Manual de usuario del FC-1VAC

El FC-1VAC es una manera simple y efectiva de controlar motores de ventiladores o equipos de calefacción. El FC-1VAC le permite ajustar manualmente la velocidad o la potencia de salida del equipo. También puede usarse como un regulador de intensidad para lámparas de calor de criadoras y alimentar cinco lámparas de 250 vatios.

Características

- Una salida variable
- Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
- Configuración ajustable de ALTO/BAJO
- Fusible de protección contra sobrecarga
- Caja resistente con certificación NEMA 4X (resistente a la corrosion, al agua y con retardante de fuego)
- Aprobación CSA y certificación CE
- Garantía limitada de dos años

Instalación

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

Especificaciones eléctricas

Entrada	○ 120/230 VCA, 50/60 Hz
Etapa variable	○ 12.5 A a 120/230 VCA, uso general (resistivo) ○ 9 FLA a 120/230 VCA, motor PSC * ○ 1/2 HP a 120 VCA, 1 HP a 230 VCA, motor PSC ○ 1500 W tungsteno a 120 VCA
Fusible de etapa variable	○ 15 A, 250 VCA, tipo ABC de cerámica

***** La clasificación de FLA (amperaje de carga completa) tiene en cuenta el aumento de corriente del motor cuando opera a menos de su velocidad máxima. Asegúrese de que el motor o el equipo conectado a la etapa variable no supere los 9 FLA.

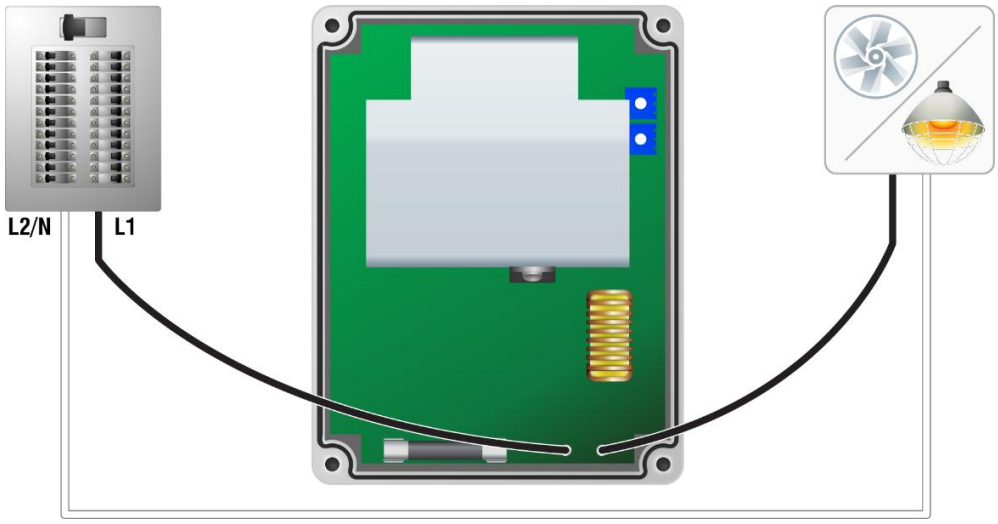
Complete la siguiente tabla para ayudar a configurar su control y verificar que no exceda las clasificaciones eléctricas.

Ventiladores	**A) Corriente máxima por ventilador**	**B) Número de ventiladores**	**Consumo total = A × B**
Marca:			
Modelo:			
Voltaje nominal:			
Factor de potencia:			
Lámparas	**C) Watts por lampara**	**D) Número de lámparas**	**Consumo total = C × D ÷120 V**

- **Importante:** El FC-1VAC está diseñado para corriente alta y es demasiado potente para motores pequeños. Es posible que el control no funcione correctamente al operar motores de ventilador con un factor de potencia muy inductivo y que consuman menos de 0.5 A. Para probar este problema, conecte el control al motor y ajústelo del mínimo al máximo. Si el motor se sacude o se bloquea en algún punto del rango de operación, el consumo de corriente es demasiado bajo.
- **Solución:** Añadir más motores en paralelo para aumentar el consumo de corriente solucionaria el problema. Si esta no es una solución viable, está disponible una versión de 8.5 A (modelo FC-1VAC-8.5) en su distribuidor.

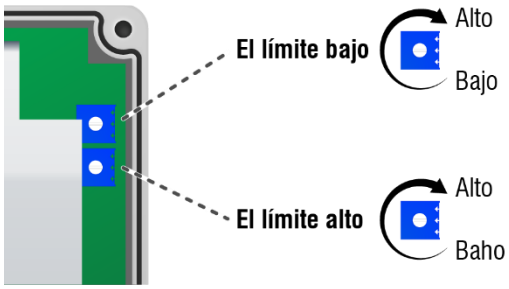
Conexión del equipo

Conecte el equipo según el diagrama que se muestra a continuación.



Límites alto/bajo

Las configuraciones de fábrica para los límites bajo y alto controlarán adecuadamente la mayoría de los ventiladores de velocidad variable. Puede ajustar los límites para que funcionen mejor con su particular motor de ventilador o lámparas incandescentes.



El **límite bajo** establece la velocidad mínima del ventilador (o la intensidad de las lámparas) cuando la perilla de control está en la posición **baja**. También puede configurarse para que el ventilador o las lámparas se apaguen cuando la perilla está en la posición **baja**.

El **límite alto** ajusta el control para trabajar con motores de diferentes factores de potencia y establece la velocidad máxima del ventilador (o la intensidad de las lámparas) cuando la perilla está en la posición **alta**.

Límites para ventiladores de 120/230 VCA

1. Gire la perilla de control a la posición Alta y luego ajuste el trimmer de límite alto en sentido horario para aumentar la velocidad del ventilador, o en sentido antihorario para reducirla. Si el ventilador comienza a vibrar o girar lentamente durante este ajuste, gire el trimmer lentamente en sentido antihorario hasta que el ventilador funcione sin problemas. Es posible que deba girar completamente el trimmer en sentido antihorario para recuperar el control del ventilador.
2. Gire la perilla de control a la posición **Baja** y luego ajuste el trimmer de **límite bajo** en sentido horario para aumentar la velocidad del ventilador, o en sentido antihorario para reducirla.

Límites para lámparas de 120 VCA

1. Gire la perilla de control en la cubierta a **Alta** y luego ajuste el trimmer de **límite alto** en sentido horario para aumentar la intensidad de la lámpara, o en sentido antihorario para reducirla.
2. Gire la perilla de control a **Baja** y luego ajuste el trimmer de **límite bajo** en sentido horario para aumentar la intensidad de la lámpara, o en sentido antihorario para reducirla. Gire completamente el trimmer en sentido antihorario para apagar las lámparas en esta configuración.