

LTV-1/010-NA | 230 VAC POTENCIÓMETRO

Instrucciones de montaje y funcionamiento



Índice

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	4
CÓDIGOS DE ARTÍCULOS	4
ÁMBITO DE APLICACIÓN	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
ESTÁNDARES	4
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO	5
CABLEADO Y CONEXIONES	5
ETAPAS DE MONTAJE	5
VERIFICACIÓN DEL MONTAJE REALIZADO	7
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	7
GARANTÍA Y RESTRICCIONES	7
MANTENIMIENTO	7

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN



Lea toda la información, la hoja de datos, las instrucciones de montaje y funcionamiento, y estudie el esquema de cableado y las conexiones antes de utilizar el producto. Para la seguridad personal y del equipo, así como para un rendimiento óptimo del producto, asegúrese de entender completamente el contenido antes de instalar, usar o mantener este producto.



Por motivos de seguridad y licencia (CE), la conversión y/o las modificaciones no autorizadas del producto son inadmisibles.



Este producto no debe estar expuesto a condiciones anormales, como por ejemplo: temperaturas extremas, luz solar directa o vibraciones. La exposición prolongada a vapores químicos en altas concentraciones puede afectar el rendimiento del producto. Asegúrese de que el ambiente donde el producto va a funcionar sea lo más seco posible; evite la condensación.



Todas las instalaciones deben cumplir con las normativas locales de salud y seguridad, así como con los estándares eléctricos locales y los códigos aprobados. Este producto solo puede ser instalado por un ingeniero o técnico que tenga conocimientos especializados sobre el producto y las precauciones de seguridad.



Evite el contacto con componentes eléctricos bajo tensión. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de conectar, dar mantenimiento o reparar el producto.



Compruebe siempre que aplique la fuente de alimentación adecuada y utilice el tamaño y las características del cableado apropiadas para el producto. Asegúrese de que todos los tornillos y tuercas estén bien apretados y los fusibles (si los hay) estén correctamente montados.



El reciclaje de los equipos y los embalajes debe tenerse en cuenta y debe realizarse de acuerdo con la legislación y las normativas locales y nacionales.



En caso de que surjan preguntas que no se respondan en este documento, por favor, póngase en contacto con nuestro soporte técnico o consulte a un profesional.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los potenciómetros LTV-1/010-NA están diseñados para el control directo de ventiladores/motores y actuadores EC. Requieren un voltaje de alimentación de 230 VAC / 50–60 Hz y proporcionan una señal de salida continua de 0–10 VDC que se puede ajustar mediante un botón giratorio. Incorporan un indicador de estado LED verde. Su carcasa es resistente a salpicaduras y es adecuada para montaje empotrado y en superficie.

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Código de artículo	Fuente de alimentación	Salida
LTV-1/010-NA	230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz	0–10 VDC

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Aplicaciones que requieren una señal de control de 0–10 VDC
- Solo para uso interior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

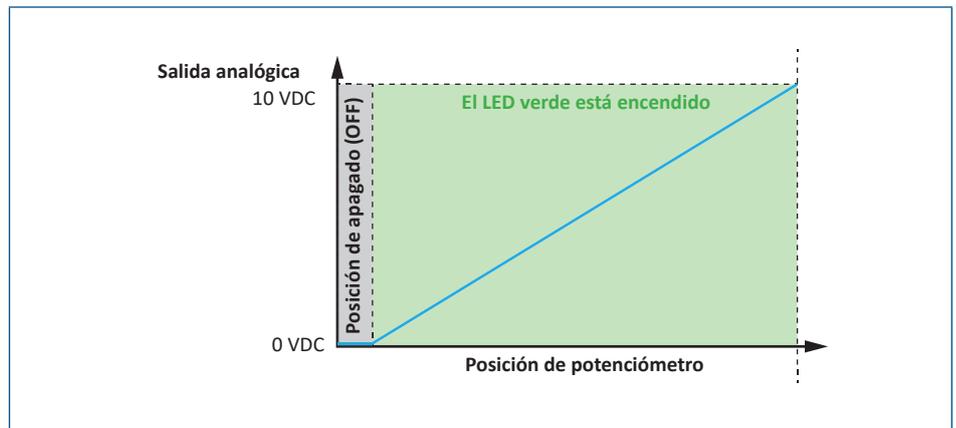
- Fuente de alimentación: 230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz
- Salida: 0–10 VDC
- Carga: mín. 1 k Ω
- Consumo: máx. 10 mA
- Carcasa:
 - ▶ Externa: ASA, color blanco marfil (RAL 9010), IP54 (según EN 60529)
 - ▶ Interna: poliamida, color blanco marfil (RAL 9010), IP44 (según IEC 60335)
- Condiciones ambientales de funcionamiento:
 - ▶ temperatura: 0–40 °C
 - ▶ humedad relativa: < 90 % HR (sin condensación)
 - ▶ Temperatura de almacenamiento: -10–55 °C

ESTÁNDARES

- Directiva de Baja Tensión 2014/35/EC
- Directiva EMC 2014/30/EC
- Directiva RoHS 2011/65/EU



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



CABLEADO Y CONEXIONES

L, N	Fuente de alimentación (230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz)
Ao	Salida analógica (0–10 VDC)
GND	Referencia de tierra para salida analógica
Conexiones	Sección de cable: máx. 2,5 mm ²

ETAPAS DE MONTAJE

Antes de comenzar a montar su potenciómetro, lea cuidadosamente "**Seguridad y Precauciones**" y proceda con los siguientes pasos de montaje:

Para montaje empotrado

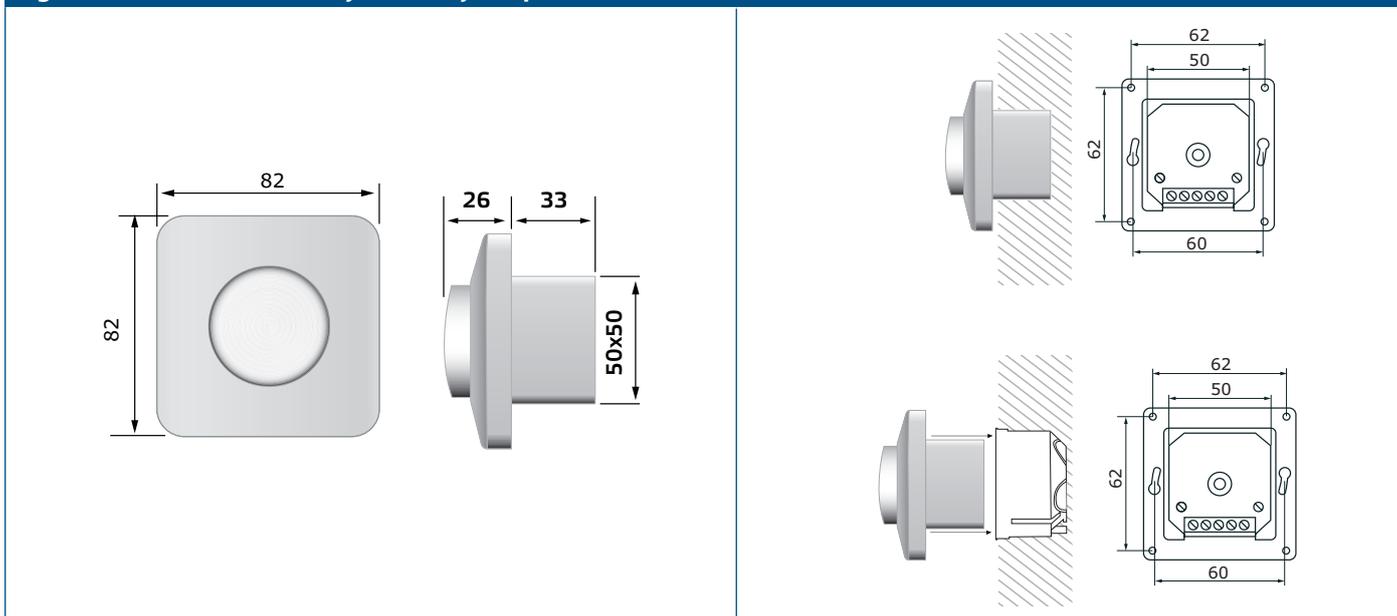
1. Retire el botón girándolo hacia la derecha hasta que se despegue.
2. Desatornille la tuerca y retire la tapa de la carcasa externa.
3. Realice el cableado según el diagrama de cableado (ver **Fig. 1 Cableado y conexiones**).

Fig. 1 Cableado y conexiones



- Monte la carcasa interna en la pared, cumpliendo con las dimensiones de montaje mostradas en la **Fig. 2. Dimensiones de montaje - montaje empotrado.**

Fig. 2 Dimensiones de montaje - montaje empotrado



NOTA

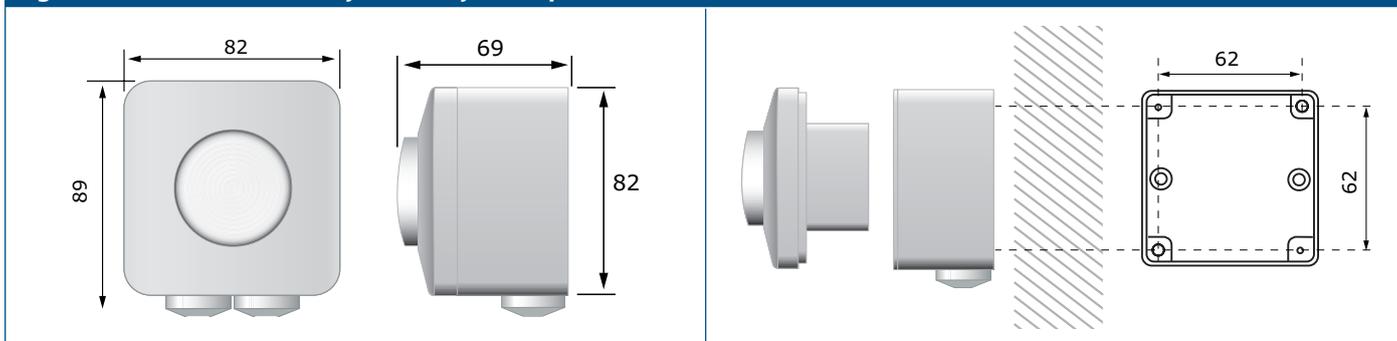
Monte el dispositivo de manera que el bloque de terminales y las conexiones estén en su lado inferior.

- Vuelva a montar la tapa y fíjela con la tuerca.
- Vuelva a colocar la perilla y gírela a la posición OFF.
- Active la fuente de alimentación.

Para montaje en superficie

- Retire el botón girándolo hacia la derecha hasta que se desprenda.
- Desenrosque la tuerca floja para quitar la tapa de la carcasa externa.
- Monte la carcasa externa en la superficie utilizando tornillos y tacos adecuados (no incluidos) siguiendo las dimensiones de montaje que se muestran en **Fig. 3 Dimensiones de montaje - montaje en superficie.**

Fig. 3 Dimensiones de montaje - montaje en superficie



- Inserte los cables por los pasacables.
- Realice el cableado siguiendo el diagrama de cableado (consulte **Fig. 1 Cableado y conexiones**).
- Inserte la caja interna en la carcasa externa y fíjela con los tornillos y arandelas incluidos en el conjunto.



NOTA

Monte el dispositivo de manera que el bloque de terminales y las conexiones estén en su lado inferior.

7. Vuelva a montar la tapa y fíjela con la tuerca.
8. Vuelva a colocar la perilla y gírela a la posición OFF.
9. Active la fuente de alimentación.



NOTA

Se puede taladrar un agujero de 5 mm en el fondo de la caja exterior para drenar el agua condensada.

VERIFICACIÓN DEL MONTAJE REALIZADO



ATENCIÓN

Use solamente herramientas y equipos con mangos de material no conductor al trabajar en dispositivos eléctricos.

- Después de conectar la red eléctrica, el LED verde debe estar encendido. Si este no es el caso, verifique las conexiones.
- En caso de funcionamiento defectuoso o anómalo, por favor, compruebe si:
 - ▶ Se ha aplicado la tensión correcta;
 - ▶ todas las conexiones son correctas;
 - ▶ el dispositivo regulado está en funcionamiento.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite golpes y condiciones extremas; almacene en su embalaje original.

GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Dos años a partir de la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualquier modificación o alteración del producto realizada después de la fecha de publicación exime al fabricante de toda responsabilidad. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por errores tipográficos, equivocaciones u otros fallos en este documento.

MANTENIMIENTO

Bajo condiciones normales, este producto no requiere mantenimiento. Si está sucio, límpielo con un paño seco o ligeramente húmedo. En caso de contaminación severa, límpielo con un producto no agresivo. En estas circunstancias, la unidad debe desconectarse de la fuente de alimentación. Preste atención para asegurarse de que no entren líquidos en la unidad. Vuelva a conectar a la fuente de alimentación solo cuando esté completamente seco.