

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
PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	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
PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	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	250,0	°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
PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	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)
PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	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

2	=	POR INTERVALOS – POR TEMPERATURA DEL EVAPORADOR	-	la descongelación será activada cuando la temperatura del evaporador permanezca por debajo de la temperatura d9 durante el tiempo d0 (10)	
3	=	ADAPTATIVO	-	la descongelación será activada a intervalos cuya duración estará en función de la duración de los encendidos del compresor, de la temperatura del evaporador y de la activación de la entrada micro puerta; véase también d18, d19, d20, d22, i13 y i14 (10)	
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	temperatura del evaporador por encima de la cual el conteo del intervalo de descongelación se suspende (sólo si d8 = 2)
d11	0	1	- - -	0	habilitación de la alarma descongelación concluida por duración máxima (código "dFd"; sólo si P4 = 1 y en ausencia de error sonda evaporador (código "Pr2") 1 = Sí
d18	0	999	min	40	intervalo de descongelación (la descongelación se activará cuando el compresor quede encendido, con la temperatura del evaporador, por debajo de la temperatura d22, por el tiempo d18; sólo si d8 = 3) 0 = la descongelación nunca se activará debido de esta condición
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	temperatura del evaporador por debajo de la cual se activa la descongelación (relativa al promedio de las temperaturas del evaporador, es decir "promedio de las temperaturas del evaporador - d19") (sólo si d8 = 3)
d20	0	999	min	180	duración mínima consecutiva del encendido del compresor que provoque la activación de la descongelación 0 = la descongelación nunca se activará debido de esta condición
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	temperatura del evaporador por encima de la cual el conteo del intervalo de descongelación se suspende (relativa al promedio de las temperaturas del evaporador, es decir "promedio de las temperaturas del evaporador + d22") (sólo si d8 = 3)
PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	ALARMAS DE TEMPERATURA (11) (12)
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	temperatura ambiente 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 = alarma ausente
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	temperatura ambiente 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 = alarma ausente
A6	0	99	10 min	12	retraso alarma de temperatura de máxima (código "AH") desde el encendido del dispositivo (4)
A7	0	199	min	15	retraso alarma de temperatura de mínima (código "AL") y de máxima (código "AH")
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	diferencial de los parámetros A1 y A4
PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	ENTRADAS DIGITALES
i0	0	4	- - -	1	efecto provocado por la activación de la entrada digital 0 = ningún efecto 1 = MICRO PUERTA - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA ENTRADA MICRO PUERTA (código "id") - el compresor será apagado (con el tiempo máximo i3 o hasta que la entrada se desactive); véase también i2 (13) 2 = MULTIFUNCIÓN - ACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN "ENERGY SAVING" - se activará la función "energy saving" (con efecto sólo sobre el compresor, hasta que la entrada se desactive); véase también r4 3 = MULTIFUNCIÓN - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA DE ENTRADA MULTIFUNCIÓN (código "IA") - el dispositivo seguirá funcionando regularmente; véase también i2 4 = MULTIFUNCIÓN - ACTIVACIÓN DE LA ALARMA PRESÓSTATO (código "iA") - el compresor será apagado (hasta que la entrada se desactive, véase también i2)
i1	0	1	- - -	0	tipo de contador de 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, retraso señalización alarma entrada micro puerta (código "id") -1 = la alarma no es señalada si i0 = 3, retraso señalización alarma entrada multifunción (código "IA") -1 = la alarma no es señalada si i0 = 4, retraso encendido compresor desde la desactivación de la alarma presóstato (código "iA") -1 = reservado
i3	-1	120	min	0	duración máxima del efecto provocado por la activación de la entrada micro puerta en el compresor -1 = el efecto durará hasta que la entrada sea desactivada
i10	0	999	min	0	tiempo que debe transcurrir en ausencia de activaciones de la entrada micro puerta (después que la temperatura ambiente ha alcanzado el setpoint de trabajo) para que la función "energy saving" sea activada, véase también r4 y HE2 0 = la función nunca se activará por efecto de esta condición
i13	0	240	- - -	180	número de activaciones de la entrada micro puerta que provoca la activación de la descongelación 0 = la descongelación nunca se activará debido de esta condición
i14	0	240	min	32	duración mínima de la activación de la entrada micro puerta que provoca la activación de la descongelación 0 = la descongelación para esta condición nunca será activada
PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	ENERGY SAVING
HE2	0	999	min	0	duración máxima de la función "energy saving" activada por efecto de la ausencia de activaciones de la entrada micro puerta; véase también r4 y i10 0 = la función durará hasta que el ingreso sea activado
HE3	0	240	min	2	tiempo que debe transcurrir en ausencia de operaciones con los botones hasta que el modo "bajo consumo" se active 0 = el modo no será nunca activado

PARAM.	MÍN.	MÁX.	U.M.	DEF.	VARIOS
POF	0	1	- - -	1	activación del botón <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.