

Manual de Instalação e Operação Sistema TVR™ Connect DC Inverter R410A Software de Controle TCONTCNSWA



🛦 AVISO DE SEGURANÇA

Apenas pessoal qualificado deve instalar e fazer a manutenção do equipamento. A instalação, o acionamento e a manutenção do equipamento de aquecimento, ventilação e ar-condicionado podem ser perigosos e exigem conhecimentos e treinamento específicos. Instalação, ajustes e alterações impróprios do equipamento por pessoal não qualificado podem resultar em morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar no equipamento, observe todas as precauções no manual e nas etiquetas, adesivos e rótulos que estão anexados ao equipamento.

Janeiro de 2024

TVR-SVX044A-PB





1. Precauções de segurança

O Manual de Instalação e do Proprietário deste produto descreve como manusear o produto adequadamente, evitar lesões corporais e perdas materiais, bem como usar o produto da forma correta e segura. Leia atentamente o texto abaixo assegurando-se que entendeu o conteúdo (símbolos e marcas) e observe as precauções abaixo.

Leia as advertências de segurança atentamente antes da instalação. Certifique-se de observar as precauções de segurança importantes fornecidas abaixo. Significado das etiquetas:

	Indica que o manuseio incorreto poderá causar lesões corporais ou perda material.
A CUIDADO	Indica que as operações serão afetadas ao ignorar uma precaução.
AVISO	Após a conclusão da instalação, confirme se não ocorreram erros durante a execução do teste e

Descrição dos ícones

Ícone	Nome		
\otimes	Proibido. Informações sobre o que é especificamente proibido são fornecidas usando gráficos ou textos no ícone ou nas proximidades.		
()	Obrigatório. Um requisito obrigatório específico é fornecido usando gráficos ou textos no ícone ou nas proximidades.		
Advertência	Instalação subcontratada	Peça ao distribuidor local ou a um profissional para instalar o produto. A equipe de instalação deve ter um conhecimento profissional relevante. Instalações incorretas realizadas por amadores poderão provocar incêndios, choque elétrico ou ferimentos.	
Advertência de uso	Proibido	Não use tintas inflamáveis para pintar diretamente o conversor de dados, pois isso poderá causar incêndios.	
	Proibido	Não manuseie o produto com as mãos molhadas e não deixe entrar água no dispositivo. Caso contrário, poderá ocorrer um choque elétrico.	

Advertência

A unidade deve ser instalada por um técnico profissional. Os usuários não estão autorizados a instalar a unidade por conta própria; caso contrário, poderá ocorrer lesões corporais ou danos ao controle. Outros trabalhos de fiação elétrica devem ser realizados por um profissional técnico de acordo com o diagrama do circuito. Toda a instalação de fiação deve estar em conformidade com especificações de segurança elétrica. É proibido modificar o uso e função do produto sem autorização.

\Lambda CUIDADO

Não instale o produto em um local em que haja possibilidade de vazamento de gás inflamável. Qualquer vazamento nas proximidades do dispositivo pode causar um incêndio.

A fiação deve ser compatível com o controle atual.

Certifique-se de verificar a fiação antes de ligar o produto. Nunca instale o aparelho enquanto a energia estiver ligada.

Em caso de avarias, contate um técnico profissional. NÃO desmonte ou repare a unidade sem autorização.

Este equipamento não é adequado em locais onde tenham crianças.



Índice

1. Precauções de segurança	2
Descrição dos ícones	2
2. Descrição geral	4
2.1 Introdução do IMMPRO II	4
2.2 Vantagens do IMMPRO II	4
2.3 Terminologia	4
3. Antes do uso	
3.1 Configuração do sistema	4
3.2 Conectores do gateway	5
4. Instalação e login	9
5. Visão geral das funções	10
5.1 Funções principais	11
5.2 Barra superior	12
5.3 Configurações	12
5.4 Controle Rápido	12
5.5 Barra inferior	12
6. Painel	13
6.1 Painel principal	13
6.1.1 Erro e aviso	13
6.1.2 Gerenciamento diário	14
6.1.3 Status do Controle	15
6.1.4 Status de energia	17
6.2 Dados do sistema	20
7. Configurações do dispositivo	22
7.1 Rastreamento do dispositivo	22
7.1.1 Rastreamento Primário	22
7.1.2 Rastreamento secundário	23
7.2 Editar dispositivo	23
7.3 Configurações do grupo	23
7.3.1 Criar grupo da IDU	25
7.3.2 Excluir o grupo da IDU	25
7.3.3 Edição do nome do grupo da IDU	26
7.4 Smart view (visualização inteligente)	26
7.4.1 Visualizar ODU	26
7.4.2 Visualizar IDU	27

7.4.3 Visualização de ícones	28
7.4.4 Visualização da lista	28
7.4.5 Visualização 2D	29
7.4.6 Visualização 3D	29
7.5 Controle e bloqueio do dispositivo	30
7.5.1 Controle de IDU	31
7.5.2 Configuração do dispositivo	33
8. Programação	36
8.1 Painel de programação	36
8.2 Criar programações	
8.3 Detalhes da programação	
8.3.1 Criar um evento	
8.3.2 Adicionar dispositivo	
8.3.3 Adicionar comandos de controle	40
8.3.4 Editar eventos	40
8.4 Lista de programações	42
9. Distribuição de energia	42
9.1 Configurações das regras de distribuição elé	trica43
9.2 Filtro e consulta	44
9.2.1 Filtragem de data	45
9.2.2 Selecionar grupos e IDUs	45
9.2.3 Detalhes do relatório de consumo de energia	45
9.3 Salvar em arquivo	46
9.4 Configuração do Grupo PD	47
10. Teclas de atalho	47
11. Gerenciamento de usuários e permissõe	es.48
• 11.1 Gerenciamento de usuário	48
11.1.1 Editar usuário	48
11.1.2 Excluir usuário	49
11.1.3 Adicionar usuários	49
11.2 Gerenciamento de permissões	50
12. Configurações de rede	50
12.1 Configuração automática da rede	50
12.2 Configuração manual da rede	50
12.3 Configurações de endereço IP estático	52
12.3.1 Configurações do gateway primário	52
12 3 2 Configurações do gateway secundário	52



13. Configurações 2D/3D 53
13.1 Adicionar piso53
13.1.1 Editar pisos54
13.2 Selecione a IDU55
13.3 Alterar piso55
14. Configurações do sistema55
14.1 Configurações gerais55
14.2 Atualização OTA do Gateway56
14.3 Backup e restauração do sistema57
14.3.1 Fazer backup de forma automática57
14.3.2 Fazer backup manualmente57
14.3.3 Restauração do sistema58
15. Configurações de dados 58
15. Configurações de dados
15. Configurações de dados
15. Configurações de dados
15. Configurações de dados
 15. Configurações de dados
15. Configurações de dados
15. Configurações de dados



2. Descrição geral

2.1 Introdução do IMMPRO II

O IMMPRO II é o sistema central de gerenciamento de dispositivos para a Trane VRF. O IMMPRO II aprimora a experiência do usuário, trazendo aos usuários uma experiência conveniente, flexível e imersiva com muita visualização de dados e gráficos de dados para operação do dispositivo.

2.2 Vantagens do IMMPRO II

O IMMPRO II oferece as seguintes vantagens:

- Distribuição de energia: Permite configurações de energia, personaliza regras de faturamento e estatísticas flexíveis de consumo de energia da IDU.
- Gateway de funcionamento independente: O gateway pode ser executado de forma automática e após a conexão.
- O gateway pode gerenciar um grande número de dispositivos de 1024 unidades. O controle de grupo é permitido e um único gateway pode gerenciar 512 IDUs.
- Rastreamento de histórico: Fornece registro histórico de erros, operação do usuário e do dispositivo e uso de energia.
- Operação inteligente: As classificações de energia e o smart view (visualização inteligente) ajudam o gerente do edifício a personalizar as estratégias de economia de energia.
- O IMMPRO II também permite que vários usuários façam login e controlem as IDUs simultaneamente.
- Configuração de rede conveniente: Este software procura de forma dinâmica por endereços IP para realizar a configuração automática da rede.

2.3 Terminologia

- IMMPRO II: A segunda geração do software do aplicativo IMMPRO.
- IDU: Unidade interna.
- ODU: Unidade interna.
- Gateway primário: O gateway primário é o principal gateway para a ODU se comunicar com o PC e armazenar dados.
- Gateway Secundário: O gateway secundário é usado para estender o número de ODUs e IDUs que podem ser suportadas pelo sistema.

3. Antes do uso

3.1 Configuração do sistema

A plataforma de controle centralizado IMMPRO II VRF inclui duas áreas de funções principais, uma é um software aplicativo e a outra é um controlador de gateway.

N	IMMPRO II PC (software de aplicativo)	Gateway do IMMPRO II
lmagem		
Comentário	Windows de suporte	Suporta modo primário e secundário



No máximo 1024 podem ser controladas No máximo 512 IDUs podem ser conectadas Gateway de controle centralizado IMMPRO II permite 1+1 Vláximo de 512 IDUs ODU XYE Cassete de 4 vias HWALL Tipo de duto AC PM(Opcional) Gateway ODU Cabo de rede Cassete de 4 vias Tipo de duto AC HWALL Cabo de rede/Wi-fi PM(Opcional) No máximo 512 IDUs podem ser conectadas Roteador Aplicativo SW (PC) Vláximo de 512 IDU ODU HWALL Ca ete de 4 vias Tipo de duto AC XYE PM(Opcional) Gateway ODU HWAI Tipo de duto AC Cassete de 4 vias PM(Opcional)

Visão geral do sistema:

Diagrama geral do sistema de ar condicionado e gateway, software IMMPRO II

Requisitos de configuração do PC:

Dispositivo	Especificação e Requisitos		
	CPU: Intel i3 geração 10 ou superior		
PC	RAM: mínimo de 8 GB de RAM		
	Placa gráfica externa		
	Mínimo de 64 Gb de espaço em disco rígido		
	Monitor: A proporção deve ser 16:9, a resolução mínima é de 1366px*768px e o		
	sistema operacional de 64 bits compatível com Win7/Win10/Win11		
	Configuração recomendada: CPU i5 com RAM de 16G, disco rígido de 128G, resolução de 1920px*1080px, win10		

3.2 Conectores do gateway

O hardware do gateway possui muitos conectores para conectar diferentes dispositivos, e os plugues e ODUs disponíveis devem ser conectados corretamente. Os detalhes de cada conector são os seguintes:

Interface	Instruções
COM1/2/5/6/7/8/9/10	Essas interfaces RS485 são usadas para conectar o canal de comunicação da ODU para obter informações da ODU. Cada porta RS485 pode ser conectada a 8 sistemas de frigorifico, um total de 64 IDUs, portanto, cada gateway pode ser conectado a 64*8=512 IDUs.
COM3/4	Interface RS232/RS422, precisa ser reservada.
DC-IN	Interface de alimentação 9-36V
Portas LAN (LAN1-LAN3)	Interface Ethernet, conectando o cabo de rede para comunicação.
Unidade USB (6 portas USB)	Usado para atualização do software IMMPRO II. Interface reservada
HDMI	Interface de exibição HDMI a ser reservada. A resolução máxima suportada é de 1920px*1080px @ 60 Hz.



Interface	Instruções		
VGA	Suporta monitor VGA CRT, a resolução máxima atinge 1920*1080 @ 60 Hz. Interface reservada		
DIO	Interface DIO de 16 bits, conduzida por duas interfaces de terminal DIO de 8 bits de 2*5 pinos. Interface reservada		
PS/2	Conecte o teclado e mouse. Interface reservada		
Interface de saída de áudio e microfone	Entrada e saída de áudio. Interface reservada		
Interface de sinal de comutação remota	Interface de sinal de comutação remota reservada.		
AT/ATX	Mude para definir o modo. O modo AT significa que a alimentação CA está ligada; o modo ATX significa que o sistema é ligado por meio do botão liga/desliga.		
Luz da LED	O painel possui um indicador de energia, um indicador de disco rígido e 3 indicadores de temperatura da CPU. Quando a temperatura da CPU estiver ≤ 85°C, a luz verde acenderá; Quando a temperatura da CPU estiver entre 86°C e 95°C, a luz amarela acenderá, e quando a temperatura da CPU estiver ≥ 96°C, a luz vermelha está acenderá. Se a CPU continuar operando em condições de temperatura acima de 96°C por muito tempo, a vida útil do dispositivo será afetada. Indicadores da porta LAN da rede. Luz verde significa ligada, luz amarela significa leitura de dados. Indicador de disco rígido Indicador de disco rígido Indicador de disco rígido Indicador de energia Indicador de energia		



Conexão do sistema



Observação

As regras de conexão entre o ar condicionado e o gateway: Consulte os seguintes parâmetros de interface para a conexão da extremidade XYE na placa de controle da ODU.

Qualquer erro poderá causar falha na recepção das informações da IDU e ODU e até mesmo danos à placa principal.

Cada cabo deve ser rotulado com o número da porta serial para facilitar a manutenção futura! Exceto COM3 e COM4, outras portas COM podem ser conectadas à ODU!.



Conexão do medidor de energia (opcional)

Para usar a função de distribuição de energia, é necessário um medidor de energia para cada ODU. A instrução de conexão do medidor de energia é exibida seguir:







4. Instalação e login

Etapa 1: Extraia o pacote de instalação do IMMPRO II

Entre em contato com o técnico de manutenção para obter o pacote de instalação. Em seguida, selecione o arquivo de pacote do PC, clique com o botão direito do mouse e selecione "Extract using administrator authorit" (extrair usando a autorização do administrador).

Name	^	Date modified	Туре
IMMPRO.rar	Open with Wi Print file list Edit with Intell Open with Cool Extract openin Extract openin Extract here Extract to "IMM	iJ IDEA de g <u>A</u> LZip dministrator authority	2
	Edit with Note	pad++	

Etapa 2: Digite o pacote de instalação descompactado.

Após a extração, clique duas vezes na pasta descompactada para navegar dentro da pasta.



Etapa 3: Execute o IMMPRO II

Selecione o arquivo "IMMPRO.exe", clique com o botão direito do mouse para iniciar a execução do programa IMMPRO II usando a autorização do administrador.

Name	Date modified
IMMPRO_Data	2022/12/2 17:46
MonoBleedingEdge	2022/12/2 17:46
NMMPRO.exe	2022/12/2 17:46

Etapa 4: Faça login no sistema IMMPRO II

Ao executar o IMMPRO II pela primeira vez, ele se conectará de forma automática ao gateway, para que seja possível fazer login diretamente no software. Em seguida, clique na caixa suspensa de idioma para definir o idioma do sistema.

The second s			
		Remember password	
	Login		
			Quit

Digite o nome de usuário e a senha, clique no botão "Login" e, entre no IMMPRO II após a verificação.

Se o sistema solicitar tempo limite, clique para abrir a interface de pesquisa de IP e configure manualmente o endereço IP do gateway (consulte a Seção 12.2 para obter detalhes).

Reinicie o IMMPRO II após concluir a configuração do gateway e faça login com o nome de usuário e a senha padrão.

Nome de usuário padrão: admin

Senha inicial: 123456

Em seguida, o usuário poderá digitar o nome de usuário e a senha para efetuar login no sistema IMMPRO II. Futuramente, o IMMPRO II se conectará de forma automática ao gateway que foi conectado da última vez.

Observação

O administrador poderá alterar sua própria senha e a de outros usuários na exibição de gerenciamento de usuários. A versão atual não permite a recuperação de senha, redefinição de fábrica e outras operações, portanto, o administrador precisará sempre lembrar da senha.

Configuração inicial do fuso horário

Após fazer login no IMMPRO II pela primeira vez, a janela de configuração do fuso horário será exibida. O horário de Pequim é selecionado por padrão. Clique na caixa suspensa para selecionar outro fuso horário.

Error & Warn	Please select your region	
Error 2 Warn 1	Region Asia/Beijing (UTC +08:00)	0 %
Daily Management		
Indioor Courdo		
E Schedule Events		
all all a farmer	Confirm	
=		

Em seguida, clique no botão "Confirm", para fechar a janela pop-up e concluir a configuração do fuso horário.

Error 2 Viorn 1 Daily Management Pacific/Fakarols (UTC -10:00) Pacific/Fakarols (UTC -10:00)	2023.2.2 11.32 Error & Warn 0 Error 2 1	Please select your region	
Hor	Error 2 Worn 1 Daily Management 1000 25 C 20 2 Indeor Outde Schedule Events	Region Asia/Beijing (UTC +08:00) Pacific/Fokadok (UTC -11:00) Pacific/Pago Pago (UTC -11:00) Etc/GMT+11 (UTC +10:00) Pacific/Fakatorgo (UTC -10:00) Etc/GMT+10 (UTC -10:00) Pacific/Fakatorgo (UTC -0:00) Pacific/Fakatorgo (UTC -0:00)	0 %

O usuário poderá modificar o fuso horário na página de configurações do sistema, se necessário. Para mais detalhes, consulte a seção 14.1.

Além disso, para operar corretamente as funções do IMMPRO II, é necessário o rastreamento do dispositivo na primeira operação. Consulte a Seção 7.1 para rastreamento do gateway primário e gateway secundário.

Excluir IMMPRO II

Se for necessário desinstalar e excluir o software, exclua todos os arquivos no diretório de instalação do software para removê-lo.

Name	Date modified	Туре	Size
IMMPRO_Data	2022/12/2 17:46	File folder	
MonoBleedingEdge	2022/12/2 17:46	File folder	
MMPRO.exe	2022/12/2 17:46	Application	639 KB

5. Visão geral das funções

O IMMPRO II oferece suporte a uma variedade de funções, além do controle remoto e gerenciamento de dispositivos, o IMMPRO II também oferece suporte ao gerenciamento de dados históricos, alternância de exibição de dispositivo, distribuição de energia e muito mais.

O menu do painel principal do software IMMPRO II possui barra superior, barra lateral esquerda, barra lateral direita e barra inferior.





Visão geral das funções

5.1 Funções principais

As funções do IMMPRO II podem ser divididas em três aspectos, incluindo controle e detecção, dados do histórico do dispositivo e configurações. Os detalhes são apresentados da seguinte forma:

Nome da função	Função	Comentário
	Painel	A página inicial do IMMPRO Il mostra uma visão geral do status operacional das IDUs.
	Smart View	Verifique e controle o status da IDU
Controle e monitoramento	Programação	Programação de execução de IDUs. Execute os modos de operação e parâmetros de dispositivos em uma hora ou data especificada
	Energia	Verifique o status de energia e relatório.
	Teclas de atalho	Todo o controle do dispositivo, como ligar/desligar com um clique.

Comentário

Armazena informações de ODU

Função

Informações

Ajuda	Guia do usuário	Forneça uma instrução sobre como usar os diferentes módulos funcionais		
	Configuração 2D	Configure o layout da IDU de acordo com o desenho do andar em 2D (PNG, Jpeg). Arraste e solte a IDU.		
	Configuração 3D	Após configurar o layout 2D, gere uma visualização 3D com base nas informações do andar		
	Configuração de grupos	Criar/editar/excluir os grupos de IDUs.		
Configuração	Rastreamento de dispositivos	Rastrear as IDUs e ODUs conectadas		
	Configurações de programação	Criar/editar/excluir programação		
		Criar/editar/excluir usuários		
	Gerenciamento de usuários	O gerenciamento de permissão é usado para gerenciar as permissões de acesso do usuário. O administrador pode definir a permissão para gerente, usuário e técnico de		

manutenção.

	sobre status da dos últimos 3 meses em um					
	ODU	determinado ciclo.				
		Salve até 1024 registros, incluindo:	Nome da função	Função	Comentário	
	Registros de	Erro de comunicação da IDU Erro de comunicação da IDU Erro de comunicação da ODU Erro de verificação de tubo Erros relacionados ao sensor da		Configurações de rede	Suporte para pesquisa automática de gateways primários- secundários, configuração manual de IP de gateways	
	erros (histórico de erros)	Erro de comunicação da ODU			de endereços IP estáticos	
Backup de		Outros erros relacionados a ODU				
historico do dispositivo	Lista de programações Registro de operação do dispositivo Energia	Erro de comunicação, como interruptores do controle	Configuração -	Configuração	Configurações de dados	Fazer o backup e restaurar dados do histórico
		Erro de comunicação relacionado ao dispositivo de controle			Distribuição de energia	Configurações de distribuição de energia e cálculo da conta de
		Depende do número de		ao onorgia	energia	
		agendamentos criados (máx. 256)		Configuração do sistema	Idioma, unidade, configurações	
		Registros de operação do usuário e de login e registros de operação de até 3 meses podem			backup do sistema e atualização do gateway OTA.	
		Os dados podem ser armazenados por até 3 meses.		Técnico de manutenção	Nome do técnico de manutenção	

Nome da

função

5.2 Barra superior

Logotipo e hora 2022.11.30 10:28 Usuário Monoger Susie

Tipo de usuário e nome de usuário exibido

Тіро	Mostrador	Comentário		
Admin	Admin	O administrador não exibe o nome do usuário		
Gerente	"Nome" do gerente	O tamanho máximo do		
Usuário "Nome" do usuário		nome exibido é de 12		
Serviço	"Nome" do serviço	caracteres.		

5.3 Configurações

IO IMMPRO II possui janelas separadas para configurar

diferentes funções. Ao clicar na barra lateral esquerda o painel será exibido da esquerda para a direita, e o usuário poderá entrar no painel de configurações. O usuário poderá clicar em qualquer opção para entrar na página de configuração relevante.

Esta barra de rolagem sempre fica do lado esquerdo da tela.



5.4 Controle Rápido

Clique na barra lateral direita para exibir todo o conteúdo do menu lateral direito. O menu exibe o menu de controle rápido para controle do dispositivo. O usuário pode selecionar a exibição de visualização e, em seguida, entrar na página de controle inteligente. Esta barra sempre estará no lado direito da tela.



A visualização de controle rápido é baseada em lista, ícone, 2D e 3D O usuário pode usar o desenho 3D após carregar o gráfico planar e configurar os dispositivos no desenho 2D.

Consulte a tabela a seguir para obter mais informações:

Ν	Nombre de la función	Función	Comentario
	Controle rápido	Lista	Lista de IDUs como sistema de arquivos do Windows
1		Ícone	Lista de ícones da IDU
		2D	IDU no mapa do andar em 2D
		3D	Desenho 3D

As instruções de controle da IDU estão disponíveis na Seção 8.4.

5.5 Barra inferior

A barra inferior exibe o atalho para visualização de painel, smart view, programação, energia e teclas de atalho. A barra inferior é sempre exibida na visualização principal.

🗄 Dashboard 😂 SmartView 🗎 Schedule 💠 Energy 🛕 Hotkeys

Clique em cada módulo para entrar na página correspondente.



6. Painel

O painel consiste em duas partes: 1) painel, onde podem ser visualizados os dados operacionais da IDU; 2) Dados do sistema, onde podem ser visualizadas informações de manutenção e gerenciamento do sistema. A introdução deste módulo é exibida abaixo:

Página	Módulo	Comentário			
		Dados de erros e avisos da IDU.			
	Erro e aviso	Na página de detalhes, podem ser visualizadas informações de data, nome da IDU/ODU, código de erro, descrição, conteúdo, grupo e operação.			
Painel	Gerenciamento diário	A média de temperatura interna atual, média da temperatura externa atual, temperatura média definida na IDU e programação diária.			
	Status de controle	Dados gerais de status de controle.			
	Status de energia	Dados gerais do status de consumo de energia.			
	Grupo	Visão geral de agrupamento de IDUs.			
	Status limite	Estatística de status de limite de IDUs.			
	Dispositivo	Estatística sobre o número de dispositivos de cada tipo.			
Dados do	Rede	Visão geral do status da rede e do número de IDUs e ODUs conectadas			
sistema	RAM	Uso de memória e espaço de memória disponível.			
	Histórico	Histórico de operação do software, login do usuário e backup do gateway.			

Painel:



Dados do sistema:



6.1 Painel principal

Ao entrar no IMMPRO II, os dados de erros e avisos, gerenciamento diário, status de controle, status de energia podem ser visualizados no painel.

6.1.1 Erro e aviso

Clique no botão " 🚺 " no canto superior direito do "Erro e Aviso" para expandir e visualizar a lista de erros.

Warning 3	() Err					Daily Manage 🔅
						45
						E 15
						Control Status
						27
						23
						Energy Status
History						Medium
		D ashboo	a rd ® Sr	Schedule	Energy	

As informações da lista de erros são exibidas abaixo:

Item Comentário	
Date	A data em que ocorreu o erro.
IDU/ ODU	O nome da erro da IDU/ODU.
Error code O código correspondente ao erro.	
Name	Nome do erro.
Description	Descrição do erro.
Classified	Categoria do erro.
Action	A opção de operação fornecida.



Clique no botão "History" (histórico) para acessar a página "Error and Warn History", (histórico de erros e avisos) que será descrita na Seção 15.

Clique no botão "View" (visualizar) para entrar no "Smart View" e visualizar os dispositivos.

Clique no botão " , " no canto superior direito do painel principal para diminuir o zoom de visualização de erros e avisos.

Clique no botão " 🔃 " no canto superior direito dos outros módulos para expandir as outras visualizações.

Quando ocorre uma falha ou um aviso é exibido, o IMMPRO II solicitará o código correspondente. Consulte a tabela abaixo para obter o significado e a descrição dos códigos de erros comuns. Consulte o serviço pósvenda para obter detalhes.

Código	Descrição	Comentários/ soluções
A01	Desligamento de emergência	Detecta o status da porta de parada de emergência, que pode ser restaurada online
A comunicação entre IDU e ODU não está disponível Modelo de recuperação de calor: MS não pode se comunicar com a ODU		Verifique a fiação da porta PQE de IDU e ODU
C26 A contagem de IDU é inconsistente com a real		Verifique a conexão da porta PQE da IDU e ODU
F31	Falha na saída de circuito auxiliar de super refrigeração T6B (aberto/ curto circuito)	Verifique o sensor
xF41	Falha no sensor de temperatura da bobinaT3 (aberto/curto)	Verifique o sensor
F51	Falha na entrada de circuito auxiliar de super refrigeração T6A (aberto/ curto)	Verifique o sensor

Código	Descrição	Comentários/ soluções
xF71	Falha no sensor de temperatura de exaustãoT7C (aberto/curto)	Verifique o sensor
F81	Falha na válvula globo de baixa pressãoTg (aberta/curto)	Verifique o sensor

F91	Falha no sensor de temperatura da tubulação de líquidoT5 (aberto/curto circuito)	Verifique o sensor
FA1	Falha no sensor de temperatura de entrada de refrigeração T8 (aberto/curto)	Verifique o sensor
Fb1	Falha no sensor de temperatura de entrada de gás refrigerante no radiador T9 (aberto/curto)	Verifique o sensor
FC1	Falha no sensor de temperatura de saída de refrigeração TL (aberto/curto)	Verifique o sensor
xFd1	Falha no sensor de temperatura de retorno de gásT7 (aberto/ curto)	Verifique o sensor
E41	Falha no sensor de temperatura ambiente T4 (aberto/curto)	Verifique o sensor
P11	Falha no sensor de alta pressão	Verifique o sensor
P21 Falha no sensor de baixa pressão		Verifique o sensor

Código do aviso	Descrição
W01	Falha relacionada à comunicação do gateway. Não é possível conectar ao gateway secundário.
W02	Espaço de memória insuficiente, com mais de 90% ocupado.

6.1.2 Gerenciamento diário

Clique no botão " 🗾 " em gerenciamento diário para visualizar a média de temperatura interna atual, média de temperatura externa atual, média de temperatura definida para as IDUs e programação diária.

	202	2.11.30 10:30	1										Adm	in
	-ĊB	Outdoor 25 ^{°C} Average			6	IDU_current_ten 25 °C Average		£6	IDU_set_temp 25 ^{°C} Average		Error & V • Error 6	Varn • War 3		
	Schedule							nts 15			Control S	tatus		
١														
Ì											On	23		I
											Energy S	tatus		
											6			
									ID		e Me	dium		
			E	Dashb	oard	SmartView	E Sched	ule 💠	Energy 🋕 I	Hotkeys				

Clique no botão acima da tabela para visualizar a programação mensal.



6.1.3 Status do Controle

O painel de status do controle exibe por padrão: o número de IDUs online, o número de IDUs nos status ligado, desligado e offline e o número de dispositivos em diferentes modos de operação em tempo real.



Mova o mouse para a área do painel de controle, e os botões de alternância serão exibidos em ambos os lados do painel. Em seguida, clique no botão switch (alternar) ou clique na barra abaixo do painel para alternar a visualização.

Os dados do painel de controle exibidos por cada página são os seguintes:

Dados em tempo real	Modo de operação	Configuração de temperatura	Status Ligado/Desligado
Control Status Total Devices: 64 On 23 Off 41 Offline 64 Current Mode Of Running 14 8 Cool Heat Fan Dry Auto Cool Cool Heat Cool Co	Control Status DU Operating data for 24hr Control Gata for 24hr Control Gata for 24hr Control Gata monthly DU Operating data monthly Control Gata monthly Control Gata monthly Control Gata for 24hr Control Gata for 24hr		Control Status IDU On/Off data for 24hr On = Off IDU On/Off data monthly Number 0 on = Off 0 of = Off
Total de dispositivos: O número total de IDUs atualmente conectadas online. Gráfico circular: resumo do número de UDIs no status ligado e desligado. Histograma: O número de IDUs em diferentes modos de operação.	Modo de operação (diário): resumo do número de IDUs em diferentes modos de operação a cada hora. (Modo: refrigeração/ aquecimento/ ventilador) Modo de operação (anual): resumo do número de IDUs em diferentes modos de operação a cada mês do ano. (Modo: Refrigeração/ aquecimento/ventilador).	Configuração de temperatura (diária): resumo do número de IDUs em diferentes faixas de temperatura definidas pela IDUs a cada hora. Configuração de temperatura (mensal): resumo do número de IDUs em diferentes faixas de temperatura a de temperatura definidas pela IDUs a cada dia do mês.	Status Ligado/ Desligado (diário): resumo do status ligado/desligado da IDU em cada hora do dia. Status Ligado/ Desligado (anual): resumo do status ligado/desligado da IDU em cada mês do ano.



Clique no botão 🔝 no canto superior direito do painel de status de controle do "Dashboard" para expandir a visualização do status de controle.

Mova o mouse para a área de visualização de status do controle, e os botões de alternância serão exibidos em ambos os lados do painel. Em seguida, clique no botão switch (alternar) ou clique na barra abaixo do painel para ver mais informações.



O gráfico relacionado ao status de controle é descrito a seguir

Status do controle	Control Status Tend Devices 64 UDU Or(Off Data For 24)r OFF 41 OFF 40 OFF	Total de dispositivos: (em tempo real) Resumo do status On/Off (ligado/desligado) da IDU. Status Ligado/Desligado(diário): Resumo do status On/Off (ligado/desligado) da IDU em cada hora do dia. Modo de operação (anual): Resumo do número de IDUs em diferentes modos de operação a cada mês do ano. (Modo: Refrigeração/aquecimento/ventilador).
Ajuste de temperatura		Configuração de temperatura (diária): Resumo do número de IDUs em diferentes faixas de temperatura a cada hora do dia. Configuração de temperatura (Mensal): Resumo do número de IDUs em diferentes faixas de temperatura a cada dia do mês. Duas formas de visualização: gráfico de pizza e gráfico de barras.
Status Ligado/ Desligado	Control Status IDU on/Off Data For 24Hr Number 0 0 0 0/Off data monthly Number 0 0 0 0/Off Status For 31days Number 0 0 0 0/Off Status For 31days 0 0 0 0/Off For 31days 0 0/Off For 3	Status Ligado/Desligado(diário): Resumo do status On/Off (ligado/desligado) da IDU em cada hora do dia. Status Ligado/Desligado(Mensal): Resumo do status On/Off (ligado/desligado) da IDU em cada dia do Mês. Status Ligado/Desligado(anual): Resumo do status On/Off (ligado/desligado) da IDU em cada mês do Ano.



6.1.4 Status de energia

O painel de status de energia fornece estatísticas de consumo de energia da IDU, e o valor real só pode ser obtido quando o medidor de energia estiver instalado. Se não houver medidor de energia, o valor do consumo de energia é um valor estimado (apenas para referência).



Com e sem medidor de energia, os dados exibidos no painel de energia serão diferentes.



Semelhante ao painel de controle, quando o usuário move o mouse no painel de status de energia, um botão de alternância aparecerá em ambos os lados do painel. Clique no botão de alternância ou clique na barra abaixo do painel para obter mais informações sobre o status de energia.



Nível de eficiência atual	Consumo de energia	Tendência de consumo total de energia		
Energy Status Today Efficient Level Medium Total Consumption KMh Power Consumption Mh Mh Mh Mh Mh Mh Mh Mh Mh Mh	Energy Status Top-ranked IDU power consumption 1001 21% 1001 20% 1001 20% 1001 19% 100 18% Power consumption Top 8 1001 100	Energy Status Total Power Consumption Trend		
Nível de eficiência atual: Classificação do nível de eficiência energética do dia (Eficiente; Médio; Ineficiente) com base no consumo de energia atual. Comparação com o dia anterior: A proporção do consumo de energia do dia atual em relação ao consumo de energia do dia anterior. Tendência de consumo de energia: Estatística de consumo de energia por hora	Classificação de IDU com maior consumo de energia: Estatísticas de consumo de energia das 5 IDUs com o maior consumo de energia em tempo real no dia. Consumo de energia de todas IDUs: Estatística de consumo de energia diária em tempo real de cada IDU.	Dados diários: Estatísticas de consumo diário de energia de todas as IDUs: Dados mensais: Estatísticas de consumo mensal de energia de todas as IDUs:		

Clique no botão 🛒 no canto superior direito do painel do Status de energia para expandir a exibição.

Também é possível visualizar o status de consumo de energia clicando em "Energy" na barra inferior para entrar na visualização. O método de alternância da exibição do status de energia é semelhante ao de aumentar e diminuir o zoom de um painel. Mova o mouse para exibição do status de energia, os botões de alternância serão exibidos em ambos os lados do painel.



Clique no botão switch (alternar) ou clique na barra abaixo do painel para alternar a visualização das estatísticas de diferentes dimensões.



Página Interface Descrição Nível de eficiência atual: Classificação do nível de eficiência energética do dia (Eficiente; Médio; Ineficiente) com base no consumo de energia atual. Comparação com o dia anterior: A proporção do consumo de energia do dia atual em relação ao consumo de energia do dia anterior. ergy Statu Tendência de consumo de energia: Estatística de consumo de energia por hora no dia. (00:00-24:00) Classificação de IDU com maior 98% consumo de energia: Estatísticas de consumo de energia das 5 IDUs A 1° com o maior consumo de energia em tempo real no dia. Classificação de IDU com maior consumo de energia: Estatísticas de página consumo de energia das 8 IDUs com o maior consumo de energia em tempo real no dia. Todo o consumo de energia da IDU (diário): Estatística de consumo de energia diária em tempo real de todas as IDUs. Consumo de energia de todas as IDUs (Mensal): Estatísticas de consumo de energia mensal em tempo real de todas as IDUs. Existem quatro tipos de cálculos de consumo de energia da IDU: 1. Diário: é calculado o consumo diário de energia por hora. 2. Semanal: é calculado o consumo de energia semanal por dia. nergy Statu 3. Mensal: é calculado o consumo de energia mensal por dia. 4. Anual: é calculado o consumo de energia anual por mês. Comentários: Classificação de IDUs com maior consumo de energia: estatísticas de A 2° consumo de energia das 5 IDUs com o maior consumo de energia em tempo real no dia. página Relatório de consumo total de Energia: Tendências de consumo de energia. Classificação de IDU com maior consumo de energia: Estatísticas de consumo de energia das 8 IDUs com o maior consumo de energia em tempo real no dia. Eneray Statu Nível de eficiência diária: Classificação do nível de eficiência energética do dia (Eficiente; 98 % 83 % Médio; Ineficiente) com base no consumo de energia atual. A 3° Nível de eficiência mensal: página Classificação do nível de eficiência energética mensal (Eficiente; Médio; Ineficiente) com base no consumo de energia atual. Consumo total de energia: Tendências mensais de consumo de energia anual.

O gráfico relacionado ao status de energia é descrito a seguir:



visualizados.

6.2 Dados do sistema

Ao clicar na barra inferior

<complex-block><complex-block>

Ao clicar na barra inferior do painel, é possível visualizar os três subpainéis.



Clique na barra longa acima do subpainel novamente, o painel será expandido novamente para apresentar mais dados, incluindo dados de três módulos, como rede, dados de uso de memória e histórico.

Error & V	Varn 3 ARNING	Today Error 6 Warn 3	Daily N Indoor 2	Management 5 ^{°C} Outdoor 25 ^{°C}	Cont	rol Status 23		Energy Statu	us :	
Network Gateway Secondary1 Secondary2 Secondary3 Secondary4	IDU 128 0 128 0		Status Normal Normal Normal Normal	Memory Device Cycle Data Error History Data Operation History Data etc Free Space		0.00 GB 0.00 GB 0.00 GB 47.99 GB 64.99 GB	History Operation History 19	User History 423	Backup History 3	
Grouped Grouped Number		Grouped IDU Number		Setting Limit count $R_c^{\oplus} \stackrel{RC Limit}{0} = 0^{\oplus}$		11	Device 64	4 000	6 G/W	
		80	ashboard							

Clique na barra longa acima do painel dobrável novamente, a placa dobrável será fechada e o usuário retornará ao painel principalprincipal.

Top 8

o subpainel será exibido e os dados do sistema poderão ser



Os detalhes de cada módulo de subpainéis são exibidos a tabela a seguir:

Grupos	Grouped Number 4 Grouped 6 1DU Number 6	Número de grupos: O número atual de grupos de IDUs. Número de IDUs agrupadas: O número total das IDUs que foram agrupadas. Visão geral do grupo: O nome e o número de IDUs dos três primeiros grupos criados. Clique neste módulo para entrar na exibição configurações de grupo.
Quanti- dade de blo- queios:	Setting Limit count 11 $Rc^{a} \begin{array}{ c c }{Rc} Rc^{a} \end{array} = 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0$	Estatística de contagem de bloqueio da IDU: Quantidade limite: O número total de IDUs é limitado. Limite de controle remoto (RC): O número de IDUs com controle remoto limitado. Limite de tempo: O número de IDUs com temperatura limitada. Limite de vento: O número de IDUs com velocidade do ventilador limitada.
Dispo- sitivo	Device 64 4 10 IDU ODU G/W	Estatística do número de dispositivos de cada tipo. IDU: Número de IDUs conectadas. ODU: Número de ODUs conectadas. Gateway: Número do Gateway conectado.
Rede	Network Gateway IDU ODU Status Primary 0 0 Normal Secondary1 128 8 Normal	Visão geral de status de conexão de rede: É possível visualizar os gateways, o número e o status da IDU/ODU.
	Secondary2 0 0 Normal Secondarv3 128 8 Normal	Clique neste modulo para entrar na visualização de rastreamento de dispositivo.
Memória	Secondary2 0 0 Normal Secondary3 128 8 Normal Memory Device Cycle Data 0.2 GB Error Log Data 0.1 GB Operation History Data 0.1 GB etc 0.2 GB Free Space 127 GB	É possível visualizar o uso de memória e o espaço de memória restante para cada tipo de dados.



7.1 Rastreamento do dispositivo

O rastreamento de dispositivos é usado para gerenciar a conexão de diferentes dispositivos, rastrear e verificar o status do dispositivo para obter monitoramento e ajudar os usuários a verificar com precisão o dispositivo conectado no momento e o status em tempo real.

Atualmente, apenas os seguintes tipos de dispositivos podem ser rastreados:

1. IDU ; 2. ODU

Regras de configuração de rastreamento de dispositivos:

- O ID do dispositivo deve ser exclusivo, e o nome do dispositivo pode ser o mesmo.
- O número máximo de IDUs permitidas em cada gateway é 512.
- 3. Cada porta RS485 permite até 64 IDUs.

Ao clicar na barra lateral esquerda, o usuário pode visualizar o painel de configuração. Em seguida, clique em "DeviceTracking" para entrar no painel de rastreamento de dispositivos.



As informações do último dispositivo rastreado serão exibidas, incluindo tipo de dispositivo, portas e número de dispositivos conectados ao gateway primário e secundário, se disponível.

Número total significa o número da ODU e da IDU conectadas aos gateways. A lista a seguir exibe as estatísticas de conexão de cada gateway. Ao clicar em "Gateway All" (todos gateways), o usuário poderá verificar o número da ODU e da IDU conectadas aos gateways primário e secundário.

< Tracking				Secondary Tracking
Total Number	8 Outdoor		128 Indoor	
Gateway ALL	Port	Device Type	Numbe	r of Device
✓ Gateway ALL				
Secondary1 Primary	#1.60	Indoor		128
Fillinary	ttyso	Outdoor		

7.1.1 Rastreamento Primário

Clique no botão **Primary Tracking** no canto superior direito para entrar na interface do gateway e visualizar a lista de IDUS conectadas ao gateway primário. Em seguida, clique no botão "Tracking All" (rastrear todas) e uma janela pop-up será exibida e avisará que "The system devices will be initialized" (os dispositivos do sistema serão inicializados). Todas as informações anteriores serão perdidas. Deseja continuar ou não?

Clique em "Confirm" (confirmar) para iniciar a verificação do dispositivo, uma janela pop-up será exibida e mostrará o andamento do rastreamento do dispositivo e o número de IDUs conectadas ao gateway.

TVR-SVX044A-PB

Quando a verificação estiver concluída, o usuário receberá as informações atualizadas da IDU.

Clique em "Confirm" (confirmar) para que as alterações sejam aplicadas. Para descartar as alterações, clique em Cancel (cancelar), e os dados originais serão reservados.

7.1.2 Rastreamento secundário

Clique no botão Secondary Tracking para visualizar as IDUs conectadas ao gateway secundário.

Secondary II	ucking					Tracking
All Secondary 🔻		Device Type	Refrigeration system	Device Name	Name	Action
	ttyS4					Edit
	ttyS4					Edit
	ttyS4					Edit
Secondary1 Tracking	tty\$4		sys_0			Edit
	ttyS4					Edit
	ttyS4					Edit
			sys_0			Edit
	ttyS4					Edit

Clique no botão "Tracking All" (rastrear todas) para realizar a verificação da IDU. Para detalhes da operação, consulte a seção "Rastreamento primário" acima.

7.2 Editar dispositivo

Clique em Select Gateway (selecionar gateway) na página de rastreamento do dispositivo para entrar na lista da IDU e clique no botão "Edite" para editar as informações da IDU. As informações de cada coluna da lista da IDU são descritas a seguir:

Port	O nome do arquivo do gateway correspondente à porta serial (o nome do arquivo ttyS0 ttyS9 da porta serial do gateway corresponde à porta COM1-COM10).			
Device Type	Existem dois tipos de modelos: IDU e ODU			
Refrigerant System	Número do sistema de gás refrigerante			
Device Name	O endereço da IDU/ODU.			
Name	Nome da IDU definida pelo usuário (editável)			

Considere como exemplo a edição das informações do dispositivo do gateway secundário (o mesmo se aplica ao gateway primário).

Clique no botão "Secondary Tracking" (rastreamento secundário) para visualizar a lista da IDU do gateway secundário.

					Name	
	ttyS4					Edit
	ttyS4					Edit
	ttyS4					Edit
Secondary1 Tracking	ttyS4		sys_0			Edit
	ttyS4					Edit
	ttyS4					Edit
			sys_0			Edit
	ttvS4	IDU	svs 0	0 25		Edit

Os usuários podem clicar no botão Edit (editar) para renomear o dispositivo correspondente. O nome do dispositivo pode ter até 8 caracteres.

All Secondary 🔫		Device Type	Refrigeration system	n Device Name	Name	Action
	tty\$4	IDU	61/6 A	0.32		Edit
	Edit					Edit
	Gatev ttr Second	vay Port lary1 ttyS4	Device Type IDU	Device Address Device sys_0 0_3	Name 2	Edit
Secondary1 Tracking	tt. Device Nor					Edit
	tt ^{, 0_32}					Edit
	tt					Edit
	ttyS4	IDU	sys_0	0_26		Edit
	ttvS4		sys 0	0 25		Edit

Clique em Confirm para definir o novo nome e inicializar o nome da IDU selecionada.

7.3 Configurações do grupo

As configurações de grupo permitem que o usuário agrupe os IDUs para fácil gerenciamento e controle, incluindo criar/editar/excluir grupos de IDUs. Os usuários podem aplicar programações ao grupo. O painel de configurações do grupo pode ser visualizado clicando na barra lateral esquerda.

Clique em "Group Settings" para entrar nas Configurações do grupo. As regras básicas para criação do grupo são as seguintes:

- 1. O número total de grupos que podem ser criados é 1024 (grupos + subgrupo).
- A quantidade máxima de subgrupo é 5. [Grupo Principal–Subgrupo Nível 1 – Subgrupo Nível 2 – Subgrupo Nível 3 –Subgrupo Nível 4]
- A mesma IDU não pode estar localizada no mesmo nível do grupo principal ou subgrupo.
- O agrupamento de dispositivos só pode ser feitos se estiverem no mesmo andar. Dispositivos em andares diferentes não podem ser colocados em um grupo.
- 5. Os nomes de grupos no mesmo nível não podem ser idênticos.

- A hierarquia dos grupos consiste em "All" (todos) e os Grupos. Ao clicar no botão , o grupo todo é fechado, o ícone altera de para
 O usuário pode adicionar um grupo clicando no botão .
- O método de visualização está localizado na parte superior da janela e existem 2 tipos: visualização de lista e visualização de ícone.

Observação

A exibição da lista é semelhante à pasta do Windows, representando os agrupamentos e representando a IDU. Os usuários podem selecionar grupos ou uma IDU, clicar para selecionar, clique duas vezes para desmarcar. **3.** Visualiza e seleciona grupos. Clique no grupo para selecionar, clique duas vezes para entrar no grupo.

A exibição da lista da IDU é a seguinte:

	< Group					List	/iew Icon View	
	≠ All							
		Đ						
		Ð						
1								
J								

O usuário pode clicar em "Status" para filtrar as IDUs com diferentes status, incluindo erro, aviso, desligada, ligada.

< Group	All		List Vi	ew Icon View
All	Total 24	Status	All 👻	
	Status / Name	Locked	All	
			Error	
			Warn	
	<u>∎</u> 0_1		Off	
			00	

Selecione o número de um grupo: Clique no ícone de IDU ou grupo para selecionar o dispositivo e clique novamente para desmarcar; clique no botão "Select All" (selecionar todas) para selecionar todas as IDUs na visualização atual e clique no botão novamente para cancelar.

7.3.1 Criar grupo da IDU

O fluxo básico para as configurações do grupo da IDU é o seguinte:

Clique no ícone ao lado do nome do grupo para exibir , e clique neste ícone para exibir a janela de operação.

Clique em "Create Group" (criar grupo) para exibir a janela de criar grupo.

Observação

O grupo recém-criado será definido como o subgrupo do grupo selecionado. Os nomes de grupos no mesmo nível não podem ser duplicados.

Após a criação do novo grupo, adicione A IDU ao grupo recém-criado.

Arraste e solte as IDUs no Grupo: Clique nas IDUs, mantenha o botão esquerdo pressionado para colocar o cursor em movimento e, em seguida, arraste e solte as IDUs selecionadas no grupo.

	2022.12.5 17:31						Admin
							List View Icon View
	* All						
				0.0	ė 💽		
h							ê 0,11
j							å 0 <u>.</u> 17
				0_26			å 0 <u>.</u> 29
		🗄 Dashboard	SmartView	🗎 Schedule	♦ Energy A	Hotkeys	

As IDUs serão adicionadas adicionados ao grupo selecionado.

	< Group			success			List View Icon View
				o,0	ö 0,4	0 ,5	ê 0,6
h		o_7	ê 0,8	ö 0,9	ö 0,10	ê 0,11	0,12
Ì		o_13	o_14	o_15	ö 0,16	å 0 <u>.</u> 17	o_18
		o_19	o.20	o.21	o.22	o.23	e 0,24
		o.25	o.26	o_27	o.28	å 0 <u>,</u> 29	e 0.30
		o_31	o.32	o.33	Ö 0,34	ê 0 <u>,</u> 35	o.36

O usuário pode visualizar as IDUs do grupo recémcriado clicando duas vezes no grupo.

7.3.2 Excluir o grupo da IDU

Clique no botão **a** ao lado do ícone do grupo e clique em Delete Group (excluir grupo).

< Group					List View Icon View
✓ All	: Total 24				
111	Add Group	õ 0,3	ê 0,4	ė 0.7	0,8 👸 0,9
	Delete Group				
	Rename	o_11	o_12	ė 0 <u>1</u> 3	0,15

É solicitado que o usuário confirme a exclusão.

Clique em "Confirm" para que o grupo seja excluído e as IDUs deste grupo incluídas no grupo principal na hierarquia.

Observação

A opção "All" não permite excluir ou editar.

7.3.3 Edição do nome do grupo da IDU

Clique no botão ao lado do grupo e clique em "Rename" para renomear o grupo.

Digite um nome de grupo na janela pop-up e clique em "Confirm" para salvar a alteração e clique em "Cancel" para descartar a alteração.

7.4 Smart view (visualização inteligente)

No Smart View, todas as IDUs e os grupos podem ser visualizados. Clique no botão "Smart View" na barra inferior, o usuário poderá visualizar os dados de gerenciamento da IDU.

7.4.1 Visualizar ODU

Clique na caixa suspensa ao lado de "Device" (dispositivo) e selecione a opção "ODU", as informações da ODU conectada poderão ser visualizadas.

O painel esquerdo exibe uma lista de ODUs.

Selecione as ODUs na lista para exibição dos detalhes no painel direito.

< Equ	ipment obu 🔻	0-129		
8	0-129			
8				

As exibições "List" (lista) e "lcon" (ícone) são fornecidas por padrão, e as exibições 2D e 3D precisam ser configuradas (consulte a Seção 13) antes do uso.

	< Equipment IDU V					st View Icon View		
	× All		t 0 Small U			Status A	Select All	
		1st f	2st f	3st f				
		🖻 🔆		8	€ 68 23.0°C	(1 23.0°C	(6. 23.0°C ⊈ 25.1°C	
h								
		G 23.0°C	\$ 23.0°C	@ 23.0°C 4 25.0°C	(\$ 23.0°C (\$ 25.1°C	C 48 23.0°C	© 68 22.5℃ © 8 24.9℃	
		€ 23.0°C	€ 23.0°C G 25.1°C	€ 48 23.0°C € 25.0°C	GS 22.5°C G 24.9°C	€ 22.5°C € 24.9°C	6 22.5°C 6 25.0°C	
						0,22	0,23	
			0 6 23.0°C	B (8 23.0°C	0 68 23.0°C	0 68 23.0°C	€ (\$ 23.0℃	
		E Dashboard	SmartView	Schedule	Energy A	Hotkeys		

7.4.2 Visualizar IDU

Para a introdução de cada visualização, consulte a tabela a seguir:

Visualizar	Descrição	Página	Controle do suporte
List View	Exibe as informações da IDU em uma lista.	C Education All Description Description Description Description First Ford & 4 Solect 0 Owned User Owned District 0 Connet Saft Description Description * TIT Bit 111 Onto Off District 0 - - Connet Saft Description Description * 222 District District 0 - - Connet Saft Description 1 * 202 On 6 Off District 0 - - Connet Saft Description 1 * 202 On 6 Off District 0 - - Connet Saft Description 1 * 202 On 6 Off District 0 - Connet Saft Description 1 * 202 On 6 Off Audit S07C 207C Undocked 1 * 203 Off Audit S07C 207C Undocked 1 * 204 Off Audit S07C 207C Lindocked 1 * 204 Off Audit S07C 207C Lindocked 1	Sim
Icon View	A exibição de ícones mostra o status da IDU por meio de ícones e parâmetros. Ícone pequeno: Exibe o status da IDU em um ícone pequeno. O ícone contém informações sobre o modo e as diferentes operações aplicadas, como programação, grupo. Ícone grande: Exibe o status da IDU com mais detalhes em um ícone.	C Equipment IC Al Introduction Introduct	Sim

Visualizar	Descrição	Página	Controle do suporte
2D View	A visualização 2D exibe a planta baixa dos andares e a IDU conectada em cada andar. O acesso não estará disponível até que a visualização seja configurada.	DUNEW IT IT IT IT IT IT IT IT IT IT	Não
3D View	A visualização 3D exibe a IDU conectada em cada andar e a IDU de diferentes modos. O acesso não estará disponível até que a visualização seja configurada.	3D View was not in an in the first of the fi	Não

7.4.3 Visualização de ícones

A visualização de ícones é exibida por padrão.

A exibição de ícones mostra o status das IDUs por meio do ícone para tornar a exibição mais intuitiva.

A exibição de ícone pode ser alternada entre ícone grande e ícone pequeno; o ícone grande apresenta informações da IDU mais detalhadas e abrangentes. Clique na caixa suspensa à direita para filtrar a IDU com status diferente.

Clique no ícone de IDUs e grupos para selecionar e clique novamente para desmarcar; clique no botão "Select AII" (selecionar todas) para selecionar todas as IDUs na visualização atual e clique novamente para cancelar todas as seleções.

Após selecionar as IDUs, a configuração do comando de controle pode ser realizada nas IDUs selecionadas, conforme mostra a Seção 7.5 para detalhes.

Tipo de IDU e tabela de mapeamento de ícones:

Tipo de unidade interna	Nome do modelo (Português)	Ícone
IDU geral: Cassete de 4 vias de tamanho normal; montado na parede; Duto de pressão estática média; Duto de baixa pressão estática; Duto de alta pressão estática;	Cassete de 4 vias de tamanho normal	

	Tipo de montagem na parede	
	Tipo de duto de pressão estática média	()
	Tipo de duto de baixa pressão estática	
Cassete de 4 vias compacto; teto e piso;	Tipo de duto de alta pressão estática	
Cassete de 1 via; Cassete de 2 vias;	Cassete de 4 vias compacto	ē
	Piso e teto	
	Cassete de 1 via	
	Cassete de 2 vias	

7.4.4 Visualização da lista

Clique em "List View" (visualização da lista), as informações da IDU serão exibidas como lista.

< Equipment DU V			List View	Icon View 2D View	
× All				Status All 🔻	
▶ 111					
	₽ 222				
					1
					1
		SmartView			

As informações sobre a IDU fornecidas ao usuário são definidas conforme abaixo:

Função	Comentário
Nome	Nome do dispositivo da IDU
Status	Ligado/Desligado/Aviso de Erro
Ícone	Ícone do modelo da IDU
Modo	Refrigeração/Aquecimento/ Ventilação/Automático/Secagem/Não definido

Grupo	Agrupado/ não agrupado
Programação	Cronograma definido / não definido
Definir temperatura	Temperatura definida da IDU
Temperatura atual	Temperatura atual da IDU
Velocidade do ventilador	Velocidade definida do ventilador
Ventilação horizontal	Direção horizontal automática, 1-5
Ventilação vertical	Direção vertical automática, 1-5
Bloqueado / Desbloqueado	O dispositivo pode ser controlado por meio do controle remoto ou sem controle.

7.4.5 Visualização 2D

O usuário precisa configurar as IDUs na configuração 2D, para que a visualização 2D das IDUs possa ser exibida. A operação está descrita na Seção 13.

Existem duas maneiras de entrar na visualização 2D:

1. Clique na guia 2D View no Smart View para entrar na página de visualização 2D.

 Clique na barra lateral direita para abrir o menu de controle rápido e, em seguida, clique no botão 2D View para entrar na página de visualização 2D.

Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse para arrastar para cima ou para baixo e alternar a visualização 2D entre diferentes andares.

7.4.6 Visualização 3D

Os dispositivos precisam ser configurados na configuração 2D, conforme descrito na Seção 13. Existem duas maneiras de executar a visualização em 2D:

 Clique na guia 2D View no Smart View para entrar na página de visualização 2D:

Após concluir a configuração da IDU em visualização 2D (consulte a Seção 13), o usuário poderá visualizar as renderizações do layout da IDU em visualização 3D. Existem três maneiras de visualizar as IDUs em visualização 3D:

Clique no visualização 3D no canto superior direito para entrar na visualização 3D.

2022.11.30 10:59						Ad	min
< Equipment IDU V					Ist View Icon View		
i∽ All	Total 64 Sele	ct O Small L			Status 🖌	di 🔻 Select All	
▶ 111	111	222					
	O total error •	01 0 of 1 1 5551 error 0	Off	off	off	(\$ 22.0°C (\$ 25.0°C (\$ 25.0°C	
	Off	0,0	Off	Off	Off	Off	
	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
	0200		<u>الم</u>	0 6 24.0°C	0 0 24.0°C	6 24.0°C	
		SmartView					

TVR-SVX044A-PB

Clique no botão 3D View no canto superior direito da página de configurações 2D para entrar na visualização 3D do Smart View para visualizar o layout da IDU.

Clique na barra lateral direita para abrir o menu de controle rápido, e clique no botão 3D View para entrar na página de visualização 3D.

Na parte superior da visualização 3D, é possível clicar nos ícones para visualizar a IDU com diferentes status, incluindo erro, aviso, se está ligada ou desligada. Clique no botão Show all para visualizar todas as IDUs com diferentes status.

Clique na navegação de piso à direita para filtrar os pisos em visualização 3D e clique em "Todas" para visualizar todas as visualizações de piso.

A visualização 3D pode ser visualizada por mapa de piso + dispositivo ou apenas por dispositivo, que pode ser selecionado clicando com o botão no canto superior direito da página. A exibição sólida mostra o mapa do piso + IDUs, enquanto a exibição do dispositivo mostra apenas a IDU.

A exibição sólida é selecionada por padrão, mas o usuário pode clicar no botão "Solid" (sólida) ou no botão "Devices" (dispositivos) no lado direito da página para selecionar.

Se o usuário clicar no botão Devices (dispositivos), apenas uma visualização 3D das IDUs será exibida.

7.5 Controle e bloqueio do dispositivo

A configuração do comando de controle é permitida apenas na visualização de ícones e na visualização de lista. Nesta versão do IMMPRO II, o bloqueio e o controle do dispositivo precisam ser definidos na exibição de lista ou na exibição de ícones, enquanto a exibição 2D e a exibição 3D não permitem as configurações.

Clique nos ícones para selecionar as IDUs e grupos e clique nos itens selecionados novamente para cancelar a seleção. Ao clicar no botão "Select all" (selecionar todas), o usuário poderá selecionar todas as IDUs do Smart View (visualização inteligente) atual.

7.5.1 Controle de IDU

Após selecionar uma IDU ou um grupo em uma exibição de lista ou exibição de ícone, o usuário poderá clicar com o botão direito do mouse para visualizar o menu de operação (controle ou limite).

Clique na opção "Control" (controle), e o painel de controle será exibido. Em seguida, o usuário poderá executar o controle remoto no dispositivo selecionado.

O painel de controle remoto consiste em vários painéis para controlar a temperatura, velocidade do vento, direção do vento e o modo de operação.

2022.11.30 11:02						
< Equipment IDU V			View Icon View 20		Control	×
✓ All	Total 64 Sele	ct 1 Small				Off
 ▶ 111 ▶ 222 	off off off off	0,4	off Off	94 4 220°C 4 220°C 4 220°C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Concetton Mode Concetton Mode Nor Let Cool Real For Terro Vind Speed Cancet	011 011 011 011 011 011 011 011 011 011
	🗄 Dashboard	SmartView	Schedule	♦ Energy A H	lotkeys	

É necessário ativar o status de execução da IDU para definir as funções do painel de controle; além do modo de operação, clique no botão offerencia para ligar on , pois é necessário para definir parâmetros e níveis específicos de outras operações de controle.

Tipo de unidade interna **Controle do dispositivo** Configurar condições Modo de operação: Clique para escolher Control entre os 6 modos: Não definido, refrigeração, aquecimento, ventilador, secagem e Off On automático. Temperatura : o usuário pode mover a barra de rolagem para definir a temperatura. Ou clicar no botão " - " uma vez para reduzir 0,5 grau; ou Geral clicar no botão " + " para aumentar 0,5 grados. IDU: El rango de temperatura es 17 °C ~ 30 °C. 23.0°C Off Cassete de 4 vias de tamanho normal; Velocidade do ventilador: Dependendo do tipo de IDU, o sistema fornece opções de controle para Tipo de montagem na parede; nível de vento e modo automático. O usuário Tipo de duto de pressão estática média; pode mover a barra de rolagem para definir a Off On velocidade do vento. A extrema esquerda é o Tipo de duto de baixa pressão estática; modo automático; a extrema direita é o nível mais alto. Clique no botão " < " para reduzir a Tipo de duto de alta pressão estática; velocidade do vento ou no botão " > " para Cassete de 4 vias compacto; aumentar a velocidade do vento. ff On Piso e teto; Horizontal: Dependendo do tipo de IDU, o sistema oferece opções de controle para o Cassete de 1 via; ângulo de oscilação do vento horizontal, clique Cassete de 2 vias; no botão " 🧹 " ou no botão " 📄 " para ajustar o Off On ângulo horizontal. Vertical: Dependendo do tipo de IDU, o sistemaoferece opções de controle para o ângulo de oscilação vertical do vento, clique no botão " < " ou no botão " > " para ajustar o ângulo Cancel vertical.

Procedimento de operação de configuração de controle:

A introdução dos módulos de controles individuais é a seguinte:

Nome da função	Inteligente	Comentário			
	Não definido	Não defina nenhum modo de operação e opere com base no modo definido no local.			
Modo de operação	Refrigeração	Defina o modo de operação de refrigeração			
	Aquecimento	Defina o modo de operação de aquecimento			
	Ventilador	Defina o modo de operação do ventilador			
	Secagem	Defina o modo de secagem			
	Auto	Defina o modo de operação automático.			
Temperatura de refrigeração	-	Defina a temperatura no modo de refrigeração.			
Temperatura de aquecimento	-	Defina a temperatura no modo de aquecimento.			
Velocidade do vento	-	Defina a velocidade do vento automática, 1-7			
Horizontal	-	Defina a direção horizontal automática, 1-5			
Vertical	-	Defina a direção vertical automática, 1-5			

7.5.2 Configuração do dispositivo

O usuário também poderá definir os limites das IDUs. As operações de limitação permitidas são: limite de controle remoto, limite de modo de refrigeração, limite de temperatura mínima de refrigeração, limite de modo de aquecimento, limite de temperatura máxima de aquecimento, limite de velocidade do vento, limite de LIGADO/DESLIGADO, limite de WDC.

Após selecionar as IDUs, clique com o botão direito do mouse para visualizar o menu e clique no botão "Limit" (limite). Em seguida, o painel de limite será expandido.

A limitação do modo de refrigeração e do modo de aquecimento são mutuamente exclusivas, ou seja, se o modo de refrigeração for limitado, o limite do modo de aquecimento falhará e vice-versa.

O botão All Unlock (todas bloqueadas) no canto superior direito do painel pode alterar todas as configurações de limite para desbloqueio. A tabela a seguir descreve cada configuração de limite.

Nome do módulo	Visualizar	Configurações de limite	Comentários
	Limit All Unlock & X RC Limit &	RC Limit	Limite o controle remoto. O usuário não pode controlar o dispositivo limitado remotamente.
	* Cool	Cool	Bloqueie a IDU no modo de refrigeração.
Configuração de bloqueio	Cool Temp Lower Limit 17°C	Cool temp lower limit	Defina o limite de temperatura mínima do modo de refrigeração.
	 ☆ Heat Heat Temp Lower Limit 17°C 	Heat	Bloqueie o modo de aquecimento da IDU.
	- 17°C ()- 30°C +	Heat temp lower limit	Defina o limite de temperatura máxima do modo de aquecimento.
	Auto 1 2 3 4 5 6 7	ON/OFF Limit	Limite de status LIGADO/DESLIGADO da IDU.
	ON / OFF Limit	WDC Limit	Evite que a IDU seja controlada pelo controle com fio.

O usuário precisa clicar no botão "Confirm" (confirmar) para habilitar a operação de salvar as configurações de limites da IDU.

Ne datalhae da mada da ar	noração o configuração i	a limita da INH eb	definidos de seguinte forme
Os detanies do modo de op	peração e configuração i		demnuos da segunte iorna.

Tipo de modelo	Controle	Configurações			Comentários
	Modo de operação	Secagem	Ventilador	Desligado	
	Definir temperatura	17°C~30°C / 62°F~86°F			
IDU geral	Definir velocidade do vento	Vento automático fixo (não ajustável)	3 níveis: alto, médio, baixo, automático 7 níveis: Nível 1~7, automático		3 níveis ou 7 níveis (de acordo com o modelo)
	Vertical	1~ 5, automático, parar	1~ 5, automático, parar	1~ 5, automático, parar	O comando de controle é reservado e não responderá quando não houver oscilação.
	Horizontal	1~ 5, automático, parar	1~ 5, automático, parar	1~ 5, automático, parar	Apenas para IDU ou painel especiais montados na parede.

Tipo de modelo	Controle	Co	Comentários		
Novo suprimento de ar (incluindo volume grande e pequeno)	Definir modo	Ventilador	Desligado	Aquecimento	
	Definir temperatura	_	_	13°C~30°C / 55°F ~86°F	
	Definir velocidade do vento	7 níveis (1-7)	_	7 níveis (1-7)	
	Vertical	-	_	_	
	Horizontal	-	_	_	
	Definir modo	Ventilador	Ventilador	Desligado	
	Definir temperatura	_	_	_	
Trocador de calor completo	Definir velocidade do vento	3 níveis: alto, médio, baixo, automático 7 níveis: Nível 1~7, Automático	3 níveis: alto, médio, baixo, automático 7 níveis: Nível 1~7, Automático	3 níveis: alto, médio, baixo, automático 7 níveis: Nível 1~7, Automático	
	Vertical	_			
	Horizontal	_			

Tipo de modelo	Controle	Co	onfigurações		Comentários
KIT AHU (controle de temperatura de retorno de ar)	Definir modo	Secagem	Ventilador	Desligado	Modo automático: a temperatura de refrigeração definida deve ser maior ou igual à temperatura de aquecimento definida.
	Definir temperatura	17°C~30°C / 62°F~86°F			Não haverá a opção automática quando estiver equipado com uma ODU com bomba de calor. O modo automático será válido quando estiver equipado com uma ODU de recuperação de calor.
	Definir velocidade do vento	Vento automático fixo (não ajustável)	3 níveis: alto, médio, baixo, automático 7 níveis: Nível 1~7, Automático	 	
	Vertical	1~ 5, automático, parar	1~ 5, automático, parar		Não há necessidade de definir quando não há oscilação.
	Horizontal				

Tipo de modelo	Controle		Configurações	Comentários
	Definir modo	Ventilador	Desligado	
KIT AHU	Definir temperatura			
(controle de temperatura de saída de ar)	Definir velocidade do vento	3níveis: alto, médio, baixo		Não há necessidade de definir quando não há oscilação.
	Vertical			
	Horizontal			

8. Programação

Clique no botão "Schedule" (programação) na barra inferior para visualizar a programação; ou acesse a visualização por meio de "Event Settings" (configurações do evento) no painel de configurações.

A exibição da programação é usada para gerenciar os programações. Existem dois tipos de programações: programação cíclica, que é um conjunto de eventos a serem realizados todos os dias por um determinado período (vários dias); programação em uma única data, que é um conjunto de eventos que precisam ser realizados em um dia específico.

Mar. 2023	Today				i≣ Sc	hedule List + Schedul
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
26 Weekend	27 Spring	28	1	2	3	4 Weekend
5 Weekend	6 Spring	7	8	9	10	11 Weekend
12 Weekend	13 Spring	14	15	16	17	18 Weekend
19 Weekend	20 Spring	21	22	23	24	25 Weekend
26 Weekend	27 Spring	28	29	30	31	1

8.1 Painel de programação

Por padrão, a página de programação apresenta a programação na forma de um calendário e exibe a programação do mês atual por padrão; para visualizar os eventos anteriores ou futuros, role a barra de visualização para cima ou para baixo. O canto superior esquerdo da página exibirá o mês em que está agendado o evento; clique no botão "Today" (hoje) ao lado da coluna Date (data) para localizar rapidamente o mês atual.

Status	Visualização da programação	Clique em
Com programação	29 afternoon morning +2 É possível visualizar os horários disponíveis para aquele dia. A coluna de data mostra o nome do evento classificado pela hora de criação mais recente por padrão (até três eventos podem ser exibidos). Se houver mais de 3 eventos, com excerção dos 2 primeiros eventos os	Clique na coluna da data para visualizar a lista de programações da data.
	demais serão exibidos como quantidade de	
	eventos.	Consulte a Seção 8.3 para obter detalhes sobre esta página.
		Clique no botão + Schedule para abrir a janela pop up para criar uma programação
		Period Date Schedule Name 日期 2022-11-29 Cancel Save
		Consulte a seção a seguir para obter detalhes sobre como criar uma programação
Sem programação	22 Uma coluna de data sem programação	Clique no botão + Schedule para abrir a janela pop up para criar uma programação. O data da programação é padronizada para a data selecionada.
		Consulte a seção a seguir para obter detalhes sobre como criar uma programação.

As datas do calendário possuem dois status: com e sem programações. Os detalhes são as seguintes:

8.2 Criar programações

As regras básicas para a criação da programação são conforme definidas abaixo:

- 1. O número máximo de horários que podem ser criados para um sistema são 256 horários.
- 2. Em uma programação podem ser definidos 30 eventos no máximo.
- Em um dia podem ser definidas 10 programações no máximo.
- Não é possível criar 2 programações no mesmo horário do mesmo dia.
- Nenhuma das duas programações pode ter o mesmo nome. Nenhum dos dois eventos das duas programações pode ter o mesmo nome.

As etapas para criar uma programação são as seguintes:

Existem duas maneiras de criar uma programação:

- Clique no botão + schedule no canto superior direito para criar uma programação. A data da programação é a data atual por padrão.
- Clique na data do calendário para abrir a janela pop-up Create Event (criar evento); ao clicar em uma data que já possui uma programação, será exibida uma janela pop-up com a lista das programações, sendo necessário clicar no botão + schedue abaixo da janela pop-up para criação da programação. A data da programação é a data atual por padrão.

A seguir é descrito como criar um evento usando o primeiro método como exemplo.

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
26	27	28	1	2	3	4
Avertend	Spr 0g					Wetwend
	6	7	8	9	10	
Weekend	Spring					Washend
		14				
Weekend	Spring					Weekend
Weekend	Spring			10		Weekend
20 Weekend	Spring	20	29	50	31	

Clique em Create Schedule (criar programação) + Schedule para exibição da janela pop-up de programação e adicione uma programação como "Repeat" (recorrente) ou uma programação por "Date" (data). Caso opte por criar uma programação por data, digite o nome da programação na caixa de texto, defina a data da programação e clique em "Save" (salvar) para criá-la (o nome da programação poderá ter até 12 caracteres e não poderá conter caracteres especiais.

Caso opte por criar uma programação recorrente, digite o nome da programação, defina a data de início e a data final da programação. Nas configurações da coluna "Repeat Days" (repetir dias), clique para selecionar o dia da semana (opcional), e selecione a data (opcional) em que não será realizado o evento na caixa de configuração "Skip Days" (pular dias).

Após concluir as configurações, clique em Save (salvar) para concluir a criação. Após isso, a programação será sincronizada com o calendário em exibição de programações; e ao clicar em qualquer programação, será possível visualizar os detalhes.

8.3 Detalhes da programação

Na página de detalhes da programação, é possível editar a programação, gerenciar os eventos, configurar o modo e a operação da IDU no horário especificado na página.

Clique no botão "Edit" (editar) no canto superior direito da página de detalhes da programação para editar e alterar as informações da programação. Para configurações de programação, consulte a seção "Create Schedules" (criar programações). Após editar, clique em "Save" (salvar) para salvar as alterações.

8.3.1 Criar um evento

Ao clicar no botão + Create Event, é possível criar os eventos para a programação selecionada.

O usuário precisará definir um nome exclusivo para o evento e o horário de realização do novo evento.

O nome do evento não pode estar vazio ou ser idêntico à outro. Ao clicar na configuração de horário, o usuário poderá rolar o mouse para definir a opção "skip days" (pular dias) do evento.

Clique no botão "Confirm" (confirmar) para concluir a configuração do horário e, em seguida, clique no botão Confirm abaixo da janela pop-up de programação para concluir a adição do evento. Se o nome do evento for o mesmo, uma mensagem de erro será exibida ao clicar no botão "Confirm" (confirmar).

Após a criação do evento, o evento recém-criado será adicionado à página de detalhes da programação.

Os eventos da programação precisam ser vinculados às IDUs e associados aos comandos de controle.

8.3.2 Adicionar dispositivo

O usuário precisa clicar no botão + Device para exibir a janela de seleção de IDU.

O lado esquerdo da janela pop-up da IDU é o menu de navegação que pode abrir o grupo correspondente. O lado direito é para visualização da IDU, clique em visualização de IDUs para selecionar e marque a caixa de seleção "Select AII" (selecionar todas) para selecionar todas as IDUs exibidas.

TVR-SVX044A-PB

Alternar visualização da IDU A visualização da IDU é exibida como ícones por padrão. Clique na guia superior da janela pop-up para alternar entre exibição de lista e exibição 2D.

2	022.11.30 11.08						Admin
< 22	< Select Devices			lcon 20			Clear
123 00:00							
					o_7 å ∰.orc off ⊛	o_e ⊜ Ot.orc off ⊛	
		o_a				0_13 © ()2.0°C Off @	
		0_14 کتوریکی ش	0_15 © C.0°C	0_16	0_17	0_18	
	Select Devices: 0 Inc	lude 0 Type Dev	vices		Canc	el Save	
	🖬 Dashb	oard 🛭 🕏 Sma	rtView 🗎 Sch	nedule 🔶 Ene	rgy 🔒 Hotkey	/S	

Observação

Os horários dos eventos das IDUs não podem se sobrepor. Caso a IDU selecionada tenha outro horário no horário selecionado, uma mensagem pop-up será exibida para avisar.

Ao clicar no botão "Save" (salvar), o usuário poderá definir o valor da função.

8.3.3 Adicionar comandos de controle

Na janela definir valor da função, o usuário pode definir o comando de controle do dispositivo selecionado e consultar as regras de configuração na Seção 7.5.

Clique no botão no canto superior esquerdo para retornar à janela de seleção de IDU e selecione novamente as IDUs, se necessário.

Clique no menu de navegação esquerdo da janela popup para selecionar o tipo de IDU, e o painel direito da janela pop-up exibirá as configurações de controle da IDU correspondente. Ligar/Desligar: Defina o status do interruptor da IDU e execute o comando de ligar ou desligar.

Se estiver definido como desligar, os outros itens de controle não poderão ser definidos. Ao clicar em "Confirm" (confirmar), a programação executará o comando para desligar no horário especificado.

Bloqueio do controle remoto: Bloqueie o controle remoto, a IDU não poderá ser controlada pelo controle remoto.

As configurações a seguir exigem que a IDU esteja ligada e o usuário precisa alterar o botão de Off para on para definir o valor específico:

Consulte a Seção 6.5 para definir a operação do comando de controle.

Após concluir as configurações, clique no botão "Confirm" (confirmar), o novo evento será adicionado à programação e será possível ver as informações do evento, incluindo o nome do evento, conjunto de IDUs e comandos.

8.3.4 Editar eventos

 Alterar as informações do evento. Clique no nome do evento da programação para alterar ou excluir o evento na janela pop-up. Após alterar as informações, clique no botão "Confirm" (confirmar) para salvar as alterações.

_								
					-02 + Create Ex	vent		
	123 00:00	0.6 Event Event Name 123		LowStat				
				0				
		Delete						
			🗄 Dashboard	SmartView	E Schedule	♦ Energy A	Hotkeys	

Ao clicar no botão Delete (excluir), um janela pop-up será exibida, onde o usuário deverá clicar no botão "Confirm" para excluir o evento.

- Adicionar eventos de dispositivos Clique no sinal de mais para adicionar outros dispositivos e configurar as instruções de operação em "Add Events" (adicionar eventos) nesta seção.
- Alterar o dispositivo selecionado. Toque para entrar na visualização do dispositivo de programação.

O dispositivo selecionado poderá ser alterado. Clique em "Confirm" (confirmar) para atualizar a alteração após concluir a seleção.

Ao clicar no botão Delete (excluir) abaixo da janela pop-up, isso excluirá o grupo da IDU e os respectivos comandos. Se o grupo for o único de um evento, o evento será excluído.

4. Editar comando de controle. Clique na área 4 para entrar na janela pop-up de configuração de comando, onde é possível alterar o comando de controle, e clique em "Confirm" (confirmar) para salvar as atualizações. Clique no botão "Delete" (excluir) abaixo da janela pop-up de parâmetros para excluir o comando de controle da IDU no evento.

Ao clicar no botão Clear (limpar) no canto superior direito da página de detalhes da programação, o usuário poderá limpar todos os eventos da programação.

Clique em "Confirm" (confirmar) para liberação da data, todas as informações do evento na página de detalhes da programação serão apagadas.

8.4 Lista de programações

Clique no botão Schedule List (lista de programações) no canto superior direito do painel de programação para entrar na página da lista de programações.

Na lista de programações, o usuário pode visualizar as informações básicas das programações, editar, visualizar e excluir as programações.

Configuração de programação Clique no botão [Settings] (configurações) para entrar na página de detalhes de programação para configurar os eventos, consulte a Seção 8.3 para obter informações.

Configurar visualização: Clique no botão [View] (visualizar) para alternar para a visualização do calendário do evento especificado; consulte a Seção 8.1.

Excluir um evento: Ao clicar no botão [Delete] (excluir), uma janela pop-up será exibida e o usuário poderá excluir a programação ao clicar em confirmar.

Clique no botão **K** no canto superior esquerdo da página para retornar à visualização do calendário.

9. Distribuição de energia

A distribuição de energia pode fornecer o cálculo de consumo de energia e o uso de energia para usuários e calcular as tarifas de energia de acordo com as regras de faturamento definidas. A distribuição de energia precisa ser ativada separadamente antes do uso.

O usuário pode entrar na exibição de distribuição de energia por meio da "Power Distribution" (distribuição de energia) no painel de configuração.

Levará de 1 a 2 minutos para que os dados sejam sincronizados com a página.

< Power	Distribution					PD Setting
iew By Individ	dual data Group da	ita View By	Month	Day		
Result				<	1 > Filter •	
2022-12-05	5:ttys1-0-9		extra	28.25kWh	0¥	View Details
2022-12-05	5:ttys1-0-8		extra	23.88kWh	0¥	View Details
2022-12-05	5:ttys1-0-7		extra	24.69kWh	0¥	View Details
2022-12-05	5:ttys1-0-63		extra	18.12kWh	0¥	View Details
2022-12-05			extra	26.51kWh	0¥	View Details

A lista e os detalhes da visualização da distribuição de energia são descritos a seguir:

Date	Data das estatísticas de consumo de energia.
IDU ID	O ID da IDU atribuído de forma automática pelo gateway (não pode ser alterado manualmente).
IDU Name	O nome definido pelo usuário para a IDU.
Group Name	O grupo da IDU na exibição de distribuição de energia.
Energy Consumption	Consumo de energia calculado.
Electricity Bill	O resultado da conta de energia calculado de acordo com a regra de divisão de energia elétrica.

9.1 Configurações das regras de distribuição elétrica

O processo de definição das regras de tarifação de energia é demonstrado na figura a seguir:

Clique no botão "PD Setting" (configuração de PD) no canto superior direito da exibição de distribuição de energia, onde os usuários podem definir as regras de faturamento, incluindo a configuração do grupo de distribuição de energia, unidade de faturamento e regras de tarifação de energia de cada período.

Clique no botão Edit (editar) na parte inferior da página para definir a regra de faturamento e definir a data, etc.

A data de faturamento do ciclo de custo é o primeiro dia de cada mês, que não pode ser alterado.

Regra de faturamento: Permite dois tipos: O primeiro é o preço estático e o segundo é o preço dinâmico. O preço estático é constante por 24 horas e o preço dinâmico é aquele preço de energia diferente para horários diferentes e permite no máximo 24 fusos horários.

Nas configurações dinâmicas de preços, clique na caixa suspensa da unidade de faturamento e selecione a unidade de faturamento; insira o preço unitário da energia, insira o horário de faturamento especificado na caixa do evento e clique no botão Add para adicionar o preço da energia em um determinado horário; em seguida, preencha o preço unitário, defina o horário e clique em Add para adicionar uma regra de faturamento para outros nós de tempo. Até 24 nós de tempo podem ser adicionados.

Após de adicionar um nó de horário, a regra de faturamento será exibida próxima ao ponto correspondente na linha do tempo.

Observação

Nas configurações de hora, o intervalo de horário que pode ser inserido é de 00:00 à 23:00 e somente é permitido a configuração de hora.

Clique para selecionar qualquer nó de horário na visualização da linha do tempo, a janela pop-up do correspondente nó será exibida, na qual usuário poderá alterar o horário e editar o preço unitário.

Clique no botão Save (salvar) para atualizar as alterações. Clique no botão Delete para excluir a regra de faturamento desse nó de horário.

Observação

Nas configurações de preço dinâmico, o "time" (horário) definido é o nó inicial do cálculo do preço dinâmico e o nó do horário limite é o nó do próximo horário. Quando o horário definido for o horário do último nó do dia, o horário do nó de faturamento do nó do horário atual será às 24:00 do dia.

Faturamento estático: Clique em "Static billing" (faturamento estático), selecione a moeda de faturamento, preencha o preço unitário e selecione a data efetiva para aplicar a regra de faturamento.

Após definir a regra de faturamento de energia, clique na caixa de seleção da data de ativação no canto inferior esquerdo da página para selecionar a data. Após concluir as configurações, clique no botão Apply para aplicar as regras.

Observação

A regra de distribuição de energia será executada após a data efetiva entrar em vigor e não alterará os dados gerados. Se a data efetiva for anterior à data da regra definida, os dados existentes não serão alterados, mas os novos dados serão calculados de acordo com a nova regra a partir da data definida.

9.2 Filtro e consulta

Na página de distribuição de energia, é possível visualizar o status atual do faturamento e optar por visualizar uma unidade individual de IDU ou um grupo, por mês ou por dia.

Ver por unidade individual: Consultar o consumo de energia de uma unidade individual de IDU.

Visualizar por grupo: Consultar o consumo de energia de várias IDUs (grupos).

Visualizar por mês: Consultar resultados mensais de unidades individuais de IDUs.

Visualizar por dia: Consultar os resultados da distribuição de energia por dia.

	Individual	Grupo
Month	Consultar o consumo mensal de energia de cada unidade individual de IDU.	Consultar o consumo mensal de energia de cada grupo de UDIs
Day	Consultar o consumo diário de energia de cada IDU (fornecer relatório detalhado).	Consultar o consumo diário de energia de cada grupo de UDIs.

Power	Distribution					PD Settin
ew By Indivis	dual data Group d	ata View B	y Month	Day		
Result				<	Filter	
2022-12-05	5:ttys1-0-9		extra	28.25kWh		View Details
2022-12-05	5:ttys1-0-8		extra	23.88kWh		View Details
2022-12-05	5:ttys1-0-7		extra	24.69kWh	0¥	View Details
2022-12-05			extra	18.12kWh		View Details
2022-12-05			extra	26.51kWh	0¥	View Details
Sum			Energy Con	sumption 15352.35		0

A tabela no meio da página apresentará as estatísticas de consumo de energia de cada IDU ou do grupo da IDU, com 10 dados por página, que podem ser visualizados através dos botões esquerdo e direito na parte superior da tabela.

Ao clicar na caixa de filtro acima da tabela, o usuário poderá entrar na janela pop-up para definir as condições do filtro.

9.2.1 Filtragem de data

A data de início e o prazo são definidos da mesma maneira. Clique na caixa de data, e a janela pop-up de seleção de data será exibida.

Selecione a data na janela pop-up. Ao clicar nos botões esquerdo e direito na parte superior da janela pop-up para alternar, é alternado entre o calendário do mês anterior e o do mês seguinte.

		- 04							
	lato V		Dece	mber	▼ 2				
								1 > Filter -	
	IDU Name							Cost Billing	
								0¥	
								0¥	
								0¥	
								0¥	
							5		

As duas caixas suspensas na parte superior disponibilizam a seleção do mês e do ano, respectivamente. O usuário pode clicar para visualizar o mês ou ano selecionado, clicar na data no gráfico do calendário da janela pop-up para selecionar uma data específica. Ao clicar em Confirm (confirmar), a janela pop-up será fechada e o usuário retornará à janela pop-up de seleção do grupo da IDU.

			11	
			n Co:	
	• Other		0¥	
			0¥	
			0¥	
			0¥	
			0¥	
	Reset	Apply	5 kWh	

9.2.2 Selecionar grupos e IDUs

Nesta janela pop-up, selecione grupos ou IDUs. É permitida a pesquisa por nome de grupo e nome da IDU. Clique na barra de pesquisa para entrar. Marque "All" (todas) para selecionar todas as IDUs e clique novamente em "Select All" (selecionar todas) para desmarcar todas as IDUs.

Este grupo é usado apenas para estatística de distribuição de energia e é diferente do grupo da IDU para Smart View (visualização inteligente). Consulte a Seção 9.4 para obter mais informações.

Todos os grupos PD podem ser visualizados por meio da janela pop-up de filtro. Clique no pequeno triângulo ao lado do menu do grupo para visualizar os detalhes do grupo e clique na caixa de seleção na frente da barra de menu do grupo para selecionar os grupos ou IDUs.

Abaixo da janela pop-up, existem os botões "Reset" (redefinir) e "Apply" (aplicar). O usuário pode clicar no botão "Reset" (redefinir) para limpar todas as seleções.

Após definir as condições do filtro, clique em Apply (aplicar) para fechar a janela pop-up e retornar à exibição de distribuição de energia, e a nova configuração será aplicada e exibida.

Na parte inferior da tabela na página de distribuição de energia, o usuário pode visualizar o consumo total de energia e os dados do uso de energia.

9.2.3 Detalhes do relatório de consumo de energia

Na tabela de gerenciamento diário de uma unidade individual de IDU, o usuário pode visualizar os detalhes da distribuição de energia das IDUs e clicar em "View Details" (ver detalhes) para entrar na página de detalhes.

TVR-SVX044A-PB

Distribuição de energia

Os detalhes da distribuição de energia exibem o consumo total de energia e as despesas por hora do dia. A tendência de consumo de energia do dia é exibida na forma de um gráfico de barras na parte superior da página. O consumo de energia e as regras de faturamento de cada período de tempo são demonstrados abaixo. Clique no botão "Output to File" (saída para arquivo) no canto superior direito para exportar os dados.

9.3 Salvar em arquivo

Na exibição de distribuição de energia, clique no botão "Output to File" (saída para arquivo) no canto superior direito da tabela para exportar todos os dados atuais.

	Jistinbution					
iew By Individ	ual data Group d	lata View By	Month	Doy		
Result				<	I > Filter 🔻	
2023-02-03	5:ttys1-0-9		Office01	22.443kWh	16.8323\$	View Details
2023-02-03	5:ttys1-0-8		Office01	25.467kWh	19.1002\$	View Details
2023-02-03	5:ttys1-0-7		Office01	18.75kWh	14.0625\$	View Details
2023-02-03		0_4	Office01	20.345kWh	15.2588\$	View Details
2023-02-03			Office01	23.534kWh	17.6505 \$	View Details
Sum				sumption 15324.13		11493.10

O formato do arquivo de saída é .csv. Segue abaixo um exemplo do arquivo.

Data inicial	2022.08.01	Data final	2022.9.1		
Data 💌	Número da IDU 💌	Nome da IDU 💌	Nome do grupo PD 💌	kWh	Preço (RMB)
2022.08.01	1_20	Sede_01	24° andar	62 kWh	
	1_21	Sede_02	25° andar		
	1_22	Sede_03	26° andar		
	1_23	Centro de inovação_ 04	Prédio 6		
	1_24	Escritório 1_05	Sala de reuniões		
	1_25	Escritório 1_06	Escritório		
2022.08.02	1_20	Escritório 1_01		62 kWh	
	1_21	Escritório 1_02			
	1_22	Escritório 1_03	(Não tem grupo PD)		
	1_23	Escritório 1_04			
	1_24	Escritório 1_05			
	1_25	Escritório 1_06			
Soma				30495 kWh	

9.4 Configuração do Grupo PD

Este agrupamento é usado apenas para dividir a IDU para cálculo de consumo de energia e não afeta o agrupamento de IDUs em "Group Settings" (Configurações do grupo) e "Smart View" (visualização inteligente). Clique no botão "Settings" (configurações) no canto superior direito para entrar na página de configuração de distribuição de energia.

		PO Group Setting Power Consumption And Billing Will Be Colculated By PD Group PD Group Setting
	Billing Dynamic Billing	
	07:00 10¥/kWh	12:00 11# Aoh 20

Na página de configurações PD, clique no botão "PD Group Settings" para entrar na página de configurações de grupos.

2022.11.30 11:19						Admi	in
< PD Group							
× All ∃							
	Service 7 total	0_63	0_62	0_61	0,60	0_59	
	0_58	0_56		0.54	0_53	0 <u>.</u> 52	
	0_48	0_47	0_46		0,41	0_40	
		0,38	0_37	0,36	0.35	0,34	
		0_32	0,31	0,30	0,29	0_28	
		0_26	0,25	0_24	0_23	0.22	
	🗄 Dashboard	SmartView	🗎 Schedule	♦ Energy	Hotkeys		

Observação

Este agrupamento é usado apenas para dividir a IDU para estatística de consumo de energia e não afeta o agrupamento de IDUs em "Group Settings" (Configurações do grupo).

O usuário pode criar, excluir ou renomear o grupo, adicionar e remover o ícone da IDU do lado esquerdo, mantendo a tecla pressionado e clicando para arrastar e soltar. Selecione a IDU para exibir as caixas de entrada para potência do ventilador e do aquecimento elétrico auxiliar na parte superior da página de configurações de agrupamento.

Os usuários podem inserir a potência do ventilador e do aquecimento elétrico auxiliar de acordo com a situação real e, em seguida, clicar no botão "Apply" (aplicar) para aplicar a configuração de potência para a IDU selecionada. Se não for definido, os parâmetros da IDU padrão serão usados para cálculo por padrão.

Ao definir a potência do ventilador e do aquecimento elétrico auxiliar, os usuários podem corrigir as estatísticas de consumo de energia de cada IDU, como estatísticas de perda de linha, potência para aquecimento elétrico auxiliar incompatível e outros cenários.

10. Teclas de atalho

Clique em "Hotkeys" (teclas de atalho) na barra inferior para entrar na página de "Hotkeys".

Ao clicar no botão "All Turn On" (ligar todas), o usuário é solicitado a confirmar se deseja ligar todas as IDUs.

Gerenciamento de usuários e permissões

Clique em Confirm (confirmar) para ligar todas as IDUs. A IDU será executada no status do último desligamento.

Ao clicar no botão "AllTurn Off" (desligar todas) para desligar todas as IDUs, o usuário é solicitado a confirmar se deseja desligar todas as IDUs.

Clique em "Confirm" (confirmar) para desligar todas as IDUs.

Nome da função	Função	Comentário
Hotkeys	Ligar todas	Uma chave liga todas as IDUs
	Desligar todas	Uma chave desliga todas as IDUs

11.Gerenciamento de usuários e permissões

A permissão de acesso para cada usuário é limitada apenas ao administrador. A exibição de gerenciamento de usuários permite ao administrador adicionar, excluir, editar informações do usuário e definir permissões do usuário.

Clique em "User Management" (gerenciamento de usuários) no painel de configurações para entrar na página de gerenciamento de usuários.

	< User Managemer	nt						
							Edit Delete	
h							Edit Delete	
ł							Edit Delete	
							Edit Delete	
							Edit Delete	
							Edit Delete	
		🗄 Dashboard 🛛 😂	SmartView	E Schedule	Energy	A Hotkeys		

Na página de gerenciamento de usuários, a lista de usuários poderá ser visualizada e todas as informações do usuário no sistema atual serão exibidas, incluindo o nome do usuário, permissão e descrição, data de registro, operações de edição e exclusão.

11.1 Gerenciamento de usuário

11.1.1 Editar usuário

Clique no botão Edit (editar) e uma janela pop-up será exibida para editar o usuário.

< User Mana	gement			
	Authorizati	Edit User	egistration Date	
	Manager		022-11-29	
	Manager	User Description	022-11-25	
	Manager		022-11-25	
			022-11-17	
	Manager		022-11-16	
	Manager		m 022-11-16	
		123	2022-11-16	

A função de edição permite apenas alteração da descrição, senha e funções do usuário. A senha antiga não pode ser visualizada e a nova senha não pode ser igual à senha antiga.

Editar descrição do usuário: Clique na caixa de texto de descrição do usuário para inserir texto.

Editar senha do usuário: Clique na caixa de texto de senha para inserir uma nova senha, clique na caixa de confirmação de senha para inserir novamente a senha definida. A senha definida e a senha de confirmação devem ser iguais. A senha deve ter de 6 a 20 dígitos de números, letras ou caracteres especiais.

Editar permissões do usuário: Clique na caixa suspensa de permissões para selecionar a função do usuário.

< User Management	1		_				
	Authorizati	Edit User		eaistration Date			
	Manager			022-11-29			
	Manager			022-11-25			
	Manager	Enter text		022-11-25		Delete	
	-			022-11-17			
	Manager			022-11-16		Delete	
	managor	Manager	-	0			
	Manager	Manager		022-11-16			
		User		2022-11-16			
		Service					

11.1.2 Excluir usuário

Clique no botão "Delete" (excluir) na página de gerenciamento do usuário e uma janela pop-up será exibida para confirmar a exclusão.

< User Manageme	nt					
	Manager	123			2022-12-01	
	Delete				×2-11-25	
	Are you su Manage				2-11-16	
	Admin				2-11-16	
	Admin				2022-11-16	
	🗄 Dashboard 🛞	SmartView	Schedule	Energy	A Hotkeys	

Clique em Confirm (confirmar) para excluir as informações do usuário.

11.1.3 Adicionar usuários

Clique no botão "Add User" (adicionar usuário) na página de gerenciamento de usuários e a janela pop-up para adicionar o usuário será exibida solicitando o ID e a senha do usuário como itens obrigatórios.

Insira o nome de usuário: Clique na caixa de texto do nome de usuário para inserir o nome de usuário. Apenas números e letras são permitidos; o nome de usuário não pode ser idêntico ao nome de um usuário existente.

INSIRA A DESCRIÇÃO DO USUÁRIO: Clique na caixa de texto de descrição do usuário para inserir a descrição do usuário.

Insira a senha: Clique na caixa de texto de senha para inserir uma nova senha, clique na caixa de confirmação de senha para inserir novamente a senha definida. A senha definida e a senha de confirmação devem ser iguais. A senha deve ter de 6 a 20 dígitos de números, letras ou caracteres especiais.

Selecione a função do usuário: Clique na caixa suspensa da função para selecionar a função.

11.2 Gerenciamento de permissões

Somente o administrador tem permissão para acessar a página de gerenciamento de função do usuário. Ao

clicar no botão de configurações ^{Setting}, a página de gerenciamento de usuários poderá ser visualizada.

Em seguida, o administrador poderá ativar ou desativar as permissões de cada usuário. Existem três tipos de usuários: gerente, usuários e técnico de manutenção. Os usuários podem acessar recursos específicos somente se receberem direitos de acesso.

Consulte a lista a seguir para obter a descrição de cada permissão. O acesso pode ser concedido a cada função clicando no botão Ativar/Desativar.

< User Mar	nagement Setting			
Schedule	Disable mean cannot add/delete/modify schedule	On	Off	Off
Hot Keys	Disable mean cannot access Hot key functions	On	On	On
2D Setting	Disable means cannot add/delete/modify 2D layout	On	On	On
Group Setting	Disable mean can only show list, cannot add/delete/modify	On	On	On
Device Tracking	Disable mean cannot tracking or re-tracking ODU/IDU	On	On	On
				Save

Em seguida, o usuário precisa clicar no botão "Save" (salvar) para aplicar as permissões.

12. Configurações de rede

As configurações de rede são usadas para atualizar e alterar o endereço IP do gateway. O endereço IP deve ser definido de forma automática e por meio do DHCP para inicialização da rede do gateway. As configurações de rede também permitem que o usuário defina o endereço IP estático manualmente.

Regras para as configurações de rede:

- O endereço IP do gateway deve ser exclusivo e obedecer às regras de rede padrão.
- 2. O nome do gateway não pode ser duplicado por outros nomes de gateway.
- **3.** O PC e o gateway devem estar conectados à rede DHCP e atribuídos a um endereço IP.
- 4. O campo de rede do PC e o gateway devem estar acessíveis.

Esta função destina-se a profissionais de rede, por isso deve ser executada com cuidado. Configurações inadequadas podem fazer com que o gateway primário não consiga se conectar ao gateway secundário ou o computador não consiga se conectar ao gateway primário.

12.1 Configuração automática da rede

Se o endereço IP do PC e do gateway estiverem no mesmo bloco de rede e apenas um gateway for encontrado, o aplicativo se conectará de forma automática a esse gateway ao iniciar. O gateway conectado será definido como o gateway primário. Em seguida, o usuário poderá digitar o nome de usuário e a senha para acessar o IMMPRO II.

12.2 Configuração manual da rede

Se o prompt "System Timeout" aparecer, o usuário precisa configurar a rede manualmente. Procedimento de configuração manual da rede:

1. Abra o PC do cliente e entre na página de login do IMMPRO II.

- Clique no botão Search IP (pesquisar IP) no canto superior direito da página. A busca pelo IP pode demorar alguns minutos, favor aguardar.
- 3. Se o endereço IP do gateway for encontrado, clique no resultado da pesquisa para conectar o IP.

Observação

O IMMPRO II pode conectar até 2 gateways. Quando 2 gateways estiverem conectados, os 2 endereços IP do gateway deverão ser encontrados. Se o endereço IP estiver faltando, é necessário entrar no aplicativo, encontrar "Device Tracking" (rastreamento de dispositivo) e executar a função "Tracking from Gateway" (rastreamento do gateway). Consulte a Seção 7.1 para a operação.

 Após a configuração do endereço IP, o aplicativo será reiniciado.

 Após a reinicialização, digite o nome de usuário e a senha para fazer login.

Diagnóstico de rede

Se nenhum endereço IP for encontrado, execute o diagnóstico de rede clicando no botão "diagnose" (diagnosticar).

Quando a página do campo de rede é exibida, os dois últimos IP arquivados são exibidos como "*" por padrão, clique diretamente em "Search" (pesquisar) para pesquisar todo o campo de rede do endereço IP (isso poderá demorar alguns minutos).

S	et search gateway
G	ateway
	192 168 * *
	Search

Caso saiba o endereço IP, poderá inserir diretamente o endereço IP para pesquisa. Permite adicionar várias pesquisas de endereço.

Após a conclusão da pesquisa, a página exibirá o endereço IP do gateway que pode ser conectado.

C	omplete!		
Go	ateway		
	192.168.100.6		
	192.168.100.55		
	192.168.100.70		
	192.168.100.35		
	192.168.100.34		
		Back	Set it primary

Selecione um endereço IP e clique no botão Set it primory para conectar ao gateway correspondente; uma vez conectado, o aplicativo será reiniciado será possível fazer login inserindo o nome de usuário e a senha.

12.3 Configurações de endereço IP estático

Clique em "Network Settings" (configurações de rede) no painel de configurações para entrar na página de configurações de rede.

No lado esquerdo da página de configurações de rede é possível visualizar a configuração de IP do gateway primário, e no lado esquerdo é possível visualizar o gateway secundário conectado ao gateway primário, o endereço IP e o número de IDUs conectadas ao gateway secundário.

12.3.1 Configurações do gateway primário

Clique no botão "Edit" (editar) no canto inferior esquerdo da página de configurações de rede para que o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão possam ser editados.

Após a edição, clique no botão "Save" (salvar) para atualizar as configurações do gateway primário, e será exibida uma janela pop-up solicitando que o IMMPRO II seja reiniciado.

Clique em "Confirm" (confirmar) para salvar as atualizações e reinicie o IMMPRO II; clique em "Cancel" (cancelar) para descartar as alterações.

12.3.2 Configurações do gateway secundário

Clique no botão "Edit" (editar) no canto inferior esquerdo da página de configurações de rede, uma janela para configurações de gateway secundário será exibida.

Marque a caixa de seleção Set static IP (definir IP estático) para que o endereço IP, a máscara de subrede e a caixa de texto do gateway padrão possam ser editados. Insira o nome do gateway na janela pop-up, que não poderá ser duplicado com outros gateways secundários.

13. Configurações 2D/3D

As configurações de visualização 2D/3D permitem fazer o carregamento dos pisos, configurar as IDUs nos pisos e visualizar a posição relativa das IDUs em visualizações 2D e 3D.

A vista 3D é baseada na vista 2D, que só pode ser renderizada após o piso ser definido na visualização 2D. Isso significa que a visualização 3D pode ser visualizada somente após a configuração 2D.

O conceito básico para criar pisos 2D e atribuir dispositivos é conforme abaixo.

As regras básicas para configurações 2D são as seguintes:

- 1. O número máximo de piss permitido para um local é de 20 pisos.
- **2**. Os pisos podem ter diferentes planejamentos, mas o comprimento e a largura da imagem do piso devem ser consistentes.

Observação

Se não houver nenhuma IDU configurada para visualização 2D, a visualização 3D estará vazia.

Clique em 2D Settings (configurações 2D) no painel de configurações para entrar na página de configurações 2D.

13.1 Adicionar piso

Clique no botão "Add" (adicionar) no canto inferior direito para adicionar um piso. Em seguida, uma janela pop-up será exibida para adicionar os pisos.

Insira o nome do piso (até 12 caracteres) na janela popup e clique no botão "Load Image" (carregarimagem) no mapa do piso para abrir a pasta local.

→ This PC → Local Disk (D:) > Release > capture
New folder	
canteen – 1.png	

Clique em Load Image (carregar imagem), para carregar o desenho da planta no PC. A proporção das imagens deve ser consistente (são permitidos arquivos nos formatos png e jpg, o comprimento recomendado da imagem é de 2048px e o comprimento máximo permitido da imagem é 4096px).

Após o carregamento, a visualização da imagem será exibida no mapa do piso.

Ao clicar em "Confirm" (confirmar) para concluir a adição de pisos.

Os pisos recém-criados são exibidos na janela à direita. Se for necessário criar mais pisos, clique no botão Add (adicionar) para continuar.

13.1.1 Editar pisos

Clique no botão 🔜 ao lado do menu do piso para alterar o nome ou excluí-lo.

2D Setting IDU

Clique em Rename (renomear), uma janela pop-up será exibida. O nome do piso pode ter até 12 caracteres.

Ao clicar no botão Delete (excluir), se a planta selecionada não for o piso superior, será exiida a mensagem "Only support to delete from the top floor" (permite apenas exclusão do piso superior).

Se o piso selecionado for o piso superior, será solicitada a confirmação. Ao clicar em Confirm (confirmar), os pisos selecionados serão excluídos.

Após criar um piso, é possível adicionar IDUs ao piso.

13.2 Selecione a IDU

Nas configurações 2D, é possível selecionar as IDUs no menu de IDU no painel esquerdo. Clique em uma IDU e adicione-a à janela "Selected" (selecionado) no painel. Clique novamente para desmarcá-la.

Clique para selecionar um piso na coluna da direita e, em seguida, arraste uma IDU da lista de IDUs para visualização do piso. A IDU pode ser colocada em um local específico para visualização em 2D do piso, soltando o mouse.

Clique na IDU para visualização, é possível movê-la pressionando o botão esquerdo. Também é possível arrastar e soltar a IDU na lista de IDUs à esquerda para cancelar a seleção da IDU. Clique no nome do piso na janela do piso à direita para alternar o piso e configurar a IDU de cada piso.

13.3 Alterar piso

Clique no botão "Load Image" (carregar imagem) em visualização 2D para abrir a pasta local.

Selecione novamente a imagem para alterar a visualização do piso do projeto.

Após a configuração, clique em "3D View" (visualização 3D) no canto superior direito para visualizar a IDU em 3D. Consulte a Seção 7.4 para a operação.

14. Configurações do sistema

14.1 Configurações gerais

As configurações do sistema podem alterar o fuso horário, idioma e unidade de temperatura do

IMMPRO II. Clique em "System Settings" (configurações do sistema) no painel de configuração para entrar.

Clique no botão "Edit" (editar) na parte inferior esquerda da página de configurações do sistema.

Configurações do sistema

Em seguida, as caixas de texto de fuso horário e idioma serão habilitadas para edição. A configuração de fuso horário padrão do gateway é o horário de Pequim. O fuso horário padrão do IMMPRO II é consistente com o fuso horário do sistema operacional do PC. O usuário pode selecionar o fuso horário de acordo com a localização atual. Quando o IMMPRO II define o fuso horário, o fuso horário do gateway será sincronizado.

2022.1			
< Syste	em Setting		System Backup OTA
	Region		
	Asia/Shanghai		
	Language		
	English	68x32px (p)	
	Celsius	The uploaded logo image is tran 68x32px (prg format) except fo	sparent according to r the logo
		Upload	

Ao clicar na caixa suspensa de fuso horário, será exibida a janela pop-up de seleção de fuso horário.

Selecione o fuso horário, clique no botão "Confirm" (confirmar) para alterar o fuso horário e clique em "Cancel"(cancelar) para descartar a alteração.

Clique na caixa suspensa Language (idioma) para exibir a janela pop-up de seleção de idioma. Em seguida, clique em "Confirm" (confirmar) para atualizar a configuração e clicar em "Cancel" (cancelar) para descartar a alteração.

Ao clicar em Unit (unidade), a janela pop-up Unit Selection (seleção de unidade) será exibida, selecione a unidade de temperatura do sistema. Apenas as opções Celsius e Fahrenheit são permitidas.

Após selecionar a unidade de temperatura, clique em Confirm (confirmar) para atualizar as informações e clique em Cancel (cancelar) para descartar a alteração.

Após concluir a edição, é necessário clicar no botão "Save" (salvar) para enviar as informações e, em seguida, será exibido um aviso de alteração com sucesso.

14.2 Atualização OTA do Gateway

O usuário pode baixar o firmware on-line e copiar o firmware para a unidade USB e, em seguida, carregar o firmware no gateway para atualização. Clique no botão
OTA para abrir a pasta local e carregar o pacote de firmware.

nize 👻 New fold	er			
dlp ^	Name	Date modified	Туре	Size
MakeltOut	ngc-v1.3.8	2022/11/9 9:40	File folder	
MdDownload	ngc-v1.4.3	2022/11/18 17:25	File folder	
MyData	ngc-v3.3.8	2022/12/1 9:47	File folder	
ngc-v1.1.3	ngc-v1.4.3.zip	2022/11/30 9:09	WinRAR ZIP 压缩	2 K
nginx-1.20.1	ngc-v3.3.3.zip	2022/12/1 17:44	WinRAR ZIP 压缩	63,132 K
Program Files	ngc-v3.3.4.zip	2022/12/1 17:45	WinRAR ZIP 压缩	64,132 K
Deserve Files (ngc-v3.3.5.zip	2022/12/1 17:51	WinRAR ZIP 压缩	64,132 K
Program Files (ngc-v3.3.6.zip	2022/12/1 17:54	WinRAR ZIP 压缩	64,132 K
Release	ngc-v3.3.8.zip	2022/12/2 15:53	WinRAR ZIP 压缩	64,132 K
share				
TempData				
TranslateImg				
UIScript				
UnityProject				
VSDroject				

Em seguida, a versão do firmware será detectada pelo programa de gateway, se for maior ou igual à versão do serviço atual, o sistema iniciará a atualização. O andamento da atualização será exibido durante a atualização.

O IMMPRO II não pode fornecer serviços durante a atualização e estará disponível após a conclusão.

14.3 Backup e restauração do sistema

Este módulo é usado para fazer backup de todas as configurações do IMMPRO II e, se necessário, restaurar as últimas configurações.

Clique no botão Backup do sistema para entrar na página de backup.

14.3.1 Fazer backup de forma automática

O sistema faz o backup automático dos dados por 7 dias como padrão, é possível alterar o ciclo de backup na caixa suspensa e, em seguida, o sistema fará o backup de forma automática de acordo com o período definido. Também é possível desmarcar a opção Backup automático para desativar o backup automático.

Observação

Quando o backup automático estiver ativado, o IMMPRO Il baixará de forma automática um novo pacote de backup dentro do período selecionado. Após um período de uso prolongado, se o IMMPRO II ocupar muito espaço em disco, é possível excluir o arquivo de backup manualmente. O arquivo de backup é armazenado em IMMPRO II _Data/Streaming Assets/Backup/db. no diretório de instalação do IMMPRO II.

14.3.2 Fazer backup manualmente

Os usuários também podem clicar no botão "Backup" no canto inferior esquerdo da página para fazer backup manualmente dos dados do sistema. O botão "Backup" solicitará a data do último backup. Se não houver histórico de backup, será exibido "Sem backup".

Após clicar em Backup, o status do backup será solicitado abaixo do botão Backup. Durante o backup, é possível alternar para outras páginas para outras operações e navegação.

2022.11.30 13:34 A	
System Backup	
and the second	
BackUp Days: 7 v 🜌 Auto	
	1
last backup date : 2022-11-30	
Bockup Restore	
Downloading backup file	
Contraction of the second s	
금 Dashboard 🕸 SmartView 🖬 Schedule 🔶 Energy 🛕 Hotkeys	

Após a conclusão do backup, será exibido "Download completed" (download concluído) abaixo do botão e a data do último backup será atualizada acima do botão.

	System Backup	
	BackUp Days: 7 × <table-cell> Auto</table-cell>	
μ	last backup date : 2022-11-30	l
	Bockup	
	Downloading finish	
	📑 Dashboard 🐵 SmartView 🖻 Schedule 🔶 Energy 🛕 Hotkeys	ľ

14.3.3 Restauração do sistema

Clique no botão "Restore" (restaurar) para abrir a janela de seleção do arquivo de backup, o arquivo de backup atualmente salvo poderá ser visualizado. Selecione um dos arquivos e clique em Confirm (confirmar) para restaurar; se clicar em Cancel (cancelar), a restauração será cancelada.

System Restore	×
Backup List	
20230101105465	
20230101060221	
Cancel	

Quando a restauração for concluída, todas as configurações do IMMPRO II serão restauradas para o status do backup selecionado.

15. Configurações de dados

As configurações de dados permitem backup e restauração de dados. O usuário pode clicar em "Data Setting" (configuração de dados) no painel de configuração para entrar na página de configuração de dados.

Na página de configurações de dados, o usuário pode selecionar backup de dados ou restauração de dados. Os seguintes 4 itens de dados podem ser copiados e restaurados:

- 1. Histórico do usuário
- 2. Registro de operação do dispositivo
- 3. Histórico de erros e avisos
- 4. Histórico de dados do ciclo

As 4 funcionalidades diferentes estão disponíveis para cada uma das 4 funções.

- 1. Visualizar detalhes de dados históricos.
- 2. Baixar dados selecionados.
- 3. Excluir registro de dados.
- 4. Restaurar dados.

Os tipos de dados e operações relacionadas podem ser consultados na tabela abaixo. Os dados salvos de todos os históricos de dados são mantidos por um período de 3 meses.

Tipo de dados	Descrição	Tipo de operação	Operação
			Visualizar
	Grave e visualize detalbes do	backup de	Baixar
lleenhisten	usuário, todos os	dados	Excluir
User history	e registros de alteração de senha.	restauração de dados	Importar
			Visualizar
	Grave e visualize	backup de	Baixar
Device Operation	todo o histórico	dados	Excluir
History	IDU	restauração de dados	Importar

			Visualizar
	Grave e visualize	backup de	Baixar
Error and warn	todos os erros do sistema e	dados	Excluir
History	histórico de aquecimento	restauração de dados	Importar
			Visualizar
	Il detecta e	backup de	Baixar
Curle dete	registra o status da ODU, dados	dados	Alterar
history	históricos em um determinado ciclo	restauração de dados	Importar

Observação

Após restauração dos dados, não será possível reverter os dados anteriores, portanto, essa função deve ser executada com cuidado.

15.1 Histórico de usuário

O histórico do usuário é usado para visualizar operações de login, adição, exclusão, registros de autorização do usuário, etc..Clique em "User History" (histórico do usuário) na página de configurações de dados para entrar na página de registro do usuário, onde é possível visualizar informações como data, hora, nome do usuário, tipo de usuário e evento.

< Use	er History				
		To 2022-11-30	V Q Search		
					< 1 >
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
		admin	Admin	Login	
			SmartView 🖬 Sche	dule 🚸 Energy 🛕 Hotkeys	

A tabela exibe o histórico do último dia por padrão com 10 dados por página. O usuário pode rolar para cima e para baixo para visualizar a página atual. Clique no botão virar página < 3 > no canto superior direito da tabela para visualizar os dados de outras páginas.

15.1.1 Filtragem de dados

Os registros de dados podem ser rastreados por data.

Clique na caixa de filtro de data no canto superior esquerdo da tabela para abrir a janela pop-up de seleção de data e selecione a data de início e a hora de término do registro.

× 05	er History								
		To 2022-11-30							
		0 2022-11-							
						Canc			
			_	Admin	-		Log	In	

Assim que as datas estiverem filtradas, clique no botão a seach e os registros que correspondem ao período de data definido serão exibidos.

< Us	er History				
		To 2022-11-30	▼ Q Search	Download	
History 4					1 >
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	

A tabela mostra o número de históricos pesquisados, o número de registros atualmente selecionados, o período de tempo selecionado.

15.1.2 Baixar dados

Ao clicar no botão "Download" (baixar) ao lado do botão de pesquisa, será aberto um navegador onde todos os dados consultados na tabela poderão ser baixados.

user_1669169405.zip 🔨

Os dados são baixados no formato .csv. Este mesmo arquivo pode ser carregado na restauração de dados para restaurar os dados, caso o banco de dados seja corrompido ou os registros sejam excluídos por engano.

15.1.3 Excluir dados

Clique na caixa de seleção na coluna "Select" (selecionar) no lado direito da planilha para selecionar os dados. Clique no botão Delete (excluir) para selecionar todos os dados exibidos na página atual. Clique novamente para cancelar a seleção.

Configurações de dados

< Us	er History				
		To 2022-11-30	🗙 🔍 Search 🕻		
					< 1 >
					Select 💀
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
	2022-11-30	admin	Admin	Login	
		admin	Admin	Login	

Após selecionar os dados, clique no botão "Delete" (excluir), e a janela pop-up de confirmação será exibida.

Clique em Confirm (confirmar) para excluir os dados selecionados.

15.2 Histórico de operação do dispositivo

Na visualização do histórico de operação do dispositivo, o registro da operação de cada IDU, incluindo data, hora, ID do usuário, número da IDU e eventos são exibidos.

Clique no cartão "Device Operation History" (histórico de operação do dispositivo) na página de configurações de dados para entrar na visualização do histórico de operação da IDU.

15.2.1 Visualizar evento

Clique no botão "View" na barra de eventos para visualizar o dispositivo e a operação. O lado esquerdo da janela pop-up exibe o nome do objeto do dispositivo da operação e o lado direito é o conteúdo da operação.

To				×	
	2:ttyS4-0-14-4 2:ttyS4-0-39-4				
					Select 🜌
				ew.	
				lew	
				ew]	
				lew	
				lew.	
2022-11-25	10:03:19	admin	3 IDU	View	

Clique no botão Close (fechar) no canto superior direito para fechar a janela pop-up.

15.3 Histórico de erros e avisos

Em visualização de histórico de erros e avisos, é possível visualizar a data e a hora em que o erro e o aviso ocorreram. Clique no cartão "Error and Warn History" (histórico de erros e avisos) nas configurações de dados para inserir a página, data, hora, código de erro e descrição, conteúdo e categoria dos dados que podem ser visualizados.

2022-11-29		To 2022-1	1-30	× Frror × Q Search	Download	🛱 Delet
	8 Selec					1 >
	2022-11-30	10:47:43	b05			
	2022-11-30	10:47:26	J03			
	2022-11-30	10:47:10	J01			
	2022-11-30	10:47:07				
	2022-11-30	10:46:59	J03			
	2022-11-30	10:46:58	J03			

15.4 Histórico de dados do ciclo

O IMMPRO II detecta e registra o status da ODU a cada 10 minutos. O registro de dados do ciclo é usado para visualizar o status do histórico da ODU.

Clique em visualização de "Cycle Data History" (histórico de dados do ciclo) na página de configuração de dados para entrar na página de dados do ciclo e visualizar dados como data, hora, nome de usuário, tipo de usuário e evento.

	< Cya	le Data History					
		∀ To 2022 -			C Search Download	B Delete	
				022-11-30		< 1 >	
						Select	
8		2022-11-30	13:58:26	2:ttyS0-0-129			
		2022-11-30	13:58:26	2:ttyS0-0-130			
		2022-11-30	13:58:26	2:ttyS0-0-131			
		2022-11-30	13:58:26	2:ttyS0-0-132			
		2022-11-30	13:58:22	2:ttyS0-0-130			
		2022-11-30	13:58:22	2:ttyS0-0-131			
		8	Dashboard 😂	SmartView 🗎 Sch	nedule 🔶 Energy 🛕 Hotkeys		

15.4.1 Backup de dados

Semelhante ao backup de dados, o armazenamento de dados também permite 4 tipos de dados. O usuário pode clicar no botão "Import" (importar) para restaurar os dados.

< Data Setting			Data Backup Data Restore	
User History		Device Operation History		
Error&Warn History		Cycle Data History		

O usuário pode abrir a janela de seleção de arquivo local, procurar e selecionar um arquivo .zip local e fazer o carregamento do arquivo para atualizar o banco de dados.

C	
V Last week (1)	``````````````````````````````````````
wer_1669888985.zip	2022/12/1 18:03
v Last month (4)	
🏧 Power_1669100559.zip	2022/11/22 15:02
🏧 Power_1669100462.zip	2022/11/22 15:01
www.20221116091119.zip	2022/11/16 9:08
🔤 sqlite.zip	2022/11/10 10:45
✓ Earlier this year (10)	
🏧 Power_1666075930.zip	2022/10/18 14:52
🏧 Power_Detail_1665974642.zip	2022/10/17 10:44
🔤 Power_1665974624.zip	2022/10/17 10:43
wer_1665974605.zip	2022/10/17 10:43
wer_1665974491.zip	2022/10/17 10:41
😬 err.zip	2022/9/19 9:18
🔤 Apifox-windows-latest.zip	2022/8/23 14:39

Diferentes tipos de registros e prefixos de nomes de arquivos:

Tipo de registro	Prefixos de nomes de arquivos
Histórico do usuário	user_
Registro de operação do dispositivo	device_
Histórico de avisos e erros	err_
Histórico de dados do ciclo	cycle_

16. Técnico de manutenção

Clique em "Service Person" (técnico de manutenção) no painel de configurações para visualizar o contato do técnico de manutenção.

17. Resolução de problemas

Poderá ocorrer erros no IMMPRO II nas seguintes situações:

Erro	Descrição do erro	Solução	Comentário
O servidor está ocupado ou o sistema atingiu o tempo limite	O IMMPRO II e o gateway estão conectados normalmente, mas a função não pode ser executada normalmente e o aviso de "Server is busy" (servidor ocupado) ou "the call timeout" (tempo de chamada expirado).	Mantenha pressionado o botão ligar/ desligar da caixa do gateway até desligar. Após cinco segundos, reinicie o Gateway. Após o gateway ser iniciado, execute o IMMPRO II novamente para verificar se a operação retorna ao normal.	
Não é possível conectar- se ao gateway	O gateway primário não pode ser encontrado após alterar o campo do roteador ou ocorrer as seguintes situações O Gateway não pôde ser encontrado. O login não responde O sistema solicita o tempo limite	Clique em Search IP (pesquisar IP) no canto superior direito da página de login, clique em Diagnostics (diagnóstico), e o IMMPRO II começará a procurar o gateway primário em outro campo. Se um gateway for encontrado, clique para selecionar o gateway e defina-o como gateway primário. Se nenhum gateway for encontrado, será exibido um botão de diagnóstico. Clique em "Diagnostics" (diagnóstico) para entrar no bloco de rede, o gateway pesquisado será exibido. Em seguida, clique para selecionar um e definir como o gateway principal. Após a reinicialização, o IMMPRO II se conectará de forma automática ao gateway primário recém-selecionado.	Consulte a Seção 12 para pesquisa primária. Ao redefinir a pesquisa primária conectada, o sistema será exibido e perguntará se deseja carregar um arquivo de backup para restaurar a configuração e os dados do sistema. Se a restauração for necessária, carregue o arquivo e reinicie o aplicativo. Se não for necessário, cancele a configuração do sistema e reinicie o aplicativo. Se nenhuma das soluções acima funcionar, entre em contato com o técnico de manutenção.

Resolução de problemas

Erro	Descrição do erro	Solução	Comentário
A programação não executa o evento no prazo	Quando o fuso horário é definido, os eventos programados não acionam a execução com base no fuso horário do evento atual.	Verifique o acionador do evento uma hora após a hora do fuso horário 2. Defina a hora do evento até uma hora antes	GMT é o Greenwich Mean Time, enquanto BST é o British SummerTime, o BST é o GMT mais 1 hora, o GMT é usado no inverno e o BST é usado no verão.
	 Configurações do sistema - quando o fuso horário é definido como América do Norte/ Nova York Adicionar programação - crie um evento, defina o horário de alteração, quando atingir o horário da América do Norte/Nova York, o evento não será acionado 		Portanto, após definir o fuso horário no verão e no inverno, a execução do evento será atrasada. Os problemas de programação são semelhantes em fusos horários como América do Sul/Santiago e Europa/Londres
O dispositivo não pôde ser segmentado	Ao entrar no cliente para rastreamento do dispositivo, as informações do gateway não podem ser rastreadas ou o sistema de ar condicionado perde a conexão de comunicação.	 Verifique se a extremidade X na placa de controle da ODU está conectada a R- no terminal da porta COM e a extremidade Y está conectada a R+ Verifique se o cabo de rede da porta LAN do hardware do gateway está solto Verifique se a IDU e a ODU estão conectadas à fonte de alimentação Verifique se a energia do gateway secundário está ligada 	

Erro	Descrição do erro	Solução	Comentário
O IMMPRO II é exibido de forma anormal e a interface é encolhida.	Altere a resolução do monitor do PC da tela do cliente de 1920px*1080px para 1366px*768px	Após alterar a resolução do computador, reinicie o IMMPRO II para exibir na nova resolução.	

Trane — por Trane Technologies (NYSE:TT), um inovador climático global — cria ambientes internos confortáveis e eficientes em termos de energia para aplicações comerciais e residenciais. Para obter mais informações, consulte trane.com ou tranetechnologies.com.

Como a Trane adotou uma política de aperfeiçoamento contínuo do equipamento e dos dados a ele relativos, reserva-se o direito de efetuar alterações no design e nas especificações do equipamento sem aviso. Estamos comprometidos com práticas de impressão ambientalmente conscientes.

TVR-SVX044A-PB