

# Regulación Electrónica

## XW270K



Testigo de funcionamiento del compresor.  
Parpadeando durante el anticortociclo o con cadena de seguridad abierta.

Testigo de funcionamiento del ventilador  
Parpadeando junto con el testigo de compresor en modo programación

Testigo de funcionamiento del desescarche.  
Parpadeando durante el tiempo de goteo.

Testigo de funcionamiento del modo de enfriamiento rápido

### TECLADO

- Para mostrar y modificar la temperatura de consigna.  
Manteniéndose pulsada durante 3 segundos mientras se muestra la temperatura máx. o mín., borra el registro.  
*En modo programación:* permite seleccionar un parámetro y confirmar un nuevo valor.
- Para visualizar el registro de máxima temperatura.  
Manteniéndola pulsada durante 3 segundos se inicia el ciclo de enfriamiento rápido.  
*En modo programación:* permite explorar la lista de parámetros o incrementar el valor mostrado en pantalla.
- Para visualizar el registro de temperatura mínima.  
*En modo programación:* permite explorar la lista de parámetros o disminuir el valor mostrado en pantalla.
- Manteniéndose pulsada durante 3 segundos se inicia el ciclo de desescarche.
- Enciende o apaga la luz de cámara.
- Manteniéndose pulsada durante 3 segundos se activa o desactiva el modo de ahorro de energía.
- Para encender o apagar el equipo.
- Manteniendo pulsadas ambas teclas durante 3 s se accede al modo programación de los parámetros no protegidos (lista Pr1).
- Para acceder a los parámetros protegidos (lista Pr2), introduzca la clave de fabricante en el parámetro Pr2.

### SEÑALES DE ALARMA

Mensaje	Causa	Acción del equipo
P1	Fallo de sonda termostática	Señal de alarma. Funcionamiento en modo seguro según "Con" y
P2	Fallo de sonda del evaporador	Señal de alarma.
P3	Fallo de sonda auxiliar	Señal de alarma.
HA	Alta temperatura de la cámara.	Señal de alarma.
LA	Baja temperatura de la cámara.	Señal de alarma.
EE	Fallo de datos o de memoria	Señal de alarma.
dA	Alarma de puerta abierta	Señal de alarma.
CSd	Alta temperatura de condensador - Condensador sucio - Alta temperatura exterior > 45°C	Señal de alarma.
PAL	Alarma de interruptor de presión. Por corte del presostato de baja: - Falta de gas, - Fallo ventilador de evaporador, - Filtro, capilar o válvula obstruida. Por corte del presostato de alta: - Fallo ventilador de condensador - Temperatura exterior muy alta, - Exceso de gas o aire en circuito.	Señal de alarma. Paro del equipo.

### LISTA DE PARÁMETROS

Código	Descripción	Rango	MT	BT	AT	Lista	
<b>REGULACIÓN</b>							
Hy	Diferencial de regulación	0,1 a 25,5 °C		2,0 °C		Pr2	
LS	Límite inferior de consigna	-50°C a SET	-5 °C	-25 °C	+5 °C	Pr2	
US	Límite superior de consigna	SETa + 110 °C	+10 °C	-15 °C	+18 °C	Pr2	
Ods	Retardo de encendido	0 - 255 min		1'		Pr2	
AC	Temporización anti-cortociclo	0 - 30 min		4'		Pr2	
CCt	Duración ciclo de enfriamiento rápido	0 - 23 h 50 min	30'	2h 30'	30'	Pr2	
Con	Intervalo de marcha del compresor ante un fallo de sonda P1	0 - 255 min		15'		Pr2	
COF	Intervalo de parada del compresor ante un fallo de sonda P1	0 - 255 min		15'		Pr2	
CF	Unidad de medida de la temperatura	°C - °F		°C		Pr1	
res	Resolución de la temperatura (In entera, de decimal)	in - de		de		Pr1	
Lod	Valor de sonda que se mostrará en pantalla	P1 - Ir2		P1		Pr2	
rEd	Valor de sonda que se mostrará en el mando remoto	P1 - Ir2		P1		Pr2	
<b>DESESCARCHE</b>							
tdF	Tipo de desescarche (compactos: gas caliente, semicompactos: resistencia)	rE, rT, in		In (gas caliente); rE (resistencia)	rE	Pr2	
EdF	Modo de desescarche (In: estándar, Sd: SmartDefrost)	In, Sd		In		Pr2	
SdF	Umbral de temp. del evaporador bajo el cual se activa el contador SmartDefrost para contar el intervalo entre desescarches "IdF"	-30 - +30 °C		0,0 °C		Pr2	
dtE	Temperatura de fin de desescarche.	-50 - 110 °C		20 °C (gas caliente) 8 °C (resistencia)	15 °C	Pr1	
IdF	Intervalo entre desescarches consecutivos	1 - 120 h	3h	3h (gas) 4h (res.)	3h	Pr1	
MdF	Duración máxima del desescarche	0 - 255 min	15' (gas) 20' (res.) 30' (doble flujo)	15' (gas) 20' (res.)	15'	Pr1	
dFd	Parámetro que se mostrará en pantalla durante el desescarche	rt, it, Set, DEF, dEG		It		Pr2	
dAd	Retardo tras el desescarche para mostrar la temp. real de la cámara	0 - 250 min		15'		Pr2	
dSd	Retardo del inicio del desescarche	0 - 99 min		0'		Pr2	
Fdt	Tiempo de drenaje	0 - 60 min	2'	3'	0'	Pr2	
dPO	Desescarche inmediatamente tras el encendido	n - y		n		Pr2	
dAF	Tiempo entre fin de enfriamiento rápido y siguiente desescarche	0 - 23 h 50 min		2,0 h		Pr2	
<b>VENTILADOR</b>							
Fnc	Modo de operación de los ventiladores: con compresor (C) o continuamente (O), y durante el desescarche (y-n)	C-n, C-y, O-n, O-y		C-n	C-y	Pr1	
Fnd	Retardo entre fin de desescarche y arranque de ventiladores	0 - 255 min	3'	4'	0'	Pr2	
FSt	Temperatura de la sonda del evaporador por encima de la cual los ventiladores interrumpen su funcionamiento	-50 - 110 °C		R449A: 10 °C R134a: 40 °C	0 °C	R449A: 20 °C R134a: 40 °C	Pr1
<b>ALARMAS</b>							
ALC	Configuración de alarma de temperatura (relativa / absoluta)	rE - Ab		rE		Pr1	
ALU	Valor para alarma por temperatura anormalmente alta	-50 - 110 °C		5,0 °C		Pr1	
ALL	Valor para alarma por temperatura anormalmente baja	-50 - 110 °C		5,0 °C		Pr1	
AFH	Diferencial para la desactivación de la alarma por temperatura y para la regulación de ventiladores.	0,1 - 25,5 °C		2,0 °C		Pr2	
ALd	Retardo entre detección de alarma por temperatura y su señalización	0 - 255 min		0'		Pr2	
dAO	Retardo de señalización de alarma de temp. tras encendido de equipo	0 - 23 h 50 min	3 h	4 h	3 h	Pr2	
EdA	Retardo entre desescarche y señalización de alarma de temperatura	0 - 255 min		30'		Pr2	
dot	Retardo entre cierre de puerta y señalización de alarma de temp	0 - 255 min		30'		Pr2	
doA	Retardo para señalización de alarma por puerta abierta	0 - 255 min		15'		Pr1	
rrd	Arranque del equipo tras alarma por puerta abierta	n - y		y		Pr1	
AL2	Alarma por baja temperatura del condensador *	-50 - Au2 °C		-40°C(gas) 25°C(res.)	25°C	Pr2	
Au2	*Alarma por alta temperatura del condensador	AL2 - 110 °C		R449A: 52 °C R134a: 65 °C		Pr2	
ALH	Diferencial alarma por baja temperatura del condensador *	0,1 - 25,5 °C		5 °C		Pr2	
AtH	Diferencial alarma por alta temperatura de condensador	0,1 - 25,5 °C		3 °C		Pr2	
Ad2	Retardo detección de alarma por temp. condensador y señalización	0 - 255 min		0'		Pr2	
dA2	Retardo entre encendido del equipo y señalización de alarma por temperatura del condensador	0 - 23h 50 min		0 h		Pr2	
tbA	Silenciar alarma externa al pulsar una tecla	y - n		y		Pr2	
nPS	Errores de presostato, en el intervalo "did", antes de señalar "PAL"	0 - 15		8		Pr2	
Ot	Calibración sonda termostática	-12 - +12 °C		0		Pr2	
OE	Calibración sonda del evaporador	-12 - +12 °C		0		Pr2	
O3	Calibración sonda de condensación	-12 - +12 °C		0		Pr2	
P2P	Presencia sonda del evaporador	n - y		y		Pr2	
P3P	Presencia sonda de condensación	n - y		y		Pr2	
HES	Variación de temperatura de consigna en modo de ahorro de energía	-30 - +30 °C		+2 °C		Pr2	
<b>ENTRADAS</b>							
odc	Paro de compresor (CPr), ventilador (Fan), ambos (F_C), o ninguno (no), al abrir la puerta	no, Fan, CPr, F_C		F_C		Pr2	
I1P	Polaridad entrada digital interruptor de puerta	CL - OP		OP		Pr2	
I2P	Polaridad entrada digital 2 configurable (presostatos)	CL - OP		OP		Pr2	
I2F	Configuración entrada digital 2: PAL=Presostatos			PAL		Pr2	
did	Intervalo para computar errores de presostato	0 - 255 min		60		Pr2	
oP2	Polaridad relé de alarma externa	CL - OP		CL		Pr1	
<b>OTROS</b>							
Adr	Dirección del equipo para conexión RS485 a una red ModBUS	1 - 247		1		Pr1	
REL	Versión del software del microprocesador	Solo lectura		8.4		Pr2	
Ptb	Código original del mapa de parámetros de Dixell	Solo lectura		2		Pr2	
Prd	Valores de temperatura de sonda termostática "Pb1", sonda del evaporador "Pb2" y sonda de condensación "Pb3"	Pb1 - Pb3		Solo lectura		Pr1	
Pr2	Acceso a la lista de parámetros protegida			321		Pr1	

\* Valor de parámetro AL2 en equipos con regulación de presión de condensación por variación de velocidad del ventilador es 20°C.  
\* Valor de parámetro AL2 en equipos centrífugos con regulación de presión de condensación por variación de velocidad del ventilador es -40°C.  
\* Valor de parámetro ALH en equipos con regulación de presión de condensación por variación de velocidad del ventilador es 0,1°C.