LT | CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD PARA VENTILADOR

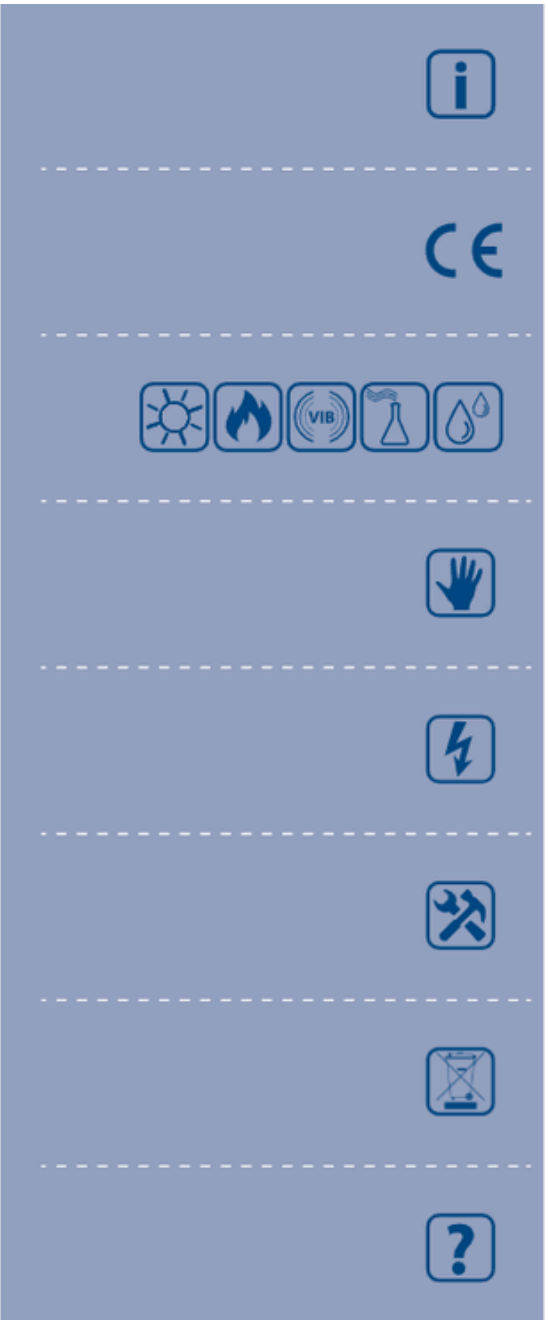
Instrucciones de montaje y funcionamiento



Índice

1. SEGURIDAD Y PRECAUCIONES
2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
3. CÓDIGOS DE ARTÍCULOS
4. ÁREA DE USO PREVISTA
5. DATOS TÉCNICOS
6. NORMAS
7. DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
8. CABLEADO Y CONEXIONES
9. INSTRUCCIONES DE MONTAJE PASO A PASO
10. VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN
11. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
12. GARANTÍA Y RESTRICCIONES
13. MANTENIMIENTO

1. SEGURIDAD Y PRECAUCIONES



Lea toda la información de este manual, la hoja de datos y el mapa de registro Modbus antes de utilizar el producto. Para su seguridad y la del equipo, así como para un rendimiento óptimo del producto, asegúrese de comprender completamente el contenido antes de instalar, usar o realizar el mantenimiento de este producto.

Por motivos de seguridad y homologación (CE), no se admiten conversiones ni modificaciones no autorizadas del producto.

El producto no debe exponerse a condiciones anormales, como 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 entorno de trabajo esté lo más seco posible y evite la condensación.

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

Evite el contacto con las partes eléctricas energizadas. Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de conectar, realizar el mantenimiento o reparar el producto.

Compruebe siempre que está conectando la fuente de alimentación correcta al producto y utilice cables con las características y sección transversal adecuadas. Asegúrese de que todos los tornillos y tuercas estén bien apretados y que los fusibles (si los hay) estén colocados correctamente.

Se debe considerar el reciclaje de los equipos y embalajes. Estos deben desecharse de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

Si tiene alguna pregunta que no haya sido respondida, póngase en contacto con su servicio de asistencia técnica o consulte a un profesional.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los controladores LT permiten el control manual de la velocidad de rotación de motores con control de voltaje (230 VCA / 50 Hz) mediante la variación del voltaje suministrado a través del control del ángulo de fase. Son aptos para montaje empotrado y en superficie. Las carcasas son resistentes a salpicaduras y aptas para montaje empotrado (IP44) y en superficie (IP54). Un LED naranja indica el estado de funcionamiento. Se pueden conectar varios motores, siempre que no se supere la corriente máxima. Todos los modelos incluyen una salida adicional (no regulada) de 230 VCA. Estos controladores de velocidad de ventilador ofrecen una regulación excelente y precisa.

3. CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Códigos de artículo		
Código del artículo	**Rango de corriente nominal [A]**	**Fusible (5*20 mm) [A]**
		De baja a alta velocidad
LTYN0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
LTYN0-15-AT	0,1—1,5	F-2 A-H
LTYN0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
LTYN0-40-AT	0,4—4	F-5 A-H
		De alta a baja velocidad
LTXN0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
LTXN0-15-AT	0,1—1,5	F-2 A-H
LTXN0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
LTXN0-40-AT	0,4—4	F-5 A-H

4. ÁREA DE USO PREVISTA

- Control manual de la velocidad del motor/ventilador en aplicaciones de climatización.
- Solo para uso en interiores

5. DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 230 VCA ±10 % / 50 Hz
- Salida no regulada: 230 VCA / máx. 2 A
- Salida regulada al/los motor/es: 80—230 VCA
- Ajuste mínimo de velocidad mediante el recortador: 80-180 VCA
- Control de velocidad:
  - LTXN – de máximo a mínimo
  - LTYN – de mínimo a máximo
- Carcasa:
  - Externo: ASA, blanco, IP54 (según EN 60529)
  - Interior: Poliamida, blanco, IP44 (según EN 60529)
- Condiciones ambientales de funcionamiento:
  - Temperatura: 0—35 °C
  - Humedad relativa: < 100 % HR (sin condensación)
- Temperatura de almacenamiento: -10—40 °C

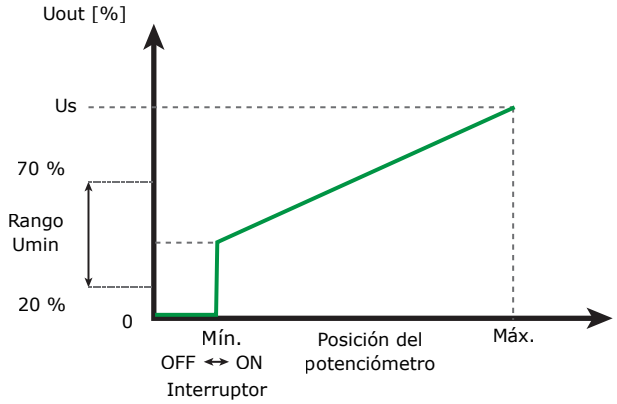
6. NORMAS

- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE CE
- Directiva de compatibilidad electromagnética (CEM) 2014/30/UE
- Directiva Delegada (UE) 2015/863 (RoHS 3) de la Comisión, de 31 de marzo de 2015, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de sustancias restringidas.
- Directiva RAEE 2012/19/UE

7. DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Diagrama operativo LTY (mín. a máx.)

Posición OFF activada: tensión de alimentación conectada a ↑ y N



Posición OFF desactivada: tensión de alimentación conectada a ↓ y N

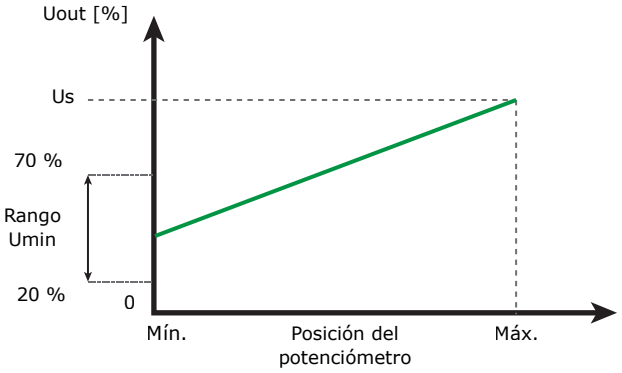
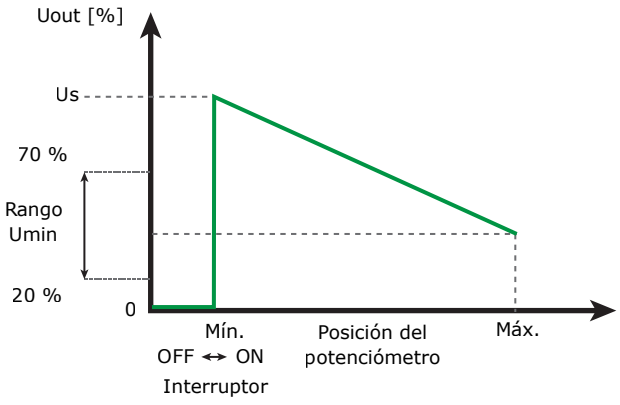
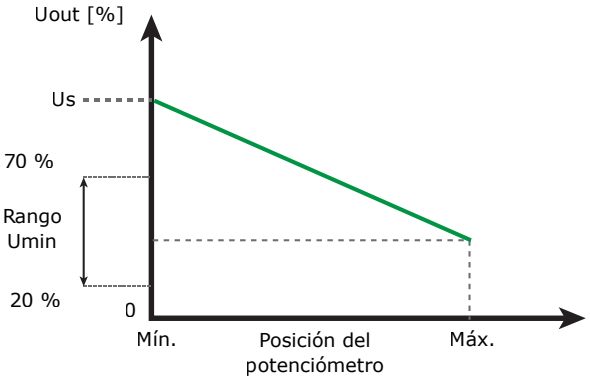


Diagrama operativo LTX (máx. a mín.)

Posición OFF activada: tensión de alimentación conectada a ↑ y N

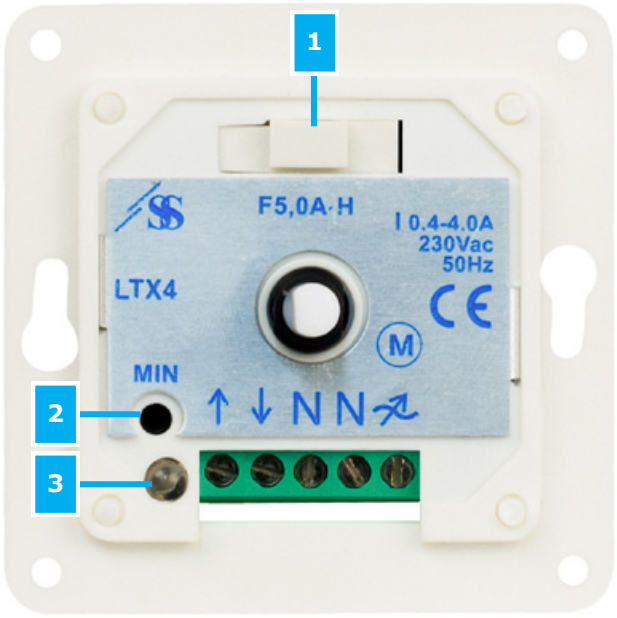


Posición OFF desactivada: tensión de alimentación conectada a ↓ y N



8. CABLEADO Y CONEXIONES

Fig. 1 Cableado y conexiones



↑	Fuente de alimentación (230 VCA ±10 % / 50 Hz)
↓	Tensión de salida no regulada 230 VCA / máx. 2 A
N	Neutro
⌒	Salida regulada al motor
Conexiones	Sección transversal del cable: máx. 2,5 mm²

Nota: *Para desactivar la posición OFF, conecte la tensión de alimentación de 230 VCA a la salida no regulada (↓). En este caso, no conecte la fuente de alimentación a: ↑.*

NOTA

Para desactivar la posición OFF, conecte la tensión de alimentación de 230 VCA a la salida no regulada (↓). En este caso, no conecte la fuente de alimentación a ↑.

9. INSTRUCCIONES DE MONTAJE PASO A PASO

Antes de comenzar a montar la unidad, lea atentamente las secciones "**Seguridad y precauciones**". A continuación, siga los siguientes pasos de montaje:

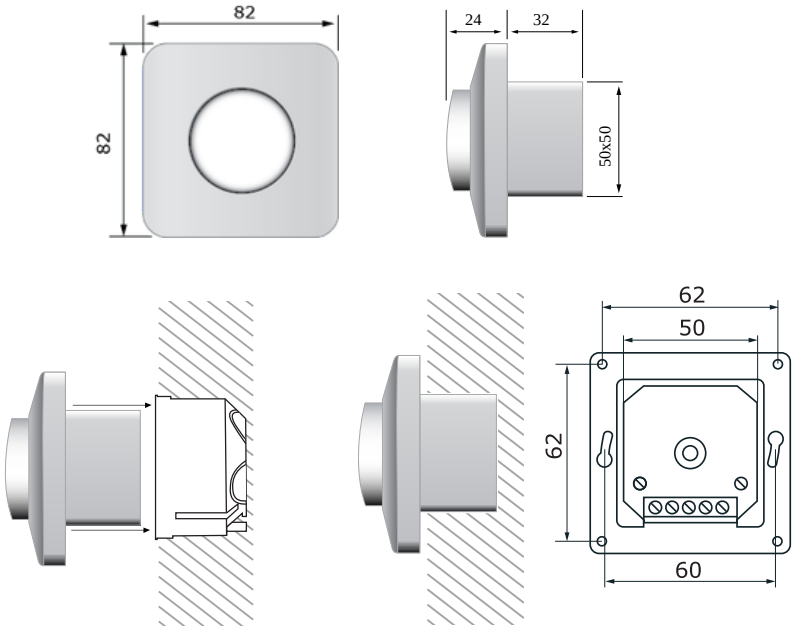
ATENCIÓN

Los modelos LTXN0-40-AT y LTYN0-40-AT son aptos únicamente para montaje en superficie.

Montaje empotrado

1. Retire la perilla girándola hacia la derecha hasta que salte.
2. Desenrosque la tuerca para retirar la tapa de la carcasa externa.
3. Desconecte la fuente de alimentación y realice el cableado según el diagrama de cableado (véase la **Fig. 1**).
4. Instale la carcasa interna en la pared siguiendo las dimensiones de montaje que se muestran en la **Fig. 2**.

Fig. 2 Dimensiones de montaje: montaje empotrado



NOTA

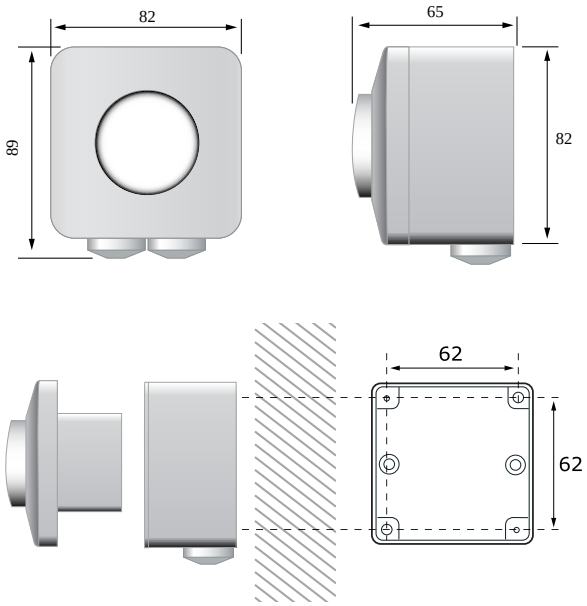
Monte la unidad de manera que el bloque de terminales y las conexiones queden en la parte inferior.

5. Ajuste el regulador de velocidad 'MIN'.
6. Vuelva a colocar la tapa y fíjela con la tuerca.
7. Vuelva a colocar la perilla y gírela a la posición de APAGADO.
8. Encienda la fuente de alimentación.

Montaje en superficie

1. Retire la perilla girándola hacia la derecha hasta que salte.
2. Desenrosque la tuerca para retirar la tapa de la carcasa externa.
3. Fije la carcasa externa a la superficie mediante tornillos y tacos (no incluidos) siguiendo las dimensiones de montaje que se muestran en la **Fig. 3**.

Fig. 3 Dimensiones de montaje: montaje en superficie



4. Apague la fuente de alimentación e inserte los cables a través de los pasacables.
5. Realice el cableado según el diagrama de cableado (véase la **Fig. 1**).
6. Inserte la carcasa interna dentro de la externa y fíjela con los tornillos y arandelas incluidos en el kit.

NOTA

Monte la unidad de manera que el bloque de terminales y las conexiones queden en la parte inferior.

7. Ajuste el regulador de velocidad 'MIN'.
8. Vuelva a colocar la tapa y fíjela con la tuerca.
9. Vuelva a colocar la perilla y gírela a la posición de APAGADO.
10. Encienda la fuente de alimentación.

NOTA

Se puede perforar un orificio de 5 mm en la parte inferior de la carcasa externa para drenar el agua condensada.

10. VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

ATENCIÓN

Cuando trabaje con aparatos eléctricos, utilice únicamente herramientas y equipos con mangos no conductores.

En caso de funcionamiento defectuoso, compruebe si

- Se aplica el voltaje correcto;
- Todas las conexiones son correctas;
- El dispositivo regulado está funcionando.

11. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

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

12. GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Garantía de dos años a partir de la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualquier modificación o alteración del producto posterior a la fecha de producción exime al fabricante de toda responsabilidad. El fabricante no se responsabiliza de errores tipográficos o inexactitudes en estos datos.

13. MANTENIMIENTO

En condiciones normales, este producto no requiere mantenimiento. Si se ensucia, límpielo con un paño seco o húmedo. En caso de suciedad intensa, límpielo con un producto no abrasivo. En estos casos, desconecte la unidad de la corriente eléctrica. Asegúrese de que no entre ningún líquido en la unidad. Vuelva a conectarla a la corriente eléctrica solo cuando esté completamente seca.