

# FK 150X

**Digitaler Zweipunktregler einfacher mit ei-  
ner Ausgang**

Version 1.00 vom 2. Dezember 2003

Datei fk150x\_ger\_v1.00.pdf

PT

**EVERY CONTROL S.r.l.**

Gesellschaft des **EVCO group** - Konzerns

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIEN

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

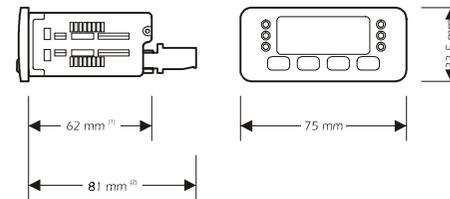
info@evco.it • www.evco.it

**DEUTSCH**

## 1 VORBEREITUNGSARBEITEN

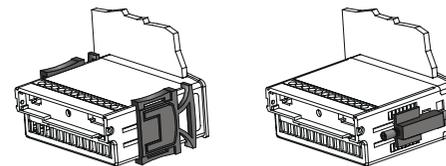
### 1.1 Montage

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.



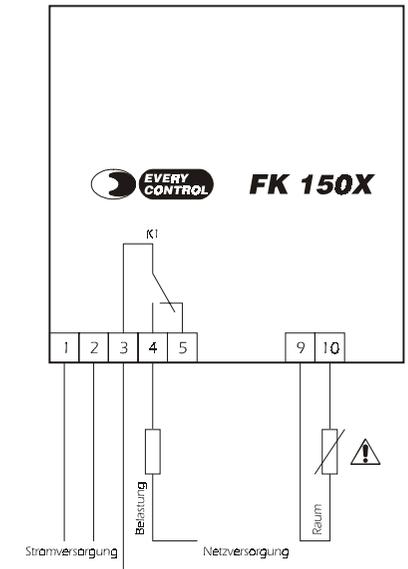
Montage mit (mitgelieferten, links) Einrastbügeln und Schraubenbügeln (auf Anfrage, rechts);

Every Control S.r.l. • FK 150X • Blatt 1/1

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 Raumtemperatur an.

## 3 SOLLWERT

### 3.1 Sollwert-Einstellung

Um den Sollwert zu ändern:

- **set** und **↑** oder **↓** drücken <sup>(3)</sup>.

(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:

- **set** 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
<b>out</b>	Belastung-LED wenn sie leuchtet, ist der Belastung eingeschaltet

## 6 ALARME

### 6.1 Alarmer

KODEX	URSACHEN	ABHILFEN	FOLGEN
<b>E2</b> Daten- speicher- fehler	Beschädigung der Speicher-Konfigurationsdaten	die Stromversorgung des Geräts unterbrechen: wenn der Alarm nicht verschwindet, das Gerät ersetzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zugang zu den Einstellungsverfahren abgelehnt</li> <li>▪ der Belastung wird erzwungen ausgeschaltet</li> </ul>
<b>E0</b> Raum- fühler- fehler	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ angeschlossener Raumfühlerart nicht korrekt</li> <li>▪ Raumfühler defekt</li> <li>▪ fehlerhafter Raumfühler-Anschluss</li> <li>▪ Raumtemperatur außerhalb der vom Messbereich zulässigen Grenzwerte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ die Integrität des Fühlers sicherstellen</li> <li>▪ den korrekten Fühler-Anschluss sicherstellen</li> <li>▪ überprüfen, dass die Temperatur in der Nähe des Fühlers innerhalb der vom Messbereich zulässigen Grenzwerte liegt</li> </ul>	der Belastung wird erzwungen ausgeschaltet

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 (mitgelieferten) Einrastbügeln oder den Schraubenbügeln (auf Anfrage).

**Schutzart Front:** IP 65.

**Anschlüsse:** Schraubklemmleisten Steigung 5 mm für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> (Stromversorgung, Eingang und Ausgang) oder ausziehbare Klemmleisten Steigung 5 mm für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> (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.

**Ausgänge:** 1 Relais mit 8 A @ 250 V AC (Wechsler).

## 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
r3	0	1	—	0	Kühl- oder Heizfunktion (0 = Kühlfunktion)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	BELASTUNGSSCHUTZ
C0	0	15	min	0	Mindestzeit, die zwischen der Einschaltung des Geräts und der Erstein-schaltung des Belas-tung vergeht