

FK 200X

**Digitaler Zweipunktregler einfacher für sta-
tische Kühlsysteme**

Version 1.00 vom 2. Dezember 2003

Datei fk200x_ger_v1.00.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIEN

Telefonnummer 0039-0437-852468 • Telefax 0039-0437-83648

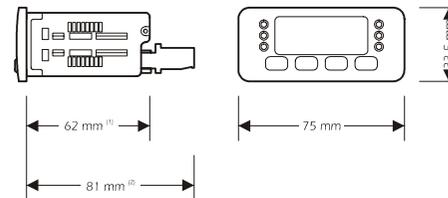
info@evco.it • www.evco.it

DEUTSCH

1 VORBEREITUNGSARBEITEN

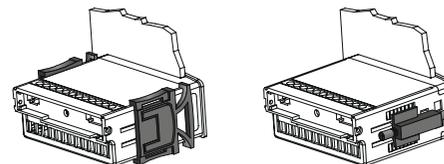
1.1 Montage

Schalttafeleinbau mit Tafelausschnitt 71 x 29 mm, Montage mit den (mitgelieferten) Einrastbügeln oder den Schraubenbügeln (auf Anfrage).



(1) Höchsttiefe mit Schraubklemmleisten

(2) Höchsttiefe mit ausziehbaren Klemmleisten.

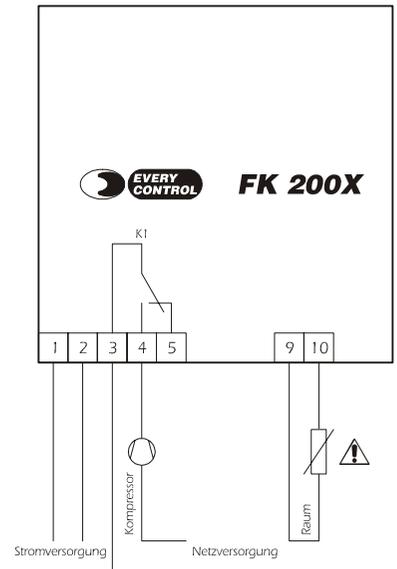


Montage mit (mitgelieferten, links) Einrastbügeln und Schraubenbügeln (auf Anfrage, rechts);

um eine Beschädigung des Gehäuses und der Schraubbügel zu vermeiden, ist das Anziehmoment in Grenzen zu halten.

1.2 Elektrischer Anschluss

Abzweigende Anschlüsse.



Der Fühler ist mit einer Anschluss der Netzversorgung verbunden; doppelsolierte Fühler zu benutzen.

2 ANWENDUNG

2.1 Voraussetzung

Im Laufe des Normalbetriebs zeigt das Gerät die Kühlraumtemperatur an.

2.2 Manuelle Aktivierung einer Abtaung

Um eine Abtaung manuell zu aktivieren:

- gedrückt halten. 4 s gedrückt halten.

3 SOLLWERT

3.1 Sollwert-Einstellung

Um den Sollwert zu ändern:

- **set** und oder drücken ⁽³⁾.

(3) der Sollwert ist innerhalb der mit den Parametern r1 und r2 festgesetzten Grenzwerte einstellbar.

4 KONFIGURATIONSPARAMETER

4.1 Einstellung der Konfigurationsparameter

Um zur Prozedur zu gelangen:

- und 4 s gedrückt halten: das Gerät zeigt an.

Um einen Parameter zu wählen:

- oder drücken.

Um einen Parameterwert zu ändern:

- und oder drücken.

Um das Verfahren zu beenden:

- und 4 s gedrückt halten oder 60 s lang keine Taste betätigen.

5 MELDUNGEN

5.1 Meldungen

LED	BEDEUTUNG
	Kompressor-LED wenn sie leuchtet, ist der Kompressor eingeschaltet wenn sie blinkt, ist ein Abtauung im Gang

6 ALARME

6.1 Alarme

KODEX	URSACHEN	ABHILFEN	FOLGEN
E2 Daten- speicher- fehler	Beschädigung der ge- speicherten Konfigurationsdaten	die Stromversorgung des Geräts unterbre- chen: wenn der Alarm nicht verschwindet, das Gerät ersetzen	• Zugang zu den Ein- stellungsverfahren abgelehnt • der Kompressor wird erzwungen ausgeschaltet
E0 Raum- fühler- fehler	• angeschlossener Raumfühlerart nicht korrekt • Raumfühler defekt • fehlerhafter Gerät- Raumfühler-An- schluss	• die Integrität des Fühlers sicherstellen • den korrekten Gerät- fühler-Anschluss si- cherstellen • überprüfen, dass die Temperatur in der Nähe des Fühlers in- nerhalb der vom Messbereich zulässi-	• der Kompressor wird erzwungen ausgeschaltet • wenn eine Abtauung im Gang ist, wird sie beendet • die Abtauung wird nie aktiviert

• Raumtemperatur	gen Grenzwerte
außerhalb der vom	liegt
Messbereich zulässi-	
gen Grenzwerte	

Die Angaben blinken.

7 TECHNISCHE DATEN

7.1 Technische Daten

Gehäuse: selbstverlöschend, grau.

Abmessungen: 75 x 33,5 x 62 mm Version mit Schraubklemmleisten,
75 x 33,5 x 81 mm Version mit ausziehbaren Klemmleisten.

Montage: Schalttafeleinbau mit Tafelausschnitt 71 x 29 mm, Montage mit den (mit-
gelieferten) Einrastbügeln oder den Schraubenbügeln (auf Anfrage).

Schutzart Front: IP 65.

Anschlüsse: Schraubklemmleisten Steigung 5 mm für Leiter bis 2,5 mm² (Stromversor-
gung, Eingang und Ausgang) oder ausziehbare Klemmleisten Steigung
5 mm für Leiter bis 2,5 mm² (Stromversorgung, Eingang und Ausgang).

Umgebungstemperatur: von 0 bis 55 °C (10 ... 90% relativer Feuchtigkeit, nicht
kondensierend).

Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz, 11 VA.

Messeingänge: 1 (Raumfühler) für NTC-Fühler.

Messbereich: von -40 bis 99 °C.

Einstellungsbereich des Sollwert: von -40 bis 99 °C.

Auflösung: 1 °C.

Anzeigen: Ein 2-stellige Display mit roter LED, Ziffernhöhe 13,2 mm, Leuchtmelder
des Ausgangszustandes, Leuchtmelder des Abtauungszustandes.

Ausgänge: 1 Relais mit 8 A @ 250 V AC zur Steuerung eines Kompressors mit
½ HP @ 230 V AC (Wechsler).

Mögliche Abtauarten: für Haltestelle des Kompressor.

Abtausteuerung: für Intervall und Dauer, automatisch und manuell.

8 SOLLWERT UND KONFIGURATIONSPARAMETER

8.1 Sollwert

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	SOLLWERT
	r1	r2	°C	0	Sollwert

8.2 Konfigurationsparameter

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGÄNGE
/1	-15	15	°C	0	Kalibrierung Raumfühler

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	REGLER
r0	1	15	°C	2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf den Sollwert)
r1	-40	r2	°C	-40	Einstellbarer Mindestsollwert
r2	r1	99	°C	99	Einstellbarer Höchstsollwert

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	KOMPRESSORSCHUTZ
C0	0	15	min	0	Mindestzeit, die zwischen der Einschaltung des Geräts und der Ersteinschaltung des Kom- pressors vergeht
C2	0	15	min	3	Mindestzeit, die zwischen der Ausschaltung des Kompressors und der nächsten Einschal- tung vergeht

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	ABTAUUNG
d0	0	99	h/min ⁽⁴⁾	8	Abtauintervall (0 = die Abtauung wird nie automatisch aktiviert)
d3	1	99	min/s ⁽⁴⁾	30	Abtaudauer
d4	0	1	—	0	Abtauung bei Geräteeinschaltung (1 = JA)
d5	0	99	min/s ⁽⁴⁾	0	Zeit, die zwischen der Geräteeinschaltung und der Abtauaktivierung vergeht (nur wenn d4 = 1)
d6	0	1	—	1	Temperatur-Anzeigesperre während der Abtauung (1 = JA) ⁽⁵⁾
db	0	1	—	0	Zeitmaßeinheit Parametern d0, d3 und d5 (0 = d0 Stunden, d3 und d5 Minuten, 1 = d0 Minuten, d3 und d5 Sekunden)

(4) die Maßeinheit hängt vom Parameter db ab

(5) die Temperaturfreigabe erfolgt nach Abschluss der Abtauung, wenn die Temperatur des Raums unter der Sollwert.