 x 2 x Ø 0,8 mm.
 - The inputs of multiple devices must not be connected in parallel; Exception: DI 2.
 - Contacts of switching elements (e.g. change-over contacts, window contacts, dew-point contacts) must comply with EN/IEC 60947-5-1 and must be equipped with suitable precious-metal contacts.
 - RS485 is a 3-wire interface. The GND terminals (10) must be interconnected to provide a common reference potential.

»ABMESSUNGEN (MM / IN.) / DIMENSIONS (MM / IN.)

