

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	PROTECCION DE LA CARGA
C0	0	15	min	0	tiempo mínimo que transcurre entre el encendido del aparato y la primera puesta en marcha de la carga
C1	0	15	min	0	tiempo mínimo que transcurre entre dos puestas en marcha sucesivas de la carga
C2	0	15	min	0	tiempo mínimo que transcurre entre el apag. y la sucesiva puesta en marcha de la carga
C3	0	1	—	0	estado de la carga durante una alarma por error de la sonda de la cámara (0 = paro forzado, 1 = marcha forzada)
C4	0	1	—	0	retardo a la puesta en marcha y al apagamiento de la carga (1 = SI, durante 3 s)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ALARMAS
A0	1	15	°C/°F (4)	2	histéresis (diferencial, relativo a A1 y A2, sólo si A1 y/o A2 ≠ 0)
A1	-55	0	°C/°F (4)	0	temp. por debajo de la cual se activa la alarma de temp. de mínima (relativa al punto de ajuste de trabajo, 0 = no se activa nunca)
A2	0	99	°C/°F (4)	0	temp. por encima de la cual se activa la alarma de temp. de máxima (relativa al punto de ajuste de trabajo, 0 = no se activa nunca)
A3	0	15	h	0	tiempo de supresión de la alarma de temperatura desde el encendido del aparato (sólo si A1 y/o A2 ≠ 0)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	RED SERIE (EVCOBUS)
L1	1	15	—	1	dirección del aparato
L2	0	7	—	0	grupo del aparato

(4) la unidad de medida depende del parámetro /8

(5) si el parámetro r3 está programado con la opción 0, el parámetro r0 debe ser programado con valores positivos; si el parámetro r3 está programado con la opción 1, el parámetro r0 debe ser programado con valores negativos.

FK 151X(A)

Controlador digital ON-OFF con una salida

Versión 1.01 del 5 de Octubre 2004

Archivo FK151x(a)_spa_vl.01.pdf

PT

EVCO S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

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

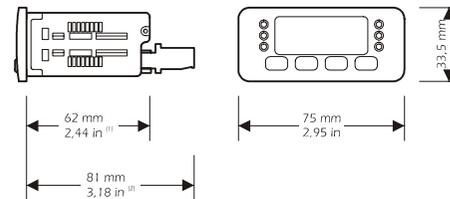
info@evco.it • www.evco.it

ESPAÑOL

1 PREPARATIVOS

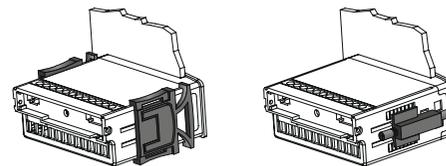
1.1 Instalación

En panel, en un buco de 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), con soportes para anclaje a presión (de serie) o mediante tornillos (bajo pedido).



(1) profundidad máxima con regletas de tornillo

(2) profundidad máxima con regletas extraíbles.

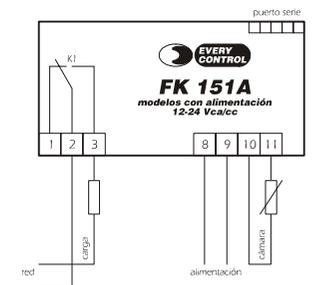
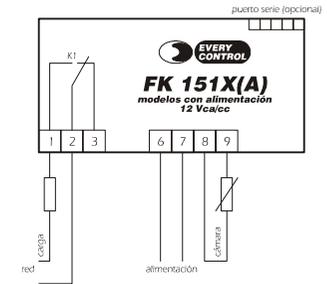


instalación con soportes para anclaje a presión (a la izquierda, de serie) y mediante tornillos

(a la derecha, bajo pedido); para no dañar la caja ni los soportes, modere el par de apriete al atornillar.

1.2 Conexión eléctrica

Conexiones a derivar:



2 USO

2.1 Informaciones preliminares

Durante el funcionamiento normal el aparato visualiza la temperatura de la cámara.

2.2 Enmudecimiento de las alarmas

Para enmudecer la alarma acústica (opcional):

▪ pulse

3 PUNTO DE AJUSTE DE TRABAJO

3.1 Programación del punto de ajuste de trabajo

Para cambiar el valor del punto de ajuste de trabajo:

▪ pulse y o (3)

(3) el punto de ajuste de trabajo se puede programar entre los límites fijados con los parámetros r1 y r2.

4 PARAMETROS DE CONFIGURACION

4.1 Programación de los parámetros de configuración

Los parámetros de configuración están organizados en dos niveles.

Para acceder al primer nivel:

- ▀ pulse  y  durante 4 s : el aparato visualiza **PA**

Para seleccionar un parámetro:

- ▀ pulse  o 

Para cambiar el valor de un parámetro:

- ▀ pulse  y  o 

Para acceder al segundo nivel:

- ▀ acceda al primer nivel

- ▀ pulse  o  para seleccionar **PA**

- ▀ pulse  y  o  para programar “-19”

- ▀ pulse  y  durante 4 s : el aparato visualiza **PO**

Para salir del procedimiento:

- ▀ pulse  y  durante 4 s  o no pulse ninguna tecla durante 60 s.

5 SEÑALAMIENTOS

5.1 Señalamientos

LED	SIGNIFICADO
out	LED carga permanente, la carga está en marcha intermitente, hay un retardo a la puesta en marcha de la carga (compruebe los parámetros C0, C1, C2 y C4)

6 ALARMAS

6.1 Alarmas

CODIGO	CAUSAS	SOLUCIONES	CONSECUENCIAS
E2	error de la memoria de los datos	corrupción de los datos de configuración de la memoria	desconecte la alimentación del aparato: si la alarma no desaparece, reemplace el aparato
E0	error de la sonda de la cámara	<ul style="list-style-type: none"> ▀ ha sido conectado un tipo incorrecto de sonda de la cámara ▀ sonda de la cámara averiada 	<ul style="list-style-type: none"> ▀ acceso a los procedimientos de programación no permitido ▀ carga en paro forzado
		<ul style="list-style-type: none"> ▀ compruebe el parámetro /0 ▀ compruebe que la sonda no esté averiada 	<ul style="list-style-type: none"> ▀ carga forzada al estado fijado con el parámetro C3

	<ul style="list-style-type: none"> ▀ inexactitud de la conexión aparato-sonda de la cámara ▀ temperatura de la cámara fuera de los límites permitidos por el rango de medida 	<ul style="list-style-type: none"> ▀ compruebe la exactitud de la conexión aparato-sonda ▀ compruebe que la temperatura cerca de la sonda esté comprendida entre los límites permitidos por el rango de medida 	
temperatura de la cámara de alarma de temperatura mínima o de máxima	temperatura de la cámara fuera del umbral fijado con el parámetro A1 o A2	compruebe la temperatura cerca de la sonda (compruebe los parámetros A0, A1 y A2)	el aparato sigue funcionando normalmente

El aparato visualiza los mensajes intermitentes y la alarma acústica (opcional) emite un sonido intermitente.

7 ESPECIFICACIONES

7.1 Especificaciones

Caja: de material autoextinguible gris.

Dimensiones: 75 x 33,5 x 81 mm (2,95 x 1,31 x 3,18 in) la versión con regletas extraíbles, 75 x 33,5 x 62 mm (2,95 x 1,31 x 2,44 in) la versión con regletas de tornillo.

Instalación: en panel, en un buco de 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), con soportes para anclaje a presión (de serie) o mediante tornillos (bajo pedido).

Grado de protección del frontal: IP 65.

Conexiones: regletas extraíbles paso 5 mm (0,19 in) para conductores de hasta 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentación, entrada y salida) o regletas de tornillo paso 5 mm (0,19 in) para conductores de hasta 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentación, entrada y salida), conector macho con una sola hilera de 5 polos paso 2,5 mm (0,09 in, puerto serie, opcional en los modelos con alimentación 12 Vca/cc).

Temperatura ambiente: de 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F, 10 ... 90% de humedad relativa sin condensación).

Alimentación: 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (de serie) o 12-24 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (bajo pedido).

Alarma acústica: opcional.

Entradas de medida: 1 (sonda de la cámara) configurable tanto para sondas PTC como NTC.

Rango de medida: de -50 a 99 °C (de -58 a 99 °F) para sonda PTC, de -40 a 99 °C (de -40 a 99 °F) para sonda NTC.

Rango de programación del punto de ajuste de trabajo: de -55 a 99 °C (de -55 a 99 °F).

8 PUNTO DE AJUSTE DE TRABAJO Y PARAMETROS DE CONFIGURACION

8.1 Punto de ajuste de trabajo

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	PUNTO DE AJUSTE DE TRABAJO
r1	r2		°C/°F ⁽⁴⁾	0	punto de ajuste de trabajo

8.2 Parámetros del primer nivel

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	CONTRASEÑA
PA	-55	99	—	0	contraseña

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADAS DE MEDIDA
/1	-55	99	°C/°F ⁽⁴⁾	0	calibración de la sonda de la cámara (el parámetro es expresado en octavo de grado)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	REGULADOR
r0	-15	15	°C/°F ⁽⁴⁾	2	histéresis (diferencial, relativo al punto de ajuste de trabajo) ⁽⁵⁾

8.3 Parámetros del segundo nivel

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADAS DE MEDIDA
/0	1	3	—	1	tipo de sonda (1 = PTC, 3 = NTC)
/1	-55	99	°C/°F ⁽⁴⁾	0	calibración de la sonda de la cámara (el parámetro es expresado en octavo de grado)
/2	0	6	—	3	velocidad de lectura de la sonda (0 = veloz, ... , 6 = lenta)
/8	0	1	—	1	unidad de medida de la temperatura (0 = grado Fahrenheit, 1 = grado Celsius)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	REGULADOR
r0	-15	15	°C/°F ⁽⁴⁾	2	histéresis (diferencial, relativo al punto de ajuste de trabajo) ⁽⁵⁾
r1	-55	r2	°C/°F ⁽⁴⁾	-55	mínimo punto de ajuste de trabajo programable
r2	r1	99	°C/°F ⁽⁴⁾	99	máximo punto de ajuste de trabajo programable
r3	0	1	—	0	funcionamiento para frío o para calor (0 = para frío)