

### CARACTERÍSTICAS

- Superficie táctil de cristal impreso.
- Personalización completa de imagen impresa en cristal mediante entorno web.
- Pantalla retroiluminada de 1,8" (128 x 64px) paginada.
- Zonas de pulsación: 8 principales y 1 central configurable.
- 2 entradas analógicas/digitales.
- No necesita alimentación externa.
- Termostato.
- Sonda de temperatura integrada.
- LEDs de pulsación/estado con luminosidad configurable.
- BCU KNX integrada.
- Anclaje magnético con mecanismo de seguridad que impide extracción accidental. Soporte metálico incluido.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado posterior).

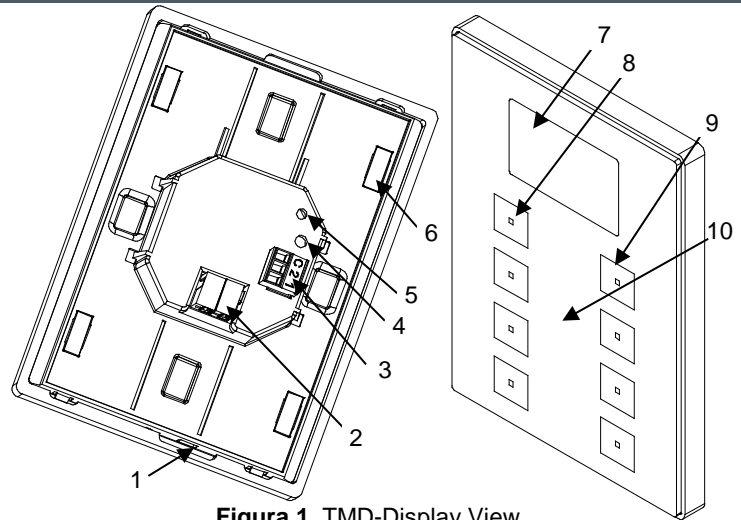


Figura 1. TMD-Display View

1. Sensor de temperatura	2. Conector KNX	3. Entradas analógico/digitales	4. Botón de programación	5. LED de programación
6. Imán	7. Pantalla	8. LED de estado	9. Zona de pulsación principal	10. Zona de pulsación central

**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 bus KNX), 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 de operación típica	29VDC MBTS		
	Margen de tensión	21...31VDC		
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29VDC (típica)	10	290
24VDC <sup>(1)</sup>	20	480		
Tipo de conexión		Conector típico de BUS para TP1, 0,80mm <sup>2</sup> de sección.		
Alimentación externa		No requerida		
Temperatura de trabajo		5°C a +40°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +60°C		
Humedad de trabajo		5 a 95% RH (Sin condensación)		
Humedad de almacenamiento		5 a 95% RH (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. Ver sección "Esquema de montaje y conexiones"		
Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado de datos		
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Recuperación de datos según programación		
Indicador de operación		Varios por pantalla en función de la parametrización		
Peso		130g (con marco de aluminio) / 122g (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 Y CONEXIONADO DE ENTRADAS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Entradas por común	2
Tensión de trabajo	+3,3VDC en el común
Corriente de trabajo	1mA @ 3,3VDC (por cada entrada)
Impedancia máxima	3,3kΩ aprox.
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.)
Precisión NTC (a 25°C)	±0,5°C
Resolución de la temperatura	0,1°C
Sección de cable	0,5mm <sup>2</sup> a 1,5mm <sup>2</sup> (28-16 AWG)
Tiempo máximo de respuesta	10ms.

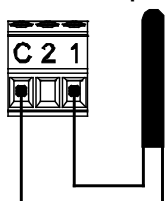
## SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Rango de medida	de -10°C a 50°C
Resolución máxima del sensor	0,1°C
Precisión a 25°C	1 %

### CONEXIONES DE LAS ENTRADAS

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

#### Sonda de temperatura



Sonda de temperatura de Zennio

#### Sensor de movimiento

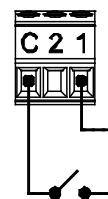


Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

Referencia sensor: ZN110-DETEC-X

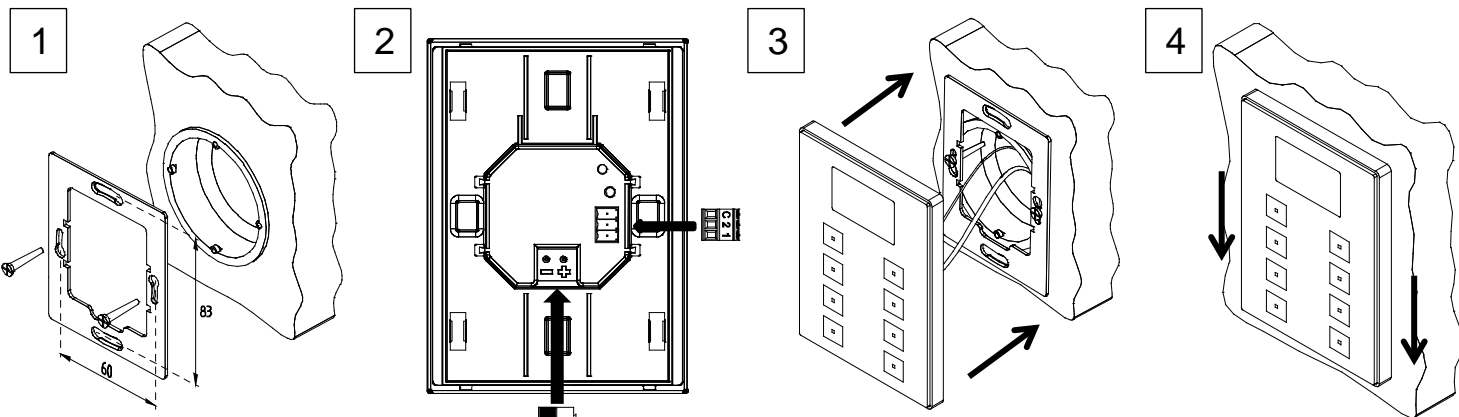
#### Interruptor/Sensor/Pulsador



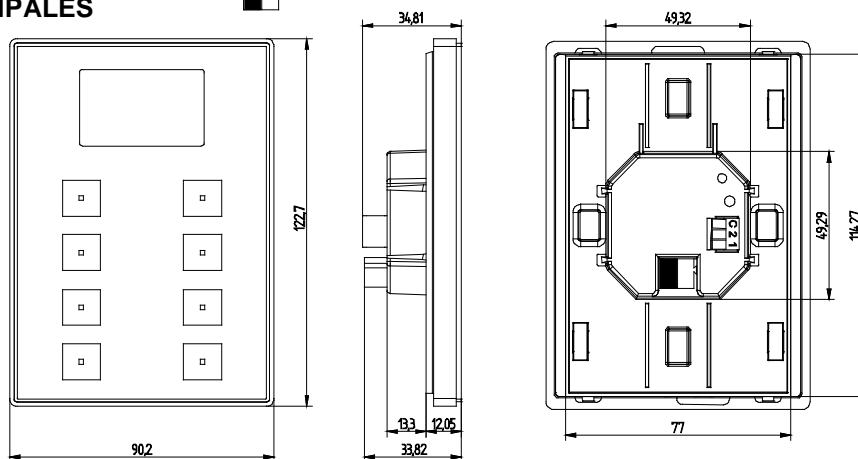
### ESQUEMA DE MONTAJE Y CONEXIONES

- 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 las entradas en la parte trasera del dispositivo, así como el conector bus KNX.  
**Paso 3:** Una vez conectadas las entradas y el bus KNX, encajar el dispositivo en el soporte metálico. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes.  
**Paso 4:** Deslizar el dispositivo hacia abajo para fijar al anclaje de seguridad. Verificar que el dispositivo queda ajustado a la pared.

Para desinstalar el producto proceder de manera inversa.



### DIMENSIONES PRINCIPALES



### 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 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 eliminado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>

