

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

## DESCRIPCIÓN

El 50E70-820 es un Control para calefactor integrado, para reemplazos directos durante el servicio de repuestos, incluido el Kit 17852 de Trane, en las unidades empaquetadas de Trane Commercial Systems.

### Piezas incluidas:

- Control para calefactor integrado 50E70-820
- Haz de hilos de 24 V CA (0155-0263)
- Tarjeta adaptadora 59-4819 (3AD-2)
- 3 bandas de sujeción de plástico
- Instructivo de instalación
- Etiqueta de códigos de falla

## ESPECIFICACIONES

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

**Voltaje de entrada:** 18 a 30 V CA, 60 Hz

### Características de contacto de los relés:

Relé de la válvula de gas: 1.5 A, 0.6 PF a 30 V CA

Relé del encendedor: 5.0 A a 132 V CA

### Requisitos de corriente de flama:

Corriente mínima para asegurar la detección de la flama:  
1.0  $\mu$ A CC\*

Corriente nominal: de 2 a 8  $\mu$ A CC\*

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

### RANGO DE TEMPERATURA OPERATIVA:

De -40 a 158 °F (de -40 a 70 °C)

### RANGO DE HUMEDAD:

Hasta 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

<b>! PRECAUCIÓN</b>	
	<b>Riesgo de choque eléctrico.</b> 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 electrocución o incendio.
	
	<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.</b> Cierre la alimentación de gas principal al sistema de calefacción hasta haber completado la instalación.

# INSTALACIÓN

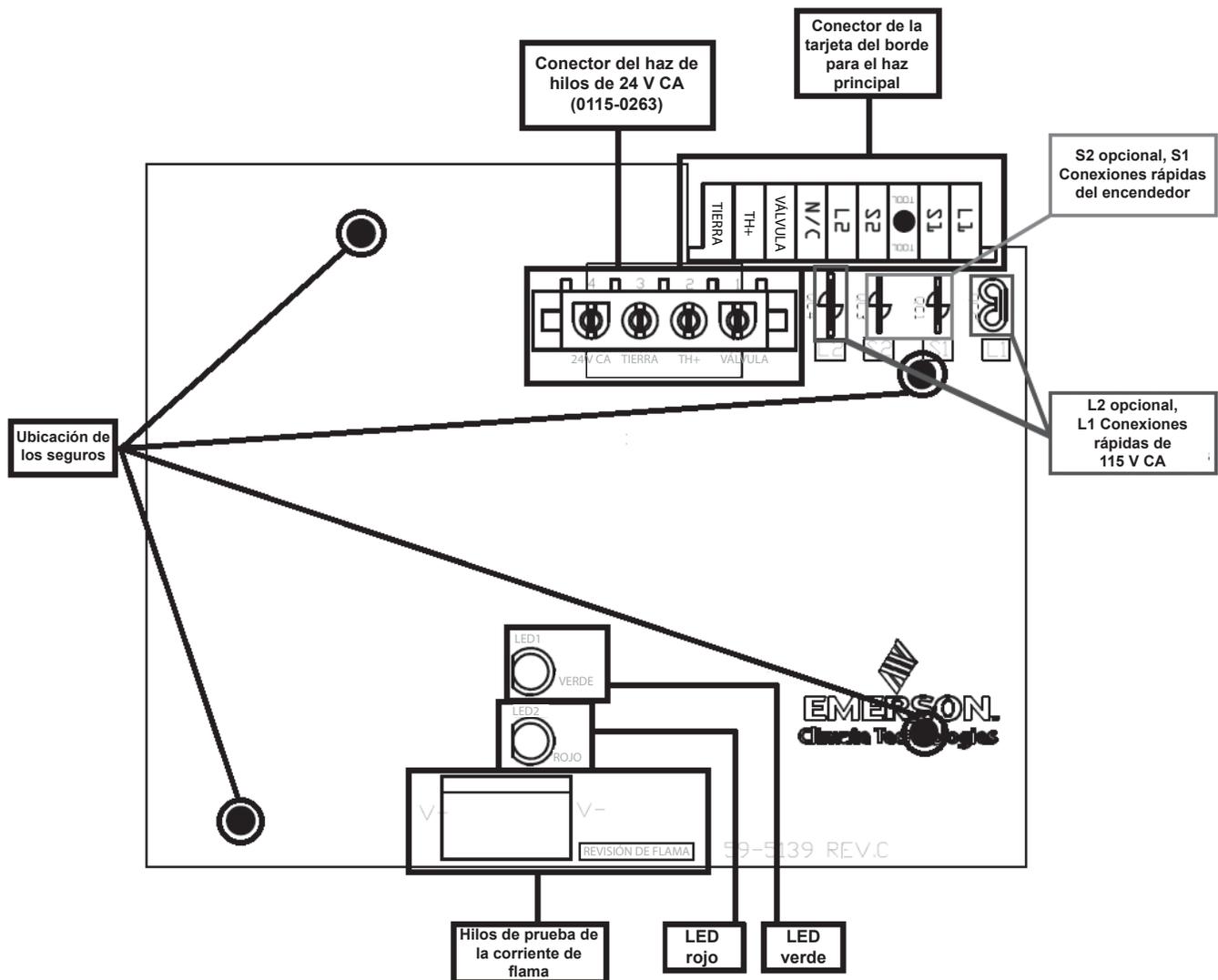
## MONTAJE Y CONEXIONES ELÉCTRICAS

**NOTA:** Todas las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con las normas y códigos eléctricos locales y nacionales.

1. Si el control reemplazado es un 3HS-1 o un 3HS-2 de Sensata Technologies, retire el control antiguo y vaya al Paso 4.
2. Antes de retirar el control antiguo, observe si el conector de la tarjeta del borde se desliza en el control por la parte superior o inferior. Si es por la parte superior, vaya al Paso 4.
3. Retire el antiguo control. Coloque la Tarjeta adaptadora 59-4819 (3AD-2) de manera que el texto quede en posición vertical y luego sujétela en su lugar usando los orificios marcados "METAL STANDOFF" (Seguros metálicos).
4. Fije el extremo de conexión rápida del Haz de hilos de 24 V CA (0115-0263) a la derivación HOT (Caliente) de 24 V CA del transformador de bajo voltaje.
5. Alinee los seguros de plástico en el control 50E70-820 con los orificios restantes en la tarjeta adaptadora 59-4819 (3AD-2) y presiónelos suavemente en el control hasta que los 4 seguros queden asegurados en su sitio.
6. Conecte el enchufe de 4 hilos del Haz de hilos de 24 V CA (0115-0263) al control 50E70-820. Reconecte el resto de los cables (conector de la tarjeta del borde o conexiones rápidas).

**NOTA:** El equipo fabricado después del 08/01/1996 no requiere la tarjeta adaptadora 59-4819 (3AD-2) o el Haz de hilos de 24 V CA (0115-0263).

## DIAGRAMA DE CABLEADO



Salida	Espera	Orden de calor	Autocomprobación	Calentamiento del encendedor (45 s)	Periodo de activación del encendedor (< 5 s)	Calefacción hasta que el termostato esté completo	Apagado del sistema
Termostato W (TH+)							
Encendedor (S1)							
Detector de flama							
Válvula de gas							
LED		LED – intermitente					

**SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

**Códigos de estado**

Los LED indicarán un código de estado como se muestra en la siguiente tabla:

LED verde	LED rojo	Estado / Condición de error
OFF	OFF	Encendido, sin orden de calor
Parpadea *	OFF	Orden de calor; no se detectó falla
OFF	Parpadea *	No hay señal de flama al intentar encender o la señal de flama se estableció y se perdió antes de una condición de bloqueo
ON	Parpadea *	La válvula de gas se conectó incorrectamente o la señal de flama está presente en una orden de calor
OFF	Parpadea *	Falla interna (en cualquier momento)

NOTA:

- Parpadeo al 50% del ciclo de trabajo.
- Al inicio de cada reintento de encendido, el LED rojo parpadeará por 5 segundos junto con un LED verde intermitente.

**SOPORTE TÉCNICO: 1-888-725-9797**

Emerson y White-Rodgers son  
marcas comerciales de Emerson  
Electric Co. ©2017 Emerson  
Electric Co. Todos los derechos  
reservados.

**White-Rodgers™**

[white-rodgers.com](http://white-rodgers.com)  
[emerson.com](http://emerson.com)

