

### 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.
- Funcionalidad de videoportero con control sobre hasta 3 puertas.
- Comunicación a través de 2 redes IP independientes.
- 2 termostatos independientes.
- Orientación del dispositivo parametrizable (vertical u horizontal)
- Sonda de temperatura integrada.
- Reloj sincronizable con NTP.
- 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)

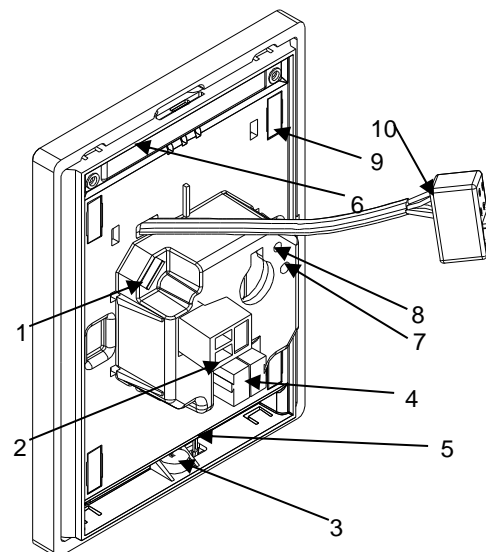


Figura 1: Z41 COM

1. Conector mini-USB	2. Conector fuente de alimentación externa	3. Micrófono	4. Conector KNX	5. Sensor de temperatura
6. Altavoces	7. Botón de programación	8. LED de programación	9. Imán	10. Conector Ethernet

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 0,5seg (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)	29VDC MBTS	
	Margen de tensión	21..31VDC	
	Consumo máximo	Tensión	mA
		29VDC (típica)	6
		24VDC <sup>1</sup>	10
	Tipo de conexión		mW
			174
			240
Alimentación externa		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø	
Temperatura de trabajo		12- 29 VDC. Consumo máximo: 250mA (12VDC), 112mA (24VDC), 86mA (29VDC). No conectar el bus KNX 29VDC como alimentación externa	
Temperatura de almacenamiento		5°C .. +45°C	
Humedad de trabajo		-20°C .. +55°C	
Humedad de almacenamiento		5 .. 95% (No condens.)	
Características complementarias		5 .. 95% (No condens.)	
Clase de protección		Clase B	
Tipo de funcionamiento		III	
Tipo de acción del dispositivo		Funcionamiento continuo	
Periodo de solicitudes eléctricas		Tipo 1	
Grado de protección		Largo	
Instalación		IP20, ambiente limpio	
Espaciados mínimos		Posición vertical u horizontal con sonda de temperatura orientada hacia abajo o derecha, respectivamente. Anclaje magnético. Ver Instrucciones de instalación.	
Respuesta ante fallo de bus KNX		Alejar de fuentes de calor/frío y corrientes de aire para evitar medidas erróneas del sensor de temperatura	
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Salvado de datos según parametrización. Pantalla de inicialización.	
Respuesta ante fallo de alimentación externa		Recuperación de datos según parametrización	
Respuesta ante recuperación de alimentación externa		Salvado completo. Apagado de la pantalla.	
Indicador de operación		Se restauran los valores actuales del bus KNX.	
Accesorios		Varios en pantalla según programación	
Peso		Cable mini USB A-B Ref. ZN1AC-UPUSB (no incluido)	
Índice CTI de la PCB		223g	
Material de la carcasa		175V	
		PC+ABS FR V0 libre de halógenos	

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

## ESPECIFICACIONES DE SENSOR DE TEMPERATURA

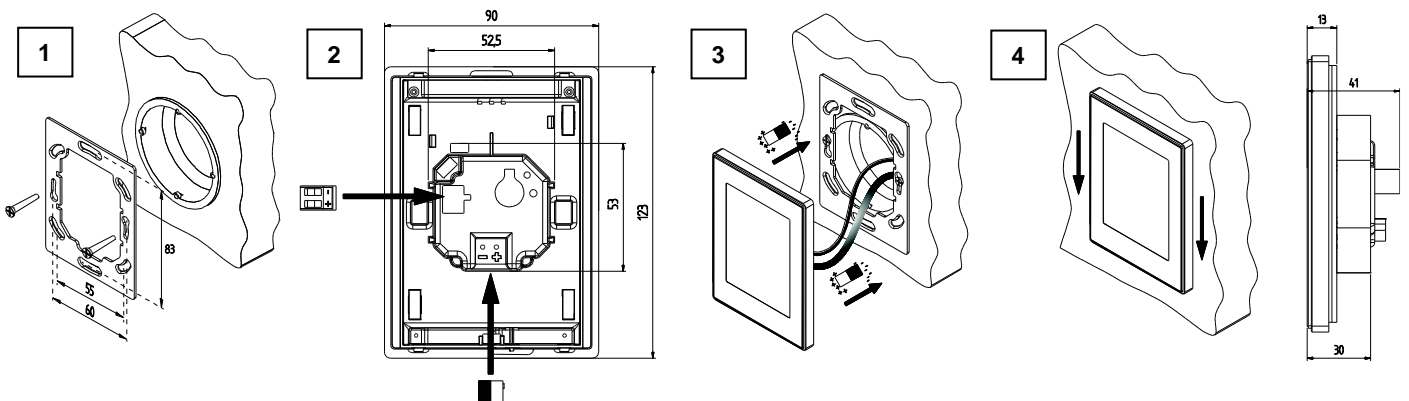
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Rango de medida	de -10°C a 50°C
Precisión (a 25°C)	±0,5°C
Resolución de la temperatura	0,1°C
Calibración	El sensor de temperatura debe calibrarse mediante programa aplicación en función de la fuente de alimentación utilizada y la frecuencia de uso

## ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA Y PUERTOS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Tensión de alimentación	12-29VDC
Método de conexión	Bornes enchufables con tornillo
Sección de cable de alimentación	0,2-2,5mm <sup>2</sup> (IEC) / 22-12AWG (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 150mA. Para actualizar el firmware del producto a través de este puerto, consultar los manuales disponibles en <a href="http://www.zennio.com">www.zennio.com</a> . 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 1.2.5 o superior).
Conector Ethernet	Conector hembra RJ-45

## 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 COM, así como la del conector bus KNX y el conector Ethernet.
  - Una vez conectada, encajar Z41 COM en la plataforma metálica. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes.
  - Deslizar Z41 COM hacia abajo para fijar al anclaje de seguridad. Verificar que la pantalla Z41 COM 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>.