

CARACTERÍSTICAS

- Alimentación externa 110V 50/60Hz.
- Control de hasta 3 velocidades del ventilador de techo.
- Control manual con pulsadores y LEDs indicadores de estado.
- 10 funciones lógicas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones 67 x 90 x 35mm (2 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN (EN 50022), a presión.
- Conforme a las directivas CE (Marca CE en el lado derecho).

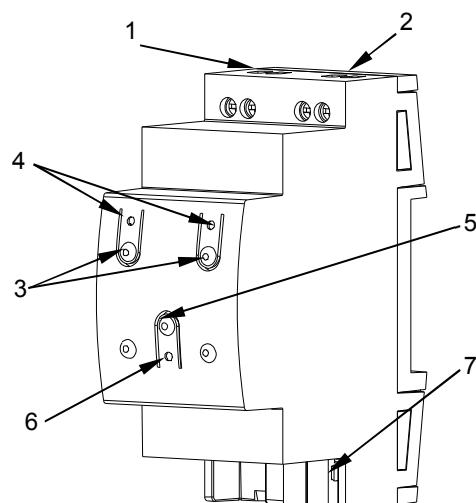


Figura 1: FANinBOX 110V 1CH

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Entrada de alimentación | 2. Salida al ventilador | 3. Botones de control de velocidad | 4. LEDs indicadores de velocidad |
| 5. Botón de programación/test | 6. LED de programación/test | 7. Conector KNX | |

Pulsador de test/programación: pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro. Si se presiona el botón durante más de tres segundos, el dispositivo entra en modo test.

LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0.5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, parpadea en azul.

ESPECIFICACIONES GENERALES

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|----|----------------|-----|-------|--------------------|----|-----|
| Tipo de dispositivo | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico | | | | | | | | | | |
| Alimentación KNX | Tensión (típica) | 29VDC MBTS | | | | | | | | | |
| | Margen de tensión | 21..31VDC | | | | | | | | | |
| | Consumo máximo | <table border="1"> <tr> <td>Tensión</td><td>mA</td><td>mW</td></tr> <tr> <td>29VDC (típica)</td><td>3,9</td><td>113,1</td></tr> <tr> <td>24VDC¹</td><td>10</td><td>240</td></tr> </table> | Tensión | mA | mW | 29VDC (típica) | 3,9 | 113,1 | 24VDC ¹ | 10 | 240 |
| Tensión | mA | mW | | | | | | | | | |
| 29VDC (típica) | 3,9 | 113,1 | | | | | | | | | |
| 24VDC ¹ | 10 | 240 | | | | | | | | | |
| Tipo de conexión | Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø | | | | | | | | | | |
| Alimentación externa | | | 110VAC 50/60Hz | | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | | | 0°C .. +55°C | | | | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | | | -20°C .. +55°C | | | | | | | | |
| Humedad de trabajo | | | 5 .. 95% (No condens.) | | | | | | | | |
| Humedad de almacenamiento | | | 5 .. 95% (No condens.) | | | | | | | | |
| Características complementarias | | | Clase B | | | | | | | | |
| Clase de protección | | | II | | | | | | | | |
| Tipo de funcionamiento | | | Funcionamiento continuo | | | | | | | | |
| Tipo de acción del dispositivo | | | Tipo 1 | | | | | | | | |
| Periodo de solicitudes eléctricas | | | Largo | | | | | | | | |
| Grado de protección | | | IP20, ambiente limpio | | | | | | | | |
| Instalación | | | Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022) | | | | | | | | |
| Espaciados mínimos | | | No requeridos | | | | | | | | |
| Respuesta ante fallo de bus KNX | | | Salvado de datos según parametrización | | | | | | | | |
| Respuesta ante recuperación de bus KNX | | | Recuperación de datos según parametrización | | | | | | | | |
| Indicador de operación | | | El LED de programación indica modo programación (rojo) y modo test (verde). Los LEDs de la salida mostrarán la velocidad del ventilador (fijo = velocidad máxima, parpadeo lento o rápido = velocidad alta o baja, apagado = parado) | | | | | | | | |
| Peso | | | 109g | | | | | | | | |
| Índice CTI de la PCB | | | 175V | | | | | | | | |
| Material de la carcasa | | | PC FR V0 libre de halógenos | | | | | | | | |

¹ Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

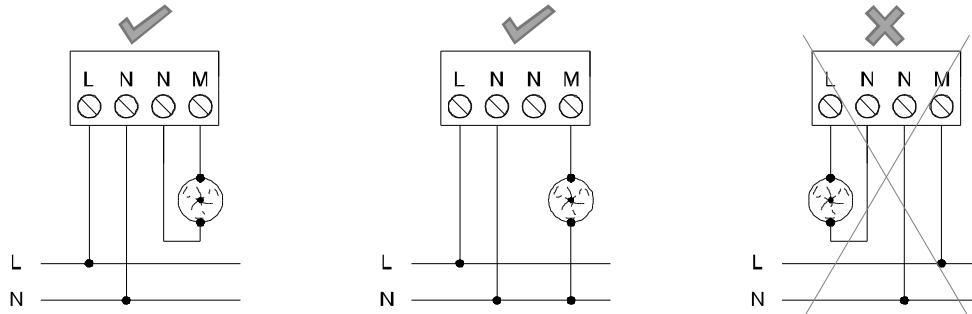
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|---|
| Número de salidas | 1 |
| Tipo de salida | Dispositivo de control de regulación discreta mediante relés |
| Carga máxima recomendada por salida | 100W |
| Carga mínima por salida | 30W |
| Protección contra cortocircuito | NO |
| Protección contra sobrecargas | NO |
| Método de conexión | Bornes con tornillo |
| Sección de cable | 0,5-2,5mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL) |
| Salidas por común | 1 |
| Tiempo máximo de respuesta | 15ms |
| Vida útil (ciclos) | Mecánica (mín.) Eléctrica (mín.) |
| | 1 000 000 (@ 180cpm) 50 000 (@ 20cpm, intensidad máxima y carga resistiva) |

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|--------------------|--|
| Tensión | 110VAC |
| Método de conexión | Bornes con tornillo |
| Sección de cable | 0,5-2,5mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL) |

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

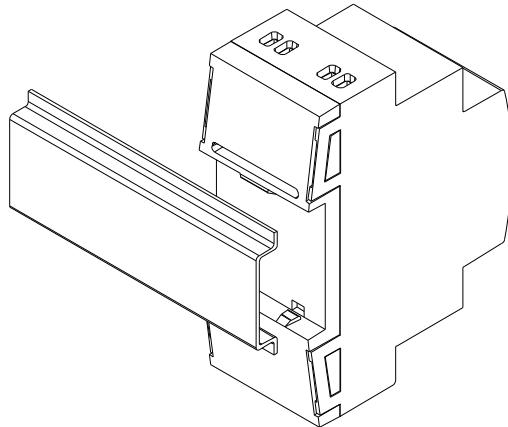
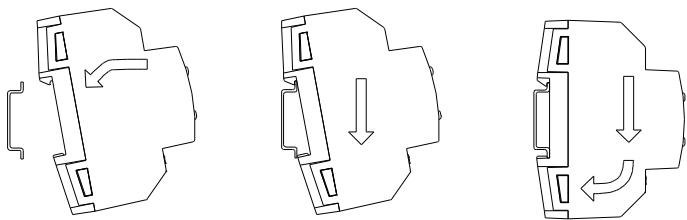


⚠ Para asegurar el estado esperado de los relés, antes de alimentar el circuito de potencia debe conectarse el bus KNX al dispositivo.

⚠ Usar sólo con ventiladores de techo. No conectar otro tipo de carga para evitar daños.

Figura 2: Diagrama de conexionado de un ventilador

Anclar FANinBOX 110V 1CH en el carril DIN:



Desanclar FANinBOX 110V 1CH del carril DIN:

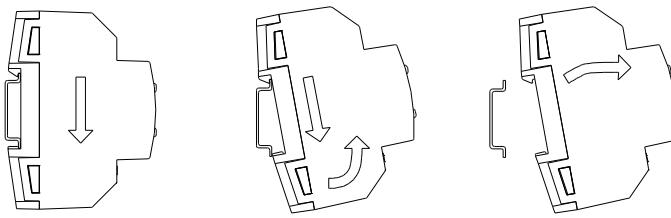


Figura 3: Montaje de FANinBOX 110V 1CH en carril DIN



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El dispositivo debe ser instalado únicamente por personal cualificado siguiendo la legislación y normativa exigible en cada país.
- No debe conectarse la tensión de red ni otras tensiones externas a ningún punto del bus KNX; esto pondría en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX. La instalación debe contar con suficiente aislamiento entre la tensión de red (o auxiliar) y el bus KNX o los conductores de otros elementos accesorios que pudiese haber.
- La instalación debe estar provista de un dispositivo que asegure el seccionamiento omnipolar. Se aconseja un magnetotérmico de 10A. Por seguridad, éste debe abrirse antes de manipular el dispositivo.
- Una vez instalado el dispositivo (en el cuadro o caja), no debe ser accesible desde el exterior.
- No se debe exponer este aparato al agua, ni cubrir con ropa, papel ni cualquier otro material mientras esté en uso.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser desecharlo de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.