

### 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 12-29 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).

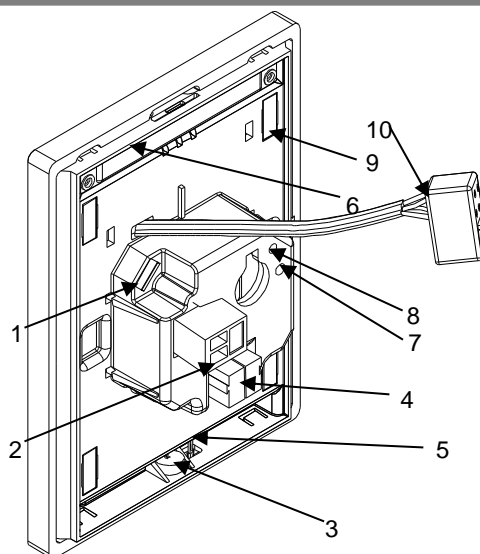


Figura 1: Z41 COM

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 0,5 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 <sup>1</sup>	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 la sonda de temperatura en la parte inferior o a la 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		El LED de programación indica modo programación (rojo). El display presenta retroalimentación visual del funcionamiento.		
Accesorios		Cable mini USB A-B Ref. ZN1AC-UPUSB (no incluido)		
Peso		223 g		
Índice CTI de la PCB		175 V		
Material de la envolvente		PC+ABS FR V0 libre de halógenos		

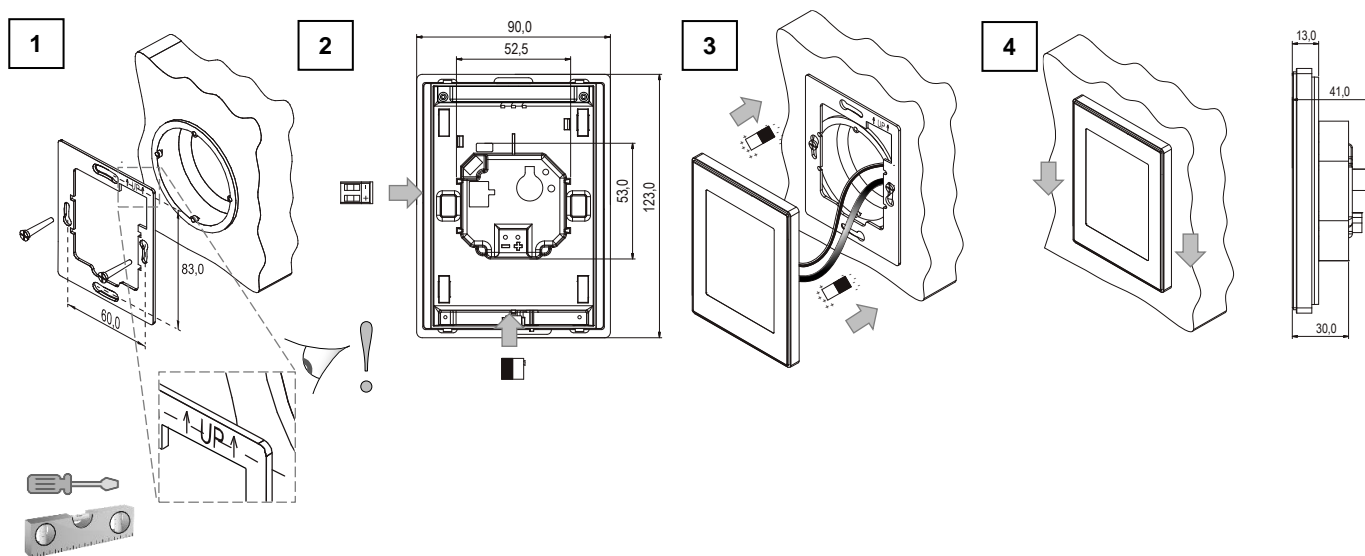
<sup>1</sup> Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX).

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Rango de medida	-10 .. 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 de aplicación en función de la fuente de alimentación utilizada. <b>Además, para evitar fluctuaciones en la medida de temperatura, la caja empotrada debe quedar 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.</b>

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 mm <sup>2</sup> (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 <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 la placa metálica en la caja empotrada estándar (cuadrada o redonda) de forma nivelada, utilizando los tornillos de la caja. Prestar atención a la orientación.
  - Conectar el bus KNX, el terminal de Ethernet y la alimentación en la parte trasera.
  - Una vez conectada, encajar Z41 COM en la placa metálica. El dispositivo queda fijo por medio de los imanes.
  - Deslizar Z41 COM hacia abajo para fijar al anclaje de seguridad. Verificar que la Z41 COM oculta totalmente la placa metálica.
  - En caso de configuración horizontal, rotar el dispositivo y la placa metálica 90° en sentido antihorario.
- 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>.