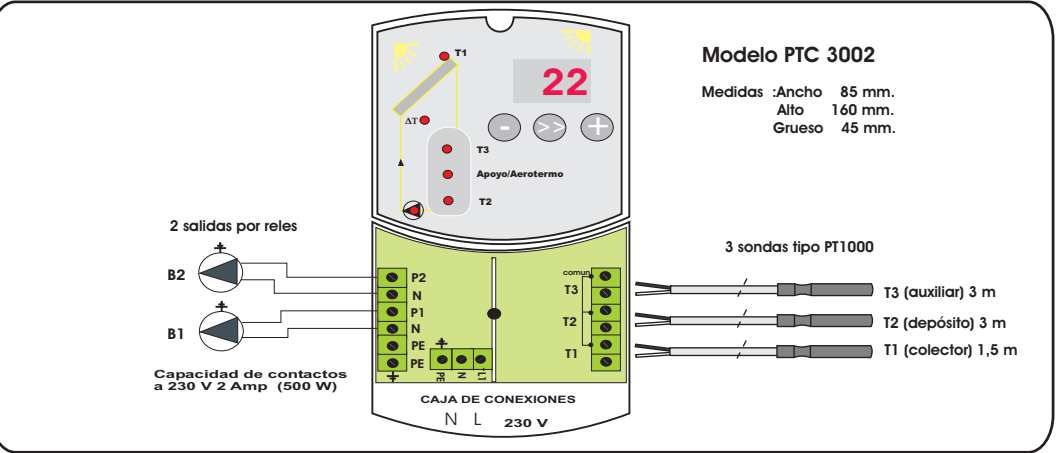
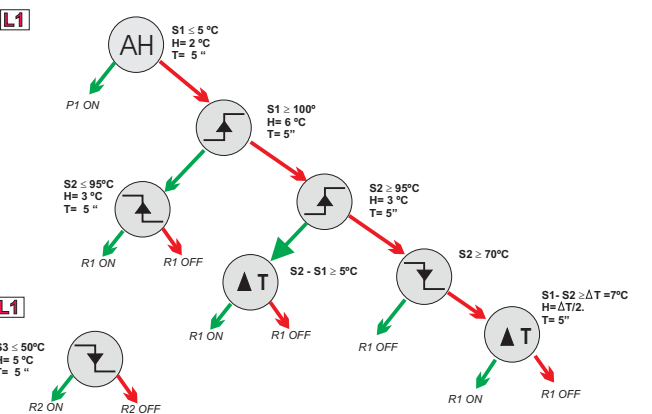


TERMOSTATO DIFERENCIAL PTC 3002 Energía Solar Térmica



Aplicación MODO APOYO:

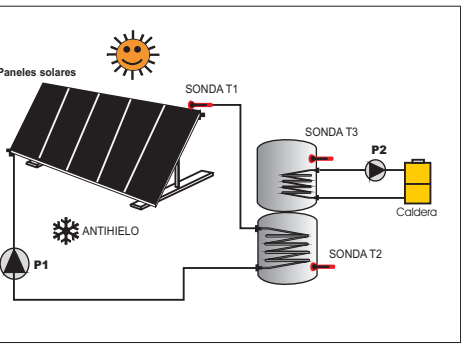


Programacion:

- 1.7 Diferencial 7° C
- 2.70 Temperatura maxima en depósito
- 3.50 Temperatura para arranque Apoyo o Aerotermo
- 4.5 Antihielo conectado a 5°C
- 5.ON Termostato sobrecalentamiento activado
- 6.12 Temperatura maxima paneles a 120°C
- 7.OF Selección de Paneles standart
- 8.OFF Rele P2 funciona para APOYO

Funciones:

- Diferencial solar
- Enfriar acumulador
- Antihielo
- Apoyo con caldera
- Proteccion paneles Alta Temp
- Limitación Temperatura en Acumulador
- Antibloqueo bomba primaria P1



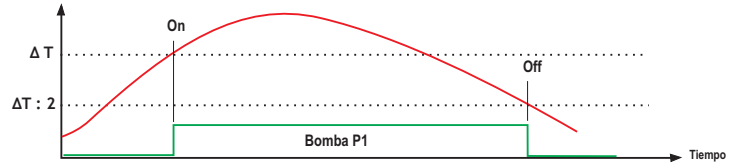
TERMOSTATO DIFERENCIAL PTC 3002

GENERAL FUNCIONAMIENTO:

La bomba se conecta:
 Cuando la temperatura del colector (T1) esta por encima de la temperatura del depósito (T2). Valor ΔT ajustable.
 Cuando la bomba no actua en un periodo de 5 días, el equipo genera un arranque de bomba durante 15 segundos. (función de ANTIBLOQUEO)

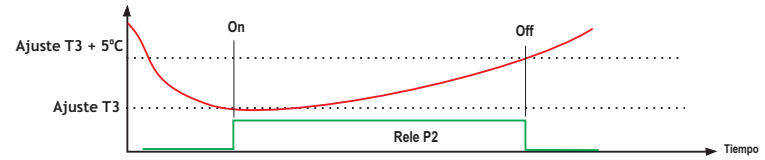
La bomba se desconecta:
 Cuando la temperatura del colector (T1) disminuye por debajo de la temperatura del depósito mas el valor del delta T dividido por 2.

Ejemplo:



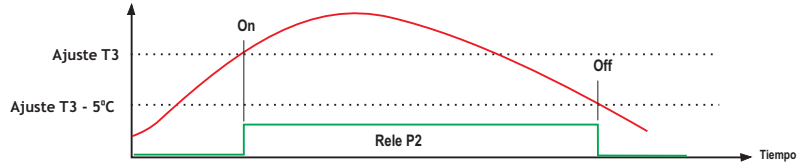
Función de activación de APOYO:

Para esta opción debe conectar la sonda extra T3 y utilizar la salida rele R2. Esta salida se usa para controlar el calor adicional del acumulador con resistencia electrica, caldera de gas u otros combustibles.
 P2 se conecta cuando la temperatura del agua T3 en el depósito sea inferior al valor ajustado. Regulable con el No 3 del Menu.
 P2 se desconecta cuando la temperatura sube por encima del valor programado. (50°C por defecto)..



Función de activación de ENFRIAMIENTO o AEROTERMO:

Para esta función debe de conectarse la sonda T3 y utilizar la salida rele R2 para activar una bomba o electroválvula.
 La selección se hace en el punto 8 del menu y los valores termicos se ajusta en el punto 3 del menu.
 P2 se conecta cuando la temperatura en el acumulador o paneles solares aumenta por encima del valor prefijado
 P2 se desconecta cuando la temperatura disminuye 5°C por debajo del valor de consigna.



Protección de sobrecalentamiento de los paneles solares sin dispositivo Aerotermo.

P1 se conecta cuando la temperatura en los colectores supera la temperatura asignada en el punto 6 del menu (por defecto 140°C) sin tener en cuenta la temperatura del acumulador.

Protección de sobre calentamiento del acumulador y la instalación

P1 se conecta cuando el depósito supera la temperatura maxima de 95°C y la temperatura en los paneles T1 es 5°C inferior hasta alcanzar la temperatura maxima ajustado en el punto 2 del menu.

Errores en sondas:

- Sonda del colector T1 La bomba P1 se detiene, marca Err 1 en el display y el LED parpadeando.
- Sonda del depósito T2 La bomba P1 se detiene, marca Err 2 en el display con el LED papadeando.
- Sonda extra T3 La función asignada se detiene(P2 off) marca Err 3) en display.

Comprobación de las sondas térmicas tipo Pt1000 con un medidor de resistencias (ohmetro)

-10°C son 960 Ω	60°C son 1232 Ω
0°C son 1000 Ω	70°C son 1271 Ω
10°C son 1039 Ω	80°C son 1309 Ω
20°C son 1077 Ω	90°C son 1347 Ω
30°C son 1116 Ω	100°C son 1385 Ω
40°C son 1155 Ω	120°C son 1461 Ω