

CARACTERÍSTICAS

- Hasta 4 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 60 x 140 mm (8 unidades DIN).
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- No requiere una alimentación distinta de la del bus.
- BCU KNX integrada.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

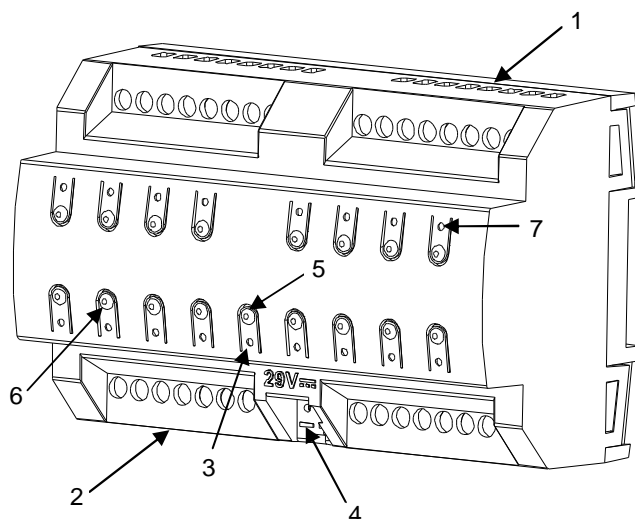


Figura 1. MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

1. Salidas superiores	2. Salidas inferiores	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.

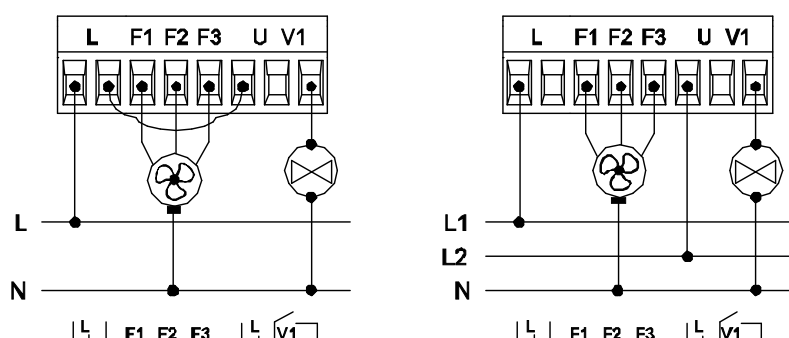
ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN	
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29VDC MBTS	
	Margen de tensión	21...31V DC	
	Consumo máximo	Voltaje	mA
		29VDC (típicos)	7,5
		24VDC ⁽¹⁾	10
	Tipo de conexión		mW
			217,5
			240
Alimentación externa		Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø	
Temperatura de trabajo		No	
Temperatura de almacenamiento		0°C a +55°C	
Humedad de trabajo		-20°C a +70°C	
Humedad de almacenamiento		5 a 95% HR (sin condensación)	
Características complementarias		5 a 95% HR (sin condensación)	
Clase de protección		Clase B	
Tipo de funcionamiento		II	
Tipo de acción del dispositivo		Funcionamiento continuo	
Periodo de solicitudes eléctricas		Tipo 1	
Grado de protección		Largo	
Instalación		IP20, ambiente limpio	
Respuesta ante fallo de bus KNX		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)	
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Salvado de datos y cambio de las salidas según programación	
Indicador de operación		Recuperación de datos y cambio de las salidas según programación	
Peso		Al realizar una pulsación corta en el botón de programación, debe encenderse el LED de programación (LED color rojo). Al manipular las salidas, deben encenderse los LED correspondientes a cada salida. Al realizar una pulsación larga en el pulsador de programación, debe encenderse el LED de control manual (LED color verde)	
Índice CTI de la PCB		440g	
Material de la carcasa		175V	
		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 contiguas	
Máximo amperaje total	32A por bloque	
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)

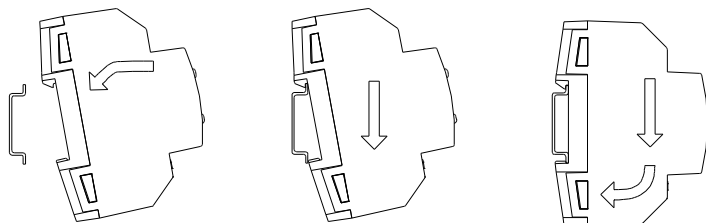
DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN



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

Figura 2. Ejemplos de conexionado de Fan Coil de una válvula con la misma y con diferente fase

Anclar MAXinBOX FANCOIL 4CH2P en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX FANCOIL 4CH2P del carril DIN:

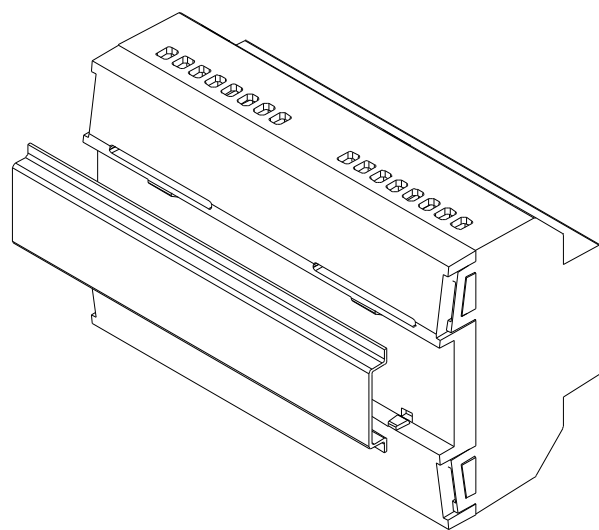
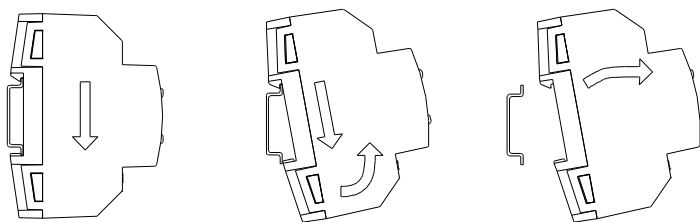


Figura 3. Anclaje de MAXinBOX FANCOIL 4CH2P en carril DIN



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>.

