

CARACTERÍSTICAS

- 4 entradas para contadores de consumo con salida de pulsos S0 (UNE-EN 62053-31)*.
- Obtención de la energía eléctrica consumida, coste y emisiones de CO₂ que pueden ser guardados en hasta 4 periodos de tiempo diferentes.
- Conforme con la directiva UNE-EN 62053-31 Clase B.
- Salvado total de datos ante fallos de alimentación en el bus KNX.
- Unidades de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Dimensiones 90 x 60 x 35 mm (2 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN (EN 50022), a presión.
- Conforme a directivas CE.

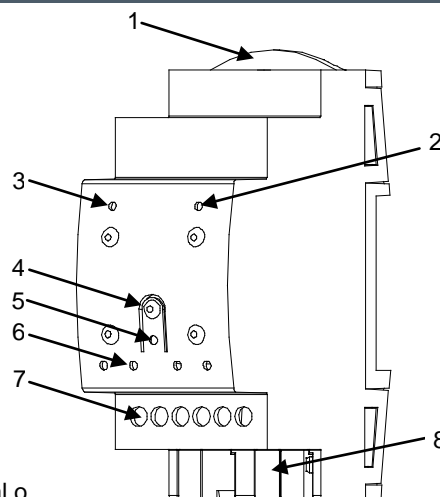


Figura 1: KNX Consumption Interface

*KCI puede funcionar correctamente con medidores con salidas de libre potencial o que no cumplan con el estándar S0 (se recomienda realizar pruebas preliminares).

1. Compartimento de las pilas	2. LED indicador EMPTY batt.	3. LED indicador LOW batt.	4. Botón de programación
5. LED de programación	6. LED indicadores de entradas	7. Conectores de entradas	8. Conector bus KNX

Botón 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 seguro (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un periodo de 0,5 segundos.

LED LOW batt.: si el led parpadea en rojo, reemplazar las pilas lo antes posible.

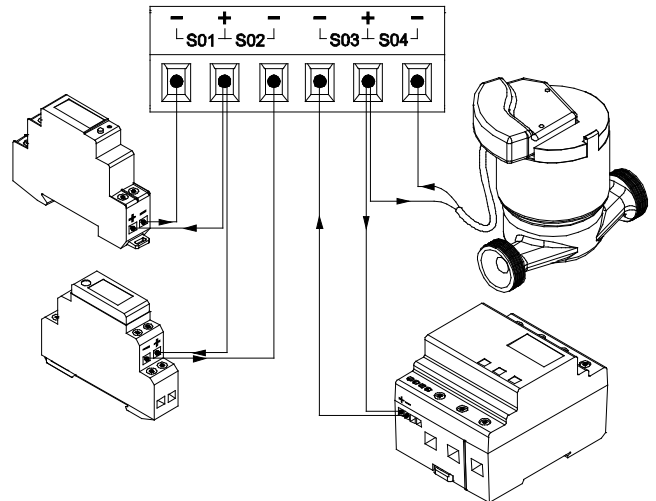
LED EMPTY batt.: si el led parpadea en rojo, las pilas están agotadas.

ESPECIFICACIONES GENERALES				
Concepto		Descripción		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión de operación		29VDC típicos	
	Margen de tensión		21...31VDC	
	Máx. consumo	Tensión	mA	mW
		29VDC(típico)	12,5	363
	24VDC ⁽¹⁾	15	360	
Tipo de conexión		Conector típico de bus para TP1; 0,80mm ² de sección.		
Pilas (alimentación auxiliar)		2 pilas CR2032 (2 x 3V). Permitirá seguir contando pulsos aunque no exista alimentación KNX		
Temperatura de trabajo		0°C a +45°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +70°C		
Humedad relativa de trabajo		30 a 85% RH (Sin condensación)		
Humedad relativa de almacenamiento		30 a 85% RH (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 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 en caso de restauración de la alimentación KNX		Recuperación de datos según programación		
Indicador de operación		LED de programación indica modo programación (rojo) o modo seguro (parpadeo). Parpadeo en LED LOW y EMPTY batt. indican el nivel de las pilas (si el dispositivo está conectado al bus KNX). LED indicador de entrada parpadeará con cada pulso que se reciba		
Peso		95g incluyendo las baterías (89g sin baterías)		
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)

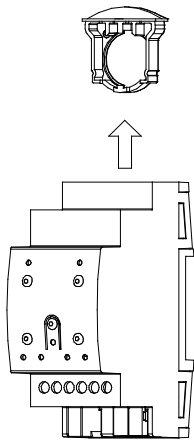
ENTRADAS: ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO

Concepto	Descripción
Número de entradas S0 o libres de potencial	4
Longitud mínima del pulso	30ms
Tipo de conexión entradas	Bloque de terminales, tornillo
Entradas por común	2
Sección de cable	0,5mm ² a 2,5mm ² (24-12 AWG)
Longitud de cableado máxima	30m
Tipo del cable	Cable flexible o rígido
Tensión de funcionamiento	6VDC

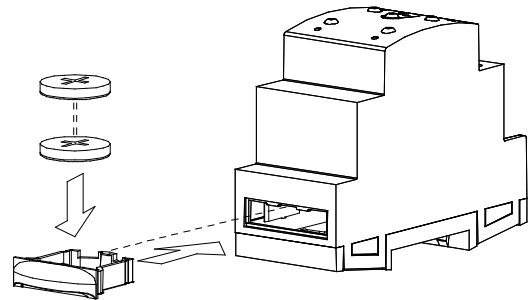


REEMPLAZO DE PILAS

1. Extraer el compartimento de las pilas de la parte superior de KCI. Se aconseja tener el bus KNX conectado durante esta operación para evitar pérdida de pulsos.

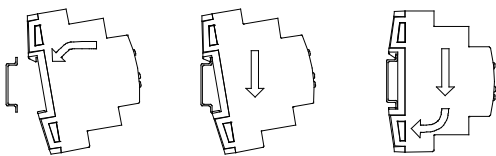


2. Colocar las pilas en su compartimento, respetando la polaridad marcada en el mismo e introducirlo tal y como se especifica en la imagen



MONTAJE EN CARRIL DIN

Anclar KCI en el carril DIN:



Desanclar KCI del carril DIN:

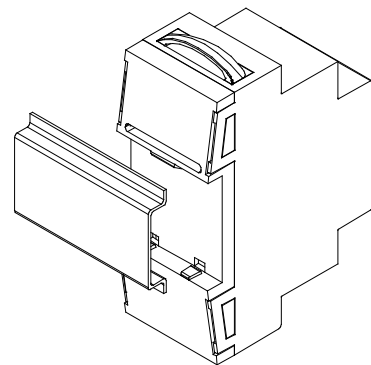
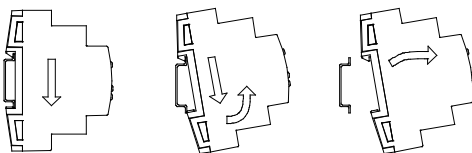


Figura 3: Montaje de KCI en carril DIN



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 ninguno de los puntos 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, los bornes no deben ser accesibles.
- 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>



Documentación técnica