

Control para paneles solares "Control solar" SC100/3

V. 4



El termostato **SC100/3** es un dispositivo electrónico nacido de la experiencia plurianual de BEINAT S.r.l. en el sector de control térmico.

Este equipo permite mantener bajo control preciso la temperatura derivada de los paneles solares, conectados a la caldera de agua sanitaria.

Usando **3** sensores suministrados, detecta la temperatura del agua de la caldera y la compara con la temperatura del fluido de los paneles solares.

Cuando la temperatura de los paneles es más alta que la del agua de la caldera, la unidad de control enciende la bomba que permite el intercambio de calor entre el panel y la caldera.

La segunda función principal es activar una fuente de calor integradora, cuando la temperatura en el almacenamiento es inferior a la temperatura de integración establecida

Para garantizar un intercambio de temperatura perfecto, el aparato está equipado con un diferencial de temperatura "delta T", variable de 1 a 9 ° C, ajustable con la perilla ubicada en la parte frontal del termostato.

Gracias al formato de barra de 3 módulos Omega, es posible construir sistemas utilizando la modularidad del riel DIN, en los paneles eléctricos ya configurados.



Importante: el montaje /mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado y en cumplimiento de las normas y leyes.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre el uso de productos que se han de seguir las normas y / o instalación ambientales específicas.



Nota importante

Antes de conectar el equipo, se recomienda leer detenidamente el manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas.

Además, se recomienda a cabo adecuadamente las conexiones eléctricas de acuerdo a los dibujos adjuntos, la observación de las instrucciones y reglamentos en vigor.

N.B. Consulte la documentación en todos los casos en los que no es el símbolo en el lado



**Manual de Uso
y Installacìon**



**INSTALAREN UN ÁREA
SEGURA NO ATEX**

CONFORMIDAD

**EN 61010-1
DM 01/02/1986**

Información útil

asegúrese de la integridad del termostato , después de haberla extraído del embalaje. Verificar que los datos indicados en la etiqueta de identificación, correspondan al tipo requerido.

Cualquier uso diverso, de aquel al que el termostato ha estado diseñado será considerado inapropiado, por lo cual **BEINAT S.r.l.** declina cualquier responsabilidad por eventuales daños causados a personas, animales o cosas.

Nunca limpiar el aparato con productos químicos.

Si es necesario, después de eliminar el voltaje, lave con un paño húmedo.

Confiar siempre la instalación y el mantenimiento a técnicos calificados y / o autorizados que puedan garantizar los repuestos originales en caso de falla



Verificar el contenido del paquete

N° 1 centralita SOLAR CONTROL SC100/3

N° 3 Sondas de control de temperatura en caja termoplástica impermeable, versión de inmersión con grado de protección IP55

Accesorios bajo pedido

Sonda de caudal y retorno de inmersión con termopozo de latón art. **ST400**



Características técnicas

Alimentación :230VAC ~ ± 10% 50Hz

Absorción: 1 VA

Capacidad de contacto en relés 10A 250V. resistiva

Contactos libres de tensión

Tipo de sensores: NTC 47K

Temperatura de funcionamiento del sensor: -20 ° C .. 120° C

Precisión: ± 1° C

Resolución: 0.1° C

Temperatura diferencial delta Ajustable de 0° C a 9° C

Temperatura de integración Ajustable de 30° C a 80° C

Interruptor de integraciónAutomático, Manual

Interruptor forzado del panel desde el panel Incorporado

Distancia máxima entre sondas y centralita 150 m

Sección de los cables de conexión a las sondas 1 mm²

Temperatura de funcionamiento: 0° C .. 50° C

Temperatura de almacenamiento:- 10° C .. + 60° C

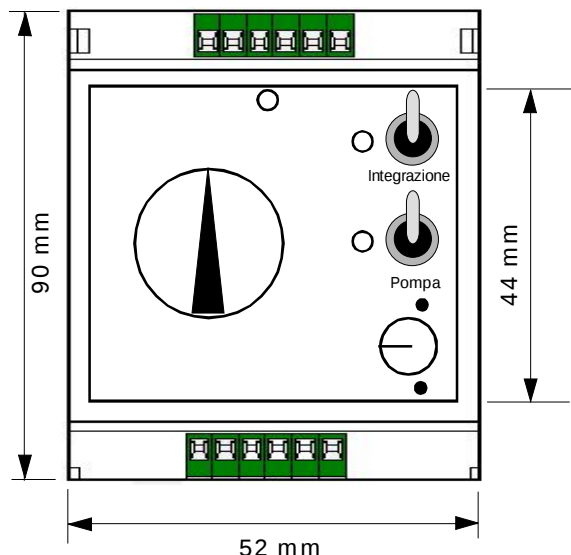
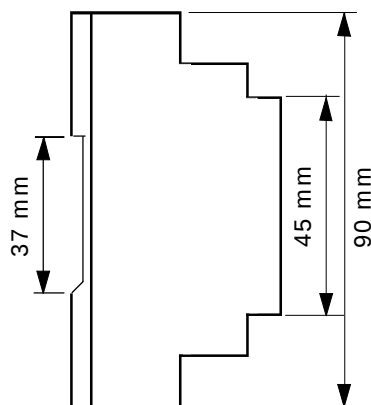
Límites de humedad: 90% HR sin condensación

Compatibilidad electromagnética "CE" según normativa

Grado de protección, IP20 en el aire

Dimensiones de la barra de 3 módulos Omega DIN EN 50092 52 * 90 * 52

Montaje: panel eléctrico



Componentes y controles SC100/3

- 1) LED de tensión encendido, termostato en funcionamiento.
- 2) Interruptor automático manual para la **integración** de agua sanitaria..

a) **AUTOMÁTICO.** Al colocar el interruptor hacia arriba, se selecciona la operación automática. La automática funciona de acuerdo con la temperatura establecida con el Giratorio graduada de 30 ° C a 80 ° C ver punto 4

b) **MANUAL.** Al colocar el interruptor hacia abajo, se selecciona la operación manual.

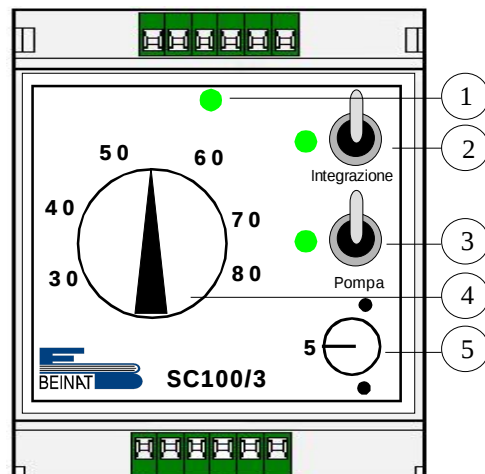
Al seleccionar la operación manual, la integración se insertará permanentemente.

- 3) Interruptor de **entrada forzado de la bomba, entre la caldera y el panel.**

Al colocar el interruptor hacia abajo, seleccione insertar con fuerza la bomba de circulación entre el panel y la caldera.

4) Perilla de **selección de temperatura.** Se utiliza para establecer la temperatura del agua sanitaria que desea tener antes de la intervención de integración.

5) Giratorio **DELTA T del panel.** Se utiliza para programar la diferencia de temperatura entre la CALDERA y el PANEL, desde la fábrica se establece en 5 ° C



Conexiones electricas



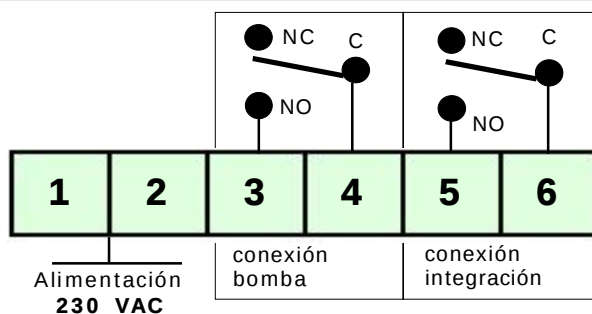
ATENCIÓN

Asegúrese de que el voltaje sea correcto antes de conectar a la red eléctrica.

Siga cuidadosamente las instrucciones y conexiones de acuerdo con la normativa vigente, teniendo en cuenta que los cables de señal deben estar dispuestos por separado de los cables de alimentación. Se debe incorporar un interruptor de corte automático (adecuadamente identificado como la detección de dispositivos del detector) en el sistema eléctrico, ubicarse adecuadamente y ser de fácil acceso.

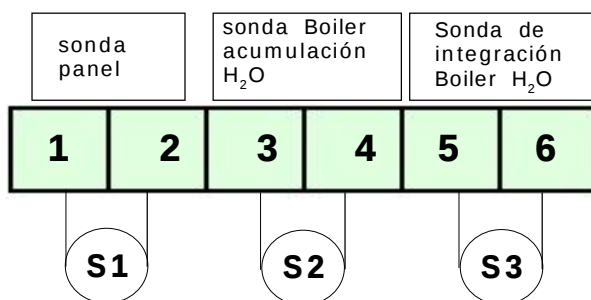
La conexión eléctrica del **bornero superior**

Los relés esquemáticos están libres de tensión con una capacidad resistiva de 10 A.



Conexión eléctrica de la placa de **bornero inferior**

Las sondas de inmersión pueden invertirse entre sí tanto en posición como en polaridad. Distancia máxima de 150 m, con un diámetro mínimo de 1 mm2



Antes de llamar a un técnico, comprobar...

Si el aparato no se enciende: compruebe que los cables de 230 V se hayan conectado correctamente a los polos 1 y 2 del bornero, compruebe que haya tensión de red .

La centralita funciona bien pero no puede controlar los usuarios: compruebe que todas las conexiones sean correctas. Recordemos que los relés están libres de tensión. Verificar que los valores resistivos sean correctos, ver la tabla al lado.

En caso de tener otros problemas, es necesario acudir a un técnico más especializado y/o autorizadoo que es el distribuidor de **BEINAT S.r.L.**

SONDAS Conversión de temperatura al valor óhmico de las sondas

Temp	Valores Resistivo	Temp	Valores Resistivo
0°C	155.820	10°C	94.523
30°C	37.704	40°C	24.695
50°C	16.533	60°C	11.296
70°C	7.865	80°C	5.573
95°C	3.427	100°C	2.936

SEGURO El equipo está protegido de un seguro en la SOCIETA REALE MUTUA para el R.C. PRODOTTO por un valor máximo de 1.500.000 Euros , contra los daños que este equipo puede crear en caso de que no funcionara.

GARANTIA El equipo está garantizado por un periodo de 3 años de la fecha de fabricación, en base a las condiciones descritas a continuación.

Serán sustituidos gratuitamente los componentes reconocidos defectuosos, con la exclusión de la caja plástica o de aluminio, la bolsa, los embalajes, eventuales baterías y esquemas técnicos.

El equipo deberá ser enviado a portes pagados al distribuidor **BEINAT S.r.L.**

De la garantía queda excluido los daños o desgastes derivados de la mala manipulación por personal no experto ni autorizado, tampoco por la instalación errónea o de acciones derivadas de fenómenos extraños al normal funcionamiento del equipo.

La empresa **BEINAT S.r.L.** no responde de eventuales daños, directos o indirectos, causados a personas, animales o cosas, de la avería del producto o de la suspensión forzada de uso del mismo.



TRATAMIENTO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN FINAL DE VIDA.

Ese símbolo, colado en el producto o en su embalaje, indica que ese producto no debe ser tratado con los desechos domésticos. Debe depositarse en un punto de colecta apropiado para el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos:

- en los puntos de venta en caso de compra de un equipo equivalente.
- en los puntos de colecta puestos a su disposición localmente (centros de recogida de residuos, colecta selectiva, etc.).

Asegurándose que ese producto se desecha de manera apropiada, ayudará a prevenir las potenciales consecuencias negativas sobre el medio ambiente y la salud humana. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para cualquier información complementaria al respecto de este producto, puede contactar con su ayuntamiento, el punto de recogida más cercano o el almacén dónde se compró el producto.

Atención: en algunos países de la Unión Europea, el producto no entra en el ámbito de aplicación de la ley nacional que acoge la directiva europea 2002/96/CE; por lo tanto, en tales países no rige ninguna obligación de recogida diferenciada al terminar la vida útil del producto.



Termostato solar SC100/3

Lo styling è della b & b design

Sello o firma del revendedor

Fecha de compra:

Número de serie :

La Beinat S.r.l. Siguiendo el objetivo de mejorar sus productos, se reserva el derecho de modificar las características técnicas, estéticas y funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

BEINAT S.r.l.

Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY

Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77

http:// www.beinat.com



Departamento de ventas - info@beinat.com

Asistencia on-line - laboratorio@beinat.com

BE-Rev 4 09 18