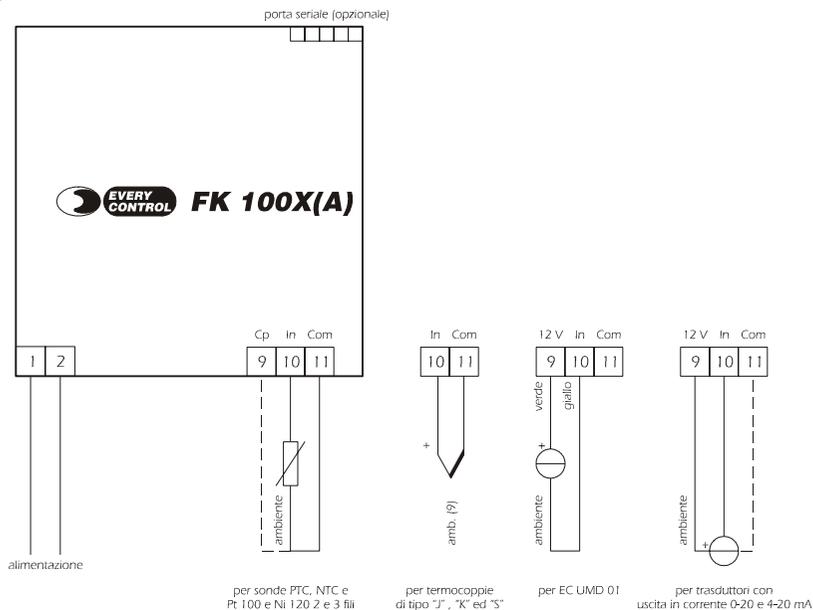


8 COLLEGAMENTO ELETTRICO

8.1 Collegamento elettrico



(9) dotare la sonda di una protezione in grado di isolarla contro eventuali contatti con le parti metalliche o utilizzare una sonda isolata.

FK 100X(A)

Termometro digitale configurabile

Versione 1.00 del 2 Dicembre 2003

File fk100x(a)_ita_v1.00.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 • Fax 0437-83648

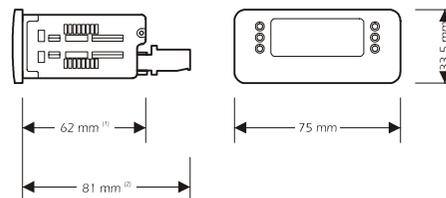
info@evco.it • www.evco.it

ITALIANO

1 PREPARATIVI

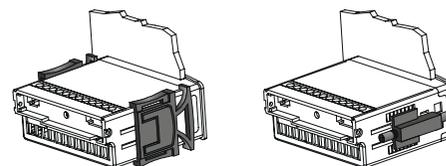
1.1 Installazione

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 100X(A) • Foglio 1/1

2 USO

2.1 Cenni preliminari

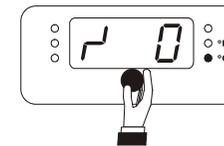
Nel corso del normale funzionamento lo strumento visualizza la temperatura dell'ambiente.

3 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

3.1 Impostazione dei parametri di configurazione

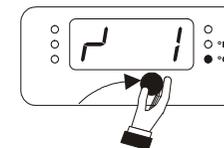
Per accedere alla procedura:

- posizionare la calamita in dotazione sotto il display centrale del visualizzatore per 4 s ; lo strumento visualizza



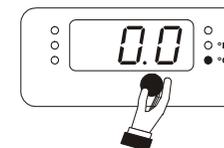
Per selezionare un parametro:

- muovere la calamita da sinistra verso il display centrale (rimanendo sotto il visualizzatore) fino a quando lo strumento visualizza il parametro desiderato.

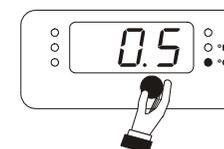


Per modificare il valore di un parametro:

- muovere la calamita da sinistra verso il display centrale (rimanendo sotto il visualizzatore) per selezionare il parametro e mantenere la posizione per 4 s



- mantenere la posizione fino a quando lo strumento visualizza il valore desiderato.



Per uscire dalla procedura:

- muovere la calamita da sinistra verso il display centrale (rimanendo sotto il visualizzatore) fino a quando lo strumento visualizza la temperatura dell'ambiente o non operare per 60 s.

4 SEGNALAZIONI

4.1 Segnalazioni

LED	SIGNIFICATO
°F	LED grado Fahrenheit se è acceso, l'unità di misura della temperatura visualizzata è il grado Fahrenheit
°C	LED grado Celsius se è acceso, l'unità di misura della temperatura visualizzata è il grado Celsius

5 ALLARMI

5.1 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	accesso alle procedure di impostazione negato
E0	▪ tipo di sonda ambiente collegata non corretto ▪ sonda ambiente difettosa ▪ inesattezza collegamento strumento-sonda ambiente ▪ temperatura dell'ambiente al di fuori dei limiti consentiti dal campo di misura	▪ verificare parametro /0 ▪ 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 strumento non visualizza la temperatura dell'ambiente

E0C	▪ se lo strumento è stato predisposto per accettare all'ingresso di misura termocoppie di tipo "J", "K" o "S", c'è un difetto nel circuito di compens. del giunto freddo ▪ se lo strumento è stato predisposto per accettare all'ingresso di misura sonde Pt 100 o Ni 120 2 o 3 fili, il terzo filo della sonda non è connesso	▪ nel caso della termocoppia, interrompere l'alimentazione dello strumento: se l'allarme non scompare, sostituire lo strumento ▪ nel caso della Pt 100 o Ni 120, verificare esattezza collegamento strumento-sonda	lo strumento non visualizza la temperatura dell'ambiente
------------	---	---	--

Lo strumento visualizza le indicazioni lampeggianti.

6 DATI TECNICI

6.1 Dati tecnici

Contentitore: autoestinguente 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 e ingresso) o morsettiere a vite passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione e ingresso), connettore maschio su fila singola a 5 poli passo 2,5 mm (porta seriale, opzionale).

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

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

Ingressi di misura: 1 (sonda ambiente) configurabile, a seconda dell'hardware, per sonde PTC o NTC, termocoppie di tipo "J", "K" o "S", sonde Pt 100 o Ni 120 2 o 3 fili, trasduttori con uscita in corrente 0-20 o 4-20 mA.

Al morsetto 9 sono disponibili 12 V per l'alimentazione del trasduttore.

Campo di misura: da -50 a 150 °C per sonda PTC, da -40 a 110 °C per sonda NTC, da 0 a 700 °C per termocoppia di tipo "J", da 0 a 999 °C per termocoppia di tipo "K",

da 0 a 999 °C per termocoppia di tipo "S", da -50 a 600 °C per sonda Pt 100 2 o 3 fili, da -80 a 260 °C per sonda Ni 120 2 o 3 fili.

Risoluzione: 1 °F con unità di misura in Fahrenheit, configurabile sia per 0,1 °C (salvo gli strumenti predisposti per accettare all'ingresso di misura termocoppie di tipo "J", "K" o "S") che 1 °C con unità di misura in Celsius.

7 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

7.1 Parametri di configurazione

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	INGRESSI DI MISURA
/0	01	41	—	⁽³⁾	tipo di sonda (01 = PTC, 03 = NTC, 10 = Tc "J", 11 = Tc "K", 12 = Tc "S", 20 = Pt 100 3 fili, 21 = Pt 100 2 fili, 30 = 4-20 mA, 31 = 0-20 mA, 40 = Ni 120 3 fili, 41 = Ni 120 2 filij)
/1	-25	25,0	°C/°F ⁽⁴⁾	0,0	calibrazione sonda ambiente
/5	0	1	—	1	risoluzione temperatura (0 = 1 grado, 1 = 0,1 gradi) ^{(5) (6)}
/6	-99	999	punti	-20	minimo valore della taratura del trasduttore ⁽⁷⁾
/7	-99	999	punti	80	massimo valore della taratura del trasduttore ⁽⁷⁾
/8	0	1	—	1	unità di misura temperatura (0 = grado Fahrenheit, 1 = grado Celsius) ⁽⁸⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	RETE SERIALE (EVCOBUS)
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)

⁽³⁾ il valore dipende dal tipo di ingresso di misura per il quale lo strumento è stato predisposto

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

⁽⁵⁾ se lo strumento è stato predisposto per accettare all'ingresso di misura termocoppie di tipo "J", "K" o "S", il parametro non viene visualizzato

⁽⁶⁾ se il parametro /8 è impostato a 0, il parametro non viene visualizzato

⁽⁷⁾ se lo strumento non è stato predisposto per accettare all'ingresso di misura trasduttori con uscita in corrente 0-20 o 4-20 mA, il parametro non viene visualizzato

⁽⁸⁾ se lo strumento è stato predisposto per accettare all'ingresso di misura trasduttori con uscita in corrente 0-20 o 4-20 mA, il parametro non viene visualizzato.

Visualizzazioni: 1 visualizzatore a 3 display LED rosso di altezza 13,2 mm, indicatori dell'unità di misura della temperatura.

Porta seriale: TTL con protocollo di comunicazione EVCOBUS (opzionale).