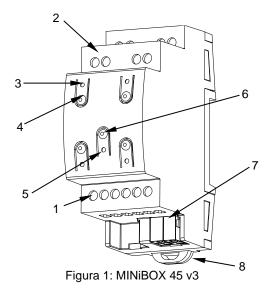


Actuador multifunción con 4 salidas y 5 entradas con KNX seguro

ZIOMN45V3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS

- 4 salidas configurables como: fan coil, canales persiana (hasta 2) y salidas individuales (hasta 4).
- Salidas aptas para cargas capacitivas, máximo 140 μF.
- · Compatibilidad con KNX Data Secure.
- 5 entradas analógico/digitales.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- 10 funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- 4 termostatos.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 67 x 90 x 36 mm (2 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN según IEC 60715 TH35, con pinza de fijación.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas adyacentes.
- Conforme a las directivas CE, UKCA, RCM (marcas en el lado derecho).



ida	4. Pulsador de control manual	

1. Entradas analogico/digitales	z. Salidas	3. LED indicador de Salida	4. Pulsador de control manual
5. LED de programación/test	 Pulsador de programación/test 	7. Conector KNX	8. Pinza de fijación

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. Para efectuar un reinicio de fábrica de la seguridad KNX, estando el dispositivo en modo seguro, se debe mantener pulsado durante 10 segundos hasta que el LED de programación cambie su estado.

LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5 seg (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 dispos	sitivo		Dispositivo de control de func	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
	Tensión (típica)		29 VDC MBTS		
	Margen de t	ensión	21-31 VDC	21-31 VDC	
Alimentación	Consumo	Tensión	mA	mW	
KNX	máximo	29 VDC (típica)	4,9	142,1	
	IIIaxiiiio	24 VDC ¹	10	240	
	Tipo de cone	exión	Conector típico de bus TP1 p	ara cable rígido de 0,8 mm Ø	
Alimentación e	externa		No requerida		
Temperatura o	de trabajo		0 +55 °C		
Temperatura o	de almacenam	niento	-20 +55 °C	-20 +55 °C	
Humedad de t	trabajo		5 95 %	5 95 %	
Humedad de a	almacenamien	ito	5 95 %		
Características complementarias		Clase B			
Clase de protección / Categoría de sobretensión		II / III (4000 V)			
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo			
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1			
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo			
Grado de protección / Grado de contaminación		IP20 / 2 (ambiente limpio)			
Instalación		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (IEC 60715)			
Espaciados m	Espaciados mínimos		No requeridos		
	Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado de datos según parametrización		
Respuesta an	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		148 g			
Índice CTI de			175 V		
Material de la envolvente / Temp. de ensayo de bola		PC FR V0 libre de halógenos / 75 °C (envolvente) - 125 °C (conectores)			
1 Canadana másima an al naon acadanair (madala Fan In IAIV)					

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

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS		
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Número de salidas		4
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 @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)
Carga máxima	Resistiva	4000 W
por salida	Inductiva	1500 VA
Corriente máxima transitoria		800 A/200 μs 165 A/20 ms
Conexiones en salidas adyacentes		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. total dispositivo		40 A
Protección contr	a cortocircuito	NO
Protección contra sobrecargas		NO
Método de conexión		Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm)
Sección de cable		0,5-4 mm ² (IEC) / 20-12 AWG (UL)
Salidas por común		1
Tiempo máximo de respuesta		10 ms
Vida útil mecánica (ciclos mín.)		3 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos mín.)1		100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)

Los valores de vida útil pueden variar dependiendo del tipo de carga.

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS		
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	
Número de entradas	5	
Entradas por común	1	
Tensión de trabajo	3,3 VDC en el común	
Corriente de trabajo	1 mA @ 3,3 VDC (por cada entrada)	
Tipo de contacto	Libre de potencial	
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,4 Nm)	
Sección de cable	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)	
Longitud de cableado máxima	30 m	
Longitud de la sonda NTC	1,5 m (extensible hasta 30 m)	
Precisión NTC (@ 25 °C) 2	±0,5 °C	
Resolución de la temperatura	0,1 °C	
Tiempo máximo de respuesta	10 ms	

² Para sondas de temperatura Zennio.

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

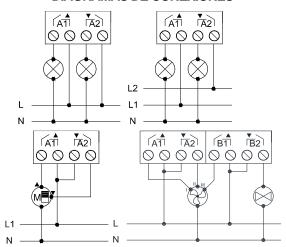
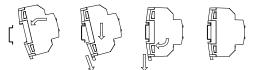


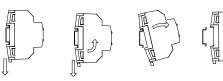
Figura 2: Ejemplo de conexionado (de izquierda a derecha y arriba a abajo): 2 cargas, 2 cargas a fases distintas, persiana y fan coil

 $\underline{\wedge}$ Para asegurar el estado esperado de los relés, antes de alimentar el circuito de potencia debe conectarse el bus KNX al dispositivo.

Anclar MINiBOX 45 v3 en el carril DIN:



Desanclar MINiBOX 45 v3 del carril DIN:



CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

Interruptor/Sensor/ Sonda de Temperatura** Sensor de Movimiento **Pulsador** Sonda de temperatura de Hasta dos sensores de Zennio. movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo Terminal de conexión de sensores de movimiento ⚠ No está permitida la conexión de los Zennio³ bornes comunes entre dispositivos.

* En el caso del sensor ZN1IO-DETEC-P, colocar su micro interruptor 2 en posición Type B.

\mathbf{M}

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y NOTAS ADICIONALES

- 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 (incluyendo la condensación en el propio dispositivo), 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 https://www.zennio.com/legal/normativa-raee.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar https://zennio.com/licenses.

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