

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil capacitiva de 4,1" - instalación horizontal (320x240 píxeles).
- Hasta 7 páginas de libre configuración y una más de ajustes.
- Sensores de temperatura, luminosidad y proximidad integrados.
- Funcionalidad de reloj (sujeta a actualización mediante dispositivos con RTC o cliente NTP).
- 2 termostatos independientes.
- 4 entradas analógico/digitales.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 125 x 91 x 11,5 mm.
- Montaje en caja de mecanismos estándar europea, italiana, australiana y americana.
- Conforme a las directivas CE, UKCA, RCM (marcas en la parte posterior).

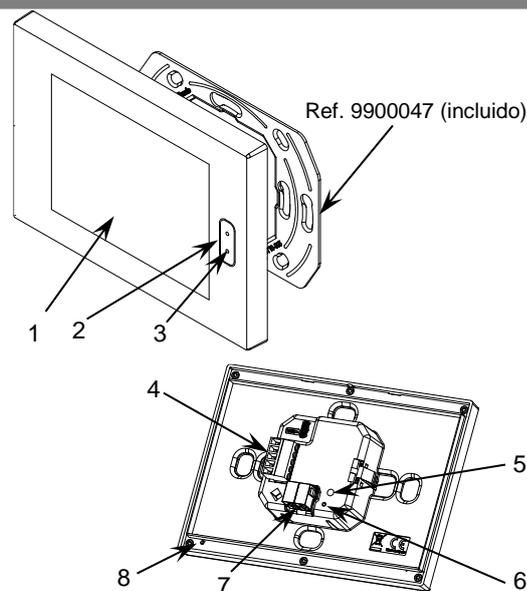


Figura 1: Z40

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|--------------------------|
| 1. Pantalla táctil | 2. Botón Inicio iluminado | 3. Sensores de luminosidad y proximidad | 4. Conector de entradas |
| 5. Botón de programación | 6. LED de programación | 7. Conector KNX | 8. Sensor de temperatura |
| | | | 9. Clips de sujeción |

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.

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) | 18,6 | 539,4 |
| 24 VDC ¹ | 25 | 600 | | |
| 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 sollicitaciones 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). El display presenta retroalimentación visual del funcionamiento. | | |
| Peso | | 169 g | | |
| Índice CTI de la PCB | | 175 V | | |
| Material de la envolvente | | 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 | 4 |
| Entradas por común | 4 |
| 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 enchufables con tornillo (max. 0,3 Nm) |
| Sección de cable | 0,2-1 mm ² (IEC) / 26-16 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 |

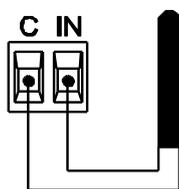
² Para sondas de temperatura Zennio.

| ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA | |
|--|---------------|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| Rango de medida | -10 .. +50 °C |
| Resolución de la temperatura | 0,1 °C |
| Precisión (a 25 °C) | 1 % |

CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

Sonda de Temperatura**



Sonda de temperatura de Zennio.

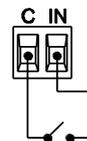
Sensor de Movimiento



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



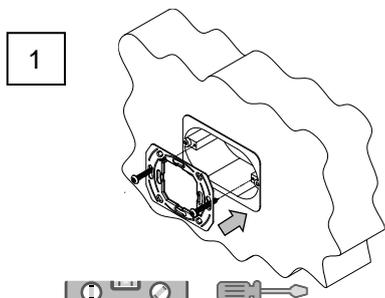
⚠ No está permitida la conexión de los bornes comunes entre dispositivos.

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

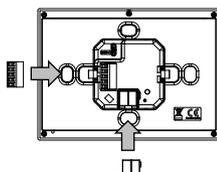
** La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 °C].

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

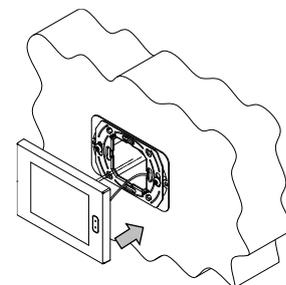
- Colocar la placa metálica en la caja empotrada estándar (cuadrada o redonda) de forma nivelada, utilizando los tornillos de la caja. Siempre debe colocarse con orientación horizontal (botón Inicio en el lado derecho).
- Conectar el bus KNX y el terminal de las entradas en la parte trasera.
- Encajar el dispositivo en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión.



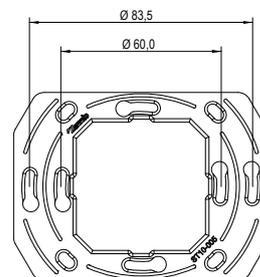
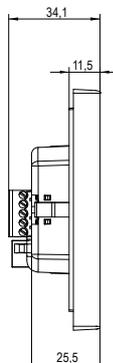
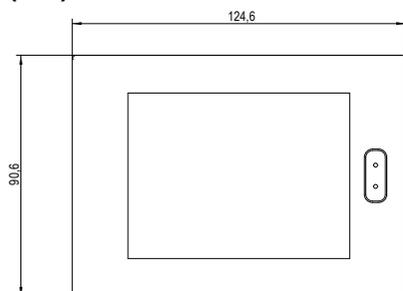
2



3



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.
- 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>.