

# EV3273/EV3283

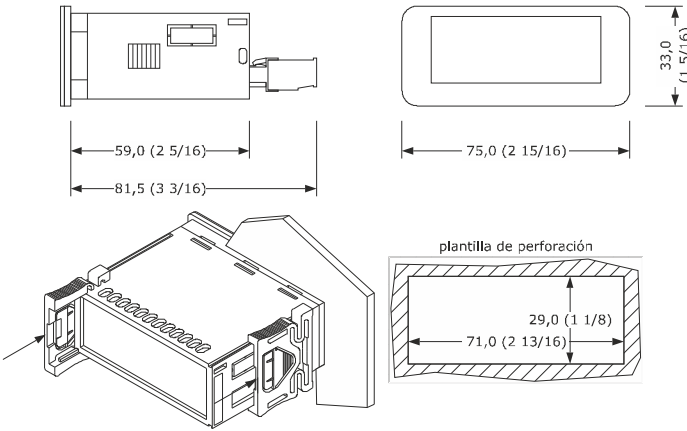
## Controladores para unidades refrigeradas, con protección del compresor contra las fluctuaciones de la tensión de red



- ES ESPAÑOL**
- controladores para unidades a baja temperatura
  - alimentación 115... 230 VAC
  - sonda cámara y sonda auxiliar (PTC/NTC)
  - entrada micro-interruptor puerta/multifunción
  - relé compresor de 16 A res. @ 250 VAC (EV3273) o de 30 A res. @ 250 VAC (EV3283)
  - protección compresor contra las fluctuaciones de la tensión de red
  - zumbador de alarma
  - puerto TTL MODBUS slave para app EVconnect, sistema de seguimiento remoto EPoCA o por BMS
  - regulación para calor o para frío

### 1 TAMAÑO E INSTALACIÓN

Tamaño en mm (in); instalación de panel, con estribos de resorte (se entregan de serie).



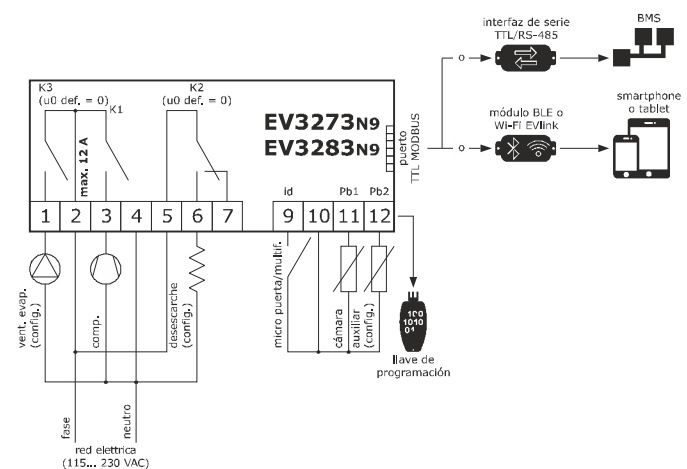
### ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- el grosor del panel tiene que estar comprendido entre 0,8 y 2,0 mm (1/32 y 1/16 in)
- verificar que las condiciones de trabajo respeten los valores normales citados en el capítulo **DATOS TÉCNICOS**
- no instalar el dispositivo cerca de fuentes de calor, de aparatos con imanes fuertes, de lugares sujetos a la luz solar directa, lluvia, humedad, polvo excesivo, vibraciones mecánicas o descargas eléctricas
- con arreglo a las normativas sobre la seguridad, la protección contra eventuales contactos con las partes eléctricas tiene que asegurarse mediante una correcta instalación; todas las partes que aseguran la protección tienen que fijarse de modo que no sea posible eliminarlas sin la ayuda de una herramienta.

### 2 CONEXIÓN ELÉCTRICA

**ATENCIÓN**

- utilizar cables de sección adecuada a la corriente que los atraviesa
- para reducir eventuales interferencias electromagnéticas, colocar los cables de potencia lo más lejos posible de los cables de señal



### ADVERTENCIAS PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

- si se utilizan tornillos eléctricos o neumáticos, moderar el par de apriete
- si el dispositivo se ha desplazado de un lugar frío a uno caliente, la humedad podría haberse condensado en el interior; esperar aproximadamente una hora antes de alimentarlo
- comprobar que la tensión de alimentación, la frecuencia eléctrica y la potencia eléctrica se encuentren dentro de los límites que aparecen en el capítulo **DATOS TÉCNICOS**
- desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier tipo de operación de mantenimiento
- no utilizar el dispositivo como dispositivo de seguridad
- para las reparaciones y para informaciones dirigirse a la red de venta EVCO

### 3 PRIMERA UTILIZACIÓN

1. Efectuar la instalación de la forma ilustrada en el capítulo **TAMAÑO E INSTALACION**.
2. Dar alimentación al dispositivo de la forma indicada en el capítulo **CONEXIÓN ELÉCTRICA**; se activará un test interno. El test dura normalmente algunos segundos; al final del test el display se apaga.
3. Configurar el dispositivo con el procedimiento ilustrado en el apartado **Ajuste de los parámetros de configuración**.

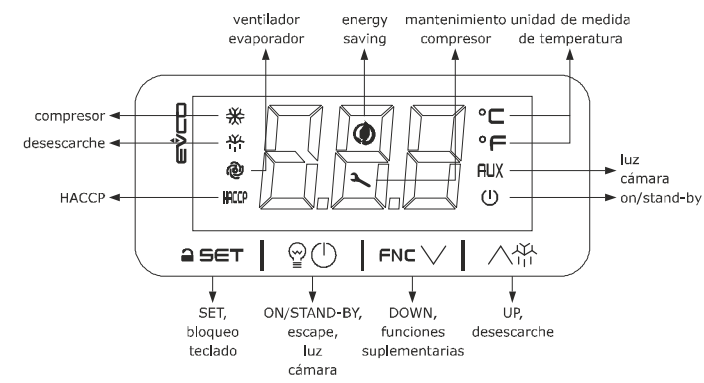
Parámetros de configuración que es oportuno ajustar para la primera utilización:

PAR.	DEF.	PARÁMETRO	MÍN... MÁX.
SP	0.0	setpoint	r1... r2
P0	1	tipo de sonda	0 = PTC 1 = NTC
P2	0	unidad de medida temperatura	0 = °C 1 = °F
d1	0	tipo de desescarche	0 = eléctrico 1 = con gas caliente 2 = para parada compresor

En lo sucesivo, verificar que los demás ajustes sean adecuados; véase el capítulo **PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN**.

4. Sacar alimentación al dispositivo.
5. Efectuar la conexión eléctrica de la forma ilustrada en el capítulo **CONEXIÓN ELÉCTRICA** sin dar alimentación al dispositivo.
6. Conectar la interfaz EVIF22TSX o EVIF23TSX para la conexión a una red RS-485. Conectar el módulo EVIF23TSX para activar funciones relacionadas con el tiempo real. Conectar la interfaz EVIF25TBX para utilizar el dispositivo con la app EVconnect. Conectar el módulo EVIF25TWX para utilizar el dispositivo con el sistema de seguimiento remoto EPoCA. **Si se utiliza la interfaz EVIF22TSX o EVIF23TSX, ajustar el parámetro BLE en 0.**
7. Dar de nuevo alimentación al dispositivo.

### 4 INTERFAZ USUARIO Y FUNCIONES PRINCIPALES



#### 4.1 Encendido/apagado del dispositivo

1. Si POF = 1, tocar durante 4 s la tecla ON/STANDBY.

Si el dispositivo está encendido, el display visualiza el tamaño P5 (por defecto "temperatura de la cámara"); si el display visualiza un código de alarma, véase el capítulo **ALARMAS**.

LED	ENCENDIDO	APAGADO	INTERMITENTE
	compresor encendido	compresor apagado	- protección compresor en curso - ajuste setpoint en curso
	desescarche o plegoteo activo	-	- retraso desescarche en curso - goteo activo
	ventiladores del evaporador encendidos	ventiladores del evaporador apagados	parada ventiladores del evaporador en curso
<b>APPC</b>	alarma APPCC en memoria EVlink	-	-
	energy saving activo	-	-
	solicitud mantenimiento compresor	-	- ajustes en curso - acceso a las funciones suplementarias en curso - funcionamiento con APP EVconnect en curso
°C/°F	visualización temperatura	-	sobreenfriamiento o sobrecalentamiento activo
<b>AUX</b>	luz cámara encendida	luz cámara apagada	luz cámara encendida tras entrada digital
	dispositivo apagado	dispositivo encendido	encendido/apagado dispositivo en curso

Después de 30 s sin haber intervenido con las teclas, el display visualizará la etiqueta «Loc» y el teclado se bloqueará de forma automática.

#### 4.2 Desbloqueo del teclado

Tocar durante 1 s una tecla: el display visualizará la etiqueta «UnL».

#### 4.3 Ajuste del setpoint

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar la tecla SET.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor en los límites r1 y r2 (por defecto «-50... 50»).
3. Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s).

#### 4.4 Activación del desescarche de forma manual (si r5 = 0, por defecto)

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado y que no esté activo el sobreenfriamiento.

1. Tocar durante 4 s la tecla UP.

Si P4 = 1 (por defecto), el desescarche se activa a condición de que la temperatura del evaporador sea inferior al umbral d2.

#### 4.5 Encendido/apagado de la luz de la cámara (si u0 = 1, 2 o 3)

1. Tocar la tecla ON/STANDBY.

#### 4.6 Silenciamiento del zumbador

Tocar una tecla.

### 5 FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

#### 5.1 Activación/desactivación del sobreenfriamiento, del sobrecalentamiento y del energy saving de forma manual

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar la tecla DOWN.

FUNCIÓN	CONDICIÓN	CONSECUENCIA
sobreenfriamiento	r5 = 0, r8 = 1 y desescarche inactivo	el setpoint cambia a «setpoint - r6», mientras dura r7
sobrecalentamiento	r5 y r8 = 1	el setpoint cambia a «setpoint + r6», mientras dura r7
energy saving	r5 = 0 y r8 = 2	el setpoint cambia a «setpoint + r4», a lo sumo mientras dura HE2

#### 5.2 Visualización/eliminación de las horas de funcionamiento del compresor y visualización del número de arranques

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar durante 4 s la tecla DOWN.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta.

ETIQ.	SIGNIFICADO
<b>CH</b>	visualización de los cientos de horas de funcionamiento del compresor
<b>rCH</b>	eliminación de las horas de funcionamiento del compresor
<b>rS1</b>	visualización del número de miles de arranques del compresor

3. Tocar la tecla SET.
4. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN para ajustar «149» (para selección rCH).
5. Tocar la tecla SET.
6. Tocar la tecla ON/STANDBY (o no intervenir durante 60 s) para salir del procedimiento.

#### 5.3 Visualización de las temperaturas detectadas por las sondas

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar durante 4 s la tecla DOWN.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta.

ETIQ.	SIGNIFICADO
<b>Pb1</b>	temperatura de la cámara
<b>Pb2</b>	temperatura auxiliar

3. Tocar la tecla SET.
4. Tocar la tecla ON/STANDBY (o no intervenir durante 60 s) para salir del procedimiento.

#### 5.4 Visualización del número de proyecto y de la revisión del firmware

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar durante 4 s la tecla DOWN.

2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta.

ETIQ.	SIGNIFICADO
<b>PrJ</b>	visualización del número de proyecto
<b>rEU</b>	visualización de la revisión del firmware

3. Tocar la tecla SET.
4. Tocar la tecla ON/STANDBY (o no intervenir durante 60 s) para salir del procedimiento.

#### 5.4 Visualización de la tensión de red

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar durante 4 s la tecla DOWN.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar «UOL».
3. Tocar la tecla SET.
4. Tocar la tecla ON/STANDBY (o no intervenir durante 60 s) para salir del procedimiento.

### 6 AJUSTES

#### 6.1 Ajuste de los parámetros de configuración

1. Tocar durante 4 s la tecla SET: el display visualizará la etiqueta «PA».
2. Tocar la tecla SET.
3. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor PAS (por defecto «-19»).
4. Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s): el display visualizará la etiqueta «SP».
5. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN para seleccionar un parámetro.
6. Tocar la tecla SET.
7. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
8. Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s).
9. Tocar durante 4 s la tecla SET (o no intervenir durante 60 s) para salir del procedimiento.

#### 6.2 Ajuste de la fecha, de la hora y del día de la semana (disponible si el módulo EVIF23TSX, EVIF25TBX o EVIF25TWX está conectado)

**ATENCIÓN**

- No sacar la alimentación al dispositivo en los dos minutos sucesivos al ajuste de la fecha, de la hora y del día de la semana
- Si el dispositivo comunica con la app EVconnect, la fecha, la hora y el día de la semana se ajustarán de forma automática desde el smartphone o la tableta

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar durante 4 s la tecla DOWN.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar la etiqueta «rtc».
3. Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta «yy» seguida de los dos últimos números del año.
4. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el año.

5. Repetir los puntos 3. y 4. para las etiquetas sucesivas.

ETIQ.	SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS DETRÁS DE LA ETIQUETA
<b>n</b>	mes (01... 12)
<b>d</b>	día (01... 31)
<b>h</b>	hora (00... 23)
<b>n</b>	minuto (00... 59)

6. Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta del día de la semana.
7. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el día de la semana.

ETIQ.	SIGNIFICADO
<b>Mon</b>	lunes
<b>tuE</b>	martes
<b>UEd</b>	miércoles
<b>thu</b>	jueves
<b>Fri</b>	viernes
<b>Sat</b>	sábado
<b>Sun</b>	domingo

8. Tocar la tecla SET: el dispositivo saldrá del procedimiento.
9. Tocar la tecla ON/STANDBY para salir antes del procedimiento.

#### 6.3 Restablecimiento de los ajustes de fábrica (por defecto) y memorización de ajustes personalizados como de fábrica

**ATENCIÓN**

- asegurarse de que los ajustes de fábrica sean adecuados; véase el capítulo **PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN**
- la memorización de ajustes personalizados sobrescribe los de fábrica

1. Tocar durante 4 s la tecla SET: el display visualizará la etiqueta «PA».
2. Tocar la tecla SET.
3. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor.

VAL.	SIGNIFICADO
<b>149</b>	valor para el restablecimiento de las informaciones de fábrica (por defecto)
<b>161</b>	valor para la memorización de ajustes personalizados como de fábrica

4. Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s): el display visualizará la etiqueta «dEF» (para el ajuste del valor «149») o la etiqueta «MAP» (para el ajuste del valor «161»).
5. Tocar la tecla SET.
6. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar «4».
7. Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s): el display visualizará durante 4 s «- -» intermitente, luego el dispositivo saldrá del procedimiento.
8. Interrumpir la alimentación del dispositivo.
9. Tocar durante 2 s la tecla SET antes del punto 6. para salir antes del procedimiento.

### 7 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

N.	PAR.	DEF.	SETPOINT	MÍN... MÁX.
1	SP	0.0	setpoint	r1... r2
N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS ANALÓGICAS	MÍN... MÁX.
2	CA1	0.0	offset sonda cámara	-25... 25 °C/°F
3	CA2	0.0	offset sonda auxiliar	-25... 25 °C/°F
4	P0	1	tipo de sonda	0 = PTC 1 = NTC
5	P1	1	activar punto decimal °C	0 = no 1 = sí
6	P2	0	unidad de medida temperatura	0 = °C 1 = °F

7	P4	1	función sonda auxiliar	0 = desactivada 1 = sonda evaporador (desescarche + ventiladores) 2 = sonda evaporador (ventiladores) 3 = sonda condensador
8	P5	0	valor en el display	0 = temperatura cámara 1 = setpoint 2 = temperatura auxiliar
9	P8	5	tiempo actualización display	0... 250 s : 10
N.	PAR.	DEF.	REGULACIÓN	MÍN... MÁX.
10	r0	2.0	diferencial setpoint	1... 15 °C/°F
11	r1	-50	setpoint mínimo	-99 °C/°F... r2
12	r2	50.0	setpoint máximo	r1... 199 °C/°F
13	r4	0.0	offset setpoint en energy saving	0... 99 °C/°F
14	r5	0	regulación para calor o para frío	0 = para frío 1 = para calor
15	r6	0.0	offset setpoint en sobre-enfriamiento/sobrecalentamiento	0... 99 °C/°F
16	r7	30	duración sobre-enfriamiento/sobrecalentamiento	0... 240 min
17	r8	0	función suplementaria tecla DOWN	0 = desactivada 1 = sobre-enfriamiento/sobrecalentamiento 2 = energy saving
18	r9	0	posición diferencial r0	0 = asimétrico 1 = simétrico
N.	PAR.	DEF.	COMPRESOR	MÍN... MÁX.
19	C0	0	retardo compresor on tras power-on	0... 240 min
20	C2	3	tiempo mínimo compresor off	0... 240 min 0 = protección compresor contra las fluctuaciones de la tensión de red desactivada
21	C3	0	tiempo mínimo compresor on	0... 240 s
22	C4	10	tiempo compresor off en alarma sonda cámara	0... 240 min
23	C5	10	tiempo compresor on en alarma sonda cámara	0... 240 min
24	C6	80.0	umbral aviso alta condensación	0... 199 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F
25	C7	90.0	umbral alarma alta condensación	0... 199 °C/°F
26	C8	1	retardo alarma alta condensación	0... 15 min
27	C10	0	horas compresor para mantenimiento	0... 999 h x 100 0 = desactivado
28	C14	190	umbral tensión de red por debajo del cual el compresor no se enciende	0... 300 V el dispositivo lleva a cabo un intento de encendido cada 30 s
29	C15	180	umbral tensión de red por debajo del cual el compresor se apaga	0... 300 V si se cumple el tiempo C17
30	C16	260	umbral tensión de red por encima del cual el compresor no se enciende o se apaga	0... 300 V si se cumple el tiempo C17 el dispositivo lleva a cabo un intento de encendido cada 30 s
31	C17	5	duración consecutiva de la permanencia de la tensión de red fuera de los umbrales C15 y C16 por apagado del compresor	0... 60 s
32	C18	5	número consecutivo de encendidos del compresor fallidos debido a la tensión de red fuera de los umbrales C14 y C16 que provoca el encendido forzado del compresor	0... oo 0 = protección compresor contra las fluctuaciones de la tensión de red desactivada oo = el dispositivo no efectúa nunca el encendido forzado del compresor la interrupción de la alimentación lleva a cero el cómputo
N.	PAR.	DEF.	DESESCARCHE (si r5 = 0)	MÍN... MÁX.
33	d0	8	intervalo desescarche automático	0... 99 h 0 = sólo manual si d8 = 3, intervalo máximo
34	d1	0	tipo de desescarche	0 = eléctrico 1 = con gas caliente 2 = para parada compresor
35	d2	8.0	umbral final desescarche	-99... 99 °C/°F
36	d3	30	duración desescarche	0... 99 min si P4 = 1, duración máxima
37	d4	0	activar desescarche con power-on	0 = no 1 = si
38	d5	0	retardo desescarche tras power-on	0... 99 min
39	d6	2	valor en el display en desescarche	0 = temperatura cámara 1 = display bloqueado 2 = etiqueta DEF
40	d7	2	tiempo goteo	0... 15 min
41	d8	0	modalidad cómputo intervalo desescarche	0 = horas dispositivo on 1 = horas compresor on 2 = horas temperatura evaporador < d9 3 = adaptativo 4 = en tiempo real
42	d9	0.0	umbral evaporación para cómputo intervalo desescarche automático	-99... 99 °C/°F
43	d11	0	activa alarma timeout desescarche	0 = no 1 = si
44	d15	0	tiempo consecutivo compresor on para desescarche con gas caliente	0... 99 min
45	d16	0	tiempo pre-goteo para desescarche con gas caliente	0... 99 min
46	d18	40	intervalo desescarche adaptativo	0... 999 min si compresor on + temperatura evaporador < d22 0 = sólo manual
47	d19	3.0	umbral desescarche adaptativo (relativo a temperatura óptima evaporación)	0... 40 °C/°F temperatura óptima evaporación - d19
48	d20	180	tiempo consecutivo compresor on para desescarche	0... 999 min 0 = desactivada
49	d21	200	tiempo consecutivo compresor on para desescarche tras power on y tras sobreenfriamiento	0... 500 min si (temperatura cámara - setpoint) > 10 °C/20 °F 0 = desactivado
50	d22	-2.0	umbral evaporación para cómputo intervalo desescarche adaptativo (relativo a temperatura óptima evaporación)	-10... 10 °C/°F temperatura óptima evaporación + d22
N.	PAR.	DEF.	ALARMAS	MÍN... MÁX.
51	AA	0	selección valor para alarmas alta/baja temperatura	0 = temperatura cámara 1 = temperatura auxiliar
52	A1	-10.0	umbral alarma baja temperatura	-99... 99 °C/°F

53	A2	1	tipo de alarma baja temperatura	0 = desactivada 1 = relativa a setpoint 2 = absoluta
54	A4	10.0	umbral alarma alta temperatura	-99... 99 °C/°F
55	A5	1	tipo de alarma alta temperatura	0 = desactivada 1 = relativa a setpoint 2 = absoluta
56	A6	12	retardo alarma alta temperatura tras power-on	0... 99 min x 10
57	A7	15	retardo alarmas alta/baja temperatura	0... 240 min
58	A8	15	retardo alarma alta temperatura posdesescarche	0... 240 min
59	A9	15	retardo alarma alta temperatura tras cierre puerta	0... 240 min
60	A10	10	duración power failure para memorización alarma	0... 240 min
61	A11	2.0	diferencial reinicio alarmas alta/baja temperatura	0,1... 15 °C/°F
62	A13	0	activar zumbador de alarma	0 = no 1 = si
N.	PAR.	DEF.	VENTILADORES	MÍN... MÁX.
63	F0	3	modalidad ventiladores evaporador en funcionamiento normal	0 = off 1 = on 2 = función de F15 y F16 si compresor off, on si compresor on 3 = termostreguladas (con F1) 4 = termostreguladas (con F1) si compresor on
64	F1	-1.0	umbral regulación ventiladores evaporador	-99... 99 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F
65	F2	0	modalidad ventiladores evaporador en desescarche y goteo	0 = off 1 = on 2 = función de F0
66	F3	2	tiempo máximo parada ventiladores evaporador	0... 15 min
67	F4	0	tiempo ventiladores evaporador off en energy saving	0... 240 s x 10
68	F5	10	tiempo ventiladores evaporador on en energy saving	0... 240 s x 10
69	F7	5.0	umbral ventiladores evaporador on tras goteo (relativo a setpoint)	-99... 99 °C/°F setpoint + F7
70	F9	0	retardo ventiladores evaporador off tras compresor off	0... 240 s si FO = 2
71	F15	0	tiempo ventiladores evaporador off con compresor off	0... 240 s si FO = 2
72	F16	1	tiempo ventiladores evaporador on con compresor off	0... 240 s si FO = 2
N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS DIGITALES	MÍN... MÁX.
73	i0	5	función entrada micro-interruptor puerta/multifunción	0 = desactivada 1 = compresor + ventiladores evaporador off 2 = ventiladores evaporador off 3 = luz cámara on 4 = compresor + ventiladores evaporador off, luz cámara on 5 = ventiladores evaporador off, luz cámara on 6 = reservado 7 = energy saving 8 = alarma iA 9 = enciende/apaga dispositivo 10 = alarma Cth 11 = alarma th
74	i1	0	activación entrada micro-interruptor puerta/multifunción	0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto
75	i2	30	retardo alarma puerta abierta	-1... 120 min -1 = desactivada
76	i3	15	tiempo máximo inhibición regulación con puerta abierta	-1... 120 min -1 = hasta el cierre
77	i7	0	retardo alarma entrada multifunción	-1... 120 min -1 = desactivada si i0 = 10 o 11, retardo compresor on tras restablecimiento alarma
78	i10	0	tiempo consecutivo puerta cerrada por energy saving	0... 999 min después de que la temperatura cámara < SP 0 = desactivado
79	i13	180	número aperturas puerta para desescarche	0... 240 0 = desactivado
80	i14	32	tiempo consecutivo puerta abierta para desescarche	0... 240 min 0 = desactivado
N.	PAR.	DEF.	SALIDAS DIGITALES	MÍN... MÁX.
81	u0	0	configuración salidas K2 y K3	0 = K2 desescarche K3 ventilador evap. 1 = K2 luz cámara K3 ventilador evap. 2 = K2 luz cámara K3 desescarche 3 = K2 desescarche K3 luz cámara
82	u2	1	activa luz cámara y carga tras tecla en standby	0 = no 1 = si de forma manual
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING (si r5 = 0)	MÍN... MÁX.
83	HE2	0	duración máxima energy saving	0... 999 min
N.	PAR.	DEF.	ENERGY SAVING EN TIEMPO REAL (si r5 = 0)	MÍN... MÁX.
84	H01	0	horario energy saving	0... 23 h
85	H02	0	duración energy saving	0... 24 h
86	Hed	7	día energy saving	0 = lunes 1 = martes 2 = miércoles 3 = jueves 4 = viernes 5 = sábado 6 = domingo 7 = ninguno
N.	PAR.	DEF.	DESESCARCHE EN TIEMPO REAL (si d8 = 4)	MÍN... MÁX.
87	Hd1	h-	horario 1º desescarche diario	h- = desactivado
88	Hd2	h-	horario 2º desescarche diario	h- = desactivado
89	Hd3	h-	horario 3º desescarche diario	h- = desactivado
90	Hd4	h-	horario 4º desescarche diario	h- = desactivado
91	Hd5	h-	horario 5º desescarche diario	h- = desactivado
92	Hd6	h-	horario 6º desescarche diario	h- = desactivado
N.	PAR.	DEF.	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	MÍN... MÁX.
93	POF	0	activar tecla ON/STANDBY	0 = no 1 = si
94	PAS	-19	contraseña	-99... 999
95	PA1	426	contraseña 1º nivel	-99... 999
96	PA2	824	contraseña 2º nivel	-99... 999
N.	PAR.	DEF.	RELOJ	MÍN... MÁX.
97	Hr0	0	activar reloj	0 = no 1 = si
N.	PAR.	DEF.	REGISTRO DE DATOS EVLINK	MÍN... MÁX.
98	bLE	1	configuración puerto serial para conectividad	0 = libre 1 = forzada para EVconnect o EPoCA 2-99 = dirección red local EPoCA
99	rE0	15	intervalo muestreo registrador de datos	0... 240 min

100	rE1	3	selección temperatura para registrador de datos	0 = ninguna 1 = cámara 2 = auxiliar 3 = todas
N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MÍN... MÁX.
101	LA	247	dirección MODBUS	1... 247
102	Lb	2	baud rate MODBUS	0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud igualdad even
<b>8 ALARMAS</b>				
CÓD.	SIGNIFICADO		RESTABLECIMIENTO	SOLUCIONES
Pr1	alarma sonda cámara		automático	- comprobar P0
Pr2	alarma sonda auxiliar		automático	- comprobar la integridad de la sonda - comprobar la conexión eléctrica
rtc	alarma reloj		manual	ajustar la fecha, la hora y el día de la semana
COOn	alarma encendido forzado del compresor		manual	- tocar una tecla - comprobar C18
LU	alarma compresor no encendido o apagado por tensión de red baja		manual, automático a los 30 s	- tocar una tecla - comprobar C14 y C15
HU	alarma compresor no encendido o apagado por tensión de red alta		manual, automático a los 30 s	- tocar una tecla - comprobar C16
AL	alarma baja temperatura		automático	comprobar AA, A1 y A2
AH	alarma alta temperatura		automático	comprobar AA, A4 y A5
id	alarma puerta abierta		automático	comprobar i0 y i1
PF	alarma power failure		manual	- tocar una tecla - comprobar la conexión eléctrica
COH	aviso alta condensación		automático	comprobar C6
CSd	alarma alta condensación		manual	- apagar y encender de nuevo el dispositivo - comprobar C7
iA	alarma entrada multifunción		automático	comprobar i0 y i1
Cth	alarma protección térmica compresor		automático	comprobar i0 y i1
th	alarma protección térmica global		manual	- apagar y encender de nuevo el dispositivo - comprobar i0 y i1
dFd	alarma timeout desescarche		manual	- tocar una tecla - comprobar d2, d3 y d11
<b>9 DATOS TÉCNICOS</b>				
Finalidad del dispositivo de control		dispositivo de control de funcionamiento		
Fabricación del dispositivo de control		dispositivo electrónico incorporado		
Contenedor		autoextinguible negro		
Categoría de resistencia al calor y al fuego		D		
Tamaño		75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 5/16 in) con terminales de conexiones de tornillo extraíbles		
Método de montaje del dispositivo de control		de panel, con estribos de resorte (se entregan de serie)		
Grado de protección facilitado por la cubierta		IP65 (el frontal)		
Método de conexión		terminales de conexiones de tornillo fijas para conductores hasta 2,5 mm²		
terminales de conexiones de tornillo extraíbles para conductores hasta 2,5 mm²; por encargo		conector Micro-MaTch		
Longitudes máximas permitidas para los cables de conexión				
alimentación: 10 m (32,8 ft)		entradas analógicas: 10 m (32,8 ft)		
entradas digitales: 10 m (32,8 ft)		salidas digitales: 10 m (32,8 ft)		
Temperatura de empleo		de 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F)		
Temperatura de almacenamiento		de -25 a 70 °C (de -13 a 158 °F)		
Humedad de empleo		del 10 al 90 % de humedad relativa sin condensación		
Situación de contaminación del dispositivo de control		2		
Conformidad				
RoHS 2011/65/CE		WEEE 2012/19/UE		reglamento REACH (CE) n. 1907/2006
EMC 2014/30/UE		LVD 2014/35/UE		
Alimentación		115... 230 VAC (+10 % -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), máx. 4 VA (EV3273) o 4,9 VA (EV3283) aislada		
Método de conexión a tierra del dispositivo de control		ninguna		
Tensión impulsiva nominal		2,5 KV		
Categoría de sobretensión		II.		
Clase y estructura del software		A		
Entradas analógicas		2 para sondas PTC o NTC (sonda cámara y sonda auxiliar)		
Sondas PTC	Tipo de sensor	KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)		
	Campo de medición Resolución	de -50 a 150 °C (de -58 a 302 °F) 0,1 °C (1 °F)		
Sondas NTC	Tipo de sensor	B3435 (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F)		
	Campo de medición Resolución	de -40 a 105 °C (de -40 a 221 °F) 0,1 °C (1 °F)		
Entradas digitales		1 de contacto seco (micro-interruptor puerta/multifunción)		
Contacto seco		Tipo de contacto	5 VDC, 1,5 mA	
		Alimentación	ninguna	
		Protección	ninguna	
Salidas digitales		3 de relé electromecánico		
Relé K1		SPST de 16 A res. @ 250 VAC (EV3273) SPST de 30 A res. @ 250 VAC (EV3283)		
Relé K2		SPDT de 8 A res. @ 250 VAC		
Relé K3		SPST de 5 A res. @ 250 VAC		
Acciones de Tipo 1 o de Tipo 2		tipo 1		
Características complementarias de las acciones de Tipo 1 o de Tipo 2		C		
Visualizaciones		display personalizado de 3 dígitos, con iconos de función		
Zumbador de alarma		incorporado		
Puertos de comunicación		1 puerto TTL MODBUS slave para app EVconnect, sistema de seguimiento remoto EPoCA o por BMS		
ATENCIÓN El dispositivo se tiene que eliminar según las normativas locales acerca de la recogida de equipos eléctricos y electrónicos.				

Este documento y las soluciones que contiene son propiedad intelectual de EVCO y están protegidas por el Código de los derechos de Propiedad Industrial (CPI). EVCO prohíbe terminantemente la reproducción y divulgación, incluso parcial, de los contenidos si no se dispone de una autorización explícita de EVCO. El cliente (fabricante, instalador o usuario final) se asume todas las responsabilidades por lo que se refiere a la configuración del dispositivo. EVCO no se asume ninguna responsabilidad por lo que se refiere a los posibles errores que presente y se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en cualquier momento sin perjudicar las características esenciales de funcionalidad y seguridad.