

CARACTERÍSTICAS

- 4 salidas configurables como: canales persiana (hasta 2), salidas individuales (hasta 4) y fan coil de 2 tubos (hasta 1).
- Salidas aptas para cargas capacitivas, máximo 140 µF.
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- 10 funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 67 x 90 x 36 mm (2 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN según IEC 60715 TH35, con pinza de fijación.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas adyacentes.
- Conforme a las directivas CE, UKCA, RCM (marcas en el lado derecho).

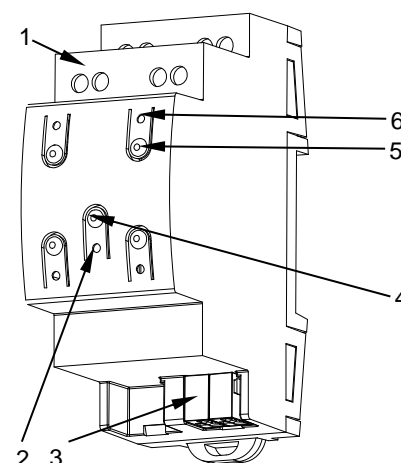


Figura 1: MINiBOX 40 v3

1. Salidas	2. LED de programación/test	3. Conector KNX
4. Pulsador de programación/test	5. Pulsador de control manual	6. LED indicador de salida
<p>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. Para efectuar un reinicio de fábrica de la seguridad KNX, estando el dispositivo en modo seguro, se debe mantener pulsado durante 10 segundos hasta que el LED de programación cambie su estado.</p> <p>LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5 seg (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.</p>		

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO			DESCRIPCIÓN	
Tipo de dispositivo			Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Alimentación KNX	Tensión (típica)		29 VDC MBTS	
	Margen de tensión		21-31 VDC	
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29 VDC (típica)	4	116
		24 VDC 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 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento			-20 .. +55 °C	
Humedad de trabajo			5 .. 95 %	
Humedad de almacenamiento			5 .. 95 %	
Características complementarias			Clase B	
Clase de protección / Categoría de sobretensión			II / III (4000 V)	
Tipo de funcionamiento			Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo			Tipo 1	
Periodo de solicitaciones eléctricas			Largo	
Grado de protección / Grado de contaminación			IP20 / 2 (ambiente limpio)	
Instalación			Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (IEC 60715)	
Espaciados mínimos			No requeridos	
Respuesta ante fallo de bus KNX			Salvado de datos según parametrización	
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			91 g	
Índice CTI de la PCB			175 V	
Material de la envolvente / Temp. de ensayo de bola			PC FR V0 libre de halógenos / 75 °C (envolvente) - 125 °C (conectores)	

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

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Número de salidas		4
Tipo de salida / Tipo de desconexión		Salidas libres de potencial a través de relés biestables con precontacto de tungsteno / Micro-desconexión
Capacidad de conmutación por salida		AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)
Carga máxima por salida	Resistiva	4000 W
	Inductiva	1500 VA
Corriente máxima transitoria		800 A/200 μ s 165 A/20 ms
Conexiones en salidas adyacentes		Posibilidad de conectar fases diferentes. No está permitido conectar fuentes de alimentación de distinto orden, MBTS con NO MBTS, en el mismo bloque.
Corriente máx. total dispositivo		40 A
Protección contra cortocircuito		NO
Protección contra sobrecargas		NO
Método de conexión		Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm)
Sección de cable		0,5-4 mm ² (IEC) / 20-12 AWG (UL)
Salidas por común		1
Tiempo máximo de respuesta		10 ms
Vida útil mecánica (ciclos mín.)		3 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos mín.) ¹		100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)

¹ Los valores de vida útil pueden variar dependiendo del tipo de carga.

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

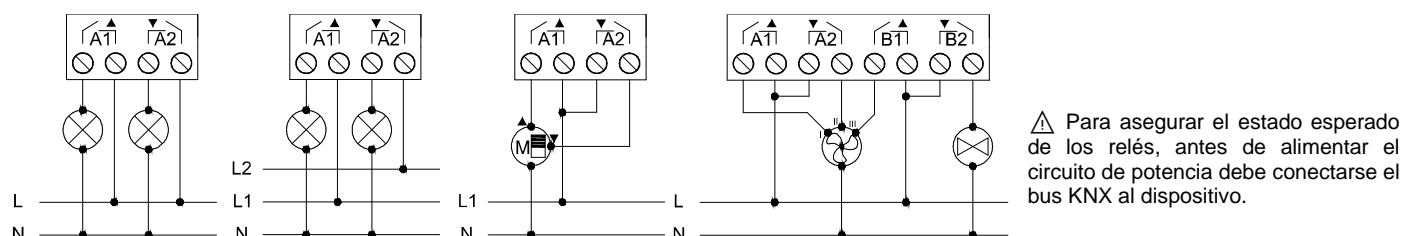
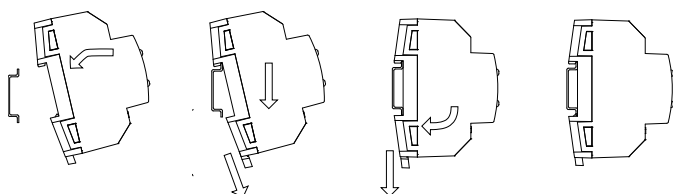


Figura 2: Ejemplo de conexionado (de izquierda a derecha): 2 cargas, 2 cargas a fases distintas, persiana y fan coil

Anclar MINiBOX 40 v3 en el carril DIN:



Desanclar MINiBOX 40 v3 del carril DIN:

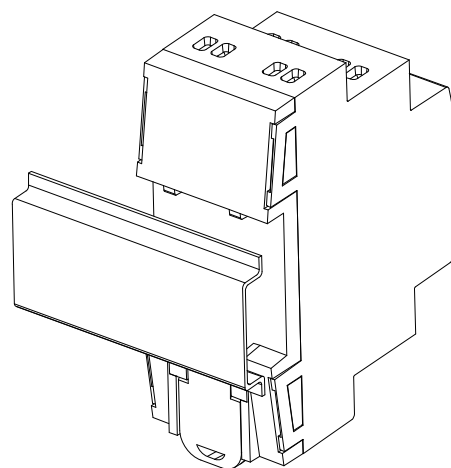
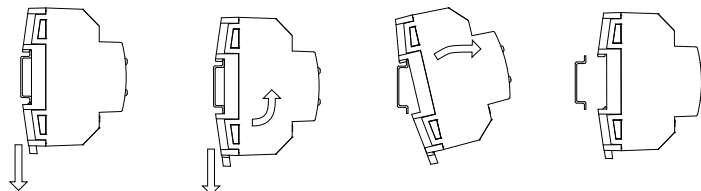


Figura 3: Montaje de MINiBOX 40 v3 en carril DIN

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y NOTAS ADICIONALES

- 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 (incluyendo la condensación en el propio dispositivo), 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 <https://www.zennio.com/legal/normativa-raee>.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar <https://zennio.com/licenses>.