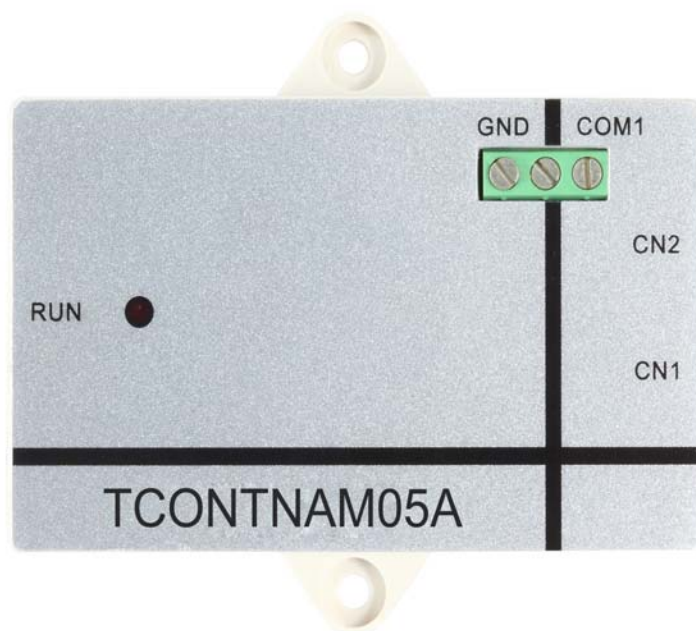




# Manual de Instalación

## Interrupor de Tarjeta TCONTNAM05



### **⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD**

Sólo personal calificado debe instalar y dar servicio al equipo. La instalación, el arranque y el servicio al equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado puede resultar peligroso por cuyo motivo requiere de conocimientos y capacitación específica. El equipo instalado inapropiadamente, ajustado o alterado por personas no capacitadas podría provocar la muerte o lesiones graves. Al trabajar sobre el equipo, observe todas las indicaciones de precaución contenidas en la literatura, en las etiquetas, y otras marcas de identificación adheridas al equipo.





# Contenido


Recomendaciones de Seguridad y Advertencias.....	4
Operación .....	4
Preparativos de accesorios para la Instalación .....	5
Procedimiento de Instalación .....	6
Cableado.....	6
Descripción de Instalación.....	6


## Recomendaciones de Seguridad y Advertencias


**Notas:**

- Lea estas instrucciones con cuidado antes de operar la unidad de control remoto.
- En este documento podrían aparecer los siguientes símbolos que tienen el siguiente significado:

** ADVERTENCIA**

- ** La instalación de la unidad de control remoto debe efectuarse por técnicos autorizados. Si no se acata esta advertencia, podría correrse el riesgo de electrocución o fuego.

**** No rocíe líquidos inflamables sobre la unidad de control remoto; No coloque la unidad en lugares calientes y húmedos; No permita que la unidad se moje ni sea expuesta a los rayos directos del sol; Si no se acata esta advertencia podría correrse el riesgo de electrocución.

**** Si fuera necesario trasladar o reinstalar la unidad de control remoto, acuda a su representante local pues dichos cambios deben efectuarse por técnicos autorizados.

No desmonte o abra el panel de control de la unidad de control remoto, pues podría provocar el mal funcionamiento del equipo y correr el riesgo consiguiente de fuego. Acuda a su representante local para efectuar estas tareas.

## Operación

1. Conecte la Terminal de 5 conectores al a las terminales A, B, C, D, E.
2. Conecte la pantalla LCD al panel de control de la unidad interior a las terminales REV, C, D, E.
3. Realice el cableado según el diagrama de cableado del Manual de Instalación y Operación. Energice el control alámbrico y actívelo. Al insertar la tarjeta entre COM1 y GND, el acondicionador de aire estará activado, pudiendo programar su modo de operación. La luz en el control alámbrico estará iluminada.
4. Si no se inserta la tarjeta entre COM1 y GND, el botón ON/OFF del control alámbrico no podrá arrancar la unidad de aire acondicionado, en cuyo caso de escucharán dos timbres de alerta como señal de apagado, y no se observará ninguna luz iluminada.
5. El usuario debe utilizar el control alámbrico para activar el acondicionador de aire y programar los modos de operación, cada vez que se energice la unidad. Posteriormente, los modos de operación se grabarán en la memoria. El retiro de la tarjeta y su reinserción no modificará el programa, siempre y cuando no exista una falla de suministro de energía eléctrica. Sin embargo, al arranque de la unidad principal y la programación del modo de operación, deberá realizarse con el uso del control alámbrico.
6. El sistema puede recibir el envío de señal desde el control alámbrico y enviar la señal hacia la unidad interior. También podrá memorizar la información más reciente de ENC/APA enviada por el control alámbrico (la información del temporizador puede ser transmitida pero no quedará en memoria).
7. Al energizar el receptor de tarjeta, la señal enviada predeterminada es paro de la unidad. Al retirar la tarjeta, el sistema enviará la señal de paro de la unidad dos veces. Al insertar la tarjeta nuevamente, el sistema no arrancará la unidad sino hasta transcurrir 3 segundos, debido al envío de datos de la memoria.

## Preparativos de accesorios para la Instalación

### PRECAUCION

Evite instalar la unidad de control remoto en ambientes donde se emplean aceites, vapor o gases sulfúricos para evitar la deformación o el mal funcionamiento de la unidad de control remoto.

Verifique la disponibilidad de los siguientes elementos:

**Tabla 1.**

No.	Nombre	Cantidad	Observaciones
1	Receptor para Inserción de Tarjeta	1	TCONTNAM05A
2	Tornillos de madera de cabeza de cruz	3	M4X20 DG950-86 electrochapado zinc con recubrimiento fosforescente cromado (a ser aplicado si la unidad se monta en la pared)
3	Tornillos de madera de cabeza redonda	3	M4X25 DG950-86 electrochapado zinc con recubrimiento fosforescente cromado (a ser aplicado si la unidad se instala en la caja de conexiones)

Preparativos en el lugar de instalación:

**Tabla 2.**

No.	Nombre	Cantidad (empotrado dentro/sobre la pared)	Especificaciones (solo para referencia)	Observaciones
1	Cable blindado de 5 hilos	1	RWP-0.5mm <sup>2</sup> x5	Longitud de cable 80m máximo
2	Caja de conexiones	1		
3	Tubo para Cableado (tubo con aislamiento y tornillo sellador)	1		

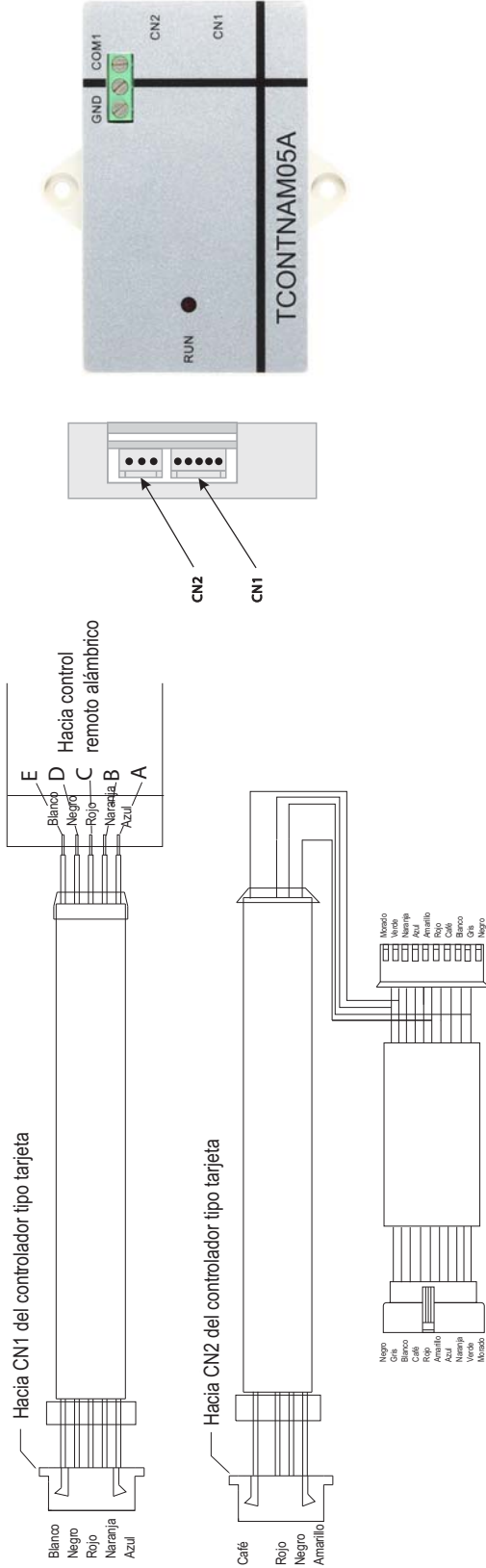
### AVISO

- Este documento muestra el procedimiento de instalar y usar el controlador tipo tarjeta. Para información sobre la conexión entre el controlador tipo tarjeta, el controlador alámbrico y la unidad principal, consulte el diagrama de cableado del Manual de Instalación.
- Instale la Terminal de 5 conectores en la entrada indicada en la caja de conexiones del controlador alámbrico, y conecte los cables según sus identificaciones.
- El receptor de tarjeta es de bajo voltaje. Nunca conecte este aparato a un circuito estándar de 220V/380V ni lo coloque dentro del mismo tubo conduit que porta esta señal, cuyo intervalo debe ser mayor de 300 500mm.
- El cable blindado debe conectarse debidamente a tierra.
- No intente hacer empalmes o extender el cable blindado controlador tipo tarjeta.
- Al terminar la conexión, no utilice megger para verificar el aislamiento.

## Cableado

### Cableado

Figura 1.



**Nota:** El apretado excesivo del tornillo puede deformar la tapa trasera del LCD. Considere disponibilidad de suficiente longitud del cable de conexión para el controlador tipo tarjeta en el caso de tener que desmontar la caja de conexiones para mantenimiento.

## Descripción de Instalación

Si la unidad de aire acondicionado será controlada por el controlador tipo tarjeta, no es necesario conectar la unidad de control remoto alámbrico. La señal de ENC/APA de las terminales COM1 y GND (Tierra) del controlador tipo tarjeta es de señal de corriente +5V, por lo que no es necesario considerar la secuencia de cableado al conectar las terminales COM1 y GND (Tierra). Si la entrada de corriente es mayor a +5V, el controlador tipo tarjeta se quemará y podría provocar fuego.





Trane optimiza el desempeño de casas y edificios alrededor del mundo. Trane, como empresa propiedad de Ingersoll Rand, es líder en la creación y la sustentación de ambientes seguros, confortables y energético-eficientes, ofreciendo una amplia cartera de productos avanzados de controles y sistemas HVAC, servicios integrales para edificios y partes de reemplazo. Para mayor información, visítenos en [www.Trane.com](http://www.Trane.com).

Trane mantiene una política de mejoramiento continuo de sus productos y datos de productos reservándose el derecho de realizar cambios a sus diseños y especificaciones sin previo aviso.

© 2012 Trane All rights reserved  
TVR-SVN26A-EM 21 Agosto 2012  
Reemplaza: Nuevo

Nos mantenemos ambientalmente conscientes en el  
ejercicio de nuestras prácticas de impresión en un esfuerzo  
por reducir el desperdicio.

