

CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con 3 canales de actuación configurables como:
 - canales persiana (hasta 3)
 - salidas individuales (hasta 6)
- 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 79 mm (4,5 unidades DIN).
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- BCU KNX integrada.
- Apto para cargas capacitivas, máximo **140 µF**.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

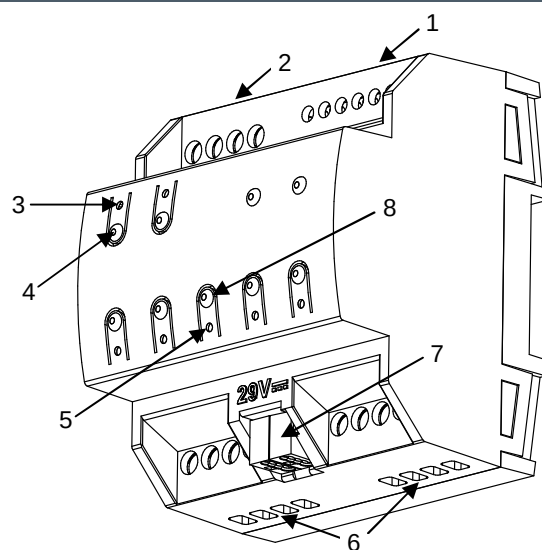


Figura 1. MAXinBOX 66

1. Entradas analógico/digitales	2. Salidas superiores	3. LED indicador salida	4. Pulsador control manual
5. LED test/programación	6. Salidas inferiores	7. Conector bus KNX	8. Pulsador 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	
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29VDC MBTS	
	Margen de tensión	21...31VDC	
	Consumo máximo	Tensión	mA
		29VDC(típico)	7
		24VDC ⁽¹⁾	10
	Tipo de conexión		mW
		Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø	
Alimentación externa		No	
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	
Categoría de inmunidad a sobretensión		II	
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1	
Periodo de solicitudes eléctricas		Largo	
Grado de protección		IP20, ambiente limpio	
Espaciado mínimo		No requerido	
Instalación		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)	
Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado de datos y cambio de las salidas según programación	
Respuesta ante restablecimiento de bus KNX		Recuperación de datos y cambio de las salidas según programación	
Indicador de operación		El led de programación indica el modo programación (rojo) y el modo test (verde). Los led indicadores del estado de las salidas reflejarán el estado actual de las mismas.	
Peso aproximado		264g	
Índice CTI de la PCB		175 V	
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	
Capacidad de conmutación por salida	$\sim$ 16A (6) * 250VAC (4000VA) --- 16A (6) * 30VDC (480W)	
Corriente de Inrush máxima	800A/200 μ s (lámparas fluorescentes) 165A/20ms (lámparas incandescentes)	
Salidas por común	1 salida individual	
Conmutación de diferentes fases	Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas	
Potencia máxima	Carga resistiva	4000W
	Carga inductiva	1500VA
Máximo amperaje total	60A	
Método de conexión	Bornes con tornillo	
Sección de cable	0,5mm ² a 4mm ² (26-10 AWG)	
Tipo de cable	Flexible con terminales (punteras) ó Rígido	
Tiempo máximo de respuesta	50ms	
Vida útil	Mecánicos (min.)	3 millones de operaciones (a 60cpm)
	Eléctricos (min.)	100.000 ciclos a intensidad máxima (a 6cpm y carga resistiva)

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

DIAGRAMA DE CONEXIONES

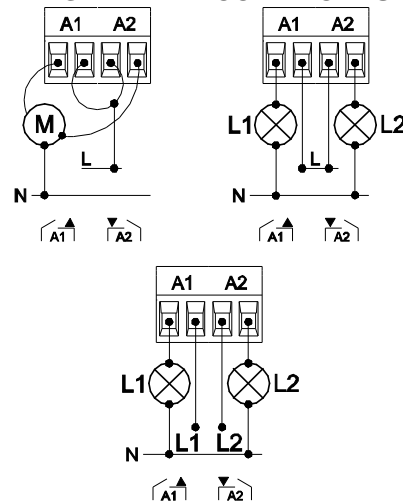
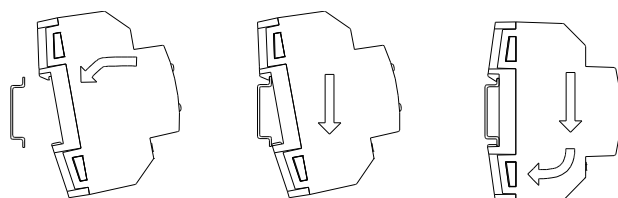


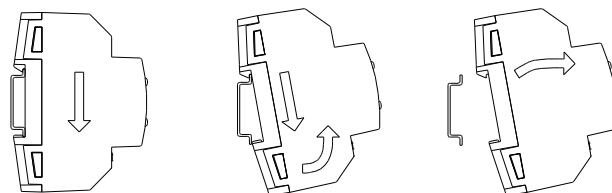
Figura 2: (de arriba abajo y de izquierda a derecha) Ejemplo de conexiones bloque 1 canal persiana, salidas con la misma fase y salidas con fases diferentes.

ESPECIFICACIONES ENTRADAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Entradas por común	6
Tensión de salida de las entradas	+3,3VDC para el común
Corriente de salida de las entradas	1mA a 3,3VDC por cada entrada
Impedancia de las entradas	Aprox. 3,3k Ω
Tipo de switch	Contactos libres de potencial entre entrada y común
Método de conexión	Bornes con torillo
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	0,5mm ² a 2,5mm ² (26-12 AWG)
Tiempo máximo de respuesta	10ms

Anclar MAXinBOX 66 en el carril DIN:

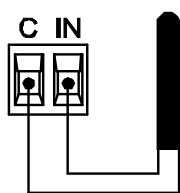


Desanclar MAXinBOX 66 del carril DIN:



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

Sonda de temperatura



Referencias sondas de temperatura:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

Sensor de Movimiento

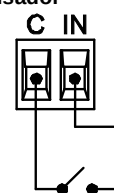


Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

Referencias sensor:
ZN1IO-DETEC-P⁽²⁾
ZN1IO-DETEC-X

Interruptor/Sensor/ Pulsador



(2) 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

- 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>.