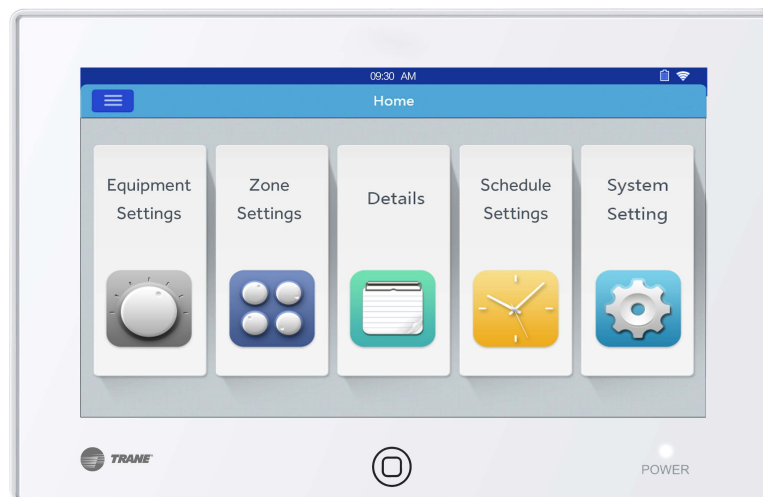




Manual de Instalación y Operación Controlador Cableado Central TVR™ Smart/U-Match/Multi (Max 256 unidades) TCONTCCMYCZ256



TCONTCCMYCZ256

0150588052

⚠ 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.

Agosto 2025

VRF-SVN111A-EM

TRANE
TECHNOLOGIES



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 (PPE).**

No usar un PPE 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 PPE 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, PPE 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 PPE 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 PPE 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 PPE 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.

Contenido

Introducción	1
Información parcial para el Controlador Central.....	2
Explicación de clave y página	4
Ajuste de dirección al usar el controlador central.....	6
Operación de función.....	15
Instalación.....	37

Introducción

1. TCONTCCMYCZ256 puede controlar TVR Smart y Umatch (incluyendo división única y división múltiple). Se pueden controlar 128 unidades interiores cuando se usan con TVR Smart y 128 unidades interiores cuando se usan con Umatch.

- Al controlar TVR Smart, TCONTCCMYCZ256 se puede conectar directamente a la unidad maestra al aire libre. Cada sistema TVR Smart solo está conectado a la interfaz anfitrión, y luego todos los sistemas TVR Smart están conectados de la mano al TCONTCCMYCZ256.

Cómo elegir TVR Smart: Configuración del sistema-Seleccionar tipo local-MRV.

- Cuando TCONTCCMYCZ256 controla la serie Umatch, cada unidad interior requiere un adaptador. Los adaptadores están conectados con TCONTCCMYCZ256 mano en mano.

Cómo elegir múltiples: Configuración del sistema – Local – Seleccionar tipo – Único.

2. Funciones principales del control central

- Monitoreo y control del estado de funcionamiento interior como ON / OFF, Mode, Fan, Set temp. y código de error.
- Configuración de zona, edición y eliminación.
- Realizar ON / OFF, modo, ventilador, ajuste de temperatura para una sola / zona / todas las unidades interiores.
- Comprobación de la información detallada de la unidad interior, como la temperatura real, la temperatura de la bobina, el código de error.
- Para TVR Smart, se pueden seleccionar tres tipos de modo de control: LIFO, Central & Force para unidades interiores; mientras que solo se puede seleccionar el modo Force & LIFO para Umatch. LIFO: la unidad interior ejecutará la última orden enviada por el controlador central, el controlador cableado o el controlador remoto. Por ejemplo, si primero se envía un sobremando de ventilador de baja velocidad mediante el controlador central y luego se envía un sobremando de ventilador de alta velocidad mediante el controlador cableado, la unidad interior ejecutará un ventilador de alta velocidad. Central: el controlador central integra de todas las funciones mientras que el controlador cableado y remoto solo puede controlar ON / OFF de unidades interiores. Fuerza: el controlador central integra de todas las funciones mientras que el controlador cableado y remoto no puede controlar las unidades interiores.
- Recepción de entrada de señal externa: al recibir señal de alarma de incendio externa, el controlador central apagará todas las unidades interiores.
- Ajuste de temporizador semanal. El temporizador semanal para una o algunas o todas las unidades se puede ajustar y puede ejecutarse en ciclo.

Clave Encendido/Apagado:

Presione la tecla Encendido/Apagado 2 a 3 segundos para encender el controlador . Presione prolongadamente la tecla de Encendido/Apagado durante 5 segundos para apagar.

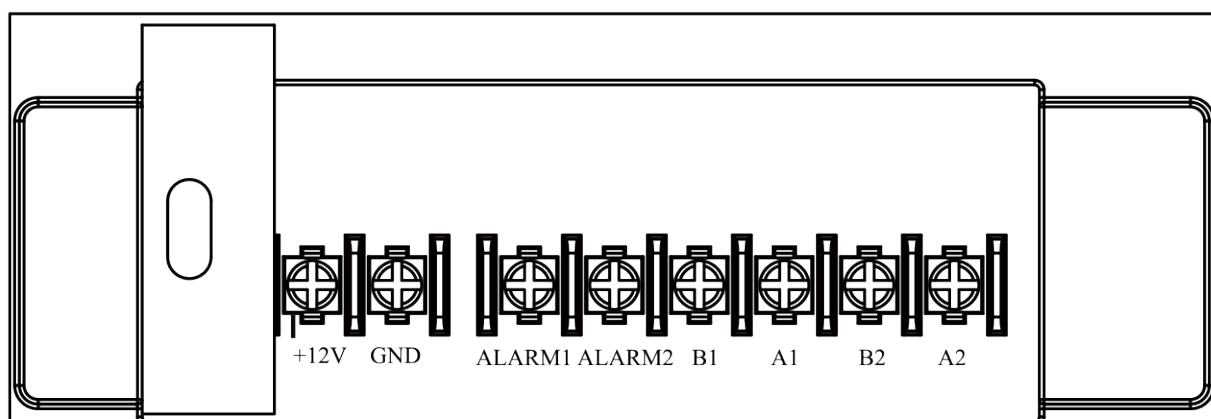
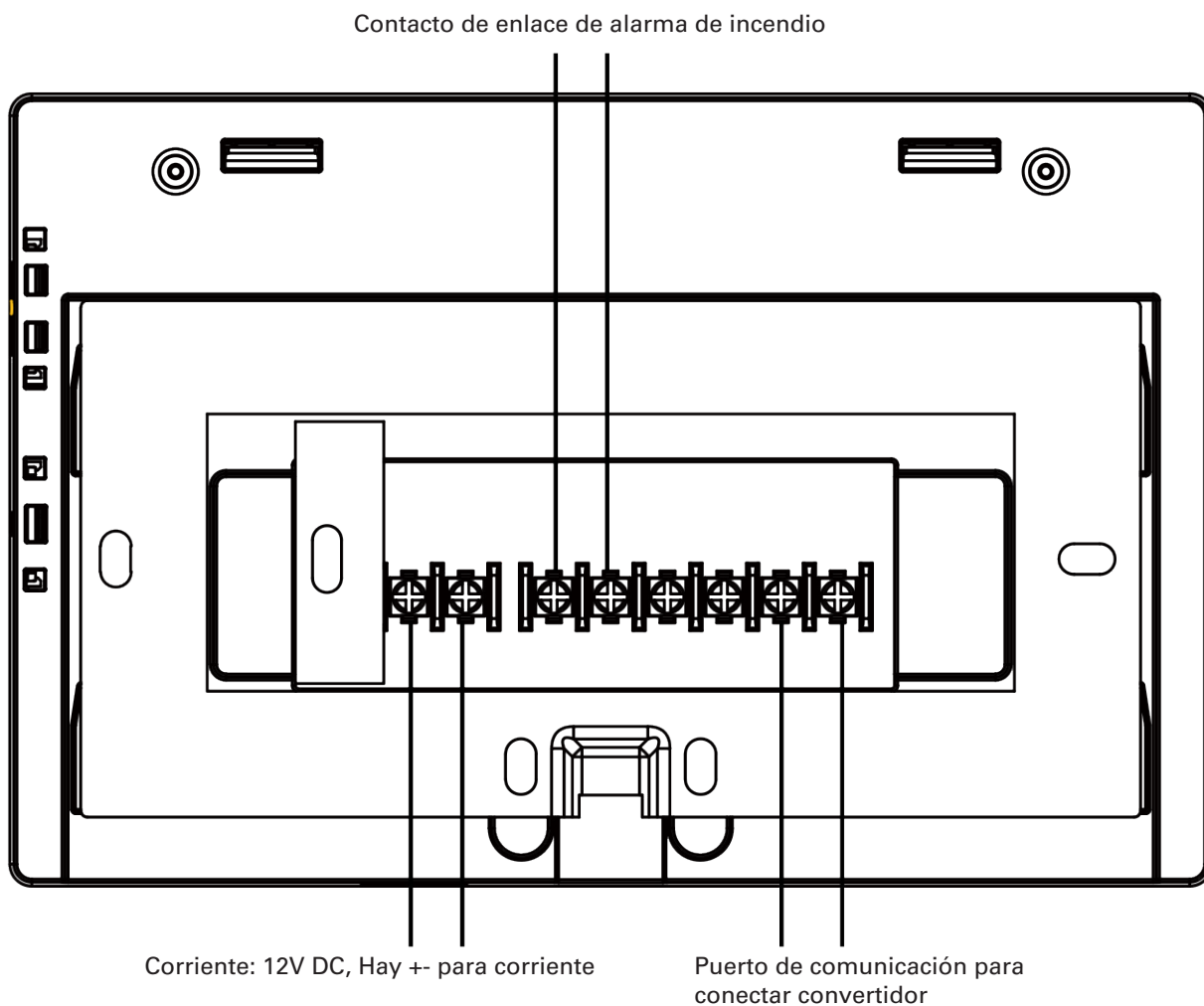


Pantalla táctil:
Área de visualización y operación.

Clave de salvapantallas:
Pulse para apagar la luz de la pantalla y pulse de nuevo para encenderla.

Luz de alimentación:
La luz de alimentación se encenderá después de encender.

Restablecer la tecla:
Pulse para reiniciar el controlador central.



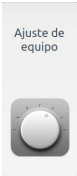
Corriente (12V, GND): DC de 12V sigue señales +- para conexiones correctas.

Contacto de enlace de alarma de incendio (ALARM1, ALARM2): AC funciona normalmente cuando está cerrado y todos los AC son apagados con un circuito abierto.

Interfaz de terceros (B1, A1): A1 debería conectarse a 485+ mientras que B1 a 485-. Puerto de comunicación (B2, A2): Se usa para conectar convertidor, sigue señales +- para conexiones correctas. A2 debería conectarse a 485+ mientras que B2 a 485-.



Después de encender el controlador central, la página de inicio aparecerá según lo anterior y el menú detallado es como sigue:

Menú/icono	Función
Menú detallado AC 	La ventana emergente se mostrará después de hacer clic en el icono:  Cantidad AC en línea: indica el número de unidades interiores en buena comunicación.  Cantidad AC fuera de línea: indica el número de unidades interiores en buena comunicación previamente y luego en mala comunicación  Cantidad AC fijada en temporizador: indica el número de unidades AC con función fijar temporizador  Error cantidad AC: indica cantidad AC que funciona mal.
Ajustes del equipo 	Presione para entrar en interfaz de Ajuste de Equipo y ejecute ajustes tal como sigue: Muestra toda la lista AC e información de condición. Pasar página para más información El modo AC se puede marcar y ajustar de acuerdo con el área marcada. El rango de aplicación se puede seleccionar y puede fijar la función Todo encendido/Todo apagado.

Menú/icono	Función
Ajustes de zona 	Presione para entrar en interfaz de Ajuste de Zona y ejecute ajustes tal como sigue: Añadir/borrar grupo, elegir AC, editar nombre de grupo.
Detalles 	Haga clic para introducir interfaz de detalles, en donde se puede ver la siguiente información: Condición AC/condición modo, código de error, tiempo de funcionamiento y parámetros.
Ajustes de horarios 	Haga clic para introducir interfaz de Ajustes de Horarios, el siguiente ajuste se puede ejecutar: Después de introducirlo, mostrará todas las listas de ajustes de horarios. Un día o múltiples días en una semana se pueden escoger para ajuste del temporizador. Temporizador encendido/apagado, temperatura, modo, ventilador, rango de temperatura (16-30°C), etc.
Ajustes del sistema 	Haga clic para introducir interfaz y los siguientes ajustes se pueden ejecutar: Ajustes locales, ahorro de energía, contraseña y Ayuda.

Ajuste de dirección al usar el controlador central

Para cada sistema AC, la dirección empieza desde No. 1 hasta última unidad de interiores del sistema. Si un total de 20 unidades de interiores están conectadas en un sistema, la dirección debería ser 1-20; si 50 unidades están conectadas en un sistema, la dirección debería ser 1-50; la dirección más grande es 64.

Nota: Cada dirección de interiores empieza desde 1.

1. Ajuste de dirección de interiores

La dirección utilizada en el control central o sistema de energía								
SW03								Dirección central
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	0	0	0	0	0	0	0	Dirección central=1
1	0	0	0	0	0	0	1	Dirección central=2
1	0	0	0	0	0	1	0	Dirección central=3
1	0	0	0	0	0	1	1	Dirección central=4
1	0	0	0	0	1	0	0	Dirección central=5
1	0	0	0	0	1	0	1	Dirección central=6
1	0	0	0	0	1	1	0	Dirección central=7
1	0	0	0	0	1	1	1	Dirección central=8
1	0	0	0	1	0	0	0	Dirección central=9
1	0	0	0	1	0	0	1	Dirección central=10
1	0	0	0	1	0	1	0	Dirección central=11
1	0	0	0	1	0	1	1	Dirección central=12
1	0	0	0	1	1	0	0	Dirección central=13
1	0	0	0	1	1	0	1	Dirección central=14
1	0	0	0	1	1	1	0	Dirección central=15
1	0	0	0	1	1	1	1	Dirección central=16
1	0	0	1	0	0	0	0	Dirección central=17
1	0	0	1	0	0	0	1	Dirección central=18
1	0	0	1	0	0	1	0	Dirección central=19
1	0	0	1	0	0	1	1	Dirección central=20
1	0	0	1	0	1	0	0	Dirección central=21
1	0	0	1	0	1	0	1	Dirección central=22

Ajuste de dirección al usar el controlador central

La dirección utilizada en el control central o sistema de energía								
SW03								Dirección central
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	0	0	1	0	1	1	0	Dirección central=23
1	0	0	1	0	1	1	1	Dirección central=24
1	0	0	1	1	0	0	0	Dirección central=25
1	0	0	1	1	0	0	1	Dirección central=26
1	0	0	1	1	0	1	0	Dirección central=27
1	0	0	1	1	0	1	1	Dirección central=28
1	0	0	1	1	1	0	0	Dirección central=29
1	0	0	1	1	1	0	1	Dirección central=30
1	0	0	1	1	1	1	0	Dirección central=31
1	0	0	1	1	1	1	1	Dirección central=32
1	0	1	0	0	0	0	0	Dirección central=33
1	0	1	0	0	0	0	1	Dirección central=34
1	0	1	0	0	0	1	0	Dirección central=35
1	0	1	0	0	0	1	1	Dirección central=36
1	0	1	0	0	1	0	0	Dirección central=37
1	0	1	0	0	1	0	1	Dirección central=38
1	0	1	0	0	1	1	0	Dirección central=39
1	0	1	0	0	1	1	1	Dirección central=40
1	0	1	0	1	0	0	0	Dirección central=41
1	0	1	0	1	0	0	1	Dirección central=42
1	0	1	0	1	0	1	0	Dirección central=43
1	0	1	0	1	0	1	1	Dirección central=44
1	0	1	0	1	1	0	0	Dirección central=45
1	0	1	0	1	1	0	1	Dirección central=46
1	0	1	0	1	1	1	0	Dirección central=47
1	0	1	0	1	1	1	1	Dirección central=48
1	0	1	1	0	0	0	0	Dirección central=49
1	0	1	1	0	0	0	1	Dirección central=50

Ajuste de dirección al usar el controlador central

La dirección utilizada en el control central o sistema de energía								
SW03								Dirección central
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	0	1	1	0	0	1	0	Dirección central=51
1	0	1	1	0	0	1	1	Dirección central=52
1	0	1	1	0	1	0	0	Dirección central=53
1	0	1	1	0	1	0	1	Dirección central=54
1	0	1	1	0	1	1	0	Dirección central=55
1	0	1	1	0	1	1	1	Dirección central=56
1	0	1	1	1	0	0	0	Dirección central=57
1	0	1	1	1	0	0	1	Dirección central=58
1	0	1	1	1	0	1	0	Dirección central=59
1	0	1	1	1	0	1	1	Dirección central=60
1	0	1	1	1	1	0	0	Dirección central=61
1	0	1	1	1	1	0	1	Dirección central=62
1	0	1	1	1	1	1	0	Dirección central=63
1	0	1	1	1	1	1	1	Dirección central=64
	0		No hace falta agregar 64 a la dirección central					Permanecer como 0
	1		Agregar 64 a la dirección central					
0			El ajuste de dirección central por controlador por cable está disponible					
1			El ajuste de dirección central por controlador por cable no está disponible					Permanecer como 1

Ajuste de dirección al usar el controlador central

2. Ajuste de dirección del convertidor

(Si el convertidor es TCONTCCMA164A, se pueden ignorar sw1 y sw2)

1	2	3	4	5	6	7	8	Dirección del con-vertidor
0	1	0	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	0	1	2
0	1	0	0	0	0	1	0	3
0	1	0	0	0	0	1	1	4
0	1	0	0	0	1	0	0	5
0	1	0	0	0	1	0	1	6
0	1	0	0	0	1	1	0	7
0	1	0	0	0	1	1	1	8
0	1	0	0	1	0	0	0	9
0	1	0	0	1	0	0	1	10
0	1	0	0	1	0	1	0	11
0	1	0	0	1	0	1	1	12
0	1	0	0	1	1	0	0	13
0	1	0	0	1	1	0	1	14
0	1	0	0	1	1	1	0	15
0	1	0	0	1	1	1	1	16
0	1	0	1	0	0	0	0	17
0	1	0	1	0	0	0	1	18
0	1	0	1	0	0	1	0	19
0	1	0	1	0	0	1	1	20
0	1	0	1	0	1	0	0	21
0	1	0	1	0	1	0	1	22
0	1	0	1	0	1	1	0	23
0	1	0	1	0	1	1	1	24
0	1	0	1	1	0	0	0	25
0	1	0	1	1	0	0	1	26
0	1	0	1	1	0	1	0	27



Ajuste de dirección al usar el controlador central

1	2	3	4	5	6	7	8	Dirección del convertidor
0	1	0	1	1	0	1	1	28
0	1	0	1	1	1	0	0	29
0	1	0	1	1	1	0	1	30
0	1	0	1	1	1	1	0	31
0	1	0	1	1	1	1	1	32

Si una unidad de interiores es conectada al convertidor dirigido como No. 1 y su dirección central es No. 6, el código de interiores mostrado en el controlador central es 1-6; si una unidad de interiores es conectada al convertidor dirigido como No. 5 y su dirección central es No. 20, el código de interiores mostrado en el controlador central es 5-20.

3. Interfaz de terceros

Parámetro de comunicación:

ID esclavo es la dirección del convertidor	
Código de función: indagación 03H; control 10H	
Parámetro de comunicación	Tipo de punto
Velocidad en baudios: 9600	DI: Cambiar señal de entrada de valor
Bits de datos: 8	DO: Cambiar señal de salida de valor
Comprobar bit: Ninguno	AI: Señal de entrada de valor analógico
Bit de parada: 1	AO: Señal de salida de valor analógico
Bit de inicio: 1, orden de una es-structura finalizada usando CRC para comprobar	

Ajuste de dirección al usar el controlador central

Tabla de puntos:

Descripción de puntos	Dirección de protocolo	Di-rección extra	Tipo de punto	Estado
Todo encendido/todo apagado	40006		AO (Escribir)	1: Todo Encendido 0: Todo apagado
Ajuste Encendido/Apagado unidad de interiores (1-64)	40011- 40014	0-15	DO (Escribir)	1: Encendido 0: Apagado
Estado Encendido/Apagado unidad de interiores (1-64)	40015- 40018	0-15	DI (Leer)	1: Encendido 0: Apagado
Estado funcionamiento incorrecto unidad de interiores (1-64)	40019- 40022	0-15	DI (Leer)	1: Error 0: Normal
Ajuste Encendido/Apagado unidad de interiores 1	40031		AO (Escribir)	1: Encendido, 0: Apagado
Ajuste de modo unidad de interiores 1	40032			0: Auto, 1: Ventilador 2: Enfriamiento, 3: Seco 4: Calentamiento
Ajuste de temperatura unidad de interiores 1	40033			Entero desde 16 hasta 30
Ajuste de velocidad del ventilador unidad de interiores 1	40034			0: Auto, 1: Bajo 2: Medio, 3: Alto
Estado Encendido/Apagado unidad de interiores 1	40035		AI (Leer)	1: Encendido, 0: Apagado
Modo unidad de interiores 1	40036			0: Auto, 1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Seco, 4: Calentamiento
Ajuste de temperatura unidad de interiores 1	40037			1 hasta 16 representa 16 °C hasta 30 °C
Velocidad de ventilador actual unidad de interiores 1	40038			0: Auto, 1: Bajo 2: Medio, 3: Alto
Temperatura actual unidad de interiores 1	40039			Entero entre - 20 y 50l
Código de error unidad de interiores 1	40040			Entero desde 0 hasta 150

Ajuste de dirección al usar el controlador central

Descripción de puntos	Dirección de protocolo	Dirección extra	Tipo de punto	Estado
Unidad de interiores 2 Ajuste Encendido/Apagado	40041		AO (Escribir)	1:Encendido,0:Apagado
Ajuste de modo unidad de interiores 2	40042			0:Auto,1:Ventilador 2: Enfriamiento,3:Seco,4:Calentamiento
Ajuste de temperatura unidad de interiores 2	40043			Entero desde 16 hasta 30
Unidad de interiores 2 ajuste de velocidad del ventilador	40044			0:Auto,1:Bajo 2: Medio,3:Alto
Estado Encendido/Apagado unidad de interiores 2	40045		AI (Leer)	1:Encendido,0:Apagado
Modo unidad de interiores 2	40046			0:Auto,1:Ventilador 2: Enfriamiento,3:Seco,4:Calentamiento
Unidad de interiores 2 fijar temperatura	40047			1 hasta 16 representa 16°C hasta 30°C 1 hasta 16 representa 16°C hasta 30°C
Unidad de interiores 2 velocidad actual del ventilador	40048			0:Auto,1:Bajo 2: Medio,3:Alto
Unidad de interiores 2 temperatura actual	40049			Entero entre 20 y 50
Unidad de interiores 2 código de error	40050			Entero desde 0 hasta 150
Ajuste Encendido/Apagado unidad de interiores 64	40661		AO (Escribir)	1:Encendido,0:Apagado
Modo unidad de interiores 64 ajuste	40662			0:Auto,1:Ventilador 2: Enfriamiento,3:Seco,4:Calentamiento
Ajuste de temperatura unidad de interiores 64	40663			Entero desde 16 hasta 30
Unidad de interiores 64 ajuste de velocidad del ventilador	40664			0:Auto,1:Bajo 2: Medio,3:Alto

Ajuste de dirección al usar el controlador central

Descripción de puntos	Dirección de protocolo	Dirección extra	Tipo de punto	Estado
Unidad de interiores 64 Estado Encendido/Apagado	40665		AI (Leer)	1:Encendido,0:Apagado
Modo unidad de interiores 64	40666			0:Auto,1:Ventilador 2: Enfriamiento,3:Seco, 4:Calentamiento
Unidad de interiores 64 fijar temperatura	40667			1 hasta 16 representa 16 °C hasta 30°C
Velocidad de ventilador actual unidad de interiores 64	40668			0:Auto,1:Bajo 2: Medio,3:Alto
Temperatura actual unidad de interiores 64	40669			Entero entre - 20 y 50
Unidad de interiores 64 código de error	40670			Entero desde 0 hasta 150

Ajustes del equipo



Imagen 1

Presione la tecla "Ajustes del equipo" en la página de inicio para entrar en la interfaz de imagen de pantalla tal como se muestra en la imagen 1.

 es el botón de retorno. Este botón siempre está presente en la columna, presione este botón para regresar a la última página. significa que usted puede ver aires acondicionados como agrupación establecida. Presione botón de "Zona" para desplegar todos los aires acondicionados agrupados en la ventana emergente. Si los aires acondicionados no han sido agrupados antes, mostrará todos los aires acondicionados.

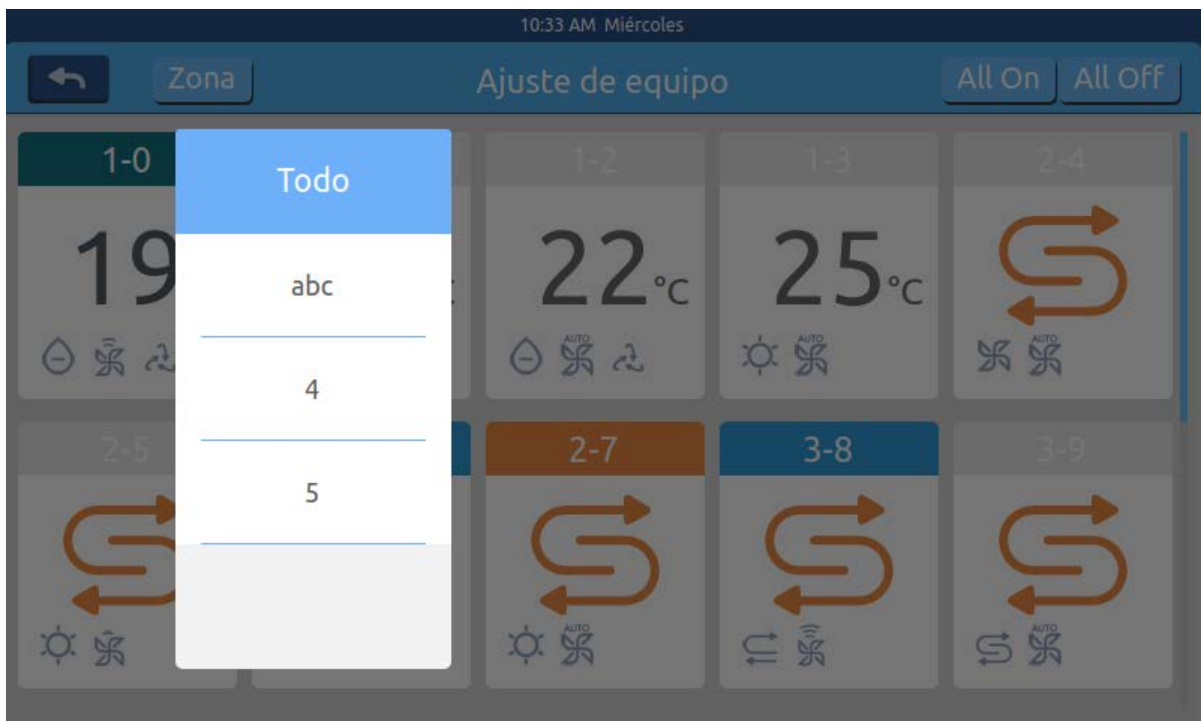


Imagen 2

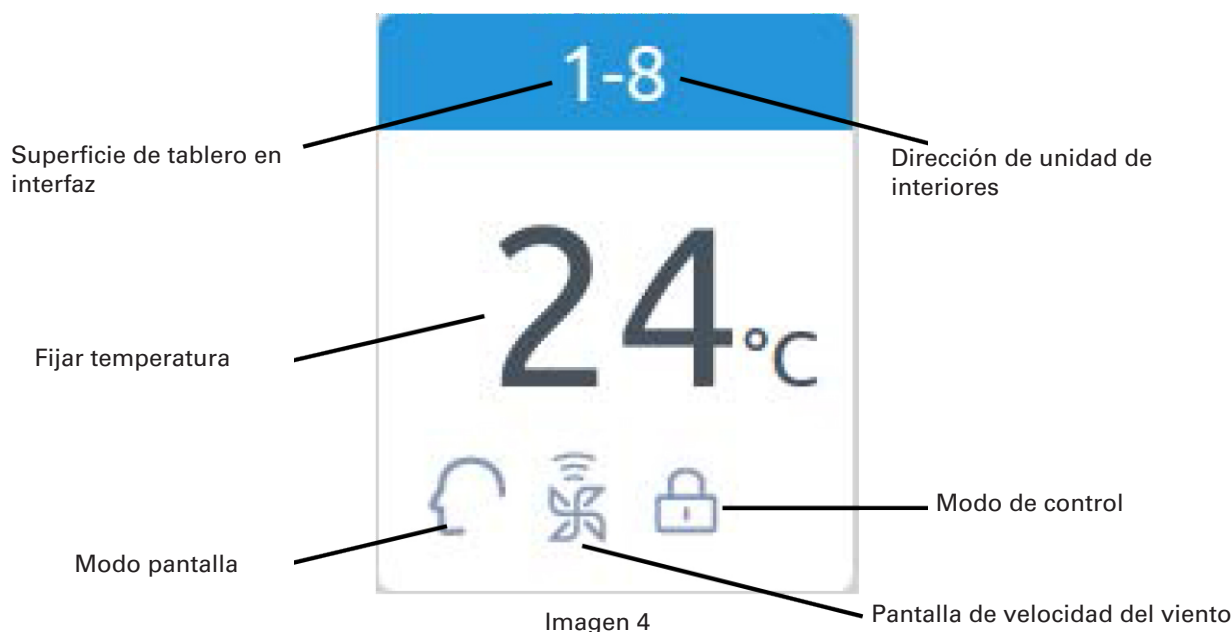
Por ejemplo: Presione grupo 1 en la imagen 2, mostrará todas las unidades de interiores en el grupo 1, tal como se muestra en la imagen 3.



Imagen 3

AllOn **AllOff** es el botón Todo encendido/Todo apagado. Si está mostrando todas las unidades de interiores, entonces se usa el botón Todo encendido/Todo apagado para controlar todas las unidades de interiores; si está mostrando en pantalla las unidades de interiores de un grupo, luego se usa el botón Todo encendido/Todo apagado para controlar las unidades de interiores en este grupo.

Cada cuadrícula representa una unidad de interiores en el área de imagen en pantalla del aire acondicionado, y cada página puede mostrar 10 unidades de interiores. Deslice alrededor de la pantalla para pasar las páginas en la pantalla. La unidad de interiores se muestra como imagen 4.



Registro: Los colores de la parte superior del icono representan los modos de operación, diferentes modos utilizan colores diferentes para distinguir unos de otros.

Modo de calentamiento--naranja; Modo de enfriamiento--azul; Modo seco--agua; Modo ventilador--agua; Modo inteligente--agua.

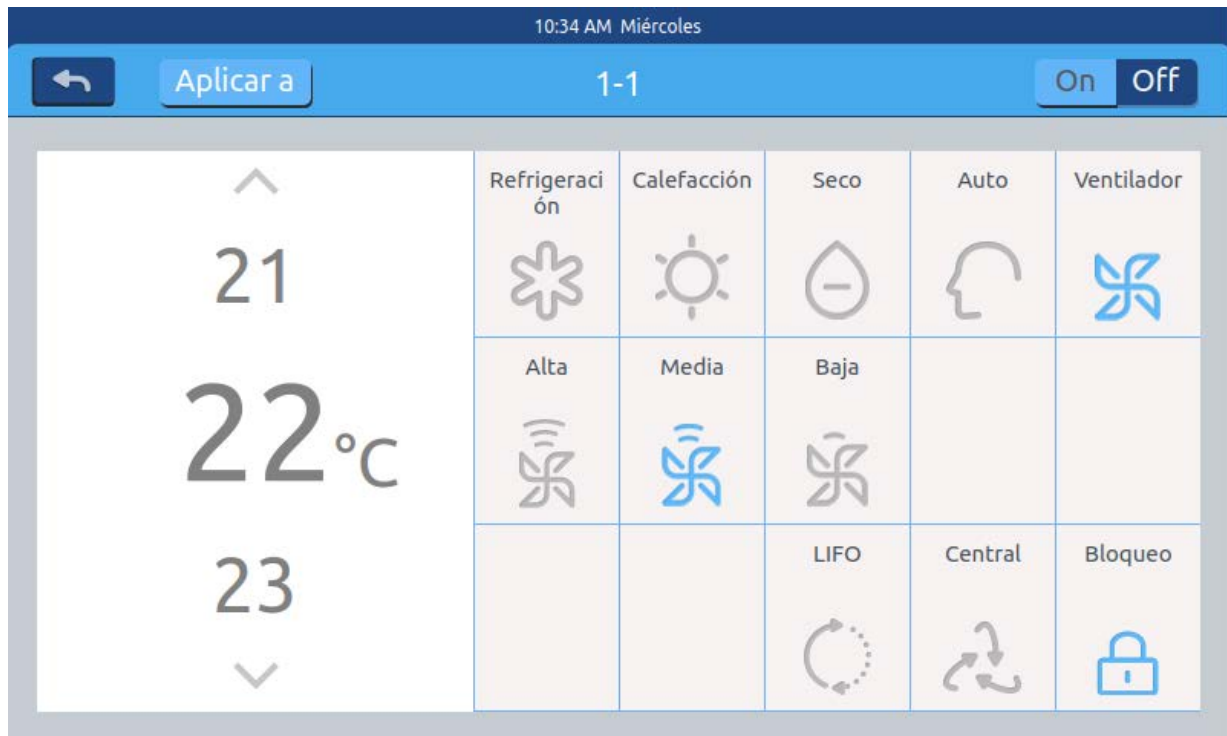


Imagen 5

Presione el ícono simple de aire acondicionado para entrar a la interfaz de ajuste de aire acondicionado, tal como se muestra en la imagen 5.

Interfaz de ajuste:

Ajuste de temperatura: Cambie la temperatura de ajuste presionando $\wedge$ / $\vee$; presione una vez para ajustar.

Registro: En modo viento, el icono de temperatura será gris y no se puede cambiar.

Fijar modo: Presione el correspondiente icono de modo, el ajuste es exitoso si el icono se ilumina. Solo se puede elegir un modo.

Fijar velocidad del viento: Presione el correspondiente icono de velocidad del viento, el ajuste es exitoso si el icono se ilumina. Solo se puede elegir una velocidad del viento. **Registro:** Si usted elige el modo ventilador, no se puede elegir la velocidad de viento automática.

Fijar modo de control: Último dentro primero afuera/Control central/cerrado, elija uno de estos tres modos de control y el icono se iluminará (Si el sistema actual no sirve de soporte a este ajuste, el botón se ocultará)

Icon Instruction:

 Modo de enfriamiento	 Último dentro primero fuera
 Modo calentamiento	 Control central
 Modo seco	 Cerrado
 Modo inteligente	 Velocidad baja
 Modo viento	 Automáticamente
 Velocidad alta	 Velocidad media

Operación de función

Cambio de ajuste de modo de aire acondicionado: Después de ajustar un aire acondicionado, presione la ventana y emergente aparecerá, tal como se muestra en la Imagen 6.

Aplicar a



Imagen 6

Si selecciona "Todos", todas las unidades interiores funcionarán como se ha pedido.

Si elige "selección de unidades de interior", entonces la página se convertirá en la interfaz que muestra todas las unidades de interior, presione los iconos de unidades de interior para elegir las unidades de interior (las elegidas se convertirán en color oscuro), funcionarán como se ordenó. Como se muestra en la imagen 6, "Primer piso" "Segundo piso" "Tercer piso" son tres áreas separadas, elija un área y todas las unidades interiores en esta área funcionarán como se ordenó. Cambiar el nombre del aire acondicionado: como se muestra en la imagen 7, presione el número de aire acondicionado 26-1, a continuación, se mostrará el cuadro de texto "por favor introduzca el nombre del dispositivo" y haga clic en el cuadro de texto en blanco para salir el teclado. Después de escribir en el nombre, presione "ENTER" para recuperar el teclado, a continuación, la configuración de nombre está terminada. El nombre más largo puede ser de 12 letras.

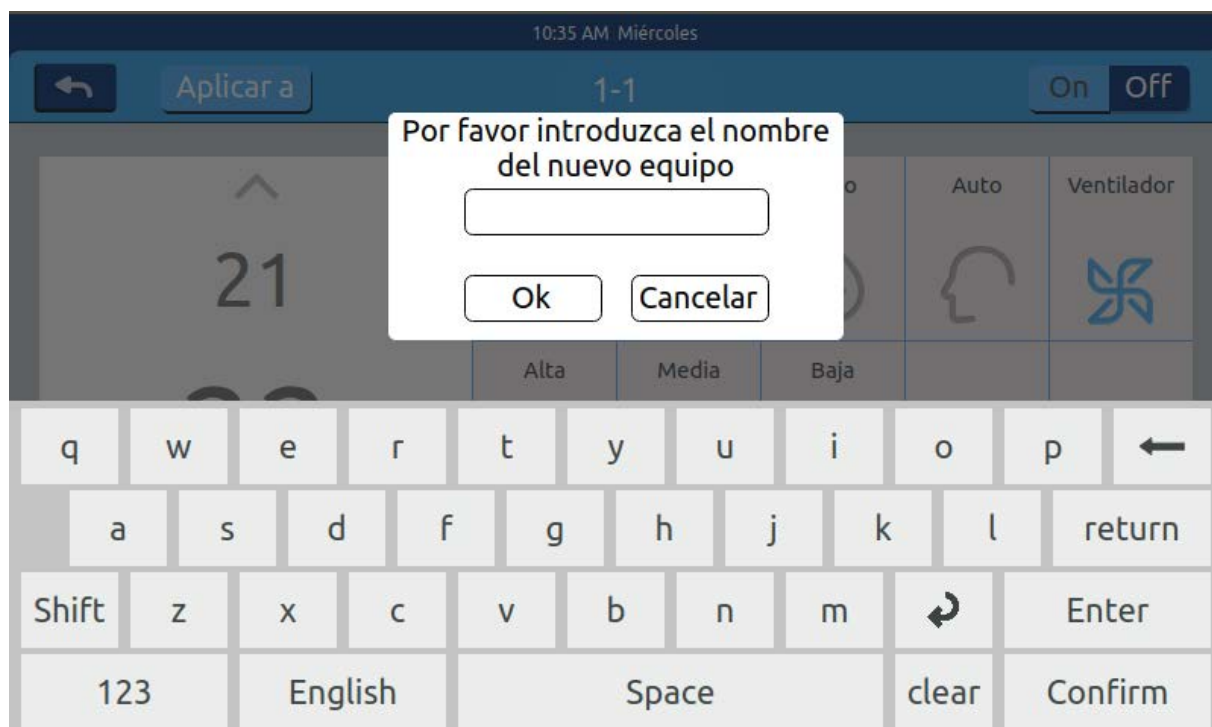


Imagen 7

Tal como cambiar el nombre a "oficina del gerente general 10-16". Después de cambiar, se mostrará en el centro.

Ajustes de zona



Imagen 1

Presione Ajustes de Zona en la página de inicio para entrar en la interfaz de ajuste de zona, tal como se muestra en la Imagen 1.

Mostrará los Grupos de Ajuste y el botón Agregar Nuevo Grupo a la izquierda. Solo mostrará en pantalla el botón Agregar Nuevo Grupo inicialmente. Mostrará en pantalla aquellos aires acondicionados que se pueden agrupar. Mostrará en pantalla todos los aires acondicionados inicialmente. Para agregar un grupo nuevo: presione:  para que aparezca la ventana, tal como se muestra en la imagen 2.

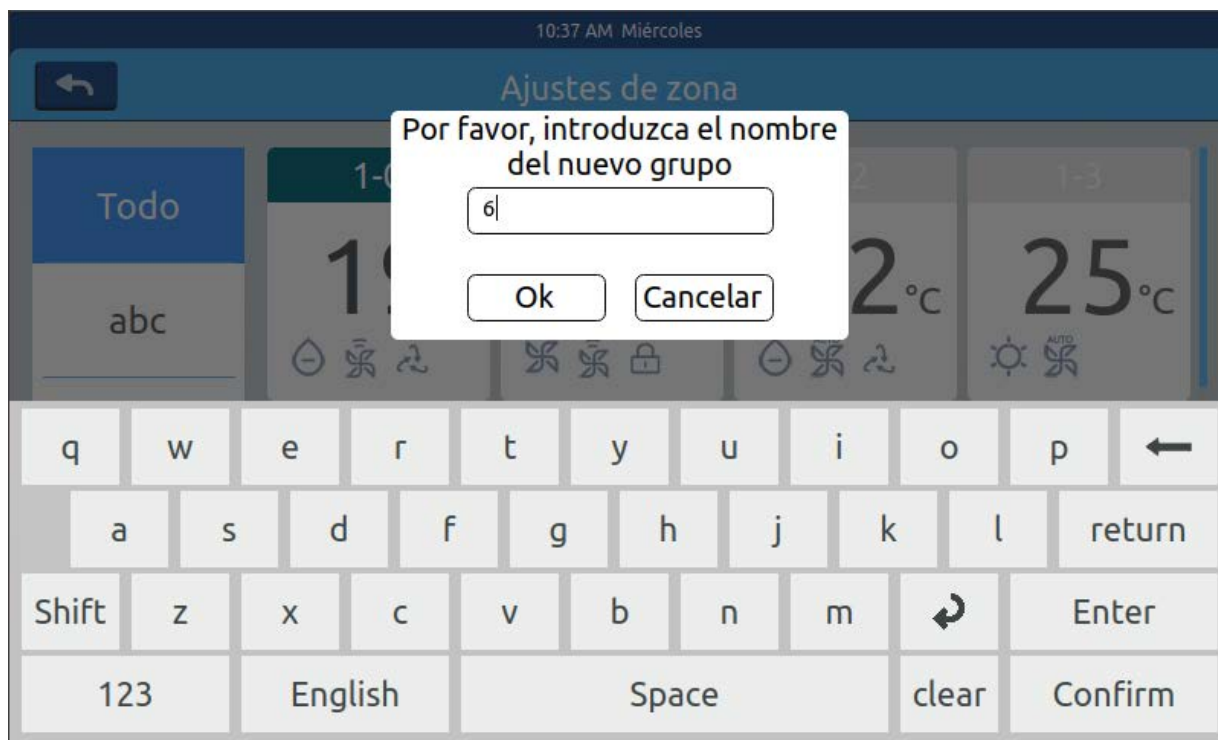


Imagen 2

Haga clic en la casilla de texto en blanco, escriba el nombre del grupo (hasta 12 letras inglesas) en el teclado, y presione el botón "ENTER". Presione la tecla OK en la ventana emergente para entrar en la interfaz, tal como se muestra en la Imagen 3.

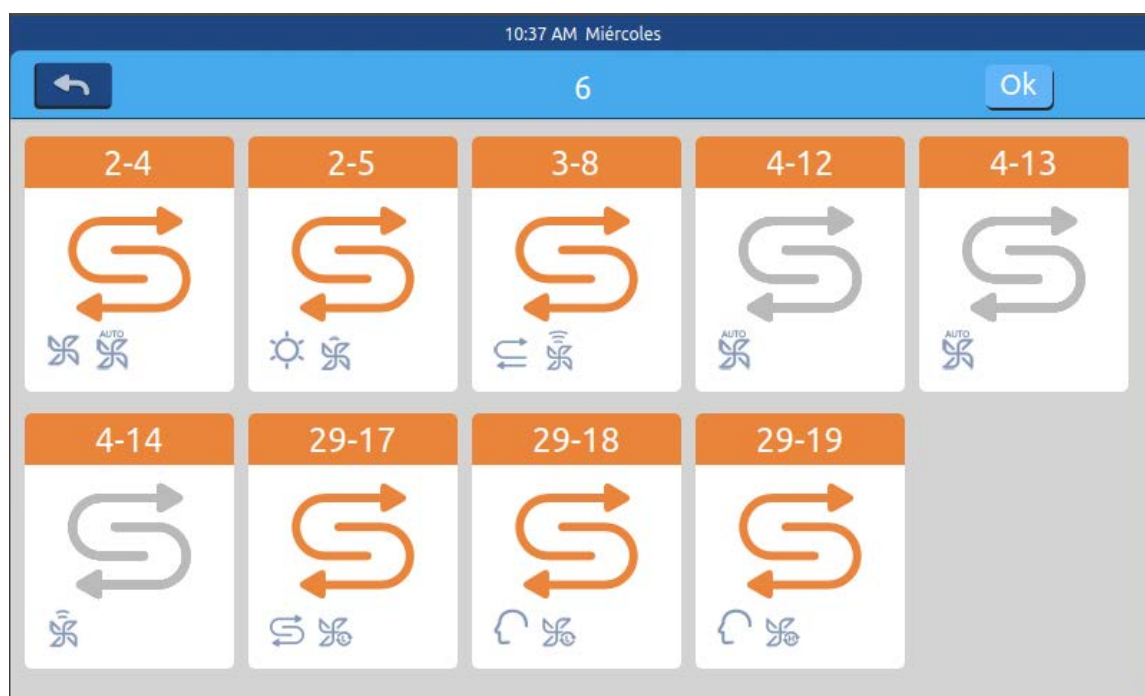


Imagen 3

Esta interfaz muestra números de aire acondicionado. Haga clic para elegir los aires acondicionados a agregar al grupo. La selección se volverá azul, haga clic de nuevo para cancelar la selección.

Por ejemplo: elija unidades de interiores 2-5, 3-8, mostrará en pantalla lo que se muestra en la imagen 4.

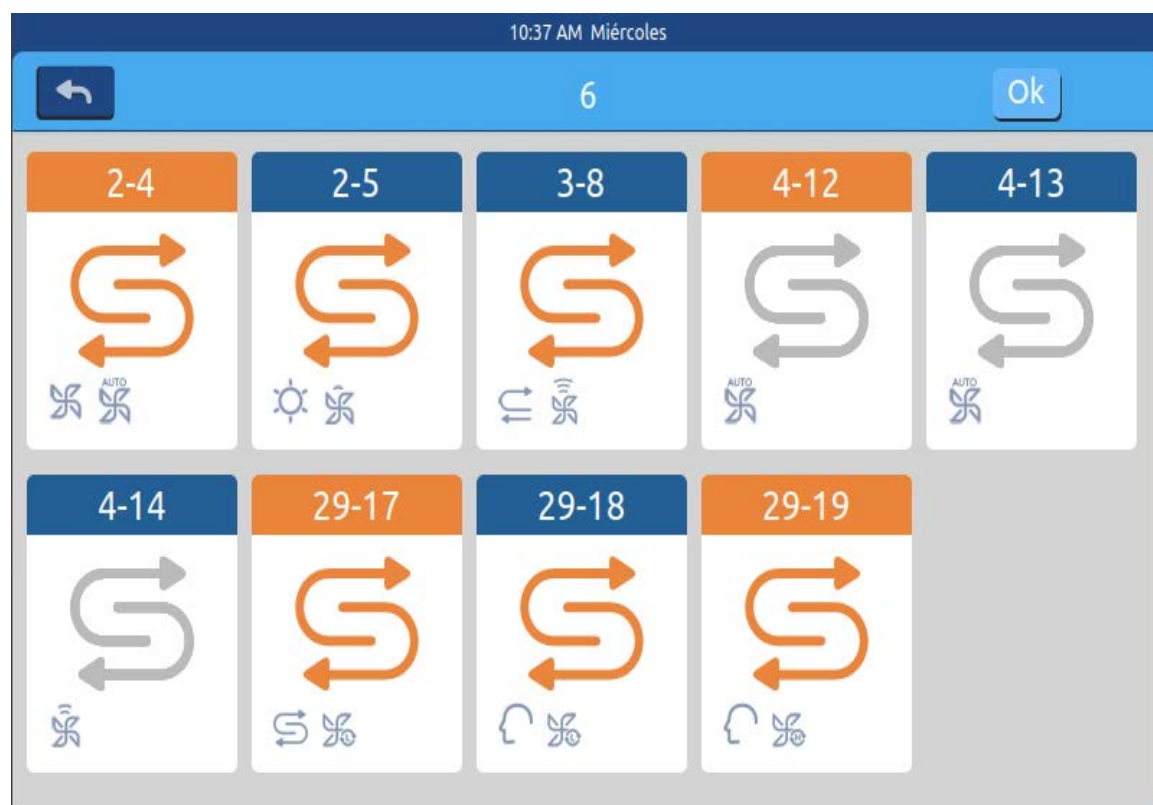


Imagen 4

Presione Ajustes de Zona en la página de inicio para entrar en la interfaz de ajuste de zona, tal como se muestra en la Imagen 1.

Después de escoger los aires acondicionados, presione la tecla OK en la esquina superior derecha para ejecutar la agrupación. Esto creará un grupo nuevo a la izquierda. Haga clic en el nombre del grupo a la izquierda, se resaltará el fondo, tal como se muestra en las unidades de interiores del área del 1er piso en la Imagen 5. Cada zona da soporte a 64 dispositivos. Presione  para regresar a la última capa al agrupar aires acondicionados.



Imagen 5

En la imagen 5, elija un grupo y luego haga clic en el botón . Aparece una ventana emergente y tiene tres líneas, tal como se muestra en la imagen 6:

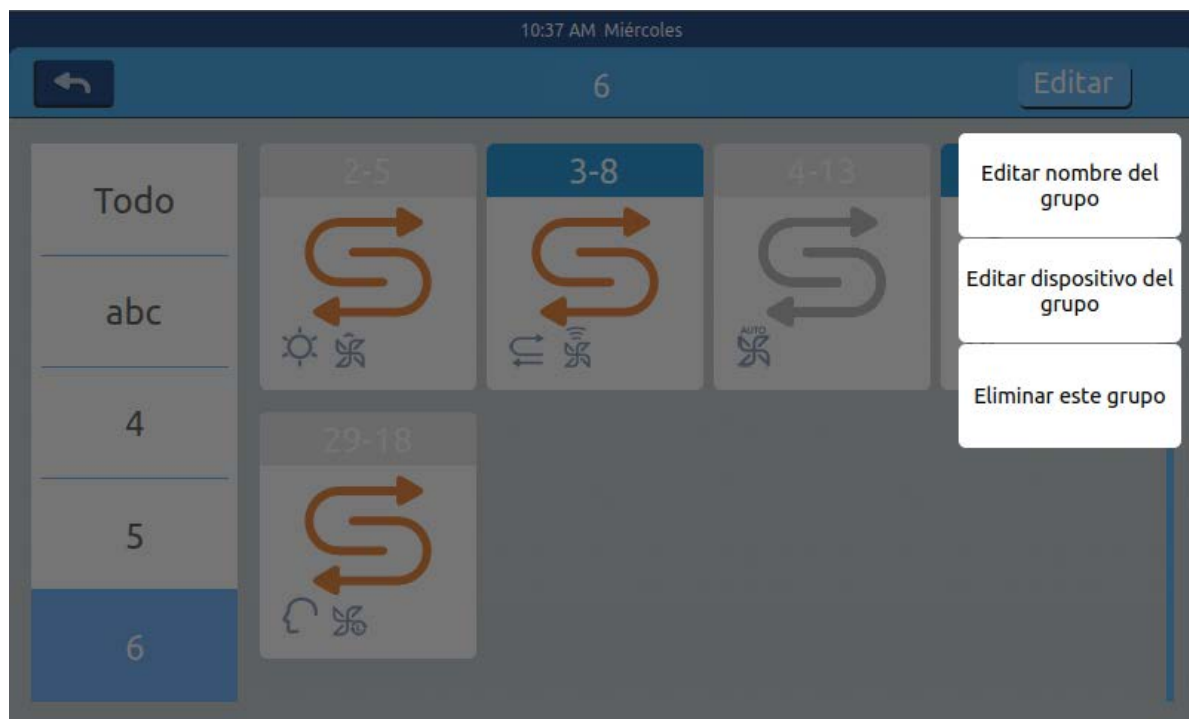


Imagen 6

Detalles

Presione el botón de detalles en la página de inicio para entrar en la interfaz de información detallada, tal como se muestra en la Imagen 1.

10:40 AM Miércoles											
Zona Detalles Limpiar											
Nombre de usuario	Habitación n°.	Set Temp.	Modo	Velocidad del viento	Tubería de gas	Tubería de líquido	Temp. ambiental	Superior	Inferior	Tiempo Ope.	Avería
1-0	1-0	19	Seco	Media	5	25	20	30	16	25:01	0
1-1	1-1	22	Ventilador	Media	75	73	24	30	16	00:00	0
1-2	1-2	22	Seco	Auto	49	40	29	30	16	00:00	0
1-3	1-3	25	Calefacción	Auto	78	15	18	30	16	00:00	0
2-4	2-4	-	Ventilador	Auto	71	84	28	-	-	00:00	0
			Calefacción								

Imagen 1

El eje vertical muestra el nombre del aire acondicionado, de acuerdo con el orden de los números de las unidades, el eje horizontal muestra el nombre de usuario, el número de aire acondicionado, el ajuste de temperatura, modo de ajuste, ajuste de velocidad del viento, temperatura del tubo de gas, temperatura del tubo líquido, tiempo operativo e información sobre fallos.

La barra de progreso está a la derecha. Deslice hacia arriba y abajo dentro de la barra de progreso para ver todos los detalles de la máquina.

Haga clic en **Limpiar** para que aparezca la ventana para introducir contraseña. Introduzca la contraseña y haga clic en "Ok".

Se borrarán todas las fechas actuales (excepto tiempo de funcionamiento). Al hacer clic en "Cancelar", regresará a la página anterior.

Ajustes de programación

Elija los ajustes de programación en la página de inicio para introducir la interfaz de los ajustes de programación iniciales, tal como se muestra en la Imagen 1

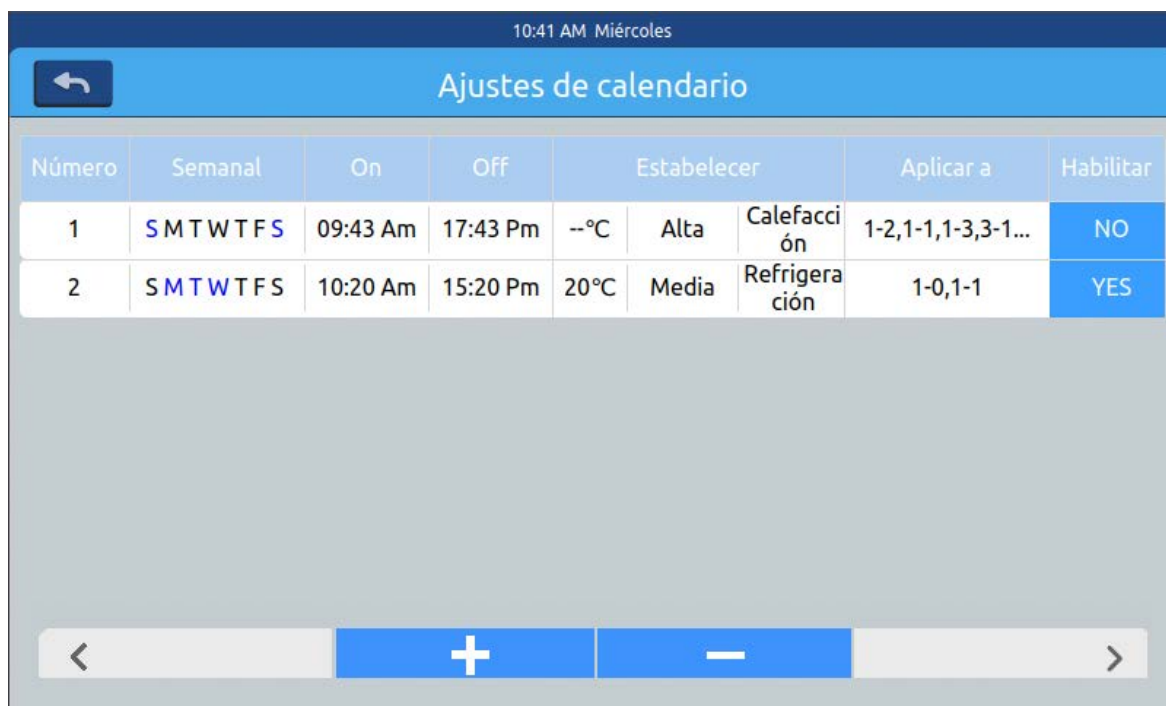


Imagen 1

Presione  para agregar nuevos ajustes de horarios. Presione este botón para entrar a la interfaz de ajustes, tal como se muestra en la Imagen 2. "Encendido" aparece cuando la máquina arranca y "Apagado" aparece cuando la máquina se apaga.

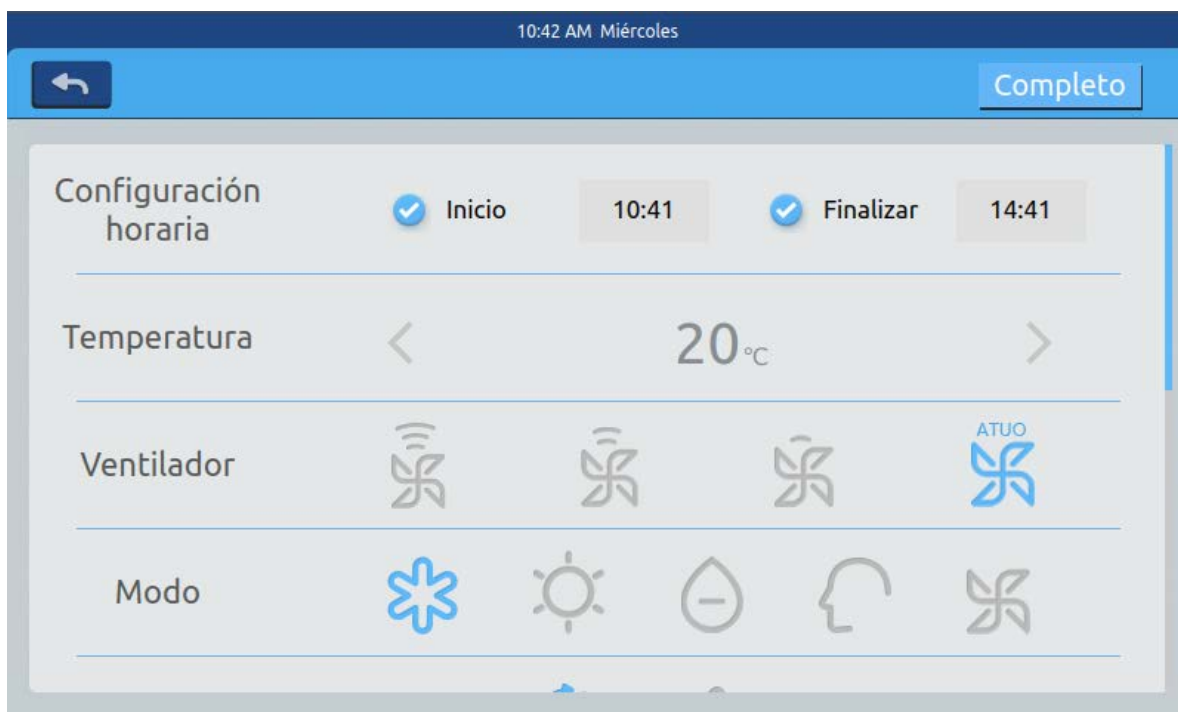
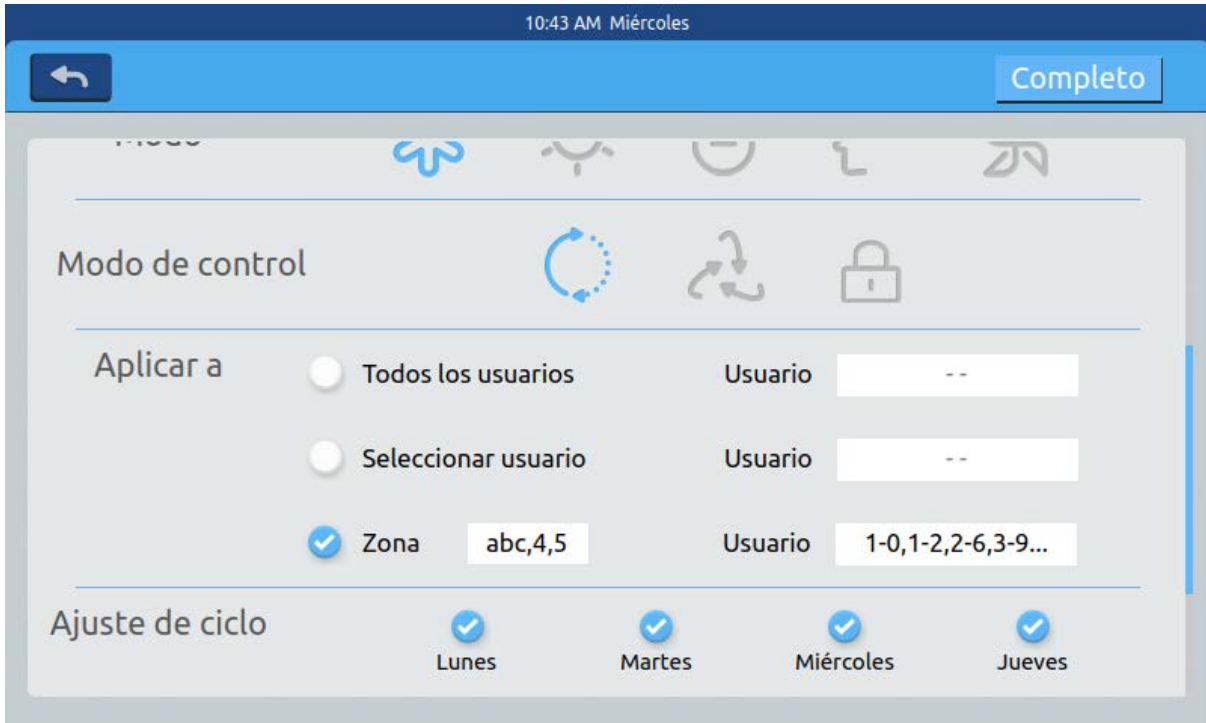


Imagen 2

Hora de inicio	
09	40
10	41
11	42

Haga clic en el texto de hora (tal como 08:00 en la imagen 2) para que aparezca la ventana.

Elegir la hora del arranque. Luego, fije la temperatura, velocidad del viento y modo. Deslice hacia abajo y fije el área aplicada y días de la semana en la interfaz, tal como se muestra en la Imagen 3.



The screenshot shows a mobile application interface for Trane equipment. At the top, it displays the time '10:43 AM' and the day 'Miércoles'. A blue bar at the top right contains a back arrow and a button labeled 'Completo'. Below this, there are several icons for different control functions. The main section is titled 'Modo de control' and includes a 'Ciclo' icon. Underneath, there are three radio buttons for 'Aplicar a': 'Todos los usuarios', 'Seleccionar usuario', and 'Zona'. The 'Zona' option is selected with a blue checkmark. To the right of these radio buttons are three 'Usuario' dropdown menus. The first two show '--' and the third shows '1-0,1-2,2-6,3-9...'. Below the 'Modo de control' section is the 'Ajuste de ciclo' section, which has four checkboxes for the days of the week: 'Lunes', 'Martes', 'Miércoles', and 'Jueves'. All four checkboxes are checked with blue checkmarks.

Imagen 3

Haga clic en la tecla "Terminado" después del ajuste.

Aplicar ajustes de zona:

- Todo seleccionado: El ajuste por defecto son todos los usuarios. El ajuste se puede cambiar a través de la ventana emergente.
- Ninguno seleccionado: El ajuste por defecto es ningún usuario. El ajuste se puede cambiar a través de la ventana emergente.
- Zona: Elegir zonas desde la ventana emergente. El ajuste se puede cambiar a través de la ventana emergente. Seleccione aquellas unidades de interiores que usted desea elegir haciendo clic en la estructura ante ellas. Aparecerá un gancho después de la selección. Después de ajustar el área de aplicación, haga clic en el área en blanco. Las listas desplegables se cerrarán.

Semanalmente:

De lunes a domingo, un gancho aparecerá después del clic. Este modo ejecutará el horario en el día escogido y se ejecutará en el mismo día, cada semana.

El horario se mostrará en la forma de la Imagen 4 después de fijarse. La tabla muestra la información detallada de este horario. Haga clic en el elemento correspondiente para reajustar la hora, velocidad del ventilador, modo y otros elementos, tal como se muestra en la Imagen 2.

10:43 AM Miércoles								
Ajustes de calendario								
Número	Semanal	On	Off	Establecer		Aplicar a	Habilitar	
1	SMTWTFS	09:43 Am	17:43 Pm	--°C	Alta	Calefacción	1-2,1-1,1-3,3-1...	NO
2	SMTWTFS	10:20 Am	15:20 Pm	20°C	Media	Refrigeración	1-0,1-1	YES
3	SMTWTFS	10:41 Am	14:41 Pm	20°C	Auto	Refrigeración	1-0,1-2,2-6,3-9...	YES

Imagen 4

"Activar": Marcar/desmarcar el horario.

"Solicitar": Hacer clic en la tabla. Puede comprobar cuáles unidades de interiores estarán activas en este horario (Imagen 5). Esta tabla mostrará la información abreviada antes de abrir la ventana emergente. Haga clic en "-" para cambiar el estado a "-", haga clic en "-" para borrar este horario.

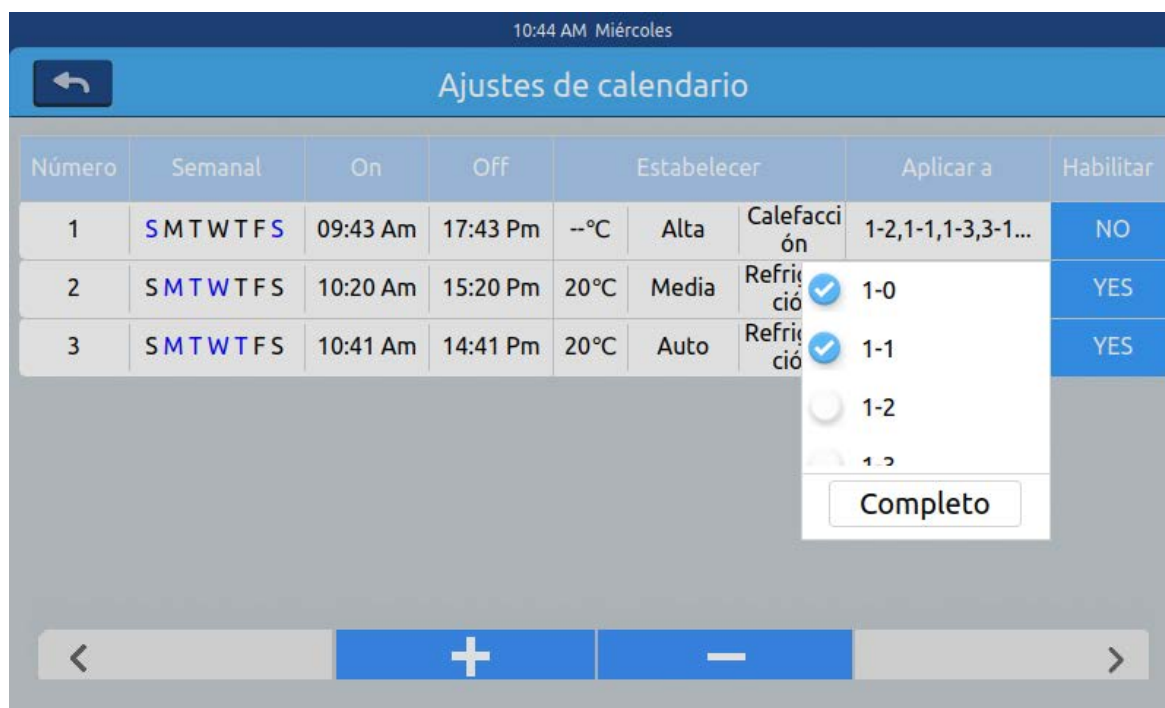


Imagen 5

Muestra en pantalla las unidades de interiores arriba. Si hay demasiadas unidades de interiores, usted puede deslizar hacia arriba y hacia abajo para verlas.

Ajustes del sistema

Se requiere una contraseña para acceder a la página de ajustes. Haga clic en el botón de "ajustes del sistema" en la página de inicio, usted verá la Imagen 1 más abajo.

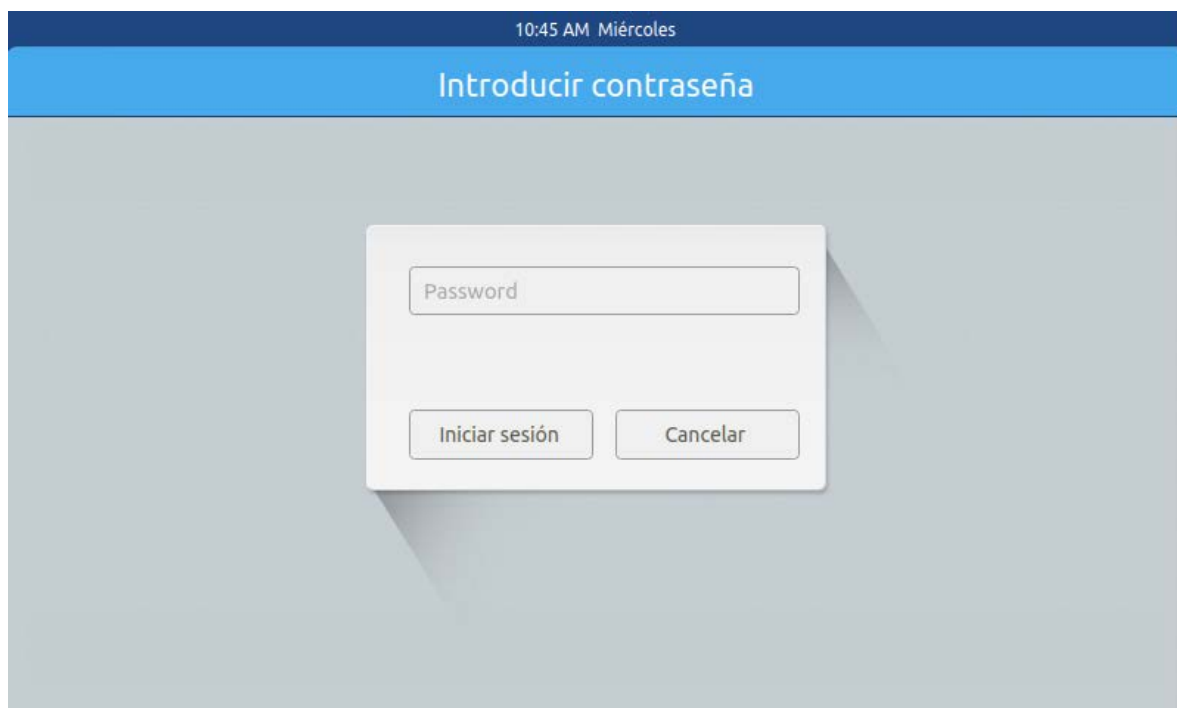


Imagen 1

Haga clic en la tecla OK para entrar en la página de ajustes del sistema después de introducir la contraseña. La página de ajustes del sistema incluye 4 encabezados de contenido, tal como se ve en la Imagen 2, Imagen 3.

Ajuste local

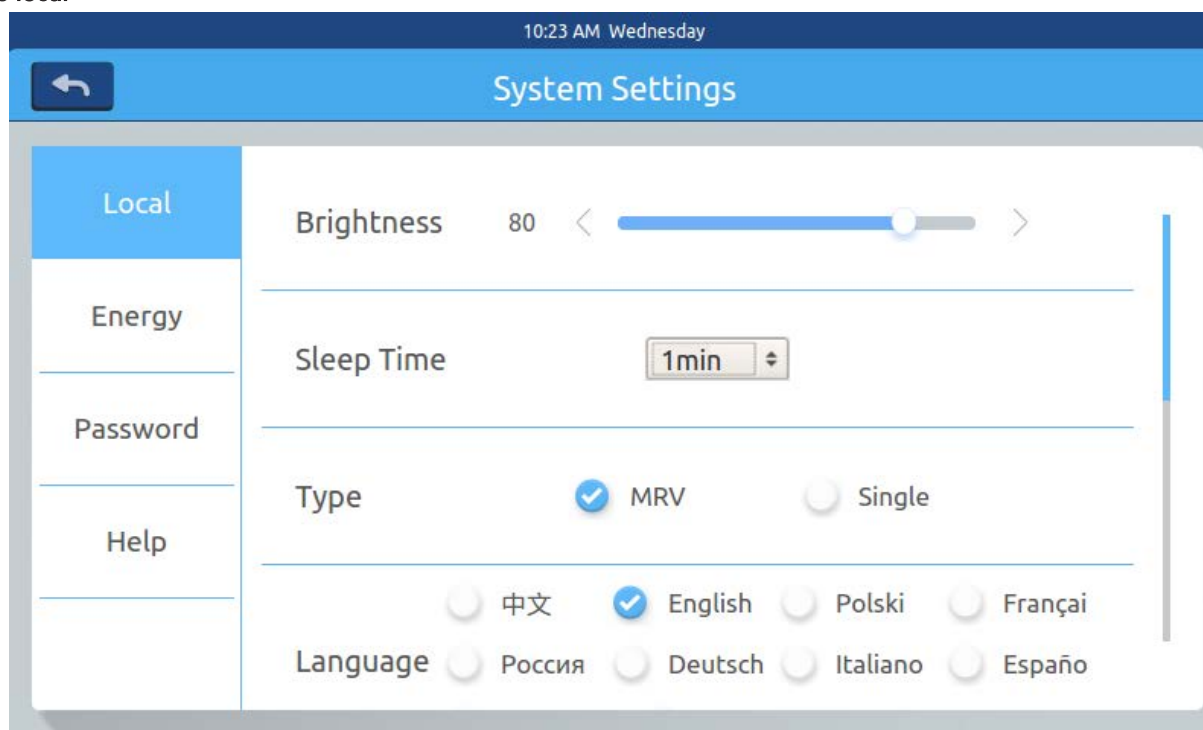


Imagen 2

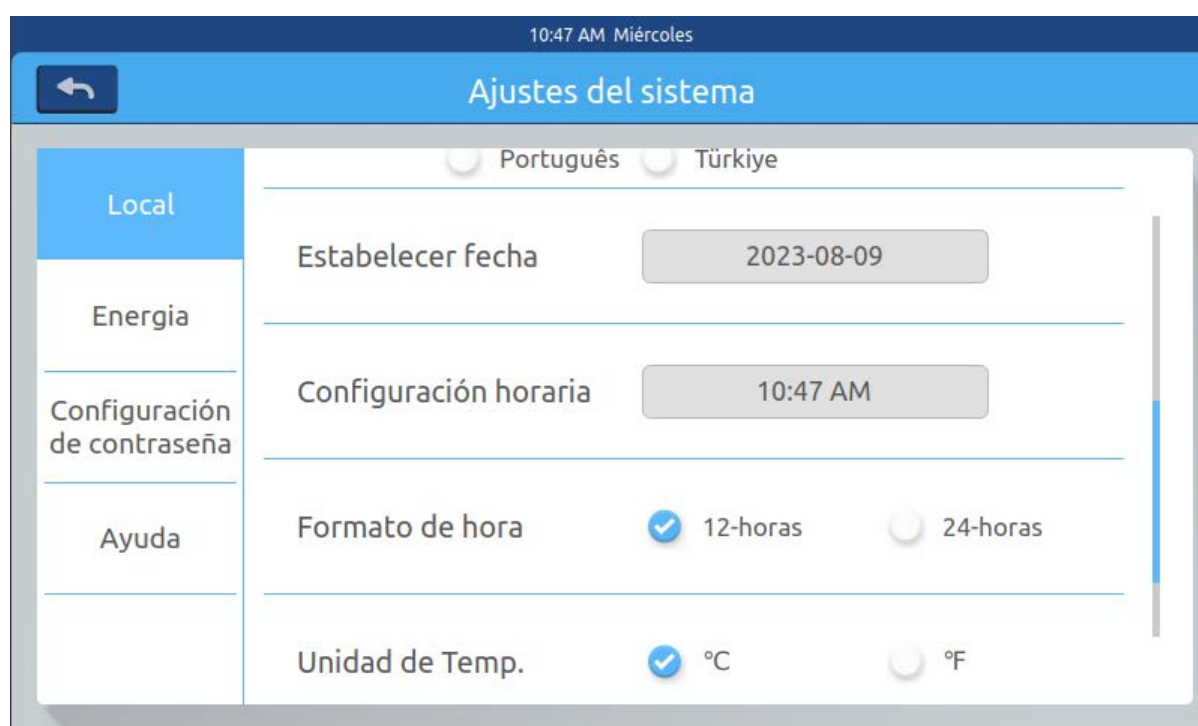


Imagen 3

Brillo: 1-100

Hora de dormir: El tiempo de ahorro de pantalla se puede fijar: nunca, 15s, 30s, 1 min, 5 min y 10 min.

Usted puede seleccionar la página de aplicación desde el menú inferior.

Tipo: Elija su modelo de unidad. Mostrará ☒ después de lo cual usted mueve en el tipo de unidad.

Idioma: Elija el idioma. Mostrará ☒ después de lo cual usted mueve en el idioma. Fijar fecha: Mostrará una ventana emergente de fecha después de que usted haga clic en la casilla de fecha; usted puede

elegir la fecha y semana hasta

Fecha		
2022	07	13
2023	08	14
2024	09	15

Fijar hora: Mostrará una ventana emergente de fecha después de que usted haga clic en la casilla de fecha; usted

puede elegir la hora hasta

Hora	
13	28
14	29
15	30

Sistema de hora: Mostrará ☒ después de lo cual usted mueve el formato de hora.

Unidad de temperatura: Mostrará ☒ después de lo cual usted mueve la unidad de temperatura.

Ahorro de energía

Tal como se muestra en la imagen 4, imagen 5, imagen 6

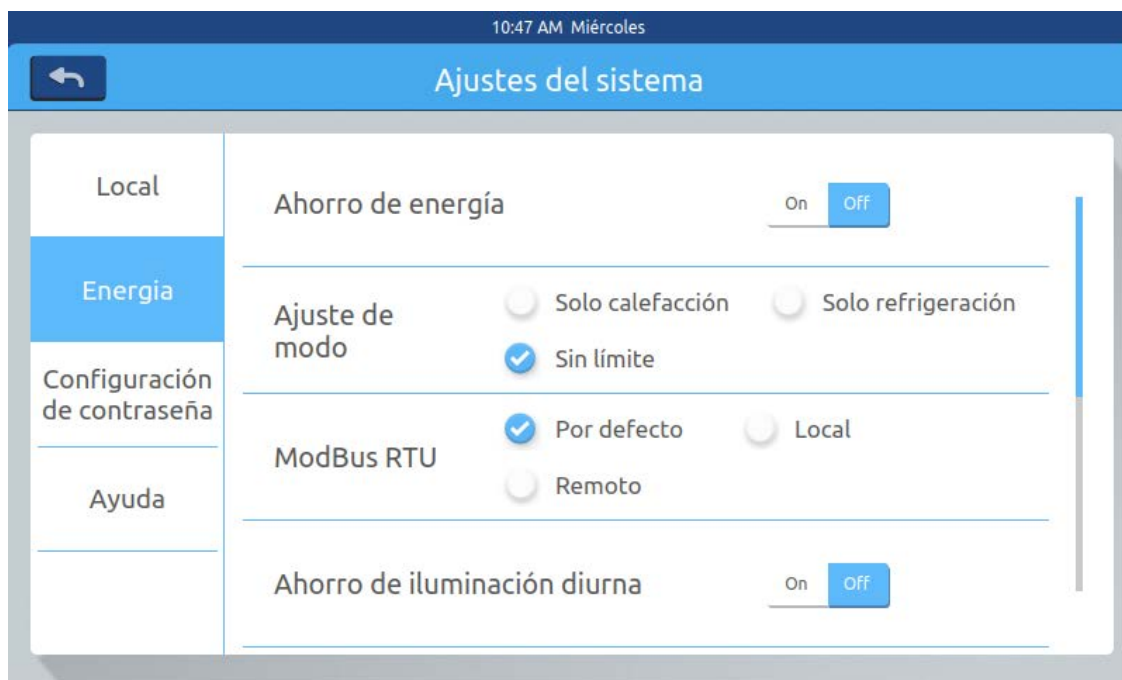


Imagen 4

Ahorro de energía: Usted puede fijar la función de ahorro de energía a través del botón . es El valor por defecto "ENCENDIDO".

Sobrepasar: Haga clic en para Encender/Apagar esta función

Tiempo sobrepasado: Presione ◀ y ▶ para fijar duración de tiempo sobrepasado.

Ajuste de temperatura máxima: Usted puede subir o bajar la

temperatura máxima haciendo clic en ◀ o ▶ después de fijar la temperatura,

haga clic en rece una ventana emergente. Usted puede elegir "aplicar a todas las zonas" o "aplique a una zona". Los límites superiores y los límites inferiores de temperatura surten efecto únicamente cuando los límites de temperatura son aplicados a la zona. (Para remover el límite de temperatura superior de una zona, fije el límite superior en 30 y el límite inferior en 16)



Imagen 5



Imagen 6

Contraseña

Tal como se muestra en la imagen 7

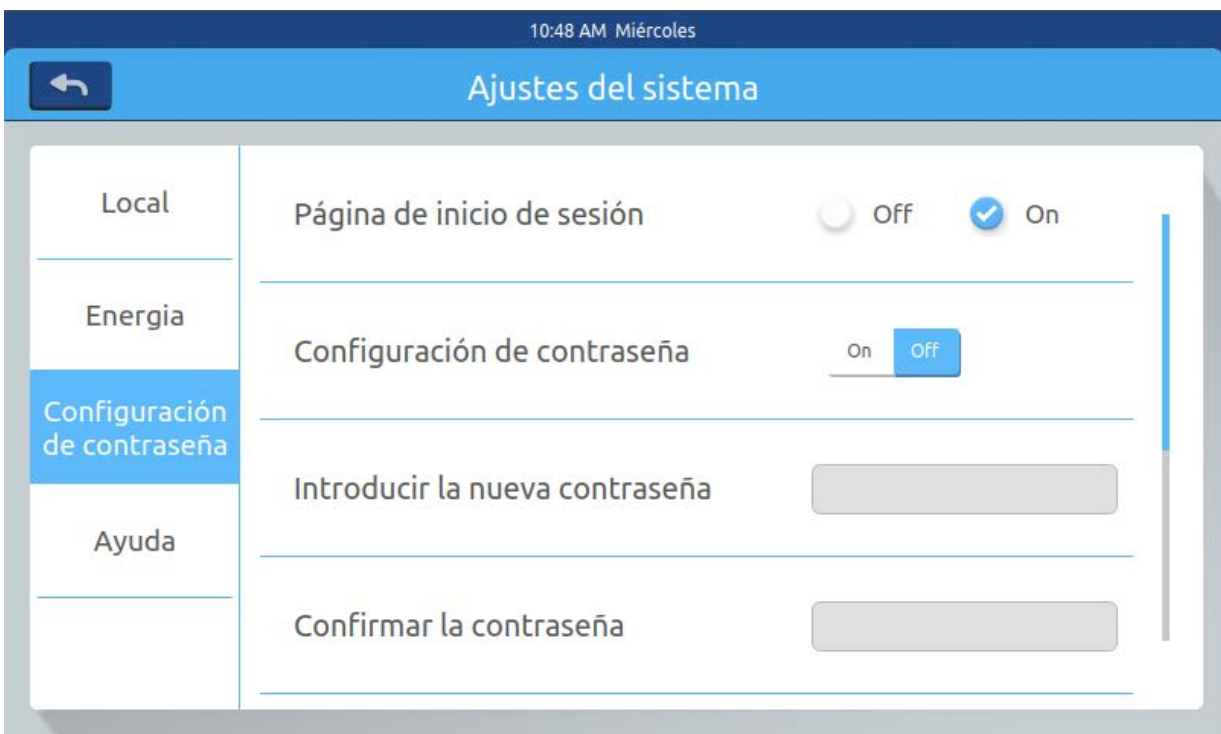


Imagen 7

Contraseña de bloqueo de pantalla: Presione para Encender/Apagar la contraseña de bloqueo de pantalla.

Ajuste de contraseña: Usted puede elegir para decidir si la contraseña es necesaria.

Introducir/confirmar nueva contraseña: Introducir contraseña (longitud 4-10) dos veces. Mostrará "actualizar contraseña ok?" La nueva contraseña entrará en efecto cuando usted salga de esta página. De otro modo, mostrará "falló actualización de contraseña".

Observación: la contraseña por defecto es 12345.

Ayuda

Pregunte por definición de icono y versión.

Tal como se muestra en la imagen 8, imagen 9



Imagen 8

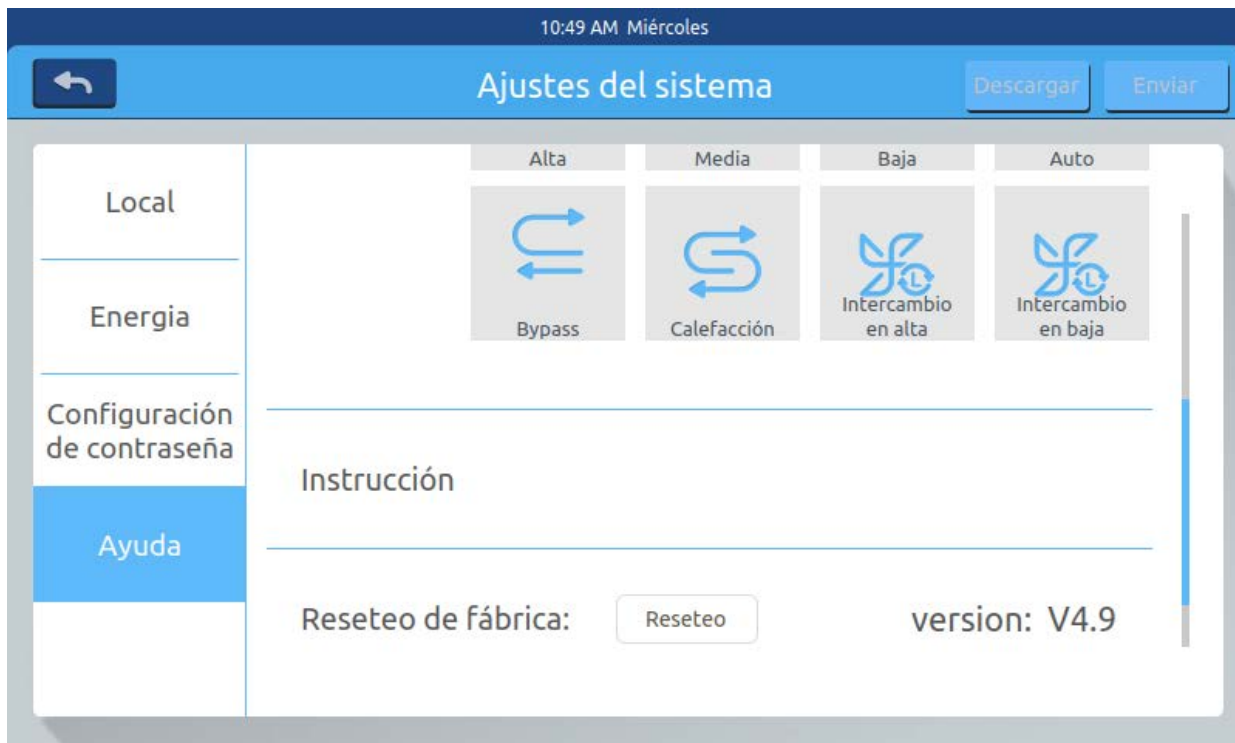


Imagen 9

Dimensiones de instalación

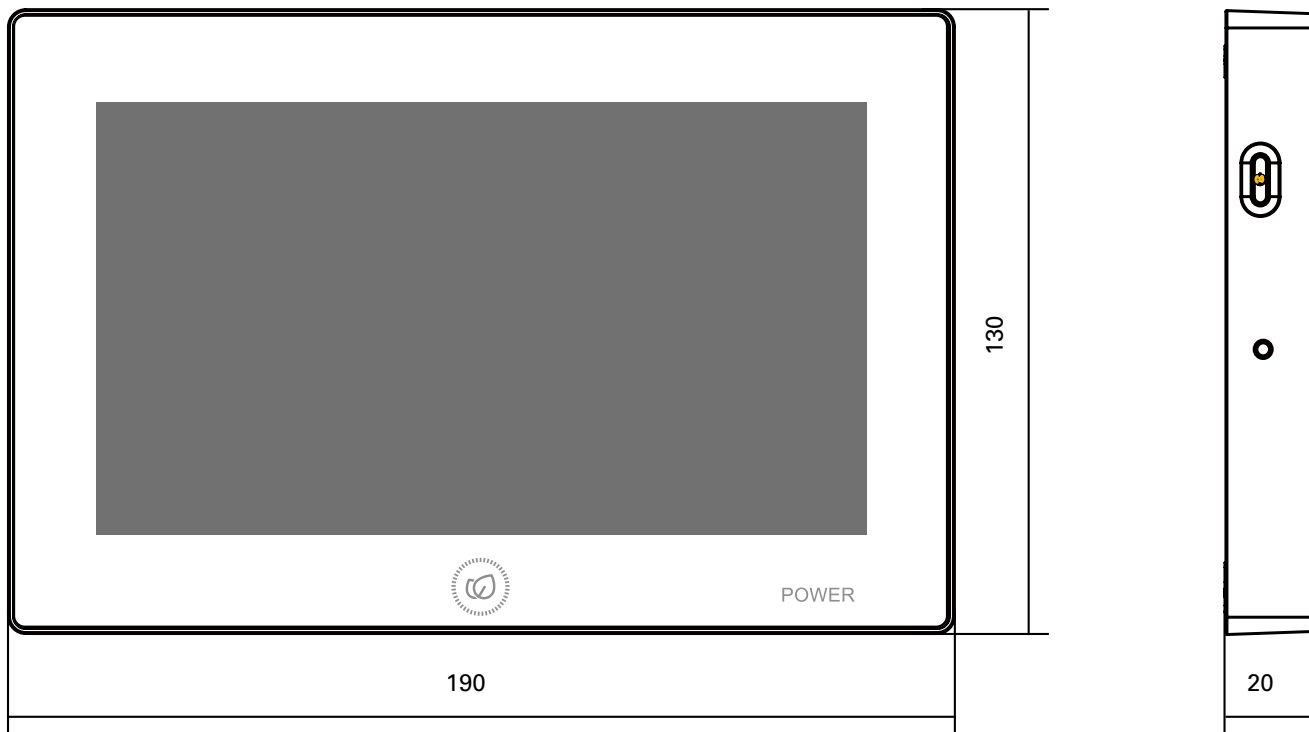
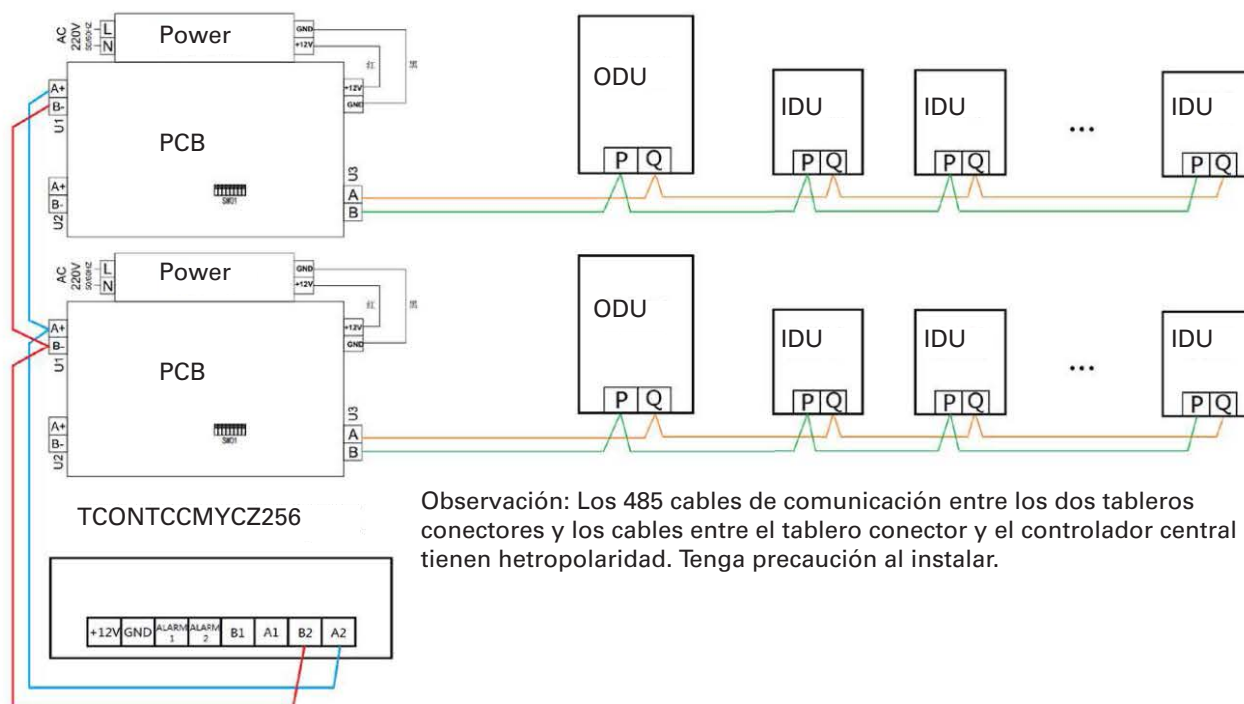


Diagrama de cableado

Circuito de cableado entre el controlador central y el tablero del convertidor.



Observación: Los 485 cables de comunicación entre los dos tableros conectores y los cables entre el tablero conector y el controlador central tienen heteropolaridad. Tenga precaución al instalar.

Normativas de cableado

Todos los cables de comunicación entre cada módulo y módulo terminal hacia el controlador central son cables de par trenzado protegidos con núcleo doble. Utilice las especificaciones de cable según la tabla más abajo.

La longitud de la línea de señal	Dimensión de cableado
100	0.3 mm ² x2
100<200	0.5mm ² x2
200<300	0.75mm ² x2
300<400	1.25x2mm ² x2
400<500	2x2mm ² x2

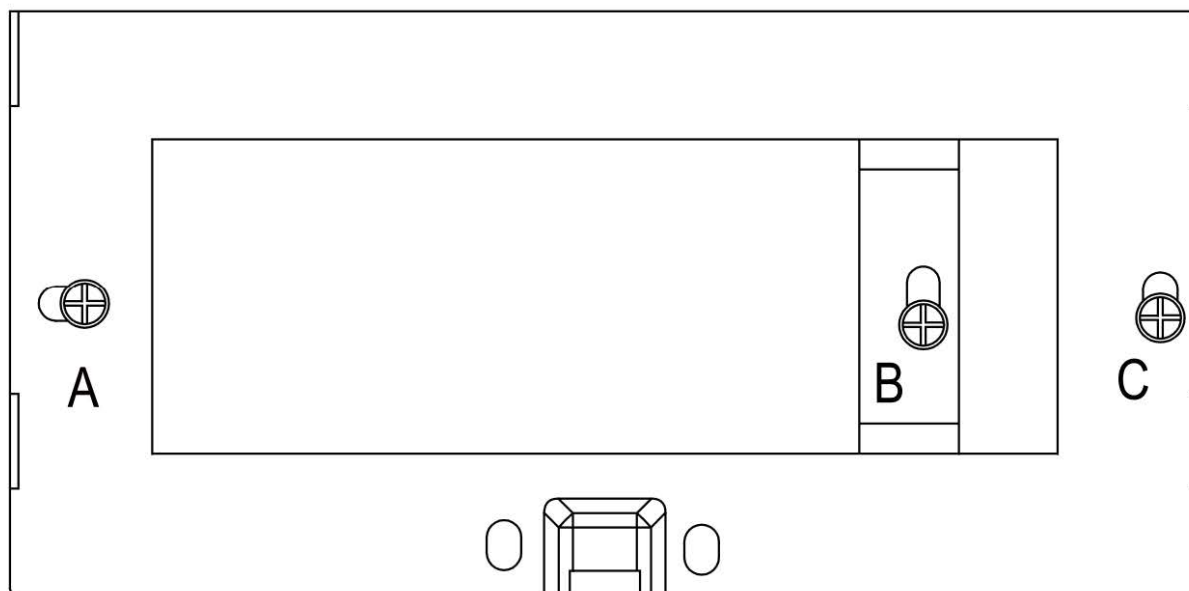
Condiciones de instalación

No instalar en un lugar donde haya ruido.

No funcionará si se instala cerca de un ordenador, puerta automática, ascensor, u otro equipo que produzca ruido.

No instalar en un lugar que esté húmedo o propenso a fuertes vibraciones ya que fallará en estas condiciones.

No instalar en un lugar expuesto a la luz solar directa o cerca de una fuente de calor, ya que fallará en estas condiciones. Primero, fije el bastidor en el casete en la pared. Use ambos orificios A y B si es un casete 120, use dos orificios A y C si es un casete 86.



Hay dos ganchos de olla a cada lado del bastidor. Hay cuatro cavidades correspondientes a los dos ganchos de olla en la parte trasera del controlador central.

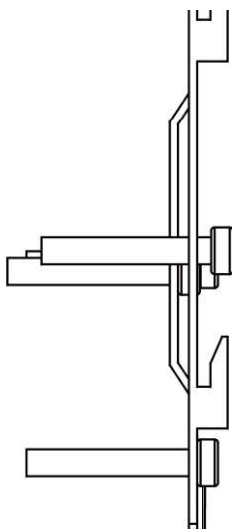
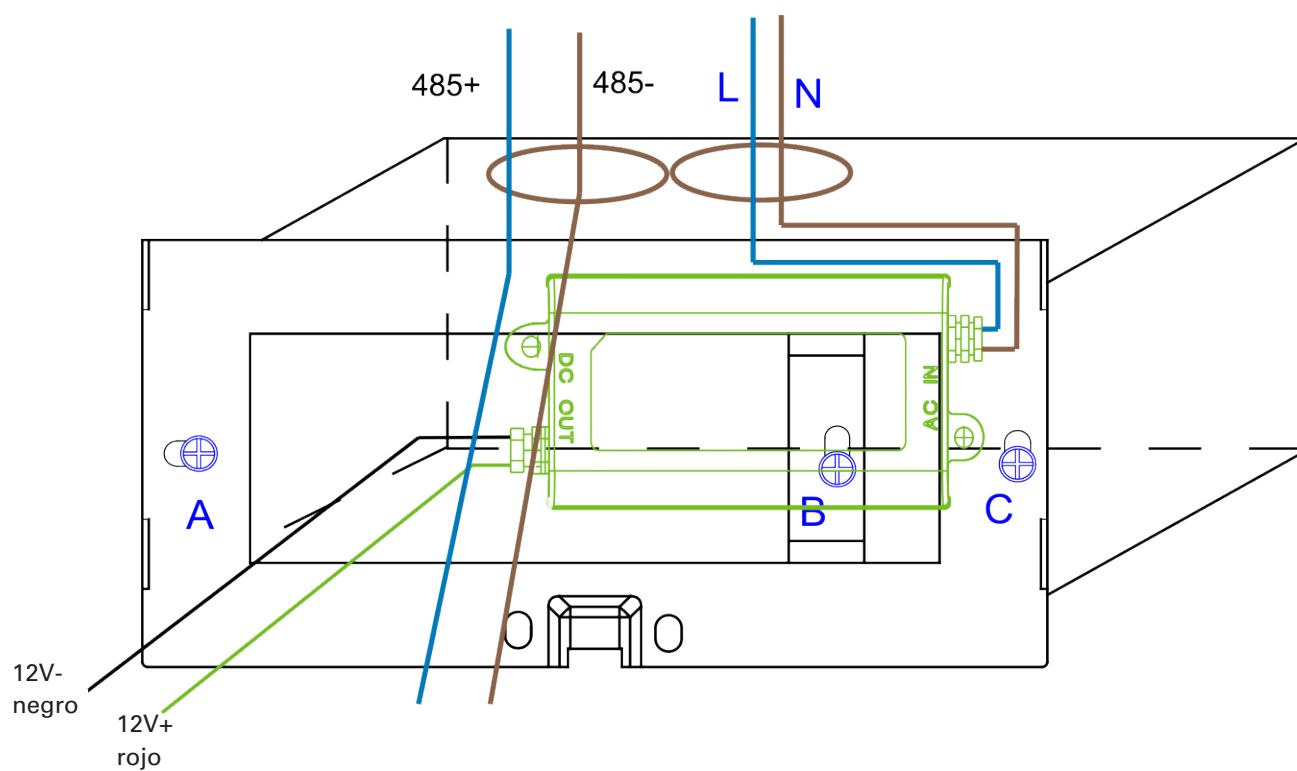
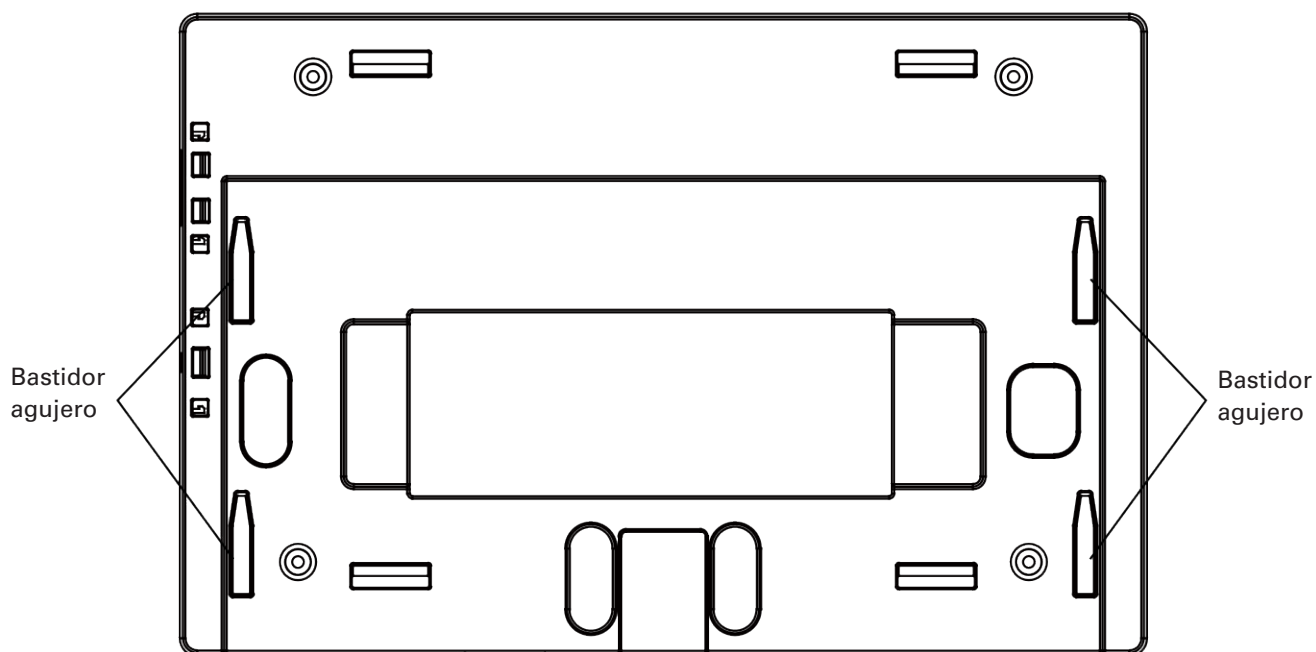
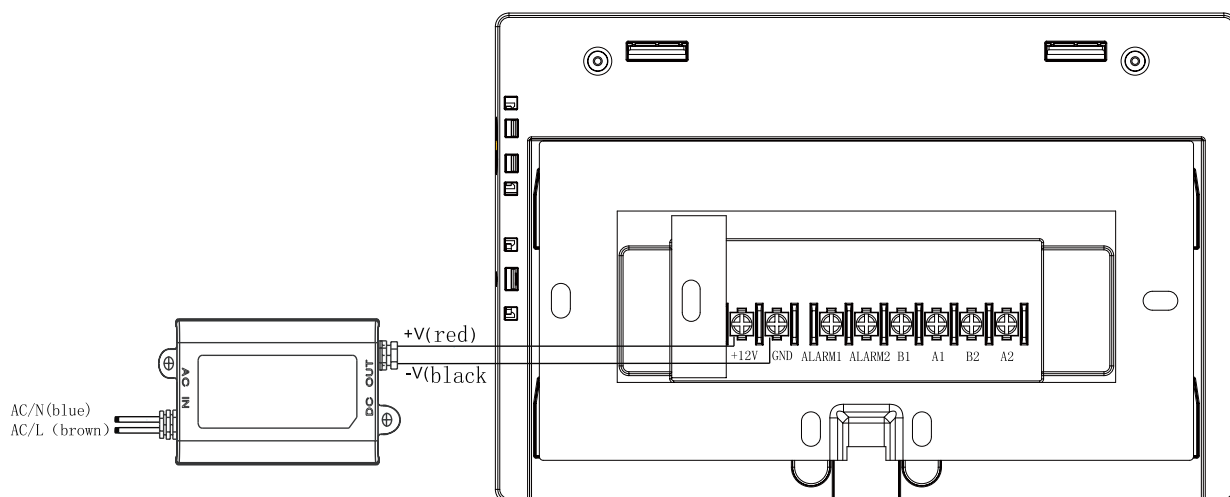


Diagrama de instalación del lado del bastidor

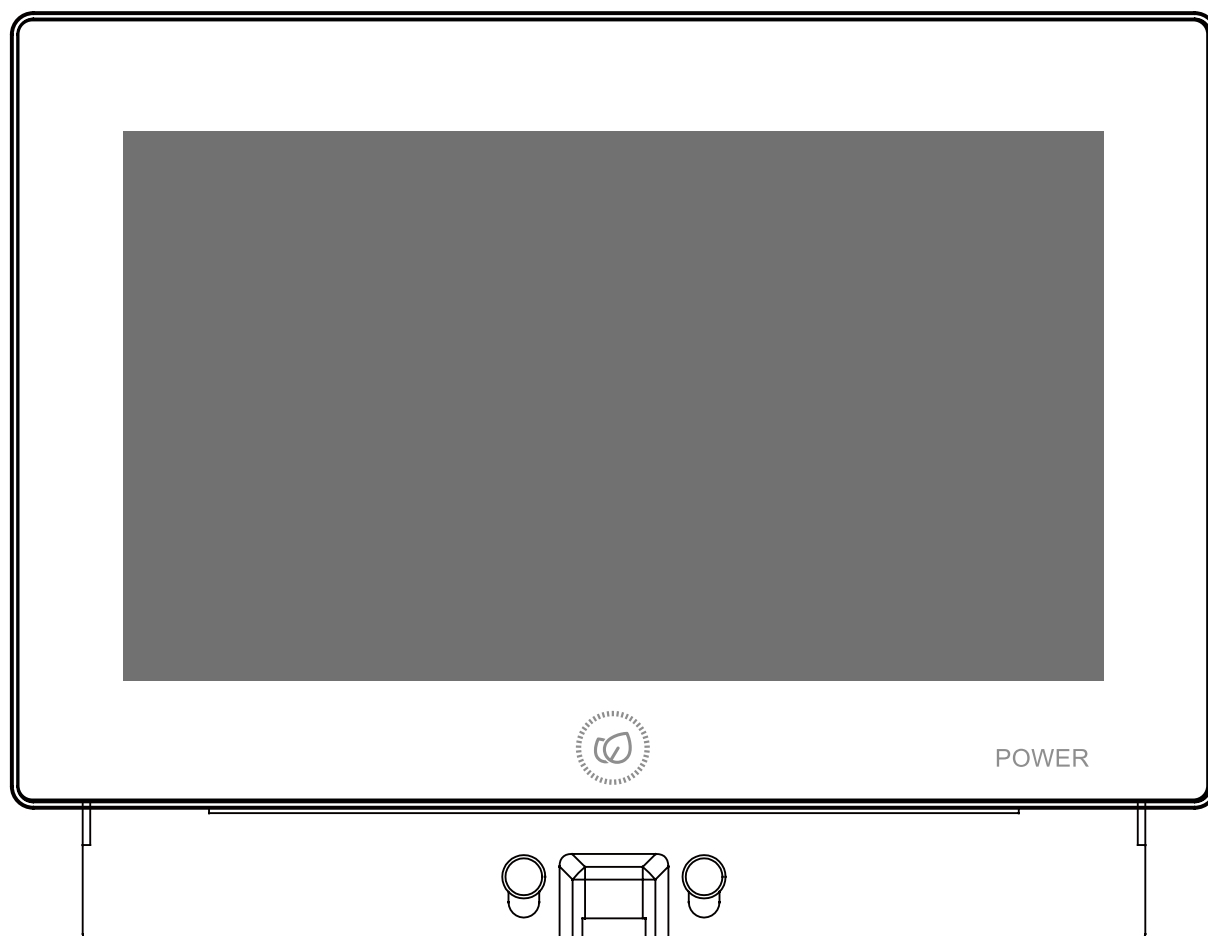


Coloque el adaptador de corriente en el casete y fije el bastidor. Saque el cable del adaptador de corriente secundario y el cable 485 del tablero convertidor del bastidor, y conecte este al controlador central. Luego, fije el controlador central en el bastidor

Cableado entre el adaptador de corriente y el controlador central



Después de la conexión, coloque el controlador central en el bastidor



Localice las cavidades del controlador central en el gancho de olla, y conecte desde arriba, la instalación está completa.

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.