

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil capacitiva de 3,3" (480x960 píxeles).
- Acabado enrasado con los marcos de las series ZS70 (se vende por separado).
- Hasta 9 páginas de libre configuración y una más de ajustes.
- Sensores de temperatura y proximidad integrados.
- Medición de CO₂ con accesorio ref. ZACCO2S (vendido por separado).
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Funcionalidad de reloj (sujeta a actualización mediante dispositivos con RTC o cliente NTP).
- 2 termostatos independientes.
- 4 entradas analógico/digitales.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 70,8 x 70,4 x 33,7 mm.
- Montaje en caja de mecanismos estándar europea y suiza.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en la parte posterior).

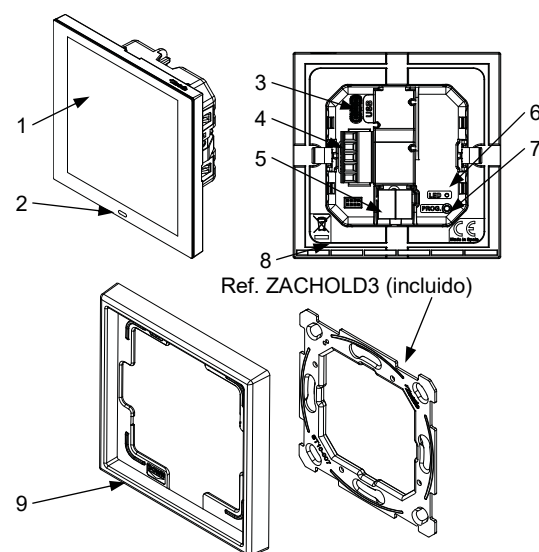


Figura 1: CX33

1. Pantalla táctil	2. Sensor de proximidad	3. Conector USB-C	4. Conector de entradas	5. Conector KNX
6. LED de programación	7. Botón de programación	8. Sensor de temperatura	9. Marco decorativo (vendido por separado)	

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)	37,1	1075,9
		24 VDC ¹	45	1080
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 solicitudes 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). El display presenta retroalimentación visual del funcionamiento.	
Peso			70 g	
Material de la envolvente / Temp. de ensayo de bola			PC+ABS FR V0 libre de halógenos / 75 °C (envolvente) - 125 °C (conectores)	

¹ 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. 0,2 Nm)
Sección de cable	0,5-1,5 mm ² (IEC) / 28-16 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

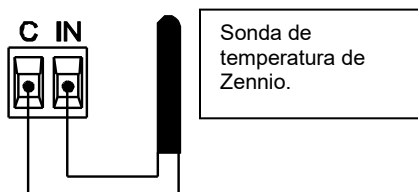
² Para sondas de temperatura Zennio.

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Rango de temperatura	-40 .. 90 °C
Resolución de temperatura / Precisión de temperatura	0,1 °C / ±0,5°C (@ 25 °C)

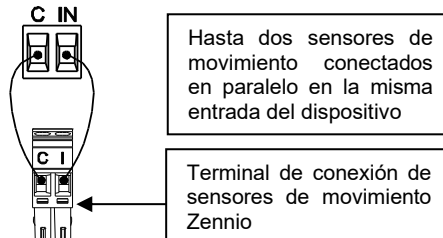
CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

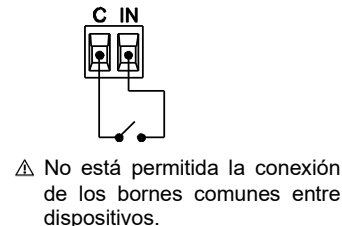
Sonda de Temperatura*



Sensor de Movimiento



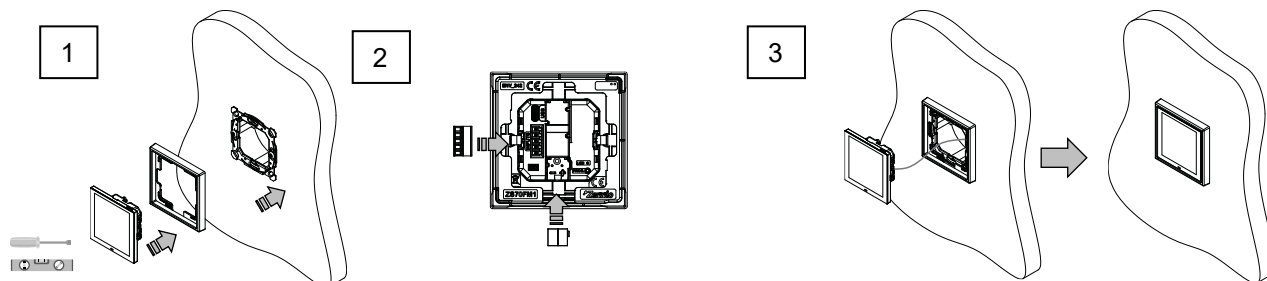
Interruptor/Sensor/ Pulsador



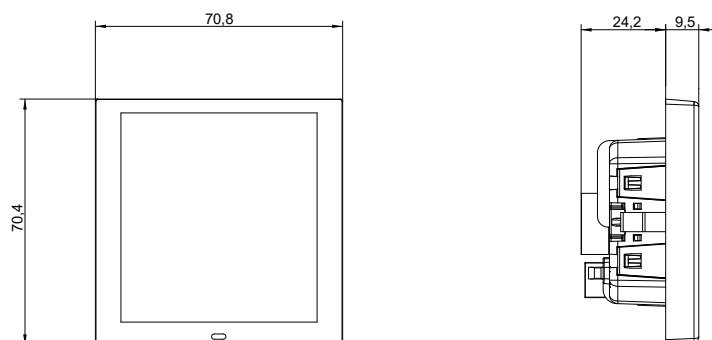
* La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 °C].

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Colocar la placa metálica en la caja empotrada de forma nivelada, utilizando la chapa de anclaje adecuada y los tornillos de la caja.
- Conectar el bus KNX y el terminal de las entradas en la parte trasera.
- Encajar el dispositivo en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión.



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.
- 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>.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil capacitiva de 4" (480x864 píxeles).
- Consultar colores disponibles en: <https://www.zennio.com/es/finishes>.
- Hasta 9 páginas de libre configuración y una más de ajustes.
- Sensores de temperatura, humedad y proximidad integrados.
- Medición de CO₂ con accesorio ref. ZACCO2S (vendido por separado).
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Funcionalidad de reloj (sujeta a actualización mediante dispositivos con RTC o cliente NTP).
- 2 termostatos independientes.
- 4 entradas analógico/digitales.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 87 x 87 x 33,7 mm.
- Montaje en caja de mecanismos estándar europea, suiza y británica.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en la parte posterior).

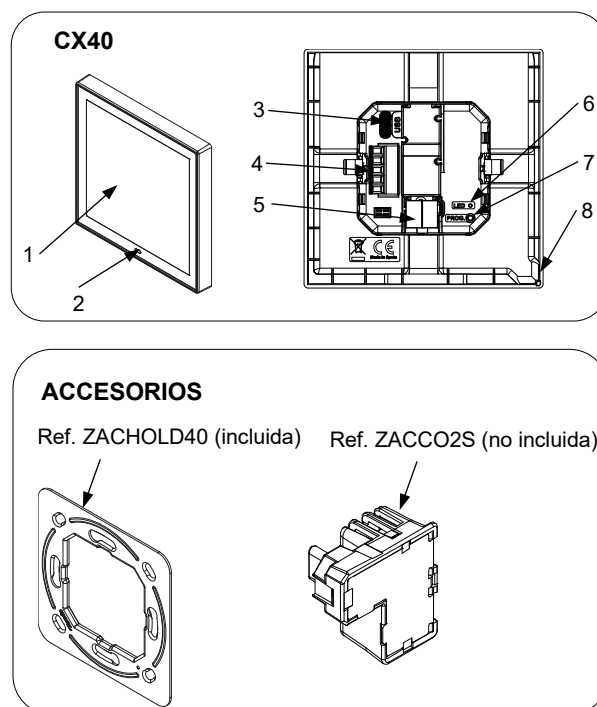


Figura 1: CX40

1. Pantalla táctil	2. Sensor de proximidad	3. Conector USB-C	4. Conector de entradas
5. Conector KNX	6. LED de programación	7. Botón de programación	8. Sensor de temperatura y humedad

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)	36,9	1070,1
		24 VDC ¹	45	1080
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). El display presenta retroalimentación visual del funcionamiento.	
Peso			103 g	
Material de la envolvente / Temp. de ensayo de bola			PC+ABS FR V0 libre de halógenos / 75 °C (envolvente) - 125 °C (conectores)	

¹ 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. 0,2 Nm)
Sección de cable	0,5-1,5 mm ² (IEC) / 28-16 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

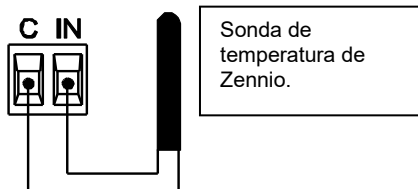
² Para sondas de temperatura Zennio.

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Rango de temperatura	-40 .. 90 °C
Resolución de temperatura / Precisión de temperatura	0,1 °C / ±0,5°C (@ 25 °C)
Rango de humedad	0 .. 100 % HR
Tiempo de respuesta de humedad	1 s
Resolución de humedad / Precisión de humedad	0,1 % / ±5 % HR
Deriva en la humedad	±0,25 % HR por año en aire normal

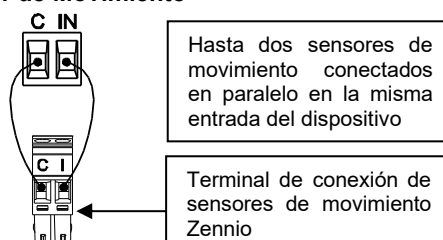
CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

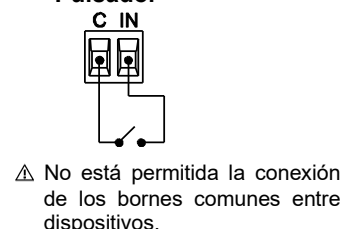
Sonda de Temperatura*



Sensor de Movimiento



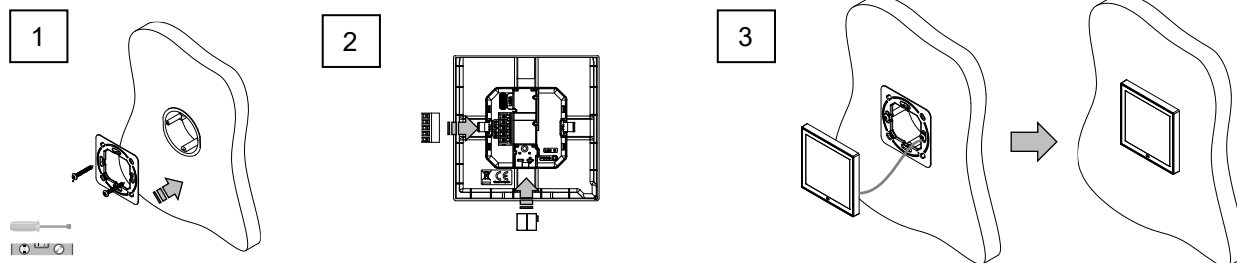
Interruptor/Sensor/ Pulsador



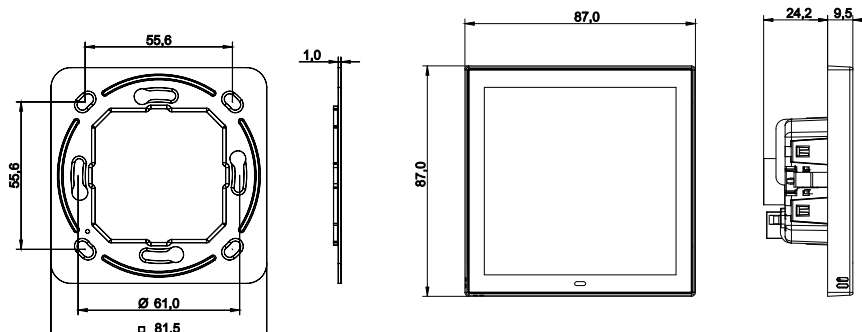
* La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 °C].

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Colocar la placa metálica en la caja empotrada de forma nivelada, utilizando la chapa de anclaje adecuada y los tornillos de la caja.
- Conectar el bus KNX y el terminal de las entradas en la parte trasera.
- Encajar el dispositivo en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión.



DIMENSIONES (mm)



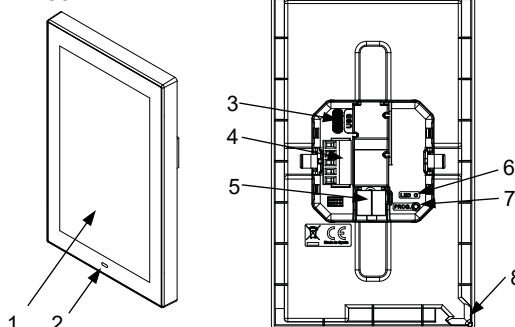
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y NOTAS ADICIONALES

- 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.
- 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>.

CARACTERÍSTICAS

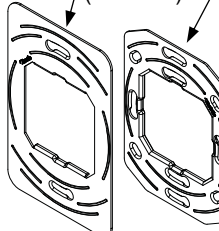
- Pantalla táctil capacitiva de 5" (480x864 píxeles).
- Consultar colores disponibles en: <https://www.zennio.com/es/finishes>.
- Hasta 12 páginas de libre configuración y una más de ajustes.
- Sensores de temperatura, humedad y proximidad integrados.
- Medición de CO₂ con accesorio ref. ZACCO2S (vendido por separado).
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Funcionalidad de reloj (sujeta a actualización mediante dispositivos con RTC o cliente NTP).
- 2 termostatos independientes.
- 4 entradas analógico/digitales.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 133,1 x 80,7 x 9,5 mm.
- Montaje en caja de mecanismos estándar europea, suiza, italiana, australiana y americana.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en la parte posterior).

CX50



ACCESORIOS

Ref. ZACHOLDUS / 9900047
(incluidos)



Ref. ZACCO2S
(no incluido)

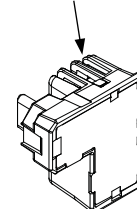


Figura 1: CX50

1. Pantalla táctil	2. Sensor de proximidad	3. Conector USB-C	4. Conector de entradas
5. Conector KNX	6. LED de programación	7. Botón de programación	8. Sensor de temperatura y humedad

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)	40	1160
		24 VDC ¹	50	1200
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 solicitudes 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). El display presenta retroalimentación visual del funcionamiento.	
Peso			114 g	
Material de la envolvente / Temp. de ensayo de bola			PC+ABS FR V0 libre de halógenos / 75 °C (envolvente) - 125 °C (conectores)	

¹ 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. 0,2 Nm)
Sección de cable	0,5-1,5 mm ² (IEC) / 28-16 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

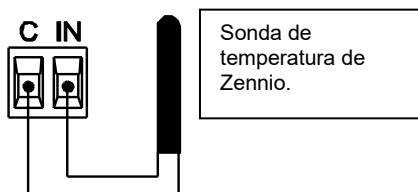
² Para sondas de temperatura Zennio.

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Rango de temperatura	-40 .. 90 °C
Resolución de temperatura / Precisión de temperatura	0,1 °C / ±0,5°C (@ 25 °C)
Rango de humedad	0 .. 100 % HR
Tiempo de respuesta de humedad	1 s
Resolución de humedad / Precisión de humedad	0,1 % / ±5 % HR
Deriva en la humedad	±0,25 % HR por año en aire normal

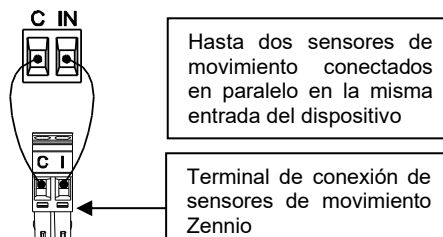
CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

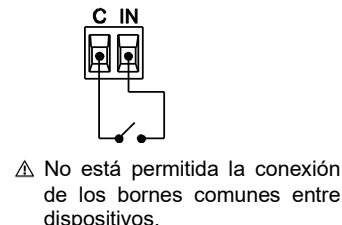
Sonda de Temperatura*



Sensor de Movimiento



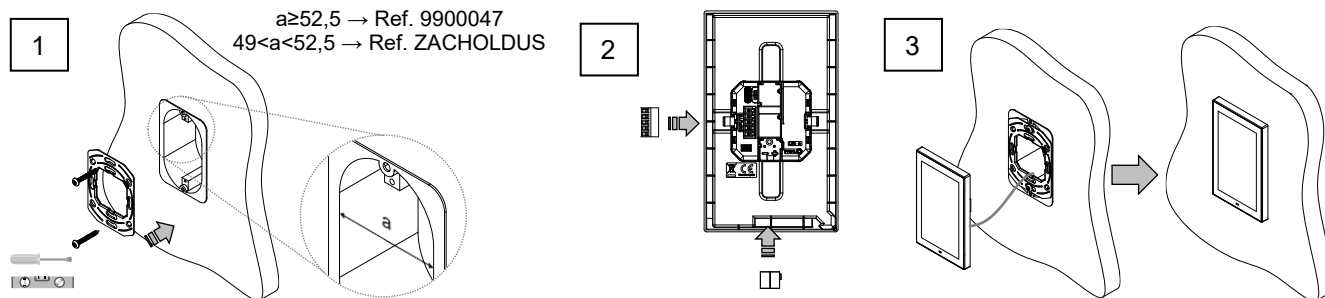
Interruptor/Sensor/ Pulsador



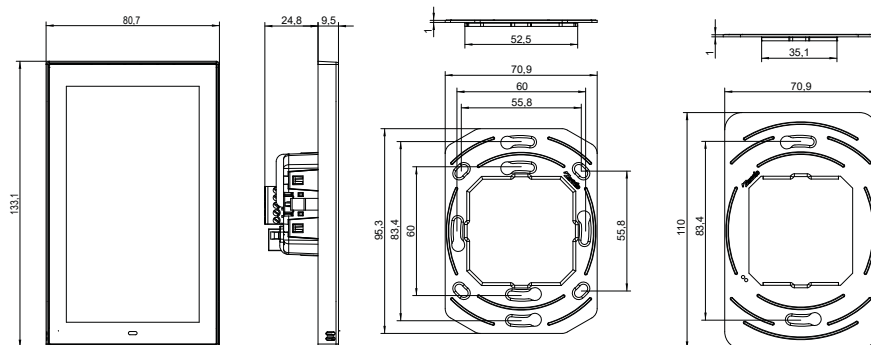
* La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 °C].

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Colocar la placa metálica en la caja empotrada de forma nivelada, utilizando la chapa de anclaje adecuada (ref. 9900047 o ZACHOLDUS) y los tornillos de la caja. En caso de orientación horizontal, situar el sensor de proximidad en el lado derecho.
- Conectar el bus KNX y el terminal de las entradas en la parte trasera.
- Encajar el dispositivo en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión.



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.
- 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>.