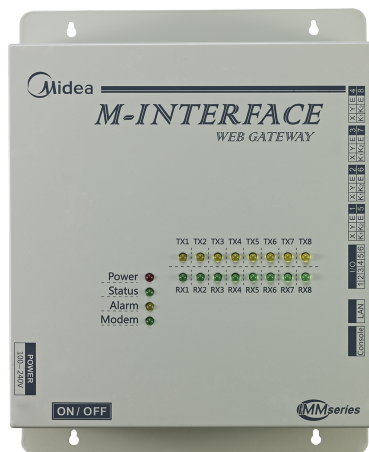


Manual de Operação e Instalação

Sistema de Controle em Rede

IMMP-M (Interface Web Gateway)



Índice

1. Instalação do hardware	1
1.1 Precauções gerais de segurança	1
1.1.1 Geral	1
1.1.2 Local da instalação	1
1.1.3 Elétrico	1
1.2 Instalação do IMMP-M	2
1.3 Arquitetura do sistema	4
2. Visão geral do IMMP-M	7
2.1 Visão geral do sistema	7
2.2. Rede do IMMP-M	7
2.3 Modelos compatíveis	7
2.4 Baseado em tecnologias Web	7
3. Descrição das funções	8
Preparação	8
3.0 Login	11
3.1 Página inicial	12
3.1.1 Visão geral do estado de funcionamento da unidade interna	12
3.1.2 Menu especial	13
3.2 Monitor do dispositivo	14
3.2.1 Visualização da unidade interna - Grupo	17
3.2.2 Visualização da unidade interna - Sistema	20
3.3 Programação	20
3.3.1 Exibir programação	22
3.3.2 Adicionar programação	26
3.4 Relatório	32
3.4.1 Duração de operação	32
3.4.2 Registro de funcionamento	35
3.4.3 Estatísticas de energia	35
3.4.4 Registro	37
3.4.5 Função de exportação	38
3.5 Bloqueio	39
3.6 Instalação	44
3.6.1 Edição	44
3.6.2 Grupo	45
3.6.3 Adicionar unidade interna a grupo	47
3.7 Configurações	48
3.7.1 Gerenciamento de usuário	49
3.7.2 Configurações de data e hora	50
3.7.3 Configurações de feriados	52
3.7.4 Configurações de rede	53
3.7.5 Configurações gerais	55
3.7.6 Configurações de correio	55
3.7.7 Configurações avançadas	56
3.7.8 Configurações públicas	57
3.7.9 Configurações de energia	58
4. Apêndice	59
4.1 Tabela de códigos de erro	59
4.2 Precauções de uso do software	63
4.3 Grupo de controle com fio	63

Lista de itens da embalagem

 <p>IMMP-M 1X Controle do gateway</p>	 <p>1X Cabo de alimentação</p>
 <p>1X Manual do usuário</p>	 <p>8X Conjunto de comunicação de 3 portas</p>
 <p>1X Conjunto de comunicação de 6 portas</p>	 <p>1X Bateria tipo botão</p>
 <p>8X Resistores de correção</p>	

Declaração:

Em conjunto com as atualizações deste produto, as informações apresentadas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1. Instalação do IMMP-M

1.1 Precauções gerais de segurança

Leia estas precauções gerais de segurança atentamente antes de instalar o IMMP-M.

Após concluir a instalação, certifique-se de que a fonte de alimentação elétrica e os módulos inteligentes do controle tipo tablet estejam funcionando corretamente durante a operação de inicialização.

1.1.1 Geral

Se tiver dúvidas sobre como instalar e operar os módulos, entre em contato com o seu revendedor.



NOTA

A instalação ou conexão incorreta de equipamentos ou acessórios pode provocar choques elétricos, curtos-circuitos, vazamentos, incêndio ou outros danos ao equipamento. Use apenas acessórios, equipamentos opcionais ou peças sobressalentes fabricadas ou aprovadas pela Midea.



ADVERTÊNCIA

Certifique-se de que os materiais de instalação, teste ou aplicados estejam em conformidade com a legislação relevante.



ADVERTÊNCIA

Certifique-se de que os materiais de instalação, teste ou aplicados estejam em conformidade com a legislação relevante.



CUIDADO

Use equipamento de proteção pessoal apropriado (luvas protetoras, óculos de proteção etc.) durante a instalação, manutenção ou reparos do sistema.



ADVERTÊNCIA

Retire e descarte quaisquer embalagens plásticas para que ninguém, especialmente crianças, possa brincar com elas. Risco possível: sufocamento.

1.1.2 Local da instalação

NÃO instale o equipamento em um local onde haja qualquer possibilidade de explosão.

1.1.3 Elétrico



PERIGO RISCO DE ELETROCUSSÃO

- DESLIGUE todas as fontes de alimentação elétrica antes de conectar a fiação ou tocar em peças elétricas.
- Desconecte a alimentação elétrica por mais de 1 minuto e meça a tensão nos terminais dos capacitores ou dos componentes elétricos do circuito principal antes de qualquer serviço ou manutenção. A tensão deve ser menor do que 50 VCC antes que possa tocar nos componentes elétricos. Para a localização dos terminais, consulte o diagrama da fiação.
- NÃO toque em componentes elétricos com as mãos molhadas ou úmidas.
- NÃO deixe o equipamento sem monitoramento se a tampa de serviço for removida.



ADVERTÊNCIA

Uma chave principal ou outro meio de desconexão com separação de contato em todos os polos, que proporcione desconexão completa em condição de sobretensão categoria III, deve ser instalada na fiação fixa.



ADVERTÊNCIA

- Use apenas 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 executada de acordo com o diagrama de fiação fornecido com o produto.
- Certifique-se de instalar o fio-terra. NÃO aterre a unidade à uma tubulação de serviço, a um protetor contra surto ou terra de telefonia. O aterramento incompleto pode causar choque elétrico.
- Certifique-se de usar um circuito elétrico dedicado. NUNCA use uma alimentação elétrica compartilhada por outro aparelho.
- Certifique-se de instalar os fusíveis ou disjuntores necessários.
- Certifique-se de instalar um protetor de fuga à terra. Se isso não for feito, pode ocorrer choque elétrico ou incêndio.

Instale a fiação a pelo menos um metro de distância de aparelhos de televisão ou de rádio para evitar interferências. Dependendo das ondas de rádio, um metro de distância pode não ser suficiente.



ADVERTÊNCIA

- Após concluir o trabalho elétrico, confirme que cada componente e terminal elétrico dentro do gabinete elétrico esteja conectado com segurança.
- Certifique-se de que todas as tampas estejam fechadas antes de inicializar as unidades.

1.2 Instalação do IMMP-M

Advertência

- Não instale o IMMP-M próximo a áreas com interferência eletromagnética ou perto da estação base;
- Posicione o IMMP-M distante de fontes de vapor, possíveis vazamentos de gás inflamável, gases quentes ou sulfurosos.
- Reserve espaço suficiente para a instalação e deixe um espaçamento adequado entre o dispositivo e os dispositivos da rede de serviços públicos circundantes para dissipação de calor.
- Certifique-se de que o local de instalação seja interno e que o IMMP-M seja instalado a uma altura de 50 cm acima do piso;
- 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 seja possível entrar em contato com água.
- Certifique-se de que o dispositivo não seja instalado em locais onde possa ficar facilmente sujeito à corrosão ou onde seja exposto a gases inflamáveis;
- Instale o dispositivo de gateway observando estritamente os itens acima e verifique o local de instalação cuidadosamente antes de instalar.

Estrutura do IMMP-M

1) IMMP-M - Vista frontal

(Unidade: mm)

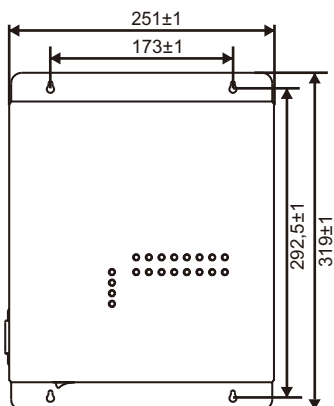


Figura 1.1

2) IMMP-M - Vista lateral

(Unidade: mm)

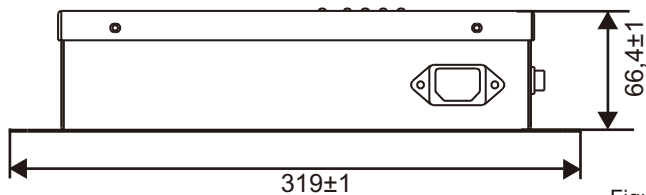


Figura 1.2

3) Desenho detalhado dos orifícios de montagem

(Unidade: mm)

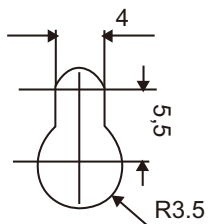


Figura 1.3

1.3 Arquitetura do sistema

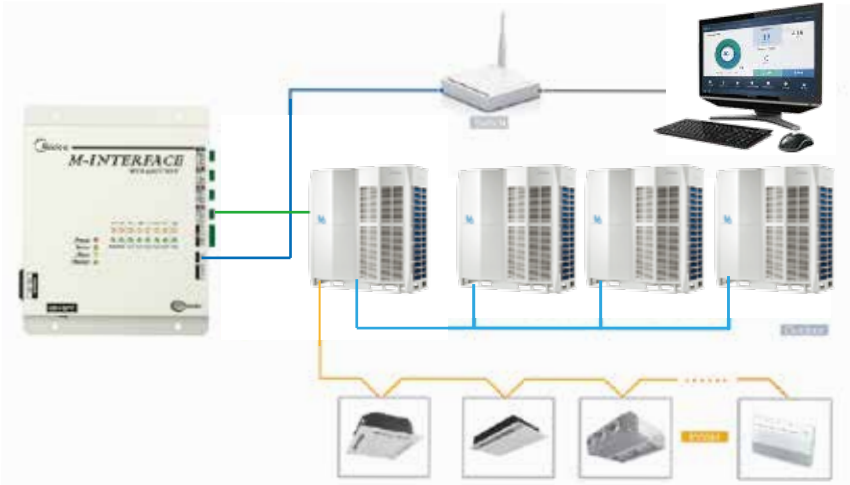


Figura 1.4

O IMMP-M é usado para consultar e controlar a unidade interna do condicionador de ar, transmitir informações de estado da unidade interna para o computador, e encaminhar as instruções de controle e consulta do computador para a unidade interna.

■ IMMP-M - Instruções

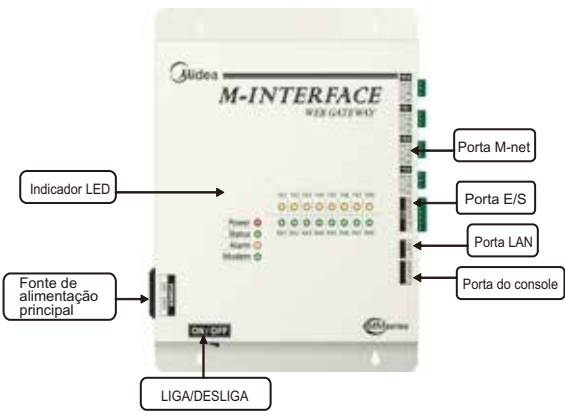


Figura 1.5

O IMMP-M tem quatro portas M-net, uma porta LAN, quatro indicadores LED da porta M-net, quatro luzes de exibição de estado (Liga/Desliga, Estado, Alarme, Modem) e uma chave liga/desliga. Ele conecta o sistema de condicionamento de ar central MCAC às portas M-net e conecta-se à rede de área local ou à Internet com a porta LAN. O dispositivo usa um navegador em um computador ou outro dispositivo semelhante para acessar o IMMP-M Web e monitorar a unidade VRF no local ou remotamente.

⚠ Cuidado

- O controle do IMMP-M é instalado em uma das extremidades do barramento de comunicação M-net. Não instale no meio do barramento.
- São necessários três cabos blindados de três núcleos de 0,7~1,0 mm² para a fiação de sinalização. Para detalhes, consulte um técnico profissional.

■ Diagrama da porta

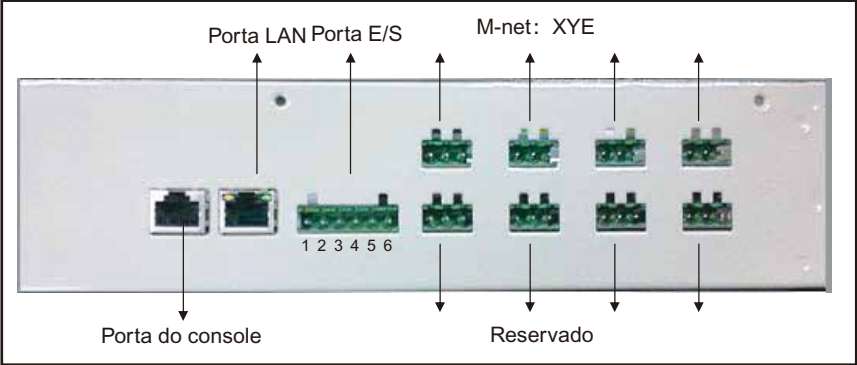


Figura 1.6

■ Descrição do indicador LED

Indicador LED	Cor	Descrição
TX1~TX4	Amarelo	Portas de envio 1 a 4.
RX1~RX4	Verde	Portas de recepção 1 a 4.
Fonte de alimentação	Vermelho	Fonte de alimentação
Estado	Verde	Estado
Alarme	Amarelo	Advertência
Modem	Verde	Reservado

■ Especificações e parâmetros do IMMP-M

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

■ Instalação da bateria tipo botão

Cuidado

Após ajustar a chave DIP, instale a bateria tipo botão de acordo com as instruções do manual e como mostrado no diagrama acima, com o polo positivo voltado para a placa mestre.



2. Visão geral do IMMP-M

2.1 Visão geral do sistema

O IMMP-M é o gateway de rede para a série 6 de unidades VRF de condicionamento de ar centralizado, e um componente importante do sistema de gerenciamento inteligente MCAC (IMMPPro) para unidades VRF. O controle pode conectar-se à unidade VRF Midea por meio da porta M-net. No modo de topologia automático, ele é compatível com até 32 sistemas de refrigeração (até 256 unidades internas e 128 unidades externas).

2.2. Rede do IMMP-M

O gateway IMMP-M usa portas M-net para conectar-se à unidade VRF Midea, e a porta LAN para conectar-se à rede de área local ou à Internet. A topologia de rede para o IMMP-M é exibida no diagrama a seguir:



Figura 2.1

4 portas M-net: 1-4 são portas XYE. Use uma chave para conectar o computador ou outro equipamento similar à rede do IMMP-M.

2.3 Modelos compatíveis

- 1) Compatível com modelos de unidades externas da série V6.
 - 2) A linha de comunicação para a porta M-net deve ser conectada a partir da unidade externa.
- *Verifique com os engenheiros da Midea a respeito dos modelos de unidades internas e externas aplicáveis, bem como sobre as funções.

2.4 Baseado em tecnologias Web

O IMMP-M é um gateway baseado em tecnologias Web e não tem relação com sistemas operacionais de computadores ou outros equipamentos similares. Após ter se conectado à rede, é possível navegar pela plataforma do sistema e visualizar a página Web a qualquer momento, a partir de qualquer lugar. Recomenda-se usar o navegador Chrome (versão 52.0 ou posterior).

3. Descrição das funções

Preparação

Conexões da rede local

O gateway IMMP-M usa uma chave para conectar-se à rede de área local (LAN). Os endereços IP do computador ou outro equipamento similar e o do IMMP-M devem estar localizados no mesmo segmento de sub-rede.

Configurações IP

O IP padrão do IMMP-M é 192.168.100.40 com máscara de sub-rede de 255.255.255.0. Para 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 máscara de sub-rede 255.255.255.0. Se o computador se conecta apenas ao IMMP-M, isso é implementado usando um único IP. Se o computador também se conecta a redes locais além do IMMP-M, serão necessários vários endereços IP. A figura a seguir exibe o método de implementação (sistema operacional Windows 7 como exemplo).

■ Configurar um único endereço IP

Abra a página de propriedades do protocolo internet TCP/IP para configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. Por exemplo, configure o endereço IP para 192.168.100.44 e a máscara de sub-rede para 255.255.255.0.



Clique em “OK” quando finalizar a configuração.

Figura 2.2

■ Adicionar vários endereços IP

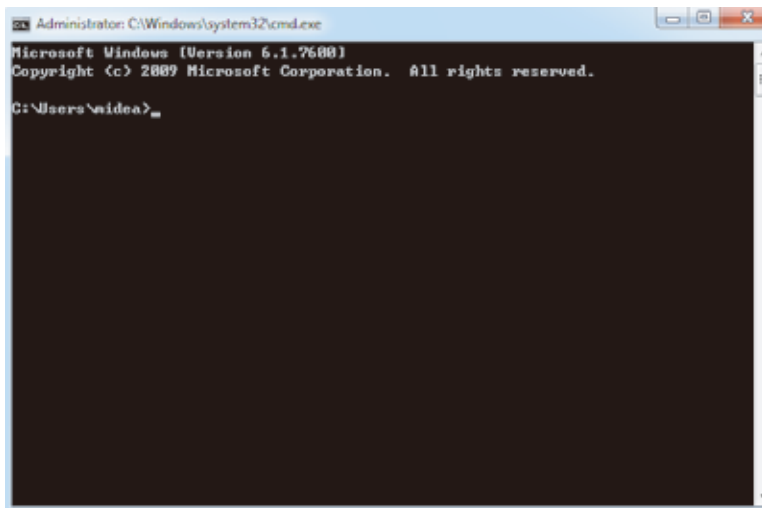
Primeiramente, é necessário configurar um endereço IP estático antes que possa adicionar vários IPs. Os passos para configurar o IP estático são os seguintes:

1) Verifique o endereço IP local

Abra a página de propriedades TCP/IP, como mostrado na Figura 2.2. Se a opção “Use the following IP address:” (Usar o seguinte endereço IP) estiver selecionada e houver um endereço IP listado aqui, isso significa que o IP local é um endereço IP estático. Do contrário, ele será um endereço IP dinâmico e será necessário configurar um endereço IP estático.

2) Configure um endereço IP estático

Abra a caixa Executar Comando (Run Command box) a partir do menu Iniciar (Start) como mostrado a seguir.



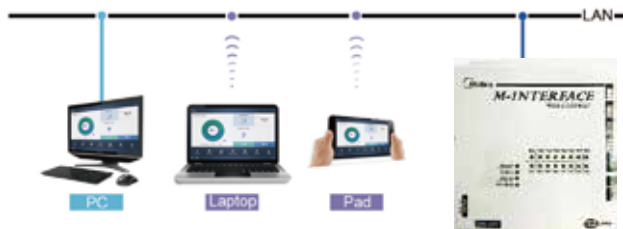
Insira o comando "ipconfig" e pressione Enter para exibir o endereço IP dinâmico local. Use este endereço como endereço IP nas propriedades TCP/IP para completar a configuração do endereço IP estático. Consulte o administrador da rede local para obter detalhes. Após configurar o endereço IP estático, abra a página de propriedades do protocolo internet TCP/IP novamente. Selecione "Advanced..." (Avançado) para acessar a página de endereço TCP/IP, como mostrado na figura a seguir.



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

Acesso à LAN local

Contanto que o computador ou outro equipamento similar na LAN esteja no mesmo segmento que o IMMP-M, é possível usar a barra de endereço no navegador do seu sistema operacional para inserir o endereço da página Web do IMMP-M (por exemplo, <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>) e acessar, operar e controlar diretamente os condicionadores de ar. A topologia do acesso local é exibida abaixo:



Interface Web

É possível usar um navegador para ativar as funções de serviço Web:

O número da porta do URL é 8000. Por exemplo, se o endereço IP do IMMP-M é 192.168.100.40, seu endereço de serviço Web será <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>. O seguinte exibe apenas as funções.

3.0 Login

Alguns navegadores podem incluir funcionalidade para salvar e lembrar senhas.



Nome de usuário	<div>Please enter username</div>
Senha	<div><div>•••••</div><div>123423</div></div>
Salvar senha	<div><div>Save Password</div><div>Save Password</div></div>
Login automático	<div><div>Auto Login</div><div>Auto Login</div></div>
Login	<div>Login</div>
Login do convidado	<div>Anonymity</div>
Nome de conta padrão	normal
Senha inicial	1

3.1 Página inicial


Página de exibição padrão do software após efetuar o login com sucesso:



3.1.1 Visão geral do estado de funcionamento da unidade interna



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

Em funcionamento	
Erro (Erro inclui erro e fora de linha ou offline)	
Em espera	



Menu de funções

A navegação para todas as funções está disponível na seção inferior da página inicial;



3.1.2 Menu especial



Função	Geral
Voltar à página inicial	
Histórico de operação	

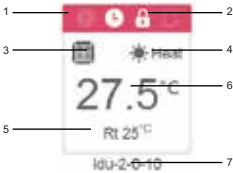
3.2 Monitor do dispositivo



Monitor do dispositivo

Função	Inativa	Ativa
Visualização da unidade interna - Grupo		
Visualização da unidade interna - Sistema		
Visualização da unidade interna - Mapa (esta função não está disponível no IMMP-M)		

Selecione “Group” (Grupo) para visualizar informações da unidade interna correspondente à direita. Um conjunto de ícones é exibido e os detalhes são:



N.º	Descrição
1	As cores representam os modos de operação. Para detalhes, consulte a Tabela Imagens de modos básicos.
2	Indicadores (da esquerda para a direita): erro, programação, bloqueio, giro. Um ícone fica branco quando ativo, como o indicador de bloqueio na figura.
3	Exibe o modelo do dispositivo correspondente Para detalhes, consulte a Tabela Modelo.
4	Os ícones representam os modos de operação. Para detalhes, consulte a Tabela Imagens de modos básicos.
5	Temperatura ambiente
6	Definir a temperatura
7	É possível alterar o nome da unidade interna na página "Install" (Instalar).

Observação: O código de erro exibido na unidade interna na plataforma antiga é diferente do código de erro exibido no mostrador de tubo nixie da unidade interna.





Função	Comentários	Ativa
	Erro	Branco
	Programação	Branco
	Bloqueio	Branco
	Giro	Branco

Tabela: Imagens de modo básicas

Desligado, Erro, Fora de linha - offline (cinza)	Automático (azul escuro)	Frio (azul claro)	Quente (vermelho)	Ventilador (verde)	Seco (alaranjado)

Tabela: Modelo:

		Imagem
0	IDU antiga	
1	Cassete de 4 vias (4-VIAS)	
2	Montado em parede	
3	Duto de pressão estática média (M-Duto)	
4	Duto de pressão estática baixa (L-Duto)	
5	Unidade de tratamento de ar (AHU)	
6	Duto de pressão estática alta (H-Duto)	

		Imagem
7	Cassete de 4 vias compacto (COMPACTO)	
8	Piso-Teto	
9	Oculto tipo vertical	
10	Exposto tipo vertical	
*	Grupo de controle com fio *Para detalhes, consulte o "Grupo de controle com fio" no Apêndice.	

3.2.1 Visualização da unidade interna - Grupo

Observação: A interface de grupo tem um “Ungrouped” (sem grupo) padrão. Todos os dispositivos que não foram atribuídos a um grupo estão incluídos aqui. Os grupos definidos pelo usuário são exibidos à esquerda na página do monitor do dispositivo. Após selecionar um grupo, as unidades internas do grupo selecionado são exibidas à direita.



O canto superior esquerdo exibe o número de unidades internas do grupo.

3.2.1.1 Ordem de exibição para unidades internas

As unidades internas podem ser classificadas por nome ou modo.

Função	Inativa	Ativa
Classifica por modo Auto (Automático), Cool (Frio), Heat (Quente), Dry (Seco), Fan (Ventilador), Error (Erro), Offline (Fora de linha)		
Classifica por nome		

3.2.1.2 Controles gerais para unidades internas

Toque para selecionar a unidade interna e alterar seu estado para “selecionada”.

No canto superior esquerdo, será exibido “All” (Todas), “Control” (Controle) e “Cancel” (Cancelar).



Toque para selecionar uma unidade interna e ela será selecionada. Toque novamente se quiser cancelar a seleção da unidade.

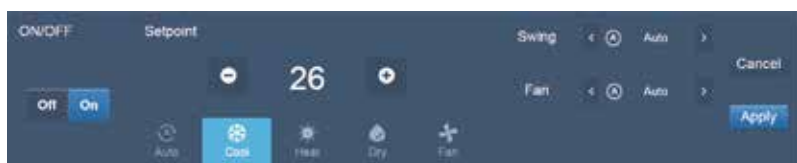
Toque em “All” (Todas) para selecionar todas as unidades internas nesta página.

Toque em “Cancel” (Cancelar) para cancelar a seleção de todas as unidades;

Toque em “Control” (Controle) e será exibida a seguinte janela de controle:



Não automático

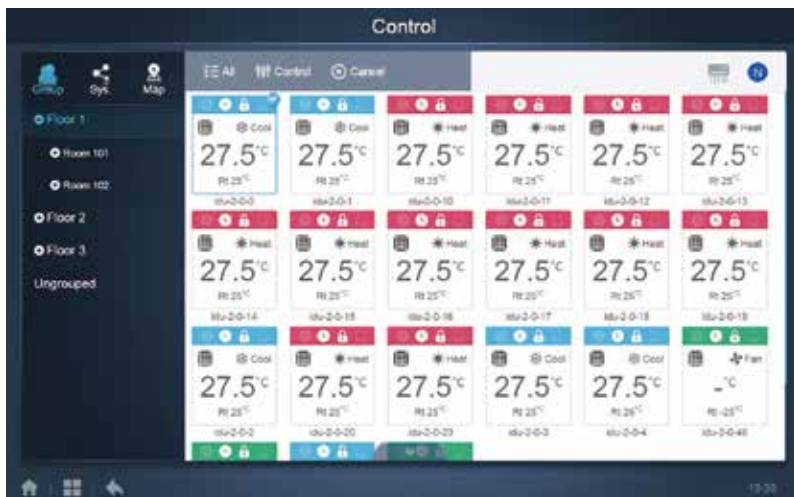


Automático

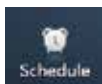


3.2.2 Visualização da unidade interna - Sistema

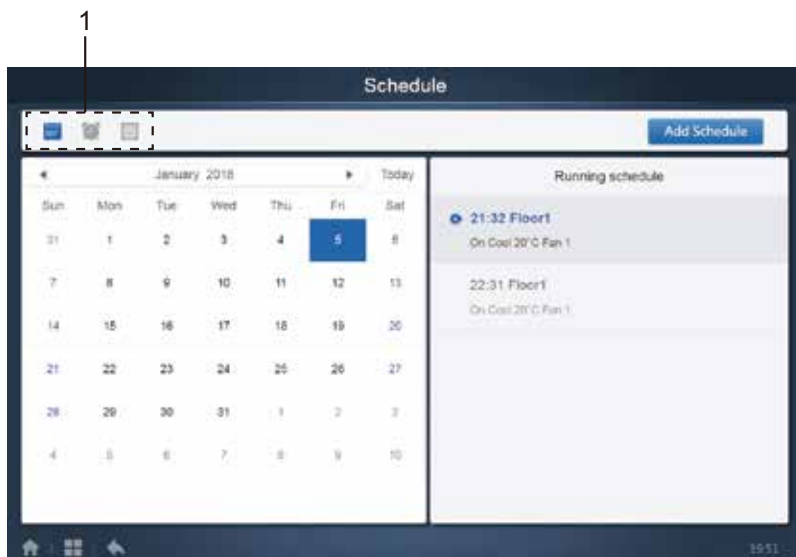
Esta visualização é semelhante à “Navegação em Grupo”, exceto que o sistema (em vez dos grupos) está à esquerda. O nome do sistema é padrão e não pode ser alterado.



3.3 Programação



Após tocar em **Schedule** na página inicial para acessar o módulo função, vá para a página para visualizar as programações.

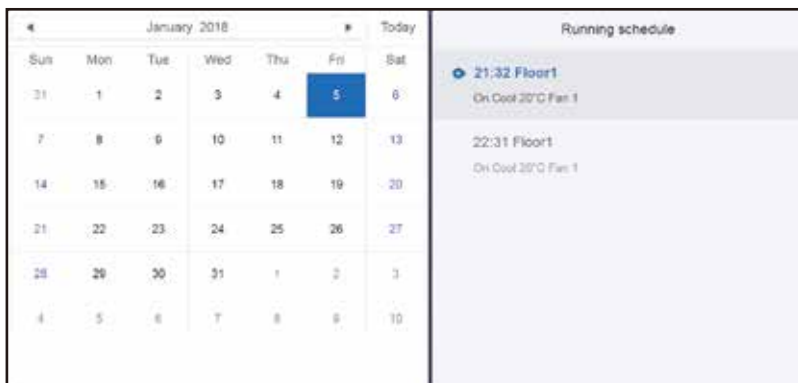


N.º	Funções
1	<p>Da esquerda para a direita, as respectivas opções para exibir os planos de programação são:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visão de calendário (baseado em datas); 2. Visão de plano (baseado em planos); 3. Visão de dispositivo (baseado em dispositivos); <p>Toque no ícone correspondente para acessar a visualização da respectiva programação.</p> <p>O padrão é a visualização de calendário.</p>

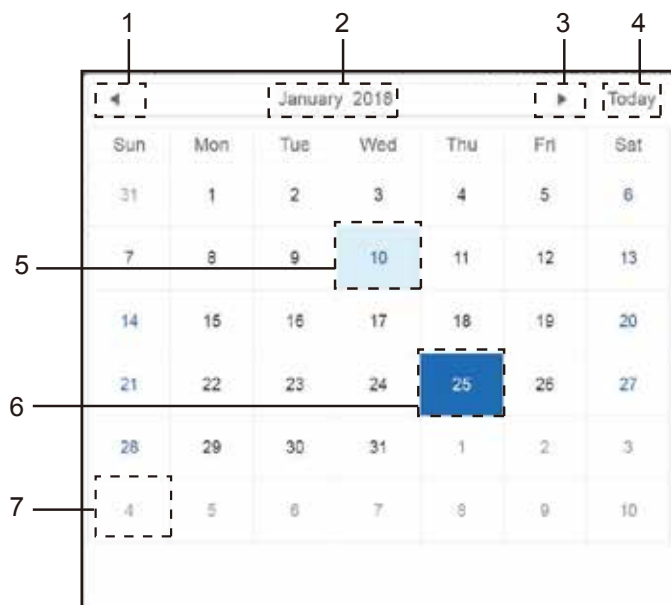
3.3.1 Exibir programação

3.3.1.1 Visualização de calendário

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

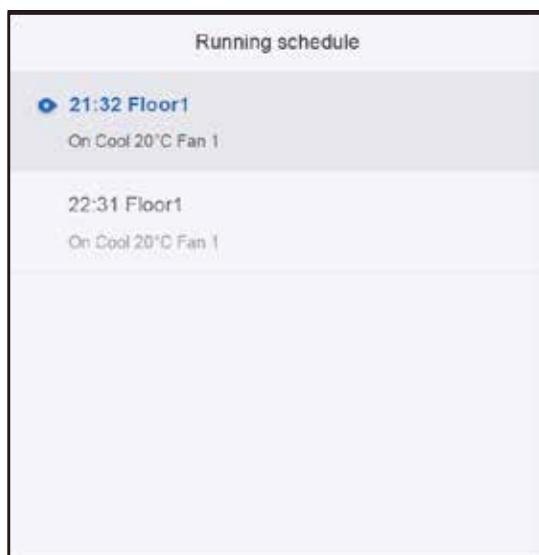


Visualização de calendário



Visualização de calendário

N.º	Funções
1	Toque para deslocar o calendário e exibir o mês anterior.
2	Exibe a informação de ano e mês da data atual.
3	Toque para deslocar o calendário e exibir o próximo mês.
4	Toque para ir rapidamente para o mês correspondente à data de hoje e selecionar a data atual.
5	A data de hoje não foi selecionada (azul claro ao fundo). Toque para selecionar esta data.
6	Data selecionada (azul escuro ao fundo).
7	Os números em cinza são datas que não pertencem ao mês exibido no momento. Toque para ir para o mês ao qual a data pertence.

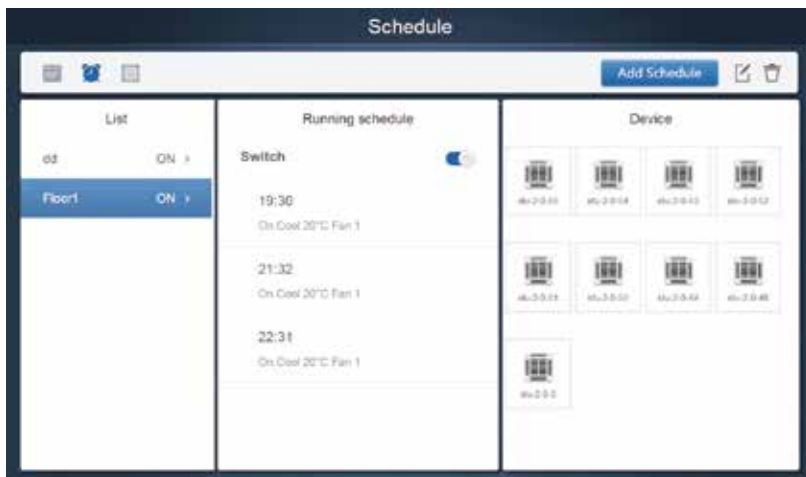


Visualização de programação

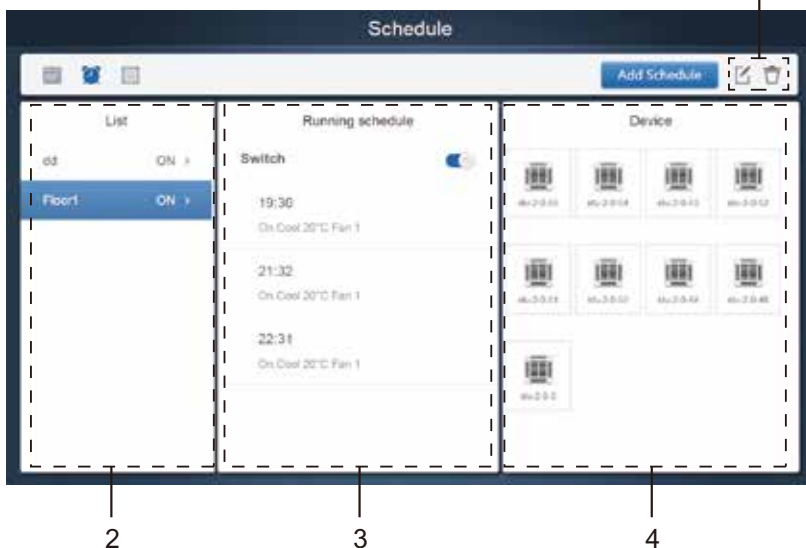
A página de programação exibe apenas as tarefas agendadas que não foram executadas para a data selecionada (organizadas na ordem da hora de implementação). As informações exibidas incluem:

1. Horário
2. Nome da programação
3. Detalhes do comando executado (Liga/Desliga, modo, configuração de temperatura, velocidade do ventilador)

3.3.1.2 Visualização de plano



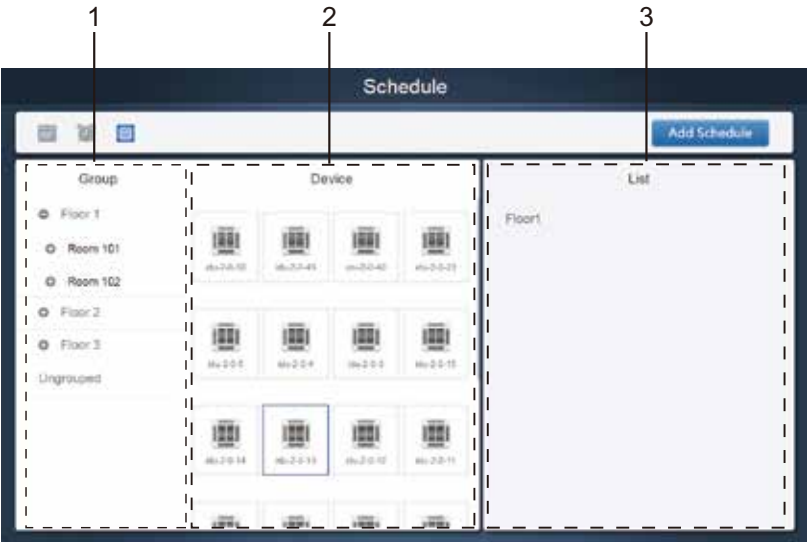
Toque no segundo ícone para visualizar a programação por plano, como exibido na figura anterior.



N.º	Funções
1	Toque no ícone à esquerda para acessar o editor de programação. Toque no ícone à direita para excluir a programação selecionada.
2	As programações são organizadas pelo horário que foram criadas. Toque para selecionar a programação que precisa. A programação selecionada exibe um fundo azul. O nome da programação fica à esquerda da barra de programação e o estado (ON/OFF) da programação é exibido à direita.
3	Exibe todos os temporizadores da programação selecionada. Use o controle On/Off para executar operações de liga/desliga na programação. Todos os eventos nas datas da programação que forem desligados não são implementados, e os estados "OFF" (Desligado) são exibidos na barra da programação. A programação não entrará em vigor até que seja ligada novamente.
4	Exibe todas as unidades internas associadas à programação.

3.3.1.3 Visualização de dispositivo

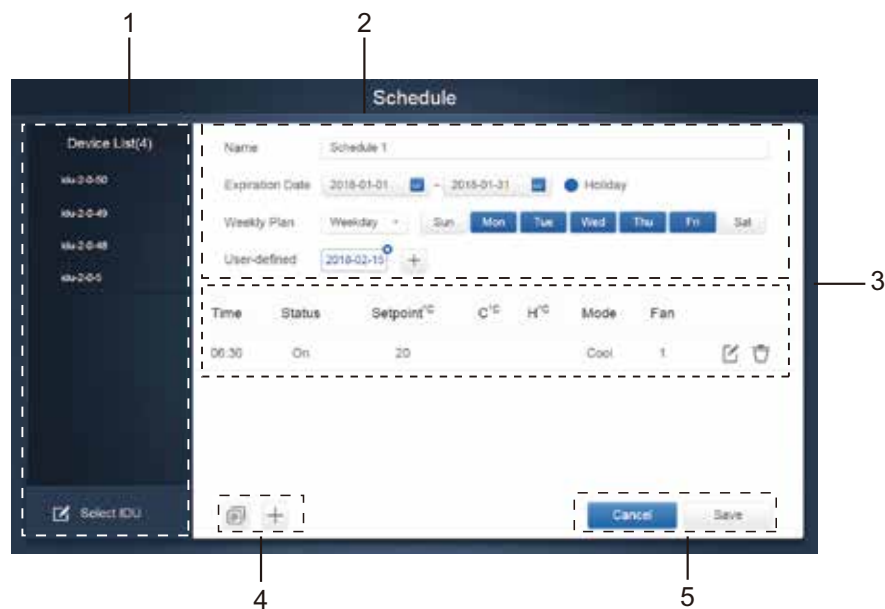
Toque no terceiro ícone para acessar a visualização de dispositivo.



A página é dividida em três seções.

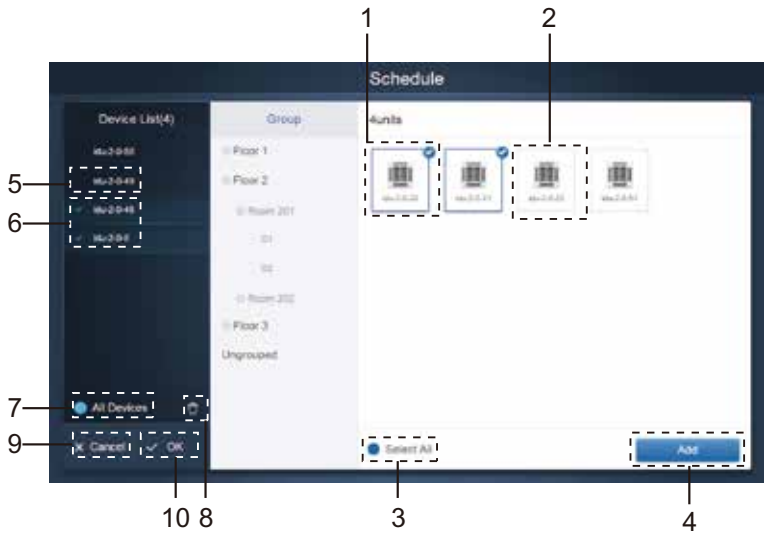
1. Lista de grupos: facilita localizar o dispositivo rapidamente. Toque em "+" para expandir o grupo e em "-" para minimizar o grupo. Todas as IDUs no grupo selecionado são exibidas na segunda coluna. Toque em "Ungrouped" (sem grupo) para visualizar dispositivos que não estão agrupados.
2. A segunda coluna é uma lista de todos os dispositivos no grupo selecionado;
3. A terceira coluna é uma lista de programações e exibe os nomes de todas as programações associadas ao dispositivo selecionado.

3.3.2 Adicionar programação











N.º	Funções
1	A lista de dispositivos exibe todos os dispositivos associados à programação. Toque para selecionar e adicionar a IDU.
2	Configurações relacionadas ao nome da programação e à data em vigor.
3	Configurações relacionadas a temporizadores e comandos.
4	Copia e adiciona temporizadores de programação.
5	Cancelar e salvar

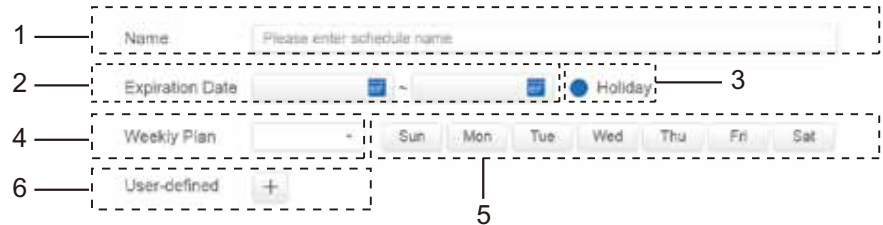
3.3.2.1 Adicionar dispositivo



2.3.2.1 Página de seleção de dispositivo

N.º	Funções
1	Os dispositivos aguardando a seleção são exibidos na área mais à direita, e esses 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 não selecionado. Toque no dispositivo não selecionado para selecioná-lo. Toque novamente para cancelar a seleção do dispositivo selecionado.
3	Toque em  para ativar "Select All" (Selecionar todos).  é um estado ativo. Após a ativação, todos os dispositivos aguardando a seleção para o grupo são selecionados. Toque novamente para cancelar a seleção de todos. Cancela manualmente o estado selecionado de alguns dispositivos após "Select All" (Selecionar todos) ter sido ativado. Não cancelará "Select All" (Selecionar todos). Toque em  novamente para cancelar a opção "Select All" (Selecionar todos).
4	Toque para adicionar o dispositivo selecionado.
5	Exibe o dispositivo adicionado. É possível tocar para selecionar esta operação. "5" é um dispositivo não selecionado; toque para selecioná-lo.
6	Exibe o dispositivo adicionado. É possível tocar para selecionar esta operação. "6" é um dispositivo selecionado; toque para cancelar a seleção. A área esquerda do dispositivo selecionado está marcada com  .
7	Toque em  para ativar "Select All" (Selecionar tudo).  é um estado ativo. Após a ativação, todos os dispositivos aguardando a seleção para o grupo são selecionados. Toque novamente para cancelar a seleção de todos. Cancela manualmente o estado selecionado de alguns dispositivos após "Select All" (Selecionar todos) ter sido ativado. Não cancelará "Select All" (Selecionar todos). Toque em  novamente para cancelar a opção "Select All" (Selecionar todos).
8	Move o dispositivo selecionado para seja adicionado ao grupo pela fila "Add device" (Adicionar dispositivo).
9	Sair sem salvar.
10	Salvar e sair.

3.3.2.2 Configurações de data



N.º	Funções
1	Toque na caixa de entrada para inserir um nome. O comprimento máximo é 80 caracteres. Note que o sistema não é capaz de salvar o nome se contiver os seguintes símbolos: ([~!#\$%^&*()= {}';:,\\<>/...?~!¥... () — [] ": ""° , \ ` ? ; 《 》])
2	Toque no espaço branco próximo ao ícone azul à esquerda para ativar a caixa de diálogo de seleção de data. Toque nas datas correspondentes; a data de início está à esquerda e a data de término está à direita. A data de término não pode ser anterior à data de início.
3	Selecione o ícone azul à esquerda de Holiday (feriado) para ativar a função de exceção de feriados, que executa todos os planos da programação durante o período dos feriados. Os ícones marcados estão ativos.
4	Seleção rápida para plano semanal. Selecione o dia específico para implementar o plano para o dia. Se for um dia útil (segunda à sexta), a programação para o dia é implementada no próprio dia.
5	Opção manual para plano semanal. Toque a data para ativá-la ou desativá-la. Azul indica estado ativo e branco indica estado inativo.
6	É possível adicionar uma data personalizada à programação como data individual. Toque no sinal de "+" para adicionar uma data de cada vez. É possível adicionar até 5 datas. Toque uma vez para selecionar e adicionar a data. Toque em "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 feriados a não ser que a exceção de feriado seja selecionada;

A programação com datas personalizadas fora dos feriados é implementada mesmo que as datas caiam fora do período de validade (expiration date) ou se forem parte de um plano semanal;

A programação para as datas restantes deve estar dentro do período de validade (antes da data de vencimento) e deve satisfazer o plano semanal.

3.3.2.3 Adicionar comando de programação

Toque em _____ para criar uma tabela e uma caixa de diálogo para adicionar os temporizadores será exibida. Há quatro tipos de comandos que podem ser adicionados: FAPU, HRB, Auto e No Auto. Quando a tabela estiver pronta, é possível usar para criar um comando de programação.

1. Para a unidade de processamento de ar fresco (FAPU), é possível escolher três modos: cool (frio), heat (quente) e fan (ventilador). No modo Fan (ventilador), não é possível alterar a configuração de temperatura. A faixa da configuração nos modos frio e quente é 17-30 graus Celsius. A velocidade do ventilador para frio e quente é 7 + Auto.

Rules

Type Fresh Air Unit ▾

Time - 06 + : - 30 +

Switch ◀ On ▶

Setpoint(°C) - 20 +

Mode Cool Heat Fan

Fan ◀ 1 ▶

Cancel
Save

2. HRV (ventilador de recuperação de calor) tem 4 modos de operação: Heat Exchange (Troca de calor), Bypass, Discharge (Descarga) e Fan (Ventilador) Não é possível alterar a configuração de temperatura em todos os quatro modos, e a velocidade do ventilador é 7 + Auto.

Rules

Type HRV ▾

Time - 06 + : - 30 +

Switch ◀ On ▶

Setpoint(°C) - 17 +

Mode Bypass Discharge Fan
Auto Heat Exchange

Fan ◀ 1 ▶

Cancel
Save




3. O modo Auto tem cinco modos de operação: Auto (Automático), Cool (Frio), Heat (Quente), Dry (Seco) e Fan (Ventilador). No modo Auto, "C" é a temperatura de refrigeração e "H" é a temperatura de aquecimento. Nos modos Cool (Frio), Heat (Quente) e Dry (Seco), "C" é a configuração de temperatura. "H" não afeta a configuração de temperatura. No modo "Dry" (Seco), a velocidade padrão do ventilador é 1 e não pode ser alterada. Não é possível ajustar a configuração de temperatura no modo Fan (Ventilador). A faixa de configuração de temperatura é 17-30.

The screenshot shows the 'Rules' configuration screen for 'Auto Mode'. The interface is dark-themed. At the top, the title 'Rules' is centered. Below it, the 'Type' is set to 'Auto Mode'. The 'Time' is configured with a start time of 06 and an end time of 30, separated by a colon. The 'Switch' is set to 'On'. The 'Setpoint(°C)' is configured with two values: 'C' (Cooling) at 20 and 'H' (Heating) at 20. The 'Mode' is set to 'Auto', with other options being 'Cool', 'Heat', 'Dry', and 'Fan'. The 'Fan' speed is set to 1. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

4. No modo No Auto (Não automático), há apenas uma configuração de temperatura (que não tem um modo Auto). O restante é semelhante ao modo Auto.

The screenshot shows the 'Rules' configuration screen for 'No Auto Mode'. The interface is dark-themed. At the top, the title 'Rules' is centered. Below it, the 'Type' is set to 'No Auto Mode'. The 'Time' is configured with a start time of 06 and an end time of 30, separated by a colon. The 'Switch' is set to 'On'. The 'Setpoint(°C)' is configured with a single value of 17. The 'Mode' is set to 'Cool', with other options being 'Heat', 'Dry', and 'Fan'. The 'Fan' speed is set to 1. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Observação:

1. Toque em "+" ou "-" na configuração de Setpoint para aumentar ou reduzir a temperatura em 0,5 grau.
2. Toque em "+" ou "-" em Time (Horário) para aumentar ou reduzir o tempo em 1 unidade.
3. Toque nas setas para a esquerda ou direita para ligar/desligar a Switch (chave). Não haverá impacto nas configurações de modo quando o comando Off (Desligar) for enviado.
4. Toque nas setas para a esquerda ou direita em Fan para alternar a velocidade do ventilador.
5. Se o modelo na programação não for compatível com este comando, consulte a resposta da unidade interna real.
6. Toque em  para copiar a tarefa da última temporização e adicionar um minuto ao tempo de implementação. O comando 23:59 não pode ser copiado.
7. Para temporizações salvas, 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	 



*Consulte os engenheiros da Midea a respeito da implementação específica para a IDU.


3.3.2.4 Salvar

Toque em "Save" (Salvar) para salvar todas as operações nesta página e abrir uma nova programação para adicionar páginas. Se houver itens incorretos ou incompletos, você receberá as notificações correspondentes.

Toque em "Cancel" (Cancelar) para cancelar todas as operações para adicionar esta programação e sair da visualização do calendário para a programação.

3.3.2.5 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 com . Na página de visualização da programação, o ponto de entrada é a programação selecionada.

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

3.4. Relatório



A partir da página inicial, toque em

Os usuários podem escolher entre 3 módulos:

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

Toque na chave correspondente para entrar no módulo.



3.4.1 Duração da operação

Relatório de duração da operação: Exibe a duração total da operação das IDUs dentro de um período de tempo específico.

Observação: É possível consultar os relatórios de estatística de tempo e energia apenas após o arquivo de eletricidade de operação ter sido gerado. O arquivo de eletricidade é gerado em cada ponto.

3.4.1.1 Duração da consulta

Operating Duration

Devices(5)

2018-01-01

2018-01-05

Query

Name	Date	Total	C run
idu-2-0-50	2018-01-05	6930	
idu-2-0-49	2018-01-05	6530	
idu-2-0-48	2018-01-05	6930	
idu-2-0-23	2018-01-05	6930	
idu-2-0-5	2018-01-05	6930	27

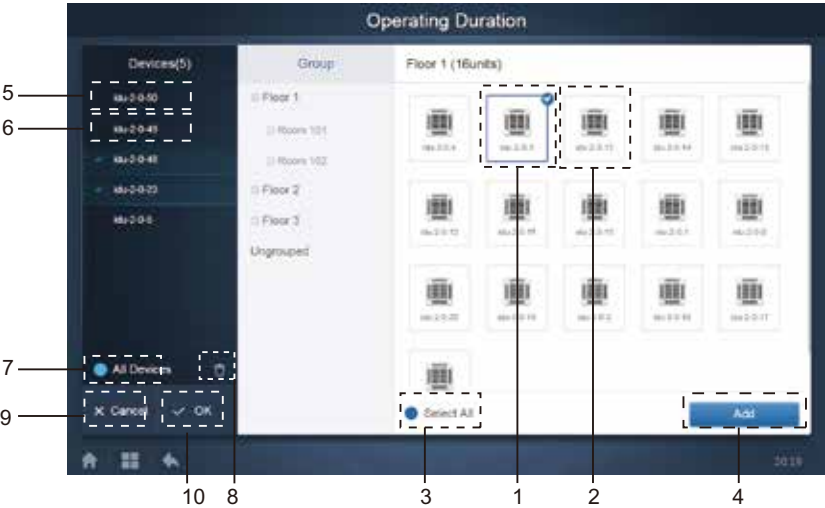
Add Dev.

Export









3.4.1.1 Duração da operação

3.4.1.2 Procedimentos de operação

- 1. Toque no dispositivo selecionado para acessar a página de seleção de dispositivo.
- 2. A seguir estão os detalhes da página de seleção de dispositivo.



3.4.1.2a Página de seleção de dispositivo

N.º	Funções
1	Os dispositivos aguardando a seleção são exibidos na área mais à direita, e esses 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 não selecionado. Toque no dispositivo não selecionado para selecioná-lo. Toque novamente para cancelar a seleção do dispositivo selecionado.
3	Toque em  para ativar "Select All" (Selecionar tudo).  é um estado ativo. Após a ativação, todos os dispositivos aguardando a seleção para o grupo são selecionados. Toque novamente para cancelar a seleção de todos. Cancela manualmente o estado selecionado de alguns dispositivos após "Select All" (Selecionar todos) ter sido ativado. Não cancelará "Select All" (Selecionar todos). Toque em  novamente para cancelar a opção "Select All" (Selecionar todos).
4	Toque para adicionar o dispositivo selecionado.
5	Exibe o dispositivo adicionado. É possível tocar para selecionar esta operação. "5" é um dispositivo não selecionado; toque para selecioná-lo.
6	Exibe o dispositivo adicionado. É possível tocar para selecionar esta operação. "6" é um dispositivo selecionado; toque para cancelar a seleção. A área esquerda do dispositivo selecionado é marcada com  .
7	Toque em  para ativar "Select All" (Selecionar tudo).  é um estado ativo. Após a ativação, todos os dispositivos aguardando a seleção para o grupo são selecionados. Toque novamente para cancelar a seleção de todos. Cancela manualmente o estado selecionado de alguns dispositivos após "Select All" (Selecionar todos) ter sido ativado. Não cancelará "Select All" (Selecionar todos). Toque em  novamente para cancelar a opção "Select All" (Selecionar tudo).
8	Move o dispositivo selecionado para que seja adicionado ao grupo pela fila "Add device" (Adicionar dispositivo).
9	Sair sem salvar.
10	Salvar e sair.

3. Executa a seleção de data após adicionar o dispositivo.



3.4.1.2b Página de seleção de data

N.º	Funções
1	Toque nesta área (exceto no ícone azul do calendário) para ativar o calendário.
2	Toque em qualquer número para selecionar a data. A data selecionada na caixa apresenta um fundo azul claro; do contrário, a data atual é selecionada. O texto em cinza é uma data que não pertence ao mês exibido. Toque para selecioná-la. Toque na área de data na parte superior para localizar rapidamente a data. Toque uma vez para acessar a função de seleção rápida para o mês. Toque duas vezes para acessar a função de seleção rápida para o ano. Use as setas em ambos os lados na parte superior para alternar rapidamente o ano e o mês. Cada alternância corresponde a 12 anos para a seleção rápida de ano, um ano de duração para a seleção rápida do mês e um mês de duração para a seleção rápida de data. Toque na seta para a esquerda para mover para o mês ou ano anterior, e toque a seta para a direita para mover para o próximo mês ou ano.

3.4.2 Registro de funcionamento

O registro de funcionamento também precisa satisfazer duas condições antes que a consulta seja 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 e modelo da IDU, número do grupo da IDU, ID da IDU, modo de operação, configuração de temperatura, definir temperatura/definição de temperatura de refrigeração em modo auto, definição de temperatura de aquecimento em modo auto, velocidade do ventilador, temperatura ambiente da IDU, código de erro, temperatura de bloqueio de refrigeração, temperatura de bloqueio de aquecimento, bloqueio do controle com fio, bloqueio do controle remoto, bloqueio do ventilador, bloqueio liga/desliga, bloqueio de giro, giro para cima/para baixo.

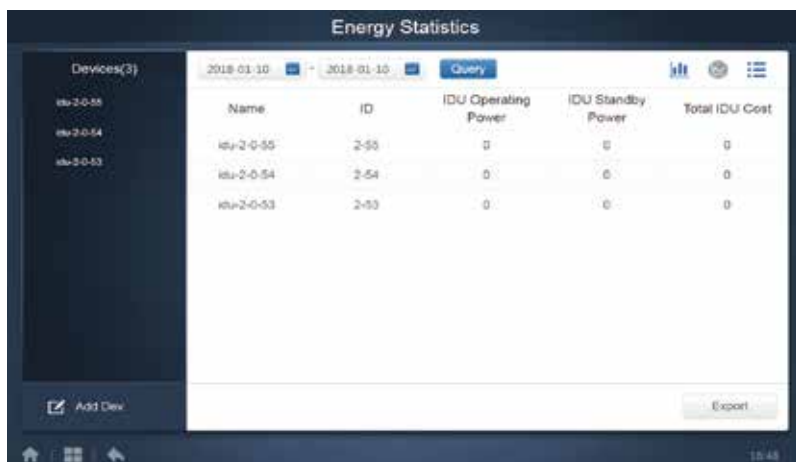
Observação: Os registros históricos podem exibir e exportar apenas os 500 registros mais recentes dentro do período especificado.

3.4.3 Estatísticas de energia

O método para consulta de estatísticas de energia é semelhante ao das duas funções anteriores. Entretanto, no modo coordenado, é possível adicionar no máximo três dispositivos à pesquisa. Não há restrições no modo de tabela.

Use    no canto superior direito para selecionar os diversos modos. O modo selecionado é exibido em azul. Os três modos são histograma, gráfico em linha e tabela, respectivamente.

3.4.3.1 Visualização em lista



Visualização em lista

3.4.3.2 Histograma e gráfico



Gráfico em linha



Histograma


Para histogramas e gráficos, é possível selecionar apenas 3 objetos, e selecionar a IDU ou o sistema refrigerante. O período de tempo selecionado para os gráficos e listas baseia-se no mês (o gráfico efetivo baseia-se no dia).

Há apenas 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	Elettricidade de operação	Elettricidade de operação + energia de espera
ODU	Elettricidade de operação	Elettricidade de operação + energia de espera + energia excepcional

3.4.4 Registro

Toque em  no canto inferior esquerdo da página principal para acessar a página de registros.

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	IRI	44PCSdu-2-0-0-0-2-0-3-0-2-0-	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 20:35:06	Control	ON/OFF On Mode Cool Setpoint: 20°C, Fan Auto, Swing Auto	IRI	1PCSdu-2-0-0-	normal
2018/01/05 20:35:09	Control	ON/OFF On Mode Cool Setpoint: 20°C, Fan Auto, Swing Auto	IRI	1PCSdu-2-0-10-	normal

2018-01-05 2018-01-05 Query

Certas operações do software são armazenadas em registros e classificadas nas seguintes categorias:

Comando de controle geral

Comando de controle ECO

Comando de controle de programação

Login e logout

Selecione a data de início e de término no canto inferior esquerdo. Toque em “Query” (Consulta) para exibir o conteúdo dos registros dentro deste período de compilação estatística.

Observação:

Quando o idioma é alterado, o idioma usado para registrar dados na programação não é atualizado e o arquivo de registro baseia-se no idioma dos dados no momento da criação.

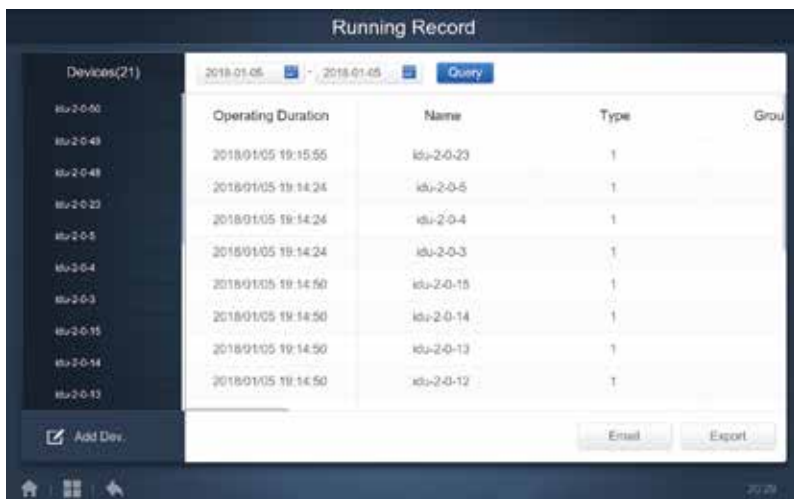
3.4.5 Função de exportação

Para os relatórios Operating Duration (Duração da operação), Running Record (Registro de funcionamento) e Energy Statistics (Estatísticas de energia), há funções para exportar registros de consulta para arquivos .csv (exceto para histogramas e gráficos). O conteúdo dos arquivos exportados é condizente com os resultados atuais das consultas. O formato do arquivo é .csv e ele pode ser visualizado e editado no Excel. A convenção de nomenclatura do arquivo exportado é:

Duração da operação: funcionamento_registro de tempo.csv;

Registro de funcionamento: registro_registro de tempo.csv;

Estatísticas de energia: energia_registro de tempo.csv.



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

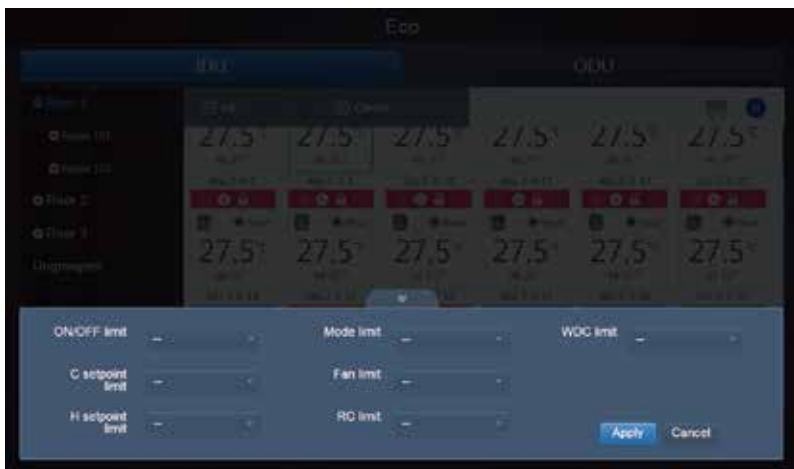
3.5 Bloqueio



A página ECO tem dois parâmetros: IDU e ODU.

IDU:

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



Certas unidades internas podem não ser compatíveis com um ou mais bloqueios descritos acima.

Todos os parâmetros são "-" por padrão, o que significa que nenhum comando é enviado.

*Certos modelos de unidades internas podem não ser compatíveis com todas as funções de bloqueio mencionadas acima. Consulte os engenheiros da Midea sobre os detalhes relativos às diferentes funções de bloqueio compatíveis com os diferentes modelos de IDUs.

*Certos controles com fio podem conter uma função "remote control/wired control, choose 1 of 2" (controle remoto/controle com fio, escolha 1 de 2). Essa função não está relacionada ao bloqueio remoto no IMMP-M e são independentes.

ODU:

A página da unidade externa exibe objetos ODU diretamente.



Certas unidades externas podem não ser compatíveis com um ou mais comandos de bloqueio descritos acima.

O IMMP-M pode enviar qualquer comando de bloqueio para a unidade externa. Se a unidade externa não for compatível com o comando de bloqueio, ela não processará o comando com base em sua própria lógica. Para detalhes a respeito das diferentes funções de bloqueio compatíveis com as várias unidades externas, consulte o manual de funcionamento da unidade externa correspondente.

Todos os parâmetros são "-" por padrão, o que significa que nenhum comando é enviado.

Definição	Parâmetro ODU	IMMP-M Opções
Silent mode (Modo silencioso)	0: Horário de silêncio noturno de 6h/10h (padrão)	8
	1: Horário de silêncio noturno de 6h/12h	9
	2: Horário de silêncio noturno de 8h/10h	10
	3: Horário de silêncio noturno de 8h/12h	11
	4: Não há modo de silêncio	0
	5: Modo silencioso 1 (limita apenas a velocidade máxima do ventilador)	1
	6: Modo silencioso 2 (limita apenas a velocidade máxima do ventilador)	2
	7: Modo silencioso 3 (limita apenas a velocidade máxima do ventilador)	3
	8: Modo super silencioso 1 (limita a velocidade máxima do ventilador e a frequência do compressor)	4
	9: Modo super silencioso 2 (limita a velocidade máxima do ventilador e a frequência do compressor)	5
	A: Modo super silencioso 3 (limita a velocidade máxima do ventilador e a frequência do compressor)	6
	B: Modo super silencioso 4 (limita a velocidade máxima do ventilador e a frequência do compressor)	7
	F: Define o modo silencioso por meio do controle centralizado (para usar as configurações do software, o código de discagem da função correspondente deve ser configurado nas unidades externas)	
Mode Priority (Prioridade de modo)	000: Prioridade automática (padrão)	Prioridade Auto
	001: Prioridade de refrigeração	Prioridade de refrigeração
	010: Prioridade VIP ou prioridade de voto	VIP
	011: Apenas aquecimento	Apenas aquecimento
	100: Apenas refrigeração	Apenas refrigeração
	111: Define o modo de prioridade por meio do controle centralizado (para usar as configurações do software, o código de discagem da função correspondente deve ser configurado nas unidades externas)	

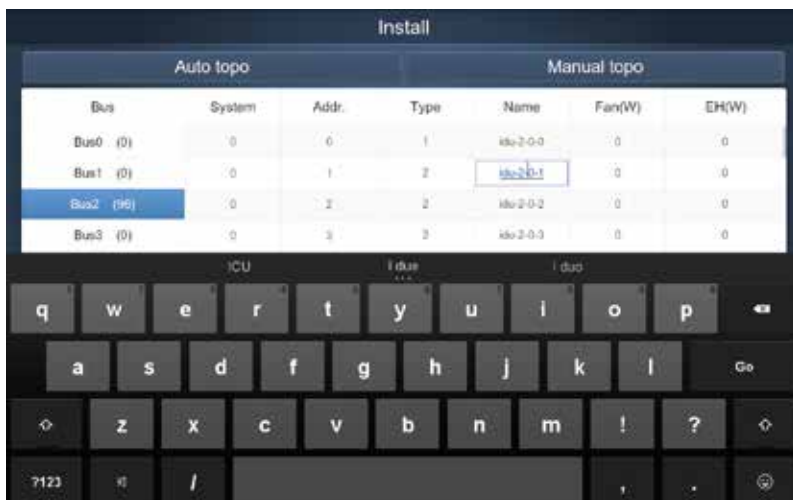
Definição	Parâmetro ODU	IMMP-M Opções
Limitar saída de energia (Limitar configurações de energia)	n41: Modo de limitação de alimentação 1 (Disponível apenas para a unidade mestre, 100% de saída de capacidade)	Velocidade 0
	n42: Modo de limitação de alimentação 2 (Disponível apenas para a unidade mestre, 90% de saída de capacidade)	Velocidade 1
	n43: Modo de limitação de alimentação 3 (Disponível apenas para a unidade mestre, 80% de saída de capacidade)	Velocidade 2
	n44: Modo de limitação de alimentação 4 (Disponível apenas para a unidade mestre, 70% de saída de capacidade)	Velocidade 3
	n45: Modo de limitação de alimentação 5 (Disponível apenas para a unidade mestre, 60% de saída de capacidade)	Velocidade 4
	n46: Modo de limitação de alimentação 6 (Disponível apenas para a unidade mestre, 50% de saída de capacidade)	Velocidade 5
	n47: Modo de limitação de alimentação 7 (Disponível apenas para a unidade mestre, 40% de saída de capacidade)	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

3.6 Instalação

Envolve um engenheiro profissional e qualificado como responsável pela instalação e resolução de quaisquer problemas com o IMMP-M. Este manual apresenta apenas as funções do IMMP-M, seus usos e os procedimentos de operação. Os detalhes relativos à instalação e à resolução de problemas não estão descritos neste manual.

3.6.1 Edição

Edite o nome, modelo, potência do ventilador, potência do aquecedor auxiliar (outros parâmetros não podem ser modificados) das unidades internas e externas. Toque em "Save" (Salvar) para salvar as alterações.



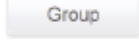
Observação:

A faixa aceitável para o modelo é um inteiro de 0 a 12, e o modelo corresponde ao número da unidade no monitor do dispositivo.

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

O comprimento do nome do dispositivo não pode exceder 12 caracteres. Do contrário, será exibida uma notificação de que o nome é ilegível. O nome do dispositivo não pode ser duplicado.

3.6.2 Grupo

Toque em  no canto inferior esquerdo para acessar o editor de grupo a partir da página de instalação.

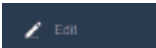


A criação de grupo está à esquerda.

Quando um grupo for selecionado, o grupo e as unidades internas pertencentes a ele são exibidos na seção central.

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




3.6.2.1 Criar, editar e excluir grupos

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

O IMMP-M é compatível com três níveis de grupos.

Install


Level 1	Level 2	Level 3
Floor 1	Room 101	G1
Floor 2	Room 102	G2
Floor 3		

20:49

Toque em voltar no canto inferior esquerdo para retornar à página de grupo.

3.6.2.1.1 Criar grupo

Toque em  e será exibida uma caixa de texto para editar o grupo no nível correspondente, e o mouse fica ativo.

Insira o nome. Toque na tecla CR ("Ir") no teclado ou toque no espaço em branco para sair do editor. Os grupos do mesmo nível não podem ter o mesmo nome.

O comprimento máximo de um nome de grupo é 12 caracteres. Você receberá uma notificação ao salvar se o nome exceder 12 caracteres.

3.6.2.1.2 Editar e excluir grupo

Quando um grupo for selecionado, as teclas de edição e exclusão serão exibidas para o grupo selecionado.



Toque no ícone de edição para ir para o editor de nome de grupo

Toque em "Delete" (Excluir) para excluir o grupo.


Observação: Certifique-se de tocar em "Save" (Salvar) no canto inferior da página para salvar todas as operações de criação e edição. Do contrário, as alterações serão descartadas.

3.6.3 Adicionar uma unidade interna a um grupo

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




Selecione a unidade interna que precisa operar a partir da lista de grupos à esquerda.


Toque em  para adicionar a unidade interna ao grupo correspondente.



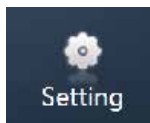
Se o grupo selecionado tiver subgrupos, eles são exibidos com se segue:

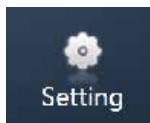


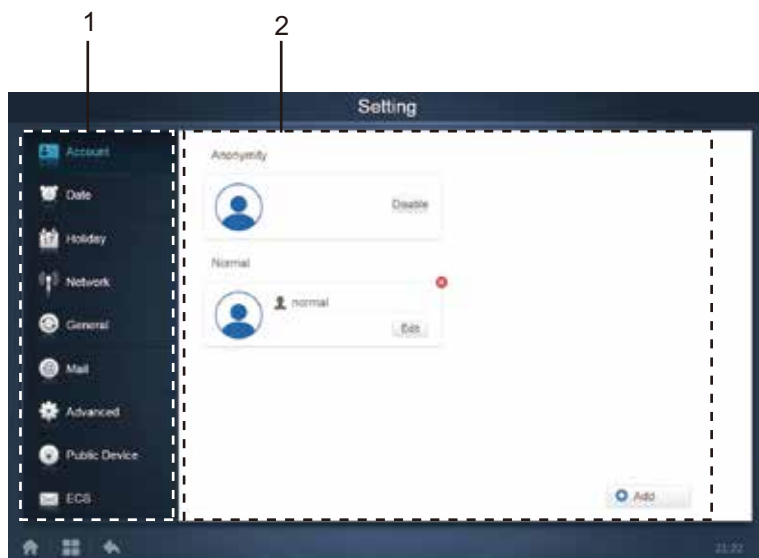
Na área central, selecione a unidade interna a ser excluída, toque em  para remover a unidade interna do grupo correspondente.

Observação: Após concluir as edições das unidades internas do grupo, toque em  (na parte inferior da página) para salvar as alterações. Se as alterações não forem salvas e você alternar diretamente para outro grupo, será exibida uma mensagem, “Changes have not been saved. Save the changes?” (As alterações não foram salvas. Salvar as alterações?).

3.7 Configurações

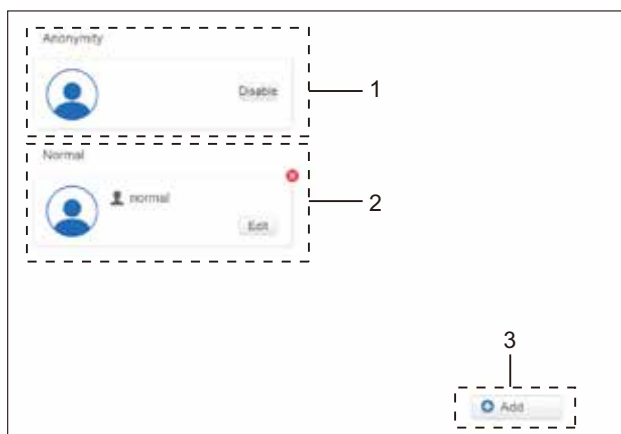


Toque em  na página principal para ir para a página de configurações. O padrão é o módulo de gerenciamento do usuário.



N.º	Funções
1	Lista de funções disponíveis na página de configurações. Toque para acessar a guia correspondente.
2	Exibe detalhes das várias guias.

3.7.1 Gerenciamento de usuário



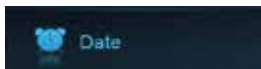
Página de usuário normal

N.º	Funções
1	Visualizar o estado da conta de visitante. Se as permissões não tiverem sido modificadas, toque para ver <div data-bbox="676 213 947 352" data-label="Image"> </div>
2	Exibe apenas a informação da sua própria conta. Não é possível excluir sua própria conta. É possível apenas alterar a senha. As operações para alterar a senha são semelhantes às do administrador.
3	Toque quando nenhuma permissão de operação tiver sido definida para ver <div data-bbox="676 485 947 624" data-label="Image"> </div>

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

A conta padrão é "normal", senha "1";

3.7.2 Configurações de data e hora



Toque na lista para ir para a guia para configurar a data e hora, como mostrado na Figura 2.7.2.1. O padrão é a página sem edições. Visualize a data e hora atuais. Use "◀" e "▶" ou qualquer número em cinza que não pertença a este mês para ir para outro mês. Toque para marcar o ícone azul à esquerda de Modify date and time (Modificar data e hora) para entrar no modo de edição, como mostrado na Figura 2.7.2.2.

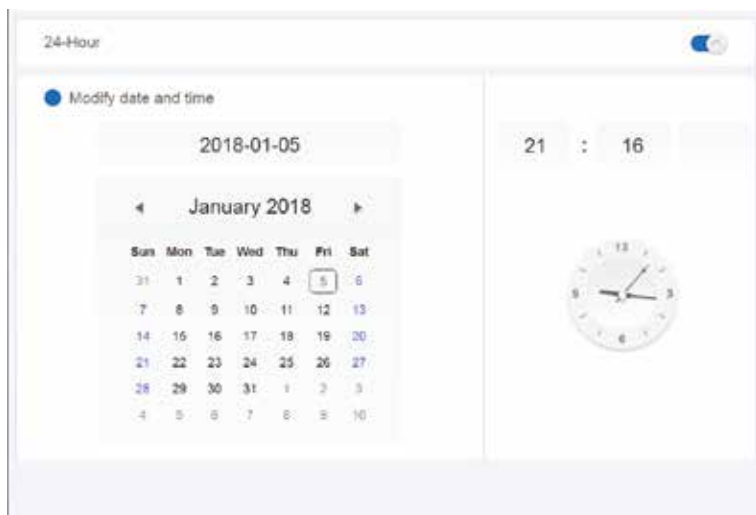


Figura 3.7.2.1 Modo sem edição

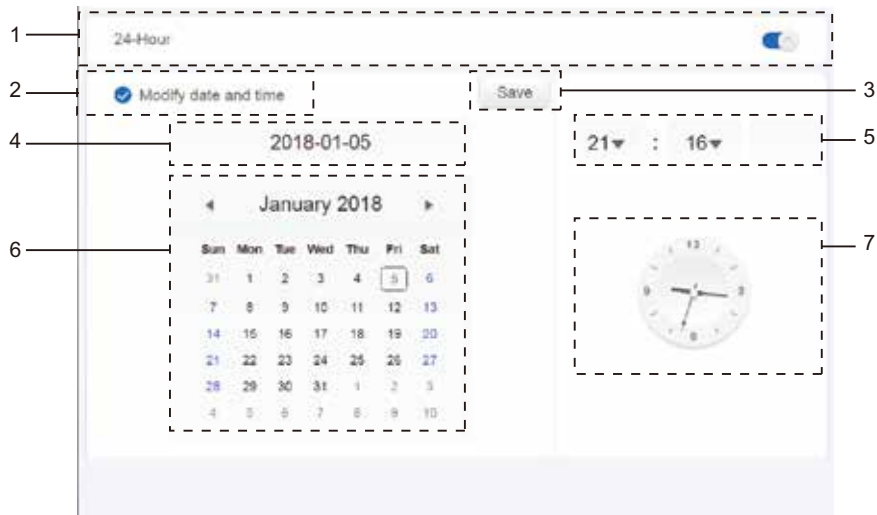


Figura 3.7.2.2 Modo de edição

N.º	Funções
1	Use para alternar entre o formato de hora de 24 horas e 12 horas. É possível ajustar o temporizador do sistema tanto no modo de edição quanto no modo sem edição. Quando a chave estiver branca e inativa, deslize-a para a esquerda. O controle ficará azul e ativo e o sistema passará a usar o formato de 24 horas. Quando a chave estiver ativa, deslize-a para a direita. O controle ficará inativo e o sistema passará a usar o formato de 12 horas.
2	Toque no ícone azul à esquerda de "Modify date and time" (Modificar data e hora). Após marcar o ícone, o modo de edição estará ligado. Toque novamente para desmarcar o ícone e sair do modo de edição, e todas as alterações serão descartadas.
3	Aparece apenas quando o modo de edição estiver ligado para salvar as alterações de data e hora. Toque para salvar o resultado e sair do modo de edição.
4	Exibe a data atual do sistema quando o modo de edição está desligado. Exibe a data selecionada quando o modo de edição está ligado.
5	Exibe a hora atual do sistema no modo sem edição. Toque em "▼" quando o modo de edição estiver ligado para ativar a lista de seleção de número e ajustar a hora. Role pela lista para selecionar o horário desejado e feche a lista.
6	Exibe datas no formato de calendário com uma caixa sólida ao redor da data de hoje. Toque nos números em cinza ou "◀" e "▶" para alterar o mês. Quando o modo de edição estiver desligado, é possível visualizar apenas o calendário. Quando o modo de edição estiver ligado, toque em qualquer data para selecionar e modificar a data. As datas selecionadas têm um fundo azul.
7	Exibe a hora atual na forma de um relógio. O relógio para quando o modo de edição estiver ligado. Passa automaticamente para a hora modificada após a hora modificada ser salva.

3.7.3 Configurações de feriados

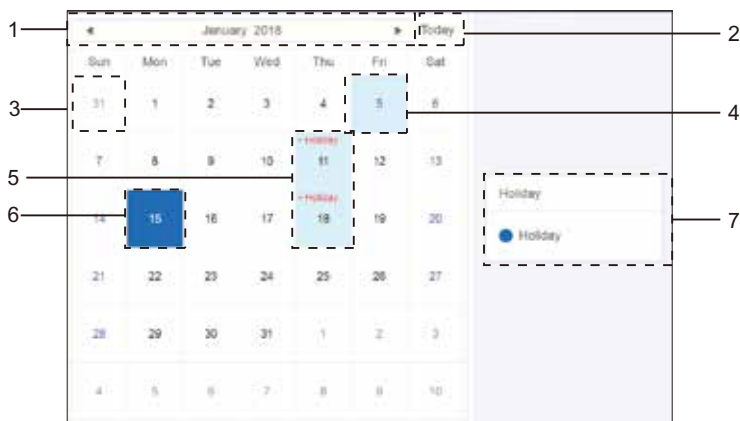


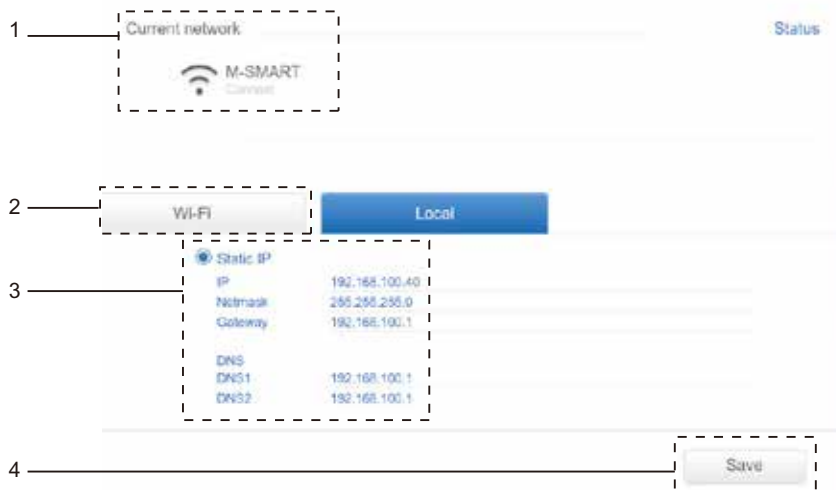




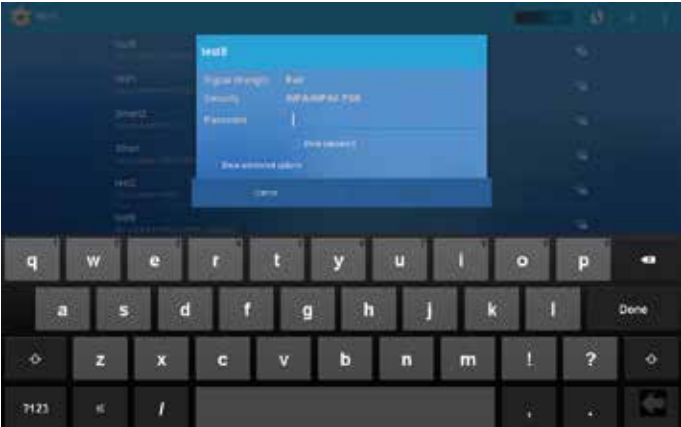
Figura 3.7.3.1

N.º	Funções
1	Exibe o ano e o mês atual. Toque em "◀" e "▶" para alterar o mês.
2	Atalho para retornar à data atual do sistema. Toque para ativar imediatamente.
3	As datas em cinza não pertencem ao mês exibido. Toque para saltar para a data à qual o número em cinza pertence e selecioná-la.
4	O fundo azul claro e fonte azul representam a data atual.
5	As datas com fundo azul claro e texto vermelho são marcadas como feriados.
6	A data selecionada tem um fundo azul escuro. Toque nas datas em preto ou azul para selecioná-las.
7	Não feriados são marcados com  . Os feriados são marcados com  . Selecione a data correspondente para visualizar seu estado. Toque no ícone azul para alternar o estado.

3.7.4 Configurações de rede

O IMMP-M não é compatível com esta função de configuração de rede sem fio.



N.º	Funções
1	Exibe o nome da rede atual.
2	<p>Toque para ir para a página Settings (Configurações) para a rede sem fio. Toque em  no canto inferior direito para reiniciar o aplicativo e ir para</p>  <p>Toque o nome da rede Wi-Fi para preencher os detalhes correspondentes e, em seguida, toque em "Connect" (Conectar) para conectar.</p> 
3	DHCP não está disponível para rede com fio. Altere os detalhes correspondentes e toque em "Save" (Salvar) para salvar.
4	Toque em "Save" (Salvar) para salvar as alterações na rede com fio.

3.7.5 Configurações gerais



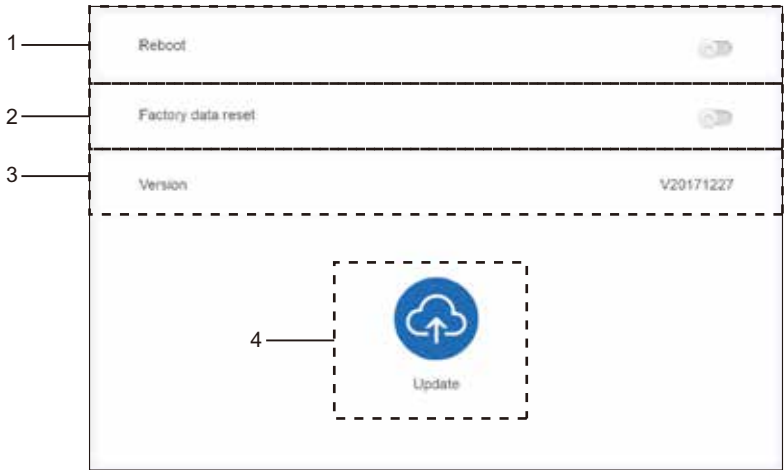
Configurações gerais

N.º	Funções
1	Esta função não está disponível no IMMP-M.
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 destacado em azul. Toque no ícone em cinza para ativar seu modo. Os dois modos são mutuamente exclusivos. A função está voltada para a navegação de 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. Do contrário, as unidades internas nos subgrupos são combinadas na pasta do subgrupo e apenas o número de unidades internas é exibido.
4	Se a temperatura ambiente interna para T1 deve ser exibida. Esquerda indica exibir, direita indica não exibir. O modo selecionado é destacado em azul. Toque no ícone em cinza para ativar seu modo. Os dois modos são mutuamente exclusivos.
5	Unidade de temperatura. O modo selecionado é destacado em azul. Toque no ícone em cinza para ativar seu modo. Os dois modos são mutuamente exclusivos.

3.7.6 Configurações de correio

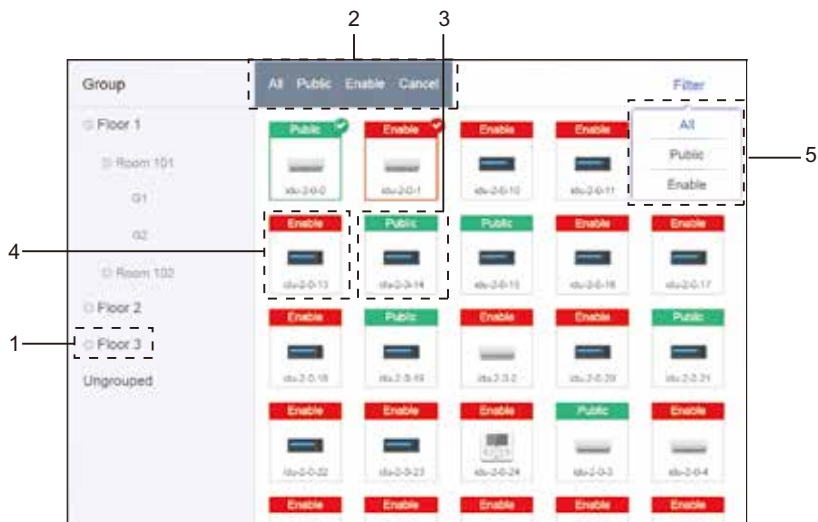
A função de correio não está disponível no IMMP-M.

3.7.7 Configurações avançadas



N.º	Funções
1	Toque na chave para ativar a caixa de diálogo. Toque em "OK" para reiniciar o dispositivo. Toque em "Cancel" (Cancelar) para cancelar todas as operações e sair.
2	Toque na chave para ativar a caixa de diálogo. Toque em "OK" para restaurar as configurações de fábrica do dispositivo (limpa informação de topologia, programações, histórico, duração da operação, registros de funcionamento, estatísticas de energia, configurações.) Toque em "Cancel" (Cancelar) 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 carregar e atualizar. O processo de atualização leva aproximadamente 10 minutos. Enquanto isso, não desligue para não danificar o dispositivo. Observação: Certifique-se de que o arquivo de atualização está no arquivo de instalação correto. Do contrário, a instalação falhará.

3.7.8 Configurações públicas



Configurações públicas

N.º	Funções
1	Exibe a opção de grupo. Todos os dispositivos nos grupos (inclusive subgrupos) são exibidos à direita e os grupos são organizados com base na data de criação.
2	Altera as propriedades dos dispositivos selecionados. Público refere-se a dispositivos públicos. Ativo refere-se a dispositivos que foram ativados. Toque para selecionar todos os dispositivos que podem ser selecionados. Toque em "Cancel" (Cancelar) para cancelar a seleção de todos.
3	Método para exibir dispositivos públicos.
4	Exibe dispositivos ativos. O dispositivo selecionado é marcado por um ícone no canto superior direito. 🛑 marca dispositivos ativos selecionados. 🟢 marca dispositivos públicos selecionados.
5	Filtra os dispositivos no grupo. Toque em "All" (Todas) para exibir todos os dispositivos. Toque em "Public" (Públicos) para exibir os dispositivos públicos. Toque em "Enable" (Ativar) para exibir todos os dispositivos ativos.

Observação:

1. Para aqueles marcados como dispositivos Public (públicos), sua energia será compartilhada com todos os dispositivos habilitados durante a alocação de energia.
2. A energia dos dispositivos públicos é compartilhada igualmente com outros dispositivos quando taxas estiverem sendo cobradas. Não há distinção entre as configurações de horário. Após um dispositivo ser definido como público, todas as consultas verão tal dispositivo como público (a alocação de potência é efetiva apenas durante a consulta, o banco de dados registra o arquivo original e o cálculo é realizado apenas durante a consulta).
3. Os dispositivos no grupo do controle com fio não são compatíveis com esta função.

3.7.9 Configurações de energia

Price

1.0

FTP

0

version

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)

Configurações de energia

4. Apêndice

4.1 Tabela de códigos de erro

Este manual é apenas para fins de referência. Consulte o erro exibido no próprio dispositivo para resolução de problemas.

Códigos de erro para unidade externa V6/V6i

Código de erro	Detalhes
E0	Erro de conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre IDU e ODU
E2	Erro de sensor T1
E3	Erro de sensor T2
E4	Erro de sensor T2B
E5	Erro de sensor T2A
E6	Erro de ventilador CC
E7	Erro EEPROM
E8	Nenhum sinal de feedback quando o motor de giro é ligado pela primeira vez (desapareceu quando está em funcionamento com as chaves no controle remoto ou placa do mostrador).
E9	Erro de comunicação entre a IDU e o controle com fio
Eb	Curto-circuito EXV / problema no sistema
EC	Erro do ventilador da IDU
Ed	Erro do ventilador da ODU
EE	Erro de alarme de nível de água
H1	Erro T0 de temperatura do ar do ventilador da IDU (FAPU)
H2	Temperatura externa baixa (FAPU)
H3	Temperatura externa elevada (FAPU)
HF	Erro de correspondência M_Home
FE	Quando a unidade é ligada pela primeira vez, ela não tem um endereço.

Tabela de códigos de erro da unidade externa V6:

Código de erro ¹	Conteúdo
E0	Erro na comunicação entre as unidades externas
E1	Falha na sequência de fase
E2	Erro de comunicação entre a unidade interna e mestre
E4	Erro do sensor de temperatura externa do trocador de calor (T3) ou erro do sensor de temperatura ambiente externa (T4)
E5	Tensão anormal da fonte de alimentação
E7	Erro do 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 CC
F3	Erro do sensor de temperatura de saída do gás refrigerante de refrigeração do trocador de calor da placa (T6B)
F5	Erro do sensor de temperatura de entrada do gás refrigerante de refrigeração do trocador de calor da placa (T6A)
F6	Erro de conexão da válvula de expansão eletrônica
xH0	Erro de comunicação entre o chip do controle principal e o chip do acionador do Inverter
H2	O número de unidades escravas detectadas pela unidade mestre diminuiu
H3	O número de unidades escravas detectadas pela unidade mestre aumentou
xH4	Proteção do módulo do Inverter
H5	A proteção P2 aparece três vezes em 60 minutos
H6	A proteção P4 aparece três vezes em 100 minutos
H7	O número de unidades internas detectadas pela unidade mestre não é igual ao número configurado na PCB principal
H8	Falha no sensor de alta pressão
H9	A proteção P9 aparece dez vezes em 120 minutos
yHd	Mau funcionamento da unidade escrava
C7	A proteção PL aparece três vezes em 100 minutos
P1	Proteção de alta pressão do tubo de descarga
P2	Proteção de baixa pressão do tubo de sucção

Código de erro ¹	Conteúdo
xP3	Proteção contra excesso de corrente no compressor
P4	Proteção de temperatura de descarga
P5	Proteção de temperatura externa do trocador de calor
P9	Proteção do módulo do ventilador
Código de erro 1	Conteúdo
PL	Proteção de temperatura do módulo do Inverter
PP	Proteção contra superaquecimento insuficiente de descarga do compressor
xl0	Proteção do módulo do Inverter
xl1	Proteção de baixa tensão do barramento CC
xl2	Proteção de alta tensão do barramento CC
xl4	Erro MCE
xl5	Proteção de velocidade zero
xl7	Falha na sequência de fase
xl8	Variação de frequência do compressor maior que 15 Hz dentro da proteção de um segundo
xl9	A proteção de frequência real do compressor difere da frequência alvo em mais de 15 Hz

Observações:

1. 'x' é um marcador de espaço reservado para o sistema do compressor (compressor e componentes elétricos relacionados), com 1 representando o sistema do compressor A e 2 representando o sistema do compressor B. 'y' é um marcador de espaço reservado para o endereço (1 ou 2) da unidade escrava com o erro.
2. Com alguns códigos de erro, um reinício é necessário reiniciar manualmente o sistema antes que ele possa retomar a operação.
3. Uma vez que a EXV tenha sido conectada corretamente, o código de erro piscará para indicar que a conexão foi restabelecida. Depois, será necessário reiniciar o sistema manualmente antes que ele possa retomar a operação.

Tabela de Códigos de erros para unidades internas

Código de erro	Conteúdo
E0	Conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre as unidades interna e externa
E2	Erro do sensor de temperatura ambiente interno
E3	Erro do sensor de temperatura de ponto médio do trocador de calor interno
E4	Erro do sensor de temperatura de saída do trocador de calor interno
E6	Erro do ventilador
E7	Incompatibilidade de EEPROM
Ed	Erro da unidade externa
EE	Erro do nível da água
FE	Um endereço não foi atribuído à unidade interna

Tabela de Códigos de erros para unidades mais antigas

Código de erro	Conteúdo
E0	Conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre as unidades interna e externa
E2	Erro do sensor de temperatura ambiente interno
E3	Erro do sensor de temperatura de ponto médio do trocador de calor interno
E4	Erro do sensor de temperatura de saída do trocador de calor interno
E6	Erro do ventilador
E7	Incompatibilidade de EEPROM
Ed	Erro da unidade externa
EE	Erro do nível da água
FE	Um endereço não foi atribuído à unidade interna
n/a	Falha de giro do difusor ²

4.2 Precauções de uso do software

a) Se houver erros de exibição na página Web, como erros de cabeçalhos ou posicionamento incorreto de ícones, use a função de atualização forçada do navegador para atualizar a página (como "Shift + F5" para o navegador Chrome).

4.3 Grupo de controle com fio

Para novas unidades, certos controles com fio são compatíveis com acesso a várias IDUs em que elas foram um "grupo de controle com fio". No IMMPro, essas IDUs serão tratadas como uma única IDU virtual e na visualização do ícone "Device monitor" (Monitor de dispositivo) o grupo de controle com fio das IDUs terá seu próprio ícone. O nome do grupo de controle com fio é o mesmo nome da menor IDU.

Observação: Consulte os manuais relevantes dos controles com fio e as unidades internas para informações específicas sobre como configurar o endereço do grupo de controle com fio.

	IDUs no grupo de controle com fio
Visualização de ícone "Device monitor" (Monitor de dispositivo)	Quando uma ou mais IDUs estão fora de linha (offline) no grupo do controle com fio, o grupo do controle com fio será exibido com estado fora de linha (offline). Quando houver erros em um ou mais IDUs no grupo de controle com fio, o ícone do grupo de controle com fio exibirá um estado de erro, e o código de erro será o código na IDU com o menor endereço. Quando o grupo de controle com fio estiver normal, o ícone do grupo de controle com fio exibirá o estado de operação da menor IDU.
Visualização de lista de "Device monitoring" (Monitoramento de dispositivo)	Em uma visualização de lista, cada IDU do grupo é exibida em uma linha separada, sendo possível visualizar os detalhes de cada IDU do grupo.
"Statistical data" (Dados estatísticos), "Energy statistics" (Estatísticas de energia)	Cada IDU do grupo é exibida em uma linha separada, sendo possível visualizar as estatísticas de cada IDU do grupo.
Enviar comando de controle	Os mesmos comandos são enviados para os controles com fio no grupo.



www.carriero brasil.com.br

A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Fabricado na China e comercializado por Springer Carrier Ltda.