

CARACTERÍSTICAS

- 4 salidas individuales de hasta 20 A.
- Salidas aptas para cargas capacitivas, máximo 200 µF.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas adyacentes.
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- 2 controles maestros de iluminación.
- Control manual independiente para la operación/actuación física del relé.
- 20 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 70 mm (4 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).

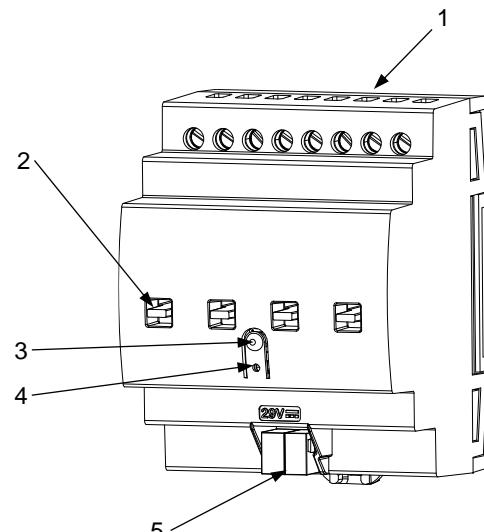


Figura 1: IndustrialBOX 4

1. Salidas	2. Control manual	3. Botón de programación	4. LED de programación	5. Conector KNX
Botón de programación: pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro. 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.				
LED de 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). Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, parpadea en azul.				

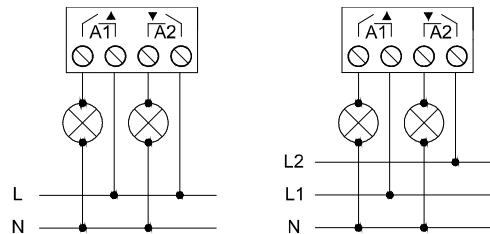
ESPECIFICACIONES GENERALES								
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN						
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico						
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29 VDC MBTS						
	Margen de tensión	21-31 VDC						
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW				
		29 VDC (típica)	4,0	116				
		24 VDC ¹	10	240				
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø						
Alimentación externa								
Temperatura de trabajo								
Temperatura de almacenamiento								
Humedad de trabajo								
Humedad de almacenamiento								
Características complementarias								
Clase de protección / Categoría de sobretensión								
Tipo de funcionamiento								
Tipo de acción del dispositivo								
Periodo de solicitudes eléctricas								
Grado de protección / Grado de contaminación								
Instalación								
Espaciados mínimos								
Respuesta ante fallo de bus KNX								
Respuesta ante recuperación de bus KNX								
Indicador de operación								
Peso								
Índice CTI de la PCB								
Material de la envolvente / Temp. de ensayo de bola								

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 / Micro-desconexión
Capacidad de conmutación por salida	AC 20(7) A @ 250 VAC (5000 VA)
Carga máxima por salida	5000 W
Resistiva	1750 VA
Inductiva	
Corriente máxima transitoria	500 A / 2 ms
Comutación de diferentes fases	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. por bloque	80 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) / 26-10 AWG (UL)
Salidas por común	1
Tiempo máximo de respuesta	15 ms
Vida útil mecánica (ciclos mín.)	1 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos mín.) ¹	250000 @ 20 A (VAC)

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

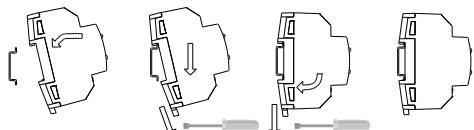
DIAGRAMAS DE CONEXIONES



⚠ Para asegurar el estado esperado de los relés, revise manualmente los mismos antes de alimentar el circuito de potencia.

Figura 2: Ejemplo de conexionado (de izquierda a derecha): 2 cargas y 2 cargas a fases distintas

Anclar IndustrialBOX 4 en el carril DIN:



Desanclar IndustrialBOX 4 del carril DIN:

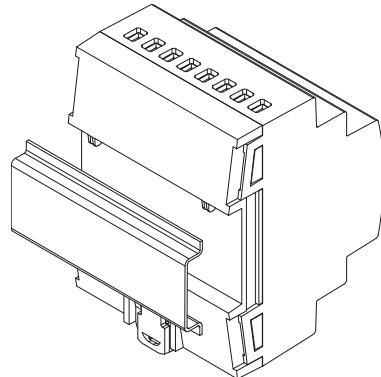
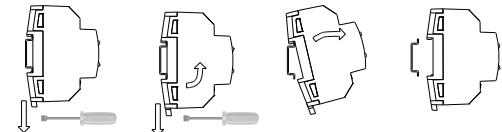


Figura 3: Montaje de IndustrialBOX 4 en carril DIN



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 desecharlo 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>.