

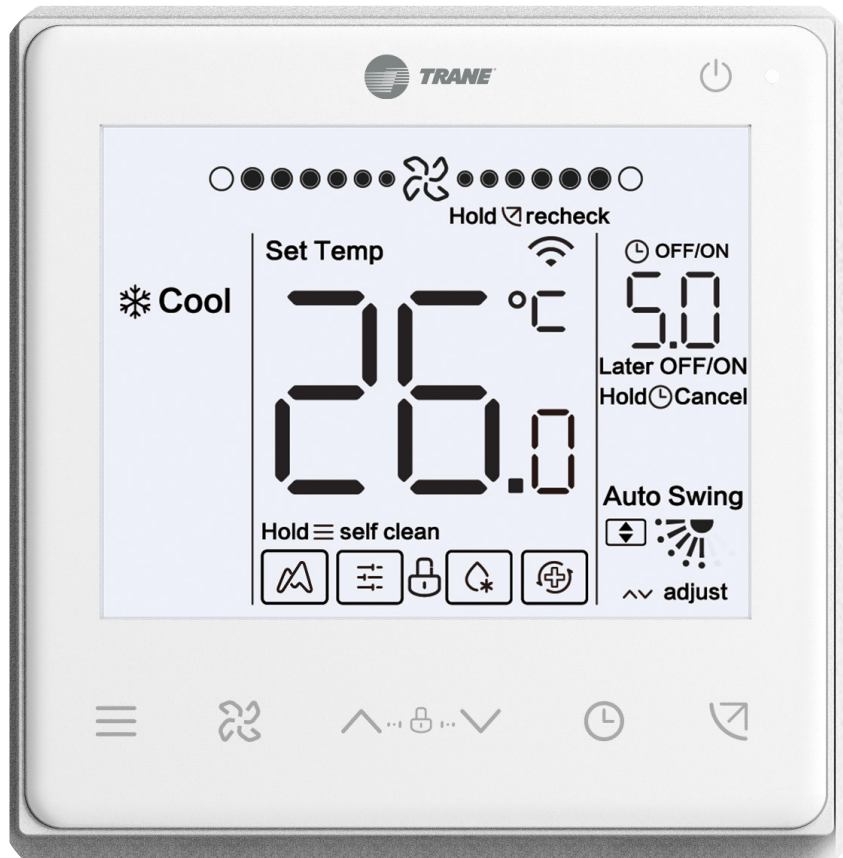


Manual de Instalación y Operación

Sistema TVR™ Connect DC Inverter

Unidad de Control de Pared

TCONTCNWD86S



⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

El equipo debe ser instalado y revisado solo por personal calificado. La instalación, la puesta en marcha y las tareas de mantenimiento del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado pueden ser peligrosos y requieren conocimiento y capacitación específicos. Un equipo instalado, ajustado o modificado de manera incorrecta por alguien no cualificado puede ocasionar daños personales, incluso la muerte. Al trabajar en el equipo, observe todas las precauciones de la documentación y que se incluyen en los folletos, etiquetas y autoadhesivos pegados al equipo.



Introducción

Advertencias, precauciones y avisos

Los avisos de seguridad aparecen en este manual según sea necesario. Su seguridad personal y el funcionamiento adecuado de esta máquina dependen del cumplimiento estricto de estas precauciones.

Los tres tipos de avisos se definen de la siguiente manera:

⚠️ ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

⚠️ PRECAUCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas. También podría utilizarse para alertar sobre prácticas inseguras.

AVISO

Indica una situación que podría dañar únicamente al equipo o a otras propiedades.

Preocupaciones ambientales importantes

La investigación científica ha demostrado que determinados químicos creados por el hombre pueden afectar la capa de ozono estratosférico presente de manera natural en la Tierra cuando se liberan a la atmósfera. En particular, varios de los productos químicos identificados que pueden afectar a la capa de ozono son refrigerantes que contienen cloro, flúor y carbono (CFC) y los que contienen hidrógeno, cloro, flúor y carbono (HCFC). No todos los refrigerantes que contienen estos compuestos tienen el mismo impacto potencial en el medio ambiente. Trane promueve el manejo responsable de todos los refrigerantes, incluidos los sustitutos industriales de los CFC y HCFC, tales como los HCFC y los HFC saturados o insaturados.

Prácticas importantes de responsabilidad sobre refrigerantes

Trane cree que las prácticas responsables sobre refrigerantes son importantes para el medio ambiente, nuestros clientes y la industria del aire acondicionado. Todos los técnicos que manejan refrigerantes deben tener certificación según las normas locales. En el caso de Estados Unidos, La Ley Federal de Aire Limpio (Sección 608) establece los requisitos para manipular, reclamar, recuperar y reciclar determinados refrigerantes y el equipo que se utiliza en estos procedimientos de servicio. Además, algunos estados o municipios pueden tener requisitos adicionales que también se deben

cumplir para el manejo responsable de los refrigerantes. Conozca las leyes correspondientes y cumpla con ellas.

⚠️ ADVERTENCIA

Se requiere cableado de campo y derivación a tierra adecuados.

El incumplimiento del código podría producir la muerte o lesiones graves. El personal calificado DEBE realizar todo el cableado de campo. El cableado de campo mal instalado y con cableado de campo de derivación a tierra corre riesgo de incendio y electrocución. Para evitar estos peligros, DEBE cumplir con los requisitos para la instalación y derivación a tierra del cableado de campo, como se describe en NEC y sus códigos eléctricos locales o estatales. El incumplimiento del código podría producir la muerte o lesiones graves.

⚠️ ADVERTENCIA

Se requiere equipo de protección personal (EPP).

No usar un EPP apropiado para el trabajo que se está realizando podría causar la muerte o lesiones graves. Los técnicos, para protegerse de posibles peligros eléctricos, mecánicos y químicos, DEBEN respetar las precauciones de este manual y de los folletos, etiquetas y autoadhesivos, así como también las siguientes instrucciones:

- Antes de instalar o realizar mantenimiento a esta unidad, los técnicos DEBEN ponerse todo el EPP necesario para el trabajo que se está realizando (p.ej., guantes o mangas resistentes a los cortes, guantes de butilo, gafas de seguridad, casco o gorra antigolpes, protección contra caídas, EPP para electricidad y ropa de arco eléctrico). SIEMPRE consulte las Hoja de datos de seguridad de material (MSDS) o las Hoja de datos de seguridad (SDS) adecuadas y las indicaciones de OSHA para un EPP apropiado.
- Cuando trabaje con o alrededor de productos químicos peligrosos, SIEMPRE consulte las indicaciones adecuadas de MSDS o SDS y OSHA/GHS (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos) para obtener información sobre los niveles de exposición personal permitidos, la protección respiratoria adecuada y las instrucciones de manipulación.
- Si existe el riesgo de contacto eléctrico energizado, arco o eléctrico, los técnicos DEBEN ponerse todos los EPP conforme a OSHA, NFPA 70E, u otros requisitos específicos del país para la protección de arco eléctrico, ANTES de realizar mantenimiento a la unidad. NUNCA REALICE PRUEBAS DE CONMUTACIÓN, DESCONEXIÓN O VOLTAJE SIN LA VESTIMENTA ADECUADA PARA EPP Y ARCO ELÉCTRICO. ASEGÚRESE DE QUE LOS CONTADORES ELÉCTRICOS Y EL EQUIPO SE CLASIFICARON CORRECTAMENTE PARA EL VOLTAJE PREVISTO.

⚠ ADVERTENCIA

¡Siga las políticas de EHS!

El incumplimiento de las instrucciones que aparecen a continuación podría provocar la muerte o lesiones graves.

- **Todo el personal de Trane debe seguir las políticas medioambientales, de salud y seguridad (EHS) de la empresa al realizar trabajos tales como trabajos en caliente, electricidad, protección contra caídas, bloqueo/etiquetado, manipulación de refrigerantes, etc. Cuando las regulaciones locales son más estrictas que estas políticas, esas regulaciones sustituyen a estas políticas.**
- **El personal que no pertenece a Trane siempre debe seguir las regulaciones locales.**

Derechos de autor

Este documento y la información que contiene son propiedad de Trane, y no se pueden utilizar o reproducir en su totalidad o en parte sin un permiso por escrito. Trane se reserva el derecho de revisar esta publicación en cualquier momento y de realizar cambios en su contenido sin obligación de notificar a ninguna persona de dicha revisión o cambio.

Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Historial de revisiones

Las actualizaciones de plantillas incluyen lo siguiente:

- La fecha de los derechos de autor cambió a ©2020 Trane o ©2020 American Standard (cuando corresponda). Se requerirá el uso de texto condicional para las páginas de inicio para seleccionar Trane o American Standard.
- La declaración confidencial se ha actualizado para utilizar Trane.

- Nuevo diseño de tapa frontal.
- Se ha añadido el nuevo logotipo de Trane Technologies solo en la tapa frontal de Trane (esto no se aplica a American Standard).
- Se han actualizado las contraportadas con nuevas placas de calderas para Trane y American Standard.
- Eliminación de Ingersoll Rand.

Introducción

Derechos de autor

Este documento y la información que contiene son propiedad de Trane, y no se pueden utilizar o reproducir en su totalidad o en parte sin un permiso por escrito. Trane se reserva el derecho de revisar esta publicación en cualquier momento y de realizar cambios en su contenido sin obligación de notificar a ninguna persona de dicha revisión o cambio.

Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Historial de revisiones

Las actualizaciones de plantillas incluyen lo siguiente:

- La fecha de los derechos de autor cambió a ©2020 Trane o ©2020 American Standard (cuando corresponda). Se requerirá el uso de texto condicional para que las páginas internas seleccionen Trane o American Standard.
- La declaración confidencial ha añadido condiciones para Trane y American Standard.
- Nuevo diseño de tapa frontal con el nuevo logotipo de Trane Technologies.
- Tapa trasera actualizada con nueva plantilla.
- Eliminación de Ingersoll Rand.

Índice




Introducción.....	2	5 Instrucciones operativas	7
Advertencias, precauciones y avisos	2	5.1 Explicación del panel de control.....	7
Preocupaciones ambientales importantes.....	2	5.2 Explicación de la pantalla.....	7
Prácticas importantes de responsabilidad sobre refrigerantes.....	2	5.3 Instrucciones operativas	8
Derechos de autor.....	2	5.3.1 Configuración de la temperatura en modo Auto	8
Marcas comerciales	2	5.3.2 Función de limpieza automática.....	8
Historial de revisiones	2	5.3.3 Configuración de la velocidad y dirección del ventilador.....	8
Introducción.....	2	5.3.4 Configuración del temporizador	9
Derechos de autor	2	5.3.5 Calentador auxiliar encendido/apagado	9
Marcas comerciales	2	5.3.6 Configuración del bloqueo de las teclas	10
Historial de revisiones	2	5.3.7 Recordatorio de descongelamiento	10
1. Precauciones de seguridad generales.....	4	5.3.8 Recordatorio de limpieza de filtro	10
1.1 Acerca de la documentación	4	5.3.9 Modo esterilización.....	10
1.2 Para el usuario	4	5.3.10 Configuración de humedad.....	11
2. Parámetros básicos	4	5.3.11 Pantalla de temperatura interior	11
3. Lista de accesorios	4	5.3.12 Funciones del controlador cableado principal/secundario	11
4. Instalación	5	5.4 Recordatorio de conflicto de modos	11
4.1 Precauciones de instalación.....	5	5.5 Puesta en marcha del proyecto.....	11
4.2 Método de instalación	5	5.5.1 Restablecimiento de la configuración de fábrica.....	11
4.2.1 Requisitos del cableado.....	5	5.5.2 Identificación automática de modelos	12
4.2.2 Instalación de la cubierta inferior del controlador cableado	6	5.5.3 Consulta de dirección de la IDU.....	12
4.2.3 Lleve el cable apantallado de 2 polos a través del orificio de cableado en la cubierta inferior del controlador cableado, y use tornillos para ajustar firmemente el cable apantallado en las terminales X1 y X2. Luego, fije la cubierta inferior del controlador cableado en la caja eléctrica con los tornillos de cabeza truncocónica.....	6	5.5.4 Configuración de parámetros del controlador cableado	12
4.2.4 Enganche el controlador cableado y la cubierta trasera, tal como se muestra en la siguiente figura.	7	5.5.5 Configuración de parámetros de IDU (IDU de 2° generación)	15
		5.5.6 Configuración de parámetros de IDU (IDU TVR Connect IDU de 3° generación)...	18
		5.5.7 Configuración de parámetros de la ODU.....	25
		5.5.8 Operaciones de consultas del controlador cableado	26
		5.5.9 Pantalla de error.....	32

1. Precauciones de seguridad generales

1.1 Acerca de la documentación

- La documentación original está escrita en inglés. Los demás idiomas son traducciones.
- Las precauciones que se describen en este documento cubren temas muy importantes: respételas íntegramente.
- Todas las actividades que se describen en el manual de instalación deben ser realizadas por un instalador autorizado.

Significado de advertencias y símbolos

 Precaución	Indica una situación que podría conducir a lesiones menores o moderadas.
 Nota	Indica una situación que podría conducir a daños al equipo o la propiedad.
 Información	Indica consejos útiles o información adicional.

1.2 Para el usuario

- Si no está seguro de cómo operar la unidad, contacte a su instalador.
- La unidad no fue diseñada para que la utilicen personas, incluidos niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad realice la supervisión o proporcione las instrucciones con relación al uso del dispositivo. Debe supervisarse a los niños para garantizar que no jueguen con el producto.

Precaución

NO enjuague la unidad. Podría causar descargas eléctricas o incendios.

Nota

- NO coloque ningún objeto o equipo sobre la unidad.
- NO se siente ni pare sobre la unidad ni trepe sobre ella.

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no se deben mezclar con desechos domésticos no clasificados. No intente desmantelar el sistema por su cuenta: el desmantelamiento del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras piezas debe ser realizado por un instalador autorizado y cumplir con la legislación aplicable. Las unidades deben tratarse en un centro de tratamiento especializado para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al garantizar una eliminación adecuada de este producto, el usuario ayuda a evitar potenciales consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana. Para más información, contacte a su instalador o autoridad local distribuidor.

2. Parámetros básicos

Elementos	Descripción
Tensión nominal	CC 18 V
Tamaño del cableado	RVVP-0,75 mm ² ×2
Entorno operativo	-5 °C ~ 43 °C
Humedad	≤ HR 90 %

3. Lista de accesorios

N.º	Nombre	Cantidad
1	Controlador cableado	1
2	Tornillo Philips, M4 × 25	2
3	Manual de instalación y operación	1
4	Barra de soporte de plástico	2
5	Cubierta inferior del controlador cableado	1
6	Tornillos de cabeza redonda ST4X20	3
7	Tubería de expansión de plástico	3

4. Instalación

4.1 Precauciones de instalación

- Para garantizar una correcta instalación, lea la sección "Instalación" de este manual.
- El contenido proporcionado aquí cubre las advertencias, las cuales incluyen información importante sobre la seguridad.

⚠ Precaución

Encomiende a un distribuidor local o agente de servicio local que designe a un técnico calificado para la instalación. No intente instalar la unidad por su cuenta.

No golpee, arroje ni desarme en forma aleatoria el controlador cableado.

El cableado debe ser compatible con la corriente del controlador cableado.

Use los cables especificados, y no coloque ningún objeto en las terminales de cables.

El cable del controlador cableado es un circuito de baja tensión que no debe entrar en contacto directo con el cable de alta tensión ni estar en el mismo tubo de cableado que el cable de alta tensión. El espacio mínimo de los tubos de cableado es de 300 a 500 mm.

No instale el controlador cableado en entorno corrosivos, inflamables y explosivos o en lugares con vapor de aceite (como en la cocina).

No instale el controlador cableado en un lugar húmedo y evite la luz solar directa.

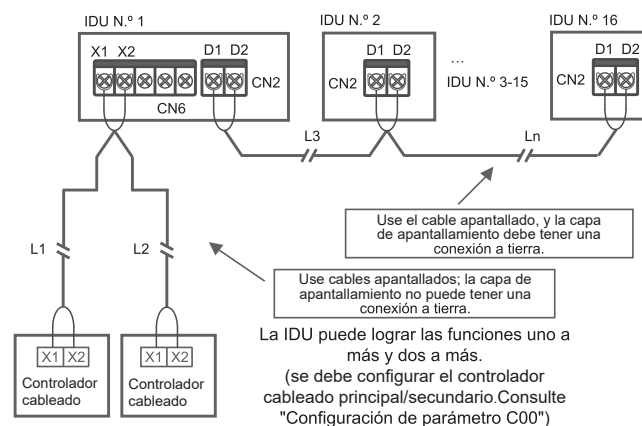
No instale el controlador cableado cuando esté encendido.

Instale el controlador cableado después de pintar la pared; de lo contrario, el agua, cal y arena podrían ingresar a él.

4.2 Método de instalación

4.2.1 Requisitos del cableado

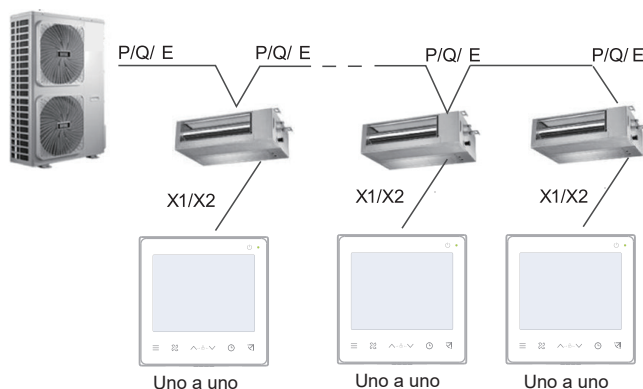
Uno a más y dos a más



La función uno a más debe configurarse para el controlador cableado. (Consulte "Configuración de parámetro N37"). Una vez que la comunicación entre el controlador cableado y la IDU dure al menos 3 minutos y 30 segundos, se puede implementar el control.

Uno a uno

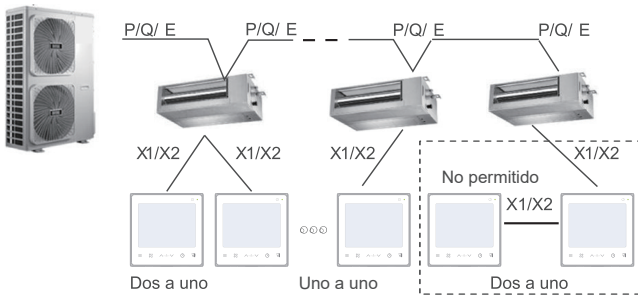
- Aplicable a la comunicación bidireccional entre el controlador cableado y la IDU.
- Uno a uno: un controlador cableado controla una IDU. Los parámetros mostrados en el controlador cableado se actualizan en tiempo real de acuerdo con los cambios en los parámetros de la IDU.
- La longitud de cableado máxima permitida del sistema es de 200 m.
- Los cables de comunicación entre la IDU y el controlador cableado (X1, X2) pueden conectarse en orden inverso.



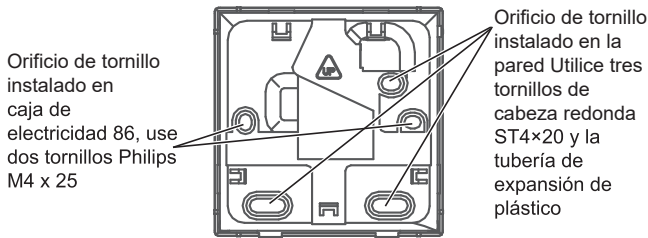
Instalación

Dos a uno

- Aplicable a la comunicación bidireccional entre el controlador cableado y la IDU.
- Dos a uno: dos controladores cableados controlan una IDU. Los parámetros mostrados en el controlador cableado se actualizan en tiempo real de acuerdo con los cambios en los parámetros de la IDU.
- Dos a uno: el controlador cableado debe configurarse como principal o secundario.
- Consulte "Configuración del parámetro C00"
- La longitud de cableado máxima permitida del sistema es de 200 m.

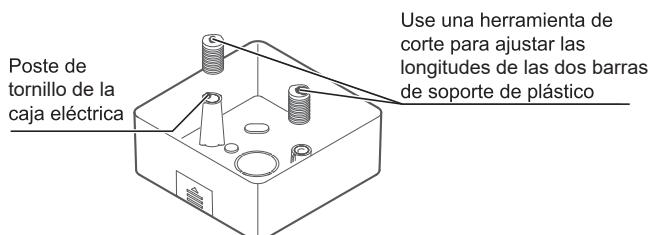


4.2.2 Instalación de la cubierta inferior del controlador cableado



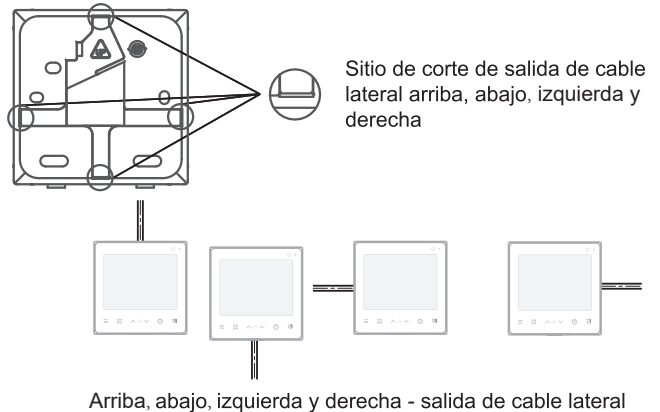
Al estar instalado en la caja eléctrica 86:

Ajuste las longitudes de las dos barras de soporte de plástico en el paquete de accesorios. Asegúrese de que la cubierta inferior del controlador cableado se mantenga nivelada con la pared en la instalación en el poste de tornillo de la caja eléctrica.

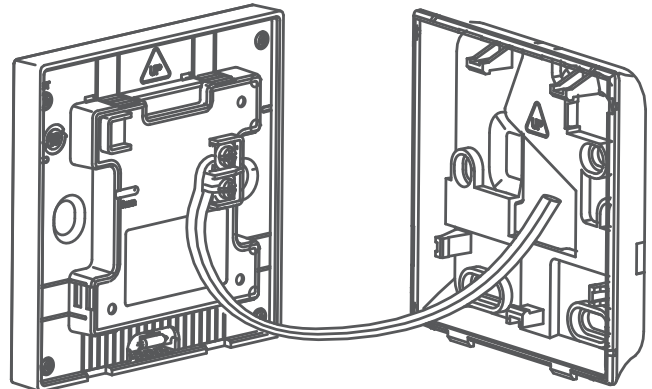


En instalación en pared:

El cable puede colocarse en la salida o en el interior. La salida del cable tiene cuatro lados para seleccionar.



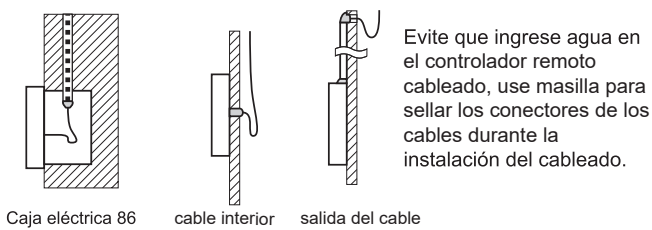
4.2.3 Lleve el cable apantallado de 2 polos a través del orificio de cableado en la cubierta inferior del controlador cableado, y use tornillos para ajustar firmemente el cable apantallado en las terminales X1 y X2. Luego, fije la cubierta inferior del controlador cableado en la caja eléctrica con los tornillos de cabeza troncocónica.



Nota

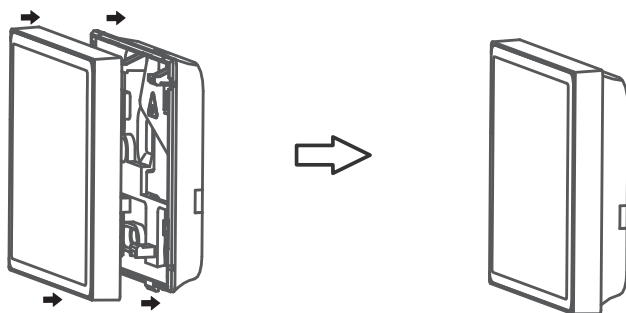
No realice operaciones de cableado en piezas energizadas. Asegúrese de extraer el controlador cableado antes de proceder. De lo contrario, podría dañarse.

No ajuste por demás los tornillos de cabeza troncocónica; de lo contrario, la cubierta inferior del controlador cableado puede deformarse y no podrá nivelarse en la superficie de la pared, lo que dificulta la instalación o genera una mala instalación.

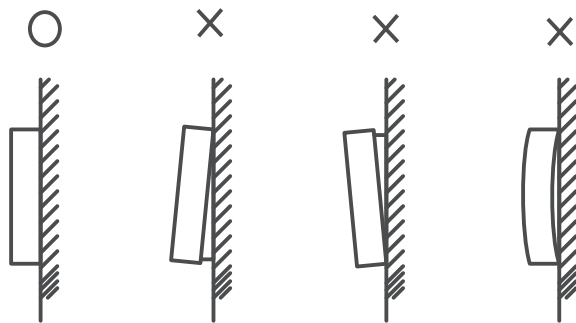


Evite que ingrese agua en el controlador remoto cableado, use masilla para sellar los conectores de los cables durante la instalación del cableado.

4.2.4 Enganche el controlador cableado y la cubierta trasera, tal como se muestra en la siguiente figura.



Enganchados correctamente



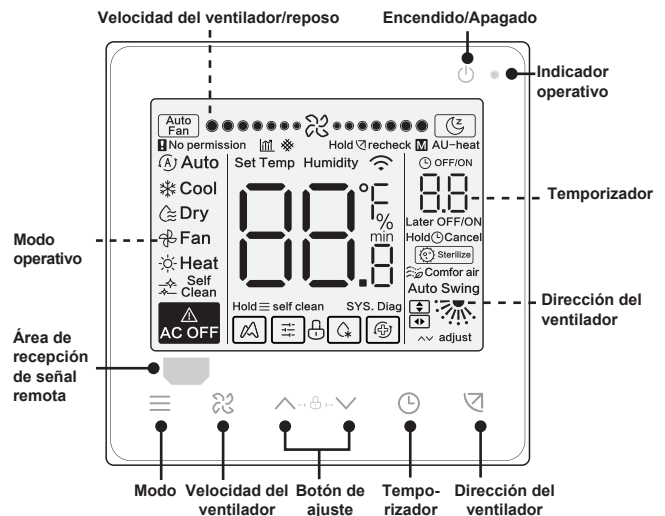
Nota

Asegúrese de que no haya ningún cable aprisionado al enganchar el controlador cableado con la cubierta inferior.

El controlador cableado y la cubierta inferior deben instalarse correctamente. De lo contrario, pueden aflojarse y desprenderse.

5. Instrucciones operativas

5.1 Explicación del panel de control



5.2 Explicación de la pantalla

N.º	Ícono	Nombre	Descripción
1		Atenuación de eficiencia energética	Titilará cuando se atenúe la eficiencia energética de la IDU. Cuando la "Configuración de parámetro C17" esté configurada en "yes" (Si), la pantalla mostrará el porcentaje de Atenuación de eficiencia energética cuando el controlador cableado esté en modo apagado. Se mostrará el porcentaje de Eficiencia energética y el porcentaje de bloqueo de filtro en forma alternada en modo apagado si la "Configuración de parámetro C17 y C18" está configurada en "yes".
2		Modo de reposo	Se iluminará cuando la unidad esté en modo de reposo
3		Función ETA de Trane	Se iluminará cuando se active la función ETA de Trane.
4		Bloqueo de tecla	Consulte la página 24
5		Modo descongelamiento	Consulte la página 24
6		Modo de bloqueo	Se iluminará cuando se bloquee el modo del controlador.
7		Modo de respaldo	Titilará cuando la IDU esté en estado de respaldo.
8		Bloqueo de filtro	Consulte la página 25
9		Principal/Secundario	Se iluminará cuando se configure el controlador como controlador principal.

Instrucciones operativas

5.3 Instrucciones operativas

Encendido/Apagado



Presione "⏻" para encender o apagar la IDU.

⚠ Información

La pantalla y el indicador operativo se atenúan cuando se apaga la unidad.

Se muestra el ícono cuando la IDU está apagada.

Selección de modo



Cada vez que se presiona "≡", el modo operativo cambia según el orden que aparece a continuación (El modo Auto es específico de algunos modelos):



Temperatura configurada



Excepto por el modo ventilador, presione "∧" o "∨" para ajustar la temperatura interior configurada.

Mantener presionado el botón puede aumentar o disminuir rápidamente el valor de la temperatura.

5.3.1 Configuración de la temperatura en modo Auto

En modo Auto, presione "∧" y "∨". Titilarán los íconos "Cool" y "Heat". Presione "↻" para seleccionar la temperatura configurada para enfriamiento o calentamiento. Titila la pantalla digital en el área de visualización de la temperatura. Presione "∧" y "∨" para ajustar la temperatura y presione "↻" para confirmar la temperatura, o la temperatura se confirmará automáticamente 3 segundos más tarde, y luego se sale de esta pantalla.

En modo Auto, el controlador cableado muestra Auto/Cool o Auto/Heat. Cuando la IDU funciona para el enfriamiento en modo Auto, se iluminarán los íconos "Auto" y "Cool"; cuando la IDU funciona para el calentamiento en modo Auto, se iluminarán los íconos "Auto" y "Heat".

5.3.2 Función de limpieza automática

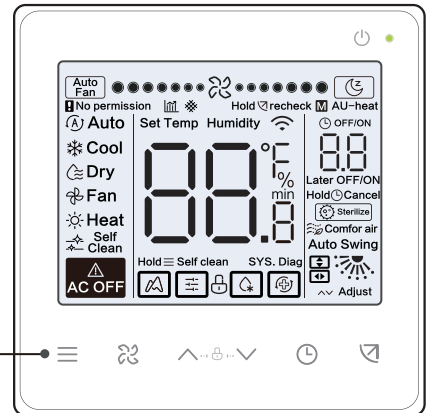
Función de limpieza automática Presione y mantenga presionado "≡" por 2 segundos para iniciar la función de limpieza automática.



El proceso de limpieza automática tarda unos 50 minutos y se divide en cuatro pasos:



Mantenga presionado por 2 segundos



Cuando se completa la función de limpieza automática, la IDU se apaga.

⚠ Información

Para salir de la función de limpieza automática durante el funcionamiento, presione "⏻".

Algunos modelos no tienen la función de limpieza automática.

Para más información, consulte el manual de la IDU.

Cuando se habilita la función de limpieza automática, todas las unidades interiores (que comparten la misma unidad exterior) comienzan el proceso de función de limpieza automática.

Durante el proceso de la función de limpieza automática, la IDU podría expulsar aire frío o caliente.

5.3.3 Configuración de la velocidad y dirección del ventilador

Ajuste de la velocidad del ventilador



Presione "↻" para ajustar la velocidad del ventilador, que abarca desde Auto, 7 velocidades y modo de reposo.



⚠ Información

Una vez que transcurran 8 horas en modo de reposo, se atenúa el ícono "☾" y la unidad saldrá del modo automáticamente.

Presione el botón de velocidad del ventilador para salir del modo de reposo.

En modo Auto y modo Dry, la velocidad del ventilador es automática de manera predeterminada, y la velocidad del ventilador no puede ajustarse.

Según los modelos de IDU, se puede configurar una velocidad de 3 o de 7.

La IDU puede ajustar las velocidades del ventilador según la temperatura interior, manteniendo la eficiencia. Por lo tanto, es normal si la velocidad del ventilador en tiempo real difiere de la velocidad del ventilador configurada, o se detendrá el ventilador.

Cuando se configure la velocidad del ventilador, la IDU tardará un tiempo en responder. Es normal si la IDU no responde de inmediato a la configuración.

Configuración de oscilación Al presionar "↕", la dirección del ventilador cambia en esta secuencia:



⚠ Información

Se aplica a las IDU con paneles eléctricos de salida de aire.

Cuando se cierra la unidad, el controlador cableado cierra automáticamente las rejillas de los paneles de salida de aire.

Para las unidades con la función de oscilación arriba/abajo e izquierda/derecha, siga los pasos a continuación para cambiar el ángulo de oscilación.

Al presionar "↕", "↕" se ilumina, y titila el ángulo de oscilación hacia arriba y abajo de 2 Hz. Presione "^" y "v" para cambiar el ángulo, y se envía el código después de 0,5 segundos. Al presionar "↔", "↔" se ilumina, y titila el ángulo de oscilación hacia la izquierda y derecha de 2 Hz.

Presione "^" y "v" para cambiar el ángulo, y se envía el código después de 0,5 segundos. Luego, presione "↕" para salir de la configuración de ángulo de oscilación. La interfaz muestra el ángulo configurado hacia arriba y abajo. En este momento, se ilumina "↕" y se atenúa "↔".

↕ oscilación arriba/abajo:

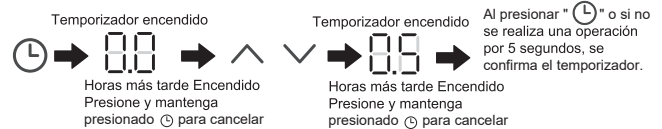


↔ oscilación arriba/abajo:

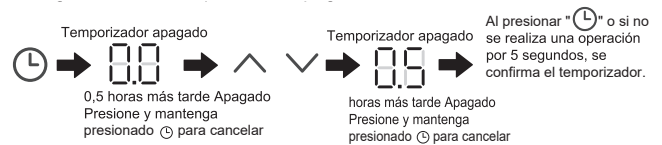


5.3.4 Configuración del temporizador

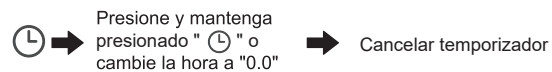
Configuración de Temporizador encendido:



Configuración de Temporizador apagado:



Cancelación de la función de temporizador:



⚠ Información

Se puede configurar el Temporizador apagado cuando la IDU esté encendida y el Temporizador encendido puede configurarse cuando la IDU está apagada.

5.3.5 Calentador auxiliar encendido/apagado

Esta función opera en modo calentamiento.

Calentador auxiliar automático encendido:

En modo calentamiento, el calentador auxiliar se habilitará automáticamente según la temperatura ambiente y, en esta instancia, la IDU funciona en modo Calentador auxiliar automático encendido.

Calentador auxiliar encendido:



Calentador auxiliar apagado:



! Información

El calentador auxiliar es un componente de calefacción auxiliar para la IDU, pero aumenta el consumo energético cuando comienza a funcionar.

5.3.6 Configuración del bloqueo de las teclas

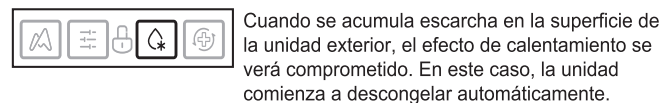
Habilitar el bloqueo de tecla:



Deshabilitar el bloqueo de tecla:



5.3.7 Recordatorio de descongelamiento



5.3.8 Recordatorio de limpieza de filtro

Cuando el tiempo operativo alcanza el tiempo preconfigurado, el ícono de Filtro "❌" titilará para recordarle al usuario que limpie el filtro.

- Presione y mantenga presionado el botón "↶" por 3 segundos para borrar el ícono de Filtro "❌"
- Vaya a "Configuración de parámetro C03" para activar/desactivar esta función o preestablecer el tiempo de esta función.
- El controlador cableado no tiene una función de recordatorio de limpieza de filtro.

Pantalla de bloqueo del filtro de la IDU

Después de abrir la función de pantalla de bloqueo de filtro de la IDU desde "Configuración de parámetro C18", cuando el controlador cableado está en modo apagado, la pantalla mostrará el porcentaje de bloqueo del filtro de la IDU.

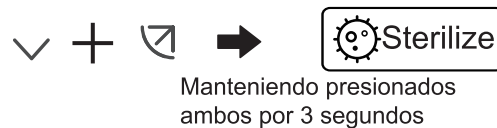
Nota

Si se selecciona el flujo de aire constante para la IDU, se establecerá la resistencia del filtro a través del controlador cableado. Cuanto menor sea este valor, mayor será la frecuencia en la que deberá limpiar el filtro. Sin embargo, esta acción ahorra más energía y es más saludable. Si el valor configurado es demasiado alto, su unidad funcionará por más tiempo sin realizar ningún mantenimiento. No obstante, consumirá más energía y acumulará más polvo.

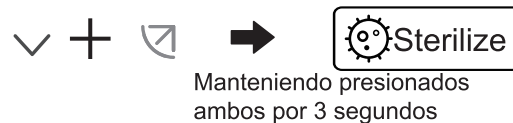
5.3.9 Modo esterilización

Solo funciona con una IDU que contiene un módulo de esterilización.

Habilitar el modo esterilización:



Deshabilitar el modo esterilización:



! Información

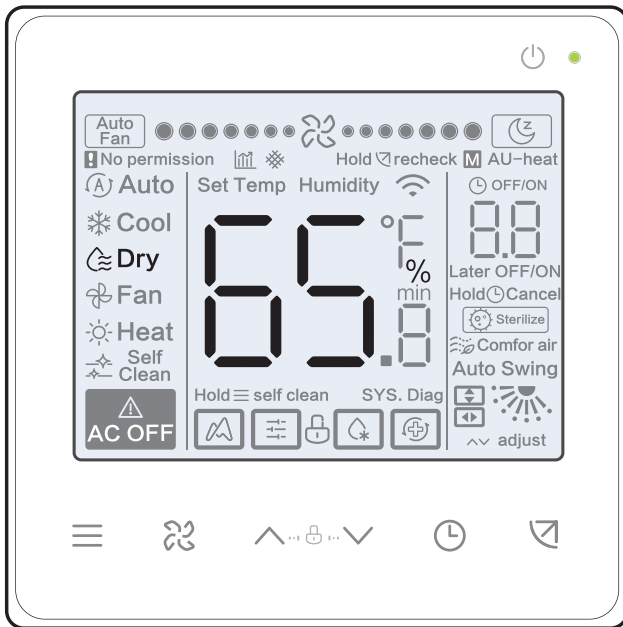
En la página de Puesta en marcha del proyecto, podrá habilitar o deshabilitar la función de esterilización.

El parámetro N42 de la página de configuración de ingeniería le permite configurar el módulo de esterilización.

Funciona solo con la IDU que tenga la función de esterilización.

El módulo de esterilización se detiene cuando se habilita la función de oscilación, y no reanuda la operación hasta que se deshabilite la función de oscilación.

5.3.10 Configuración de humedad

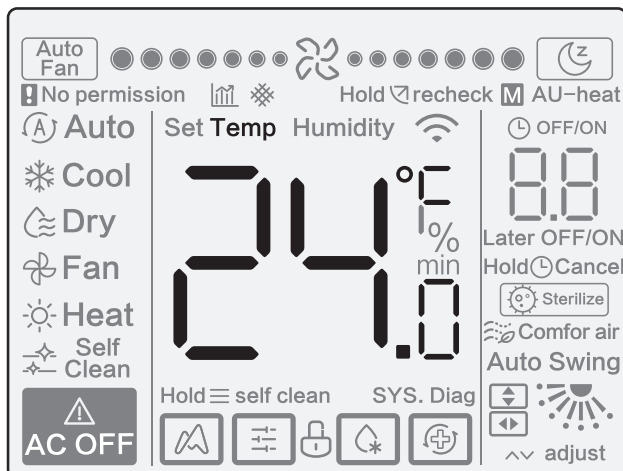


En modo Dry, presione " \wedge " y " \vee " para cambiar la humedad en el rango 35-75 %.

⚠ Información

Esta función solo se aplica cuando se usa un sensor de humedad.
 La humedad es del 65 % de manera predeterminada cuando el controlador cableado se enciende por primera vez.
 Cada vez que presione " \wedge " y " \vee ", el valor cambia en un 1 %. Mantenga presionado el botón para acelerar su operación.

5.3.11 Pantalla de temperatura interior

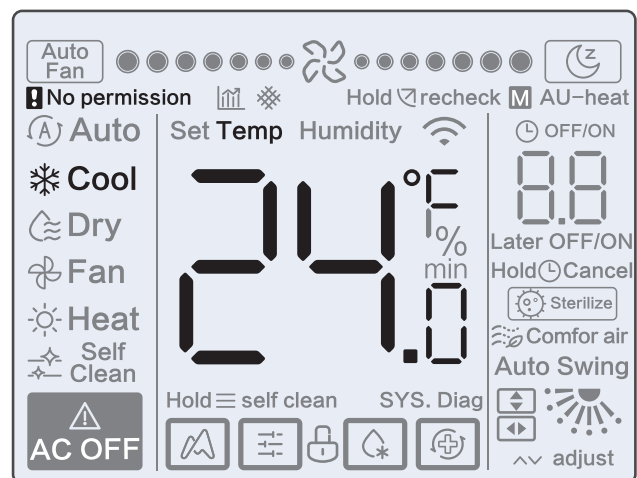


- Se puede configurar esta función a través del controlador cableado estableciendo el parámetro C05 "si se visualiza la temperatura ambiente interior".
- Presione cualquier botón en la pantalla para volver a la página anterior.

5.3.12 Funciones del controlador cableado principal/secundario

- Cuando dos controladores cableados controlan una unidad interior al mismo tiempo (sistema 2 a 1), un controlador será el Principal y el otro el Secundario.
- El controlador cableado principal, y no el secundario, le permite configurar el temporizador y los parámetros de la IDU.

5.4 Recordatorio de conflicto de modos



Cuando la unidad interior detecta un conflicto de modos, el ícono "No permission" titila con la pantalla del modo actual.

5.5 Puesta en marcha del proyecto











5.5.1 Restablecimiento de la configuración de fábrica

- Al mantener presionado " Fan ", " Power " y " Reset " al mismo tiempo por 5 segundos, se puede reiniciar y restablecer la configuración del parámetro del controlador cableado.

5.5.2 Identificación automática de modelos

- El controlador cableado puede identificar automáticamente el modelo de la IDU. Sobre esta base, el controlador cableado actualiza automáticamente la información, como la condición de verificación de punto y el código de error de la IDU.










5.5.3 Consulta de dirección de la IDU

- Si la unidad interior no tiene una dirección, el controlador cableado mostrará el error U38.
- Presione y mantenga presionado "" y "" al mismo tiempo por 5 segundos para ingresar a la interfaz de consulta de dirección de la IDU. Presione "" para salir de la interfaz.
- Una vez que esté en la página de consulta de direcciones, el controlador cableado muestra la dirección actual si la unidad interior tiene una dirección.
- Se pueden configurar las direcciones para permitir el control de una IDU a través de un controlador o dos controladores (puede establecer en el controlador cableado principal, no en el controlador cableado secundario). Presione y mantenga presionado "" y "" por 5 segundos para ingresar a la interfaz de configuración y consulta de dirección de la IDU. Luego, presione "" y el área de números comenzará a titilar. Presione "" y "" para cambiar la dirección y presione "" para confirmar sus cambios. El controlador cableado saldrá automáticamente de la página de configuración de dirección si no se realiza una operación en 60 segundos, o puede presionar "" para salir de esta página.

Información

En el estado de configuración y consulta de dirección, el controlador cableado no responde a ninguna señal de control remoto, ni tampoco envía una.

5.5.4 Configuración de parámetros del controlador cableado

- Se pueden configurar los parámetros en el estado de encendido o apagado.
- Mantenga presionado "" y "" por 3 segundos para ingresar a la interfaz de la configuración de parámetros.
- Luego de ingresar a la configuración de la interfaz de parámetros, la ODU muestra u00, la IDU muestra n00-n63 y el controlador cableado muestra CC. Presione "" y "" para cambiar el código del parámetro. Configure los parámetros de acuerdo con la Tabla de configuración de parámetros. Presione "Swing" (Oscilar) para ingresar a la interfaz de parámetros. Luego, presione "" y "" para cambiar el valor y presione "" para guardar los cambios.
- Presione el botón "" para regresar a la página anterior hasta salir de la configuración de parámetros o salir de la configuración de parámetros después de 60 segundos sin ninguna operación.
- Cuando ingrese a la página de configuración de parámetros, el controlador cableado no responde a ninguna señal del controlador remoto.
- Cuando está en la página de configuración de parámetros, el modo, la velocidad del ventilador y los botones del interruptor no son válidos.
- El parámetro C14 le permite volver a la pantalla de inicio después de presionar "".

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
C00	Configuración del controlador cableado principal y secundario	0 indica el controlador cableado principal y 1 indica el controlador cableado secundario	0	Si hay dos controladores cableados que controlan una IDU, las direcciones para los dos controladores cableados deben ser diferentes. El usuario no puede configurar parámetros de la IDU a través del controlador cableado secundario (dirección 1), pero puede configurar el controlador cableado.
C01	Configuración solo enfriamiento / Enfriamiento y calentamiento	00: Enfriamiento y calentamiento 01: Solo enfriamiento	00	El modo calentamiento no está disponible en la configuración solo enfriamiento
C02	Configuración de la función de memoria de falla energética para el controlador cableado	00: Ninguno 01: Disponible	00	Para un controlador cableado de dos vías, se usa este parámetro para almacenar el estado de Sígueme.
C03	Tiempo para recordarle al usuario que limpie el filtro del controlador cableado	00/01/02/03/04	01	00: No hay un recordatorio para limpiar el filtro 01: 500 h, 02: 1000 h 03: 2500 h 04: 5000 h
C04	Configuración para el receptor infrarrojo del controlador cableado	00: Deshabilitar 01: Habilitar	01	Cuando "Deshabilitar el receptor infrarrojo del controlador cableado" está activado, el controlador cableado no puede recibir la señal del controlador remoto.
C05	Si se visualiza la temperatura ambiente interior	00: No 01: Sí	00	
C06	Indicador LED del controlador cableado	00: Apagado 01: Encendido	01	Cuando está encendido, el indicador LED muestra el estado encendido/apagado de la unidad interior. Cuando está apagado, el indicador LED está apagado.
C07	Corrección de la temperatura Sígueme del controlador cableado	-5,0 a 5,0 °C	Celsius: -1,0	Nota: La precisión es de 0,5 °C.
C08	Límite inferior de la temperatura de enfriamiento	16 °C a 30 °C	IDU TVR Connect e IDU de 3ª generación: 16 °C FAPU: 13 °C Kit de AUH: 10 °C	
C09	Límite superior de temperatura de enfriamiento	16 °C a 30 °C	30 °C	
C10	Límite inferior de la temperatura de calentamiento	TVR Connect : °C: 16 °C -30 °C ((predeterminado 16 °C) TVR Ultra: °C: 17 °C -30 °C ((predeterminado 17 °C)	TVR Connect: 16 °C TVR Ultra: 17 °C FAPU: 13 °C Kit de AUH: 10 °C	

Instrucciones operativas

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
C11	Límite superior de la temperatura de calentamiento	16 °C a 30 °C	30 °C	
C12	Configurado para mostrar 0,5 °C	00/01	01	00: No 01: Sí
C13	Configuración de la luz del botón del controlador cableado	00/01	01	00: Apagado 01: Encendido
C14	Envía los parámetros de configuración almacenados en el controlador cableado hacia la IDU en un clic	00/01/02/03/04	01	Los últimos parámetros de configuración almacenados en el controlador cableado cambiarán luego del encendido por dos horas o después de que cambien los parámetros de configuración del controlador cableado. Nota: 1: Aplicable a un escenario de uno a uno 2: Solo para IDU de segunda generación
C15	Timbre de los sonidos del controlador cableado	00/01	01	00: No 01: Sí
C16	Hora con luz de fondo	00/01/02	00	00: 15 s 01: 30 s 02: 60 s
C17	Si se muestra la atenuación de eficiencia energética al apagarse	00/01	00	00: No 01: Sí
C18	Si se muestra el bloqueo del filtro de la IDU al apagarse	00/01	00	00: No 01: Sí
C19	Selección de temperatura T1	F0/F1/F2/F3/...#IDU	F1	F0: Sensor de temperatura T1 de la IDU F1: Sígueme, N.º de IDU (IDU conectadas al sistema, de 0 a 63) (Nota: el controlador cableado secundario no responde a Sígueme) F2: Segundo sensor de temperatura (reservado) F3: Sensor de tierra (reservado)
C20	Configuración de dirección de oscilación	00/01	00	00: Avance (Predeterminado) 01: Retroceso

5.5.5 Configuración de parámetros de IDU (IDU de 2° generación)

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N00	Configuración de presión estática de la IDU	Nivel de presión estática de la IDU: 00/01/02/03/04/05/06/ 07/08/0 9~/19/FF	02	La IDU establece la presión estática correspondiente seleccionada (unidad VRF: DIP del panel principal de la IDU, otros modelos: reservado)
N01	Configuración de la función de memoria de falla energética de la IDU	00/01	01	00: Ninguno 01: Disponible
N02	Configuración de oscilación hacia arriba/abajo de la IDU	00/01	01	00: Ninguno 01: Disponible
N03	Configuración de oscilación hacia la derecha/izquierda de la IDU	00/01	01	00: Ninguno 01: Disponible
N04	Si el panel de visualización de la IDU recibe las señales del controlador remoto	00/01	00	00: Sí 01: No
N05	Timbre de los sonidos de la IDU	00/01	01	00: No 01: Sí
N06	Configuración de luz (panel de visualización)	00/01	01	00: Apagado 01: Encendido
N07	Unidad de temperatura	00/01	00	00: Celsius 01: Fahrenheit
N08	Intervalo de tiempo de conversión de modo en modo automático (mín.)	00/01/02/03	00	00: 15 min. 01: 30 min. 02: 60 min. 03: 90 min.
N10	Si la IDU tiene un calentador auxiliar	00/01	01	00: Ninguno 01: Disponible
N11	Configura el valor de la temperatura exterior cuando el calentador auxiliar está encendido	-5 a 20 °C	15 °C	Nota: La precisión es de 1 °C.
N16	Calentador auxiliar encendido/apagado	00/01/02	00	00: Auto 01: Forzado encendido 02: Forzado apagado

Instrucciones operativas

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N17	Configuración de temperatura de prevención de corriente de aire fresco de la IDU	00/01/02/03/FF	00	IDU común: 00: 15 °C, 01: 20 °C, 02: 24 °C, 03: 26 °C, FF: DIP de panel principal de la IDU FAPU: 00: 14 °C, 01: 12 °C, 02: 16 °C, 03: 18 °C, FF: reservado
N20	Configuración de la velocidad del ventilador en modo reserva de calentamiento	0/1/14	0	0: Térmico 1: Velocidad 1 14: Velocidad del ventilador antes de ingresar al modo reserva
N21	Hora para apagar el ventilador de la IDU (térmico)	00/01/02/03/04/FF	01	00: Ventilador encendido 01: 4 min. 02: 8 min. 03: 12 min. 04: 16 min. FF: DIP de panel principal de la IDU
N22	Selección de la apertura de la EXV en modo reserva de calentamiento	00/01/02	01	00: 56 P 01: 72 P 02: 0P FF: DIP de panel principal de la IDU
N23	Temperatura de la diferencia del retorno de enfriamiento	00/01/02/03/04	00	00: 1 °C 01: 2 °C 02: 0,5 °C 03: 1,5 °C 04: 2,5 °C
N25	Compensación de temperatura de calentamiento de la IDU	00/01/02/03/04	00	Unidad VRF: 00: 6 °C, 01: 2 °C, 02: 4 °C, 03: 6 °C, 04: 0 °C, FF: DIP de panel principal de la IDU Unidad split: 00: 6 °C, 01: 2 °C, 02: 4 °C, 03: 8 °C, 04: 0 °C, FF: reservado Unidad VRF Mini: 00: 6 °C, 01: 2 °C, 02: 4 °C, 03: 8 °C, 04: 0 °C, FF: reservado Nota: El controlador cableado envía solo el nivel de velocidad en vez de otros valores a la IDU

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N26	Compensación de temperatura del enfriamiento de la IDU	00/01/02/03/04/FF	00	<p>Unidad VRF: 00/01/FF, 00: 0 °C, 01: 2 °C, FF: DIP de panel principal de la IDU</p> <p>Unidad split: 00/01/02/03/FF, 00: °C, 01: 1 °C, 02: 2 °C, 03: 3 °C, FF: reservado</p> <p>Unidad VRF Mini: 00/01/02/03/04/FF, 00: °C, 01: 1 °C, 02: 2 °C, 03: 3 °C, 04: -1 °C, FF: reservado</p> <p>Nota: El controlador cableado envía solo el nivel de velocidad en vez de otros valores a la IDU</p>
N28	Límite superior de la velocidad automática del ventilador en modo enfriamiento	4/5/6/7	5	<p>4: Velocidad 4</p> <p>5: Velocidad 5</p> <p>6: Velocidad 6</p> <p>7: Velocidad 7</p>
N29	Límite superior de la velocidad automática del ventilador en modo calentamiento	4/5/6/7	6	<p>4: Velocidad 4</p> <p>5: Velocidad 5</p> <p>6: Velocidad 6</p> <p>7: Velocidad 7</p>
N30	Selección de flujo de aire constante	00/01	01	00: Velocidad constante 01: Flujo de aire constante
N42	Configuración de la función de esterilización	00/01	00	00: Sin función de esterilización (predeterminado) 01: Desinfección plasmática
N43	Configuración de esterilización	01/02	02	01: encendido 02: apagado
N44	Configuración de modo silencioso	00/01	00	00: Apagado 01: Encendido
N45	ECO	00/01	01	00: Apagado 01: Encendido
N46	Tiempo de secado en limpieza automática	0/1/2/3	0	<p>0: 10 min.</p> <p>1: 20 min.</p> <p>2: 30 min.</p> <p>3: 40 min.</p>
N57	Factor de ajuste de la velocidad del ventilador en el sitio	00/01	00	<p>00: 1</p> <p>01: 1,1</p>

Instrucciones operativas

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N58	Detección de presión estática inicial	00/01	00	00: No restablecido 01: Restablecido
N61	Contacto seco de aire fresco 1	00/01	00	Función de 2° generación 00: Desconectar; 01: Iniciar
N62	Contacto seco de aire fresco 2	00/01	00	Función de 2° generación 00: Desconectar; 01: Iniciar
N63	Contacto seco de aire fresco 3	00/01	00	Función de 2° generación 00: Desconectar; 01: Iniciar

5.5.6 Configuración de parámetros de IDU (IDU TVR Connect e IDU de 3° generación)

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N00	Presión estática de la IDU	Nivel de presión estática de la IDU: 00/01/02/03/04/05/06/07/08/09/~ /19	02	La IDU establece la presión estática correspondiente seleccionada (unidad VRF: DIP del panel principal de la IDU, otros modelos: reservado)
N01	Configuración de la función de memoria de falla energética de la IDU	00/01	01	00: Ninguno 01: Disponible
N02	Configuración de oscilación hacia arriba/abajo de la IDU	00/01/02/03/04	01	00: Ninguno 01: Disponible 02/03: Reservado 04: Cuatro ventilaciones de aire Q4/Qmin Nota: la IDU puede identificar automáticamente la oscilación hacia arriba/abajo, por lo que esta función es inválida
N03	Configuración de oscilación hacia la derecha/izquierda de la IDU	00/01	01	00: Ninguno 01: Disponible Nota: la IDU puede identificar automáticamente la oscilación hacia arriba/abajo, por lo que esta función es inválida

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N04	Si el panel de visualización de la IDU recibe las señales del controlador remoto	00/01	00	00: Sí 01: No
N05	Timbre de los sonidos de la IDU	00/01/02	02	00: No 01: Sí 02: solo controladores remotos
N06	Configuración de luz (panel de visualización)	00/01	01	00: Apagado 01: Encendido
N07	Unidad de temperatura	00/01	00	00: Celsius 01: Fahrenheit
N08	Intervalo de tiempo de conversión de modo en modo automático (mín.)	00/01/02/03	00	00: 15 min. 01: 30 min. 02: 60 min. 03: 90 min.
N11	Configura el valor de la temperatura exterior cuando el calentador auxiliar está encendido	-25~20 °C	0 °C	Nota: los valores son exactos en 1 °C o 1 °F °F: (-13)~68 °F
N12	Temperatura interior cuando el calentador auxiliar está encendido	10 °C a 30 °C	24 °C	(La precisión es de 1 °C)
N13	Diferencia de temperatura T1 cuando el calentador auxiliar está encendido	0-7	4	0-7 indica 0 - 7 °C (La precisión es de 1 °C)
N14	Diferencia de temperatura T1 cuando el calentador auxiliar está apagado	0-10	6	0-10 indica -4 - 6 °C (La precisión es de 1 °C)
N15	Calentador auxiliar utilizado solo	00/01	00	00: No 01: Sí
N16	Calentador auxiliar encendido/apagado	00/01/02	00	00: Auto 01: Forzado encendido 02: Forzado apagado

Instrucciones operativas

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N17	Configuración de temperatura de prevención de corriente de aire fresco de la IDU	00/01/02/03/04	00	IDU común: 00: 15, 01: 20, 02: 24, 03: 26, 04: antiaire frío inválido FAPU: 00: 14, 01: 12, 02: 16, 03: 18, 04: antiaire frío inválido Unidad tipo Fan Coil: 00: 32 °C, 01: 34 °C, 02: 36 °C, 03: 38 °C, 04: antiaire frío inválido, temperatura de entrada de agua.
N18	Configuración de la velocidad del ventilador en modo reserva de enfriamiento	00/01/02/03/04/ 05/06/07/14	01	00: Retardo de arranque/detención 01: Velocidad 1 02: Velocidad 2 03: Velocidad 3 04: Velocidad 4 05: Velocidad 5 06: Velocidad 6 07: Velocidad 7 14: Velocidad del ventilador antes de ingresar al modo reserva
N19	Rango L1 de velocidad del ventilador en reserva en modo seco	00/01/02/03	01	00: Ventilador apagado 01: L1 02: L2 03: Velocidad 1
N20	Configuración de la velocidad del ventilador en modo reserva de calentamiento	0/1/14	0	0: Térmico 1: Velocidad 1 14: Fijado a velocidad 1
N21	Hora para apagar el ventilador de la IDU (térmico)	00/01/02/03/04	01	00: Apagado del ventilador 01: 4 min. 02: 8 min. 03: 12 min. 04: 16 min.
N22	Selección de la apertura de la EXV en modo reserva de calentamiento	00/01/02/14	14	00: 224 P 01: 288 P 02: 0P 14: Regulación automática

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N23	Temperatura de la diferencia del retorno de enfriamiento	00/01/02/03/04	00	00: 1 °C 01: 2 °C 02: 0,5 °C 03: 1,5 °C 04: 2,5 °C
N24	Temperatura de la diferencia del retorno de calentamiento	00/01/02/03/04	00	00: 1 °C 01: 2 °C 02: 0,5 °C 03: 1,5 °C 04: 2,5 °C
N25	Compensación de temperatura de calentamiento de la IDU	00/01/02/03/04	00	00: 6 °C 01: 2 °C 02: 4 °C 03: 8 °C 04: 0 °C
N26	Compensación de temperatura del enfriamiento de la IDU	00/01/02/03/04	00	00: 0 °C 01: 1 °C 02: 2 °C 03: 3 °C 04: -1 °C
N27	Caída D3 máxima de la temperatura interior en modo seco	00/01/02/03/04	01	00: 3 °C 01: 4 °C 02: 5 °C 03: 6 °C 04: 7 °C
N28	Límite superior de la velocidad automática del ventilador en modo enfriamiento	4/5/6/7	5	4: Velocidad 4 5: Velocidad 5 6: Velocidad 6 7: Velocidad 7
N29	Límite superior de la velocidad automática del ventilador en modo calentamiento	4/5/6/7	5	4: Velocidad 4 5: Velocidad 5 6: Velocidad 6 7: Velocidad 7
N30	Configuración de flujo de aire constante	00/01	01	00: Velocidad constante 01: Flujo de aire constante

Instrucciones operativas

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N31	Configuración de techos altos	00/01/02	00	Configura la altura de la IDU, 00: 3 m 01: 4 m 02: 4,5 m
N32	Configuración 1 de la salida de aire Q4/ Q4min	00/01	00	00 - Control libre 01 - Apagado
N33	Configuración 2 de la salida de aire Q4/ Q4min	00/01	00	00 - Control libre 01 - Apagado
N34	Configuración 3 de la salida de aire Q4/ Q4min	00/01	00	00 - Control libre 01 - Apagado
N35	Configuración 4 de la salida de aire Q4/ Q4min	00/01	00	00 - Control libre 01 - Apagado
N36	Solo enfriamiento para la IDU	00/01	00	00: Enfriamiento y calentamiento 01: Solo enfriamiento
N37	Uno o más controladores cableados habilitados	00/01	00	00: No 01: Sí
N38	Configuración de la función de encendido/apagado de larga distancia	00/01	00	00: Apaga la IDU al cerrarse 01: Apaga la IDU al abrirse Nota: al apagarse la IDU mediante el puerto de encendido/apagado de larga distancia, el controlador cableado de la IDU TVR Connect y la IDU de 3° generación mostrará d6
N39	Configuración de temporizador de retardo (utilizando el puerto de encendido/apagado para apagar la IDU)	00/01/.../06	00	00 - Sin retardo 01 - 1 min. de retardo 02 - 2 min. 03 - 3 min. 04 - 4 min. 05 - 5 min. 06 - 10 min.
N40	Configuración de función de alarma de larga distancia	00/01	00	00: Alarma al cerrarse 01: Alarma al abrirse
N41	Configuración de modo enfriamiento más rápido	00/01	00	00: Apagado 01: Encendido
N42	Función de esterilización	00/01	00	00: Sin función de esterilización (predeterminado) 01: Desinfección plasmática

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N43	Configuración de esterilización	00/01/02	00	00: Automático encendido 01: Forzado encendido 02: Forzado apagado
N44	Configuración de modo silencioso	00/01	00	00: Apagado 01: Encendido
N45	ECO	00/01	00	00: Apagado 01: Encendido
N46	Tiempo de secado en limpieza automática	0/1/2/3	0	0: 10 min. 1: 20 min. 2: 30 min. 3: 40 min.
N47	Duración de la operación del ventilador a prueba de moho (apagado en enfriamiento/ modo seco, excepto apagado por fallas)	00/01/02/03	00	00 - Inválido (predeterminado) 01 - 60 s 02 - 90 s 03 - 120 s
N48	Prueba de suciedad para el techo	00/01	00	00: Inválido 01: Válido
N49	Prueba de condensación	00/01	00	00: Inválido 01: Válido
N50	Sensor de detección de personas	00/01/02	00	00: Inválido 01: Utilizado para ajustar la temperatura configurada cuando no hay supervisión 02: Utilizado para apagar la unidad cuando no hay supervisión
N51	Configuración del intervalo de ajuste de temperatura si no hay supervisión	00/01/02/03/04/05	00	00: 15 min. 01: 30 min. 02: 45 min. 03: 60 min. 04: 90 min. 05: 120 min.
N52	Configuración del ajuste de temperatura máxima si no hay supervisión	00/01/02/03	00	00: 1 °C 01: 2 °C 02: 3 °C 03: 4 °C

Instrucciones operativas

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N53	Detener el retardo si no hay supervisión	00/01/02/03/04/05	01	00: 15 min. 01: 30 min. 02: 45 min. 03: 60 min. 04: 90 min. 05: 120 min.
N54	Configuración de la función ETA de Trane	00/01	00	00: Apagado 01: Encendido
N55	Calificación energética del enfriamiento ETA de Trane	00/01/02	00	00: Nivel 1 01: Nivel 2 02: Nivel 3
N56	Calificación energética de la calefacción ETA de Trane	00/01/02	00	00: Nivel 1 01: Nivel 2 02: Nivel 3
N57	Factor de ajuste de la velocidad del ventilador en el sitio	00/01/02/03/ 04/05/06	00	00: 1 01: 1,1 02: 1,05 03: 1,15 04: 0,95 05: 0,9 06: 0,85
N58	Detección de presión estática inicial	00/01	00	00: No restablecido 01: Restablecido
N59	Configuración de presión estática final-inicial del filtro	00/01/.../19	00	00-10 Pa/01-20 Pa/02-30 Pa ~19-200 Pa
N60	Temperatura ambiente cuando la precalentación está encendida	00/01/02	02	00: 5 °C 01: 0 °C 02: (-5) °C
N61	Contacto seco de aire fresco 1	00/01	00	Función de 2º generación 00: Desconectar; 01: Iniciar
N62	Contacto seco de aire fresco 2	00/01	00	Función de 2º generación 00: Desconectar; 01: Iniciar
N63	Contacto seco de aire fresco 3	00/01	00	Función de 2º generación 00: Desconectar; 01: Iniciar

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
N64	Opción del calentador eléctrico en modo calentamiento con válvulas abiertas/ cerradas	00/01	00	0: Modo calentamiento con válvulas abiertas 01: Modo calentamiento con válvulas cerradas, solo aplicable a las FCU
N65	Punto de ajuste de la temperatura de antiaire caliente para la IDU en modo enfriamiento [temperatura de antiaire caliente de la FCU de la plataforma vieja]	00/01/02/03/04	00	FCU (unidad fan coil): 00: 0 °C 01: -2 °C 02: -4 °C 03: -6 °C 04: Prevención de aire caliente no válida, temperatura del agua de entrada - temperatura ambiente interior
N66	Función de modo seco automático	00/01	00	00: Inválido (predeterminado) 01: Válido Nota: Solo aplicable a operaciones en modo Cool (Frío) o Auto (Automático)
N67	Humedad relativa objetivo - Modo seco automático	40 %/41 %/42 %/..... /70 %	65 %	
N68	Restablecimiento de falla de pérdida de refrigerante	00/01	00	00: No restablecido; 01: Restablecido

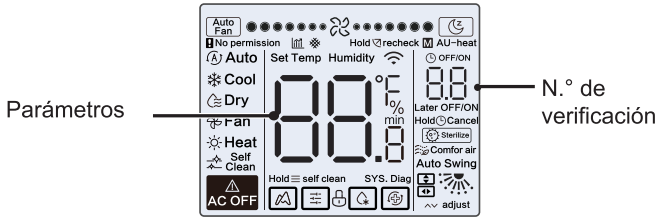
5.5.7 Configuración de parámetros de la ODU

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Rango de parámetro	Valor predeterminado	Indicaciones
U0	Clasificación energética de la ODU	40-100 %, para cada 1%	100 %	
U1	Nivel de silencio de la ODU	00/01/.../14	00	Nivel 0-14
U2	Dirección de la unidad interior VIP	0~63	0xFF	Cuando hay más de una unidad controlada por un controlador cableado, el controlador solo puede configurar la IDU físicamente conectada a él, la cual será la IDU VIP.
U3	Suministro de aire y calentamiento habilitados al mismo tiempo	00/01	00	00: Apagado 01: Encendido

Información

La configuración de parámetros de los controladores cableados principal y secundario son mutuamente independientes y no se afectan entre sí. No es posible configurar los parámetros de la IDU y ODU a través del controlador cableado secundario.

5.5.8 Operaciones de consultas del controlador cableado



- En la pantalla de inicio, presione y mantenga presionados "≡" y "^" al mismo tiempo por dos segundos para ingresar a la interfaz de consulta, y u00-u03 indica las ODU, n00-n63 indica las IDU y CC indica el controlador cableado. Presione "^" y "v" para cambiar el código del parámetro. Presione "Swing" (Oscilar) para ingresar a la página de consulta de parámetros.
- Presione "⏏" para salir de la página de consulta. La página de consulta de parámetros se cierra automáticamente si no se presiona un botón dentro de los 60 segundos.
- Presione "^" o "v" para consultar los parámetros, que pueden consultarse cíclicamente.
- En la parte superior de la página de consulta, el "Área de temporizador" muestra el número de serie de la lista de verificación y el "Área de temperatura" muestra los parámetros de la lista de verificación.

- La información de consulta de la lista de verificación aparece de la siguiente manera: La información puede variar según el modelo de unidad. Lista de verificación de los parámetros aplicados a las unidades VRF y unidades mini VRF de TVR Ultra (incluidas IDU y ODU), el split inversor de TVR Ultra (incluidas IDU y ODU) y las IDU y ODU solo de TVR Connect.

Contenido de la lista de verificación:

1. Consulta de la dirección del controlador cableado.

Código de parámetro	Nombre del parámetro	Indicaciones
1	Consulta de direcciones de IDU activas para el controlador cableado (uno a más)	Cada dirección se muestra por 1,5 segundos. Las direcciones se muestran en forma alternante. Para borrar las direcciones históricas, restablezca el controlador cableado a la configuración de fábrica.
2	Consulta de registro histórico de las direcciones de la IDU para el controlador cableado (uno a más)	
3	N.º de versión de programa del controlador cableado	

2. Lista de verificación de la IDU de 2º generación.

N.º	Parámetro	Unidad	Unidad	Unidad
1	Dirección de IDU	Dirección de IDU	Dirección de la IDU (00)	
2	Capacidad de HP de la IDU	Capacidad de HP de la IDU	Capacidad de la IDU (kW)	
3	Dirección de red de la unidad interior	Dirección de red de la unidad interior	Dirección de red de la IDU (00)	
4	Temperatura configurada real Ts	Temperatura configurada real Ts	Temperatura configurada actual	
5	Temperatura interior real T1	Temperatura interior real T1	Temperatura ambiente interior T1	
6	Temperatura interior real T2	Temperatura interior real T2	Temperatura de la tubería interior T2	
7	Temperatura interior real T2A	Temperatura interior real T2A	--	
8	Temperatura interior real T2B	Temperatura interior real T2B	--	
9	Temperatura de la FAPU, Ta	Temperatura de la FAPU, Ta	--	
10	Temperatura de descarga del compresor	Temperatura de descarga del compresor	Temperatura de descarga del compresor	
11	Súper calentamiento objetivo	Súper calentamiento objetivo	--	
12	Apertura de EXV (apertura real / 8)	Apertura de EXV (apertura real / 8)	--	
13	N.º de versión de software	N.º de versión de software	N.º de versión de software	
14	Código de error	Código de error	Código de error	

3. Lista de verificación de la IDU TVR Connect e IDU de 3° generación

N.º	Contenido visualizado	N.º	Contenido visualizado
1	Dirección de IDU	10	Humedades relativas configuradas reales
2	Capacidad de HP de la IDU	11	Humedad interior de humedad relativa real
3	Temperatura configurada real Ts	12	Temperatura real de suministro de aire de la unidad de procesamiento de aire fresco TA
4	Temperatura configurada de la unidad que funciona actualmente, Ts (Comentarios: la temperatura visualizada es la temperatura configurada real Ts)	13	Temperatura de la tubería de expulsión de aire
		14	Temperatura de descarga del compresor
		15	Súper calentamiento objetivo
5	Temperatura interior real T1	16	Apertura de EXV (apertura real / 8)
6	Temperatura interior modificada T1_modify	17	N.º de versión de software
7	Temperatura intermedia del termocambiador T2	18	Código de error histórico (reciente)
8	Temperatura de la tubería para líquidos del termocambiador T2A	19	Código de error histórico (subreciente)
9	Temperatura de la tubería para gas del termocambiador T2B	20	Se muestra [-- --]

4. Lista de verificación de la ODU

Pantalla	Unidad VRF TVR Ultra	Unidad VRF Mini TVR Ultra	Split inversor	Unidad VRF TVR Connect	Descripción
1	Dirección de ODU	Dirección de ODU	Dirección de la ODU (00) Capacidad de la unidad	Dirección de ODU	0 a 3
2	Capacidad de la unidad	Capacidad de la unidad	Número de ODU	Capacidad de ODU	Unidad: HP
3	Número de ODU	Número de ODU		Cantidad de ODU	1 a 4
4	--	--	--	Configuración de cantidad de IDU	
5	Demanda de la capacidad de la ODU	Demanda de la capacidad de la ODU	Objetivo de carga de la ODU	Demanda de la capacidad de la ODU	Solo visualizado en la unidad principal, mientras que la unidad auxiliar muestra 0.
6	Frecuencia del compresor 1	Frecuencia del compresor 1	Frecuencia operativa	Frecuencia real del compresor 1	Frecuencia real
7	Frecuencia del compresor 2	--	--	Frecuencia real del compresor 2	Frecuencia real

Instrucciones operativas

Pantalla	Unidad VRF TVR Ultra	Unidad VRF Mini TVR Ultra	Split inversor	Unidad VRF TVR Connect	Descripción
8	Modo operativo	Modo operativo	Modo operativo	Modo operativo	0: Apagado
					2: Enfriamiento
					3: Calentamiento
					5: Enfriamiento híbrido
					6: Calentamiento híbrido
9	Prioridad de modo	Modo de prioridad	--	--	
10	Velocidad del ventilador CC A/A1	Velocidad operativa del ventilador	Velocidad operativa del ventilador CC	Velocidad del ventilador 1	Velocidad del ventilador
11	Velocidad del ventilador CC B/B1			Velocidad del ventilador 2	Velocidad del ventilador
12	Temperatura promedio T2 (corregida)	Temperatura promedio T2 (corregida)	Temperatura de la tubería interior	T2 promedio	Temperatura real
13	Temperatura promedio T2B (corregida)	Temperatura promedio T2B (corregida)	Temperatura de la tubería interior	T2B promedio	Temperatura real
14	Temperatura de la tubería de condensación T3	Temperatura de la tubería T3	Temperatura de la tubería exterior T3	T3	Temperatura real
15	Temperatura ambiente T4	Temperatura ambiente T4	Temperatura ambiente exterior	T4	Temperatura real
16	--	--	--	T5	Temperatura real
17	Temperatura de entrada del termocambiador de placa T6A	--	--	T6A	Temperatura real
18	Temperatura de salida del termocambiador de placa T6B	--	--	T6B	Temperatura real
19	Temperatura de descarga del compresor del inversor A	Temperatura de descarga T5	Temperatura de descarga	T7C1	Temperatura real
20	Temperatura de descarga del compresor del inversor B	--	--	T7C2	Temperatura real
21	--	--	--	T71	Temperatura real
22	--	--	--	T72	Temperatura real

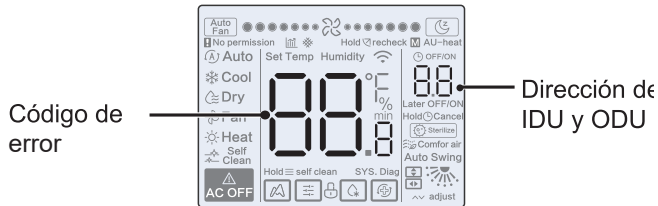
Pantalla	Unidad VRF TVR Ultra	Unidad VRF Mini TVR Ultra	Split inersor	Unidad VRF TVR Connect	Descripción
23	--	--	--	T8	Temperatura real
24	Temperatura A del módulo del inversor Tf1	Temperatura del módulo Tf	--	Ntc (Temp. del módulo del inversor)	Temperatura real
25	Temperatura B del módulo del inversor Tf2 (reservado)	--	--		
26	--	--	--	T9	Temperatura real
27	--	Temperatura de tubería de enfriamiento de refrigerante TL	--	TL	Temperatura real
28	Grado de supercalentamiento de la descarga del sistema	--	--	Grado de recalentamiento de la descarga	Temperatura real
29	--	--	--	Corriente primaria	
30	Corriente A del compresor del inversor	Valor de corriente real	Valor de corriente	Corriente del compresor	C1 orriente real
31	Corriente B del compresor del inversor	--	--	Corriente del compresor 2	
32	Apertura de la válvula de expansión electrónica A	Apertura de la EXV	Apertura de la válvula de expansión	Apertura de la EXVA	Unidad VRF TVR Ultra: apertura = valor visualizado × 4 Unidad mini VRF TVR Ultra: apertura = valor visualizado × 8
33	Apertura de la válvula de expansión electrónica B	--	--	Apertura de la EXVB	Split inersor: apertura = valor visualizado × 8 Unidad VRF TVR Connect : apertura = valor visualizado × 24
34	Apertura de la válvula de expansión electrónica C	--	--	Apertura de la EXVC	Apertura = Valor visualizado × 4
35	--	--	--	Apertura de la EXVD	
36	Alta presión del sistema	--	--	Presión alta	Presión = Valor visualizado / 100

Instrucciones operativas

Pantalla	Unidad VRF TVR Ultra	Unidad VRF Mini TVR Ultra	Split inversor	Unidad VRF TVR Connect	Descripción
37	Baja presión del sistema (reservado)	--	--	Presión baja	Presión = Valor visualizado / 100
38	--	--	--	Cantidad de IDU en línea	/
39	Número de unidades interiores funcionando (en caso de direcciones virtuales, este es el número de unidades con las direcciones virtuales incluidas)	Cantidad de IDU funcionando		Cantidad de IDU funcionando	Cantidad real
40	Dirección de la unidad interior VIP	Dirección de la unidad interior VIP		/	
41	--	--		Estado del termocambiador	0: Termocambiador apagado
	--	--			1: C1
	--	--			2: D1
	--	--			3: D2
	--	--			4: E1
	--	--			5: F1
	--	--			6: F2
42	--	--		Estado de arranque del sistema	[0] Sin modo especial
	--	--			[1] Retorno de aceite
	--	--			[2] Descongelamiento
	--	--			[3] Arranque
	--	--			[4] Parada
	--	--			[5] Verificación rápida
	--	--			[6] Limpieza automática

Pantalla	Unidad VRF TVR Ultra	Unidad VRF Mini TVR Ultra	Split inversor	Unidad VRF TVR Connect	Descripción
43	--	--		Configuración de modo silencioso	0 a 15 se relaciona con el nivel de ruido
44	--	--	--	Configuración de presión estática	0: 0 Pa
	--	--	--		1: 20 Pa
	--	--	--		2: 40 Pa
	--	--	--		3: 60 Pa
	--	--	--		4: 80 Pa
	--	--	--		5: 100 Pa
	--	--	--		6: 120 Pa
45	--	--	--	TES	Temperatura real
46	--	--	--	TCS	Valor visualizado - 25
47	--	--	--	Tensión CC	Tensión real = Valor visualizado x 10
48	--	--	--	Tensión CA	Tensión real = Valor visualizado x 2
49	--	--	--	Bloqueo de ODU	0 a 10
50	N.º de versión de programa	N.º de versión de programa	--	Versión de software	
51	Último mal funcionamiento	Último error o código de protección	--	Último mal funcionamiento	

5.5.9 Pantalla de error



- Cuando ocurre una falla de comunicación entre el controlador cableado y cualquiera de las IDU, el controlador cableado reporta "C51". Si la IDU no tiene una dirección, el controlador cableado del sistema TVR Connect muestra "U38".
- En caso de falla de una IDU, se muestra la dirección de la IDU en el área del temporizador, y el código de falla se visualiza en el área de temperatura. En caso de falla de una ODU, se muestra la dirección de la ODU en el área del temporizador, y el código de falla se visualiza en el área de temperatura.
- Informe al distribuidor sobre el código de error. NO desmantele, modifique ni repare la IDU sin autorización.

Explicación de códigos y errores del controlador cableado.

Código	Explicación
C51	Error de comunicación entre la unidad interior y el controlador cableado
C76	Error de comunicación del controlador cableado de la unidad principal
E31	Falla del sensor de temperatura del controlador cableado

- Para leer la explicación de códigos y errores de la IDU y ODU, consulte el manual de instrucciones de la IDU y ODU.

Trane – de Trane Technologies (NYSE:TT), una empresa mundial de tecnología climática, ambientes interiores cómodos y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales y residenciales. Para obtener más información, visite trane.com o tranetechnologies.com.

Trane tiene una política de mejora continua de producto y de datos de producto, y se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Estamos comprometidos en utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.