



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Sistema TVR™ Ultra DC Inverter - Interface Web TCONTWEB02

AVISO DE SEGURANÇA

Apenas pessoal qualificado deve instalar e realizar a manutenção no equipamento. A instalação, o acionamento e a manutenção do equipamento de calefação, ventilação e ar-condicionado podem ser perigosos, por isso exigem conhecimento e capacitação específica. O equipamento instalado, ajustado ou alterado inadequadamente por pessoas não capacitadas poderia provocar morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar sobre o equipamento, observe todas as indicações de precauções contidas na literatura, nas etiquetas e em outras marcas de identificação coladas no equipamento.

Conteúdo

Lista de embalagem	4
Instalação do TCONTWEB02	5
Precauções de segurança geral	5
Instalação do TCONTWEB02	6
Estrutura do TCONTWEB02	7
Arquitetura do sistema	8
Visão geral do TCONTWEB02	10
Visão geral do sistema	10
Rede do TCONTWEB02	10
Modelos compatíveis	10
Com base nas tecnologias da Web	10
Descrição da função	11
Preparação	11
Login	14
Página inicial	15
Monitor do dispositivo	17
Visualização da unidade interna – Grupo	19
Controles gerais para unidade interna	20
Visualização da unidade interna – Sistema	21
Programação	22
Registro	38
Bloqueio	40
IDU	40
Instalação	43
Configurações	47
Apêndice	56
Tabela de códigos de erro	56
Precauções no uso do software	58
Grupo de controladores com fio	58

Lista de embalagem

 <p>TCONTWEB02 1 Controlador de Gateway</p>	 <p>1 Cabo de alimentação</p>
 <p>1 Manual do usuário</p>	 <p>8 Inserções de comunicação de 3 portas</p>
 <p>1 Inserção de comunicação de 6 portas</p>	 <p>1 Bateria CR2025</p>
 <p>8 Resistores externos</p>	

Declaração:

Assim como para as atualizações no produto, as informações de segurança contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem notificação.

Instalação do TCONTWEB02

Precauções de segurança geral

Leia estas precauções de segurança geral com atenção antes de instalar o TCONTWEB02.

Depois de concluir a instalação, verifique se os módulos de fonte de alimentação e Controlador de tablet inteligente funcionam corretamente durante a operação de partida.

Geral

Se você não tiver certeza de como instalar ou operar os módulos, contate o revendedor.

NOTIFICAÇÃO

A instalação ou conexão inadequadas do equipamento e dos acessórios podem causar choques elétricos, curtos-circuitos, vazamentos, incêndios ou outros danos ao equipamento. Somente use acessórios, equipamento e peças de reposição produzidas ou aprovadas pela Trane.

AVISO

Certifique-se de que a instalação, o teste e os materiais usados estejam em conformidade com a legislação aplicável.

AVISO

Certifique-se de que a instalação, o teste e os materiais usados estejam em conformidade com a legislação aplicável.

CUIDADO

Use equipamento de proteção individual adequado (luvas de proteção, óculos de segurança, etc.) ao instalar, realizar manutenção ou consertar o sistema.

AVISO

Rasgue e descarte os sacos de embalagem plástico para que ninguém, especialmente as crianças, possam brincar com eles. Possível risco: sufocamento.

Local da instalação

NÃO instale o equipamento em uma atmosfera potencialmente explosiva.

Instalação elétrica

PERIGO: RISCO DE ELETROCUSSÃO

- Desligue toda a fonte de alimentação antes de conectar a fiação elétrica ou de tocar nas peças elétricas.
- Desconecte a fonte de alimentação por mais de 1 minuto e meça a tensão de todos os terminais dos capacitores do circuito principal ou dos componentes elétricos antes de realizar o serviço. A tensão deve estar abaixo de 50 VCC para poder tocar nos componentes elétricos. Para obter a localização dos terminais, veja o diagrama elétrico.
- NÃO toque nos componentes elétricos com as mãos molhadas.
- NÃO deixe o equipamento sem supervisão quando a tampa de serviço estiver removida.

AVISO

Um interruptor principal ou outro meio de desconexão, tendo uma separação de contato em todos os polos que forneça desconexão total sob condição de sobretensão de categoria III, devem ser instalados na fiação fixa.

Instalação do TCONTWEB02

AVISO

- Use somente fios de cobre.
- Certifique-se de que a fiação de campo esteja em conformidade com a legislação aplicável.
- Toda a fiação de campo deve ser feita de acordo com o diagrama elétrico fornecido com o produto.
- Instale o fio terra. **NÃO** aterre a unidade a uma ramificação de serviço público, protetor de surto ou fio terra telefônico. O aterramento incompleto pode causar choque elétrico.
- Use um circuito de alimentação dedicado. **NUNCA** use uma fonte de alimentação compartilhada por outro aparelho.
- Instale os fusíveis ou disjuntores necessários.
- Instale um protetor de fuga à terra. A não realização dessa instrução pode causar choque elétrico ou incêndio.

Para evitar interferência, instale os fios a pelo menos 1 metro de distância de aparelhos de TV ou rádios. Dependendo das ondas de rádio, a distância de 1 metro pode não ser suficiente.

AVISO

- Depois de concluir o trabalho de eletricidade, confirme se cada terminal e componente elétrico dentro do gabinete elétrico estão firmemente conectados.
- Certifique-se de que todas as tampas estejam fechadas antes de iniciar as unidades.

Instalação do TCONTWEB02

AVISO

- Não instale o TCONTWEB02 próximo a áreas de interferência eletromagnética ou próximo a uma estação base;
- Coloque o TCONTWEB02 longe de fontes de vapor, possíveis vazamentos de gás inflamável, calor ou gases sulfurosos.
- Reserve espaço suficiente para a instalação e deixe espaço adequado entre o dispositivo e os dispositivos de rede de serviço da comunidade vizinha, para permitir a dissipação de calor.
- Certifique-se de que o local de instalação seja em uma área interna e que o TCONTWEB02 seja instalado a uma altura de 50 cm acima do chão.
- Certifique-se de que o local de instalação não seja afetado por poeira e interferência eletromagnética.
- Certifique-se de que o local de instalação não seja exposto ao sol e a dispositivos de aquecimento.
- Certifique-se de que o dispositivo não seja instalado em locais úmidos ou onde possa estar em contato com água.
- Certifique-se de que o dispositivo não seja instalado em locais passíveis de corrosão fácil ou onde haja gases inflamáveis.
- Instale o dispositivo de gateway seguindo fielmente as instruções acima e verifique o local da instalação com cuidado antes da instalação.

Estrutura do TCONTWEB02

1. TCONTWEB02 – Vista frontal

(Unidade: mm)

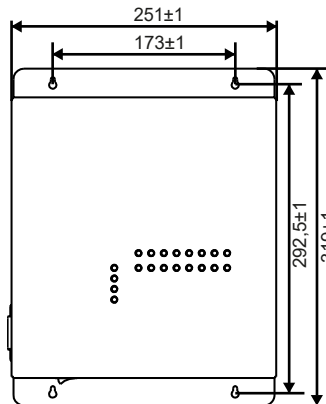


Figura 1

2. TCONTWEB02 – Vista lateral

(Unidade: mm)

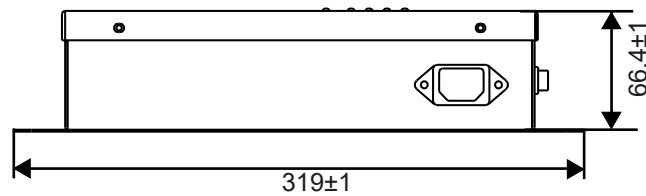


Figura 2

3. Desenho detalhado dos furos de montagem

(Unidade: mm)

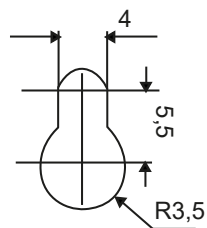


Figura 3

Arquitetura do sistema

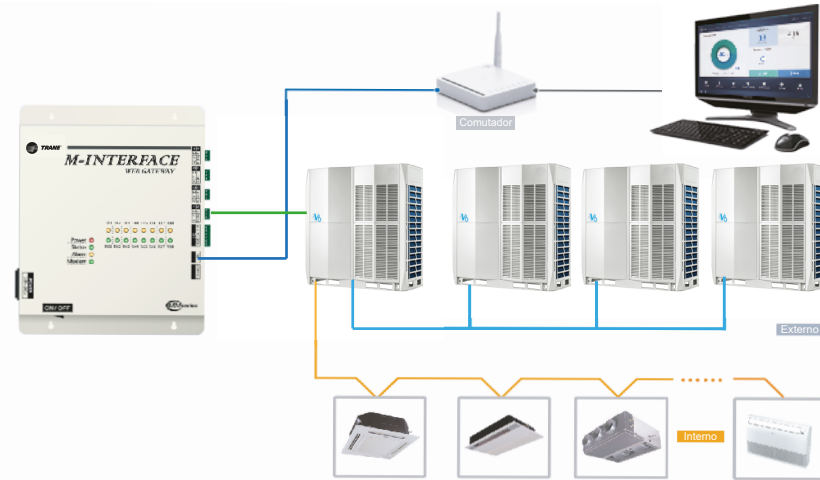


Figura 4

OTCONTWEB02 é usado para consultar e controlar a unidade interna do ar-condicionado, transmitir as informações de status da unidade interna para o computador e encaminhar as instruções de controle e consulta do computador para a unidade interna.

- TCONTWEB02 – Instruções

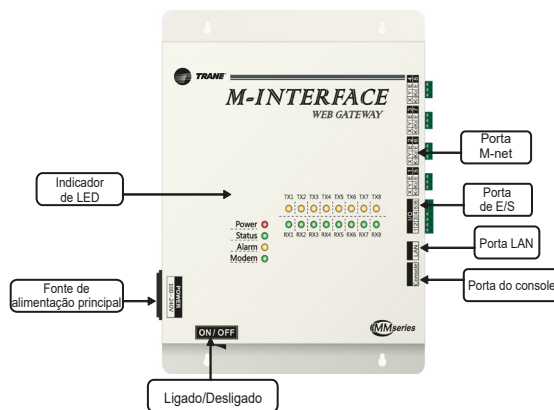


Figura 5

OTCONTWEB02 está equipado com quatro portas M-net, uma porta LAN, quatro indicadores de LED das portas M-net, quatro luzes da tela de status (Alimentação, Status, Alarme, Modem) e chave de alimentação. Ele conecta o sistema de ar-condicionado central TVR às portas M-net e se conecta à rede local ou à Internet pela porta LAN. Ele usa um navegador em um computador ou outros dispositivos similares para acessar o TCONTWEB02 Web para monitorar a unidade VRF local ou remotamente.

⚠ Cuidado

- O controlador TCONTWEB02 é instalado em uma extremidade do barramento de comunicação M-net. Não instale no meio do barramento.
- É necessário um cabo blindado de três núcleos de 0,7~1,0 mm² para os fios de sinalização. Para obter detalhes, consulte um profissional.

- Diagrama de portas

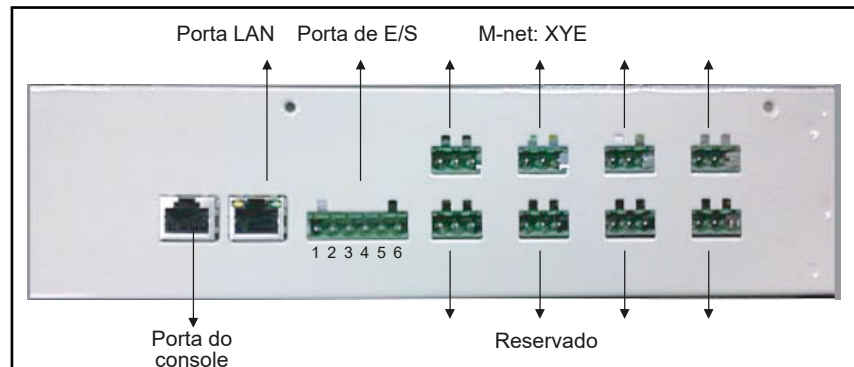


Figura 6

- Descrição do indicador de LED

Indicador de LED	Cor	Descrição
TX1~TX4	Amarelo	Portas de envio 1 a 4.
RX1~RX4	Verde	Portas de recebimento 1 a 4.
Potência	Vermelho	Potência
Status	Verde	Status
Alarme	Amarelo	Aviso
Modem	Verde	Reservado

- Especificações e parâmetros do TCONTWEB02

Fonte de alimentação	Faixa de tensão	Monofásico, 100–240 V, 50/60 Hz
Especificações	Consumo de energia	Máximo de 15 W
Condições de operação	Flutuações da tensão	±10% do valor nominal
	Temperatura ambiente	-10 ~ 50°C
	Umidade do ambiente	0~95%
	Temperatura de armazenamento	-20~60 °C
Desempenho	Resistência de isolamento	CC 500 VM, IV > 50 Mn
Peso	4,4 kg	
Cor do dispositivo	Marfim	

- Instalação da bateria botão

⚠ AVISO

- Depois de ajustar a chave DIP, instale o acessório bateria botão de acordo com as instruções contidas no manual e conforme mostrado no diagrama acima, com o polo positivo apontando para a placa mestre.

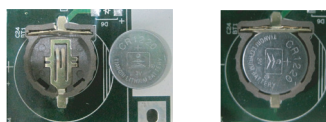


Figura 7

Visão geral do TCONTWEB02

Visão geral do sistema

OTCONTWEB02 é o gateway de rede da série Trane TVR Ultra das unidades de ar-condiciona central VRF e é um componente importante do sistema de gerenciamento inteligente TVR (IMMPro) das unidades VRF. O controlador pode ser conectado à unidade Trane VRF pela porta M-net. No modo de topologia automática, ele aceita até 32 sistemas de refrigerante (até 256 unidades internas e 128 unidades externas).

Rede do TCONTWEB02

O gateway TCONTWEB02 usa as portas M-net para conectar-se à unidade Trane VRF, e a porta LAN para conectar-se à rede local ou à Internet. A topologia de rede do TCONTWEB02 está ilustrada no diagrama a seguir:

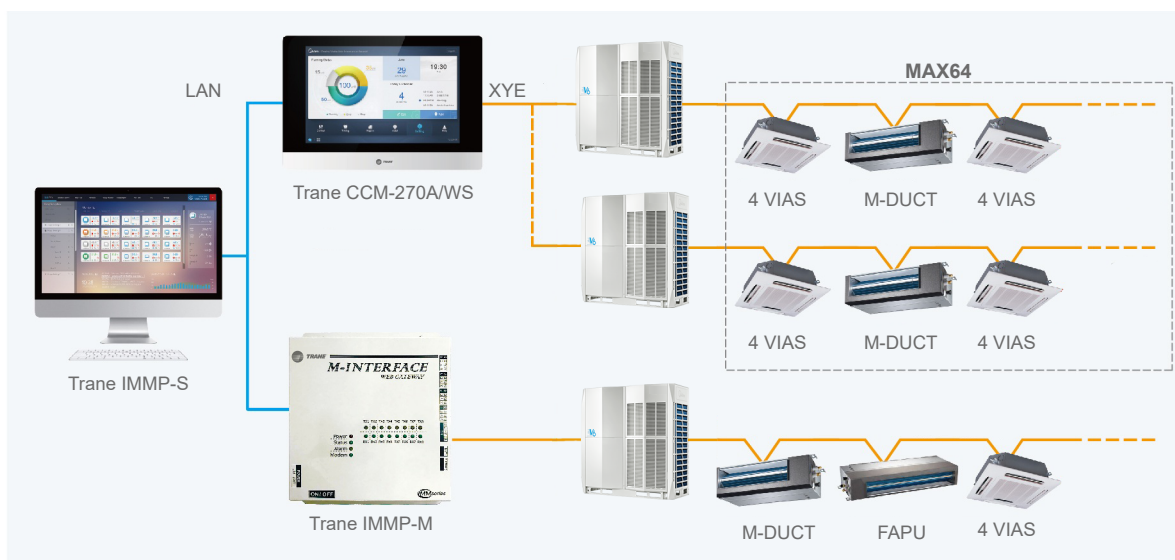


Figura 8

4 portas M-Net: 1-4 são portas XYE. Use um interruptor para conectar o computador ou outro equipamento similar à rede do TCONTWEB02.

Modelos compatíveis

1. Compatível com a série TVR Ultra de modelos da unidade externa.
2. A linha de comunicação com a porta M-net deve ser conectada a partir da unidade externa. *Consulte o técnico da Trane sobre os modelos das unidades externa e interna, e também sobre as funções.

Com base nas tecnologias da Web

OTCONTWEB02 é um gateway com base nas tecnologias da Web e não tem nada a ver com os sistemas operacionais do computador ou de outro equipamento similar. Quando estiver conectado à rede, você poderá usar o navegador na plataforma do sistema para visualizar a página da Web a qualquer momento, em qualquer lugar. Recomenda-se o navegador Chrome (versão 52.0 ou posterior).

Descrição da função

Preparação

Conexões de rede local

O gateway TCONTWEB02 usa uma chave para conectar-se à rede local. Os endereços IP do computador ou de outro equipamento similar e do TCONTWEB02 devem estar localizados no mesmo segmento de sub-rede.

Configurações de IP

O IP padrão do TCONTWEB02 é 192.168.100.40 com a máscara de sub-rede 255.255.255.0. Para obter o IP de um computador ou outro equipamento similar, é necessário configurar manualmente o IP estático que deve estar dentro do segmento 192.168.100 com 255.255.255.0 como a máscara de sub-rede. Se o computador conectar-se apenas ao TCONTWEB02, ele será implementado usando um IP único. Se o computador também conectar-se a redes locais além do TCONTWEB02, serão necessários vários endereços IP. A figura a seguir mostra o método de implementação (sistema Windows 7 como um exemplo).

- Configuração de endereço IP único

Abra a página Internet Protocol TCP/IP Properties para configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. Por exemplo, configure o endereço IP como 192.168.100.44 e a máscara de sub-rede como 25

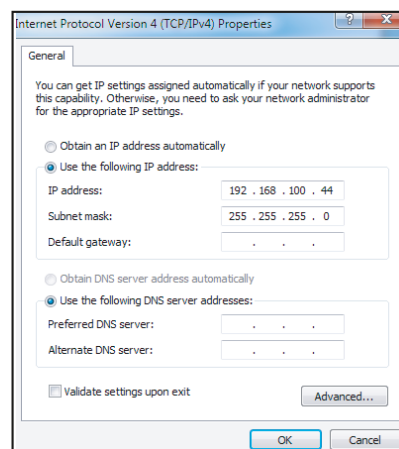


Figura 9

Clique em "OK" quando a configuração estiver concluída.

- Adicionar vários endereços IP

É necessário primeiro configurar um endereço IP estático para poder adicionar vários endereços IP. As etapas para configurar o endereço IP são as seguintes:

1. Verificar endereço IP local

Abra as propriedades TCP/IP, como mostrado na Figura 9. Se a opção "Use the following IP address:" (Usar o seguinte endereço IP:) estiver selecionada e houver um endereço IP listado, isso significará que o IP local é um endereço IP estático. Caso contrário, ele será um endereço IP dinâmico e você terá que configurar um endereço IP estático.

Descrição da função

2. Configurar endereço IP estático

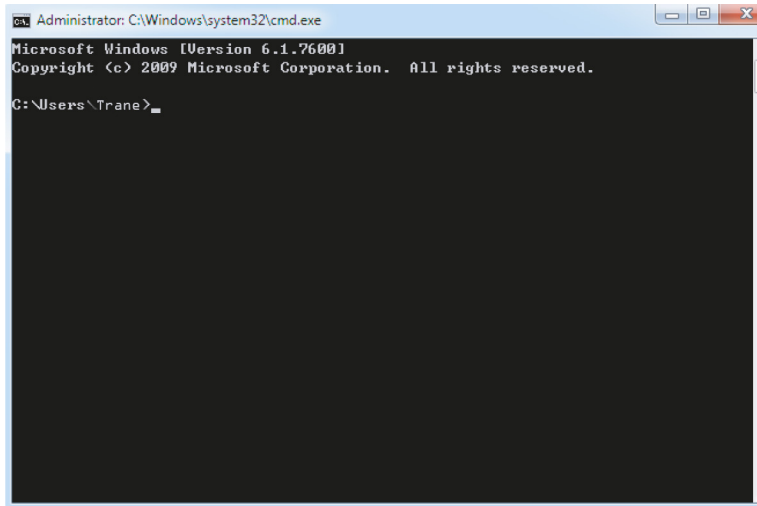


Figura 10

Insira "ipconfig" na tela acima para exibir o endereço IP dinâmico local. Use esse endereço como o endereço IP nas propriedades TCP/IP para concluir a configuração do endereço IP estático. Consulte o administrador de rede local para obter detalhes.

Depois que o endereço IP estático tiver sido configurado, abra novamente a página de Propriedades Internet Protocol TCP/IP. Selecione "Advanced..." para ir para a página TCP/IP, como mostra a figura a seguir.

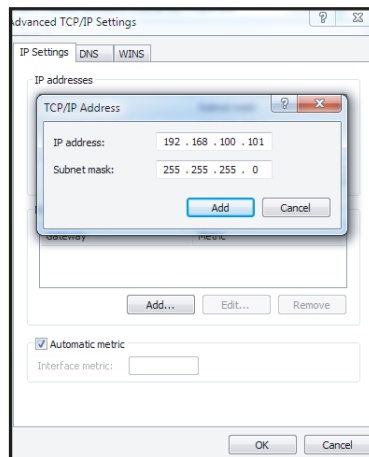


Figura 11

Clique em "Add" sob a barra de endereços IP para adicionar um endereço IP no mesmo segmento que "192.168.100.40". Por exemplo, endereço IP 192.168.100.101 com 255.255.255.0 como a máscara de sub-rede. Em seguida, clique em "OK".

Acesso à LAN local

Desde que o computador ou outro equipamento similar na LAN esteja no mesmo segmento que o TCONTWEB02, você poderá usar a barra de endereços do navegador do sistema operacional para inserir o endereço e se vincular à página da Web do TCONTWEB02 (por exemplo: <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>) para acessar, operar e controlar os condicionadores de ar diretamente. A topologia de

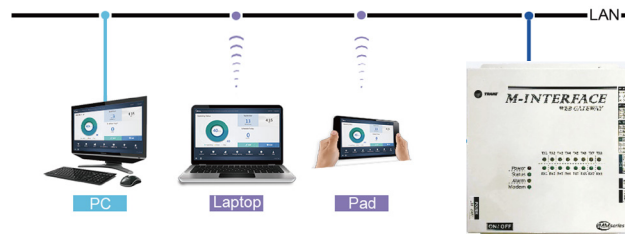


Figura 12

Interface da Web

Você pode usar um navegador para ativar as funções de serviços da Web:

O número da porta da URL é 8000. Por exemplo, se o endereço IP do TCONTWEB02 for 192.168.100.40, o endereço de serviço da Web será <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>. A seguir são exibidas apenas as funções.

Descrição da função

Login

Alguns navegadores podem incluir a funcionalidade de salvar e lembrar as senhas.

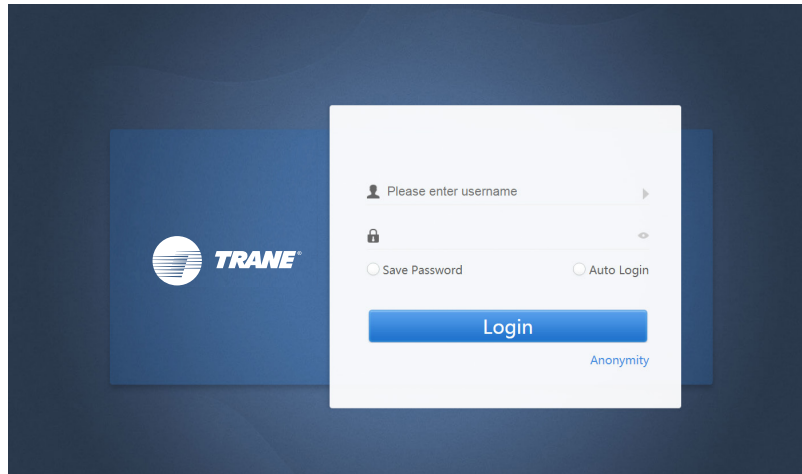


Figura 13

Tabela 1

Nome de usuário	<input type="text" value="Please enter username"/>
Senha	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="123423"/>
Salvar senha	<input type="radio"/> Save Password <input checked="" type="radio"/> Save Password
Login automático	<input type="radio"/> Auto Login <input checked="" type="radio"/> Auto Login
Login	<input type="button" value="Login"/>
Login de convidado	Anonymity
Nome de conta padrão	normal
Senha inicial	1

Página inicial

Padroniza a página de exibição do software depois que você fizer o login corretamente:



Figura 14

Visão geral do status de funcionamento da unidade interna

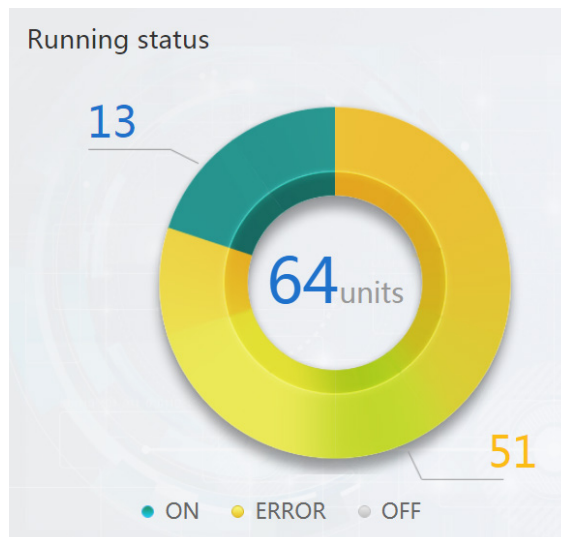


Figura 15

Esta seção classifica o status da unidade interna nas três categorias a seguir:

Running (Em execução)	<input checked="" type="radio"/> ON
Error (Erro inclui erro e off-line)	<input checked="" type="radio"/> ERROR
Standby (Modo de espera)	<input type="radio"/> OFF

Menu Function (Função)

A navegação em todas as funções está disponível no final da página inicial.

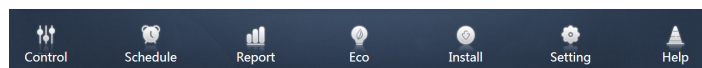


Figura 16



Descrição da função

Menu Special



Figura 17

Tabela 2

Função	Geral
Voltar ao início	
Histórico da operação	

Monitor do dispositivo

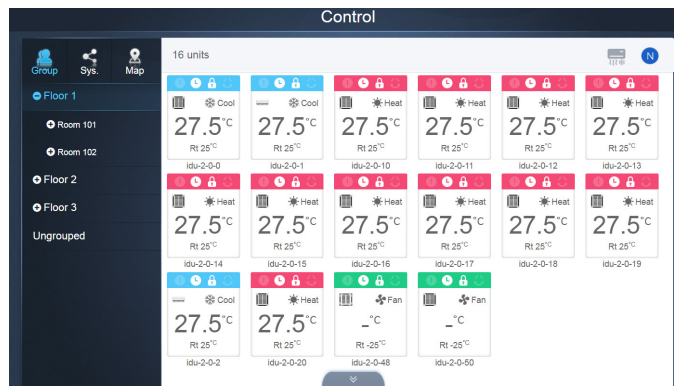


Figura 18

Monitor de dispositivo

Tabela 3

Função	Inativo	Ativo
Visualização da unidade interna – Grupo		
Visualização da unidade interna – Sistema		
Visualização da unidade interna – Mapa (esta função não está disponível no TCONTWEB02)		

Selecione "Group" para visualizar as informações da unidade interna correspondente à direita. Uma série de ícones é exibida e os detalhes são os seguintes:

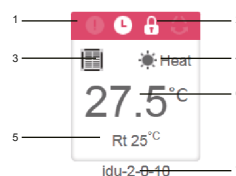


Figura 19

Tabela 4

Nº	Descrição
1	As cores aqui representam os modos de operação. Para obter detalhes, consulte a Tabela de imagens do modo básico.
2	Indicadores (da esquerda para a direita): erro, programação, bloqueio, oscilação. O ícone fica branco quando ativo, assim como o indicador de bloqueio na figura.
3	Exibe o modelo de dispositivo correspondente. Para obter detalhes, consulte a Tabela de modos.
4	Os ícones aqui representam os modos de operação. Para obter detalhes, consulte a Tabela de imagens do modo básico.
5	Temperatura ambiente
6	Temperatura ajustada
7	Você pode alterar o nome da unidade interna na página "Instalar".

Observação: O código de erro mostrado na unidade interna da plataforma antiga é diferente do código de erro mostrado na tela do tubo de nixie da unidade interna.

Descrição da função

Tabela 5





Função	Notas	Ativo
	Erro	Branco
	Programação	Branco
	Bloqueio	Branco
	Oscilação	Branco

Tabela 6: Imagens do modo básico

























Desligado, Erro, Off-line (cinza)	Automático (azul-escuro)	Resfriamento (azul-claro)	Aquecimento (vermelho)	Ventilação (verde)	Secagem (laranja)
					
					

Tabela 7: Modelo

		Figura
0	IDU antiga	
1	Cassete de quatro vias (4TVC)	
2	Montado em parede	
3	Duto de pressão estática média (4TVD)	
4	Duto de pressão estática baixa (4TVL)	
5	Unidade climatizadora (AHU)	
6	Duto de pressão estática alta (4TVA)	
7	Cassete de quatro vias compacto (4TVB)	
8	Teto e piso	
9	Tipo vertical de embutir	
10	Tipo vertical exposto	
*	Grupo de controladores com fio *Para obter detalhes, consulte "Grupo de controladores com fio" no Apêndice.	

Visualização da unidade interna – Grupo

Observação: A interface do grupo contém um padrão "Não agrupado". Todos os dispositivos que não têm um grupo atribuído são incluídos aqui.

Os grupos definidos pelo usuário são mostrados à esquerda da página do monitor do dispositivo. Depois que um grupo for selecionado, as unidades internas desse grupo selecionado serão mostradas à direita.

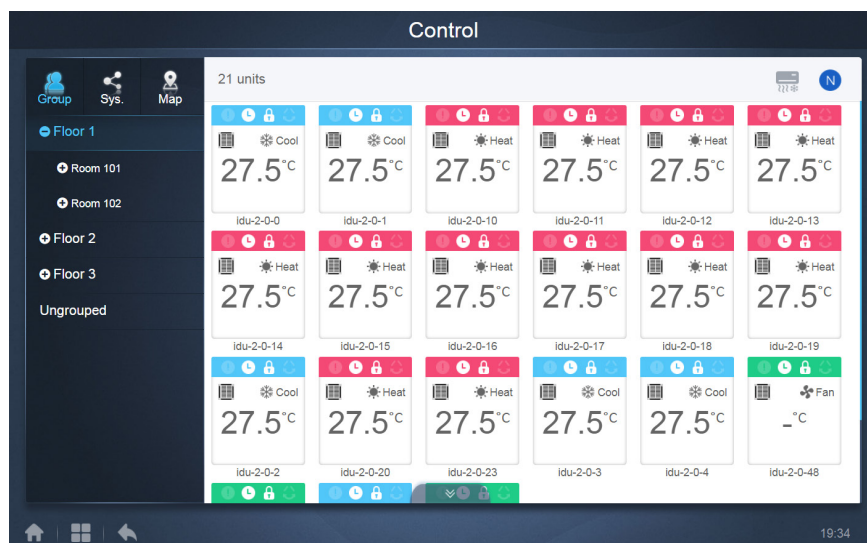


Figura 20

O canto superior esquerdo mostra o número de unidades internas no grupo.

Ordem de exibição da unidade interna

As unidades internas podem ser classificadas por nome ou modo.

Tabela 8

Função	Inativo	Ativo
Classificar por modo Auto, Cool (resfriamento), Heat (aquecimento), Dry (secagem), Fan (ventilação), Off, Error, Offline		
Sort by name (Classificar por nome)		

Descrição da função

Controles gerais para unidade interna

Toque para selecionar a unidade interna e alterar seu status para "selected" (selecionado). No canto superior esquerdo, você verá "All" (todos), "Control" (controle) e "Cancel" (cancelar).



Figura 21

Toque para selecionar uma unidade interna, e depois de selecionada, toque novamente se desejar cancelar a seleção da unidade.

Toque em "All" para selecionar todas as unidades internas nessa página.

Toque em "Cancel" para cancelar a seleção de todas as unidades internas;

Toque em "Control" e a seguinte janela de controle será aberta:

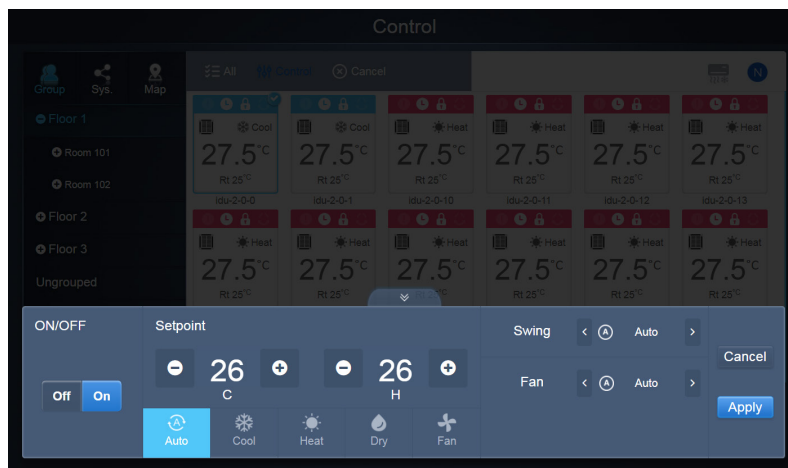


Figura 22

No Auto

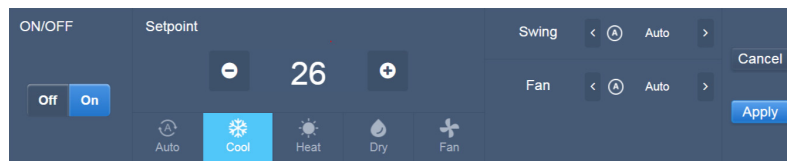


Figura 23

Auto

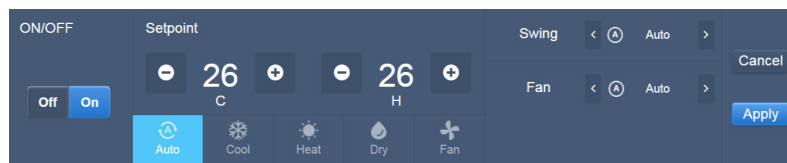


Figura 24

Visualização da unidade interna – Sistema

Isto é similar a "Navegação em grupo", exceto que o sistema (ao contrário dos grupos) fica à esquerda. O nome do sistema é padrão e não pode ser alterado.

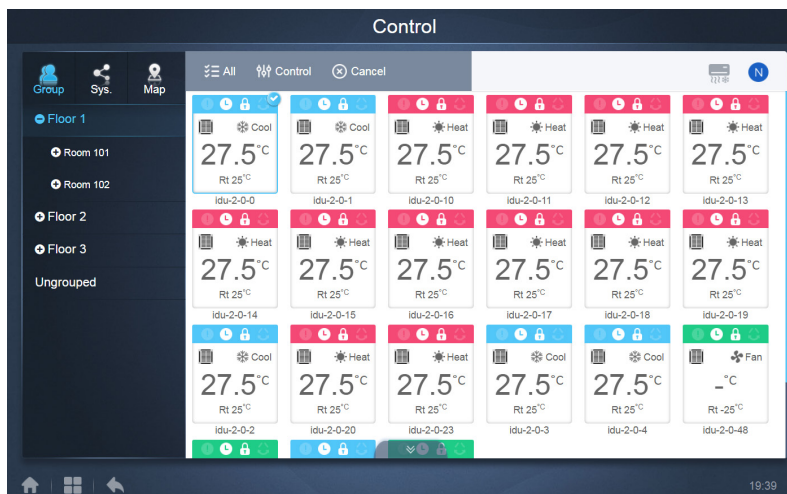
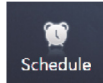


Figura 25

Descrição da função

Programação



Depois de tocar em **Schedule** na Página inicial para ir para o módulo de função, acesse a página para visualizar as programações.

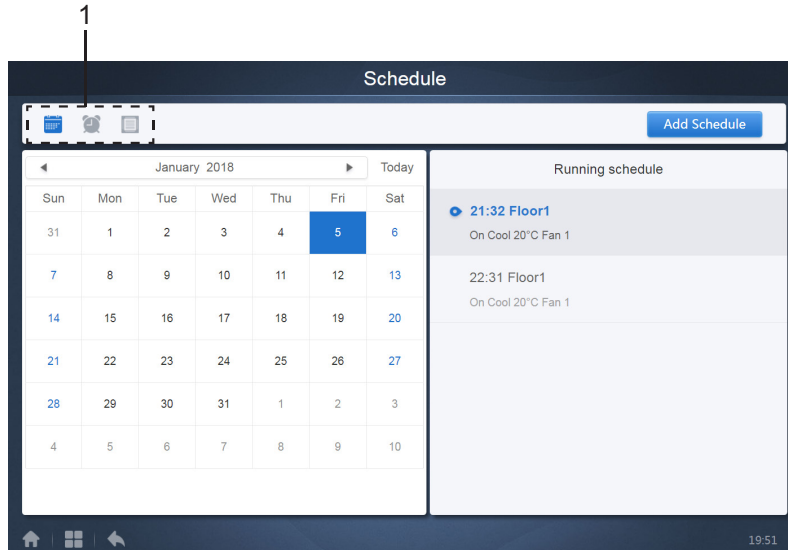


Figura 26

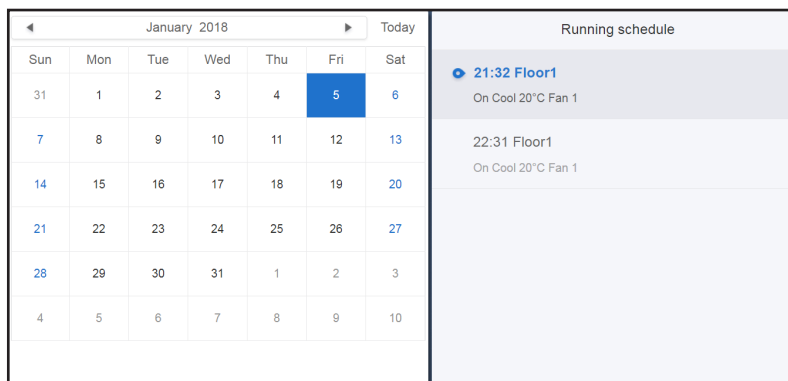
Tabela 9

Nº	Funções
1	<p>Da direita para a esquerda, as respectivas opções correspondentes para exibir os planos de programação são:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualização de calendário (com base nas datas). 2. Visualização de plano (com base nos planos). 3. Visualização de dispositivo (com base nos dispositivos). <p>Toque no ícone correspondente para acessar a respectiva visualização de calendário. O padrão é a visualização de calendário.</p>

Visualizar programação

Visualização de calendário

Com a visualização de calendário, selecione a data à esquerda para recuperar e visualizar a programação correspondente à data selecionada à direita.



Visualização de calendário

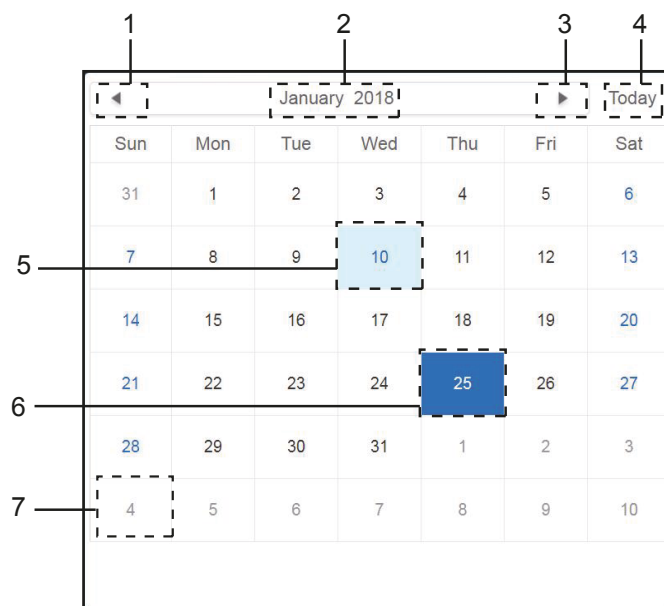
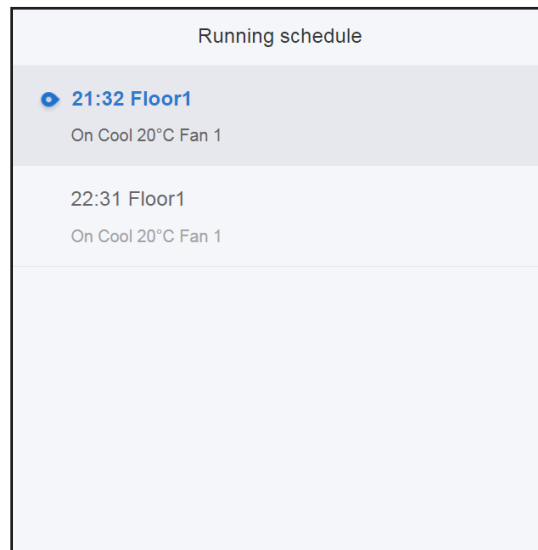


Figura 27

Tabela 10

Nº	Funções
1	Toque para deslocar o calendário para o mês anterior.
2	Exibe as informações de ano e mês da data atual.
3	Toque para deslocar o calendário para o próximo mês.
4	Toque para passar rapidamente para o mês ao qual a data de hoje pertence e selecionar a data de hoje.
5	A data de hoje que não foi selecionada (fundo azul-claro). Toque para selecionar essa data.
6	Data selecionada (fundo azul-escuro).
7	O números em cinza não são datas do mês mostrado agora. Toque para passar para o mês ao qual a data pertence.

Descrição da função



Visualização de programação

A página de programação mostra apenas as tarefas programadas que não foram executadas para a data selecionada (organizadas na ordem de hora da implementação). As informações exibidas são as seguintes

1. Time (hora)
2. Schedule Name (Nome da programação)
3. Detalhes do comando executado (Ligado/desligado, modo, ponto de ajuste da temperatura, velocidade do ventilador)

Visualização do plano

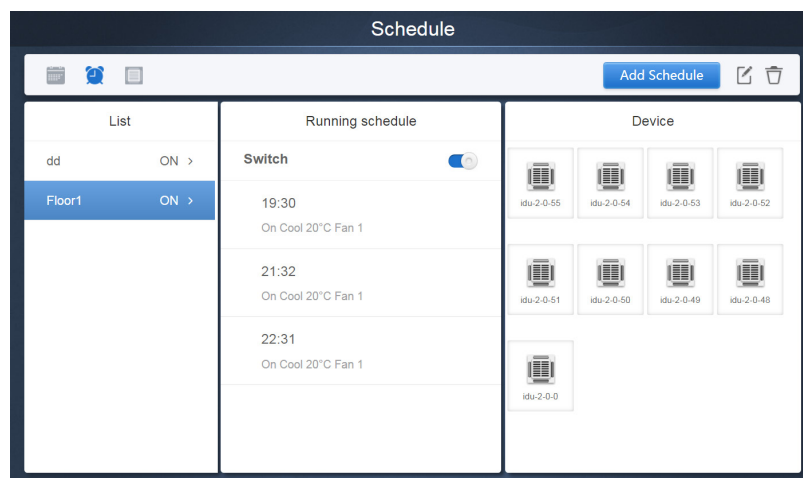


Figura 28

Toque no segundo ícone para visualizar a programação por plano, conforme mostrado na figura acima.

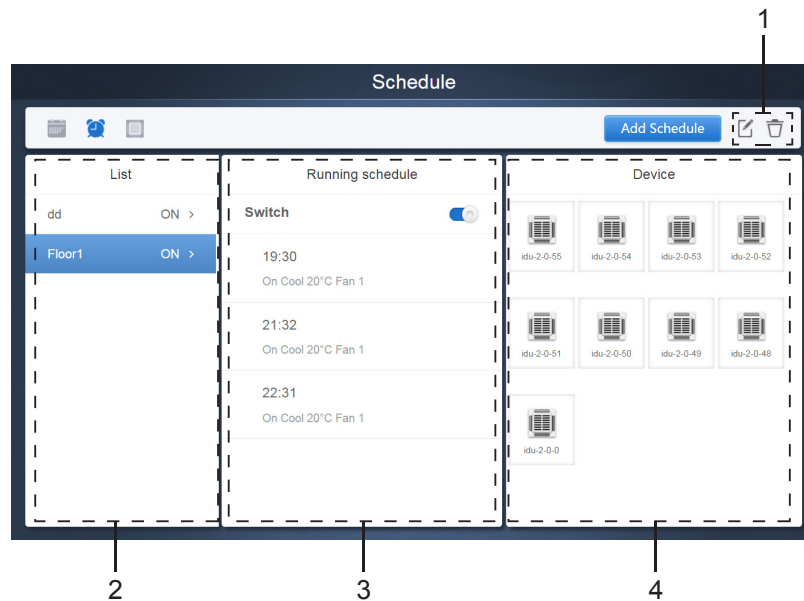


Figura 29

Tabela 11

Nº	Funções
1	Toque no ícone esquerdo para acessar o editor de programação. Toque no ícone direito para excluir a programação selecionada.
2	As programações são organizadas na ordem da hora da criação. Toque para selecionar a programação necessária. A cor de fundo da programação selecionada é azul. O nome da programação está à esquerda da barra de programação e o status (ON/OFF) da programação está à direita.
3	Mostra todas as horas da programação selecionada. Use a barra deslizante On/Off para executar as operações de ligar/desligar na programação. Todos os eventos nas datas da programação que foram desligados não serão implementados e o status "OFF" será exibido na barra de programação. A programação não terá efeito até que seja ligada novamente.
4	Mostra todas as unidades internas com a programação.

Descrição da função

Visualização do dispositivo

Toque no terceiro ícone para acessar a visualização de dispositivo.

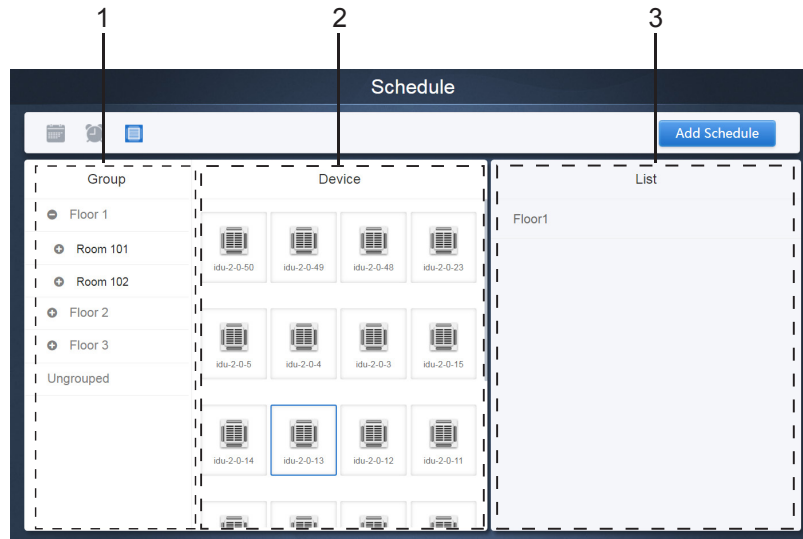


Figura 30

A página é dividida em três seções.

1. Lista de grupos: facilita localizar o dispositivo rapidamente. Toque em "+" para expandir o grupo e em "-" para minimizar o grupo. Todas as IDUs do grupo selecionado são exibidas na segunda coluna. Toque em "Ungrouped" (Não agrupado) para visualizar os dispositivos que não foram agrupados.
2. A segunda coluna é uma lista de todos os dispositivos do grupo selecionado.
3. A terceira coluna é a lista de programações e exibe todos os nomes de todas as programações associadas ao dispositivo selecionado.

Adicionar programação

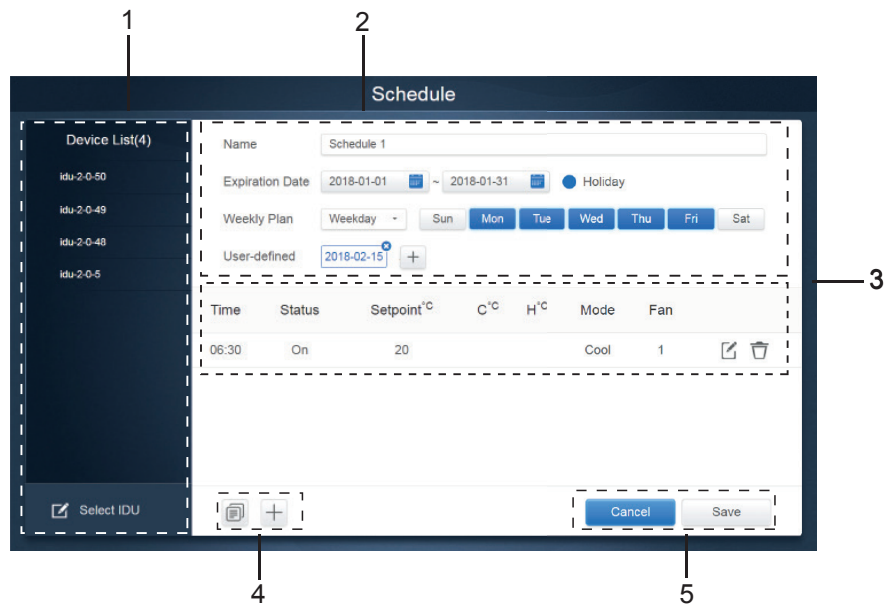


Figura 31

Tabela 12

Nº	Funções
1	A lista de dispositivos exibe todos os dispositivos relacionados à programação. Toque para selecionar e adicionar a IDU.
2	Configurações relacionadas ao nome da programação e à data efetiva.
3	Configurações relacionadas aos horários e comandos.
4	Copie e adicione os horários de programação.
5	Cancelar e salvar

Descrição da função

Adicionar dispositivo

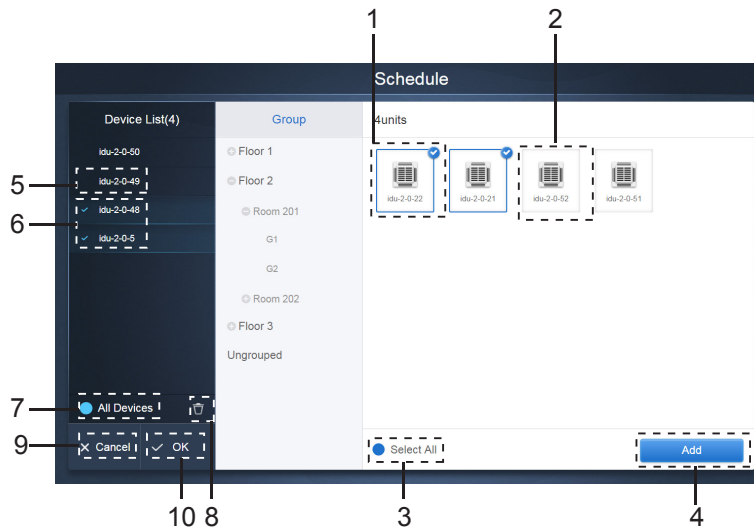








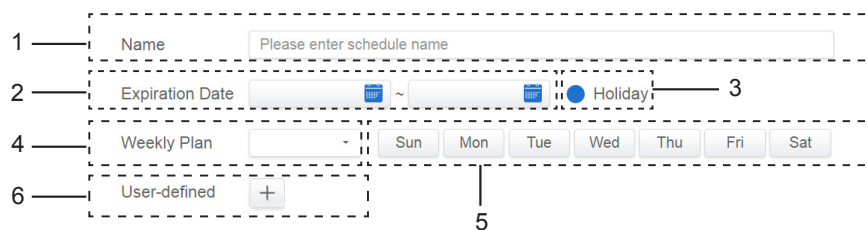


Figura 32: Página de seleção de dispositivo

Tabela 13

Nº	Funções
1	Os dispositivos que aguardam para serem selecionados são exibidos na área mais à direita, são os dispositivos que não foram adicionados ao subgrupo selecionado. "1" é um dispositivo selecionado e seu canto superior direito está marcado com  .
2	"2" é um dispositivo que não foi selecionado. Toque no dispositivo não selecionado para marcá-lo. Toque novamente para desmarcá-lo.
3	Toque em  para ativar "Select All".  é um status ativo. Após a ativação, todos os dispositivos que aguardam para serem selecionados no grupo serão selecionados. Toque novamente para desmarcá-los. Cancele manualmente o status selecionado de alguns dispositivos, depois que a opção "Select All" for ativada. Isso não cancelará o "Select All". Toque em  novamente para cancelar a opção "Select All".
4	Toque para adicionar o dispositivo selecionado.
5	Exibe o dispositivo que foi adicionado. Você pode tocar para selecionar essa operação. "5" é um dispositivo que não foi selecionado, toque para selecioná-lo.
6	Exibe o dispositivo que foi adicionado. Você pode tocar para selecionar essa operação. "6" é um dispositivo selecionado, toque para desmarcá-lo. O lado esquerdo do dispositivo selecionado terá a marca  .
7	Toque em  para ativar "Select All".  é um status ativo. Após a ativação, todos os dispositivos que aguardam para serem selecionados no grupo serão selecionados. Toque novamente para desmarcá-los. Cancele manualmente o status selecionado de alguns dispositivos, depois que a opção "Select All" for ativada. Isso não cancelará o "Select All". Toque em  novamente para cancelar a opção "Select All".
8	Mova o dispositivo que foi selecionado, para ser adicionado ao grupo fora da fila "Add device" (adicionar dispositivo).
9	Sair sem salvar.
10	Salvar e sair.

Configurações de data

Figura 33
Tabela 14



Nº	Funções
1	Toque na caixa de entrada para inserir um nome. O comprimento máximo é de 80 caracteres ingleses. Observe que o sistema não poderá salvar o nome se ele contiver os seguintes símbolos: ([~!#\$%^&*()= {}';:;.\.<>/...?~! ¥... () — 【】 “: ”° , , ? ; 《》])
2	Toque no espaço em branco ao lado do ícone azul à esquerda, para ativar a caixa de diálogo de seleção de data. Toque nas datas correspondentes, a data inicial está à esquerda e a data final está à direita. A data final não pode ser anterior à data inicial.
3	Marque o ícone azul à esquerda, ao lado de Holiday, para ativar a função de exceção de feriado, que é para executar todos os planos na programação durante o período de feriado. Os ícones marcados estão ativos.
4	Seleção rápida do plano semanal. Selecione o dia específico para implementar o plano do dia. Se o dia for um dia útil (segunda a sexta), a implementação da programação ocorrerá no próprio dia.
5	Opção manual para o plano semanal. Toque na data para ativá-la ou desativá-la. Azul indica status ativo, branco indica status inativo.
6	Você pode adicionar uma data personalizada à programação como uma data individual. Toque no sinal "+" para adicionar uma data de cada vez. É possível adicionar até 5 datas. Toque uma vez para selecionar e adicionar a data. Toque no "x", no canto superior esquerdo, para excluir essa data. Toque na data em outras áreas para cancelar a seleção.

Observação:

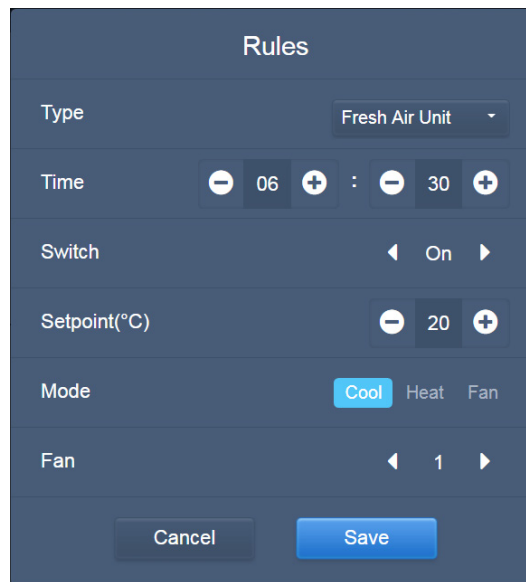
A programação não será implementada durante os feriados a menos que a exceção de feriado seja selecionada; a programação nas datas personalizadas fora do feriado é implementada, mesmo que a data fique fora do período de validade (data de expiração) ou faça parte de um plano semanal; a programação para as datas restantes deve estar dentro do período de validade (antes da data de expiração) e deve atender ao plano semanal.

Descrição da função

Adicionar comando de programação

Toque em  para criar uma tabela e abrir a caixa de diálogo para adicionar os horários. Há quatro tipos de comandos diferentes que você pode adicionar: FAPU, TERV, Auto e No Auto. Depois que a tabela estiver pronta, será possível usar  para criar um comando de programação.

1. Para Unidade de processamento de ar fresco (FAPU), você pode escolher entre 3 modos: resfriamento, aquecimento e ventilação. No modo de ventilação, é possível alterar o ponto de ajuste da temperatura. O intervalo do ponto de ajuste nos modos de resfriamento e aquecimento é de 17–30 graus Celsius. A velocidade do ventilador para resfriamento e aquecimento com ventilação é Speed 7 + Auto.



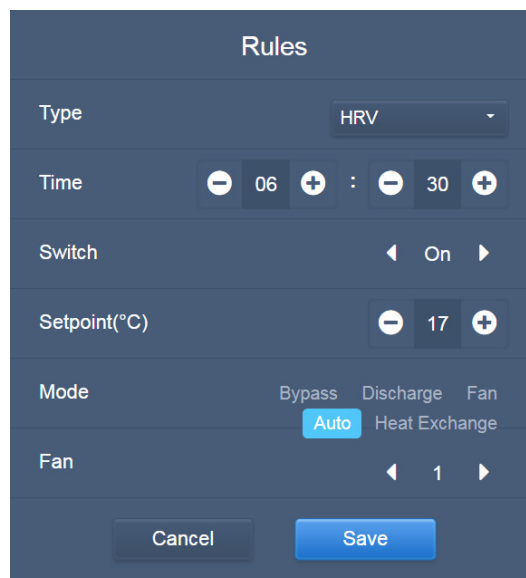
The screenshot shows a 'Rules' configuration dialog for a 'Fresh Air Unit'. The settings are as follows:

- Type: Fresh Air Unit
- Time: 06 : 30
- Switch: On
- Setpoint(°C): 20
- Mode: Cool (selected), Heat, Fan
- Fan: 1

Buttons: Cancel, Save

Figura 34

2. OTERV (ventilador de recuperação de calor) tem 4 modos de operação: Heat Exchange (troca de calor), Bypass (desvio), Discharge (descarga) e Fan (ventilação). Não é possível alterar o ponto de ajuste da temperatura nos quatro modos, e a velocidade do ventilador é Speed 7 + Auto.



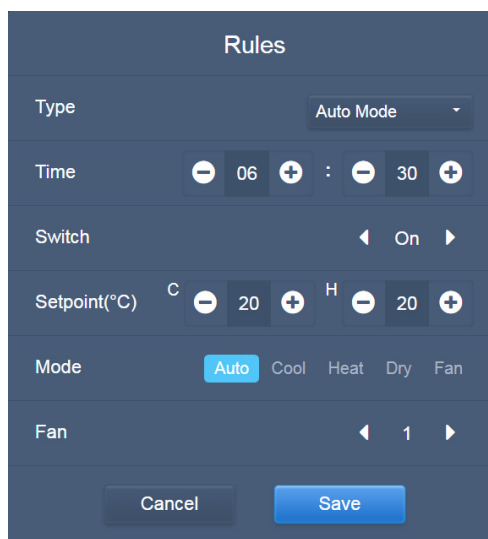
The screenshot shows a 'Rules' configuration dialog for an 'HRV'. The settings are as follows:

- Type: HRV
- Time: 06 : 30
- Switch: On
- Setpoint(°C): 17
- Mode: Auto (selected), Bypass, Discharge, Fan, Heat Exchange
- Fan: 1

Buttons: Cancel, Save

Figura 35

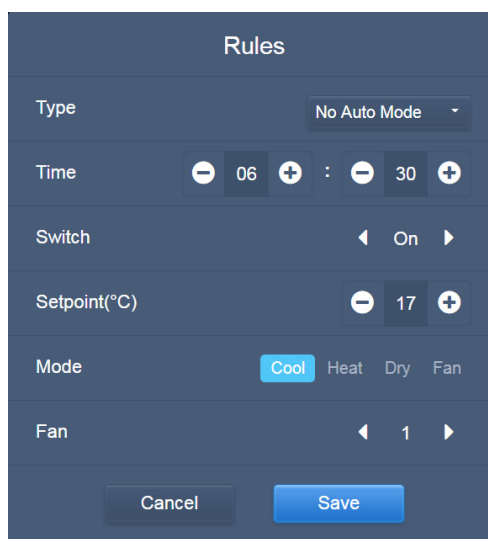
3. O modo Auto tem cinco tipos de modos de operação: Auto (automático), Cool (resfriamento), Heat (aquecimento), Dry (secagem) e Fan (ventilação) No modo Auto, "C" é a temperatura de resfriamento e "H" é a temperatura de aquecimento. Nos modos Cool, Heat e Dry, "C" é o ponto de ajuste da temperatura. "H" não tem impacto sobre o ponto de ajuste. No modo Dry, a velocidade padrão do ventilador é Speed 1 e não pode ser alterada. Não é possível ajustar a temperatura definida no modo Fan. O intervalo da temperatura ajustada é 17–30.



The screenshot shows the 'Rules' configuration interface. The 'Type' is set to 'Auto Mode'. The 'Time' is set to 06:30. The 'Switch' is set to 'On'. The 'Setpoint(°C)' has two values: 'C' at 20 and 'H' at 20. The 'Mode' is set to 'Auto'. The 'Fan' is set to 1. There are 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.

Figura 36

4. No modo No Auto, há apenas um ponto de ajuste de temperatura (que não tem um modo Auto). O restante é similar ao modo Auto.






The screenshot shows the 'Rules' configuration interface. The 'Type' is set to 'No Auto Mode'. The 'Time' is set to 06:30. The 'Switch' is set to 'On'. The 'Setpoint(°C)' is set to 17. The 'Mode' is set to 'Cool'. The 'Fan' is set to 1. There are 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.

Figura 37

Observação:

1. Toque em "+" ou "-" em Setpoint, para aumentar ou diminuir a temperatura em 0,5.
2. Toque em "+" ou "-" em Time, para aumentar ou diminuir a hora em incrementos de 1.
3. Toque nas setas para a esquerda e para a direita para ligar ou desligar a chave. Não há impacto algum sobre as configurações de modo quando o comando Off é enviado.
4. Toque nas setas para a esquerda e para a direita para alternar a velocidade do ventilador.

Descrição da função

5. Se o modelo na programação não aceitar esse comando, consulte a resposta da unidade interna real.
6. Toque em  para copiar a tarefa no horário mais recente e adicione mais um minuto à hora da implementação. O comando 23:59 não pode ser copiado.
7. Para os horários salvos, toque em  para editar novamente e em  para excluir.



Time	Status	Setpoint°C	C°C	H°C	Mode	Fan	
06:30	On	20			Cool	1	 



Figura 38


*Consulte o técnico da Trane sobre a implementação específica para a IDU.

Salvar

Toque em "Save" para salvar todas as operações dessa página e abra uma nova programação para adicionar páginas. Se houver itens ilegais ou incompletos, você receberá os avisos correspondentes. Toque em "Cancel" para cancelar todas as operações de adição a essa programação e fechar a visualização de calendário da programação.

Alterar programação

Toque em  na página inicial ou toque em  na programação, na visualização de calendário para alterar a programação.

Na página inicial, a programação é marcada por . Na página de visualização de programação, o ponto de entrada é a programação selecionada.

O método de operação do editor de programação é similar ao método para adicionar uma nova página. A diferença é que a tela permanecerá na página do editor de programação para "Save".

Relatório



Na página inicial, toque em

Há 3 módulos para os usuários escolherem:

1. Operating Duration (Duração da operação)
2. Running Record (Registro da execução)
3. Energy Statistics (Estatísticas de energia)

Toque na tecla correspondente para entrar no módulo.



Figura 39

Operating Duration

Relatório de duração da operação: Visualizar a duração da operação total das IDUs dentro de um período de tempo especificado.

Observação: Você poderá consultar os relatórios de estatísticas de tempo e energia somente depois que o arquivo de eletricidade operacional for gerado. O arquivo de eletricidade é gerado em cada ponto.

Descrição da função

Query Duration

Name	Date	Total	C run
idu-2-0-50	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-49	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-48	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-23	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-5	2018-01-05	6930	27

Figura 40: Operating Duration

Procedimentos da operação

1. Toque no dispositivo selecionado para ir para a página de seleção do dispositivo.
2. Os detalhes da página de seleção de dispositivo são os seguintes:

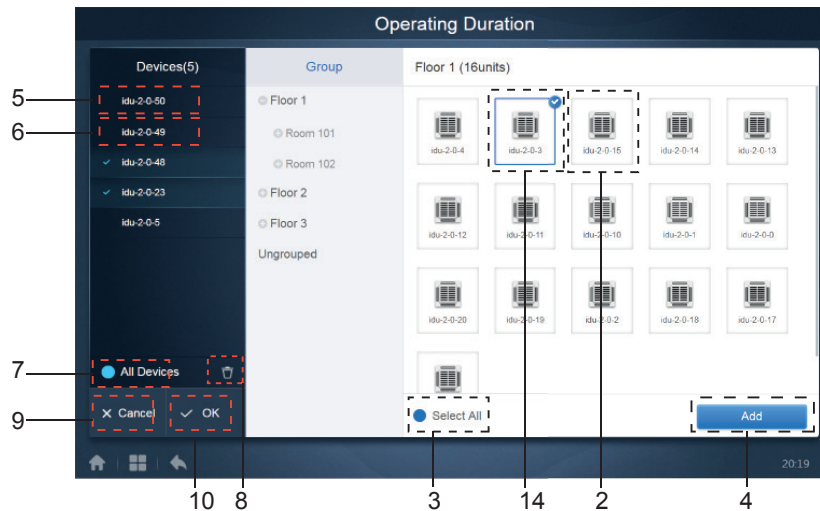






Figura 41: Página de seleção de dispositivo

Tabela 15

Nº	Funções
1	Os dispositivos que aguardam para serem selecionados são exibidos na área mais à direita, são os dispositivos que não foram adicionados ao subgrupo selecionado. "1" é um dispositivo selecionado e seu canto superior direito está marcado com
2	"2" é um dispositivo que não foi selecionado. Toque no dispositivo não selecionado para marcá-lo. Toque novamente para desmarcá-lo.
3	Toque em para ativar "Select All". é um status ativo. Após a ativação, todos os dispositivos que aguardam para serem selecionados no grupo serão selecionados. Toque novamente para desmarcá-los. Cancele manualmente o status selecionado de alguns dispositivos, depois que a opção "Select All" for ativada. Isso não cancelará o "Select All". Toque em novamente para cancelar a opção "Select All".
4	Toque para adicionar o dispositivo selecionado.

Descrição da função

5	Exibe o dispositivo que foi adicionado. Você pode tocar para selecionar essa operação. "5" é um dispositivo que não foi selecionado, toque para selecioná-lo.
6	Exibe o dispositivo que foi adicionado. Você pode tocar para selecionar essa operação. "6" é um dispositivo selecionado, toque para desmarcá-lo. O lado esquerdo do dispositivo selecionado terá a marca  .
7	Toque em  para ativar "Select All".  é um status ativo. Após a ativação, todos os dispositivos que aguardam para serem selecionados no grupo serão selecionados. Toque novamente para desmarcá-los. Cancele manualmente o status selecionado de alguns dispositivos, depois que a opção "Select All" for ativada. Isso não cancelará o "Select All". Toque em  novamente para cancelar a opção "Select All".
8	Mova o dispositivo que foi selecionado, para ser adicionado ao grupo fora da fila "Add device" (adicionar dispositivo).
9	Sair sem salvar.
10	Salvar e sair.

Descrição da função

3. Execute a seleção de hora depois que o dispositivo for adicionado.

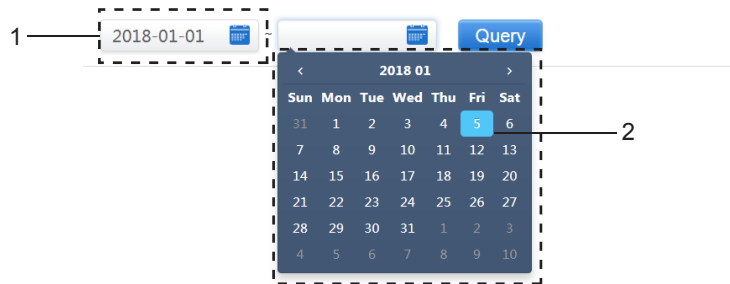


Figura 42: Página de seleção de hora

Tabela 16




Nº	Funções
1	Toque nessa área (exceto no ícone de calendário azul) para ativar o calendário.
2	Toque em qualquer número para selecionar a data. A data selecionada na caixa tem um fundo azul, caso contrário, a data de hoje está selecionada. O texto cinza é uma data fora desse mês. Toque para selecioná-la. Toque no tempo na parte superior para localizar rapidamente a data. Toque uma vez para ir para a função de seleção rápida do mês. Toque uma vez para ir para a função de seleção rápida do ano. Use as setas nos dois lados da parte superior para alternar rapidamente o ano e o mês. Cada alternância tem a duração de 12 anos para seleção rápida de ano, duração de 1 ano para seleção rápida de mês e duração de 1 mês para seleção rápida de data. Toque na seta para a esquerda para mover para o mês ou ano anterior, e toque na seta para a direita para mover para o próximo mês ou ano.

Running Record (Registro de execução)

O registro de execução também precisa atender a duas condições para que a consulta possa ser executada. Os procedimentos de operação e o método de consulta são semelhantes a 2.4.1 Duração da operação. Os resultados da consulta são exibidos em formato de tabela. É possível consultar os seguintes dados: Duração da operação, nome da IDU, modelo, número do grupo da IDU, ID da IDU, modo da operação, ponto de ajuste de temperatura, temperatura ajustada/ajuste da temperatura de resfriamento no modo automático, ajuste da temperatura de aquecimento no modo automático, velocidade do ventilador, temperatura ambiente da IDU, código de erro, bloqueio da temperatura ajustada de resfriamento, bloqueio da temperatura ajustada de aquecimento, bloqueio de modo, bloqueio do controlador com fio, bloqueio do controlador remoto, bloqueio do ventilador, bloqueio de liga/desliga, bloqueio de oscilação, oscilação para cima/para baixo. *Observação:* Os registros históricos somente podem exibir e exportar os 500 registros mais recentes dentro do período especificado.

Energy Statistics (Estatísticas de energia)

O método para consultar estatísticas de energia é semelhante ao método das duas funções anteriores. No entanto, no modo de coordenada, é possível somente adicionar até três dispositivos para pesquisa. Não há restrições no modo de tabela.

Use    no canto superior direito para selecionar os diferentes modos. O modo selecionado é azul. Os 3 modos são histograma, gráfico de linhas e tabela respectivamente.

Visualização de lista

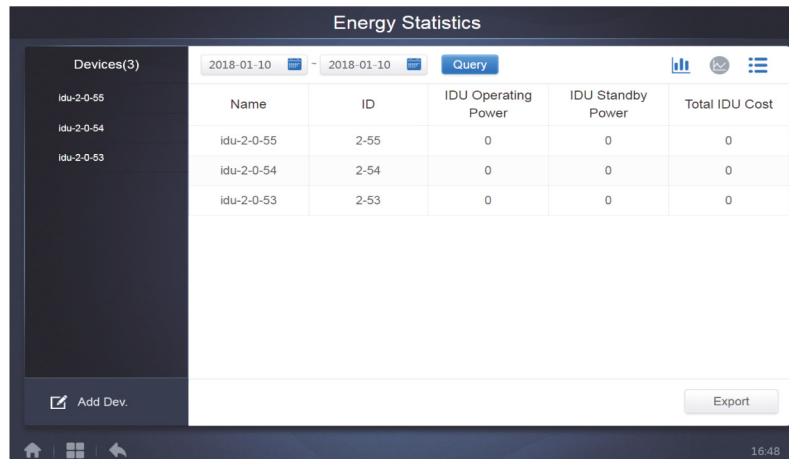


Figura 43: Visualização de lista

Histograma e gráfico

Para histogramas e gráficos, é possível selecionar apenas 3 objetos, e selecionar o sistema do refrigerante ou a IDU. A hora selecionada para gráficos e listas baseia-se no mês (o gráfico efetivo baseia-se no dia).

Há somente duas opções em energia total: energia total e energia de operação. Nos gráficos, histogramas e tabelas, os parâmetros opcionais são "Total Energy" (energia total) e "Operating Energy" (energia de operação).

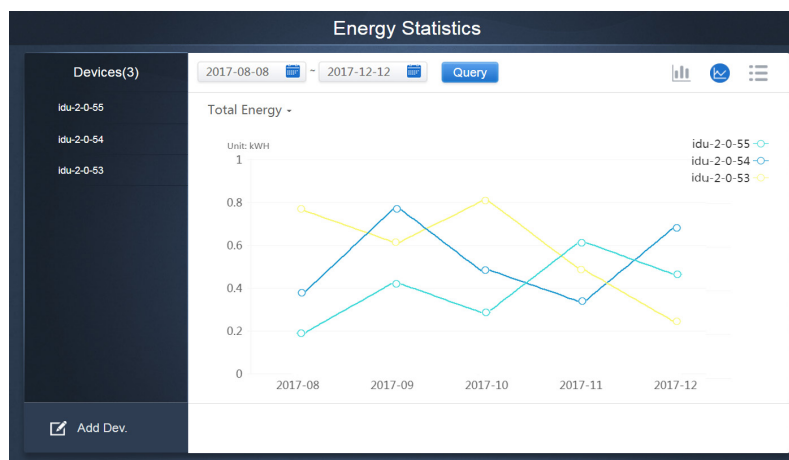


Figura 44: Gráfico de linhas

Descrição da função




Figura 45: Histograma

Para histogramas e gráficos, é possível selecionar apenas 3 objetos, e selecionar o sistema do refrigerante ou a IDU. A hora selecionada para gráficos e listas baseia-se no mês (o gráfico efetivo baseia-se no dia).

Há somente duas opções em energia total: energia total e energia de operação. Nos gráficos, histogramas e tabelas, os parâmetros opcionais são "Total Energy" (energia total) e "Operating Energy" (energia de operação).

	Energia de operação	Energia total
IDU	Eletricidade de operação	Eletricidade de operação + modo de espera
ODU	Eletricidade de operação	Eletricidade de operação + modo de espera + energia excepcional

Registro

Toque em  no canto inferior esquerdo da página principal para ir para a página de registro.

Time	Func.	Detail	Type	Device name	Username
2018/01/05 19:11:11	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:21:24	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:29:20	Login	Logout	--	--	admin
2018/01/05 19:29:54	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:30:05	Schedule	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:20°C,Fan:1	IDU	64PCS(idu-2-0-0,idu-2-0-1,idu-2-0-...	admin
2018/01/05 19:47:23	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:51:18	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:28:08	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:29:20	Login	Login	--	--	normal
2018/01/05 20:35:36	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-0)	normal
2018/01/05 20:35:39	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-16)	normal

Figura 46

Determinadas operações do software são gravadas nos registros, e elas são classificadas nas seguintes categorias:

- Comando de controle geral
- Comando de controle ECO
- Comando de controle de programação
- Login e logout

Selecione a hora de início e a hora de término no canto inferior esquerdo. Toque em "Query" (consulta) para exibir o conteúdo do registro dentro do período de compilação da estatística.

Observação:

Quando você muda o idioma, o idioma usado para registrar os dados na programação não é atualizado e o registro se baseia no idioma dos dados no momento da criação.

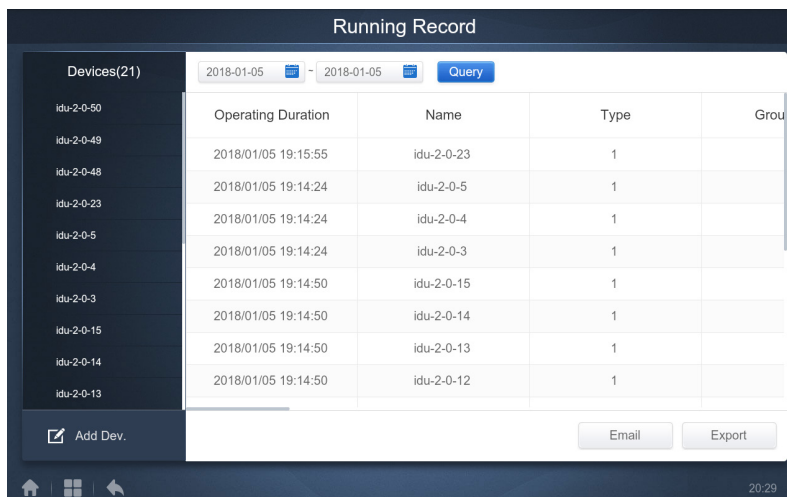
Função de exportação

Para os relatórios de Duração da operação, Registro de execução e Estatísticas de energia, existem funções para exportar os registros das consultas para arquivos .csv (exceto histogramas e gráficos). O conteúdo dos arquivos exportados são consistentes com os resultados atuais das consultas. O formato do arquivo é .csv e ele pode ser visualizado e editado com o Excel. A convenção de nomenclatura do arquivo exportado é:

Duração da operação: running_timestamp.csv;

Registro de execução: record_timestamp.csv;

Estatísticas de energia: energy_timestamp.csv.



The screenshot shows a web interface titled "Running Record". On the left, there is a sidebar with a list of devices under the heading "Devices(21)". The main area displays a table with columns: "Operating Duration", "Name", "Type", and "Group". The table contains several rows of data, all with a "Type" of "1". At the bottom of the interface, there are buttons for "Add Dev.", "Email", and "Export".

Operating Duration	Name	Type	Group
2018/01/05 19:15:55	idu-2-0-23	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-5	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-4	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-3	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-15	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-14	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-13	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-12	1	

Figura 47

O destino da exportação é o caminho de download padrão do navegador atual.

Bloqueio

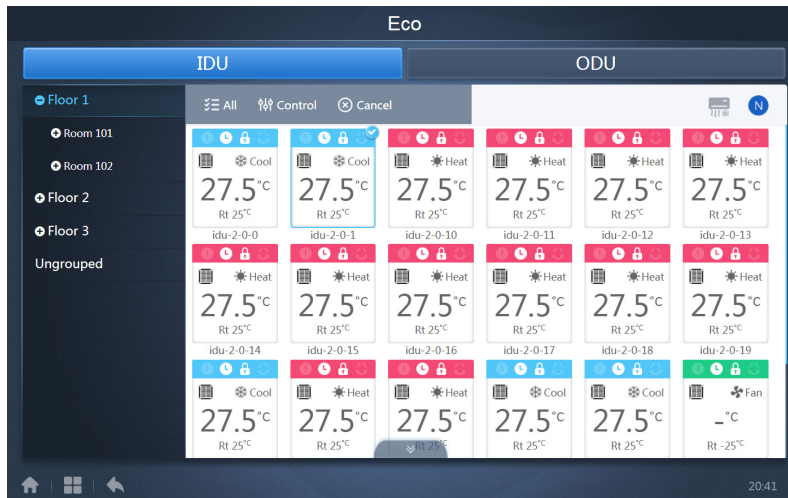


Figura 48

A página ECO tem dois parâmetros: IDU e ODU.

IDU

Os grupos de usuários estão à esquerda, que é semelhante à página do monitor do dispositivo, exceto os comandos de controle que são diferentes.

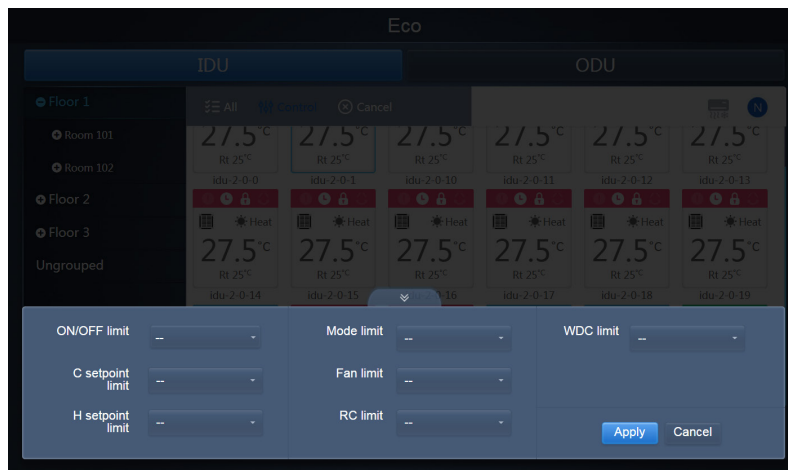


Figura 49

Determinadas unidades internas podem não aceitar um ou mais dos bloqueios descritos acima.

Por padrão, todos os parâmetros são "-", o que significa que nenhum comando foi enviado.

*Determinados modelos de unidades internas podem não aceitar todas as funções de bloqueio mencionados acima. Consulte o técnico da Trane para obter detalhes sobre as diferentes funções de bloqueio aceitas por diferentes modelos de IDU.

*Determinados controles conectados podem conter a função "controle remoto/controle com fio, escolha 1 dos 2". Essa função não está relacionada ao bloqueio remoto no TCONTWEB02, e ela é independente.

ODU

A página de unidade externa exibe diretamente os objetos ODU.

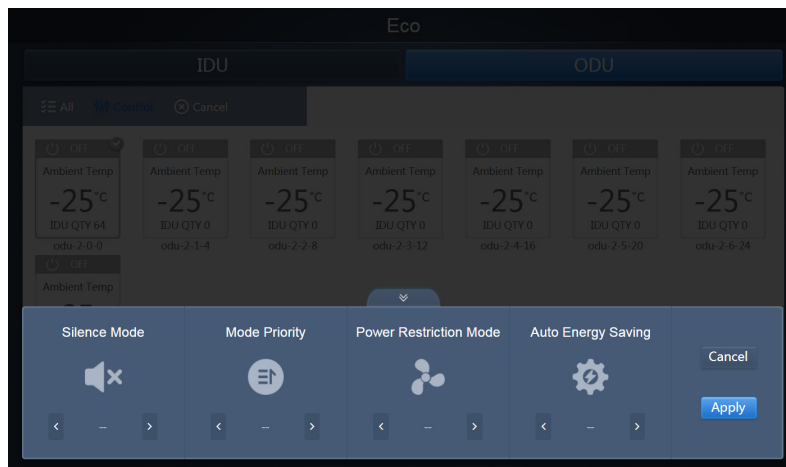


Figura 50

Determinadas unidades externas podem não aceitar um ou mais dos comandos de bloqueio descritos acima.

OTCONTWEB02 pode enviar qualquer comando de bloqueio para a unidade externa. Se a unidade externa não aceitar o comando de bloqueio, ela processará o comando com base em sua própria lógica. Para obter detalhes sobre as diferentes funções de bloqueio aceitas por diferentes unidades externas, consulte o manual de funções da unidade externa correspondente.

Por padrão, todos os parâmetros são "-", o que significa que nenhum comando foi enviado.

Tabela 17

Definição	Parâmetro da ODU	Opções IMMP-M
Modo silencioso	0: Tempo de silêncio noturno de 6 h/10 h (padrão)	8
	1: Tempo de silêncio noturno de 6h/12h	9
	2: Tempo de silêncio noturno de 8h/10h	10
	3: Tempo de silêncio noturno de 8h/12h	11
	4: Sem modo silencioso	0
	5: Modo silencioso 1 (somente limite máximo de velocidade do ventilador)	1
	6: Modo silencioso 2 (somente limite máximo de velocidade do ventilador)	2
	7: Modo silencioso 3 (somente limite máximo de velocidade do ventilador)	3
	8: Modo supersilencioso 1 (limite máximo de velocidade do ventilador e frequência do compressor)	4
	9: Modo supersilencioso 2 (limite máximo de velocidade do ventilador e frequência do compressor)	5
	A: Modo supersilencioso 3 (limite máximo de velocidade do ventilador e de frequência do compressor)	6
	B: Modo supersilencioso 4 (limite máximo de velocidade do ventilador e de frequência do compressor)	7
	F: O ajuste do modo silencioso pelo controlador centralizado (Para usar as configurações do software, o código de discagem da função correspondente deve ser configurado nas unidades externas)	

Descrição da função

Definição	Parâmetro da ODU	Opções IMMP-M
Modo Prioridade	000: Prioridade automática (padrão)	Prioridade automática
	001: Prioridade de resfriamento	Prioridade de resfriamento
	010: Prioridade VIP ou prioridade de votação	VIP
	011: Somente aquecimento	Somente aquecimento
	100: Somente resfriamento	Somente resfriamento
	111: O ajuste do modo de prioridade pelo controlador centralizado (Para usar as configurações do software, o código de discagem da função correspondente deve ser configurado nas unidades externas)	
Restringir saída de energia (Restringir configurações de energia)	n41: Modo de limitação de energia 1 (disponível somente para a unidade principal, 100% da capacidade de saída)	Velocidade 0
	n42: Modo de limitação de energia 2 (disponível somente para a unidade principal, 90% da capacidade de saída)	Velocidade 1
	n43: Modo de limitação de energia 3 (disponível somente para a unidade principal, 80% da capacidade de saída)	Velocidade 2
	n44: Modo de limitação de energia 4 (disponível somente para a unidade principal, 70% da capacidade de saída)	Velocidade 3
	n45: Modo de limitação de energia 5 (disponível somente para a unidade principal, 60% da capacidade de saída)	Velocidade 4
	n46: Modo de limitação de energia 6 (disponível somente para a unidade principal, 50% da capacidade de saída)	Velocidade 5
	n47: Modo de limitação de energia 7 (disponível somente para a unidade principal, 40% da capacidade de saída)	Velocidade 6
Economia de energia	nb3: Sair do modo automático de economia de energia	DESLIGADO
	nb4: Entrar no modo automático de economia de energia	LIGADO

Instalação

Contrate um técnico profissional e qualificado para fazer a instalação e a depuração do TCONTWEB02. Este manual apresenta apenas as funções do TCONTWEB02, seu uso e os procedimentos da operação. Os detalhes relacionados à instalação e depuração não estão descritos neste manual.

Editar

Edite o nome, modelo, potência do ventilador, potência do aquecimento auxiliar (outros parâmetros não podem ser modificados)

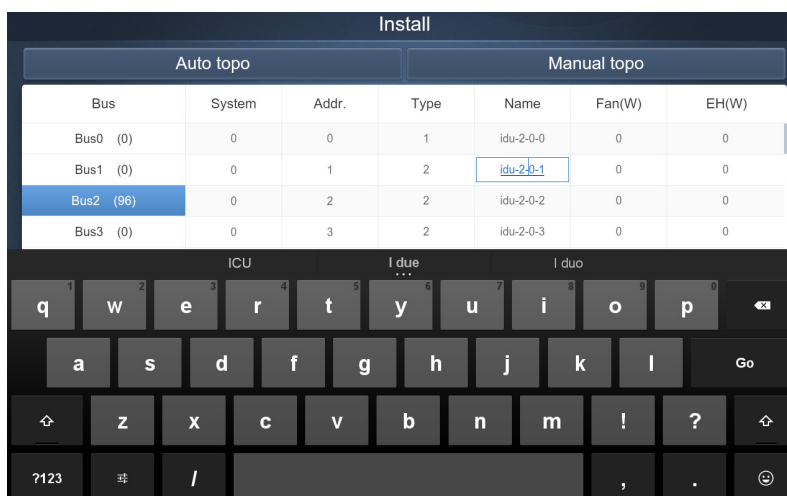


Figura 51

Observação:

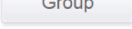
O modelo aceita um número inteiro que varia de 0 a 12, o modelo corresponde ao número da unidade no monitor do dispositivo.

Os valores máximos da potência do ventilador e da potência de aquecimento auxiliar não devem exceder 65535 e não devem ser valores negativos.

O nome do dispositivo não pode exceder 12 caracteres. Caso contrário, você receberá um aviso informando que o nome é ilegível. O nome do dispositivo não pode ser duplicado.

Descrição da função

Grupo

Toque em  no canto inferior esquerdo para acessar o editor de grupo na página de instalação.

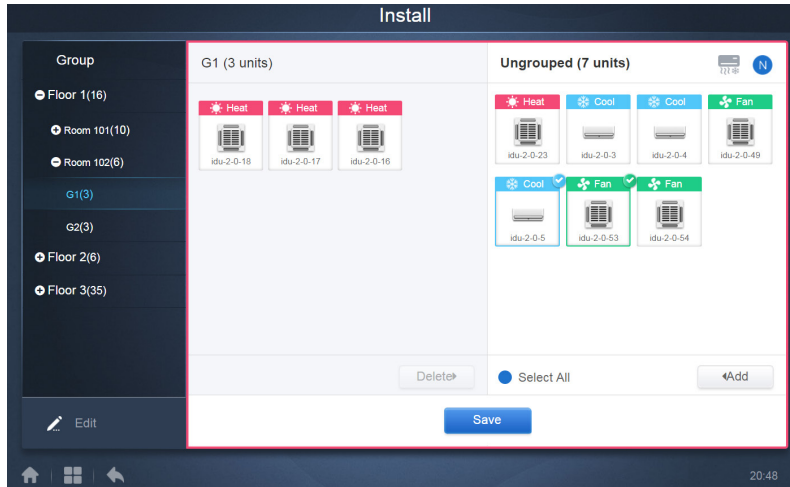


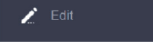
Figura 52

A criação de grupo está à esquerda.

Quando um grupo é selecionado, ele e suas unidades internas são mostrados no centro.

As unidades internas que não foram agrupadas são mostradas à esquerda.

Criar, Editar e Excluir grupo

Toque em  no canto inferior esquerdo para acessar as páginas e criar, editar e excluir grupo.

OTCONTWEB02 aceita três níveis de grupo.

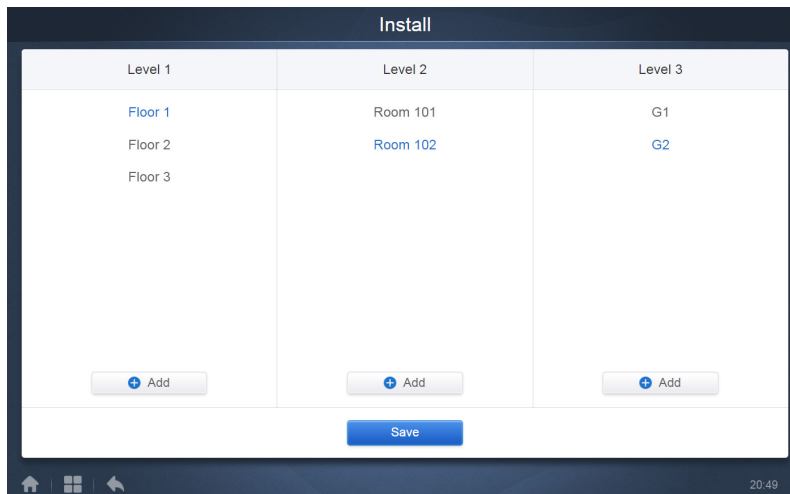
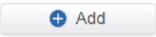


Figura 53

Toque na tecla de seta para trás para retornar para a página do grupo.

Criar grupo

Ao tocar em  a caixa de texto se abre para você editar o grupo no nível correspondente e o mouse será ativado.

Insira o nome. Toque na tecla CR ("Go") no teclado, ou toque no espaço em branco para sair do editor.

Os grupos no mesmo nível não podem ter nomes iguais.

O comprimento máximo do nome do grupo é de 12 caracteres. Durante o salvamento ("Save"), você receberá um aviso se o nome exceder 12 caracteres.

Editar, Excluir grupo

Ao selecionar um grupo, você verá as teclas de função Editar e Excluir para o grupo selecionado.



Toque no ícone de edição para acessar o editor de nome do grupo .

Toque em "Delete" para excluir o grupo.

Observação: Toque em "Save" no final da página para salvar todas as operações de criação e edição. Caso contrário, as alterações serão descartadas.

Adicionar unidade interna ao grupo

Na página do grupo, é possível adicionar e excluir as unidades internas do grupo.

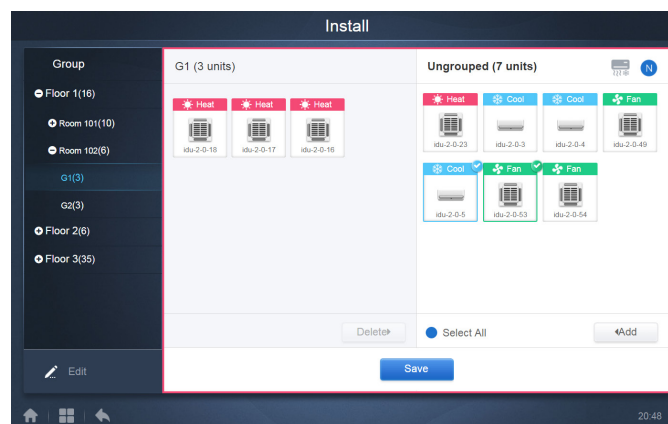


Figura 54

Selecione a unidade interna que precisa operar, na lista do grupo à esquerda.


Toque em  para adicionar a unidade interna ao grupo correspondente.



Figura 55

Descrição da função

Se o grupo selecionado tiver subgrupos, eles são exibidos da seguinte maneira:

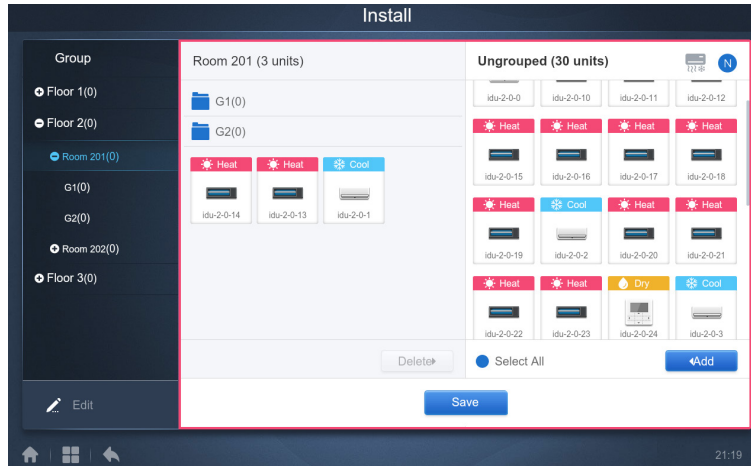

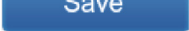


Figura 56

Na área central, selecione a unidade interna a ser excluída e toque em  para remover a unidade interna do grupo correspondente

Observação: Quando as edições das unidades internas no grupo estiverem concluídas, toque em  (no final da página) para salvar as alterações. Se as alterações não forem salvas e você alterar diretamente para outros grupos, o seguinte aviso será exibido: "Changes have not been saved. Save the changes?" (As alterações não foram salvas. Salvar alterações?)

Configurações



Toque em **Setting** na página principal para acessar a página Settings (configurações). O padrão é o módulo de gerenciamento do usuário.

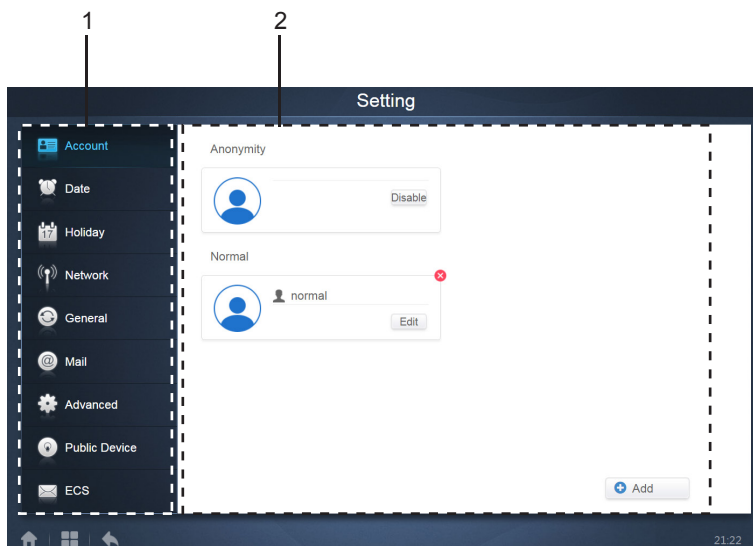


Figura 57

Tabela 18

Nº	Funções
1	Listas de funções disponíveis na página de configurações. Toque para passar para a guia correspondente.
2	Mostra os detalhes das guias diferentes.

Gerenciamento de usuários

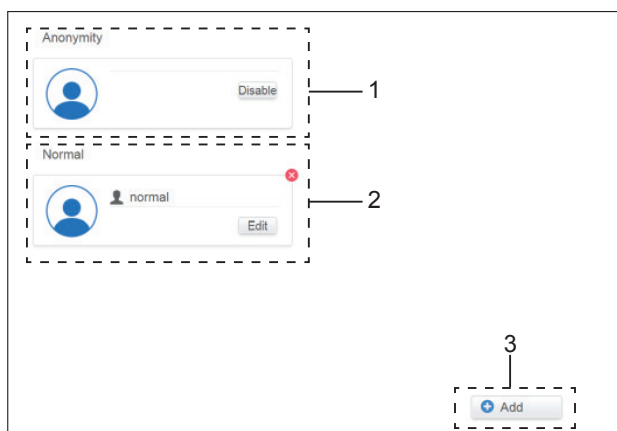
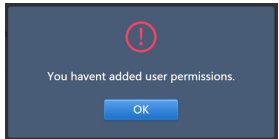
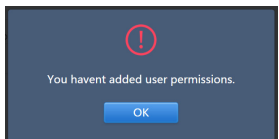


Figura 58: Página de usuários normal

Descrição da função

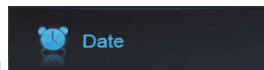
Tabela 19

Nº	Funções
1	Visualize o status da conta de convidado. Se as permissões 1 não forem modificadas, toque em 1 para ver 
2	Apenas exibe as informações da sua própria conta. Você não pode excluir sua própria conta. Você só pode alterar a senha. As operações para alterar a senha são semelhantes às do administrador.
3	Toque quando nenhuma permissão de operação foi ajustada para ver 

O padrão é de no máximo de 15 caracteres para nome da conta e senha.

O padrão para conta é "normal" e para a senha é "1";

Ajuste de data e hora



Toque na lista para acessar a guia  e ajustar a data e a hora, conforme ilustrado na

Figura 2.7.2.1. O padrão é a página No Edit (Sem edição). Visualize a data e a hora atuais. Use ◀ e ▶ ou qualquer número em cinza não pertencente a esse mês para passar para outro mês. Toque para marcar o ícone azul à esquerda de "Modify date and time" (modificar data e hora) e entre no modo de edição, como ilustrado na Figura 2.7.2.2.

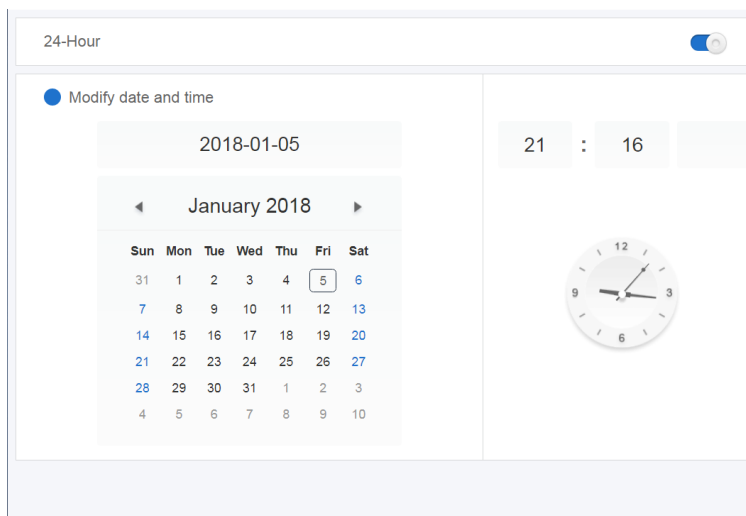
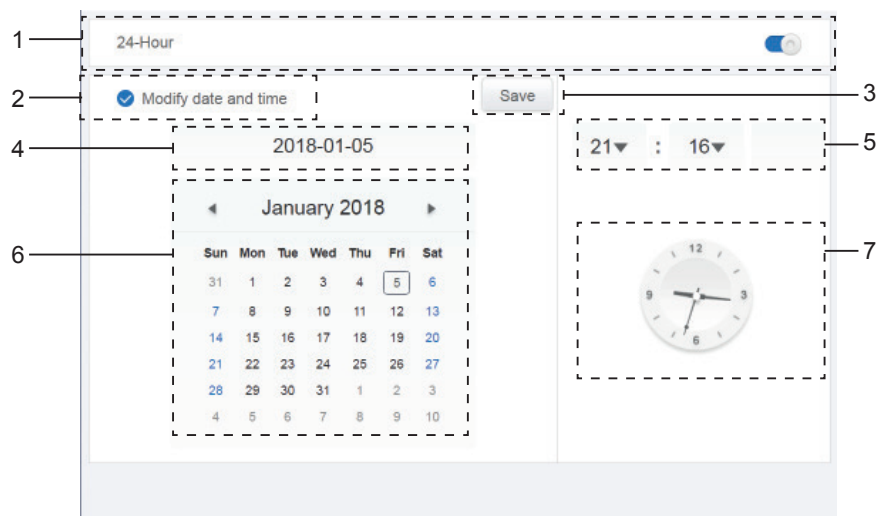


Figura 59: Modo sem edição


Figura 60: Modo de edição
Tabela 20

Nº	Funções
1	Use para alternar entre o sistema de relógio de 24 horas e o relógio de 12 horas. Você pode ajustar o sistema de horário no modos de edição e no modo sem edição. Quando a barra deslizante estiver branca e inativa, ao deslizar para a esquerda ela ficará azul e ativa, e o sistema alternará para o sistema de relógio de 24 horas. Quando a barra deslizante estiver ativa, ao deslizar para a direita ela ficará inativa, e o sistema alternará para o sistema de relógio de 12 horas.
2	Toque no ícone azul à esquerda de "Modify date and time". Após marcar esse ícone, o modo de edição será ativado. Toque novamente para desmarcar o ícone e sair do modo de edição; todas as alterações serão descartadas.
3	Aparece somente quando a edição está ativada para salvar as alterações de data e hora. Toque para salvar o resultado e sair do modo de edição.
4	Exibe a data do sistema atual quando a edição está ativada. Exibe a data selecionada quando a edição está ativada.
5	Exibe a hora do sistema atual no modo sem edição. Toque em "▼" quando a edição não estiver ativada para ativar a lista de seleção de números e ajustar a hora. Role pela lista para selecionar a hora desejada e fechar a lista.
6	Exibe as datas no formato de calendário e com uma caixa sólida que contorna a data de hoje. Toque nos números em cinza, ou em ◀ e em ▶ para alterar o mês. Quando a edição estiver ativada, você só poderá visualizar o calendário. Quando a edição estiver ativada, toque em qualquer data para selecionar e modificar a data. O fundo das datas selecionadas é azul.
7	Exibe a hora atual no formato de um relógio. O relógio para quando o modo de edição está ativado. Passa automaticamente para a hora modificada depois que ela for salva.

Descrição da função

Ajuste de feriado

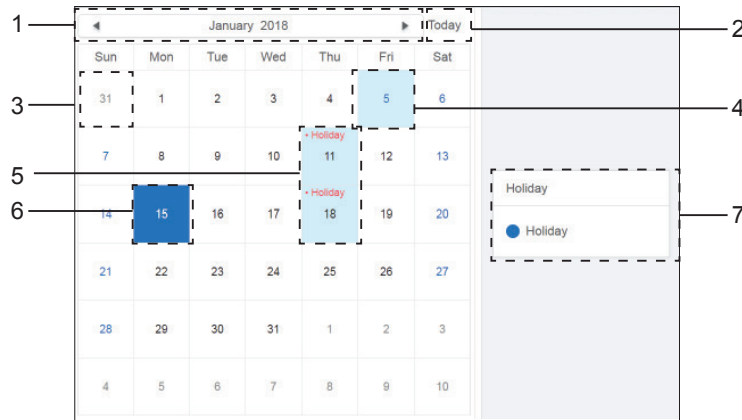




Figura 61

Tabela 21

Nº	Funções
1	Exibe o ano e o mês atuais. Toque em ◀ e em ▶ para alterar o mês.
2	Atalho para retornar para a data atual do sistema. Toque para ativá-lo imediatamente.
3	As datas em cinza não pertencem ao mês atual exibido. Toque para passar para a data à qual o número cinza pertence e selecionar a data.
4	A cor de fundo da data de hoje é azul-claro e a fonte é azul.
5	As datas com fundo azul-claro e texto vermelho são marcadas como feriados.
6	As datas selecionadas têm um fundo azul-escuro. Toque nas datas em preto ou de fonte azul para selecionar a data.
7	Os dias que não são feriados são marcados com  . Os feriados são marcadas com  . Selecione a data correspondente para visualizar seu status. Toque no ícone azul para alterar o status.

Configuração de rede

OTCONTWEB02 não aceita a função de configuração de rede sem fio.

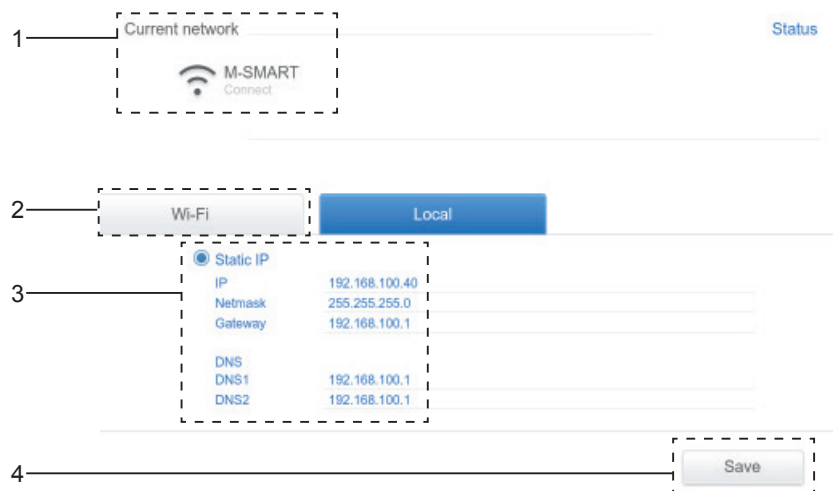

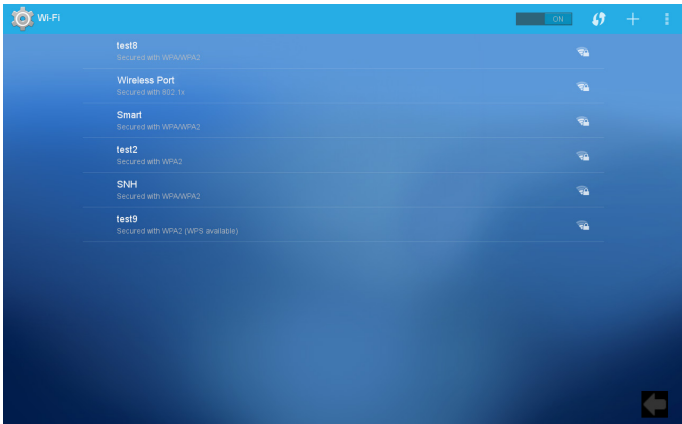


Figura 62

Tabela 22

Nº	Funções
1	Exibe o nome da rede atual.
2	<p>Toque para passar para a página de configuração da rede sem fio. Toque em  no canto inferior direito para reiniciar o aplicativo e ir para</p>  <p>Toque no nome do Wi-Fi para preencher os detalhes correspondentes e toque em "Connect" para conectar.</p> 
3	DHCP não está disponível para a rede com fio. Altere os detalhes correspondentes e toque em "Save" para salvar.
4	Toque em "Save" para salvar as alterações na rede com fio.

Descrição da função

Configurações gerais

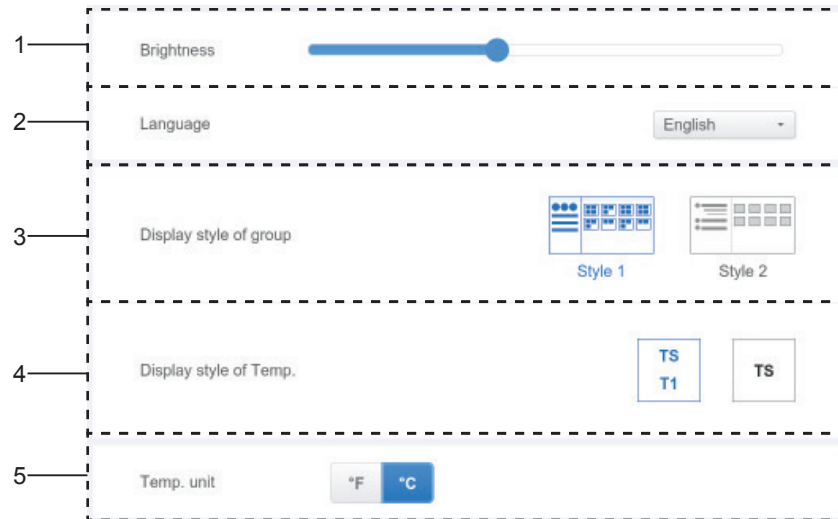


Figura 63: Configurações gerais

Tabela 23

Nº	Funções
1	Essa função não está disponível no TCONTWEB02.
2	Altera o idioma de exibição. Toque para ativar a caixa suspensa e toque para selecionar o idioma desejado.
3	Ajusta o modo de exibição do grupo. O modo selecionado é realçado em azul. Toque no ícone cinza para ativar o modo. Os dois modos são mutuamente exclusivos. A função direciona a Navegação do grupo no Monitor e instalação do dispositivo. A imagem à direita está relacionada à exibição das unidades internas nos subgrupos. Expanda para exibir as unidades internas nos subgrupos à direita. Caso contrário, as unidades internas nos subgrupos serão mescladas na pasta do subgrupo e apenas o número de unidades internas será exibido.
4	Se o ambiente for interno, a temperatura T1 deverá ser exibida. À esquerda é Exibir, à direita é Não exibir. O modo selecionado é realçado em azul. Toque no ícone cinza para ativar o modo. Os dois modos são mutuamente exclusivos.
5	Unidade de temperatura. O modo selecionado é realçado em azul. Toque no ícone cinza para ativar o modo. Os dois modos são mutuamente exclusivos.

Configurações de e-mail

A função de e-mail não está disponível no TCONTWEB02 .

Configurações avançadas

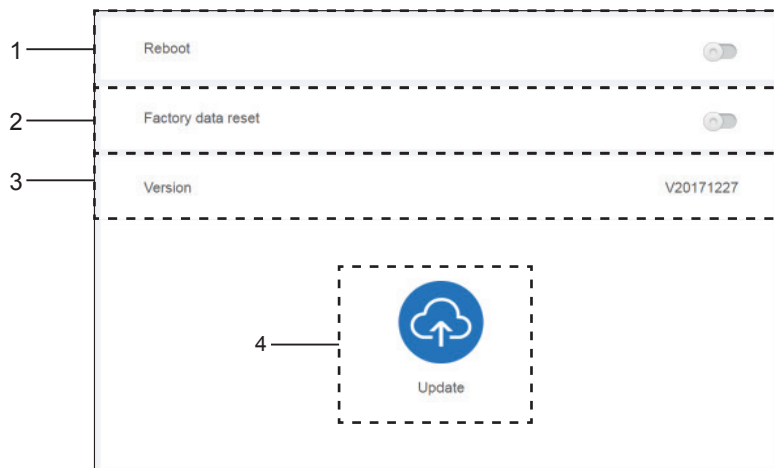


Figura 64

Tabela 24

Nº	Funções
1	Toque na barra deslizante para ativar a caixa de diálogo. Toque em "OK" para reiniciar o dispositivo. Toque em "Cancel" para cancelar todas as operações e sair.
2	Toque na barra deslizante para ativar a caixa de diálogo. Toque em "OK" para restaurar as configurações de fábrica do dispositivo (limpar as informações de topologia, as programações, a duração da operação, os registros de execução, as estatísticas de energia, as configurações). Toque em "Cancel" para cancelar todas as operações e sair.
3	Exibe a versão atual do software.
4	Toque no ícone azul para selecionar o arquivo de atualização para upload e atualização. O processo de atualização leva aproximadamente 10 minutos. Durante esse tempo, não desligue para não danificar o dispositivo. <i>Observação:</i> Verifique se o arquivo de atualização é o arquivo de instalação correto, caso contrário, a instalação falhará.

Descrição da função

Configurações públicas

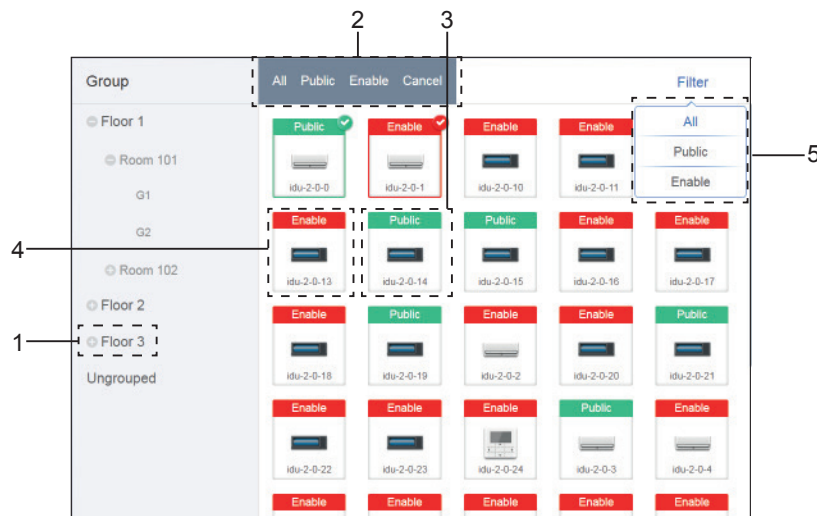




Figura 65: Configurações públicas

Tabela 25

Nº	Funções
1	Exibe a opção de grupo. Todos os dispositivos dos grupos (incluindo os subgrupos) são exibidos à direita e os grupos são organizados com base na hora da criação.
2	Altera as propriedades dos dispositivos selecionados. Público refere-se aos dispositivos públicos. Ativado refere-se aos dispositivos que foram ativados. Toque para selecionar todos os dispositivos que podem ser selecionados. Toque em "Cancel" para desmarcar tudo.
3	Método para exibir os dispositivos públicos.
4	Exibe os dispositivos ativados. O dispositivo selecionado é marcado por um ícone no canto superior direito.  Marca os dispositivos selecionados que estão ativados.  Marca os dispositivos públicos que estão selecionados.
5	Filtra os dispositivos no grupo. Toque em "All" (todos) para exibir todos os dispositivos. Toque em "Public" (público) para exibir os dispositivos públicos. Toque em "Enable" (ativar) para exibir todos os dispositivos ativados.

Observação:

1. Para os dispositivos marcados como Público, a alimentação deles será compartilhada com todos os dispositivos ativados durante a alocação de alimentação.
2. A alimentação dos dispositivos públicos é compartilhada igualmente com outros dispositivos onde há cobrança das taxas. Isso não diferencia as configurações de hora. Depois de configurado como dispositivo público, todas as consultas verão esse dispositivo como público (a alocação de alimentação é efetiva somente durante a consulta, o banco de dados registra o arquivo original e o cálculo é executado somente durante a consulta).
3. Os dispositivos no grupo de controladores com fio não aceitam essa função.

Configurações de energia

Price	<input type="text" value="1.0"/>	FTP	<input type="text" value="0"/>	version	<input type="text" value="Dec-26-2017"/>
-------	----------------------------------	-----	--------------------------------	---------	--

Standby power division type:

- The refrigerant system IDU undertakes the standby power of the corresponding refrigerant system.
- The standby power of all the refrigerant systems is divided equally among all the IDUs.

Whether to estimate the power consumption of IDU

Report output format:

- Display the operating power and standby power in separate columns
- Only display the total power (operating power and standby power)

Figura 66: Configurações de energia

Apêndice

Tabela de códigos de erro

Este manual é apenas para referência. Consulte o erro mostrado no dispositivo real para saber a resolução do problema.

Tabela 26 Códigos de erro para a unidade externa TVR Ultra

Código de erro	Detalhes
E0	Erro de conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre a IDU e a ODU
E2	Erro no sensor T1
E3	Erro no sensor T2
E4	Erro no sensor T2B
E5	Erro no sensor T2A
E6	Erro no ventilador DC
E7	Erro na EEPROM
E8	Não há sinal de retorno quando o motor de oscilação é ligado pela primeira vez (apagado ao operar com as teclas do controle remoto ou da placa de exibição).
E9	Erro de comunicação entre a IDU e o controlador com fio
Eb	Curto-circuito/emperramento do sistema de EXV
EC	Erro no ventilador da IDU
Ed	Erro no ventilador da ODU
EE	Erro no alarme de nível de água
H1	Erro de temperatura do ar do TO do ventilador da IDU (FAPU)
H2	Temperatura externa baixa (FAPU)
H3	Temperatura externa alta (FAPU)
HF	Erro de correspondência de M_Home
FE	Quando a unidade é ligada pela primeira vez, se ela não tiver um endereço

Tabela 27 Códigos de erro para a unidade externa TVR Ultra:

Código de erro¹	Conteúdo
E0	Erro de comunicação entre as unidades externas
E1	Erro de sequência de fase
E2	Erro de comunicação entre as unidades interna e mestre
E4	Erro no sensor de temperatura (T3) do trocador de calor externo ou erro no sensor de temperatura ambiente externa (T4)
E5	Tensão de alimentação de energia anormal
E7	Erro no sensor de temperatura superior do compressor ou do tubo de descarga (T7C1/2)
E8	Erro de endereço da unidade externa
xE9	Incompatibilidade de EEPROM
xF1	Erro de tensão do barramento de CC
F3	Erro no sensor de temperatura (T6B) de saída do refrigerante de resfriamento do trocador de calor da placa
F5	Erro no sensor de temperatura (T6A) de entrada do refrigerante de resfriamento do trocador de calor da placa
F6	Erro de conexão da válvula de expansão eletrônica
xH0	Erro de comunicação entre o chip do controle principal e o chip do acionamento do inversor
H2	O número de unidades do controlador escravo detectadas pela unidade mestre diminuiu

Código de erro¹	Conteúdo
H3	O número de unidades do controlador escravo detectadas pela unidade mestre aumentou
xH4	Proteção do módulo inversor
H5	Proteção P2 aparece três vezes em 60 minutos
H6	Proteção P4 aparece três vezes em 100 minutos
H7	O número de unidades internas detectadas pela unidade mestre não é igual ao número definido na PCB principal
H8	Erro no sensor de alta pressão
H9	Proteção P9 aparece 10 vezes em 120 minutos
yHd	Mau funcionamento da unidade escrava
C7	Proteção PL aparece três vezes em 100 minutos
P1	Proteção contra alta pressão do tubo de descarga
P2	Proteção contra baixa pressão do tubo de sucção
xP3	Proteção de corrente do compressor
P4	Proteção da temperatura de descarga
P5	Proteção da temperatura do trocador de calor externo
P9	Proteção do módulo de ventilação
PL	Proteção da temperatura do módulo do inversor
PP	Proteção insuficiente contra superaquecimento de descarga do compressor
xL0	Proteção do módulo inversor
xL1	Proteção da tensão baixa do barramento de CC
xL2	Proteção da tensão alta do barramento de CC
xL4	Erro MCE
xL5	Proteção de velocidade zero
xL7	Erro de sequência de fase
xL8	Proteção da variação de frequência do compressor superior a 15 Hz em um segundo
xL9	Proteção da frequência real do compressor que difere da frequência alvo em mais de 15 Hz

Observações:

1. 'x' é um espaço reservado para o sistema de compressor (o compressor e os componentes elétricos relacionados), onde 1 representa o sistema de compressor A, e 2 representa o sistema de compressor B. 'y' é um espaço reservado para o endereço (1 ou 2) do controlador escravo com o erro.
2. Para alguns códigos de erro, é necessário reinicializar o sistema manualmente para que ele possa retomar a operação.
3. Uma vez que a EXV foi conectada corretamente, o código de erro piscará para indicar que a conexão foi restabelecida. É necessário reinicializar o sistema manualmente para que ele possa retomar a operação.

Tabela 28 Códigos de erro para unidades internas

Código de erro	Conteúdo
E0	Conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre as unidades interna e externa
E2	Erro no sensor de temperatura ambiente interna
E3	Erro no sensor de temperatura intermediária do trocador de calor interno
E4	Erro no sensor de temperatura de saída do trocador de calor interno
E6	Erro no ventilador
E7	Incompatibilidade de EEPROM
Ed	Erro na unidade interna
EE	Erro de nível de água
FE	Não foi atribuído um endereço à unidade interna

Apêndice

Tabela 29 Códigos de erro para unidades internas antigas

Código de erro	Conteúdo
E0	Conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre as unidades interna e externa
E2	Erro no sensor de temperatura ambiente interna
E3	Erro no sensor de temperatura intermediária do trocador de calor interno
E4	Erro no sensor de temperatura de saída do trocador de calor interno
E6	Erro no ventilador
E7	Incompatibilidade de EEPROM
Ed	Erro na unidade interna
EE	Erro de nível de água
FE	Não foi atribuído um endereço à unidade interna
n/a	Falha de oscilação do difusor ²

Precauções no uso do software

a) Se houver erros de exibição na página da Web, como erros de cabeçalho e posicionamento errado dos ícones, use a função de atualização obrigatória do navegador para atualizar a página (como "Shift+F5" no navegador Chrome).

Grupo de controladores com fio

Para as unidades novas, alguns controladores com fio aceitam o acesso de várias IDUs e essas IDUs formarão um "grupo de controladores com fio". No IMMPro, essas UDIs serão tratadas como uma UDI virtual única e, na visualização de ícones no "Monitor de dispositivo", o grupo de controladores com fio das UDIs terá seu próprio ícone. O nome do grupo de controladores com fio é igual ao nome da menor IDU.

Observação: Consulte os manuais relevantes sobre controladores com fio e unidades internas para obter informações específicas sobre como definir o endereço do grupo do controlador com fio.

UDIs no grupo do controlador com fio	
Visualização de ícones do "Monitor de dispositivo"	Quando uma ou mais UDIs estão off-line no grupo do controlador com fio, o ícone do grupo de controladores com fio exibirá o status off-line. Quando houver erros em uma ou mais IDUs no grupo de controladores com fio, o ícone do grupo exibirá o status de erro e o código de erro será o código de erro na IDU com o menor endereço. Quando o grupo de controladores com fio estiver normal, o ícone do grupo mostrará o estado operacional da menor IDU.
Visualização em lista do "Monitor de dispositivo"	Na visualização em lista, cada UDI do grupo é exibida em uma linha separada e é possível visualizar as informações de cada UDI no grupo.
"Dados estatísticos", "Estatísticas de energia"	Cada UDI do grupo é exibida em uma linha separada e é possível visualizar as estatísticas de cada UDI no grupo.
Enviar comando de controle	Os mesmos comandos são enviados aos controladores com fio no grupo.





A Trane otimiza o desempenho de residências e edifícios em todo o mundo. A Trane é uma empresa que agora pertence à Ingersoll Rand, líder na criação e sustentabilidade de ambientes seguros, confortáveis e com eficiência energética, oferecendo um amplo portfólio de produtos avançados de sistema e controle de HVAC, bem como serviços completos para edifícios e peças de reposição. Para obter mais informações, acesse: www.Trane.com.

A Trane mantém uma política de melhoria contínua relacionada a seus produtos e dados de produção, e se reserva o direito de alterar seus desenhos e especificações a qualquer momento, sem notificação prévia.