

257010 REGULADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA PARA INSTALACIONES SOLARES

Función



El controlador adquiere las señales de temperatura de las sondas instaladas en la salida del panel y en la caldera. El controlador calcula la diferencia entre las dos temperaturas y por comparación con el valor establecido, controla la bomba de circulación del circuito primario solar.

Gama de productos

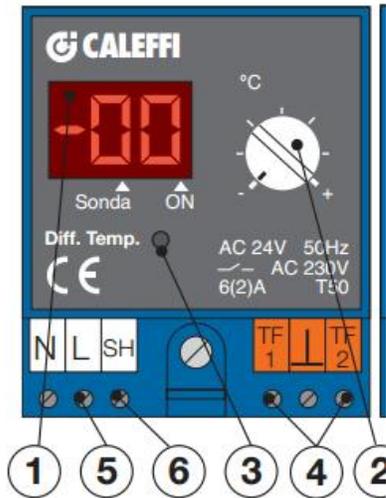


257 Regulador
257 Caja de alojamiento DIN
150 sonda de contacto
150 sonda de inmersión
150 pozo para sonda de inmersión

Especificaciones y diseño

Fuente de alimentación:	230V \pm 6%-50Hz
Consumo de energía nominal:	1.45VA
Flujo en los contactos del interruptor:	6A (230V)
Campo de regulación del ΔT :	2 a 20 K
Histéresis:	2K (\pm 1K)
Temperatura ambiente máxima:	50°C
Prueba de aislamiento:	4kV
Certificación:	3 TE (DIN 43880)-3 posiciones de barra DIN
Tamaño de la caja (WxHxD)	102 x 155 x 95 mm
Grado de protección de la caja	IP 65

Componentes Característicos.



1) Display indicador del diferencial de temperatura y la temperatura de las sondas individuales.

2) Potenciómetro para ajustar el diferencial de temperatura de operación.

3) Botón para seleccionar los parámetros de visualización.

4) Conectores para los sensores de temperatura.

5) Alimentación eléctrica 220V

6) Salida de relevador.

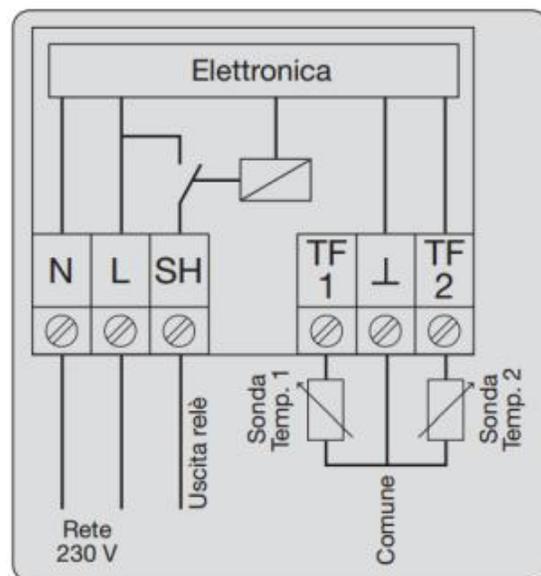
Funcionamiento

El controlador mide, mediante los dos sensores, la diferencia de temperatura entre la sonda S1 del calentador solar y la sonda S2 del reservorio. El valor diferencial de temperatura se lee en la pantalla a dos cifras. Presionando "Diff. Temp." Por más de tres segundos se visualizará la temperatura de la sonda 1, pulsando de nuevo brevemente ese botón, visualizará la temperatura de la sonda 2.

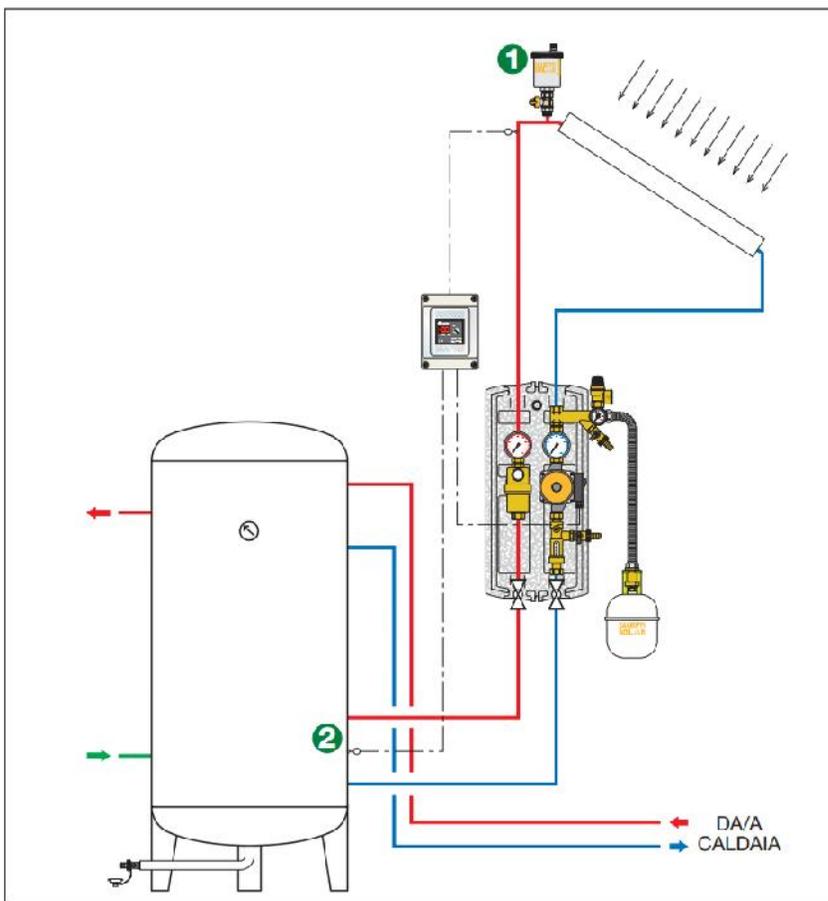
Ajuste del valor diferencial 2 – 20 °C (cuadro frontal)

Con el botón presionado "Diff. Temp." se muestra el valor objetivo fijado de ΔT . Para cambiar el valor puede ser a través del regulador analógico de DT y el valor será mostrado en la pantalla. Al soltar el botón "Diff. Temp.", se mostrará la diferencia de temperatura efectiva. Si el ΔT efectivo es mayor que el ΔT ajustado, el contacto del relé se cierra.

El contacto del relé se vuelve a abrir cuando es menor la histéresis de cierre, y el ΔT real es menor que el ajustado en el controlador.

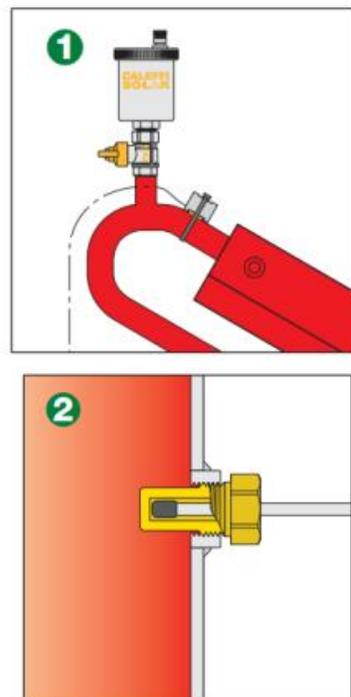


Esquema de aplicación.



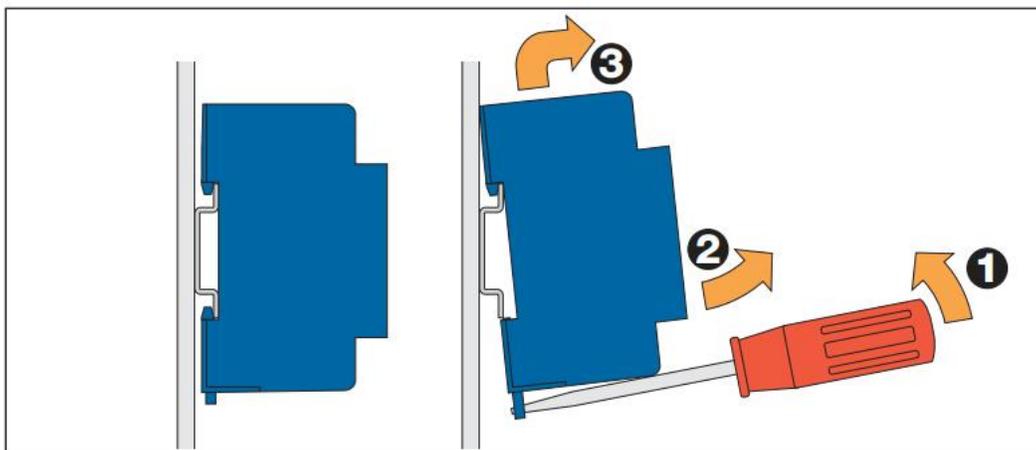
Sonda de temperatura

El controlador puede ser combinado con la sonda de temperatura de contacto y la de inmersión.



Montaje

El controlador esta prediseñado para se montado en su barra DIN, contenida en algún tablero eléctrico.





La instalación del controlador debe ser supervisada por parte de personal calificado de acuerdo con la normativa vigente.

Si el controlador no está instalado, puesto en servicio o mantenido correctamente según las instrucciones contenidas en este manual, puede no funcionar correctamente y puede representar algún peligro.

Asegúrese que el controlador no sea colocado donde sufra algún goteo o humedad.



ATENCIÓN: Riesgo de choque eléctrico. Controlador en tensión. Desconecte el suministro eléctrico antes de realizar operaciones. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daños a personas o bienes.

Deje el presente manual de uso y servicio para el usuario.