

## 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	0	punto de ajuste de trabajo	

### 8.2 Parámetros de configuración

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADAS DE MEDIDA
/1	-99	99	°C	0	calibración de la sonda de la cámara (el parámetro es expresado en octavo de grado)
/6	-99	99	°C	0	calibración de la sonda del condensador (el parámetro es expresado en octavo de grado)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	REGULADOR
r0	1	15	°C	2	histéresis (diferencial, relativo al punto de ajuste de trabajo)
r1	-99	r2	°C	-50	mínimo punto de ajuste de trabajo programable
r2	r1	99	°C	50	máximo punto de ajuste de trabajo programable

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	PROTECCION DEL COMPRESOR
C2	0	15	min	0	tiempo mínimo que transcurre entre el apagamiento y la sucesiva puesta en marcha del compresor (establece también el tiempo mínimo que transcurre entre el encendido del aparato y la primera puesta en marcha del compresor) <sup>(4)</sup>
C7	0	200	°C	80	temperatura por encima de la cual se activa la alarma condensador sobrecalentado (se refiere a la temperatura del condensador) <sup>(5)</sup>
C8	0	200	°C	90	temperatura por encima de la cual se activa la alarma compresor bloqueado (se refiere a la temperatura del condensador)
C9	0	15	min	1	tiempo de supresión de la alarma compresor bloqueado <sup>(6)</sup>

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	DESESCARCHE
d0	0	99	h	8	intervalo de desescarche (0 = el desescarche no se activa nunca de manera automática)
d3	0	99	min	30	duración del desescarche (0 = el desescarche no se activa nunca)
d6	0	1	—	1	bloqueo de la visualización de la temperatura durante el desescarche (1 = SI) <sup>(7)</sup>

(4) para poner a cero el tiempo que transcurre entre el encendido del aparato y la primera puesta en marcha del compresor, pulse  durante 4 s 

(5) el diferencial es 2 °C

(6) si cuando se enciende el aparato la temperatura del condensador es por encima del umbral fijado con el parámetro C8, el parámetro C9 no es considerado

(7) si cuando se activa el desescarche la temperatura de la cámara es por debajo al "punto de ajuste de trabajo + r0", el aparato no visualiza temperaturas superiores a dicho valor; si cuando se activa el desescarche la temperatura de la cámara es por encima al "punto de ajuste de trabajo + r0", el aparato no visualiza los aumentos de la temperatura, excepto si el aumento se produce por debajo al "punto de ajuste de trabajo + r0" (en tal caso vale lo explicado en el caso anterior); el desbloqueo de la temperatura se produce, una vez terminado el desescarche, cuando la temperatura de la cámara cae por debajo de la temperatura de bloqueo.

# FK 207Y

Controlador digital ON-OFF para sistemas de refrigeración estáticos (con protección del compresor)

Versión 1.02 del 14 de Junio 2004

Archivo fk207y\_spa\_v1.02.pdf

PT

EVCO S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

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

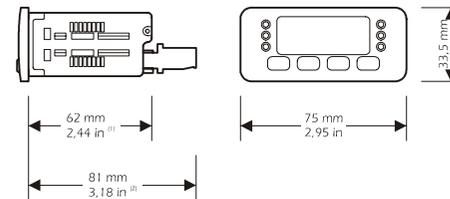
info@evco.it • www.evco.it

ESPAÑOL

## 1 PREPARATIVOS

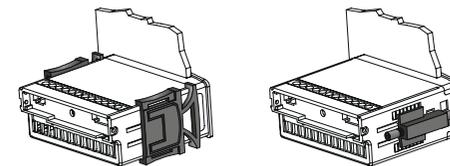
### 1.1 Instalación

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.



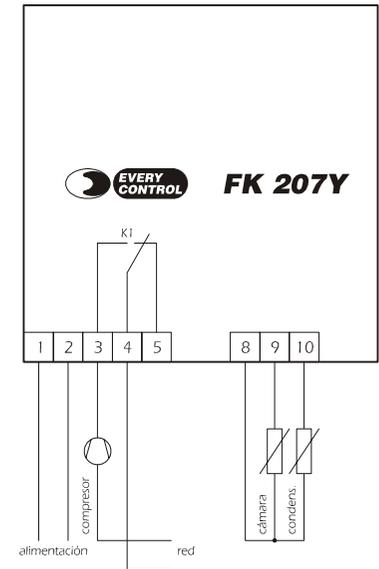
Evco S.r.l. • FK 207Y • Folio 1/1

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 

### 2.3 Activación manual de un desescarche

Para activar un desescarche de manera manual:

▪ pulse  durante 4 s 

### 2.4 Lectura de la sonda del condensador

Para visualizar la temperatura del condensador:

▪ 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  <sup>(3)</sup>

(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

Para acceder al procedimiento:

- pulse  y  durante 4 s : el aparato visualiza **PR**
- pulse  y  o  para programar “-19”
- pulse  y  durante 4 s : el aparato visualiza **P!**

Para seleccionar un parámetro:

- pulse  o 

Para cambiar el valor de un parámetro:

- pulse  y  o 

Para salir del procedimiento:

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

## 5 SEÑALAMIENTOS

### 5.1 Señalamientos

LED	SIGNIFICADO
	LED compresor permanente, el compresor está en marcha intermitente, hay un retardo a la puesta en marcha del compresor (compruebe el parámetro C2)
	LED desescarche permanente, se está realizando un desescarche

## 6 ALARMAS

### 6.1 Alarmas

CODIGO	CAUSAS	SOLUCIONES	CONSECUENCIAS
<b>E2</b> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• acceso a los procedimientos de programación no permitido</li> <li>• compresor en paro forzado</li> </ul>

<b>E0</b> error de la sonda de la cámara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ha sido conectado un tipo incorrecto de sonda de la cámara</li> <li>• sonda de la cámara averiada</li> <li>• inexactitud de la conexión aparato-sonda de la cámara</li> <li>• temperatura de la cámara fuera de los límites permitidos por el rango de medida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• compruebe que la sonda no esté averiada</li> <li>• compruebe la exactitud de la conexión aparato-sonda</li> <li>• compruebe que la temperatura cerca de la sonda esté comprendida entre los límites permitidos por el rango de medida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• compresor en paro forzado</li> <li>• si se está realizando un desescarche, el desescarche termina</li> <li>• el desescarche no se activa nunca</li> </ul>
---	---	---	--

<b>E1</b> error de la sonda del condensador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ha sido conectado un tipo incorrecto de sonda del condensador</li> <li>• sonda del condensador averiada</li> <li>• inexactitud de la conexión aparato-sonda del condensador</li> <li>• temperatura del condensador fuera de los límites permitidos por el rango de medida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• compruebe que la sonda no esté averiada</li> <li>• compruebe la exactitud de la conexión aparato-sonda</li> <li>• compruebe que la temperatura cerca de la sonda esté comprendida entre los límites permitidos por el rango de medida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• el aparato sigue funcionando normalmente</li> </ul>
--	---	---	--

<b>COH</b> alarma del condensador sobrecalentado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura del condensador fuera del umbral fijado con el parámetro C7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• compruebe la temperatura cerca de la sonda (compruebe el parámetro C7)</li> <li>• limpie el condensador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• el aparato sigue funcionando normalmente</li> </ul>
---	---	---	--

<b>CSd</b> alarma del compresor bloqueado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura del condensador fuera del umbral fijado con el parámetro C8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• apagar el nevera</li> <li>• compruebe la temperatura cerca de la sonda (compruebe el parámetro C8)</li> <li>• limpie el condensador</li> <li>• desconecte la alimentación del aparato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• compresor en paro forzado</li> </ul>
--	---	---	---

El aparato visualiza los mensajes alternándolos con la temperatura de la cámara, excepto los mensajes **E2** y **E0** (intermitente) y la alarma acústica emite un sonido intermitente.

## 7 ESPECIFICACIONES

### 7.1 Especificaciones

**Caja:** de material autoextinguible gris.

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

**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 de tornillo paso 5 mm (0,19 in) para conductores de hasta 2,5 mm<sup>2</sup> (0,38 sq in, alimentación, entradas y salida) o regletas extraíbles paso 5 mm (0,19 in) para conductores de hasta 2,5 mm<sup>2</sup> (0,38 sq in, alimentación, entradas y salida).

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

**Alimentación:** 230 Vca, 50/60 Hz, 1,5 VA (de serie) o 115 Vca, 50/60 Hz, 1,5 VA (bajo pedido).

**Alarma acústica:** opcional.

**Entradas de medida:** 2 (sonda de la cámara y del condensador) para sondas PTC.

**Rango de medida:** de -50 a 150 °C (de -58 a 302 °F).

**Rango de programación del punto de ajuste de trabajo:** de -99 a 99 °C.

**Resolución:** 1 °C.

**Visor:** 1 visor de 3 dígitos LED de color rojo y altura 13,2 mm (0,51 in), indicador del estado de la salida, indicador del estado del desescarche.

**Salidas:** 1 relé de 10 A @ 250 Vca para controlar un compresor de ½ HP @ 230 Vca (conmutado).

**Tipo de desescarche controlado:** con paro del compresor.

**Control del desescarche:** por intervalo y duración, de manera automática y manual.