

CARACTERÍSTICAS

- Panel táctil capacitivo a color de 4,1" (320x240 píxeles).
- Disponible en los siguientes colores: plata (RAL 9006), negro antracita (RAL 9004) y blanco mate (RAL 9016).
- 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 12-29 VDC.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Conexión mini-USB.
- Anclaje magnético.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- Conforme a las directivas CE, UKCA, RCM (marcas en la parte trasera).

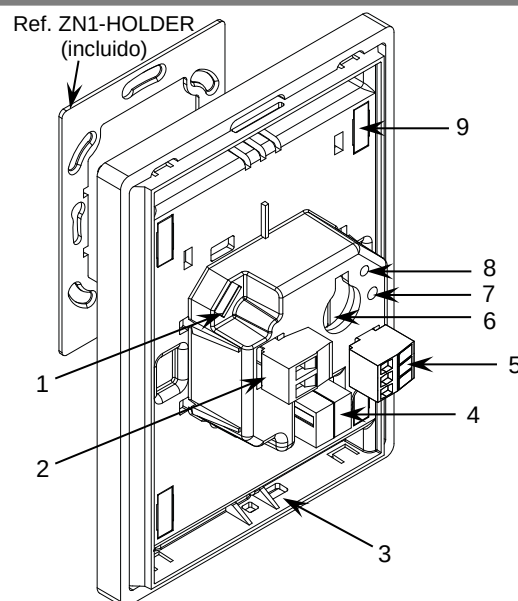


Figura 1: Z41 Lite

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

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 alimentación), 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)	6	174
		24 VDC ¹	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø		
Alimentación externa			12-29 VDC. Consumo máximo: 250 mA (12 VDC), 112 mA (24 VDC), 86 mA (29 VDC). No conectar el bus KNX 29 VDC como alimentación externa	
Temperatura de trabajo			5 .. +45 °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 solicitaciones 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 Instrucciones de instalación.	
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 de datos según parametrización. Pantalla de inicialización.	
Respuesta ante recuperación de bus KNX			Recuperación de datos según parametrización	
Respuesta ante fallo de alimentación externa			Salvado completo. Apagado de la pantalla.	
Respuesta ante recuperación de 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			229 g (Al) / 221 g (PC)	
Material de la envolvente			PC+ABS FR V0 libre de halógenos	

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

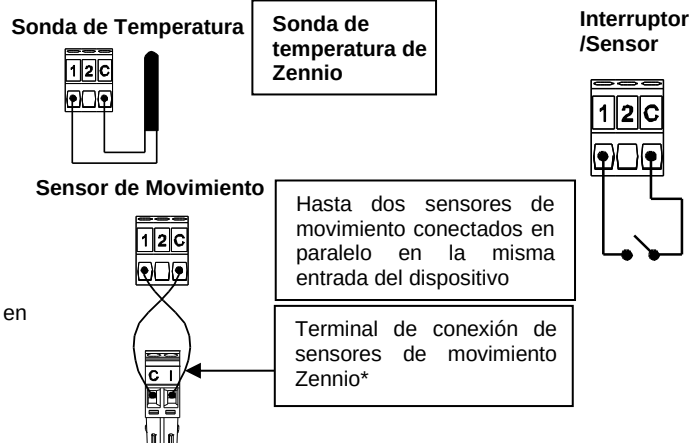
ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA Y RELOJ INTERNO		
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Sensor Temp.	Rango de medida	-10 .. 50 °C
	Precisión NTC (a 25 °C)	±0,5 °C
	Resolución de la temperatura	0,1 °C
	Calibración	El sensor de temperatura debe calibrarse mediante programa aplicación en función de la fuente de alimentación utilizada. Además, para evitar fluctuaciones en la medida de temperatura, la caja empotrada debe estar completamente sellada una vez los cables estén en su interior. Se puede emplear una caja estanca, espuma de poliuretano, silicona o un material de construcción no transpirable similar.
Reloj	Resolución del reloj interno	1 minuto en display / 1 segundo en bus KNX
	Precisión	30 ppm
	Alimentación	Pila modelo CR1225 3 V
	Ajuste de fecha y hora	Manual (configuración en pantalla) o automático (con telegrama KNX)
	Reacción en caso de fallo de alimentación (bus o externa)	No afecta al reloj interno
Reacción al restablecer alimentación		El reloj interno muestra la hora actual

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA Y PUERTOS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Tensión de alimentación	12-29 VDC
Método de conexión	Bornes enchufables con tornillo (max. 0,4 Nm)
Sección de cable de alimentación	0,2-2,5 mm² (IEC) / 22-12 AWG (UL)
Conector USB	Conector mini USB tipo A. Versión 2.0. No conectar mediante USB a PC, discos duros o dispositivos de consumo superior a 150 mA. Para actualizar el firmware del producto a través de este puerto, consultar los manuales disponibles en www.zennio.com . La información sobre las licencias del software subyacente puede descargarse conectando al puerto USB una memoria flash que contenga una carpeta vacía llamada Z41_LICENSE (verificar que la versión del firmware sea 3.4.3 o superior).

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 enchufables con tornillo (max. 0,2 Nm)
Sección de cable	0,2-1,5 mm² (IEC) / 28-14 AWG (UL)
Longitud de cableado máxima	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.

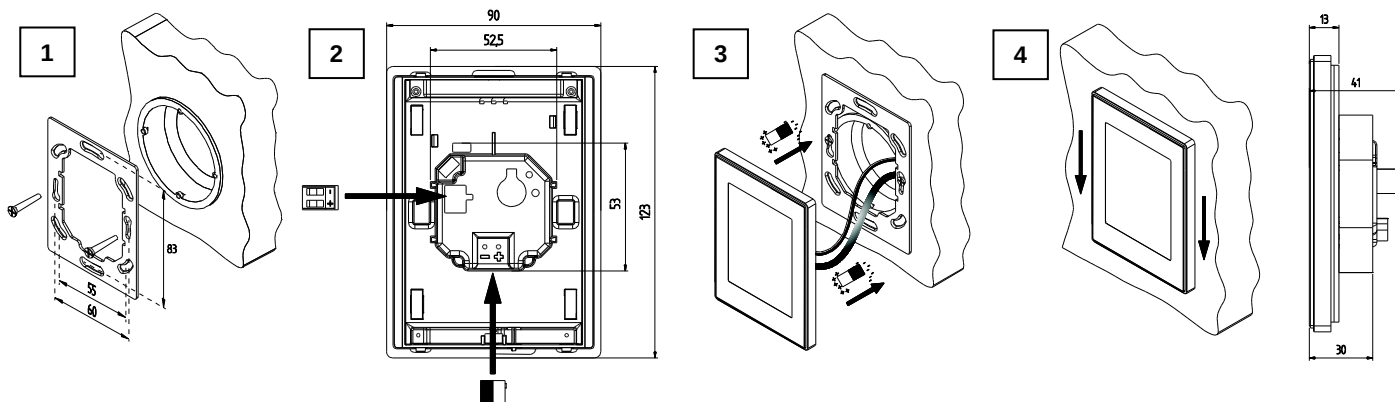
Se permite cualquier combinación en las entradas de los siguientes accesorios:



* En el caso del sensor ZN1IO-DETEC-P, colocar su micro interruptor 2 en posición Type B.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Colocar el soporte metálico en la caja de mecanismos estándar cuadrada o redonda, utilizando los propios tornillos de la caja.
- Conectar la clema de fuente de alimentación en la parte trasera de Z41 Lite, así como la del bus KNX y las entradas.
- Una vez conectada, encajar Z41 Lite en la plataforma metálica. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes.
- 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 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>.