

FK 203A

Controlador digital ON-OFF para sistemas
de refrigeración ventilados

Versión 1.02 del 6 de Diciembre 2002

Archivo fk203as_v1.02.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Empresa del grupo **EVCO group**

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

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

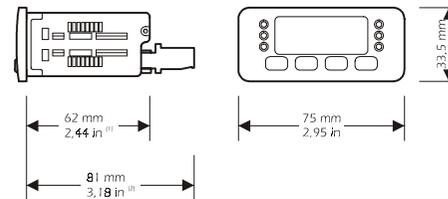
info@everycontrol.it • www.everycontrol.it

ESPAÑOL

1 PREPARATIVOS

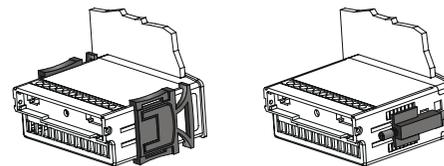
1.1 Instalación

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 (bajo pedido)

(2) profundidad máxima con regletas extralibres (de serie).

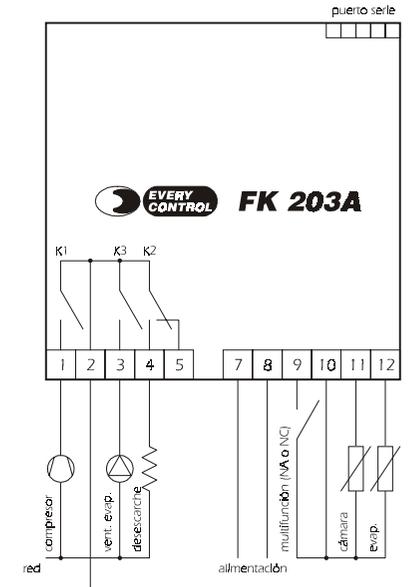


instalación con soportes para anclaje a presión (a la izquierda, de serie) y mediante tornillos

(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:

▪ pulse

2.3 Activación manual de un desescarche

Para activar un desescarche de manera manual:

▪ pulse durante 4 s

El desescarche se activa si la temperatura del evaporador es por debajo de la temperatura de finalización de desescarche fijada con el parámetro d2.

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
	LED compresor permanente, el compresor está en marcha intermitente, hay un retardo a la puesta en marcha del compresor (compruebe los parámetros C0, C1, C2 y C4)
	LED desescarche permanente, la salida desescarche está activada intermitente: <ul style="list-style-type: none"> hay un retardo a la activación de un desescarche (compruebe los parámetros C0, C1, C2 y C4) se está realizando un goteo (compruebe el parámetro d7) se está realizando una calefacción del fluido frigorífico (compruebe el parámetro dP)



LED ventilador del evaporador

permanente, el ventilador del evaporador está en marcha

intermitente, se está realizando una parada del ventilador del evaporador

(compruebe el parámetro F5)

6 ALARMAS

6.1 Alarmas

CODIGO	CAUSAS	SOLUCIONES	CONSECUENCIAS
E2	corrupción de los datos de configuración de la memoria de los datos	desconecte la alimentación del aparato: si la alarma no desaparece, reemplace el aparato	<ul style="list-style-type: none"> acceso a los procedimientos de programación no permitido todas las salidas en paro forzado
E0	<ul style="list-style-type: none"> ha sido conectado un tipo incorrecto de sonda de la cámara de la cámara sonda de la cámara averiada 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 el parámetro /0 compruebe que la sonda no esté averiada 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 	<ul style="list-style-type: none"> funcionamiento del compresor fijado con los parámetros C5 y C6 si se está realizando un desescarche, el desescarche termina el desescarche no se activa nunca
E1	<ul style="list-style-type: none"> ha sido conectado un tipo incorrecto de sonda del evaporador sonda del evaporador averiada inexactitud de la conexión aparato-sonda del evaporador 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe el parámetro /0 compruebe que la sonda no esté averiada compruebe la exactitud de la conexión aparato-sonda 	<ul style="list-style-type: none"> si el parámetro F7 está programado con la opción 3 o 4, el ventilador del evaporador funciona junto con el compresor, excepto lo fijado con los parámetros F4 y F5

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)
/6	-55	99	°C/°F ⁽⁴⁾	0	calibración de la sonda del evaporador (sólo si /A = 1, el parámetro es expresado en octavo de grado)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	REGULADOR
r0	1	15	°C/°F ⁽⁴⁾	2	histéresis (diferencial, relativo al punto de ajuste de trabajo)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	DESESCARCHE
dA	—	—	°C/°F ⁽⁴⁾	—	lectura de la sonda del evaporador

8.3 Parámetros del segundo nivel

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADAS DE MEDIDA
/0	1	4	—	1	tipo de sonda (1 = PTC, 2 = reservado, 3 = NTC, 4 = reservado)
/1	-55	99	°C/°F ⁽⁴⁾	0	calibración de la sonda de la cámara (el parámetro es expresado en octavo de grado)
/6	-55	99	°C/°F ⁽⁴⁾	0	calibración de la sonda del evaporador (sólo si /A = 1, el parámetro es expresado en octavo de grado)
/8	0	1	—	1	unidad de medida de la temperatura (0 = grado Fahrenheit, 1 = grado Celsius)
/A	0	1	—	1	activación de la sonda del evaporador (y de sus funciones; 1 = SI) ^{(5) (6)}

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	REGULADOR
r0	1	15	°C/°F ⁽⁴⁾	2	histéresis (diferencial, relativo al punto de ajuste de trabajo)
r1	-55	r2	°C/°F ⁽⁴⁾	-50	mínimo punto de ajuste de trabajo programable
r2	r1	99	°C/°F ⁽⁴⁾	50	máximo punto de ajuste de trabajo programable

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	PROTECCION DEL COMPRESOR
C0	0	240	min	0	tiempo mínimo que transcurre entre el encendido del aparato y la primera puesta en marcha del compresor
C1	0	240	min	5	tiempo mínimo que transcurre entre dos puestas en marcha sucesivas del compresor
C2	0	240	min	3	tiempo mínimo que transcurre entre el apag. y la sucesiva puesta en marcha del compresor

C4	0	1	—	0	retardo a la puesta en marcha y al apagamiento del compresor (1 = SI, durante 3 s)
C5	1	240	min	10	tiempo de ciclo para la puesta en marcha del compresor durante una alarma por error de la sonda de la cámara
C6	0	100	%	50	porcentaje de C5 en el que se pone en marcha el compresor durante una alarma por error de la sonda de la cámara

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	DESESCARCHE
d0	0	99	h	8	intervalo de desescarche ⁽⁷⁾ (0 = el desescarche no se activa nunca de manera automática)
d1	0	1	—	0	tipo de desescarche (0 = con resistencias, 1 = por gas caliente)
d2	-55	99	°C/°F ⁽⁴⁾	2	temperatura de finalización de desescarche (se refiere a la temperatura del evaporador, sólo si /A = 1)
d3	0	240	min	30	duración máxima del desescarche (0 = el desescarche no se activa nunca)
d4	0	1	—	0	desescarche al encendido del aparato (1 = SI) ⁽⁷⁾
d5	0	99	min	0	tiempo que transcurre entre el encendido del aparato y la activación del desescarche (sólo si d4 = 1)
d6	0	1	—	1	bloqueo de la visualización de la temperatura durante el desescarche (1 = SI) ⁽⁸⁾
d7	0	15	min	2	tiempo de goteo
d9	0	1	—	0	puesta a cero de las protecciones del compresor cuando se activa el desescarche (sólo si d1 = 1; 1 = SI)
dA	—	—	°C/°F ⁽⁴⁾	—	lectura de la sonda del evaporador
dP	0	99	min	0	tiempo mínimo de marcha del compresor cuando se activa el desescarche para que el desescarche pueda ser activado (sólo si d1 = 1) ⁽⁹⁾

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⁾	-10	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⁾	10	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	240	min	120	tiempo de supresión de la alarma de temperatura desde el encendido del aparato (sólo si A1 y/o A2 ≠ 0)
A5	-1	120	min	30	tiempo de supresión de la alarma acústica desde la activación de la entrada multifunción (sólo si i0 ≠ 0; -1 = la alarma acústica no se activa nunca)
A6	0	240	min	5	tiempo de supresión de la alarma de temperatura (sólo si A1 y/o A2 ≠ 0) ⁽¹⁰⁾
A7	0	240	min	15	tiempo de supresión de la alarma de temperatura desde la finalización de la parada del ventilador del evaporador (sólo si A1 y/o A2 ≠ 0)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	VENTILADOR DEL EVAPORADOR
F1	-55	99	°C/°F ⁽⁴⁾	-1	temperatura por encima de la cual el ventilador del evaporador se apaga (se refiere a la temperatura del evaporador, sólo si /A = 1 y si F7 = 3 o 4); véase también F6