

**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.   |



| 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)

