

## CARACTERÍSTICAS

- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Dimensiones 80 x 90 x 60 mm (4.5 unidades DIN).
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- Unidad de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Cuenta con 4 canales de actuación configurables como:
  - canales de persiana (hasta 4)
  - salidas individuales (hasta 8)
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- Incluye funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Apto para cargas capacitivas, máximo **140 µF**.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas.
- Conforme a las directivas CE.

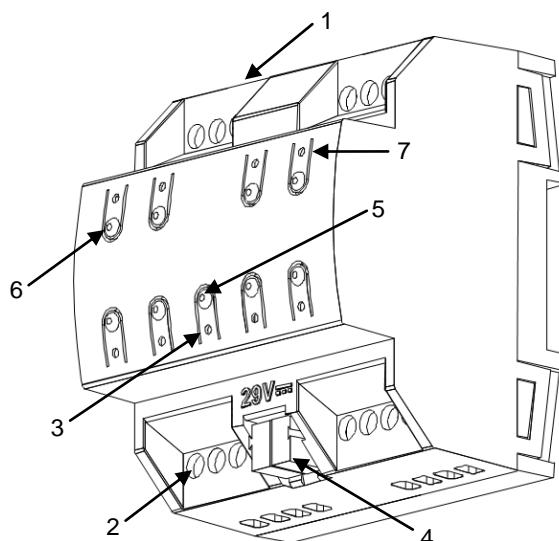


Figura 1. MAXinBOX8

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

**Pulsador de test/programación:** permite seleccionar el modo programación o el modo test. Si se pulsa inicialmente, tras 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 (color azul)

## ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico
Alimentación KNX	Tensión de operación 29V DC típicos
	Margen de tensión 20...31V DC
	Consumo Máximo 160 mW.
	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	30 a 85% RH (Sin condensación)
Humedad relativa de almacenamiento	30 a 85% 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 solicitudes 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 (bus).	Salvado de datos y apertura de relés en canales configurados como persianas
Respuesta en caso de restauración de la alimentación (bus).	Recuperación de datos y cambio de las salidas según programación
Indicador de operación	Al realizar una pulsación corta en el botón de programación, debe encenderse el LED de programación (LED color rojo). Al manipular las salidas, deben encenderse los LED correspondientes a cada salida. Al realizar una pulsación larga en el pulsador de programación, debe encenderse el LED de control manual (LED color verde)
Peso aproximado	284 gramos
Índice CTI de la PCB	175 V
Material de la carcasa	PC-ABS, categoría de inflamabilidad clase D

## 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	$\sim 16 \text{ A} * 250\text{V AC (4000 VA)}$ $\sim 16 \text{ A} * 30\text{V DC (480W)}$	
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)	
Caída de tensión asumible	Despreciable	
Salidas por común	1 salida individual	
Conmutación de diferentes fases	Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas	
Máximo amperaje total	80A	
Método de conexión	Bloque de terminales (tornillo) no desmontable	
Sección de cable	0,25 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup>	
Tipo de cable	Flexible con terminales (punteras) ó Rígido	
Tiempo de respuesta	50 ms máximo	
Nº de ciclos automáticos (A) por acción automática	Mecánicos (min.)	3 millones de operaciones (a 60cpm)
	Eléctricos (min.)	100.000 ciclos a intensidad máxima (a 6cpm y carga resistiva)

## DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN

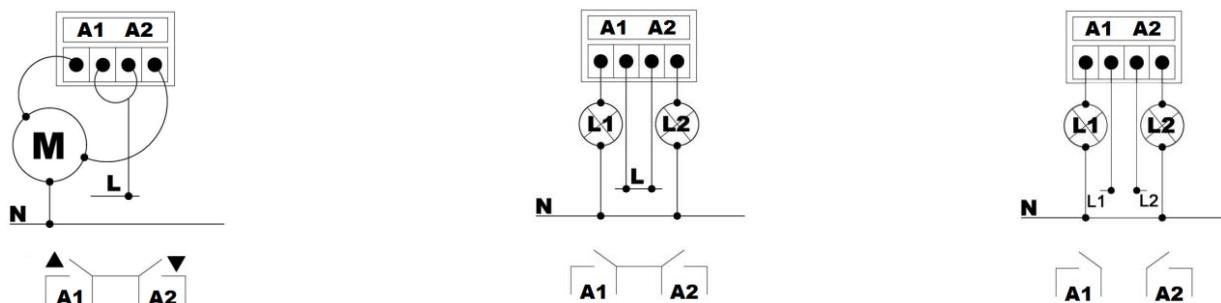
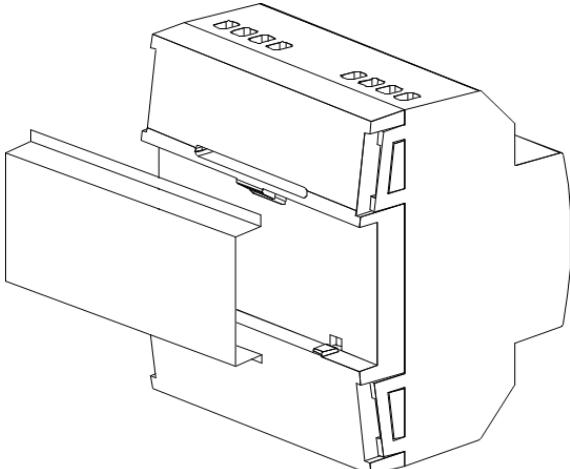
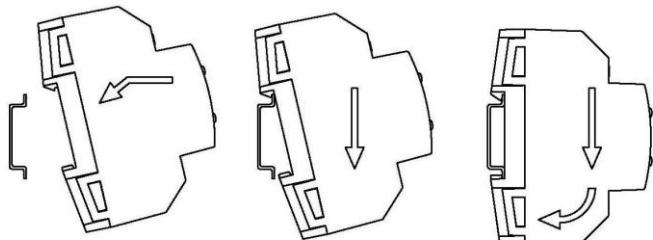


Figura 2. Ejemplos de conexiones Bloque 1 canal persiana, salidas con misma fase y salidas con fases diferentes

Anclar MAXinBOX8 en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX8 del carril DIN:

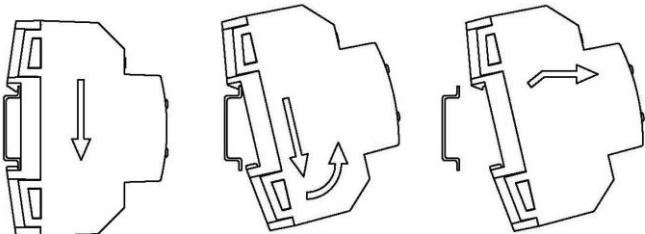


Figura 3. Anclaje en carril DIN



### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 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.

## Documentación Técnica