Pantalla táctil a color capacitiva con display de 7''

ZVIZ70V2 **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

CARACTERÍSTICAS

- Panel táctil capacitivo a color de 7" (1280x800 píxeles)[1].
- Consultar colores disponibles en: https://www.zennio.com/es/finishes
- Display LCD de 16 millones de colores.
- Sensor de proximidad y luminosidad.
- Altavoces para notificaciones acústicas.
- 2 termostatos independientes.
- Funcionalidades opcionales según el tipo de licencia (se venden por separado): control remoto desde app, control por voz, videoportero y llamadas internas.
- Compatibilidad de videoportero / cámara IP: P2P SIP / SIP services; G722/G721/G711u (PCMU) audio códecs; H264 video códec; DTMF (RFC 2833); mjpeg.
- 4 entradas analógico-digitales.
- Sonda de temperatura integrada.
- Alimentación externa de 24-29 VDC.
- Conexión micro-USB para actualización de firmware y otras funcionalidades.
- Conexión Ethernet.
- Soporte con reloj NTP.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 189 x 137 x 37 mm (sobresale 11,8 mm de la pared).
- Montaje en caja de mecanismos doble europea y doble inglesa estándar.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en la parte posterior).

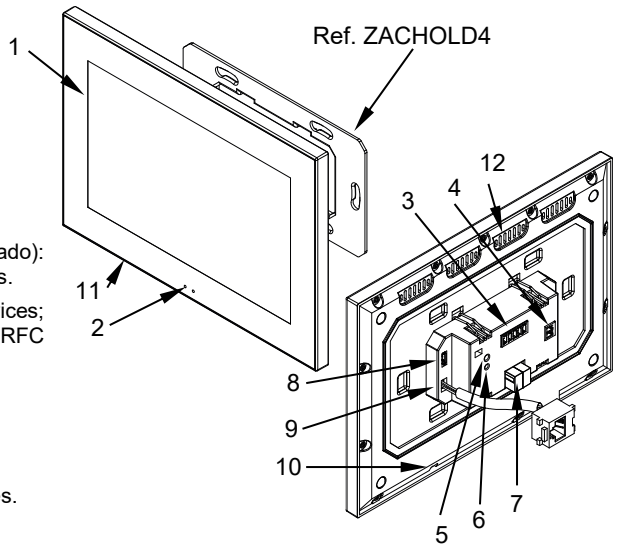


Figura 1: Z70 v2

1. Pantalla táctil	2. Sensor de luminosidad y proximidad	3. Entradas	4. Alimentación	5. Botón de programación
6. LED de programación	7. Conector KNX	8. Conector micro-USB (puerto de administración/servicio)	9. Conector Ethernet	10. Sonda de temperatura
11. Micrófono	12. Altavoces			

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)	5	145
		24 VDC[2]	10	240
	Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø	
Alimentación externa			24-29 VDC. Consumo máximo: 375 mA (24 VDC) - 300 mA (29 VDC). Consumo sin funcionalidad videoportero: 250 mA (24 VDC) - 200 mA (29 VDC)	
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 (residencial)	
Clase de protección			III (100 V)	
Tipo de funcionamiento			Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo			Tipo 1	
Periodo de solicitaciones eléctricas			Largo	
Grado de protección			IP20, ambiente limpio	
Instalación			Con caja universal empotrada y anclaje a presión	
Espaciados mínimos			No requeridos	
Respuesta ante fallo de bus KNX			Salvado de datos según parametrización	
Respuesta ante recuperación de bus KNX			Recuperación de datos según parametrización	
Indicador de operación			El LED de programación indica modo programación (rojo). Retroiluminación del display según parametrización.	
Peso			470 g	
Material de la envolvente			PC+ABS FR V0 libre de halógenos	

[1] Vida útil esperada de la pantalla: 30000 h.
[2] Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX).

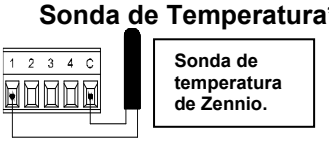
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Número de entradas	4
Entradas por común	4
Tensión de trabajo	3,3 VDC en el común
Corriente de trabajo	1 mA @ 3,3 VDC (por cada entrada)
Tipo de contacto	Libre de potencial
Método de conexión	Bornes enchufables con tornillo (max. 0,3 Nm)
Sección de cable	0,2-1 mm² (IEC) / 26-16 AWG (UL)
Longitud de cableado máxima	30 m
Precisión NTC (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Resolución de la temperatura	0,1 °C
Tiempo máximo de respuesta	10 ms

² Para sondas de temperatura Zennio.

CONEXIONADO DE ENTRADAS

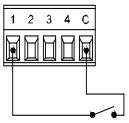
Se permite cualquier combinación de los siguientes accesorios en las entradas:

Sonda de Temperatura**

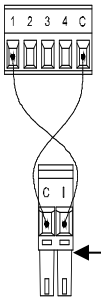


Sonda de temperatura de Zennio.

Interruptor/Sensor/ Pulsador



Sensor de Movimiento



⚠ No está permitida la conexión de los bornes comunes entre dispositivos.

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

Terminal de conexión de sensores de movimiento Zennio*

* En el caso del sensor ZN1IO-DETEC-P, colocar su micro interruptor 2 en **posición Type B.**

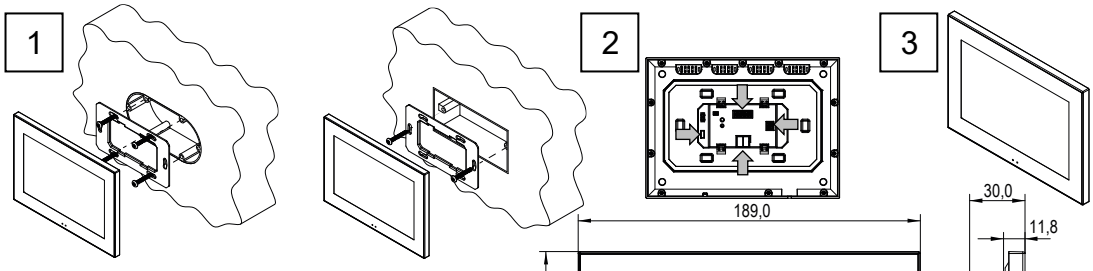
** La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 ºC].

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Tensión	24-29 VDC
Intensidad	375 mA (24 VDC) - 300 mA (29 VDC)
Método de conexión	Bornes enchufables con tornillo (max. 0,3 Nm)
Sección de cable	0,2-1 mm² (IEC) / 26-16 AWG (UL)
Conector USB	Conector micro USB tipo B. Utilizar sólo para las funcionalidades especificadas en el manual. No conectar USB a PC, discos duros ni dispositivos de consumo superior a 150 mA. La información sobre las licencias del software subyacente puede descargarse conectando al puerto USB una memoria flash que contenga una carpeta vacía llamada Z70_LICENSE.
Conector Ethernet	Conector hembra RJ-45

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR INTERNO DE TEMPERATURA	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Rango de medida	-10 .. 50 ºC
Precisión NTC (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Resolución de la temperatura	0,1 °C
Calibración	El sensor de temperatura debe calibrarse mediante programa de aplicación. Además, para evitar fluctuaciones en la medida de temperatura, la caja empotrada debe estar 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. No se recomienda el uso de esta sonda para un control termostático

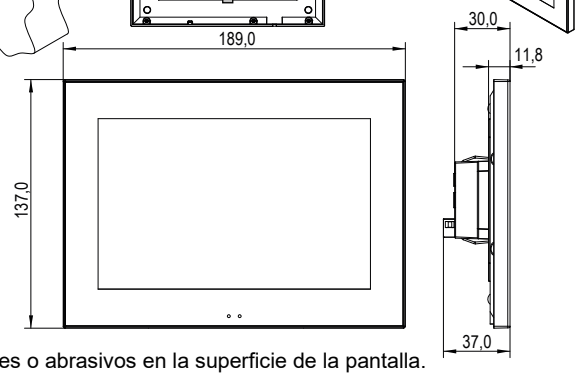
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Colocar la placa metálica en la caja de mecanismos doble de forma nivelada, utilizando los propios tornillos de la caja.
2. Conectar el bus KNX, el terminal de Ethernet, la alimentación y las entradas en la parte trasera.
3. Encajar el dispositivo en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión. Verificar que el dispositivo oculta totalmente la placa metálica.



NOTA: Durante el arranque del dispositivo, seleccionar la opción de *posponer* la aceptación del acuerdo legal EULA, delegándola así en el usuario final.

DIMENSIONES (mm)



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/es/normativa-raee.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar https://zennio.com/licenses.
- Los parámetros de emisión/inmunidad de EMC están disponibles bajo petición.