

CARACTERÍSTICAS

- 4 salidas configurables para control de válvulas 230 VAC.
- 4 termostatos.
- 10 funciones lógicas.
- Control manual mediante botones e indicador de estado con LED.
- Entrada de alimentación 230 VAC común para todas las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- 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.
- Conforme a las directivas CE, UKCA, RCM (marcas en el lado derecho).

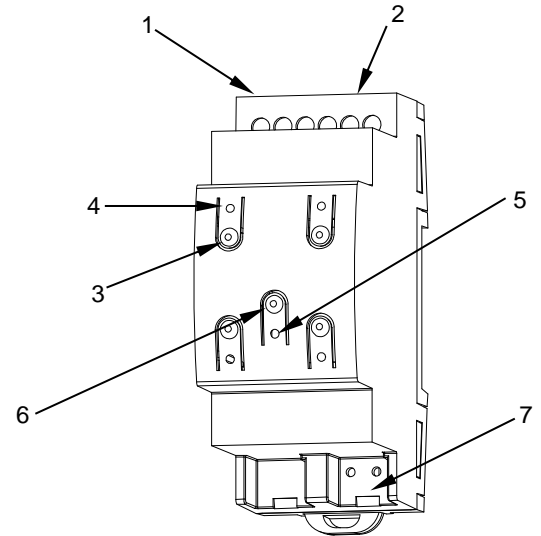


Figura 1: HeatingBOX 230V 4X

1. Alimentación 230 V (fase)	2. Salidas para válvulas	3. Botón de control de la salida	4. LED de estado de la salida
5. LED de programación/test	6. Botón programación/test	7. Conector KNX	

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.

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, emite un destello rojo.

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)	7,5	217,5
24 VDC ¹	10	240		
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø		
Alimentación externa		230 V 50/60 Hz (fase, para alimentación a válvulas)		
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		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 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 (fijo=alimentada; intermitente=cortocircuito o sobrecarga). El LED de programación parpadea en azul si el dispositivo está bloqueado durante 3 minutos tras sufrir 4 cortocircuitos en menos de 3 minutos.		
Peso		98 g		
Índice CTI de la PCB		175 V		
Material de la envolvente		PC FR V0 libre de halógenos		

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

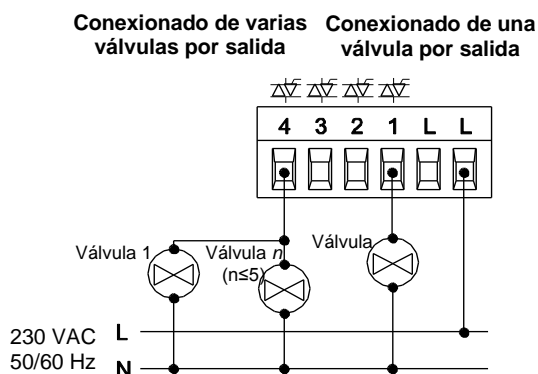
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	
Número de salidas	4	
Tipo de salida	Dispositivo de interrupción mediante semiconductor	
Carga máxima recomendada por salida (AC/DC)	Cantidad de válvulas ²	5
	Corriente estacionaria	200 mA (@ 35 °C)
	Corriente máxima transitoria	2,5 A
Protección contra cortocircuito	SÍ	
Protección contra sobrecargas	SÍ	
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm)	
Sección de cable	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)	

² Este valor puede ser más restrictivo en función de las corrientes transitoria y estacionaria máximas de la válvula.

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Tensión	230 VAC 50/60 Hz
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm)
Sección de cable	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)

El conexionado de más de una válvula por salida se permite mientras la corriente máxima por salida no se supere.

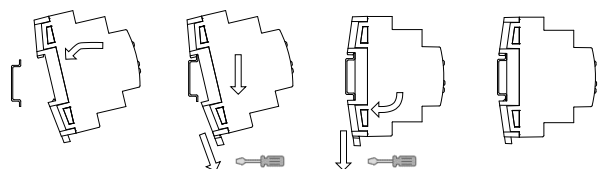
DIAGRAMAS DE CONEXIONES



- **NOTA:** La conexión simultánea de una válvula a más de una salida no está permitida.

Figura 2: Ejemplo de conexionado: varias válvulas por salida y una válvula por salida

Anclar HeatingBOX 230V 4X en el carril DIN:



Desanclar HeatingBOX 230V 4X del carril DIN:

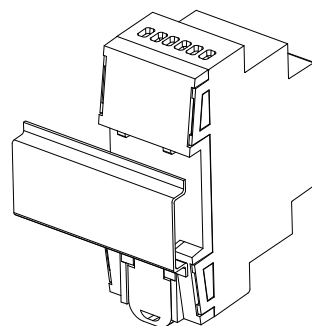
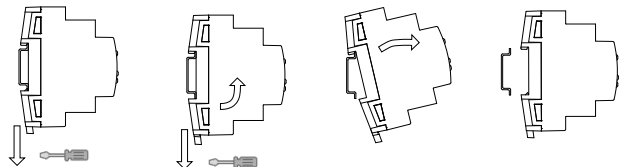


Figura 3: Montaje de HeatingBOX 230V 4X en carril DIN

! 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.
- La instalación debe estar provista de un dispositivo que asegure el seccionamiento omnipolar. Se aconseja un magnetotérmico de 10 A. Por seguridad, éste debe abrirse antes de manipular el dispositivo.
- 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>.