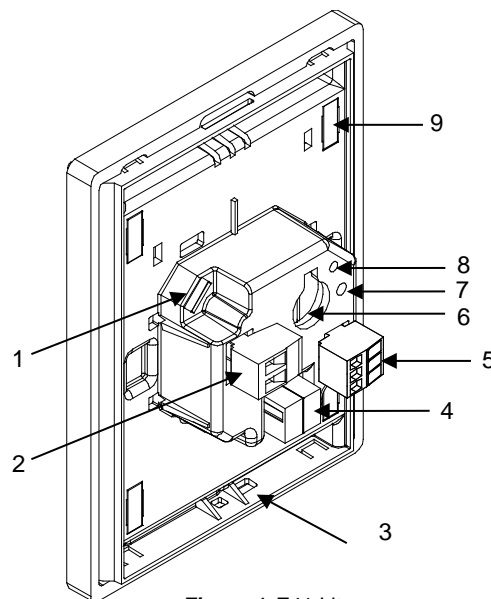


### CARACTERÍSTICAS

- Panel táctil capacitivo a color de 4.1".
- Display LCD de 16 millones de colores.
- Hasta 12 páginas de libre configuración.
- Hasta 96 funciones de control y/o indicadores de libre configuración.
- 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.
- Conexión mini-USB.
- Anclaje magnético.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en la parte trasera).



1. Conector mini-USB	2. Conector fuente de alimentación externa	3. Sensor de temperatura	4. Conector KNX
5. Entradas A/D	6. Pila	7. Botón de programación	8. LED de programación
			9. Imán

**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.

Figura 1. Z41 Lite

### ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29VDC MBTS		
	Margen de tensión	21...31VDC MBTS		
	Consumo máximo	Voltaje	mA	mW
		29VDC (típicos)	6	174
		24VDC <sup>(1)</sup>	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm ø		
Alimentación externa		12- 29 VDC. Consumo máximo: 150mA (12VDC), 76mA (24VDC), 63mA (29VDC). <b>No conectar la alimentación KNX 29VDC como alimentación externa</b>		
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% HR (sin condensación)		
Humedad de almacenamiento		de 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 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 montaje.		
Espaciados mínimos		Alejar de fuentes de calor/frío y corrientes de aire para evitar medidas erróneas del sensor 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.		
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 mini USB A-B Ref. ZN1AC-UPUSB (no incluido)		
Peso aproximado		229g (modelo con marco de aluminio) / 221g (modelo con marco de policarbonato)		
Índice CTI de la PCB		175V		
Material de la carcasa		PC+ABS FR V0 Libre de halógenos		

<sup>(1)</sup> Consumo máximo en el peor escenario (KNX Fan-In model)

### ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN EXTERNA Y PUERTOS

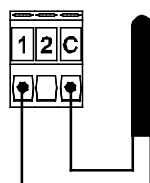
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alimentación externa	Bornes con tornillo (enchufable).
Conector USB	Conector mini USB tipo A. Versión 2.0. Utilizar este puerto sólo para actualizaciones de firmware. Consultar el <i>Manual de actualizaciones de Firmware</i> en <a href="http://www.zennio.com">www.zennio.com</a> . No conectar mediante USB a PC, discos duros o dispositivos de consumo superior a 150mA

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA Y RELOJ INTERNO	
CONCEPTO	DESCRIPCION
<b>SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA</b>	
Rango de medida	de -10°C a 50°C
Resolución máxima del sensor	0,1°C
Precisión a 25°C	1%
Calibración	El sensor de temperatura debe calibrarse mediante programa aplicación en función de la fuente de alimentación utilizada y la frecuencia de uso
<b>RELOJ INTERNO</b>	
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 ENTRADAS

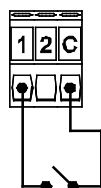
Se permite cualquier combinación en las entradas de los siguientes accesorios:

### Sonda de temperatura



Sonda de temperatura de Zennio.

### Interruptor/Sensor/Pulsador



### 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-P<sup>(2)</sup>

ZN110-DETEC-X

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas	2
Entradas por común	2
Tensión de trabajo	+3,3V DC en el común
Corriente de trabajo	1mA a 3,3VDC por cada entrada
Impedancia máxima	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	0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> (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 MONTAJE Y CONEXIONES

**Paso 1:** Colocar el soporte metálico en la caja de mecanismos estándar cuadrada o redonda, utilizando los propios tornillos de la caja.

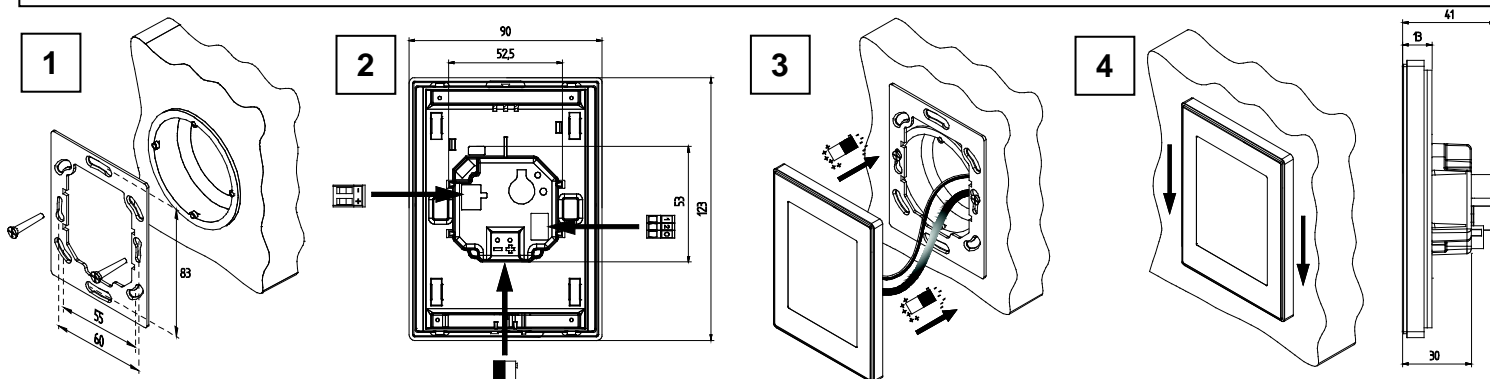
**Paso 2:** Conectar la clema de fuente de alimentación en la parte trasera de Z41 Lite, así como la del conector bus KNX y la de las entradas A/D.

**Paso 3:** Una vez conectada la alimentación externa y el bus KNX, encajar Z41 Lite en la plataforma metálica. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes.

**Paso 4:** Deslizar Z41 Lite hacia abajo para fijar al anclaje de seguridad. Verificar que la pantalla Z41 Lite queda ajustada a la pared.

En caso de configuración horizontal, realizar los pasos considerando un giro de 90° en sentido anti horario.

Para desinstalar el producto proceder de manera inversa.



## 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 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>.

