

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)
d4	0	1	—	0	sbrinamento all'accensione dello strumento (1 = SI)
d5	0	99	min	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⁾
d8	0	15	h	1	tempo di esclusione dell'allarme di temperatura di massima dalla conclusione dello sbrinamento (solo se A2 ≠ 0) ⁽⁶⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	ALLARMI
A0	1	15	°C/°F ⁽⁴⁾	2	isteresi (differenziale, relativo ad A1 e A2, solo se A1 e/o A2 ≠ 0)
A1	-99	0	°C/°F ⁽⁴⁾	-10	temperatura al di sotto della quale viene attivato l'allarme di temperatura di minima (relativa al setpoint di lavoro, 0 = non viene mai attivato)
A2	0	99	°C/°F ⁽⁴⁾	10	temperatura al di sopra della quale viene attivato l'allarme di temperatura di massima (relativa al setpoint di lavoro, 0 = non viene mai attivato)
A3	0	15	h	2	tempo di esclusione dell'allarme di temperatura di massima dall'accensione dello strumento (solo se A2 ≠ 0) ⁽⁶⁾
A6	0	99	min	5	tempo di esclusione dell'allarme di temperatura (solo se A1 e/o A2 ≠ 0) ⁽⁷⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	RETE SERIALE (EVCOCBUS)
L1	1	15	—	1	indirizzo strumento
L2	0	7	—	0	gruppo strumento
L4	0	3	—	1	baud rate (0 = 1.200 baud, 1 = 2.400 baud, 2 = 4.800 baud, 3 = 9.600 baud)

(4) l'unità di misura dipende dal parametro /8

(5) 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

(6) l'attivazione di un allarme di temperatura di minima che si manifesta durante questo tempo di esclusione azzerà il tempo stesso

(7) un allarme di temperatura che non scompare alla conclusione del tempo stabilito con il parametro A3 viene ulteriormente escluso per il tempo stabilito con il parametro A6.

FK 201X(A)

Termostato digitale ON-OFF per sistemi refrigeranti statici

Versione 1.01 del 18 Febbraio 2004

File fk201x[a]_ita_v1.01.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 • Fax 0437-83648

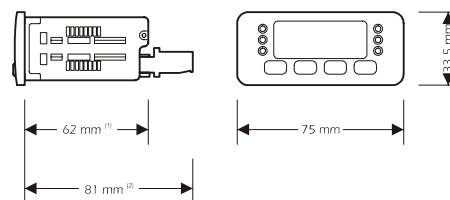
info@evco.it • www.evco.it

ITALIANO

1 PREPARATIVI

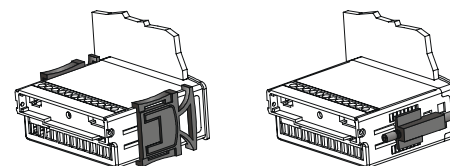
1.1 Installazione

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.

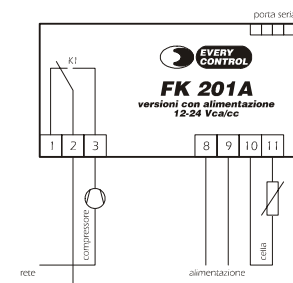
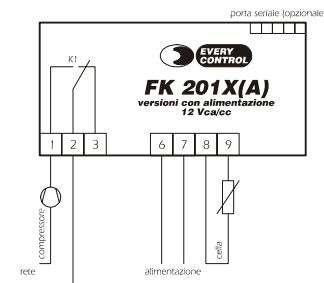


installazione con staffe a scatto (a sinistra, in dotazione) e con staffe a vite (a destra, su richiesta); per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, moderare la coppia di serraggio.

Every Control S.r.l. • FK 201X(A) • 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

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

I parametri di configurazione sono ordinati su due livelli.

Per accedere al primo livello:

- premere e per 4 s : lo strumento visualizza **PR**

Per selezionare un parametro:

- premere o

Per modificare il valore di un parametro:

- premere e o

Per accedere al secondo livello:

- accedere al primo livello

- premere o per selezionare **PA**

- premere e o per impostare “-19”

- premere e per 4 s : lo strumento visualizza

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, C2 e C4)
	LED sbrinamento se è acceso, è in corso uno sbrinamento

6 ALLARMI

6.1 Allarmi

CODICE	CAUSE	RIMEDI	CONSEGUENZE
	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
	<ul style="list-style-type: none"> tipo di sonda cella collegata non correttamente sonda cella difettosa inesattezza collegamento strumento-sonda cella 	<ul style="list-style-type: none"> verificare parametro /0 verificare integrità sonda verificare esattezza collegamento strumento-sonda 	<ul style="list-style-type: none"> compressore forzato allo stato stabilito con il parametro C3 se è in corso uno sbrinamento, lo sbrinamento si conclude

	<ul style="list-style-type: none"> 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
temperatura della cella	temperatura della cella al di fuori della soglia stabilita con il parametro A1 o A2	verificare temperatura in prossimità della sonda (verificare parametri A0, A1 ed A2)	lo strumento continua a funzionare regolarmente
allarme di temperatura di minima o massima			

Lo strumento visualizza le indicazioni lampeggianti ed il buzzer (opzionale) emette un suono intermittente.

7 DATI TECNICI

7.1 Dati tecnici

Contenitore: autoestingente grigio.

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

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 estraibili passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione, ingresso ed uscita) o morsettiere a vite passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione, ingresso ed uscita), connettore maschio su fila singola a 5 poli passo 2,5 mm (porta seriale, opzionale nelle versioni con alimentazione 12 Vca/cc).

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).

Buzzer di allarme: opzionale.

Ingressi di misura: 1 (sonda cella) configurabile sia per sonde PTC che NTC.

Campo di misura: da -50 a 99 °C per sonda PTC, da -40 a 99 °C per sonda NTC.

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

Risoluzione: 1 °F con unità di misura in Fahrenheit, 1 °C con unità di misura in Celsius.

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 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 autom. e manuale.

Porta seriale: TTL con protocollo di comunicazione EVCOBUS (opzionale nelle versioni con alimentazione 12 Vca/cc).

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/°F (4)	2		setpoint di lavoro

8.2 Parametri del primo livello

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PASSWORD
PA	-99	99	—	0	password

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	REGOLATORE
r0	1	15	°C/°F (4)	2	isteresi (differenziale, relativo al setpoint di lavoro)

8.3 Parametri del secondo livello

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSI DI MISURA
/0	1	4	—	1	tipo di sonda (1 = PTC, 2 = riservato, 3 = NTC, 4 = riservato)
/1	-99	99	°C/°F (4)	0	calibrazione sonda cella (il parametro è espresso in ottavi di grado)
/8	0	1	—	1	unità di misura temperatura (0 = grado Fahrenheit, 1 = grado Celsius)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	REGOLATORE
r0	1	15	°C/°F (4)	2	isteresi (differenziale, relativo al setpoint di lavoro)
r1	-99	r2	°C/°F (4)	-50	minimo setpoint di lavoro impostabile
r2	r1	99	°C/°F (4)	50	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
C1	0	15	min	5	tempo minimo che trascorre tra due accensioni successive del compressore
C2	0	15	min	3	tempo minimo che trascorre tra lo spegnimento del compressore e la successiva accensione
C3	0	1	—	0	stato del compressore durante un allarme errore sonda cella (0 = forzato spento, 1 = forzato acceso)
C4	0	1	—	0	ritardo all'accensione e allo spegnimento del compressore (1 = SI, per 3 s)