

## CONTROLADOR DIGITAL

XR02CX

## INDICE

1. DESHIELO (SOLO PARA XR02CX)	1
2. PANEL FRONTAL	1
3. LISTA DE PARAMETROS	1
4. SEÑALES DE ALARMA	2
5. CONEXIONES	2
6. VALORES POR DEFECTO	2

## 1. DESHIELO (SOLO PARA XR02CX)

El deshielo se realiza mediante una simple parada del compresor. El parámetro "id" controla los intervalos entre los ciclos de deshielo mientras que su duración es controlada por el parámetro "Md".

## 2. PANEL FRONTAL



**SET**

Para visualizar o modificar el set point; en el modo de programación nos selecciona o confirma un valor

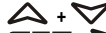


Para comenzar un deshielo manual (Solo para XR02CX)

En modo de programación permite recorrer los códigos de parámetros o aumentar el valor de la variable desplegada.

En modo de programación permite recorrer los códigos de parámetros o disminuir el valor de la variable desplegada.

**AUX**

## COMBINACIONES DE TECLAS



-  Bloquea y desbloquea el teclado.
- SET** +  Entra en el modo de programación.
- SET** +  Sale del modo de programación.

LED	MODO	FUNCION
	Encendido	Compresor/es funcionando
	Parpadeando	Habilitado tiempo anticiclos cortos de compresor
	Encendido	Deshielo habilitado
	Parpadeando	Drenaje habilitado
°C	Encendido	Unidad de medida
	Parpadeando	Modo de programación
°F	Encendido	Unidad de medida
	Parpadeando	Modo de programación


## 2.1 COMO VERIFICAR EL SET POINT

- 1) Presione y suelte la tecla **SET**: se visualizará el valor del Set point ;
- 2) Para volver a la temperatura, espere 5s o presione la tecla **SET** de nuevo.




## 2.2 COMO MODIFICAR EL SETPOINT

- 1) Presione la tecla **SET** antes de 2s.
- 2) Se visualiza el Set point, y el LED °C o °F comienza a parpadear.
- 3) Use las teclas  y  para cambiar el valor.
- 4) Presione la tecla **SET** para almacenar el nuevo o espere 15s para salir del modo de programación.

## 2.3 PARA INICIAR UN DESHIELO MANUAL (SOLO PARA XR02CX)

Pulse la tecla  durante más de 2 segundos y comenzará un deshielo manual.

## 2.4 COMO VARIAR EL VALOR DE LOS PARAMETROS

- 1) Entre en el modo Programación.
- 2) Seleccione el parámetro requerido mediante las teclas **SET**+  (LED °C o °F parpadeando).
- 3) Presione la tecla **SET** para visualizar su valor.
- 4) Use las teclas  y  para cambiar el valor.
- 5) Presione la tecla **SET** para almacenar el nuevo valor y para trasladarse al siguiente parámetro.





Para salir: Presione las teclas **SET** +  o espere 15s sin tocar ninguna tecla.


NOTA: la nueva programación se almacenará incluso si se procede esperando este tiempo.

## 2.5 ACCESO AL MENÚ SECRETO

El menú secreto incluye todos los parámetros del instrumento.


## 2.5.1 Como entrar en el menú secreto

- 1) Entre en el modo de programación presionando la tecla **Set** +  por 3s (LED °C o °F parpadeando).
- 2) Cuando aparece el parámetro pulse las teclas **Set** +  por más de 7 sg. Aparecerá la etiqueta Pr2 seguida por el parámetro Hy. ESTA USTED EN MENU SECRETO.
- 3) Seleccione el parámetro requerido.
- 4) Presione la tecla **"SET"** para visualizar el valor.
- 5) Use las teclas  y  para modificar el valor del parámetro.
- 6) Presione **"SET"** para almacenar el nuevo valor y pasar al siguiente parámetro.

Para salir: Presione **SET** +  o espere 15s sin tocar el teclado.



NOTA: El valor se almacena incluso cuando termina el tiempo de expiración (15 sg).

## 2.5.2 Como remover un parámetro desde el menú secreto al L1 y viceversa



Cada parámetro en "MENU SECRETO" puede removerse o ponerse en "L1" (nivel usuario) presionando **SET** + .

En el Menú secreto cuando un parámetro está presente en "L1" el LED de punto decimal está encendido.

## 2.6 COMO BLOQUEAR EL TECLADO

1. Pulse la tecla  y  presionándolas juntas más de 3 s.
2. Se visualizará el mensaje "OF" y el teclado estará bloqueado.
3. En esta situación únicamente es posible visualizar el set point o la MAX o Min temperatura almacenada.

## 2.7 COMO DESBLOQUEAR EL TECLADO

Pulse las teclas  y  presionándolas juntas más de 3s, se visualizará el mensaje "On" parpadeando.

## 3. LISTA DE PARAMETROS

## REGULACION

- Hy Diferencial:**(0,1°C ÷ 25°C/ 1°F ÷ 45°F) Diferencial de Intervención para el set point, siempre positivo. El compresor arranca con el Set Point más el diferencial (Hy). El compresor se para cuando la temperatura sobrepasa el set point.
- LS Limite mínimo para el set point:** (-55°C÷SET/-67°F÷SET): Fija el mínimo valor aceptable para el set point.
- uS Limite Máximo para el set point:** (SET÷99°C/ SET÷99°F). Fija el máximo valor aceptable para el set point.
- ot Calibración sonda del termostato:**(-9.9÷9.9°C/-17÷17°F) permite ajustar la compensación de la sonda del termostato.
- od Retardo de la regulación a la partida:** (0÷99min) Esta función está activada al iniciar del arranque del instrumento y deshabilita cualquier activación de salida durante el periodo de tiempo fijado en el parámetro.
- AC Retardo anti ciclos cortos:** (0÷50 min) intervalo entre la parada y el siguiente arranque del compresor.
- Cy Tiempo compresor ON con fallo de sonda:** (0÷99 min) tiempo durante el cual el compresor está operando en caso de fallo de sonda. Con Cy=0 el compresor siempre permanecerá apagado.
- Cn Tiempo compresor OFF con fallo de sonda:** (0÷99 min) tiempo durante el cual el compresor está detenido en caso de fallo de la sonda. Con Cn=0 el compresor siempre estará activo.
- CH Tipo de acción:** (cL÷Ht) cL = Calefacción; Ht = Refrigeración.

## PANTALLA

- CF Unidad de medida de temperatura:** (°C÷°F) °C= Celsius; °F= Fahrenheit. Cuando la unidad se cambia los valores del SET point y otros valores de parámetros deben de modificarse.
- rE Resolución (para °C):**(dE ÷ in) dE= números decimales entre -9.9 y 9.9°C; in= número entero.
- dy Retardo visualización temperatura:** (0÷15 min.) Al incrementar la temperatura, el display incrementa el valor desplegado en un grado Celsius o Fahrenheit cada dy minutos.

## DESHIELO (Solo para XR02CX)

- id Intervalo Entre Deshuelos:** (0÷99 h) Determina el intervalo entre el comienzo de dos deshuelos.
- Md Duración Máx del deshielo:** (0÷99 min. con 0 el deshielo será excluido) con **P2=n**, (ausencia sonda evaporador: deshielo por tiempo) indica la duración del deshielo. Con **P2=y** (el deshielo termina por temperatura) indica la duración máx del deshielo.
- dF Visualización durante el deshielo:** (rt / it / SP / dE) rt= temperatura real; it= temperatura leída al comienzo del deshielo; SP= set point; dE= dE etiqueta.

## ALARMAS DE TEMPERATURA

- AU Fijación alarma de alta temperatura:** (AL÷99°C/99°F) Cuando se alcanza esta temperatura y después del tiempo de retardo Ad se activa la alarma.
- AL Fijación alarma de baja temperatura:** (-55÷AU°C /-67÷AU°F) Cuando se alcanza esta temperatura y después del tiempo de retardo Ad se activa la alarma.
- Ad Retardo de la alarma de temperatura:** (0÷99 min) intervalo de tiempo entre la activación de una señal de alarma de temperatura y su señalización.
- dA Exclusión de la alarma de temperatura al encendido del instrumento:** (0÷99 minuti) al encendido inicial del instrumento la alarma de temperatura está.

## ENTRADAS DIGITAL

- iP Polaridad de la entrada digital:** (oP ÷ cL) oP= la entrada digital se activa abriendo el contacto; cL= la entrada digital se activa cerrando el contacto.

- iF Configuración de la Entrada Digital:** (EA/bA/do/dF/Au/Hc) EA= alarma genérica: se despliega el mensaje 'EA'; bA= alarma grave: se despliega el mensaje 'CA'; do= switch de puerta; dF= activación deshielo; Au =deshabilitado; Hc=inversión tipo de acción.
- di Retardo para la alarma entrada digital:** (0÷99 min) Con iF=EA o bA retardo entre la detección de una condición de alarma externa y su señalización. Con iF=do retardo señalización de puerta abierta.
- dc Estado de compresor y ventiladores con puerta abierta:** (no/Fn/cP/Fc): no= normal; Fn = Ventiladores OFF; cP =Compresor OFF; Fc = Compresor y ventiladores OFF;
- rd Regulación después alarma de puerta abierta:** (n÷y) n = no regulación con puerta abierta; Y= arranque de la regulación con señal de puerta abierta.

#### DIVERS

- Pt Tabla parametros.  
rL Release software.

#### 4. SEÑALES DE ALARMA

Mens.	Causa	Salidas
"P1"	Fallo sonda termostato	Salida de Alarma ON; salida Compresor de acuerdo a los parámetros "Cy" y "Cn".
"P2"	Fallo sonda evaporador	Relé Alarma ON; Otras salidas sin cambios.
"HA"	Alarma máxima temperatura	Otras salidas sin cambios.
"LA"	Alarma mínima temperatura	Otras salidas sin cambios.
"EA"	Alarma externa	Otras salida sin cambios.
"CA"	Alarma externa (iF=bAL)	Salidas apagadas.
"dA"	Puerta abierta	Compresor y ventilador reinician

#### 4.1 RECUPERACION DE ALARMAS

Alarmas de sonda: "P1" (fallo sonda1), "P2" (fallo sonda2) la alarma cesa 10s después del restablecimiento del normal funcionamiento. Compruebe las conexiones antes de cambiar la sonda.

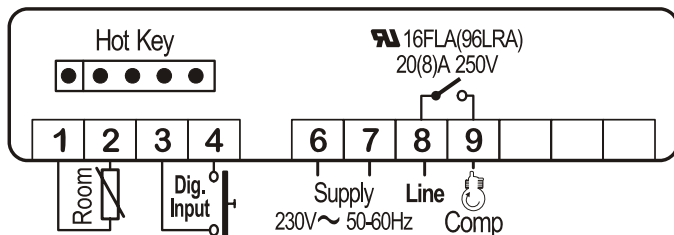
Las alarmas de temperatura "HA", "LA", cesarán automáticamente cuando la temperatura vuelve a los valores normales de uso o cuando empieza un deshielo.

Alarma "EA" y "CA" se recupera apenas se deshabilita el ingreso digital.

#### 5. CONEXIONES

Salida X-REP excluye la TTL y está habilitada solo para los códigos: XR20CX- xx2xx, XR20CX-xx3xx.

#### 5.1 XR01-02CX – 20A O 8A -- 110VAC O 230VAC



NOTA: El relé compresor es de 20(8)A o 8(3)A según el modelo.

Alimentación: modelos 120Vac: utilizar terminales de alimentación 6 y 7.

#### 6. VALORES POR DEFECTO

ETIQ	DESCRIPCION	RANGO	VALOR
<b>REGULATION</b>			
Hy	Diferencial	0.1 ÷ 25°C/1 ÷ 45°F	5°C
LS	Set point mínimo	-55°C÷SET/-67°F÷SET	-5°C
US	Set point máximo	SET÷99°C/SET÷99°F	16 °C
ot	Calibración sonda del termostato	-9.9÷9.9°C/-17÷17°F	0
od	Retardo activacion salida relé al arranque	0 ÷ 99 min	1
AC	Retardo anti ciclos cortos	0 ÷ 50 min	1
Cy	Tiempo Compr. ON con fallo de sonda	0 ÷ 99 min	15
Cn	Tiempo Compr. OFF con fallo de sonda	0 ÷ 99 min	30
CH	Tipo de acción	cL ÷ Ht	cL
<b>PANTALLA</b>			
CF	Unidad medida de temperatura	°C - °F	°C
rE	Resolución (solo para °C)	dE - in	in
dy	Retardo visualización temperatura	0 ÷ 15 min	0
<b>DESHIELO (solo para XR02CX)</b>			
id	Intervalo entre deshielos	0 ÷ 99 h	2
Md	Duración Máx del deshielo	0 ÷ 99 min.	20
dF	Display durante el deshielo	rt - it - SP - dF	it
<b>ALARMAS</b>			
AU	Alarma MAX temperatura	ALL÷99°C / ALL÷99°F	16 °C
AL	Alarma MIN temperatura	-55°C÷ALU/-67°F÷ALU	-50 °C
Ad	Retardo alarma temperatura	0 ÷ 99 min	99
dA	Retardo alarma temperatura al arranque	0 ÷ 99 min	99
<b>ENTRADA DIGITAL</b>			
iP	Polaridad entrada digital	cL - oP	cL
iF	Configuración entradas digital	EA - bA - do - dF - Au - Hc	EA
di	Retardo para la alarma entrada digital	0 ÷ 99 min	5
dc	Etat des compresseurs quand une porte est ouverte	no /Fn / cP / Fc	No
rd	Regulación después alarma de puerta abierta	n - Y	Y
<b>DIVERS</b>			
Pt	Mapa de codigos	solo lectura	- - -
rL	Versión del Software	solo lectura	- - -

**dixell S.r.l.**

32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY - Z.I. Via dell'Industria, 27  
Tel +39.0437.9833 - Fax +39.0437.989313  
www.dixell.com - dixell@dixell.com

**EMERSON**  
Climate Technologies