

**CONTROLADOR PARA TANQUE DE LECHE
XR80CX**

1. ADVERTENCIAS GENERALES 1
 2. DESCRIPCION GENERAL 1
 3. CARGAS A CONTROLAR 1
 4. CICLO DE AGITACION 1
 5. COMANDOS PANEL FRONTAL 1
 6. FUNCIONES DE MÍNIMA Y MÁXIMA TEMPERATURA 2
 7. FUNCIONES PRINCIPALES 1
 8. LISTA DE PARÁMETROS 2
 9. ENTRADA DIGITAL 3
 10. LINEA SERIE TTL – PARA SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN 3
 11. INSTALACIÓN Y MONTAJE 3
 12. CONEXIONES ELÉCTRICAS 3
 13. COMO UTILIZAR LA LLAVE DE PROGRAMACIÓN HOTKEY 3
 14. SEÑALES DE ALARMA 3
 15. DATOS TÉCNICOS 3
 16. CONEXIONES 4
 17. VALORES POR DEFECTO 4

1. ADVERTENCIAS GENERALES

1.1 POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE MANUAL

- Este manual es parte del producto y debe ser mantenido cerca del instrumento para fácil y rápida referencia.
- El instrumento no debe ser usado para propósitos diferentes de aquellos descritos a continuación. No debe ser usado como un dispositivo de seguridad.
- Dixell Srl se reserva el derecho a variar la composición de sus propios productos, sin necesidad de comunicarlo al cliente, garantizando de todas formas su idéntica e invariada función.

1.2 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Verifique que el voltaje de alimentación sea el correcto antes de conectar el instrumento.
- No lo exponga a agua o humedad: use el instrumento solamente dentro de los límites de operación, evitando cambios súbitos de temperatura con alta humedad atmosférica para prevenir la formación de condensación.
- **Precaución:** desconecte todas las conexiones eléctricas antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento.
- El instrumento jamás debe ser abierto.
- En caso de fallo u operación defectuosa envíe el instrumento de vuelta al distribuidor junto con una descripción detallada del fallo.
- Considere la corriente máxima que puede ser aplicada a cada (ver Datos Técnicos).
- Asegúrese que los cables para los sensores, cargas y la alimentación estén separadas y suficientemente alejados entre sí, sin cruzarse ni entrelazarse.
- En caso de aplicaciones en ambientes industriales, el uso de filtros (nuestro mod. FT1) en paralelo con cargas inductivas puede resultar útil.

2. DESCRIPCION GENERAL

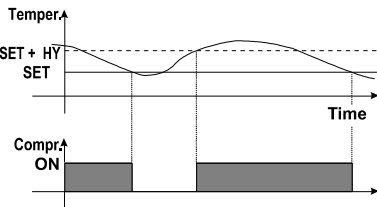
El modelo XR80CX, formato 32x74mm, es un controlador basado en microprocesador adecuado para aplicaciones del sector de preservación / refrigeración de leche. Está provisto de una sonda de termostato y dos salidas de relé para controlar el compresor y el agitador.

El XR80CX permite un control muy preciso de todas las funciones requeridas durante el ciclo de "preservación de tanques de leche", incluyendo los ciclos temporizados de la función del agitador. El operador también puede iniciar manualmente un ciclo de agitación temporizado pulsando la tecla ARRIBA en el panel frontal del instrumento.

Cada instrumento es totalmente configurable a través de parámetros especiales que puede programarse fácilmente a través del teclado.

3. CARGAS A CONTROLAR

3.1 COMPRESOR



La regulación se realiza de acuerdo a la temperatura medida por la sonda termostática con un diferencial positivo respecto del punto de intervención (punto de consigna): si la temperatura aumenta y alcanza el valor del punto de intervención más el diferencial el compresor arranca para detenerse cuando la temperatura alcanza nuevamente del valor correspondiente al punto de intervención.

En caso de fallo en la sonda termostática el arranque y detención del compresor se calcula conforme lo programado en los parámetros "CON" y "COF".

4. CICLO DE AGITACION

Las funciones del agitador pueden seleccionarse por medio del parámetro AGC.

AGC=EL	(Paralelo) El agitador siempre funciona con el compresor y continua haciéndolo por un periodo de tiempo – el cual puede establecerse en el parámetro AGt (Duración de ciclo de agitación)- incluso después de que pare el compresor. Si el compresor no funciona más que el tiempo establecido en el parámetro iAG (intervalo entre ciclos de agitación), el agitador comenzará a funcionar cualquiera que sea la duración establecida en el parámetro AGt.
AGC=in	El agitador funciona independientemente del compresor. El agitador está encendido o apagado de acuerdo con el parámetro iAG independientemente del estado del

compresor. Funciona por el tiempo establecido en el parámetro AGt.

4.1 MANEJO CICLO DE AGITACIÓN

Métodos	Descripción
En el arranque	Si el parámetro APo=Y, el ciclo comienza al final del retardo odS, después del encendido.
Manual	Puede iniciarse por medio de la tecla AGT. El agitador permanece ON por el tiempo establecido en el parámetro AGt. El compresor se mantiene con la regulación normal. El agitador también puede pararse (si el ciclo estaba activo) por medio de la tecla AGT. Después de ello, se recargará el retardo iAG.
Comando Modbus	Después de recibir el comando predefinido, un ciclo comenzará (sólo para modelos con comunicación serie).
Entrada digital	Si i1F=AGt, una señal de entrada comenzará un nuevo ciclo (si el ciclo no está en funcionamiento). Si el retardo odS (después del encendido) está funcionando, la petición de activación del ciclo se pospondrá al final de este intervalo de tiempo.

5. COMANDOS PANEL FRONTAL



SET	Para visualizar punto de consigna; en modo de programación selecciona un parámetro o confirma una operación.
▲	(ARRIBA) Para ver la temperatura máxima almacenada; en modo de programación se mueve por los códigos de parámetros o incrementa el valor mostrado.
▼	(ABAJO) Para ver la temperatura mínima almacenada; en modo de programación se mueve por los códigos de parámetros o decrementa el valor mostrado.
⏻	Para encender y apagar el instrumento (cuando onF=OFF).
⏻	(AGT) Para encender y apagar la luz (cuando oA3=LiG).

COMBINACIONES DE TECLAS:

▲ + ▼	Para bloquear y desbloquear el teclado.
SET + ▼	Para entrar en modo de programación.
SET + ▲	Para volver a la visualización de temperatura de cámara.

5.1 USO DE LEDES

Cada función LED se describe en la siguiente tabla.

LED	MODOS	FUNCIÓN
❄️	ON	Compresor activado
❄️	Parpadeo	Retardo anti ciclo corto activo
🌀	ON	Ventilador activo
🌀	Parpadeo	Retardo de ventilador después del progreso de desescarche
📞	ON	Hay una alarma activa
🌞	ON	Ciclo continuo en funcionamiento
☀️	ON	Ahorro de energía activo
💡	ON	Luz ON
🌀	ON	Agitador activado
🌀	Parpadeo	Retardo en el inicio activo (odS distinto de cero)
°C/°F	ON	Unidad de medida
°C/°F	Parpadeo	Fase de programación

6. FUNCIONES DE MÍNIMA Y MÁXIMA TEMPERATURA

6.1 COMO VER LA TEMPERATURA MÍNIMA

1. Presione y suelte la tecla n.
2. Se visualiza el mensaje "Lo" seguido del valor mínimo de temperatura almacenado.
3. Presionando la misma tecla o esperando 5s se restaura la visualización normal.

6.2 COMO VER LA TEMPERATURA MÁXIMA

1. Presione y suelte la tecla o.
2. Se visualiza el mensaje "Hi" seguido del valor máximo de temperatura almacenado.
3. Presionando la misma tecla o esperando 5s se restaura la visualización normal.

6.3 COMO REAJUSTAR LA TEMPERATURA MAX Y MIN ALMACENADA

Para reajustar la temperatura, cuando la max o min temperatura se visualiza

1. Pulse las teclas **o** y **n**.
2. Presione la tecla **SET** hasta que la etiqueta "rST" empiece a parpadear y se muestre la temperatura normal.

7. FUNCIONES PRINCIPALES

7.1 COMO VISUALIZAR EL PUNTO DE CONSIGNA

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

7.2 COMO CAMBIAR EL PUNTO DE CONSIGNA

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

7.3 COMO CAMBIAR EL VALOR DE UN PARÁMETRO

Para cambiar el valor de un parámetro, proceder del siguiente modo:

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

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

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

7.4 ACCESO AL MENÚ SECRETO

El menú secreto incluye todos los parámetros del instrumento.

7.4.1 COMO ENTRAR EN EL MENÚ SECRETO

1. Entre en el modo de programación presionando las teclas **Set + n** por 3s (LED °C parpadeando).
2. Cuando aparece el parámetro pulse las teclas **Set + n** por más de 7 seg. 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 **o** y **n** para modificar el valor del parámetro.
6. Presione **"SET"** para almacenar el nuevo valor y pasar al siguiente parámetro.

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

NOTE1: si el parámetro no está presente en el menú Pr1, después de 3 seg se visualizará el mensaje "noP". Mantenga pulsados los botones hasta que se visualice el mensaje Pr2.

NOTA2: El valor se almacena incluso cuando termina el tiempo de expiración (15 seg).

7.4.2 COMO MOVER UN PARÁMETRO DESDE EL MENÚ SECRETO AL PR1 y VICEVERSA

Cada parámetro en "MENU SECRETO" puede moverse o ponerse en "Pr1" (nivel usuario) presionando **SET + n**. En el Menú secreto cuando un parámetro está presente en "Pr1" el LED de punto decimal está encendido.

7.5 COMO BLOQUEAR EL TECLADO

1. Pulse las teclas **o** y **n** presionándolas juntas más de 3 s.
2. Se visualizará el mensaje "POF" y el teclado estará bloqueado.
3. En esta situación únicamente es posible visualizar el punto de consigna o la MAX o Min temperatura almacenada.

7.6 COMO DESBLOQUEAR EL TECLADO

Pulse las teclas **o** y **n** presionándolas juntas más de 3s, se visualizará el mensaje "POn" parpadeando.

7.7 EL CICLO CONTINUO

Cuando un desescarche no está activo, puede activarse pulsando la tecla **o** por más de 3 seg. El compresor funciona durante el tiempo seleccionado por el parámetro "CCt" utilizando el parámetro "ccS" como punto de consigna. El ciclo puede terminarse volviendo a pulsar la tecla **o** por 3 seg.

7.8 LA FUNCION ON/OFF

Con "onF=off", pulsando la tecla **ON/OFF** el instrumento se apaga (stand-by) y se visualiza el mensaje "OFF". Durante el estado OFF la regulación está deshabilitada. Pulse nuevamente la tecla para volver encender.
ADVERTENCIA: Durante el estado de stand-by las cargas conectadas a los contactos cerrados de los relés estarán activas.

8. LISTA DE PARÁMETROS

REGULACION

HY	Diferencial: (0.1 a 25.5°C; 1 a 45°F) intervención diferencial para el punto de consigna. El compresor arranca con el punto de consigna + diferencial (HY). El compresor para cuando la temperatura alcanza el punto de consigna.
-----------	--

LS	Mínimo punto de consigna: (-100°C a SET; -148°F a SET) establece el valor mínimo para el punto de consigna.
US	Máximo punto de consigna: (SET a 150°C; SET a 302°F) establece el máximo valor para el punto de consigna.
ot	Calibración sonda termostato: (-12.0 a 12.0°C; -21 a 21°F) permite ajustar el posible desplazamiento de la sonda de termostato.
odS	Retardo salida activación al arranque: (0+255 min) Esta función está activada al iniciar del arranque del instrumento y deshabilitada cualquier activación de salida durante el periodo de tiempo fijado en el parámetro.
AC	Retardo anti ciclos cortos: (0 a 50min) mínimo intervalo entre la parada de compresor y el siguiente arranque.
Con	Tiempo compresor ON con fallo de sonda: (0+255 min) tiempo durante el cual el compresor está operando en caso de fallo de sonda. Con CO=0 el compresor siempre permanecerá apagado.
CoF	Tiempo compresor OFF con fallo de sonda: (0+255 min) tiempo durante el cual el compresor está detenido en caso de fallo de la sonda. Con COF=0 el compresor siempre estará activo.

DISPLAY

CF	Unidad de medida de temperatura: (°C; °F) °C = Celsius; °F = Fahrenheit. ADVERTENCIA: Cuando se cambia la unidad de medida, el punto de consigna y los valores de los parámetros HY, LS, US, ot, ALU y ALL tiene que comprobarse y modificarse (si es necesario).
rES	Resolución (para °C): (in = 1°C; de = 0,1°C) permite el visualizar el punto decimal.

CICLO DE AGITACIÓN

AGC	Configuración agitador: (EL; in) EL = se enciende y se apaga con el compresor; in = se enciende de acuerdo con el parámetro iAG .
tiC	Resolución para el parámetro Agt: nP = el parámetro Agt es en minutos Pb = el parámetro Agt es en segundos.
iAG	Intervalo entre ciclos de agitación: (1 a 120 min) Determina el intervalo de tiempo entre dos ciclos de agitación. NOTA: cuando un ciclo de agitación continuo comienza, la cuenta de tiempo se resetea desde cero.
AGt	Duración para el ciclo de agitación: (0 a 255 min/sec) Establece la duración para el ciclo de agitación.
APO	Primer ciclo de agitación después del arranque: Y = inmediatamente; n = después del tiempo iAG .

ALARMAS

ALC	Configuración de alarmas de temperatura: (Ab; rE) Ab = temperatura absoluta, la alarma de temperatura se da por los valores ALL o ALU . rE = las alarmas de temperatura son referidas con respecto al punto de consigna. La alarma de temperatura se activa cuando la temperatura excede de los valores [SET+ALU] o [SET-ALL] .
ALU	Alarma de Máxima temperatura: <ul style="list-style-type: none"> • Si ALC=Ab: [ALL a 150.0°C o ALL a 302°F] • Si ALC=rE: [0.0 a 50.0°C o 0 a 90°F] Cuando esta temperatura se alcanza se active esta alarma, después del tiempo de retardo ALd .
ALL	Alarma de Mínima temperatura: <ul style="list-style-type: none"> • Si ALC=Ab: [-100°C a ALU; -148 a ALU] • Si ALC=rE: [0.0 a 50.0°C o 0 a 90°F] Cuando esta temperatura se alcanza se active esta alarma, después del tiempo de retardo ALd .
ALd	Retardo de alarma de temperatura: (0 a 255 min) intervalo de tiempo entre la detección de una condición de alarma y la señalización.
dAo	Exclusión de alarma de temperatura en el arranque: (0.0 a 24h00min, res. 10min) intervalo de tiempo entre la detección de la condición de alarma de temperatura después del encendido del instrumento y su señalización.

ENTRADAS DIGITALES

i1P	Polaridad primera entrada digital: (oP; CL) oP = the digital input is activated by opening the contact; CL = the digital input is activated by closing the contact.
i1F	Configuración entrada digital: <ul style="list-style-type: none"> • EAL = alarma externa, se visualiza el mensaje "EA". • bAL = alarma grave, se visualiza el mensaje "CA". • PAL = alarma de presostato, se visualiza el mensaje "CA". • dor = función micro de puerta. • AGt = activación ciclo agitador. • AUS = no se activa. • Htr = tipo de acción inversión (frío – calor). • FAn = no se utiliza. • ES = Ahorro de energía.
did	Retardo alarma entrada digital 1: (0 a 255 min) retardo entre la detección de la alarma externa y su señalización. Cuando i1F=PAL , es el intervalo de tiempo para calcular el número de activaciones de la función presostato.
nPS	Número de activaciones de presostato: (0 a 15) Número de activaciones, durante el intervalo did , antes de la señalización del evento de alarma (i1F=PAL). Si se alcanza el número nPS de activaciones durante el tiempo did , apague y encienda de nuevo el instrumento para restablecer la regulación normal.
odC	Estado del compresor cuando la puerta está abierta: (no; FAn; CP; F_C;) no = normal; FAn = normal; CP = compresor OFF, F_C = compresor y ventilador OFF.
rrd	Reinicio de salidas después de la alarma de puerta abierta: (n; Y) n = las salidas siguen al parámetro odC . Y = las salidas se reinician con una alarma de puerta.
HES	Diferencial de temperatura durante el ciclo de ahorro de energía: (-30.0 a 30.0°C; -54 a 54°F) establece el incremento del valor del punto de consigna [SET+HES] durante el ciclo de ahorro de energía.

OTROS

Adr	Dirección de red: (1 a 247) identifica la dirección del instrumento cuando se conecta a un Sistema de monitorización ModBUS compatible.
------------	--

PbC	Tipo de sonda: (PtC; nTC) permite establecer el tipo de sonda que se usa en el instrumento. PTC = sonda PTC, nTC = sonda NTC.
onF	Función On/Off (stand by) de teclado: n = no habilitado; oFF = habilitado; ES = no seleccionar.
rES	Punto de consigna real: SET+ES+SETd (solo lectura).
rEL	Versión de software para uso interno (solo lectura).
Ptb	Código tabla de parámetros (solo lectura).

9. ENTRADA DIGITAL

La entrada digital libre de tensión es programable por el parámetro i1F.

9.1 ALARMA GENÉRICA (i1F = EAL)

Tan pronto como se activa la entrada digital, el XR espera durante el intervalo "did", transcurrido este intervalo en el display aparece la alarma "EA", las salidas no cambian. La alarma finaliza en el momento en el que la entrada digital queda desactivada.

9.2 MODO ALARMA GRAVE (i1F = bAL)

Cuando se activa la entrada digital, el XR espera durante el intervalo "did", transcurrido este intervalo en el display aparece la alarma "CA", las salidas relé serán deshabilitadas. La alarma finaliza en el momento en el que la entrada digital queda desactivada.

9.3 PRESOSTATO (i1F = PAL)

Si en el intervalo de tiempo establecido por parámetro "did" es alcanzado un número de intervenciones presostato igual al parámetro "nPS" dispara la alarma. Es visualizado el mensaje "CA", es apagado el compresor y suspendida la regulación. Para retomar el funcionamiento normal se tiene que apagar el instrumento y reiniciarlo. Cuando la entrada es activa el compresor siempre es apagado.

9.4 ENTRADA MICROPUERTA (i1F = dor)

Señaliza la apertura de la puerta de la cámara. Cuando la puerta se abre el compresor se regula en base al valor del parámetro "odc": no = normal; Fan = ventiladores OFF; CPr = compresor OFF; F_C = compresor y ventiladores OFF.

Durante el tiempo que la puerta está abierta, y tras el retardo transcurrido en el parámetro "did", la señal de alarma se activa y el display muestra el mensaje "dA" y la regulación se reinicia si rtr = y. La alarma termina tan pronto como la entrada digital queda deshabilitada. Durante este tiempo las alarmas de alta y baja temperatura quedan deshabilitadas.

9.5 INICIO CICLO AGITACIÓN (i1F = Agt)

Inicia el ciclo de agitación si están todas las condiciones correctas.

9.6 ACTIVAR EL RELÉ AUXILIAR (i1F = AUS)

Cuando oA3= AUS la entrada digital invierte el estado del relé auxiliar.

9.7 INVERSION TIPO DE ACCIÓN: CALOR-FRIO (i1F = Htr)

Hasta que la entrada digital es activa, es invertida en caliente la acción del revisor por frío y viceversa.

9.8 AHORRO DE ENERGÍA (i2F = ES)

La función de ahorro de energía permite el cambio del valor del punto de consigna, pasando a un valor Set + HES. Esta función permanece activa hasta la desactivación de la entrada digital.

9.9 POLARIDAD ENTRADAS DIGITALES

La polaridad de la entrada depende del parámetro "i1P".

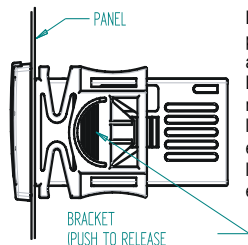
i1P=cL: La entrada digital se activa cerrando el contacto;

i1P=oP: La entrada digital se activa abriendo el contacto.

10. LINEA SERIE TTL – PARA SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN

La línea serie TTL, disponible a través del conector HOT KEY, permite, mediante un módulo intermedio TTL/RS485 XJ485-CX, el conectar el instrumento a una red compatible ModBUS-RTU (como el sistema de monitorización Dixell X-WEB500/3000/300).

11. INSTALACIÓN Y MONTAJE



Los instrumentos deben ser montados en panel, en una perforación de 29x71 mm, y fijados usando las fijaciones que se acompañan.

La temperatura ambiente en torno al instrumento debe estar en el rango 0+60 °C para una correcta operación del aparato. Evite lugares sujetos a fuertes vibraciones, gases corrosivos, suciedad excesiva o humedad. Las mismas recomendaciones se aplican a las sondas. Déjese circular aire a través de las rendijas de enfriamiento.

12. CONEXIONES ELÉCTRICAS

El instrumento está provisto de conector terminal con tornillos para la conexión de cables con sección superior a 2,5 mm² para las entradas digitales. Deben de instalarse cables resistentes al calor. Antes de conectar cables verifique que la alimentación cumple con los requerimientos del instrumento. Separe los cables de las entradas de aquellos de alimentación, de las salidas y las conexiones de potencia. No exceda la corriente máxima permitida para cada relé; en caso de cargas mayores deben usarse relés externos.

12.1 CONEXION DE SONIDAS

La sonda se debe montar con el bulbo hacia arriba para prevenir daños debido a filtraciones casuales de líquido. Se recomienda poner la sonda del termostato lejos de flujos de aire a fin de medir correctamente la temperatura promedio de la cámara.

13. COMO UTILIZAR LA LLAVE DE PROGRAMACIÓN HOTKEY

13.1 DESCARGA (DESDE LA "HOT KEY" AL INSTRUMENTO)

1. Apague el instrumento desde la tecla ON/OFF, inserte la "Hot Key" y luego vuelva a encender el instrumento con ON.
 2. Automáticamente la lista de parámetros de la "Hot Key" se descargara a la memoria del instrumento, el mensaje "DoL" parpadeara. Después de 10s el instrumento funcionará con los nuevos parámetros.
 3. Apague el instrumento, retire la "Hot Key" y vuelva a encender.
- Al final de fase de transmisión de datos, aparecerán las indicaciones siguientes:
 "end" por una correcta programación. El aparato empieza a funcionar normalmente con la nueva programación.
 "err" por una programación errónea. En este caso, apague la unidad y vuelva a conectarla si desea reiniciar el proceso de descarga una vez más, o quite la "Hot key" para cancelar la operación.

13.2 CARGA (DESDE EL INSTRUMENTO A LA "HOT KEY")

1. Apague el instrumento desde la tecla ON/OFF, y luego vuelva a encender el instrumento con ON.
 2. Cuando la unidad está encendida, inserte la "Hot key" y pulse la tecla o. Aparecerá el mensaje "uPL".
 3. Pulse la tecla "SET" para comenzar la carga. El mensaje "uPL" parpadeará.
 4. Apague el aparato, retire la "Hot Key" y vuelva a conectar.
- Al final de fase de transmisión de datos, aparecerán las indicaciones siguientes:
 "end" por una correcta programación.
 "err" por una programación errónea. En este caso, pulse la tecla SET si desea reiniciar el proceso una vez más, o quite la "Hot key" para cancelar la operación.

14. SEÑALES DE ALARMA

Mensaje	Causa	Salidas
"P1"	Fallo sonda temperatura	La salida de compresor de acuerdo a Con y CoF
"HA"	Alarma máxima temperatura	Las salidas no cambian.
"LA"	Alarma mínima temperatura	Las salidas no cambian.
"dA"	Puerta abierta	Reinicio compresor
"EA"	Alarma externa	Las salidas no cambian.
"CA"	Alarma externa grave (i1F=bAL)	Todas las salidas OFF.
"CA"	Alarma presostato (i1F=PAL)	Todas las salidas OFF.

14.1 ALARMA "EE"

El instrumento está provisto con un comprobador interno de verificación de la integridad de la memoria. La alarma "EE" parpadeará cuando se detecte un fallo en la memoria interna. Por favor llame al servicio de Dixell en este caso.

14.2 RECUPERACION DE ALARMA

La alarma de sonda P1 comienza algunos segundos después del fallo de la respectiva sonda y para automáticamente algunos segundos después del restablecimiento del normal funcionamiento. Compruebe las conexiones antes de cambiar la sonda.

Las alarmas de temperatura "HA" y "LA", cesarán automáticamente cuando la temperatura vuelve a los valores normales.

Las alarmas "EA" y "CA" (con i1F=bAL) se recuperan tan pronto como se desactiva la entrada digital. Las alarmas "CA" (con i1F=PAL) se recuperan sólo cuando se apaga y se enciende de nuevo el instrumento.

15. DATOS TÉCNICOS

Envolvente: ABS auto-extinguible.

Caja: frontal 32x74 mm; profundidad 60 mm.

Montaje: en panel con un espacio de 71x29 mm.

Protección: IP20.

Protección Frontal: IP65 con junta frontal RG-C (opcional).

Conexiones: Terminal con tornillos. Cables ≤2,5 mm².

Alimentación: de acuerdo al modelo: 230Vac ±10% 50/60Hz, 110Vac ±10% 50/60Hz.

Potencia absorbida: máximo 3VA.

Display: 3 dígitos, LED rojos, altura 14,2 mm.

Entradas: 1 sonda NTC o PTC.

Relés de salidas: Compresor: Relé SPST 8(3) A, 250Vac.
 Agitador: Relé SPDT 8(3) A, 250Vac

Tipo de acción: 1B.

Grado de polución: normal.

Software clase: A.

Almacenamiento de datos: en la memoria no volátil (EEPROM).

Temperatura de operación: 0+60 °C.

Temperatura de almacenamiento: -30+85 °C.

Humedad relativa: 20+85% (no condensada).

Rango de medida y regulación:

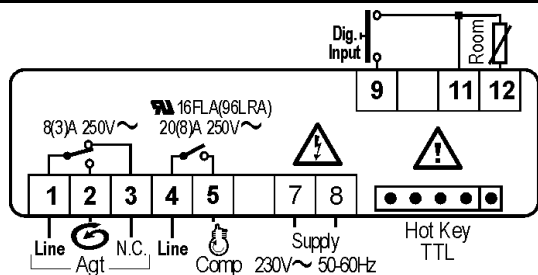
Sonda PTC: -50 a 150°C (-58 a 302°F)

Sonda NTC: -40 a 110°C (-58 a 230°F)

Resolución: 0,1 °C o 1 °C o 1 °F.

Precisión (temperatura ambiente 25°C): ±0,7 °C ±1 dígito.



16. CONEXIONES



Alimentación 110Vac: conectar a los terminales 7 y 8.

17. VALORES POR DEFECTO

Etiqueta	Descripción	Rango	Valor	Menú
SEt	Punto de consigna de temperatura	LS a US	2.0	---
Hy	Diferencial	[0.1°C a 25.5°C] [1°F a 45°F]	2.0	Pr1
LS	Mínimo punto de consigna	[-55.0°C a SET] [-67°F a SET]	-30.0	Pr2
US	Máximo punto de consigna	[SET a 150.0°C] [SET a 302°F]	20.0	Pr2
SrS	Segundo punto de consigna	[SET a US] [SET a US]	5.0	N.V.
Srt	Tiempo de compresor OFF con punto de consigna SrS	0 a 255 min	0	N.V.
ot	Calibración sonda termostato	[-12.0°C a 12.0°C] [-21°F a 21°F]	0.0	Pr1
odS	Retardo de salidas al inicio	0 a 255 min	0	Pr2
AC	Retardo anti ciclo corto	0 a 50 min	1	Pr1
Con	Tiempo compresor ON con fallo de sonda	0 a 255 min	15	Pr2
CoF	Tiempo compresor OFF con fallo de sonda	0 a 255 min	30	Pr2
CF	Unidad de medida de temperatura	°C(0); °F(1)	°C	Pr2
rES	Resolución	dE(0); in(1)	dE	Pr1
AGC	Configuración Agitador	EL(0); in(1)	EL	Pr2
tiC	Resolución parámetro AGt (min / seg)	Min(0); SEC(1)	Min	Pr2
iAG	Intervalo entre 2 ciclos agitador	0 a 120 min	15	Pr1
AGt	Duración ciclo agitador	0 a 255 min / seg	3	Pr1
APo	Ciclo de agitador activo en el arranque	n(0); Y(1)	n	Pr2
ALC	Configuración alarmas temperatura	rE(0); Ab(1)	Ab	Pr2
ALU	Alarma máxima temperatura	°C[0.0 a 50.0 o ALL a 150.0] °F[0 a 90 o ALL a 302]	100	Pr1
ALL	Alarma mínima temperatura	°C[0.0 a 50.0 o -55.0 a ALU] °F[0 a 90 o -67.0 a ALU]	-50.0	Pr1
ALd	Retardo alarma temperatura	0 a 255 min	15	Pr1
dAo	Retardo de alarma de temperatura al inicio	0.0 a 24h00min (144)	1.3	Pr2
i1P	Polaridad entrada digital 1	oP(0); CL(1)	CL	Pr2
i1F	Configuración Entrada digital 1	EAL(0); bAL(1); PAL(2); dor(3); AGt(4); AUS(5); Htr(6); FAn(7); ES(8)	EAL	Pr2
did	Retardo alarma entrada digital	0 a 255 min	0	Pr2
nPS	Número de activaciones del presostato	0 to 15	15	Pr2
odC	Estado de compresor y ventilador con puerta abierta	no(0); FAn(1); CPr(2); F-C(3)	no	Pr2
rrd	Reinicio de regulación con alarma de puerta abierta	n(0); Y(1)	n	Pr2
HES	Diferencial para ahorro de energía	[-30°C a 30°C] [-54°F a 54°F]	0.0	Pr2
Adr	Dirección de red	1 a 247	1	Pr2
PbC	Tipo de sonda	PtC(0); ntC(1)	ntC	Pr2
onF	Configuración tecla On/off	nu(0); OFF(1); ES(2)	nu	Pr2
rSE	Punto de consigna real (SET + ES + SETd)	Sólo lectura	---	Pr2
rEL	Versión Firmware	Sólo lectura	6.5	Pr2
Ptb	Código Mapa	Sólo lectura	1	Pr2

Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
 Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - EmersonClimate.com/Dixell - dixell@emerson.com