

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).

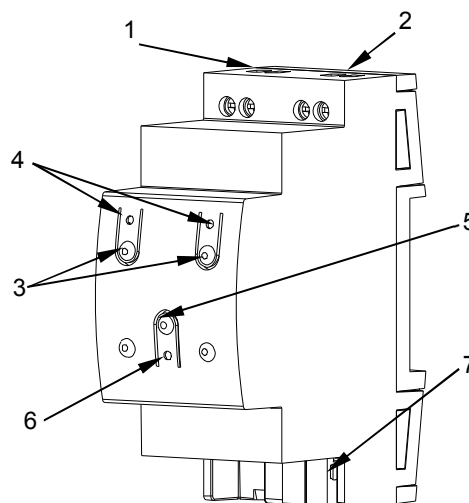


Figura 1: FANinBOX 110V 1CH

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

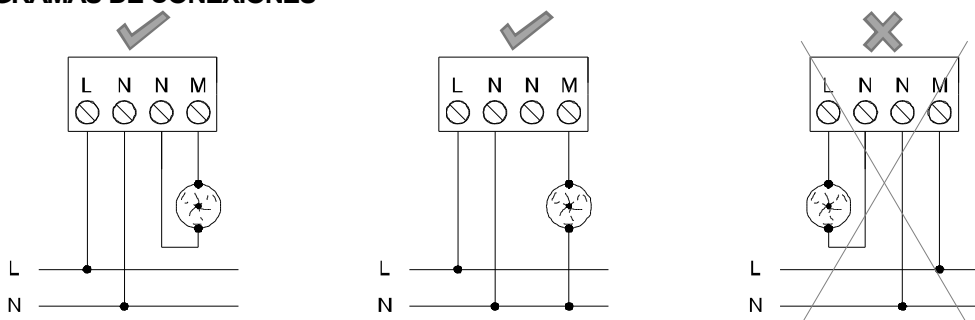
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29VDC MBTS		
	Margen de tensión	21..31VDC		
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29VDC (típica)	3,9	113,1
	24VDC ¹	10	240	
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable 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 solicitaciones 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.)	1 000 000 (@ 180cpm)
	Eléctrica (mín.)	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)	

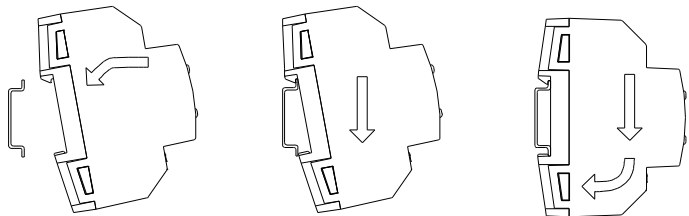
DIAGRAMAS DE CONEXIONES



⚠ 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:

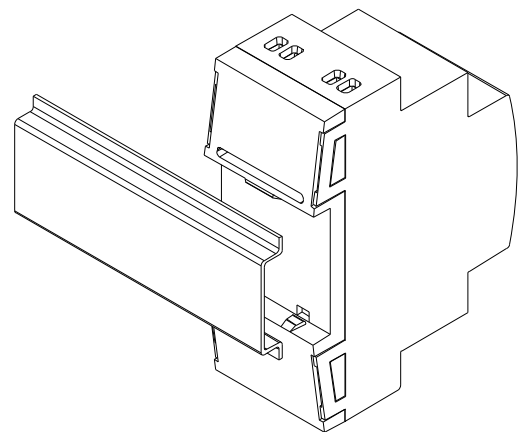
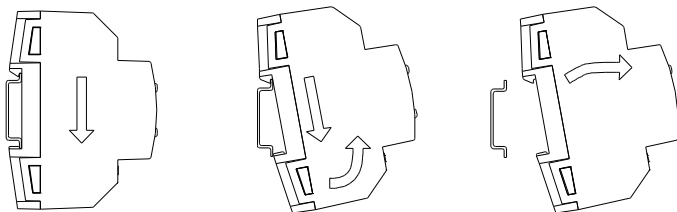


Figura 3: Montaje de FANinBOX 110V 1CH en carril DIN

⚠ 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 desechado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.