

### CARACTERÍSTICAS

- 6 entradas analógico/digitales configurables como entrada binaria, sonda de temperatura (NTC con curva personalizable o PT1000) o sensor de movimiento.
- LEDs indicadores de estado de las entradas.
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- 4 termostatos.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- Dimensiones 67 x 90 x 18,1 mm (1 unidad DIN).
- Montaje en carril DIN según IEC 60715 TH35, con pinza de fijación.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en el lado derecho).

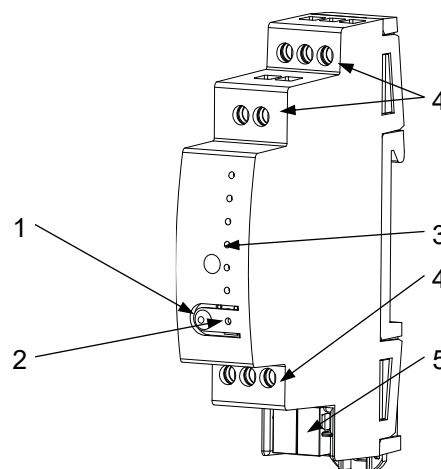


Figura 1: RailQUAD 6

|                          |                        |                               |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1. Botón de programación | 2. LED de programación | 3. LEDs de estado de entradas |
| 4. Entradas              |                        | 5. Conector KNX               |

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. 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                                                                                                              |       |
| Alimentación KNX                       | Tensión (típica)  |                                                          | 29 VDC MBTS                                                                                                                                                     |       |
|                                        | Margen de tensión |                                                          | 21-31 VDC                                                                                                                                                       |       |
|                                        | Consumo máximo    | Tensión                                                  | mA                                                                                                                                                              | mW    |
|                                        |                   | 29 VDC (típica)                                          | 5,1                                                                                                                                                             | 147,9 |
|                                        |                   | 24 VDC <sup>1</sup>                                      | 10                                                                                                                                                              | 240   |
| 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 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                 |                   |                                                          | El LED de programación indica modo programación (rojo). El LED de cada entrada mostrará el estado de la misma y un parpadeo indica un error o sabotaje de ésta. |       |
| Peso                                   |                   |                                                          | 55 g                                                                                                                                                            |       |
| 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                          | 6                                              |
| Entradas por común                          | 3                                              |
| Tensión de trabajo                          | 3,3 VDC en el común                            |
| Corriente de trabajo                        | 1 mA @ 3,3 VDC (por cada entrada)              |
| Tipo de contacto                            | Libre de potencial                             |
| Método de conexión                          | Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm)              |
| Sección de cable                            | 1,0-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 30-12 AWG (UL) |
| Longitud de cableado máxima <sup>2</sup>    | 30 m                                           |
| Precisión NTC/PT1000 (@ 25 °C) <sup>3</sup> | ±0,5 °C                                        |
| Resolución de la temperatura                | 0,1 °C                                         |
| Tiempo máximo de respuesta                  | 10 ms                                          |

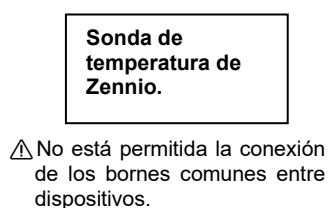
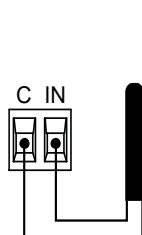
<sup>2</sup> En el caso de utilizar una sonda de temperatura PT1000, hay que tener en cuenta la posible compensación en función de la longitud y sección de cable utilizado parametrizando adecuadamente estos campos en el programa de aplicación.

<sup>3</sup> Para sondas de temperatura Zennio.

## CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

### Sonda de Temperatura\*



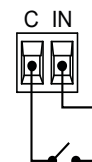
### Sensor de Movimiento



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

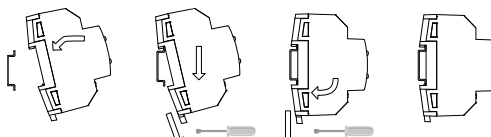
Terminal de conexión de sensores de movimiento Zennio

### Interruptor/Sensor/ Pulsador

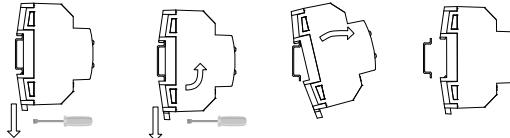


\* La sonda de temperatura puede ser sonda Zennio, una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 °C] o una sonda PT1000.

Anclar RailQUAD 6 en el carril DIN:



Desanclar RailQUAD 6 del carril DIN:



## 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>.