

**LEA DETENIDAMENTE Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O UTILIZAR ESTE CONTROL PARA EVITAR LESIONES Y DAÑOS MATERIALES.**

## DESCRIPCIÓN

El 48C21-707 es un Control de unidad de tratamiento de aire para aplicaciones de soplador de velocidad variable Goodman. Este control está diseñado para trabajar como parte de un sistema de aire acondicionado de comunicación completa con entradas Legacy de 24 V CA o de 4 hilos, para el respaldo de sistemas sin comunicación.

**Piezas incluidas:**

- Control de unidad de tratamiento de aire 48C21-707
- Etiqueta del control
- Instructivo de instalación

## ESPECIFICACIONES

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:**

**Voltaje de entrada:** 24 V CA, 60 Hz (Trasformador de Clase II)

**Corriente:** 0.8 A a 25 V CA

**Características de carga de los relés:** Calor, N. O. (K1 y K2) (W1, W2):

0.200 A a 24 V CA, función piloto

**Rango operativo de temperatura:**

De -40 a 175 °F (de -40 a 80 °C)

**Rango de humedad:**

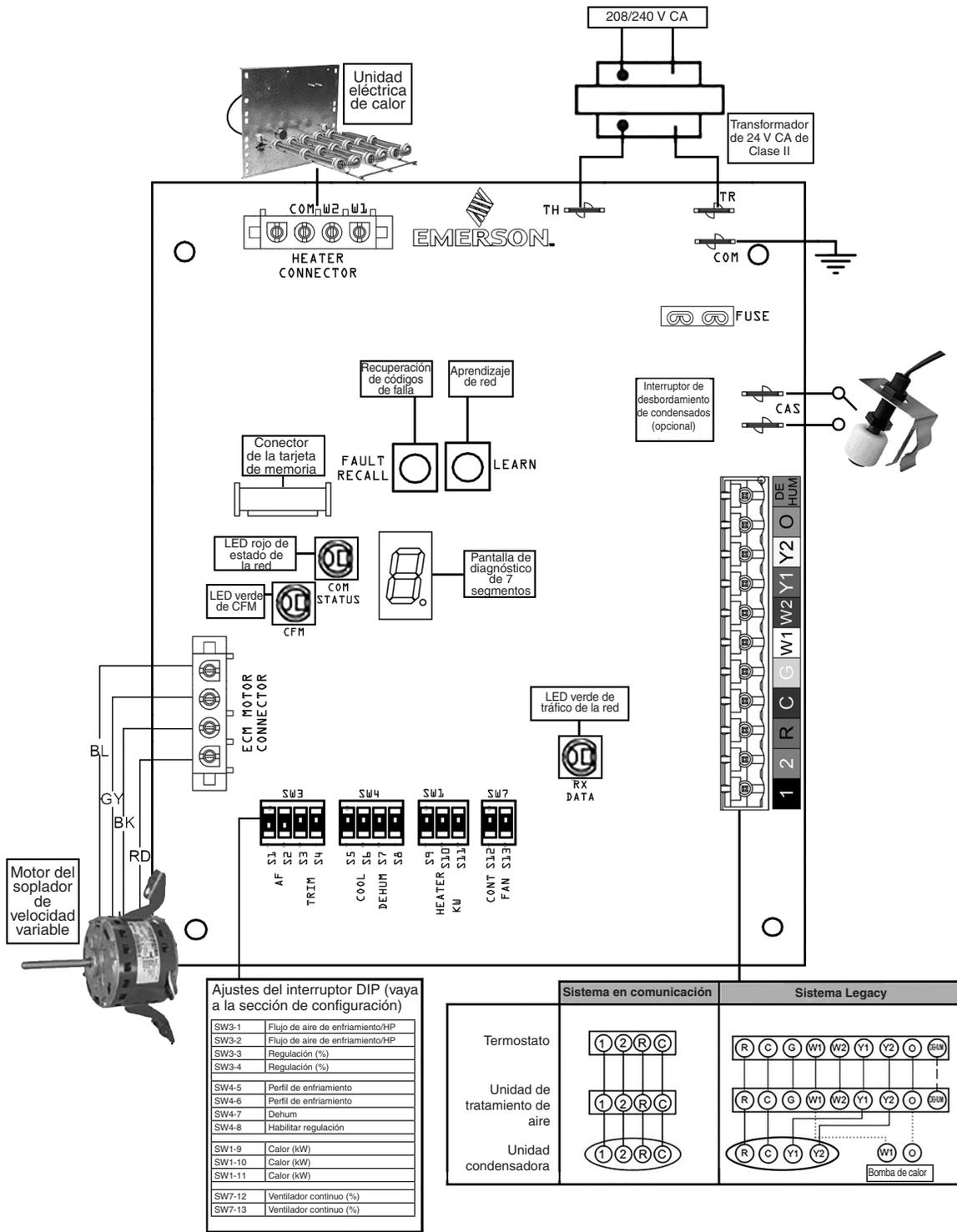
De 5% a 95% de humedad relativa (sin condensación)

**Aprobaciones de agencias:**

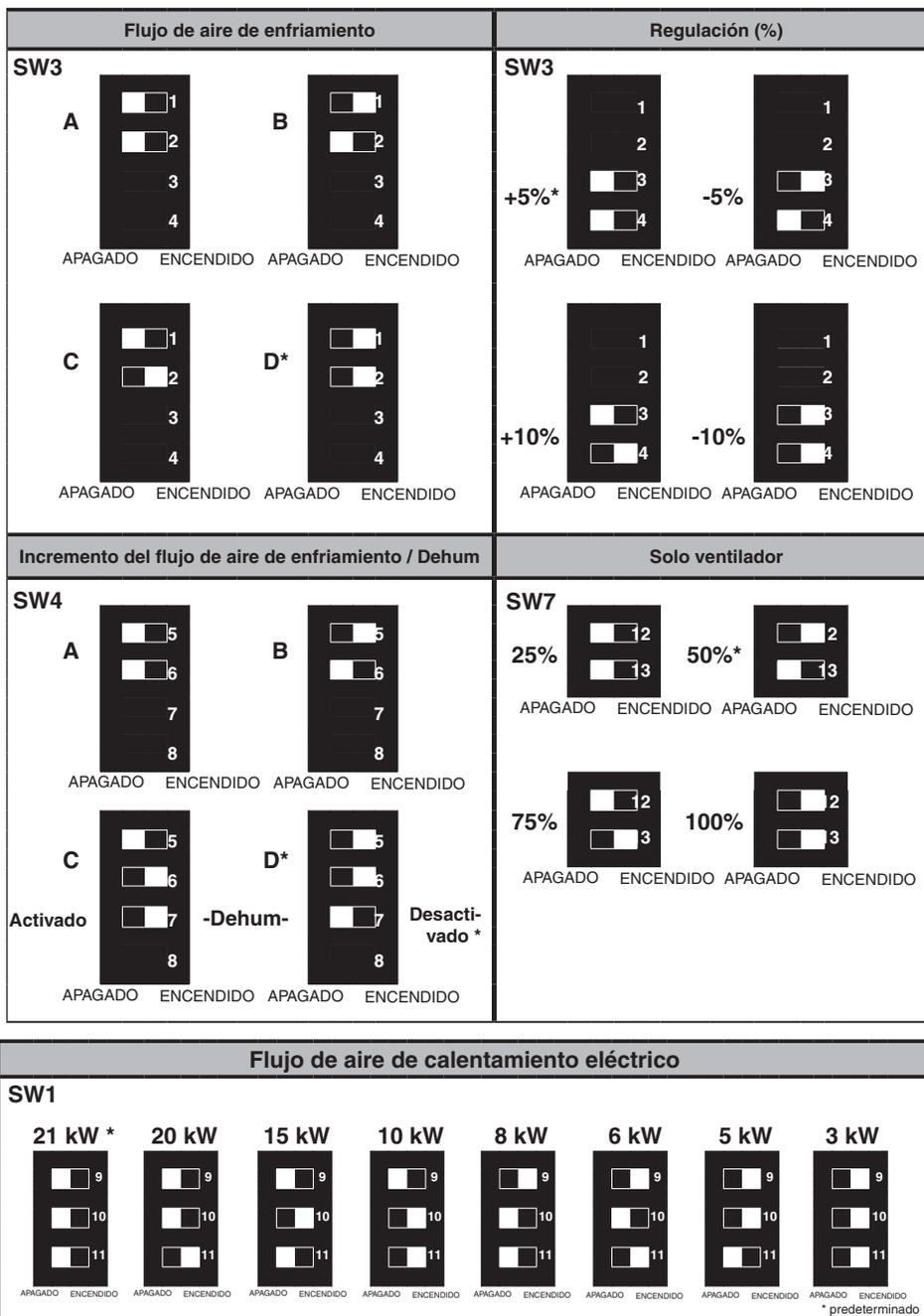
UR EE.UU. / Canadá

 <b>CAUTION</b>	
	<b>Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la energía eléctrica al sistema hasta haber completado la instalación. No lo utilice en circuitos que excedan el voltaje especificado. Los voltajes más altos dañarán el control y pueden causar riesgos de descarga eléctrica o incendio.</b>
	
	<b>Este control no está diseñado para su uso en lugares donde pueda entrar en contacto con agua.</b>
	<b>Puede causar indicios de flama. Cierre la alimentación de gas principal al sistema de calefacción hasta haber completado la instalación.</b>

# DIAGRAMA DE CABLEADO



# CONFIGURACIÓN DEL INTERRUPTOR DIP



**NOTA:**

- Cicle la energía después de realizar cambios.
- Para obtener mejores resultados, ajuste los interruptores DIP a la configuración previa de los tableros o consulte el manual de instalación del fabricante de equipo original (OEM) para obtener más detalles.

## Especificaciones de tiempo (a 60 Hz)

Función	Segundos
Operación de enfriamiento de Legacy: Retraso de ENCENDIDO	5
Operación de enfriamiento de Legacy: Retraso de APAGADO	60
Operación de calentamiento de Legacy en la bomba de calor: Retraso de ENCENDIDO	5
Operación de calentamiento de Legacy en la bomba de calor: Retraso de APAGADO	30
Calor por resistencia eléctrica: Retraso de ENCENDIDO	0
Calor por resistencia eléctrica: Retraso de APAGADO	90

**NOTA:** Todos los retrasos tienen una tolerancia de +/-1 segundo. Los retrasos de encendido y apagado en los modos de enfriamiento en comunicación y calefacción por bomba de calor los realiza la unidad exterior.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## Códigos de falla y estado

El LED indicará códigos de falla o estado, como se muestra en la siguiente tabla:

7 segmentos (los caracteres se alternarán)	Error / Condición
Ninguno	Falla de control interna / No hay energía
Encendido	Modo de espera, esperando para entradas
Ec	El kit del calentador es demasiado grande, demasiado pequeño o no coincide
E5	Fusible abierto
EF	Interruptor auxiliar abierto
d0	Los datos no están en la red
d1	Datos inválidos en la red
d4	Datos inválidos en la tarjeta de memoria
b0	El motor del soplador no está funcionando
b1	Error de comunicación en el motor del soplador
b2	Inconsistencia en HP en el motor del soplador
b3	Funcionamiento del motor del soplador en Encendido, Temp. o Límite de velocidad
b4	Rotor perdido o activación actual del motor del soplador
b5	Rotor del motor del soplador bloqueado
b6	Activación de sobre / bajo voltaje o temperatura
b7	Parámetro incompleto enviado al motor
b9	Bajo flujo de aire interior
C1	Etapa de bajo enfriamiento - Solo en modo Legacy
C2	Etapa de alto enfriamiento - Solo en modo Legacy
P1	Etapa de bajo calor en bomba de calor - Solo en modo Legacy
P2	Etapa de alto calor en bomba de calor - Solo en modo Legacy
h1	Emergencia por bajo calor - Solo en modo de comunicación
h2	Emergencia por alto calor - Solo en modo de comunicación
FC	Enfriamiento del ventilador - Solo en modo de comunicación
FH	Calefacción del ventilador - Solo en modo de comunicación
F	Solo ventilador
H1	Unidad eléctrica - Bajo calor
H2	Unidad eléctrica - Alto calor
dF	Descongelamiento - Solo en modo de comunicación
CFM: Cada parpadeo del LED verde = 100 CFM Para uso solo en aproximación del flujo de aire (Ejemplo: 8 parpadeos = 800 CFM)	
<b>NOTA:</b> El descongelamiento se muestra como H1 en una configuración Legacy	

### Recuperación de falla

Cuando el control se encuentre en modo de espera (sin orden de calor o enfriamiento), presione el botón SELECT por aproximadamente dos a cinco segundos.

**NOTA:** Mientras se muestren los códigos de falla almacenados, el control ignorará cualquier orden de calor, enfriamiento o ventilador. Las fallas repetidas de manera consecutiva se muestran un máximo de tres veces.

### Restablecimiento de códigos de falla

Cuando el control se encuentre en modo de espera (sin orden de calor o enfriamiento), presione el botón SELECT durante cinco a diez segundos o hasta que el LED de diagnóstico comience un parpadeo rápido.

**NOTA:** Si el interruptor se presiona durante más de diez segundos, el parpadeo rápido se detendrá y el LED permanecerá encendido para indicar el retorno de la unidad a su estado normal.

**SOPORTE TÉCNICO: 1-888-725-9797**