

E ESPAÑOL

IMPORTANTE

Leer con atención este documento antes de la instalación y antes del uso del dispositivo y respetar todas las advertencias; conservar este documento con el dispositivo para futuras consultas.

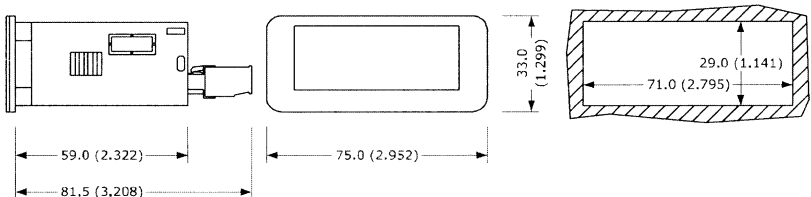
No utilizar el dispositivo como dispositivo de seguridad

El dispositivo debe eliminarse respetando las normativas locales en relación con la recolección de los aparatos eléctricos y electrónicos.

1 DIMENSIONES E INSTALACIÓN

1.1 Dimensiones

El siguiente dibujo ilustra las medidas del dispositivo; las medias se expresan en mm (in).

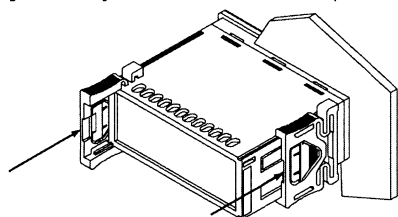


59,0 (2,322) es la profundidad con borneras fijas de tornillo; 81,5 (3,208) es la profundidad con borneras extraíbles de tornillo.

1.2 Instalación

La instalación está prevista en panel, con soportes de saltos.

El siguiente dibujo ilustra la instalación del dispositivo.

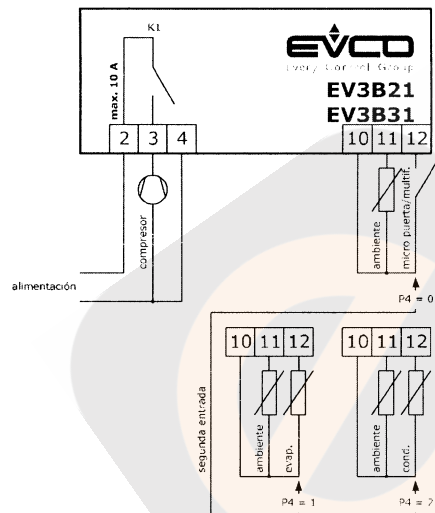


1.3 Advertencias para la instalación

- el espesor del panel en el cual se desea instalar el dispositivo debe quedar comprendido entre 0,8 y 2,0 mm (0,031 y 0,078 in)
- asegurarse que las condiciones de trabajo del dispositivo (temperatura de uso, humedad de uso, etc.) se encuentren dentro de los límites indicados; consultar el capítulo 8
- no instalar el dispositivo cerca de fuentes de calor (resistencias, conductos del aire caliente, etc.), de aparatos con fuertes imanes (grandes difusores, etc.), de lugares expuestos a la luz solar directa, lluvia, humedad, polvo excesivo, vibraciones mecánicas y/o descargas
- en conformidad con las normativas sobre la seguridad, la protección contra posibles contactos con las partes eléctricas debe asegurarse mediante una correcta instalación del dispositivo; todas las piezas que aseguran la protección deben fijarse de modo que no puedan ser quitadas sin la ayuda de una herramienta.

2 CONEXIÓN ELÉCTRICA

2.1 Conexión eléctrica



2.2 Advertencias para la conexión eléctrica

- no usar las borneras del dispositivo utilizando atornilladores eléctricos o neumáticos

- si el dispositivo se ha llevado de un lugar frío a uno caliente, la humedad podría condensarse dentro; esperar aprox. una hora antes de conectarlo a la alimentación
- asegurarse que la corriente de alimentación, la frecuencia eléctrica y la potencia eléctrica del dispositivo correspondan a las de la alimentación local; consultar el capítulo 8
- desconectar la alimentación del dispositivo antes de efectuar cualquier tipo de mantenimiento
- colocar los cables de potencia lo más alejados posible de aquellos de señal
- no utilizar el dispositivo como dispositivo de seguridad para las reparaciones y para información relativa al dispositivo contactar la red de venta EVCO.

3 INTERFAZ USUARIO

3.1 Datos preliminares

- Existen los siguientes estados de funcionamiento:
- el estado "on" (el dispositivo está alimentado y está encendido; los reguladores pueden estar encendidos)
 - el estado "stand-by" (el dispositivo es alimentado pero se apaga mediante software; los regulares están apagados)
 - el estado "off" (el dispositivo no es alimentado).

A continuación, si el parámetro POF se programa en 0, con el término "encendido" se entiende el paso del estado "off" al estado "on"; con el término "apagado" se entiende el paso del estado "on" al estado "off".

Si el parámetro POF se programa en 1, con el término "encendido" se entiende el paso del estado "stand-by" al estado "on"; con el término "apagado" se entiende el paso del estado "on" al estado "stand-by".

Cuando se alimenta el dispositivo se propone el estado en el cual se encontraba en el momento en el cual la alimentación se interrumpió.

3.2 Encendido/apagado del dispositivo

Si el parámetro POF se programa en 0:

1. Conectar/desconectar la alimentación del dispositivo.
2. Si el parámetro POF se programa en 1:
2. Asegurarse que el teclado no esté bloqueado y que no exista ningún problema.
3. Tocar el botón durante 4 s: el LED parpadeará, luego se apagará /encenderá.

3.3 La pantalla

Si el dispositivo está encendido durante el funcionamiento normal, la pantalla mostrará la magnitud establecida con el parámetro P5, salvo durante la descongelación, cuando el dispositivo visualice la temperatura establecida con el parámetro d6.

Si el dispositivo está apagado, la pantalla se apaga. Si está activado el modo "bajo consumo", la pantalla se apagará y el LED se encenderá.

3.4 Visualización de la temperatura detectada por las sondas

1. Asegurarse que el teclado no esté bloqueado y que no exista ningún problema.
2. Tocar el botón durante 4 s: la pantalla mostrará la primera label disponible.
3. Tocar el botón o el botón para seleccionar una label.
4. Tocar el botón .

Label	Temperatura visualizada
Pb1	temperatura ambiente
Pb2	si el parámetro P4 está programado en 1, la temperatura del evaporador; si el parámetro P4 está programado en 2, la temperatura del condensador

Para salir del proceso:

5. Tocar el botón o no accionar durante 60 s.
- 6.1 Tocar el botón o el botón hasta que la pantalla muestre la magnitud establecida con el parámetro P5 o no accionar durante 60 s.

Como alternativa:

- 6.2 Tocar el botón .
- Si la función de la segunda entrada es la de entrada digital (es decir si el parámetro P4 está programado en 0), la label "Pb2" no será visualizada.

3.5 Activación de la descongelación de modo manual

1. Asegurarse que el teclado no esté bloqueado y que no exista ningún problema.
 2. Tocar el botón durante 4 s.
- Si la función del segundo ingreso es la de sonda evaporador (es decir si el parámetro P4 está programado en 1) y con la activación de la descongelación la temperatura del evaporador está por encima de aquella establecida con el parámetro d2, la descongelación no será activada.

3.6 Bloqueo/desbloqueo del teclado

Para bloquear el teclado:

1. Asegurarse que no haya en curso ningún proceso.
2. No operar durante 30 s: la pantalla mostrará "Loc" durante 1 s y el teclado se bloqueará automáticamente.

Si el teclado se bloquea, no es posible:

- encender /apagar el dispositivo
- visualizar la temperatura registrada por las sondas (con el procedimiento indicado en el párrafo 3.4)
- activar la descongelación de modo manual
- programar el setpoint de trabajo (con el procedimiento indicado en el párrafo 4.1).

Estas operaciones generan la visualización de la label "Loc" durante 1 s.

Para desbloquear el teclado:

3. Tocar el botón durante 1 s: la pantalla mostrará "UnL" durante 1 s.

4 PROGRAMACIONES

4.1 Programación del setpoint de trabajo

1. Asegurarse que el teclado no esté bloqueado y que no exista ningún problema.
2. Tocar el botón : el LED parpadeará.
3. Tocar el botón o el botón dentro de 15 s; véanse los parámetros r1 y r2.
4. Tocar el botón o no accionar durante 15 s: el LED se apagará, luego el dispositivo saldrá del proceso.

Para salir a tiempo del proceso:

5. Tocar el botón (si hay modificaciones no serán guardadas).

También es posible programar el setpoint de trabajo mediante el parámetro SP.

4.2 Programación de los parámetros de configuración

Para entrar en el proceso:

1. Asegurarse que no haya en curso ningún proceso.
2. Tocar el botón durante 4 s: la pantalla mostrará "PA".
3. Tocar el botón .
4. Tocar el botón o el botón dentro de 15 s para programar el valor establecido con el parámetro "PAS" (en configuración de fábrica el parámetro se programa en -19").
5. Tocar el botón o no accionar durante 15 s: la pantalla mostrará "SP".

Para seleccionar un parámetro:

6. Tocar el botón o el botón .
- Para programar un parámetro:
7. Tocar el botón .
8. Tocar el botón o el botón dentro de 15 s.
9. Tocar el botón o no accionar durante 15 s.
- Para salir del proceso:
10. Tocar el botón durante 4 s o no accionar durante 60 s (las modificaciones hechas serán guardadas).

Interrumpir la alimentación del dispositivo después de la programación de los parámetros.

4.3 Programaciones de fábrica

Para entrar en el proceso:

1. Asegurarse que no haya en curso ningún proceso.
2. Tocar el botón durante 4 s: la pantalla mostrará "PA".
3. Tocar el botón .
- Para restablecer las programaciones de fábrica:
4. Tocar el botón o el botón dentro de 15 s para programar "149".
5. Tocar el botón o no accionar durante 15 s: la pantalla mostrará "dEF".
6. Tocar el botón .
7. Tocar el botón o el botón dentro de 15 s para programar "4".

8. Tocar el botón o no operar durante 15 s: la pantalla visualizará "- -" de forma intermitente durante 4 s, después el dispositivo saldrá del proceso.

9. Interrumpir la alimentación del dispositivo.

Asegurarse que las programaciones de fábrica sean correctas, consultar el capítulo 9.

Para memorizar las programaciones personalizadas como de fábrica:

10. Programar los parámetros de configuración (con el procedimiento indicado en el párrafo 4.2).
11. Desde el punto 4, tocar el botón o el botón dentro de 15 s para programar "161".
12. Tocar el botón o no operar durante 15 s: la pantalla mostrará "MAP".
13. Repetir los puntos 6. 7. 8. y 9.
- Para salir a tiempo del proceso:
14. Tocar el botón 2 s durante el proceso (es decir antes de configurar "4": el restablecimiento no será realizado).

5 SEÑALIZACIONES E INDICACIONES

5.1 Señalizaciones

LED	Significado
	LED compresor si está encendido, significa que el compresor está encendido si parpadea: - está en curso la programación del setpoint de trabajo (con el proceso indicado en el párrafo 4.1). - está en curso una protección del compresor
	LED descongelación si está encendido, está activada la descongelación si parpadea, está activado el goteo
	LED ahorro de energía si está encendido y la pantalla está encendida, está activa la función "energy saving" si está encendido y la pantalla está apagada, está activo el modo "bajo consumo"; tocar un botón para restablecer la visualización normal
°C	LED grados Celsius si está encendido, la unidad de medida de la temperatura es en grados Celsius
°F	LED grados Fahrenheit si está encendido, la unidad de medida de la temperatura es en grados Fahrenheit
	LED on/stand-by si está encendido, el dispositivo está apagado (estado "stand-by")

5.2 Indicaciones

Código	Significado
Loc	el teclado está bloqueado, consultar el párrafo 3.6
- - -	el funcionamiento solicitado no está disponible

6 ALARMAS

6.1 Alarmas

Código	Significado
AL	Alarma de temperatura mínima Soluciones: - comprobar la temperatura ambiente; véase el parámetro A1 Principales consecuencias: - el dispositivo seguirá funcionando regularmente
AH	Alarma de temperatura máxima Soluciones: - comprobar la temperatura ambiente; véase el parámetro A4 Principales consecuencias: - el dispositivo seguirá funcionando regularmente
id	Alarma entrada micro puerta Soluciones: - comprobar las causas que han generado la activación de la entrada; véanse los parámetros i0 y i1 Principales consecuencias: - el efecto establecido con el parámetro i0
IA	Alarma entrada multifunción Soluciones: - comprobar las causas que han generado la activación de la entrada; véanse los parámetros i0 y i1 Principales consecuencias: - el efecto establecido con el parámetro i0
COH	Alarma condensador sobrecalentado Soluciones: - comprobar la temperatura del condensador; véase el parámetro C6 Principales consecuencias: - el dispositivo seguirá funcionando regularmente

CSD Alarma compresor bloqueado

- Soluciones:
- comprobar la temperatura del condensador; véase el parámetro C7
 - apagar y volver a encender el dispositivo: Si al volver a encender el dispositivo la temperatura del condensador permanece todavía por encima de la establecida con el parámetro C7, será necesario desconectar la alimentación y limpiar el condensador
- Principales consecuencias:
- el compresor será apagado

dFd Alarma descongelación concluida por duración máxima

- Soluciones:
- comprobar el buen estado de la sonda evaporador, consultar los parámetros d2, d3 y d11
 - tocar un botón para restablecer la visualización normal
- Principales consecuencias:
- el dispositivo seguirá funcionando regularmente

Cuando la causa que ha generado la alarma desaparece, el dispositivo restablece el funcionamiento normal, salvo el caso de las siguientes alarmas:

- la alarma compresor bloqueado (código "CSD") que requiere el apagado del dispositivo o la interrupción de la alimentación
- la alarma descongelación concluida por duración máxima (código "dFd") que requiere el toque de un botón.

7 ERRORES

7.1 Errores

Código	Significado
Pr1	Error sonda ambiente Soluciones: - comprobar que la sonda sea de tipo PTC o NTC; véase el parámetro P0 - controlar la conexión dispositivo-sonda - controlar la temperatura ambiente Principales consecuencias: - la actividad del compresor dependerá de los parámetros C4 y C5 - la descongelación no será activada
Pr2	Error sonda evaporador o sonda condensador Soluciones: - las mismas del caso anterior pero relativos a la sonda evaporador o a la sonda condensador Principales consecuencias: - si el parámetro P4 se programa en 1, la descongelación durará el tiempo establecido con el parámetro d3 - si el parámetro P4 se programa en 1 y el parámetro d8 se programa en 2 o 3, el dispositivo funcionará como si el parámetro d8 estuviese programado en 0 - si el parámetro P4 se programa en 2, la alarma condensador sobrecalentado (código "COH") no será activada - si el parámetro P4 se programa en 2, la alarma condensador bloqueado (código "CSD") no será activada

Cuando la causa que ha generado el error desaparece, el dispositivo restablece el funcionamiento normal.

8 DATOS TÉCNICOS

8.1 Datos técnicos

- Objetivo del dispositivo de mando:** dispositivo de mando de funcionamiento.
- Fabricación del dispositivo de mando:** dispositivo electrónico incorporado.
- Contenedor:** autoextinguible gris.
- Categoría de resistencia al calor y al fuego:** D.
- Medidas:** en función del modelo:
- 75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2,952 x 1,299 x 2,322 in; L x H x P) con bornera fija de tornillo
- 75,0 x 33,0 x 81,5 mm (2,952 x 1,299 x 3,208 in; L x H x P) con bornera extraíble de tornillo.
- Método de montaje del dispositivo de mando:** de panel, con soportes de saltos.
- Grado de protección que ofrece la cubierta:** IP65 (el frontal).
- Método de conexión:** en función del modelo:
- Borneras fijas de tornillo para conductores de hasta 2,5 mm² (0,0038 in²): alimentación, entradas analógicas, entradas digitales y salidas digitales
- Borneras extraíbles de tornillo para conductores de hasta 2,5 mm² (0,0038 in²): alimentación, entradas analógicas, entradas digitales y salidas digitales.

Las longitudes máximas de los cables de conexión son las siguientes:

- 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 funcionamiento: 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 funcionamiento: del 10 al 90 % de humedad relativa sin condensación.

Situación de contaminación del dispositivo de mando: 2.

Normas ambientales:

- RoHS 2011/65/CE
- WEEE 2012/19/EU
- reglamento REACH (CE) n° 1907/2006.

Normas EMC:

- EN 60730-1
- IEC 60730-1.

Alimentación: 230 VAC (+10 % -15%), 50... 60 Hz (±3 Hz), 2 VA.

Método de conexión a tierra del dispositivo de mando: ninguno.

Tensión de impulsiva nominal: 4 KV.

Categoría de sobretensión: III.

Clase y estructura del software: A.

Entradas analógicas: 1 entrada (sonda ambiente) programable mediante parámetro de configuración para sondas PTC o NTC.

Entradas analógicas PTC (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)

Tipo de sensor: KTY 81-121.
Campo de medición: de -50 a 150 °C (de -58 a 302 °F).

Resolución: 0,1 °C (1 °F).

Entradas analógicas NTC (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F)

Tipo de sensor: B3435.
Campo de medición: de -40 a 105 °C (de -40 a 221 °F).

Resolución: 0,1 °C (1 °F).

Otras entradas: 1 entrada programable mediante parámetro de configuración para entrada analógica (sonda condensador o sonda evaporador) o entrada digital (micro puerta o multifunción).

Entradas digitales (contacto sin voltaje 5 VDC, 1,5 mA)

Visualizaciones: pantalla cliente de 3 dígitos con iconos de función.

Salidas digitales:

- 1 salida (relé electromecánico SPST de 16 A res. @ 250 VAC) para la gestión del compresor modelo EV3B21.
- 1 salida (relé electromecánico SPST de 30 A res. @ 250 VAC) para la gestión del compresor modelo EV3B31.

La corriente máxima permitida en la carga es de 10 A.

Clasificación del dispositivo de mando según la protección contra la descarga eléctrica: clase II, según la norma EMC EN 60730-1 §2.7.5.

Acciones de Tipo 1 o de Tipo 2: tipo 1.

Características complementarias de las acciones de Tipo 1 o de Tipo 2: C.

9 SETPOINT DE TRABAJO Y PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

La siguiente tabla ilustra el significado del setpoint de trabajo.

9.1 Setpoint de trabajo

PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	SETPOINT DE TRABAJO
r1	r2		°C/°F (1)	0,0	setpoint de trabajo; véase también r0 y r12

9.2 Parámetros de configuración

La siguiente tabla ilustra el significado de los parámetros de configuración.

PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	SETPOINT DE TRABAJO
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	setpoint de trabajo; véase también r0 y r12
ENTRADAS ANALÓGICAS					
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonda ambiente
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	si P4 = 1, offset sonda evaporador si P4 = 2, offset sonda condensador
P0	0	1	- - -	1	tipo de sonda 0 = PTC 1 = NTC
P1	0	1	- - -	1	punto decimal grado Celsius (durante el funcionamiento normal) 1 = Sí
P2	0	1	- - -	0	unidad de medida temperatura (2) 0 = °C (grado Celsius; la resolución depende del parámetro P1) 1 = °F (grado Fahrenheit; la resolución es de 1 °F)
P4	0	2	- - -	0	función de la segunda entrada 0 = entrada digital (micro puerta o multifunción) 1 = entrada analógica (sonda evaporador) 2 = entrada analógica (sonda condensador)
P5	0	2	- - -	0	magnitud visualizada durante el funcionamiento normal 0 = temperatura ambiente 1 = setpoint de trabajo 2 = si P4 = 0, "- - -" si P4 = 1, temperatura del evaporador si P4 = 2, temperatura del condensador
P8	0	250	0,1 s	5	retraso visualización variación temperaturas registradas por las sondas
REGULADOR PRINCIPAL					
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	diferencial del setpoint de trabajo; véase también r12
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	mínimo setpoint de trabajo
r2	r1	99,0	°C/°F (1)	50,0	máximo setpoint de trabajo
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	aumento del setpoint de trabajo durante la función "energy saving"; véase también i0, i10 y HE2
r5	0	1	- - -	0	funcionamiento para frío o para calor(3) 0 = para frío 1 = para calor
r12	0	1	- - -	1	tipo de diferencial del setpoint de trabajo 0 = asimétrico 1 = simétrico
PROTECCIONES DEL COMPRESOR					
C0	0	240	min	0	Retraso encendido compresor desde el encendido del dispositivo (4)
C2	0	240	min	3	Duración mínima del apagado del compresor (5)
C3	0	240	s	0	Duración mínima del encendido del compresor
C4	0	240	min	0	Duración del apagado del compresor durante el error sonda ambiental (código "Pr1"); véase también C5
C5	0	240	min	10	Duración del encendido del compresor durante el error sonda ambiental (código "Pr1"); véase también C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	Temperatura del condensador por encima del cual se activa la alarma condensador sobrecalentado (código "COH") (6)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	Temperatura del condensador por encima de la cual se activa la alarma compresor bloqueado (código "CSd")
C8	0	15	min	1	Retraso alarma compresor bloqueado (código "CSd") (7)
DESCONGELACIÓN					
d0	0	99	h	8	si d8 = 0, 1 o 2, intervalo de descongelación 0 = La descongelación por intervalos no será nunca activada si d8 = 3, máximo intervalo de descongelación
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	temperatura del evaporador de final de descongelación; véase también d3
d3	0	99	min	30	si P4 = 0 o 2, duración de la descongelación si P4 = 1, duración máxima de la descongelación; véase también d2 0 = la descongelación no será activada
d4	0	1	- - -	0	descongelación en el encendido del dispositivo (4) 1 = Sí
d5	0	99	min	0	si d4 = 0, tiempo mínimo entre el encendido del dispositivo y la activación de la descongelación (4) si d4 = 1, retraso activación descongelación desde el encendido del dispositivo (4)
d6	0	2	- - -	1	temperatura visualizada durante la descongelación (sólo si P5 = 0) 0 = temperatura ambiente 1 = si en la activación de la descongelación la temperatura ambiente está por debajo del "setpoint de trabajo + Δt", al máximo "setpoint de trabajo + Δt"; si en la activación de la descongelación, la temperatura ambiente está por encima del "setpoint de trabajo + Δt", como máximo la temperatura ambiente en la activación de la descongelación (8) (9) 2 = label "DEF"
d7	0	15	min	2	duración del goteo (durante el goteo el compresor quedará apagado)
d8	0	3	- - -	0	modo de activación de la descongelación 0 = POR INTERVALOS - POR TIEMPO - la descongelación será activada cuando el dispositivo permanezca encendido por el tiempo d0 1 = POR INTERVALOS - POR ENCENDIDO DEL COMPRESOR - la descongelación será activada cuando el compresor permanezca encendido por el tiempo d0

d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	temperatura evaporador por encima de la cual el conteo del intervalo de descongelación suspende (sólo si d8 = 2)
d11	0	1	- - -	0	habilitación de larma descongelación concluida por duración máxima (código "dFd"); sólo si P1 y en ausencia de error sonda evaporador (código "Pr2") 1 = Sí
d18	0	999	min	40	intervalo de desgelación (la descongelación se activará cuando el compresor quede encend con la temperatura del evaporador, por debajo de la temperatura d20r el tiempo d18; sólo si d8 = 3) 0 = la desgelación nunca se activará debido de esta condición
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	temperatura evaporador por debajo de la cual se activa la descongelación (relativa al proio de las temperaturas del evaporador, es decir "promedio de las temperaturiel evaporador - d19") (sólo si d8 = 3)
d20	0	999	min	180	duración míninonsecutiva del encendido del compresor que provoque la activación de lsdcongelaación 0 = la desgelación nunca se activará debido de esta condición
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	temperatura evaporador por encima de la cual el conteo del intervalo de descongelación suspende (relativa al promedio de las temperaturas del evaporador, es decir "promedio de las temperaturas del evaporador + d22") (sólo si d8 = 3)
ALARMAS DE PERATURA (11) (12)					
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	temperatura ante por debajo de la cual se activa la alarma de temperatura de mínima (código "AL"); relativa al setpoint de trabajo, es decir "setpoint de trabajo - A1") (véase también A11) 0 = alarmusente
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	temperatura ante por encima de la cual se activa la alarma de temperatura de máxima (código "AH"); relativa al setpoint de trabajo, es decir "setpoint de trabajo + A4") (véase también A11) 0 = alarmusente
A6	0	99	10 min	12	retraso alarma temperatura de máxima (código "AH") desde el encendido del dispositivo
A7	0	199	min	15	retraso alarma temperatura de mínima (código "AL") y de máxima (código "AH")
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	diferencial de parámetros A1 y A4
ENTRADAS DIGITALES					
i0	0	4	- - -	1	efecto provocador la activación de la entrada digital 0 = ningún efecto 1 = MICRPUERTA - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA ENTRADA MICRO PUERTA (código "id") - el compresor será apagado (con el tiempo máximo i3 o haga la entrada se desactive); véase también i2 (13) 2 = MULTIPLICIÓN - ACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN "ENERGY SAVING" - se activa función "energy saving" (con efecto sólo sobre el compresor, hasta la entrada se desactive); véase también r4 3 = MULTIPLICIÓN - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA DE ENTRADA MULTIPLICIÓN (código "IA") - el dispositivo seguirá funcionando regulente; véase también i2 4 = MULTIPLICIÓN - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA PRESÓSTATO (código "IA") compresor será apagado (hasta que la entrada se desactive, véase también i2)
i1	0	1	- - -	0	tipo de contadé la entrada digital 0 = normalmente abierto (entrada activa con contacto cerrado) 1 = normalmente cerrado (entrada activa con contacto abierto)
i2	-1	120	min	30	si i0 = 1, retransmisión alarma entrada micro puerta (código "id") -1 = la ala no es señalada si i0 = 3, retransmisión alarma entrada multifunción (código "IA") -1 = la ala no es señalada si i0 = 4, retransmisión compresor desde la desactivación de la alarma presóstato (código "IA") -1 = reset
i3	-1	120	min	0	duración máxidel efecto provocado por la activación de la entrada micro puerta en el crosor -1 = el efiduraré hasta que la entrada sea desactivada
i10	0	999	min	0	tiempo que dtranscurrir en ausencia de activaciones de la entrada micro puerta (despué la temperatura ambiente ha alcanzado el setpoint de trabajo) para la función "energy saving" sea activada, véase también r4 y HE2 0 = la fun nunca se activará por efecto de esta condición
i13	0	240	- - -	180	número de acciones de la entrada micro puerta que provoca la activación de la descongelación 0 = la desgelación nunca se activará debido de esta condición
i14	0	240	min	32	duración mínide la activación de la entrada micro puerta que provoca la activación de lsdcongelaación 0 = la desgelación para esta condición nunca será activada
ENERGY SAVING					
HE2	0	999	min	0	duración máxide la función "energy saving" activada por efecto de la ausencia de activacione la entrada micro puerta; véase también r4 y i10 0 = la fun durará hasta que el ingreso sea activado
HE3	0	240	min	2	tiempo que dtranscurrir en ausencia de operaciones con los botones hasta que el modo "bajdsumo" se active 0 = el mho será nunca activado

PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	VIARIOS
POF	0	1	- - -	1	activación del botón <input type="radio"/> <input type="radio"/>
PAS	-99	999	min	-19	1 = Sí contraseña de entrada a los parámetros de configuración 0 = la contraseña no deberá ser configurada

Notas:

- la unidad de medida depende del parámetro P2
- programar debidamente los parámetros relativos a los reguladores después de la configuración del parámetro P2
- si el parámetro r5 está configurado en 1, la función "energy saving" y la gestión de la descongelación no serán habilitados
- el parámetro tiene efecto incluso después de la alimentación que se manifiesta cuando el dispositivo está encendido
- el tiempo establecido con el parámetro se cuenta incluso cuando el dispositivo está apagado
- el diferencial del parámetro es de 2,0 °C/4 °F
- si en el encendido del dispositivo la temperatura del condensador está por encima de aquella establecida con el parámetro C7, el parámetro C8 no tendrá efecto
- el valor Δt depende del parámetro r12 (r0 si r12 = 0, r0/2 si r12 = 1)
- la pantalla restablece el funcionamiento normal cuando, concluido el goteo, la temperatura ambiente desciende por debajo de aquella que ha bloqueado la pantalla (o si aparece una alarma de temperatura)
- si el parámetro P4 se programa en 0 o 2, el dispositivo funcionará como si el parámetro d8 se hubiese programado en 0
- durante la descongelación y el goteo, las alarmas de temperatura están ausentes, siempre que éstas se hayan presentado después de la activación de la descongelación
- durante la activación de la entrada micro puerta la alarma de temperatura de máxima está ausente, con la condición que ésta se haya presentado después de la activación de la entrada
- el compresor se apaga pasados 10 s de la activación de la entrada.