

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

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) ⁽⁷⁾

- (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 207X

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

Versione 1.02 del 14 Giugno 2004

File fk207x_ita_v1.02.pdf

PT

EVCO S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 ▪ Fax 0437-83648

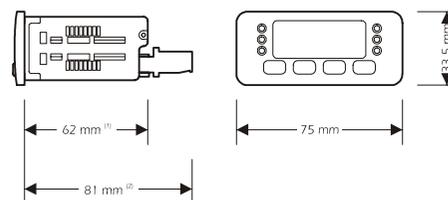
info@evco.it ▪ www.evco.it

ITALIANO

1 PREPARATIVI

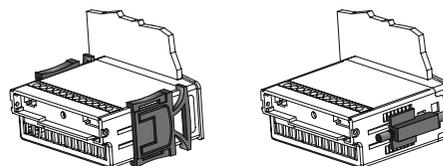
1.1 Installazione

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.

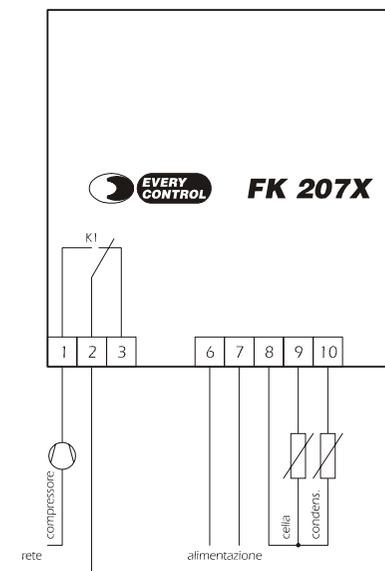


installazione con staffe a scatto (a sinistra, in dotazione) e con staffe a vite (a destra, su richiesta); per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, moderare la coppia di serraggio.

Evco S.r.l. ▪ FK 207X ▪ 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  ⁽³⁾

(3) il setpoint di lavoro è impostabile nei limiti stabiliti con i parametri r1 e 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 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 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
E2	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"> accesso alle procedure di impostazione negato compressore forzato spento
E0	<ul style="list-style-type: none"> tipo di sonda cella collegata non corretto sonda cella difettosa 	<ul style="list-style-type: none"> verificare integrità sonda verificare esattezza collegamento strumento-sonda 	<ul style="list-style-type: none"> compressore forzato spento se è in corso uno sbrinamento, lo sbrinamento si conclude

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

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 mm² (alimentazione, ingressi ed uscita) o morsettiere estraibili passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione, ingressi ed uscita).

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

Alimentazione: 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA.

Buzzer di allarme: opzionale.

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

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) ⁽⁴⁾
C7	0	200	°C	80	temperatura al di sopra della quale viene attivato l'allarme condensatore surriscaldato (riferita alla temperatura del condensatore) ⁽⁵⁾
C8	0	200	°C	90	temperatura al di sopra della quale viene attivato l'allarme compressore bloccato (riferita alla temperatura del condensatore)

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.