

CARACTERÍSTICAS

- Hasta 4 canales de persiana.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- 20 funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones 67 x 90 x 79mm (4,5 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN (EN 50022), con pinza de fijación.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas adyacentes.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

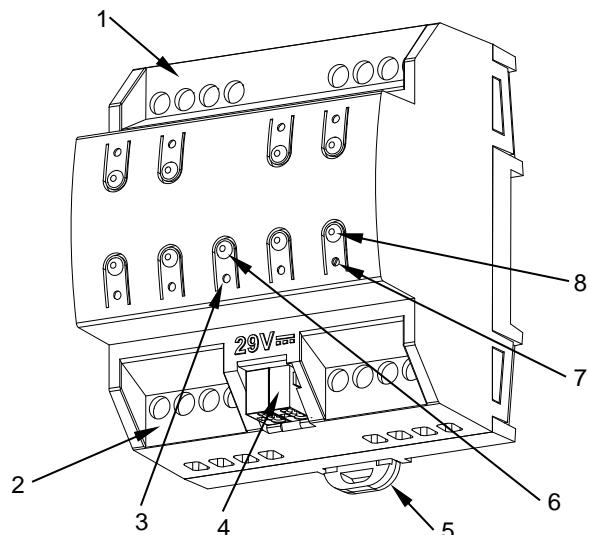


Figura 1: MAXinBOX SHUTTER 4CH v2

1. Salidas superiores	2. Salidas inferiores	3. LED de test/programación	4. Conector KNX
5. Pinza de fijación	6. Botón test/programación	7. LED de estado de salida	8. Botón de control de salida

Botón 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.

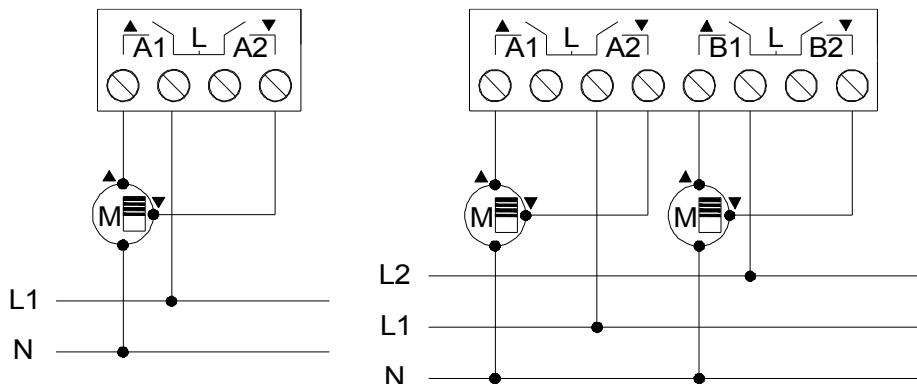
ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN										
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico										
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29VDC MBTS									
	Margen de tensión	21..31VDC									
	Consumo máximo	<table border="1"> <tr> <td>Tensión</td> <td>mA</td> <td>mW</td> </tr> <tr> <td>29VDC (típica)</td> <td>4,10</td> <td>118,9</td> </tr> <tr> <td>24VDC¹</td> <td>10</td> <td>240</td> </tr> </table>	Tensión	mA	mW	29VDC (típica)	4,10	118,9	24VDC ¹	10	240
Tensión	mA	mW									
29VDC (típica)	4,10	118,9									
24VDC ¹	10	240									
Tipo de conexión	Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø										
Alimentación externa			No requerida								
Temperatura de trabajo			0°C .. +55°C								
Temperatura de almacenamiento			-20°C .. +55°C								
Humedad de trabajo			5 .. 95% (No condens.)								
Humedad de almacenamiento			5 .. 95% (No condens.)								
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 y apertura de relés								
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								
Peso			250g								
Índice CTI de la PCB			175V								
Material de la carcasa			PC FR V0 libre de halógenos								

¹ Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de salidas	4 canales de persiana
Tipo de salida / Tipo de desconexión	Salidas libres de potencial a través de relés biestables / Micro-desconexión
Capacidad de conmutación por salida	AC 8(4)A @ 250VAC (2000VA) DC 5A @ 30VDC (150W)
Carga máxima por salida	Resistiva Inductiva
Conmutación de diferentes fases	2000W 1000VA
Protección contra cortocircuito	Posibilidad de conectar fases diferentes. No está permitido conectar fuentes de alimentación de distinto orden, MBTS con NO MBTS, en el mismo bloque
Protección contra sobrecargas	NO
Método de conexión	NO
Sección de cable	Bornes con tornillo
Salidas por común	1,5-4mm ² (IEC) / 26-10AWG (UL)
Tiempo máximo de respuesta	2
Vida útil mecánica (ciclos mín.)	15ms 1 000 000

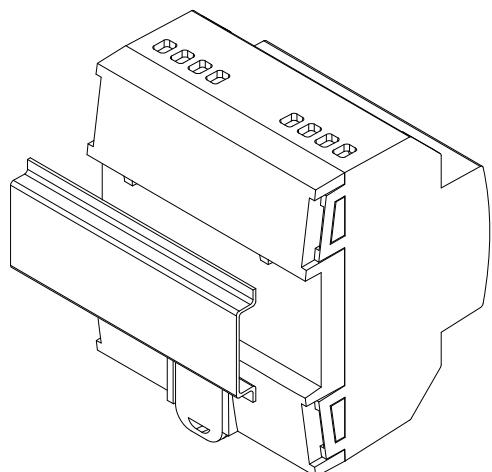
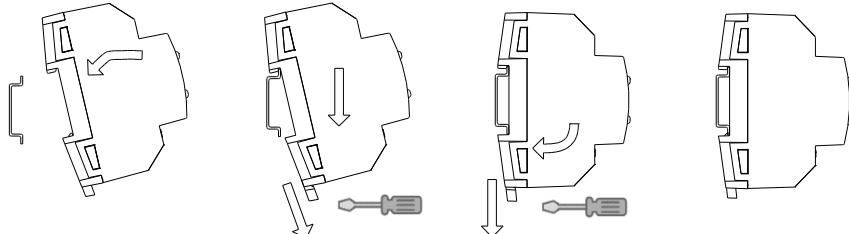
DIAGRAMAS DE CONEXIONES



⚠ Para asegurar el estado esperado de los relés, antes de alimentar el circuito de potencia debe conectarse el bus KNX al dispositivo.

Figura 3: Ejemplo de conexionado (de izquierda a derecha): una persiana en el canal A y dos persianas en los canales A y B con fases diferentes.

Anclar MAXinBOX SHUTTER 4CH v2 en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX SHUTTER 4CH v2 del carril DIN:

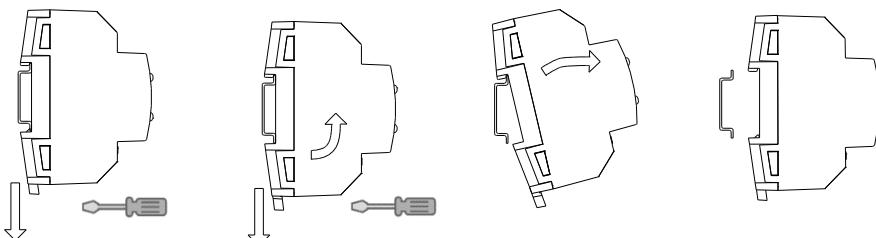


Figura 2: Montaje de MAXinBOX SHUTTER 4CH v2 en carril DIN



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 desecharlo de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

