Flat RGB 55 Display

Pulsador capacitivo con display circular, 4 botones con retroiluminación RGB y diseño personalizable sobre cristal

ZVIFR55D **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

CARACTERÍSTICAS

- Superficie táctil de cristal impreso con 4 áreas de pulsación con retroiluminación RGB e imagen personalizable mediante aplicación web (https://tmd.zennioapps.com).
- Consultar colores disponibles en: https://www.zennio.com/es/finishes.
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Pantalla OLED de 1,18'' (128x128 píxeles).
- 2 entradas analógico-digitales (entradas binarias o sensor de temperatura).
- Termostato.
- Funcionalidad de reloj (sujeta a actualización mediante dispositivos con RTC o cliente NTP).
- Confirmación de pulsación mediante retroalimentación acústica.
- Sensor de proximidad.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 55,0 x 55,0 x 36,5 mm (sobresale 9,5 mm de la pared).
- Montaje empotrado en caja de mecanismos.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en la parte posterior).

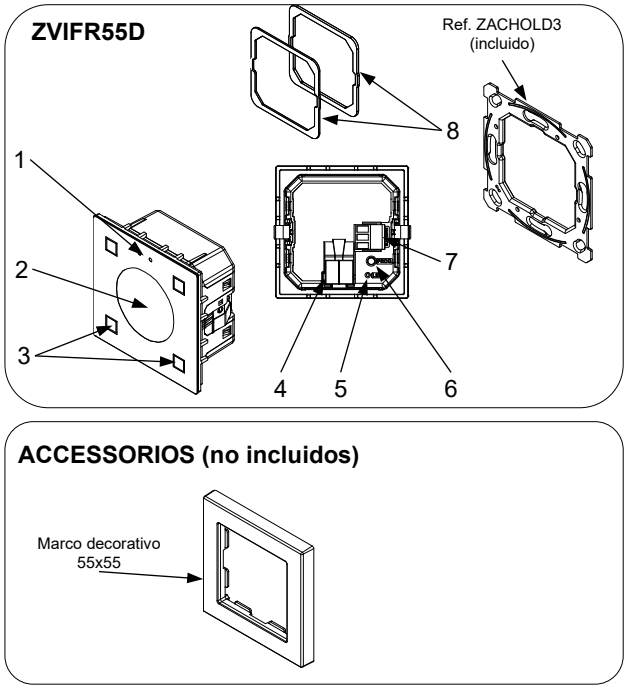


Figura 1: Flat RGB 55 Display

1. Sensor de proximidad	2. Pantalla	3. Áreas de pulsación	4. Conector KNX
5. LED de programación	6. Botón de programación	7. Conector de entradas	8. Chapa niveladora metálica (1 y 1,5 mm)

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. Para efectuar un reinicio de fábrica de la seguridad KNX, estando el dispositivo en modo seguro, se debe mantener pulsado durante 10 segundos hasta que el LED de programación cambie su estado.

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 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 (típica)		29 VDC MBTS	
	Margen de tensión		21-31 VDC	
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29 VDC (típica)	11,6	336,4
		24 VDC[1]	15	360
	Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø	
Alimentación externa			No requerida	
Temperatura de trabajo			0 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento			-20 .. +55 °C	
Humedad de trabajo			5 .. 95 %	
Humedad de almacenamiento			5 .. 95 %	
Características complementarias			Clase B	
Clase de protección			III	
Tipo de funcionamiento			Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo			Tipo 1	
Periodo de solicitaciones eléctricas			Largo	
Grado de protección			IP20, ambiente limpio	
Instalación			Montaje empotrado en caja de mecanismos	
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 de pulsadores y display según su parametrización.	
Peso			41 g	
Material de la envolvente			PC+ABS FR V0 libre de halógenos	

[1] Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX).

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Número de entradas	2
Entradas por común	2
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. 0,2 Nm)
Sección de cable	0,2-1,5 mm² (IEC) / 28-14 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.

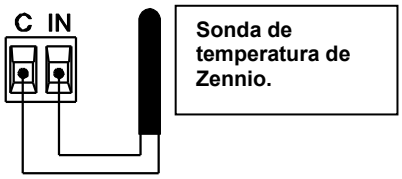
SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Rango de medida	-30 .. +90 °C
Resolución de la temperatura	0,1 °C
Precisión (@ 25 °C) [3]	±0,5 °C

[3] La precisión del sensor de temperatura puede verse reducida en el caso de que se mantengan encendidos permanentemente los LED de retroiluminación de estados.

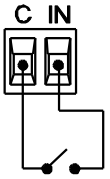
CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

Sonda de Temperatura*



Interruptor/Sensor/ Pulsador

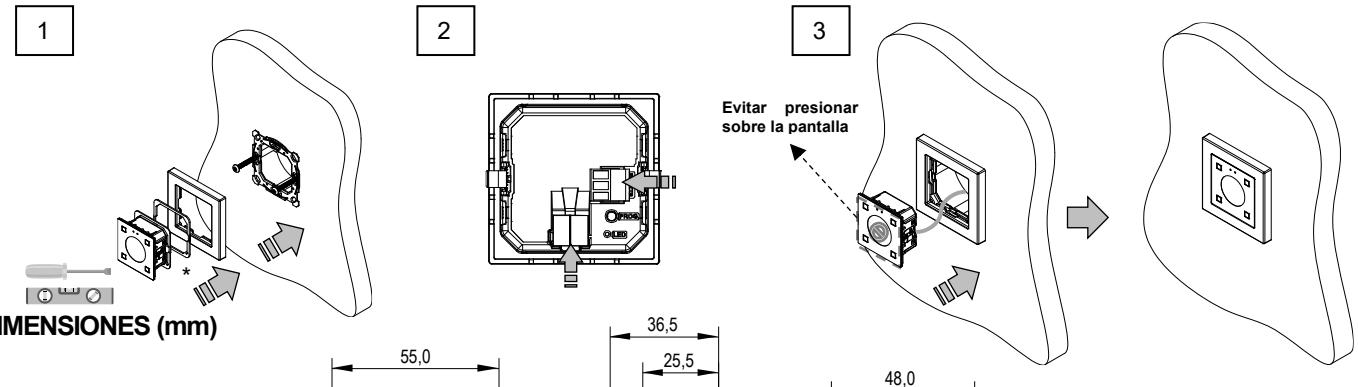


⚠ No está permitida la conexión de los bornes comunes entre dispositivos.

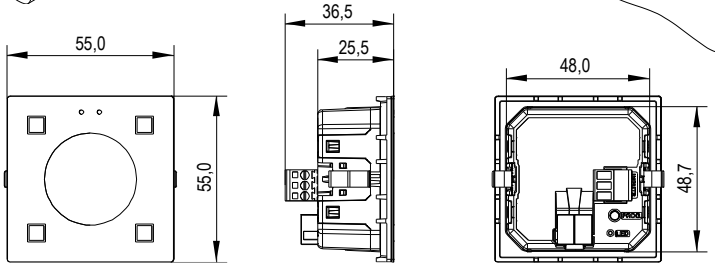
* La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 ºC].

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.

1. Colocar la placa metálica en la caja empotrada estándar (cuadrada o redonda) de forma nivelada, utilizando los tornillos de la caja. Introducir el dispositivo en el marco.
* (Opcional) Intercalar la/s chapa/s niveladora/s metálica/s para que el dispositivo quede a la profundidad deseada.
2. Conectar el bus KNX y el terminal de las entradas en la parte trasera.
3. Encajar el dispositivo, junto con su marco, en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión. Evite presionar la pantalla durante este paso para prevenir daños accidentales sobre el dispositivo.



DIMENSIONES (mm)



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.
- A fin de prolongar la durabilidad de los indicadores LED, se recomienda no parametrizar un encendido permanente.
- 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/legal/normativa-raee.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar https://zennio.com/licenses.

Flat RGB 70 Display

Pulsador capacitivo con display circular, 7 botones con retroiluminación RGB y diseño personalizable sobre cristal

ZVIFR70D **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

CARACTERÍSTICAS

- Superficie táctil de cristal impreso con 7 áreas de pulsación con retroiluminación RGB e imagen personalizable mediante aplicación web (https://tmd.zennioapps.com).
- Consultar colores disponibles en: https://www.zennio.com/es/finishes.
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Pantalla OLED de 1,18'' (128x128 píxeles).
- 2 entradas analógico-digitales (entradas binarias o sensor de temperatura).
- Termostato.
- Funcionalidad de reloj (sujeta a actualización mediante dispositivos con RTC o cliente NTP).
- Confirmación de pulsación mediante retroalimentación acústica.
- Sensor de proximidad.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 70,0 x 70,0 x 36,1 mm (sobresale 9,5 mm de la pared).
- Montaje empotrado en caja de mecanismos.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en la parte posterior).

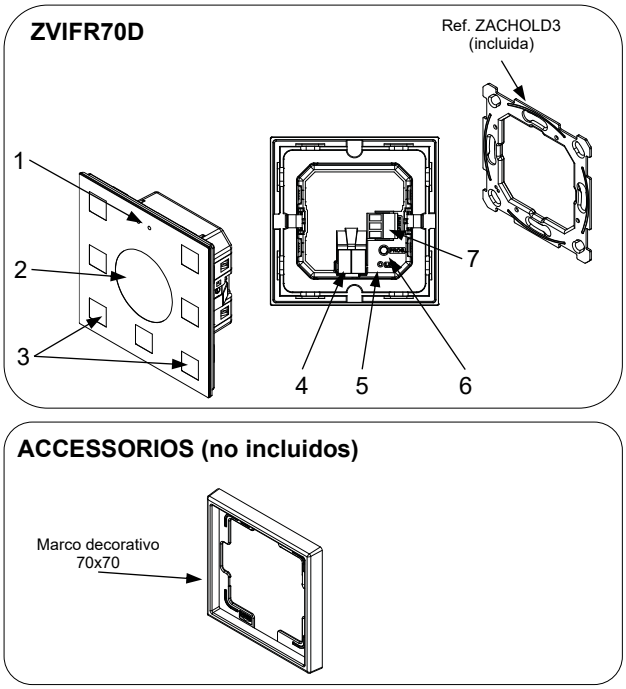


Figura 1: Flat RGB 70 Display

1. Sensor de proximidad	2. Pantalla	3. Áreas de pulsación	4. Conector KNX
5. LED de programación	6. Botón de programación	7. Conector de entradas	

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. Para efectuar un reinicio de fábrica de la seguridad KNX, estando el dispositivo en modo seguro, se debe mantener pulsado durante 10 segundos hasta que el LED de programación cambie su estado.

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 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 (típica)		29 VDC MBTS	
	Margen de tensión		21-31 VDC	
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29 VDC (típica)	11,1	321,9
		24 VDC[1]	15	360
	Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø	
Alimentación externa			No requerida	
Temperatura de trabajo			0 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento			-20 .. +55 °C	
Humedad de trabajo			5 .. 95 %	
Humedad de almacenamiento			5 .. 95 %	
Características complementarias			Clase B	
Clase de protección			III	
Tipo de funcionamiento			Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo			Tipo 1	
Periodo de solicitaciones eléctricas			Largo	
Grado de protección			IP20, ambiente limpio	
Instalación			Montaje empotrado en caja de mecanismos	
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 de pulsadores y display según su parametrización.	
Peso			49 g	
Material de la envolvente			PC+ABS FR V0 libre de halógenos	

[1] Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX).

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Número de entradas	2
Entradas por común	2
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. 0,2 Nm)
Sección de cable	0,2-1,5 mm² (IEC) / 28-14 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.

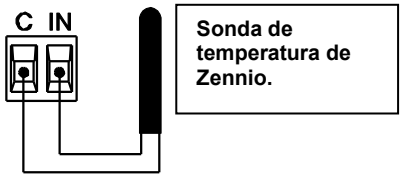
SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO	
CONCEPTO	**DESCRIPCIÓN**
Rango de medida	-30 .. +90 °C
Resolución de la temperatura	0,1 °C
Precisión (@ 25 °C) [3]	±0,5 °C

[3] La precisión del sensor de temperatura puede verse reducida en el caso de que se mantengan encendidos permanentemente los LED de retroiluminación de estados.

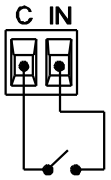
CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

Sonda de Temperatura*



Interruptor/Sensor/ Pulsador

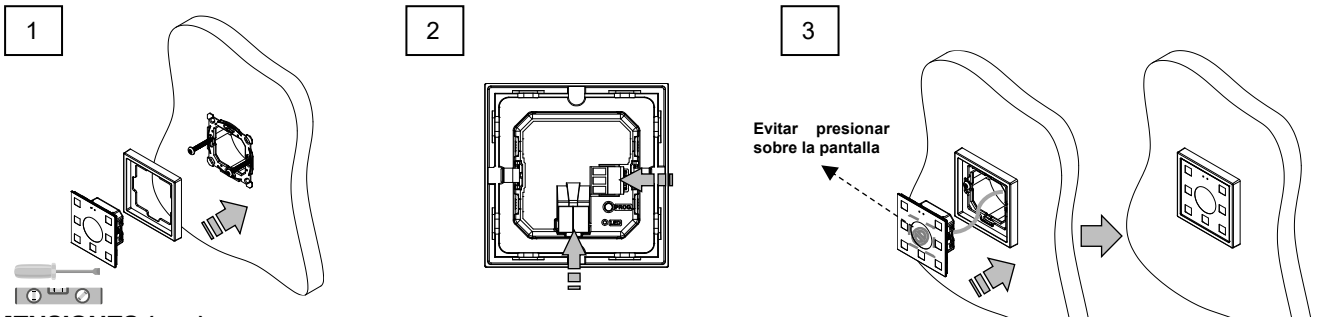


⚠ No está permitida la conexión de los bornes comunes entre dispositivos.

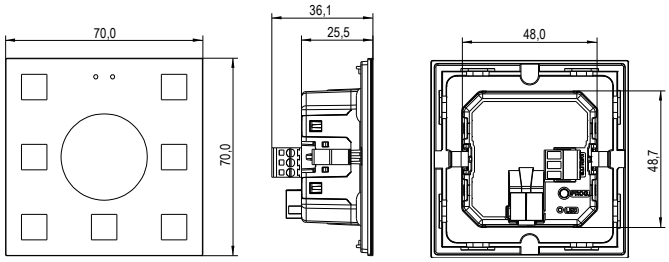
* La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 ºC].

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.

1. Colocar la placa metálica en la caja empotrada estándar (cuadrada o redonda) de forma nivelada, utilizando los tornillos de la caja. Introducir el dispositivo en el marco.
2. Conectar el bus KNX y el terminal de las entradas en la parte trasera.
3. Encajar el dispositivo, junto con su marco, en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión. Evite presionar la pantalla durante este paso para prevenir daños accidentales sobre el dispositivo.



DIMENSIONES (mm)



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.
- A fin de prolongar la durabilidad de los indicadores LED, se recomienda no parametrizar un encendido permanente.
- 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/legal/normativa-raee.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar https://zennio.com/licenses.