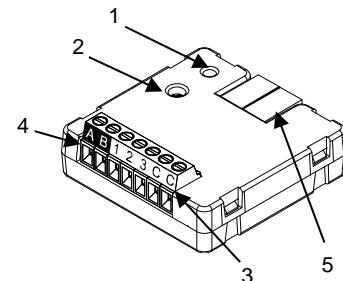


**CARACTERÍSTICAS**

- Tres entradas analógicas/digitales configurables como:
  - Entrada binaria (pulsador, interruptor/sensor).
  - Detector de movimiento.
  - Sensor de temperatura.
- 10 funciones lógicas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- Dimensiones 39 x 39 x 14mm.
- Diseñado para ser ubicado en cajas de empalmes o cajas de mecanismos con falsa tapa.
- BCU KNX integrada.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en la zona frontal).


**Figura 1. KLIC-TS**
**1. LED de programación**
**2. Botón de programación**
**3. Entradas**
**4. Conexión a equipo de climatización**
**5. Conector KNX**

**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	<table border="1"> <tr> <td>Tensión</td><td>mA</td><td>mW</td></tr> <tr> <td>29VDC (típica)</td><td>4,21</td><td>122,09</td></tr> <tr> <td>24VDC<sup>(1)</sup></td><td>10</td><td>240</td></tr> </table>	Tensión	mA	mW	29VDC (típica)	4,21	122,09	24VDC <sup>(1)</sup>	10	240
Tensión	mA	mW									
29VDC (típica)	4,21	122,09									
24VDC <sup>(1)</sup>	10	240									
Tipo de conexión	Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø										
Alimentación externa	No requerida										
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 solicitudes eléctricas		Largo									
Grado de protección		IP20, ambiente limpio									
Instalación		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, cajas de derivación y/o cajas de mecanismos con tapa. <b>No debe instalarse en el interior del equipo de climatización.</b>									
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		30g									
Índice CTI de la PCB		175V									
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos									

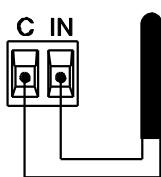
<sup>(1)</sup> Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

## ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas	3
Entradas por común	3 entradas para 2 comunes
Tensión de trabajo	+3,3VDC en el común
Corriente de trabajo	1mA @ 3,3VDC (por cada entrada)
Impedancia máxima	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)
Precisión NTC (a 25°C)	±0,5°C
Resolución de la temperatura	0,1°C
Sección de cable	0,5 a 1,0mm² (26-16 AWG)
Tiempo máximo de respuesta	10ms

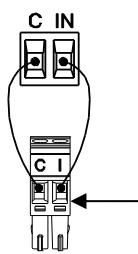
Se permite cualquier combinación de los siguientes **accesorios** en las entradas:

**Sonda de Temperatura**



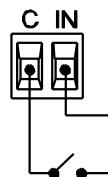
Sonda de temperatura de Zennio.

**Sensor de Movimiento**



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

**Interruptor/Sensor Pulsador**



Terminal de conexión del sensor de movimiento.  
Referencia sensor:  
ZN1IO-DETEC-X  
ZN1IO-DETEC-P<sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup> El micro interruptor 2 del sensor ZN1IO-DETEC-P tiene que encontrarse en **posición Type B** para que funcione de forma correcta.

## ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Longitud de cableado máxima	30m
Método de conexión	Bornes con tornillo
Sección de cable	0,5 a 1,0mm² (26-16 AWG)

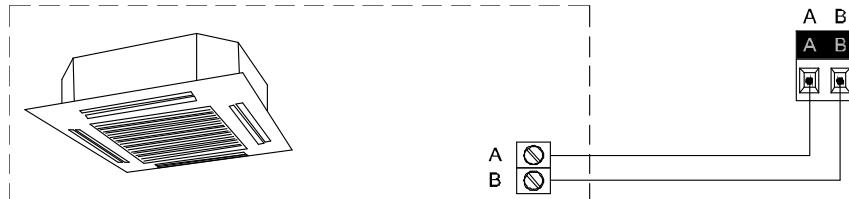
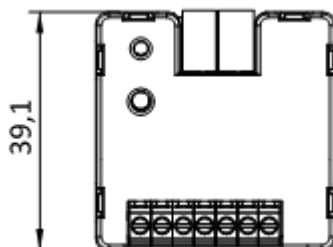
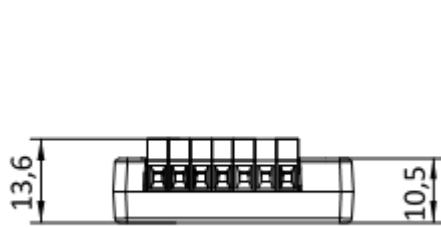


Figura 2. Cableado de KLIC-TS al equipo de climatización

## DIMENSIONES (en mm)



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

