

## CARACTERÍSTICAS

- Conforme con la directiva UNE-EN 62053-31 Clase B.
- Montaje en carril DIN (EN 50022), a presión.
- Dimensiones 90 x 60 x 35 mm (2 unidades DIN).
- Unidades de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- 4 entradas para contadores de consumo con salida de pulsos S0 (UNE-EN 62053-31)\*.
- Salvado total de datos ante fallos de alimentación en el bus KNX.
- Conforme a directivas CE.

|                               |                                |                            |                          |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 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.

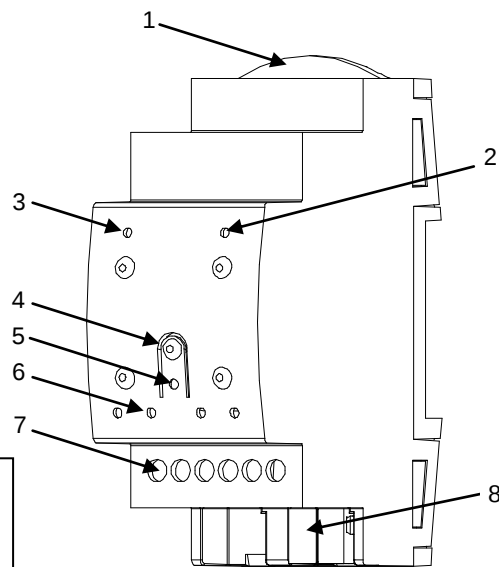


Figura 1: KNX Consumption Interface

| ESPECIFICACIONES GENERALES                               |                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concepto                                                 |                      |       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de dispositivo                                      |                      |       | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico                                                                                                                                                                                                             |
| Alimentación KNX                                         | Tensión de operación |       | 29V DC típicos                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                          | Margen de tensión    |       | 21...31V DC                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                          | Máx. consumo         | 24VDC | 15mA                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                          |                      | 29VDC | 12,5mA                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de conexión                                         |                      |       | Conector típico de bus para TP1, 0,50 mm² 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 contaminación                                   |                      |       | IP20, ambiente limpio                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montaje                                                  |                      |       | Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)                                                                                                                                 |
| Respuesta ante fallo de alimentación KNX                 |                      |       | Salvado de datos                                                                                                                                                                                                                                               |
| Respuesta en caso de restauración de la alimentación KNX |                      |       | Recuperación de datos y configuración en función de la 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                                                     |                      |       | 90g.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Índice CTI de la PCB                                     |                      |       | 175 V                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material de la carcasa                                   |                      |       | PC FR V0 Libre de halógenos                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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 recomendada                | de 0,25mm <sup>2</sup> a 2,5mm <sup>2</sup> |
| Longitud de cableado máxima                 | 30m                                         |
| Tipo del cable                              | Cable flexible o rígido                     |
| Tensión de funcionamiento                   | 6VDC                                        |

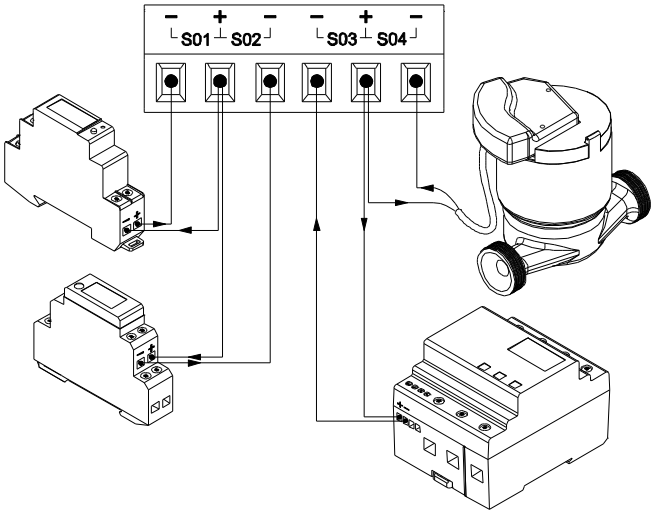
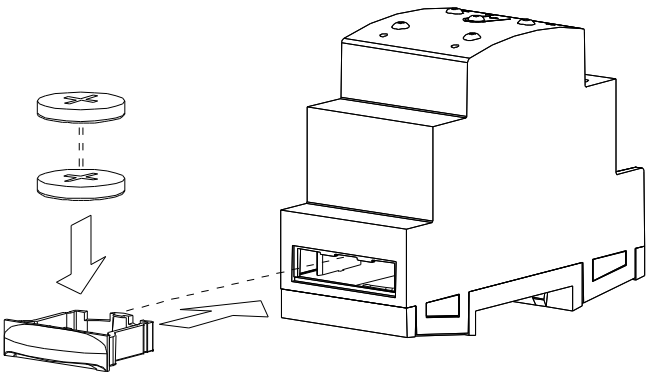
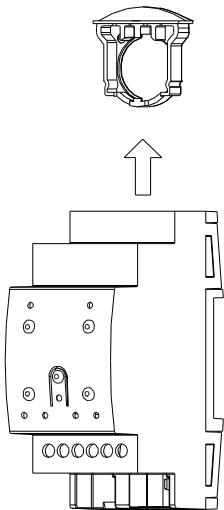


Figura 2: Ejemplo de conexiones con generadores de pulsos S0

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



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



- No se debe conectar el voltaje principal (230 V) 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 230 V y los conductores del bus KNX o sus extensiones.
- Una vez instalado el dispositivo, los bornes no deben ser accesibles.