

CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con 4 bloques configurables como:
 - Canales persiana (hasta 8).
 - Salidas individuales (hasta 16).
 - Fan coil de 2 tubos (hasta 4 unidades).
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- Apto para cargas capacitivas, máximo **140 µF**.
- Incluye funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Dimensiones 90 x 60 x 140 mm (8 unidades DIN).
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- BCU KNX integrada.
- Posibilidad de conectar diferentes fases en salida contiguas.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

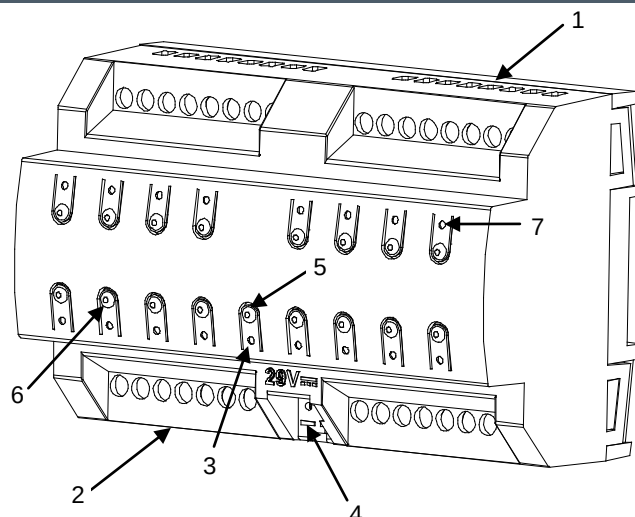


Figura 1. MAXinBOX 16 Plus

1. Salidas superiores	2. Salidas inferiores	3. LED de programación/test	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 presiona el botón durante más de tres segundos, el dispositivo entra en modo test.

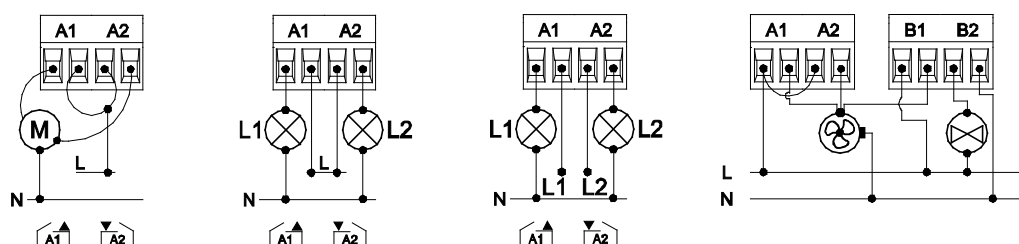
LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, parpadea 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...31V DC	
	Consumo máximo	Voltaje	mA	mW
		29VDC (típico)	6,5	188,5
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø		
Alimentación externa			No	
Temperatura de trabajo			0°C a +55°C	
Temperatura de almacenamiento			-20°C a +70°C	
Humedad de trabajo			5 a 95% HR (sin condensación)	
Humedad almacenamiento			5 a 95% HR (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)	
Respuesta ante fallo de bus KNX			Salvado de datos y actuación de los relés según parametrización.	
Respuesta ante recuperación de bus KNX			Recuperación de datos y cambio de las salidas según parametrización.	
Indicador de operación			El LED de programación indica modo programación (rojo) y modo test (verde). El LED indicador de cada salida mostrará el estado actual de la misma.	
Peso aproximado			525g	
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 con precontacto de tungsteno.	
Tipo de desconexión	Micro-desconexión	
Capacidad de conmutación por salida	$\sim$ 16 (6) A * 250V AC (4000 VA) $\square\square\square$ 16 (6) A * 30V DC (480W)	
Corriente de inrush máxima	800A/200us (carga inductiva) 165A/20ms (carga resistiva)	
Salidas por común	1 salida individual	
Conmutación de diferentes fases	Posibilidad de conectar fases diferentes a salidas contiguas	
Máximo amperaje por bloque	40A por bloque de terminales	
Máxima potencia	Carga resistiva	4000W
	Carga inductiva	1500W
Método de conexión	Bornes con tornillo	
Sección de cable	0,5mm² a 4mm² (26-10AWG)	
Tipo de cable	Flexible o rígido	
Tiempo máximo de respuesta	50ms	
Vida útil	Mecánica (min.)	3 millones de operaciones (a 60cpm)
	Eléctrica (min.)	100.000 ciclos (a 6cpm y carga resistiva)

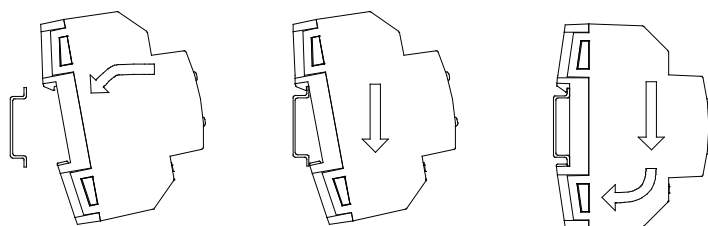
DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN



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

Figura 2. Ejemplos de conexiones (de izquierda a derecha): canal A como canal persiana, salidas individuales en el canal A con la misma y con diferentes fases y canal A y B como controlador fan coil (2 tubos y ventilador de 3 velocidades)

Anclar MAXinBOX 16 Plus en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX 16 Plus del carril DIN:

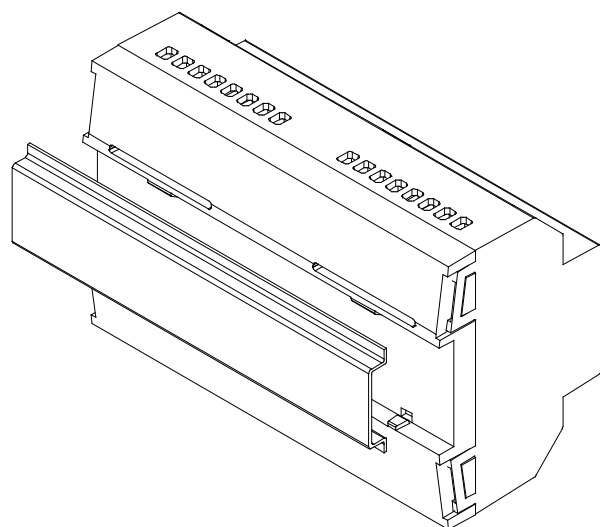
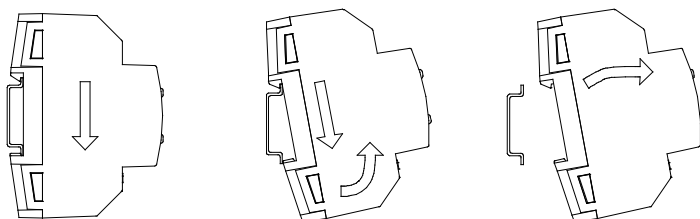


Figura 3. Montaje de MAXinBOX 16 Plus en carril DIN



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

