

### 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 mm<sup>2</sup>.

Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.

### ALLEGRO 400 P

Sonder Regulación, S.A.

Avda. La Llana, 93  
08191 RUBÍ  
(Barcelona) Spain  
[www.sonder.es](http://www.sonder.es)



Cód:5557 ESP-V1-01/2008



### DESCRIPCIÓN

Es un control diferencial que dispone de 2 relés. El 1er relé se activa/desactiva dependiendo de la diferencia de T° entre las sondas y el 2º relé se activa/desactiva como alarma de T° 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 T° 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 T° entre las dos sondas sea menor a dFd.

En modo APL (Alarma T° 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).

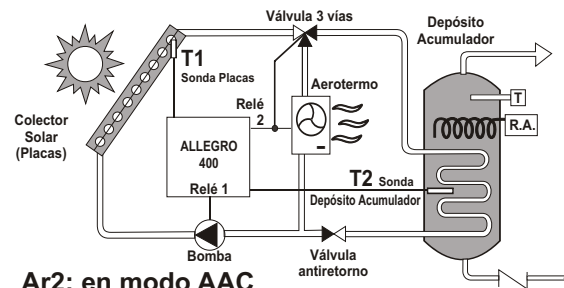
En modo ArO (Alarma T° Acumulador - sonda T2 modo específico para instalaciones con control de válvulas de zona) desactiva el relé 1 conectado a la válvula cuando la T° del acumulador (T2) sea mayor que la fijada en "tAL". Para la versión en Rail el relé 2 pasa a activado.

### TABLA DE PARÁMETROS

Nº	FUNCION	VALOR FABRICA	ESCALA
CAd	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	AAC / APL / ArO
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

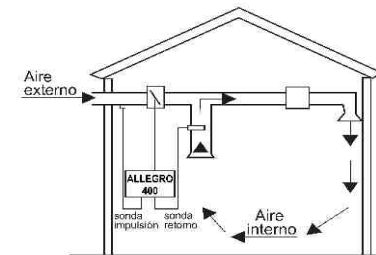
### APLICACIONES

#### Circuito Solar



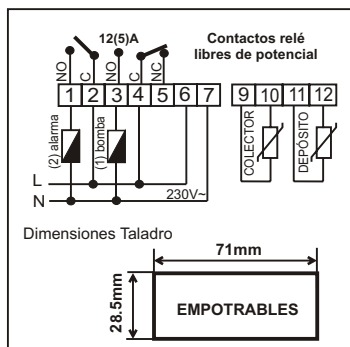
Ar2: en modo AAC

#### Circuito Ventilación



INSTALACIÓN CON SONDA SFC200 (cód.:2.907)

### CONEXIONADO Y MONTAJE



### INDICADORES DE AVISO

- 1 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.
- ES 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.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Display.....3 dígitos rojos.
- Sondas.....2 PTC 2000, IP67, -40 a +140°C.
- Resolución.....0,1°C.
- Alimentación.....230V~ +10%, -15%. 50/60Hz.
- Conexionado de sonda.....sin polaridad.
- Relés.....12(5)A 250V~.
- Sección del cable a conectar.....1,5mm<sup>2</sup>.
- Grado protección del frontal.....IP55.
- Temp. de trabajo.....-5°C a 45°C.
- Temp. de almacenaje.....de -20 a 60°C.