

C3	0	1	—	0	Belastungszustand während eines Raumfühler-Fehleralarms (0 = erzwungen ausgeschaltet, 1 = erzwungen eingeschaltet)
C4	0	1	—	0	Einschalt- und Ausschaltverzögerung des Belastungs (1 = JA, 3 s lang)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF	ALARME
A0	1	15	°C/°F <sup>(4)</sup>	2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf A1 und A2, nur wenn A1 und/oder A2 ≠ 0)
A1	-55	0	°C/°F <sup>(4)</sup>	0	Temperatur, unterhalb welcher der Tief-Temperatur-Alarm aktiviert wird (bezogen auf den Sollwert, 0 = wird nie aktiviert)
A2	0	99	°C/°F <sup>(4)</sup>	0	Temperatur, oberhalb welcher der Hoch-Temperatur-Alarm aktiviert wird (bezogen auf den Sollwert, 0 = wird nie aktiviert)
A3	0	15	h	0	Ausschaltzeit des Temperaturalarms ab der Geräteinschaltung (nur wenn A1 und/oder A2 ≠ 0)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF	SERIELLES NETZ (EVCOBUS)
L1	1	15	—	1	Geräteadresse
L2	0	7	—	0	Gerätegruppe

(4) die Maßeinheit hängt vom Parameter /8 ab

(5) wenn der Parameter r3 auf 0 eingestellt ist, der Parameter r0 muß positive Werte haben; wenn der Parameter r3 auf 1 eingestellt ist, der Parameter r0 muß negative Werte haben.

# FK 151X(A)

**Digitaler Zweipunktregler mit einer Ausgang**

Version 1.01 vom 18. Februar 2004

Datei fk151x[a]\_ger\_v1.01.pdf

PT

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

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIEN

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

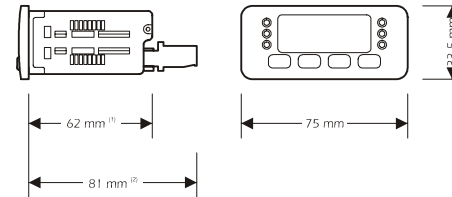
info@evco.it • www.evco.it

**DEUTSCH**

## 1 VORBEREITUNGSARBEITEN

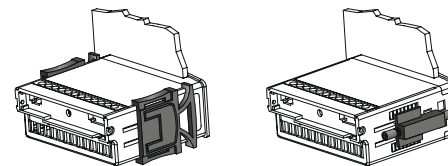
### 1.1 Montage

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.



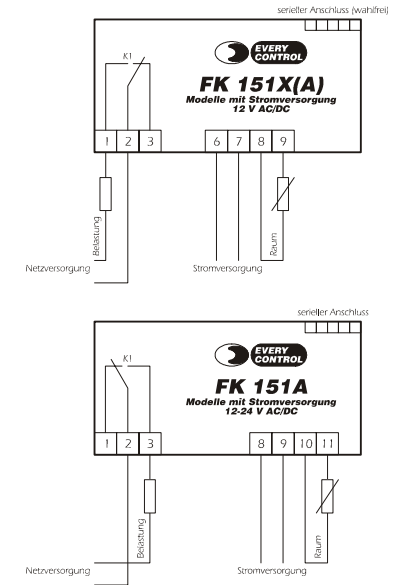
Montage mit (mitgelieferten, links) Einrastbügeln und Schraubenbügeln (auf Anfrage, rechts):

Every Control S.r.l. • FK 151X(A) • 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.



## 2 ANWENDUNG

### 2.1 Voraussetzung

Im Laufe des Normalbetriebs zeigt das Gerät die Raumtemperatur an.

### 2.2 Alarmquittierung

Um dem Summer (wahlfrei) zu quittieren:

- drücken.

## 3 SOLLWERT

### 3.1 Sollwert-Einstellung

Um den Sollwert zu ändern:

- 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

Die Konfigurationsparameter sind auf zwei Ebenen angeordnet.

Um zur ersten Ebene zu gelangen:

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

Um einen Parameter zu wählen:

- oder drücken.

Um einen Parameterwert zu ändern:

- und oder drücken.

Um zur zweiten Ebene zu gelangen:

- Zugang zur ersten Ebene

- oder drücken, um **PA** zu wählen

- und oder drücken, um “ -19 ” einzustellen

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

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 wenn sie blinkt, liegt eine Einschaltverzögerung der Belastung vor (die Parameter C0, C1, C2 und C4 überprüfen)

## 6 ALARME

### 6.1 Alarmer

KODEX	URSACHEN	ABHILFEN	FOLGEN
<b>E2</b> Daten- speicher- fehler	Beschädigung der Speicherdaten	die Stromversorgung des Geräts unterbrechen; wenn der Alarm nicht verschwindet, das Gerät ersetzen	• Zugang zu den Einstellungsverfahren abgelehnt • der Belastung wird erzwungen ausgeschaltet
<b>E0</b> Raum- fühler- fehler	• angeschlossener Raumfühlerart nicht korrekt • Raumfühler defekt	• den Parameter /0 überprüfen • die Integrität des Fühlers sicherstellen	mit den Parameter C3 festgelegter Belastungsbetrieb

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fehlerhafter Raumfühler-Anschluss</li> <li>• Raumtemperatur außerhalb der vom Messbereich zulässigen Grenzwerte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>	
<b>Raumtemperatur</b> Tief- oder Hoch- Tempera- tur-Alarm	Raumtemperatur außerhalb der mit dem Parameter A1 oder A2 festgelegten Schwelle	die Temperatur in der Nähe des Fühlers überprüfen (die Parameter A0, A1 und A2 überprüfen)	das Gerät funktioniert weiterhin einwandfrei

Die Angaben blinken und der Summer (wahlfrei) gibt einen intermittierenden Ton ab.

## 7 TECHNISCHE DATEN

### 7.1 Technische Daten

**Gehäuse:** selbstverlöschend, grau.

**Abmessungen:** 75 x 33,5 x 81 mm Version mit ausziehbaren Klemmleisten,

75 x 33,5 x 62 mm Version mit Schraubklemmleisten.

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

**Schutzart Front:** IP 65.

**Anschlüsse:** ausziehbare Klemmleisten Steigung 5 mm für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> (Stromversorgung, Eingang und Ausgang) oder Schraubklemmleisten Steigung 5 mm für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> (Stromversorgung, Eingang und Ausgang), Steckverbinder auf 5 Poliger Einzelreihe Steigung 2,5 mm (serieller Anschluss, wahlfrei in die Modelle mit Stromversorgung 12 V AC/DC).

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

**Stromversorgung:** 12 V AC/DC, 50/60 Hz, 1,5 VA (Standard) oder 12-24 V AC/DC, 50/60 Hz, 1,5 VA (auf Anfrage).

**Alarm-Summer:** wahlfrei.

**Messeingänge:** 1 (Raumfühler) sowohl für PTC- als auch für NTC-Fühler konfigurierbar.

**Messbereich:** von -50 bis 99 °C für PTC-Fühler, von -40 bis 99 °C für NTC-Fühler.

**Einstellungsbereich des Sollwert:** von -55 bis 99 °C.

**Auflösung:** 1 °F mit Maßeinheit in Fahrenheit, 1 °C mit Maßeinheit in Celsius.

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

**Ausgänge:** 1 Relais mit 10 A @ 250 V AC (Wechsler).

**Serieller Anschluss:** TTL mit EVC0BUS-Kommunikationsprotokoll (wahlfrei in die Modelle mit Stromversorgung 12 V AC/DC).

## 8 SOLLWERT UND KONFIGURATIONSPARAMETER

### 8.1 Sollwert

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	SOLLWERT
r1	r2		°C/°F <sup>(4)</sup>	0	Sollwert

### 8.2 Parameter der ersten Ebene

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	PASSWORT
PA	-55	99	—	0	Passwort

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGÄNGE
/1	-55	99	°C/°F <sup>(4)</sup>	0	Kalibrierung Raumfühler (setzen Sie acht Punkte, um einen Grad einzustellen)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	REGLER
r0	-15	15	°C/°F <sup>(4)</sup>	2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf den Sollwert) <sup>(5)</sup>

### 8.3 Parameter der zweiten Ebene

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGÄNGE
/0	1	3	—	1	Fühlerart (1 = PTC, 3 = NTC)
/1	-55	99	°C/°F <sup>(4)</sup>	0	Kalibrierung Raumfühler (setzen Sie acht Punkte, um einen Grad einzustellen)
/2	0	6	—	3	Fühlerlesegeschwindigkeit (0 = schnell, ... 6 = langsam)
/8	0	1	—	1	Temperaturmaßeinheit (0 = Fahrenheitgrad, 1 = Celsiusgrad)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	REGLER
r0	-15	15	°C/°F <sup>(4)</sup>	2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf den Sollwert) <sup>(5)</sup>
r1	-55	r2	°C/°F <sup>(4)</sup>	-55	Einstellbarer Mindestsollwert
r2	r1	99	°C/°F <sup>(4)</sup>	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 Ersteinsschaltung des Belastung vergeht
C1	0	15	min	0	Mindestzeit, die zwischen zwei aufeinanderfolgende Einschaltungen des Belastung vergeht
C2	0	15	min	0	Mindestzeit, die zwischen der Ausschaltung des Belastung und der nächsten Einschaltung vergeht