

# FK 150X

Termoregolatore digitale ON-OFF semplice  
ad una uscita

Versione 1.00 del 2 Dicembre 2003

File fk150x\_ita\_v1.00.pdf

PT

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

Società del gruppo **EVCO group**

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 • Fax 0437-83648

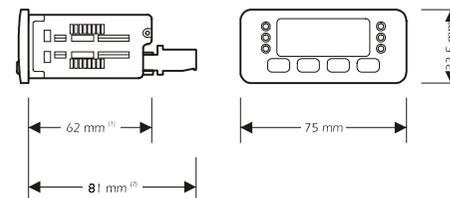
info@evco.it • www.evco.it

**ITALIANO**

## 1 PREPARATIVI

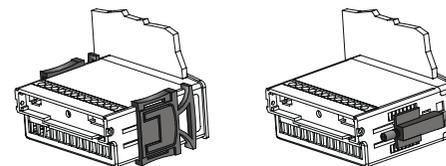
### 1.1 Installazione

A pannello, su foro di dimensioni 71 x 29 mm, con le staffe a scatto (in dotazione) o a vite (su richiesta).



(1) profondità massima con morsettiere a vite

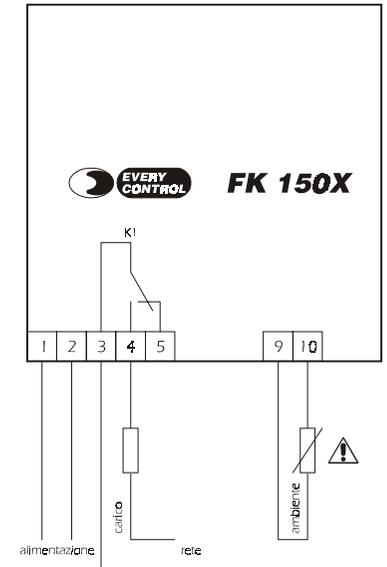
(2) profondità massima con morsettiere estraibili.



installazione con staffe a scatto (a sinistra, in dotazione) e con staffe a vite (a destra, su richiesta); per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, moderare la coppia di serraggio.

## 1.2 Collegamento elettrico

Collegamenti da derivare.



La sonda è connessa ad un terminale della tensione di rete; per evitare scosse, utilizzare sonde con doppio isolamento.

## 2 USO

### 2.1 Cenni preliminari

Nel corso del normale funzionamento lo strumento visualizza la temperatura dell'ambiente.

## 3 SETPOINT DI LAVORO

### 3.1 Impostazione del setpoint di lavoro

Per modificare il valore del setpoint di lavoro:

- premere **set** e **↑** o **↓** <sup>(3)</sup>

(3) il setpoint di lavoro è impostabile nei limiti stabiliti con i parametri r1 ed r2.

## 4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

### 4.1 Impostazione dei parametri di configurazione

Per accedere alla procedura:

- premere **↑** e **↓** per 4 s : lo strumento visualizza

Per selezionare un parametro:

- premere **↑** o **↓**

Per modificare il valore di un parametro:

- premere **set** e **↑** o **↓**

Per uscire dalla procedura:

- premere  e 

per 4 s  o non operare per 60 s.

## 5 SEGNALAZIONI

### 5.1 Segnalazioni

LED	SIGNIFICATO
<b>out</b>	LED carico se è acceso, il carico è acceso

## 6 ALLARMI

### 6.1 Allarmi

CODICE	CAUSE	RIMEDI	CONSEGUENZE
<b>E2</b> errore memoria dati	corruzione dei dati di configurazione in memoria	interrompere l'alimentazione dello strumento: se l'allarme non scompare, sostituire lo strumento	<ul style="list-style-type: none"><li>accesso alle procedure di impostazione negato</li><li>carico forzato spento</li></ul>
<b>E0</b> errore sonda ambiente	<ul style="list-style-type: none"><li>tipo di sonda ambiente collegata non corretto</li><li>sonda ambiente difettosa</li><li>inesattezza collegamento strumento-sonda ambiente</li><li>temperatura dell'ambiente al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>verificare integrità sonda</li><li>verificare esattezza collegamento strumento-sonda</li><li>verificare che la temperatura in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dal campo di misura</li></ul>	carico forzato spento

Lo strumento visualizza le indicazioni lampeggianti.

## 7 DATI TECNICI

### 7.1 Dati tecnici

**Contenitore:** autoestingente grigio.

**Dimensioni:** 75 x 33,5 x 62 mm la versione con morsettiere a vite, 75 x 33,5 x 81 mm

la versione con morsettiere estraibili.

**Installazione:** a pannello, su foro di dimensioni 71 x 29 mm, con le staffe a scatto (in dotazione) o a vite (su richiesta).

**Grado di protezione del frontale:** IP 65.

**Conessioni:** morsettiere a vite passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (alimenta-

zione, ingresso ed uscita) o morsettiere estraibili passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (alimentazione, ingresso ed uscita).

**Temperatura ambiente:** da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensazione).

**Alimentazione:** 230 Vca, 50/60 Hz, 11 VA.

**Ingressi di misura:** 1 (sonda ambiente) per sonde NTC.

**Campo di misura:** da -40 a 99 °C.

**Campo di impostazione del setpoint di lavoro:** da -40 a 99 °C.

**Risoluzione:** 1 °C.

**Visualizzazioni:** 1 visualizzatore a 2 display LED rosso di altezza 13,2 mm, indicatore dello stato dell'uscita.

**Uscite:** 1 relè da 8 A @ 250 Vca (in scambio).

## 8 SETPOINT DI LAVORO E PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

### 8.1 Setpoint di lavoro

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	SETPOINT DI LAVORO
r1	r2	°C	0	setpoint di lavoro	

### 8.1 Parametri di configurazione

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSI DI MISURA
/1	-15	15	°C	0	calibrazione sonda ambiente

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	REGOLATORE
r0	1	15	°C	2	isteresi (differenziale, relativo al setpoint di lavoro)
r1	-40	r2	°C	-40	minimo setpoint di lavoro impostabile
r2	r1	99	°C	99	massimo setpoint di lavoro impostabile
r3	0	1	—	0	funzionamento per freddo o per caldo (0 = per freddo)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PROTEZIONE CARICO
C0	0	15	min	0	tempo minimo che trascorre tra l'accensione dello strumento e la prima accensione del carico