

Condiciones de Garantía

Este aparato tiene 2 años de garantía, ella se limita al reemplazamiento de la pieza defectuosa.

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación.

No se incluye en la garantía:

- Los aparatos cuyo número de serie haya sido deteriorado, borrado o modificado.

- Los aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutados conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.

- Los aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.

- Los aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.

Control Electrónico

USUARIO

Nombre: _____
Apellidos: _____
Dirección: _____
Población: _____
Código Postal: _____
Teléfono: _____
Fecha de compra: _____

EC 70-322

INSTALADOR

Nombre: _____
Apellidos: _____
Dirección: _____
Población: _____
Código Postal: _____
Teléfono: _____
Fecha de compra: _____

Sello del Instalador o Tienda: _____

Devolver esta hoja a:

SONDER REGULACIÓN S.A.
Avda. La Llana 93.
P.I. "La Llana" 230.
08191 RUBÍ (Barcelona) SPAIN
FAX 93 588 49 94



FUNCIONAMIENTO

1.- Al conectar el aparato, la pantalla indica la temperatura de la sonda principal (de la cámara). Para visualizar la segunda sonda (control final descarche) mantener pulsada \wedge (no válido dentro de programación ni con las opciones "Lb, y").
2.- Para cambiar la consigna mantenga pulsada SET, mediante las teclas \wedge \vee aumentará o disminuirá la temperatura deseada.

VALORES DE FÁBRICA		ESCALA
Nº	FUNCION	VALOR
-	Temperatura de consigna.....	-20°C
diF	Diferencial Temperatura (Histéresis).....	2°C
LSE	Limitación consigna mínima.....	-40 a 139°C
HSE	Limitación consigna máxima.....	-39 a 140°C
don	Retardo conexionado relé.....	0 a 99 min
doF	Tiempo mínimo de desconexión.....	0 a 15 min
CAL	Reajuste calibrado sonda.....	-9 a 9°C
dt	Tipo descarche.....	rE / ci / cr
dit	Temporizador descarches.....	1 a 24H
dEt	Duración paros descarches.....	0 a 99 min
dSt	Finalización descarche por Temp.....	-40 a 140°C
doh	Retardo inicio descarche.....	0 a 59 min
ddL	Bloqueo display durante descarche.....	Lb / y / n
dt	Tiempo de goteo.....	0 a 99 min

Para un uso normal de su instalación los valores de fábrica son los considerados como más comunes, si estos son de su utilidad el aparato ya está listo para controlar y regular su instalación. Si por necesidades de su instalación necesitara cualquier otro ajuste, lea detenidamente este manual.

DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS

- **Diferencial (diF):** Margen de Temperatura entre conexión y reconexión.
- **Límite consigna mínima (LSE) y máxima (HSE):** Son los valores dentro de los que puede mover y fijar la consigna.
- **Retardo conexión compresor (don):** Tiempo de retardo que se aplica cuando se cumplen las condiciones para activar el compresor. Se recomienda dejarlo a cero y usar siempre en su lugar "doF".
- **Tiempo mínimo de desconexión (doF):** Tiempo de retardo que se aplica cuando el compresor se detiene y que impide que arranque de nuevo, aunque se cumplan las condiciones para ello. Este retardo también se aplica tras dar tensión al termostato, para proteger al compresor en caso de fallo de tensión de red.
- **Selección tipo descarche (dt):**
rE: El compresor se detiene durante todo el tiempo de descarche.
cr: Compresor activado fijo durante todo el tiempo de descarche.
ci: Compresor independiente, regulando la temperatura de consigna.

- **Calibración sonda (CAL):** Esta función le permite cambiar la temperatura visualizada.
- **Temporizador descarches (dit):** Intervalo entre el inicio de dos descarches sucesivos expresado en horas.
- **Finalización descarche por tiempo (dEt):** Transcurrido dicho tiempo (en minutos), finaliza el descarche. Un cero significa descarche deshabilitado.
- **Final descarche por temperatura (dSt):** Permite seleccionar la temperatura de final de descarche (que es leída por la segunda sonda).
- **Retardo inicio descarche (doh):** Durante ésta espera el punto luminoso " \wedge " está intermitente. Transcurrido dicho tiempo se activa el relé del descarche.
- **Bloqueo display durante descarche (ddL):**
Y : La pantalla visualiza el último valor de la sonda principal.
n : Durante el descarche se visualizan las temperaturas actuales.
Lb : Durante todo el descarche se visualizará el mensaje "dEt".
- **tiempo de goteo (dt):** Después de un descarche, ambos relés permanecen desactivados durante dicho tiempo (minutos).
- **Código acceso parámetros:** De fábrica valor 0 (desactivado). Entra en programación parámetros pulsando ambas flechas durante 10 s. Si el código es distinto de 0, para entrar proceder como sigue:
A.- Aparece "PAS" durante un instante y posteriormente el mensaje "- 0 -"; con las flechas, arriba o abajo, seleccione el código de acceso a parámetros programado previamente.
B.- Pulsar SET: Si el número es el correcto, aparece "diF". Si el número es incorrecto, no permite entrar a programación, apareciendo "- - -".

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS

- Pulse al mismo tiempo \wedge y \vee durante 10 segundos y aparecerá "diF" en la pantalla. Soltar las teclas.
- Pulse SET y aparecerá su valor actual.
- Manteniendo SET a fondo, pulsar \wedge ó \vee para variar el valor deseado. Soltar SET y queda memorizado. Vuelve a aparecer la designación del parámetro que estamos programando.
- Pulse \wedge , aparecerá el siguiente parámetro. Volver al punto N° 3.
- Pulse \wedge para salir de los parámetros. Aparecerá "- - -" y luego la temperatura actual detectada por la sonda.

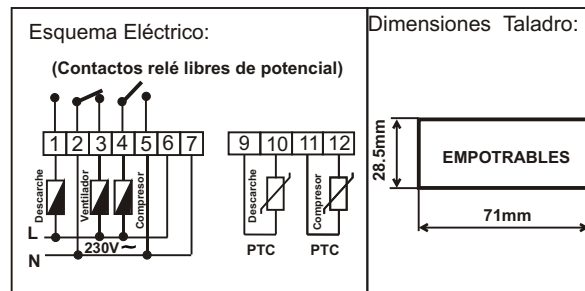
VISUALIZACIÓN RELES

\wedge CARGA: Un punto luminoso fijo debajo del símbolo indica \Rightarrow "conectado" (Durante el tiempo del parámetro don/doF, parpadea)

INDICADORES DE ERROR

- "ESd" Error Sonda descarche, desconectada o cables cortados.
- "ESc" Error Sonda compresor, desconectada o cables cortados.
- "888" Error de memorización de la tabla de parámetros.
- Punto " (*) " se enciende cuando no regula o cuando no opera (en modificación consigna o parámetros) y durante el tiempo de goteo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Display:.....3 Dígitos (Rojo).
Entrada:.....2 Sondas PTC 2000 Ohm. IP67.
Escala de regulación:.....de -40 A 140°C.
Resolución:.....1°C.
Alimentación:.....230 Vac +10%, -15%. 50/60Hz.
Opcional:.....12, 24 V ac/dc y 110 Vac.
Poder de ruptura (contactos):.....8(3)A 250Vac 1/4Hp.
Sección del cable a conectar:.....1,5mm².
Grado protección caja exterior:.....IP55.
Temp. de trabajo:.....-5°C a 45°C.
Temp. de almacenaje:.....de -20 a 60°C.
Tipo de Acción:.....(Acción tipo 1.B).

MUY IMPORTANTE !:

Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación (HOMOLOGADA). Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.



Sonder Regulación, S.A.; Avda\ La Llana 93. Aptdo.: 230; 08191 RUBÍ (Barcelona) Spain
e-mail: info@sonder-regulacion.com; web:www.sonder-regulacion.com

