

CARACTERÍSTICAS

- Hasta 4 canales de persiana.
- Pulsador para control manual independiente por salida con LED indicador de estado.
- Incluye funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- Dimensiones 67 x 90 x 79mm (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 canales persiana contiguos.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

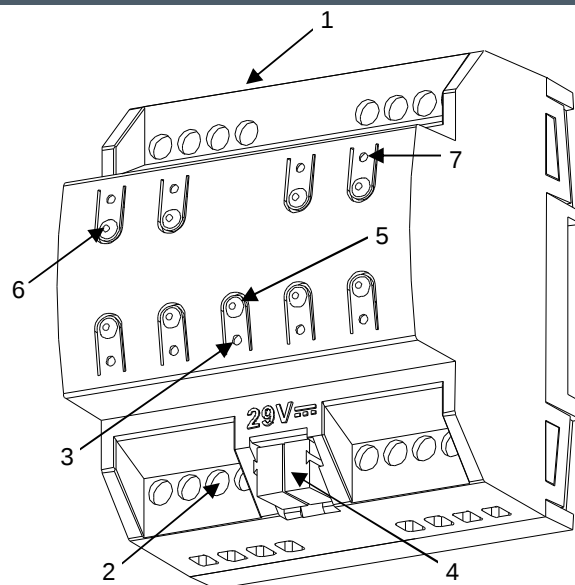


Figura 1. MAXinBOX SHUTTER 4CH

1. Salidas superiores	2. Tornillos salidas inferiores	3.LED de test/programación	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 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 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 máximo	Tensión	mA	mW
		29VDC (típica)	5,8	168,2
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø		
Alimentación externa			No requerida	
Temperatura de trabajo			0°C a +55°C	
Temperatura de almacenamiento			-20°C a +70°C	
Humedad de trabajo			5 a 95% RH (sin condensación)	
Humedad de almacenamiento			5 a 95% RH (sin condensación)	
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			Al realizar una pulsación corta en el botón de programación, debe encenderse el LED de programación (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 (color verde)	
Peso aproximado			253g	
Índice CTI de la PCB			175V	
Material de la carcasa			PC FR V0 Libre de halógenos	

⁽¹⁾ 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
Tipo de desconexión		Micro-desconexión
Capacidad de conmutación por salida		$\sim$ 10A (5) * 250VAC (2500 VA)
		--- 10A * 30VDC (300W)
Salidas por común		1 por cada canal persiana
Conmutación de diferentes fases		Posibilidad de conectar fases distintas en canales persiana contiguos (ver apartado "diagrama de conexiones y montaje carril DIN")
Carga máxima por salida	Resistiva	2500W
	Inductiva	1250VA
Método de conexión		Bornes con tornillo
Sección de cable		0,5 mm ² a 4 mm ² (26-10 AWG)
Tiempo de respuesta		50ms máximo
Vida útil	Mecánica (min.)	1 millón de ciclos (a 180cpm)
	Eléctrica (min.)	50.000 ciclos (a 6cpm y carga resistiva)

DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN

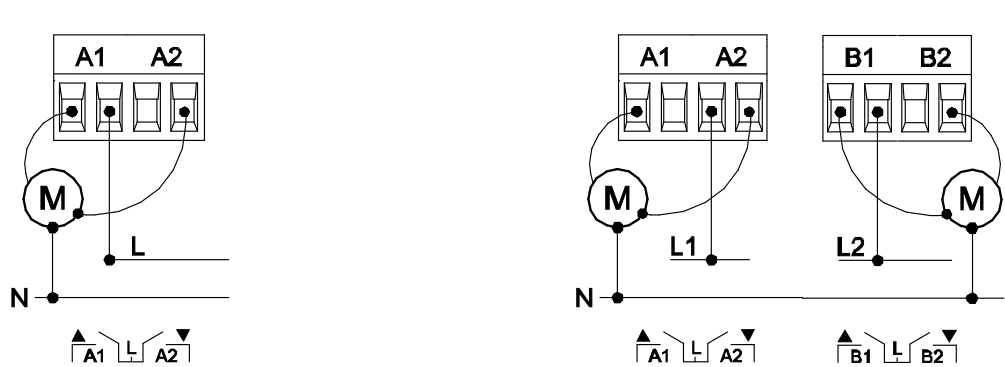
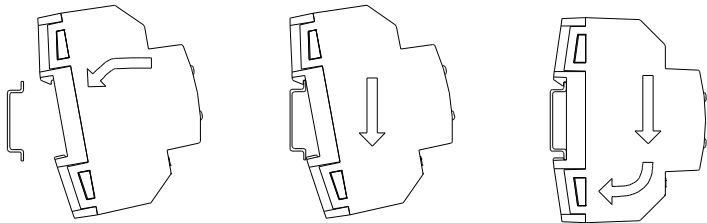


Figura 2. Ejemplo de conexionado (de izquierda a derecha): canal A y canal A y B con fases diferentes

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

Anclar MAXinBOX SHUTTER 4CH en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX SHUTTER 4CH del carril DIN:

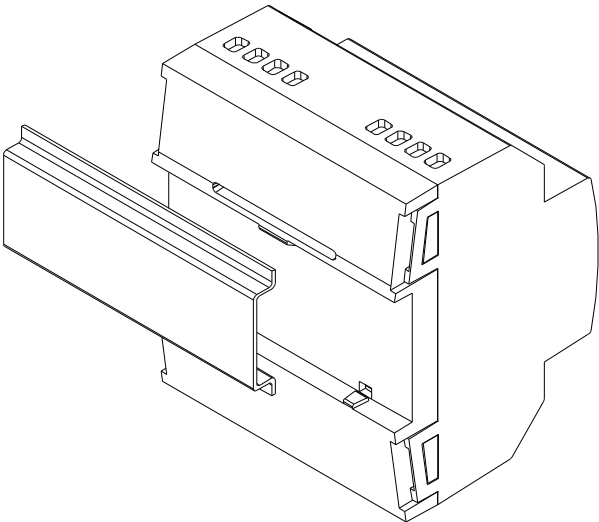
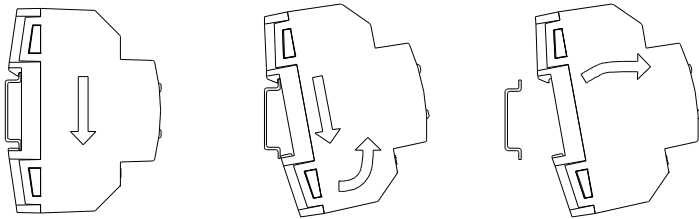


Figura 3. Montaje de MAXinBOX SHUTTER 4CH en carril DIN



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 podría 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>.

