Controladores universales de dos salidas de regulación para aplicaciones industriales



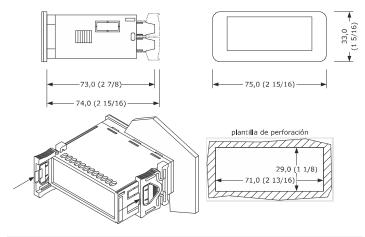




- alimentación 115... 230 VAC o 12-24 VAC/DC (según el modelo)
- entrada multisensor (PTC/NTC/J/K/Pt 100/Pt 1000/Ni 120/0-20 mA/4-20 mA/ 0-10 V/2-10 V)
- entrada multifunción
- salida analógica 0-10 V/PWM
- relé K1 de 16 A res. @ 250 VAC, relé K2 de 8 A res. @ 250 VAC
- zumbador de alarma
- puerto TTL MODBUS slave para llave de programación, para módulo EVlink Wi-Fi (sistema EPoCA), para módulo EVlink BLE (app EVconnect) o para interfaz serial TTL/RS-485 (BMS)
- control on-off/PID
- regulación para calor o para frío
- regulación de zona neutra.

TAMAÑO E INSTALACIÓN

Tamaño en mm (in); 73,0 (2 7/8) es la profundidad con terminales de conexiones de tornillo fijas, 74,0 (2 15/16) es la profundidad con terminales de conexiones de tornillo extraíbles. Instalación de panel, con estribos de resorte (se entregan de serie)



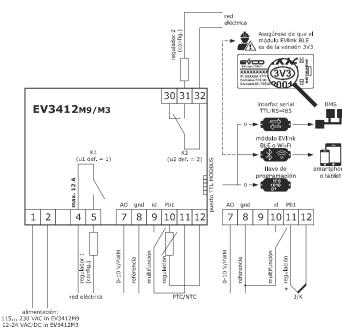
ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- 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.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

ATENCIÓN

- equipar el termopar con una protección que sea capaz de aislarlo contra eventuales contactos con las partes metálicas o utilizar un termopar aislado
- en caso de ser necesario, extender el cable del termopar utilizando un cable compensado
- en los modelos con alimentación 12-24 VAC/DC, la salida analógica se encuentra disponible sólo si el dispositivo se alimenta a 24 VAC/DC
- para reducir eventuales interferencias electromagnéticas, colocar los cables de potencia lo más lejos posible de los de señal.



7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12

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.

Efectuar la instalación de la forma ilustrada en el capítulo TAMAÑO E INSTALACIÓN.

- 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. Configurar el dispositivo con el procedimiento ilustrado en el apartado Ajuste de los parámetros de configuración.

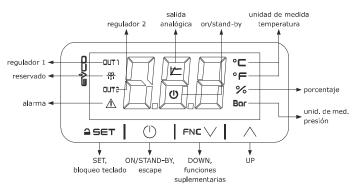
Parámetros de configuración que es oportuno ajustar para la primera utilización:
PAR DEF PARÁMETRO MÍN MÁX

PAR.	DEF.	PARAMETRO	MíN MAX.
SP	0.0	setpoint 1	r1 r2
SP2	0.0	setpoint 2	r7 r8
PO	2	tipo de sonda ajustar el parámetro antes de conectar la sonda	0 = PTC 1 = NTC 2 = J 3 = K 4 = Pt 100 3 hilos 5 = Pt 100 2 hilos 6 = Pt 1000 3 hilos 7 = Pt 1000 2 hilos
			8 = 4-20 mA 9 = 0-20 mA 10= 2-10 V 11= 0-10 V 12= Ni 120 3 hilos 13= Ni 120 2 hilos
P2	0	unidad de medida temperatura	0 = °C 1 = °F
u0	0	lógica de funcionamiento	0 = 1 setpoint (SP) 1 = 1 setpoint absoluto y 1 setpoint relativo (SP2 relativo a SP) 2 = 2 setpoint absolutos (SP y SP2) 3 = zona neutra (SP) 4 = 2 pasos (SP)
r5	0	regulación para calor o para frío regulador 1	0 = para frío 1 = para calor
r10	0	regulación para calor o para frío regulador 2	0 = para frío 1 = para calor
uA	1	configuración salida analógica	0 = desactivada 1 = proporcional a temperatura regulación 2 = regulador 1 3 = regulador 2
ub	О	tipo salida analógica	0 = 0-10 V 1 = PWM

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

- Sacar alimentación al dispositivo.
- Efectuar la conexión eléctrica de la forma ilustrada en el capítulo CONEXIÓN ELÉCTRICA sin dar alimentación al dispositivo.
- Para la conexión a una red RS-485 conectar la interfaz EVIF22TSX. Para utilizar e dispositivo con el sistema de seguimiento remoto EPoCA conectar el módulo EVIF25TWX. Para utilizar el dispositivo con la app EVconnect conectar el módulo EVIF25TBX; véanse las correspondientes hojas de instrucción. Si se utiliza EVIF22TSX, ajustar el parámetro bLE en 0.
- Dar de nuevo alimentación al dispositivo

4 INTERFAZ USUARIO Y FUNCIONES PRINCIPALES



Encendido/apagado del dispositivo

Si POF = 1 (por defecto), tocar 4 s la tecla ON/STANDBY.

Si el dispositivo está encendido, el display visualiza el tamaño P5 (por defecto «temperatura de regulación»); si el display visualiza un código de alarma, véase el capítulo ALARMAS

LED	ENCENDIDO	APAGADO	INTERMITENTE
OUT1	regulador 1 activo	-	- protección regulador 1 en curso - ajuste setpoint 1 en curso
*	reservado	-	-
OUT2	regulador 2 activo	-	- protección regulador 2 en curso - ajuste setpoint 2 en curso
\triangle	alarma activa	-	-
<u></u>	salida analógica activa	-	-
Ü	dispositivo apagado	dispositivo encendido	encendido/apagado dispositivo en curso
°C/°F	visualización temperatura	-	-
%	visualización porcentaje	-	-
Bar	visualización presión	-	-

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

4.3.1 Ajuste del setpoint (si u0 = 0, 3 o 4)

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1.	≙ SET	Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta «SP».
2.	f FNL \$	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 «0 350»).
3.	_ aset	Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s).

4.3.2 Ajuste del setpoint 1 y del setpoint 2 (si u0 = 1 o 2)

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1.	≙ SET	Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta «SP».	l
2.	√ FNE ✓ J	Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor del setpoint 1 en los límites r1 y r2 (por defecto «0 350»).	
3.	≙SET	Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta «SP2».	
4.	√ FNL ✓ J	Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor del setpoint 2 en los límites r7 y r8 (por defecto «0 350»).	
5.	≅SET	Tocar la tecla SET (o no intervenir durante 15 s).	

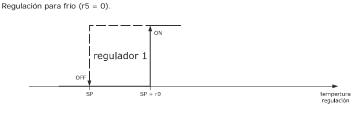
Silenciamiento del zumbador (si A13 = 1)

Tocar una tecla.

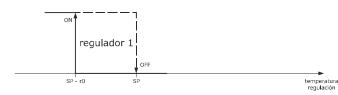
Si u1 o u2 = 3, desactiva la salida de alarma.

5.1 Lógica de funcionamiento on-off

5.1.1 1 regulador (u0 = 0, por defecto)

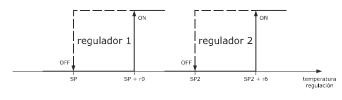


Regulación para calor (r5 = 1)



5.1.2 2 reguladores con 2 setpoint independientes (u0 = 2); segundo setpoint relativo al primero si u0 = 1

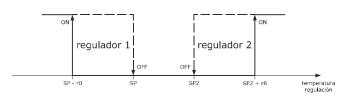
Regulación para frío setpoint 1 (r5 = 0) y regulación para frío setpoint 2 (r10 = 0)



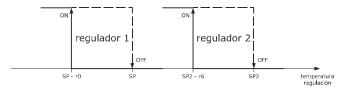
Regulación para frío setpoint 1 (r5 = 0) y regulación para calor setpoint 2 (r10 = 1)



Regulación para calor setpoint 1 (r5 = 1) y regulación para frío setpoint 2 (r10 = 0).



Regulación para calor setpoint 1 (r5 = 1) y regulación para calor setpoint 2 (r10 = 1)

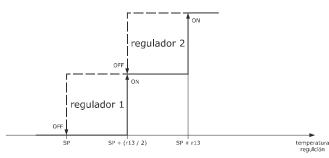


5.1.3 Regulación de zona neutra (u0 = 3)

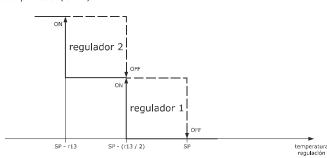


5.1.4 Regulación de 2 pasos (u0 = 4)

Regulación para frío (r5 = 0).

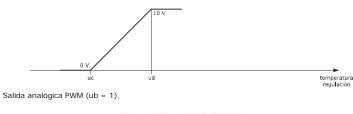


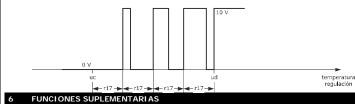
Regulación para calor (r5 = 1)



5.2 Funcionamiento con salida analógica proporcional a la temperatura de regulación (ua = 1, por defecto)

Salida analógica 0-10 V (ub = 0, por defecto)





3 PRIMERA UTILIZACIÓN FUNCIONAMIENTO

6.1				a de instrucciones ver. 1.0 Código 1 ste del valor suministrado por	043412MS103 Pág. 2 de 3 PT 30/19 la salida analógica	ĺ		I			11	ı [56	i5	0	función	entrada multifunciór	0 = desactivada
Asegura	l .	e que e	teclad	do no esté bloqueado. Tocar durante 4 s la tecla DOWN	N													1 = alarma iA 2 = alarma iA + regulador
2.	<u> </u>	<u> </u>	<u>I</u>		DWN en los siguientes 15 s para													off + regulador 2 off 3 = alarma iA1 + regulado
	ETIC	. SIGI	NIFICA	seleccionar una etiqueta.			7	P3	0.0	valor mínimo calibrado transductor	-199 999 puntos							1 off 4 = alarma iA2 + regulado
	uA uM			on del valor suministrado por la sa on del valor suministrado por la sal			8	P4	100	valor máximo calibrado transductor	-199 999 puntos							2 off 5 = enciende/apaga
3.	i .	SET	1	Tocar la tecla SET.			9	P5	0	valor en el display	0 = temperatura regulación 1 = setpoint 1							dispositivo 6 = modifica setpoint 1
4.	· √	\ N= \	وا		OWN para ajustar el valor (para		10	P8 PAR.	5 DEF.	tiempo actualización display SALIDAS DIGITALES	0 250 s: 10		57	i6	0	activaci	ión entrada multifund	setpoint 2
5.	T.	SET		selección uM). Tocar la tecla SET.			N. 11	u0	0	lógica de funcionamiento	0 = 1 regulador		58	i7				1 = con contacto abierto
6.	H	(1)	1		no intervenir durante 60 s) para						1 = 2 reguladores con segundo setpoint				0	retraso multifur	nción	
0.		\cup	ı	salir del procedimiento.							relativo al primero 2 = 2 reguladores con 2		N. 59	PAR. POF	DEF.		SITIVOS DE SEGURID tecla ON/STANDBY	0AD MíN MÁX. 0 = no 1 = sí
				número de arranques de los re do no esté bloqueado.	lés						setpoint independientes 3 = regulación de zona	$ \Theta $	60	PAS PA1	-19 426	contras	eña eña primer nivel	-99 999 -99 999
1.	l .	NC \/	1	Tocar durante 4 s la tecla DOWN	٧.						neutra 4 = regulación de 2 pasos		62	PA2 PAR.	824 DEF.	contras	eña segundo nivel RO DE DATOS EVLIN	-99 999 IK MiN MÁX.
2.	√ .	N- V	وا	1	OWN en los siguientes 15 s para		12	u1	1	configuración salida K1	0 = desactivada		63	bLE	1	activar	Bluetooth	0 = no 1 = sí
		. SIGI	_	seleccionar una etiqueta.							1 = regulador 1 2 = regulador 2		64	rE0	15	interval datos	lo muestreo registrac	lor de 0 240 min
	nS1 nS2	_		ón del número de miles de arranqu ón del número de miles de arranqu		×	13	u2	2	configuración salida K2	3 = alarma 0 = desactivada		N. 65	PAR. LA	DEF.	MODBU direcció	in MODBUS	MíN MÁX. 1 247
3.	=	SET		Tocar la tecla SET.							1 = regulador 1 2 = regulador 2	Id	66	Lb	3	baud ra	ate MODBUS	0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud
4.		(1)	I	Tocar la tecla ON/STANDBY (o salir del procedimiento.	no intervenir durante 60 s) para		14	uA	1	configuración salida analógica	3 = alarma 0 = desactivada							2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
•	\/:				d ddi-						1 = proporcional a temperatura regulación							igualdad even
				a temperatura detectada por la do no esté bloqueado.	a sonda de regulación						2 = regulador 1 3 = regulador 2	9	ALAR	MAS				
1.	=	NC 🗸		Tocar durante 4 s la tecla DOWN	N		15	ub	0	tipo salida analógica	0 = 0-10 V 1 = PWM	CÓD.	SIGN	IFICAE	00		RESTABLECIMIENTO	SOLUCIONES
2.	√ F	NL \	وا	Tocar la tecla UP o la tecla DC seleccionar una etiqueta.	DWN en los siguientes 15 s para		16	uc	0.0	valor analógico en entrada correspondiente a 0 V salida	-199 ud °C/°F/puntos	Pr1	alarm	a son	da regu	lación	automática	- comprobar P0 - comprobar la integridad de l
		. SIGI					17	ud	100	analógica valor analógico en entrada	uc 199 °C/°F/puntos							sonda
3.	Pb1	tem	eratul	ra de regulación Tocar la tecla SET.			•			correspondiente a 10 V salida analógica		AL1	prime			alarma	automática	- comprobar la conexión eléctrica comprobar A1, A2 y A3
4	1	(t)	i	Tocar la tecla ON/STANDBY (o	no intervenir durante 60 s) para		N.	PAR.	DEF.	REGULACIÓN	MíN MÁX.	AL2	segui			alarma	automática	comprobar A4, A5 y A6
	 -	_	 -	salir del procedimiento.			18	rA	0	regulador PID	0 = desactivado 1 = regulador 1	iA	temp alarm	eratura a		entrada	automática	comprobar i5 y i6
	AJUS Ajust		s para	ámetros de configuración							2 = regulador 2 influyente sólo si u0 = 1 o 2	iA1		unció	1		automática	comprobar i5 y i6
		ICIÓN					19	r0	2.0	diferencial setpoint 1	1 99 °C/°F si u0 = 3, diferencial	iA2	regul	ador 1				
Ö	La n	odifica	ión de	el parámetro P2 de °C a °F (y vio or de los parámetros cuya unidad	ceversa) provoca una adaptación		20	r1	0.0	mínimo setpoint 1	regulación para frío	. IA2	alarm regul			neccion	automática	comprobar i5 y i6
	T auto	панса	dei vai	1			21	r2	350	máximo setpoint 1	r1 999 °C/°F	10	DATO	S TÉC	NICOS			
1.		SET		Tocar durante 4 s la tecla SET: «PA».	el display visualizará la etiqueta		22	r5	0	regulación para calor o para frío regulador 1	0 = para frio 1 = para calor	. Finalid	ad del	dispos	itivo de	control:	dispositiv	vo de control de funcionamiento.
2.	=	SET		Tocar la tecla SET.			23	r6	2.0	diferencial setpoint 2	1 99 °C/°F si u0 = 3, diferencial	Fabrica		el disp	ositivo	de contro		vo electrónico incorporado.
3.	√ ,	NL \	وا	Tocar la tecla UP o la tecla DC ajustar el valor PAS (por defecto	DWN en los siguientes 15 s para	- 1	24	r7	0.0	mínimo setpoint 2	regulación para calor -199 °C/°F r8			resiste	encia al	calor y a		<u></u>
4.		SET		Tocar la tecla SET (o no inter	rvenir durante 15 s): el display	*	25 26	r8 r9	350 0	máximo setpoint 2 bloqueo setpoint 2	r7 999 °C/°F 0 = no 1 = sí		33,0					3,0 x 74,0 mm (2 15/16 x 1 5/16
5.	·	_ ^	. <u>.</u> 	visualizará la etiqueta «SP». Tocar la tecla UP o la tecla DOW	/N para seleccionar un parámetro.		27	r10	0	regulación para calor o para frío	0 = para frío	tornillo	,	n terr	ninales	de cone		 in) con terminales de conexiones d xtraíbles.
	<u> </u>	SET	<u> </u>	Tocar la tecla SET.	Tr para seleccional an parametro.		28	r11	0.0	regulador 2 offset setpoint 1 desde entrada	1 = para calor -199 999 °C/°F	. Método contro		mont	aje d	el dispo	sitivo de de panel de serie)	, con estribos de resorte (se entrega
6.	1 -		<u> </u>		DWN en los siguientes 15 s para		29	r12	0.0	digital offset setpoint 2 desde entrada	setpoint 1 + r11 -199 999 °C/°F	Grado envoltu		prote	cción	facilitado	por la IP65 (el	frontal).
7.		NC 🔨	^{ال} ا	ajustar el valor.			30	r13	5.0	digital valor zona neutra	setpoint 2 + r12	Método	de co					dt Di Di-d-
8.	-	SET	<u> </u>	Tocar la tecla SET (o no interver	·						si u0 = 4, dos pasos	. tornillo	fijas	oara c		res torr	minales de conexion nillo extraíbles	para
9.	=	SET		salir del procedimiento.	o no intervenir durante 60 s) para		31	r14 r15	50 60	banda proporcional tiempo acción integral	1 999 °C/°F 0 999 s	hasta :	2,5 mr	n²			ductores hasta 2,5 encargo	mm²;
7.2	Resta	blecim	iento	de los ajustes de fábrica (po	or defecto) y memorización de		33	r16 r17	30 180	tiempo acción derivativa tiempo ciclo	0 999 s 1 999 s				s perm (32,8		ra los cables de enlac	e: analógicas: 10 m (32,8 ft)
	ajust	es pers	onaliz	zados como de fábrica			35 36	r18 r19	0	PID tiempo mínimo encendido PID tiempo mínimo apagado	0 240 s 0 240 s				•	32,8 ft) m (3,28		nalógicas 0-10 V: 10 m (32,8 ft) igitales: 10 m (32,8 ft).
ለ		ICIÓN egurars	e de	que los ajustes de fábrica sea	n adecuados; véase el capítulo		N. 37	PAR.	DEF.	PROTECCIÓN REGULADORES retraso entre 2 encendidos	MíN MÁX. 0 240 min	Tempe	ratura	de en	npleo:	miento:	de -5 a 5	5 °C (de 23 a 131 °F).
Ö	1			E CONFIGURACIÓN. n de ajustes personalizados sobres	cribe los de fábrica.		38	C2	0	regulador 1		. Humed				merito.	del 10	70 °C (de -13 a 158 °F). al 90% de humedad relativa si
				1	el display visualizará la etiqueta					tiempo mínimo off y retraso desde power-on regulador 1		Situaci	ón de	contar	ninació	n del disp	condensa positivo de 2.	ación.
1.	-	SET	<u> </u>	«PA».	er display visualizara la etiqueta	(39 40	C3	0	tiempo mínimo on regulador 1 estado regulador 1 en alarma	0 240 s 0 = off 1 = on	Confor						
2.	-	SET	<u> </u>	Tocar la tecla SET.			41	C5	0	sonda regulación retraso entre 2 encendidos	0 240 min	RoHS 2	2011/6	5/CE		WEI	EE 2012/19/EU	reglamento REACH (CE n. 1907/2006
3.	√ f	NE \	وا	Tocar la tecla UP o la tecla DC ajustar el valor.	DWN en los siguientes 15 s para		42	C6	0	regulador 2 tiempo mínimo off y retraso	0 240 min	EMC 2					LVD 201	
	VAL.		NIFICA para	DO el restablecimiento de las informa	ciones de fábrica (por defecto)		43	C7	0	desde power-on regulador 2	0 240 s		230 V	AC (+1			60 Hz (±3 Hz), máx.	
	161	-		la memorización de ajustes persor	, ,		43	C7	0	estado regulador 1 en alarma	ł						o0 Hz (±3 Hz), máx. dispositivo ninguno.	5 VA/3W en EV3 M3.
4.	-	SET		visualizará la etiqueta «dEF» (p	oara el ajuste del valor «149») o		N.	PAR.	DEF.	sonda regulación ALARMAS	MíN MÁX.	de con Tensió		lsiva r	nominal	:	2.5 KV A	n EV3 M9; 330 V en EV3 M3.
5.	1 -	SET	l	la etiqueta «MAP» (para el ajus Tocar la tecla SET.	ne dei valui « i o i »).		45	A1	0.0	umbral primera alarma temperatura	-199 999 °C/°F	Catego	ría de	sobre	tensión del soft			3 M9; I en EV3 M3.
6.		<u> </u>	<u> </u>	Tocar la tecla UP o la tecla DC	DWN en los siguientes 15 s para		46	A2	0	tipología primera alarma temperatura	0 = desactivada 1 = de mínima absoluta	Entrad						condas PTC, NTC, Pt 100, Pt 1000
J.	* 1	NC 🗸	ر	ajustar «4». Tocar la tecla SET (o no inter	rvenir durante 15 s): el display						2 = de máxima absoluta 3 = de mínima relativa a SP						0-20 mA	termopares J o K, transductore , 4-20 mA, 0-10 V o 2-10 V (sond
7.	-	SET			intermitente, luego el dispositivo		_			rotroso	4 = de máxima relativa a SP	Sonda	s PTC:	Car	npo de	medición	regulació de -50 a	n). 150 °C (de -58 a 302 °F)
8.			la alim	nentación del dispositivo.	antes del punto 6, para salir antes		47	А3	0	retraso primera alarma temperatura	0 999 min	Sonda	s NTC		olución npo de	: medición	0,1 °C (1 de -40 a	°F). 110 °C (de -58 a 230 °F)
9.	=	SET	I	Tocar durante 2 s la tecla SET a del procedimiento.	antes dei punto o, para salir antes		48	A4	0.0	umbral segunda alarma temperatura	-199 199 °C/°F	Sonda		Res	olución		0,1 °C (1	
8	PARÁ	METRO)S DE	CONFI GURACI ÓN			49	A 5	0	tipología segunda alarma temperatura	0 = desactivada 1 = de mínima absoluta	100			npo de olución		0,1 °C (1	
	N.	PAR.	DEF.	SETPOINT	MíN MÁX.	_					2 = de máxima absoluta 3 = de mínima relativa a	Sonda:	s N	i Car	npo de	medición	: de -80 a	300 °C (de -112 a 999 °F)
	1 4 T	SP	0.0	setpoint setpoint 2	r1 r2 r7 r8	8					SP2 4 = de máxima relativa a	120:		Res	olución	<u> </u>	0,1 °C (1	°F).
	2	SP2		·	no disponible si u0 = 0, 3 o 4				_	rotroso	SP2	Termo	pares		npo de olución	medición :		00 °C (de 32 a 999 °F)
® ≣		SP2	DEF	I FNIRADAS ANDIOCIONS	I MIN MAX		50	A6	0	temperatura	0 999 min	Termo	pares	Car	npo de	medición	: de 0 a 9	99 °C (de 32 a 999 °F)
Ø	N. 3	SP2 PAR. CA1	DEF. 0.0	entradas analógicas offset sonda regulación	MíN MÁX. -25 25 °C/°F 0. – PTC 1 – NTC		-	A7	0	retraso alarmas temperatura posmodificación setpoint y	ს 999 min	Transd			olución) mA, 4		0-10 V y configura	•
@ ≣	N.	SP2 PAR.			-25 25 °C/°F 0 = PTC		51	'''		1	·	2-10 V					, g	ible.
	N. 3	SP2 PAR. CA1	0.0	offset sonda regulación	-25 25 °C/°F 0 = PTC 1 = NTC		51 52	A8	0	power-on retraso reproposición alarma tras	0 999 min	Entrad		tales:		1 d		itifunción), no disponible si la entrad
₽	N. 3	SP2 PAR. CA1	0.0	offset sonda regulación	-25 25 °C/°F 0 = PTC				0	power-on retraso reproposición alarma tras silenciamiento si alarma	0 999 min			tales:			de contacto seco (mu alógica está configur	
₽	N. 3	SP2 PAR. CA1	0.0	offset sonda regulación	-25 25 °C/°F 0 = PTC				0	power-on retraso reproposición alarma tras	0 = con alarma activa		as dig			ana hilo Tip	de contacto seco (mu alógica está configur os o de contacto:	Iltifunción), no disponible si la entrad ada para Pt 100, Pt 1000 o Ni 120 3,3 V, 1 mA
	N. 3	SP2 PAR. CA1	0.0	offset sonda regulación	-25 25 °C/°F 0 = PTC		52	A8	0 0 2.0	power-on retraso reproposición alarma tras silenciamiento si alarma persistente lógica salida de alarma diferencial final alarmas		Entrad	as dig	D:		ana hild Tip Pro	de contacto seco (mu alógica está configur os o de contacto: otección: para señal 0-10 V o P	Iltifunción), no disponible si la entrad ada para Pt 100, Pt 1000 o Ni 120 3,3 V, 1 mA ninguna.
	N. 3	SP2 PAR. CA1	0.0	offset sonda regulación	-25 25 °C/°F 0 = PTC		52	A8 A9		power-on retraso reproposición alarma tras silenciamiento si alarma persistente lógica salida de alarma	0 = con alarma activa 1 = con alarma no activa	Entrad	as dig	D:		ana hild Tip Pro 1 p Dis	de contacto seco (mu alógica está configur os o de contacto: otección: para señal 0-10 V o P	litifunción), no disponible si la entradada para Pt 100, Pt 1000 o Ni 120 3,3 V, 1 mA ninguna. WM. elos con alimentación 12-24 VAC/D
Q.	N. 3 4	PAR. CA1 PO	2	offset sonda regulación tipo de sonda	-25 25 °C/°F 0 = PTC		52 53 54	A8 A9 A11	2.0	power-on retraso reproposición alarma tras silenciamiento si alarma persistente lógica salida de alarma diferencial final alarmas temperatura	0 = con alarma activa 1 = con alarma no activa 1 99 °C/°F	Contact Salidas Señal	as dig eto sec	gicas:		ana hild Tip Pro 1 p Dis sól	de contacto seco (mu alógica está configur os oo de contacto: otección: oara señal 0-10 V o P sponible en los mode lo si están alimentado a aplicable: 1 KOhm	Iltifunción), no disponible si la entrad ada para Pt 100, Pt 1000 o Ni 120 3,3 V, 1 mA ninguna. WM. elos con alimentación 12-24 VAC/D os a 24 VAC/DC
Q.	N. 3 4	PAR. CA1 PO	2	offset sonda regulación tipo de sonda	-25 25 °C/°F 0 = PTC		52 53 54	A8 A9 A11	2.0	power-on retraso reproposición alarma tras silenciamiento si alarma persistente lógica salida de alarma diferencial final alarmas temperatura	0 = con alarma activa 1 = con alarma no activa 1 99 °C/°F	Contact Salidas Señal 0-10 V Salidas	as dig	gicas:	nima im solución	ana hilo Tip Pro 1 p Dis sól pedancia	de contacto seco (mu alógica está configur os o de contacto: otección: oara señal 0-10 V o P sponible en los mode o si están alimentado o aplicable: 1 KOhm 0,01 V. de relé electromecáni	Itifunción), no disponible si la entradada para Pt 100, Pt 1000 o Ni 120 3,3 V, 1 mA ninguna. WM. elos con alimentación 12-24 VAC/D ss a 24 VAC/DC
Q.	N. 3 4	PAR. CA1 PO	2	offset sonda regulación tipo de sonda	-25 25 °C/°F 0 = PTC		52 53 54	A8 A9 A11	2.0	power-on retraso reproposición alarma tras silenciamiento si alarma persistente lógica salida de alarma diferencial final alarmas temperatura	0 = con alarma activa 1 = con alarma no activa 1 99 °C/°F	Contact Salidas Señal 0-10 V Salidas Relé K Relé K	as dig	gicas: Mir Re les:	solució	ana hild Tip Pro 1 pois solupedancia n: 2 d	de contacto seco (mu alógica está configur os so de contacto: otección: oara señal 0-10 V o P sponible en los mode lo si están alimentado a aplicable: 1 KOhm 0,01 V. de relé electromecáni SPST de	Itifunción), no disponible si la entrad ada para Pt 100, Pt 1000 o Ni 120 3,3 V, 1 mA ninguna. WM. elos con alimentación 12-24 VAC/D ss a 24 VAC/DC
Q.	N. 3 4	PAR. CA1 PO	2	offset sonda regulación tipo de sonda	-25 25 °C/°F 0 = PTC		52 53 54	A8 A9 A11	2.0	power-on retraso reproposición alarma tras silenciamiento si alarma persistente lógica salida de alarma diferencial final alarmas temperatura	0 = con alarma activa 1 = con alarma no activa 1 99 °C/°F	Contact Salidas Señal 0-10 V Salidas Relé K Relé K	as dig	gicas: Mir Re les:	solución o de tip	ana hild Tip Pro Dis solu pedancia n: 2 d	de contacto seco (mu alógica está configur os o de contacto: otección: oara señal 0-10 V o P sponible en los mode o si están alimentado o aplicable: 1 KOhm 0,01 V. de relé electromecáni	Itifunción), no disponible si la entradada para Pt 100, Pt 1000 o Ni 120 3,3 V, 1 mA ninguna. WM. elos con alimentación 12-24 VAC/D sa a 24 VAC/DC co (relé K1 y K2).
Q.	N. 3 4	PAR. CA1 PO P1	0.0	offset sonda regulación tipo de sonda activar punto decimal °C	-25 25 °C/°F 0 = PTC		52 53 54	A8 A9 A11	2.0	power-on retraso reproposición alarma tras silenciamiento si alarma persistente lógica salida de alarma diferencial final alarmas temperatura	0 = con alarma activa 1 = con alarma no activa 1 99 °C/°F	Contact Salidas Señal 0-10 V Salidas Relé K Relé K Accion Caract	as dig	gicas: Mir Re les:	solución o de tip	ana hild Tip Pro Dis solu pedancia n: 2 d	de contacto seco (mu alógica está configur os oo de contacto: otección: para señal 0-10 V o P sponible en los mode lo si están alimentado a aplicable: 1 KOhm 0,01 V. de relé electromecáni SPST de SPDT de tipo 1. de las C.	Itifunción), no disponible si la entradada para Pt 100, Pt 1000 o Ni 120 3,3 V, 1 mA ninguna. WM. elos con alimentación 12-24 VAC/D sa a 24 VAC/DC co (relé K1 y K2).

EVCO S.p.A. | EV3412M | Hoja de instrucciones ver. 1.0 | Código 1043412MS103 | Pág. 3 de 3 | PT 30/19

Puertos de comunicación:

1 puerto TTL MODBUS slave para llave de programación, para módulo EVlink Wi-Fi (sistema EPoCA), para módulo EVlink BLE (app EVconnect) o para interfaz serial (BMS).



ATENCIÓN

El dispositivo se tiene que eliminar según las normativas locales acerca de la recogida de aquipos 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 $y \ divulgación, \ incluso \ parcial, \ de \ los \ contenidos \ si \ no \ se \ dispone \ de \ una \ autorización \ explícita \ de \ EVCO.$ $\hbox{El cliente (fabricante, instalador o usuario final) se asume todas las responsabilidades por lo que se } \\$ 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 $cualquier\ momento\ sin\ perjudicar\ las\ caracter\'isticas\ esenciales\ de\ funcionalidad\ y\ seguridad.$



EVCO S.p.A. Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIA