

### CARACTERÍSTICAS

- 7 salidas:
  - 3 para el control de velocidad del ventilador.
  - 2 para control de válvulas.
  - 2 salidas individuales\*.
- \*Aptas para cargas capacitivas, máximo **140 µF**. Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas.
- 6 entradas analógico/digitales.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- Incluye funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- Dimensiones 67 x 90 x 80 mm (4,5 unidades DIN).
- Unidad de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Conforme a las directivas CE.

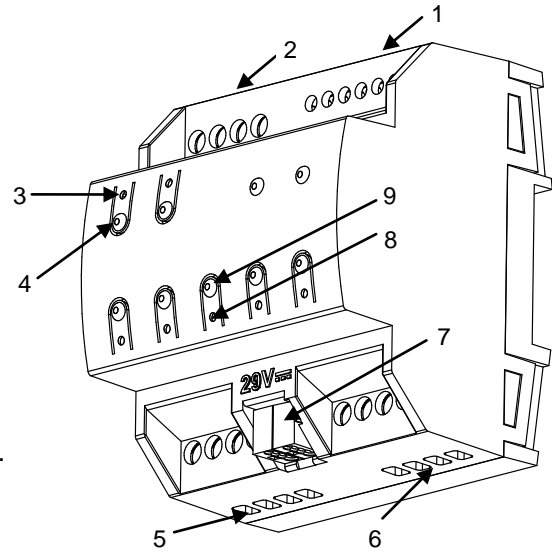


Figura 1. MAXinBOX Hospitality

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:** permite seleccionar el modo programación o el modo test. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro". Si se mantiene pulsado durante más de 3 segundos, estando el actuador conectado al bus KNX, sitúa al mismo en modo "control manual" (modo test).

**LED de test/programación:** indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un periodo de 0,5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (tras conectar al dispositivo al bus KNX o tras una caída de tensión), y no estando en modo seguro, parpadea unos segundos (color azul)

### ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión de operación típica	29V DC típicos		
	Margen de tensión	21...31VDC		
	Consumo máximo	Voltaje (típico)	mA	mW
		29VDC	10	290
		24VDC	12,5	300
Arranque	25	750		
Tipo de conexión		Conector típico de BUS para TP1, 0,50 mm <sup>2</sup> de sección.		
Alimentación externa		No		
Temperatura de trabajo		0°C a +55°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +70°C		
Humedad relativa		5 a 95% RH (Sin condensación)		
Humedad relativa de almacenamiento		5 a 95% RH (Sin condensación)		
Características complementarias		Clase B		
Categoría de inmunidad a sobretensión		II		
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo		
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1		
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo		
Grado de contaminación		IP20, ambiente limpio		
Montaje		Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)		
Respuesta ante fallo de alimentación KNX		Salvado de datos y actuación sobre los relés según parametrización		
Respuesta ante restauración de la alimentación KNX		Recuperación de datos y cambio de las salidas según programación		
Indicador de operación		El LED de programación indica modo programación (rojo) y modo test (verde). El LED indicador de cada salida mostrará el estado actual de la misma.		
Peso		200 g.		
Índice CTI de la PCB		175 V		
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos		

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		Bloque de terminales (tornillo)
Sección de cable		0,25 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> (26-10 AWG)
Tipo de cable		Flexible o rígido
Tiempo de respuesta		50 ms máximo
SALIDAS INDIVIDUALES		
Capacidad de conmutación por salida		~16A (6) * 250V AC (4000 VA) ~16A (6) * 30V DC (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) * 250V AC (2000 VA) ~8A (4) * 30V DC (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

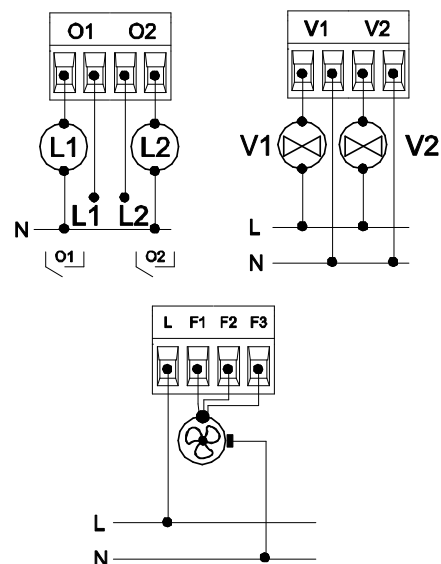
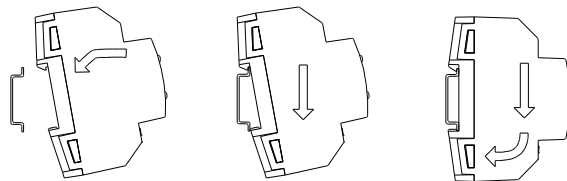


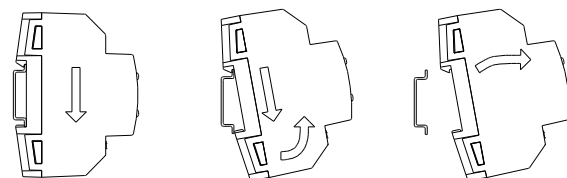
Figura 2: (de arriba a abajo y de izquierda a derecha) ejemplo de conexiones de salidas individuales con diferentes fases, de dos válvulas y de un ventilador con 3 velocidades

ESPECIFICACIONES ENTRADAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
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 switch	Contactos libres de potencial
Método de conexión	Terminal con tornillos
Longitud de cableado máxima	30m.
Longitud de la sonda NTC	1,5m. (extensible hasta 30m.)
Exactitud NTC (a 25°C)	0,5°C
Precisión en la medida de la temperatura	0,1°C
Sección de cable	0,15mm <sup>2</sup> a 2,5mm <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Tiempo de respuesta	Max 10ms

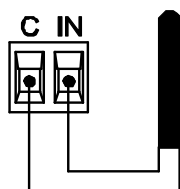
### Anclar MAXinBOX Hospitality en el carril DIN:



### Desanclar MAXinBOX Hospitality del carril DIN:



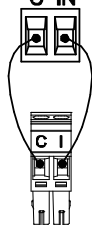
#### Sonda de temperatura



#### Referencias sondas de temperatura:

ZN1AC-NTC68E  
ZN1AC-NTC68F  
ZN1AC-NTC68S

#### Sensor de movimiento

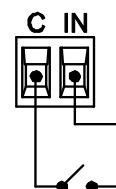


Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

Referencias sensor:  
ZN1IO-DETEC-P<sup>(1)</sup>  
ZN1IO-DETEC-X

#### Interruptor/Sensor/Pulsador



(1) El micro interruptor 2 del sensor ZN1IO-DETEC-P tiene que encontrarse en **posición Type B** para que funcione de forma correcta.



## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- No se debe conectar el voltaje principal (230VAC) u otros voltajes externos a ningún punto del bus de datos KNX. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230 VAC y los conductores del bus KNX o sus extensiones.
- Una vez instalado el dispositivo, no debe ser accesible desde el exterior.
- No exponga este aparato a la lluvia ni cubra con ropa, papel o cualquier otro material mientras esté en uso.