

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.
- Unidad de acoplamiento BCU al bus KNX integrada.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas contiguas.
- Conforme a las directivas CE.

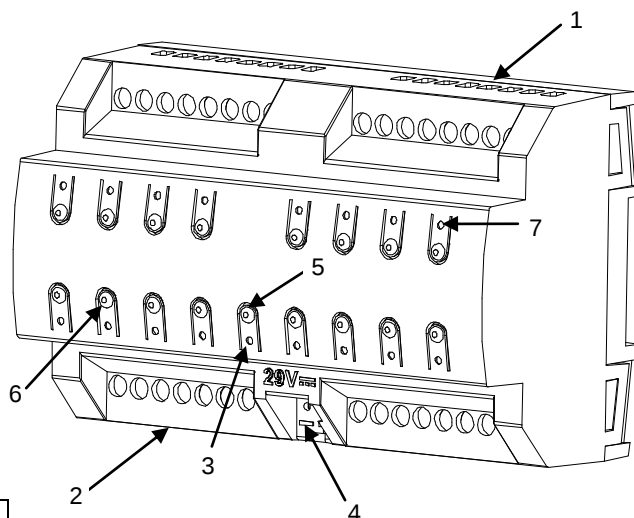


Figura 1. MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

Pulsador de test/programación: permite seleccionar el modo programación o el modo test. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro". Si se mantiene pulsado durante más de 3 segundos, estando el actuador conectado al bus KNX, sitúa al mismo en modo de control manual (modo test).

LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un periodo de 0,5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (tras conectar al dispositivo al bus KNX o tras una caída de tensión) y no estando en modo seguro, parpadea unos segundos en color 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 máximo	Voltaje	mA	mW
		29VDC (típicos)	11,5	333
		24VDC ⁽¹⁾	12,5	300
Tipo de conexión		Conector típico de bus para TP1, 0,50 mm² de sección.		
Alimentación externa			No	
Temperatura de trabajo			0°C a +55°C	
Temperatura de almacenamiento			-20°C a +70°C	
Humedad relativa			5 a 95% RH (sin condensación)	
Humedad relativa de almacenamiento			5 a 95% RH (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 solicitaciones eléctricas			Largo	
Grado de contaminación			IP20, ambiente limpio	
Montaje			Dispositivo de control de montaje 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 programación	
Respuesta en caso de restauración de la alimentación			Recuperación de datos y cambio de las salidas según programación	
Indicador de operación			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)	
Peso aproximado			440g	
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.	
Tipo de desconexión	Micro-desconexión	
Capacidad de conmutación por salida	$\sim$ 8A (4A) * 250V AC (2000 VA) $\equiv$ 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	Bloque de terminales (tornillo) no desmontable	
Sección de cable	0,15 mm ² a 4 mm ² (26-10AWG)	
Tipo de cable	Flexible o Rígido	
Tiempo de respuesta	50 ms máximo	
Vida útil	Mecánica	1 millones de operaciones (a 180cpm)
	Eléctrica	50.000 ciclos (a 6cpm y carga resistiva)

DIAGRAMA DE CONEXIONES Y MONTAJE CARRIL DIN

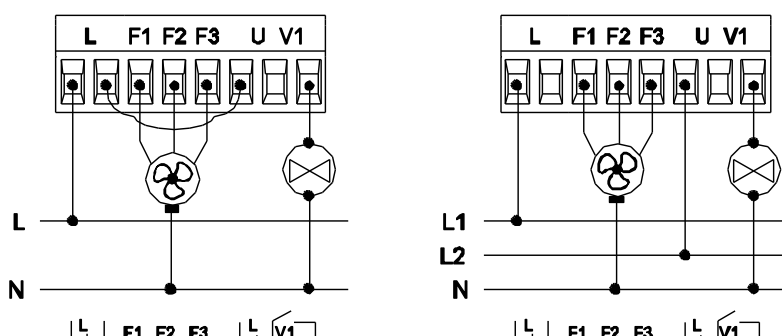
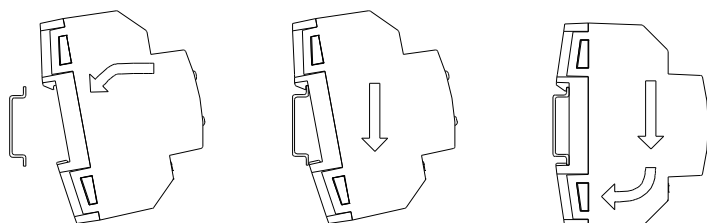


Figura 2. Ejemplos de conexionado de Fan Coil de una válvula con la misma y con diferente fase

Anclar MAXinBOX FANCOIL 4CH2P en el carril DIN:



Desanclar MAXinBOX FANCOIL 4CH2P del carril DIN:

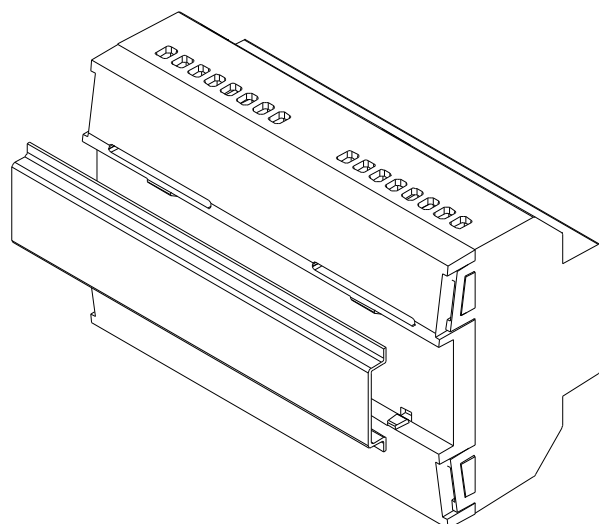
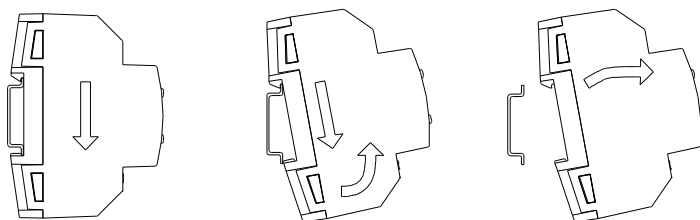


Figura 3. Anclaje en carril DIN



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El equipo debe ser instalado y ajustado únicamente por electricistas cualificados y siguiendo las regulaciones aplicables de prevención de accidentes.
- No se debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos del bus de datos KNX. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230 V y los conductores del bus KNX o sus extensiones.
- Una vez instalado el dispositivo, los bornes de salida no deben ser accesibles.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser eliminado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

