

FK 200P

Termostato digitale ON-OFF semplice per
sistemi refrigeranti statici

Versione 1.02 del 26 Marzo 2004

File fk200p_ita_v1.02.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 • Fax 0437-83648

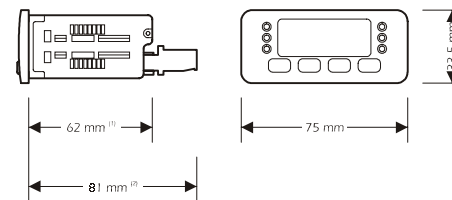
info@evco.it • www.evco.it

ITALIANO

1 PREPARATIVI

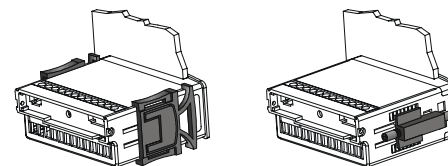
1.1 Installazione

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

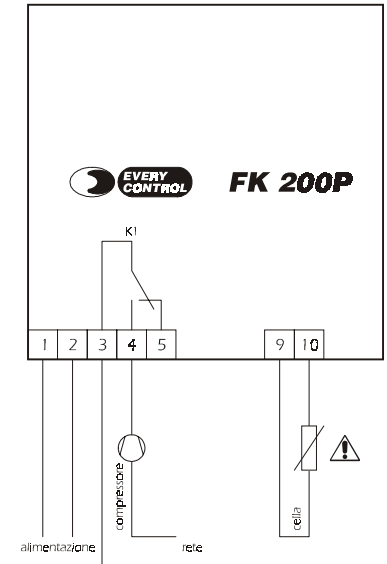
(2) profondità massima con morsettiere estraibili.



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 della cella.

2.2 Attivazione manuale di uno sbrinamento

Per attivare uno sbrinamento in modo manuale:

- premere per 4 s

3 SETPOINT DI LAVORO

3.1 Impostazione del setpoint di lavoro

Per modificare il valore del setpoint di lavoro:

- premere e o ⁽³⁾

(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 **PR**
- premere e o per impostare “-19”

premere e per 4 s : lo strumento visualizza !

Per selezionare un parametro:

premere o .

Per modificare il valore di un parametro:

premere e o .

Per uscire dalla procedura:

premere e per 4 s o non operare per 60 s.

5 SEGNALAZIONI

5.1 Segnalazioni

LED	SIGNIFICATO
	LED compressore se è acceso, il compressore è acceso se lampeggia, è in corso uno sbrinamento

6 ALLARMI

6.1 Allarmi

CODICE	CAUSE	RIMEDI	CONSEGUENZE
	corruzione dei dati di configurazione in memoria dati	interrompere l'alimentazione dello strumento: se l'allarme non scompare, sostituire lo strumento	<ul style="list-style-type: none"> accesso alle procedure di impostazione negato compressore forzato spento
	<ul style="list-style-type: none"> tipo di sonda cella collegata non corretto sonda cella difettosa inesattezza collegamento strumento-sonda cella temperatura della cella al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura 	<ul style="list-style-type: none"> verificare integrità sonda verificare esattezza collegamento strumento-sonda verificare che la temperatura in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dal campo di misura 	<ul style="list-style-type: none"> compressore forzato spento se è in corso uno sbrinamento, lo sbrinamento si conclude lo sbrinamento non viene mai attivato

Lo strumento visualizza le indicazioni lampeggianti.

7 DATI TECNICI

7.1 Dati tecnici

Contenitore: autoestinguento 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.

Connessioni: morsettiere a vite passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione, ingresso ed uscita) o morsettiere estraibili passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione, ingresso ed uscita).

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

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

Ingressi di misura: 1 (sonda cella) 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, indicatore dello stato dello sbrinamento.

Uscite: 1 relè da 8 A @ 250 Vca per la gestione di un compressore da ½ HP @ 230 Vca (in scambio).

Tipo di sbrinamento gestito: per fermata del compressore.

Gestione dello sbrinamento: per intervallo e durata, in modo automatico e manuale.

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	

8.2 Parametri di configurazione

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

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

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PROTEZIONE COMPRESSORE
C0	0	15	min	0	tempo minimo che trascorre tra l'accensione dello strumento e la prima accensione del compressore
C2	0	15	min	3	tempo minimo che trascorre tra lo spegnimento del compressore e la successiva accensione

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	SBRINAMENTO
d0	0	99	h/min ⁽⁴⁾	8	intervallo di sbrinamento (0 = lo sbrinamento non viene mai attivato in modo automatico)
d3	1	99	min/s ⁽⁴⁾	30	durata dello sbrinamento
d4	0	1	—	0	sbrinamento all'accensione dello strumento (1 = SI)
d5	0	99	min/s ⁽⁴⁾	0	tempo che trascorre tra l'accensione dello strumento e l'attivazione dello sbrinamento (solo se d4 = 1)
d6	0	1	—	1	blocco della visualizzazione della temperatura durante lo sbrinamento (1 = SI) ⁽⁵⁾
db	0	1	—	0	unità di misura tempi di sbrinamento (0 = d0 in ore, d3 e d5 in minuti, 1 = d0 in minuti, d3 e d5 in secondi)

⁽⁴⁾ l'unità di misura dipende dal parametro db

⁽⁵⁾ lo sblocco della temperatura avviene, concluso lo sbrinamento, quando la temperatura della cella raggiunge il setpoint di lavoro.