

CARACTERÍSTICAS

- 3 canales independientes configurables como: canales persiana (hasta 3) y salidas individuales (hasta 6)
- Salidas aptas para cargas capacitivas, máximo 140 µF.
- 6 entradas analógico/digitales.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- 10 funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones 67 x 90 x 79 mm (4,5 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN (EN 50022), con pinza de fijación.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas adyacentes.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

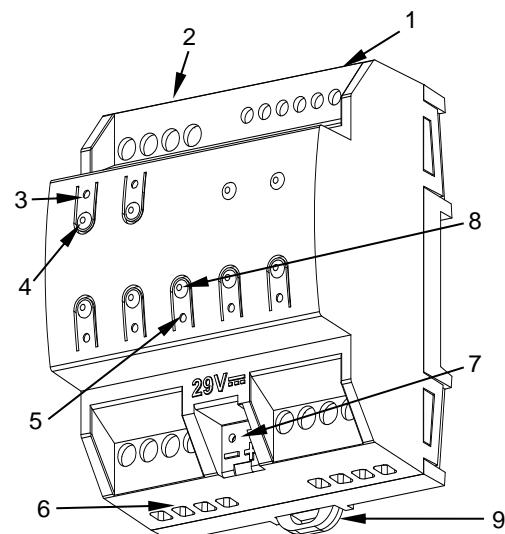


Figura 1: MAXinBOX 66 v2

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Entradas analógico/digitales | 2. Salidas superiores | 3. LED indicador de salida | 4. Pulsador de control manual |
| 5. LED de programación/test | 6. Salidas inferiores | 7. Conector KNX | 8. Pulsador de programación/test |

Botón 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 | <table border="1"> <tr> <td>Tensión</td><td>mA</td><td>mW</td></tr> <tr> <td>29VDC (típica)</td><td>4,57</td><td>132,53</td></tr> <tr> <td>24VDC¹</td><td>10</td><td>240</td></tr> </table> | Tensión | mA | mW | 29VDC (típica) | 4,57 | 132,53 | 24VDC ¹ | 10 | 240 |
| Tensión | mA | mW | | | | | | | | | |
| 29VDC (típica) | 4,57 | 132,53 | | | | | | | | | |
| 24VDC ¹ | 10 | 240 | | | | | | | | | |
| Tipo de conexión | Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø | | | | | | | | | | |
| Alimentación externa | No requerida | | | | | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | | | 0°C .. +55°C | | | | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | | | -20°C .. +55°C | | | | | | | | |
| Humedad de trabajo | | | 5 .. 95% (No condens.) | | | | | | | | |
| Humedad de almacenamiento | | | 5 .. 95% (No condens.) | | | | | | | | |
| Características complementarias | | | Clase B | | | | | | | | |
| Clase de protección | | | II | | | | | | | | |
| Tipo de funcionamiento | | | Funcionamiento continuo | | | | | | | | |
| Tipo de acción del dispositivo | | | Tipo 1 | | | | | | | | |
| Periodo de solicitudes 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 | | | 172g | | | | | | | | |
| 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 |
| Número de salidas | 6 |
| Tipo de salida / Tipo de desconexión | Salidas libres de potencial a través de relés biestables con precontacto de tungsteno / Micro-desconexión |
| Capacidad de conmutación por salida | AC 16(6)A @ 250VAC (4000VA) DC 7A @ 30VDC (210W) |
| Carga máxima por salida | Resistiva 4000W Inductiva 1500VA |
| Corriente máxima transitoria | 800A/200μs 165A/20ms |
| Conmutación de diferentes fases | Posibilidad de conectar fases diferentes. No está permitido conectar fuentes de alimentación de distinto orden, MBTS con NO MBTS, en el mismo bloque |
| Corriente máx. por bloque | 60A |
| Protección contra cortocircuito | NO |
| Protección contra sobrecargas | NO |
| Método de conexión | Bornes con tornillo |
| Sección de cable | 1,5-4mm ² (IEC) / 26-10AWG (UL) |
| Salidas por común | 1 |
| Tiempo máximo de respuesta | 10ms |
| Vida útil mecánica (ciclos mín.) | 3 000 000 |

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

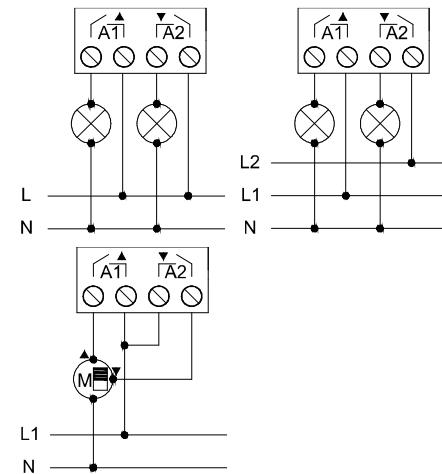
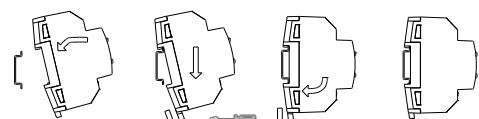


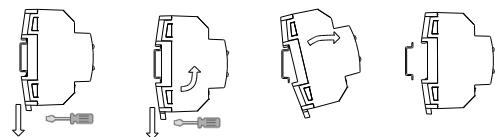
Figura 2: Ejemplo de conexionado (de izquierda a derecha y arriba a abajo): 2 cargas, 2 cargas a fases distintas y persiana

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

Anclar MAXinBOX 66 v2 en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX 66 v2 del carril DIN:



ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS

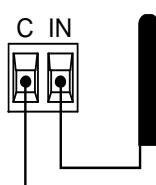
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------|--|
| Número de entradas | 6 |
| Entradas por común | 6 |
| Tensión de trabajo | 3,3VDC en el común |
| Corriente de trabajo | 1mA @ 3,3VDC (por cada entrada) |
| Tipo de contacto | Libre de potencial |
| Método de conexión | Bornes con tornillo |
| Sección de cable | 0,5-2,5mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL) |
| Longitud de cableado máxima | 30m |
| Longitud de la sonda NTC | 1,5m (extensible hasta 30m) |
| Precisión NTC (a 25°C) ² | ±0,5°C |
| Resolución de la temperatura | 0,1°C |
| Tiempo máximo de respuesta | 10ms |

² Para sondas de temperatura Zennio.

CONEXIONADO DE ENTRADAS

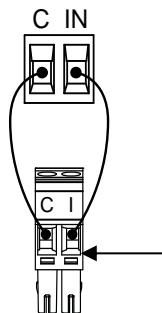
Se permite cualquier combinación de los siguientes accesorios en las entradas:

Sonda de Temperatura**



Sonda de temperatura de Zennio.

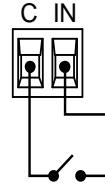
Sensor de Movimiento



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

Terminal de conexión del sensor de movimiento.
Referencia sensor:
ZN1IO-DETEC-X
ZN1IO-DETEC-P*

Interruptor/Sensor Pulsador



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

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



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 desecharido de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.