

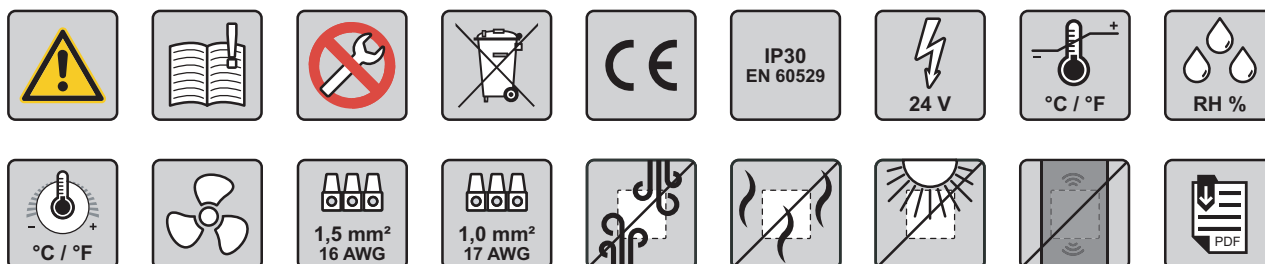
# JOY FC EC 3AO 24 V

Fancoil-Regler (ab Version 4.x) zur Wandmontage zur Temperaturerfassung mit optionalem Feuchtesensor

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

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

6000793 Rev.00  
Stand / Issue date: 29.10.2026

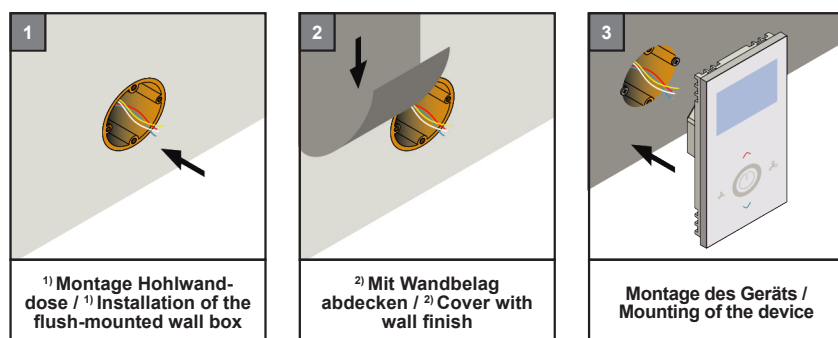


Eine ausführliche Dokumentation steht Ihnen zum Download zur Verfügung.

Detailed documentation is available for download.

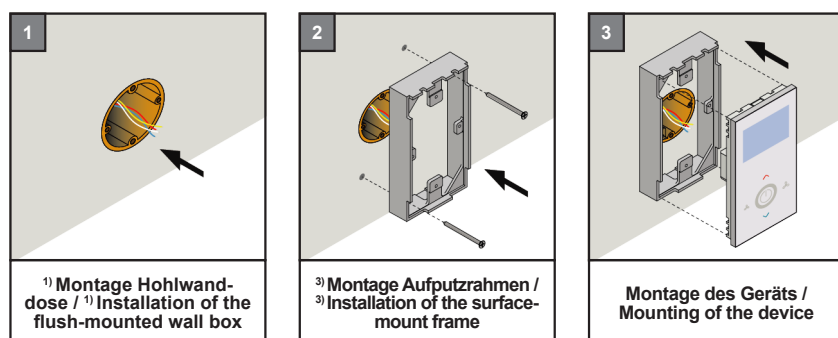


## » MONTAGESCHRITTE / INSTALLATION STEPS



- i** <sup>1)</sup> Zugluft aus der UP-Dose kann die Temperaturmessung verfälschen. Daher empfehlen wir den Einsatz winddichter UP-Dosen.
- <sup>2)</sup> 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.
- <sup>1)</sup> Air drafts from the flush-mounted wall box can distort the temperature measurement. Therefore, we recommend the use of airtight flush-mounted wall boxes.
- <sup>2)</sup> 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** <sup>3)</sup> Zusätzlich benötigtes Zubehör:  
Aufputzrahmen JOY weiß – Art-Nr.: 760201 oder  
Aufputzrahmen JOY schwarz – Art-Nr.: 760195
- Nicht im Lieferumfang enthalten.
- <sup>3)</sup> 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  | Digitaler Eingang 2                 | Digital Input 2                  |
| 2  | EC-Lüfter (0..10 V)                 | EC Fan (0..10 V)                 |
| 3  | Kühlen (0..10 V) oder 6-Wege-Ventil | Cooling (0..10 V) or 6-way valve |
| 4  | Heizen (0..10 V) oder 6-Wege-Ventil | Heating (0..10 V) or 6-way valve |
| 5  | GND DI 2                            | GND DI 2                         |
| 6  | GND                                 | GND                              |
| 7  | 24 V~ (±10 %) oder 24 V~ (±10 %)    | 24 V~ (±10 %) or 24 V~ (±10 %)   |
| 8  | GND                                 | GND                              |
| 12 | GND DI 3                            | GND DI 3                         |
| 11 | Digitaler Eingang 3                 | Digital Input 3                  |
| 10 | GND DI 1                            | GND DI 1                         |
| 9  | Digitaler Eingang 1 (oder NTC10K)   | Digital Input 1 (or NTC10K)      |

- Für die Versorgung der Geräte sowie die 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.
- Bei mehreren gemeinsam versorgten Geräten ist Folgendes zu beachten:
  - AC-Spannungsversorgung: Die Anschlüsse „+“ und „-“ sind phasengleich anzuschließen
  - DC-Spannungsversorgung: Die „-“-Anschlüsse aller miteinander verbundenen Geräte sind niederohmig miteinander zu verbinden.
- Bei Verwendung unterschiedlicher 24-V-Netzteile sind die GND- bzw. „-“-Anschlüsse der Netzteile miteinander zu verbinden.
- RS485 ist eine 3-Draht-Schnittstelle. Die GND-Anschlüsse (10) der Geräte sind untereinander zu verbinden, um ein gemeinsames Bezugspotenzial sicherzustellen.
- Twisted-pair and shielded cables must be used for the power supply of the devices and for control lines, e.g. J-Y(ST)Y 2 x 2 x Ø 0.8.
- 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.
- For multiple devices supplied from the same power source, the following must be observed:
  - AC power supply: The „+“ and „-“ terminals must be connected with the same phase orientation.
  - DC power supply: The „-“ terminals of all interconnected devices must be connected with a low-resistance connection.
- When using different 24 V power supplies, the GND or „-“ terminals of the power supplies must be interconnected.
- RS485 is a 3-wire interface. The GND terminals (10) of the devices must be connected to each other to ensure a common reference potential.

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

