



Manual de Instalación

Unidad de Control Remoto Alámbrico TCONTKJR12B



⚠ 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


Advertencia y Precauciones	3
Especificaciones de Uso	3
Botones y sus Funciones	4
Indicadores y sus Funciones	6
Operación	7
Instalacion	8
Preparativos de accesorios para la Instalación	9
Preparativos en el lugar de instalación	
Procedimiento de Instalación	9
Cableado	9


Advertencia y Precauciones


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.

Especificaciones de Uso

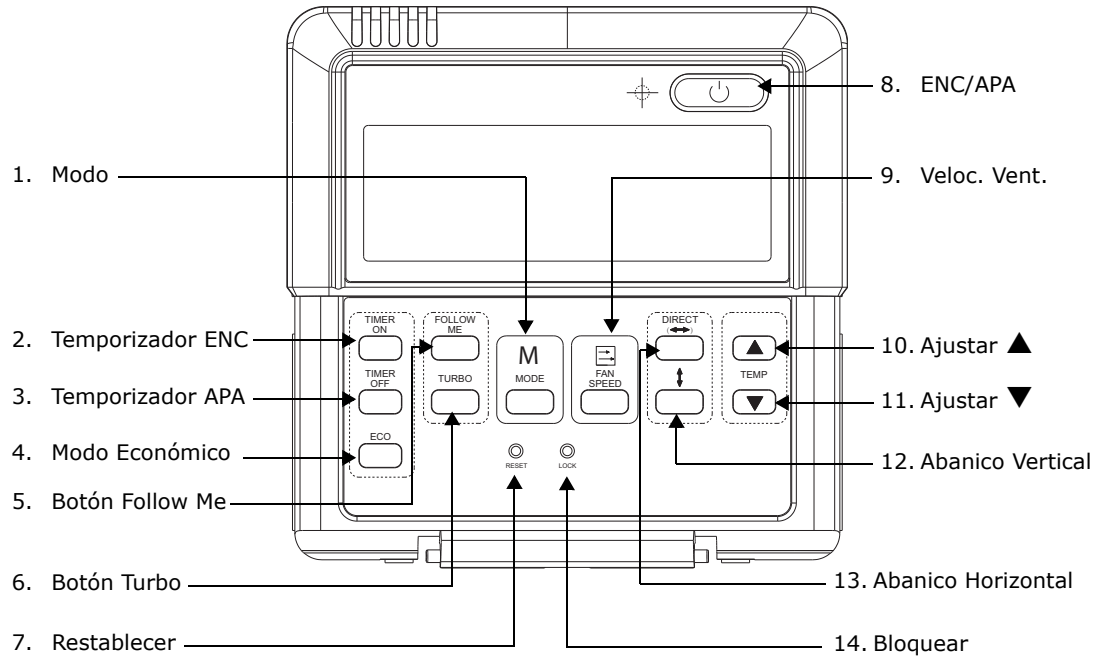
Tabla 1.

Modelo	TCONTKJR12B
Suministro de energía	5 VDC
Temperatura de Operación	-15°C ~ +43°C
Humedad Relativa	40% - 90%

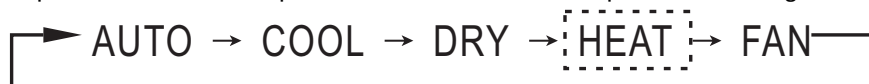
- Conexión hacia la unidad interior en terminales A, B, C, D, E
- Accionamiento por botones
- Pantalla LCD
- Temporizador

Botones y sus Funciones

Figura 1.

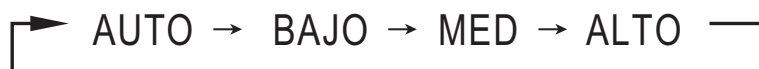


1. **Modo:** Oprima el botón MODE para seleccionar el modo de operación en la siguiente secuencia:



Nota: No hay Modo Calefacción para unidad tipo Sólo Enfriamiento.

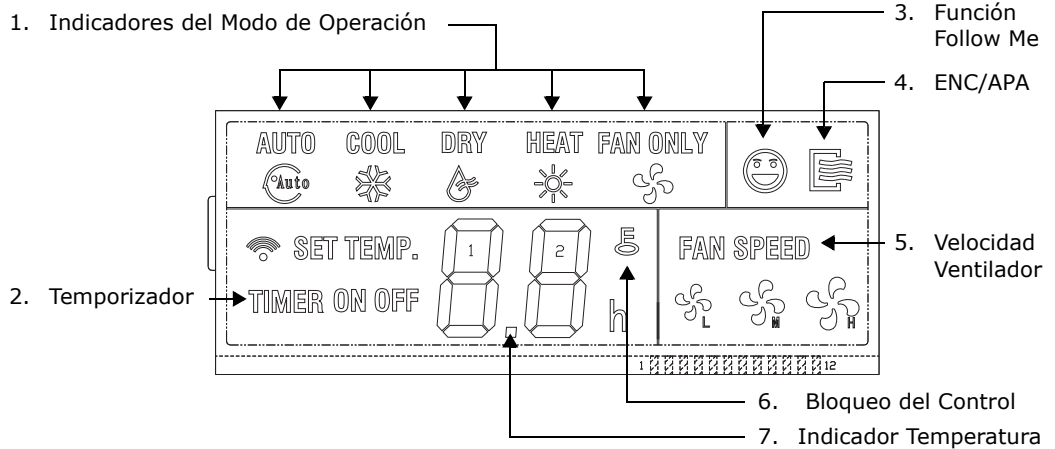
2. **Temporizador ENC:** Oprima este botón para ajustar el tiempo de inicio de operación de la unidad. Cada vez que se oprime el botón, el tiempo aumenta en incrementos de 30 min hasta alcanzar un total de 10 horas. Al exceder el tiempo de 10 horas, oprimiendo el botón nuevamente aumenta el tiempo en incrementos de 1 hora. Ingresando 0.00 cancelará este ajuste de tiempo.
3. **Hora APA:** Oprima este botón para ajustar el tiempo de paro de la unidad. Cada vez que se oprime el botón, el tiempo aumenta en incrementos de 30 min hasta alcanzar un total de 10 horas. Al exceder el tiempo de 10 horas, oprimiendo el botón nuevamente aumenta el tiempo en incrementos de 1 hora. Ingresando 0.00 cancelará este ajuste de tiempo.
4. **Modo Económico:** Esta función no está disponible en las unidades TVR™ II.
5. **Follow Me:** Al oprimir este botón FOLLOW ME bajo los modos de enfriamiento, calefacción y auto, se activará esta función. Oprima el botón nuevamente, y la función será cancelada.
6. **Turbo:** Esta función no está disponible en las unidades TVR™ II.
7. **Restablecer:** Empleando un artefacto puntiagudo, oprima este botón para cancelar el ajuste vigente y restablecer la unidad de control remoto.
8. **ENC/APA:** Al encontrarse en estado Apagado, oprima el botón ON/OFF y el controlador remoto entrará en estado Encendido enviando la información a la tarjeta de circuitos impresos de la unidad interior. Al encontrarse en estado Encendido, oprima el botón ON/OFF y el controlador remoto pasará a estado Apagado, enviando la información nuevamente. Si el Temporizador de Enc/Apa ha sido programado, este ajuste será cancelado respetándose la programación del Temporizador.
9. **Velocidad Ventilador:** Oprima el botón FAN SPEED consecutivamente y la selección de velocidad circulará en la siguiente secuencia::



10. **Ajustar ▲:** Aumentar la temperatura. Sosteniendo el botón se aumentan los grados de temperatura en 1°C por cada 0.5 seg.
11. **Ajustar ▼:** Disminuir la temperatura. Sosteniendo el botón se disminuyen los grados de temperatura en 1°C por cada 0.5 seg.
12. **Abanico Vertical:** Oprima este botón para iniciar la función de abanico vertical. Oprima este botón nuevamente para cancelar dicha función. (Sólo disponible en unidades convertible)
13. **Abanico Horizontal:** Cada vez que oprima este botón el deflector se ajustará 6 grados. Mantenga oprimido este botón durante más de 2 segundos para activar la función de abanico automático. Oprima este botón nuevamente para cancelar dicha función.
14. **Bloqueo:** Al oprimir este botón, todos los ajustes quedan bloqueados, con excepción del botón LOCK. Empleando un artefacto puntiagudo, oprima este botón para bloquear o desbloquear la función LOCK.

Indicadores y sus Funciones

Figura 2.



1. **Modo de Operación:** Oprima el botón MODE para seleccionar el modo de operación en la siguiente secuencia:
 AUTO – COOL (FRIO) → DRY (DESHUMIDIFICAR) → HEAT (CALEFACCION) → FAN ONLY (VENTILADOR SOLO) . En modelos de Sólo Enfriamiento, se elimina el Modo HEAT.
2. **Temporizador:** Al ajustar el Temporizador sólo en ON, se iluminará el indicador “ON” (ENC). Al ajustar el Temporizador sólo en OFF, se iluminará el indicador “OFF” (APA). Al programar el Temporizador para ambos tiempos de OFF y ON, los dos indicadores se iluminarán simultáneamente.
3. **Follow Me:** Dentro de la unidad de control remoto alámbrico hay un sensor de temperatura que compara las dos temperaturas, tanto del espacio, como del punto de ajuste. Esta función ajustará la temperatura a la indicada por el punto de ajuste. Esta función está disponible en los modos de enfriamiento, calefacción y automático.
4. **Enc/Apa:** La iluminación de este icono indica el encendido o el apagado del equipo.
5. **Velocidad Ventilador:** Existen cuatro modos de velocidad del ventilador:
 BAJA (LOW) – MEDIANA (MED) – ALTA (HIGH) – AUTO.
6. **Bloqueo:** Al oprimir el botón LOCK, se ilumina este icono de Bloqueo, mientras esta función este activada las funciones de los otros botones estarán bloqueadas. Al oprimir este botón nuevamente, este icono desaparece.
7. **Indicador de Temperatura:** Esta zona despliega la temperatura seleccionada, la misma puede reajustarse oprimiendo los botones de ajuste de temperatura (flechas) ▲▼. En el modo de ventilador, esta zona no se ilumina.

Operación

Operación AUTOMÁTICA

Al energizar la unidad, el indicador de operación de la unidad parpadeará.

1. Oprima MODO para seleccionar AUTO.
2. Ajuste la temperatura con las flechas ▲▼. Generalmente el rango es de 17°C-30°C.
3. Oprima ENC/APA y se iluminará el indicador de operación. La unidad trabajará en el modo AUTO; el ventilador trabajará en modo AUTO, el cual no podrá ajustarse. La pantalla despliega el modo AUTO. Para cancelar este modo, oprima el botón ON/OFF nuevamente.

Operación ENFRIAMIENTO/CALEFACCION/VENTILADOR

1. Oprima MODO para seleccionar ENFRIAMIENTO, CALEFACCION o VENTILADOR.
2. Ajuste la temperatura con las flechas ▲▼. Generalmente el rango es de 17°C-30°C.
3. Oprima VELOCIDAD VENTILADOR para seleccionar AUTO, BAJA, MEDIANA o ALTA.
4. Oprima ENC/APA y se iluminará la luz indicadora de operación. La unidad trabajará en el modo fijado. Para cancelar la operación, oprima ENC/APA nuevamente.

Nota: En modo VENTILACION, la temperatura no es ajustable.

Operación DESHUMIDIFICAR

1. Oprima MODO para seleccionar DESHUMIDIFICAR.
2. Ajuste la temperatura con las flechas ▲▼. Generalmente el rango es de 17°C-30°C.
3. Oprima ENC/APA y se iluminará la luz indicadora de operación. La unidad trabajará en el modo DESHUMIDIFICAR. Para cancelar la operación, oprima ENC/APA nuevamente.
4. En modo DESHUMIDIFICAR no se dispone de las opciones ECONOMICO ni VENTILACION.

Operación TEMPORIZADOR

Operación Sólo HORA ENC

1. Oprima el botón HORA ENC y se iluminan los indicadores SET (Ajuste) y H (Hora) y ON (Enc) en la pantalla LCD, en espera del ajuste del temporizador.
2. Oprima el botón HORA ENC repetidamente para fijar la hora deseada.
3. Continúe oprimiendo este botón y el horario aumentará en incrementos de 30min. Cada vez que se oprime el botón, el tiempo aumentara en incrementos de 30 min hasta alcanzar un total de 10 horas. Al exceder el tiempo de 10 horas, oprimiendo el botón nuevamente aumenta el tiempo en incrementos de 1 hora.
4. 30 min. después del ajuste de la hora, el controlador remoto enviará el comando de HORA ENC hacia la unidad.

Operación Sólo HORA APA

1. Oprima el botón HORA APA y se iluminan los indicadores SET (Ajuste) y H (Hora) y ON (Enc) en la pantalla LCD, en espera del ajuste del temporizador.
2. Oprima el botón HORA APA nuevamente para fijar la hora deseada.
3. Continúe oprimiendo este botón y el horario aumentará en incrementos de 30min. Cada vez que se oprime el botón, el tiempo aumenta en incrementos de 30 min hasta alcanzar un total de 10 horas. Al exceder el tiempo de 10 horas, oprimiendo el botón nuevamente aumenta el tiempo en incrementos de 1 hora.
4. 30 min. después del ajuste de la hora, el controlador remoto enviará el comando de HORA APA hacia la unidad.

Ajuste simultáneo de HORA ENC y HORA APA

1. Ajuste HORA ENC según pasos 1 y 2 indicados en la sección Operación HORA ENC.
2. Ajuste HORA APA según pasos 1 y 2 indicados en la sección Operación HORA APA.
3. El ajuste de la HORA APA debe ser mayor al ajuste de la HORA ENC.
4. 30 min. después del ajuste, el controlador remoto enviará el comando del Temporizador hacia la unidad.

Modificación de la operación del TEMPORIZADOR

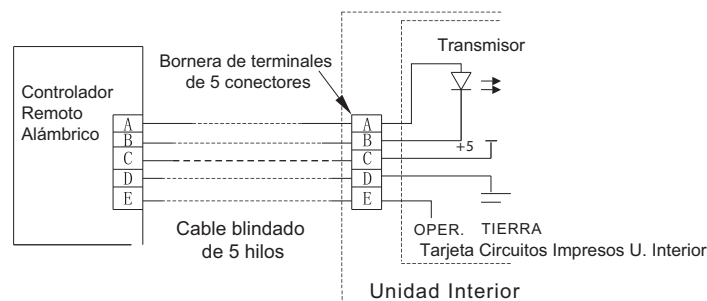
Oprima el botón correspondiente y reajuste la hora de HORA ENC y HORA APA. Coloque el ajuste en 0.00 para cancelar la operación del temporizador.

Nota: La hora fijada en la operación del Temporizador se basa en el ajuste del reloj en la unidad de control remoto. El ajuste del Temporizador no puede hacerse cuando se encuentran activadas las funciones HORA ENC y HORA APA.

Instalacion

Cuando se requiere la instalación de un controlador alámbrico, debe agregarse una Terminal de 5 conectores y un transmisor infrarrojo cerca del receptor en la tarjeta de circuitos impresos. Conecte el anodo y el catodo a A y B y conecte +5V, GND, RUN a las terminales C, D, E en la tarjeta de circuitos impresos.

Figura 3.



Preparativos de accesorios para la Instalación

⚠️ PRECAUCIONES

Evite instalar el control remoto en ambientes con mucha suciedad (saturados de grasas), vapor o gases (sulfúricos, etc) a fin de evitar la deformación o el mal funcionamiento del control remoto.

Tabla 2.

Control remoto	1	
Tornillos de madera	3	GB950-86 M4X20 (Para montaje en la pared)
Tornillos de madera	3	GB823-88 M4X25 (Para montaje en la caja de conexiones)
Bornera de 5 Terminales	1	RS9005E
Tornillos para Instalación de Bornera de Terminales	2	GB845-85 ST3.9x12-F-H

Preparativos en el lugar de instalación

Tabla 3.

Cable blindado de 5 hilos	1	RVVP-0.5mm ² x 5	(longitud máxima admisible 15m)
Interruptor	1		
Tubo para Cableado	1		

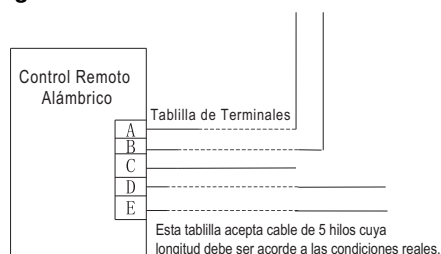
AVISO:

- Este documento muestra el procedimiento de instalación del control remoto alámbrico. Refiérase al Manual de Instalación de la Unidad Interior para la interconexión entre el Control Remoto Alámbrico y la Unidad Interior.
- Instale el cable de 5 hilos en la entrada indicada en la caja de conexiones eléctricas.
- El circuito del control remoto es de bajo voltaje. Nunca conecte este aparato a un circuito estándar de 220V/380V ni lo coloque dentro del mismo tubo conduit (cañería) que porta esta señal. La distancia entre el cable o link de comunicación y la provisión de potencia eléctrica deberá ser mayor a 500 mm.
- El cable blindado debe conectarse debidamente a tierra para evitar fallas de transmisión.
- No intente extender el cable blindado. Si fuera necesario, utilice una Terminal de conexiones para su conexión.
- Al terminar la conexión, no verifique con megger la señal de comunicación.

Procedimiento de Instalación

Cableado

Figura 4.



Procedimiento de Instalación

Instrucciones de instalación

Para el uso de esta unidad de control remoto, instale una bornera de 5 conexiones y adhiera un emisor infrarrojo cercano al receptor del interruptor. Conecte el anodo y el catodo a A, B de la tablilla de terminales; conecte +5V, GND, RUN proveniente del interruptor independientemente de C, D, E de la tablilla de 5 terminales

Figura 5.

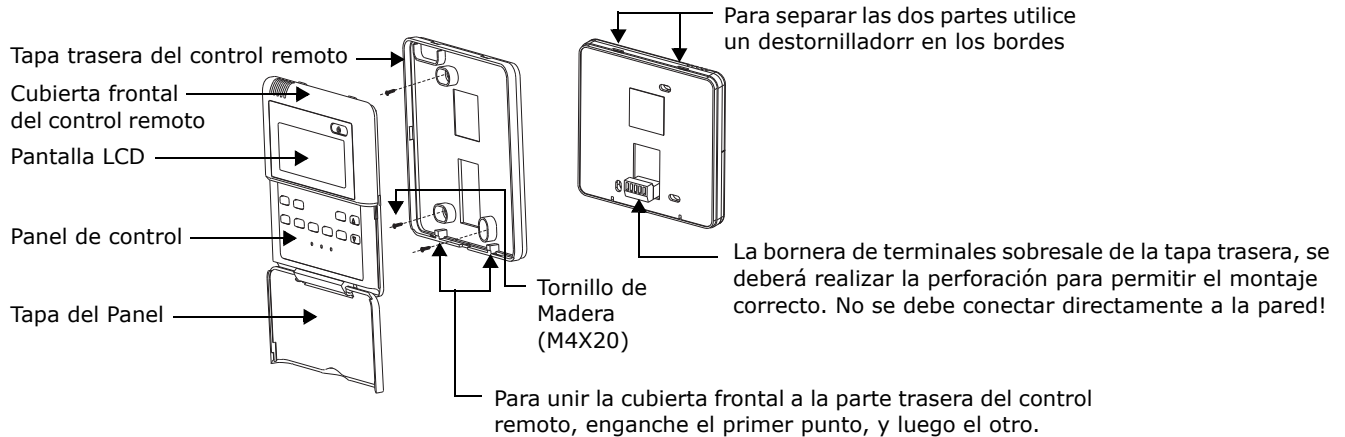


Figura 6. Diagrama de Cableado entre el Controlador Alámbrico y la Unidad Interior Tipo Cassette de 4 Vías

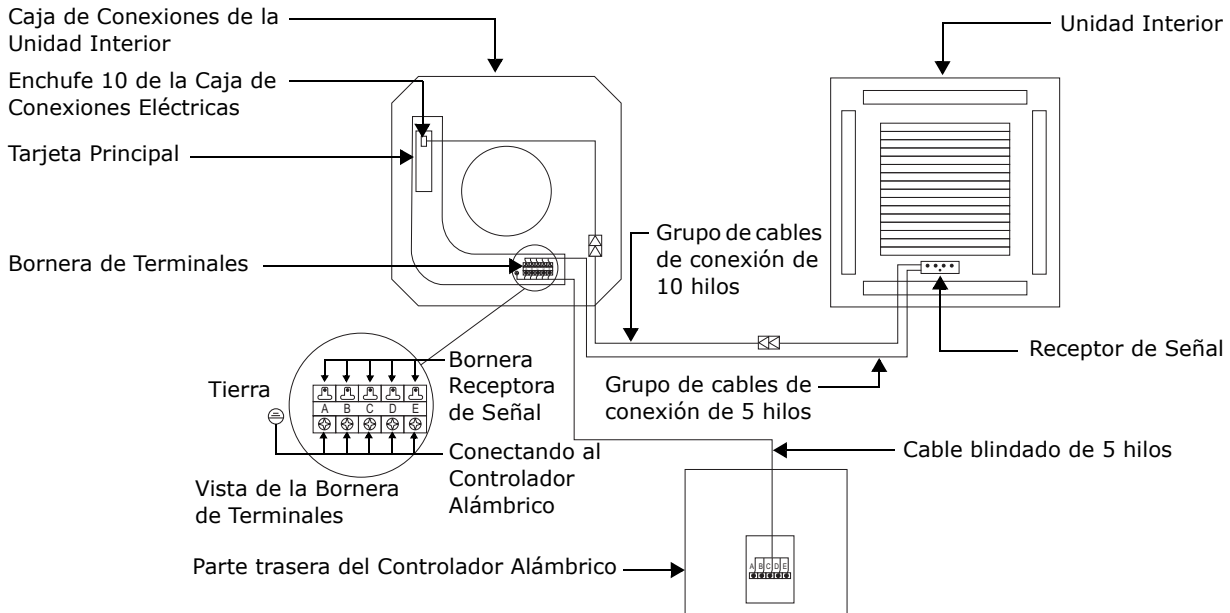


Figura 7. Diagrama de Cableado entre el Controlador Alámbrico y la Unidad Interior Oculta

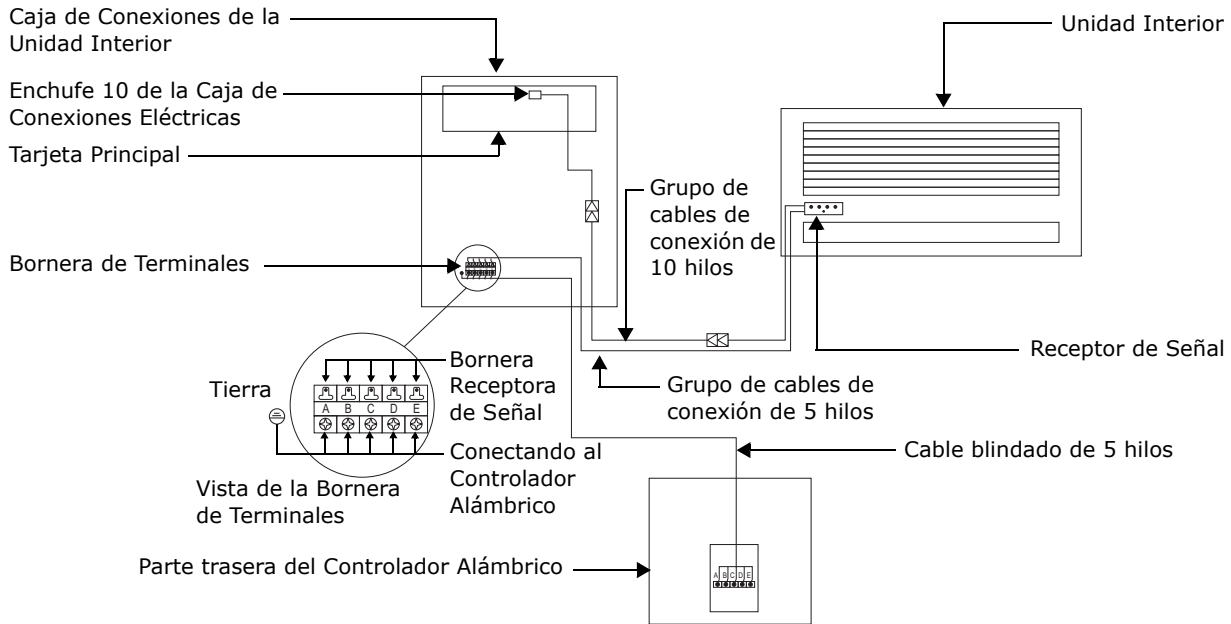
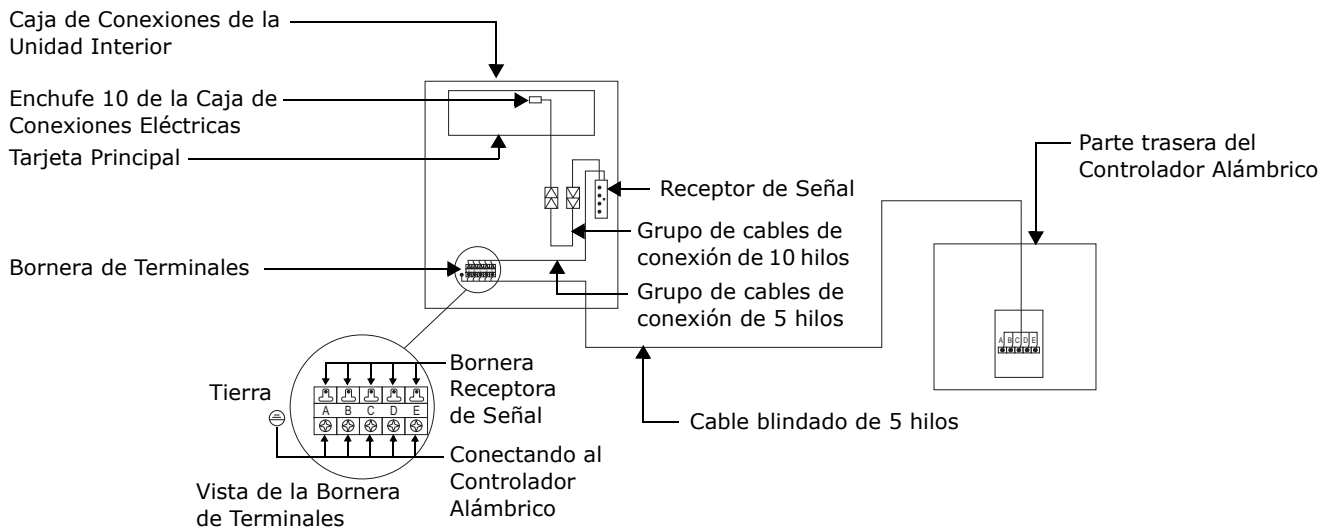


Figura 8. Diagrama de Cableado entre el Controlador Alámbrico y la Unidad Interior Oculta de Alta Presión





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.

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-SVN22A-EM Julio 18, 2012
Reemplaza: Nuevo

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

