

SMT-D-4P-EM | INTERRUPTOR PARA REGULACIÓN MANUAL

Instrucciones de montaje y funcionamiento



Índice

| | |
|---|----------|
| MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN | 3 |
| DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | 4 |
| CÓDIGOS DE ARTÍCULOS | 4 |
| ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO | 4 |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 4 |
| ESTÁNDARES | 4 |
| DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO | 5 |
| CABLEADO Y CONEXIONES | 5 |
| ETAPAS DE MONTAJE | 5 |
| COMPROBACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE | 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, así como examine el esquema del cableado y las conexiones, antes de comenzar a usar el producto. Para seguridad personal y del equipo, así como para rendimiento óptimo del producto, asegúrese de que haya entendido completamente el contenido del presente documento, antes de comenzar el montaje, el uso o el mantenimiento de este producto.



Por motivos de seguridad y licencia (CE), la transformación y/o las modificaciones del producto, realizadas sin la debida autorización, son inadmisibles.



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



Todas las actividades de montaje tienen que cumplir las normas y las regulaciones locales de salud y seguridad, así como los estándares de electricidad locales y las demás normativas aplicables en la materia. Este producto puede ser montado solamente por un ingeniero o técnico, que tenga conocimientos y experiencia profesionales respecto a sus características y funcionamiento, así como en cuanto a las medidas de seguridad y precaución.



Evite el contacto con componentes eléctricos, que estén bajo tensión. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de proceder a la conexión del cableado del producto, su mantenimiento o reparación.



Compruebe siempre, que amplique la fuente de alimentación adecuada, así como que use el cableado, cuyo tamaño y características sean apropiados para el producto. Asegúrese que todos los tornillos y tuercas estén bien apretados y los fusibles (siempre que se encuentren disponibles), estén montados correctamente.



El reciclaje de los equipos y los embalajes debe tenerse en cuenta. Esta actividad debe realizarse conforme a la legislación, las normas y las regulaciones nacionales y locales.



En caso de que surja alguna pregunta, cuya respuesta no pueda encontrarse en el presente documento, por favor, póngase en contacto con nuestro soporte técnico o consulte a un especialista en la materia.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El SMT-D-4P-EM es un interruptor de control destinado a generar una señal de control para regular la velocidad de rotación de los motores EC. La tensión de alimentación de 10 VDC se convierte en tres etapas, correspondientes a las posiciones del interruptor correspondiente. Dos de las tensiones de salida (posiciones del interruptor 1 y 2) pueden ajustarse mediante potenciómetros incorporados. La carcasa del interruptor es resistente a las salpicaduras y es adecuada tanto para montaje en superficie como empotrado.

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

| Código de artículo | Fuente de alimentación | Posición de apagado |
|--------------------|------------------------|---------------------|
| SMT-D-4P-EM | 10 VDC | sí |

ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO

- Control de velocidad de los ventiladores EC en sistemas de ventilación
- Adecuado para ambientes interiores con alto grado de humedad como baños y cocinas
- Solamente para uso en interiores

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fuente de alimentación: 10 VDC
- Tensión de salida: 0–10 VDC
- Consumo de energía: < 1 mA
- Botón giratorio para ajuste manual de la tensión de salida en 3 niveles y posición de apagado (OFF).
- Dos potenciómetros para el ajuste de la tensión de salida (para las posiciones 1 y 2).
- Carcasa adecuada para entornos de trabajo difíciles
- Carcasa:
 - ▶ Externa: ASA, blanco-marfil (RAL 9010), IP54
 - ▶ Interior: poliamida, blanco-marfil (RAL 9010), IP44
- Condiciones ambientales de funcionamiento:
 - ▶ temperatura: 0–35° C
 - ▶ humedad relativa: < 95 % HR (sin condensación)
 - ▶ Temperatura de almacenamiento: -10–55 °C

ESTÁNDARES

- Directiva 2014/35/EC
- Directiva 2011/65/UE



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

| SMT-D-4P-EM | |
|--------------|---------|
| Alimentación | 10 VDC |
| Posición 0 | OFF |
| Posición 1 | 3–7 VDC |
| Posición 2 | 5–9 VDC |
| Posición 3 | 10 VDC |

CABLEADO Y CONEXIONES

| | | |
|------------|---|--|
| 10 VDC | + | Tensión de alimentación 10 VDC |
| | - | Tensión de alimentación, masa |
| Vout | + | Tensión de salida (0–10 VDC) |
| | - | Tensión de salida, masa |
| Conexiones | | Sección de cable: máx. 2,5 mm ² |

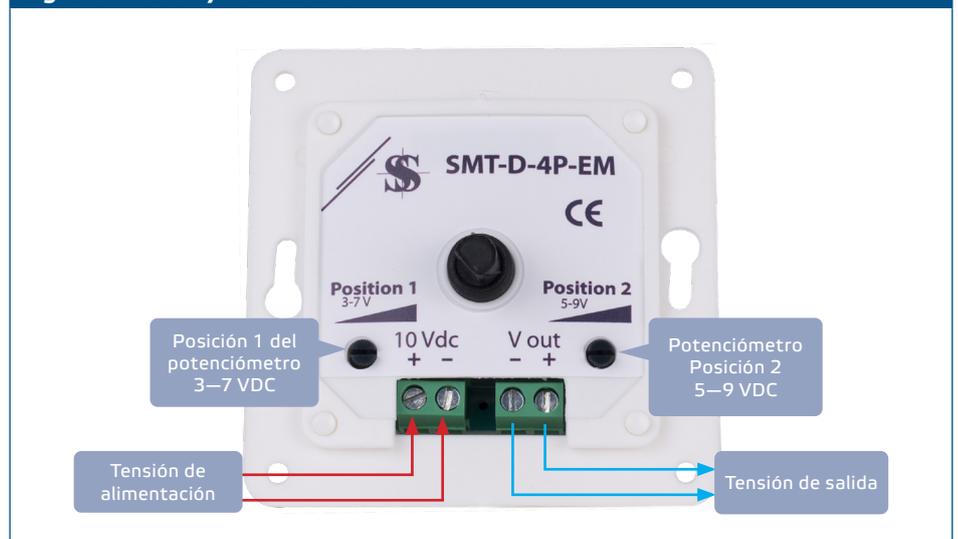
ETAPAS DE MONTAJE

Antes de comenzar a montar su SMT-D-4P-EM, lea atentamente "**Seguridad y precauciones**" y siga los siguientes pasos:

Para montaje empotrado

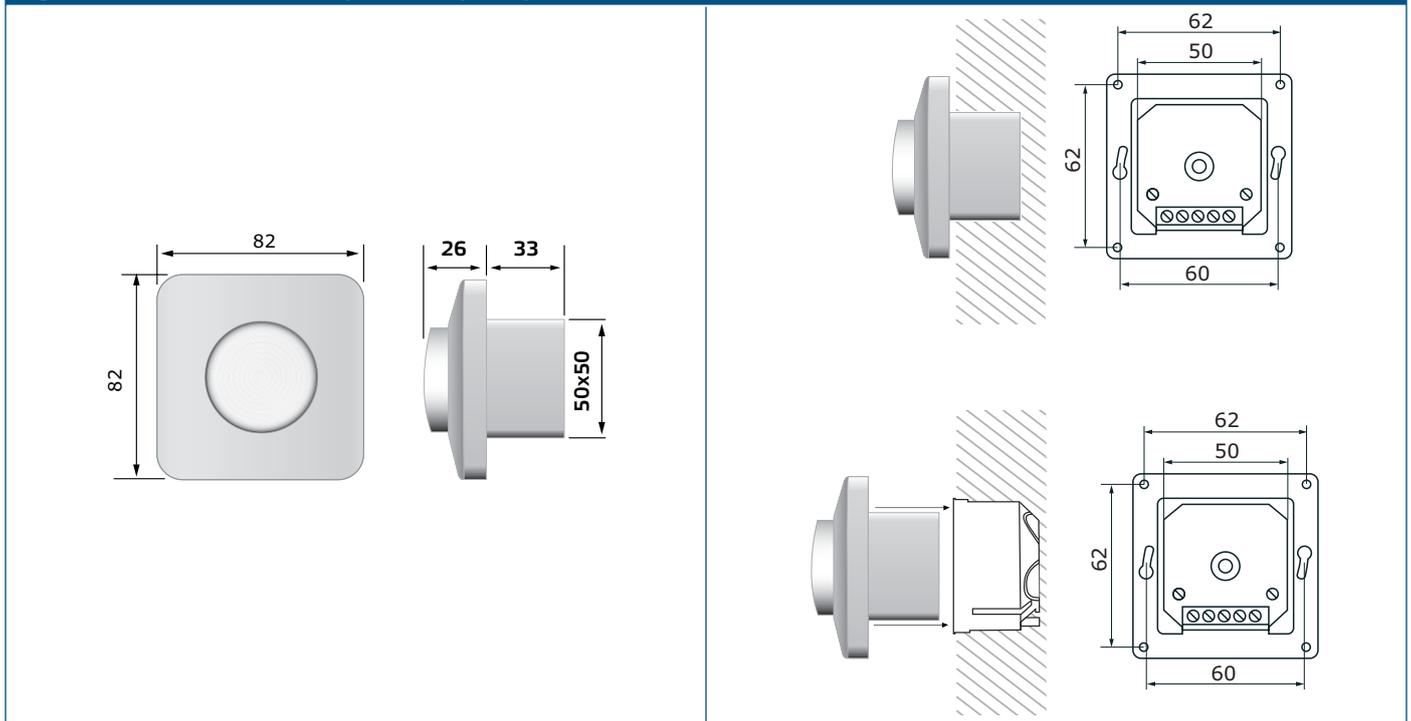
1. Retire el botón girándolo hacia la derecha hasta que se desenganche y luego sáquelo.
2. Desatornille la tuerca y retire la tapa de la carcasa externa.
3. Realice el cableado según el siguiente esquema (Véase **Fig. 1 Cableado y conexiones**).

Fig. 1 Cableado y conexiones



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

Fig. 2 Dimensiones de montaje - montaje empotrado



NOTA

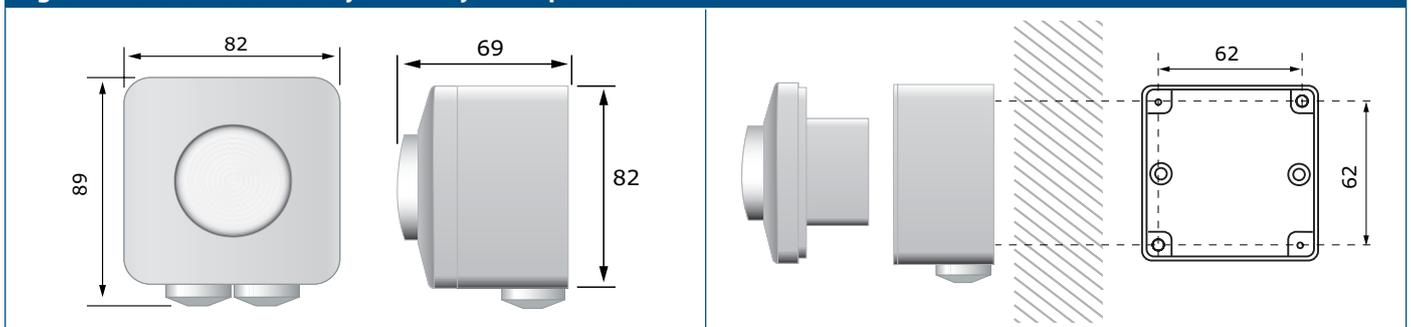
Monte el dispositivo de manera que el bloque de terminales y las conexiones se encuentren en su lado inferior.

5. Ajuste los potenciómetros de la tensión de salida de las posiciones 1 y 2 utilizando un destornillador plano. Véase **Fig. 4**.
6. Vuelva a montar la tapa y fíjela con la tuerca.
7. Vuelva a colocar el botón y gírelo a la posición "0".
8. Active la fuente de alimentación.

Para montaje en superficie

1. Retire el botón girándolo hacia la derecha hasta que se desenganche y luego sáquelo.
2. Desatornille la tuerca y retire la tapa de la carcasa externa.
3. Monte la caja externa en la superficie utilizando tornillos y tacos (no incluidos en el conjunto), cumpliendo las dimensiones de montaje mostradas en la **Fig. 3 Dimensiones de montaje - montaje en superficie**.

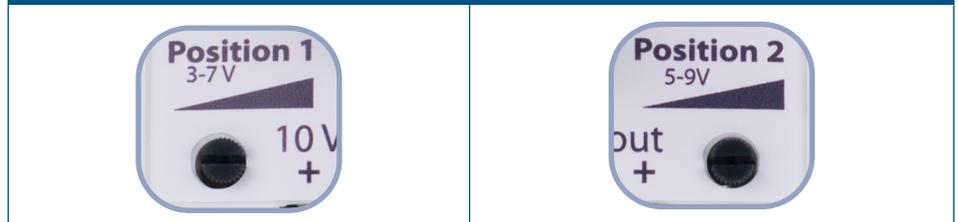
Fig. 3 Dimensiones de montaje - montaje en superficie



4. Inserte los cables a través de los pasacables.
5. Inserte la caja interna dentro de la caja externa y fíjela utilizando los tornillos y las arandelas incluidos en el conjunto.

6. Realice el cableado según el esquema de conexiones (véase **Fig. 1 Cableado y conexiones**).
7. Ajuste los potenciómetros de la tensión de salida de las posiciones 1 y 2 utilizando un destornillador plano. Véase **Fig. 4**.

Fig. 4 Potenciómetros



NOTA

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

8. Vuelva a montar la tapa y fijela con la tuerca.
9. Vuelva a colocar el botón y gírelo a la posición "0".
10. Active la fuente de alimentación.

COMPROBACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE



ATENCIÓN

Utilice solamente herramientas y equipos con mangos de material no conductor, cuando trabaje con dispositivos eléctricos.

- En caso de funcionamiento defectuoso o irregular, por favor, compruebe si:
 - ▶ se ha suministrado la tensión correcta;
 - ▶ todas las conexiones son correctas;
 - ▶ el dispositivo regulado está funcionando.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite golpes y condiciones extremas, almacene en el 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 de este documento, exime al fabricante de toda responsabilidad. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por errores tipográficos, malentendidos u otros errores en este documento.

MANTENIMIENTO

En condiciones normales este producto no requiere mantenimiento. Si está sucio, limpie con un paño seco o húmedo. En caso de contaminación intensa, limpie con un producto no agresivo. Bajo estas circunstancias, la unidad debe ser desconectada de la fuente de alimentación. Asegúrese de que no entre líquido en la unidad. Vuelva a conectar a la fuente de alimentación solo cuando el dispositivo esté completamente seco.