

Manual de Operação e Instalação

Gateway BMS IMMP-BAC(A)



MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

Gateway BMS IMMP-BAC(A)

Índice

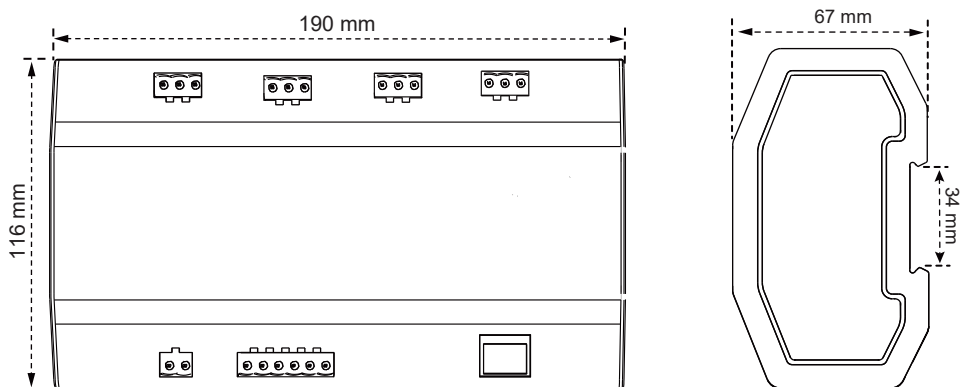
VISÃO GERAL DAS FUNÇÕES	4
1. Diagrama de Instalação	4
1.1 Dimensões do produto.....	4
1.2 Diagrama de instalação	4
2. Indicação das Conexões.....	5
2.1 Definição da interface.....	5
2.2 Diagrama de conexão do sistema	5
3. Descrição do Produto	6
3.1 Monitor do dispositivo.....	6
3.2 Modelos compatíveis.....	6
3.3 Baseado em tecnologias Web.....	6
VISÃO GERAL DAS FUNÇÕES DO BACNET.....	7
1. Aplicações.....	7
2. Características.....	7
3. Especificações.....	7
4. Declaração sobre conformidade da implementação do protocolo BACnet.....	8
4.1 Descrição do produto.....	8
4.2 Categorias de consistência do BACnet compatíveis.....	8
4.3 Grupos de função do BACnet compatíveis.....	8
4.4 Serviços de aplicações de protocolo do BACnet compatíveis.....	9
4.5 Categorias de objeto do protocolo compatíveis.....	10
4.6 Opções de camada de link de dados	11
4.7 Conjuntos de caracteres compatíveis.....	11
4.8 Funções especiais.....	11

5. Instruções de Configuração	11
5.1 Configuração de data e hora	11
5.2 Configurações de segurança	11
5.3 Configurações de rede	11
5.4 Configuração do BACnet	12
6. Lista de Objetos	12
6.1 Objetos BACnet para Unidades Terminais	13
6.2 Lista de objetos Unidades Centrais	17
6.3 Lista de objetos para unidades HTHM (Módulo Recuperador de Calor Hidrônico)	19
6.4 Lista de objetos para barramentos	20
6.5 Códigos de erro	21
VISÃO GERAL DA FUNÇÃO M-INTERFACE	22
1. Seleção do idioma	22
2. Login	22
3. Página inicial	24
4. Controle	28
5. Programação	35
6. Relatório	49
7. Eco	57
8. Instalação	61
9. Configurações	65
10. Apêndice	76
10.1 Tabela de códigos de erro	76
10.2 Precauções de uso do software	81
10.3 Grupo de controle com fio	81

VISÃO GERAL DAS FUNÇÕES

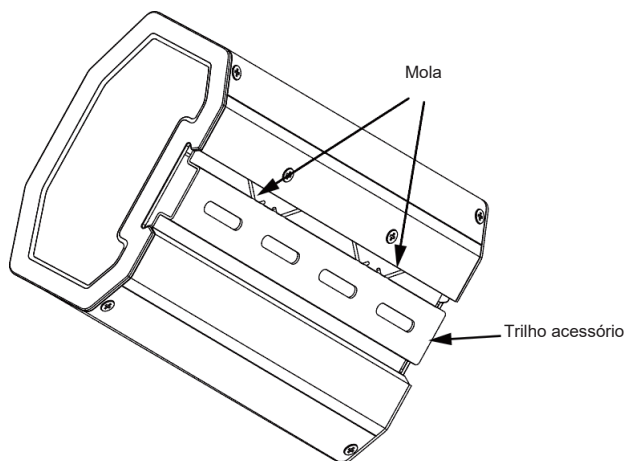
1. Diagrama de Instalação

1.1 Dimensões do produto



1.2 Diagrama de instalação

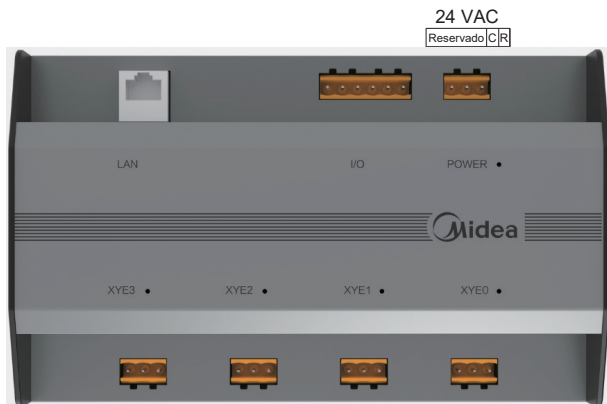
O produto utiliza o método de instalação por trilhos: primeiramente, disponha o trilho contido na embalagem na posição em que o produto será instalado. Em seguida, prenda as molas do gateway no trilho.



2. Indicação das Conexões

2.1 Definição da interface

Conexão da interface Ethernet à rede BACnet/IP.



Conexão da porta do condicionador de ar ao barramento X/Y/E da unidade central.

2.2 Diagrama de conexão do sistema



Observação: O gateway deve estar no mesmo segmento de rede do computador superior do sistema de controle do edifício ou não poderá se comunicar com esse computador.

3. Descrição do Produto

Cada fio principal desse dispositivo pode conectar no máximo 64 unidades terminais (UTs / IDUs) e 32 unidades centrais (UCs / ODUs). O dispositivo tem 4 fios principais e pode conectar-se a um total de 384 unidades terminais e centrais. Ele conta com os módulos de função IMMP-BAC(A) integrado e de função de gateway IMMPRO. O gateway pode ser usado com o IMMPRO para ativar a função de faturamento de energia. O sistema VRF e o sistema de gestão predial também são integrados.

3.1 Monitor do dispositivo

1. Integração com o sistema da edificação: o sistema de gestão predial obtém informações sobre as unidades terminais e centrais acessando um objeto BACnet específico. Para obter detalhes, consulte a “lista de objetos” correspondente. Você pode usar o sistema de gestão predial para definir o status operacional da unidade terminal, alterando o objeto BACnet correspondente. Para obter detalhes, consulte a “Lista de objetos” correspondente.
2. Integração com o IIMMPPro do condicionador de ar VRF central: isso ativa a função de faturamento de energia da unidade VRF. Ou faça login na interface da Web da seção do gateway IMMPRO sob o gateway de monitoramento para controlar várias conexões. Para obter mais detalhes, consulte a seção sobre operação do gateway IMMPRO deste manual.

3.2 Modelos compatíveis

Compatível com todos os modelos Midea a partir da série V4. Alguns modelos mais antigos podem não disponibilizar todas as informações (como as de Unidades Centrais) por estes recursos não estarem disponíveis à época.

3.3 Baseado em tecnologias Web

Usando a função de depuração WEB (é recomendável usar o navegador Google Chrome), o gateway pode se conectar à rede local por meio do switch. O computador ou dispositivo deve compartilhar o mesmo segmento de rede do endereço IP do gateway de monitoramento central.

1. O endereço IP padrão deste gateway é 192.168.1.8, o qual pode ser usado para fazer login na página de depuração da função IMMP-BAC(A). O URL da web é <https://gateway.IP>, por exemplo: <https://192.168.1.8>
2. Integração com o IIMMPPro do condicionador de ar VRF central: isso ativa a função de faturamento de energia da unidade VRF. Ou faça login na interface da Web da seção do gateway IMMPRO sob o gateway de monitoramento para controlar várias conexões. Para obter mais detalhes, consulte a seção sobre operação do gateway IMMPRO deste manual.

O endereço de login da Web para a função de gateway IMMPRO é o IP do gateway: 8000. Se o gateway for 192.168.1.8, o endereço do servidor da Web será: <http://192.168.1.8:8000/ui/login/login.html>. A seção de função de página da Web consulta a seção da função pura do gateway.

3.4 Baseado em tecnologias Web

Conecte XYE0 e XYE1 (X a X, Y a Y, E a E), faça a redefinição de fábrica do gateway, redefina o IP para 192.168.1.8.

VISÃO GERAL DAS FUNÇÕES DO BACNET

1. Aplicações

Usada para comunicação entre o sistema VRF e o sistema de gestão predial com a interface BACnet, para integrar o sistema VRF ao sistema de gestão predial.

2. Características

Conecta o sistema VRF à rede BACnet.

Compatível com protocolos IMMP-BAC(A) e em conformidade com os padrões BACnet.

Cada porta pode ser conectada a, no máximo, 64 unidades terminais, e o número total de unidades terminais e centrais em todas as quatro portas pode ser, no máximo, 384.

A interface com terminal plugin é usada para facilitar a fiação.

3. Especificações

Nº	Função	Descrição
1	Potência de entrada	24 VCA 50/60 Hz 1 A
2	Interface de comunicação	4X interface RS485 1X porta Ethernet RJ45
3	Ambiente de operação	Temperatura: 0°C ~ 40°C
4	Peso	800 g

4. Declaração sobre conformidade da implementação do protocolo BACnet

4.1 Descrição do produto

O gateway BACnet monitora as unidades VRF terminais e centrais por meio da interface RS485, e se comunica com o sistema de gestão predial usando a interface IMMP-BAC(A).

4.2 Categorias de consistência do BACnet compatíveis

Categoria 3	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------

4.3 Grupos de função do BACnet compatíveis

Inicialização de evento COV	<input checked="" type="checkbox"/>	Comunicações de dispositivo	<input type="checkbox"/>
Resposta de evento COV	<input type="checkbox"/>		

4.4 *Serviços de aplicações de protocolo do BACnet compatíveis*

Serviço aplicável	Iniciar uma solicitação	Executar a solicitação
Notificações de COV verificadas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reservado para COV	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Notificações de COV não verificadas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leitura de atributos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitura de vários atributos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gravação de atributo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gravação de vários atributos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comunicações e controle de dispositivo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Who-Has	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I-Have	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Who-Is	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I-Am	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.5 Categorias de objeto do protocolo compatíveis

Tipo de objeto	Compatível?	Pode ser criado dinamicamente?	Pode ser excluído dinamicamente?	Atributo opcional	Atributo gravável
Entrada analógica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Saída analógica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Analógico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Entrada binária	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Saída binária	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Binário	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Dispositivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Vários status de entrada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Vários status de saída	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Vários valores de status	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____

4.6 Opções de camada de link de dados



ISO 8802-3,10BASET

4.7 Conjuntos de caracteres compatíveis

A compatibilidade com vários conjuntos de caracteres não significa que todos eles são compatíveis ao mesmo tempo.



ANSI X3.4

4.8 Funções especiais

Compatível com solicitações de segmento



sim



não

Dimensão da janela: **1476**

Compatível com respostas de segmento



sim



não

Dimensão da janela: **1476**

5. Instruções de Configuração

Antes de usar, é preciso configurar o dispositivo. Para acessar a página de configuração, inicie um navegador e digite o endereço IP do dispositivo.

5.1 Configuração de data e hora

É possível definir a data e a hora. As configurações entram em vigor imediatamente.

5.2 Configurações de segurança

É possível definir a senha de administrador. As configurações entram em vigor imediatamente. A conta de administrador é “admin”, e a senha padrão é “123456”.

5.3 Configurações de rede

O endereço IP padrão da porta Ethernet é “192.168.1.8”. Você pode solicitar que o administrador da rede atribua um endereço IP de acordo com as circunstâncias reais. Então, pode acessar a página de configuração para alterar o endereço IP do gateway. Um gateway puro.

5.4 Configuração do BACnet

O número de rede do BACnet está na faixa de 2 a 254. Você precisa reiniciar o dispositivo para que as novas configurações entrem em vigor. Diferentes gateways devem ter números de rede BACnet diferentes e o mesmo número de rede não pode ser usado para outros dispositivos.

As regras para gerar o número da instância do dispositivo BACnet são as seguintes:

- Número de instância do dispositivo BACnet da unidade terminal = (número de rede BACnet * 10000) + (número de porta * 1000) + (endereço da unidade terminal);
- Número de instância do dispositivo BACnet da unidade central = (número de rede BACnet * 10000) + (número da porta * 1000) + 100 + (endereço da unidade central).

Número da porta: 0 a 3. Endereço da unidade terminal: 0 a 63; endereço da unidade central: 0 a 31.

Observação: A operação de controle do condicionador de ar não deve ser feita frequentemente, uma vez que o comando não pode ser executado imediatamente e, dessa forma, pode ser perdido. Recomenda-se que os comandos tenham um intervalo de 200 milissegundos cada.

6. Lista de Objetos

O seguinte descreve as abreviações usadas para diferentes tipos de objetos:

Tipo de objeto	Abreviação
Entrada analógica	AI
Saída analógica	AO
Valor analógico	AV
Entrada binária	BI
Saída binária	BO
Valor binário	BV
Entrada multiestado	MI
Saída multiestado	MO
Valor multiestado	MV

6.1 Objetos BACnet para Unidades Terminais

O dispositivo BACnet de cada unidade terminal disponibiliza os objetos a seguir.

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
AI 1	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente em °C	R
AI 7	Código de mau funcionamento	Código de erro (consulte a seção 6.4)	R
AI 8	Temperatura de saída de ar	Temperatura de saída de ar em °C	R
AI 9	Abertura EXV	Abertura EXV	R
AI 10	Versão do software	Versão do software	R
AI 11	Tipo interno	Tipo interno 0, Cassete de 4 vias (4 VIAS) 1, Cassete de 4 vias (4 VIAS) 2, Hi wall 3, Duto de Média Pressão Estática (M-Duct) 4, Duto de Baixa Pressão Estática (L-Duct) 5, Unidade de tratamento de ar (AHU) 6, Duto de Alta Pressão Estática (H-Duct) 7, Cassete de 4 vias compacto (COMPACT) 8, Piso-teto 9, Console de Piso 10, Console de Piso 11, Unidade de processamento de ar externo 12, AC dividido do inversor 13, Recuperador de Calor (HRV) 14, Cassete 1 via 15, Cassete 2 vias 16, Console de Piso 17, Módulo Recuperador de Calor Hidrônico (HTHM) 18, Unidade de processamento de ar externo 20, Unidade de processamento de ar externo 21, AHUKIT (controle de retorno de ar) 22, Unidade de piso 24, AHUKIT (controle de descarga de ar)	R
AI 12	Potências internas	Potências internas	R
AI 13	T2A	Temperatura do objeto T2A em °C	R
AI 14	T2B	Temperatura do objeto T2B em °C	R

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
BI 2	Indicação de alarme	Indica o status de erro da unidade terminal: 0- Nenhum erro; 1- Erro	R
BV 1	Configuração liga/ desliga	Configurações LIGA/DESLIGA de unidades terminais: 0-DESLIGA, 1- LIGA. Quando LIGA é selecionado, as configurações do modo de operação, da velocidade do ventilador e de temperatura são enviadas com base nos registros da última utilização da unidade terminal. Se a unidade terminal estiver desligada quando o gateway entra on-line pela primeira vez, as configurações padrão serão refrigeração a 24 graus Celsius com baixa velocidade do ventilador (1).	RW
BV 4	Configuração de bloqueio do controle remoto	0- Desbloqueia o controle remoto; 1- Bloqueia o controle remoto	RW
BV 5	Configuração de bloqueio do controle	0- Desbloqueia o controle com fio; 1- Bloqueia o controle com fio	RW
MV 1	Configuração de modo	<i>Unidade terminal VRF:</i> 1-desligado; 2-ventilador; 3-refrigeração; 4-aquecimento; 5-auto; 6-secagem <i>Unidade HRV:</i> 1-desligado; 2-refrigeração livre; 3-troca de calor; 4-desvio; 5-auto;	RW
MV 2	Configuração de velocidade do ventilador	<i>Configuração da velocidade do ventilador</i> 1 a 7: Velocidades do ventilador de 1 a 7; 8 AUTO; 9 indica que o ventilador está desligado (usado apenas para mostrar o status do ventilador, não é possível definir a velocidade do ventilador como desligado). Para modelos com 3 velocidades do ventilador: 1, 2 -Velocidade baixa do ventilador; 3, 4 - velocidade média do ventilador; 5, 6, 7 - velocidade alta do ventilador.	RW
MV 3	Configuração de limite de modo	O valor atual, "1", indica que o limite de modo está desbloqueado, "2" indica que o modo de refrigeração está bloqueado e "3" indica que o modo de aquecimento está bloqueado. Para unidades terminais que não aceitam modo bloqueio, a configuração dessa variável não é válida.	RW

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
MV 5	Configuração de bloqueio/desbloqueio do ventilador	1 a 7: 1 a 7 - Bloqueia a velocidade do ventilador; 8- Desbloqueia. Para modelos com 3 velocidades do ventilador: 1, 2 - bloqueio na velocidade baixa do ventilador; 3, 4 - bloqueio na velocidade média do ventilador; 5, 6, 7 - bloqueio na velocidade alta do ventilador.	RW
AV 1	Ajuste de temperatura	Configuração da temperatura. A unidade está em °C e a faixa é de 10 a 30.	RW
AV 2	Configuração de ponto duplo (refrigeração)	A temperatura de refrigeração ajustada para o modo AUTO deve ser maior ou igual à temperatura de aquecimento ajustada para o modo AUTO. Caso contrário, o gateway pode alterar automaticamente a temperatura de refrigeração ajustada para tornar seu valor igual à temperatura de aquecimento ajustada. Se o modo não automático for usado, isso é equivalente a AV 1. A faixa é de 10 a 30. (unidade: °C)	RW
AV 3	Configuração de ponto duplo (aquecimento)	A temperatura definida para o modo AUTO deve ser menor ou igual à temperatura de refrigeração ajustada nesse modo. Caso contrário, o gateway pode alterar automaticamente a temperatura de aquecimento ajustada para igualar a temperatura de refrigeração definida. Esta variável só é válida quando a unidade terminal funciona no modo AUTO. Se o modo AUTO não estiver em uso, essa variável é inválida. A faixa é de 10 a 30. (unidade: °C)	RW
AV 4	Configuração de limite de temperatura de refrigeração	O valor atual, "0", indica que o limite inferior da temperatura de refrigeração está bloqueado, enquanto "17°C a 30°C" indica o limite inferior da temperatura de refrigeração. Para unidades terminais que não são compatíveis com o recurso de bloquear o limite inferior no modo de refrigeração, a configuração dessa variável não é válida.	RW

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
AV 5	Configuração de limite de temperatura de aquecimento	O valor atual, "0", indica que o limite superior da temperatura de aquecimento está bloqueado, enquanto "17°C a 30°C" indica o limite superior da temperatura de aquecimento. Para unidades terminais que não são compatíveis com o recurso de bloquear o limite superior no modo de aquecimento, a configuração dessa variável não é válida.	RW
AV 6	Configuração de giro	0 - Manter ângulo de giro atual, 0 - Manter ângulo de giro atual, 1~5 - Ângulo de giro 1-5, 6- Giro automático desligado, 7- Giro automático ligado.	RW

R indica que o valor atual do objeto é somente leitura. W indica que o valor do objeto pode ser gravado. "RW" indica que o valor atual da variável corresponde ao status atual da unidade terminal e esse valor pode ser gravado para alterar o status relacionado da unidade terminal.

Observações: Alguns modelos não são compatíveis com todos os parâmetros acima, entre em contato com o suporte técnico de engenharia para mais detalhes. Por exemplo: Unidades terminais operando em sistemas com apenas refrigeração não são compatíveis com os modos auto ou aquecimento, se esses modos forem requisitados, o modo de operação atual das unidades terminais pode não funcionar como esperado.

6.2 Lista de objetos Unidades Centrais

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
MI 1	Status do modo	Modo de operação da unidade central 1 - Desligado; 2 - Reservado; 3 - Refrigeração; 4 - Aquecimento; 5 - Refrigeração forçada; 6 - Principal Refrigeração; 7- Aquecimento principal; 8 - Aquecimento forçado	R
BI 1	Status Liga/Desliga	0 - DESLIGADO; 1 - LIGADO	R
BI 2	Indicação de alarme	0 indica que não há erros; 1 indica um erro	R
BI 3	SV1	SV1	R
BI 4	SV2	SV2	R
BI 5	SV3	SV3	R
BI 6	SV4	SV4	R
BI 7	SV5	SV5	R
BI 8	SV6	SV6	R
BI 9	SV7	SV7	R
BI 10	SV8	SV8	R
BI 11	ST1	ST1	R
BI 12	ST2	ST2	R
BI 13	ST3	ST3	R
BI 14	SV8B	SV8B	R
BI 15	SV9	SV9	R
BI 17	HEATER 1	HEATER 1	R
BI 18	HEATER 2	HEATER 2	R
AI 1	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente em °C	R
AI 2	Freq do compressor 1	Frequência do compressor 1 em Hz	R
AI 3	Freq do compressor 2	Frequência do compressor 2 em Hz	R
AI 4	Temp de descarga do compressor 1	Temperatura de descarga do compressor 1 em °C	R
AI 5	Temp de descarga do compressor 2	Temperatura de descarga do compressor 2 em °C	R

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
AI 6	Alta pressão	Alta pressão do compressor em bar	R
AI 7	Baixa pressão	Baixa pressão do compressor em bar	R
AI 8	Código de mau funcionamento	Código de erro (consulte a seção 6.4)	R
AI 9	Velocidade do ventilador 1	Velocidade do ventilador 1	R
AI 10	Velocidade do ventilador 2	Velocidade do ventilador 2	R
AI 11	T3	Objeto T3 em °C	R
AI 12	T3B	Objeto T3B em °C (reservado)	R
AI 13	Versão	Versão do software	R
AI 14	Tipo externo	Tipo externo	R
AI 15	Potências externas	Potências externas	R
AI 16	Abertura Exv1	Abertura Exv1	R
AI 17	Abertura Exv2	Abertura Exv2	R
AI 19	Abertura Exv3	Superaquecimento da exaustão	R
AI 20	Superaquecimento	Corrente do compressor 1	R
AI 18	Corrente do compressor 1	Corrente do compressor 2	R
AI 21	Corrente do compressor 2	Abertura Exv3	R
BV 1	Parada de emergência	(reservado) 0 - parada de emergência DESLIGADA; 1 - parada de emergência LIGADA	R

6.3 Lista de objetos para unidades HTHM (Módulo Recuperador de Calor Hidrônico)

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
AV 50	Configuração da temperatura de aquecimento de água	Configuração de temperatura da água em aquecimento, a unidade está em °C e a faixa é de 25 a 80.	RW
AV 51	Configuração da temperatura de aquecimento	Configuração de temperatura de aquecimento, a unidade está em °C e a faixa é de 25 a 80.	RW
AV 52	Bloqueio da temperatura de aquecimento	O valor atual, "0", indica que o limite de temperatura do aquecimento está desbloqueado, "25°C ~80°C" indica o limite superior de temperatura do aquecimento, "254" indica a temperatura não ajustável.	RW
AV 53	Bloqueio da temperatura de aquecimento de água	O valor atual, "0", indica que o limite de temperatura da água em aquecimento está desbloqueado, "25°C ~80°C" indica o limite superior de temperatura da água em aquecimento, "254" indica a temperatura não ajustável.	RW
AV 60	Temperatura de entrada de água	Temperatura de entrada de água em °C	R
AV 61	Temperatura de saída de água	Temperatura de saída de água em °C	R
AV 62	Temperatura do tanque de água	Temperatura do tanque de água em °C	R
AV 63	Código de erro	Código de erro (consulte a seção 6.4)	R
AV 64	Tf	Temperatura do objeto Tf em °C	R
AV 65	T2A	Temperatura do objeto T2A em °C	R
AV 66	T7	Temperatura do objeto T7 em °C	R
AV 67	T7C	Temperatura do objeto T7C em °C	R
AV 68	Pe	Pe em bar	R
AV 69	Pc	Pc em bar	R
AV 70	EXV 1	Abertura EXV 1	R
AV 70	EXV 1	Abertura EXV 1	R

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
AV 71	EXV 2	Abertura EXV 2	R
AV 72	Necessário	Módulo HTHM necessário	R
AV 73	Potência	Potência	R
AV 75	Frequência do compressor	Frequência do compressor (Hz)	R
AV 76	Versão do software	Versão do software	R
MV 78	Bloqueio de aquecimento	1 – Bloqueio LIGADO; 2 – Bloqueio DESLIGADO; 3 - Desbloqueado	R
MV 79	Bloqueio de aquecimento de água	1 – Bloqueio LIGADO; 2 – Bloqueio DESLIGADO; 3 - Desbloqueado	RW
MI 56	Modo atual	1 - Desligado; 4 – Aquecimento; 6- Aquecimento de água	W
BV 90	Ligar/desligar aquecimento	0 - DESLIGADO; 1 - LIGADO	W
BV 91	Ligar/desligar aquecimento de água	0 - DESLIGADO; 1 - LIGADO	RW

6.4 Lista de objetos para barramentos

O dispositivo BACnet de cada linha do barramento disponibiliza os seguintes objetos:

ID do objeto	Nome do objeto	Descrição do valor atual	R/W
BV 1	Status All Off	1-ALL OFF	W

Cada barramento tem um ponto de controle “All Off Status” (Status: desligamento completo). Controlar qualquer um deles poderá ocasionar em fechamento de todas as unidades terminais de todo o gateway.

6.5 Códigos de erro

Código de erro	Erro correspondente
0	Sem erro
1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU
21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU
41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU
61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU
81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU
101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU
121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU
141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU
161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU
181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU
201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU
221~240	t0~tF, tH, tL, tP, tU
241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU
Reservado	

Observações:

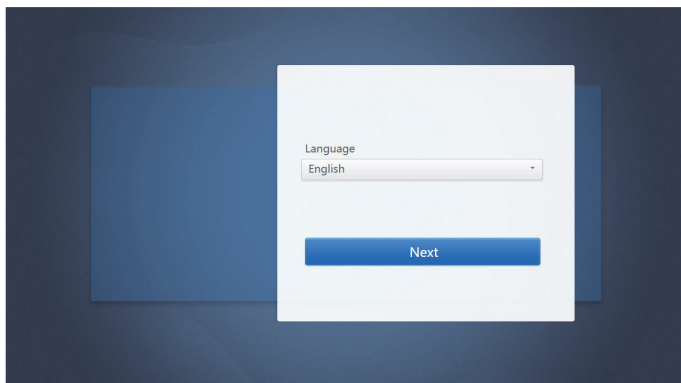
- A0 a AF refere-se a A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, AA, AB, AC, AD, AE, AF etc.
- Nos casos em que o código de erro exibido não reflete o erro que afeta a máquina, o erro real da máquina deve ter prioridade. O significado específico do código de erro baseia-se na interpretação do manual de serviço.

VISÃO GERAL DA FUNÇÃO M-INTERFACE

1. Seleção do idioma

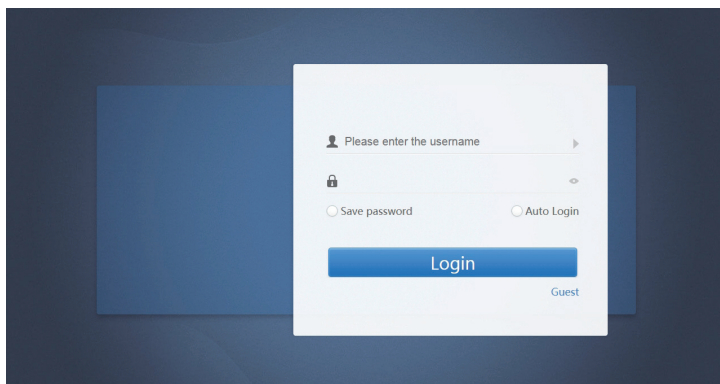
A interface de seleção de idioma aparece apenas quando a unidade é ligada pela primeira vez e nenhum idioma foi selecionado.







Observação: O idioma pode ser alterado posteriormente no menu “Settings” (Configurações).



2. Login

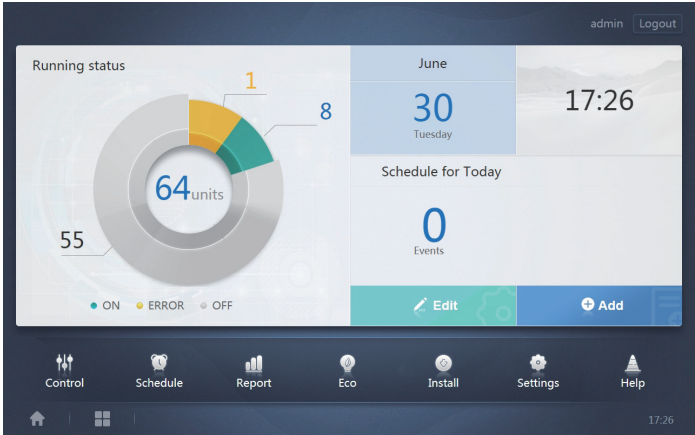
(Os recursos apresentados nesta seção sobre o terminal Web e a tela sensível ao toque são consistentes. O recurso “Save Password” (Salvar Senha) pode estar disponível dependendo do navegador usado.)



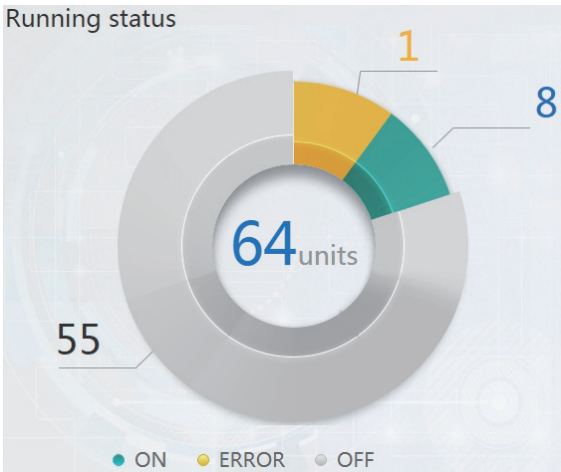
Usuário	<div> Please enter username </div>
Senha	<div><div> ***** </div><div> 123423 </div></div>
Salvar senha	<div><div><input type="radio"/> Save Password</div><div><input checked="" type="radio"/> Save Password</div></div>
Login automático	<div><div><input type="radio"/> Auto Login</div><div><input checked="" type="radio"/> Auto Login</div></div>
Login	<div>Login</div>
Login de convidado	<div>Guest</div>
Nome de conta padrão	normal
Senha inicial	123456

3. Página inicial




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



3.1 Visão geral do estado de funcionamento da unidade terminal

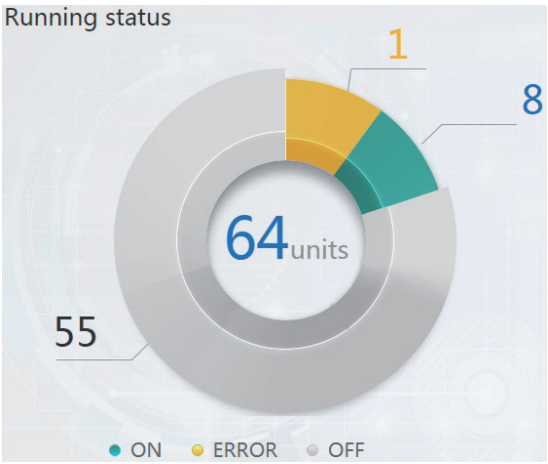


Esta seção classifica o estado da unidade terminal nas três categorias a seguir:

Em funcionamento	 ON
Erro (inclui erro e fora de linha ou offline)	 ERROR
Desligado	 OFF

3.2 Lista de status do dispositivo

Toque em "Indoor Unit Status Statistics" (Estatísticas de status da unidade terminal) para exibir a lista de status do dispositivo.



Estatísticas de status da unidade terminal (IDU/UT)

IDU		ODU		HTHM						
Name	ID	Type	Group No.	Mode	Setpoint	C Setpoint	H Setpoint	Fan	Room temp.	Error code
idu-2-0-00	2-0	0	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-01	2-1	0	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-02	2-2	0	0	Dry	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-03	2-3	0	0	Fan	--	--	--	M	20	--
idu-2-0-04	2-4	5	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-05	2-5	5	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-06	2-6	1	0	Heat	--	--	--	--	20	E4
idu-2-0-07	2-7	5	0	Heat	19	--	--	Off	20	--
idu-2-1-08	2-8	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--
idu-2-1-09	2-9	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--

First

Prev

1 / 6

Next

Last

Home

App

Back

11:22 PM

IDU

ODU

HTHM

Name	ID	Mode	Error code	Ambient temp.	FAN1	FAN2	kWH	Power	Demand	Mode Priority
odu-2-0-00	2-0	Heat	--	10	10	44	0	8	2	Auto
odu-2-0-01	2-1	Heat	--	80	10	10	0	10	2	Auto
odu-2-0-02	2-2	Heat	--	80	10	44	0	13	2	Auto
odu-2-0-03	2-3	Heat	--	80	10	10	0	30	2	Auto
odu-2-1-04	2-4	OFF	H2	20	--	--	0	10	2	Auto
odu-2-1-05	2-5	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-06	2-6	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-07	2-7	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-2-08	2-8	Heat	--	20	10	10	0	20	2	Auto
odu-2-2-09	2-9	Heat	--	20	10	10	0	15	2	Auto

First

Prev

1 / 4

Next

Last

11:23 PM

IDU

ODU

HTHM

Name	ID	Type	Group No.	Mode	H Setpoint	WH Setpoint	Water inlet temp.	Water outlet temp.
idu-2-7-60	2-60	17	0	OFF	--	--	-25	-25
idu-2-7-61	2-61	17	0	OFF	--	--	-25	-25
idu-2-7-62	2-62	17	0	WH	25	25	90	90
idu-2-6-63	2-63	17	0	OFF	--	--	90	90

First

Prev

1 / 1

Next

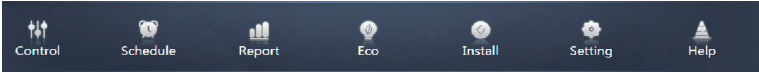
Last

11:23 PM

Percorra a interface horizontalmente para verificar mais parâmetros da IDU/UT, ODU/UC e HTHM.



3.3 Menu de funções

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



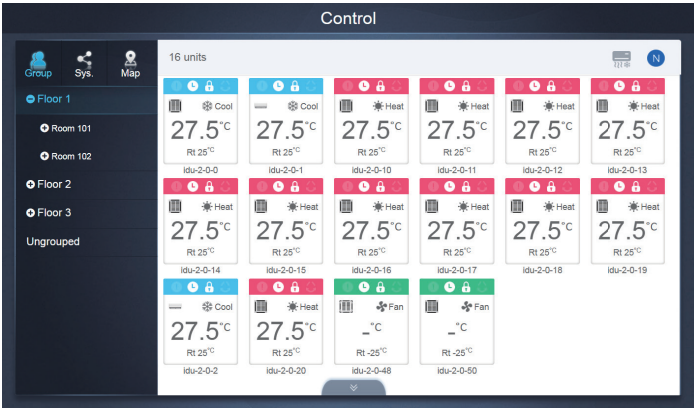
3.4 Menu especial



Função	Geral
Voltar à página inicial	
Histórico de operação	

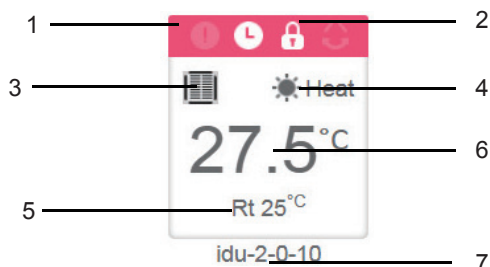
Observação: O tempo de resposta da interface pode demorar se os usuários consultarem um longo período de histórico de operação.

4. Controle



Função	Inativa	Ativa
Visualização da unidade terminal - Grupo		
Visualização da unidade terminal - Sistema		
Visualização da unidade terminal - Mapa		

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



Item	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 temperatura
7	É possível alterar o nome da unidade terminal na página "Install" (Instalar).

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

Função	Observações
	Erro
	Programação
	Bloqueio
	Giro

Imagens de modo básicas

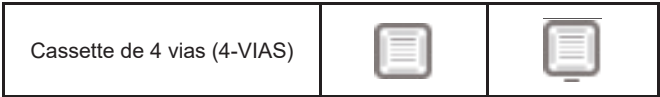
Desligado, Erro, Offline* (cinza)	Automático (azul escuro)	Frio, EXCH (azul claro)	Quente, BYP (vermelho)	WH (laranja)	Ventilador, FREE (verde)	Desumidificação (amarelo)

*Offline: Fora de linha

Modelo:

IDU/UT antiga		Console de Piso	
Cassette de 4 vias (4-VIAS)		Cassette 1 via	
Hi wall		Cassette 2 vias	
Duto de Média Pressão Estática (M-Duto)		Unidade de processamento de ar externo	
Duto de Baixa Pressão Estática (L-Duto)		HRV (Recuperador de Calor)	
Unidade de tratamento de ar (AHU)		IDUs/UTs no grupo de controle com fio	
Duto de Alta Pressão Estática (H-Duto)		HTHM (Módulo Recuperador de Calor Hidrônico)	
Cassette de 4 vias compacto (COMPACTO)		Console de Piso	
Piso-teto		AHU (Control Box)	

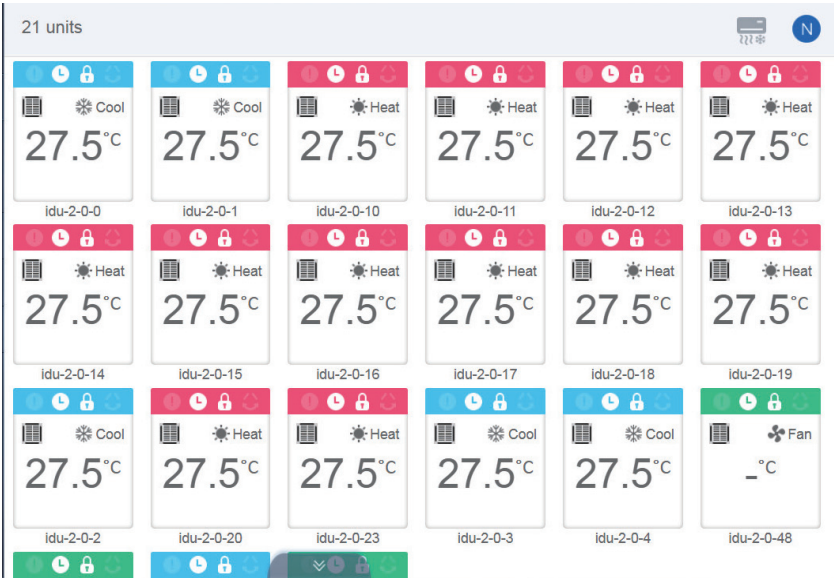
Quando o sistema de refrigerante suporta o uso do modo automático para pontos de ajuste duplos, uma pequena barra horizontal aparecerá abaixo do ícone do modelo, por exemplo:



4.1 Visualização da unidade terminal - 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 terminais do grupo selecionado são exibidas à direita.



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

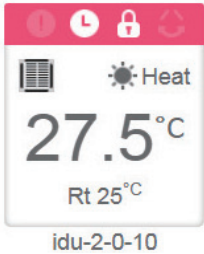
Ordem de exibição para unidades terminais

As unidades terminais podem ser classificadas por nome ou modo.

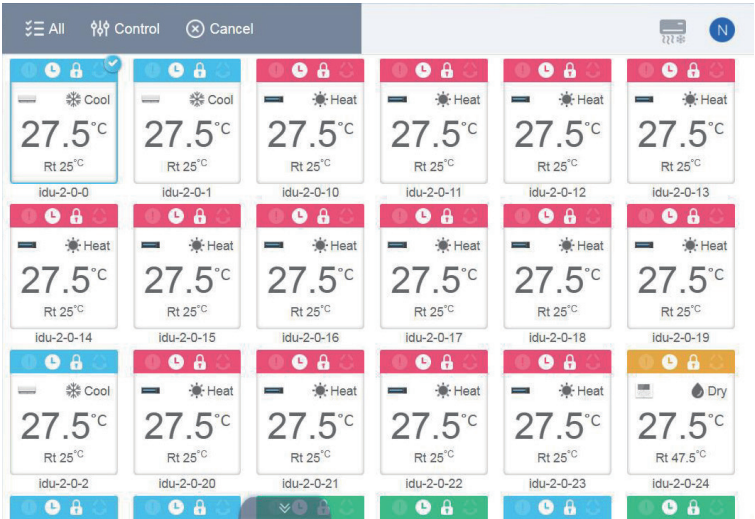
Função	Inativa	Ativa
Classifica por modo Auto (Automático), Cool (Frio), Heat (Quente), Dry (Desumidificação), Fan (Ventilador), Error (Erro), Offline (Fora de linha)		
Classifica por nome		

Controles gerais para unidades terminais

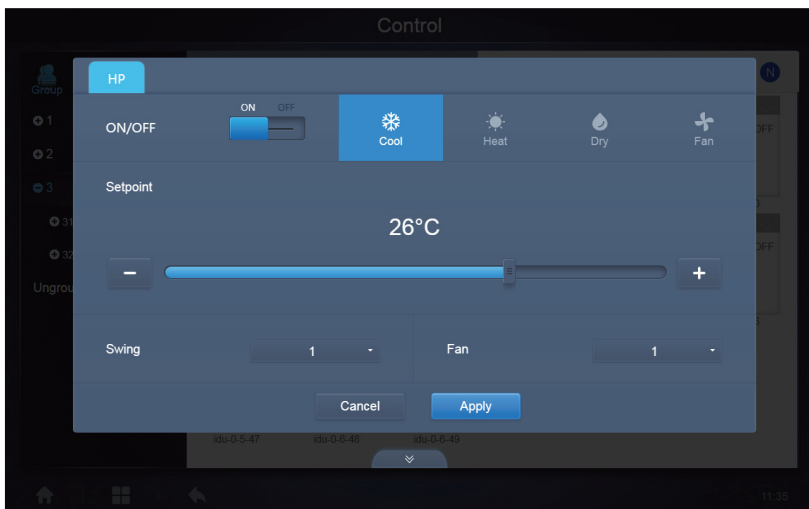
Toque para selecionar a unidade terminal e alterar seu estado para "selected" (selecionada).



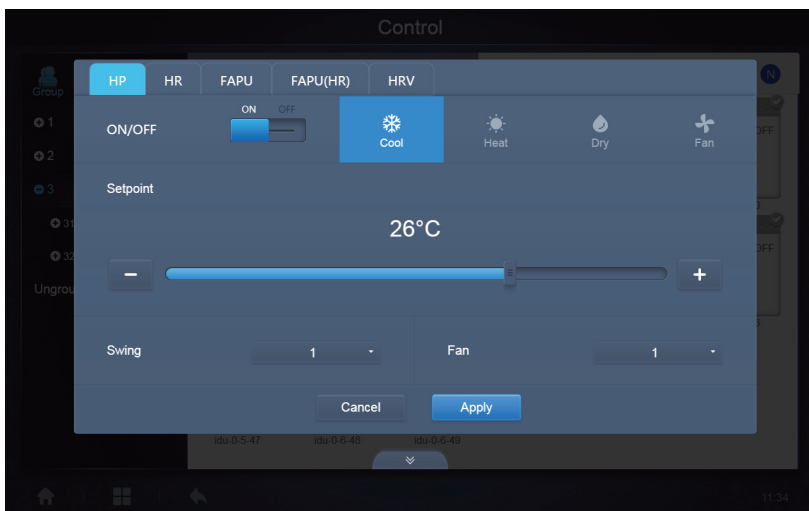
No canto superior esquerdo, será exibido "All" (Todas), "Control" (Controle) e "Cancel" (Cancelar).



Toque em “All” (Todas) para selecionar todas as unidades terminal na interface. Se você tocar em uma unidade terminal depois que “All” for selecionada, a unidade terminal será desmarcada e “All” mudará para o modo normal. Se “Cancel” (Cancelar) for selecionado, todas as unidades terminais serão desmarcadas.



Ao controlar simultaneamente várias unidades terminais:




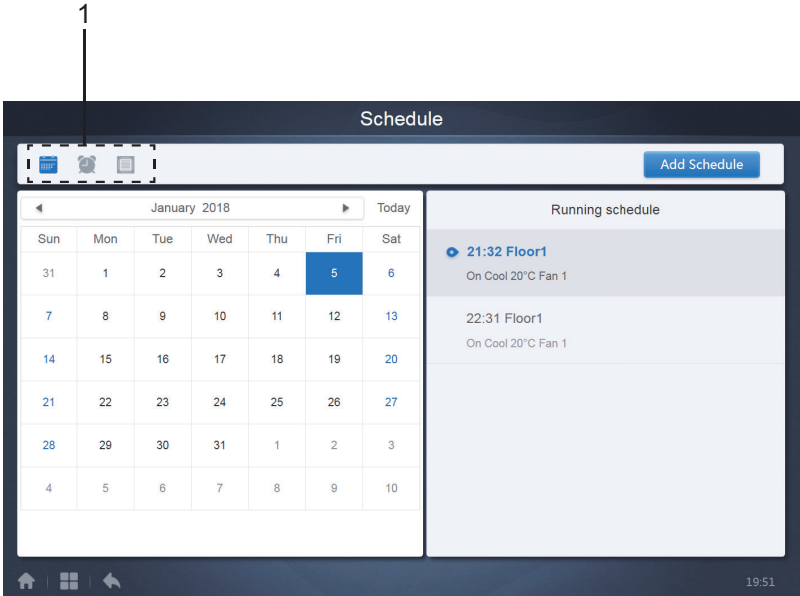
4.2 Visualização da unidade terminal - Sistema

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.



5. Programação

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



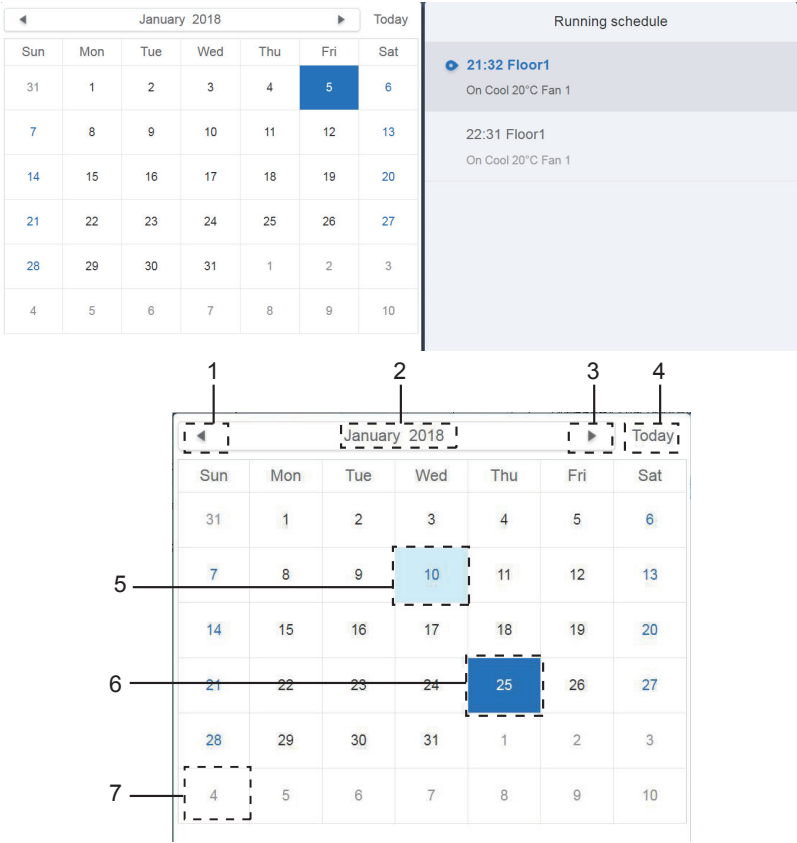
Número	Funções
1	<p>Da esquerda para a direita, as respectivas opções para exibir a programação são:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Visualização de calendário (por data);2. Visualização de plano (por plano);3. Visualização de dispositivo (por dispositivo); <p>Toque no ícone correspondente para acessar a visualização da respectiva programação. O padrão é a visualização de calendário.</p>

Observação: Diferentes tipos de unidades terminais não podem ser adicionados à mesma programação

5.1 Exibir programação

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.



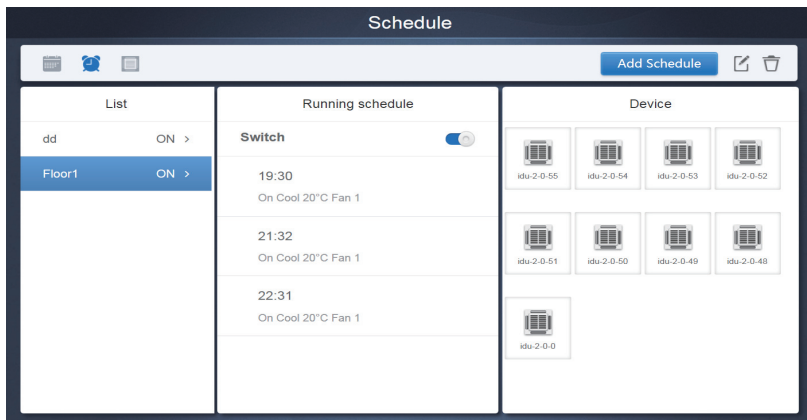
Número	Funções
1	Toque para deslocar o calendário e exibir o mês anterior.
2	Exibe a informação de ano e mês da data atual.
3	Toque para deslocar o calendário e exibir o próximo mês.
4	Toque para ir rapidamente para o mês correspondente à data de hoje e selecionar a data atual.
5	A data de hoje não foi 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

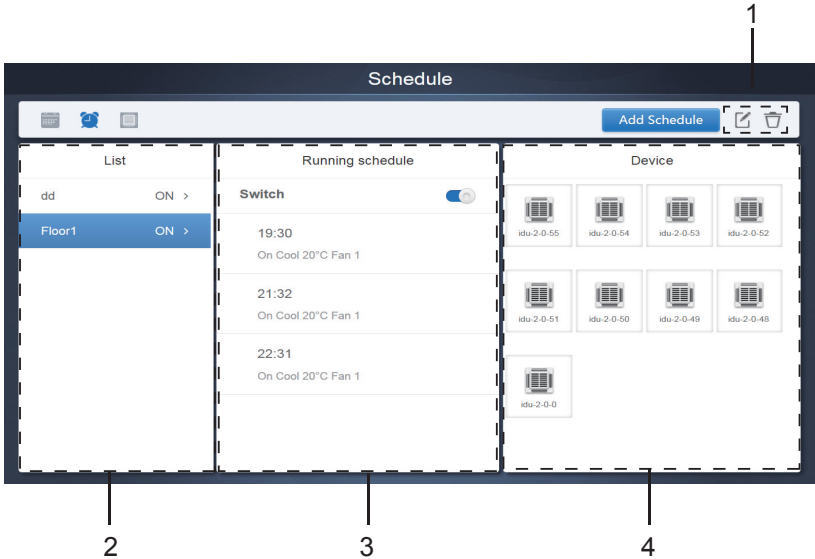
A página de programação exibe apenas as tarefas agendadas que não foram executadas para a data selecionada (organizadas na ordem da hora de implementação). As informações exibidas incluem:

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

Visualização de plano



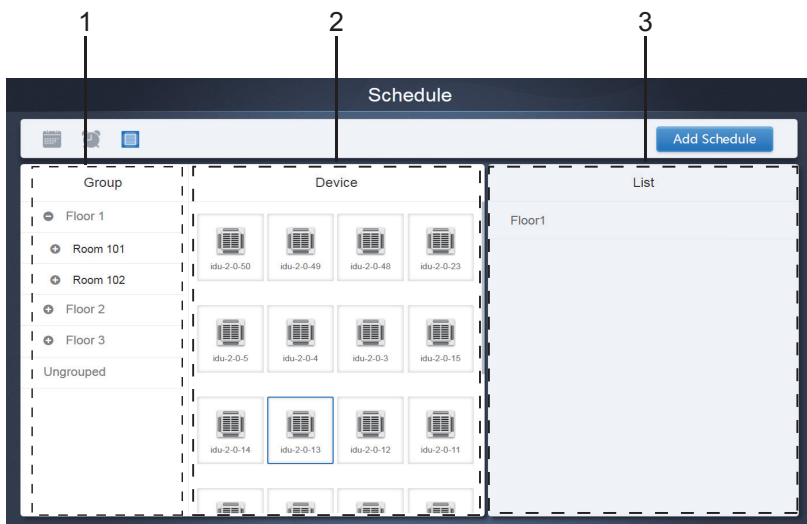
Toque no segundo ícone para visualizar a programação por plano, como exibido na figura anterior.



Número	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 terminais associadas à programação.

Visualização de dispositivo

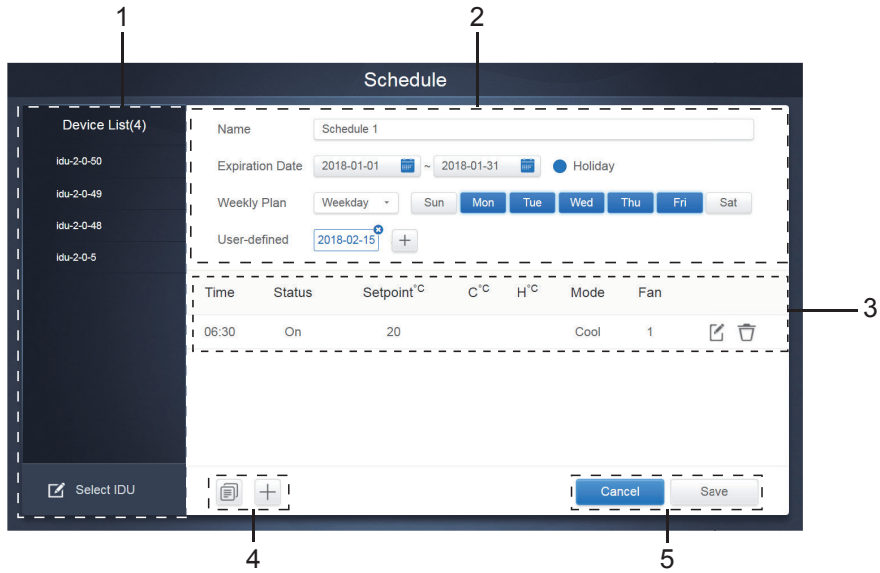
Toque no terceiro ícone para acessar a visualização de dispositivo.



A página é dividida em três seções.

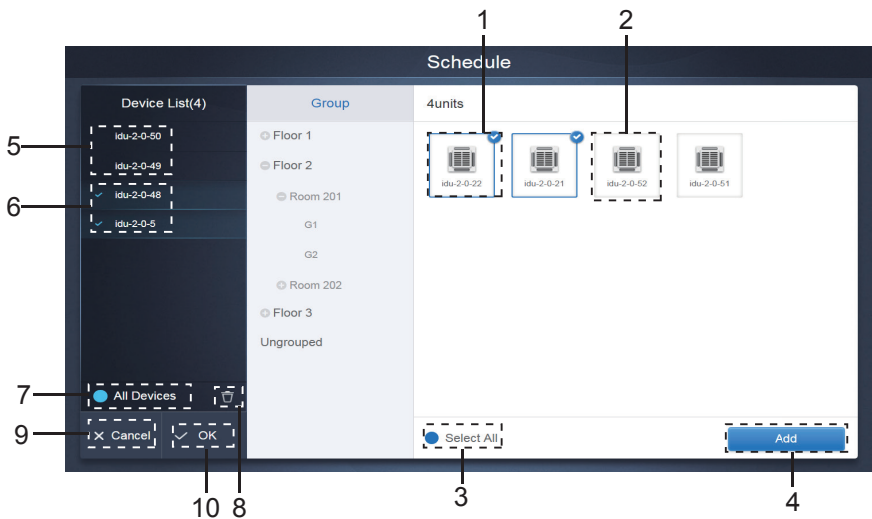
1. Lista de grupos: facilita localizar o dispositivo rapidamente. Toque em “+” para expandir o grupo e em “-” para comprimir o grupo. Todas as IDUs/UTs no grupo selecionado são exibidas na segunda coluna. Toque em “Ungrouped” (sem grupo) para visualizar dispositivos que não estão agrupados.
2. A segunda 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.





5.2 Adicionar programação







Número	Funções
1	A lista de dispositivos exibe todos os dispositivos associados à programação. Toque para selecionar e adicionar a IDU/UT.
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

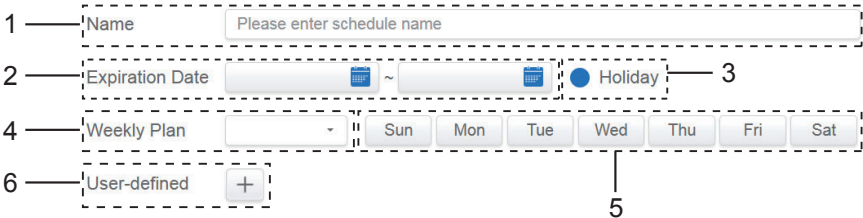
Adicionar dispositivo



Número	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.
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 cancela “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. Toque para selecionar esta operação. “5” é um dispositivo não selecionado; toque para selecioná-lo.

Número	Funções
6	Exibe o dispositivo adicionado. Toque 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 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 cancela “Select All” (Selecionar todos). Toque em  novamente para cancelar a opção “Select All” (Selecionar todos).
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

Configurações de data





Número	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 para selecionar as 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;

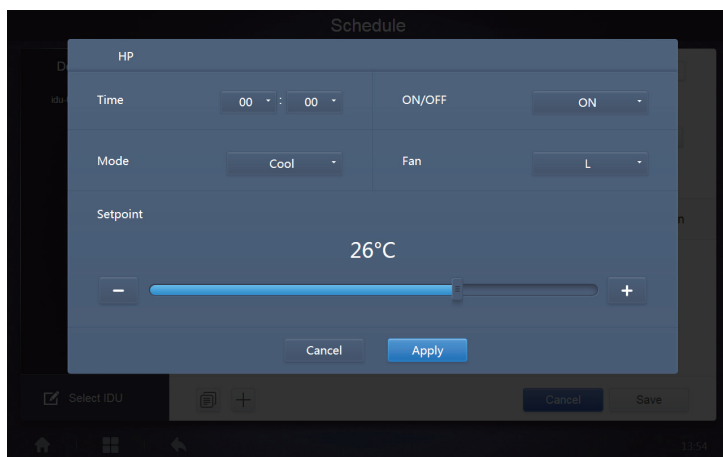
A programação com datas personalizadas fora dos feriados é implementada mesmo que as datas caiam fora do período de validade (expiration date) ou se forem parte de um plano semanal;

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

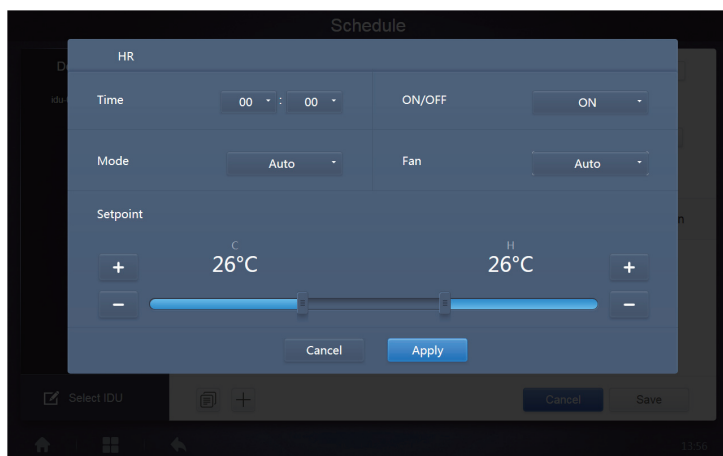
Adicionar comando de programação

Toque  para exibir a caixa de diálogo para adicionar os comandos de agendamento. Os próximos passos para adicionar comando de agendamento serão exibidos de acordo com o tipo de unidade terminal selecionada (você deve adicionar as unidades terminais antes de criar um comando de agendamento). Após a criação do primeiro comando de agendamento, você pode tocar  para criar um comando de agendamento.

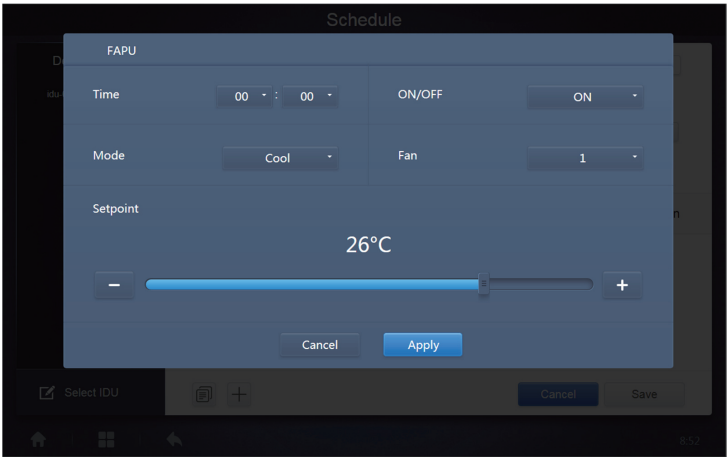
1. IDU/UT Heat pump



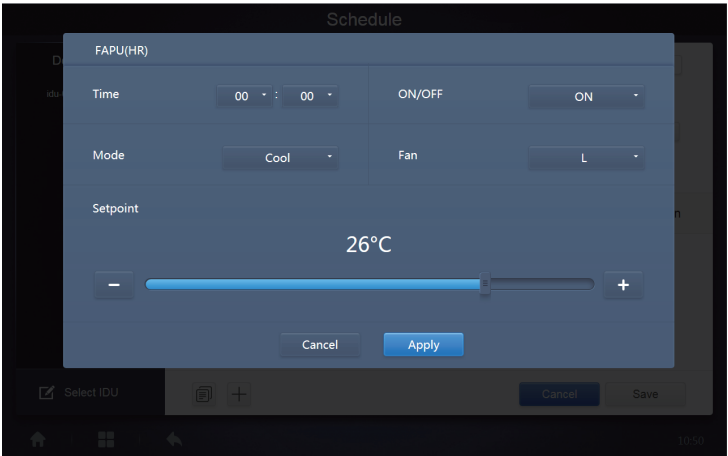
2. IDU/UT Heat recovery (Recuperador de calor)



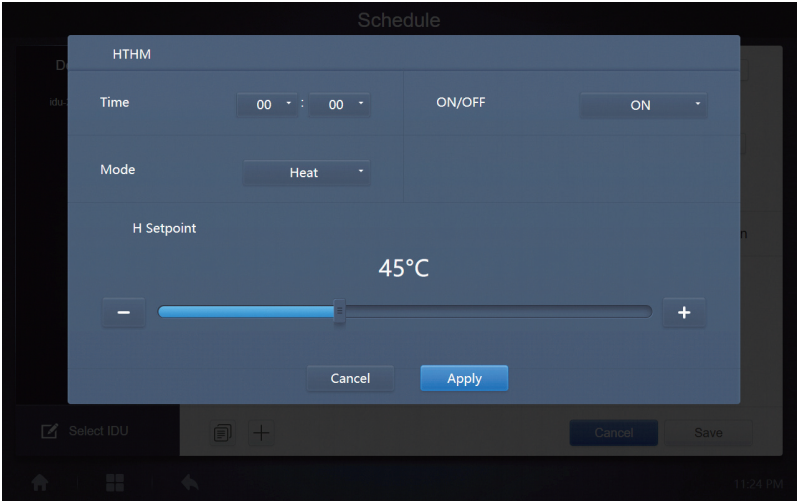
3. Unidade de Processamento de Ar Externo



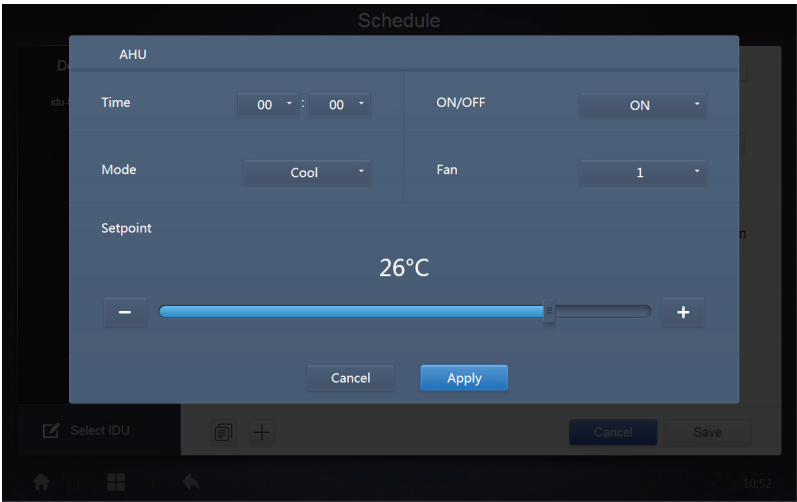
4. Unidade de Processamento de Ar Externo (HR)



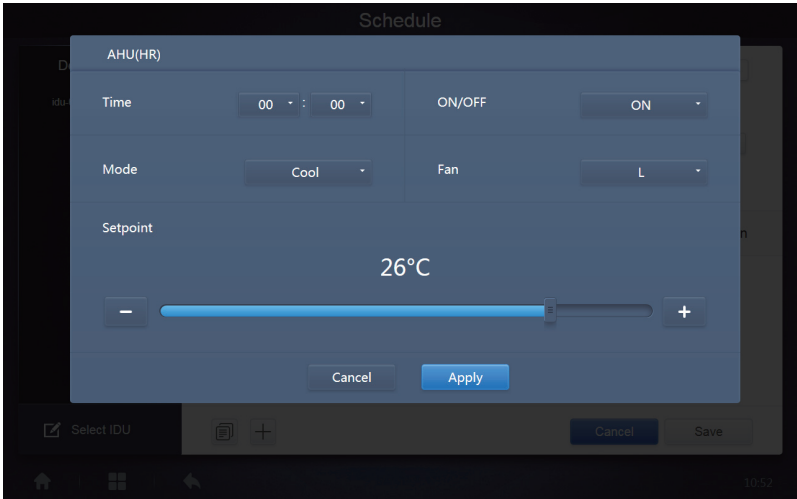
5. Módulo recuperador de calor hidrônico (HTHM)



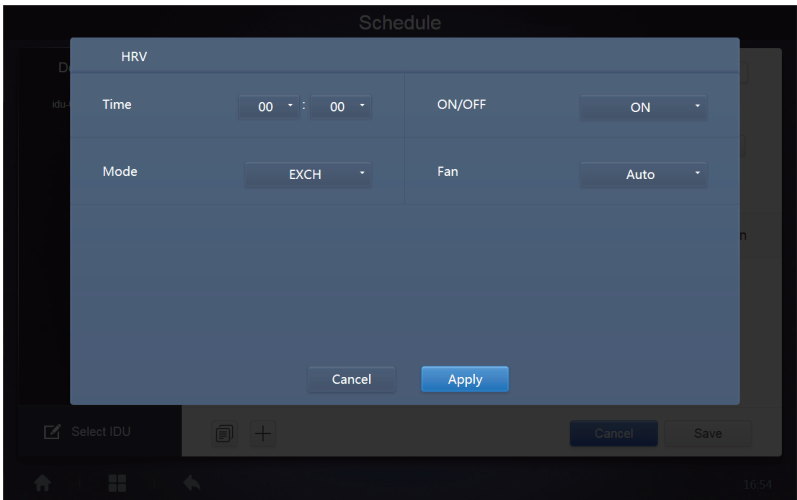
6. Unidades Air Handler






7. Unidades Air Handler (HR)





8. Recuperador de calor (HRV)



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 em  para copiar a tarefa do último comando e adicionar um minuto ao tempo de implementação. O comando 23:59 não pode ser copiado.
4. Para comandos salvos, toque em  para editar novamente e em  para excluir.

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




A hora na interface de edição do comando de agendamento é fixada no sistema de 24 horas. A interface de exibição da página inicial pode ser configurada para exibir o sistema de 24 ou 12 horas.

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.


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).

6. Relatório

(Os arquivos são exportados para a pasta local quando o software for aberto no terminal Web.)

A partir da página inicial, toque em . Os usuários podem escolher entre 3 módulos:

1. Operation Duration (Duração do funcionamento)
2. Running Record (Registro de funcionamento)
3. Energy Statistics (Estatísticas de energia)

Toque na chave correspondente para entrar no módulo.

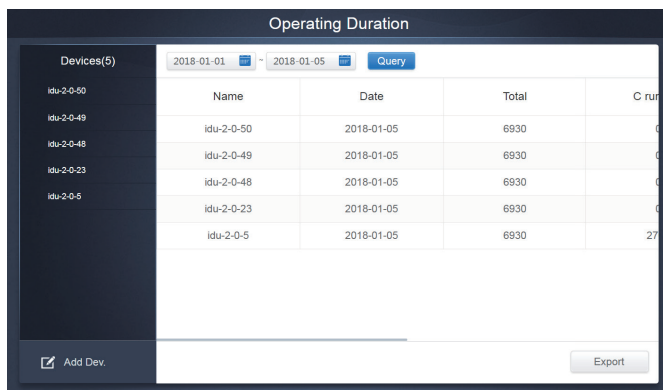


6.1 Duração da operação

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

Observação: O relatório de programação e o relatório de consumo de energia podem ser consultados apenas após a ativação desta função. Os dados de energia e os dados de tempo de funcionamento da hora anterior são gerados a cada nova hora decorrida.

Duração da consulta de operação

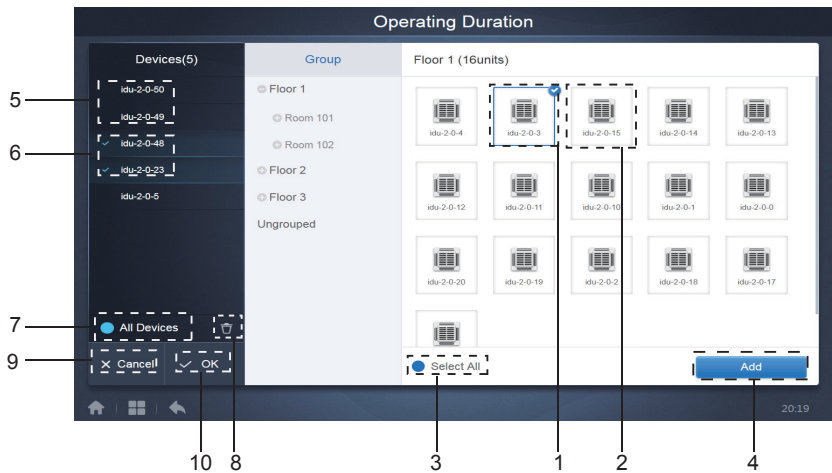


The screenshot shows the 'Operating Duration' screen. It has a sidebar on the left with a list of devices under 'Devices(5)'. The main area displays a table with columns: Name, Date, Total, and C run. The table is filtered for the date range 2018-01-01 to 2018-01-05. A 'Query' button is visible. At the bottom left, there is a checkbox for 'Add Dev.' and at the bottom right, an 'Export' button.





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

Procedimentos de operação

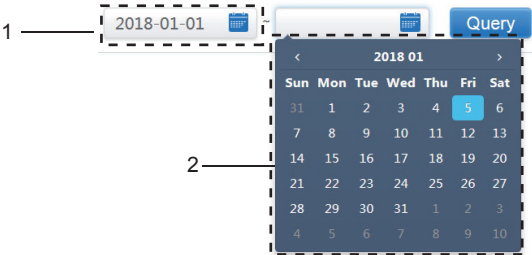
- 1. Toque no dispositivo selecionado para acessar a página de seleção de dispositivo.
- 2. A seguir estão os detalhes da página de seleção de dispositivo.



Número	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.
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 cancela “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. Toque para selecionar esta operação. “5” é um dispositivo não selecionado; toque para selecioná-lo.

Número	Funções
6	Exibe o dispositivo adicionado. Toque 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 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 cancela “Select All” (Selecionar todos). Toque em  novamente para cancelar a opção “Select All” (Selecionar todos).
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.



Número	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.

Observação: Você não pode selecionar um HTHM e uma IDU/UT comum ao mesmo tempo para consulta. Itens na lista de um HTHM diferem daquelas na lista de uma IDU/UT comum.

Operating Duration

Devices(62)

2019-01-30

2019-01-31

Query

Name	Date	Total (H)	C running (H)	C standby (H)	H running (H)	H standby (H)
idu-0-0-00	2019-01-31	0	0	0	0	0
idu-0-0-01	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-02	2019-01-31	0.083	0	0	0	0
idu-0-0-03	2019-01-31	0.083	0	0	0	0
idu-0-0-04	2019-01-31	0.083	0.083	0	0	0
idu-0-0-05	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-06	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-07	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0

Add Dev.

EmailExport

4:35 PM

6.2 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 ao item *Duração da operação*.

Running Record

Devices(62)

2019-01-01

2019-01-31

Query

Operating Duration	Name	ID	Type	Group NO.	Mode	Setpoint	C Setpoint
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 03:23:54	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 03:23:54	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-02	0-2	0	0	Dry	19	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-02	0-2	0	0	Dry	19	--




Add Dev.

FirstPrevious1 / 5NextLastEmailExport

4:36 PM

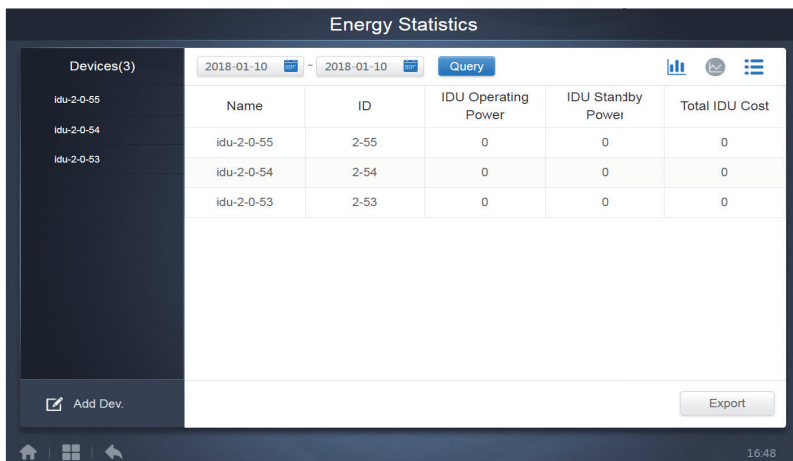
6.3 Estatísticas de energia

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.

Visualização em lista

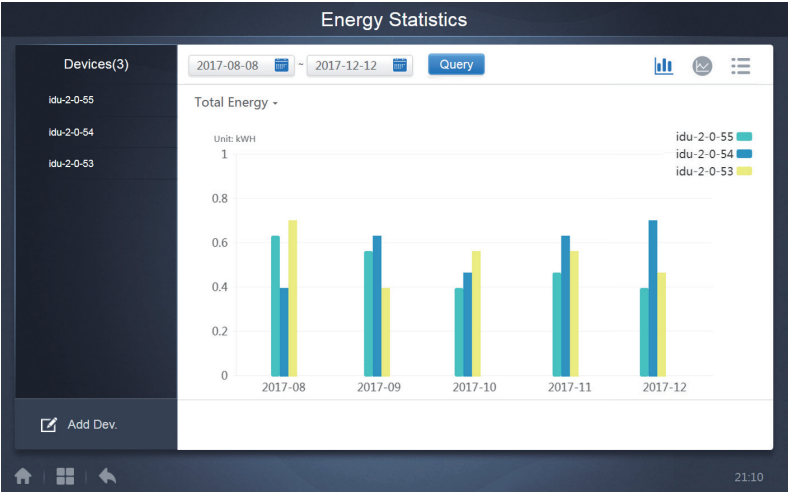
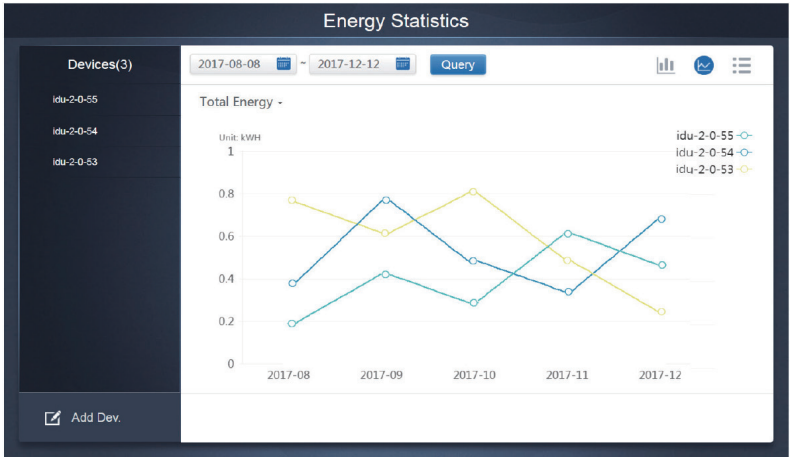


The screenshot shows the 'Energy Statistics' window. On the left, a sidebar titled 'Devices(3)' lists three devices: 'idu-2-0-55', 'idu-2-0-54', and 'idu-2-0-53'. The main area displays a table with the following data:

Name	ID	IDU Operating Power	IDU Standby Power	Total IDU Cost
idu-2-0-55	2-55	0	0	0
idu-2-0-54	2-54	0	0	0
idu-2-0-53	2-53	0	0	0

At the top of the main area, there are date filters for '2018-01-10' and a 'Query' button. On the right, there are icons for bar chart, line graph, and list view (which is highlighted in blue). At the bottom left, there is an 'Add Dev.' button with a plus icon. At the bottom right, there is an 'Export' button. The bottom status bar shows a home icon, a grid icon, a back arrow, and the time '16:48'.

Histograma e gráfico



Para histogramas e gráficos, é possível selecionar apenas três objetos, e selecionar a IDU/UT 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 / UT	Eletricidade de operação	Eletricidade de operação + energia de espera
ODU / UC	Eletricidade de operação	Eletricidade de operação + energia de espera + energia excepcional

6.4 Registro

Toque em  no canto inferior esquerdo da página inicial 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	IDU	64PCS(idu-2-0-0,idu-2-0-1,idu-2-0...	admin
2018/01/05 19:47:23	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:51:18	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:28:08	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:29:20	Login	Login	--	--	normal
2018/01/05 20:35:36	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-0)	normal
2018/01/05 20:35:39	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-16)	normal

2018-01-05

~

2018-01-05

Query

Home

Menu

Back

20:35

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.

6.5 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.

Running Record

Devices(21)

idu-2-0-50

idu-2-0-49

idu-2-0-48

idu-2-0-23

idu-2-0-5

idu-2-0-4

idu-2-0-3

idu-2-0-15

idu-2-0-14

idu-2-0-13

Add Dev.

2018-01-052018-01-05Query

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

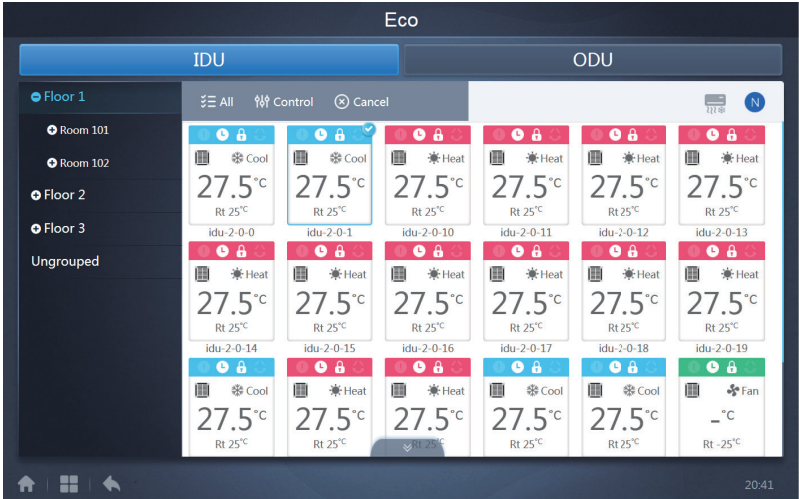
Email

Export

20:29

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

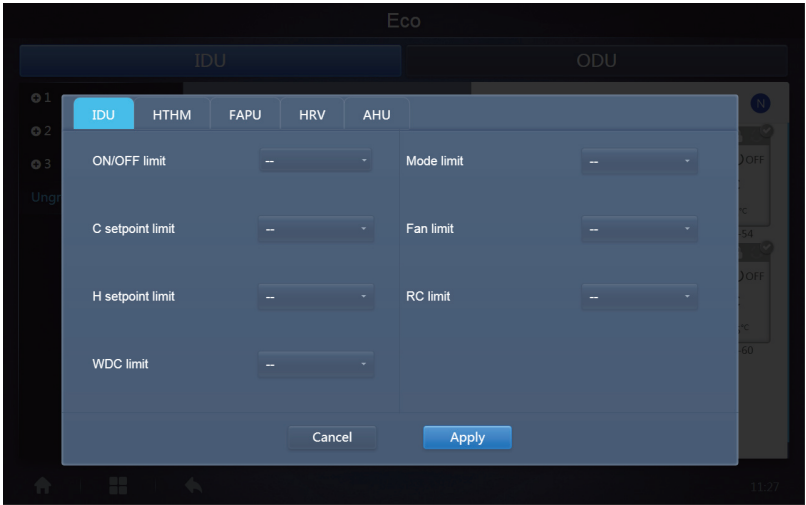
7. Eco



A página ECO tem dois parâmetros: IDU/UT e ODU/UC.

• IDU/UT:

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



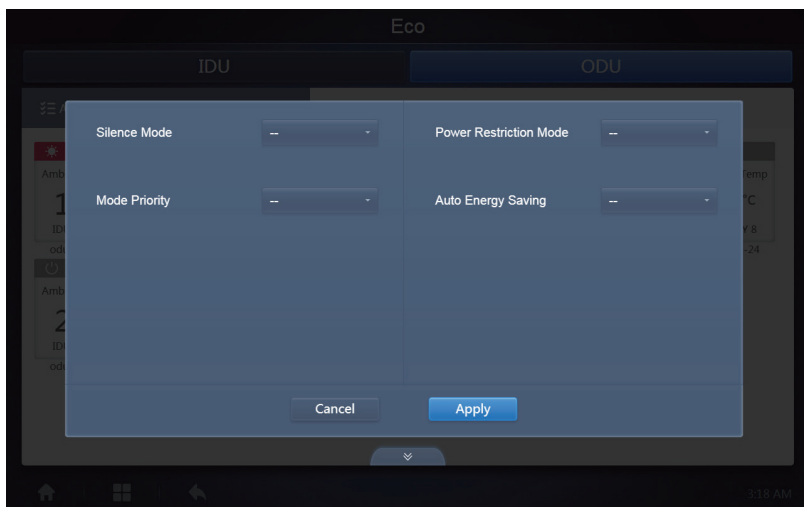
Certas unidades terminais podem não ser compatíveis com um ou mais bloqueios descritos acima. Todos os parâmetros são "-" por padrão, o que significa que nenhum comando é enviado.

*Certos modelos de unidades terminais 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/UTs.

*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-BAC (A) e são independentes.

- **ODU/UC:**

A página da unidade central exibe objetos ODU/UC diretamente.



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

O modelo IMMP-BAC (A) pode enviar qualquer comando de bloqueio para a unidade central. Se a unidade central 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 centrais, consulte o manual de funcionamento da unidade central correspondente.

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

Definição	Parâmetro ODU/UC	Opções
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 silencioso	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: Configura o modo silencioso via controle centralizado (para usar as configurações do software, o código do seletor da função correspondente deve ser configurado nas unidades centrais)	
Modo Prioridade	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 centrais)	- (A mensagem é 15. Esse parâmetro não foi modificado)

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

8. Instalação

Em "Install" (Instalar), execute operações como pesquisa de dispositivos, edição em grupo e alteração de nome ao usar 10.1 pela primeira vez.

8.1 Edição

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

Install

Auto topo

Manual topo

Bus	System	Addr.	Type	Name	Fan(W)	EH(W)
Bus0 (0)	0	0	1	idu-2-0-0	0	0
Bus1 (0)	0	1	2	idu-2-0-1	0	0
Bus2 (96)	0	2	2	idu-2-0-2	0	0
Bus3 (0)	0	3	2	idu-2-0-3	0	0

ICU

I due

I duo

q

w

e

r

t

y

u

i

o

p

a

s

d

f

g

h

j

k

l

Go

z

x

c

v

b

n

m

!

?

?123

/

,

.

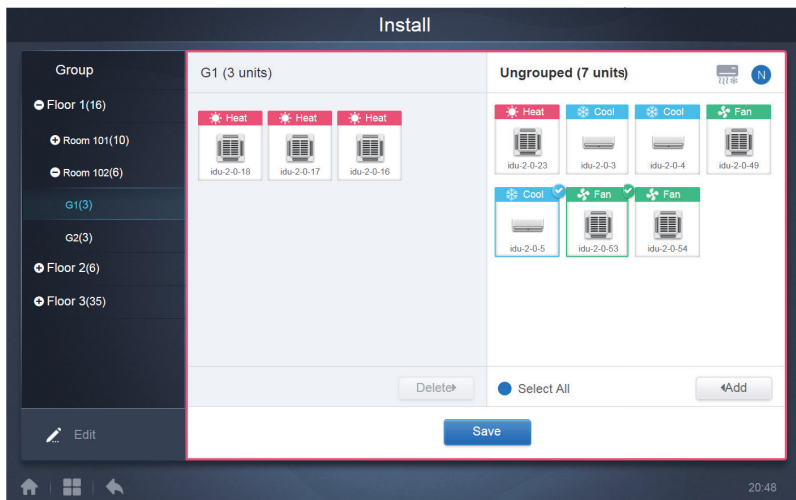
Observação: A faixa aceitável para o modelo é um inteiro de 0 a 12, e o modelo corresponde ao número da unidade no monitor do dispositivo.

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.

8.2 Grupo

Toque em “Group” (grupo) 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 terminais pertencentes a ele são exibidos na seção central.

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

Criar, editar e excluir grupos

Toque em “Edit” (editar) no canto inferior esquerdo para acessar as páginas e criar, editar e excluir o grupo.

Compatível com três níveis de grupos.

The screenshot shows a software interface titled "Install". It features a table with three columns: "Level 1", "Level 2", and "Level 3".

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

Below each column is an "Add" button with a plus icon. At the bottom center of the table area is a "Save" button. The bottom of the screen has a navigation bar with a home icon, a grid icon, and a back arrow icon. The time "20:49" is displayed in the bottom right corner.

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

Criar grupo

Toque em “Add” (adicionar) 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 (“\r”) no teclado ou toque no espaço em branco para sair do editor.

Os grupos do mesmo nível não podem ter o mesmo nome.

Um nome de grupo pode incluir até 12 caracteres. Você receberá uma notificação ao salvar se o nome exceder 12 caracteres.

Editar e excluir grupo

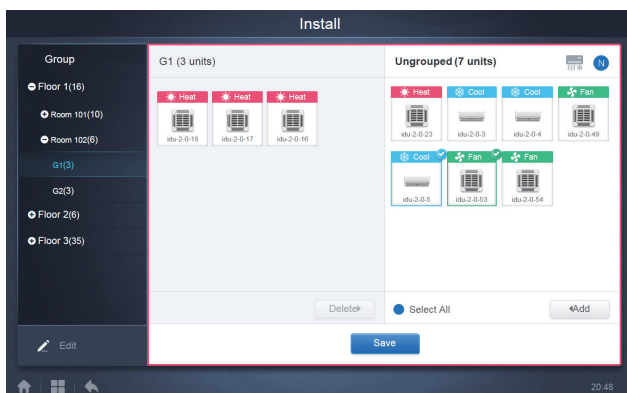
Quando um grupo for selecionado, as teclas de edição e exclusão serão exibidas para o grupo selecionado. Toque no ícone de edição para ir para o editor de nome de grupo. Toque em “Delete” (Excluir) para excluir o grupo.



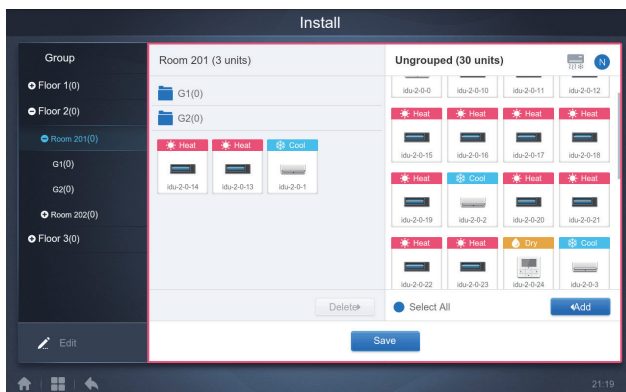
Observação: Certifique-se de tocar em “Save” no canto inferior da página para salvar todas as operações de criação e edição. Do contrário, as alterações serão descartadas.

Adicionar uma unidade terminal a um grupo

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



Selecione a unidade terminal que precisa operar a partir da lista de grupos à esquerda. Toque em “Add” (adicionar) para adicionar a unidade terminal ao grupo correspondente. Se o grupo selecionado tiver subgrupos, elas são exibidos conforme imagem abaixo:

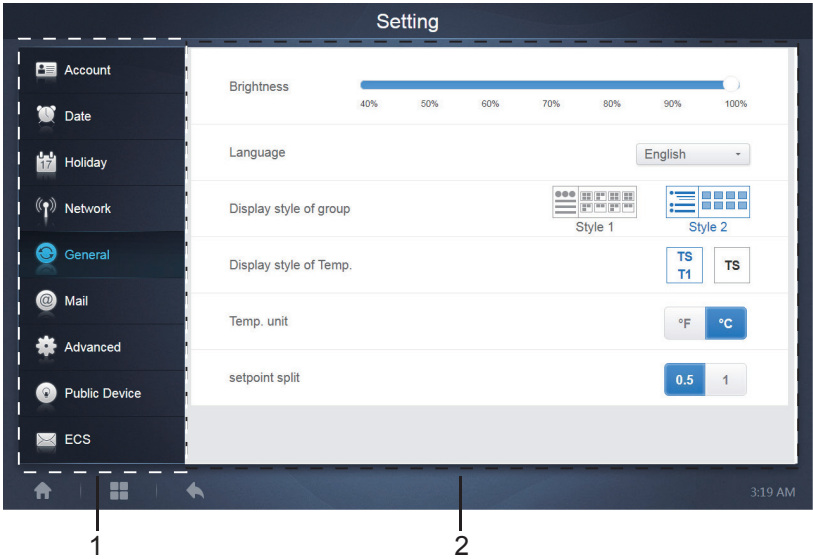


Na área central, selecione a unidade terminal a ser excluída, toque em “Delete” (excluir) para remover a unidade terminal do grupo correspondente.

Observação: Após concluir as edições das unidades terminais do grupo, toque em “Save” (salvar, na parte inferior da página) para salvar as alterações. Se as alterações não foram 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?).

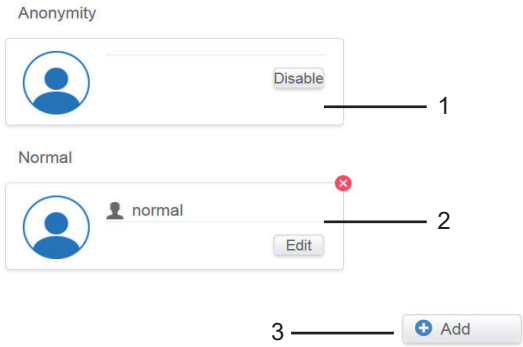
9. Configurações

Toque em “Settings” (configurações) na página inicial para ir para a página de configurações. O padrão é o módulo de gerenciamento do usuário.



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


9.1 Gerenciamento de usuário

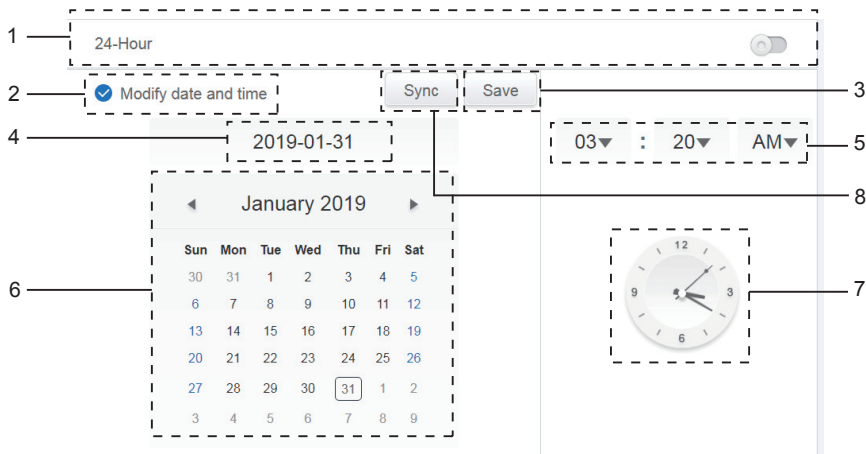
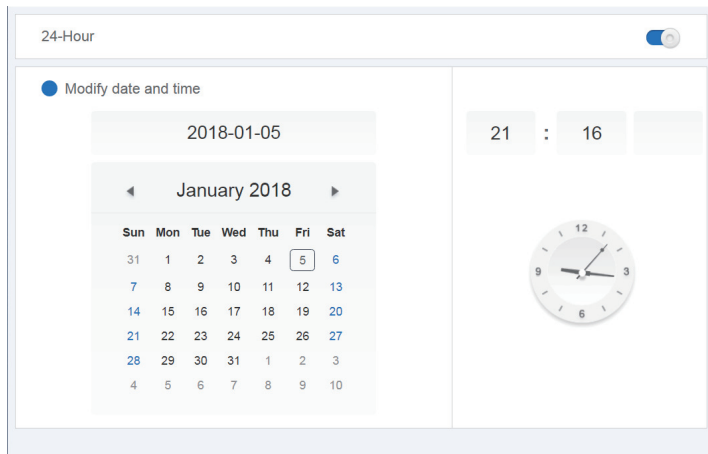


Número	Funções
1	<p>Visualizar o estado da conta de visitante. Se as permissões não tiverem sido modificadas, toque para ver</p> <div></div>
2	<p>Exibe apenas a informação da sua própria conta. Não é possível excluir sua própria conta. É possível apenas alterar a senha. As operações para alterar a senha são semelhantes às do administrador.</p>
3	<p>Toque quando nenhuma permissão de operação tiver sido definida para ver.</p> <div></div>

O padrão é o máximo de 15 caracteres para nome de conta e senha. A conta padrão é "normal", senha "123456".

9.2 Configurações de data e hora

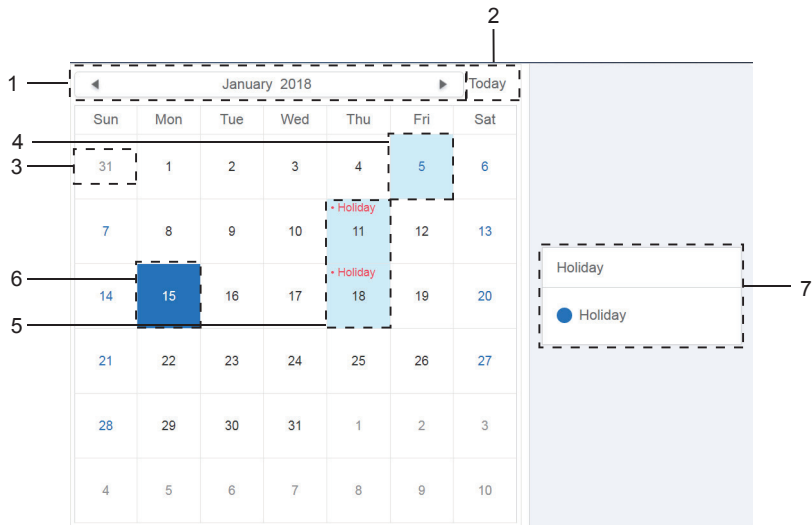
Toque na lista para ir para a guia  para configurar a data e hora, como mostrado na figura a seguir. O padrão é a página sem edições. Visualize a data e hora atuais. Use "◀" e "▶" ou qualquer número em cinza que não pertença a este mês para ir para outro mês. Toque para marcar o ícone azul à esquerda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



Número	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.
8	"Sync" (Sincronizar, esta função está disponível apenas na interface WEB): Toque neste botão para sincronizar a hora com a do PC conectado (ou um terminal equivalente).

Observação: Ao ser desligado e ligado novamente, a hora precisa ser calibrada primeiro.

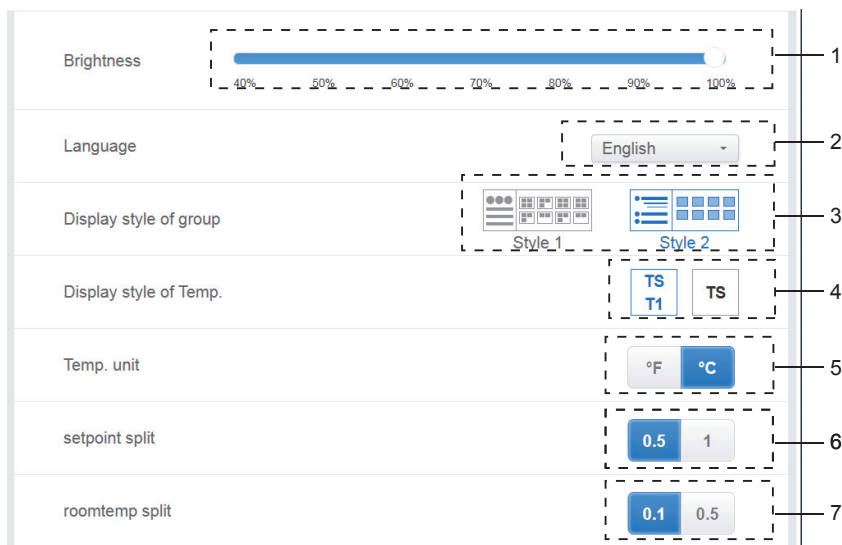
9.3 Configurações de férias




Número	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.

9.4 Configurações gerais

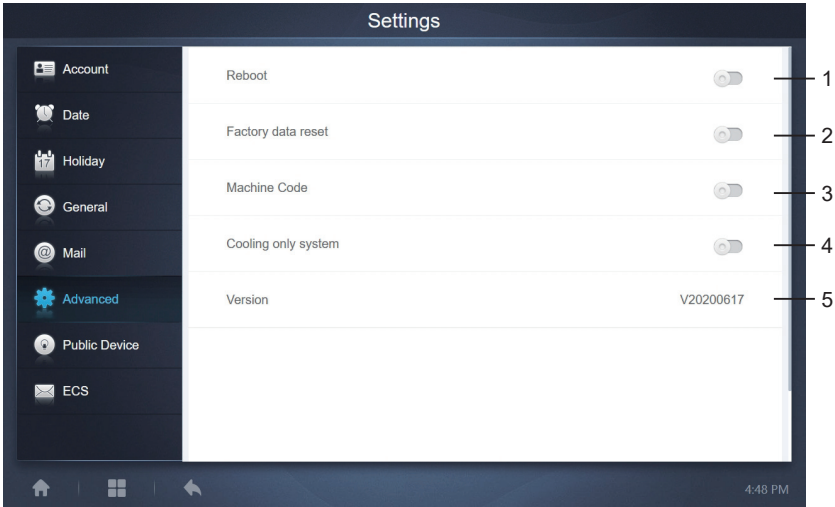
(Ajuste do brilho da tela é apenas para a tela sensível ao toque)



Número	Funções
1	Ajusta o brilho da tela. Toque  para ajustar. Deslize para a esquerda para reduzir o brilho e deslize para a direita para aumentar o brilho.
2	Altera o idioma de exibição. Toque para ativar a caixa suspensa e toque para seleccionar o idioma desejado.
3	Ajusta o modo de exibição do grupo. O modo seleccionado 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 terminais nos subgrupos. Expanda para exibir as unidades terminais nos subgrupos à direita. Do contrário, as unidades terminais nos subgrupos são combinadas na pasta do subgrupo e apenas o número de unidades terminais (IDU/UT) é exibido.
4	Se a temperatura ambiente interna para T1 é exibida. Esquerda indica exibir, direita indica não exibir. O modo seleccionado é destacado em azul. Toque no ícone em cinza para ativar seu modo. Os dois modos são mutuamente exclusivos.

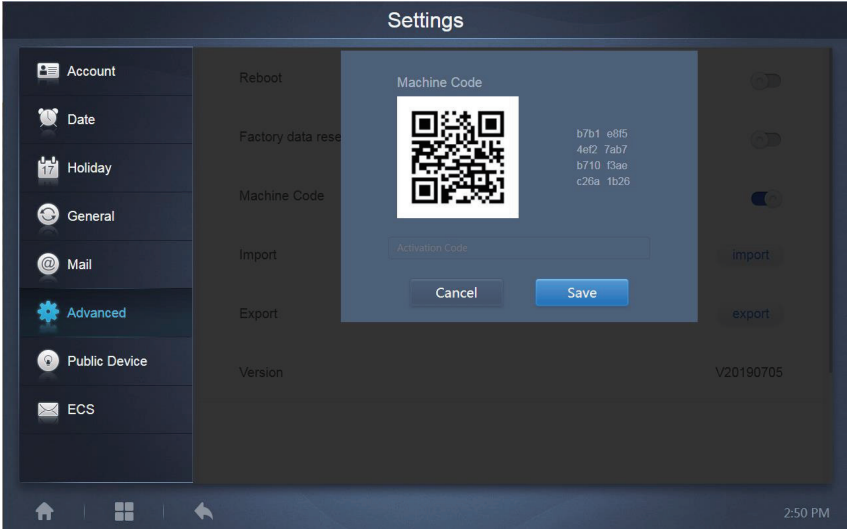
Número	Funções
5	Unidade de temperatura. O modo selecionado é destacado em azul. Toque no ícone em cinza para ativar seu modo. Os dois modos são mutuamente exclusivos.
6	Temperatura definida, que está associada à opção 5. Selecione °F. O intervalo de temperatura definido pode ser apenas 1 e não pode ser modificado. Selecione °C. O intervalo de temperatura definido pode ser 0,5 ou 1 e são mutuamente exclusivos.
7	Temperatura ambiente 0,1, 0,5. Exibido apenas na conta de administrador e conta de fábrica. Essa opção não está disponível para contas normais. Relacionada à análise de temperatura ambiente, consulte as instruções de análise de temperatura ambiente correspondentes em detalhes.

9.5 Configurações avançadas

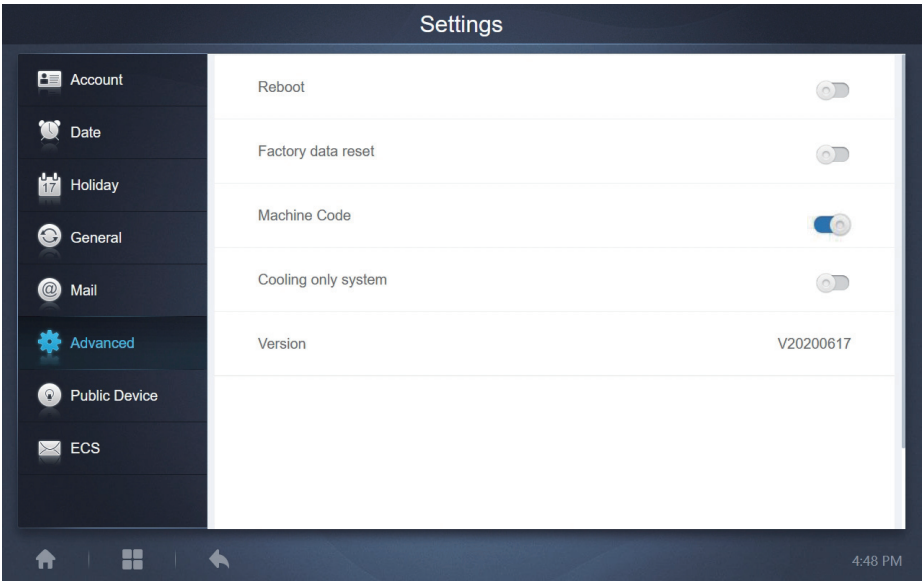


Número	Funções
1	Toque no controle deslizante para ativar a caixa de diálogo. Toque em “OK” para reiniciar o dispositivo. Toque em “Cancel” para cancelar todas as operações e sair.
2	Toque no controle deslizante para ativar a caixa de diálogo. Toque em “OK” para restaurar as configurações de fábrica do dispositivo (limpa informação de topologia, programações, histórico, duração da operação, registros de funcionamento, estatísticas de energia, configurações). Toque em “Cancel” para cancelar todas as operações e sair.
3	Indica se a função de divisão de energia está ativada.
4	Sistema apenas de refrigeração: Se um sistema apenas de refrigeração estiver conectada, clique no controle deslizante para ativar este item.
5	Exibe a versão atual do software.

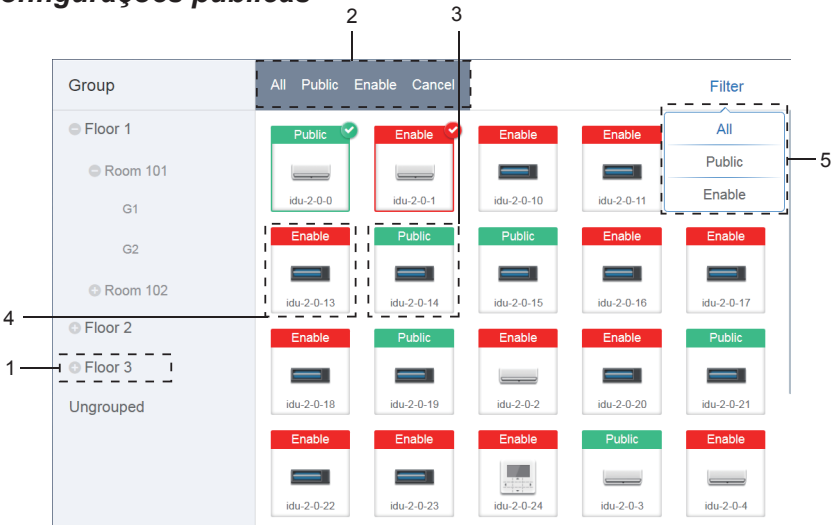
A função de divisão de energia é ativada. Toque para exibir a interface do código de máquina:



O status de ativação é o seguinte:



9.6 Configurações públicas



Número	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. 📌 Indica dispositivos ativos selecionados. 📌 Indica dispositivos públicos selecionados.
5	Filtra os dispositivos no grupo. Toque em “All” (Todas) para exibir todos os dispositivos. Toque em “Public” para exibir os dispositivos públicos. Toque em “Enable” 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.

9.7 Configurações de energia (ECS)

Settings

Price: FTP: version:

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.

☒ Include IDU power consumption also?

Report output format:

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

2:49 PM

10. Apêndice

10.1 Tabela de códigos de erro

Este manual é apenas para fins de referência. Consulte o erro exibido no próprio dispositivo para resolução de problemas. Consulte um engenheiro da Midea para verificar se o código de erro do modelo específico pertence ao "sistema de refrigerante de nova geração".

Tabela de códigos de erro da unidade central (ODU / UC)

Código de erro ¹	Descrição
E0	Erro na comunicação entre as unidades centrais (ODU/UC)
E1	Erro na sequência de fase
E2	Erro de comunicação entre a unidade terminal (IDU/UT) e central mestre (ODU/UC)
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 central
xE9	Incompatibilidade de EEPROM
xF1	Erro de tensão do barramento CC
F3	Erro do sensor de temperatura de saída do refrigerante de refrigeração do trocador de calor de placa (T6B)
F5	Erro do sensor de temperatura de entrada do refrigerante de refrigeração do trocador de calor de 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 inversor
H2	O número de unidades centrais auxiliares detectadas pela unidade central mestre diminuiu
H3	O número de unidades centrais auxiliares detectadas pela unidade central mestre aumentou
xH4	Proteção do módulo inversor
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 terminais (IDU/UT) detectadas pela unidade central mestre não é igual ao número configurado na PCB principal
H8	Erro no sensor de alta pressão
H9	A proteção P9 aparece dez vezes em 120 minutos
yHd	Mau funcionamento da unidade central auxiliar
C7	A proteção PL aparece três vezes em 100 minutos
P1	Proteção de alta pressão do tubo de descarga

Código de erro ¹	Descrição
P2	Proteção de baixa pressão do tubo de sucção
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
PL	Proteção de temperatura do módulo inversor
PP	Proteção contra superaquecimento insuficiente de descarga do compressor
XL0	Proteção do módulo inversor
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	Erro de 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

Observação:

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 central auxiliar 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 erro da unidade terminais (IDU / UT)

Código de erro ¹	Descrição
E0	Conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre as unidades terminal (IDU/UT) e central (ODU/UC)
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 central
EE	Erro do nível da água
FE	Um endereço não foi atribuído à unidade terminal (IDU/UT)

Tabela de códigos de erro para o módulo HTHM (Módulo Recuperador de Calor Hidrônico)

Código de erro	Descrição
EE	Erro de EEPROM
FE	Erro de endereço indefinido
C7	Proteção de temperatura do módulo inversor
E9	Incompatibilidade de EEPROM
H4	Proteção do módulo inversor
H5	A proteção P2 aparece três vezes em 60 minutos
H6	A proteção P4 aparece três vezes em 100 minutos
1F6	Erro de conexão da válvula de expansão eletrônica 1
2F 6	Erro de conexão da válvula de expansão eletrônica 2
E1	Falha na vazão de água
E8	Erro no sensor de temperatura de saída de água
F3	Erro no sensor de temperatura de entrada de água
F9	Erro no sensor de temperatura do tanque
F5	Erro do sensor de temperatura do tubo de descarga
E7	Erro no sensor de temperatura do tubo de sucção
FA	Erro do sensor de temperatura NTC
Fb	Erro do sensor de temperatura do tubo de líquido do ciclo de R410a
FC	Erro do sensor de temperatura do tubo de líquido do ciclo de R134a
Fd	Erro de comunicação entre a caixa hidráulica e o controle com fio
F8	Erro do sensor de temperatura ambiente
H8	Erro no sensor de alta pressão
Hb	Erro no sensor de baixa pressão
E2	Erro de comunicação entre a caixa hidráulica e a unidade central
H0	Erro de comunicação entre a placa de circuitos (PCB) principal e a placa de circuitos (PCB) do acionador do inversor
E0	Erro de comunicação entre a caixa hidráulica mestre e a caixa hidráulica auxiliar
Ed	Erro da unidade central

Código de erro	Descrição
E5	Tensão anormal da fonte de alimentação
PP	Proteção de superaquecimento insuficiente da descarga do compressor
P1	Proteção de alta pressão do tubo de descarga
P2	Proteção de baixa pressão do tubo de sucção
P3	Proteção de corrente do compressor
P4	Proteção de temperatura de descarga
PL	Proteção de temperatura do módulo inversor
F1	Erro de tensão do barramento CC
L0	Proteção do módulo inversor
L1	Proteção de baixa tensão do barramento CC
L2	Proteção de alta tensão do barramento CC
L4	Erro de MCE
L7	Proteção de velocidade zero
L5	Erro na sequência de fase
L8	Variação de frequência do compressor maior que 15 Hz dentro da proteção de um segundo
L9	A proteção de frequência real do compressor difere da frequência alvo em mais de 15 Hz

10.2 Precauções de uso do software

1. Se houver erros de exibição na página web, como erros de cabeçalhos ou posicionamento incorreto de ícones, use a função de atualização obrigatória do navegador para atualizar a página (como "Shift + F5" para o navegador Chrome).
2. É possível inserir apenas caracteres em inglês na tela sensível ao toque. Use a página web se precisar usar outro idioma e outros caracteres.

10.3 Grupo de controle com fio

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

Observação: Consulte os manuais relevantes dos controles com fio e as unidades terminais (IDU/UT) para informações específicas sobre como configurar o endereço do grupo de controle com fio.

	IDUs/UTs no grupo de controle com fio
Visualização de ícone "Device monitor" (Monitor de dispositivo)	Quando uma ou mais IDUs/UTs 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 uma ou mais IDUs/UTs 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/UT 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/UT.
Visualização de lista de "Device monitoring" (Monitoramento de dispositivo)	Em uma visualização de lista, cada IDU/UT do grupo é exibida em uma linha separada, sendo possível visualizar os detalhes de cada IDU/UT do grupo.
"Statistical data" (Dados estatísticos), "Energy statistics" (Estatísticas de energia)	Cada IDU/UT do grupo é exibida em uma linha separada, sendo possível visualizar as estatísticas de cada IDU/UT do grupo.
Enviar comando de controle	Os mesmos comandos são enviados para os controles com fio no grupo.

[illegible]

[illegible]



SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor

3003 1005 (capitais e regiões metropolitanas)

0800 648 1005 (demais localidades)

www.carrierdobrasil.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.