

CARACTERÍSTICAS

- Hasta 2 bloques de control de fan coil de 2 tubos.
- 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 90 x 67 x 79 mm (4,5 unidades DIN).
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- BCU KNX integrada.
- Posibilidad de conectar diferentes fases en salidas tipo fan coil diferentes.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

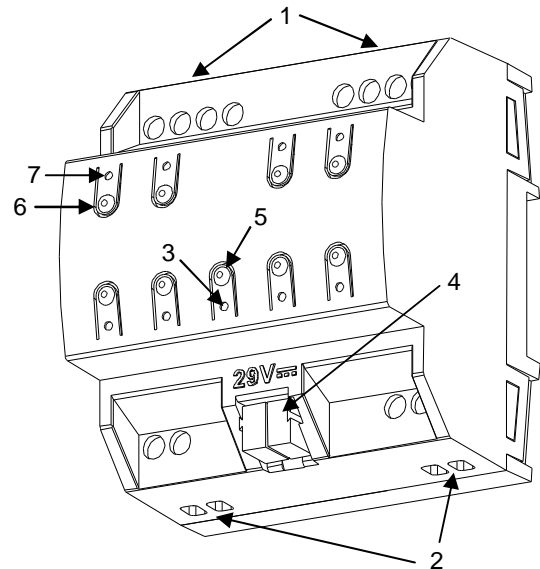


Figura 1. MAXinBOX FANCOIL 2CH2P

1. Salidas control ventilador	2. Salidas control válvula	3. LED de test/programación	4. Conexión KNX
5. Pulsador de test/programación	6. Pulsador de control de salida	7. LED indicador de estado de salida	

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.

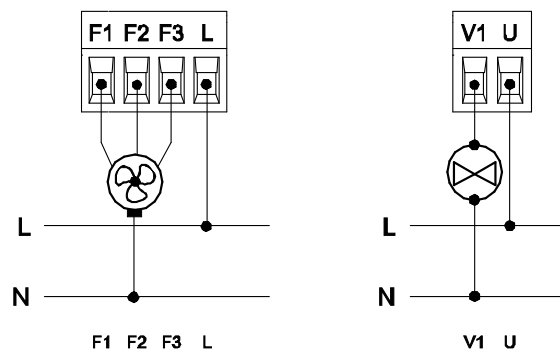
LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, parpadea en azul.

ESPECIFICACIONES GENERALES				
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión típica de operación	29VDC		
	Margen de tensión	21...31V DC		
	Consumo	Voltaje	mA	mW
		29VDC (típicos)	5,8	168,2
24VDC ⁽¹⁾	10	240		
Tipo de conexión		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		
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)		
Respuesta en caso de fallo de alimentación		Salvado de datos y cambio de las salidas según parametrización		
Respuesta en caso de restauración de la alimentación		Recuperación de datos y cambio de las salidas según parametrización		
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 aproximado		235g		
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.	
Tipo de desconexión	Micro-desconexión	
Capacidad de conmutación por salida	\sim 8A (4A) * 250V AC (2000 VA) --- 8A * (4A) 30V DC (240W)	
Salidas por común	3 (salidas ventilador) o 1 (salidas control válvula)	
Conmutación de diferentes fases	Posibilidad de conectar fases distintas en salidas fan coil diferentes	
Máxima potencia	Carga resistiva	2000W
	Carga inductiva	1000VA
Método de conexión	Bornes con tornillo	
Sección de cable	0,5mm ² a 4mm ² (26-10AWG)	
Tipo de cable	Flexible o Rígido	
Tiempo máximo de respuesta	50ms	
Vida útil	Mecánica (min.)	1 millones de operaciones (a 180cpm)
	Eléctrica (min.)	50.000 ciclos (a 6cpm y carga resistiva)

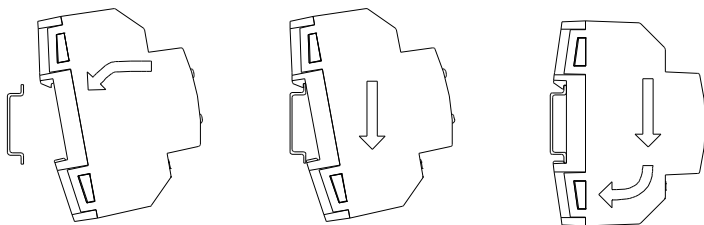
DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN



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

Figura 2. Ejemplo de conexionado de fan coil de 2 tubos y ventilador de 3 velocidades

Anclar MAXinBOX FANCOIL 2CH2P en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX FANCOIL 2CH2P del carril DIN:

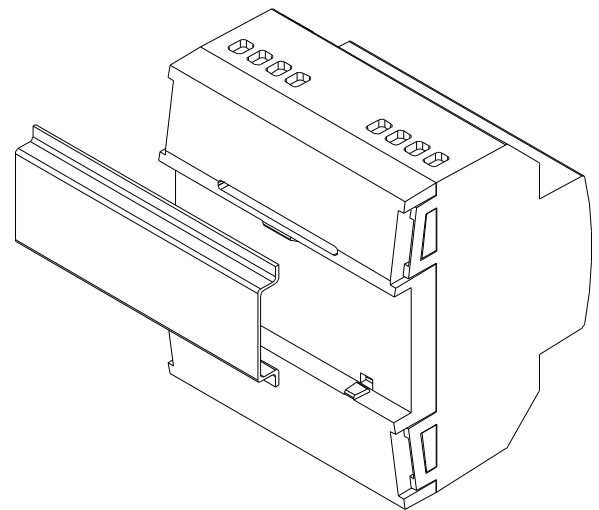
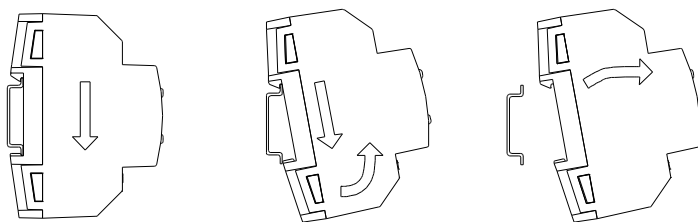


Figura 3. Anclaje de MAXinBOX FANCOIL 2CH2P en carril DIN



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>.

