

### CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con 2 bloques configurables como:
  - Canales de persiana (hasta 4).
  - Salidas individuales (hasta 8).
  - Fan coil de 2 tubos (hasta 2 unidades).
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- Apto para cargas capacitivas, máximo **140 µF**.
- Incluye funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Dimensiones 67 x 90 x 79 mm (4.5 unidades DIN).
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- BCU KNX integrada.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

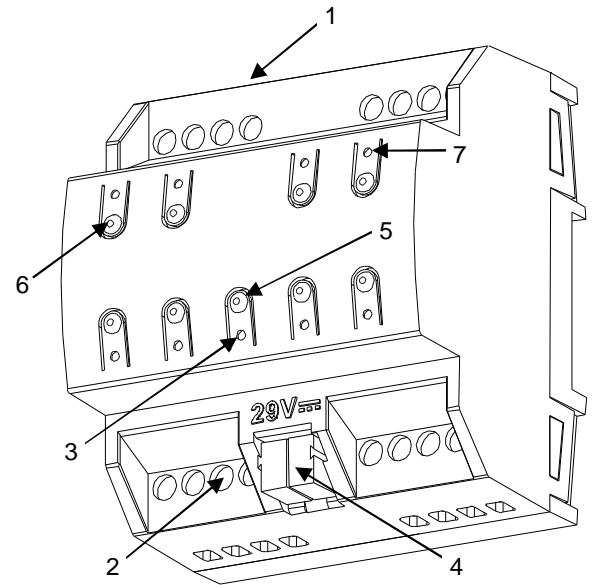


Figura 1. MAXinBOX 8 Plus


1. Salidas superiores	2. Tornillos salidas inferiores	3. LED de programación/test	4. Conexión KNX
5. Pulsador de test/programación	6. Pulsador de control de salida	7. LED indicador de estado de salida	

**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.

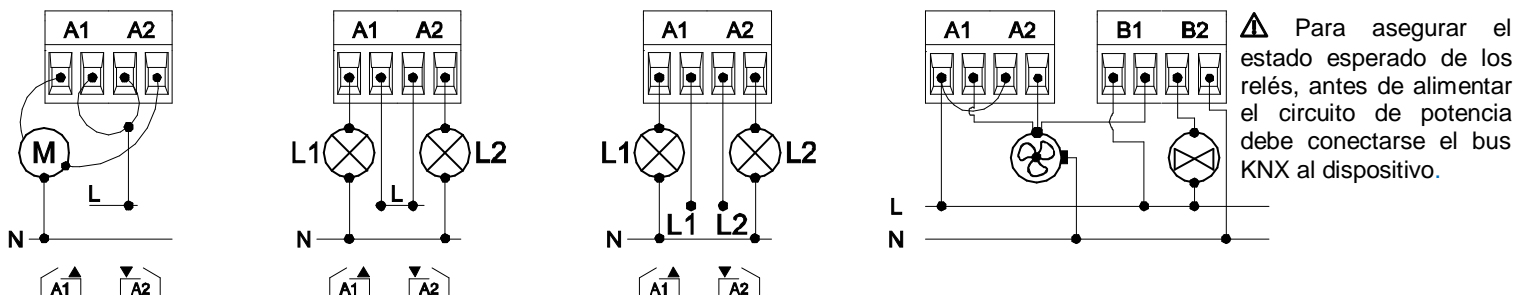
**LED de test/programación:** indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, parpadea 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...31V DC		
	Consumo	Voltaje	mA	mW
		29VDC típicos	5,8	168,2
	24VDC <sup>(1)</sup>	10	240	
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø		
Alimentación externa		No		
Temperatura de trabajo		0°C a +55°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +70°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 solicitaciones eléctricas		Largo		
Grado de protección		IP20, ambiente limpio		
Instalación		Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)		
Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado de datos y apertura de relés en canales configurados como persianas		
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Recuperación de datos y cambio de las salidas según programación		
Indicador de operación		El LED de programación indica modo programación (rojo) y modo test (verde). El LED indicador de cada salida mostrará el estado actual de la misma.		
Peso		290g		
Índice CTI de la PCB		175 V		
Material de la carcasa		PC FR V0 Libre de halógenos		

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

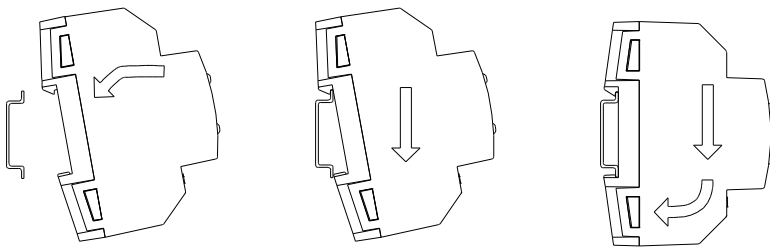
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
Tipo de contacto	Salidas libres de potencial a través de relés biestables con precontacto de tungsteno.	
Tipo de desconexión	Micro-desconexión	
Capacidad de conmutación por salida	~16(6)A * 250V AC (4000 VA)  16(6)A * 30V DC (480W)	
Tipos de carga/Potencia	Carga resistiva/lámparas incandescentes 3000W - Motor (ventilador, persiana) 1380 VA	
Corriente de Inrush máxima	800A/200µs (lámparas fluorescentes) 165A/20ms (lámparas incandescentes)	
Salidas por común	1 salida individual	
Conmutación de diferentes fases	Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas	
Máximo amperaje total	80A	
Carga máxima	Resistiva	4000W
	Inductiva	1500W
Método de conexión	Bornes con tornillo	
Sección de cable	0,5mm <sup>2</sup> a 4mm <sup>2</sup> (26-10AWG)	
Tipo de cable	Flexible con terminales (punteras) ó Rígido	
Tiempo máximo de respuesta	50ms	
Vida útil	Mecánica (min.)	3 millones de operaciones (a 60cpm)
	Eléctrica (min.)	100.000 ciclos a intensidad máxima (a 6cpm y carga resistiva)

### DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN

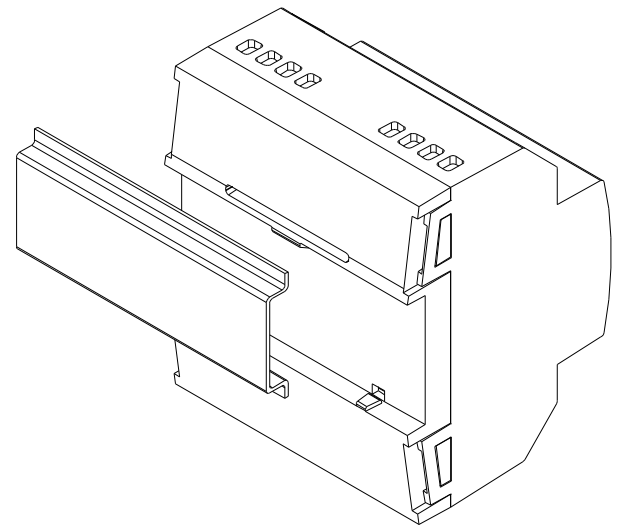
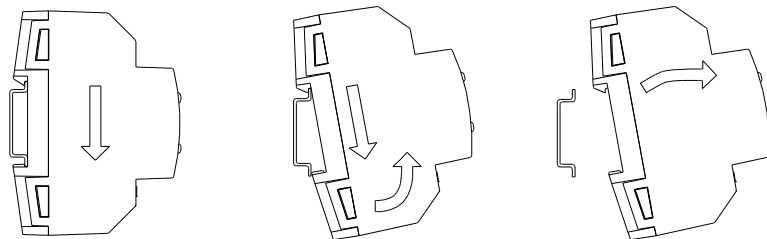


**Figura 2.** Ejemplos de conexiones (de izquierda a derecha): canal A como canal persiana, salidas individuales en el canal A con la misma y con diferentes fases y canal A y B como controlador fan coil (2 tubos y ventilador de 3 velocidades)

#### Anclar MAXinBOX 8 Plus en el carril DIN:



#### Desanclar MAXinBOX 8 Plus del carril DIN:



**Figura 3.** Anclaje 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>.

