

### CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con 6 bloques configurables como:
  - Canales persiana (hasta 12).
  - Salidas individuales (hasta 24).
  - Fan coil de 2 tubos (hasta 6 fan coils).
- Control manual de salidas con pulsador y LED indicador de estado.
- Apto para cargas capacitivas, máximo **140 µF**.
- Posibilidad de conectar diferentes fases en salidas contiguas.
- 30 funciones lógicas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones 69 x 96 x 210mm (12 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN (EN 50022), a presión.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

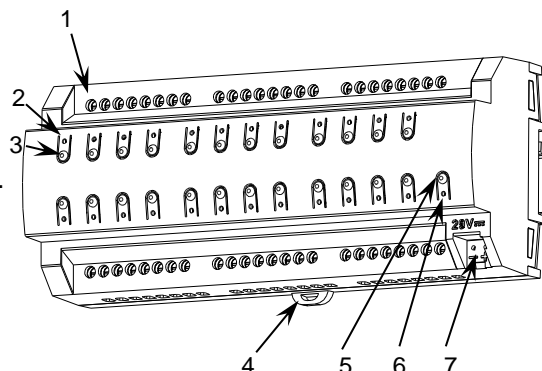


Figura 1. MAXinBOX 24

1. Salida	2. LED de estado de salida	3. Botón de control de salida	4. Pinza de fijación
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)	3,92	113,68
	24VDC <sup>(1)</sup>	10	240	
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,80mm Ø		
Alimentación externa		No requerida		
Temperatura de trabajo		0°C a +45°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +55°C		
Humedad de trabajo		5 a 95% HR (Sin condensación)		
Humedad de almacenamiento		5 a 95% HR (Sin condensación)		
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). El LED de cada salida mostrará el estado de la misma (verde).		
Peso		700g		
Índice CTI de la PCB		175V		
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos		

<sup>(1)</sup> Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Tipo de contacto		Salidas libres de potencial a través de relés biestables con precontacto de tungsteno.
Tipo de desconexión		Micro-desconexión
Capacidad de conmutación por salida		~ 16(6)A * 250VAC (4000 VA)  16(6)A * 30VDC (480W)
Carga máxima por salida	Resistiva	4000W
	Inductiva	1500W
Corriente transitoria máxima		800A/200µs (lámparas fluorescentes) 165A/20ms (lámparas incandescentes)
Número de salidas		24 salidas
Salidas por común		1 salida individual
Conmutación de diferentes fases		Posibilidad de conectar fases diferentes a salidas contiguas
Corriente máx. total dispositivo		40A por bloque
Método de conexión		Bornes con tornillo
Sección de cable recomendada		0,5mm <sup>2</sup> a 4mm <sup>2</sup> (26-10 AWG)
Tiempo máximo de respuesta		50ms
Vida útil	Mecánica (min.)	3 millones de ciclos (a 60cpm)
	Eléctrica (min.)	100,000 ciclos a intensidad máxima (a 6cpm y carga resistiva)

### DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN

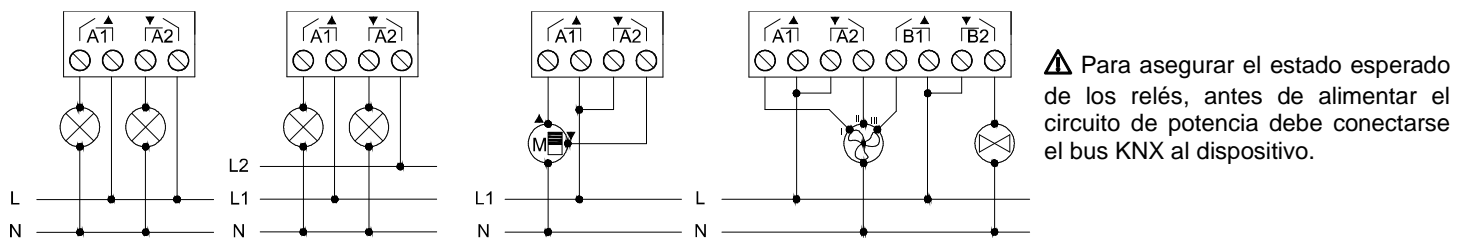
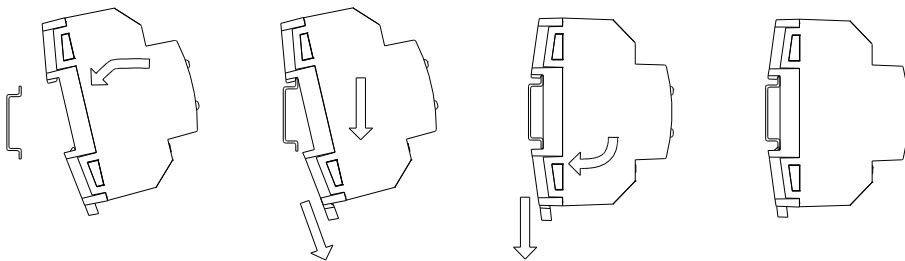


Figura 2. Ejemplos de conexiones (de izquierda a derecha): Canal A con salidas individuales con la misma y con diferentes fases, canal A como canal persiana, canales A y B como controlador fan coil (2 tubos y ventilador de 3 velocidades)

### Anclar MAXinBOX 24 en el carril DIN:



### Desanclar MAXinBOX 24 del carril DIN:

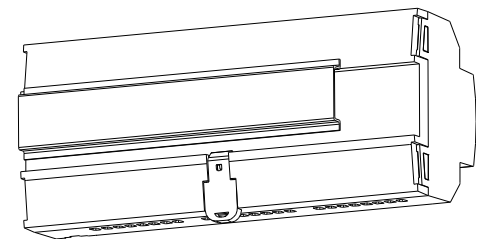
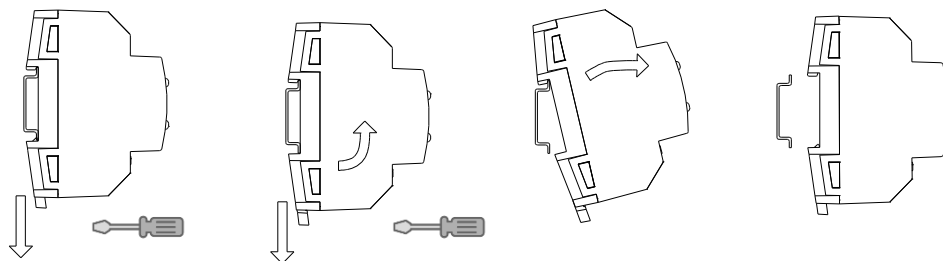


Figura 3. Montaje de MAXinBOX 24 en carril DIN

### ⚠ 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.
- 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>.