

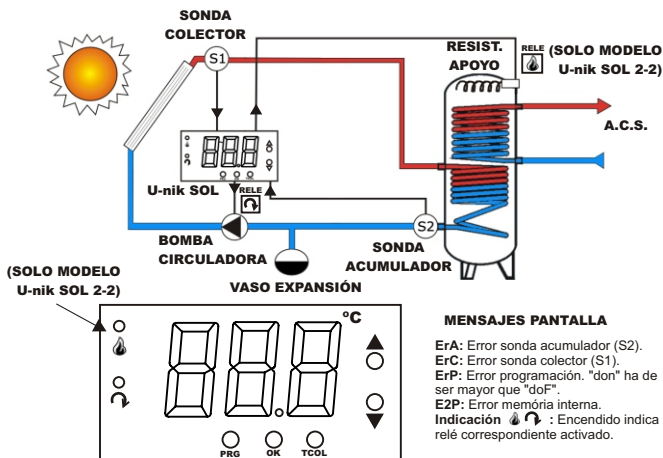
## Termostato Diferencial solar(2-1) + termostato de apoyo(2-2)

### MANUAL DE USUARIO

#### FUNCIONAMIENTO

El termostato U-nik SOL se usa para controlar instalaciones solares. Tiene 2 sondas de temperatura ( Colector Solar y Depósito Acumulador) y dos relés (modelo U-nik SOL 2-2) y un relé (modelo U-nik SOL 2-1). 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. El relé (solo modelo U-nik SOL 2-2) controla el Termostato de apoyo dependiendo de la sonda S2, aportando el calor necesario cuando el colector solar es insuficiente o para aprovechamiento del calor sobrante.

- La pantalla muestra la temperatura del Depósito Acumulador (S2).
- Para ver la temperatura del Colector Solar (S1) pulsar TCOL.
- Para entrar en PROGRAMACIÓN de Parámetros pulsar PRG durante el tiempo del parámetro "tEP".
- Para forzar la activación del relé (Bomba de circulación) mantener pulsada la tecla TCOL durante 10 segundos. Se encenderá el led correspondiente. Para desactivar pulsar cualquier tecla.
- (Solo modelo U-nik SOL 2-2) Para forzar la activación del relé (Termostato de apoyo) mantener pulsada la tecla o durante 10 segundos. Se encenderá el led correspondiente. Para desactivar pulsar cualquier tecla.



### MANUAL DE INSTALACION

**ATENCIÓN:** Antes de efectuar la instalación, asegurese 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 y tener una longitud máxima de 3 metros, según normativa.

#### AJUSTES PARÁMETROS

Para ver y/o modificar valores de los parámetros del U-nik SOL, pulsar la tecla **PRG** durante el tiempo definido en el parámetro "tEP". Soltar teclas. Aparece el primer parámetro "CCo". Para ver su valor pulsar la tecla **OK**. Aparece el valor parpadeando. Con las teclas cambiamos el valor del parámetro. Pulsar la tecla **OK** para fijar el valor. Pulsar la tecla para acceder al siguiente parámetro o pulsar la tecla para el anterior. Proceder de igual forma con los demás parámetros. Para salir del ajuste de parámetros pulsar la tecla **PRG** o esperar 40 seg. sin pulsar ninguna tecla.

#### 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 .
- ton** Temperatura de arranque del termostato de apoyo ():
- toF** Temperatura de parada del termostato de apoyo ():  
 - Si **ton** < **toF** --> Termostato usado como apoyo (Calefacción).  
 - Si **ton** > **toF** --> Termostato usado para aprovechamiento del calor sobrante (Refrigeración).  
 - Si **ton** = **toF** --> Trabaja como termostato simple en modo calefacción y con una histéresis de 0,3°C.

Ejemplo Calefacción:

Si la temperatura de la sonda S2 es inferior a **ton** se conecta el relé .  
 Si la temperatura de la sonda S2 es superior a **toF** se desconecta el relé .

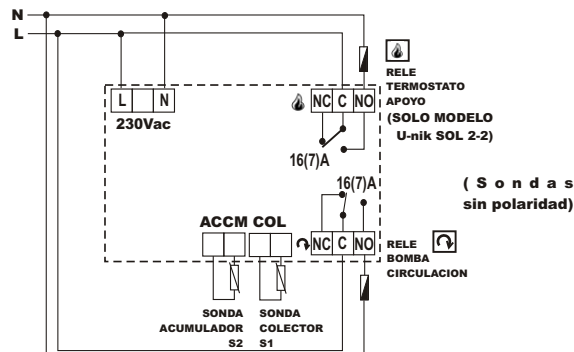
(Parámetros "ton" y "toF" solo modelo U-nik SOL 2-2)

**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 aparece "Pin" y despues introducir número con las teclas y validar con la tecla **OK**.

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

#### ESQUEMA CONEXIONADO



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	-25 a 10°C	5°C
ton*	0 a 95°C	40°C
toF*	0 a 95°C	45°C
Pin	0 a 99	0
tEP	3 a 40 seg.	5 seg.

\* Solo modelo U-nik SOL 2-2

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión	+/- 1°C
Resolución	0.1°C (entre -19.9 y 99.9°C)
Sondas temperatura	PTC 2000Ohm IP67
Longitud máxima cable sonda	3m
Sección cable a conectar	1,5mm <sup>2</sup>
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



El aparato tiene 2 años de garantía, limitandose al replazamiento 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.