

Serie BASIC

Centralitas electrónicas de control para instalaciones de paneles solares

Technical Data Sheet



Descripción

Las centralitas electrónicas de control de las **Serías BASIC, ADVANCED y PLUS** permiten, gracias a la presencia de un esquema gráfico, controlar el estado de la instalación mediante pantalla LCD o LED: temperatura del fluido en el tanque de acumulación, salto térmico entre el colector solar y el circuito de la instalación, temperatura del colector solar, temperatura del fluido en el fondo del tanque y estado de funcionamiento de la bomba. Cuando el colector solar, gracias a la irradiación, alcanza una temperatura superior respecto a la del interior del calentador, el dispositivo de regulación electrónica acciona la bomba de circulación integrada en los grupos de la **Serie FlowBox**.

Control del circulador en modo On-Off, no compatible con señal de control PWM.

BASIC



Centralita electrónica de control para instalaciones de paneles solares con visualización del estado de funcionamiento mediante LEDs. Se suministra con sensores Pt1000 (Serie ST- art.PPLELE00060) para colector solar y tanque auxiliar, incluidos en el suministro. Cuenta con 2 salidas de relé de 230 VCA-8A para el control de las bombas de circulación (ON-OFF) de la instalación de calefacción y de energía solar. Se utiliza fácilmente mediante tres botones. La bomba de la instalación de energía solar se activa automáticamente en función de la diferencia de temperatura entre el colector solar y el tanque: 4÷30°C (valor predeterminado de fábrica 8°C). Control de la temperatura máxima en el tanque: 30÷90°C (valor predeterminado de fábrica 90°C). Control de la temperatura en el tanque mediante sensor auxiliar: 0÷-85°C (valor predeterminado de fábrica 50°C). Protección del circuito de energía solar:

- contra excesos de temperatura: 100÷200°C (valor predeterminado de fábrica 140°C);
- con activación de la bomba durante 15 seg. cuando no se utiliza por 5 días.

Grado de protección: IP42. Alimentación: 230VCA-50Hz.

Tipo	Código	n° de sensores
BASIC	P03686	2 (L = 3 m + L = 1,5 m)
BASIC	P03752	3 (dos de L = 3 m + uno L = 1,5 m)

ST

Sensores de temperatura Pt 1000

- en vaina de silicona hasta 105°C y 3 metros de longitud (idóneo para tanque);
- en vaina de PVC hasta 180°C y 1,5 metros de longitud (idóneo para colector solar).

Tipo	Código	n° de sensores
ST	PPLELE00061	Longitud 1,5 m - 180°C
ST	PPLELE00060	Longitud 3,0 m - 105°C

Características técnicas	BASIC	PLUS
Temperatura de trabajo	0÷50°C	0÷50°C
Protección eléctrica	IP42	IP20
Tensión de alimentación	230VCA +/- 10% Hz	230VCA +/- 10% Hz
Salidas: P1 - bomba principal P2 - bomba secundaria P3 - contacto auxiliar	relés 8A 250VCA - relés 8A 250VCA	triac 1 A 230V, carga mín. >1 W triac 1 A 230V, carga mín. >1 W relés 2A 250VCA
Entradas: Sensor de temp. col. 1 Sensor de temp. col. 2 Sensor de temp. tanque 1 Sensor de temp. tanque 2 Sensor de temp. extra Sensor caudalímetro Sensor de caudal Sensor de presión	Pt 1000 (1,5 m - 180°C) - Pt 1000 (3 m - 105°C) - - - - -	n° 2 Pt 1000 (1,5 m - 180°C) Pt 1000 (1,5 m - 180°C) Pt 1000 (3 m - 105°C) Pt 1000 (3 m - 105°C) Pt 1000 (3 m - 105°C) por impulsos 5V analógico analógico

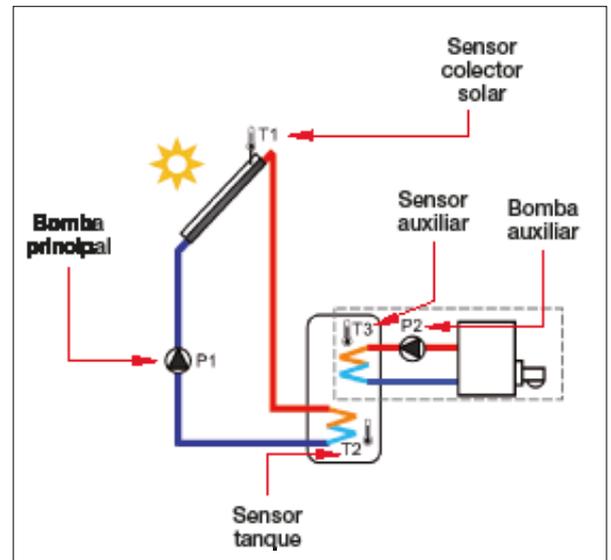
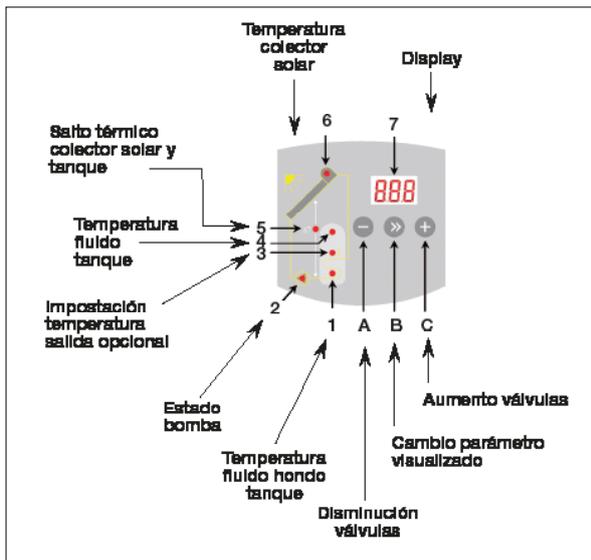
Empleo

BASIC

La centralita electrónica de la **Serie BASIC** se utiliza para gestionar y controlar las instalaciones de energía solar de circulación forzada con un colector solar, un tanque, una bomba (+ una bomba para energía solar). En la parte delantera de la centralita se visualiza el esquema de la instalación y los LEDs indican el estado de funcionamiento de cada componente. La centralita puede programarse y utilizarse fácilmente mediante solo tres botones y, en función del parámetro seleccionado (botón B), en la pantalla (7) se visualiza:

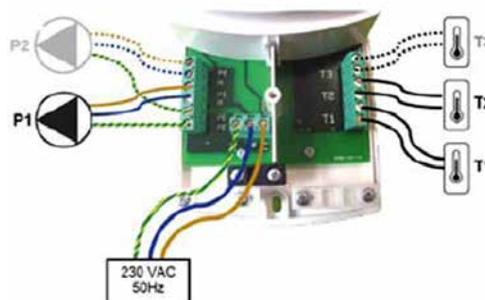
- la temperatura del fluido en el fondo del tanque (1);
- la temperatura del fluido en el tanque (4);
- el salto térmico entre el colector solar y el tanque (5);
- la temperatura del colector solar (6);
- la configuración de la temperatura en salida (opcional) (3).

El LED (2) indica el estado de funcionamiento de la bomba. Para modificar los parámetros configurados, presione el botón A (para disminuir el valor) o C (para aumentar el valor).



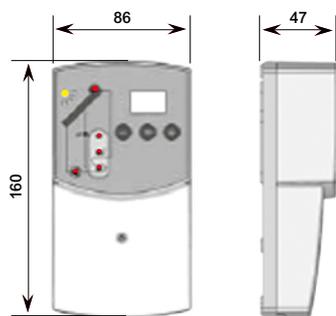
Conexiones eléctricas

BASIC



Dimensiones (mm)

BASIC



Hoja informativa

Serie BASIC

Centralita electrónica de control para instalaciones de paneles solares de la **Serie BASIC** de marca WATTS con visualización del estado de funcionamiento mediante LEDs. Se suministra con sensores Pt1000 de la Serie ST para colector solar y tanque auxiliar, incluidos en el suministro. Cuenta con 2 salidas de 230 VCA-8A para el control de las bombas de circulación de la instalación de calefacción y de energía solar. Se utiliza fácilmente mediante tres botones. La bomba de la instalación de energía solar se activa automáticamente en función de la diferencia de temperatura entre el colector solar y el tanque: $4\pm 30^{\circ}\text{C}$ (valor predeterminado de fábrica 8°C). Control de la temperatura máxima en el tanque: $30\pm 90^{\circ}\text{C}$ (valor predeterminado de fábrica 90°C). Control de la temperatura en el tanque mediante sensor auxiliar: $0\pm 85^{\circ}\text{C}$ (valor predeterminado de fábrica 50°C). Protección del circuito de energía solar contra las temperaturas excesivas: $100\pm 200^{\circ}\text{C}$ (valor predeterminado de fábrica 140°C) y activación de la bomba durante 15 seg. cuando no se utiliza por 5 días. Grado de protección: IP42. Alimentación: 230 VCA - 50Hz.

Control del circulador en modo On-Off, no compatible con señal de control PWM.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes.

Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: Todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en www.watts.eu. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts

WATTS[®]

Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.eu