

CARACTERÍSTICAS

- 4 salidas configurables como:
 - 2 canales persiana.
 - 4 salidas individuales*.
 - 1 controlador de fan coil de 2 tubos.
- *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 pérdida de alimentación.
- Dimensiones 67 x 90 x 35mm (2 unidades DIN).
- Unidad de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Posibilidad de conectar diferentes fases en salidas contiguas.
- Conforme a las directivas CE.

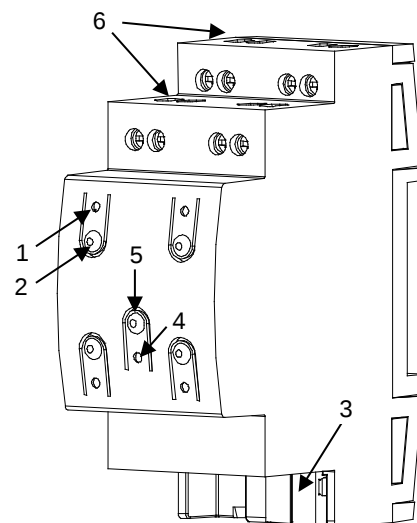


Figura 1. MINIBOX QUATRO

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

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 "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 de operación típica		29VDC típicos	
	Margen de tensión		21...31VDC	
	Consumo máximo	Voltaje (típico)	mA	mW
		29VDC	7,5	217,5
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de bus para TP1; 0,80 mm² de sección.		
Alimentación externa			No	
Temperatura de trabajo			0°C a +55°C	
Temperatura de almacenamiento			-20°C a +55°C	
Humedad relativa			5 a 95% HR (Sin condensación)	
Humedad relativa de almacenamiento			5 a 95% HR (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 Protección			IP20, ambiente limpio	
Montaje			Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)	
Espaciado mínimo			No requerido	
Respuesta ante fallo de alimentación KNX			Salvado de datos y actuación sobre los relés según parametrización	
Respuesta ante restauración de la alimentación KNX			Recuperación de datos y cambio de las salidas 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			141g	
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) $\equiv$ 16(6)A * 30VDC (480W)
Carga máxima por salida	Resistiva	4000W
	Inductiva	1500W
Corriente Inrush máxima		800A/200 μ s (lámparas fluorescentes) 165A/20ms (lámparas incandescentes)
Número de salidas		4 salidas
Salidas por común		1 salida individual
Corriente máx. total del dispositivo		40A
Método de conexión		Bloque de terminales (tornillo) no desmontable
Sección de cable		0,5mm ² a 4mm ² (20-12 AWG)
Tipo de cable		Flexible con terminales (punteras) o Rígido
Tiempo de respuesta		50ms máximo
Vida útil	Mecánica (min.)	3 millones de operaciones (a 60cpm)
	Eléctrica (min.)	100.000 ciclos a intensidad máxima (a 6cpm y carga resistiva)

DIAGRAMA DE CONEXIONES

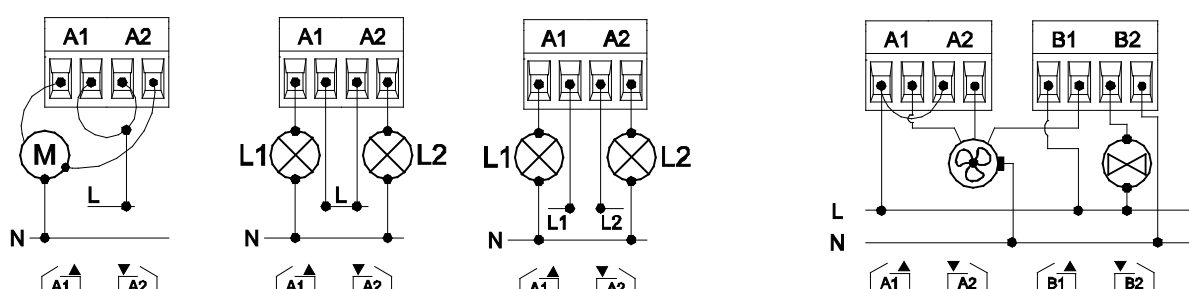
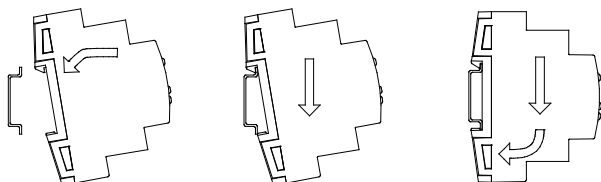


Figura 2: Ejemplos de conexiones (de izquierda a derecha): canal A como canal persiana, salidas individuales en el canal A con la misma y con diferentes fases y canal A y B como controlador fan coil (2 tubos y ventilador de 3 velocidades)

Anclar MINiBOX QUATRO en el carril DIN:



Desanclar MINiBOX QUATRO del carril DIN:

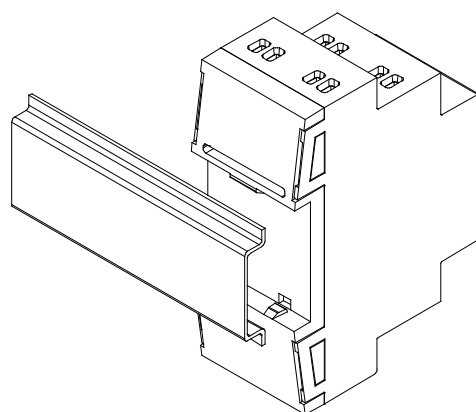
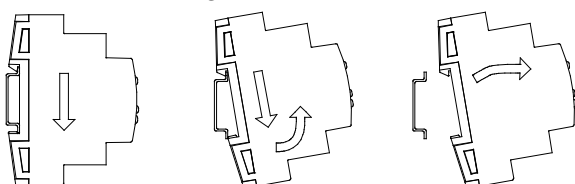


Figura 3. Montaje de MINiBOX QUATRO en carril DIN



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 (230VAC) u otros voltajes externos a ningún punto 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 230VAC y los conductores del bus KNX o sus extensiones.
- Una vez instalado el dispositivo, no debe ser accesible desde el exterior.
- No exponga este aparato a la lluvia ni cubra con ropa, papel o cualquier otro material mientras esté en uso.
- 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>.

