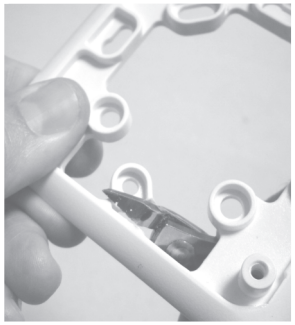
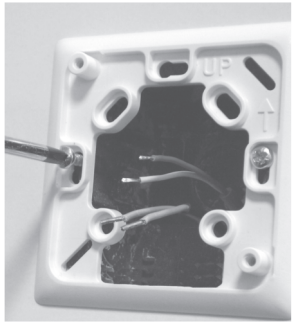
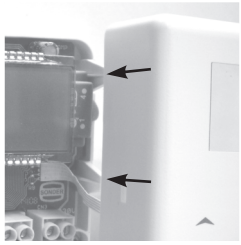
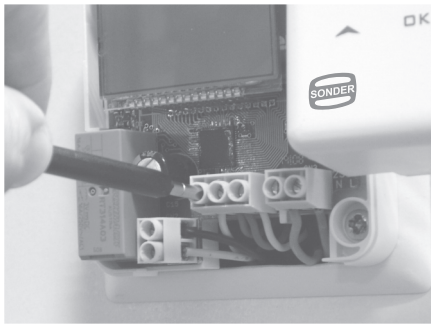
Allegro 401S Código: 20.042
Termostato Electrónico Diferencial

Instrucciones de montaje

Instalación

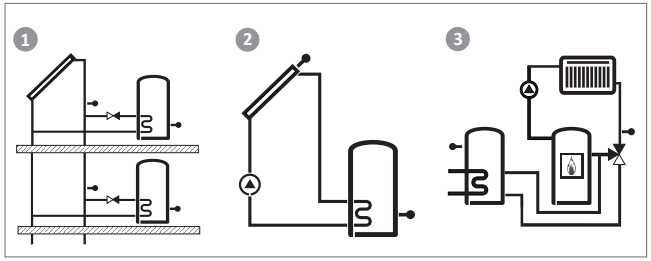
NOTA DE MONTAJE: Para sujetar el capot del aparato, no hace falta que lo aguante con la mano, utilice la propia base para hacerlo, así también evitará tirar del cable.



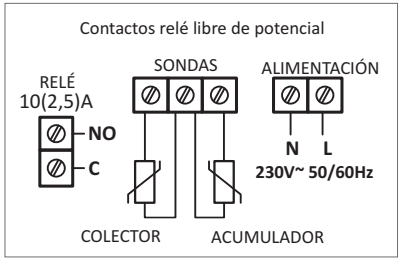
Dimensiones mm:

Placa TA (Código: 3.970) Accesorio opcional

Esquemas Hidráulicos



Esquema Eléctrico



Condiciones de garantía

Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazo de la pieza defectuosa. No incluye portes.
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:
Este aparato debe ir montado sobre una caja universal empotrada.
Dispositivo previsto para una situación de contaminación limpia.
Este control no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación (**homologada**).
Dispositivo de control de montaje independiente en superficie, y conexión mediante canalización fija.
Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.

Sonder Regulación, S.A.
Avda. La Llana, 93
08191 RUBÍ
(Barcelona) Spain
www.sonder.es

Cod.: 5796 ESP.V2 FEB16

Allegro 401S Código: 20.042
Termostato Electrónico Diferencial

Instrucciones de uso

Descripción y Funcionamiento

Allegro 401S es una mini centralita solar para el control diferencial, controla 2 Sondas y 1 Relé. El relé se activa ó desactiva, dependiendo de la diferencia de temperatura entre las sondas, así como de la configuración de parámetros que estén programados. Las sondas pueden ser PTC2000 ó PT1000, se configuran dentro de parámetros y de fábrica viene con 2 PTC2000. El aparato muestra en pantalla las temperaturas del Colector y del Acumulador, además aparecen en pantalla, iconos indicativos del estado de la instalación y de la tendencia de la temperatura exterior, ya sea por ascenso o descenso. Puede consultar estadísticas de temperaturas y horas de funcionamiento del Sistema. Entre otras aplicaciones es ideal para control de válvulas de 3 vías en bloques de pisos.

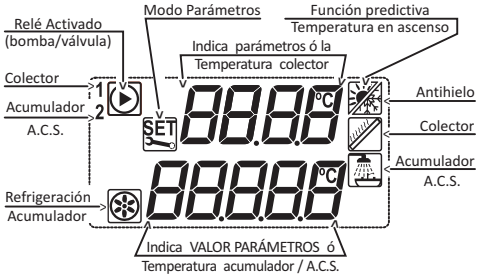
Ejemplos Básicos de Funcionamiento (Paneles Solares):

- **Control Diferencial >** Cuando la diferencia de temperatura entre las dos sondas sea mayor que la definida en **diFa** se activará el Relé (conectado a una bomba) y circulará el líquido del circuito hasta que llegue a **diFd**.
- **Función AntiHielo >** Con la Función AntiHielo activada, si la temperatura del colector es menor que la definida en **Anti** se activa el Relé para que circule el líquido caloportador hasta alcanzar la temperatura definida en **Anti + el diferencial definido en diFt.**

Descripción de Parámetros

- **Diferencial de Activación (diFA a 6°C)**: Ajustable de 2°C a 20°C.
Conecta el relé cuando la diferencia entre la temperatura de la sonda del colector y la sonda del acumulador supera el valor establecido en el parámetro. El diferencial de activación **diFA** debe ser superior al de desactivación **diFd,** si intenta introducir un valor inferior, la pantalla le mostrará **ERROR**.
- **Diferencial de Desactivación (diFd a 2°C)**: Ajustable de 1°C 15°C.
Desconecta el relé cuando la diferencia entre la Tª de la sonda del colector y la sonda del acumulador sea menor que el valor del parámetro.
- **Temperatura Alarma Acumulador (tALr a 70°C)**: Ajustable 5°C a 130°C.
Cuando la temperatura del acumulador alcance el valor indicado en **tALr**, desactivará el relé y el icono del acumulador - ACS se podrá intermitente.
- **Diferencial (diFt a 2°C)**: Ajustable de 0.3°C a 9°C.
Margen de temperatura entre conexión y reconexión del relé, para cualquier consigna de temperatura, alarma o antihielo.
- **Tipo Sonda Colector (1tYP en PTC2000)**: Ajustable PT1000 / PTC2000.
Configura el tipo de sonda para Colector, **Pt1** (PT1000) / **PtC2** (PTC2000).
- **Tipo Sonda Acumulador (2tYP en PTC2000)**: Ajustable PT1000/PTC2000
Configura tipo de sonda para Acumulador, **Pt1**(PT1000)/**PtC2**(PTC2000).
- **Calibración Sonda Colector (1CAL a 0°C)**: Ajustable de -10°C a 10°C.
Esta función le permite calibrar la temperatura que marca el Colector.
- **Calibración Sonda Acumulador (2CAL a 0°C)**: Ajustable de -10°C a 10°C.
Esta función le permite calibrar la temperatura que marca el Acumulador.
- **Opción antihielo (Anti a 5°C)**: Ajustable en OFF, ó de -20°C a +10°C.
cuando la sonda colector desciende por debajo se activará el relé 1 y se desconectará con **Anti + diFt.**
- **Función Captadores Tubulares (CtUb en OFF):** Ajustable en ON u OFF
Actualiza la lectura de la sonda instalada fuera de los colectores. Cuando la temperatura de la sonda ha aumentado más de 3K, activa la recirculación de los colectores, actualiza y guarda la nueva temperatura.
- **Refrigeración del Acumulador (trEF a 130°C):** Ajustable de 5°C a 130°C.
Esta función le permite disminuir la temperatura del acumulador, si detecta que la temperatura del Colector es más baja que la del Acumulador, activa la recirculación.
- **Contraseña - Password (PASS en OFF)**: Ajustable en OFF, o de 1 a 9999.
Proteger el acceso a parámetros con una contraseña:
1.- Entre en parámetros pulsando a la vez ▲▼ durante 3 segundos.
2.- Aparecerá **diFA**, pulse la flecha ▼ aparecerá **PASS** con el valor en **OFF**.
3.- Pulse **OK**, y pulsando las flechas ▲▼, seleccione el valor .
4.- Valide pulsando **OK**, tras 3 segundos aparecerá **ON**, valor memorizado.
5.- Para salir de parámetros pulse **ESC**.

Descripción de Pantalla



Entrada en Ajustes de Parámetros

1.- Entre en parámetros pulsando a la vez ▲▼ 3 segundos.
2.- Aparece **MENU**, y después el parámetro **diFA**, pulsando ▲ avanza al parámetro siguiente, pulsando ▼ retrocede.
3.- Para modificar el valor del parámetro que desea modificar, pulse **OK**, y cambie el valor con la flechas ▲ y ▼ .
4.- Pulsando **OK**, el valor quedará memorizado.
5.- Para salir de parámetros pulse **ESC**.

Conexión / Desconexión Manual del Relé

1.- Pulse **ESC** durante 3 segundos, entrará en forzado manual del relé, conecta el relé. En pantalla visualiza MAn y ⏵ .
2.- Pulsando ▲▼ , desconectará o conectará el relé.
3.- Para salir de forzado manual puede pulsar **ESC** ó **OK**.

Estadísticas y Consulta de Valores

Función que recopila temperaturas y horas de funcionamiento.
1.- Pulse **OK** durante 2 s aparecerá el primer valor guardado.
2.- Pulsando ▲ avanza al siguiente valor, con ▼ retrocede.
3.- Podrá borrar el valor visualizado, pulsando **OK**.
4.- Puede repetir este paso en todos los valores excepto en el Contador Total de Horas de Funcionamiento (**EHOt**), este valor no es borrable.
5.- Para salir de función de Estadísticas y Contador, pulse **ESC**.

VALORES DE CONSULTA:

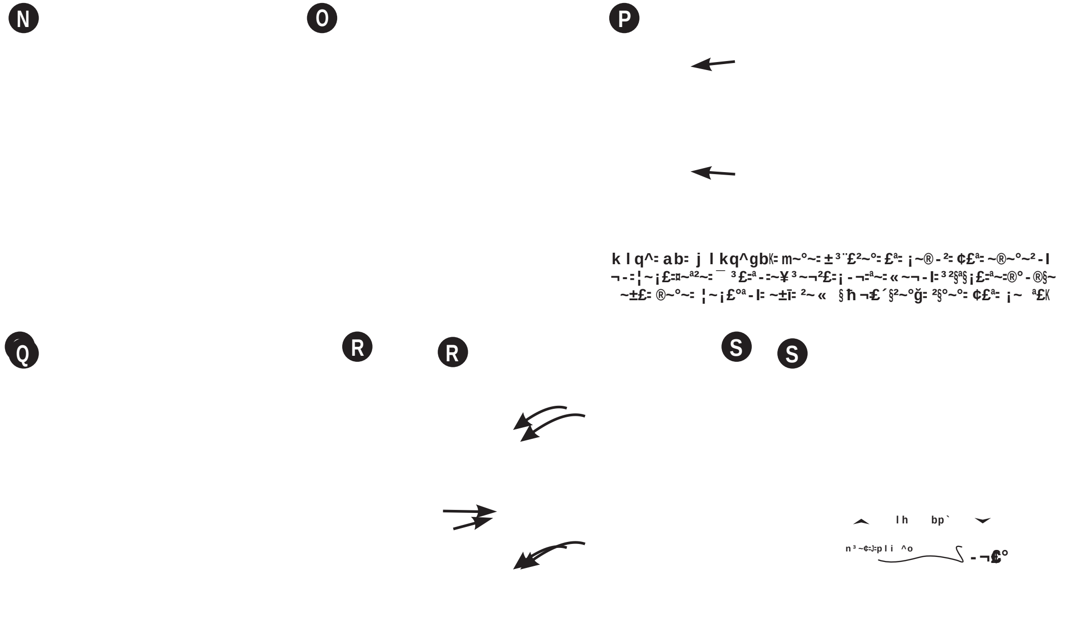
1 EtMA > Tª Máxima registrada por la Sonda Colector.
2 EtMA > Tª Máxima registrada por la Sonda Acumulador.
1 EtMi > Tª Mínima registrada por la Sonda del Colector.
2 EtMi > Tª Mínima registrada por la Sonda del Acumulador.
1 EtAG > Tª Media de la Sonda Colector en la última hora.
2 EtAG > Tª Media de la Sonda Acumulador en la última hora.
EHOr > Contador Parcial Horas de Funcionamiento del relé.
EHOt > Contador Total Horas de Funcionamiento del relé.

ERROR en las SONDAS

Erro - Mensaje en pantalla cuando la sonda o sus cables están cortados o desconectados, también puede indicar que la temperatura leída por las sondas está fuera de rango de trabajo.

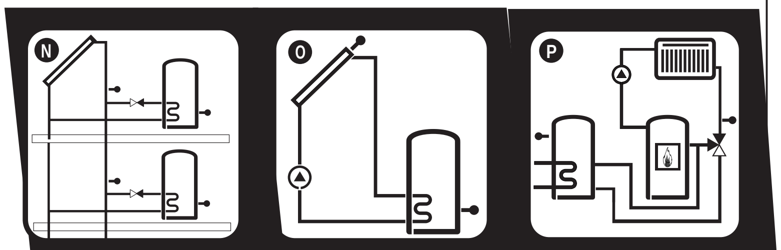
Características

Alimentación:..... **230Vac 50Hz**.
Sección máxima del cable a conectar:..... **2,5mm²**.
Poder de ruptura (contactos libres potencial):..... **10(2,5)A 250V~**.
Sonda PT1000 SIN polaridad **IP67**:..... de **-50** a **200°C**.
Sonda PTC2000 SIN polaridad **IP65**:..... de **-40** a **140°C**.
Sonda PTC2000 SIN polaridad **IP67**:..... de **-50** a **120°C**.
Ambiente:..... Tmin. **0°C**, Tmax. **45°C**, %H.R. **20 ... 85%**.
Temperatura almacenaje:..... **máximo 50°C**.
Grado de protección:..... **IP20**.
Grado de contaminación:..... **2**.
Tipo de Acción según EN 60730:..... **1.B**.
Tensión de impulso:..... **2500 V**.

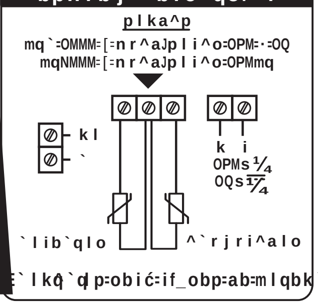


k l q^: ab: j l kq^gb

bpnrbj^p:efaoÿrif`lp



bpnrbj^:bić`qof`l



`-¬¢§¡§-¬£±:¢£:d~°~¬²ī~

n ³~¢ ⊰p l i ^oOQLOPMLOPMmq

jrvfjmloq^kqb

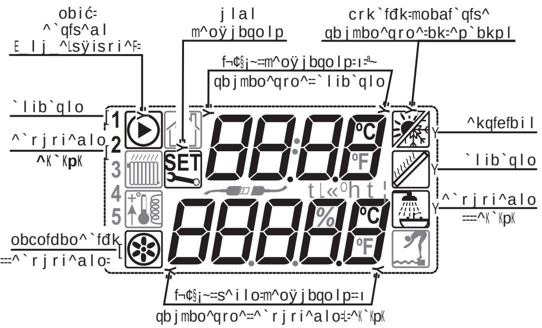
p-¬¢£°:o£¥³ª~¡§ı¬l:pK^K

MUNVN:o r _ć

µµµK±-¬¢£%£±

abp`ofm`fdk:v:crk`flk^jfbkql

abp`ofm`fdk:ab:m^kq^ii^



abp`ofm`fdk:ab:m^oÿjbqolp

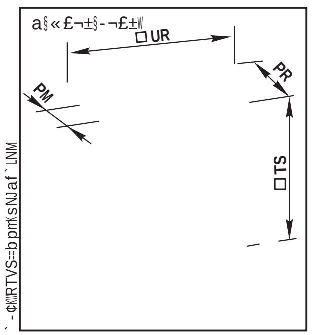
bkqo^a^:bk:^grpqbp:ab:m^oÿjbqolp

`lkbufdk:abp`lkbufdk:j^kr^i:abi:obić

bpq^aćpqf`^:v:`lkpriq^

boolo:£¬ª~±:pl ka^p:

a^qlp:qć`kf`lp:



jlabilp	
n ³~¢Jpl i ^oOQ:	`-¢K:OMKMPT
n ³~¢Jpl i ^oOPM:	`-¢K:OMKMPU
n ³~¢Jpl i ^oOPMmq:	`-¢K:OMKMQO