

CARACTERÍSTICAS

- Panel táctil capacitivo a color de 4.1".
- Display LCD de 16 millones de colores.
- 2 termostatos independientes.
- 2 entradas analógico/digitales.
- Orientación del dispositivo parametrizable (vertical u horizontal)
- Sonda de temperatura integrada.
- Reloj de tiempo real (RTC) con pila de botón.
- Alimentación externa de 12-29VDC.
- BCU KNX integrada.
- Conexiones: Ethernet RJ45 4 polos y USB.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación
- Anclaje magnético.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en la parte trasera).

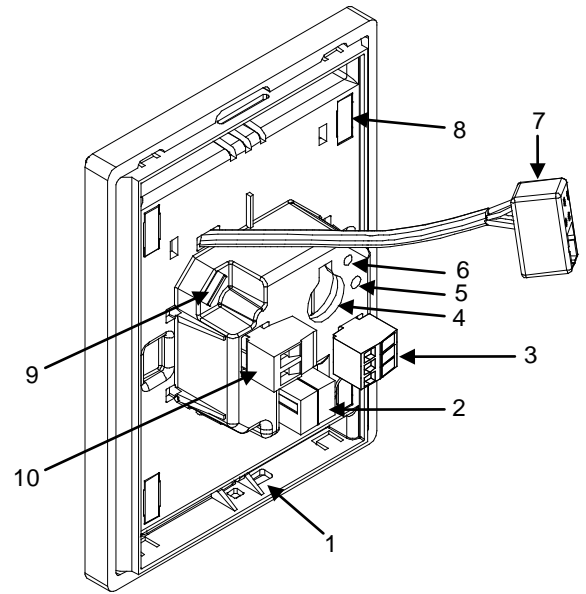


Figura 1. Z41 Pro

1. Sonda Temperatura	2. Conector KNX	3. Conector entradas	4. Batería	5. Botón de programación
6. Led de programación	7. Conector Ethernet	8. Imán	9. Conector mini-USB	10. Conector de alimentación externa

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		
Tensión (típica)		29VDC MBTS		
Margen de tensión		21...31VDC MBTS		
Alimentación KNX	Consumo máximo	Voltaje	mA	mW
		29VDC (típicos)	6	174
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
	Tipo de conexión	Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm ø		
Alimentación externa		12- 29 VDC. Consumo máximo: 160mA (12VDC), 76mA (24VDC), 64mA (29VDC). No conectar la alimentación KNX 29VDC como alimentación externa		
Temperatura de trabajo		de 0°C a +45°C		
Temperatura de almacenamiento		de -20°C a +60°C		
Humedad de trabajo		de 5 a 95% RH (sin condensación)		
Humedad de almacenamiento		de 5 a 95% RH (sin condensación)		
Características complementarias		Clase B		
Categoría de inmunidad a sobretensión		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		Posición vertical u horizontal con sonda de temperatura orientada hacia abajo o derecha, respectivamente. Anclaje magnético. Ver esquema de instalación.		
Espaciados mínimos		Alejar de fuentes de calor/frío y corrientes aire para evitar medidas erróneas de temperatura		
Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado completo. Pantalla de inicialización.		
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Se restauran los valores anteriores al fallo de bus y acciones según parametrización		
Respuesta ante fallo de alimentación externa		Salvado completo. Apagado de la pantalla.		
Respuesta ante recuperación de la alimentación externa		Se restauran los valores actuales del bus KNX.		
Indicador de operación		Varios en pantalla según programación		
Accesorios		Cable conector RJ45 (incluido). Cable mini USB A-B Ref. ZN1AC-UPUSB (no incluido)		
Peso aproximado		237g (modelo de marco de aluminio) / 226g (modelo de marco de policarbonato) incl. pila 1g		
Índice CTI de la PCB		175V		
Material de la carcasa		PC+ABS FR V0 Libre de halógenos		

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

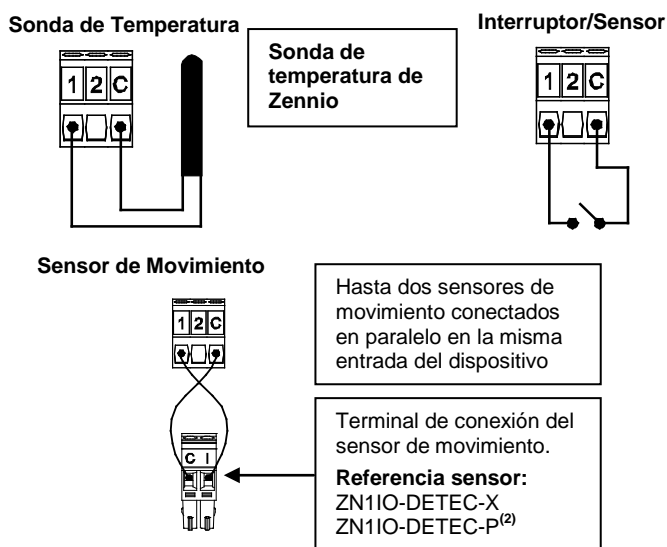
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN Y PUERTOS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alimentación externa	Bloque con tornillo (enchufable)
Conector Ethernet	Conector RJ45 de 4 terminales: Rx(+), Rx(-), Tx(+) y Tx(-). Para utilizar este puerto consulte el <i>Manual de actualizaciones de Firmware</i> en www.zennio.com .
Conector USB	Conector mini USB tipo A. Versión 2.0. Utilizar este puerto sólo para actualizaciones de firmware. Consultar el <i>Manual de actualizaciones de Firmware</i> en www.zennio.com . No conectar mediante USB a PC, discos duros o dispositivos de consumo superior a 150mA

SENSOR DE TEMPERATURA Y RELOJ INTERNO	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA	
Rango de medida	de -10°C a 50°C
Resolución máxima del sensor	0,1°C
Precisión a 25°C	1%
Calibración	Mediante parametrización
RELOJ INTERNO	
Resolución del reloj interno	1 minuto en display / 1 segundo en bus KNX
Precisión	30ppm
Alimentación	Pila modelo CR1225 3V
Ajuste de fecha y hora	Manual (configuración en pantalla) o automático (con reloj KNX en la instalación)
Reacción en caso de fallo de alimentación (bus o externa)	No afecta al reloj interno
Reacción en caso de retorno de la alimentación	El reloj interno muestra la hora actual

ESPECIFICACIONES Y CONEXIÓN DE ENTRADAS

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



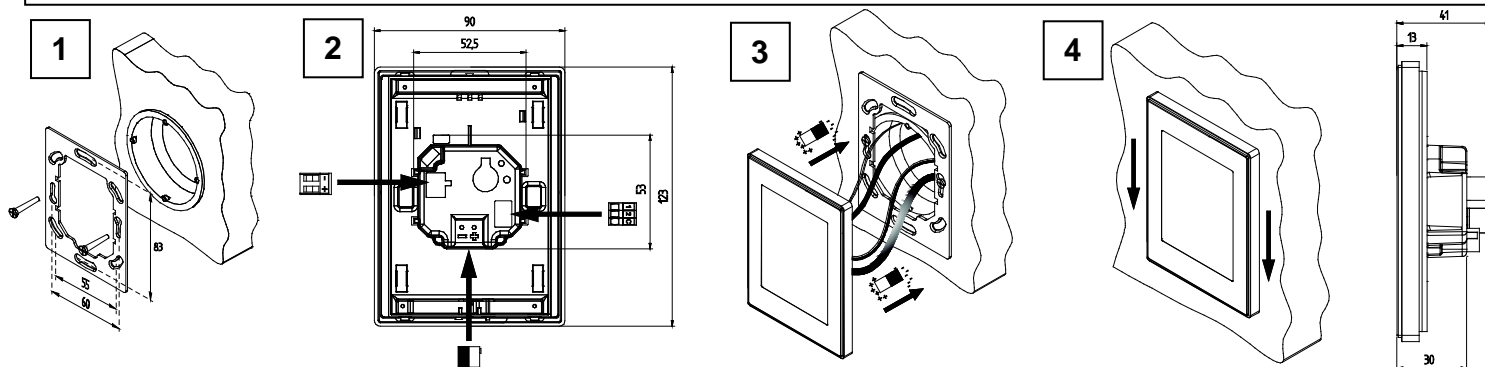
ESPECIFICACIONES ENTRADAS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Entradas por común	2
Tensión de salida de las entradas	3,3VDC en el común
Corriente de salida de las entradas	1mA @ 3,3VDC por cada entrada
Impedancia de las entradas	Aprox. 3,3kΩ
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)
Exactitud NTC (a 25°C)	0,5°C
Precisión en la medida de la temperatura	0,1°C
Sección de cable	0,5mm ² a 1,5mm ² (28-14 AWG)
Tiempo de respuesta máximo	10ms

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

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- Paso 1:** Colocar el soporte metálico en la caja de mecanismos estándar cuadrada o redonda, utilizando los propios tornillos de la caja.
- Paso 2:** Conectar la clema de fuente de alimentación en la parte trasera de Z41 Pro, así como el conector bus KNX, la clema de las entradas y el conector Ethernet.
- Paso 3:** Encajar Z41 Pro en el soporte metálico. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes.
- Paso 4:** Deslizar Z41 Pro hacia abajo para fijar al anclaje de seguridad. Verificar que la pantalla Z41 Pro queda ajustada a la pared.



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

- No utilizar alcohol, aerosoles ni productos disolventes o abrasivos en la superficie de la pantalla.
- Para conseguir una superficie limpia, se aconseja utilizar un paño limpio, suave y ligeramente húmedo.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El equipo debe ser instalado y ajustado únicamente por electricistas cualificados y siguiendo las regulaciones aplicables de prevención de accidentes.
- No conectar a la tensión principal (230VAC) u otros voltajes externos a cualquier punto del bus o del propio dispositivo.
- Conectar a un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230VAC y los conductores del bus o sus extensiones.
- No exponga este aparato a la lluvia, a la humedad o a la luz del sol directa.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser eliminado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

