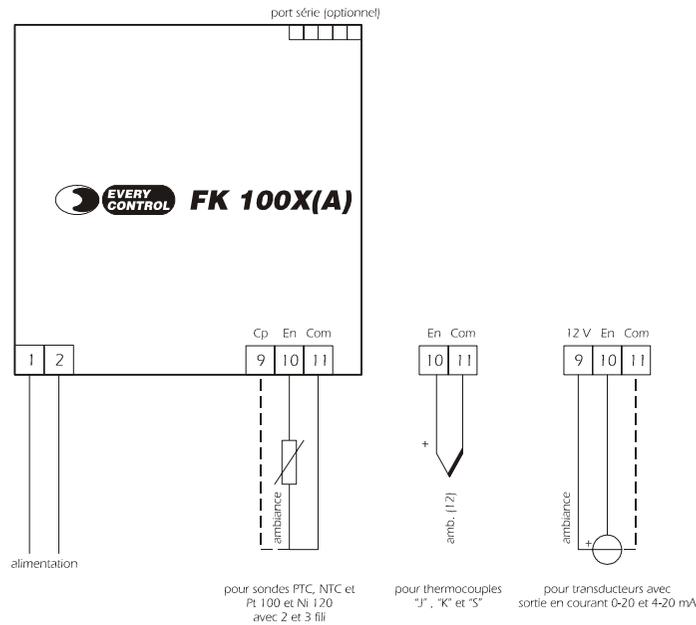


8 RACCORDEMENT ELECTRIQUE

8.1 Raccordement électrique



(9) doter la sonde d'une protection capable d'isoler-la contre les parties métalliques ou utiliser des sondes avec isolement.

FK 100X(A)

Thermomètre digital configurable

Version 1.00 du 4 Mai 2004

File fk100x(a)_fre_v1.00.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIE

Tél. 0039-0437-852468 • Fax 0039-0437-83648

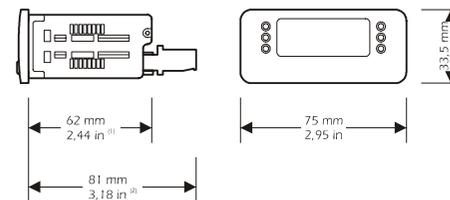
info@evco.it • www.evco.it

FRANCAIS

1 PREPARATIFS

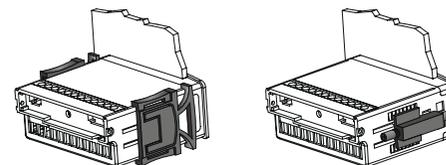
1.1 Installation

Sur panneau, trou de dimensions 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), avec étriers à ressort (en standard) ou à vis (sur demande).



(1) profondeur maximum avec borniers à vis

(2) profondeur maximum avec borniers débrochables.



installation avec étriers à ressort (à gauche, en standard) et à vis (à droite, sur demande);

pour éviter d'abimer le boîtier et les étriers à vis, modérer le couple de serrage.

Every Control S.r.l. • FK 100X(A) • Feuille: 1/1

2 UTILISATION

2.1 Notices préliminaires

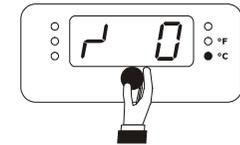
Pendant le fonctionnement normal, l'appareil visualise la température de l'ambiance.

3 PARAMETRES DE CONFIGURATION

3.1 Configuration des paramètres de configuration

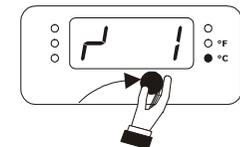
Pour accéder à la procédure:

- positionner l'aimant en dotation sous le display central de l'indicateur pendant 4 s : l'appareil visualise



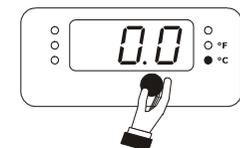
Pour sélectionner un paramètre:

- remuer l'aimant de gauche vers le display central (rester sous l'indicateur) jusqu'à ce que l'appareil visualise le paramètre désiré.

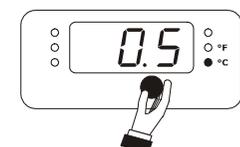


Pour modifier la valeur d'un paramètre:

- remuer l'aimant de gauche vers le display central (rester sous l'indicateur) pour sélectionner le paramètre et maintenir la position pendant 4 s



- maintenir la position jusqu'à ce que l'appareil visualise la valeur désirée.



Pour sortir de la procédure:

- remuer l'aimant de gauche vers le display central (rester sous l'indicateur) jusqu'à ce que l'appareil visualise la température de l'ambiance, ou bien ne rien manipuler pendant 60 s.

4 SIGNALISATIONS

4.1 Signalisations

LED	SIGNIFICATION
°F	LED degré Fahrenheit <p>si allumée, l'unité de mesure de la température visualisée est le degré Fahrenheit</p>
°C	LED degré Celsius <p>si allumée, l'unité de mesure de la température visualisée est le degré Celsius</p>

5 ALARMES

5.1 Alarmes

CODE	CAUSE	REMEDES	CONSEQUENCES
<i>E2</i>	corruption des données en mémoire	couper l'alimentation de l'appareil: si l'alarme ne disparaît pas, changer d'appareil	accès aux procédures de configuration interdites
<i>E0</i>	<ul style="list-style-type: none">type de sonde ambiance erroné sonde ambiance défectueuse mauvais raccordement appareil-sonde ambiance température de l'ambiance hors échelle	<ul style="list-style-type: none">voir le paramètre /0 vérifier fonctionnement de la sonde vérifier le raccordement appareil-sonde vérifier que la température appliquée à la sonde soit dans les limites de l'échelle	l'appareil ne visualise pas la température de l'ambiance
<i>E0C</i>	<ul style="list-style-type: none">si l'appareil a été configuré pour accepter à l'entrée de mesure des thermoc. "J", "K" ou "S", il y a un défaut dans le circuit de compensation du joint froid	<ul style="list-style-type: none"> dans le cas de la thermocouple, couper l'alimentation de l'appareil: si l'alarme ne disparaît pas, changer d'appareil	l'appareil ne visualise pas la température de l'ambiance

<ul style="list-style-type: none">si l'appareil a été configuré pour accepter à l'entrée de mesure des sondes Pt 100 ou Ni 120 avec 2 ou 3 fils, le troisième fil de la sonde n'est pas connecté	<ul style="list-style-type: none"> dans le cas de la Pt 100 ou Ni 120, vérifier le raccordement appareil-sonde
--	--

L'appareil visualise les indications en alternance.

6 DONNEES TECHNIQUES

6.1 Données techniques

Boîtier: autoextinguible gris.

Dimensions: 75 x 33,5 x 81 mm (2,95 x 1,31 x 3,18 in) la version avec borniers débrochables, 75 x 33,5 x 62 mm (2,95 x 1,31 x 2,44 in) la version avec borniers à vis.

Installation: sur panneau, trou de dimensions 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), avec étriers à ressort (en standard) ou à vis (sur demande).

Degré de protection de la face avant: IP 65.

Connecteurs: borniers débrochables au pas de 5 mm (0,19 in) pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentation et entrée) ou borniers à vis au pas de 5 mm (0,19 in) pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentation et entrée), connecteur mâle à 5 pôles au pas de 2,5 mm (0,09 in, port série, optionnel).

Température ambiante: de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F; 10 ... 90% d'humidité relative sans condensation).

Alimentation: 12-24 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (standard) ou 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (sur demande).

Entrées de mesure: 1 (sonde ambiance) configurable, selon l'hardware, pour sondes PTC ou NTC, thermocouples "J", "K" ou "S", sondes Pt 100 ou Ni 120 avec 2 ou 3 fils, transducteurs avec sortie en courant 0-20 ou 4-20 mA.

A la borne 9 il y a 12 V pour l'alimentation du transducteur.

Echelle: de -50 à 150 °C (de -58 à 302 °F) pour sonde PTC, de -40 à 110 °C (de -40 à 230 °F) pour sonde NTC, de 0 à 700 °C (de 32 à 999 °F) pour thermocouple "J", de 0 à 999 °C (de 32 à 999 °F) pour thermocouple "K", de 0 à 999 °C (de 32 à 999 °F) pour thermocouple "S", de -50 à 600 °C (de -58 à 999 °F) pour sonde Pt 100 avec 2 ou 3 fils, de -80 à 260 °C (de -99 à 500 °F) pour sonde Ni 120 avec 2 ou 3 fils.

Résolution: 1 °F avec unité de mesure en Fahrenheit, configurable pour 0,1 °C (sauf pour les appareils qu'ont été configurés pour accepter à l'entrée de mesure des thermocouples "J", "K" ou "S") ou 1 °C avec unité de mesure en Celsius.

Visualisations: 1 indicateur à 3 display LED rouge de hauteur 13,2 mm (0,51 in), indicateur de l'état de la sortie.

Port série: TTL avec protocole de communication EVCOBUS (optionnel).

7 PARAMETRES DE CONFIGURATION

7.1 Paramètres de configuration

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DE MESURE
/0	01	41	—	⁽³⁾	type de sonde (01 = PTC, 03 = NTC, 10 = Tc "J", 11 = Tc "K", 12 = Tc "S", 20 = Pt 100 avec 3 fils, 21 = Pt 100 avec 2 fils, 30 = 4-20 mA, 31 = 0-20 mA, 40 = Ni 120 avec 3 fils, 41 = Ni 120 avec 2 fils)
/1	-25	25,0	°C/°F ⁽⁴⁾	0,0	calibration de la sonde ambiance
/5	0	1	—	1	résolution température (0 = 1 degré, 1 = 0,1 degrés) ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾
/6	-99	999	points	-20	valeur minimum du réglage du transducteur ⁽⁷⁾
/7	-99	999	points	80	valeur maximum du réglage du transducteur ⁽⁷⁾
/8	0	1	—	1	unité de mesure température (0 = degré Fahrenheit, 1 = degré Celsius) ⁽⁸⁾

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	RESEAU SERIE (EVCOBUS)
L1	1	15	—	1	adresse appareil
L2	0	7	—	0	groupe appareil
L4	0	3	—	1	baud rate (0 = 1.200 baud, 1 = 2.400 baud, 2 = 4.800 baud, 3 = 9.600 baud)

					
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

⁽³⁾ la valeur dépend du type d'entrée de mesure pour laquelle l'appareil a été configuré

⁽⁴⁾ l'unité de mesure dépend du paramètre /8

⁽⁵⁾ si l'appareil a été configuré pour accepter à l'entrée de mesure des thermocouples "J", "K" ou "S", le paramètre n'est pas visualisé

⁽⁶⁾ si le paramètre /8 est configuré à 0, le paramètre n'est pas visualisé

⁽⁷⁾ si l'appareil n'a été pas configuré pour accepter à l'entrée de mesure des transducteurs avec sortie en courant 0-20 ou 4-20 mA, le paramètre n'est pas visualisé

⁽⁸⁾ si l'appareil a été configuré pour accepter à l'entrée de mesure des transducteurs avec sortie en courant 0-20 ou 4-20 mA, le paramètre est sans signification.