

CARACTERÍSTICAS

- 4 entradas binarias.
- 4 salidas configurables como:
 - 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.

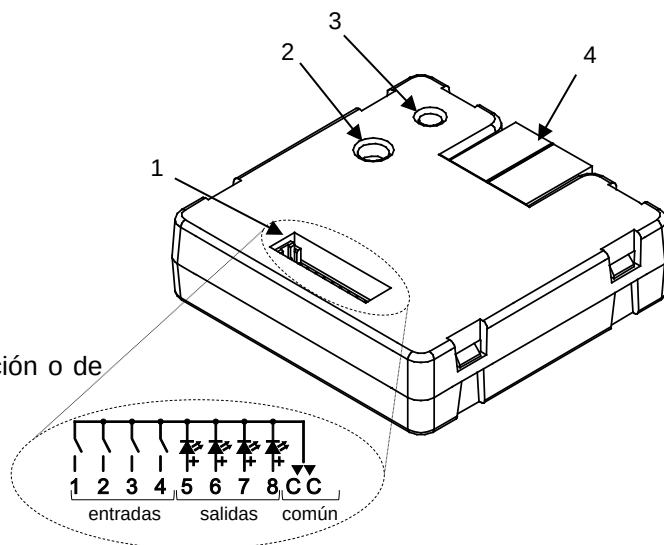


Figura 1. BIN 44

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
		29VDC(típico)	12,4
		24VDC ⁽¹⁾	15
	Tipo de conexión		mW
			359,6
			360
Tipo de conexión		Conector típico de bus para TP1; 0,80mm² 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 solicitaciones 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		19g	
Índice CTI de la PCB		175V	
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos	

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

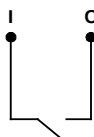
ESPECIFICACIONES DE ENTRADAS BINARIAS Y CONEXIONADO	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas	4 entradas
Entradas por común	4
Tensión de las entradas	+3,3VDC en la entrada
Corriente de las entradas	Limitado a 1,0mA
Tipo de switch	Contactos libres de potencial
Longitud de cableado máxima	30m (@ 1mm ²)
Método de conexión	Conector de 10 vías con cable (incluido) ⁽²⁾
Sección de cable	0,08 mm ² (28AWG) – 30cm de longitud
Tiempo de respuesta	Max 10ms

ESPECIFICACIONES DE SALIDAS Y CONEXIONADO	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de salidas	4 salidas
Salidas por común	4
Tensión de las salidas	Regulada según la carga hasta un máximo de 12VDC en cada salida
Corriente de las salidas	2,0mA
Longitud de cableado máxima	30m (@ 1mm ²)
Método de conexión	Conector de 10 vías con cable (incluido) ⁽²⁾
Sección de cable	0,08 mm ² (28AWG) – 30cm de longitud

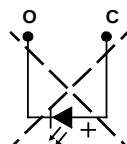
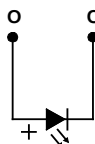
⁽²⁾ Un solo conector tanto para entradas como para salidas. Ver Figura 1.

DIAGRAMA DE CONEXIONADO

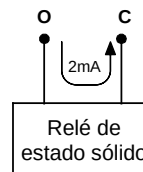
Entrada binaria



Salida LED



Salida control relé de estado sólido

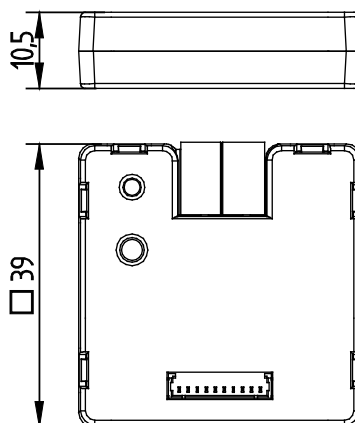


Cableado correcto



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>.