

### CARACTERÍSTICAS

- 4 conexiones confi como:
  - Entrada binaria.
  - Salida LED.
  - Salida de control de relé de estado sólido
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Unidad de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Dispositivo para montaje en el interior de cajas de derivación o de mecanismos
- Dimensiones reducidas: 39 x 39 x 10,5mm.
- Conforme a las directivas CE.

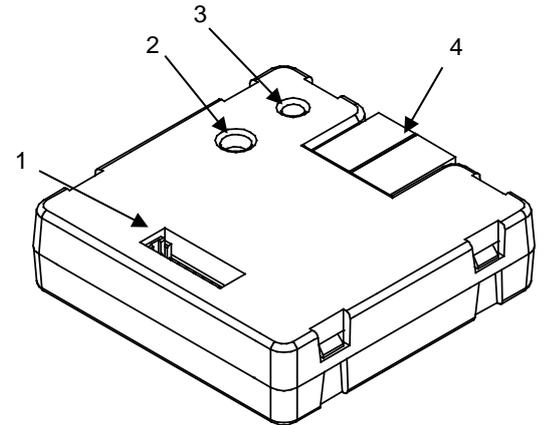


Figura 1. BIN 4X

1. Entradas binarias / Salidas	2. Botón de programación	3. LED de programación	4. Conector KNX
--------------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------

**Pulsador de programación:** permite seleccionar el modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro".

**LED de 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). Durante la inicialización (tras conectar al dispositivo al bus KNX o tras una caída de tensión), y no estando en modo seguro, hace un destello 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)	11,7	339,3
	24VDC <sup>(1)</sup>	15	360	
	Tipo de conexión	Conector típico de bus para TP1; 0,80mm <sup>2</sup> de sección.		
Alimentación externa		No requerida		
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		III		
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 para montaje en el interior de cajas de derivación o de mecanismos.		
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)		
Peso		18g		
Índice CTI de la PCB		175V		
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos		

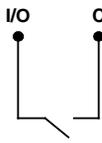
<sup>(1)</sup> Consumo máximo en el peor escenario (KNX Fan-In model)

ESPECIFICACIONES ENTRADAS BINARIAS O SALIDAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas/salidas	4
Entradas por común	1
Tensión de las entradas/salidas	Regulada según la carga hasta un máximo de 12VDC en cada entrada/salida
Corriente de las entradas/salidas	2,0mA
Tipo de switch	Contactos libres de potencial
Longitud de cableado máxima	30m (@ 1mm <sup>2</sup> )
Método de conexión	Conector de 8 vías con cable (incluido)
Sección de cable	0,08 mm <sup>2</sup> (28AWG) – 30cm de longitud
Tiempo de respuesta	Max 10ms

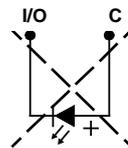
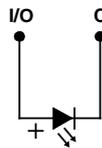
### DIAGRAMA DE CONEXIONADO

Se permite la conexión de cualquier combinación de los siguientes dispositivos en las distintas entradas/salidas, aunque no se permite la conexión simultánea de un pulsador y una salida en el mismo puerto:

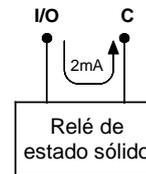
#### Entrada binaria



#### Salida LED



#### Salida control relé de estado sólido

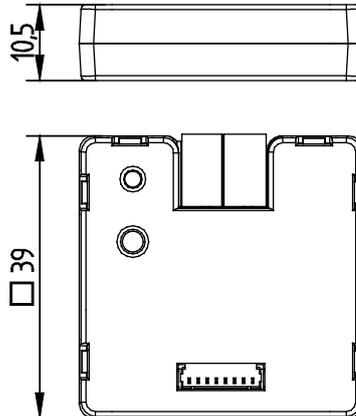


Cableado correcto



Cableado incorrecto

### DIMENSIONES PRINCIPALES (en mm)



### 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 el cuadro o 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>.

