



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Sistema TVR™ Ultra DC Inverter - Unidade de Controle Centralizado Touch Screen TCONTCCM 180A



⚠ ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA

Somente pessoal qualificado deve prestar serviços de instalação e manutenção para o equipamento. As tarefas de instalação, inicialização e manutenção dos equipamentos de aquecimento, ventilação e ar-condicionado podem ser altamente perigosas e, portanto, exigem conhecimentos e treinamentos específicos para sua execução. A operação de equipamentos instalados incorretamente, ajustados ou modificados por indivíduos não capacitados pode resultar em morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar com o equipamento, observe todas as instruções de precaução contidas na literatura e nos rótulos, bem como nas demais sinalizações de identificação afixadas no equipamento.

Recomendações de segurança e advertências

Precauções

- Evite obstruções ao sinal da unidade de controle remoto.
- Não instale o controle remoto em ambientes com gás inflamável.
- Coloque a unidade em local fresco e seco. A unidade não deve ser molhada nem exposta à luz solar direta.
- Evite colocar a unidade perto de dispositivos eletrônicos que possam afetar o seu funcionamento.
- Utilize apenas baterias novas. Substitua as baterias após um tempo de uso prolongado.
- Se a luz vermelha da unidade de controle remoto indicar bateria fraca, substitua as baterias.
- Se a unidade não estiver emitindo som ou o sinal no controle remoto não estiver piscando, substitua as baterias.
- A instalação do controle remoto deve ser realizada por pessoal autorizado. A instalação incorreta pode resultar em choques elétricos ou incêndio.
- Evite obstruções ao sinal da unidade de controle remoto.

Notas:

- O dispositivo não deve ser utilizado por indivíduos (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou que não possuam experiência ou conhecimento, a menos que recebam supervisão ou treinamento.
- As crianças devem ser monitoradas para não brincarem com o aparelho.
- É necessário instalar um disjuntor ou interruptor que desconecte todos os polos de alimentação com uma distância de 3 mm entre cada um deles.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente de manutenção, ou por pessoal qualificado para evitar riscos

Advertências

- Desconecte todo fornecimento de energia antes de conectar a fiação elétrica ou tocar nas partes elétricas
- Antes de começar a manutenção, desconecte o fornecimento de energia por mais de 1 minuto e meça a tensão nos terminais dos capacitores do circuito principal ou dos componentes elétricos. A tensão deve ser menor que 50 VCC para poder tocar nos componentes elétricos.
- **NÃO** toque nos componentes elétricos com as mãos molhadas ou úmidas.
- **NÃO** deixe o equipamento funcionando sozinho sem a tampa.
- Utilize apenas fiação de cobre
- Certifique-se de fazer a instalação do fio-terra no aterramento. **NÃO** coloque a unidade no tubo de serviço, no supressor de picos ou no fio-terra do telefone.
- Utilize um circuito de força independente. **NUNCA** compartilhe o fornecimento de energia com outro dispositivo.
- Instale os fusíveis e disjuntores apropriados.
- Instale um protetor de corrente de fuga.
- Instale a fiação a pelo menos 1 metro de distância de televisões ou rádios. Casos existam ondas de rádio, a distância de 1 metro pode não ser suficiente.
- Certifique-se de colocar todas as tampas no devido lugar antes de operar as unidades.



Conteúdo

Recomendações de segurança e advertências	3
Recomendações de segurança.	5
Lista de embalagem	5
Instalação do controlador central.	6
Especificações	6
Procedimento de instalação	6
Montagem do controlador	6
Dados gerais	8
Operação e funções do controlador central	10
Início e funções do controlador central	10
Configuração da tela de unidades IDU	14
Página de horários.	18
Interface de instalação	26
Página de configurações.	29
Informações avançadas para unidades IDU e ODU	32
Atualizar a versão do programa.	36
Interface de ajuda	41

Recomendações de segurança

⚠️ Precauções

- Evite obstruções ao sinal da unidade de controle remoto.
- Não instale o controle remoto em ambientes com gás inflamável.
- Coloque a unidade em local fresco e seco. A unidade não deve ser molhada nem exposta à luz solar direta.
- Evite colocar a unidade perto de dispositivos eletrônicos que possam afetar o seu funcionamento.
- Utilize apenas baterias novas. Substitua as baterias após um tempo de uso prolongado.
- Se a luz vermelha da unidade de controle remoto indicar bateria fraca, substitua as baterias.
- Se a unidade não estiver emitindo som ou o sinal no controle remoto não estiver piscando, substitua as baterias.
- A instalação do controle remoto deve ser realizada por pessoal autorizado. A instalação incorreta pode resultar em choques elétricos ou incêndio.

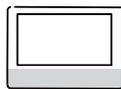
⚠️ Advertências

- Utilize apenas fiação de cobre.
- Toda a fiação no campo deve estar de acordo com o esquema de fiação fornecido com o equipamento.
- Prenda o fio-terra ao aterramento adequado.
- Certifique-se de instalar os fusíveis ou disjuntores necessários.
- No final da instalação elétrica, confirme se cada componente elétrico e terminal dentro do gabinete está conectado corretamente.
- Certifique-se de que todas as tampas estejam fechadas antes de ligar a unidade.

Notas:

- O dispositivo não deve ser utilizado por indivíduos (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou que não possuam experiência ou conhecimento, a menos que recebam supervisão ou treinamento.
- As crianças devem ser monitoradas para não brincarem com o aparelho.
- É necessário instalar um disjuntor ou interruptor que desconecte todos os polos de alimentação com uma distância de 3 mm entre cada um deles.

Lista de embalagem

Nome	Qtd. (especificação)	Imagem
Adaptador	x1 (saída 12 VCC)	
Manual	x1	
Braçadeira de cabo	x1	
Parafuso	x4 (ST3.9*16)	
Controlador central	x1	

Instalação do controlador central

Especificações

Adaptador	Entrada (CA)	100-240V, 50/60Hz, 800mA
	Saída (CC)	12,0V, 2A
Controle central	Tensão entrada	12 VCC
	Temperatura ambiente	De 23 a 110 °F (de -5 a 43 °C)
	Umidade do ambiente	RH 40%~RH 90%
	Dimensões (mm)	181x124x30

Procedimento de instalação

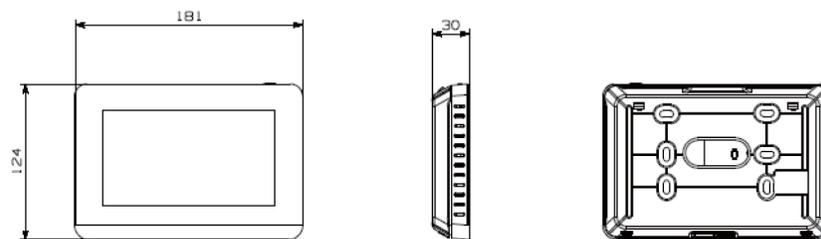


Figura 1. Vista frontal e traseira do controlador central

Montagem do controlador

Remova a tampa traseira com uma chave de fenda Phillips.

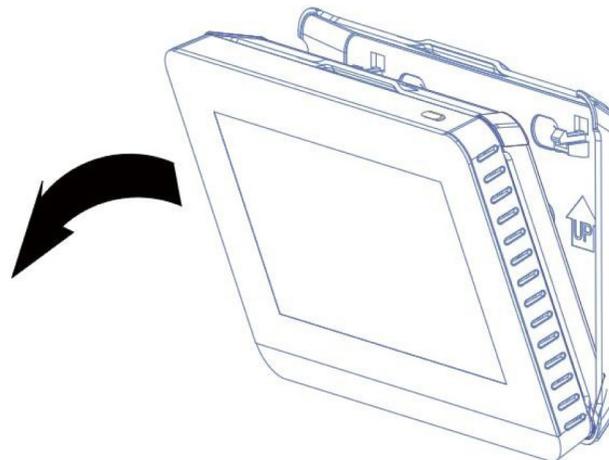


Figura 2. Remova a tampa traseira

Instale a tampa traseira na parede com os parafusos fornecidos.

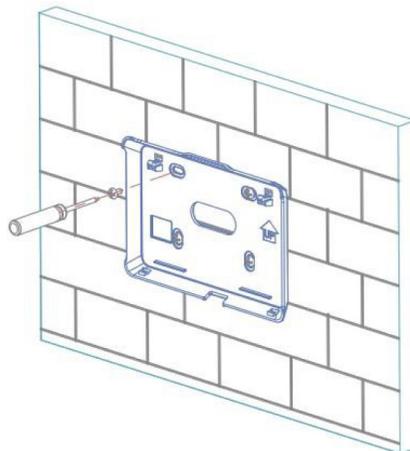


Figura 3. Instale a tampa traseira na parede

O cabo de comunicação e o cabo de alimentação são colocados nas posições indicadas abaixo.

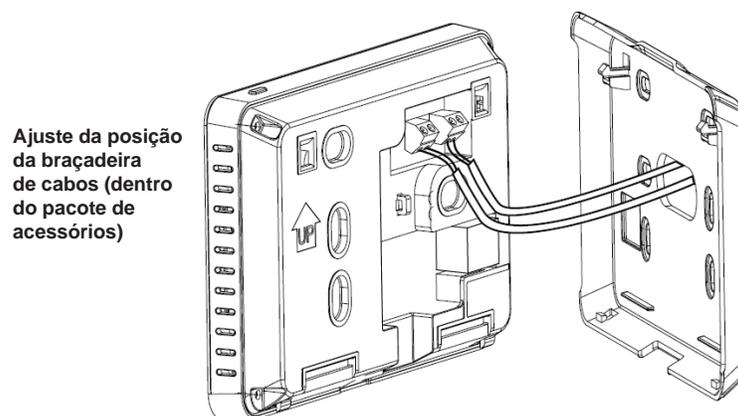


Figura 4. Orifício para a cabo do controlador central e orifício para a braçadeira de cabo

Insira a tampa do controlador nas duas fendas na parte inferior da tampa traseira.

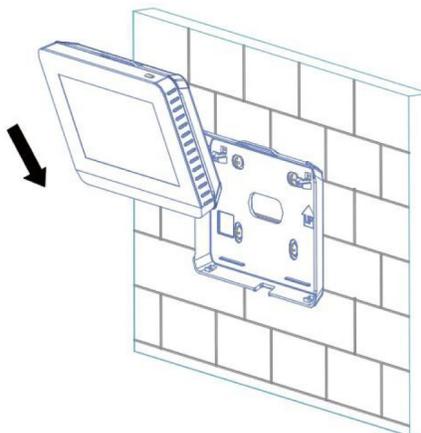


Figura 5. Insira o controlador na tampa traseira

Instalação do controlador central

Pressione a parte superior do controlador dentro da tampa traseira. Ao fazer isso, haverá um som de “clique”.

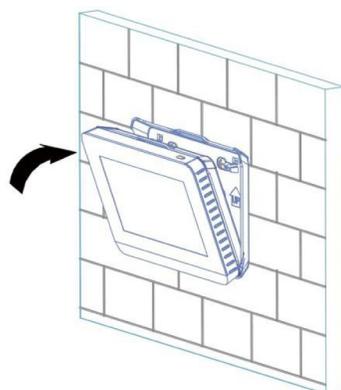


Figura 6.

Dados gerais

O controlador TCONTCCM180A é o conversor de protocolo de rede para as unidades centrais de ar-condicionado central TVR da Trane, que representa um componente importante do sistema de gestão inteligente da Trane para estas unidades TVR. O controlador pode trabalhar de modo independente. No modo topológico automático, ele é compatível com até 8 sistemas de resfriamento (até 64 unidades internas e 32 unidades externas). É compatível com modelos de unidade externa TVR LX e TVR HR All DC.

Esquemas de fiação do controlador central

Conecte o controlador central ao terminal XY na placa de comunicação da unidade externa através do cabo shieldado mostrada na **Figura 7 (a)**. Defina o local da placa principal da unidade externa, conforme indicado no manual. Alternativamente, conecte o terminal XY do controle ao terminal XY da unidade interna CA/CC de primeira geração. Ver **Figura 7 (b)**.

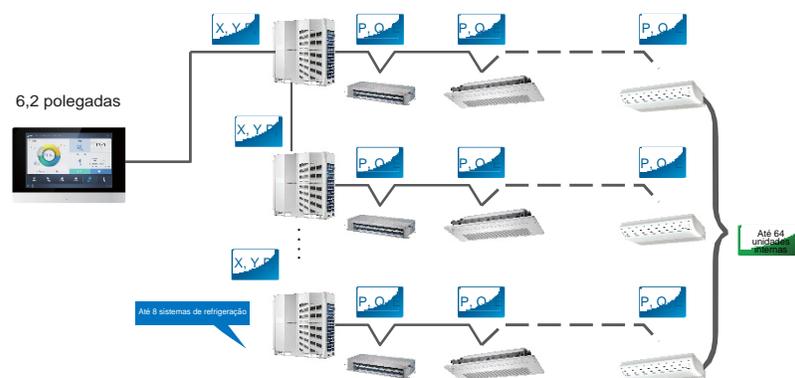


Figura 7(a). Conexão do controlador central à unidade externa



Figura 7(b). Conexão do controlador central à unidade interna (IDU CA/CC de 1ª geração)

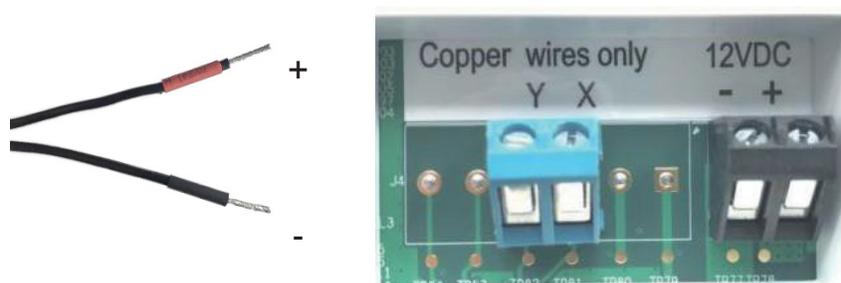


Figura 7(c). O terminal de saída do adaptador (12 VCC) é este com polo positivo vermelho e polo negativo preto (lado esquerdo). Ele deve ser conectado ao terminal correspondente na parte traseira do controlador central.

Operação e funções do controlador central

Nota: parte do trabalho do técnico de instalação é operar o controlador central. Ao ser ligado pela primeira vez, o controlador central procurará automaticamente os dispositivos conectados a ele. Se outros dispositivos forem usados posteriormente, eles devem ser identificados novamente pela interface de instalação. Para obter mais detalhes, consulte a seção **Interface de instalação (Figura 35)** a seguir neste manual.

Início e funções do controlador central

Botão Iniciar e descrição da tela

Esta seção inclui uma descrição e instruções da página de login e da página inicial.

Usuário inicial: admin; senha inicial: 1

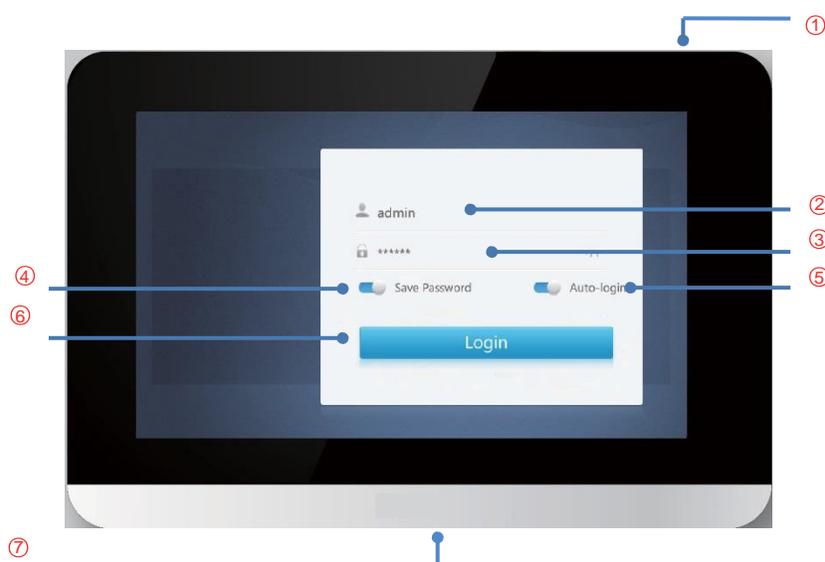


Figura 8.



Figura 9.

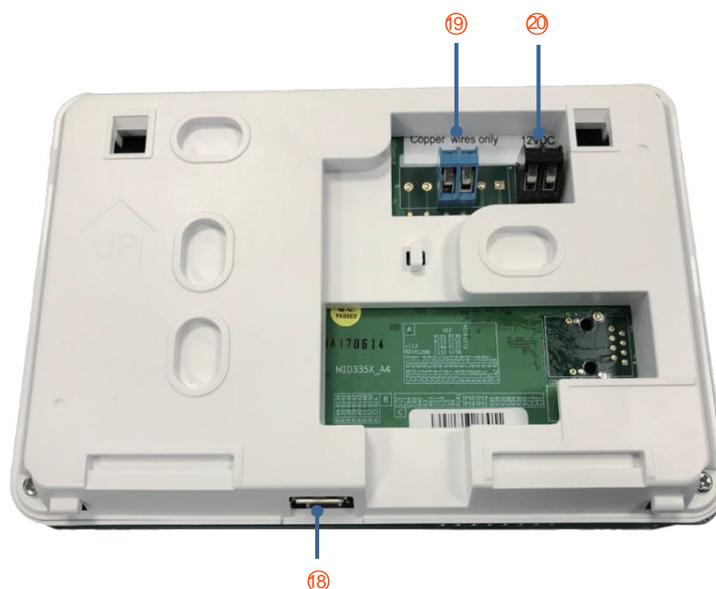


Figura 10.

Tabela 1. Botões da página inicial e tela

Nº.	Botão e Tela	Descrição
1	ON/OFF	Botão para ligar/desligar a tela
2	User Name	Digite o nome do usuário
3	Password	Digite a senha de acesso
4	Save Password	Ativa/desativa senha para acesso automático
5	Auto-login	Permite acesso automático ao reativar o sistema
6	Login	Entrar
7, 18	Soquete USB2.0 (entrada na parte inferior do controlador)	Conexão externa ao dispositivo USB para ativar as funções de atualização de programa e código de erro
8	Logout	Retorne para a página de acesso
9	Date and Time	Data e hora da tela
10	Today's Schedule	Exibição da lista de horários
11	Advanced Information of IDU and ODU	Lista de parâmetros de inspeção da unidade interna (IDU) e externa (ODU)
12	Control Menu	Entra na página de controle
13	Schedule Menu	Entra na página de horários
14	Reports Menu	Entra na página de relatórios
1S	Configuration Menu	Entra na página de configurações
1S	Settings Menu	Entra na página de ajustes
17	Help Menu	Entra na página da ajuda
19	Communication Terminal	Conexão com o dispositivo de controle pela linha de proteção XY
20	Power Supply Protector	Conexão com o adaptador 12 VCC

Operação e funções do controlador central

Entrar

1. Ligue o controlador central (**Figura 8**).
2. Digite o nome de usuário e a senha na interface de login e toque no botão **LOGIN**. O técnico informará o nome de usuário e a senha.
3. Depois de salvar a senha e selecionar o login automático, o controlador central entrará automaticamente na interface da Página inicial. Nas próximas vezes, ele pulará a interface de login sempre que for ligado novamente.

Sair

Toque no ícone “8” no canto superior esquerdo da página inicial (**Figura 9**) para sair da tela de login.

Ativar a tela

Se o usuário não estiver operando a tela por um longo tempo após a entrada, a luz de fundo será desligada automaticamente. Para iluminar a tela, o usuário pode pressionar o botão **ON/OFF “1”** na parte superior do controlador central ou pressionar qualquer posição na tela.

Desligar a tela

Depois de entrar, toque no botão **ON/OFF “1”** na parte superior do controlador central para desligar a luz de fundo da tela ou defina o tempo de desligamento automático da luz de fundo nas configurações gerais.

Página de controle

Esta seção descreve as funções e as operações da página de controle. Ver **Figura 11**.

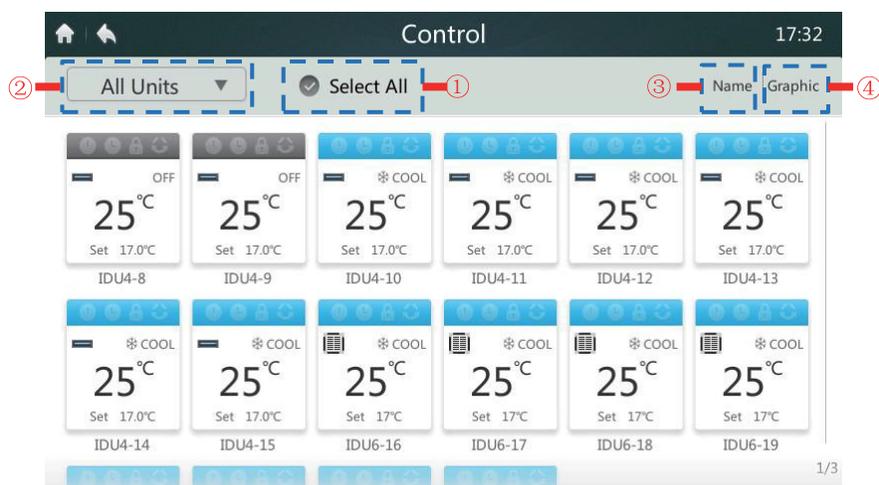


Figura 11. Página inicial 1 da página de controle

Seleção/cancelamento de seleção de unidades internas (IDU)

Pressione a opção “**SELECT ALL**” marcada com “1” na **Figura 11**. Se a seleção aparecer em azul, todas as unidades IDU (unidades internas) serão selecionadas. Toque na opção “**SELECT ALL**”. A seleção mudará para cinza, o que indicará que nenhuma IDU foi selecionada.

Seleção do grupo de IDU

Pressione a opção marcada com “2” na **Figura 11** para abrir o menu mostrado na **Figura 12**. Selecione o grupo de IDU escolhido para o controle de grupo. A edição do grupo é detalhada na seção 3.5 da tela de instalação.

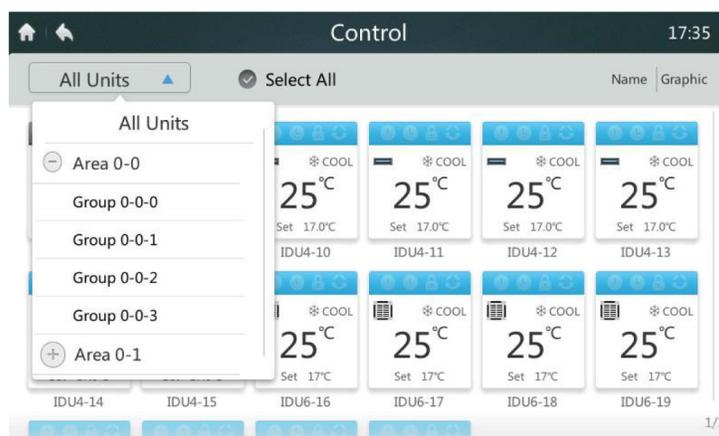


Figura 12.

Seleção das IDUs em ordem

Pressione a posição marcada com “3” na **Figura 11** conforme mostrado na **Figura 13** a seguir. A seleção das unidades IDU pode ser feita por nome, por modo de operação ou por modelo.

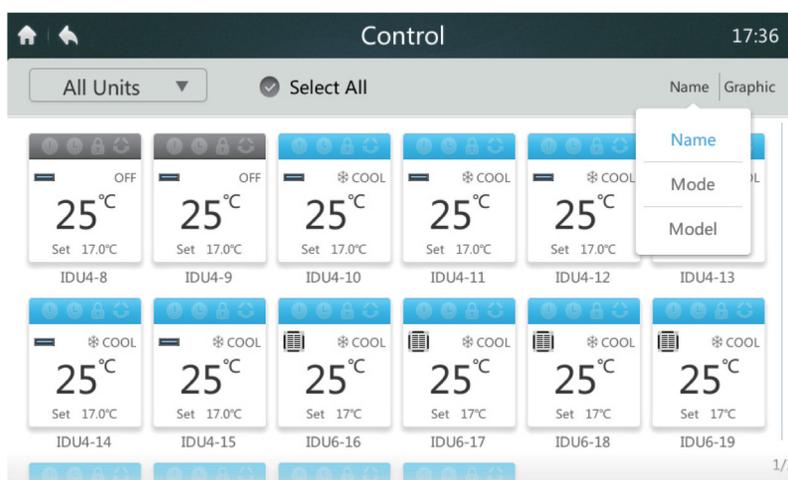
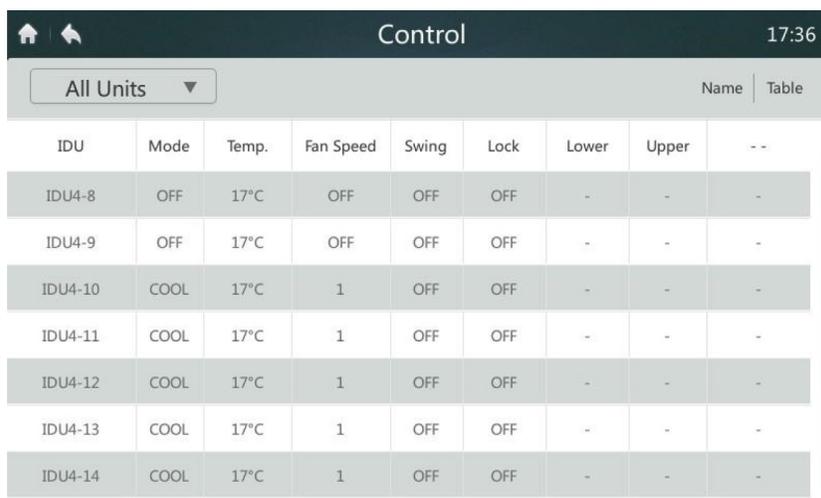


Figura 13.

Configuração da tela de unidades IDU

Pressione a posição marcada com “4” na **Figura 11**. O modo de tela pode ser alterado para um ícone, como na **Figura 11** abaixo, ou como uma lista, como na **Figura 14** abaixo. No formato de lista, somente os parâmetros do estado da IDU podem ser observados.



IDU	Mode	Temp.	Fan Speed	Swing	Lock	Lower	Upper	--
IDU4-8	OFF	17°C	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-9	OFF	17°C	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-10	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-11	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-12	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-13	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-14	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-

Figura 14.

Tabela 2. Descrição dos parâmetros e descrição da lista da página de controle

Nº.	Parâmetro	Descrição
1	IDU	Nome do dispositivo
2	Mode	Modo de operação atual
3	Temp.	Ajuste de temperatura atual
4	Fan Speed	Velocidade atual do ventilador
5	Swing	Interruptor do modo defletor (ventilação)
6	Lock	Interruptor de bloqueio
7	Lower	Limite baixo de temperatura do modo de resfriamento
8	Upper	Limite alto de temperatura do modo de aquecimento

Ícone da unidade IDU

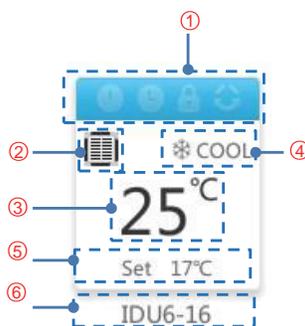


Figura 15.

Tabela 3. Descrição da função dos ícones na página de controle

Marca	Função	Descrição
1	Modo de operação e ícone de status do dispositivo	O ícone muda de acordo com os diferentes modos de operação e os estados da unidade IDU. Ver Tabela 4.
2	Ícone do modelo	O ícone aparecerá sempre neste modelo quando conectado com as unidades TVR LX e TVR HR – Series DC
3	Temperatura ambiente	Exibe a temperatura ambiente interna
4	Modo de operação	Exibe o modo de operação da unidade IDU interno
5	Ajuste de temperatura	Exibe o ajuste de temperatura. (<i>Nota:</i> no modo automático, a temperatura de resfriamento automático é exibida no estado de resfriamento; a temperatura de aquecimento automático é exibida no estado de aquecimento)
6	Nome da unidade IDU	Exibe o nome do dispositivo

Tabela 4. Modo de operação, estado e cor correspondentes

Cor	Modo de operação
Azul	AUTO (Automático)
Vermelho	HEAT (Aquecimento)
Verde	FAN (Ventilação)
Azul claro	COOL (Resfriamento)
Roxo	DRY (Desumidificação)
Cinza	ERROR/OFFLINE/OFF

Ícone e descrição da unidade IDU

Descrição da função e ícone da unidade IDU	Ícone	Inválido	Válido
Falha		Desligado	Ligado
Programação		Desligado	Ligado
Trava		Desligado	Ligado
Oscilação		Desligado	Ligado

Ícone	Modelo	Ícone	Modelo
	Pressão estática baixa e pressão estática média (L-DUCT/M-DUCT)		Instalação vertical de embutir/console superfície de montagem vertical (FS)
	Alta pressão estática (H-DUCT)		Cassete de quatro vias
	Renovação de Ar (FAPU)		Cassete de quatro vias compacto (COMPACT)
	Hiwall		Tipo piso e teto (C&F)
	IDU antiga (IDU de 1ª geração)		Cassete de duas vias
	Cassete de uma via		CONSOLE
	Ícone do dispositivo do controle central		Nova ODU (ODU de nova geração)



Figura 16. Página inicial 2 da página de controle

Ligar/desligar (ON/OFF) a unidade IDU

Pressione o botão “Switch” para ativar o sistema (ON/OFF) na área “1” mostrada na **Figura 16**.

Ajuste de temperatura

Pressione o botão “+/-” marcado com “2” na **Figura 16** para aumentar ou diminuir a configuração da temperatura da IDU na faixa de 17 °C a 30 °C (82 °F a 86 °F). (Nota: o controlador identifica automaticamente se o sistema conectado possui um modo automático ou não. Se possuir, os pontos de ajuste de temperatura dupla serão exibidos. Se não possuir, um único ponto de ajuste de temperatura será exibido como mostrado na **Figura 16**).

Ajuste de modo

Pressione diretamente a área marcada com “2” na **Figura 16**. Selecionar um dos cinco modos. (Nota: o controlador identifica automaticamente se o sistema conectado possui um modo automático ou não. Se possuir, o botão MODE será exibido. Se não possuir, o botão MODE não estará disponível. Os modos AUTO e DRY (automático e desumidificar) não estão disponíveis para a unidade de ar fresco).

Outras opções de configuração

Selecionar uma unidade IDU. Pressione o botão **“Settings”** marcado com **“4”** na **Figura 16** para entrar na próxima tela.

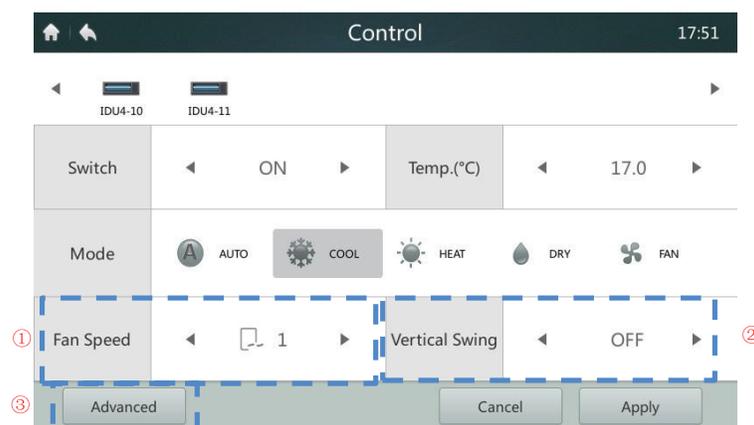


Figura 17. Configurações 1 da página de controle

Ajuste da velocidade do ventilador

Pressione o ícone **“Seta esquerda/Seta direita”** marcado com **“1”** na **Figura 17** para aumentar ou diminuir a velocidade do ventilador. A velocidade AUTO será exibida de 1 a 7, ou a velocidade HIGH/MIDDLE/LOW será exibida de acordo com a IDU selecionada. (Nota: se o ventilador tiver um motor CA, os modos 1 e 2 indicam a velocidade do ventilador como “Baixa”; 3 e 4 indicam a velocidade do ventilador como “Média”; 5, 6 e 7 indicam a velocidade do ventilador como “Alta”.

Ajuste do ventilador automático

Pressione o ícone **“seta esquerda/seta direita”** marcado com **“2”** na **Figura 17** para definir o botão “ventilador automático vertical”

Bloqueio do painel de controle

Pressione a opção **“Advanced”** marcada **“3”** na **Figura 17** para acessar a próxima tela. A função de bloqueio do painel é detalhada na **Tabela 5**.

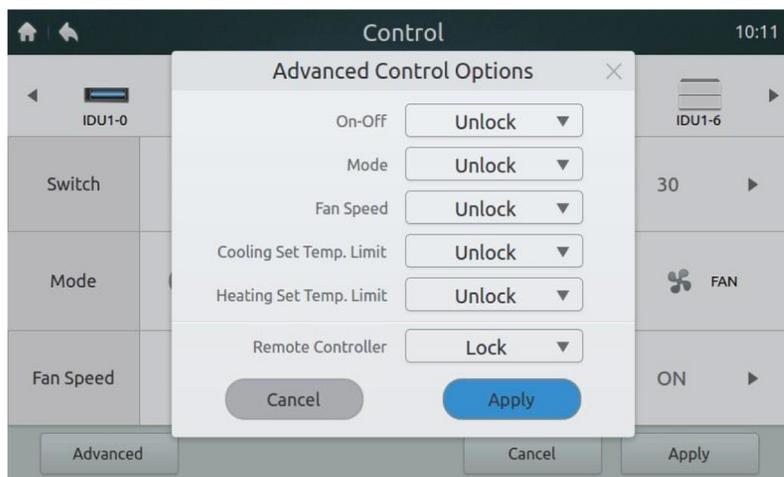


Figura 18.

Operação e funções do controlador central

Tabela 5. Função de bloqueio do painel de controle

Opção	BOTÃO – Descrição
ON/OFF	LOCK OFF – Desativa a ação de ativação da unidade IDU LOCK ON – Desativa a ação de desligamento da unidade IDU UNLOCK – Desativa o bloqueio
Modo	LOCK – Desativa a mudança de modo UNLOCK – Desativa o bloqueio
Temp. Limite de resfriamento	17 °C-30 °C/62 °F-86 °F – Define o limite mais baixo de temperatura: 17 °C-30 °C/62 °F-86 °F UNLOCK – Desativa o bloqueio
Temp. Limite de aquecimento	17 °C-30 °C/62 °F-86 °F – Define o limite mais alto de temperatura: 17 °C-30 °C/62 °F-86 °F UNLOCK – Desativa o bloqueio
Controle remoto	LOCK – Desativa o controle remoto em todas as funções UNLOCK – Desativa o bloqueio

Página de horários

Esta seção oferece descrições e instruções para a página de **PROGRAMAÇÃO**.

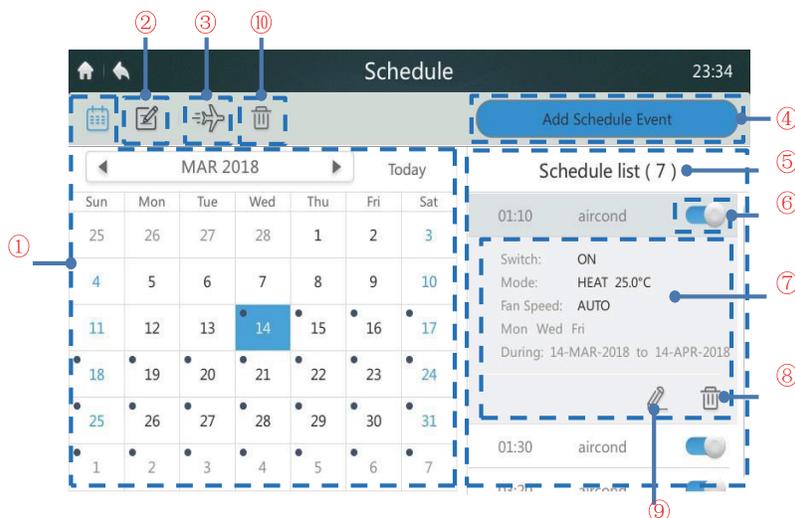


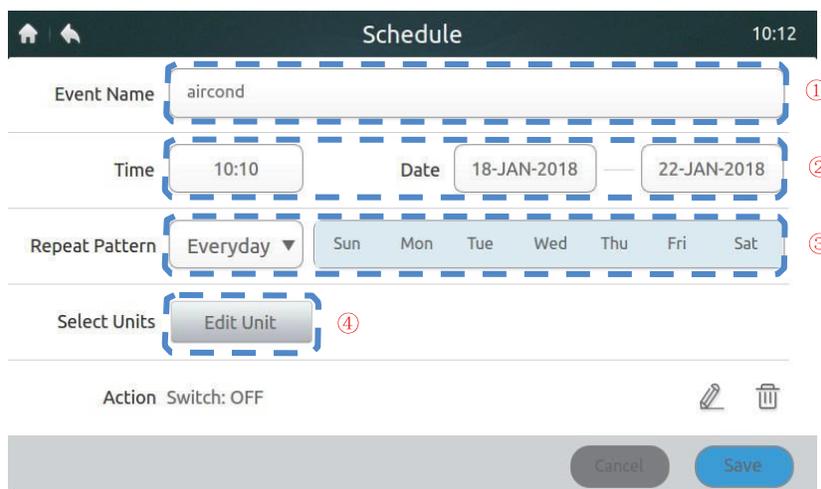
Figura 19. Página inicial da página de programação

Tabela 6. Ícones da página de programação

Marca	Função	Descrição
1	Data	Exibe a data. Use os botões “seta esquerda e seta direita” para selecionar uma seta. Toque em qualquer data para inserir uma PROGRAMAÇÃO. Toque na posição “today” (Hoje) para voltar para a data atual. Uma marca preta no canto superior esquerdo da data indicará que existe uma programação fixa para esse dia.
2	Editar a programação para o dia atual	Exibe e edita as informações de programação para o dia atual
3	Configurações para feriados	Adicione ou edite a lista de programação
4	Adicionar mudança de programação	Cria um novo plano de programação
5	Lista de programação	Exibe a lista de programação e as informações de programação para a data atual
6	Ativar/desativar uma programação	Ativa e desativa o comando de programação selecionado
7	Informações sobre a programação	Exibe as informações da programação
8	Exibir a programação atual	Exibir a programação atual
9	Editar	Edita a programação selecionada
10	Excluir toda a programação	Exclui todas as programações

Adicionar um novo plano de programação

1. Toque no botão ADICIONAR PROGRAMAÇÃO marcado com “4” na **Figura 19** para entrar na tela conforme mostrado na **Figura 20**.



The screenshot shows the 'Schedule' configuration screen. At the top, there are navigation icons and the time '10:12'. The main form includes:

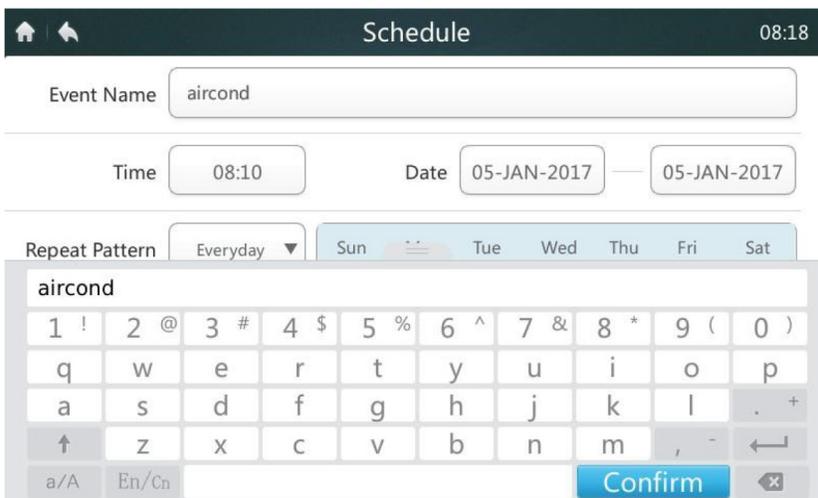
- Event Name:** A text field containing 'aircond'.
- Time:** A field with '10:10'.
- Date:** A range from '18-JAN-2018' to '22-JAN-2018'.
- Repeat Pattern:** A dropdown menu set to 'Everyday' and a row of day buttons (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat).
- Select Units:** A button labeled 'Edit Unit'.

At the bottom, there is an 'Action Switch: OFF' indicator, a pencil icon for editing, a trash icon for deletion, and 'Cancel' and 'Save' buttons.

Figura 20. Página para adicionar uma nova programação

Operação e funções do controlador central

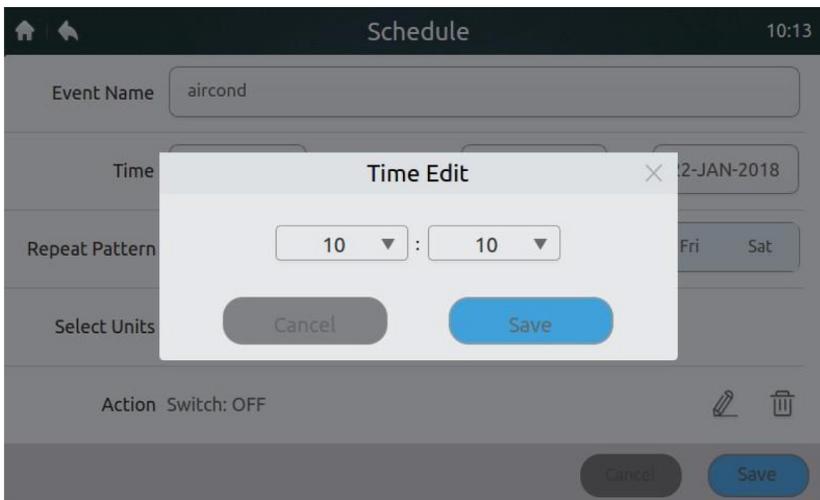
2. Toque na posição marcada “1” na **Figura 20** para exibir o teclado mostrado abaixo. Crie um nome de PROGRAMAÇÃO e toque o botão “**Confirm**” para salvá-lo.



The screenshot shows the 'Schedule' app interface. At the top, there is a header with a home icon, a back arrow, the title 'Schedule', and the time '08:18'. Below the header, there is a form with the following fields: 'Event Name' (containing 'aircond'), 'Time' (containing '08:10'), and 'Date' (containing '05-JAN-2017' to '05-JAN-2017'). Below the date field, there is a 'Repeat Pattern' dropdown set to 'Everyday' and a row of days (Sun, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) with a calendar icon. A keyboard overlay is shown in front of the form, with the text 'aircond' entered. The keyboard has a 'Confirm' button at the bottom right.

Figura 21.

3. Toque na área marcada com “2” na **Figura 20** e defina a hora de início e o intervalo de datas conforme mostrado nas próximas duas figuras. Toque no botão “**SAVE**” para salvar as configurações, ou no botão “**CANCEL**” para cancelar as configurações.



The screenshot shows the 'Schedule' app interface with a 'Time Edit' dialog box open. The dialog box has a title 'Time Edit' and a close button (X). It contains two dropdown menus, both set to '10', separated by a colon. Below the dropdowns are two buttons: 'Cancel' and 'Save'. The background shows the 'Schedule' app interface with the 'Event Name' field containing 'aircond', the 'Time' field containing '10:10', and the 'Date' field containing '02-JAN-2018'. The 'Repeat Pattern' dropdown is set to 'Everyday' and the days (Sun, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) are visible. The 'Action Switch' is set to 'OFF'. There are 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom of the screen.

Figura 22.

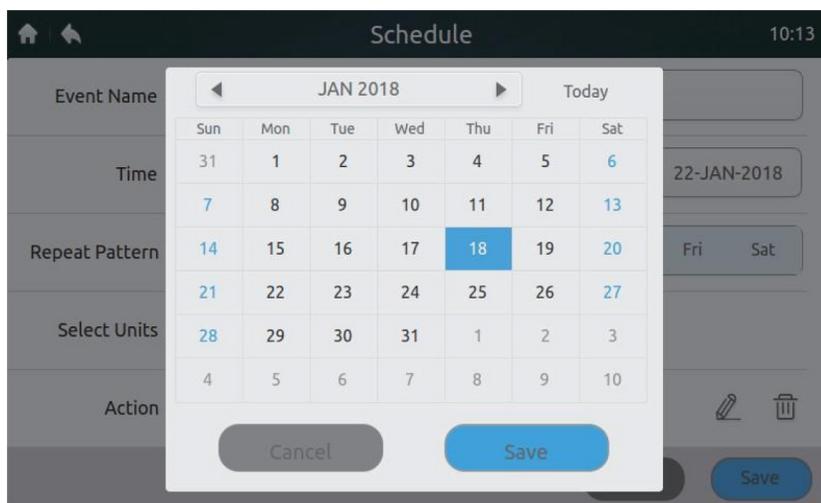


Figura 23.

4. Na posição marcada com “3” na **Figura 20**, toque no menu suspenso ao lado de “Repeat Pattern”. Toque “Everyday” ou “Work Day” ou “Customize a Pattern” (Padrão personalizado). *Nota:* o comando será executado todos os dias no intervalo de datas selecionado. Os dias úteis são de segunda a sexta (Monday to Friday). O padrão personalizado é uma combinação livre.
5. Toque no botão “EDIT UNIT” marcado com “4” na **Figura 20** para adicionar uma unidade IDU separada à programação ou um grupo, conforme mostrado abaixo. Toque no botão **SAVE** para salvar o dispositivo selecionado ou no botão **CANCEL** para cancelar a seleção.

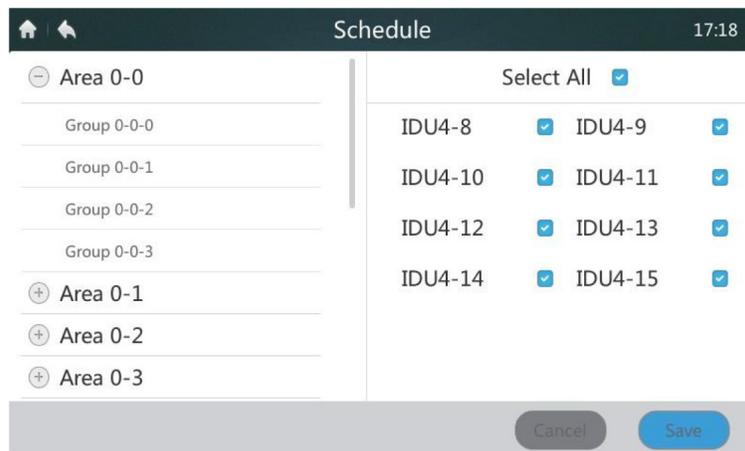


Figura 24.

Operação e funções do controlador central

6. Toque no ícone do lápis APAGAR, conforme mostrado no canto inferior direito na **Figura 20**. Em seguida, defina o modo de operação, temperatura e velocidade conforme mostrado abaixo. Toque no botão **SAVE** para salvar as configurações ou no botão **CANCEL** para cancelar as configurações



Figura 25.

7. Toque no botão **SAVE** no canto inferior direito da **Figura 20** para salvar e executar a programação ou toque no botão **CANCEL** para cancelar a operação de salvar.

Configuração para feriados

1. Toque no botão “AVIÃO” marcado com “3” na **Figura 19** para ajustar os feriados conforme mostrado a seguir. As “Programações” não são implementadas durante o período de feriados.

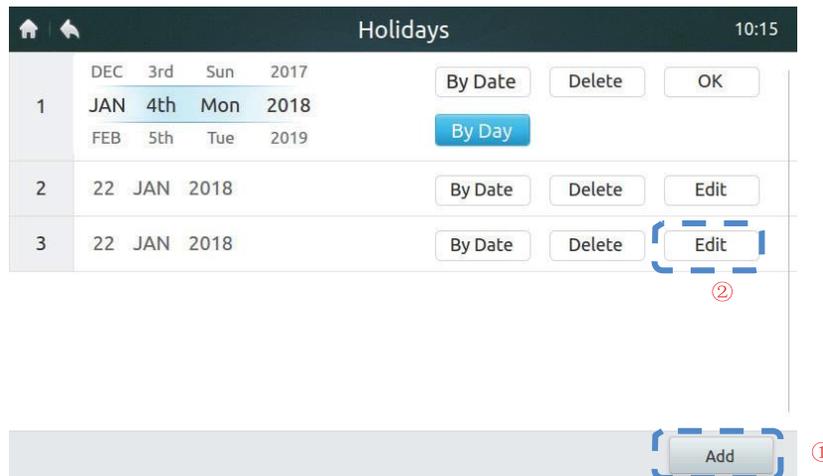


Figura 26

2. Toque no botão “ADD” (Adicionar) marcado com “1” na **Figura 26**.
3. Toque no botão “EDIT” (Editar) marcado com “2” na **Figura 26**.
4. Role para cima e para baixo para selecionar uma data. *Nota:* as opções “By Date” (Por data) ou “By Day” (Por dia) estão disponíveis. “By Date” significa estabelecer mês, data e ano. “By Day” significa estabelecer algum dia na semana de um mês.
5. Toque em “OK” para salvar a data ou em “DELETE” para apagar o dia.

Excluir toda a programação

Toque no botão “LIXEIRA” marcado com “10” na **Figura 19** para limpar todas as configurações da programação. A tela a seguir será exibida. Toque em “DELETE” para apagar a programação ou em “CANCEL” para cancelar a operação.

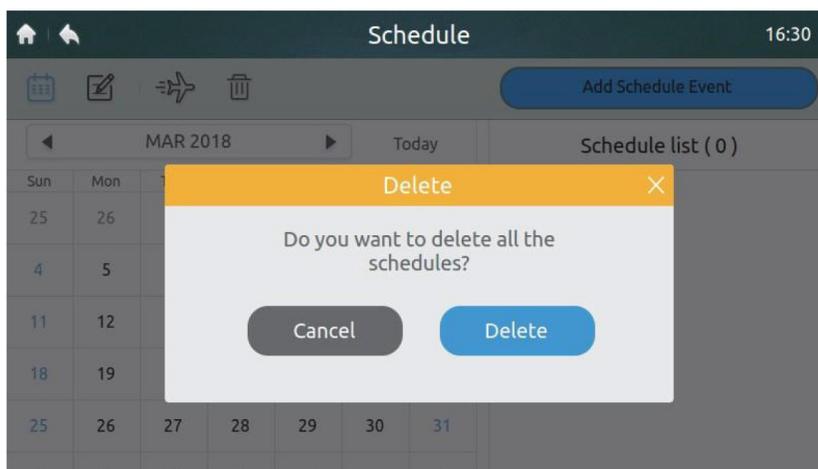


Figura 27.

Relatório de erros

O técnico de instalação e o administrador são os únicos com acesso autorizado a esta página.

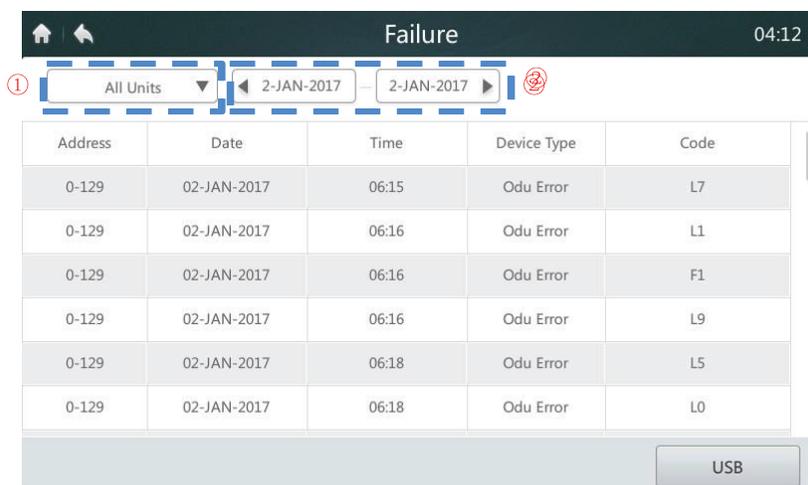


Figura 28. Página inicial 1 da página do relatório

Operação e funções do controlador central

1. Toque na lista suspensa na área marcada “1” na **Figura 28** e selecione o grupo ou todos os dispositivos a serem observados.

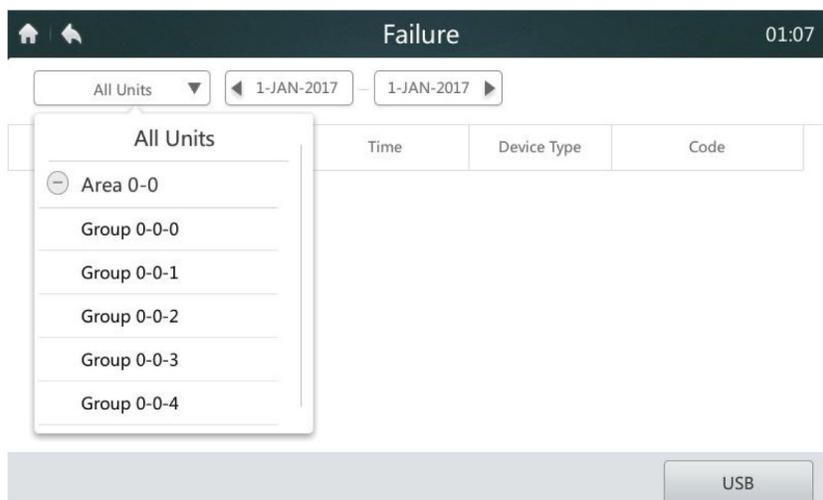


Figura 29.

2. Toque na área marcada com “2” na **Figura 28** para exibir a janela de datas conforme mostrado abaixo. Toque na área no lado esquerdo para selecionar a data de início. Selecione a data final na área do lado direito.

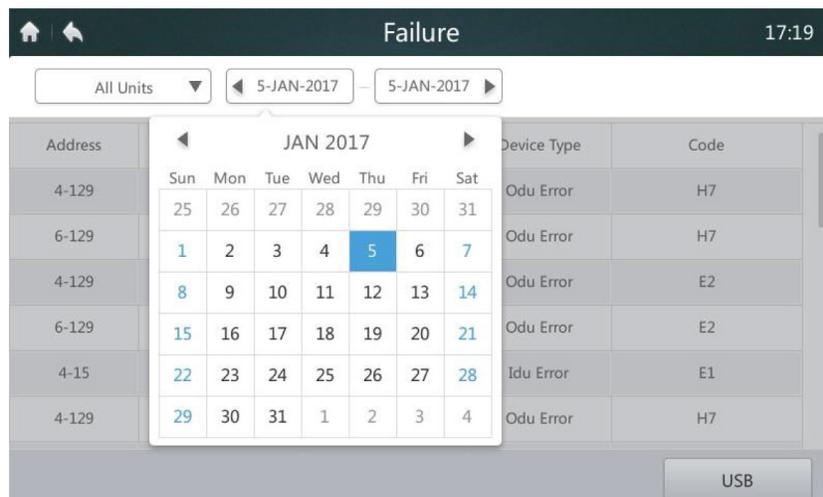
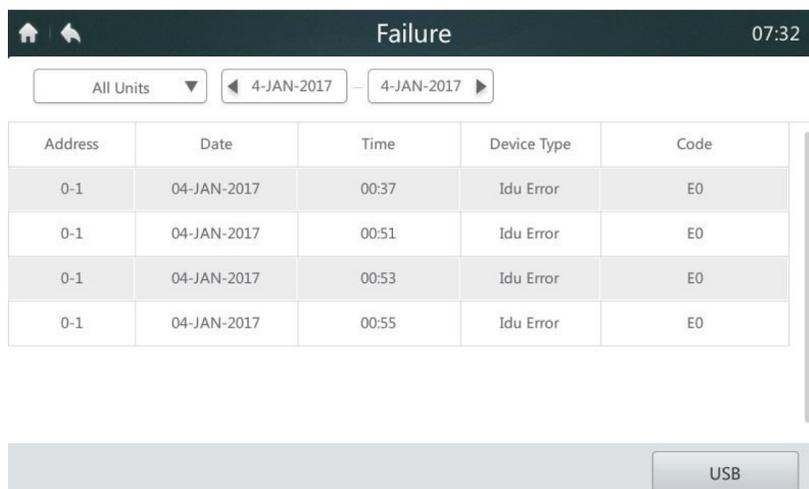


Figura 30.

3. Se houver um registro de qualquer falha histórica no sistema após a data de início e a data final terem sido selecionadas, a tela mostrada na **Figura 31** a seguir será exibida.



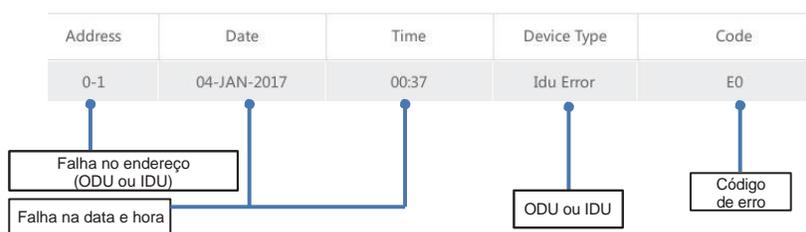
Address	Date	Time	Device Type	Code
0-1	04-JAN-2017	00:37	Idu Error	E0
0-1	04-JAN-2017	00:51	Idu Error	E0
0-1	04-JAN-2017	00:53	Idu Error	E0
0-1	04-JAN-2017	00:55	Idu Error	E0

07:32

All Units 4-JAN-2017 4-JAN-2017

USB

Figura 31. Página inicial 2 da página do relatório



Address	Date	Time	Device Type	Code
0-1	04-JAN-2017	00:37	Idu Error	E0

Falha no endereço (ODU ou IDU)

Falha na data e hora

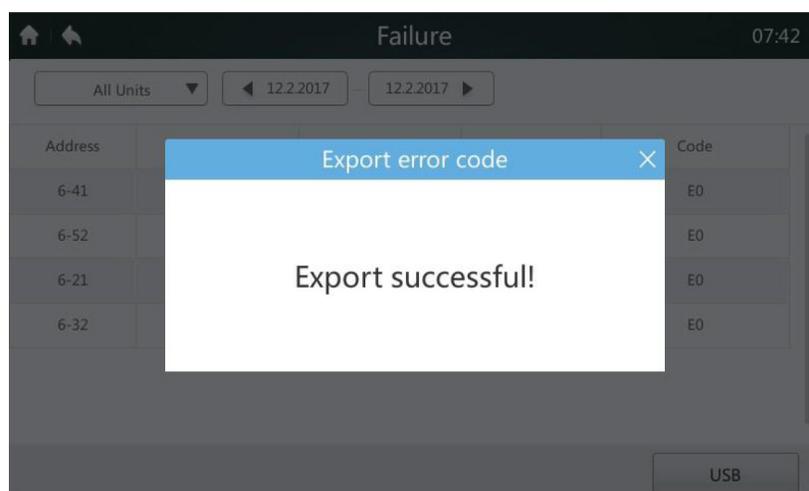
ODU ou IDU

Código de erro

Figura 32.

4. Insira o dispositivo de armazenamento USB e toque no botão “USB” marcado com “1” na **Figura 31**. Os dados de falha serão exportados para o dispositivo móvel no formato CVS. O conteúdo dos dados de falhas inclui o endereço, data, hora, modelo e código de erro, conforme mostrado na **Figura 32** acima.

A próxima tela na **Figura 33** exibirá a mensagem “EXPORT SUCCESSFUL” (“ Bem-sucedido”) assim que os dados forem exportados com sucesso.



07:42

All Units 12.2.2017 12.2.2017

Address	Code
6-41	E0
6-52	E0
6-21	E0
6-32	E0

Export error code

Export successful!

USB

Figura 33.

5. Abra o arquivo exportado usando o Excel, conforme mostrado na **Figura 34**.

	A	B	C	D	E
1	Address	Date	Time	Device Type	code
2	6-129	02-JAN-2017	05:33	Odu Error	"E4"
3	6-49	02-JAN-2017	05:34	Idu Error	"E2"
4	6-4	02-JAN-2017	05:36	Idu Error	"E0"
5	6-0	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
6	6-1	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
7	6-2	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
8	6-3	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
9	6-5	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
10	6-6	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
11	6-7	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
12	6-8	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
13	6-9	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
14	6-10	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
15	6-11	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
16	6-12	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"

Figura 34.

Interface de instalação

Esta seção descreve as operações e fornece instruções sobre a interface de instalação. O técnico de instalação e o administrador são as únicas pessoas autorizadas a operar esta seção.



Figura 35. Página inicial da interface de instalação

Tabela 7. Configuração e descrição de ícones da interface de instalação

Nº.	Operação	Descrição
1	Instalação	Executa pesquisa automática e edita o nome do dispositivo
2	Exibição de grupo	Dispositivos de consulta e edição de grupos

Pesquisa automática e nomeação de dispositivos

1. Toque no botão “Units” (Fig. 35), para entrar na interface mostrada na Figura 36.

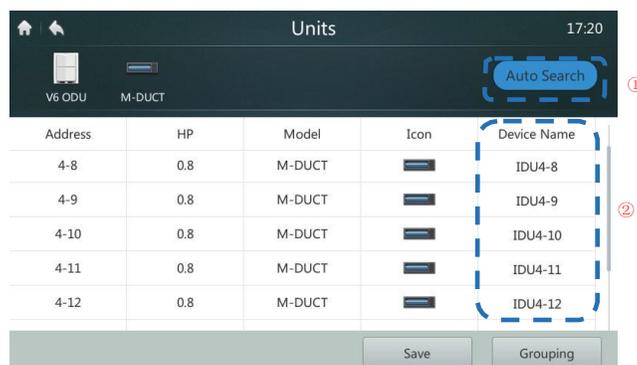


Figura 36. Página de instalação do dispositivo

2. Toque no botão “AUTO SEARCH” marcado com “1” na Figura 36. O dispositivo conectado será exibido na interface. A tabela mostra a unidade IDU, HP, o tipo de IDU, (o tipo correto pode ser exibido corretamente somente para unidades IDU de segunda geração, outros tipos são unidades IDU de primeira geração), o ícone do tipo IDU (o tipo correto pode ser transformado apenas em unidades IDU de segunda geração, o ícone da unidade cassete de 4 vias é exibido para outras unidades)e o nome do dispositivo.
3. O nome do dispositivo padrão é “IDU + ODU network address-IDU address”. O usuário pode alterar o nome do dispositivo. Toque na área marcada com “2” na Figura 36 para exibir o teclado de entrada na parte inferior da tela, conforme mostrado na Figura 37 abaixo. Edite o nome do dispositivo do endereço correspondente e toque em “CONFIRM”.



Figura 37.

Criar/excluir/renomear um grupo

1. Toque no botão “**GROUPS**” marcado com “**2**” na **Figura 35** para acessar a página exibição de grupo na **Figura 38**. Esta **Figura 38** mostra a interface em que não é possível criar grupos.

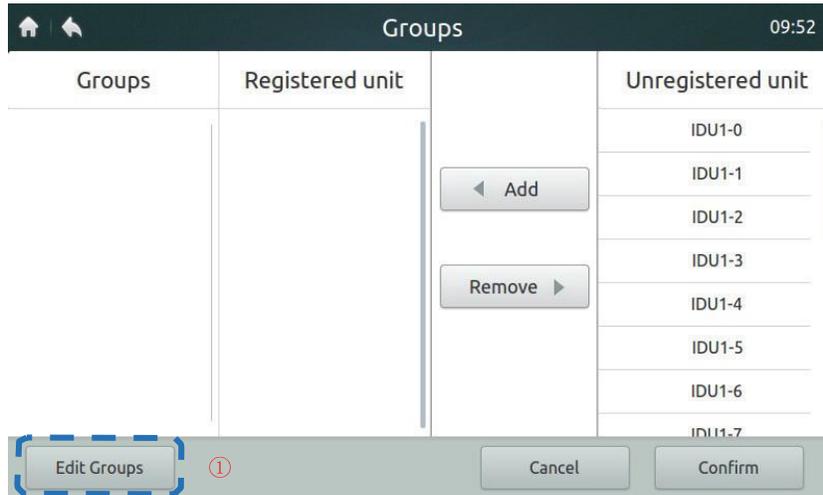


Figura 38. Página inicial 1 da página de exibição de grupo

2. Crie primeiro um grupo. Toque no botão “**EDIT GROUPS**” marcado com “**1**” na **Figura 38** para acessar a interface mostrada na **Figura 39**.



Figura 39. Edição de um grupo

3. Os grupos podem ser classificados em dois níveis (por exemplo, Nível 1 – Área; Nível 2 – Grupo). No Nível 1, até 10 grupos podem ser criados. No Nível 2, até 5 grupos podem ser criados. Toque no botão “**ADD**” mostrado **Figura 38** para adicionar o primeiro grupo de nível por padrão. Pressione para selecionar a área de primeiro nível. Toque no botão “**ADD**” para adicionar o segundo grupo de nível. Para excluir um grupo, selecione esse grupo e pressione “**DELETE**”.
4. Para editar o nome do grupo escolhido, selecione um grupo e selecione “**RENAME**” conforme mostrado na **Figura 39**.
5. Toque no botão “**SAVE**” conforme mostrado na parte inferior da **Figura 39** para salvar as informações editadas.

Adicionar/excluir um dispositivo em um grupo

1. O usuário precisa primeiro criar grupos. Ao serem criados, a página de visualização de grupos será exibida conforme mostrado na **Figura 40**.

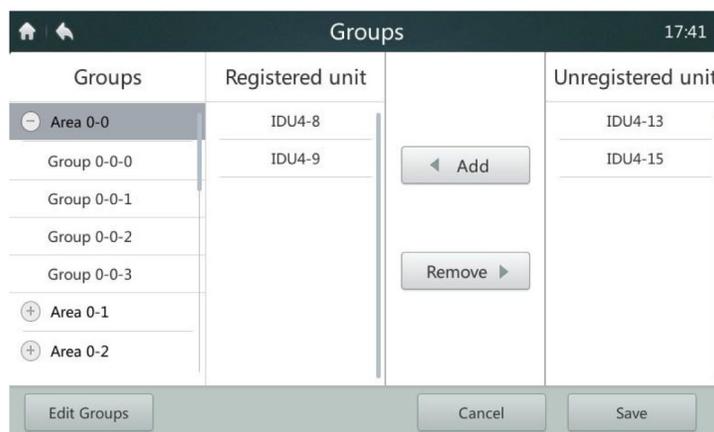


Figura 40. Página inicial 2 da página de visualização de grupos

2. Toque no grupo no lado esquerdo para adicionar ou excluir unidades IDU. Ver **Figura 40**.
3. Toque em um grupo no lado direito da lista de dispositivos não agrupados. Ver **Figura 40**. Toque no botão “**ADD**” para adicioná-lo ao grupo selecionado. O dispositivo será exibido na lista de dispositivos agrupados.
4. Como alternativa, toque em um dispositivo na lista de dispositivos agrupados. Toque no botão “**REMOVE**” para excluir o dispositivo desse grupo. O dispositivo retornará à lista de dispositivos não agrupados.
5. Ao terminar esta operação, toque no botão “**SAVE**” no canto inferior direito para salvar a configuração ou selecione “**CANCEL**” para cancelar a configuração.

Página de configurações

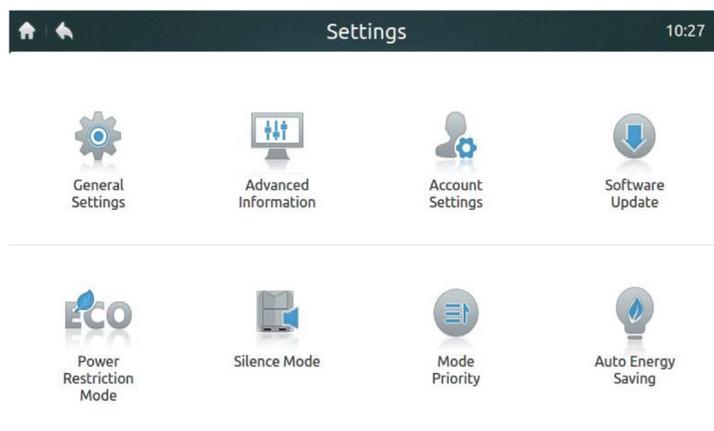


Figura 41. Página inicial da página de configurações

Operação e funções do controlador central

Tabela 8. Configuração e descrição de ícones da interface

Ícone	Descrição
Configurações gerais	Defina a data, hora, tempo de bloqueio, brilho da luz de fundo, idioma, unidade de temperatura e a função de desligamento de emergência
Informações avançadas	Mostra os dados de inspeção do espaço individual para unidades ODU e IDU
Configurações da conta	Edita a conta do usuário
Atualização de programas	Atualiza a versão do programa do controlador central
Modo de restrição de energia	Configurações de restrição de energia da ODU (consulte a seção sobre configurações de modo silencioso no manual de nova geração da ODU)
Modo silencioso	Configurações do modo silencioso (consulte a seção sobre o modo silencioso no manual de nova geração da ODU)
Prioridade de modo	Configurações de prioridade de modo (consulte a seção sobre configurações de economia de energia operacional no manual da ODU)
Economia de energia automática	Configurações da economia de energia automática (consulte a seção sobre configurações operacionais no manual da ODU)

Nota: os modos de restrição de energia, silêncio, prioridade e economia de energia automática são válidos apenas para a unidade ODU de nova geração. Operações relacionadas podem ser executadas apenas pelo técnico de instalação e pelo administrador.

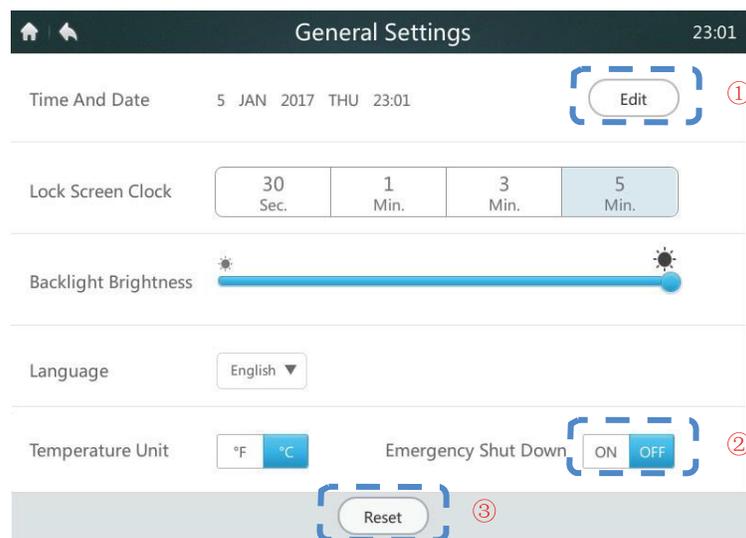


Figura 42. Página inicial de configurações gerais

Tabela 9. Configuração geral de ícones e descrição

Ícone	Descrição
Hora e data	Define a data, hora, tempo de bloqueio, luz de fundo, idioma, unidade de temperatura e oferece a função de desligamento de emergência
Relógio da tela de bloqueio	Mostra os dados de inspeção do espaço individual para unidades ODU e IDU
Brilho da luz de fundo	Seleciona o brilho da luz de fundo
Idioma	Chinês e inglês
Unidade de temperatura	Alterna entre °C e °F
Parada de emergência – ON/OFF	Quando a função de parada de emergência estiver ativada, todas as IDUs serão desligadas e o controle remoto será bloqueado. As IDUs podem inicializar novamente somente quando esta função for desativada
Redefinição	Redefine as configurações padrão e limpa os parâmetros do usuário

Configurações de data e hora

1. Toque em “GENERAL SETTINGS” na **Figura 41** para entrar na interface, conforme a **Figura 42**.
2. Toque no botão “EDIT” marcado com “1” na **Figura 42** para acessar a interface da interface mostrada na **Figura 43** abaixo.
3. Toque no botão que aparece para editar a hora e a data. *Nota:* O período válido é de 1º de janeiro de 2000 a 31 de dezembro de 2037.
4. Selecione “24-HOUR CLOCK” para ativar ou desativar o formato de exibição do relógio de 24 horas.
5. Selecione “DAYLIGHT SAVING TIME” para habilitar ou desabilitar a configuração do horário de verão. O horário de verão padrão começa no segundo domingo do mês de março até o primeiro domingo do mês de novembro. O usuário pode pressionar o menu suspenso para editar o início e o término do horário de verão, de acordo com as condições atuais. *Nota:* o horário de verão está desabilitado por padrão.

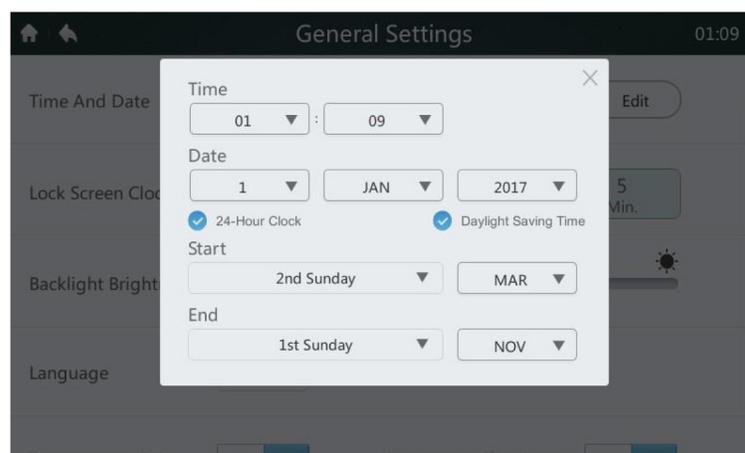


Figura 43.

Parada de emergência – ON/OFF

Em caso de emergência, toque no botão marcado com “2” na **Figura 42** para ativar a parada de emergência. O controlador central enviará um comando de parada para todas as unidades IDU e bloqueará o controle remoto. As unidades IDU só podem ser redefinidas quando o interruptor de emergência estiver desativado.

Restauração

Apenas o técnico de instalação ou o administrador podem ativar a função de restauração. Toque no botão “**RESET**” marcado com “**3**” na **Figura 42** para excluir as informações do usuário (incluindo programação, grupos, contas de usuário comuns e relatórios) e para restaurar as configurações padrão (incluindo data, tempo de bloqueio da tela, luz de fundo, idioma, temperatura e horário de verão). Esta ação será exibida quando o botão “**RESET**” for pressionado para confirmar a operação, toque no botão “**YES**” para continuar e reativar o controlador central. Toque no botão “**NO**” para cancelar a restauração.

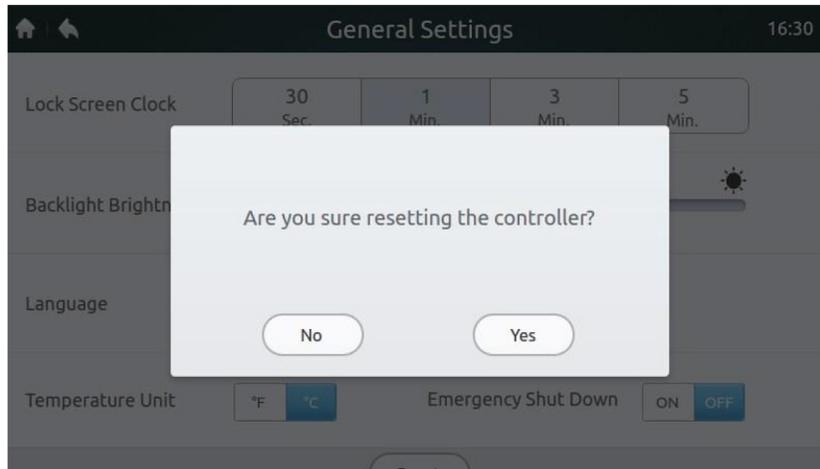


Figura 44.

Informações avançadas para unidades IDU e ODU

1. Somente a identidade do técnico de instalação ou do administrador pode ser usada para acessar o controlador central (consulte o manual técnico ou entre em contato com o suporte técnico) e visualize as informações de parâmetros. O sistema indicará ao usuário comum que não há permissão para visualizar os dados, conforme mostrado na **Figura 45**.

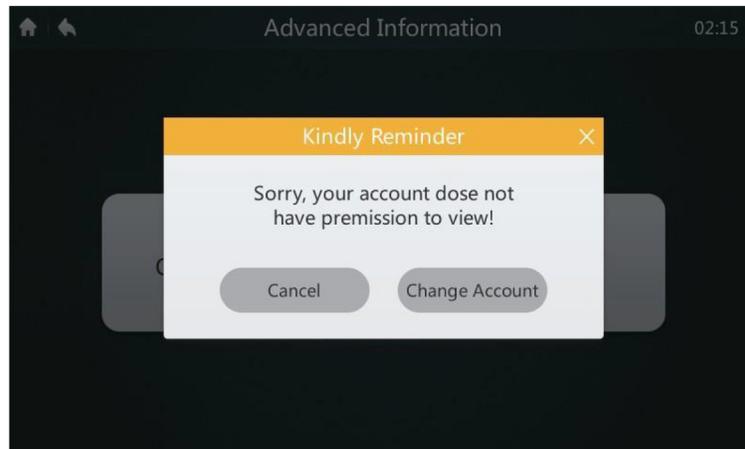
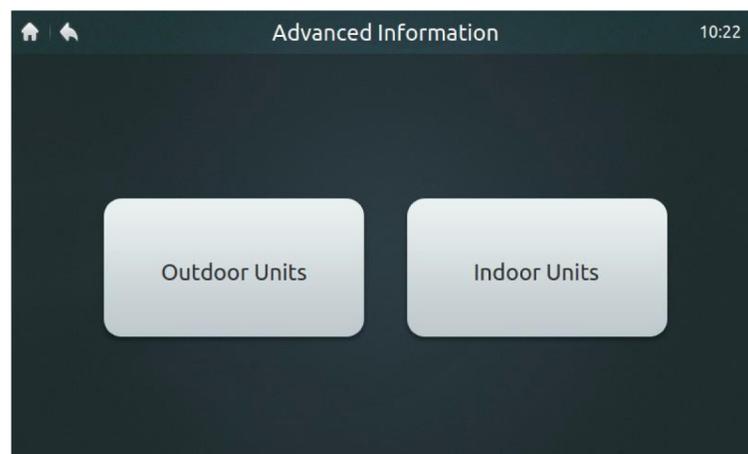


Figura 45.

2. Toque em “**ADVANCED INFORMATION**” conforme mostrado na **Figura 41** para entrar na próxima interface (**Figura 46**). Opte por visualizar a unidade ODU ou os parâmetros da unidade IDU. Para TVR LX e TVR HR All DC, os parâmetros de ODU não podem ser visualizados.


Figura 46.
Tabela 10. Parâmetros de informação avançada da ODU de nova geração

Nº	Parâmetro	Descrição
1	Endereço	Endereço da ODU
2	T4	Temperatura ambiente T4
3	T2/T2B	Temperatura média T2/T2B (corrigida) de serpentina
4	T3	Temperatura no tubo do condensador T3
5	TpA	Temperatura de descarga do compressor do inversor A
6	TpB	Temperatura de descarga do compressor do inversor B
7	IA	Corrente A do compressor do inversor
8	IB	Corrente B do compressor do inversor
9	Ventilador A	Velocidade A/A1 do ventilador CC
10	Ventilador B	Velocidade B/B1 do ventilador CC
11	EXV A	Abertura da válvula de expansão eletrônica A (abertura real/8)
12	EXV B	Abertura da válvula de expansão eletrônica B (abertura real/8)
13	EXV C	Abertura da válvula de expansão eletrônica C (abertura real/8)
14	Modo de OP	Modo de operação
15	Modo Pri	Modo prioridade
16	Cap. operação	Capacidade de operação da ODU (reservado)
17	Qtd. de ODU	Número de ODUs modulares (reservado)
18	Cap. ODU	Capacidade da ODU
19	Tf1	Temperatura do módulo A do inversor Tf1
20	Tf2	Temperatura do módulo B do inversor Tf2
21	T6B	Temperatura de saída do trocador de calor da placa T6B
22	T6A	Temperatura de entrada 2E do trocador de calor da placa T6A
23	Superaquecimento	Grau de superaquecimento da descarga do sistema
24	Nº da IDU	Número de IDUs (reservado)
25	Nº de funcionamento da IDU	Número de IDUs operacionais
26	Demanda da ODU	Demanda de energia real da ODU
27	A pressão	Alta pressão do sistema
28	B pressão	Baixa pressão do sistema (reservado)
29	Último erro	Último erro (corrente)
30	Freq. A	Frequência do compressor 1
31	Freq. B	Frequência do compressor 2
32	Versão	Nº da versão do programa

Operação e funções do controlador central

Tabela 11. Parâmetros de informação avançada da unidade IDU

Nº.	Parâmetro	Descrição
1	Address (Endereço)	Endereço da comunicação das unidades IDU e ODU
2	Grupo	Número do grupo de controle com fio
3	HP	Capacidade de HP da unidade IDU
4	Net. Addr (Endereço de rede)	Endereço da unidade IDU
5	Ts	Ts Ajuste de temperatura atual
6	T1	T1 Temperatura interna atual
7	T2	T2 Temperatura interna atual
s	T2A	T2A temperatura interna atual
9	T2B	T2B Temperatura interna atual
10	Comp. temp. (Temp. compr.)	Temperatura de descarga do compressor (reservado)
11	Superheat (Superaquecimento)	Valor do superaquecimento (reservado)
12	Grau da EXV	Abertura da EXV
13	Versão	Número da versão do programa (software)
14	Código de erro	Código de erro

Adicionar/excluir contas de usuários comuns (até 15)

1. A identidade do técnico de instalação ou do administrador deve ser usada para entrar no controlador central (consulte o manual técnico ou entre em contato com o suporte técnico).
2. Toque em “**ACCOUNT SETTINGS**” conforme mostrado na **Figura 41** para entrar na interface mostrada na **Figura 47** abaixo.

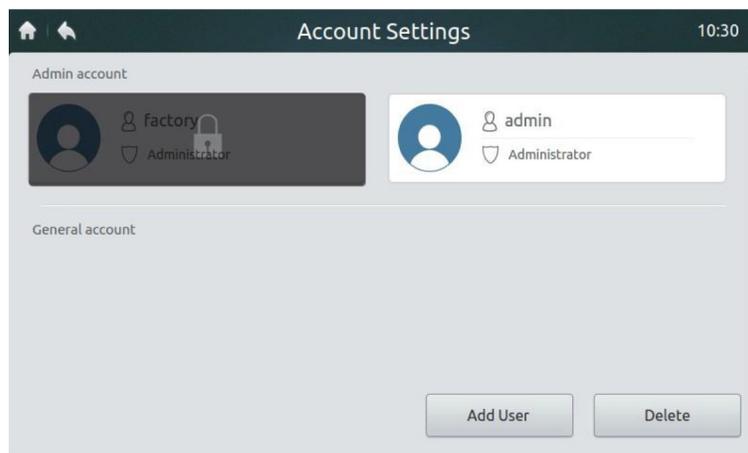


Figura 47. Página inicial da página Configurações da conta

3. Toque no botão **“ADD USER”** no canto inferior direito da **Figura 47** para exibir a interface abaixo (**Figura 48**). Digite o nome de usuário e senha (digite a senha duas vezes) e toque no botão **“ADD”** para salvar a configuração. Toque no botão **“CANCEL”** para cancelar a configuração.

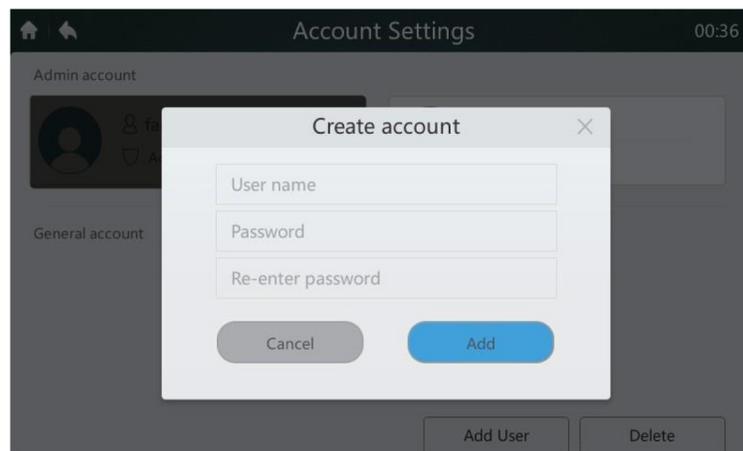


Figura 48.

4. Toque no botão **“DELETE”** no canto inferior direito, conforme mostrado na **Figura 47** para exibir o ícone no canto superior direito da conta de usuário comum. Ver **Figura 49**. No canto superior direito do usuário, toque no ícone a

cantinho do usuário para ser excluído.

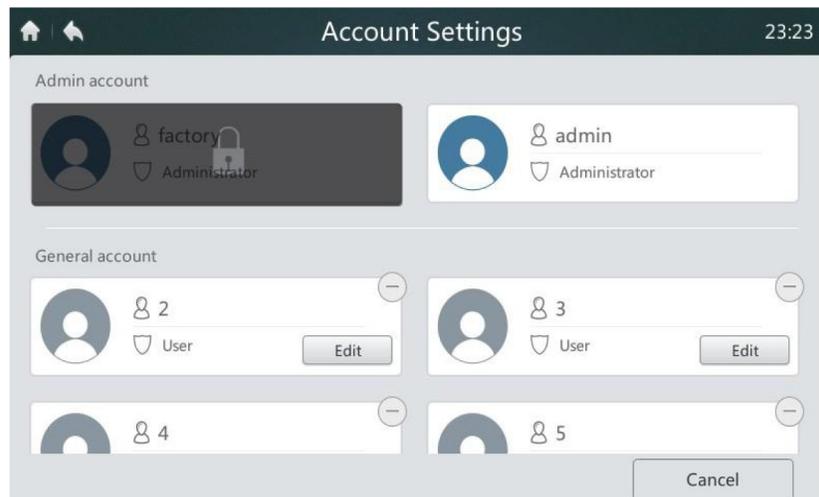


Figura 49.

Operação e funções do controlador central

5. Digite o nome do administrador na caixa da **Figura 50**. Toque no botão **“DELETE”** para excluir o usuário. Toque no botão **“CANCEL”** para cancelar a exclusão.

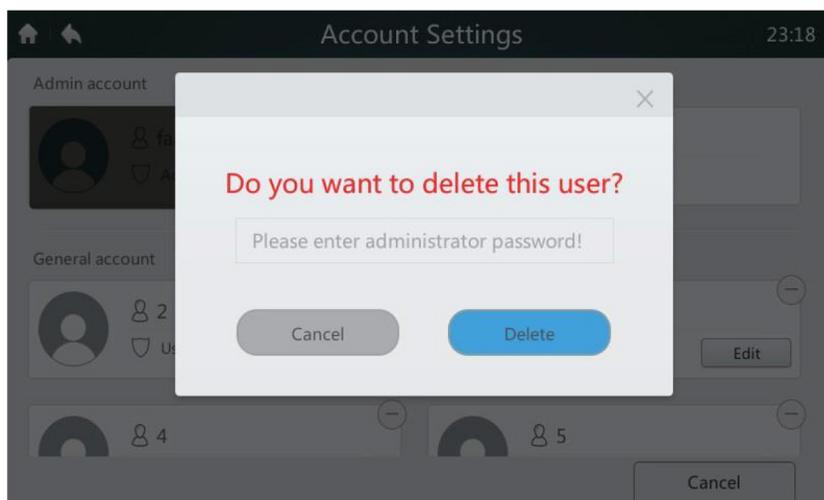


Figura 50.

Atualizar a versão do programa

1. Baixe o programa a ser atualizado e o código de verificação correspondente ao diretório do dispositivo de armazenamento USB. Em seguida, insira-o na interface USB na parte inferior do controlador central. A atualização não pode ser executada se o código de verificação não for baixado.
2. Toque **“SOFTWARE UPDATE”** na **Figura 41** para entrar na interface mostrada abaixo (**Figura 51**). Se o controlador central aprovar a validade dos pacotes de atualização, o número de pacotes de atualização válidos será exibido na posição marcada com **“1”**.



Figura 51.

3. Toque na posição marcada com “1” na **Figura 51** acima para entrar na interface abaixo (**Figura 52**), que exibe os pacotes atualizados (por exemplo, MD-00-XX).



Figura 52.

4. Selecione a versão a ser atualizada na lista de atualizações. Ao selecionar a versão, uma pequena caixa azul aparecerá. Ao tocar em “YES” o sistema perguntará se deseja iniciar a instalação conforme mostrado abaixo. Toque no botão “YES” para iniciar a atualização.

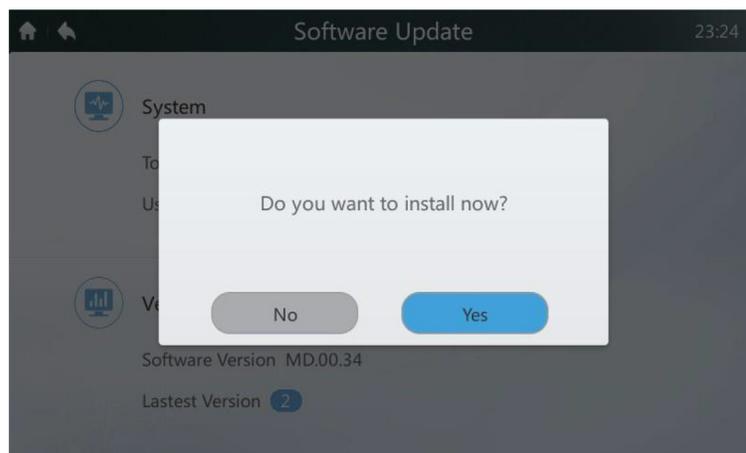


Figura 53

Interface de ajuda

Este manual serve só como guia de referência. Para detectar falhas, refiére-se al error mostrado en el dispositivo real.

Configuração do modo de restrição de energia

A configuração é válida para a ODU de nova geração. Somente o técnico de instalação e o administrador podem executar a operação. Para obter a descrição das opções, consulte a **Tabela 12**.

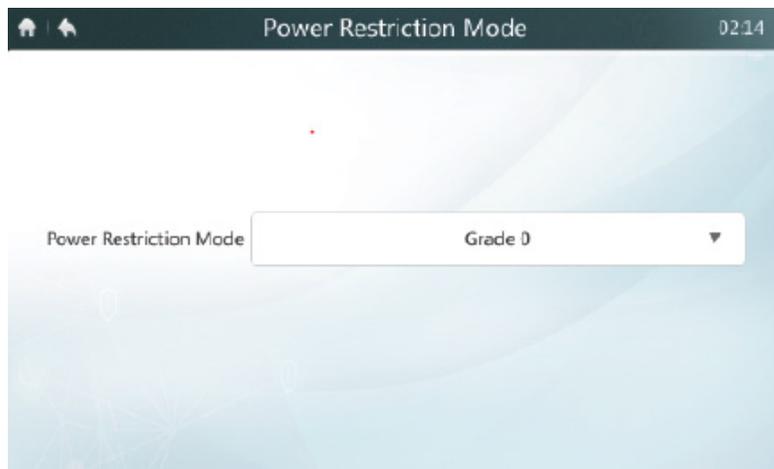


Figura 54

Configuração do modo silencioso

A configuração é válida para a ODU de nova geração. Somente o técnico de instalação e o administrador podem executar a operação. Para obter a descrição das opções, consulte a **Tabela 12**.

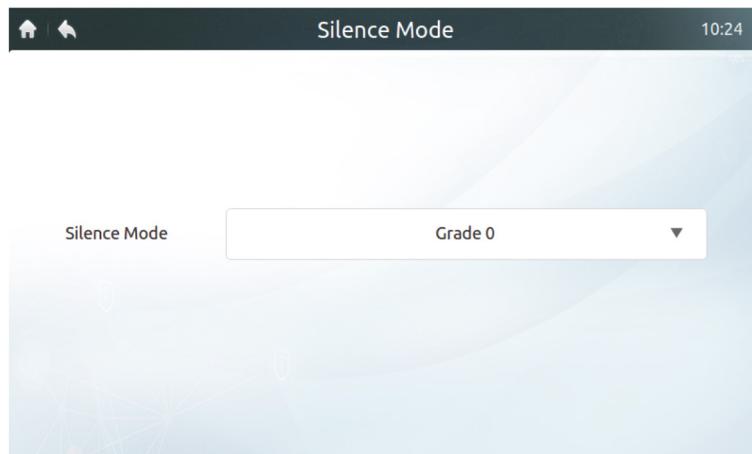


Figura 55.

Configuração do modo prioridade

A configuração é válida para a ODU de nova geração. Somente o técnico de instalação e o administrador podem executar a operação. Para obter a descrição das opções, consulte a **Tabela 12**.

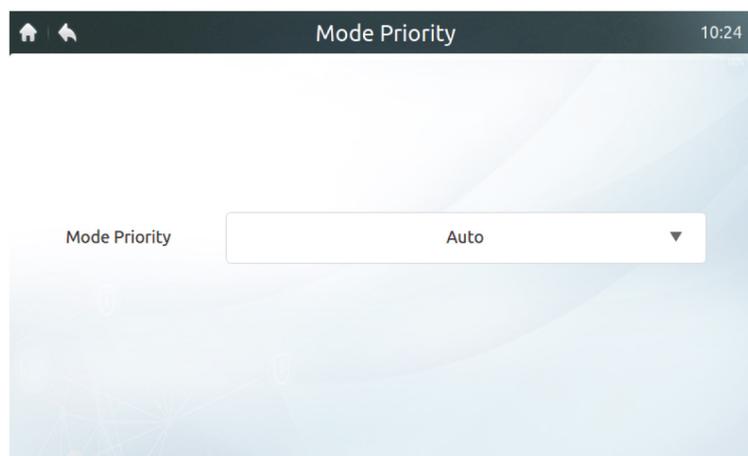


Figura 56.

Configuração da economia automática de energia

A configuração é válida para a ODU de nova geração. Somente o técnico de instalação e o administrador podem executar a operação. Para obter a descrição das opções, consulte a **Tabela 12**.

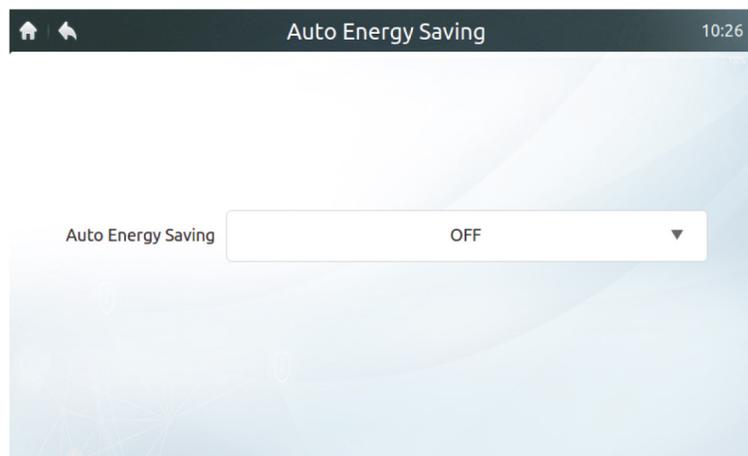


Figura 57.

Operação e funções do controlador central

Tabela 12. Ajuste a tabela DIP e as opções do controlador centralizado da ODU de nova geração

Definição	Parâmetro da ODU	Opções do controlador centralizado
Modo de restrição de energia	n41: modo de limitação de energia 1 (disponível somente para a unidade mestre, 100% da capacidade de saída)	Grau 0
	n42: modo de limitação de energia 2 (disponível somente para a unidade mestre, 90% da capacidade de saída)	Grau 1
	n43: modo de limitação de energia 3 (disponível somente para a unidade mestre, 80% da capacidade de saída)	Grau 2
	n44: modo de limitação de energia 4 (disponível somente para a unidade mestre, 70% da capacidade de saída)	Grau 3
	n45: modo de limitação de energia 5 (disponível somente para a unidade mestre, 60% da capacidade de saída)	Grau 4
	n46: modo de limitação de energia 6 (disponível somente para a unidade mestre, 50% da capacidade de saída)	Grau 5
	n47: modo de limitação de energia 7 (disponível somente para a unidade mestre, 40% da capacidade de saída)	Grau 6
Modo silencioso	0: o tempo silencioso noturno é de 6h/10h (padrão de fábrica)	8
	1: o tempo silencioso noturno é de 6h/12h	9
	2: o tempo silencioso noturno é de 8h/10h	10
	3: o tempo silencioso noturno é de 8h/12h	11
	4: modo não silencioso	0
	5: modo silencioso 1 (apenas limite máximo de velocidade do ventilador)	1
	6: modo silencioso 2 (apenas limite máximo de velocidade do ventilador)	2
	7: modo silencioso 3 (apenas limite máximo de velocidade do ventilador)	3
	8: modo supersilencioso 1 (limite máximo de rotação do ventilador e de frequência do compressor)	4
	9: modo supersilencioso 2 (limite máximo de rotação do ventilador e de frequência do compressor)	5
	A: modo supersilencioso 3 (limite máximo de rotação do ventilador e de frequência do compressor)	6
	B: modo supersilencioso 4 (limite máximo de rotação 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 da chave DIP da função correspondente deve ser configurado nas unidades externas)		
Modo prioridade	000: prioridade automática	prioridade automática
	001: prioridade de resfriamento	prioridade de resfriamento
	010: VIP	VIP
	011: somente aquecimento	somente aquecimento
	100: somente resfriamento	somente resfriamento
	111: o ajuste do modo silencioso pelo controlador centralizado (Para usar as configurações do software, o código da chave DIP da função correspondente deve ser configurado nas unidades externas)	
Economia automática de energia	nb3: sair do modo automático de economia de energia	DESLIGADO
	nb4: entrar no modo automático de economia de energia	LIGADO

Interface de ajuda

Este manual é apenas para referência. Consulte o erro mostrado no próprio dispositivo para saber a resolução de problemas.

Consulte um engenheiro da Trane para verificar se o código de erro do modelo específico pertence a um “ sistema de TVR de nova geração”.

Tabela 13. Códigos de erro para ODU da nova geração

Código	Descrição do erro da ODU
E0	Erro de comunicação entre as unidades externas
E1	Erro de sequência de fase
E2	Erro de comunicação entre uma unidade interna e a unidade mestre
E4	Erro no sensor de temperatura (T3) serpentina/condensador ou erro no sensor de temperatura ambiente externa (T4)
E5	Tensão de alimentação de energia anormal
E6	Temperatura anormal do módulo ou do sensor de temperatura Tf
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 PTC
F3	Erro no sensor de temperatura (T6B) de saída do refrigerante no do trocador de calor da placa
F5	Erro no sensor de temperatura (T6A) de entrada do refrigerante no do trocador de calor da placa
F6	Erro de conexão da válvula de expansão eletrônica (EEV)
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
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 é diferente do número definido na PCB principal
H8	Erro no sensor de alta pressão
H9	Proteção P9 aparece 10 vezes em 120 minutos
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 serpentina/condensador
P9	Proteção do módulo de ventilação
PL	Proteção da temperatura do módulo do inversor
PP	Proteção superaquecimento de descarga do compressor
xL0	Proteção do módulo do compressor do 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	A variação de frequência do compressor é superior a 15 Hz em um segundo do tempo de proteção
xL9	A frequência real do compressor difere da frequência alvo em mais de 15 Hz do tempo de proteção
xHd	Mau funcionamento da unidade escrava

Observação:

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.
2. Para alguns códigos de erro, é necessário reinicializar o sistema manualmente para que ele possa retomar as operações normais.
3. Assim que a EEV estiver conectada corretamente, é necessário reinicializar o sistema manualmente para que ele possa retomar as operações normais.

Operação e funções do controlador central

Tabela 14. Códigos de erro para unidade IDU

Código de erro	Índice
FE	Não foi atribuído um endereço à unidade interna
Ed	Erro na unidade externa
EE	Erro de nível de água
E0	Conflito de modo
Eb	Erro na EEV
E1	Erro de comunicação entre as unidades interna e externa
E2	Erro no sensor de temperatura ambiente interna
E3	Erro no sensor de temperatura de meio de serpentina
E4	Erro no sensor de temperatura de saída de serpentina
E6	Erro no ventilador
E7	Incompatibilidade de EEPROM



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.

© 2019 Trane. Todos os direitos reservados.
CNT-SVX027B-PB 6 de março de 2019
Novo

Nós nos mantemos ambientalmente conscientes
no exercício de nossas práticas de impressão em
um esforço contínuo para reduzir resíduos.