

CARACTERÍSTICAS

- 2 salidas configurables como:
 - 1 canales persiana.
 - 2 salidas individuales*.
- *Aptas para cargas capacitivas, máximo **140 µF**.
- Control manual independiente por salida con pulsador y 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 35mm (2 unidades DIN).
- BCU KNX integrada.
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Posibilidad de conectar diferentes fases en salidas contiguas.
- Conforme a las directivas CE.

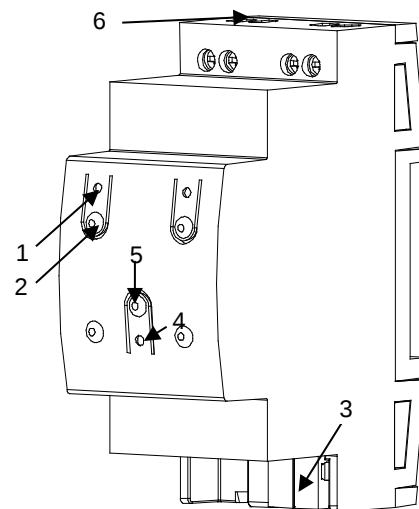


Figura 1. MINiBOX 20

1. LED indicador del estado de la salida	2. Botón de control de la salida	3. Conector KNX
4. LED de programación/test	5. Botón de programación/test	6. Salidas

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 durante unos segundos.

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	Tensión	mA	mW
		29VDC (típica)	5,6	162,4
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de bus para TP1; 0,80 mm² de sección.		
Alimentación externa			No necesaria	
Temperatura de trabajo			0°C a +55°C	
Temperatura de almacenamiento			-20°C a +55°C	
Humedad de trabajo			5 a 95% HR (Sin condensación)	
Humedad de 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 solicitaciones eléctricas			Largo	
Grado de Protección			IP20, ambiente limpio	
Instalación			Dispositivo de control de montaje 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 y actuación sobre los relés según parametrización	
Respuesta ante recuperación de bus KNX			Recuperación de datos y actuación sobre los relés según programación	
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			98g	
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 * 250VAC (4000VA) --- 16(6)A * 30VDC (480W)
Carga máxima por salida	Resistiva	4000W
	Inductiva	1500W
Corriente transitoria máxima		800A/200 μ s (lámparas fluorescentes) 165A/20ms (lámparas incandescentes)
Número de salidas		2 salidas
Salidas por común		1 salida individual
Corriente máx. total del dispositivo		20A
Método de conexión		Bornes con tornillo
Sección de cable		0,5mm ² a 4mm ² (20-12 AWG)
Tiempo máximo de respuesta		50ms
Vida útil	Mecánica (min.)	3 millones de ciclos (a 60cpm)
	Eléctrica (min.)	100.000 ciclos a intensidad máxima (a 6cpm y carga resistiva)

DIAGRAMA DE CONEXIONES

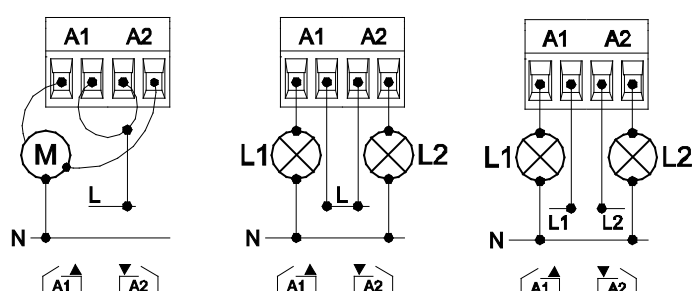
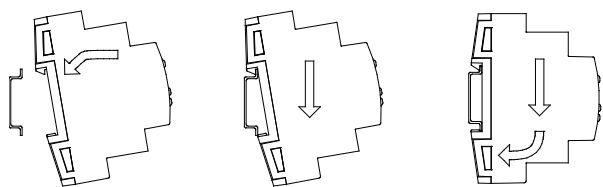


Figura 2: Ejemplos de conexiones (de izquierda a derecha): canal A como canal persiana y salidas individuales en el canal A con la misma y con diferentes fases

Anclar MINiBOX 20 en el carril DIN:



Desanclar MINiBOX 20 del carril DIN:

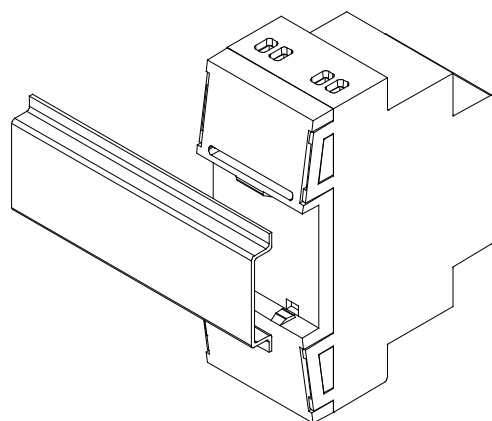
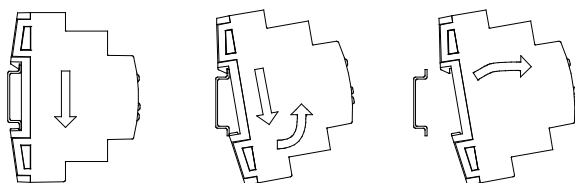


Figura 3. Montaje de MINiBOX 20 en carril DIN



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 la 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>.

