

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.

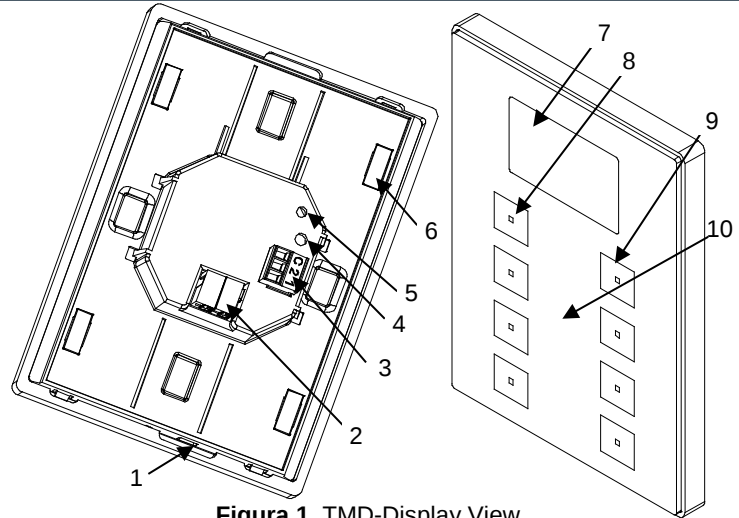


Figura 1. TMD-Display View

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 ⁽¹⁾	20	480
Tipo de conexión		Conector típico de BUS para TP1, 0,80mm² 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	

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

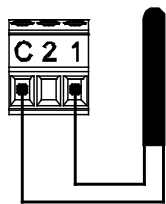
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS

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 ² a 1,5mm ² (28-16 AWG)
Tiempo máximo de respuesta	10ms.

CONEXIONES DE LAS ENTRADAS

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

Sonda de temperatura



Referencias sondas de temperatura:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

Sensor de movimiento

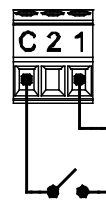


Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

Referencia sensor:
ZN1IO-DETEC-X

Interruptor/Sensor/Pulsador



ESQUEMA DE MONTAJE Y CONEXIONES

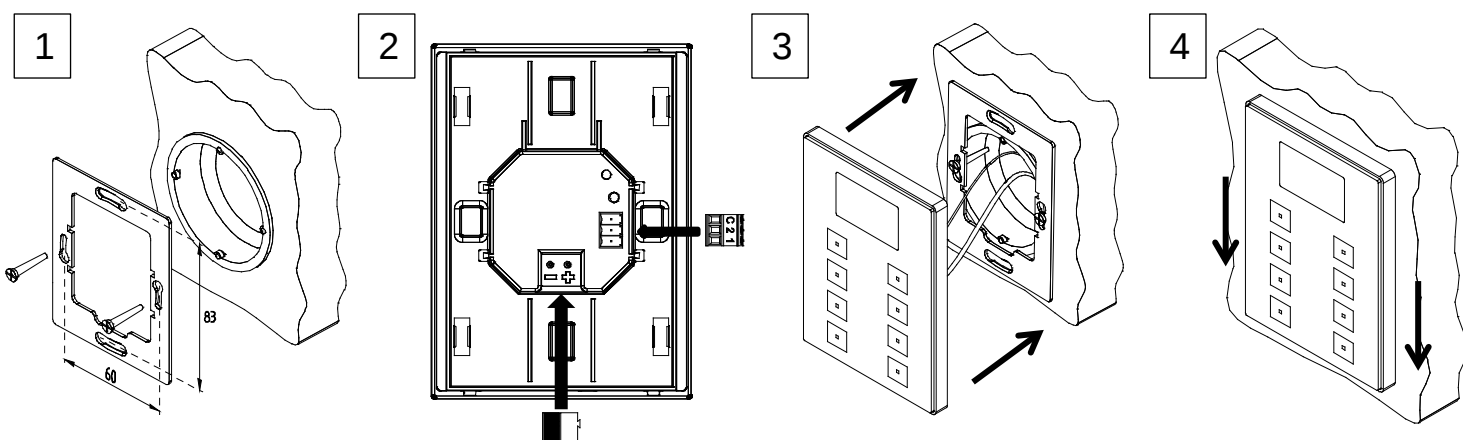
Paso 1: Colocar el soporte metálico en la caja de mecanismos estándar cuadrada o redonda, utilizando los propios tornillos de la caja.

Paso 2: Conectar la clema de las entradas en la parte trasera del dispositivo, así como el conector bus KNX.

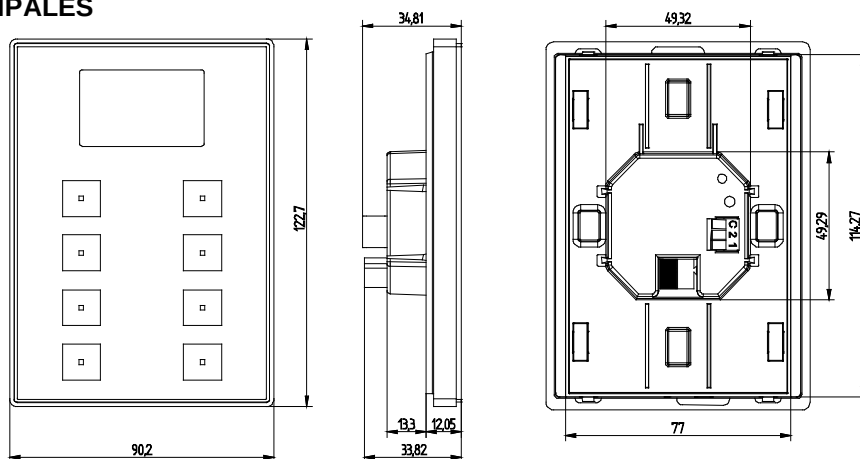
Paso 3: Una vez conectadas las entradas y el bus KNX, encajar el dispositivo en el soporte metálico. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes.

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>

