

## CARACTERÍSTICAS

- 2 entradas analógico-digitales.
- 10 funciones lógicas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones 39 x 39 x 14mm.
- Diseñado para ser ubicado en cajas de emplazamiento o cajas de mecanismos con falsa tapa.
- Conforme a las directivas CE (Marca CE en el lado frontal).

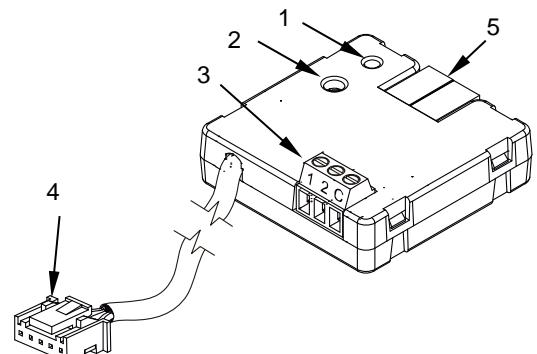


Figura 1: KLIC-MITTE

1. Led de programación	2. Botón de programación	3. Entradas
4. Cable con el terminal IT		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.		
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		
Tensión (típica)	29VDC MBTS			
Margen de tensión	21..31VDC			
Alimentación KNX				
Consumo máximo	Tensión	mA	mW	
	29VDC (típica)	4,1	118,9	
	24VDC <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°C .. +55°C			
Temperatura de almacenamiento	-20°C .. +55°C			
Humedad de trabajo	5 .. 95% (No condens.)			
Humedad de almacenamiento	5 .. 95% (No condens.)			
Características complementarias	Clase B			
Clase de protección	II			
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 cuadros eléctricos, cajas de derivación o empalme y/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	31g			
Índice CTI de la PCB	175V			
Material de la carcasa	PC FR V0 libre de halógenos			

<sup>1</sup> Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

## ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS

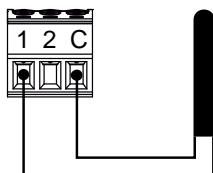
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas	2
Entradas por común	2
Tensión de trabajo	3,3VDC en el común
Corriente de trabajo	1mA @ 3,3VDC (por cada entrada)
Tipo de contacto	Libre de potencial
Método de conexión	Bornes con tornillo
Sección de cable	0,5-1mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-16AWG (UL)
Longitud de cableado máxima	30m
Longitud de la sonda NTC	1,5m (extensible hasta 30m)
Precisión NTC (a 25°C) <sup>2</sup>	±0,5°C
Resolución de la temperatura	0,1°C
Tiempo máximo de respuesta	10ms

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

### CONEXIONADO DE ENTRADAS

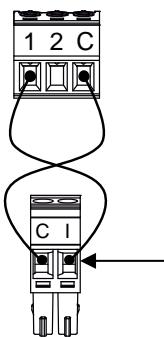
Se permite cualquier combinación de los siguientes accesorios en las entradas:

#### Sonda de Temperatura\*\*



#### Sensor de Movimiento

Sonda de temperatura de Zennio.



#### Interruptor/Sensor/ Pulsador



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

Terminal de conexión del sensor de movimiento.  
Referencia sensor:  
ZN1IO-DETEC-X\*  
ZN1IO-DETEC-P\*

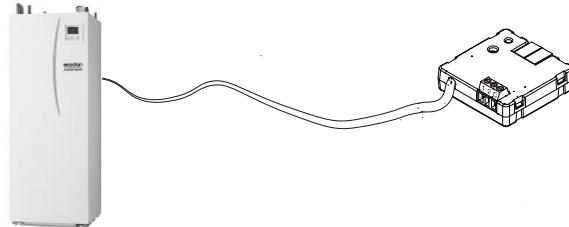
\* El micro interruptor 2 del sensor ZN1IO-DETEC-P tiene que encontrarse en **posición Type B** para que funcione de forma correcta.

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

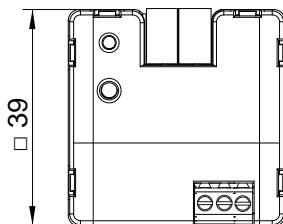
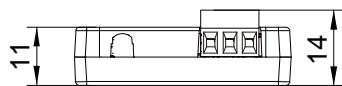
## ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DEL TERMINAL IT

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Longitud de cable	70cm aprox.
Número y sección de hilos	5 x 28AWG (0,08mm <sup>2</sup> )
Paso del conector	2mm
Tensión de trabajo	5VDC
Punto de conexión en máquina Mitsubishi	Conector CN105

### CONEXIÓN A LA MÁQUINA



### DIMENSIONES



### 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 desecharlo de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

