

CARACTERÍSTICAS

- 2 salidas configurables como:
 - Canal persiana.
 - Salidas individuales (hasta 2)
- 4 entradas configurables como:
 - Entrada binaria.
 - Sonda de temperatura
 - Sensor de movimiento
- 10 funciones lógicas.
- 4 termostatos.
- Control maestro de iluminación.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones Ø50 x 26mm.
- Diseñado para ser ubicado en cajas de empalmes o cajas de mecanismos con falsa tapa.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado posterior).

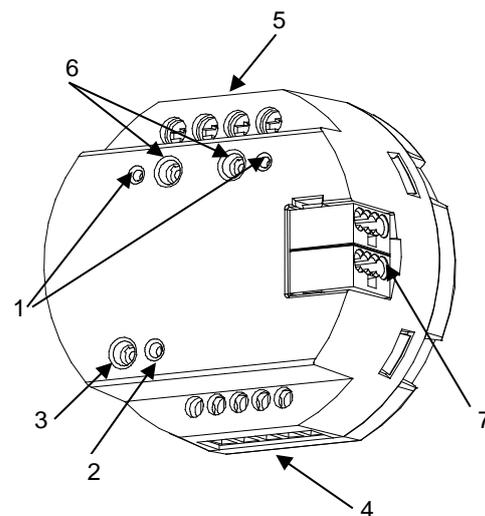


Figura 1. inBOX 24

1. LEDs de estado de salida	2. LED de programación/test	3. Botón de programación/test
4. Entradas	5. Salidas	6. Botones de control de salida
		7. Conector KNX

Pulsador de test/programación: pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro. Si se presiona el botón durante más de tres segundos, el dispositivo entra en modo test.

LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, parpadea en azul.

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29VDC MBTS		
	Margen de tensión	21...31VDC		
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29VDC(típica)	5,22	125,3
	24VDC ⁽¹⁾	10	240	
Tipo de conexión		Conector típico de bus para TP1; 0,80mm ² de sección		
Alimentación externa		No necesaria		
Temperatura de trabajo		0°C a +55°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +55°C		
Humedad de trabajo		5 a 95% HR (Sin condensación)		
Humedad de almacenamiento		5 a 95% HR (Sin condensación)		
Características complementarias		Clase B		
Clase de protección		II		
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo		
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1		
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo		
Grado de protección		IP20, ambiente limpio		
Instalación		Puede ser ubicado en cajas de empalmes o cajas de mecanismos con falsa tapa		
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) y modo test (verde). El LED de cada salida mostrará el estado de la misma.		
Peso		62g		
Índice CTI de la PCB		175V		
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos		

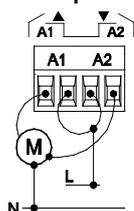
⁽¹⁾ Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Tipo de contacto		Salidas libres de potencial a través de relés biestables con precontacto de tungsteno.
Tipo de desconexión		Micro-desconexión
Capacidad de conmutación por salida		 16(6)A * 250VAC (4000 VA)  16(6)A * 30VDC (480W)
Carga máxima por salida	Resistiva	4000W
	Inductiva	1500W
Corriente transitoria máxima		800A/200µs (lámparas fluorescentes) 165A/20ms (lámparas incandescentes)
Número de salidas		2 salidas
Salidas por común		1 salida individual
Corriente máx. total dispositivo		20A
Método de conexión		Bornes con tornillo
Sección de cable recomendada		0,5mm ² a 4mm ² (20-12 AWG)
Tiempo máximo de respuesta		50ms
Vida útil	Mecánica (min.)	3 millones de ciclos (a 60cpm)
	Eléctrica (min.)	100.000 ciclos a intensidad máxima (a 6cpm y carga resistiva)

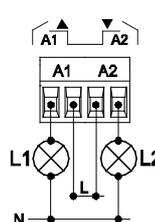
DIAGRAMA DE CONEXIONES DE SALIDAS

 Para asegurar el estado esperado de los relés, antes de alimentar el circuito de potencia debe conectarse el bus KNX al dispositivo.

Canal persiana



Salidas individuales



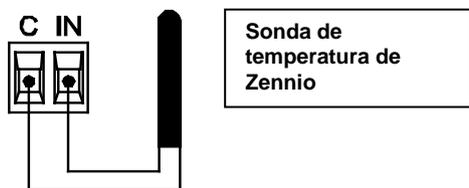
Nota: En este dispositivo no se pueden conectar diferentes fases en salidas contiguas.

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas	4
Entradas por común	4
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
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	0,22mm ² a 1mm ² (26-16 AWG)
Tiempo máximo de respuesta	10ms

DIAGRAMA DE CONEXIONES DE ENTRADAS

Se permite la conexión de cualquiera de los tipos de **accesorios** en las entradas:

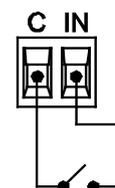
Sonda de temperatura



Sensor de movimiento



Interruptor/Sensor/
Pulsador



(2) El micro interruptor 2 del sensor ZN110-DETEC-P tiene que encontrarse en **posición Type B** para que funcione de forma correcta.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 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.
- Una vez instalado el dispositivo (en la caja), no debe ser accesible desde el exterior.
- 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 desechado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.