

# Regulación Electrónica

## XW60LH



### TECLADO

**SET**

Para mostrar y modificar la temperatura de consigna. En modo programación, permite seleccionar un parámetro y confirmar un valor. Manteniéndose pulsada durante 3 segundos, cuando se muestra la temperatura máxima y mínima, borra el registro.

**↕**

Para visualizar el registro de máxima temperatura. En modo programación permite explorar la lista de parámetros o incrementar el valor mostrado. Manteniéndola pulsada durante 3 segundos se inicia el ciclo de enfriamiento rápido.

**↕**

Para visualizar el registro de temperatura mínima. En modo programación permite explorar la lista de parámetros o disminuir el valor mostrado.

**❄️**

Manteniéndose pulsada durante 3 segundos se inicia el ciclo de desescarche manual.

**☀️**

Enciende o apaga la luz de cámara.

**⏻**

Enciende y apaga el equipo.

### ICONOS Y SÍMBOLOS

LED	MODOS	FUNCIONES
❄️	ENCENDIDO	El compresor está en funcionamiento
	PARPADEANDO	Seguridad de anti-corto ciclo activada. Cadena de seguridad abierta (presostatos).
🌀	ENCENDIDO	Ventilador en funcionamiento
	PARPADEANDO	Retardo de marcha de ventiladores tras desescarche en ejecución
❄️	ENCENDIDO	Funcionamiento en modo desescarche
	PARPADEANDO	Desescarche finalizado, tiempo de goteo
❄️	ENCENDIDO	Modo de enfriamiento rápido activo
ECO	ENCENDIDO	Modo de ahorro de energía activo. Entrada digital configurada como ahorro de energía activa (según modelo).
☀️	ENCENDIDO	Luz de cámara encendida

### SEÑALES DE ALARMA

Mensaje	Causa	Acción del equipo
P1	Fallo sonda de cámara	Señal de alarma. Funcionamiento en modo seguro según "Con" y "COF"
P2	Fallo de sonda del evaporador	Señal de alarma. El desescarche termina por tiempo "MDF"
P3	Fallo de sonda 3	Señal de alarma
P4	Fallo de sonda 4	Señal de alarma
HA	Alta temperatura de cámara	Señal de alarma
LA	Baja temperatura de cámara	Señal de alarma
HA2	Alarma de alta temperatura de condensador	Señal de alarma. Estado del compresor determinado por el parámetro "AC2"
LA2	Baja temperatura de condensación	Señal de alarma. Estado del compresor determinado por el parámetro "bLL"
dA	Alarma de interruptor de puerta	Señal de alarma
EA	Alarma externa	Señal de alarma
CA	Alarma de interruptor de presión i1F=bAL/PAL	Señal de alarma. Paro del equipo

### LISTA DE PARÁMETROS

	Código	Descripción	Rango	Defecto		Lista
				MT	BT	
	Hy	Diferencial respecto a la temperatura de consigna por debajo del cual el compresor no entra en funcionamiento.	0,1+25,5°C	2,0		Pr1
	LS	Límite inferior para la temperatura de consigna.	-50,0 °C+SET	-5	-25	Pr2
	US	Límite superior para la temperatura de consigna.	SET+110,0°C	10	-15	Pr2
SONDAS	Ot	Calibrar la medición de la sonda de cámara.	-12,0+12,0°C	0		Pr1
	P2P	Presencia sonda evaporador (desescarche): n=no (desescarche por tiempo); y=sí (desescarche por tiempo y T°)	n-y	y		Pr2
	oE	Calibrar la medición de la sonda del evaporador.	-12,0+12,0°C	0		Pr2
	P3P	Presencia sonda 3: n=no; y=sí	n-y	n		Pr2
	O3	Calibrar la medición de la sonda 3.	-12,0+12,0°C	0		Pr2
	P4P	Presencia sonda 4: n=no; y=sí	n-y	y		Pr2
	O4	Calibrar la medición de la sonda 4.	-12,0+12,0°C	0		Pr2

	Código	Descripción	Rango	Defecto		Lista
				MT	BT	
REGULACIÓN	Ods	Tiempo durante el cual no se permite la activación de funciones distintas a luz de cámara desde la puesta en tensión.	0+255min	1		Pr2
	AC	Tiempo de anti-corto ciclo, intervalo de tiempo mínimo entre que el compresor para y arranca.	0+30min	4		Pr1
	Ac1	Retardo activación segundo compresor	0+255sec	120		
	rtr	Porcentaje P1-P2 para regulación	0+100	100		
	CCt	Duración del ciclo de enfriamiento rápido.	0+23h 50min	0h 30min		Pr2
	CCS	Consigna en temperatura del ciclo de enfriamiento rápido.		-2	-22	
	Con	Intervalo de tiempo durante el cual el compresor estará funcionando ante un fallo de sondas.	0+255min	15		Pr2
	COF	Intervalo de tiempo durante el cual el compresor estará parado ante un fallo de sondas.	0+255min	15		Pr2
	CF	Escala de medida de la temperatura.	°C-°F	°C		Pr2
	rES	Precisión de la temperatura entera/decimal (solo para CF = °C); in (entera) = 1 °C; de (decimal) = 0,1 °C.	in-de	De		Pr1
DISPLAY	Lod	Sonda mostrada por display	P1, P2, P3, 1r2	P1		Pr2
	rEd	Valor de sonda que se mostrará en el mando remoto: P1=Termostática; P2=Evaporador; P3=Condensador; 1r2=P1-P2.	P1, P2, P3, 1r2	P1		Pr2
	dLy	Retardo temperatura display		0		Pr2
	dtr	Porcentaje P1-P2 para mostrar por display	1+99	50		Pr2
	tdF	Tiempo de desescarche instalado. (No modificar). rE=Resistencia; rT=Resistencia por temperatura; in=Gas caliente	rE-rT-in	In		Pr1
	dFP	Selección de sonda para desescarche	P1-P2-P3-1r2	P2		
	dIE	Temperatura a la cual el desescarche finaliza.	-50,0+110,0°C	20,0		Pr1
	IdF	Intervalo temporal entre dos desescarches consecutivos.	1+120 h	3 h		Pr1
	MdF	Duración máxima del desescarche.	0+255 min	20	30	Pr1
	dSd	Tiempo en minutos de retardo del inicio del desescarche.	0+99 min	0		Pr2
DESCESCARCHE	dFd	Valor que se mostrará en pantalla durante el desescarche: rT=T° real ; iT=T° comienzo del desescarche ; Set=T° consigna ; dEF=Texto "dEF" ; dEG=Texto "dEG"	rT-iT-Set-dEF-dEG	it		Pr2
	dAd	Tiempo tras el desescarche para mostrar la temperatura real de la cámara.	0+255min	15		Pr2
	Fdt	Tiempo desde el fin de desescarche hasta el arranque del compresor (tiempo de goteo).	0+60 min	2		Pr2
	dPO	Indica si se realiza un desescarche inmediatamente tras el encendido.	n-y	n		Pr2
	dAF	Tiempo que ha de pasar entre que finaliza el modo rápido y el siguiente desescarche.	0+23h 50min	2,0h 0min		Pr2
	Fnc	Modo de operación de ventiladores: Con el compresor (C) o continuamente (O) y durante desescarche (y=sí / n=no).	C-n, C-y, O-n, O-y	C-n		Pr2
	Fnd	Tiempo que ha de pasar desde el fin del desescarche hasta que empiecen a funcionar los ventiladores del evaporador.	0+255min	3	4	Pr2
	FCT	Delta temperatura para activación de ventiladores	0+50°C	0		
	FSi	Umbral de temperatura del evaporador por encima del cual los ventiladores del evaporador interrumpen su funcionamiento.	-50,0+110,0°C	10	0	Pr2
	Fon	Tiempo ventiladores ON con compresor OFF	0+15min	0		Pr2
VENTILADORES	FoF	Tiempo ventiladores OFF con compresor OFF	0+15min	0		Pr2
	FAP	Selección sonda ref. para ventiladores	nP-P1-P2-P3-P4	P2		Pr2
	ACH	Tiempo de acción para relé auxiliar	CL+Ht	CL		Pr2
	SAA	Consigna para relé auxiliar	-55,0°C+15,0°C	0		Pr2
	SHy	Diferencial para relé auxiliar	0,1+25,5°C	2		Pr2
	ArP	Sonda ref. para relé auxiliar	nP-P1-P2-P3-P4	nP		Pr2
	Sdd	Relé auxiliar apagado durante desescarche	yes+no	no		Pr2
	ALP	Sonda referencia para alarmas temperatura	nP-P1-P2-P3-P4	P1		Pr2
	ALC	Configuración alarmas temperatura (ALU y ALL); rE=relativa respecto a T° de consigna ; Ab=T° absoluta.	rE-Ab	rE		Pr2
	ALU	Diferencial de temperatura para generar alarma de alta temperatura de cámara.	rE: -50,0+110,0°C Ab: 0,0+50,0°C	5,0		Pr1
ALARMAS	ALL	Diferencial de temperatura para generar alarma de baja temperatura de cámara.	rE: -50,0+110,0°C Ab: 0,0+50,0°C	5,0		Pr1
	AFH	Diferencial de temperatura para la desactivación de la alarma por temperatura y para la regulación de ventiladores.	0,1+25,5°C	2,0		Pr2
	ALd	Tiempo que transcurre entre que se detecta una alarma por temperatura y su señalización.	0+255min	0		Pr2
	dAO	Tiempo durante el cual no se mostrarán avisos de alarma tras el encendido del equipo.	0+23h 50min	1h 0min		Pr2
	AP2	Sonda ref. para alarmas condensación	nP-P1-P2-P3-P4	P4		
	AL2	Alarma por baja temperatura del condensador.	-55,0+150°C	-40		Pr2
	Au2	Alarma por alta temperatura del condensador.	-55,0+150°C	65		Pr2
	Ah2	Diferencial recuperación alarma condensación.	0,1+25,5°C	5		Pr2
	Ad2	Tiempo que transcurre entre que se detecta una alarma de condensador y su señalización.	0+255min	1		Pr2
	dA2	Tiempo tras el encendido del equipo durante el cual no se muestran alarmas de condensador.	0+23h 50min	1h 30min		Pr2
OTROS	bLL	Compresor apagado para baja temperatura condensación.	yes+no	no		Pr2
	AC2	Compresor apagado para alta temperatura condensación	yes+no	yes		Pr2
	tbA	Habilita el silencio la señal de alarma pulsando una tecla.	n-y	n		Pr2
	oA3	Configuración 3er relé: dEF=no seleccionar; FAN=no seleccionar; Alr=alarma; Lig=luz de cámara; AUS=Aux; onF=siempre encendido; dB=banda neutra; cP2=segundo compresor; dF2=no seleccionar;	dEF-FAN-Alr-Lig-AUS-onF-dB-CP2-dF2-HES	Lig		Pr2
	AOP	Polaridad del relé de alarma	CL-OP	OP		Pr2
	i1P	Polaridad entrada digital 1 "configurable" (presostato): CL=Cerrado, OP=Abierto.	CL-OP	OP		Pr2
	i1F	Tipo de entrada digital configurable 1: PAL=Presostatos.	EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, Es, onF	PAL		Pr2
	did	Intervalo de tiempo para computar errores de presostato.	0+255min	60		Pr2
	IP2	Polaridad entrada digital 2 "configurable": CL=Cerrado, OP=Abierto.	CL-OP	OP		Pr2
	i2F	Indica el tipo de entrada digital configurable 2: EAL=alarma genérica, bAL=alarma severa	EAL-bAL-PAL-dEF-AUS-ht-FAN-ES-onF-HdF	dor		Pr2
ENTRADAS DIGITALES	d2d	Retardo entrada digital 2 (micro de puerta).	0+255min	15		Pr2
	nPS	Número mínimo de errores de presostato, durante el intervalo de tiempo "did", antes de señalar la alarma de presión "PAL".	0+15	8		Pr2
	odc	Indica si ha de parar el compresor (CPr), el ventilador (Fan), ambos (F_C), o ninguno (no) al abrir la puerta de la cámara.	no-Fan-CPr-F_C	F_C		Pr2
	rrd	Indica si ha de arrancar el equipo tras una alarma por puerta abierta.	n-y	y		Pr2
	HES	Variación de la T° de consigna en modo de ahorro de energía.	-30,0+30,0°C	2		Pr2
	Adr	Dirección del equipo al conectarse a un sistema de monitorización ModBUS en una red RS485.	1+247	1		Pr1
	rEL	Versión software	Sólo lectura			Pr2
	Ptb	Código original del mapa de parámetros de Dixell.	Sólo lectura			Pr2
	pbC	Tipo de sondas	PTC-NTC	NTC		Pr1
	onF	Configuración del botón ON/OFF: nu=deshabilitado; ofF=enabled; ES=no establecerlo	No-OFF-ES	OFF		Pr1