

TERMOSTATO

DIFERENCIAL U-nik MINI SOL

2 SONDAS 1 RELE

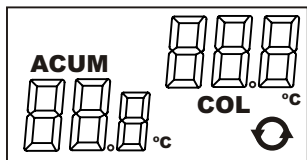
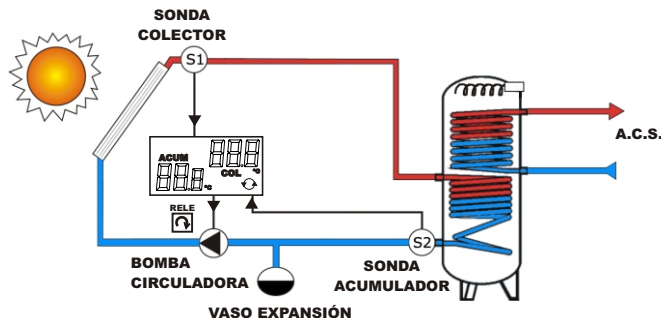
REF. 90-014

MANUAL DE USUARIO

FUNCIONAMIENTO

El termostato U-nik MINISOL se usa para controlar instalaciones solares. Tiene 2 sondas de temperatura (Colector Solar y Depósito Acumulador) y un relé. El relé se activa/desactiva dependiendo de la diferencia entre la sonda colector (S1) y la sonda acumulador(S2). El relé maneja la bomba del circuito colector-acumulador.

- La pantalla muestra la temperatura del Depósito Acumulador (ACUM) y del Colector Solar (COL).
- Para entrar en PROGRAMACIÓN de Parámetros pulsar durante el tiempo del parámetro "tEP".
- Para forzar la activación del relé (Bomba de circulación) mantener pulsada la tecla durante un tiempo de "tEP"+3 segundos. Aparece el mensaje "on". Para desactivar pulsar cualquier tecla.



MENSAJES PANTALLA

ErA: Error sonda acumulador (S2).
 ErC: Error sonda colector (S1).
 ErP: Error programación. "don" ha de ser mayor que "doF".
 E2P: Error memoria interna.
 Indicación : Encendido indica relé activado.
 Indicación : Superación de la temperatura indicada en el parámetro "ALA"

MANUAL DE INSTALACION

AJUSTES PARÁMETROS

Para ver y/o modificar valores de los parámetros del U-nik MINISOL, pulsar la tecla durante el tiempo definido en el parámetro "tEP". Soltar tecla. Aparece el primer parámetro "CCo" y su valor. Con las teclas cambiamos el valor del parámetro. Al cabo de 5 segundos sin pulsar aparece el siguiente parámetro. Se procede de igual forma con los demás parámetros. Después del último parámetro "tEP" salimos del ajuste de parámetros.

PARÁMETROS

- CCo** Calibración sonda colector solar (S1): Permite reajustar por posición y/o distancia de cableado de la temperatura visualizada de la sonda S1.
- CAC** Calibración sonda depósito acumulador (S2): Permite reajustar por posición y/o distancia de cableado de la temperatura visualizada de la sonda S2.
- don** Diferencia de arranque de la bomba circulatoria (): Si la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y la sonda S2 es mayor que este valor se activa la bomba circulatoria.
- doF** Diferencia de parada de la bomba circulatoria (): Si la diferencia de temperatura entre la sonda S1 y la sonda S2 es menor que este valor se desactiva la bomba circulatoria.
- ALA** Alarma temperatura sonda depósito acumulador(S2): Si la temperatura de la sonda depósito acumulador excede este valor, el relé se comporta según el parámetro diS.
- diS** Disipación al alcanzar la temperatura alarma sonda depósito(S2):
 - Si "on" --> El relé se conecta al alcanzar la temperatura de alarma (parámetro "ALA").
 - Si "oFF" --> El relé se desconecta al alcanzar la temperatura de alarma (parámetro "ALA").
- Ant** Protección antihielo: Cuando la temperatura de la sonda colector (S1) esté por debajo de este valor, se activará el relé .
- Pin** Pin de acceso a programación: Número para ver y/o modificar parámetros. De fábrica está en 0 (deshabilitado).

Si el pin es distinto de 0, al entrar en ajuste de parámetros, aparece el mensaje "Pin". Después debemos seleccionar un número con las teclas y esperar 5 segundos sin pulsar ninguna tecla. Si el pin es correcto entramos en ajuste de parámetros.

tEP Tiempo entrada programación parámetros: Tiempo que tenemos que mantener pulsada la tecla para acceder a ver y/o modificar parámetros.

Parámetro	Valores	Por defecto
CCo	-9.0 a 9.0 °C	0.0 °C
CAC	-9.0 a 9.0 °C	0.0 °C
don	2 a 15°C	8°C
doF	1 a 11°C	4°C
ALA	15 a 90°C	55°C
diS	on/oFF	oFF
Ant	-9 a 10°C	5°C
Pin	0 a 99	0
tEP	3 a 40 seg.	5 seg.

El aparato tiene 2 años de garantía, limitándose al remplazamiento de la pieza defectuosa. No existirá garantía en:

- Aparatos defectuosos, resultado de una mala manipulación o conexión incorrecta.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos deteriorados a consecuencia de golpes o emanaciones líquidas o gaseosas.

ATENCIÓN: Antes de efectuar la instalación, asegúrese de desconectar el interruptor general de alimentación de su vivienda.

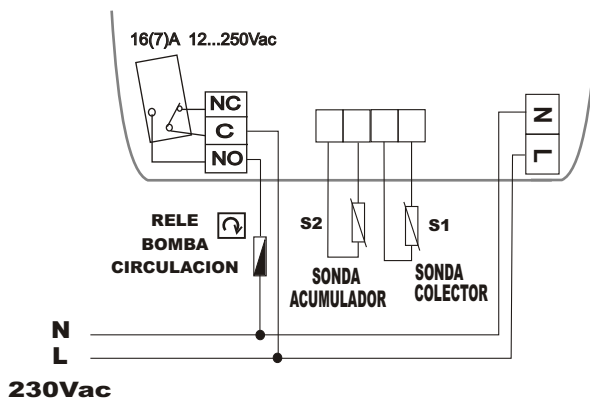
Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación.

El cable de la sonda debe instalarse alejado de otros conductores eléctricos.

Para efectuar la instalación sacar la tapa frontal con ayuda de un destornillador, tal como indica la figura. Efectuar las conexiones de 230V, relé y sondas. Encajar la tapa frontal en las pestañas superiores y presionar hasta oír el clic de la pestaña inferior.



ESQUEMA CONEXIONADO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Precisión	+/- 1°C
Resolución	0.1°C
Sondas temperatura	PTC 2000Ohm IP67
Sección cable a conectar	1,5mm ²
Visualización temperatura	-40 a 140
Carga resistiva máxima	16 A a 250VAC
Carga inductiva máxima	7 A a 250VAC
Temperatura trabajo	-5°C a 45°C
Temperatura almacenaje	-10°C a 50°C
Grado de protección	IP30
Alimentación	230Vac +10% -15% 50/60hz