

CARACTERÍSTICAS

- 7 salidas:
 - 3 para el control de velocidad del ventilador.
 - 2 para control de dos válvulas todo-nada o válvula de 3 puntos*.
 - 2 salidas individuales**.
 - 1 canal persiana**.

*A partir de versión 2.0 del programa de aplicación.

**Aptas para cargas capacitivas, máximo 140µF. Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas.

- 6 entradas analógico/digitales.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- Funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- Dimensiones 67 x 90 x 79mm (4,5 unidades DIN).
- BCU KNX integrada.
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

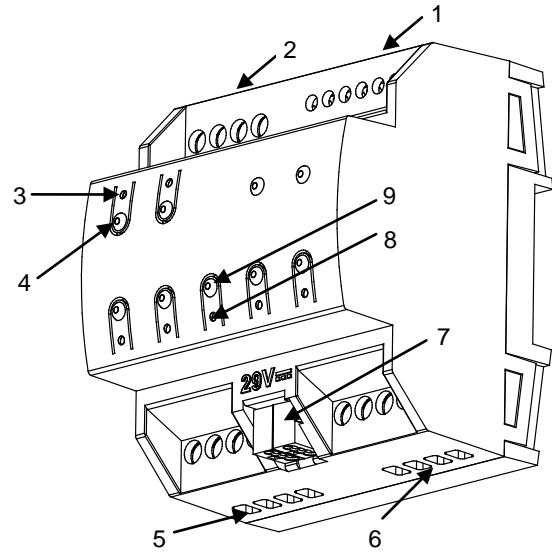


Figura 1. MAXinBOX Hospitality

1. Entradas analógico/digitales	2. Salidas ventilador	3. LED indicador salida	4. Pulsador control manual	5. Salidas válvula
6. Salidas individuales	7. Conector KNX	8. LED de test/programación	9. Botón de test/programación	

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.

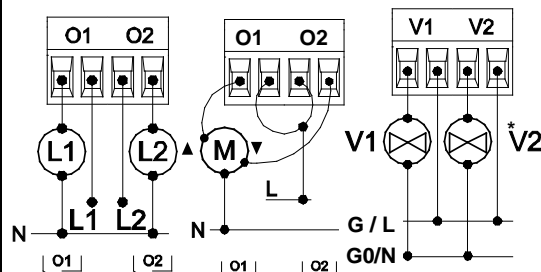
ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN	
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Tensión (típica)		29VDC MBTS	
Margen de tensión		21...31VDC	
Alimentación KNX	Consumo máximo	Tensión	mA
		29VDC(típico)	10
	24VDC ⁽¹⁾	12,5	
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø	
Alimentación externa		No requerida	
Temperatura de trabajo		0°C a +55°C	
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +70°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		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)	
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		251g	
Índice CTI de la PCB		175V	
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos	

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

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
Tipo de contacto		Salidas libres de potencial a través de relés biestables con precontacto de tungsteno.
Tipo de desconexión		Micro-desconexión
Salidas por común	Individuales/Válvulas	1 salida por común
	Ventilador	3 salidas por común
Conexión de diferentes fases (salidas tipo individual o válvula)		Posibilidad de conexión de diferentes fases en salidas contiguas
Método de conexión		Bornes con tornillo
Sección de cable		0,5mm ² a 4mm ² (26-10 AWG)
Tipo de cable		Flexible o rígido
Tiempo máximo de respuesta		50ms
SALIDAS INDIVIDUALES		
Capacidad de conmutación por salida		~16A (6) * 250VAC (4000VA) ~16A (6) * 30VDC (480W)
Potencia máxima	Carga resistiva	4000W
	Carga inductiva	1500VA
Corriente de inrush máxima		800A/200µs o 165A/20ms
Vida útil	Mecánica (min.)	3 millones de operaciones (60cpm)
	Eléctrica (min.)	100.000 ciclos (6cpm/carga resistiva)
SALIDAS TIPO VÁLVULA Y VENTILADOR		
Capacidad de conmutación por salida		~8A (4) * 250VAC (2000VA) ~8A (4) * 30VDC (240W)
Potencia máxima	Carga resistiva	2000W
	Carga inductiva	1000VA
Vida útil	Mecánica	1 millón de operaciones (180cpm)
	Eléctrica	50.000 ciclos (6cpm/carga resistiva)

DIAGRAMA DE CONEXIONES



*para fancoil de dos tubos (sólo una válvula todonada), V2 puede utilizarse como salida individual (hasta 8A de cargas no capacitivas). Para fancoil de cuatro tubos V1 es la válvula de frío y V2 de calor.

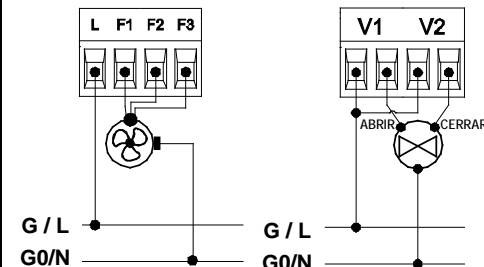
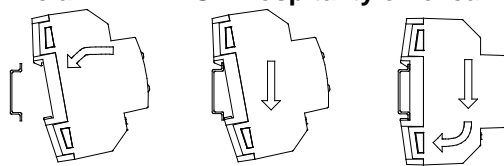


Figura 2: (de arriba a abajo y de izquierda a derecha) ejemplo de conexiones de salidas individuales con diferentes fases, de persiana, de dos válvulas, de un ventilador con 3 velocidades y de una válvula de 3 puntos**.

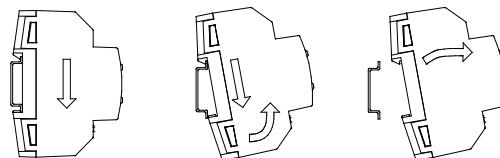
**A partir de la versión 2.0 del programa de aplicación. Antes del primer funcionamiento, debe asegurarse que la válvula se encuentre cerrada.

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

Anclar MAXinBOX Hospitality en el carril DIN:



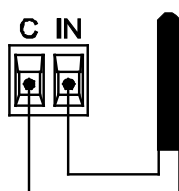
Desanclar MAXinBOX Hospitality del carril DIN:



ESPECIFICACIONES ENTRADAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas	6
Entradas por común	6
Tensión de salida de las entradas	3,3VDC en el común
Corriente de salida de las entradas	1mA @ 3,3VDC (por cada entrada)
Impedancia de las entradas	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)
Exactitud NTC (a 25°C)	±0,5°C
Resolución de la temperatura	0,1°C
Sección de cable	0,5mm ² a 2,5mm ² (26-12 AWG)
Tiempo máximo de respuesta	Max 10ms

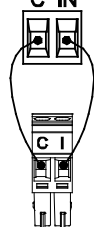
Se permite la conexión en las entradas de cualquiera de los siguientes accesorios:

Sonda de temperatura



Sonda de temperatura de Zennio

Sensor de movimiento

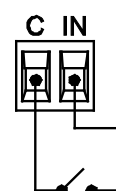


Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

Referencias sensor:
ZN110-DETEC-P⁽²⁾
ZN110-DETEC-X

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 el cuadro o 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>.