

### 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 de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 67 x 90 x 36 mm (2 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN según IEC 60715 TH35, con pinza de fijación.
- Conforme a directivas CE, UKCA, RCM (marcas en el lado).

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

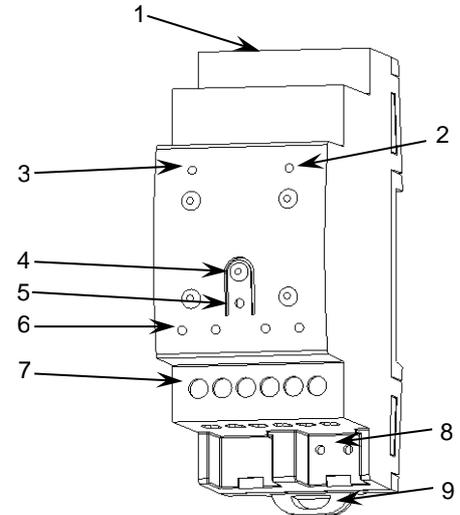


Figura 1: KCI 4 S0

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
			9. Pinza de fijación

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.

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 alimentación), y no estando en modo seguro, emite un destello rojo.

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.

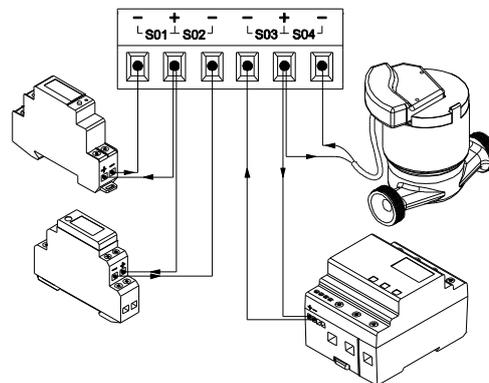
### ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29 VDC MBTS		
	Margen de tensión	21-31 VDC		
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29 VDC (típica)	12,5	363
24 VDC <sup>1</sup>	15	360		
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø		
Alimentación externa		2 pilas CR2032 (2 x 3 V). Permitirá seguir contando pulsos aunque no exista alimentación KNX		
Temperatura de trabajo		0 .. +55 °C		
Temperatura de almacenamiento		-20 .. +55 °C		
Humedad de trabajo		5 .. 95 %		
Humedad de almacenamiento		5 .. 95 %		
Características complementarias		Clase B		
Clase de protección		III		
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo		
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1		
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo		
Grado de protección		IP20, ambiente limpio		
Instalación		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (IEC 60715)		
Espaciados mínimos		No requeridos		
Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado de datos según parametrización		
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Recuperación de datos según parametrización		
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		89 g (+ 6 g bat.)		
Índice CTI de la PCB		175 V		
Material de la envolvente		PC FR V0 libre de halógenos		

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

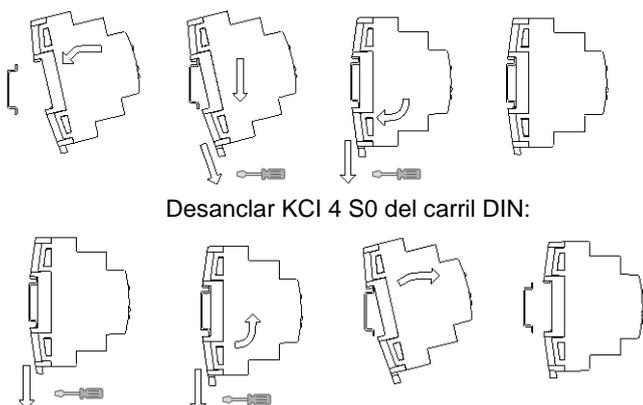
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas S0 o libres de potencial	4
Entradas por común	2
Tensión de trabajo	6 VDC
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,4 Nm)
Sección de cable	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Longitud de cableado máxima	30 m
Duración mínima de pulso	30 ms

## DIAGRAMAS DE CONEXIONES



Anclar KCI 4 S0 en el carril DIN:

Figura 2: Ejemplo de conexiones con generadores de pulsos S0



Desanclar KCI 4 S0 del carril DIN:

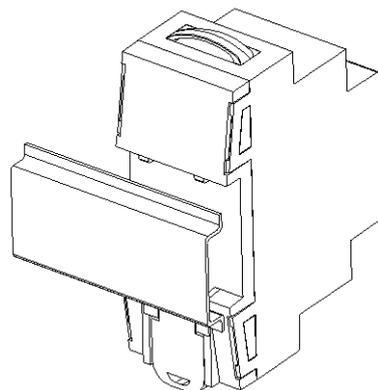
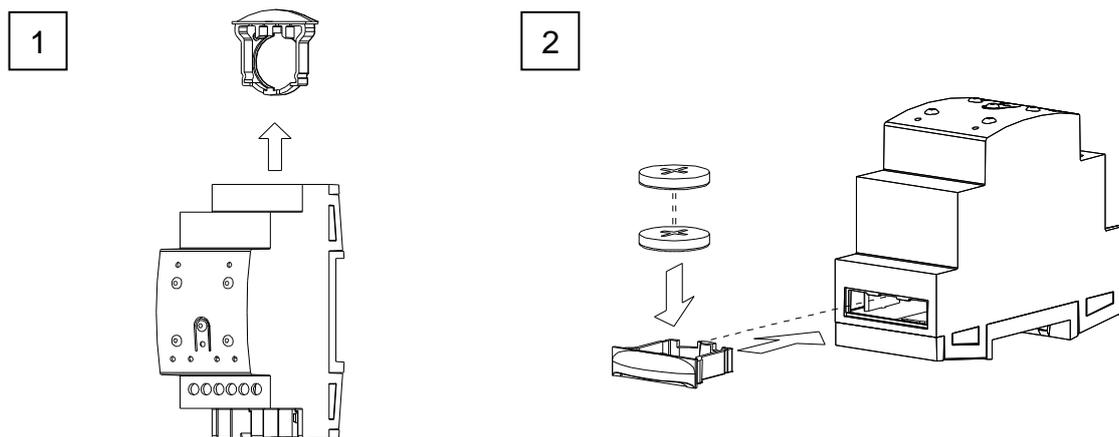


Figura 3: Montaje de KCI 4 S0 en carril DIN

## REEMPLAZO DE BATERÍAS

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



## ⚠️ 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 desechado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <https://www.zennio.com/legal/normativa-raee>.