

CARACTERÍSTICAS

- Comunicación bidireccional con unidades Daikin Altherma.
- 2 entradas analógico-digitales.
- 10 funciones lógicas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 67 x 90 x 36 mm (2 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN según IEC 60715 TH35, con pinza de fijación.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en el lado derecho).

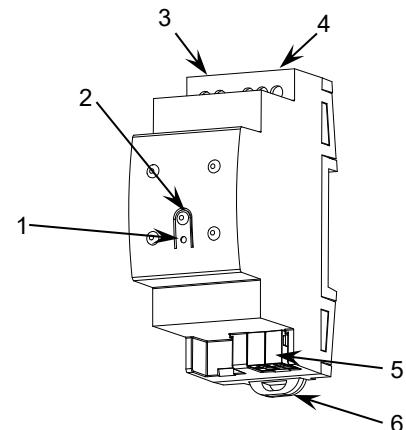


Figura 1: KLIC-DA v2

| | | |
|------------------------|--------------------------|---|
| 1. Led de programación | 2. Botón de programación | 3. Comunicación de 2 hilos con la unidad Altherma |
| 4. Entradas | 5. Conector KNX | 6. Pinza de fijación |

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 0,5 seg (color rojo). Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, emite un destello rojo. El error de comunicación con la unidad de climatización se notificará en verde.

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) | 4,5 | 130,5 |
| 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 / Categoría de sobretensión | | - / III (4000 V) | | |
| Tipo de funcionamiento | | Funcionamiento continuo | | |
| Tipo de acción del dispositivo | | Tipo 1 | | |
| Periodo de solicitaciones eléctricas | | Largo | | |
| Grado de protección / Grado de contaminación | | IP20 / 2 (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) o error de comunicación con la unidad de climatización (verde). | | |
| Peso | | 114 g | | |
| Índice CTI de la PCB | | 175 V | | |
| Material de la envolvente / Temp. de ensayo de bola | | PC FR V0 libre de halógenos / 75 °C (envolvente) - 125 °C (conectores) | | |

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

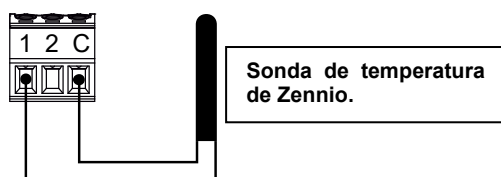
| ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS | |
|--|--|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| Número de entradas | 2 |
| Entradas por común | 2 |
| Tensión de trabajo | 3,3 VDC en el común |
| Corriente de trabajo | 1 mA @ 3,3 VDC (por cada entrada) |
| Tipo de contacto | Libre de potencial |
| Método de conexión | Bornes con tornillo (max. 0,4 Nm) |
| Sección de cable | 0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL) |
| Longitud de cableado máxima | 30 m |
| Longitud de la sonda NTC | 1,5 m (extensible hasta 30 m) |
| 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

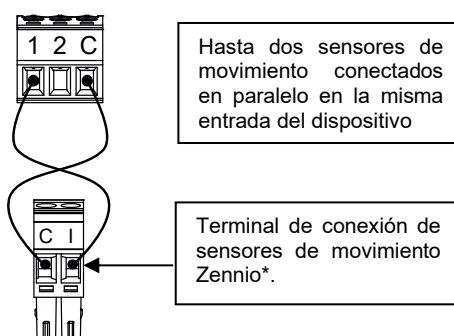
Se permite cualquier combinación de los siguientes **accesorios** en las entradas:

Sonda de Temperatura**

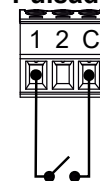


⚠ No está permitida la conexión de los bornes comunes entre dispositivos.

Sensor de Movimiento



Interruptor/Sensor/Pulsador



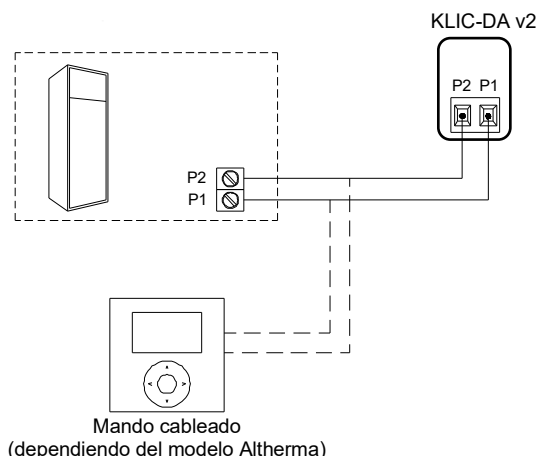
* En el caso del sensor ZN110-DETEC-P, colocar su micro interruptor 2 en **posición Type B**.

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

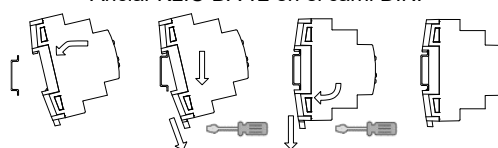
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DEL CABLE DE CONEXIÓN CON EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------|--|
| Longitud de cableado máxima | 100 m |
| Método de conexión | Bornes con tornillo |
| Sección de cable | 0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL) |

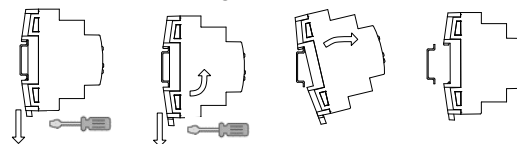
DIAGRAMA DE CONEXIONES



Anclar KLIC-DA v2 en el carril DIN:



Desanclar KLIC-DA v2 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>.