

DRX | REGULADOR ELECTRÓNICO DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR PARA MONTAJE EN CARRIL DIN

Instrucciones de montaje y funcionamiento



Índice

| | |
|--|----------|
| MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN | 3 |
| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO | 4 |
| CÓDIGOS DE ARTÍCULOS | 4 |
| ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO | 4 |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 4 |
| ESTÁNDARES | 4 |
| CABLEADO Y CONEXIONES | 5 |
| ETAPAS DE MONTAJE | 5 |
| DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO | 7 |
| TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO | 7 |
| SOLUCIÓN DE PROBLEMAS | 7 |
| GARANTÍA Y RESTRICCIONES | 8 |
| MANTENIMIENTO | 8 |

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN



Lea toda la información, la Hoja de Datos, los Mapas de los Registros Modbus y las Instrucciones de Montaje y Funcionamiento, así como examine el Esquema del Cableado y las Conexiones, antes de que empiece a usar el producto. Para seguridad personal y del equipo, así como para rendimiento óptimo del producto, asegúrese que Usted haya entendido completamente el contenido del presente documento, antes de que empiece el montaje, el uso o el mantenimiento de este producto.



La conversión y/o modificación no autorizada del producto no está permitida por razones de seguridad y licencia (CE).



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



Todas las instalaciones deben cumplir con las regulaciones locales de salud y seguridad, los estándares eléctricos locales y los códigos aprobados. 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 respecto a las medidas de seguridad y precaución.



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



Asegúrese siempre de que el producto esté alimentado correctamente y de que el tamaño y las características del cable sean los adecuados. Asegúrese que todos los tornillos y tuercas estén apretados bien 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 tiene que realizarse conforme a la legislación, las normas y las regulaciones nacionales y locales.



Si tiene más preguntas, por favor, póngase en contacto con su soporte técnico o consulte a un profesional.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

La serie DRX son controladores electrónicos para ventiladores de CA con motor monofásico regulable por tensión. Mediante el mando giratorio del panel frontal, la tensión regulada puede ajustarse de alta a baja. Girando el mando completamente hacia la izquierda (posición Off) se puede desconectar el motor. El trimmer permite optimizar la velocidad mínima para la aplicación. La caja es apta para montaje en carril DIN.

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

| Código | Control de velocidad de ventiladores | Recortador para ajuste de velocidad mínima | Corriente nominal máx. | Fusible 5*20 mm |
|-------------|--------------------------------------|--|------------------------|-----------------|
| DRX-1-15-AT | de máximo a mínimo | disponible | 1,5 A | 3,15 A |
| DRX-1-25-AT | | | 2,5 A | 5,0 A |

ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO

- Control de velocidad de motores / ventiladores
- Para montaje en carril DIN (por ejemplo, en un armario eléctrico)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

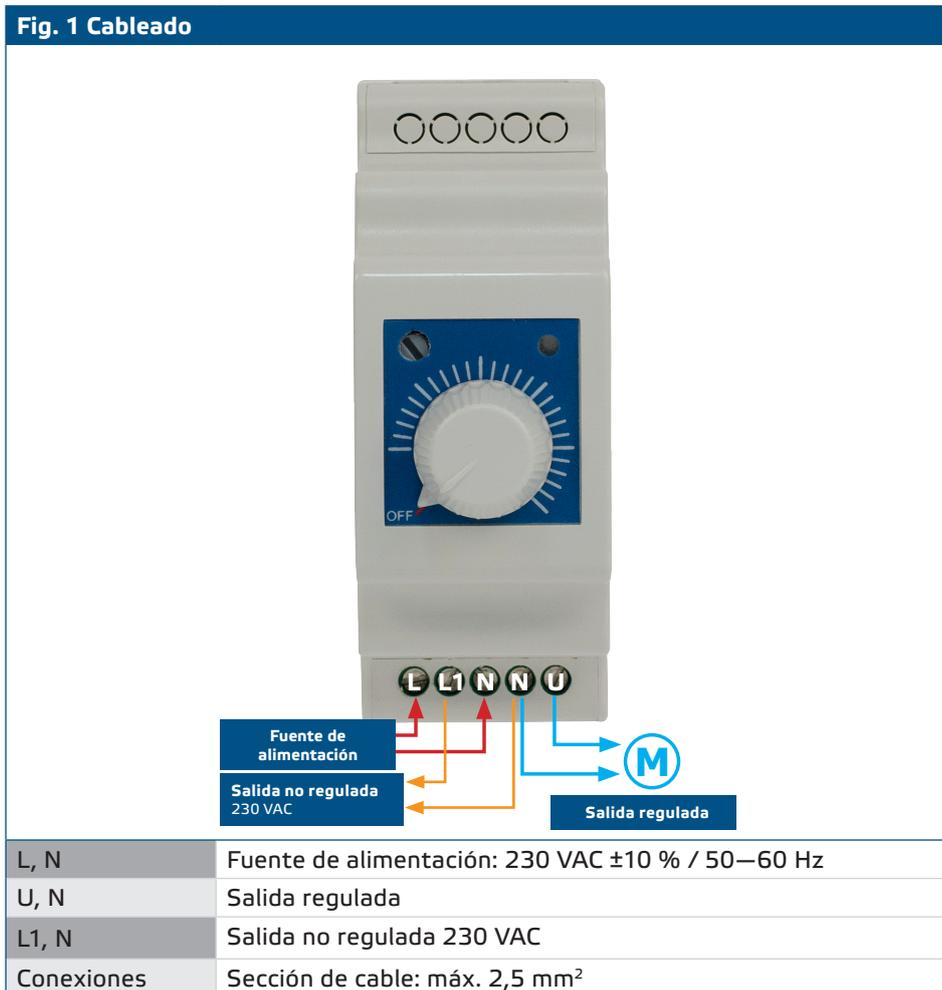
- Tensión de alimentación: 230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz
- Salida regulada al motor (U):
 - ▶ Carga máx.: 1,5 A para DRX-1-15-AT;
 - ▶ Carga máx.: 2,5 A para DRX-1-25-AT.
- Salida no regulada (L1): 230 VAC / carga máx. 0,5 A
- Control de velocidad de máximo a mínimo
- Velocidad mínima ajustable a través de un 'trimmer': 100–230 VAC
- El LED verde de funcionamiento está encendido cuando la salida regulada está activa
- Caja:
 - ▶ Montaje en carril DIN de 35 mm (DIN EN 50022)
 - ▶ ABS/PC, de color gris (RAL 7035)
- Estándar de protección: IP30 (según EN 60529)
- Condiciones de funcionamiento:
 - ▶ temperatura: 0–40 °C

ESTÁNDARES

- Directiva de baja tensión 2014/35/UE 
 - ▶ EN 60335-1:2012 Aparatos electrodomésticos y análogos - Seguridad - Parte 1: Requisitos generales. Modificación A11:2014 y AC:2014 a la EN 60335-1:2012
 - ▶ EN 61558-1:2005 Seguridad de los transformadores, fuentes de alimentación, reactancias y productos análogos: Requisitos generales y pruebas. Modificación AC:2006 y A1:2009 a la EN 61558-1:52005
- Directiva CEM 2014/30/UE
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 6-3: Normas genéricas - Norma de emisión para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera
 - ▶ EN 61000-6-2:2006 Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 6-2: Normas genéricas - Inmunidad para entornos industriales
 - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo - Parte 1: Requisitos generales
- Directiva RoHS 2011/65/UE

CABLEADO Y CONEXIONES

Fig. 1 Cableado



ETAPAS DE MONTAJE

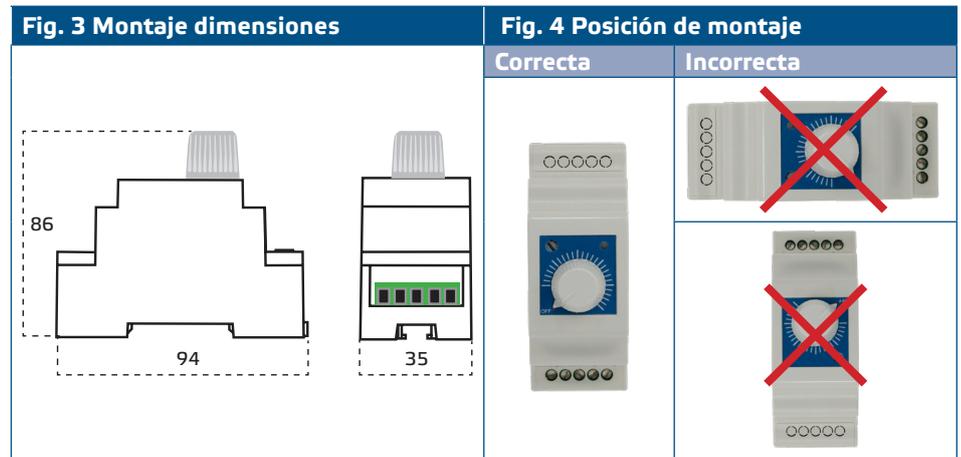
Antes de que empiece a montar el dispositivo, lea detallada y cuidadosamente las '**Medidas de seguridad y precaución**'. Después proceda con los siguientes pasos.

1. Desconecte la fuente de alimentación.
2. Monte el controlador en un carril DIN estándar de 35 mm en un armario eléctrico bien ventilado. Tenga en cuenta las condiciones ambientales de funcionamiento aceptables para este producto. Tire del clip de bloqueo antes de colocar la unidad en el riel y, a continuación, suelte el clip de bloqueo a su posición original para fijar la carcasa al riel (consulte la **Fig. 2 Clip de bloqueo del riel DIN**)

Fig.2 Clip de bloqueo para carril DIN



- Elija un carril DIN adecuado, teniendo en cuenta las dimensiones (consulte la Fig. 3 Dimensiones de montaje) de la unidad y monte el controlador, teniendo en cuenta la posición correcta, que se muestra en la Fig. 4 Posición de montaje.



- Haga el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado (véase Fig. 1) utilizando la información de la sección «Cableado y conexiones».
- Active la fuente de alimentación.
- Verifique si el LED verde está encendido.



- Ajuste la tensión de salida a través del botón giratorio. Ajuste la velocidad mínima con la recortadora (si es necesario), de acuerdo con las instrucciones de la Fig. 6. La configuración preestablecida de fábrica del voltaje mínimo es de 100 VCA. El voltaje mínimo aceptable del motor depende del tipo de motor y de la aplicación. Un voltaje de motor demasiado bajo puede dañar el motor.

NOTA

Ajuste la tensión mínima del motor según los requisitos de la aplicación y las especificaciones del motor.

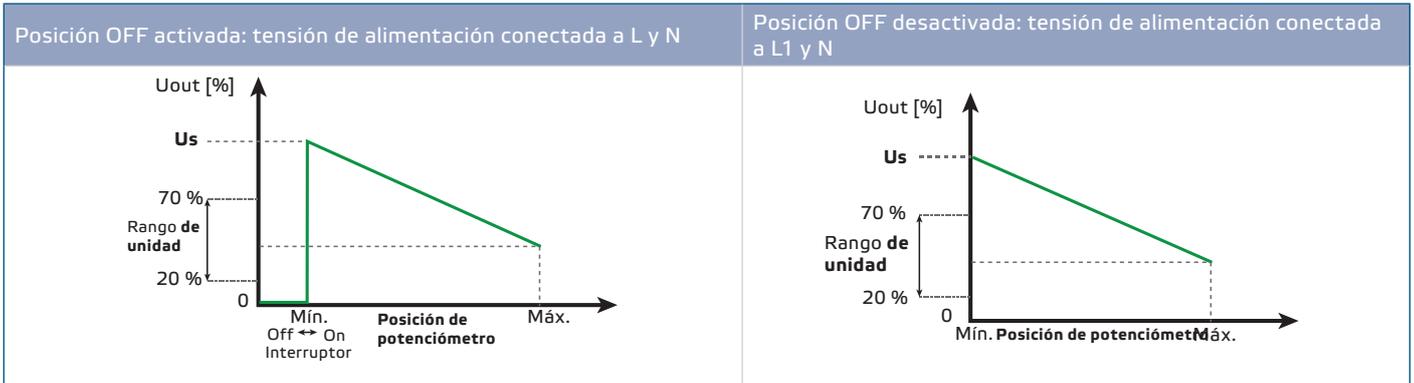


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Utilice un destornillador normal para ajustar el voltaje de salida deseado de 100 VAC a 230 VAC a través del recortador integrado en el dispositivo.

NOTA

Para desactivar la posición OFF, conecte la alimentación de 230 VAC a la salida no regulada L1 y N.



TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite choques y condiciones extremas, almacene en el embalaje original.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Si el aparato está conectado al ventilador y no funciona, siga los pasos siguientes:
1. Verifique el cableado, según el capítulo 'Cableado y conexiones'.
 2. Si el cableado era correcto, compruebe si el problema está relacionado con el regulador de velocidad del ventilador o con el cable del motor o el motor.
 3. Para comprobarlo, desconecte primero el motor.
 - ▶ Compruebe el suministro eléctrico;
 - ▶ Compruebe el fusible (véase **Fig. 7 Fusible**).
 - ▶ Conecte una carga a la salida no regulada (mínimo 10% de la corriente nominal máxima) y mida la tensión no regulada.

Fig. 7 Fusible



 **ATENCIÓN**

*El fusible de los reguladores electrónicos de velocidad del ventilador de la serie DRX está fabricado con material cerámico de alta calidad de 5*20 mm. En caso de avería, puedes sustituirlo. Si es necesario sustituir el fusible, utilice un destornillador para empujar las lengüetas de plástico situadas a cada lado de la tapa, retire la tapa y sustituya el fusible por uno nuevo.*

GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Dos años a partir de la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualesquiera modificaciones o cambios del producto, realizados después de la fecha de publicación de este documento, eximen al fabricante de todo tipo de responsabilidades. El fabricante no asume ninguna responsabilidad para errores de imprenta, malas interpretaciones u otros errores en este documento.

MANTENIMIENTO

En condiciones normales este producto no requiere mantenimiento. Si esté sucio, limpie con un paño seco o húmedo. En caso de que esté muy sucio, limpie con productos no agresivos. Durante la realización de estas actividades, la unidad debe permanecer desconectada de la fuente de alimentación. Durante la realización de estas actividades, la unidad debe permanecer desconectada de la fuente de alimentación. Vuelva a conectar a la fuente de alimentación, solamente cuando el dispositivo está completamente seco.