

CARACTERÍSTICAS

- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Dimensiones 90 x 60 x 140 mm (8 unidades DIN).
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- Unidad de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Cuenta con 8 canales de actuación configurables como:
 - canales de persiana (hasta 8)
 - salidas individuales (hasta 16).
- 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**.
- Conforme a las directivas CE.

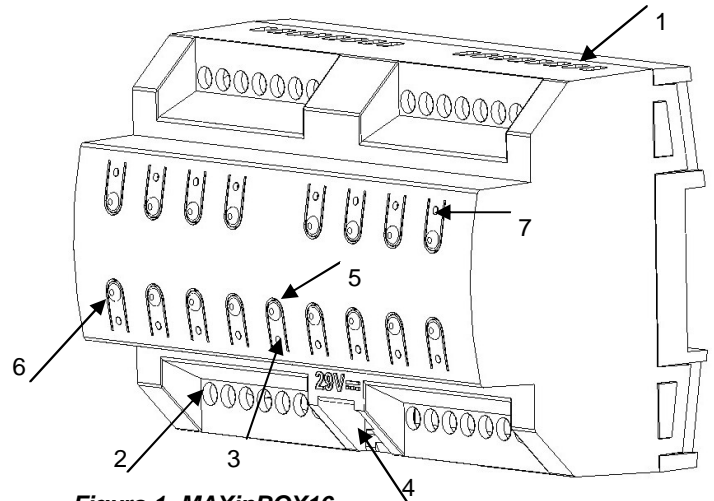


Figura 1. MAXinBOX16

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)

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

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 200 mW.
	Tipo de conexión	Conector típico de BUS para TP1, 0,50 mm ² 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		500 gr.
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 (6) A * 250V AC (4000 VA) $\overline{\text{---}}$ 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/200us (lámparas fluorescentes) 165A/20ms (lámparas incandescentes)	
Caída de tensión asumible	Despreciable	
Salidas por común	1 salida individual	
Conmutación de diferentes fases	1 fase diferente por bloque de ocho terminales (4 bloques)	
Máximo amperaje por bloque	40A por bloque de terminales	
Método de conexión	Bloque de terminales (tornillo) no desmontable	
Sección de cable	0,25 mm ² a 4 mm ²	
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

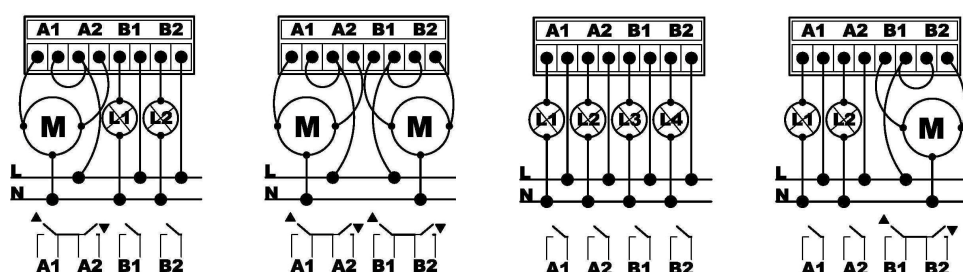
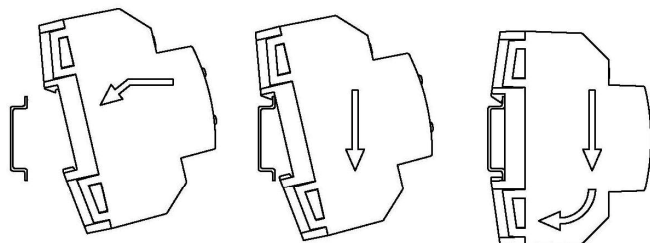


Figura 2. Ejemplos de conexiones Bloque 1

Anclar MAXinBOX16 en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX16 del carril DIN:

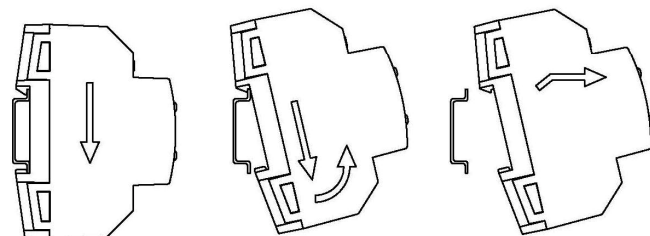


Figura 4. Anclaje en carril DIN

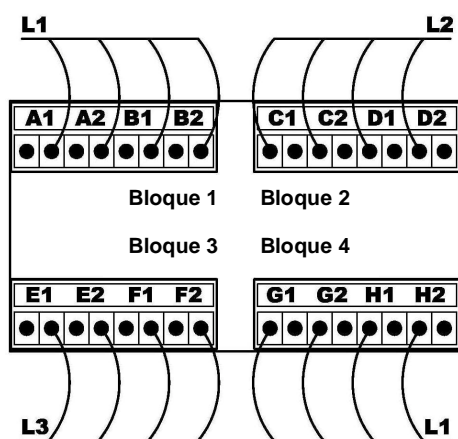


Figura 3. Conexión de fases

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.
- Es posible conectar fases múltiples, siempre y cuando cada fase esté en un bloque de terminales diferente (bloque 1, bloque 2, bloque 3 y bloque 4, ver "Figura 3. Conexión de fases").
- Una vez instalado el dispositivo, los bornes de salida no deben ser accesibles.