

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 pérdida de alimentación.
- Dimensiones 90 x 67 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 canales persiana contiguos.
- Conforme a las directivas CE.

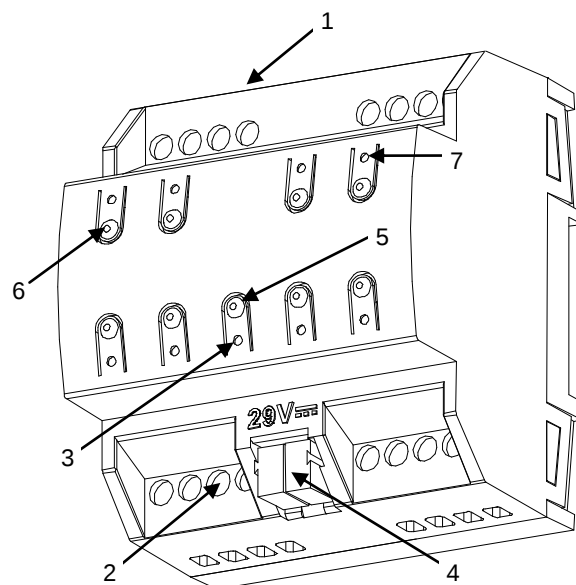


Figura 1. MAXinBOX SHUTTER 4CH

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 típica de operación		29VDC	
	Margen de tensión		21...31V DC	
	Consumo	Voltaje	mA	mW
		29VDC (típicos)	5,8	168,2
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
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			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 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			Salvado de datos y apertura de relés	
Respuesta en caso de restauración de la alimentación			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 (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			235g.	
Índice CTI de la PCB			175 V	
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) * 250V AC (2500 VA) --- 10A * 30V DC (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")
Potencia máxima	Carga resistiva	2500W
	Carga inductiva	1250VA
Método de conexión		Bloque de terminales (tornillo) no desmontable
Sección de cable		0,25 mm ² a 4 mm ² (26-10 AWG)
Tipo de cable		Flexible o rígido
Tiempo de respuesta		50 ms máximo
Vida útil	Mecánica	1 millones de operaciones (a 180cpm)
	Eléctrica	50.000 ciclos (a 6cpm y carga resistiva)

DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN

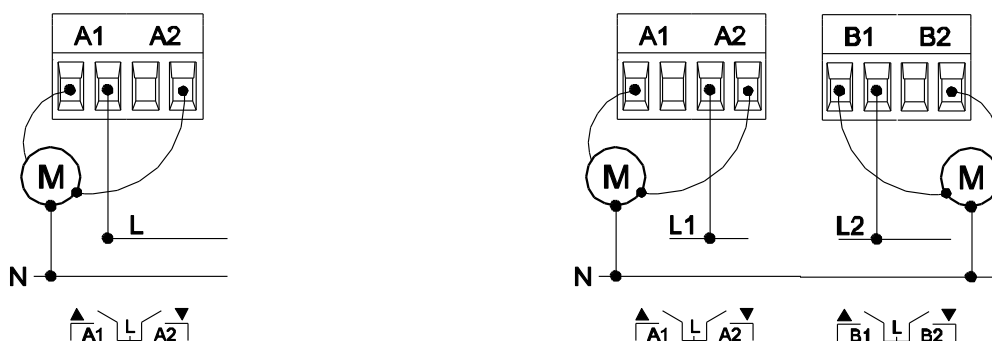
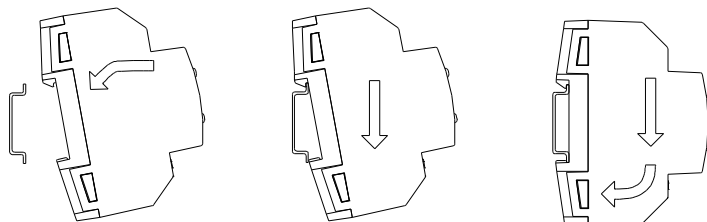


Figura 2. Ejemplo de conexionado (de izquierda a derecha): canal A y canal A y B con fases diferentes

Anclar MAXinBOX SHUTTER 4CH en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX SHUTTER 4CH del carril DIN:

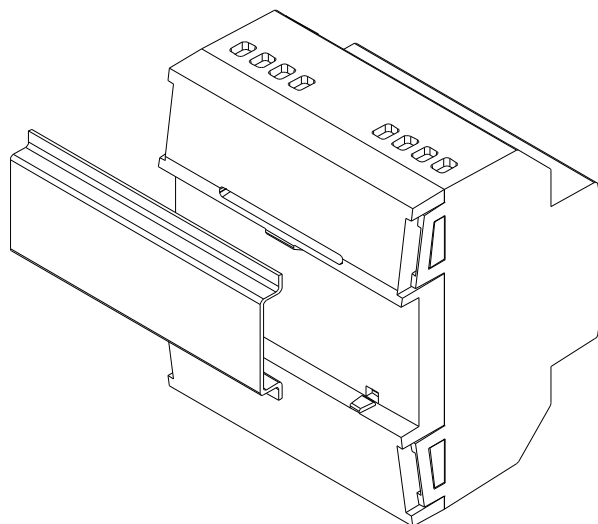
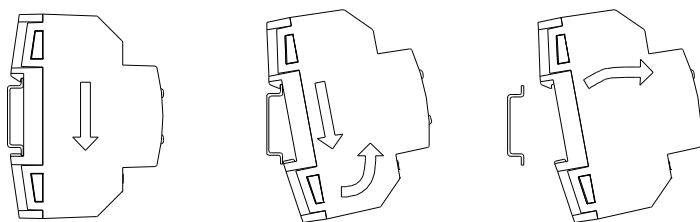


Figura 3. Anclaje en carril DIN



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.
- 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>.