

CARACTERÍSTICAS

- 8 entradas analógico/digitales configurables como:
 - Sonda de temperatura (NTC con curva personalizable).
 - Sensor de movimiento.
 - Entrada binaria.
- 8 termostatos.
- Salvado de datos completo en caso de fallos de bus KNX.
- Dimensiones 67 x 90 x 35mm (2 unidades DIN).
- BCU KNX integrada.
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Conforme a las directivas CE.

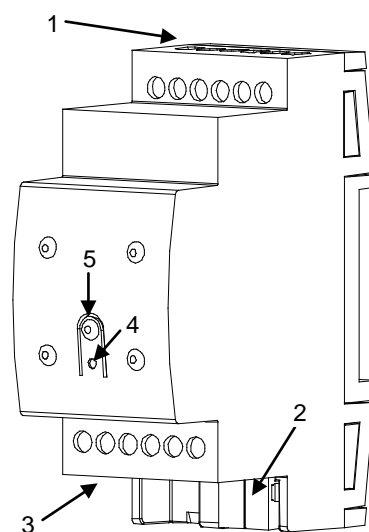


Figura 1. RailQUAD 8

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1. Entradas analógico digitales 1 a 4 | 2. Conector KNX | 3. Entradas analógico digitales 5 a 8 |
| 4. LED de programación | | 5. Botón de programación |

Pulsador 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 0,5seg (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 | | |
| Alimentación KNX | Tensión (típica) | 29VDC MBTS | | |
| | Margen de tensión | 21...31VDC | | |
| | Consumo máximo | Tensión | mA | mW |
| | | 29VDC(típica) | 6,9 | 200,1 |
| 24VDC ⁽¹⁾ | 10 | 240 | | |
| Tipo de conexión | | Conector típico de bus para TP1; 0,80 mm ² de sección. | | |
| Alimentación externa | | No | | |
| Temperatura de trabajo | | 0°C a +55°C | | |
| Temperatura de almacenamiento | | -20°C a +55°C | | |
| Humedad de trabajo | | 5 a 95% HR (Sin condensación) | | |
| Humedad de almacenamiento | | 5 a 95% HR (Sin condensación) | | |
| 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 (EN 50022) | | |
| Espaciados mínimos | | No requeridos | | |
| Respuesta ante fallo de bus KNX | | Salvado de datos | | |
| Respuesta ante restauración de bus KNX | | Recuperación de datos según programación | | |
| Indicador de operación | | El LED de programación indica modo programación (rojo) | | |
| Peso | | 58g | | |
| Índice CTI de la PCB | | 175V | | |
| Material de la carcasa | | PC FR V0 libre de halógenos | | |

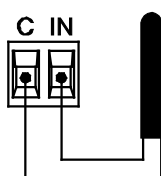
⁽¹⁾ Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

| ESPECIFICACIONES Y CONEXIONES DE ENTRADAS | |
|---|---|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| Número de entradas | 8 |
| Número de entradas por común | 2 |
| Tensión de trabajo | 3,3VDC en el común |
| Corriente de trabajo | 1mA @ 3,3VDC (por cada entrada) |
| Impedancia de las entradas | 3,3kΩ aprox. |
| Tipo de contacto | Libre de potencial |
| Método de conexión | Bornes con tornillo |
| Longitud de cableado máxima | 30m |
| Longitud de la sonda NTC | 1,5m (extensible hasta 30m) |
| Exactitud NTC (a 25°C) ⁽²⁾ | ±0,5°C |
| Resolución de la temperatura | 0,1°C |
| Sección de cable | 0,5mm ² a 2,5mm ² (26-12 AWG) |
| Tiempo máximo de respuesta | 10ms |

⁽²⁾ Para sondas de temperatura Zennio.

Se permite cualquier combinación de los siguientes **accesorios** en las entradas:

Sonda de temperatura⁽³⁾



Referencias sondas de temperatura Zennio:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

Sensor de movimiento

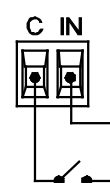


Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

Referencias sensor:
ZN110-DETEC-P⁽⁴⁾
ZN110-DETEC-X

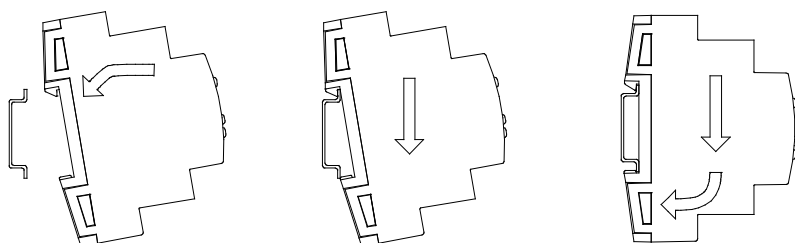
Interruptor/Sensor/Pulsador



⁽³⁾ La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150°C].

⁽⁴⁾ El micro interruptor 2 del sensor ZN110-DETEC-P tiene que encontrarse en **posición Type B** para que funcione de forma correcta.

Anclar RailQUAD 8 en el carril DIN:



Desanclar RailQUAD 8 del carril DIN:

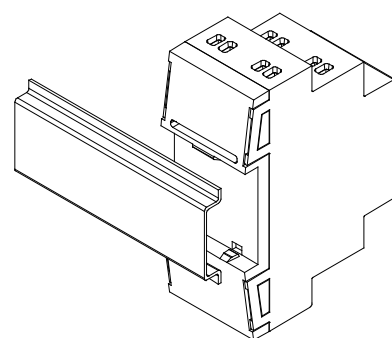
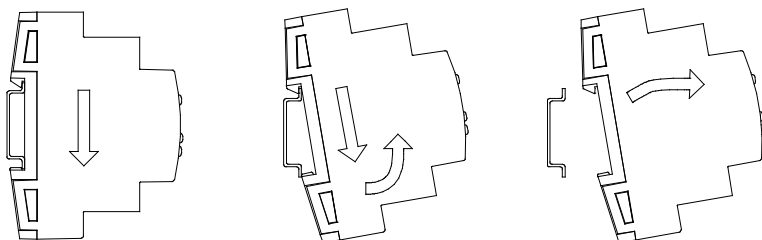


Figura 2. Montaje de RailQUAD 8 en carril DIN



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>.