

# 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
<b>P1</b>	Fallo de sonda termostática	Señal de alarma. Funcionamiento en modo seguro según "Con" y
<b>P2</b>	Fallo de sonda del evaporador	Señal de alarma.
<b>P3</b>	Fallo de sonda auxiliar	Señal de alarma.
<b>HA</b>	Alta temperatura de la cámara.	Señal de alarma.
<b>LA</b>	Baja temperatura de la cámara.	Señal de alarma.
<b>EE</b>	Fallo de datos o de memoria	Señal de alarma.
<b>dA</b>	Alarma de puerta abierta	Señal de alarma.
<b>CSd</b>	Alta temperatura de condensador - Condensador sucio - Alta temperatura exterior > 45°C	Señal de alarma.
<b>PAL</b>	Alarma de interruptor de presión: Por corte del presostato de baja: - Falta de gas, - Fallo ventilador del evaporador, - Filtro, capilar o válvula obstruida. Por corte del presostato de alta: - Fallo ventilador del 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>Hy</b>	Diferencial de regulación	0,1 a 25,5 °C		2,0 °C		Pr2
<b>LS</b>	Límite inferior de consigna	-50°C a SET	- 5 °C	- 25 °C	+5 °C	Pr2
<b>US</b>	Límite superior de consigna	SET a + 110 °C	+10 °C	-15 °C	+18 °C	Pr2
<b>Ods</b>	Retardo de encendido	0 - 255 min		1'		Pr2
<b>AC</b>	Temporización anti-cortociclo	0 - 30 min		4'		Pr2
<b>CCt</b>	Duración ciclo de enfriamiento rápido	0 - 23 h 50 min	30'	2h 30'	30'	Pr2
<b>Con</b>	Intervalo de marcha del compresor ante un fallo de sonda P1	0 - 255 min		15'		Pr2
<b>COF</b>	Intervalo de parada del compresor ante un fallo de sonda P1	0 - 255 min		15'		Pr2
<b>CF</b>	Unidad de medida de la temperatura	°C - °F		°C		Pr1
<b>RES</b>	Resolución de la temperatura (In:entera, de:decimal)	in - de		de		Pr1
<b>Lod</b>	Valor de sonda que se mostrará en pantalla	P1 - Ir2		P1		Pr2
<b>IdEd</b>	Valor de sonda que se mostrará en el mando remoto	P1 - Ir2		P1		Pr2
<b>tdF</b>	Tipo de desescarche (compactos: gas caliente, semicompactos: resistencia)	rE, rT, in		In (gas caliente); rE (resistencia)	rE	Pr2
<b>EdF</b>	Modo de desescarche (In:estándar, Sd:SmartDefrost)	In, Sd		In		Pr2
<b>SdF</b>	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
<b>dtE</b>	Temperatura de fin de desescarche.	-50 - 110 °C	20 °C (gas caliente) 8 °C (resistencia)		15 °C	Pr1
<b>IdF</b>	Intervalo entre desescarches consecutivos	1 - 120 h	3h	3h (gas) 4h (res.)	3h	Pr1
<b>MdF</b>	Duración máxima del desescarche	0 - 255 min	15' (gas) 20' (res.) 30' (doble flujo)	15' (gas) 20' (res.)	15'	Pr1
<b>dFd</b>	Parámetro que se mostrará en pantalla durante el desescarche	rt, it, Set, DEF, dEG		It		Pr2
<b>dAd</b>	Retardo tras el desescarche para mostrar la temp. real de la cámara	0 - 250 min		15'		Pr2
<b>dSd</b>	Retardo del inicio del desescarche	0 - 99 min		0'		Pr2
<b>Fdt</b>	Tiempo de drenaje	0 - 60 min	2'	3'	0'	Pr2
<b>dPO</b>	Desescarche inmediatamente tras el encendido	n - y		n		Pr2
<b>dAF</b>	Tiempo entre fin de enfriamiento rápido y siguiente desescarche	0 - 23 h 50 min		2,0 h		Pr2
<b>FnC</b>	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
<b>Fnd</b>	Retardo entre fin de desescarche y arranque de ventiladores	0 - 255 min	3'	4'	0'	Pr2
<b>FSt</b>	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>ALC</b>	Configuración de alarma de temperatura (relativa / absoluta)	rE - Ab		rE		Pr1
<b>ALU</b>	Valor para alarma por temperatura anormalmente alta	-50 - 110 °C		5,0 °C		Pr1
<b>ALL</b>	Valor para alarma por temperatura anormalmente baja	-50 - 110 °C		5,0 °C		Pr1
<b>AFH</b>	Diferencial para la desactivación de la alarma por temperatura y para la regulación de ventiladores.	0,1 - 25,5 °C		2,0 °C		Pr2
<b>ALd</b>	Retardo entre detección de alarma por temperatura y su señalización	0 - 255 min		0'		Pr2
<b>dAO</b>	Retardo de señalización de alarma de temp. tras encendido de equipo	0 - 23 h 50 min	3 h	4 h	3 h	Pr2
<b>EdA</b>	Retardo entre desescarche y señalización de alarma de temperatura	0 - 255 min		30'		Pr2
<b>dot</b>	Retardo entre cierre de puerta y señalización de alarma de temp	0 - 255 min		30'		Pr2
<b>doA</b>	Retardo para señalización de alarma por puerta abierta	0 - 255 min		15'		Pr1
<b>rrd</b>	Arranque del equipo tras alarma por puerta abierta	n - y		y		Pr1
<b>AL2</b>	Alarma por baja temperatura del condensador *	-50 - Au2 °C	-40°C(gas) 25°C(res.)		25°C	Pr2
<b>Au2</b>	Alarma por alta temperatura del condensador	AL2 - 110 °C		R449A: 52 °C R134a: 65 °C		Pr2
<b>ALH</b>	Diferencial alarma por baja temperatura del condensador *	0,1 - 25,5 °C		5 °C		Pr2
<b>AtH</b>	Diferencial alarma por alta temperatura de condensador	0,1 - 25,5 °C		3 °C		Pr2
<b>Ad2</b>	Retardo detección de alarma por temp. condensador y señalización	0 - 255 min		0'		Pr2
<b>dA2</b>	Retardo entre encendido del equipo y señalización de alarma por temperatura del condensador	0 - 23h 50 min		0 h		Pr2
<b>tbA</b>	Silenciar alarma externa al pulsar una tecla	y - n		y		Pr2
<b>nPS</b>	Errores de presostato, en el intervalo "did", antes de señalar "PAL"	0 - 15		8		Pr2
<b>Ot</b>	Calibración sonda termostática	-12 - +12 °C		0		Pr2
<b>OE</b>	Calibración sonda del evaporador	-12 - +12 °C		0		Pr2
<b>O3</b>	Calibración sonda de condensación	-12 - +12 °C		0		Pr2
<b>P2P</b>	Presencia sonda del evaporador	n - y		y		Pr2
<b>P3P</b>	Presencia sonda de condensación	n - y		y		Pr2
<b>HES</b>	Variación de temperatura de consigna en modo de ahorro de energía	-30 - +30 °C		+2 °C		Pr2
<b>odc</b>	Paro de compresor (CPr), ventilador (Fan), ambos (F_C), o ninguno (no), al abrir la puerta	no, Fan, CPr, F_C		F_C		Pr2
<b>I1P</b>	Polaridad entrada digital interruptor de puerta	CL - OP		OP		Pr2
<b>I2P</b>	Polaridad entrada digital 2 configurable (presostatos)	CL - OP		OP		Pr2
<b>I2F</b>	Configuración entrada digital 2: PAL=Presostatos			PAL		Pr2
<b>did</b>	Intervalo para computar errores de presostato	0 - 255 min		60		Pr2
<b>oP2</b>	Polaridad relé de alarma externa	CL - OP		CL		Pr2
<b>Adr</b>	Dirección del equipo para conexión RS485 a una red ModBUS	1 - 247		1		Pr1
<b>REL</b>	Versión del software del microprocesador	Solo lectura		8.4		Pr2
<b>Ptb</b>	Código original del mapa de parámetros de Dixell	Solo lectura		2		Pr2
<b>Prd</b>	Valores de temperatura de sonda termostática "Pb1", sonda del evaporador "Pb2" y sonda de condensación "Pb3"	Pb1 - Pb3		Solo lectura		Pr1
<b>Pr2</b>	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.