

8 SETPOINT DI LAVORO E PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

8.1 Setpoint di lavoro

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	SETPOINT DI LAVORO
	-40	99	°C	2	setpoint di lavoro

8.2 Parametri di configurazione

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSI DI MISURA
/1	-55	99	°C	0	calibrazione sonda cella ed evaporatore (il parametro è espresso in ottavi di grado)
/A	0	1	—	1	abilitazione della sonda evaporatore (e delle relative funzioni; 1 = SI) ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	REGOLATORE
r0	1	15	°C	2	isteresi (differenziale, relativo al setpoint di lavoro)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PROTEZIONE COMPRESSORE
C0	0	240	min	0	tempo minimo che trascorre tra l'accensione dello strumento e la prima accensione del compressore
C1	0	240	min	5	tempo minimo che trascorre tra due accensioni successive del compressore
C2	0	240	min	3	tempo minimo che trascorre tra lo spegnimento del compressore e la successiva accensione
C6	0	100	%	0	percentuale del tempo di ciclo nel quale il compressore viene acceso durante un allarme errore sonda cella ⁽⁶⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	SBRINAMENTO
d0	0	99	h	8	intervallo di sbrinamento ⁽⁷⁾ (0 = lo sbrinamento non viene mai attivato in modo automatico)
d1	0	1	—	0	tipo di sbrinamento (0 = a resistenze, 1 = a gas caldo)
d2	-55	99	°C	2	temperatura di fine sbrinamento (riferita alla temperatura dell'evaporatore, solo se /A = 1)
d3	0	99	min	30	durata massima dello sbrinamento (0 = lo sbrinamento non viene mai attivato)
d6	0	1	—	1	blocco della visualizzazione della temperatura durante lo sbrinamento (1 = SI) ⁽⁸⁾
d7	0	15	min	2	tempo di sgocciolamento

(4) la modifica del valore del parametro ha effetto dopo aver interrotto l'alimentazione dello strumento

(5) se il parametro è impostato a 0, lo sbrinamento si conclude per tempo (parametro d3)

(6) il tempo di ciclo è di 20 min

(7) lo sbrinamento viene attivato se la temperatura dell'evaporatore è al di sotto della temperatura di fine sbrinamento stabilita con il parametro d2

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

FK 205A

Controllore digitale ON-OFF per sistemi refrigeranti statici

Versione 1.00 del 2 Luglio 2002

File fk205ai_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

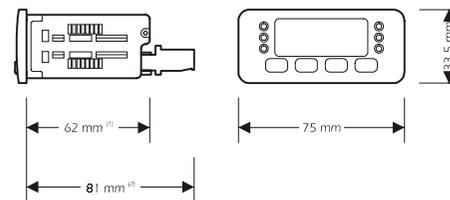
info@everycontrol.it • www.everycontrol.it

ITALIANO

1 PREPARATIVI

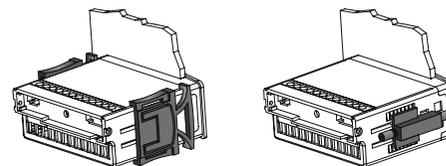
1.1 Installazione

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 (standard)

(2) profondità massima con morsettiere estraibili (su richiesta).

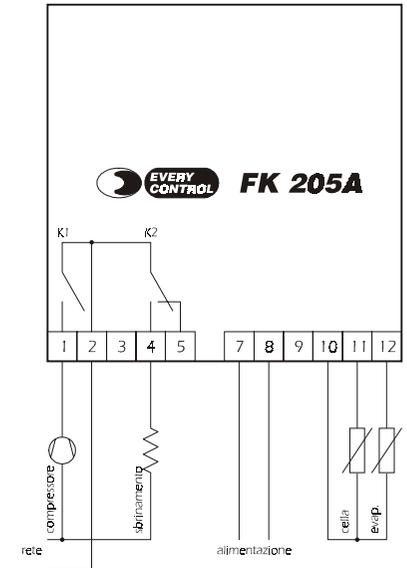


installazione con staffe a scatto (a sinistra, in dotazione) e con staffe a vite (a destra, su richiesta); per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, moderare la coppia di serraggio.

Every Control S.r.l. • FK 205A • 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 Attivazione manuale di uno sbrinamento

Per attivare uno sbrinamento in modo manuale:

- premere per 4 s

Lo sbrinamento viene attivato se la temperatura dell'evaporatore è al di sotto della temperatura di fine sbrinamento stabilita con il parametro d2.

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 tra -40 e 99 °C.

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 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 i parametri C0, C1 e C2)
	LED sbrinamento se è acceso, l'uscita sbrinamento è attivata se lampeggia: <ul style="list-style-type: none"> è in corso un ritardo all'attivazione di uno sbrinamento (verificare i parametri C0, C1 e C2) è in corso uno sgocciolamento (verificare il parametro d7)

6 ALLARMI

6.1 Allarmi

CODICE	CAUSE	RIMEDI	CONSEGUENZE
<i>E2</i> 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"> accesso alle procedure di impostazione negato tutte le uscite forzate spente
<i>E0</i> errore sonda cella	<ul style="list-style-type: none"> tipo di sonda cella collegata non corretto sonda cella difettosa inesattezza collegamento strumento-sonda cella 	<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"> funzionalità del compressore stabilita con il parametro C6 se è in corso uno sbrinamento, lo sbrinamento si conclude lo sbrinamento non viene mai attivato

	<ul style="list-style-type: none"> temperatura della cella al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura 		
<i>E1</i> errore sonda evaporatore	<ul style="list-style-type: none"> tipo di sonda evaporatore collegata non corretto sonda evaporatore difettosa inesattezza collegamento strumento-sonda evaporatore temperatura dell'evaporatore 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 	lo sbrinamento si conclude per tempo (parametro d3)

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 (standard),

75 x 33,5 x 81 mm la versione con morsettiere estraibili (su richiesta).

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 (standard) per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione, ingressi ed uscite) o morsettiere estraibili passo 5 mm (su richiesta) per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione, ingressi ed uscite).

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

Alimentazione: 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (standard) o 12-24 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (su richiesta).

Ingressi di misura: 2 (sonda cella ed evaporatore) 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 3 display LED rosso di altezza 13,2 mm, indicatori dello stato delle uscite.

Uscite: 2 relè di cui uno da 10 A @ 250 Vca per la gestione di un compressore da

½ HP @ 230 Vca (NA) e uno da 8 A @ 250 Vca per la gestione del sistema di sbrinamento

(in scambio).

Tipo di sbrinamento gestito: a resistenze e a gas caldo.

Gestione dello sbrinamento: per intervallo, temperatura di fine, durata massima,

in modo automatico e manuale.