

### 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 80 mm (4.5 unidades DIN).
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- Unidad de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas.
- Conforme a las directivas CE.

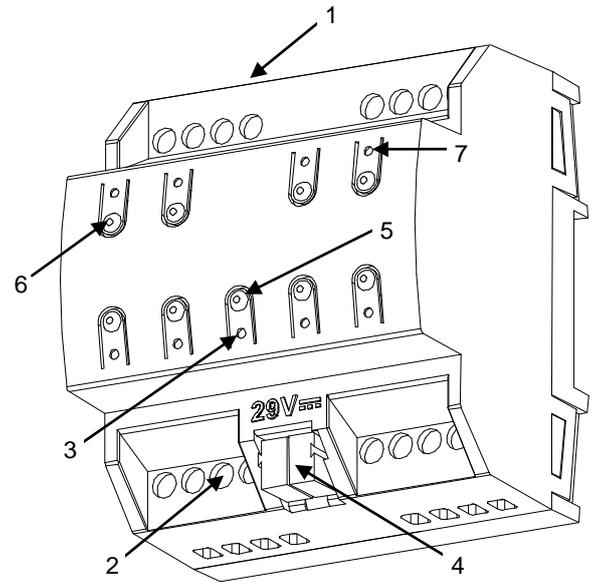


Figura 1. MAXinBOX 8 Plus

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:** permite seleccionar el modo programación o el modo test. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro". Si se mantiene pulsado durante más de 3 segundos, estando el actuador conectado al bus KNX, sitúa al mismo en modo de control manual (modo test).

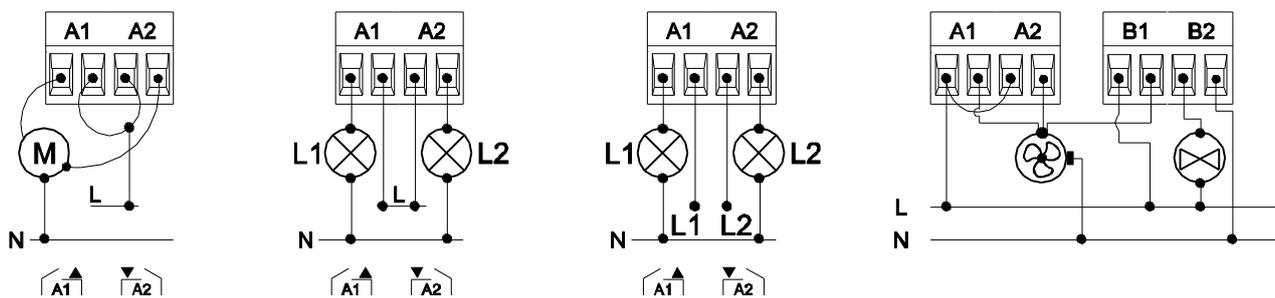
**LED de test/programación:** indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un periodo de 0,5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (tras conectar al dispositivo al bus KNX o tras una caída de tensión) y no estando en modo seguro, parpadea unos segundos en color azul.

ESPECIFICACIONES GENERALES				
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión de operación típica	29VDC		
	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 para TP1, 0,50 mm <sup>2</sup> de sección.		
Alimentación externa		No		
Temperatura de trabajo		0°C a +55°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +70°C		
Humedad relativa		5 a 95% RH (Sin condensación)		
Humedad relativa de almacenamiento		5 a 95% RH (Sin condensación)		
Características complementarias		Clase B		
Categoría de inmunidad a sobretensión		II		
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo		
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1		
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo		
Grado de contaminación		IP20, ambiente limpio		
Montaje		Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)		
Respuesta en caso de fallo de alimentación		Salvado de datos y apertura de relés en canales configurados como persianas		
Respuesta en caso de restauración de la alimentación.		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 aproximado		290 gramos		
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)

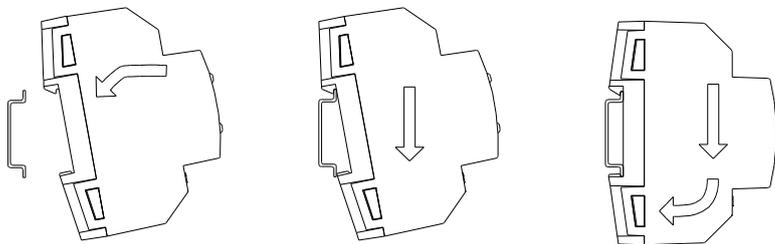
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
Tipo de contacto	Salidas libres de potencial a través de relés biestables con precontacto de tungsteno.	
Tipo de desconexión	Micro-desconexión	
Capacidad de conmutación por salida	~16(6)A * 250V AC (4000 VA)  16(6)A * 30V DC (480W)	
Tipos de carga/Potencia	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	Bloque de terminales (tornillo) no desmontable	
Sección de cable	0,25 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> (26-10AWG)	
Tipo de cable	Flexible con terminales (punteras) ó Rígido	
Tiempo de respuesta	50 ms máximo	
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

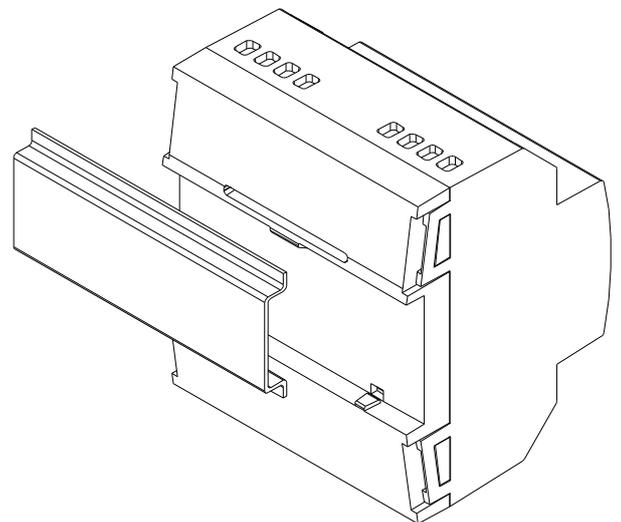
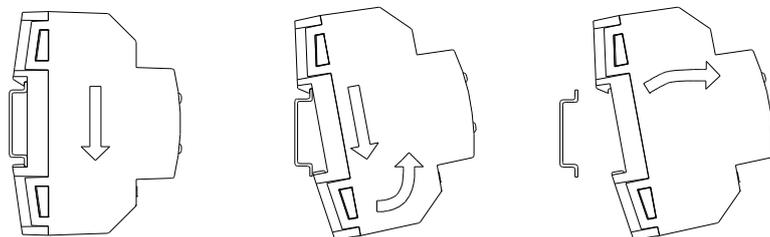


**Figura 2. Ejemplos de conexiones (de izquierda a derecha):** canal A como canal persiana, salidas individuales en el canal A con la misma y con diferentes fases y canal A y B como controlador fan coil (2 tubos y ventilador de 3 velocidades)

#### 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 equipo debe ser instalado y ajustado únicamente por electricistas cualificados y siguiendo las regulaciones aplicables de prevención de accidentes.
- No se debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos del bus de datos KNX. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- Debe utilizarse cable rígido para la conexión de las salidas o cable flexible con terminales (punteras).
- Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230 V y los conductores del bus KNX o sus extensiones.
- Una vez instalado el dispositivo, los bornes de salida no deben ser accesibles.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser eliminado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

