

## CARACTERÍSTICAS

- Panel táctil capacitivo a color de 4.1".
- Display LCD de 16 millones de colores.
- Hasta 6 páginas de libre configuración.
- 48 funciones de control y/o indicador de libre configuración.
- 2 termostatos independientes.
- Páginas específicas para control de:
  - Perfil.
  - Configuración.
- Sonda de temperatura integrada.
- Reloj de tiempo real (RTC) con pila de botón.
- Requiere alimentación externa de 12-29VDC.
- Unidad de acoplamiento al bus KNX integrada.
- Conexiones: Ethernet RJ45 4 polos y USB.
- Anclaje magnético.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Conforme a las directivas CE.

1. Conector KNX	2. Botón de programación	3. LED de programación	4. Conector fuente de alimentación externa
5. Conector mini USB	6. Conector Ethernet	7. Batería	8. Sensor de temperatura

**Pulsador de programación:** permite seleccionar el modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro".

**LED de programación:** indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un período de 0,5seg (color rojo).

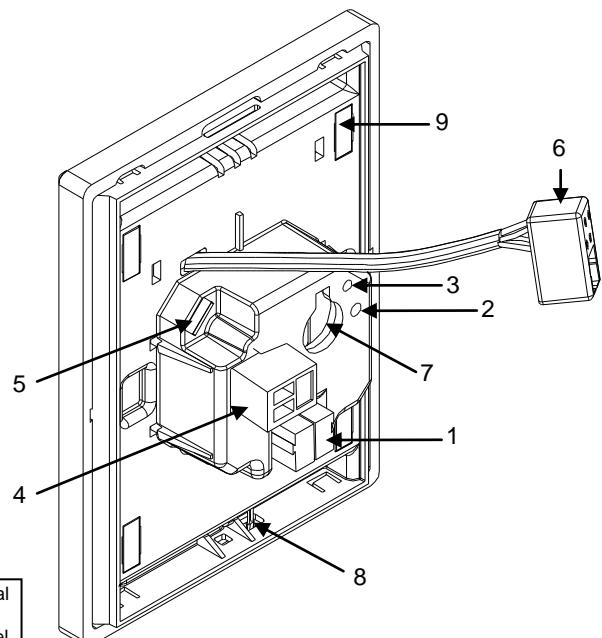


Figura 1. InZennio Z41

## ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN										
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico										
Alimentación KNX	Tensión de operación típica	29VDC									
	Margen de tensión	21...31V DC									
	Consumo máximo	<table border="1"> <tr> <td>Voltaje</td> <td>mA</td> <td>mW</td> </tr> <tr> <td>29VDC (típicos)</td> <td>6</td> <td>174</td> </tr> <tr> <td>24VDC</td> <td>10</td> <td>240</td> </tr> </table>	Voltaje	mA	mW	29VDC (típicos)	6	174	24VDC	10	240
Voltaje	mA	mW									
29VDC (típicos)	6	174									
24VDC	10	240									
Tipo de conexión	Conector típico de bus para TP1, 0,50 mm <sup>2</sup> de sección										
Alimentación externa			12- 29 VDC. Consumo máximo: 150mA (12VDC), 76mA (24VDC), 63mA (29VDC). Se recomienda utilizar 12VDC para minimizar su consumo. <b>No conectar la alimentación KNX 29VDC como alimentación externa</b>								
Temperatura de trabajo			de 0º C a +45º C								
Temperatura de almacenamiento			de -20º C a +60º C								
Humedad relativa			de 5 a 95% RH (sin condensación)								
Humedad relativa 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								
Período de solicitudes eléctricas			Largo								
Número de ciclos automáticos por acción automática			100.000								
Grado de contaminación			IP20, ambiente limpio								
Montaje			Dispositivo de control de montaje independiente. Posición vertical con sonda de temperatura orientada hacia abajo. Anclaje magnético. Ver esquema de montaje.								
Espaciados mínimos			Alejar de fuentes de calor/friío y corrientes aire para evitar medidas erróneas de temperatura								
Respuesta en caso de fallo de alimentación bus			Salvado completo. Pantalla de inicialización.								
Respuesta en caso de restauración de la alimentación bus			Se restauran los valores anteriores al fallo de bus.								
Respuesta en caso de fallo de alimentación externa			Salvado completo. Apagado del display.								
Respuesta en caso de restauración 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			190 gr. sin soporte metálico / 230 gr. con soporte metálico								
Índice CTI de la PCB			175 V								
Material de la carcasa			PC+ABS FR V0 Libre de halógenos								

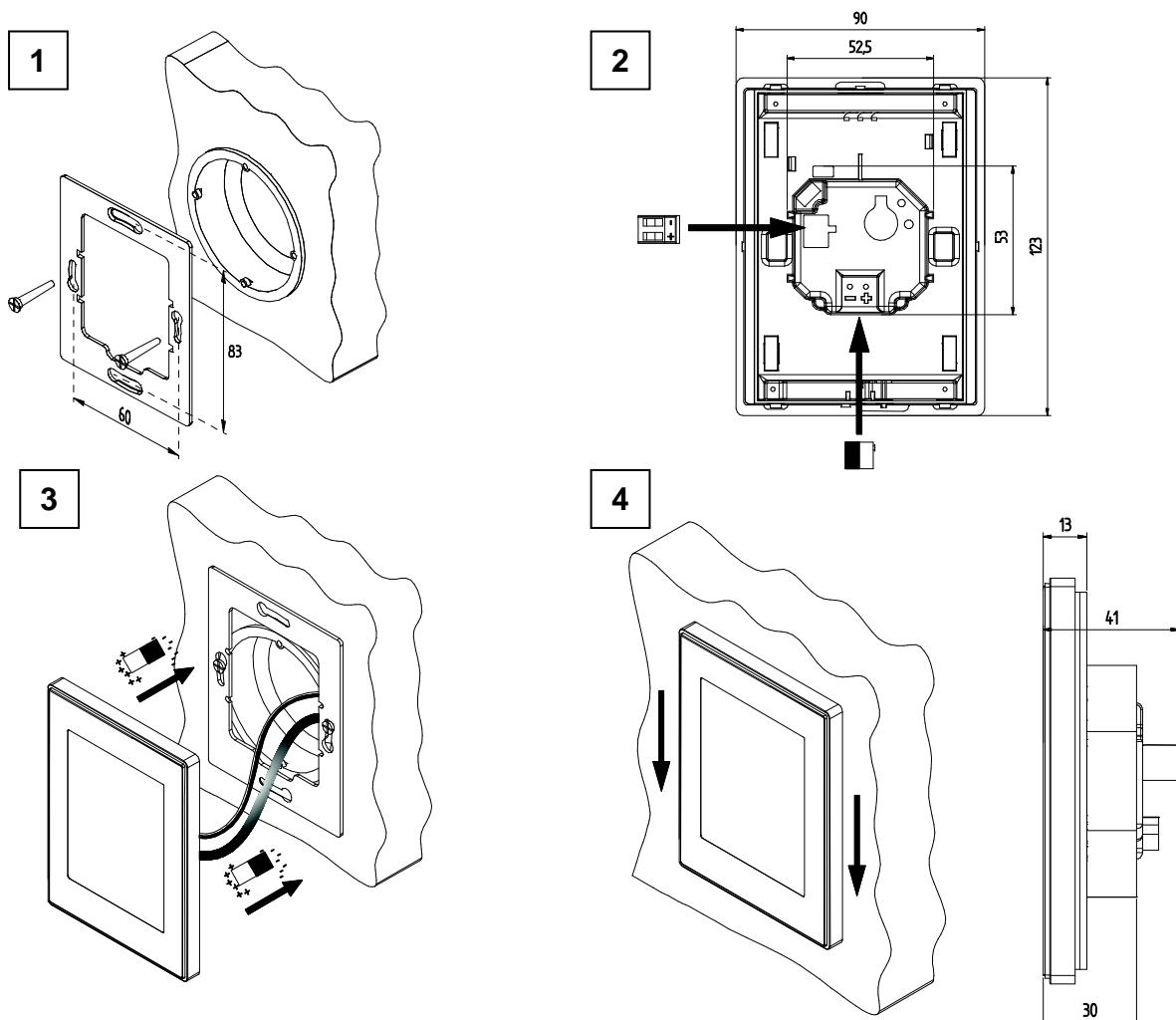
## ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN Y PUERTOS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alimentación externa	Bloque de terminales independiente con tornillo.
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 <a href="http://www.zennio.com">www.zennio.com</a> .
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 150 mA

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA Y RELOJ INTERNO	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
<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	30 ppm
Alimentación	Pila modelo SR44 1.5V (lotes anteriores a 13X04XXXX) Pila modelo CR1225 3V (lote 13X04XXXX y posteriores)
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

## 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, así como el conector bus KNX.
- Paso 3:** Una vez conectada la alimentación externa y el bus KNX, encargar Z41 en la plataforma metálica. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes.
- Paso 4:** Deslizar Z41 hacia abajo para fijar al anclaje de seguridad. Verificar que la pantalla Z41 queda ajustada a la pared.
- 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



- No conectar a la tensión principal (230 V) 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 230 V y los conductores del bus o sus extensiones.
- No exponga este aparato a la lluvia o a la humedad.