



C9	0	15	min	1	tempo di esclusione dell'allarme compressore bloccato <sup>(6)</sup>
----	---	----	-----	---	--

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF	SBRINAMENTO
d0	0	99	h	8	intervallo di sbrinamento (0 = lo sbrinamento non viene mai attivato in modo automatico)
d3	0	99	min	30	durata dello sbrinamento (0 = lo sbrinamento non viene mai attivato)
d6	0	1	—	1	blocco della visualizzazione della temperatura durante lo sbrinamento (1 = SI) <sup>(7)</sup>

- (4) per azzerare il tempo che trascorre tra l'accensione dello strumento e la prima accensione del compressore, premere  per 4 s 
- (5) l'isteresi è di 2 °C
- (6) se al momento dell'accensione dello strumento la temperatura del condensatore è al di sopra della soglia stabilita con il parametro C8, il parametro C9 non sarà considerato
- (7) se all'attivazione dello sbrinamento la temperatura della cella è al di sotto di "setpoint di lavoro + r0", lo strumento non visualizza temperature superiori a tale valore; se all'attivazione dello sbrinamento la temperatura della cella è al di sopra di "setpoint di lavoro + r0", lo strumento non visualizza gli incrementi della temperatura, salvo se l'incremento avviene al di sotto di "setpoint di lavoro + r0" allorquando vale quanto visto nel caso precedente; lo sblocco della temperatura avviene, concluso lo sbrinamento, quando la temperatura della cella scende al di sotto della temperatura di blocco.

# FK 207Y

**Termostato digitale ON-OFF per sistemi refrigeranti statici (con protezione del compressore)**

Versione 1.02 del 14 Giugno 2004

File fk207y\_ita\_v1.02.pdf

PT

**EVCO S.r.l.**

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 ▪ Fax 0437-83648

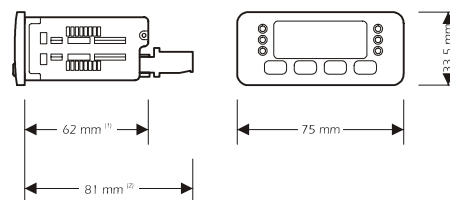
info@evco.it ▪ www.evco.it

**ITALIANO**

## 1 PREPARATIVI

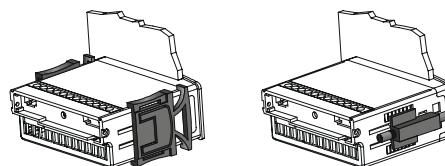
### 1.1 Installazione

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.

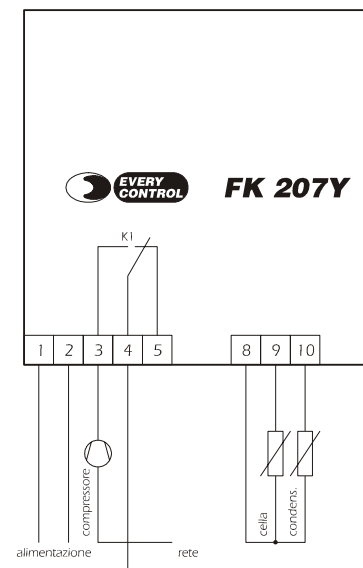


installazione con staffe a scatto (a sinistra, in dotazione) e con staffe a vite (a destra, su richiesta); per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, moderare la coppia di serraggio.

Evco S.r.l. ▪ FK 207Y ▪ Foglio 1/1

## 1.2 Collegamento elettrico

Collegamenti da derivare.




## 2 USO

### 2.1 Cenni preliminari

Nel corso del normale funzionamento lo strumento visualizza la temperatura della cella.

### 2.2 Tacitazione allarmi

Per tacitare il buzzer (opzionale):

- premere 


### 2.3 Attivazione manuale di uno sbrinamento

Per attivare uno sbrinamento in modo manuale:

- premere  per 4 s 

### 2.4 Lettura della sonda condensatore




Per visualizzare la temperatura del condensatore:

- premere 

## 3 SETPOINT DI LAVORO

### 3.1 Impostazione del setpoint di lavoro

Per modificare il valore del setpoint di lavoro:

- premere  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 **PA**
- premere **set** e o per impostare “-19”
- premere e per 4 s : lo strumento visualizza **P I**

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
	LED compressore se è acceso, il compressore è acceso se lampeggia, è in corso un ritardo all'accensione del compressore (verificare il parametro C2)
	LED sbrinamento se è acceso, è in corso uno sbrinamento

## 6 ALLARMI

### 6.1 Allarmi

CODICE	CAUSE	RIMEDI	CONSEGUENZE
<b>E2</b>	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>compressore forzato spento</li> </ul>
<b>E0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tipo di sonda cella collegata non corretto</li> <li>sonda cella difettosa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verificare integrità sonda</li> <li>verificare esattezza collegamento strumento-sonda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>compressore forzato spento</li> <li>se è in corso uno sbrinamento, lo sbrinamento si conclude</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>inesattezza collegamento strumento-sonda cella</li> <li>temperatura della cella al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verificare che la temperatura in prossimità della sonda sia nei limiti consentiti dal campo di misura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lo sbrinamento non viene mai attivato</li> </ul>
<b>E I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tipo di sonda condensatore collegata non corretto</li> <li>sonda condensatore difettosa</li> <li>inesattezza collegamento strumento-sonda condensatore</li> <li>temperatura del condensatore 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lo strumento continua a funzionare regolarmente</li> </ul>
<b>COH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura del condensatore al di fuori della soglia stabilita con il parametro C7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verificare temperatura in prossimità della sonda (verificare parametro C7)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lo strumento continua a funzionare regolarmente</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura del condensatore al di fuori della soglia stabilita con il parametro C8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verificare temperatura in prossimità della sonda (verificare parametro C8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>compressore forzato spento</li> </ul>
<b>CSd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura del condensatore al di fuori della soglia stabilita con il parametro C8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>spegnere il frigorifero</li> <li>verificare temperatura in prossimità della sonda (verificare parametro C8)</li> <li>pulire il condensatore</li> <li>interrompere l'alimentazione dello strumento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>compressore forzato spento</li> </ul>

Lo strumento visualizza le indicazioni in alternanza alla temperatura della cella, salvo per le indicazioni “E2” ed “E0” (lampeggianti) ed il buzzer (opzionale) emette un suono intermittente.

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

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

**Alimentazione:** 230 Vca, 50/60 Hz, 1,5 VA (standard) o 115 Vca, 50/60 Hz, 1,5 VA (su richiesta).

**Buzzer di allarme:** opzionale.

## 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	-99	99	°C	0	calibrazione sonda cella (il parametro è espresso in ottavi di grado)
/6	-99	99	°C	0	calibrazione sonda condensatore (il parametro è espresso in ottavi di grado)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	REGOLATORE
r0	1	15	°C	2	isteresi (differenziale, relativo al setpoint di lavoro)
r1	-99	r2	°C	-50	minimo setpoint di lavoro impostabile
r2	r1	99	°C	50	massimo setpoint di lavoro impostabile

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PROTEZIONE COMPRESSORE
C2	0	15	min	0	tempo minimo che trascorre tra lo spegnimento del compressore e la successiva accensione (stabilisce anche il tempo minimo che trascorre tra l'accensione dello strumento e la prima accensione del compressore) <sup>(4)</sup>
C7	0	200	°C	80	temperatura al di sopra della quale viene attivato l'allarme condensatore surriscaldato (riferita alla temperatura del condensatore) <sup>(5)</sup>
C8	0	200	°C	90	temperatura al di sopra della quale viene attivato l'allarme compressore bloccato (riferita alla temperatura del condensatore)

**Ingressi di misura:** 2 (sonda cella e condensatore) per sonde PTC.

**Campo di misura:** da -50 a 150 °C.

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

**Risoluzione:** 1 °C.

**Visualizzazioni:** 1 visualizzatore a 3 display LED rosso di altezza 13,2 mm, indicatore dello stato dell'uscita, indicatore dello stato dello sbrinamento.

**Uscite:** 1 relè da 10 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.