



Condiciones de garantía

Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazo de la pieza defectuosa y se entregan en las mismas condiciones de recepción. No incluye transportes.

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación, omisión de las advertencias de este manual o desconocimiento técnico de las necesidades de la instalación. Quedan fuera de garantía:

- Aparatos con número de serie deteriorado, borrado o modificado.
- Aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutadas conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.
- Aparatos con desgaste natural o por un uso inadecuado del equipo.
- Los costos que resulten del envío o recepción del material.

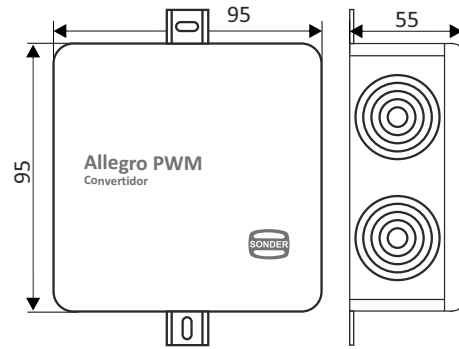
- Las exigencias de indemnización a causa de pérdidas de ganancias, indemnización de utilización así como daños indirectos, siempre y cuando no sean de responsabilidad obligatoria según la ley.

Sonder Regulación, S.A.

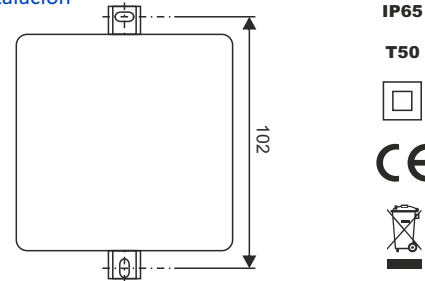
Avda. La Llana, 93
 08191 RUBÍ
 (Barcelona) Spain
 www.sonder.es

Código: 7.680V2 - ESP - JUL18

Dimensiones mm



Instalación



Advertencias

- Convertor para instalación en superficie con conexión por canalización fija y separando el cableado de transmisión de señal, del cableado eléctrico o de alimentación, ya que interfiere en la recepción de la señal. Previsto para su uso en ambientes de grado de contaminación 2, humedad, temperatura o gases, pueden afectar a su correcto funcionamiento. Además debe alejarse de fuentes de fuertes campos electromagnéticos ya que pueden alterar su funcionamiento.
- No utilizar el convertidor con salida 0...10V para manejar bombas con detector de ruptura de cable, ya que estas bombas a 0V funcionan a velocidad mínima.
- Para cualquier manipulación, instalación o reparación, descarguese antes de electricidad estática y el control ha de estar desconectado de la red eléctrica.
- Las conexiones eléctricas sólo pueden ser las indicadas en este manual y en la etiqueta de conexionado del aparato. Montaje, conexión eléctrica, puesta en marcha y mantenimiento deberá ser realizada sólo por personal cualificado.
- Este regulador no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación (**homologada**).
- Sonder Regulación S.A. se reserva el derecho de efectuar cambios relativos al producto, a los datos técnicos, o a las instrucciones de montaje y uso sin previo aviso.

Descripción

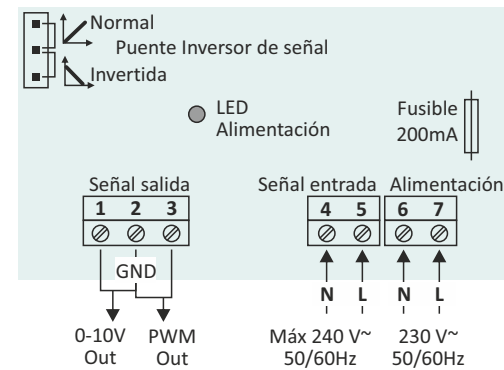
Es un convertidor de señales que pasa las señales de un relé o un triac a una salida PWM ó 0-10V. También permite invertir la señal de salida (PWM invertida /0-10V invertida).

Podrá conectar bombas de alta eficiencia sin tener que cambiar el regulador, o conectar un termostato normal a una caldera modulante.

Incorpora un LED interno que indica que el control está conectado a la corriente eléctrica.

NOTA: Hay un tiempo de retardo (10/20 segundos) entre la actuación del relé y la señal PWM que activa la bomba electrónica.

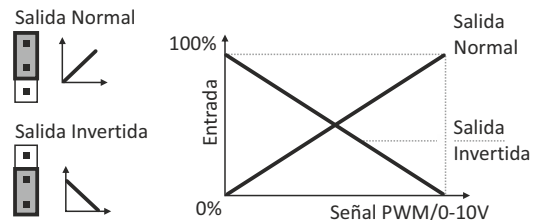
Conexionado



- 1 Señal salida de control 0-10V
- 2 Común de señales de salida
- 3 Señal de salida control PWM
- 4 Señal de entrada: Neutro del control a convertir
- 5 Señal de entrada: Línea del control a convertir
- 6 Neutro de la alimentación a red eléctrica
- 7 Línea de la alimentación a red eléctrica

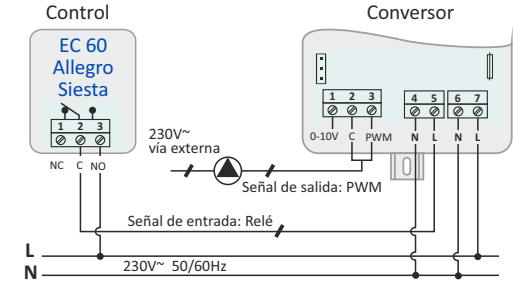
Invertir Señal de Salida

Mediante el puente de tres pins situados en la parte superior puede configurar la salida PWM/0-10V normal o invertida, según necesite la instalación.

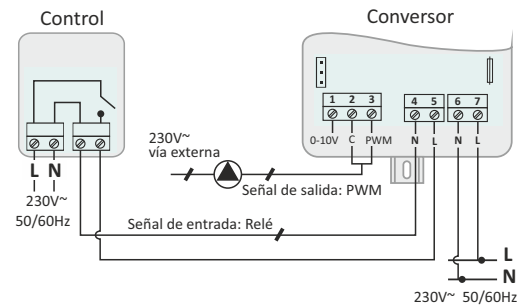


Ejemplo de Conexionado

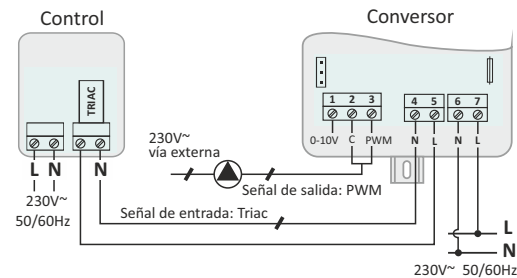
Control con relé de contactos NO alimentados



Control con relé de contactos alimentados



Control con TRIAC



Características Técnicas

- Alimentación: 230V~ +10% -15%, 50/60Hz
- Entradas: paquete de pulsos (triac), relé alimentado
- Salidas: PWM / 0-10V
- Frecuencia PWM: 625 Hz ±15%
- Voltaje PWM: 11,0V
- Fusible: 5x20mm, 200mA
- Potencia Absorbida: máximo 1,5VA
- Ratio de sobretensión transitoria: 2,5KV
- Caja: ABS IP65 95x95x55 mm
- Montaje: Superficie
- Tipo de protección: IP65 / DIN EN 60529
- Categoría de protección: II
- Temperatura ambiente: 0...50°C
- Índice de contaminación: 2