

CARACTERÍSTICAS

- Superficie táctil de cristal impreso con imagen personalizable mediante entorno web.
- 1, 2, 4 ó 6 zonas de pulsación.
- 2 Entradas analógico/digitales.
- Termostato.
- Sonda de temperatura integrada.
- Retroiluminación de la zona de pulsación para indicación de estados.
- Sensor de luminosidad y proximidad.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones 81 x 81 x 28mm.
- Montaje empotrado en caja de mecanismos.
- Conforme a las directivas CE (Marca CE en parte posterior).

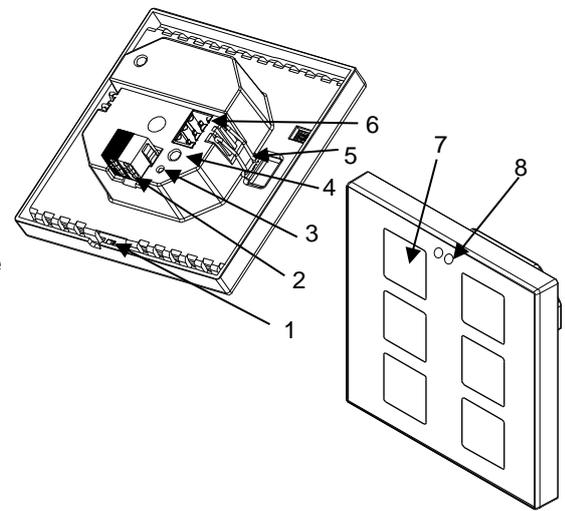


Figura 1. Flat 6

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 1. Sonda de temperatura | 2. Conector KNX | 3. LED de programación | 4. Botón de programación |
| 5. Clip de sujeción | 6. Conector de entradas | 7. Área de pulsación | 8. Sensor de presencia y luminosidad |

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 | Tensión | mA | mW |
| | | 29VDC (típica) | 16,9 | 490,1 |
| | 24VDC ⁽¹⁾ | 20 | 480 | |
| Tipo de conexión | | Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø | | |
| Alimentación externa | | No es necesaria | | |
| Temperatura de trabajo | | +5°C a +45°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 solicitaciones eléctricas | | Largo | | |
| Grado de protección | | IP20, ambiente limpio | | |
| Instalación | | Montaje empotrado en caja de mecanismos. | | |
| 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). Retroiluminación de pulsadores para indicación de estados según parametrización. | | |
| Peso | | 92g | | |
| Índice CTI de la PCB | | 175V | | |
| Material de la carcasa | | PC+ABS 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 | 2 |
| Entradas por común | 2 |
| Tensión de trabajo | 3,3VDC en el común |
| Corriente de trabajo | 1mA @ 3,3VDC (por cada entrada) |
| Impedancia por entrada | 3,3kΩ aprox. |
| Tipo de contacto | Libre de potencial |
| Método de conexión | Bornes con tornillo enchufable |
| 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 | 0,5mm ² a 1,5mm ² (26-14 AWG) |
| Tiempo máximo de respuesta | Max 10ms |

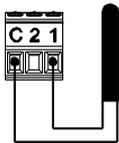
SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|-----------------|
| Rango de medida | de -10°C a 50°C |
| Resolución máxima del sensor | 0,1°C |
| Precisión a 25°C | 1 % |

CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

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 del sensor de movimiento.
Referencias sensor:
ZN110-DETEC-X
ZN110-DETEC-P⁽²⁾

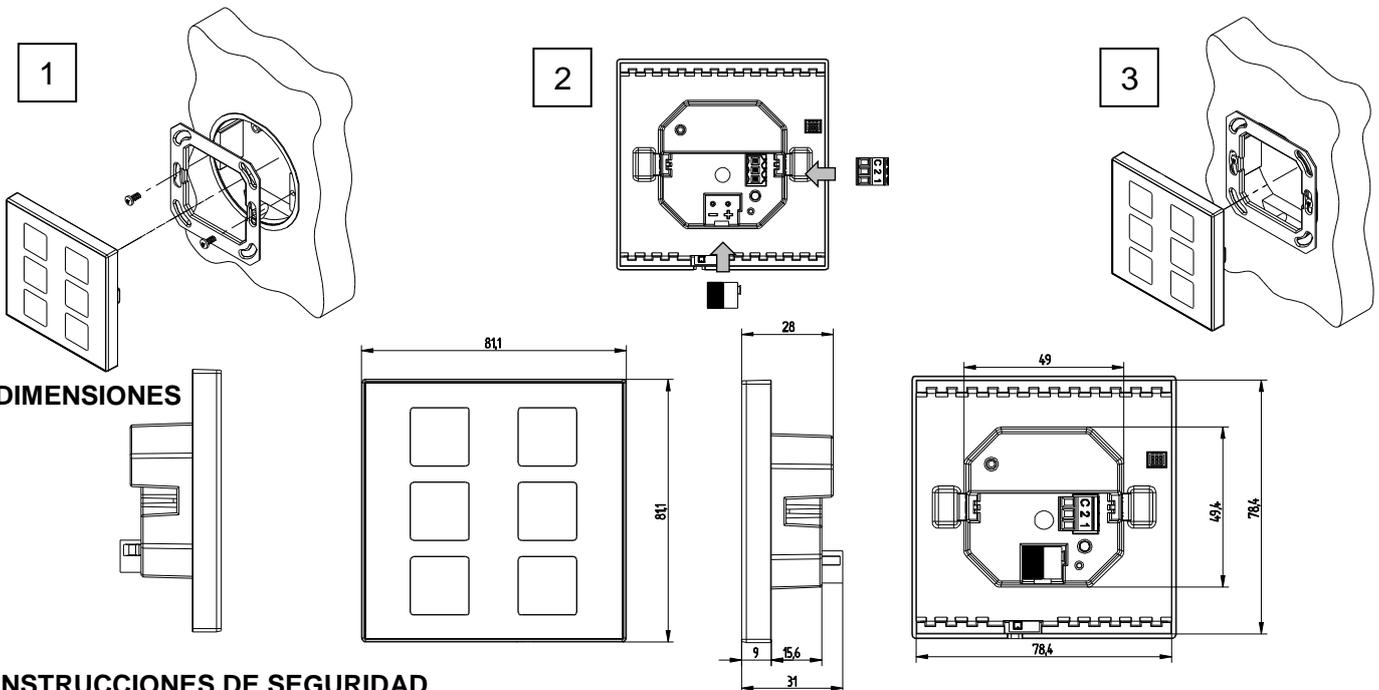
Interruptor/Sensor/ Pulsador



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

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Colocar la placa metálica en la caja empotrada estándar (cuadrada o redonda), utilizando los tornillos de la caja.
- Conectar las entradas y el conector de bus KNX en la parte trasera.
- Encajar el dispositivo en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión.



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