

### CARACTERÍSTICAS

- 4 salidas configurables para control de válvulas 230V.
- 4 termostatos.
- 10 funciones lógicas.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Control manual mediante botones e indicador de estado con LED.
- Entrada de alimentación 230V común para todas las salidas.
- Unidad de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Dimensiones 67 x 90 x 35 mm (2 unidades DIN).
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Conforme a las directivas CE.

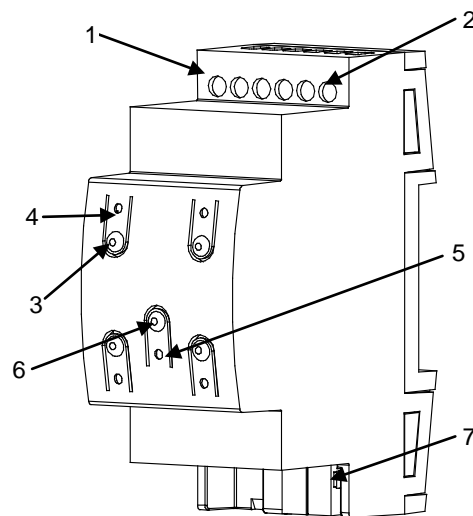


Figura 1. HeatingBOX 230V 4X

1. Entrada de 230V (fase)	2. Salidas a válvula	3. Botón de control de salida	4. LED indicador de estado de salida
5. LED de programación/test	6. Botón de programación/test	7. Conector KNX	

**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".

**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 una vez en color rojo.

### ESPECIFICACIONES GENERALES

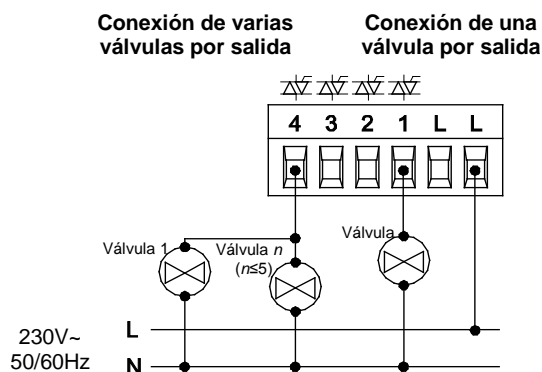
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión de operación típica	29VDC típicos		
	Margen de tensión	21...31VDC		
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29VDC(típico)	7,5	217,5
24VDC <sup>(1)</sup>	10	240		
Tipo de conexión		Conector típico de BUS para TP1, 0,80mm <sup>2</sup> de sección.		
Alimentación externa		230V 50/60Hz (fase, para alimentación a válvulas)		
Temperatura de trabajo		0°C a +55°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +55°C		
Humedad relativa		5 a 95% RH (Sin condensación)		
Humedad relativa de almacenamiento		5 a 95% RH (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 solicitaciones eléctricas		Largo		
Grado de contaminación		IP20, ambiente limpio		
Montaje		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 alimentación KNX		Salvado de datos		
Respuesta ante restauración de la alimentación KNX		Recuperación de datos según programación		
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 = error de cortocircuito o sobrecarga)		
Peso		98g		
Índice CTI de la PCB		175V		
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos		

<sup>(1)</sup> Consumo máximo en el peor escenario (KNX Fan-In model)

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Número de salidas		4
Tipo de salida		Dispositivo de interrupción mediante semiconductor
Valores máximos por salida	Cantidad de válvulas <sup>(2)</sup>	5
	Corriente estacionaria	200mA (considerando temperatura ambiente de 35°C)
	Corriente Inrush	2,5A
Protección contra cortocircuito		SI
Protección contra sobrecargas		SI
Método de conexión		Terminal con tornillos
Sección de cable		0,5mm <sup>2</sup> a 2,5mm <sup>2</sup> (26-12 AWG)

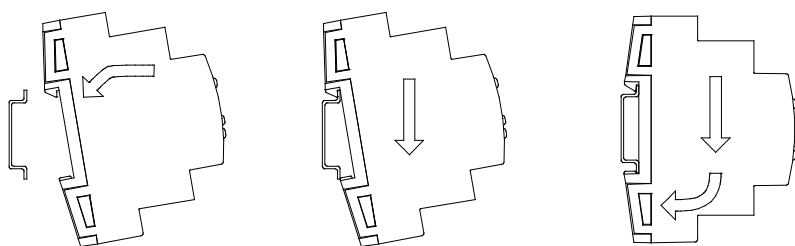
<sup>(2)</sup> Este valor puede ser más restrictivo en función de las corrientes inrush v estacionaria máximas de la válvula.

Se permite la conexión de una o varias válvulas en cada salida, mientras la corriente máxima por salida sea respetada:

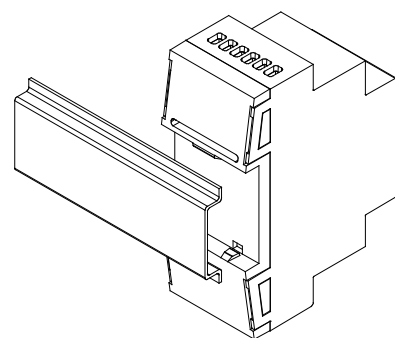
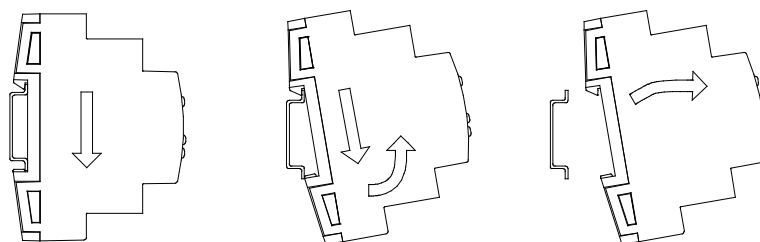


**NOTA:** La conexión simultánea de una válvula a más de una salida no está permitida.

#### Anclar HeatingBOX 230V 4X en el carril DIN:



#### Desanclar HeatingBOX 230V 4X del carril DIN:



**Figura 2.** Montaje de HeatingBOX 230V 4X 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>

