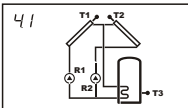
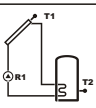
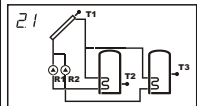


11	T1 + T2 + R1
12	T1 + T2 + T3 + R1 + R2
13	T1 + T2 + T3 + T4 + R1 + R2 + R3
14	T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + R1 + R2 + R3 + R4
15	T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + R1 + R2 + R3 + R4 + R5
16	T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + T7 + R1 + R2 + R3 + R4 + R5 + R6

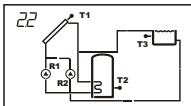
1 campo colectores + 1 depósito (hasta 6 depósitos)



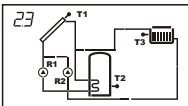
2 campos colectores (Este /Oeste) + depósito



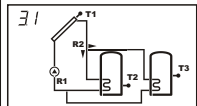
campo colectores + 2 bombas + 2 depósitos



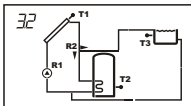
campo colectores + depósito + piscina + 2 bombas



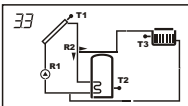
campo colectores + depósito + 2 bombas + calefacción



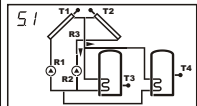
campo colectores + 2 depósitos + bomba + válvula 3 vías



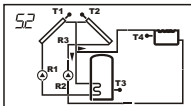
campo colectores + depósito + piscina + bomba + válvula 3 vías



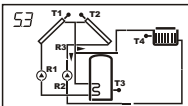
campo colectores + depósito + bomba + calefacción + válvula 3 vías



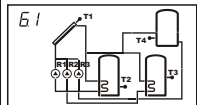
2 campos colectores (Este/Oeste) + 2 depósitos + 2 bombas + válvula 3 vías



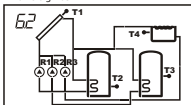
2 campos colectores (Este/Oeste) + depósito + piscina + 2 bombas + válvula 3 vías



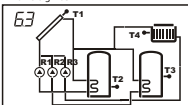
2 campos colectores (Este/Oeste) + depósito + calefacción + 2 bombas + válvula 3 vías



campo colectores + 3 depósitos + 3 bombas



campo colectores + 2 depósitos + 3 bombas + piscina



campo colectores + 2 depósitos + 3 bombas + calefacción

# Manual Rápido de Uso Allegro 576



Energy control

590TV0 FEB-09

## Características Técnicas

Alimentación - 230Vac +10% -15% 50/60Hz máx. 2VA.

Salidas - 6 relés SPDT máx. 250V~, 5A. Contactos libres de potencial.

Cableado - Sección mín. potencia=0,75 mm<sup>2</sup> /S. mín. relés=1,5 mm<sup>2</sup> máx.=2,5 mm<sup>2</sup>

Ambiente - Temperatura = de 0°C a 40°C Humedad = de 20% a 85%

Entradas - 7 sondas PT1000 Rango: -50°C a +200°C + 1 Contador Impulsos

°C	-40	-20	0	+20	+40
Ω	843	922	1000	1078	1155

+80	+100	+120	+140	+160	+180
1309	1385	1461	1536	1611	1685

www.sonder.es

## Test Sondas, Relés y Contador

- Visualizar la temperatura actual de cada una de las sondas, su asignación y el funcionamiento. En caso de que la lectura sea errónea deberá comprobar que esté correctamente conectada y sus cables no estén cortados.
- Conectar y desconectar los relés de forma manual para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación.
- Por último encontrará el contador de caudal (L/min), que mostrará si tiene caudal en el circuito y si el Allegro 576 recibe los impulsos del contador.

- Al salir del TEST todos los relés actualizan su estado a la regulación del sistema. Pulsar ESC durante 6 segundos y entrará en test desde funcionamiento en modo normal:

- Visualizará la temperatura actual de cada una de las sondas (marca a que sonda pertenece)
- Pulsando OK pasa a la siguiente sonda (S1 a S7).



- Después pasa a los relés (forzado manual) donde podrá activar / desactivar el relé de forma manual.
- Pulsando OK activa/desactiva R1
- Pulsando <math>\updownarrow</math> pasa al siguiente

- Con el password On:** Cuando pasan 15 minutos sin tocar tecla sale al funcionamiento normal y los relés vuelven al estado que les pide el sistema en ese momento.



- Con el password OFF:** No sale del menú test hasta que pulsa la tecla ESC

Es muy importante que pulse ESC para salir del modo manual cuando acabe ya que mientras está dentro, el Allegro 576 tiene inhabilitada la regulación del sistema, su funcionamiento se limita a las ordenes manuales del usuario

## Reset de valores y retorno al ajuste de fábrica

- Desde funcionamiento en modo normal y pantalla encendida (password OFF valor = 0):**
- Pulsar la tecla **ESC**, entrará en el menú de test sondas y relés, seguir presionando hasta ver que la pantalla se iluminan todos los segmentos y sale a funcionamiento en modo normal.

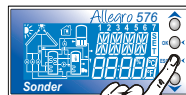


Pulsar ESC



Mantener pulsada

10 segundos



- Se resetean todos los valores de estadísticas, los ajustes de parámetros, las activaciones de funciones y el sistema solar pero no se resetea el total de horas de funcionamiento de relés y los MWh del contador de calorías.

En caso de estar el password activado es imposible resetear los valores y dejarlos como vienen de fábrica, antes tendría que desactivarlo (valor = 0) desde el menú de parámetros.

En caso de que un usuario no autorizado intentara realizar el reset pulsaría 10 seg. la tecla ESC y solo podría entrar en test de sondas y relés.

Al salir del test los relés vuelven a su estado original.

## Sistema solar Configurado:

### recursos utilizados

PARÁMETRO	Escala	de Fábrica	Ajustado
Modo de Regulación	Invierno / Verano	Invierno	
Diferencial de Activación	4,0 a 20,0°C	6,0°C	
Diferencial de Desactivación	1,0 a 4,0°C	2,0°C	
Alarma Depósitos por Temperatura *	5 a 130°C	85°C	
Diferencial Temperatura	0,3 a 9,0°C	2,0°C	
Límite Consigna Mínima	5 a 80°C	10°C	
Límite Consigna Máxima	90 a 130°C	90°C	
Límite Ambiente Mínima	6 a 17°C	6°C	
Límite Ambiente Máxima	18 a 30°C	30°C	
Calibración Sondas	-10,0 a +10,0°C	0,0°C	
Prioridad en el Acumulador *	5 a 130°C	5°C	
Refrigeración Acumuladores (1...6)	5 a 130°C	130°C	
Prioridad Secuencial	On/OFF	OFF	
Luz del Display	On/OFF	OFF	
Password	OFF (0) / On (1...9999)	OFF	

## Datos referencia de la instalación:

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO	RECURSOS		
<b>Termostato 1, 2, 3 Independiente</b>	Regula la temperatura de una sonda (calefacción, suelo radiante...) de forma independiente al funcionamiento del sistema solar escogido		<b>Termostato Ind. 1</b>	<b>Termostato Ind. 2</b>	<b>Termostato Ind. 3</b>
			Sonda: T° Consigna Relé:	Sonda: T° Consigna Relé:	Sonda: T° Consigna Relé:
<b>Termostato 1, 2 ambiente</b>	Controla una sonda de ajuste remoto. La cual le regula la temperatura de una sala y modifica la consigna de temperatura sin tener que configurarla en el Allegro 576		<b>Termostato ambiente 1</b>		<b>Termostato ambiente 2</b>
			Sonda Consigna: Relé Sonda Regulación:	Sonda Consigna: Relé Sonda Regulación:	Sonda Consigna: Relé Sonda Regulación:
<b>Antihielo</b>	En instalaciones que utilizan agua sin refrigerante como líquido caloportador, se usa el calor de la instalación para prevenir congeladas en el circuito.		Temperatura de activación:		
<b>Doble Bomba (Alternancia)</b>	Le permite doblar una bomba en su instalación para que funcionen de forma alternativa entre ellas.		Relé bomba original (relé de referencia): Relé bomba copia (relé exclusivo):		
<b>Refrigeración Aerotermo</b>	Le permite refrigerar una parte del circuito mediante un dispositivo independiente o recirculación		Sonda referencia: Relé disp. refrigerador:	Temperatura Act.	
<b>Contador Calorias</b>	Mide la energía suministrada a su instalación por el colector solar mediante la lectura de dos sondas y la entrada de impulsos.		Sonda entrada: Sonda salida:	% ethylene glycol por agua: L por Impulso:	
<b>Captador Tubular</b>	Reduce el retardo de lectura para sondas instaladas fuera del colector mediante una breve recirculación.		No necesita recursos, solo cambia el método de lectura de las sondas		
<b>Aumento del Retorno</b>	Controla una válvula para aumentar la T° del circuito de retorno de la calefacción para aprovechar el calor solar del acumulador para calefacción.		Sonda entrada: Sonda salida:	Relé válvula 3 vías	
<b>OR</b>	Condiciona el estado de un relé al estado de CUALQUIERA de los relés escogidos.		Relé esclavo: Relés principales:		
<b>AND</b>	Condiciona el estado de un relé al estado de TODOS los relés escogidos.		Relé esclavo: Relés principales:		