CARACTERÍSTICAS

- 3 entradas analógico-digitales.
- 10 funciones lógicas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 39 x 39 x 14 mm.
- Dispositivo para montaje en el interior de cajas de derivación o de mecanismos.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en el lado frontal).

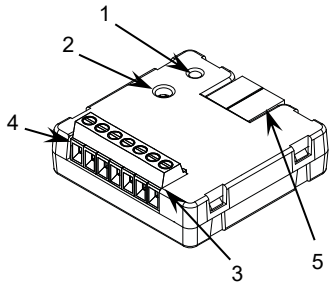


Figura 1: KLIC-FJ

1. Led de programación	2. Botón de programación	3. Entradas
4. Conexión a equipo de climatización		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) y errores de comunicación (color verde). 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)	4	116
		24 VDC[1]	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 cajas de derivación o cajas de mecanismos con tapa. No debe instalarse en el interior del equipo de climatización.	
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) y errores de comunicación (verde)	
Peso			30 g	
Índice CTI de la PCB			-	
Material de la envolvente			PC FR V0 libre de halógenos	

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

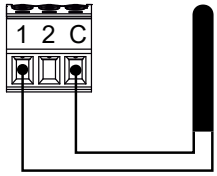
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Número de entradas	3
Entradas por común	3
Tensión de trabajo	3,3 VDC en el común
Corriente de trabajo	1 mA @ 3,3 VDC (por cada entrada)
Tipo de contacto	Libre de potencial
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,2 Nm)
Sección de cable	0,5-1 mm² (IEC) / 26-16 AWG (UL)
Longitud de cableado máxima	30 m
Longitud de la sonda NTC	-
Precisión NTC (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Resolución de la temperatura	0,1 °C
Tiempo máximo de respuesta	10 ms

² Para sondas de temperatura Zennio.

CONEXIONADO DE ENTRADAS

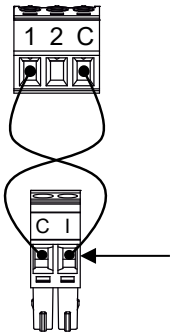
Se permite cualquier combinación de los siguientes accesorios en las entradas:

Sonda de Temperatura**



Sonda de temperatura de Zennio.

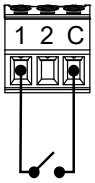
Sensor de Movimiento



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

Terminal de conexión de sensores de movimiento Zennio*

Interruptor/Sensor/ Pulsador

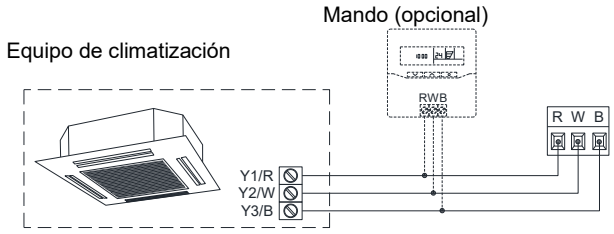


* En el caso del sensor ZN1IO-DETEC-P, colocar su micro interruptor 2 en **posición Type B.**

** 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 EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Longitud de cableado máxima	30 m
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,2 Nm)
Sección de cable	0,5-1 mm² (IEC) / 26-16 AWG (UL)

CONEXIÓN A LA MÁQUINA



DIMENSIONES (mm)



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/es/normativa-raee.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar https://zennio.com/licenses.