

### CARACTERÍSTICAS

- 8/6/4/2 conexiones configurables como entrada binaria, salida LED o salida de control de relé de estado sólido.
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Entrada para sonda de temperatura.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones reducidas: 39,0 x 39,0 x 13,6 mm.
- Dispositivo para montaje en el interior de cajas de derivación o de mecanismos.
- Conforme a las directivas CE, UKCA, RCM (marcas en el frente).

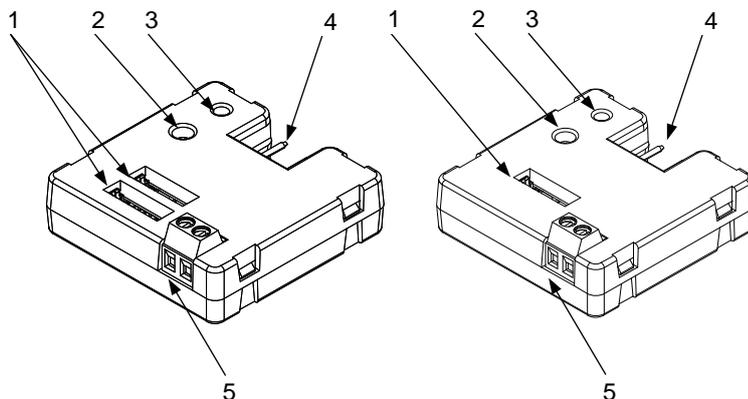


Figura 1: BIN-T 8X/6X

Figura 2: BIN-T 4X/2X

1. Entradas binarias / Salidas 2. Botón de programación 3. LED de programación 4. Conector KNX 5. Entrada para sonda de temperatura

Botón de test/programación: pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro. Para efectuar un reinicio de fábrica de la seguridad KNX, estando el dispositivo en modo seguro, se debe mantener pulsado durante 10 segundos hasta que el LED de programación cambie su estado.

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

### ESPECIFICACIONES GENERALES

| CONCEPTO                               |                     | DESCRIPCIÓN   |  |
|--|---------------------|---|--|
| Tipo de dispositivo                    |                     | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico  |  |
| Tensión (típica)                       |                     | 29 VDC MBTS   |  |
| Margen de tensión                      |                     | 21-31 VDC   |  |
| Alimentación KNX                       | Consumo máximo      | Tensión   | mA   |
|  |                     | 29 VDC (típica)   | BIN-T 8X (14,6)<br>BIN-T 6X (12,2)<br>BIN-T 4X (9,5)<br>BIN-T 2X (6,8)             |
|  | 24 VDC <sup>1</sup> | BIN-T 8X (17,5)<br>BIN-T 6X (15)<br>BIN-T 4X (12,5)<br>BIN-T 2X (10)  | mW<br>BIN-T 8X (423,4)<br>BIN-T 6X (353,8)<br>BIN-T 4X (275,5)<br>BIN-T 2X (197,2) |
|  | Tipo de conexión    | Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø  |  |
| Alimentación externa                   |                     | No requerida  |  |
| 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 solicitudes eléctricas      |                     | Largo   |  |
| Grado de protección                    |                     | IP20, ambiente limpio   |  |
| Instalación                            |                     | Dispositivo independiente para montaje en el interior de cajas de derivación o cajas de mecanismos con tapa |  |
| 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                 |                     | El LED de programación indica modo programación (rojo).   |  |
| Peso                                   |                     | 2X: 31 g / 4X: 33 g / 6X: 35 g / 8X: 36 g   |  |
| 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 BINARIAS Y SALIDAS |  |
|---|--|
| CONCEPTO  | DESCRIPCIÓN  |
| Número de entradas/salidas                                    | 8/6/4/2  |
| Entradas por común  | 1  |
| Tensión de trabajo de entradas/salidas                        | Regulada según la carga hasta un máximo de 12 VDC en cada salida |
| Corriente de trabajo de entradas/salidas                      | 2 mA   |
| Tipo de contacto  | Contactos libres de potencial                                    |
| Método de conexión  | Conector de 8 vías con cable (incluido)                          |
| Sección de cable  | 0,08 mm <sup>2</sup> (28 AWG) – 30 cm de longitud                |
| Longitud de cableado máxima                                   | 30 m (@ 1 mm <sup>2</sup> )                                      |
| Tiempo máximo de respuesta                                    | 10 ms  |

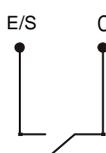
| ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADA PARA SONDA DE TEMPERATURA |   |
|---|---|
| CONCEPTO  | DESCRIPCIÓN                                   |
| Número de entradas  | 1   |
| Tensión de trabajo  | 3,3 VDC en el común                           |
| Corriente de trabajo  | 1 mA @ 3,3 VDC                                |
| Tipo de contacto  | Libre de potencial                            |
| Método de conexión  | Bornes enchufables con tornillo (max. 0,2 Nm) |
| Sección de cable  | 0,2-1 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-16 AWG (UL)  |
| Longitud máxima de cable  | 30 m  |
| Precisión NTC (@ 25 °C) <sup>2</sup>                                | ±0,5 °C                                       |
| Resolución de la temperatura  | 0,1 °C  |
| Tiempo máximo de respuesta  | 10 ms   |

<sup>2</sup> Para sondas de temperatura Zennio.

## DIAGRAMAS DE CONEXIONES

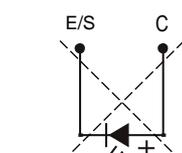
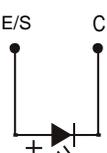
Se permite la conexión de cualquier combinación de los siguientes dispositivos en las distintas entradas/salidas, aunque no se permite la conexión simultánea de un pulsador y una salida en el mismo puerto:

### Entrada binaria



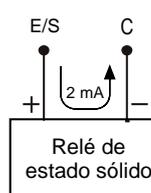
✓ Cableado correcto

### Salida LED



✗ Cableado incorrecto

### Salida control relé de estado sólido



⚠ No está permitida la conexión de los bornes comunes entre dispositivos.

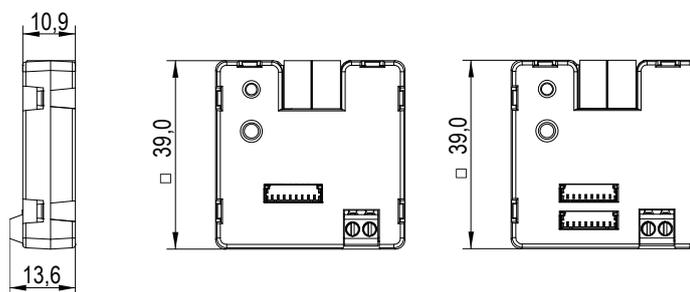
No se debe unir el común de la entrada de sonda de temperatura con el común de las entradas binarias y salidas.

### Sonda de Temperatura\*



\* La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 °C].

## DIMENSIONES (mm)



## ⚠ 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>.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar <https://zennio.com/licenses>.