

# TH-813

## TERMOSTATO DIFERENCIAL PARA COLECTORES SOLARES



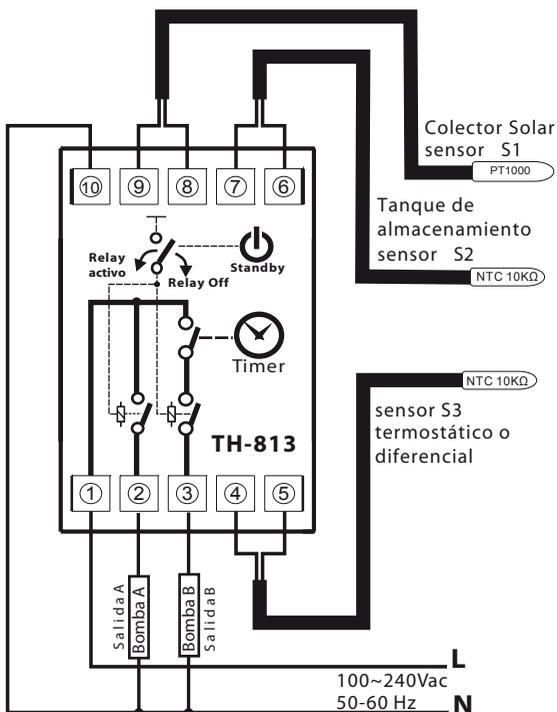
El TH-813 es un controlador para un sistema solar de calentamiento de agua doméstico. Está diseñado para trabajar como un termostato diferencial y manejar un colector solar y hasta un máximo de dos tanques de almacenamiento, según el modo de funcionamiento elegido.

Este termostato es capaz de controlar también elementos de calefacción auxiliares (caldera o resistencia). El usuario puede programar el horario de tiempo necesario para que automáticamente arranque o pare la fuente de calor auxiliar.

La unidad dispone de 4 modos de funcionamiento, que son mostrados en forma gráfica en el display.

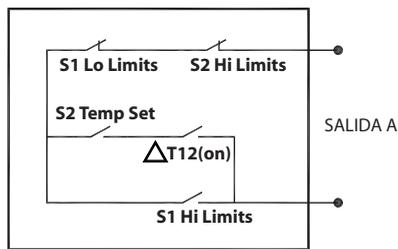
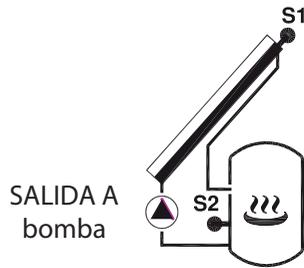
Ideal para el ahorro de energía y eficiencia energética, ya que el aprovechamiento de la energía solar constituye un desarrollo tecnológico fiable y rentable para la producción de agua caliente sanitaria en viviendas. La inversión, además, puede amortizarse con el ahorro que se obtiene.

Además estos sistemas pueden ser un complemento interesante de apoyo a la calefacción, sobre todo en sistemas que utilicen agua a temperatura inferior a 60°C, tal y como sucede con los sistemas por piso radiante y fan-coils.



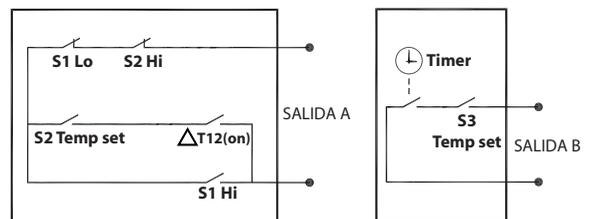
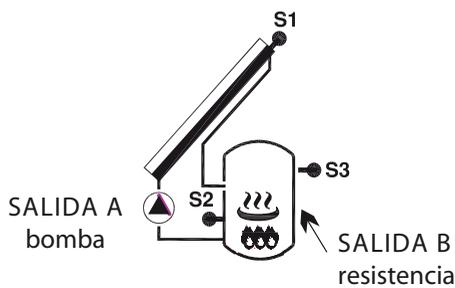
# MODOS DE FUNCIONAMIENTO

## Modo 1: 2 sensores y 1 tanque de almacenamiento.



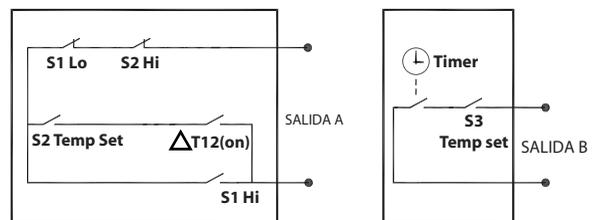
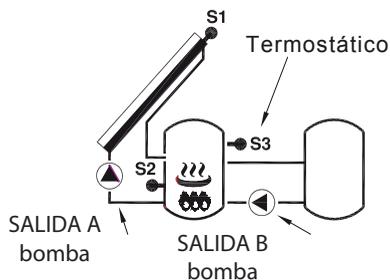
**S1:** sensor de temperatura del colector (PT1000)  
**S2:** sensor de temperatura del tanque (NTC)

## Modo 2: 3 sensores y calentador auxiliar (resistencia sumergida).



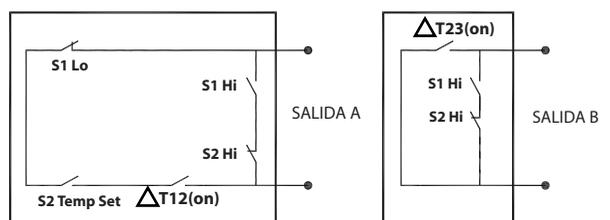
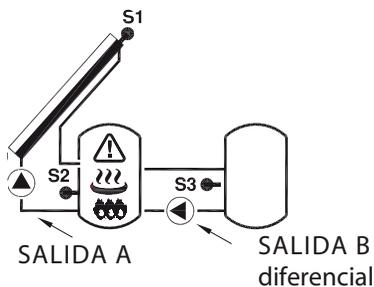
**S1:** sensor de temperatura del colector (PT1000)  
**S2:** sensor de temperatura del tanque (NTC)  
**S3:** sensor tanque para calentador aux (NTC)

## Modo 3: 3 sensores y calentador auxiliar (caldera).



**S1:** sensor de temperatura del colector (PT1000)  
**S2:** sensor de temperatura del tanque (NTC)  
**S3:** sensor tanque para calentador aux (NTC)

## Modo 4: 3 sensores, 2 tanques de almacenamiento.



**S1:** sensor del colector (PT1000)  
**S2:** sensor del 1er tanque (NTC)  
**S3:** sensor del 2do tanque (NTC)