Controladores para armarios, mesas e islas refrigeradas, con estrategias para el ahorro energético y compatibles con EVconnect y EPoCA



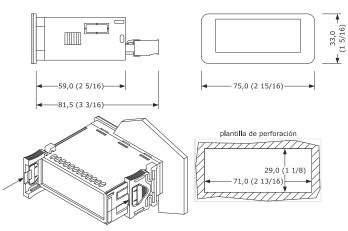




- controladores para unidades a temperatura normal y baja con modo desescarche automático según el setpoint
- alimentación 115... 230 VAC
- sonda cámara y sonda evaporador (PTC/NTC)
- entrada micro-interruptor puerta relé compresor de 16 A res. @ 250 VAC
- zumbador de alarma
- puerto TTL MODBUS slave para app EVconnect, sistema de seguimiento remoto EPoCA
- o por BMS regulación para calor o para frío.

TAMAÑO E INSTALACIÓN

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



ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

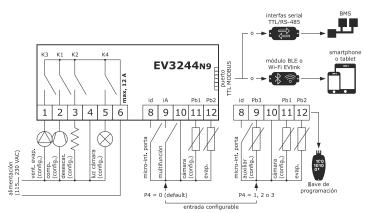
- el grosor del panel tiene que estar comprendido entre 0,8 y 2,0 mm (1/32 y 1/16 in) verificar que las condiciones de trabajo respeten los valores normales citados en el capítulo DATOS TÉCNICOS
- no instalar el dispositivo cerca de fuentes de calor, de aparatos con imanes fuertes, de lugares sujetos 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 de señal.



ADVERTENCIAS PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

- si se utilizan atornilladores 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

- Efectuar la instalación de la forma ilustrada en el capítulo TAMAÑO E INSTALACIÓN. Conectar el dispositivo a la alimentación 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. 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:

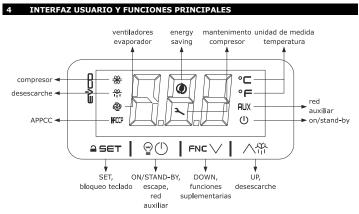
PAR.	DEF.	PARÁMETRO	MÍN MÁX.						
SP	0.0	setpoint	r1 r2						
P0	1	tipo de sonda	0 = PTC $1 = NTC$						
P2	0	unidad de medida temperatura	0 = °C 1 = °F						
d1	0 tipo de desescarche		0 = eléctrico 1 = con gas caliente						
			2 = para parada compresor						

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

- Desconectar el dispositivo de la alimentación.
- Efectuar la conexión eléctrica de la forma ilustrada en el capítulo CONEXIÓN ELÉCTRICA sin conectar el dispositivo a la alimentación.
- Para la conexión a una red RS-485 conectar la interfaz EVIF22TSX o EVIF23TSX. 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. Consultar las hojas de instrucción correspondientes. Si se

utiliza EVIF22TSX o EVIF23TSX, ajustar el parámetro bLE en 0.

Conectar de nuevo el dispositivo a la alimentación



Encendido/apagado del dispositivo

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 pregoteo activo	-	- retraso desescarche en curso - goteo activo
@	ventiladores del evaporador encendidos	ventiladores del evaporador apagados	parada ventiladores del evaporador en curso funcionamiento para baja humedad en curso
APPCC	alarma APPCC en memoria EVlink	-	-
(energy saving activo	-	-
2	solicitud mantenimiento compresor	-	ajustes en curso acceso a las funciones suplementarias en curso funcionamiento con EVconnect o EPoCA en curso
°C/°F	visualización temperatura	-	sobreenfriamiento o sobrecalentamiento activo
AUX	red auxiliar encendida	red auxiliar apagada	- red auxiliar encendida tras entrada digital - retraso red auxiliar en curso - antivaho encendido (parpadeo lento)
①	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.

Desbloqueo del teclado

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

Ajuste del setpoint

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado. L A SET | Togar la tecla SET

1.	= =	Tocar la tecla SET.
2.	√ FNC ♦	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.	≙SET	Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s).

Activación del desescarche de forma manual

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

Tocar durante 2 s la tecla UP.

Si P3 = 1 (por defecto), el desescarche se activa a condición de que la temperatura de evaporador sea inferior al umbral d2.

Encendido/apagado de la luz de la cámara (si uc1... uc4 = 3 por defecto)

Tocar la tecla ON/STANDBY.

Si uc1... uc5 = 5 y el teclado no está bloqueado, enciende/apaga la carga tras tecla.

Encendido/apagado del antivaho (si uc1... uc4 = 4)

△₩ Tocar la tecla UP.

El antivaho se enciende mientras dura u6. Si u6 = 0 el antivaho se enciende/apaga de forma manual.

Silenciamiento del zumbado

Si uc1... uc4 = 6 y u4 = 1, desactiva la salida de alarma.

FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

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

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1.	FNC V	Tocar la tecla DOWN.

FUNCIÓN	CONDICIÓN	CONSECUENCIA				
sobreenfriamiento	r5 = 0, r8 = 1 y	el setpoint cambia a «setpoint -				
	desescarche inactivo	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 Activación del funcionamiento para alta/baja humedad (si F0 y F0b = 2) Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

Tocar durante 4 s la tecla DOWN: el display visualizará una

1.	I LM	- V	etiqueta.				
	ETIQ.	SIGNIFICAD	00				
	rH_	funcionamie	ento para baja humedad (ventiladores evaporador función de F15 y				
		F16 si comp	resor off, on si compresor on)				
	rH ⁻	funcionamie	ento para alta humedad (ventiladores evaporador on)				
2.	==	6∈ Τ	Tocar la tecla SET.				
3.	√FN		Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta.				
4.	==	eτ	Tocar la tecla SET.				
5.	₽	(h)	Tocar la tecla ON/STANDBY (o no intervenir durante 60 s) para salir del procedimiento.				

5.3 Visualización/eliminación de las horas de funcionamiento del compresor

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1.	FNO		Tocar durante 4 s la tecla DOWN.
2.	√ FN		Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta.
	ETIQ.	SIGNIFICAL	00

CH visualización de los cientos de horas de funcionamiento del compresor

rCH eliminación de las horas de funcionamiento del compresor									
	3.	1 25	€ Τ	Tocar la tecla SET.					
4. FIL				Tocar la tecla UP o la tecla DOWN para ajustar $\mathbf{<149}$ » (para selección \mathbf{rCH}).					
	5.	1 25	eτ	Tocar la tecla SET.					
I	6.		(h)	Tocar la tecla ON/STANDBY (o no intervenir durante 60 s) para salir del procedimiento.					

Visualización de las temperaturas detectadas por las sondas

temperatura aire en entrada (si P4 = 3)

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

FNC 🗸 📗 Tocar durante 4 s la tecla DOWN. <u>√</u>∰ |_∳ Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta. ETIQ. SIGNIFICADO temperatura de la cámara (si P4 = 0, 1 o 2) Pb1

temperatura del evaporador (si P3 = 1 o 2) la tecla UP para visualizar la temperatura óptima de evaporación calculada Pb2 la tecla DOWN para visualizar la temperatura mínima del evaporador

Pb3 temperatura auxiliar (si P4 = 1, 2 o 3) **Pb4** temperatura producto calculada (CPT; si P4 = 3)

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

6.1 Ajuste de los parámetros de configuración Tocar durante 4 s la tecla SET: el display visualizará la etiqueta l aset 1. **≙** SET 2. Tocar la tecla SET. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para 3. ajustar el valor PAS (por defecto «-19»). Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s): el display **≙** SET visualizará la etiqueta «SP». Tocar la tecla UP o la tecla DOWN para seleccionar un parámetro. 6. <u></u>SET Tocar la tecla SET. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para \wedge # 7. ajustar el valor. **≙** SET 8. Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s). Tocar durante 4 s la tecla SET (o no intervenir durante 60 s) para **≙** SET salir del procedimiento.

Ajuste de la fecha, de la hora y del día de la semana (disponible si el módulo EVIF23TSX, EVIF25TWX o la interfaz EVIF25TBX están conectados)

2.

No desconectar el dispositivo de la alimentación en los dos minutos sucesivos al Ö, 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.	FNC 🗸	Tocar durante 4 s la tecla DOWN.					
	2.	∠ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para					
		V FNL V	seleccionar la etiqueta «rtc».					
	3.	≙set	Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta «yy»					
] = 50	seguida de los dos últimos números del año.					
		<u>∠</u> ∧₩ ▲	Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para					
el	4.	V FNC V	ajustar el año.					
	5.	Repetir los puntos 3. y 4. para las etiquetas sucesivas.						

ETIQ. SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS DETRÁS DE LA ETIQUETA mes (01... 12) día (01... 31) hora (00... 23) minuto (00... 59) Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta del día de la 6. <u> SET</u> <u>√∰</u> |• Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para FNC ajustar el día de la semana. ETIQ. SIGNIFICADO

lunes tuE martes **UEd** miércoles thu jueves viernes Sat sábado Sun domingo ≘ SET Tocar la tecla SET: el dispositivo saldrá del procedimiento Tocar la tecla ON/STANDBY para salir antes del procedimiento.

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

valor en el display

10 P5

∩≡	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				
					si P4 = 3, offset sonda aire				
					en salida				
	3	CA2	0.0	offset sonda evaporador	-25 25 °C/°F				
	4	CA3	0.0	offset sonda auxiliar	-25 25 °C/°F				
	5	P0	1	tipo de sonda	0 = PTC 1 = NTC				
	6	P1	1	activar punto decimal °C	0 = no $1 = sí$				
	7	P2	0	unidad de medida temperatura	0 = °C 1 = °F				
	8	P3	1	función sonda evaporador	0 = desactivada				
					1 = desescarche +				
							ventiladores		
					2 = ventiladores				
\bigcirc	9 P4 0		0	función entrada configurable	0 = entrada digital				
V,					1 = sonda condensador				
					2 = sonda temperatura				
					crítica				
					3 = sonda aire en salida				
					si P4 = 3, temperatura				
					regulación = temperatura				
					producto (CPT)				

0 = temperatura

1 = setpoint 2 = temperatura

regulación

evaporador 3 = temperatura auxiliar

entrada

4 = temperatura aire en

EVCO S	.p.A. 11	P7 P7	4 Hoj.	a de instrucciones ver. 1.1 Código 104324 peso aire en entrada para cálculo	0 10 % x 10		67	A8	15	retraso alarma alta temperatura	0 240 min		106 ι	6	5 duración	antivaho on		0 120 min
				temperatura producto (CPT)	CPT = $\{[(P7 \ x \ (aire \ en \ entrada)] + [(100 - P7) \ x]\}$		68	A9	15	posdesescarche retraso alarma alta temperatura tras	0 240 min		107 ι	7	-5.0 umbral	zona ne	eutra para	0 = sólo manual -99 99 °C/°F
	12	P8	5	tiempo actualización display	(aire en salida)]: 100} 0 250 s : 10		69	A10	10	cierre puerta duración power failure para		-	108 L	Ω.	calentarr 2.0 diferenci	niento (relativo	a setpoint)	setpoint + u7
	N.	PAR.	DEF.	REGULACIÓN	MÍN MÁX.					memorización alarma	registra siempre en EVlink		N. PA	R.	DEF. ENERGY	SAVING (si r5 :	- ·	MÍN MÁX.
*	13 14	r1	2.0 -50	diferencial setpoint setpoint mínimo	1 15 °C/°F -99 °C/°F r2			A11	2.0	diferencial reinicio alarmas alta/baja temperatura	1 15 °C/°F		109 H	E2	0 duración	máxima energ	y saving	0 999 min -1 = hasta la apertura de
	15 16	r2 r4	50.0 0.0	setpoint máximo offset setpoint en energy saving	r1 199 °C/°F 0 99 °C/°F		N. 71	PAR. F0	DEF.	VENTILADORES modalidad ventiladores evaporador en	$\begin{array}{ccc} \text{M\'IN M\'AX.} \\ \text{O = off} & \text{1 = on} \end{array}$		N. PA	R.	DEF. ENERGY	SAVING EN TIE	EMPO REAL (si	la puerta MÍN MÁX.
	17	r5	0	regulación para calor o para frío	0 = para frío 1 = para calor					funcionamiento normal	2 = función de F15 y F16 si compresor off, on si	O	110 H	01	r5 = 0) horario e	energy saving di	iario	0 23 h
	18	r6	0.0	offset setpoint en sobreenfriamiento/sobrecalentamiento	0 99 °C/°F						compresor on 3 = termorreguladas (con		111 H	02	0 duración	máxima energ	y saving diario	0 24 h
4.	19	r7	30	duración	0 990 min						F1 y F1A)		N. PA	R.		ARCHE EN TIE	MPO REAL (si	MÍN MÁX.
	20	r8	0	sobreenfriamiento/sobrecalentamiento función suplementaria tecla DOWN	0 = desactivada						4 = termorreguladas (con F1 y F1A) si	I -	112 H	\rightarrow		1 ^{er} desescarche		h- = desactivado
					1 = sobreenfriamiento /sobrecalentamiento						compresor on 5 = humedad baja		_	d2 d3		2º desescarche B ^{er} desescarche		h- = desactivado h- = desactivado
	21	r12	0	posición diferencial r0	2 = energy saving 0 = asimétrico		72	F0b	1	modalidad ventiladores evaporador en	6 = humedad alta 0 = off 1 = on	I -	115 H 116 H	d4 d5		4º desescarche		h- = desactivado h- = desactivado
		PAR. DEF		COMPRESOR	0 = asimetrico 1 = simétrico MÍN MÁX.					funcionamiento normal	2 = función de F15 y F16 si compresor off, on si		117 H	d6	h- horario 6	o desescarche	diario	h- = desactivado
	22	C0	0	retraso compresor on tras power-on	0 240 min						compresor on 3 = termorreguladas (con		N. PA	_	2 selección	TIVOS DE SEGL n evento pa		
	23 24	C2 C3	3 0	tiempo mínimo compresor off tiempo mínimo compresor on	0 240 min 0 240 s						F1 y F1A) 4 = termorreguladas (con				zumbado	or		1 = alarmas 2 = teclas y alarmas
	25	C4	10	tiempo compresor off en alarma sonda cámara	0 240 min						F1 y F1A) si	I	119 P	_	0 activar to	ecla ON/STAND ña	ВҮ	0 = no 1 = sí -99 999
_	26	C5	10	tiempo compresor on en alarma sonda cámara	0 240 min						compresor on 5 = humedad baja	I	121 P.	\rightarrow		ña 1er nivel ña 2º nivel		-99 999 -99 999
	27	C6	80.0	umbral aviso alta condensación	0 199 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F		73	F1	-4.0	umbral ventiladores evaporador off	6 = humedad alta -99 99 °C/°F		N. PA	R.	DEF. RELOJ			MÍN MÁX.
	28	_	90.0	umbral alarma alta condensación	0 199 °C/°F		74	F1A	-5.0	umbral ventiladores evaporador on	-99 99 °C/°F si F1A > F1, diferencial		123 H N. PA	\rightarrow	0 activar rDEF. REGISTR	eloj RO DE DATOS E	VLINK	0 = no $1 = si$ $MÍN MÁX.$
	29 30	C8 C10	0		0 15 min 0 999 h x 100	§	75	F2	0	modalidad ventiladores evaporador en	F1 = 2 °C/4 °F 0 = off 1 = on		124 b	LE	1 configura	-	serial para	0 = libre 1 = forzada para
	31	C11	0	retraso encendido compresor 2	0 = desactivado 0 240 s					desescarche y goteo	2 = función de F0							EVconnect o EPoCA
	32	C13	0	número de arranques para rotación	0 10			F2b	0	desescarche y goteo	0 = off 1 = on 2 = función de F0							2 99 = dirección red
	-	_	DEF.		0 = desactivado MÍN MÁX.		77	F3	2	tiempo máximo parada ventiladores evaporador	0 15 min		125 rl	0		muestreo r	egistrador de	local EPoCA 0 240 min
	33 34	d00 d01	0	umbral setpoint para activación			78	F3b	2	tiempo máximo parada ventiladores evaporador	0 15 min		126 rl	1	datos 1 selección	•	tura para	0 = ninguna 1 =
	35	d0	8	parámetros tipo b intervalo desescarche automático	si SP > d01 0 99 h		79	F4	0	tiempo ventiladores evaporador off en energy saving	0 240 s x 10				registrac	dor de datos		cámara 2 = evaporador
					0 = sólo manual si d8 = 3, intervalo		80	F5	10	tiempo ventiladores evaporador on en	0 240 s x 10							3 = auxiliar 4 = cámara y evaporador
	36	d0b	8	intervalo desescarche automático	máximo 0 99 h		81	F7	5.0	energy saving umbral ventiladores evaporador on	-99 99 °C/°F		N D	R	DEF. MODBUS	3		5 = todas MÍN MÁX.
	36	dob	8	intervalo desescarche automatico	0 = sólo manual		82	F9	0	tras goteo (relativo a setpoint) retraso ventiladores evaporador off	setpoint + F7 0 240 s		127 L	А	247 dirección	MODBUS		1 247
					si d8 = 3, intervalo máximo		83	F10	10.0	tras compresor off diferencia «temperaturas cámara -	si F0 = 2 0 99 °C/°F		128 L	.b	2 baud rat	e MODBUS		0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud
	37	d1	0	tipo de desescarche	0 = eléctrico 1 = con gas caliente						diferencial = 2 °C/4 °F							2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
					2 = para parada compresor		-	_		umbral ventiladores condensador on	0 99 °C/°F	Id	129 L	P	2 igualdad	MODBUS		igualdad even 0 = ninguna, 2 bits de
	38	d1b	0	tipo de desescarche	0 = eléctrico 1 = con gas caliente		85	F12	30	retraso ventiladores condensador off tras compresor off	0 240 s				- I			parada 1 = impares 2 = pares
					2 = para parada		86 87	F13 F15	2.0	diferencial F11 tiempo ventiladores evaporador off	1 15 °C/°F 0 240 s							2 = ninguna, 1 bit de
	39	d2	8.0	umbral final desescarche	compresor -99 99 °C/°F		88	F16	1	con compresor off tiempo ventiladores evaporador on	si F0 = 2 0 240 s	ı	ı	١	I			parada
	40 41		8.0 30	umbral final desescarche duración desescarche	-99 99 °C/°F 0 99 min					con compresor off	si F0 = 2 MÍN MÁX.		ALARM					
					si P3 = 1, duración máxima		89	PAR.	DEF.	ENTRADAS DIGITALES función entrada micro-interruptor	0 = desactivada	CÓD. Pr1	SIGNI		OO da cámara	RESTABLECIM automática	IIENTO SOLU - cor	CIONES nprobar P0
	42	d3b	30	duración desescarche	0 99 min si P3 = 1, duración					puerta	1 = compresor + ventiladores	Pr2	alarma	son	da evaporador	automática	- cor	nprobar la integridad de la
	- 12				máxima						evaporador off 2 = ventiladores	Pr3			da auxiliar	automática	- cor	nprobar la conexión eléctrica
	43 44	d4 d5	0	·	0 = no 1 = sí 0 99 min						evaporador off B = luz cámara on		alarma			manual	la sen	
	45	d6	2	valor en el display en desescarche	regulación 1 = display bloqueado 2 = etiqueta dEF 0 15 min 0 15 min intervalo 0 = horas dispositivo on 1 = horas compresor on 2 = horas temperatura						4 = compresor +	entiladores + AH al		_	temperatura temperatura	automática automática		robar AA, A1 y A2 robar AA, A4 y A5
											evaporador off, luz	id PF			rta abierta er failure	automática manual		robar i0 y i1 ar una tecla
	46 47	d7 d7b	2	tiempo goteo tiempo goteo							cámara on 5 = ventiladores				ondensación	automático	- cor	nprobar la conexión eléctrica robar C6
۵.	48	d8	0								evaporador off, luz cámara on	CSd			condensación	manual	- apa	agar y encender de nuevo el
				desescarche		2 = horas temperatura		90	i1	0	activación entrada micro-interruptor puerta	0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto						- cor
					evaporador < d9 3 = adaptativo		91	i2	30	retraso alarma puerta abierta	-1 120 min -1 = desactivado	iA	alarma multifu		entrada n	automática	comp	robar i5 y i6
	49	d9	0.0	umbral evaporación para cómputo	4 = en tiempo real -99 99 °C/°F		92	i3	15	tiempo máximo inhibición regulación con puerta abierta	-1 120 min -1 = hasta el cierre	Cth	alarma compr	-	tección térmica	automática	comp	robar i5 y i6
	50	d11	0	intervalo desescarche automático activa alarma timeout desescarche	0 = no 1 = sí		93	i5	2	función entrada micro-interruptor	0 = desactivada	th	alarma	pro	tección térmica	manual	I -	agar y encender de nuevo el positivo
					si d1 = 0 o 1, activado con SP < 0, si d1 = 2,					puerta/multifunción	1 = energy saving 2 = alarma iA	dFd	alarma	1	timeout	manual	- cor	nprobar i5 y i6 ar una tecla
	51	d15	0	tiemno consocutivo	desactivado						3 = carga tras tecla on 4 = enciende/apaga	u	deses					nprobar d2, d3 y d11
				tiempo consecutivo compresor on para desescarche con gas caliente							dispositivo 5 = alarma Cth	9	DATOS TÉCNICOS					
		d16	0	tiempo pre-goteo para desescarche con gas caliente			94	i6	0	activación entrada micro-interruptor	6 = alarma th 0 = con contacto cerrado			del dispositivo de control:			•	ontrol de funcionamiento.
	53	d18	40	intervalo desescarche adaptativo	0 999 min si compresor on +		95	i7	0	puerta/multifunción retraso alarma entrada multifunción	1 = con contacto abierto -1 120 min	Fabrica Conten	ación del dispos nedor:		oositivo de cont		ispositivo elect utoextinguible	rónico incorporado. negro.
					temperatura evaporador < d22						-1 = desactivado si i5 = 5 o 6, retraso	Catego Tamañ		esist	encia al calor y	al fuego: D		
	54	d19	3.0	umbral desescarche adaptativo	0 = sólo manual 0 40 °C/°F						compresor on tras	75,0 x	33,0 ×					1,5 mm (2 15/16 x 1 5/16 x terminales de conexiones de
		-13		(relativo a temperatura óptima evaporación)			96	i10	0	tiempo consecutivo puerta cerrada	0 999 min	tornillo	fijas			to	ornillo extraíble	25.
	55	d20	180	tiempo consecutivo compresor on	0 999 min					por energy saving	después de que temperatura regulación <				e del dispositivo	e	ntregan de ser	-
	56	d21	200	tiempo consecutivo compresor on							SP 0 = desactivado	Grado envoltu		prote	cción facilitad	do por la II	P65 (el frontal)	
				para desescarche tras power on y tras sobreenfriamiento	si (temperatura regulación - setpoint) > 10°C/20 °F		97	i13	180	número aperturas puerta para desescarche	0 240 0 = desactivado	Método	de cor			rminales de co	nexiones de l	conector Pico-Blade.
	57	d22	-2.0	umbral evaporación para cómputo	0 = desactivado -10 10 °C/°F		98	i14	32	tiempo consecutivo puerta abierta para desescarche	0 240 min 0 = desactivado		fijas p	ara c	onductores to	rnillo extraít nductores hasta	oles para	Solicator Fied Blader
				intervalo desescarche adaptativo	temperatura óptima		-	PAR.	DEF.	SALIDAS DIGITALES	MÍN MÁX.				ро	r encargo		
		405		evaporación)	· 		99	uc1	0	configuración relé K1	0 = compresor 1 = desescarche				ns permitidas pa n (32,8 ft)	ara los cables de		icas: 10 m (32,8 ft)
		d23	10	duración consecutiva diferencia d23 para desescarche	0 99 min						2 = ventiladores evaporador	entrada Tempe			10 m (32,8 ft)			: 10 m (32,8 ft). (desde 32 a 131 °F).
	59	d24	0		0 99 °C/°F si para d23						3 = luz cámara 4 = antivaho	Tempe	ratura	de alı	nacenamiento:	d	esde -25 a 70	°C (desde -13 a 158 °F).
	N.	PAR.	DFF	desescarche ALARMAS	MÍN MÁX.						5 = carga tras tecla 6 = alarma	Humed				C	ondensación.	% de humedad relativa sin
	60	AA	0	selección valor para alarmas alta/baja	0 = temperatura						7 = resistencias puerta	Situacio control		onta	minación del di	ispositivo de 2		
				temperatura	regulación 1 = temperatura						8 = resistencias para zona neutra	Conford RoHS 2		/CF	- I wi	EEE 2012/19/UE		reglamento REACH (CE)
		_	_		evaporador 2 = temperatura auxiliar	×					9 = ventiladores condensador				VVI			n. 1907/2006
	61 62	A1 A2	-10.0 2	umbral alarma baja temperatura tipo de alarma baja temperatura	-99 99 °C/°F 0 = desactivada						10= on/stand-by 11= compresor 2	Aliment		UE		1		C (+10 % -15%), 50/60 Hz
		-	-		1 = relativa a setpoint		100	uc2	1	configuración relé K2	12= desactivado como uc1	Método	de co	nexió	n a tierra del d	ispositivo de n	±3 Hz), máx. 3 inguno.	3,2 VA aislada.
	63	_		umbral alarma alta temperatura	2 = absoluta -99 99 °C/°F		101	uc3	2	configuración relé K3	como uc2	control	:		nominal:		,5 KV.	
	64	A5	2	tipo de alarma alta temperatura	0 = desactivada 1 = relativa a setpoint		102 103	uc4 u2	0	configuración relé K4 activa luz cámara y carga tras tecla	como uc3	Catego	ría de s	obre	tensión:	I	i.	
	65	A6	12	retraso alarma alta temperatura tras	2 = absoluta 0 99 min x 10		104	u4	0	en standby activar silenciador salida alarma	de forma manual 0 = no 1 = sí	Clase y			del software: s:		por sonda P	TC o NTC (sonda cámara y
	66	A7		power-on retraso alarmas alta/baja temperatura			105			umbral resistencias puerta on	-99 99 °C/°F	Sondas	PTC:	_	o de sensor:	К	onda evaporad TY 81-121 (99	or). 0 Ω @ 25 °C, 77 °F)
	<u> </u>	/1/	و۔				103	uJ	1.0	a.no. a. resistencias puerta un	diferencial = 2 °C/4 °F			Ca	mpo de medició	in: d	e -50 a 150 °C	(de -58 a 302 °F)

EVCO S.p.A. EV	/3244 Hoja de ir	nstrucciones ver. 1	1 Código 1043	3244S113 Pág. 3 de 3 PT 37/24			
	Resolución:		0,1 °C (1 °F).				
Sondas NTC:	Tipo de sensor	:	ß3435 (10 K□	Ω @ 25 °C, 77 °F)			
	Campo de med	lición:	de -40 a 105 °	°C (de -40 a 221 °F)			
	Resolución:		0,1 °C (1 °F).				
Entradas digita	ales:		1 de conta puerta/multifu	acto seco (micro-interruptor nción).			
Contacto seco:		Tipo de contact	0:	5 VDC, 1,5 mA			
		Alimentación:		ninguna			
		Protección:		ninguna.			
Otras entradas	s:	entrada configu	urable para entrada analógica (sonda auxiliar)				
			trada digital	(entrada micro-interruptor			
		puerta/multifun	ıción).				
Salidas digitale	es:	4 de relé electr	omecánico.				
Relé K1:			SPST de 16 A res. @ 250 VAC.				
Relé K2:			SPST de 8 A res. @ 250 VAC.				
Relé K3:			SPST de 5 A res. @ 250 VAC.				
Relé K4:			SPST de 5 A res. @ 250 VAC.				
Acciones de Ti	po 1 o de Tipo 2	:	tipo 1.				
Características	complement	arias de las	C.				
acciones de Tij	oo 1 o de Tipo 2	<u> </u>					
Visualizaciones	S:		display personalizado de 3 dígitos, con iconos de función.				
Zumbador de a	alarma:		incorporado.				
Puertos de cor	nunicación:		1 puerto TTL MODBUS slave para app EVconnect, sistema de seguimiento remoto				

EPoCA o por BMS.

ATENCIÓN

ATENCION
El dispositivo se tiene que eliminar según las normativas locales acerca de la recogida de equipos eléctricos y electrónicos 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. ${\sf El}\ {\sf cliente}\ ({\sf fabricante},\ {\sf instalador}\ {\sf o}\ {\sf usuario}\ {\sf final})\ {\sf se}\ {\sf asume}\ {\sf todas}\ {\sf las}\ {\sf responsabilidades}\ {\sf por}\ {\sf lo}\ {\sf que}\ {\sf se}$ 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 $cualquier\ momento\ sin\ perjudicar\ las\ caracter\'isticas\ esenciales\ de\ funcionalidad\ y\ seguridad.$



EVCO S.p.A. Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIA teléfono 0437 8422 | fax 0437 83648 $\textbf{email} \ \mathsf{info@evco.it} \ | \ \textbf{web} \ \mathsf{www.evco.it}$