Manual de usuario FC-1T-1VAC

El FC-1T-1VAC controla automáticamente los ventiladores de ventilación según la temperatura. Cuando la temperatura está en la temperatura objetivo, el control opera los ventiladores a la velocidad de reposo configurada. Cuando la temperatura supera la temperatura objetivo, aumenta la velocidad de los ventiladores. El FC-1T-1VAC tiene dos modos de operación:

- **Modo de apagado automático:** Cuando la temperatura baja por debajo la temperatura objetivo, el control apaga los ventiladores.
- **Modo de reposo:** Cuando la temperatura baja por debajo de la temperatura objetivo, el control opera los ventiladores a velocidad de reposo.

Características

- Una salida de velocidad variable
- Modos de apagado automático y de reposo
- Diferencial fijo de apagado de 2°F en el modo de apagado
- Velocidad de reposo ajustable en el modo de reposo
- Temperatura objetivo ajustable
- Diferencial de temperatura fijo de 6°F
- Fusible de protección contra sobrecarga
- Sensor de temperatura de un pie (extensible)
- Caja resistente NEMA 4X (resistente a la corrosion, al agua y con retardante de fuego)
- Aprobación CSA
- Garantía limitada de dos años

Instalación

ADVERTENCIA:

- Apague la energía en la fuente antes de conectar los cables de alimentación entrantes.
- **NO** encienda la energía hasta que haya completado todo el cableado y verificado que el equipo esté correctamente conectado y libre de obstrucciones.

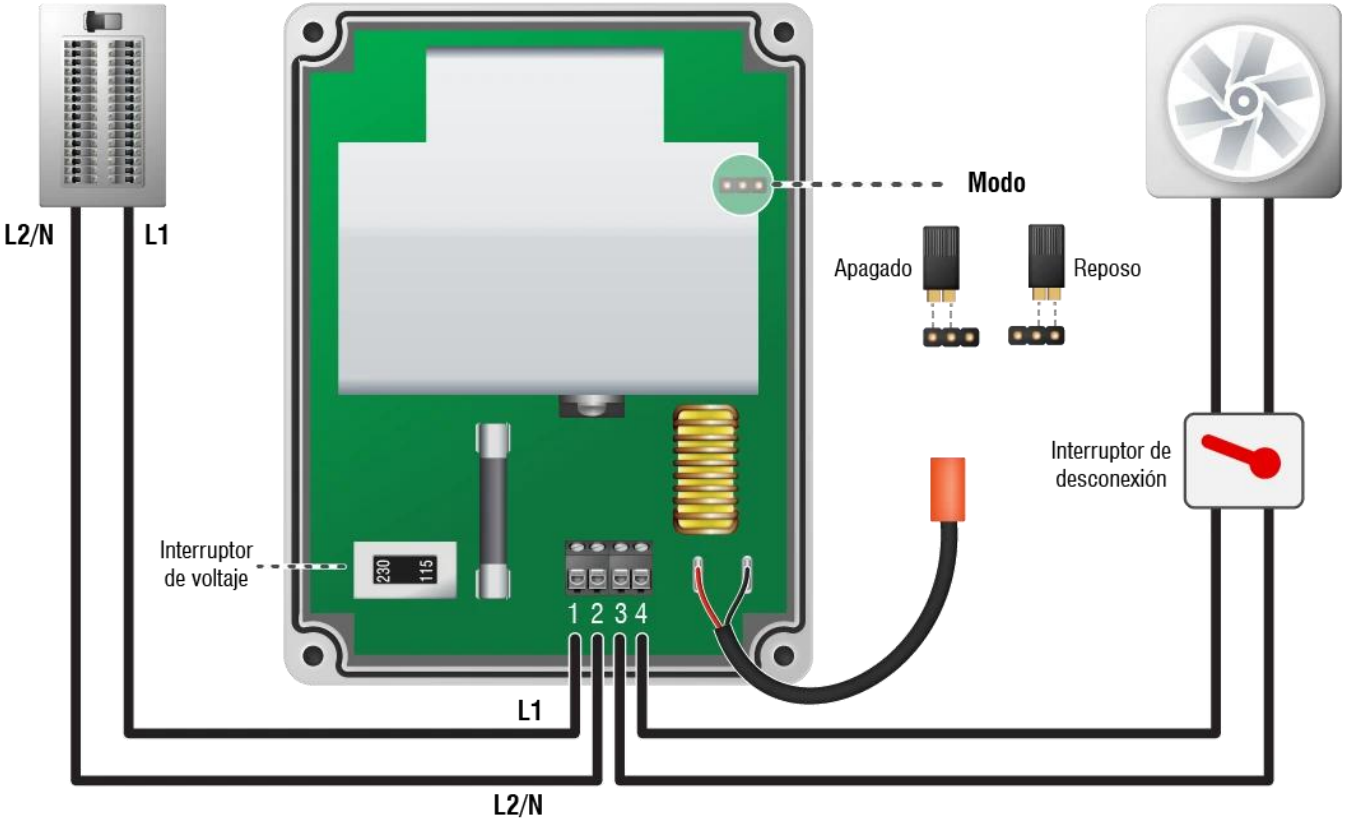
Especificaciones eléctricas

Entrada	○ 120/230 VCA, 50/60 Hz
Etapa variable	○ 10 A a 120/230 VCA, uso general (resistivo) ○ 7 FLA a 120/230 VCA, motor PSC ○ 1/2 HP a 120 VCA, 1 HP a 230 VCA, motor PSC
Fusible de etapa variable	○ 15 A, 250 VCA tipo ABC cerámico

Complete la siguiente tabla para configurar su control y verificar que no se excedan las especificaciones eléctricas.

Ventiladores	Corriente máxima por ventilador (A)	Número de ventiladores (B)	Consumo total (A) = A × B
Marca			
Model			
Marca			
Factor de potencia			

1. Configure el **interruptor de voltaje** en la posición correcta según el voltaje de línea utilizado (120 o 230 VCA).
2. Posicione **el puente (Jumper)** según el modo deseado: apagado automático o modo de reposo.
3. Conecte los cables según el diagrama.



Modo de apagado automático

1. Gire la perilla de **Temperatura** hasta el punto en que el ventilador se encienda.
2. Gire la perilla de **Velocidad de Reposo** al mínimo deseado.
3. Ajuste la perilla de **temperatura** a la temperatura deseada.

Modo de reposo

1. Gire la perilla de **temperatura** completamente en sentido horario.
2. Gire la perilla de **Velocidad de Reposo** a la velocidad mínima deseada.
3. Ajuste la perilla de temperatura a la temperatura deseada.

Solución de problemas

Si el problema persiste, comuníquese con su distribuidor.

El motor del ventilador no funciona:

- Restablezca el corte térmico en el motor del ventilador. Permita que el motor se enfríe.
- Verifique el cableado.
- Use un voltímetro para comprobar la energía en el control.
- Reemplace el fusible. Si se quema de inmediato, hay un problema con el cableado o el motor del ventilador. Si se quema después de un tiempo (minutos, horas), la carga supera la capacidad del control.

El motor del ventilador hace ruido:

- Verifique el funcionamiento del motor desconectando los cables del **terminal 1 y del terminal 4** y conectándolos directamente. El ventilador debería funcionar a velocidad máxima.
- Asegúrese de que no haya ruido eléctrico excesivo inducido en el sensor de temperatura usando un sensor corto, el sensor de un pie incluido con el control es adecuado.

La perilla de temperatura no controla la velocidad del ventilador:

- Revise el cableado del sensor.
- Reemplace el sensor de temperatura (número de parte MT-P3) si el motor funciona a velocidad mínima o máxima sin importar el ajuste de temperatura.

Modelo de la FC Series	Modelos reemplazados	Interfaz	Etapas fijas	Etapas variables	Tipo de control
FC-1VAC FC-1VAC-8.5	MSC-4 MSC-4-8.5	Perilla	0	1	Manual
FC-1T-1VAC	MTC-4C	Perilla	0	1	Temperatura
FC-1T-1VDC	SSV-DC	Pantalla LED de 3 dígitos, perilla	0	1 (DC)	Temperatura
FC-1T-1F	SSC-1D	Pantalla LED de 2 dígitos, perilla	1 (calefacción o enfriamiento)	0	Temperatura
FC-1T-1VAC-1F	FHC-1D/VTC-1D	Pantalla LED de 2 dígitos, perilla	1 (solo calefacción)	1	Temperatura
FC-1T-2VAC-3F	SEC-HD/TVS	Pantalla LED de 4 dígitos, botón	3 (calefacción o enfriamiento)	2	Temperatura