

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.

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**). La instalación de todo el cableado que entra o sale debe realizarse bajo tubo y una sección máxima de 2,5 mm². Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.

ALLEGRO 400

Sonder Regulación, S.A.

Avda. LaLiana, 93
08191 RUBÍ
(Barcelona) Spain
www.sonder.es



Cód.5194 ESP-V6-09/2007

DESCRIPCIÓN

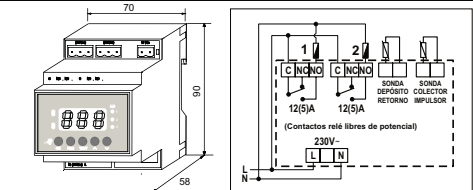
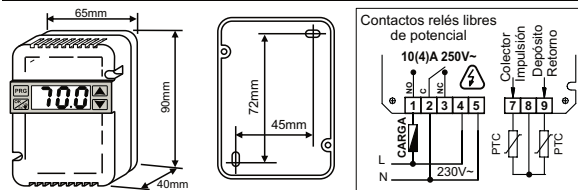
Es un control diferencial que dispone de 2 relés. El 1er relé se activa/desactiva dependiendo de la diferencia de Tª entre las sondas y el 2º relé se activa/desactiva como alarma de Tª de la sonda definida en **Ar2**. (2º relé sólo RAIL).

Ejemplo de funcionamiento para una instalación de paneles solares:
Cuando la diferencia de temperatura entre las dos sondas sea mayor que la definida en **dFa** se activará el relé 1 (conectado a una bomba) y circulará el líquido caloportador del circuito hasta que llegue a **dFd**.
Cuando la temperatura del colector sea menor que la definida en **Ant** se activa el relé 1 para que circule el líquido caloportador hasta alcanzar la temperatura definida en **Ant+2°C** (diferencial), independiente de la temperatura del depósito.
Cuando la temperatura supere el valor definido en **tAL** se activará **Ar2**:
En modo **AAC** (Alarma Tª acumulador - sonda T2) activa relé 1 conectado a la bomba para que circule el líquido caloportador y el relé 2 conectado al aerotermo para refrigerar el líquido y se desactivan cuando la temperatura depósito sea menor a **tAL-1°C** (diferencial fijo) o cuando la diferencia de Tª entre las dos sondas sea menor a **dFd**.
En modo **APL** (Alarma Tª placas - sonda T1) modo específico para instalaciones con sistemas de vaciado) desactiva el relé 1 conectado a una bomba para la circulación del líquido y activa el relé 2 conectado al sistema de vaciado de placas y se desactiva cuando la temperatura de placas sea menor a **tAL-1°C** (diferencial fijo).
En modo **ArO** (Alarma Tª Acumulador - sonda T2) modo específico para instalaciones con control de válvulas de zona) desactiva el relé 1 conectado a la válvula cuando la Tª del acumulador (T2) sea mayor que la fijada en "tAL". Para la versión en Rail el relé 2 pasa a activado.

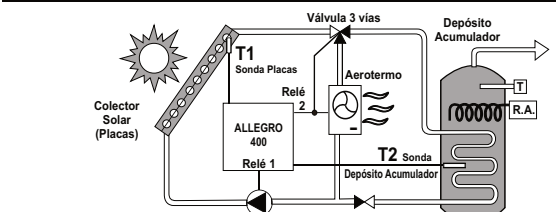
TABLA DE PARÁMETROS

Nº	FUNCIÓN	VALOR FÁBRICA	ESCALA
CAc	Ajuste calibrado sonda depósito	0	-9.0 a +9.0°C
CAc	Ajuste calibrado sonda colector	0	-9.0 a +9.0°C
dFA	Diferencial de activación	8	2 a 15°C
dFd	Diferencial de desactivación	4	1 a 11°C
Ant	Opción antihielo (diferencial Fijo 2°C)	5	-20 a 10°C
ALr	Modo Alarma	AAC / APL / ArO	15 a 110°C
tAL	Temperatura Alarma (difer. Fijo a 1°C)	60	15 a 110°C
Pnt	Selección temperatura visualizada	tPL	tPL ó tAC
tPP	Tiempo acceso programación Parámetros	5	3 a 40 seg.
PAS	Password (contraseña)	0	desactivada: 0 a 99

CONEXIONADO ELÉCTRICO Y MONTAJE SUPERFICIE / RAIL



APLICACIONES



Ar2: en modo AAC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación 230V~ ±10% 50/60Hz.
 - Relés 1 y 2: 10(4)A 250V~. Contactos libres potencial.
 - Dispositivo de control independiente para montaje en superficie.
 - Tipo de acción 1B. / Grado de contaminación: 2
 - Temperatura de trabajo: 5°C a 45°C.
 - Temp. de almacenaje: -20°C a 50°C.
 - Sondas de temp.: IP 67, PTC 2000Ω, de -40°C a +140°C, precisión 1.5%. Conexión sonda: contactos sin polaridad.
 - Ensayos → Tª bola presión: 75°C parte plástico accesible/100°C partes sujetadoras conductores corriente.
- Tensión de impulso asignada: 2500V

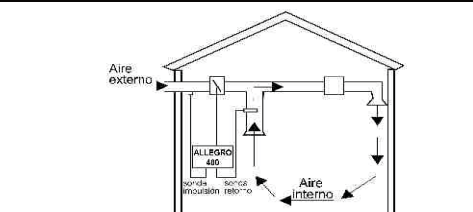
OPERATIVA

- La pantalla indica la temp. de la sonda seleccionada en el parámetro **Pnt**:
tAC = Temperatura Depósito-Acumulador.
tPL = Temperatura Colector-Placas (de fábrica)
 - Pulsando **OK** visualizará la segunda Tª del parámetro **tPL**.
 - Pulsando **OK** durante 5 segundos entra y sale de la marcha forzada del relé 1. En pantalla se visualiza **on1**.
 - Pulsando **▲** durante 5 segundos entra y sale de la marcha forzada del relé 2. En pantalla se visualiza **on2**.
 - Pulsando **▼** durante 5 segundos entra y sale del paro forzado. En pantalla se visualiza **OFF**.
 - Pulsar **TEST** para comprobar los valores de configuración de los parámetros: dFA, dFd, tAL, Ant (en pantalla aparecerá el parámetro y después el valor de éste) y por último aparecerá en pantalla "888" (comprobación del correcto funcionamiento de todos los segmentos)
- Nota: realice los puntos 3 y 4 para la comprobación del correcto montaje de su instalación.**

PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS

- Al dar alimentación aparece "---", "PL L", "---" y la Tª colector.
 - Si desea cambiar los valores definidos en los parámetros pulsar **PRG** durante el tiempo definido en **tPP** (de fábrica 5seg.) y aparece "CAc" en pantalla.
 - Pulsar **OK** para acceder al valor del parámetro.
 - Pulsar **▲** ó **▼** para fijar el valor deseado. Pulsar **OK** y queda memorizado.
 - Pulsar **▲** para ver el siguiente parámetro. Volver al punto Nº 3
 - Pulsar **PRG** o esperar 40 seg. sin pulsar ninguna tecla para salir de parámetros. Aparece "---" y luego la Tª sonda definida en **Pnt**
- Nota: Los valores de los parámetros quedan grabados en una memoria no volátil para mantenerlos aunque falte la tensión.**

Circuito Ventilación



INSTALACIÓN CON SONDA SFC200 (cód.:.2.907)

INDICADORES DE AVISO

- LOAD/CARGA: Un punto luminoso fijo debajo de éste símbolo indica "conectado". El N° le indica el relé al que corresponde el led.
- Alarma de temperatura del depósito: (parámetro "tAL") se conectan los dos relés. (Sólo versión rail)
- Error Sonda: avisa que la sonda o sus cables están cortados o desconectados. Desactiva los relés.
- 888 Error de memorización de la tabla de parámetros. Desactiva los relés.
- ErP Error Programación: dFA debe ser mayor que "dFd". Desactiva los relés.