

CARACTERÍSTICAS

- Superficie táctil de cristal impreso.
- Personalización completa de imagen impresa en cristal mediante entorno web.
- Pantalla retroiluminada de 1,8".
- Zonas de pulsación: 8 principales y 1 central tipo slider
- 2 entradas analógicas/digitales.
- No necesita alimentación externa.
- Termostato.
- Sonda de temperatura integrada.
- LEDs indicadores de pulsación/estado con luminosidad configurable.
- Unidad de acoplamiento al bus KNX integrada.
- Anclaje magnético con mecanismo de seguridad que impide extracción accidental. Soporte metálico incluido.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Conforme a las directivas CE.

1. Sensor de temperatura	2. Conector KNX	3. Entradas (analógico/digitales)	4. Pulsador de programación
5. LED de programación	6. Imán	7. Pantalla	8. LED de estado
9. Zona de pulsación táctil	10. Slider		

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. Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un periodo de 0,5seg.

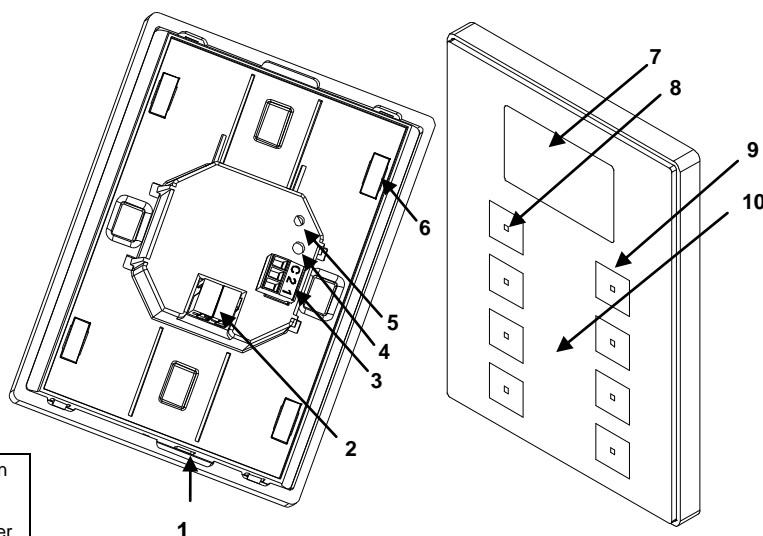


Figura 1. TMD-Display

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico
Alimentación KNX	Tensión de operación	29V DC típicos
	Margen de tensión	21...31V DC
	Consumo	29VDC 13mA 24VDC 17mA
	Tipo de conexión	Conector típico de bus para TP1, 0,50 mm ² de sección
Temperatura de trabajo		de 10°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento		de -20° C a +60° C
Humedad relativa		de 30 a 85% RH (sin condensación)
Humedad relativa de almacenamiento		de 30 a 85% 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
Periodo de solicitudes eléctricas		Largo
Número de ciclos automáticos por acción automática		100.000
Grado de contaminación		IP20, ambiente limpio
Montaje		Posición vertical. Ver sección "Esquema de montaje y conexiones"
Espaciados mínimos		Alejar de fuentes de calor/frío y corrientes aire para evitar medidas erróneas del sensor de temperatura
Respuesta en caso de fallo de alimentación bus		Salvado completo.
Respuesta en caso de restauración de la alimentación bus		Se restauran los valores anteriores al fallo de bus.
Indicador de operación		Varios por pantalla en función de la parametrización
Peso aproximado		170 gr. sin soporte metálico / 210 gr. con soporte metálico
Índice CTI de la PCB		175 V
Material de la carcasa		PC+ABS FR V0 Libre de halógenos

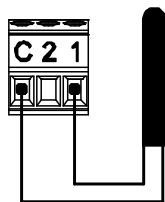
CONEXIONADO DE ENTRADAS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Entradas por común	2
Tensión de salida de las entradas	+3,3VDC para el común (proporcionada por el dispositivo, no conectar tensiones externas)
Corriente de salida de las entradas	1.0mA a 3,3V DC por cada entrada
Impedancia de las entradas	Aprox. 3,3kΩ
Tipo de switch	Contactos libres de potencial entre entrada y común
Método de conexión	Bloque de terminales, tornillo
Longitud de cableado máxima	30 m.
Longitud de la sonda NTC	1,5m. (extensible hasta 30m.)
Precisión NTC (a 25°C)	0,5°C
Resolución en la medida de la temperatura	0,1°C
Sección de cable	0,15 mm ² a 1 mm ²
Tiempo de respuesta OFF → ON	Máximo 10ms.
Tiempo de respuesta ON → OFF	Máximo 10ms.
Indicador de operación	Ninguno

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

Sensor de Movimiento⁽¹⁾

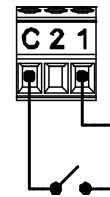


Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

Referencia sensor:
ZN1IO-DETEC-X
ZN1IO-DETEC-P⁽²⁾

Interruptor/Sensor/ Pulsador



(1) Necesaria la versión 2.0 del programa de aplicación.

(2) El micro interruptor 2 del sensor ZN1IO-DETEC-P tiene que encontrarse en **posición Type B** para que funcione de forma correcta.

ESQUEMA DE MONTAJE Y CONEXIONES

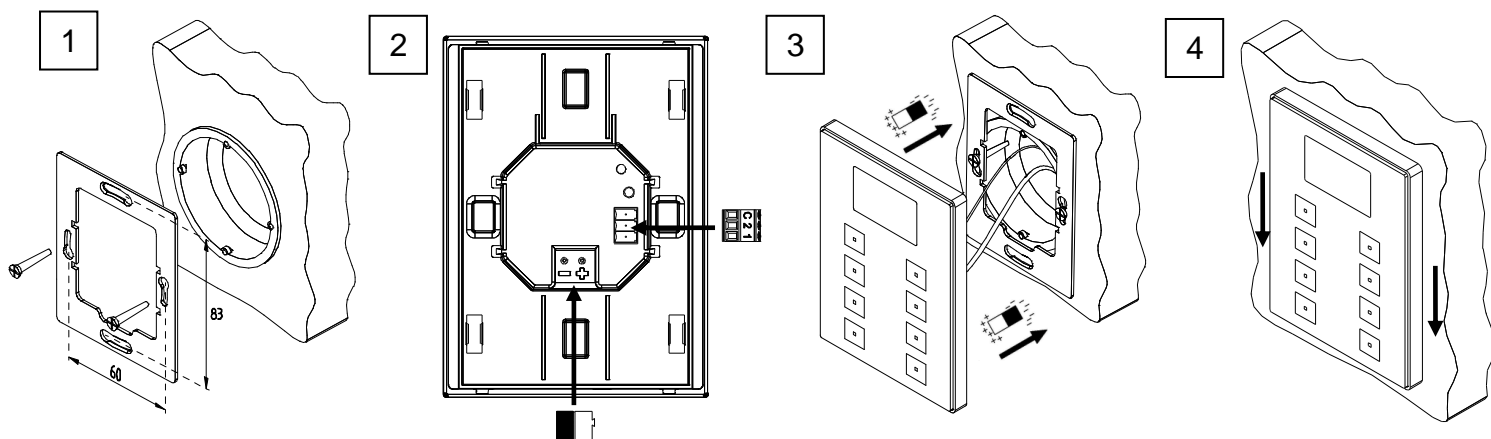
Paso 1: Colocar el soporte metálico en la caja de mecanismos estándar cuadrada o redonda, utilizando los propios tornillos de la caja.

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

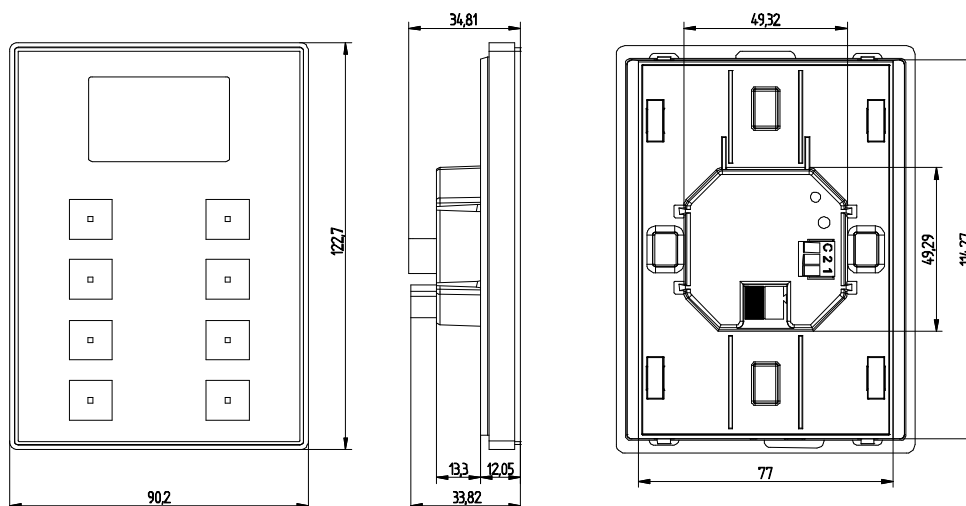
Paso 3: Una vez conectadas las entradas y el bus KNX, encajar TMD-Display en el soporte metálico. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes.

Paso 4: Deslizar TMD-Display hacia abajo para fijar al anclaje de seguridad. Verificar que TMD-Display queda ajustado a la pared.

Para desinstalar el producto proceder de manera inversa.



COTAS 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



- 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 dispositivo a la luz solar directa, a la lluvia o a la humedad.