

Controlador de bomba calefacción o bomba ACS Modelo: PC 11W



Manual

V 2021 [ESP]

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10
Northfield Business Park Forge
Way, Parkgate, Rotherham S60
1SD, United Kingdom

www.saluscontrols.com

Mantener una política de desarrollo continuo de productos SALUS Controls plc se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, el diseño y los materiales de los productos enumerados en este folleto sin previo aviso.



Introducción

El controlador PC 11W está diseñado para controlar la bomba de calefacción o la bomba de producción de ACS. También se puede utilizar como termostato de seguridad. El controlador encenderá o apagará la bomba dependiendo de las temperaturas de la sonda. La bomba se pondrá en marcha una vez alcanzada la temperatura de punto de ajuste "C" establecida por el usuario y se detendrá después de exceder la temperatura de punto de ajuste "U".

Cumplimiento del producto

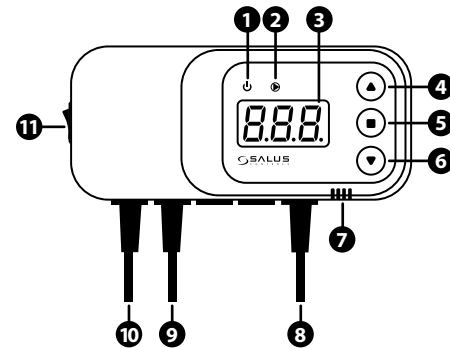
Este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de las siguientes directivas de la UE: EMC 2014/30 / EU, RoHS 2011/65 / EU.

Información de Seguridad

Utilizar de acuerdo con las normativas nacionales y de la UE. Utilice el dispositivo según lo previsto, manteniéndolo seco. Producto solo para uso en interiores. La instalación debe ser realizada por una persona cualificada de acuerdo con las normativas nacionales y de la UE.

Antes de realizar cualquier trabajo o manipulación relacionada con la fuente de alimentación (conexión de cables, instalación de dispositivos, etc.), asegúrese de que la alimentación principal no esté conectada al controlador. Las conexiones de cableado incorrectas pueden dañar el dispositivo.

Descripción del controlador

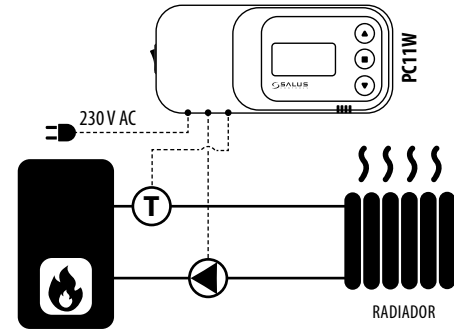


- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Indicador de alimentación | 7. Alarma sonora |
| 2. Indicador de funcionamiento de bomba | 8. Sonda de temperatura |
| 3. Pantalla | 9. Alimentación de bomba |
| 4. Incrementar la temperatura de consigna | 10. Alimentación del controlador |
| 5. Botón de menú | 11. Interruptor general ON/OFF |
| 6. Reducir la temperatura de consigna | |

Esquemas de cableado- ejemplos

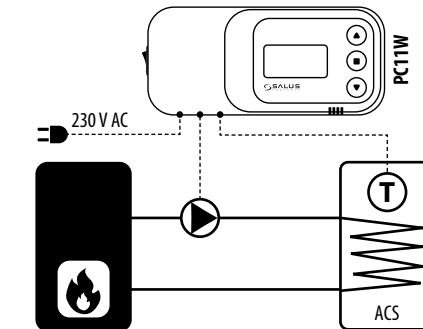
1. CONTROL BOMBA DE CALEFACCIÓN

¡NOTA! El parámetro "U" debe establecerse en el valor máximo. La bomba se encenderá cuando el sensor de temperatura exceda el valor del parámetro "C".



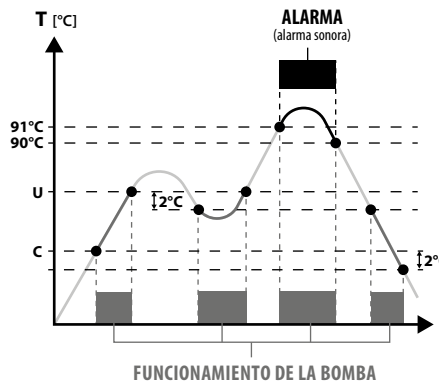
2. CONTROL BOMBA DE ACS O FUNCIONAMIENTO COMO TERMOSTATO DE SEGURIDAD

¡NOTA! El parámetro "C" debe establecerse en el valor mínimo. La bomba parará cuando el sensor de temperatura exceda el valor del parámetro "U".



Principio de funcionamiento

U - por encima de esta temperatura la bomba está APAGADA
C - por encima de esta temperatura la bomba está APAGADA



Funcionamiento del controlador

La temperatura de consigna de arranque de la bomba se puede cambiar presionando el botón \uparrow (opción de menú). En la pantalla aparece la letra „C” parpadeante. En este punto, la temperatura de consigna "C" se puede cambiar con los botones \uparrow o \downarrow . Después de unos segundos, el controlador entrará en modo operativo y mostrará la temperatura actual.

La temperatura de consigna para la parada de la bomba se puede cambiar presionando dos veces el botón \downarrow (opción de menú). El parámetro „U” es el siguiente parámetro después de „C”. En la pantalla aparece parpadeando la letra „U”. En este punto, la temperatura de consigna "U" se puede cambiar con los botones \uparrow o \downarrow . Después de unos segundos, el controlador entrará en modo operativo y mostrará la temperatura actual.

Modo manual

Esta función permite comprobar si la bomba conectada funciona correctamente. La bomba se encenderá después de presionar los botones \uparrow y \downarrow . Al presionar estos botones nuevamente, se apagará la bomba.

Histéresis

Este es diferencial entre la temperatura de arranque de la bomba y la temperatura de paro. El controlador tiene una histéresis constante de 2 °C. Por ejemplo:

1. Cuando el parámetro „C” se establece en 30 °C, la bomba se encenderá después de alcanzar los 30 °C y se apagará cuando la temperatura descienda a 28 °C.
2. Cuando el parámetro "U" se establece en 50 °C, la bomba se apagará después de alcanzar los 50 °C y se encenderá cuando la temperatura descienda a 48 °C.

Funciones adicionales

El controlador tiene una función "anti-agarrotamiento" que protege la bomba contra paros prolongados fuera de la temporada de calefacción. La bomba se enciende cada 14 días durante 15 segundos.

Una protección adicional es la función de protección anti-hielo, que hace funcionar la bomba de forma permanente cuando la temperatura en la sonda desciende por debajo de 5°C.

Alarma

El controlador está equipado con una alarma sonora que indica una temperatura demasiado alta en la caldera (por encima de 90 °C).

Especificaciones técnicas

Alimentación	230 V / 50Hz \pm 10%
Consumo de energía	2 W
Temperatura ambiente	-10 to 50°C
Carga máxima de la salida de la bomba	6 A
Rango medición de temperatura	0 to 99°C
Rango temperatura de consigna	5 to 80°C
Rango temperatura de la sonda	-10 to 120°C
Longitud del cable de la sonda	1,2 m