WHITE-RODGERS
by COPELAND

50C51-707

Control de calefactor integrado de dos etapas, para calefactor con ventilador de velocidad variable

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN

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

DESCRIPCIÓN

El 50C51-707 es un Control para calefactor integrado, con HSI y de dos etapas, 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 para calefactor integrado 50C51-707**
- **Etiqueta del control**
- **Instructivo de instalación**

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

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

Corriente: 0.8A a 24 V CA

Características de carga de los relés:

Relés de la válvula de gas: 1.5 amp 0.6 PF a 24 V CA

Relé del encendedor: 4.0 amp a 120 V CA

Relé del inductor: 2.2 FLA – 3.5 LRA a 120 V CA

Requisitos de corriente de flama:

Corriente mínima para asegurar la detección de la flama: 0.3 μA CC*

Corriente máxima para la no detección: 0.1 μA CC*

Máxima resistencia a fugas permisible: 100 M Ohms

* Medida con un microamperímetro de CC en serie con el electrodo de sonda de detección de flama.

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:

CSA EE.UU. / Canadá

Gases aprobados: Natural, manufacturado, mixto, LP y mezclas de aire y gas LP.

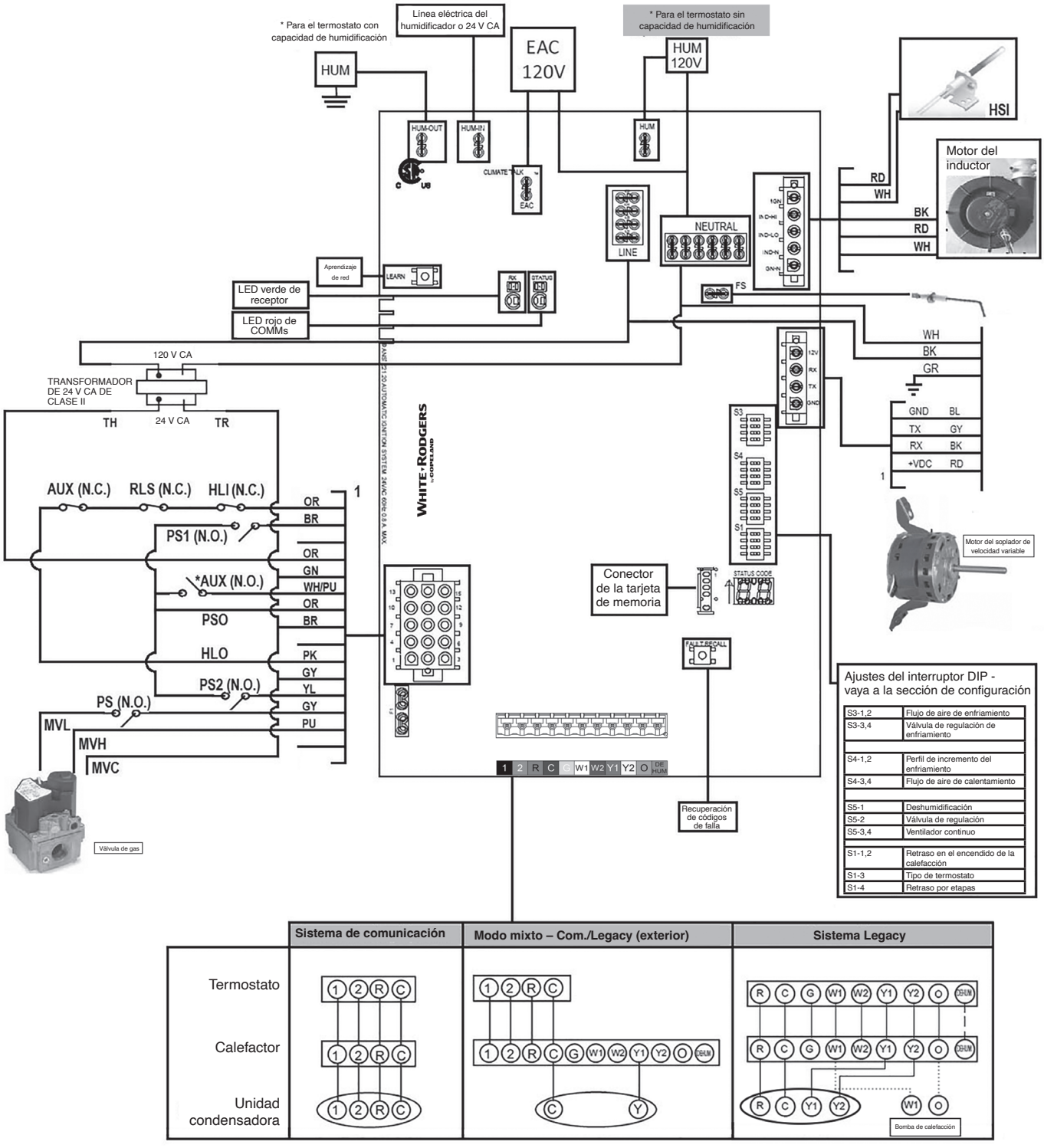
⚠ PRECAUCIÓN

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.

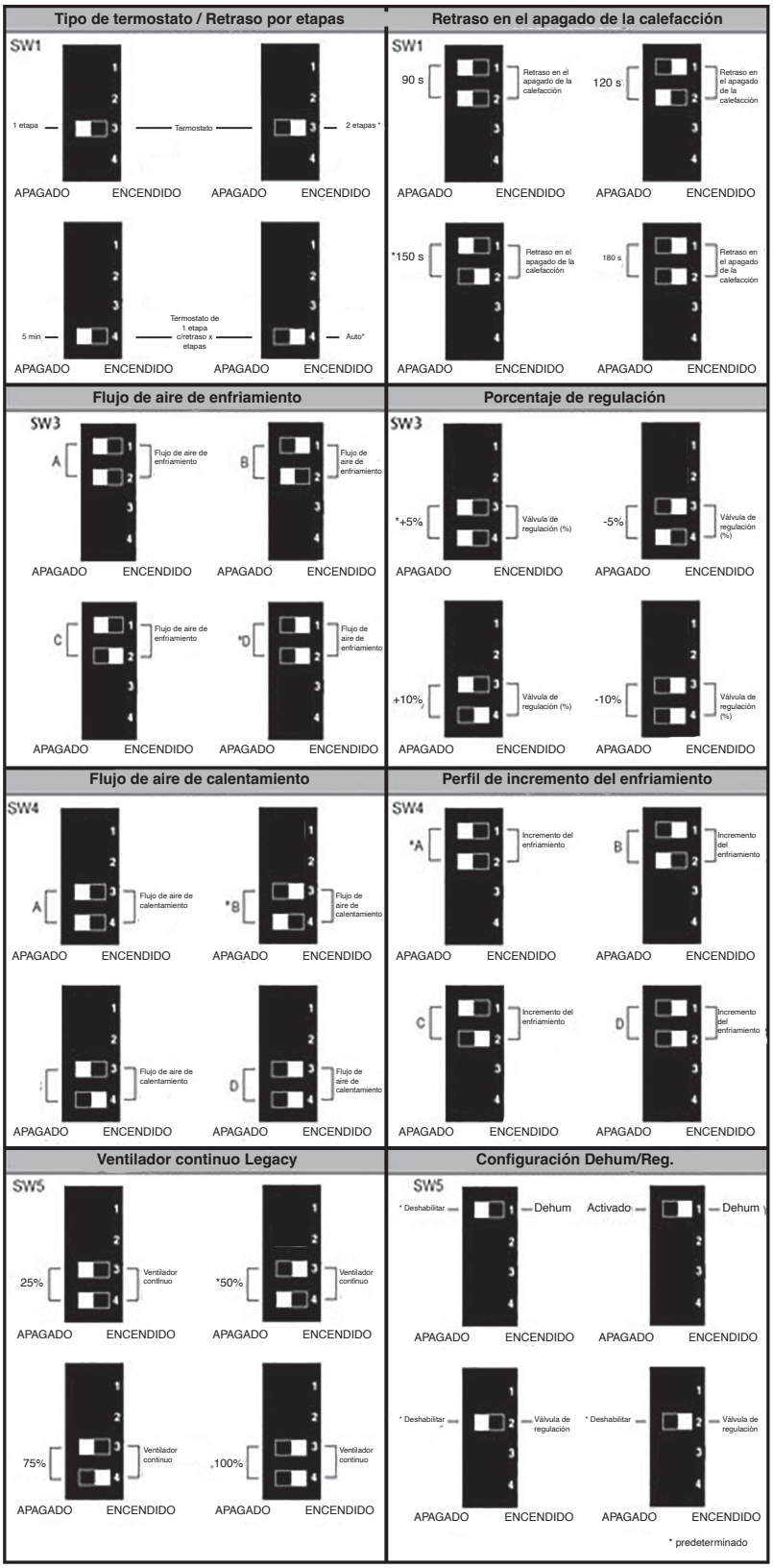
Este control no está diseñado para su uso en lugares donde pueda entrar en contacto con agua.

Puede causar indicios de flama. Cierre la alimentación de gas principal al sistema de calefacción hasta haber completado la instalación.

DIAGRAMA DE CABLEADO



CONFIGURACIÓN DEL INTERRUPTOR DIP

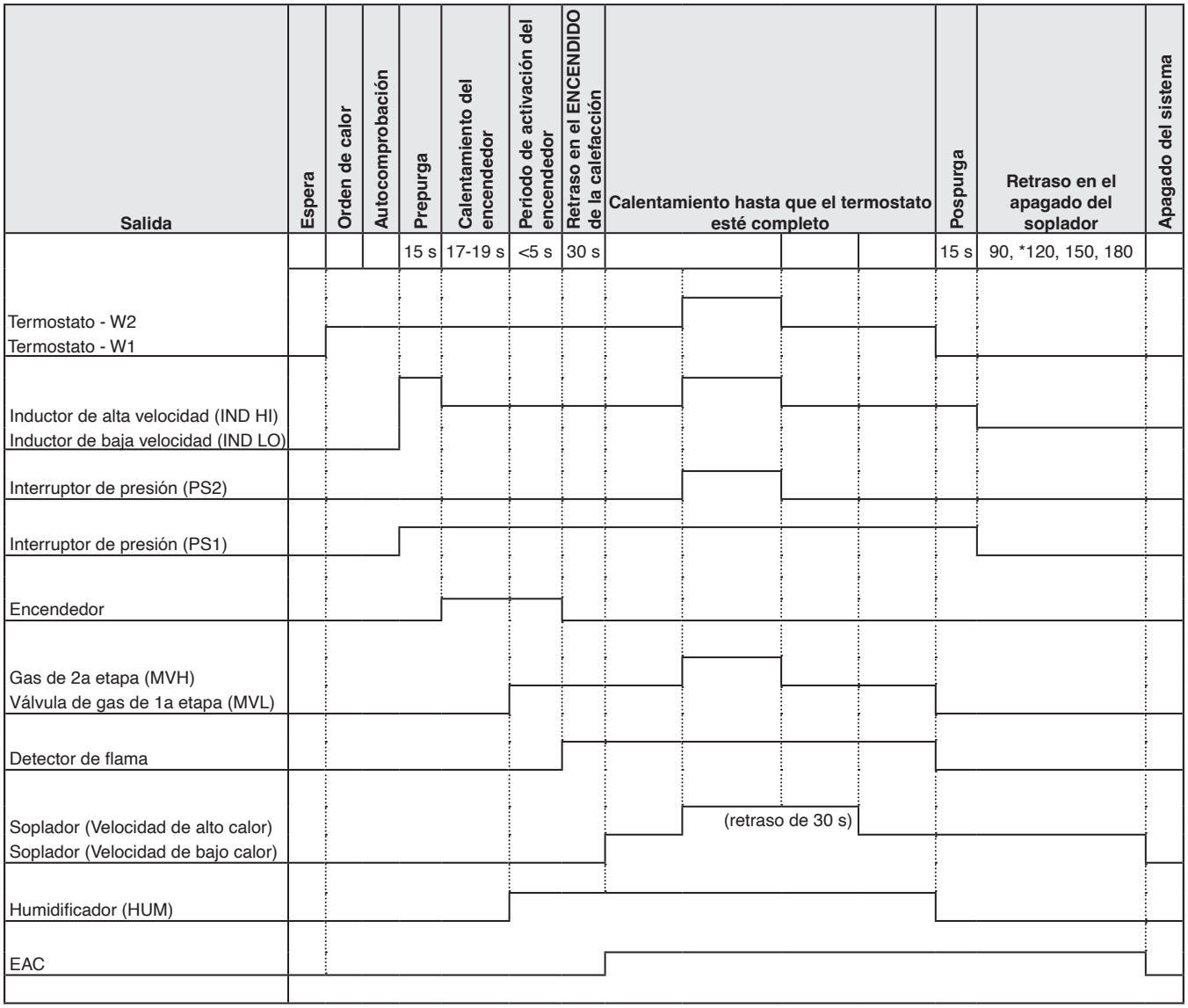


NOTA:

- 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.

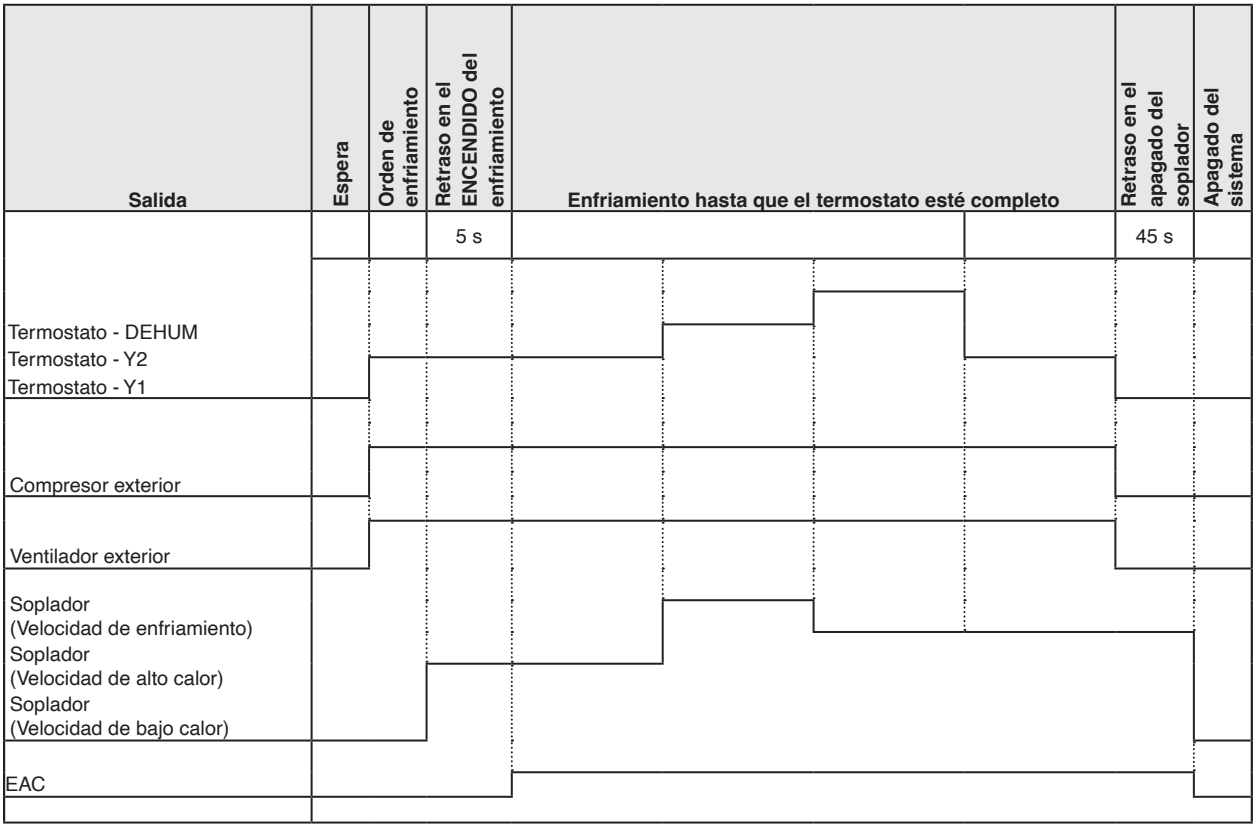
FUNCIONAMIENTO

MODO DE CALEFACCIÓN

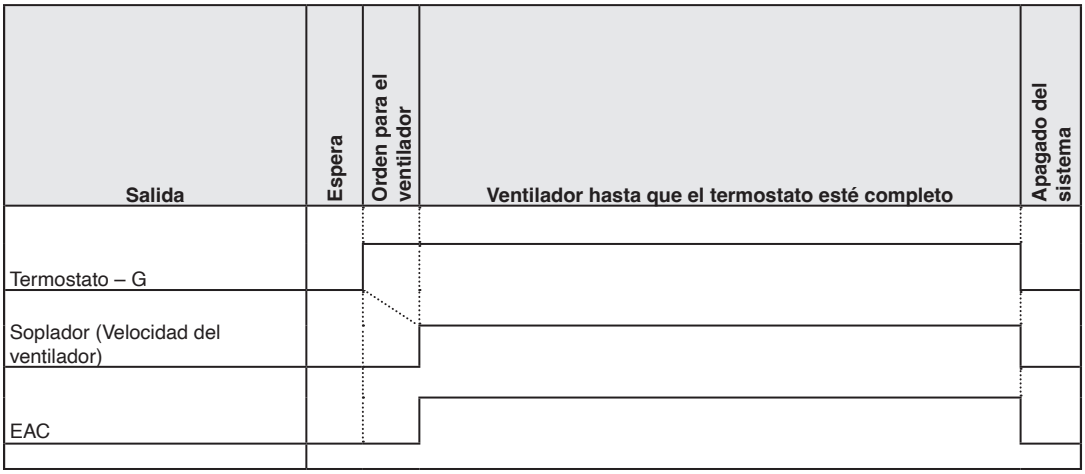


* predeterminado

MODO DE ENFRIAMIENTO



MODO DE VENTILADOR



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

LED 1	LED 2	Error / Condición
Ninguna	Ninguna	No hay electricidad / Falla de control interna
O	n	Espera
8	8	Encendido
b	0	El motor del soplador no está funcionando
b	1	Error de comunicación en el motor del soplador
b	2	Inconsistencia en HP en el motor del soplador
b	3	Funcionamiento del motor del soplador en Encendido, Temp. o Límite de velocidad
b	4	Rotor perdido o activación actual del motor del soplador
b	5	Rotor bloqueado en el motor del soplador
b	6	Activación de sobre / bajo voltaje o temperatura
b	7	Parámetro incompleto enviado al motor
b	9	Bajo flujo de aire interior
C	1	Enfriamiento en etapa baja
C	2	Enfriamiento en etapa alta
d	0	Los datos no están en la red todavía
d	1	Datos inválidos en la red
d	4	Tarjeta de memoria inválida
E	0	Bloqueo debido a un exceso de reintentos
E	1	Interruptor de presión en etapa baja cerrado al inicio del ciclo de calefacción
E	2	Interruptor de presión en etapa baja abierto
E	3	Interruptor limitador (alto) abierto
E	4	Flama detectada (no debería estar presente)
E	5	Fusible abierto
E	6	Señal de flama baja
E	7	Falla en el encendedor o conexión a tierra incorrecta
E	8	Interruptor de presión en etapa alta cerrado al inicio del ciclo de calefacción
E	9	Interruptor de presión en etapa alta abierto
E	A	Polaridad invertida (115 V CA)
E	F	Interruptor auxiliar abierto
H	I	Calefacción de gas (etapa alta)
L	O	Calefacción de gas (etapa baja)
ninguna	F	Ventilador continuo
P	1	Calefacción por bomba de calor (etapa baja)
P	2	Calefacción por bomba de calor (etapa alta)
1	2	CFM X 100 Alterna con el modo de operación: C1, C2, LO, HI, F, P1, P2

Recuperación de falla

Cuando el control se encuentre en modo de espera (sin orden de calor o enfriamiento), presione el botón FAULT RECALL por aproximadamente 2 a 5 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 FAULT RECALL durante 5 a 10 segundos o hasta que el LED de diagnóstico comience un parpadeo rápido.

NOTA: Si el interruptor se presiona durante más de 10 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

©2024 Copeland LP.

WHITE-RODGERS by COPELAND