

CARACTERÍSTICAS

- 4 entradas configurables como:
 - Entrada binaria (pulsador/interruptor).
 - Sonda de temperatura.
 - Sensor de movimiento.
- Tamaño reducido: 45 x 45 x 14mm.
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- Diseñado para ser ubicado en cajas de empalmes, cajas de mecanismos con falsa tapa o carril DIN
- Unidad de acoplamiento al bus KNX integrada.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Conforme a la directiva CE.

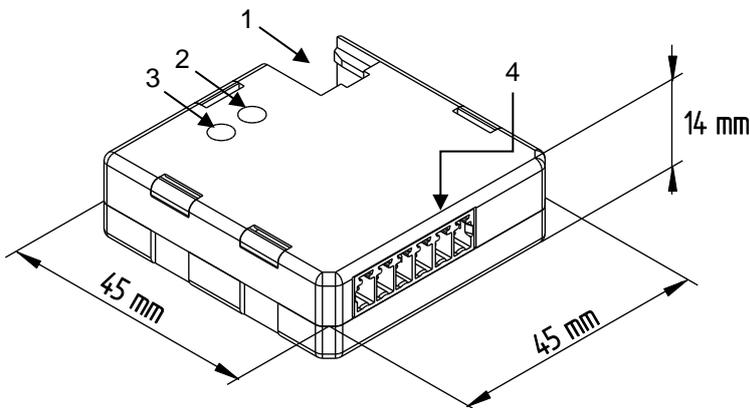


Figura 1: QUAD

1. Bus KNX	2. LED de programación	3. Botón de programación	4. Base de entrada
------------	------------------------	--------------------------	--------------------

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".

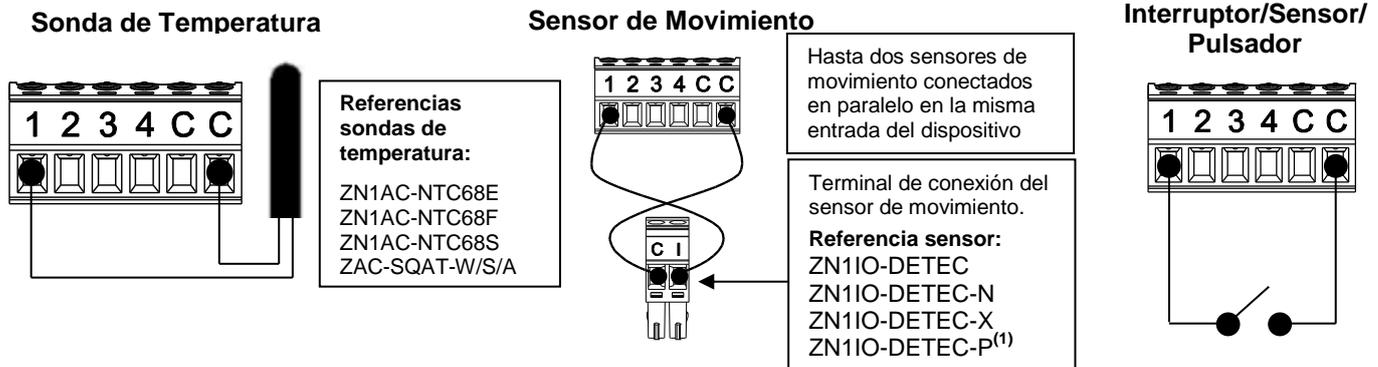
LED: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un periodo de 0,5seg (color rojo).

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión de operación (típica)	29VDC		
	Margen de tensión	21...31V DC		
	Consumo máximo	Voltaje	mA	mW
		29VDC (típicos)	8,3	240
24VDC	10	240		
Tipo de conexión		Conector típico de bus para TP1, 0,50 mm ² de sección.		
Alimentación externa		No		
Temperatura de trabajo		-5 °C a +45 °C		
Temperatura de almacenamiento		-20 °C a +70 °C		
Humedad relativa		5 a 95% HR (Sin condensación)		
Humedad relativa de almacenamiento		5 a 95% HR (Sin condensación)		
Características complementarias		Clase B		
Categoría de inmunidad a sobretensión		III		
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo		
Tipo de accionamiento del dispositivo		Tipo I		
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo		
Grado de contaminación		IP 20, ambiente limpio		
Montaje		Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, carril DIN y envolventes de empalmes y/o registro eléctricos		
Respuesta en caso de fallo de alimentación bus		Salvado de datos		
Indicador de operación		Al pulsar el botón de programación, debe encenderse el led de programación.		
Peso aproximado		60 gr.		
CTI de la PCB		175 V		
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos		

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE LAS ENTRADAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número total de entradas	4
Método de aislamiento	Acoplador óptico
Tensión de entrada	+5VDC en el común
Corriente de entrada	3mA a 4,75V DC por cada entrada
Impedancia de entrada	Aprox. 3,3kΩ
Tipo de switch	A través de contactos libres de potencial entre entrada y común
Método de conexión	Bloque de terminales (tornillo)
Longitud de la sonda NTC	1.5 metros (extensible hasta 30 metros)
Exactitud NTC (a 25°C)	0,5°C
Precisión medida temperatura	0,1°C
Longitud de cableado máxima	30 metros
Sección del cable	0,15 mm ² a 1 mm ²
Tiempo de respuesta	Máximo 10 ms

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



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

INSTALACIÓN EN EL CARRIL DIN

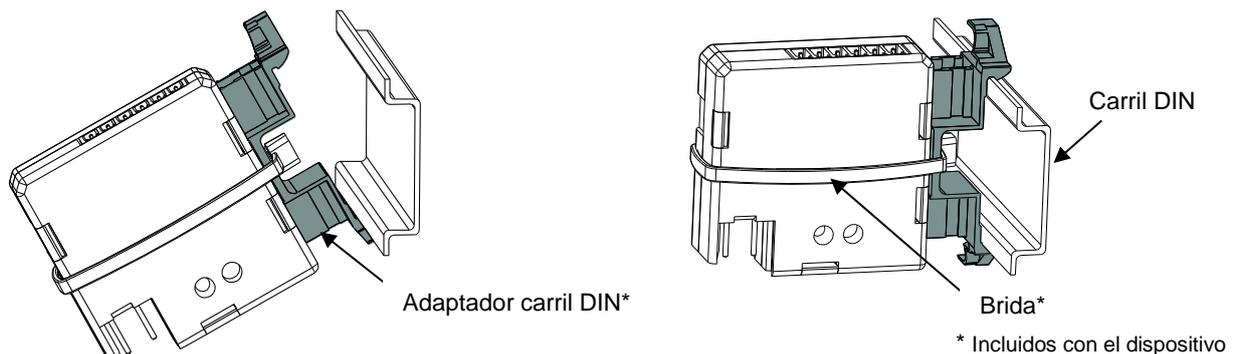


Figura 2: Anclaje del QUAD en el carril DIN

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



- No se debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos del bus KNX. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
 - Una vez instalado, el dispositivo no debe ser accesible desde el exterior.
 - El equipo debe ser instalado y ajustado únicamente por electricistas cualificados y siguiendo las regulaciones aplicables de prevención de accidentes.
 - No exponga este aparato a la lluvia. En caso de entrar en contacto con agua o cualquier otro líquido, desconectar inmediatamente.
- 
 - El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser eliminado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>