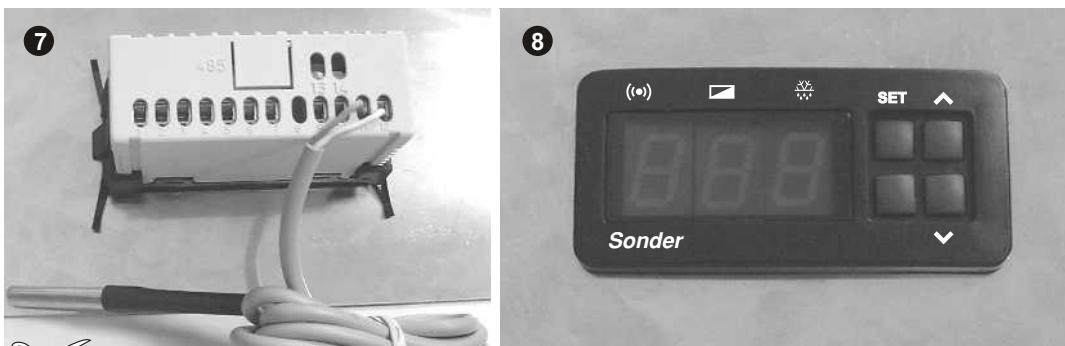
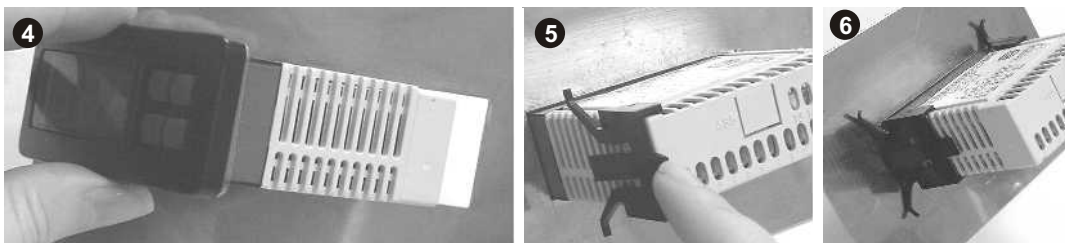
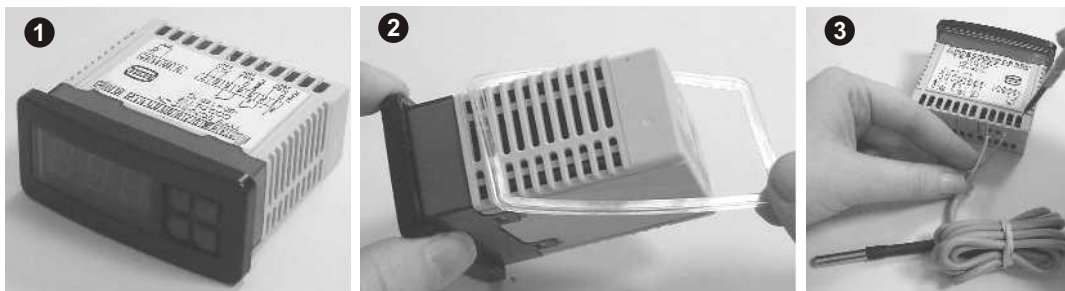


EA51-3, EC55-211V, EC55-311R

Termostatos y Termómetros Digitales

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y USO



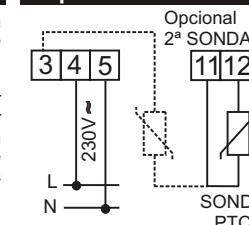
EA51-3 Termómetro Digital

FUNCIONAMIENTO

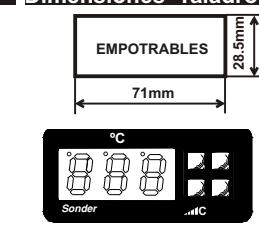
1.- Al conectar el aparato, la pantalla indica la temperatura detectada por la sonda. En el caso de tener dos sondas ambas temperaturas se mostrarán de forma cíclica.

2.- Para calibrar la sonda, pulsar **10s** y aparece **00** ajustar con la tecla **10s**. En caso de tener dos sondas conectadas proceder de la siguiente forma: apretar **10s** la tecla **10s** y aparece **00** con la tecla **10s** ajustar de -9 a 9 esperar 4s y aparece **20** que permite calibrar la segunda sonda, con la tecla **10s** ajustar de -9 a 9 y tras 4 s sin tocar la tecla quedan memorizados los cambios.

Esquema Eléctrico



Dimensiones Taladro



EC55-211V, EC55-311R Termostato Digital

FUNCIONAMIENTO

1.- Al conectar el aparato, la pantalla indica la temperatura detectada por la sonda. Pulsando SET, aparecerá la temperatura de consigna.

2.- Para cambiar la consigna mantenga pulsada SET, mediante las teclas **▲ ▼** aumentará o disminuirá la temperatura deseada Soltando SET queda memorizada.

- **3 Retardo conexión compresor** : Tiempo de retardo que se aplica cuando una salida (relé) debería activarse

- **4 Calibración sonda** : Esta función le permite cambiar la temperatura visualizada.

- **5 Tipo de control** : Tipo "rE" el relé se desconecta cuando la temperatura desciende hasta el valor de consigna y se conectará cuando asciende hasta el valor de consigna más el diferencial. Tipo "cA" se desconecta al alcanzar la consigna y se conectará cuando la temperatura descienda hasta consigna menos diferencial.

- **6 Temporizador descarches** : Intervalo entre el inicio de dos descarches sucesivos expresado en horas.

- **7 Finalización descarche por tiempo** : Transcurrido dicho tiempo, finaliza el descarche. Un cero significa descarche deshabilitado.

VALORES DE FÁBRICA

Nº	FUNCIÓN	VALOR	ESCALA
EC55-211V / EC55-311R			
0	Temperatura de consigna.....	-15	-50 a 99°C / -50 a 130°C
0	Diferencial Tem. (Histéresis).....	3	1 a 9°C
1	Limitación consigna mínima.....	-40	-50 a 99°C / -50 a 129°C
2	Limitación consigna máxima.....	99	-49 a 99°C / -49 a 130°C
3	Retardo conexionado relé.....	1	0 a 99 min.
4	Reajuste calibrado sonda.....	0	-9 a +9°C
5	Tipo control.....	rE	rE/cA
6	Temporizador descarches.....	8	1 a 24 h
7	Duración paros descarches.....	0	0 a 99 min.

Para 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.

-Descarche MANUAL: Pulsar **10s** durante 10 s. Se inicia el ciclo con la duración fijada en el parámetro N°7, durante el cual aparece en pantalla "dF".

-Descarche AUTOMÁTICO: Se realiza cada número de horas indicado en el parámetro N° 6, con la duración fijada en el parámetro N° 7.

-PARA ANULAR TODO TIPO DE DESCARCHES, programar el N°7 a cero.

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS

- Pulse al mismo tiempo **▲** y **▼** durante unos 5 segundos y aparecerá "0" en la pantalla. Soltar las teclas.
- Pulsando SET y aparecerá su valor actual.
- Manteniendo SET a fondo, pulsar **▲** ó **▼** para variar el valor deseado. Soltar SET y queda memorizado. Vuelve a aparecer la designación del parámetro que estamos programando.
- Pulse **▲**, aparecerá el siguiente parámetro. Volver al punto N° 3.
- Pulse **▲** para salir de los parámetros. Aparecerá "-.-" y luego la temperatura actual detectada por la sonda.

INDICADORES DE ERROR

"ERS" Error Sonda: Sonda desconectada, cortocircuitada ó temperatura fuera de límites.

"888" Error de memorización de la tabla de parámetros.

FUNCIÓN RELES en caso de anomalía y según el tipo de control:

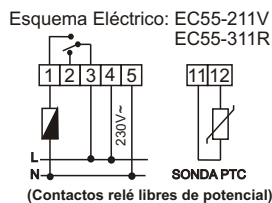
- N°5: rE REFRIGERACIÓN: **conecta** el relé principal
- N°5: cA CALEFACCIÓN: **desconecta** el relé principal

DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS

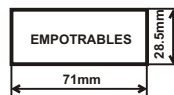
- **0 Diferencial** : Margen de temperatura entre conexión y desconexión.

- **1 Límite consigna mínima y 2 máxima** : Valores dentro de los que puede mover y fijar la consigna.

MONTAJE



Dimensiones Taladro:



VISUALIZACIÓN RELES

(*) Un punto luminoso fijo debajo del símbolo indica que estamos en programación parámetros (Sólo EC55-311R).

☑ Un punto luminoso fijo debajo del símbolo indica "relé conectado" (parpadeando durante el tiempo de retardo del parámetro 3).

☼ Un punto luminoso fijo debajo del símbolo indicará "desdescarche" y durante el mismo, en la pantalla aparece "dF".

MUY IMPORTANTE !:

El cable de la sonda ha de estar lo más alejado posible de otros conductores eléctricos. Su longitud máxima recomendada según normativa actual no debería superar los 3 metros.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Display EA51-3/EC55-311R.....3 dígitos rojos.

Display EC55-211V.....3 dígitos verdes.

Entrada:.....1 Sonda PTC 2000 Ohm. IP67.

Resolución:.....1°C.

Alimentación:.....230 Vac +10%, -15%. 50/60Hz.

Opcional:.....12, 24 V ac/dc y 110 Vac.

Conexionado de sonda.....sin polaridad.

Relé.....10(4)A 250V ac, Sección máx. 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.

Condiciones de Garantía

Este aparato tiene 2 años de garantía, ella se limita al reemplazo 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.

EA51-3, EC55-211V, EC55-311R

USUARIO

Nombre: _____

Apellidos: _____

Dirección: _____

Población: _____

Código Postal: _____

Teléfono: _____

Fecha de compra: _____

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" 08191 RUBÍ (Barcelona) SPAIN
FAX 93 588 49 94



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



Cód: 3146V1 ESP-11/04