



CATÁLOGO COMERCIAL

VRF SÉRIE

V8

**ROBUSTEZ,
EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO.**

FEITO PARA DURAR.



SOLUÇÕES DE CONTROLES

Identificação dos Controles e Acessórios

CONTROLE REMOTO SEM FIO	CONTROLES COM FIO	SOLUÇÕES EM CONTROLES CENTRALIZADOS
 RM23A	 WDC3-86T	 TC3-7(A)
	 WDC3-120T	 TC3-10.1
		 IMMPRO II

GATEWAYS BMS	SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO	ACESSÓRIOS
 GATEWAY-GW3-BAC	 DIAGNOSIS(A)	 MA3-EK
 GATEWAY-GW3-MOD		 REPE-01
 GATEWAY-GW3-KNX		 AHUKZ-O_F
		 DTSU666 / DTSU666-CT / DTSU666-CTT

Controle Remoto Sem Fio



O algoritmo de Alteração de Temperatura de Evaporação Midea (META), traz ainda mais eficiência ao sistema VRF Midea V8.



Características

MODELO	RM23A
Aparência do controle	
Ligar/Desligar	●
Seleção de modo	●
Ajuste de temperatura	●
Ajuste de ventilação	●
Oscilação automática (swing)	●
Configuração dos defletores	●
Configuração de endereço	●
Modo META	●
Função siga-me (follow me)	●
Modo silencioso	●
Display desligado	●
Configuração do timer (temporizador diário)	●
Configuração do modo autolimpeza	●
Bloqueio de teclas	●
Display iluminado	●
Configuração de parâmetros da unid. terminal	●
Dimensões (LxAxP) (mm)	47 x 185 x 21,3
Peso (kg)	0,1
Baterias/Pilhas	3V (AAA) x 2
Série das unidades terminais	UTs Série V8*

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada modelo de UT. Para a utilização com UTs da série V6, funções específicas da série V8 não estarão disponíveis.

Notas: ● Padrão ✕ Não disponível

Controles Com Fio



Características

MODELO	WDC3-86T	WDC3-120T
Aparência do controle		
Ligar/Desligar	●	●
Seleção de modo	●	●
Ajuste de temperatura	●	●
Ponto duplo de definição de temperatura	●	●
Controle por aplicativo (app)	●	●
Ajuste de ventilação	●	●
Oscilação automática (swing)	●	●
Configuração dos defletores	●	●
Configuração de endereço	●	●
Função siga-me (follow me)	●	●
Modo META	●	●
Indicador de temperatura ambiente	●	●
Display em °C / °F	●	●
Bloqueio de teclas	●	●
Display iluminado	●	●
Configuração do timer (diário)	●	●
Programação horária semanal	●	●
Reinício automático	●	●
2 Níveis de permissão	●	●
Comunicação bidirecional	●	●
Controle de grupo	●	●
Controle individualizado de UTs em grupo	●	●
Configuração do controle principal ou secundário	●	●
Display desligado	●	●
Modo silencioso	●	●
Receptor de sinal remoto	●	●
Lembrete de limpeza do filtro	●	●
Função extensão	●	●
Horário de verão	●	●
Relógio	●	●
Função de verificação de erros	●	●
Consulta de parâmetros do sistema	●	●
Função hora extra / desligar programação horária	●	●
Idiomas disponíveis	14 idiomas	14 idiomas
Conexão de 2 controles por UT	●	●
Dimensões (LxAxP) (mm)	86 x 86 x 18	120 x 120 x 20
Peso (kg)	0,1	0,1
Alimentação	18V DC	
Série das unidades terminais	UTs Série V8*	

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada modelo de UT. Para a utilização com UTs da série V6, funções específicas da série V8 não estarão disponíveis.

Notas: ● Padrão ✕ Não disponível

Conectividade por aplicativo

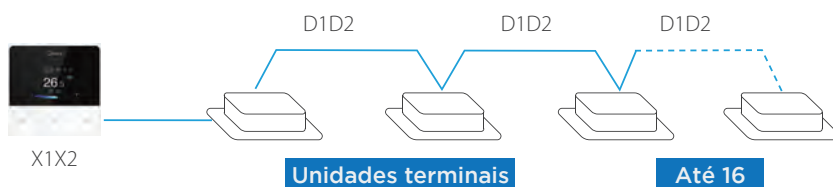
O controle com fio possui conectividade com o aplicativo SmartHome. Você no controle, onde estiver.



* Disponível para WDC3-86T e WDC3-120T

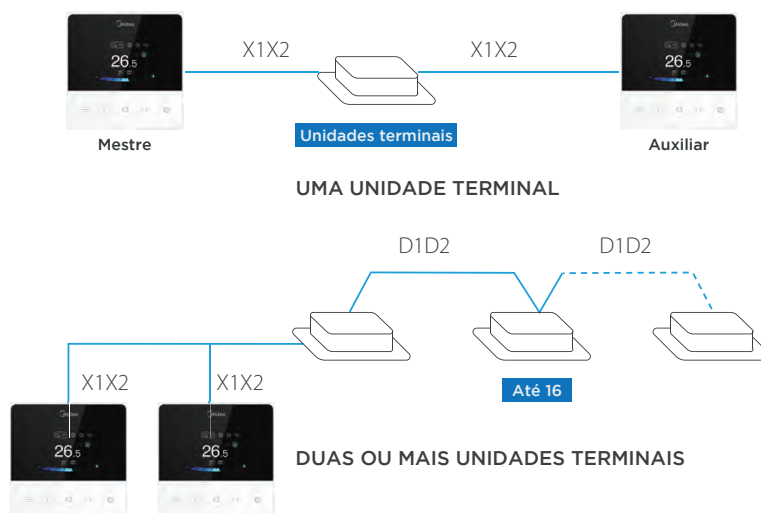
Grupo/Individual

Um controle pode ser usado para unificar as configurações de até 16 unidades terminais. Entretanto, mesmo em instalações em grupo, é possível controlar individualmente cada unidade terminal.



Configuração do Controle Principal ou Secundário

Dois controles podem ser usados em conjunto com uma única unidade terminal. O modo de funcionamento e as configurações são definidos de acordo com a instrução mais recente recebida. Os mostradores dos controles são sincronizados de forma que ambas as telas são atualizadas quando um parâmetro é ajustado.



2 Níveis de Permissão

Dois níveis de permissão para garantir que os usuários tenham fácil acesso às funções de controle e possibilitar acesso conveniente dos administradores aos parâmetros de operação.



Desligar programação horária

É possível utilizar o controle remoto com fio para configurar função hora extra / desligar programação horária na unidade terminal.



Função de Programação Semanal

A programação semanal permite que os usuários definam várias programações, cada uma com seu próprio modo de funcionamento, parâmetros de temperatura e velocidade do ventilador.



* Disponível para WDC3-86T e WDC3-120T

Comunicação Bidirecional

Os parâmetros de operação do sistema podem ser consultados através do controle com fio, graças à nova funcionalidade de comunicação bidirecional. Além disso, configurações incluindo pressão estática e compensação de temperatura podem ser configuradas pelo controle com fio.



Desativação de sinal sonoro

Os sinais sonoros da unidade podem ser desligados para não perturbar os usuários, criando um ambiente mais silencioso.



Controle Centralizado



Características

MODELO	TC3-7(A)	TC3-10.1
Aparência do controle		
Número máximo de unidades terminais (UTs)	128	384
Número máximo de sistemas de resfriamento	16	48
Display colorido iluminado	Tela sensível ao toque de 7 polegadas	Tela sensível ao toque de 10,1 polegadas
Ligar/Desligar	●	●
Seleção de modo	●	●
Ajuste de temperatura	●	●
Ajuste de ventilação	●	●
Oscilação automática (swing)	●	●
Configuração dos defletores	●	●
Indicador de temperatura ambiente	●	●
Configuração de feriados	●	●
Display em °C / °F	●	●
Gerenciamento de programação	●	●
Relógio	●	●
2 Níveis de permissão	●	●
Reconhecimento do modelo/tipo da UT	●	●
Reconhecimento de UT com capacidade superior a 16 kW	●	●
Gerenciamento de energia	✗	●
Gerenciamento em grupo	●	●
Função de verificação de erros	✗	●
Saída USB	●	●
Exibição de relatório	Relatório de erros e registro de operação	
Log de operação	●	●
Acesso LAN	●	●
Idiomas disponíveis	Português, Espanhol, Inglês, Francês, Chinês, Italiano, Alemão, Árabe, Turco, Coreano, Russo, Polonês e Georgiano.	
Dimensões (LxAxP) (mm)	191 x 106 x 31	270 x 183 x 27
Peso (kg)	1,2	1,8
Fonte de alimentação	12V DC 1A	24V AC
Série das UTs / UCs	UTs Série V6 ou V8	UTs Série V8*

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada modelo de UT. Para a utilização com UTs da série V6, necessário a aplicação do conversor de protocolo V6 para V8 (MA3-PCK).

Notas: ● Padrão ✗ Não disponível

Tela Sensível ao Toque

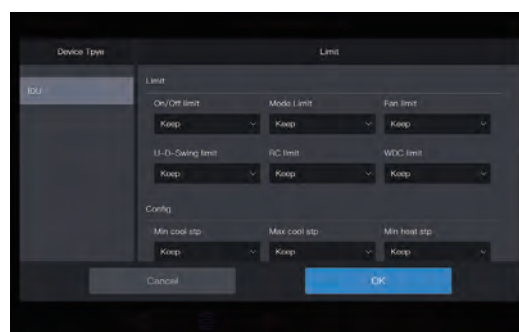
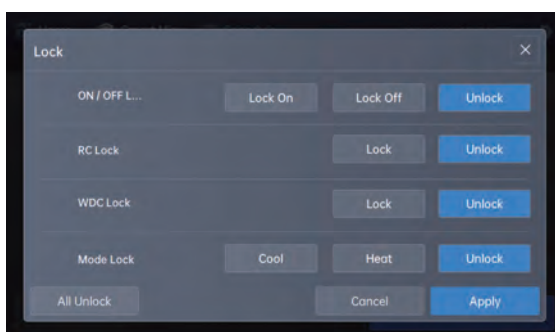
A tela colorida sensível ao toque e o visor nítido tornam a operação mais conveniente e simples.



Gerenciamento de Energia

O usuário pode definir limites de uma unidade terminal, tais como faixa de temperatura de operação, velocidade do ventilador, modo de operação, comando de oscilação, comando para ligar/desligar, sinal do controle remoto e sinal do controlador com fio.

TC3-7(A)



TC3-10.1

Gerenciamento de Grupo

As unidades podem ser visualizadas de acordo com o grupo, sistema ou localização, permitindo um gerenciamento mais preciso e conveniente das unidades.

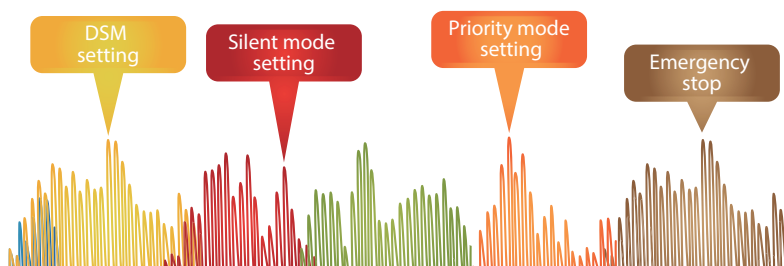
TC3-7(A)



TC3-10.1

Configuração da Unidade Central

As configurações e parâmetros da unidade central podem ser monitorados e controlados à distância.



Reconhecimento do Modelo da Unidade

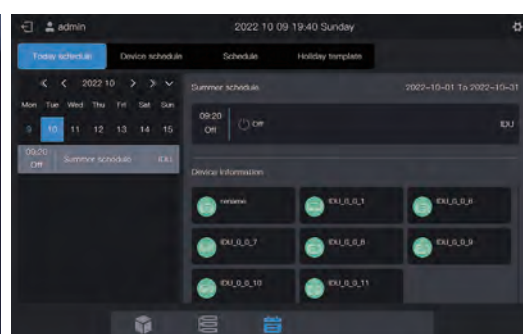
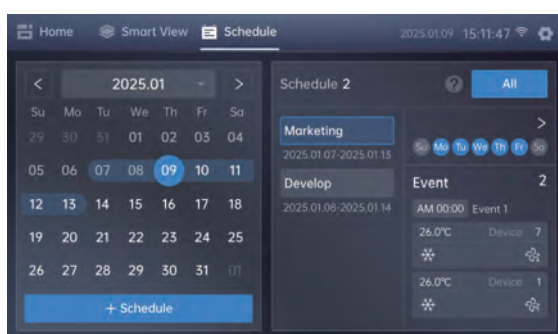
O controle reconhece o modelo das unidades terminais e centrais e os variados modelos são representados por diferentes ícones.

Icon	Model	Icon	Model
	Low static pressure and middle static pressure (L-DUCT/M-DUCT)		Vertical concealed installation/vertical surface mounting (FS)
	High static pressure (H-DUCT)		Four-way Cassette
	Purifier (FAPU)		Compact Four-way Cassette (COMPACT)
	Wall mounting (WALL)		Ceiling-floor type (C&F)
	Old IDU (1st Gen. IDU)		Two-way Cassette
	One-way Cassette		CONSOLE
	Group control device icon		New ODU (New generation ODU)

Gerenciamento de Programação

Programações diárias, semanais ou anuais podem ser usadas para definir as configurações da unidade, tais como ligar/desligar, modo de operação, temperatura, velocidade do ventilador e oscilação.

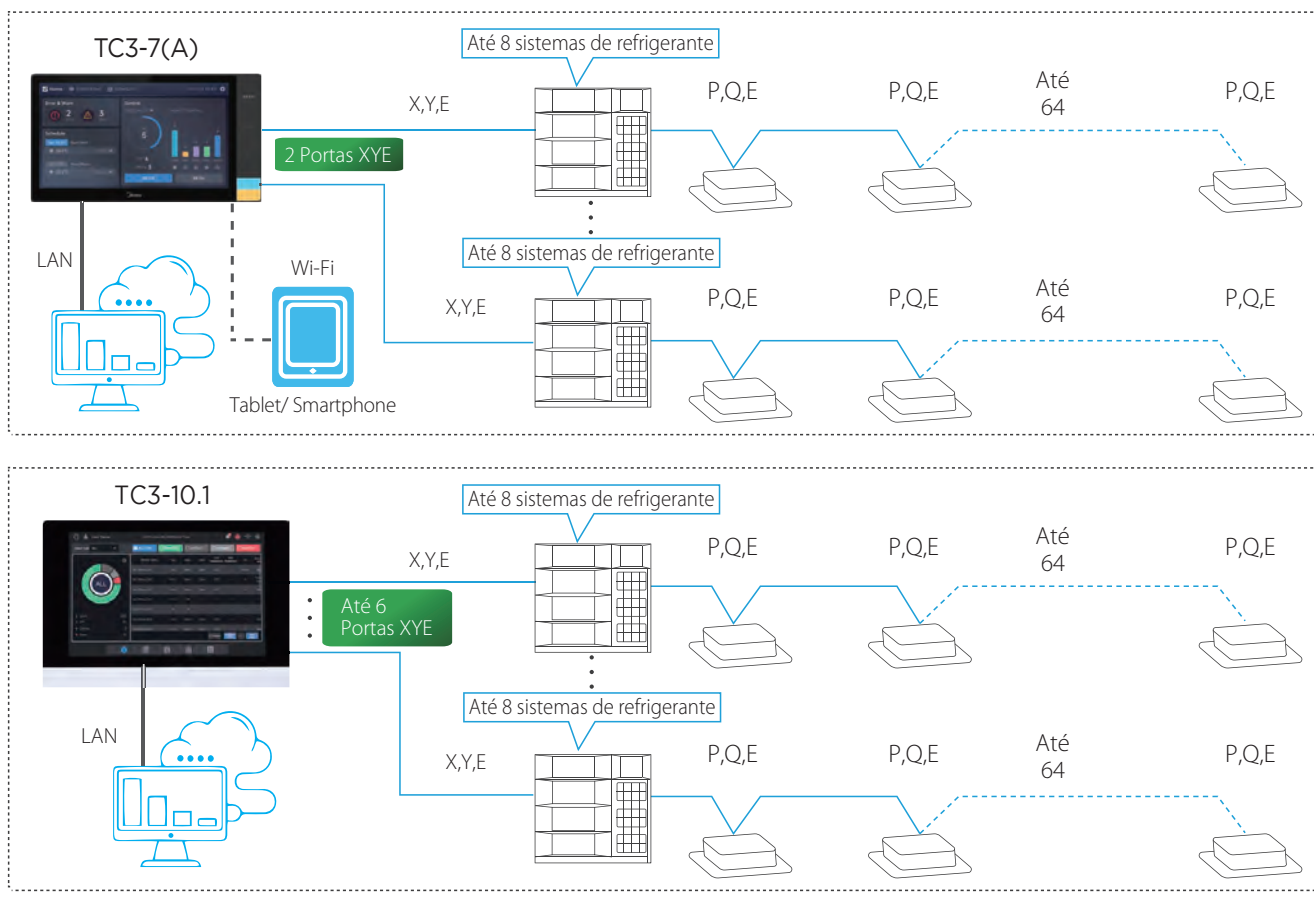
TC3-7(A)



TC3-10.1

Flexibilidade de Comunicação

Os controles podem ser conectados diretamente à unidade central mestre.



Sistema de Controle em Rede



Características

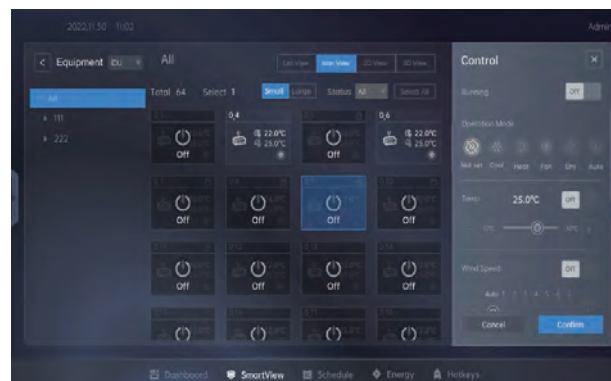
MODELO	IMMPRO II
Aparência do controle	
Ligar/Desligar	●
Seletor de modo	●
Ajuste de temperatura	●
7 velocidades de ventilação	●
Oscilação automática (swing)	●
Defletor com 5 posições de oscilação	●
Indicador de temperatura ambiente	●
Gerenciamento de programação	●
Display em °C / °F	●
Relógio	●
4 Níveis de permissão	●
Reconhecimento do modelo/tipo da unidade terminal	●
Gerenciamento de energia	●
Gerenciamento em grupo	●
Função de verificação de erros	●
Exibição de relatório	Relatório de erros, registro de operação, relatório do usuário e relatório de dados do ciclo.
Visualização 3D	●
Idiomas disponíveis	Português, Espanhol, Inglês, Francês, Chinês, Italiano, Alemão, Árabe, Turco, Coreano, Russo, Polonês e Georgiano.
Modelo do hardware	MK2-B331 
Dimensões (LxAxP) (mm)	237 x 87,2 x 144
Peso (kg)	2,3
Número máximo de gateways por sistema de software	2
Fonte de alimentação	9-30V DC
Número máximo de unidades terminais	512
Número máximo de sistemas de resfriamento	64
Série das unidades	UTs Série V8*

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada versão de produto.

Notas: ● Padrão ✕ Não disponível

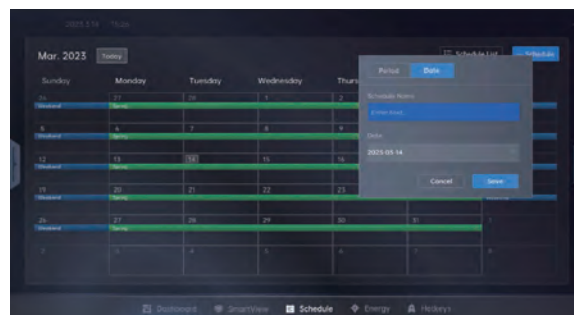
Gerenciamento e Controle do Dispositivo

Os usuários podem agrupar e centralizar o controle dos dispositivos VRF baseados em diferentes sistemas ou locais e ambientes. Também podem limitar as funções do dispositivo, como a faixa de ajuste de temperatura, a velocidade do ventilador, o modo de operação, o bloqueio de oscilação, o bloqueio de controle remoto e o bloqueio de controle com fio.



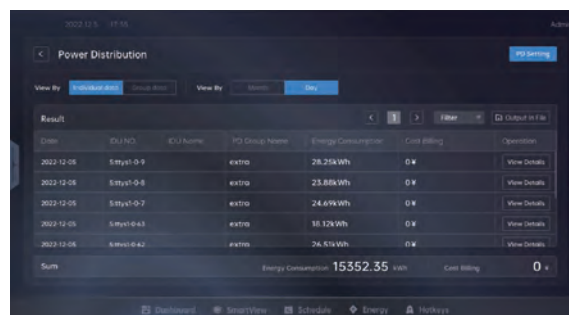
Função de Programação

O IMMPRO II pode ser usado para fazer um cronograma detalhado para as unidades terminais. A programação pode ser definida para todo o ano.



Distribuição de Consumo de Eletricidade

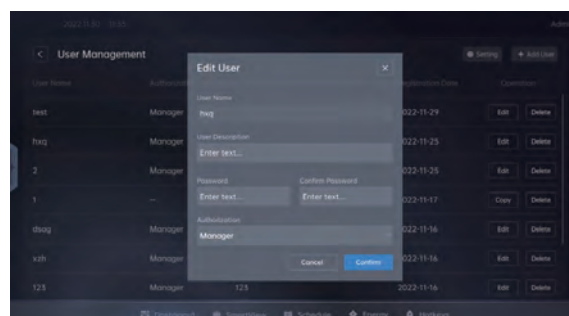
Integrado ao medidor de energia digital Midea, o IMMPRO II pode coletar informações de consumo de energia da UC e usar o método de cálculo patenteado Midea para estimar o consumo de eletricidade das unidades terminais e depois, usando as regras definidas pelo usuário, dividir todo o consumo de energia entre os ocupantes do edifício.



Gerenciamento de usuários e permissões

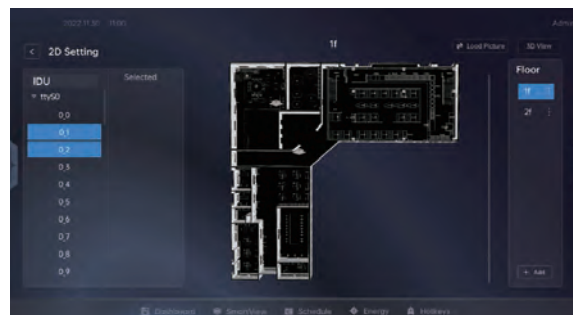
O administrador pode adicionar ou reduzir contas de usuário de acordo com as equipes de gestão do VRF do edifício, e definir cargos correspondentes para cada conta.

O administrador também pode atribuir permissões de cada função do software para cada cargo.

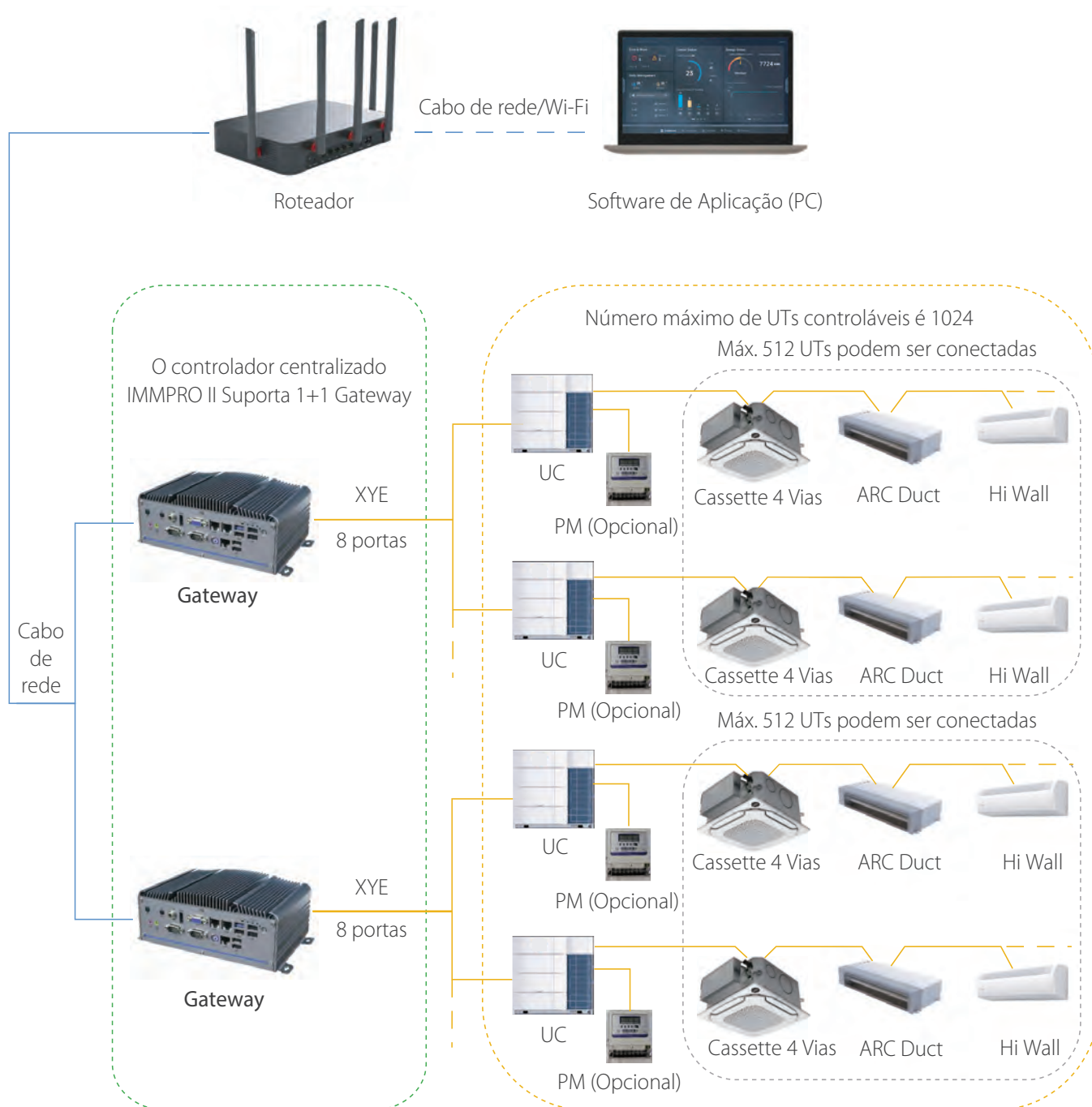


Visualização e configuração 2D/3D

Os usuários podem fazer upload de desenhos de projeto dos ambientes (tal como os andares de um edifício) e organizar localizações dos equipamentos de acordo com a informação de engenharia. O software será capaz de exibir a distribuição das unidades do sistema em versão 2D ou 3D.



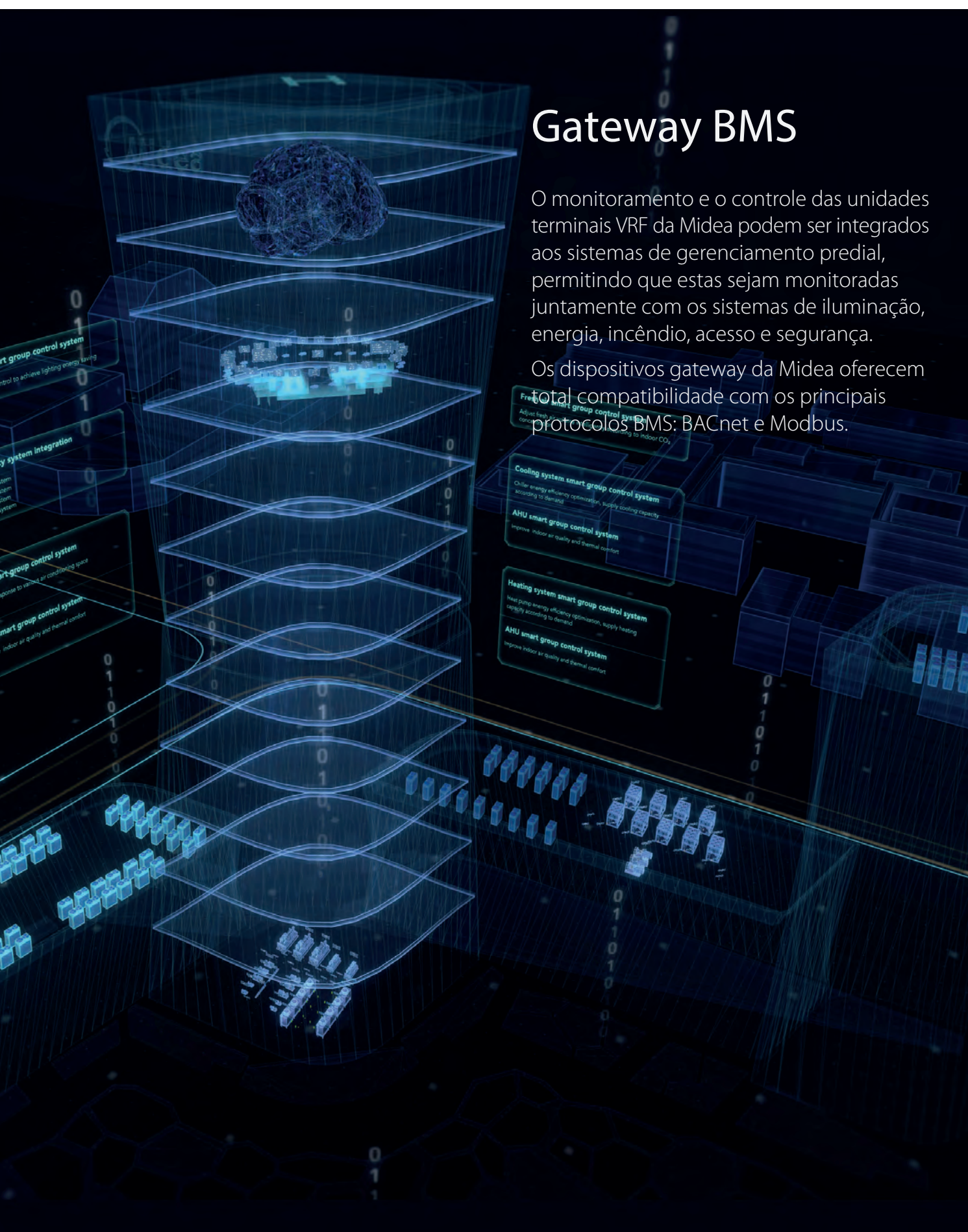
Fácil Instalação e Remoção (debugging)



Gateway BMS

O monitoramento e o controle das unidades terminais VRF da Midea podem ser integrados aos sistemas de gerenciamento predial, permitindo que estas sejam monitoradas juntamente com os sistemas de iluminação, energia, incêndio, acesso e segurança.

Os dispositivos gateway da Midea oferecem total compatibilidade com os principais protocolos BMS: BACnet e Modbus.



Características

MODELO		GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-KNX
Aparência do controle				
Número máximo de unidades terminais		192	64	1
Número máximo de sistemas de resfriamento		24	8	1
Controle da unidade terminal	Ligar/Desligar	●	●	●
	Seleção de modo	●	●	●
	Ajuste de temperatura	●	●	● ¹
	Ajuste de ventilação	●	●	● ²
	Gerenciamento de energia	●	●	✗
	Oscilação automática (swing)	●	✗	●
	Modo de grupo	✗	●	✗
Monitoramento da unidade terminal	Indicador de temperatura ambiente	●	●	●
	Status de operação / Status de comunicação	●	●	●
	Status de erro	●	●	●
	Modo de operação	✗	●	●
	Status da EXV	●	✗	✗
Controle da unidade central	Parada de emergência	●	✗	✗
Monitoramento da unidade central	Modo de operação	●	●	●
	Temperatura externa	●	●	●
	Ajuste de ventilação	●	✗	✗
	Frequência de operação do compressor	●	✗	✗
	Temperatura de descarga	●	✗	✗
	Pressão do sistema	●	✗	✗
	Status de erro	●	●	●
	Alarmes de erro	●	✗	✗
	Número de UTs em operação	✗	●	●
Acesso LAN		●	●	✗
Dimensões (LxAxP) (mm)		124x154x51,5	124x154x51,5	85x51x16
Peso (kg)		0,38	0,31	0,10
Fonte de alimentação		24V AC/DC	12V DC	29V DC
Série das unidades		UTs Série V8*		

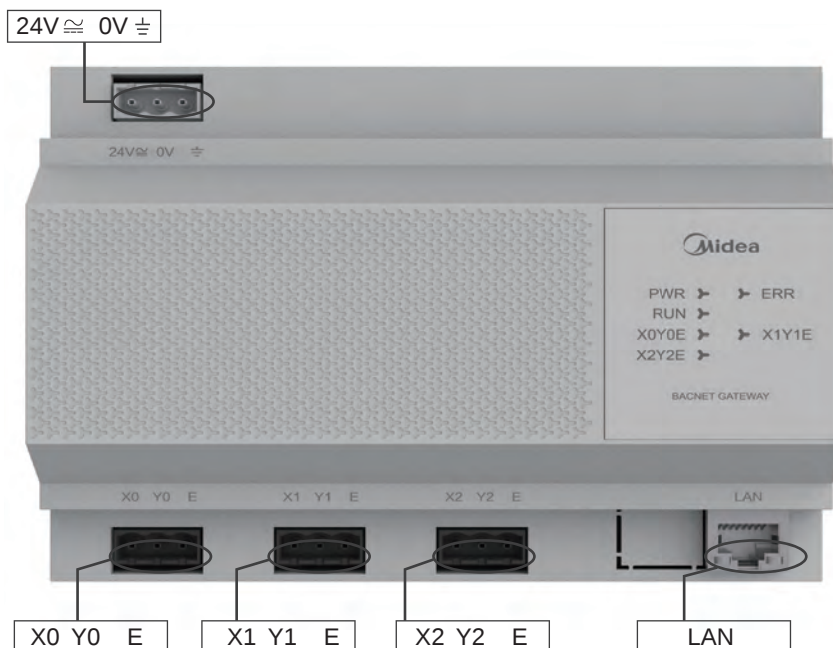
¹. Ajuste de temperatura de 1°C em 1°C.

². Ajuste em 3 níveis de velocidade.

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada versão de produto.

Gateway BACnet (GATEWAY-GW3-BAC)

Portas para conexões

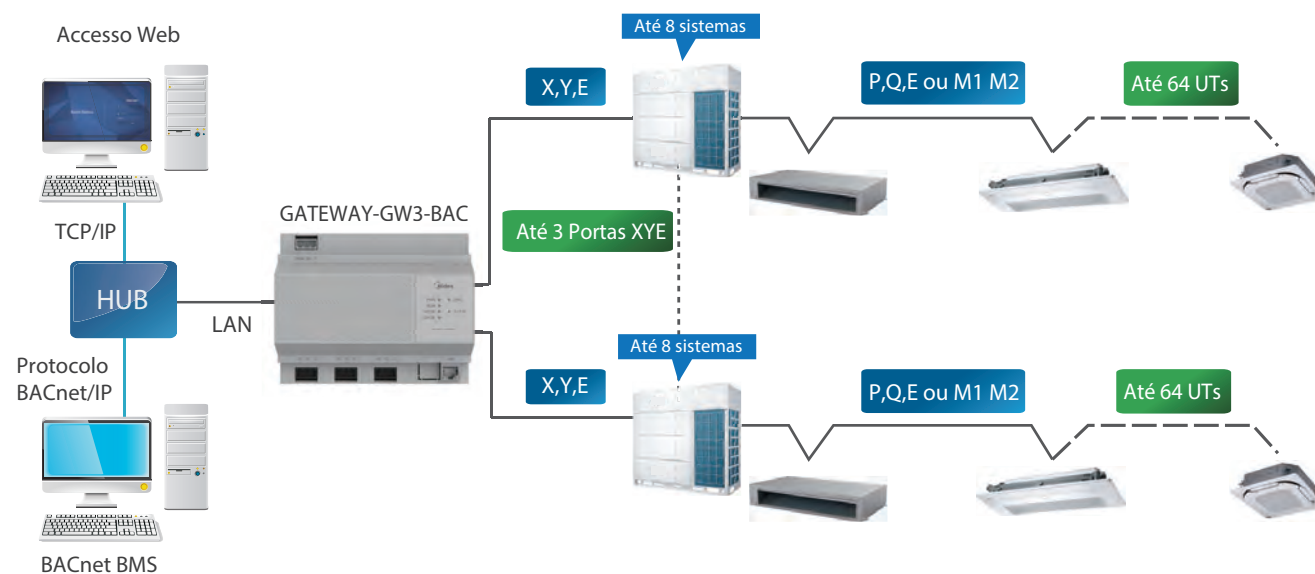


Integração Total

O Gateway BACnet permite uma conexão perfeita de sistemas VRF Midea com sistemas de gerenciamento predial (BMS) que operam com o protocolo de comunicação BACnet.

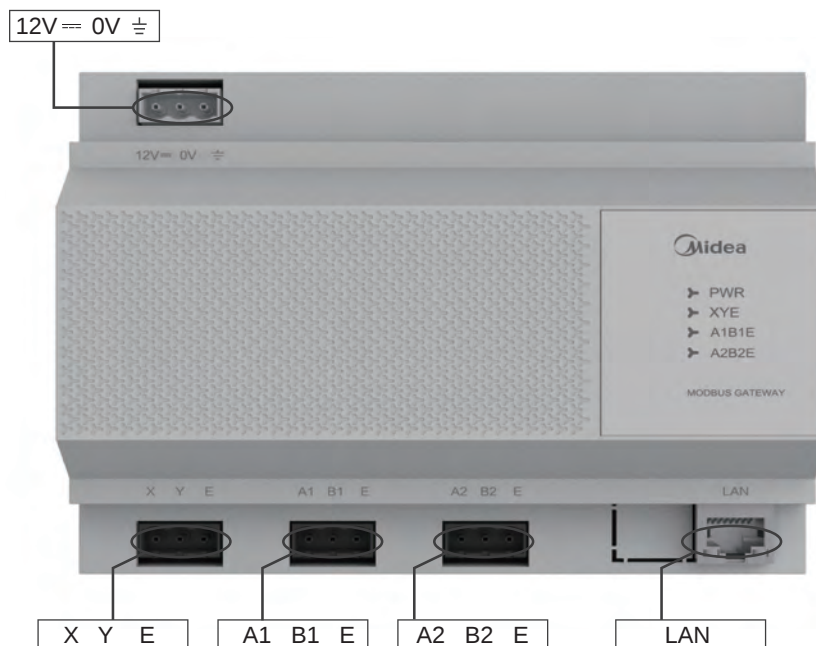
Flexibilidade de Rede

O gateway pode ser conectado diretamente nas portas XYE das unidades centrais mestre.



Gateway Modbus (GATEWAY-GW3-MOD)

Portas para conexões

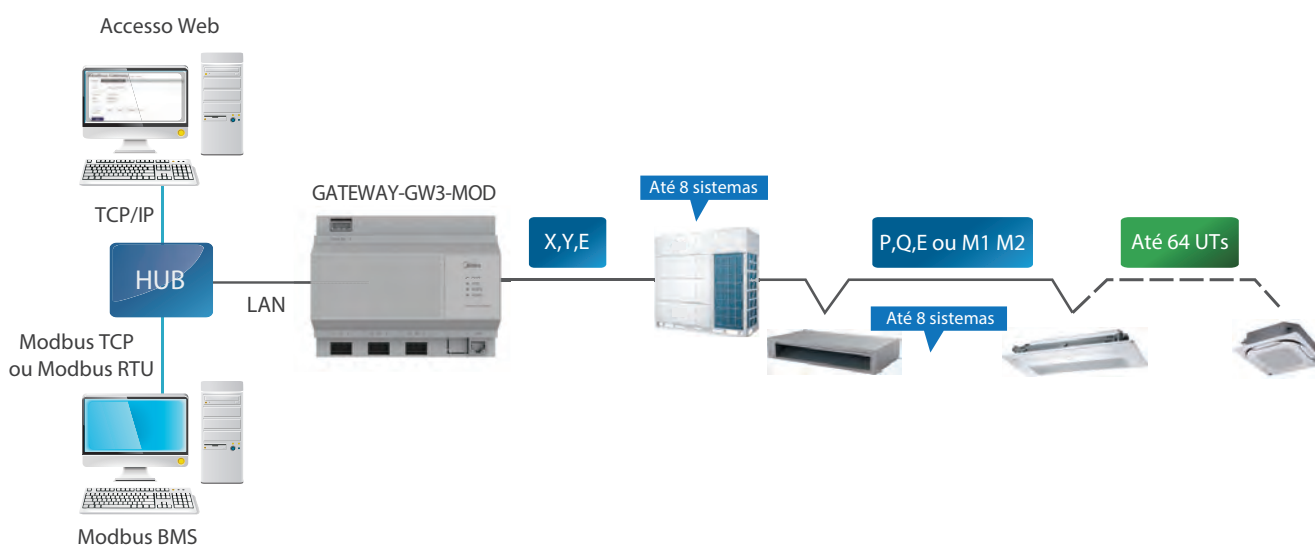


Integração Total

O Gateway Modbus permite uma conexão perfeita de sistemas VRF Midea com sistemas de gerenciamento predial (BMS) que operam com o protocolo de comunicação Modbus.

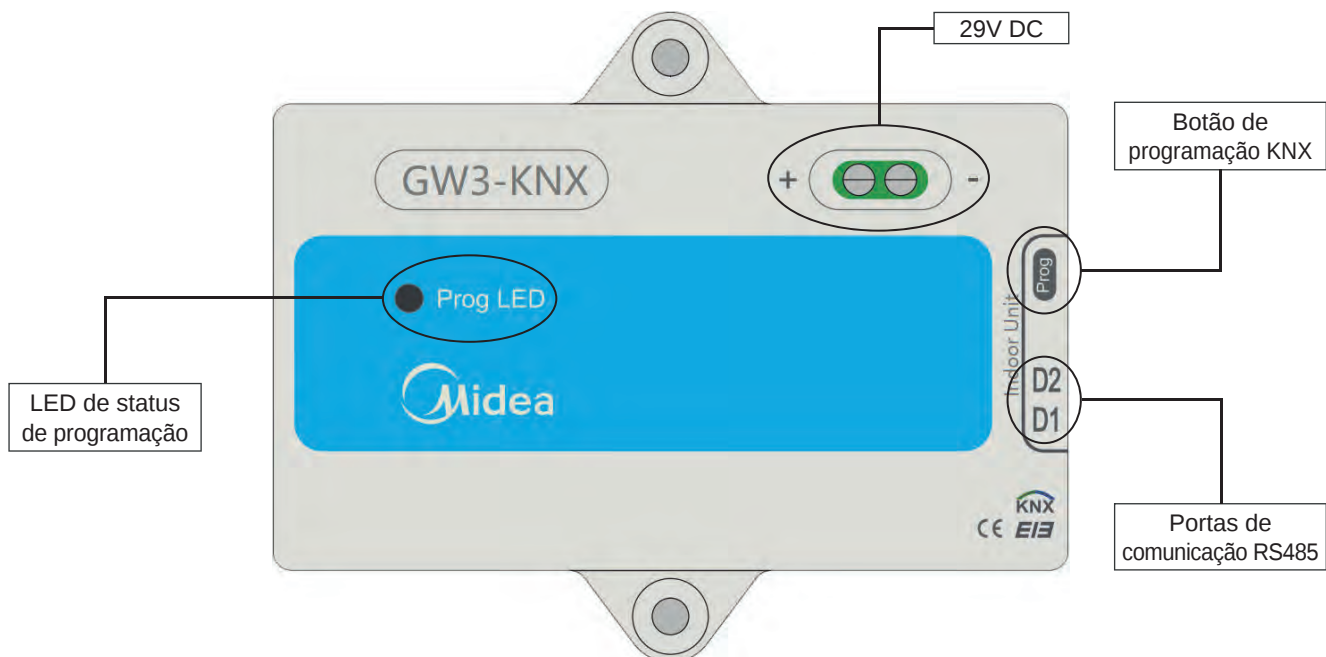
Flexibilidade de Rede

O gateway pode ser conectado diretamente nas portas XYE das unidades centrais mestre.



Gateway KNX (GATEWAY-GW3-KNX)

Portas para conexões

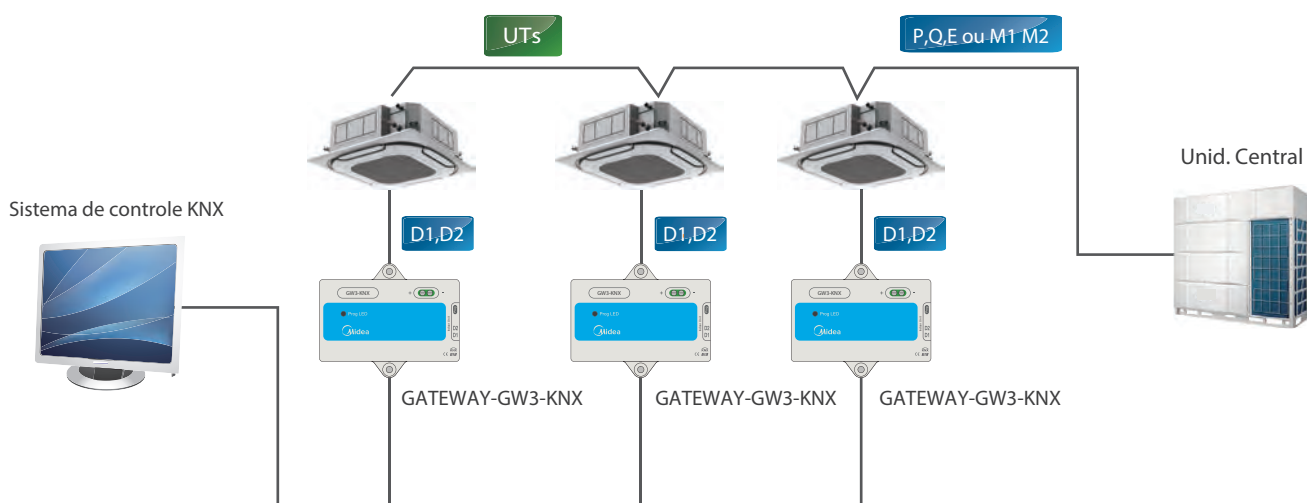


Integração Total

O Gateway KNX permite uma conexão perfeita de sistemas VRF Midea com sistemas de gerenciamento predial (BMS) que operam com o protocolo de comunicação KNX.

Flexibilidade de Rede

O gateway pode ser conectado diretamente nas portas D1D2 das unidades centrais mestre.

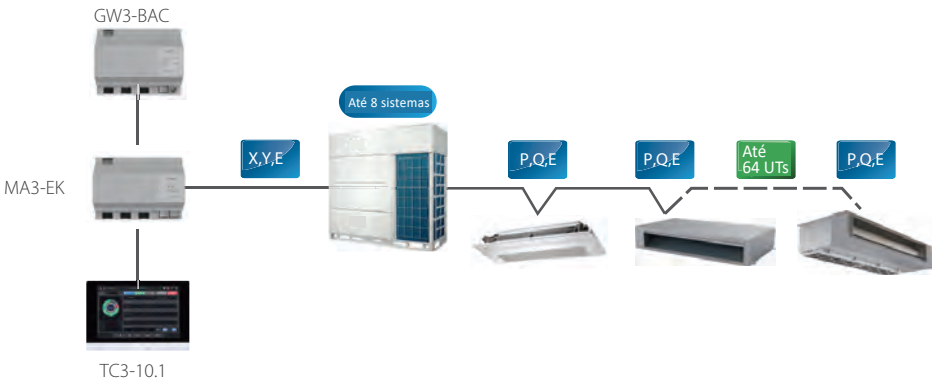


Kit de Extensão XYE (MA3-EK)

Design simples

Este kit é utilizado para estender a porta XYE da unidade central em duas vias que podem ser conectadas a 2 controladores ou gateways.

Características

MODELO	MA3-EK
Aparência do controle	
Número máximo de sistemas de resfriamento	8
Flexibilidade de rede	
Dimensões (LxAxP) (mm)	124 x 154 x 51,5
Peso (kg)	0,3
Fonte de alimentação	12V DC
Série das unidades	UTs Série V8

Software de Diagnóstico

Monitoramento e Diagnóstico

A ferramenta de software de diagnóstico VRF Midea é utilizada para monitorar sistemas VRF e diagnosticar erros do sistema.

Configurações do sistema e parâmetros operacionais podem ser acessados facilmente e os registros de dados podem ser revisados.



Características

MODELO		DIAGNOSIS(A)
Aparência do controle		
Número máximo de unidades terminais		64
Número máximo de sistemas de resfriamento		1
Controle	Seleção de modo	●
	Ajuste de temperatura	●
	Velocidade do ventilador	●
Monitoramento da unidade terminal	Modo de operação	●
	Capacidade	●
	Velocidade do ventilador	●
	Endereço	●
	Temperaturas	T1, T2, T2B, TS (Ver nota 1)
	Abertura da válvula de expansão	●
Monitoramento da unidade central	Modo de operação	●
	Capacidade	●
	Frequência de operação do compressor	●
	Corrente de operação	●
	Status de erro	●
	Temperaturas	T3, T4 (Ver nota 2)
	Status das válvulas	SV4, SV5, SV6, ST1 (Ver nota 3)
	Abertura da válvula de expansão	●
Códigos de erro		●
Solução de problemas (troubleshooting)		●
Registros de dados		●
Diagramas		Sistema esquemático, diagrama do fluxo de refrigerante e gráfico de parâmetros
Idiomas disponíveis		Inglês e chinês
Série das unidades		UTs Série V8*

* Com limitação conforme funções disponíveis em cada versão de produto.

Notas:

1. Temperatura do ambiente interno, temperatura do ponto médio do trocador de calor interno, temperatura de saída do trocador de calor interno, temperatura ajustada.
2. Temperatura do trocador de calor, temperatura do ambiente externo.
3. Válvula de retorno de óleo, válvula de degelo, válvula de bypass EXV, válvula de quatro vias.

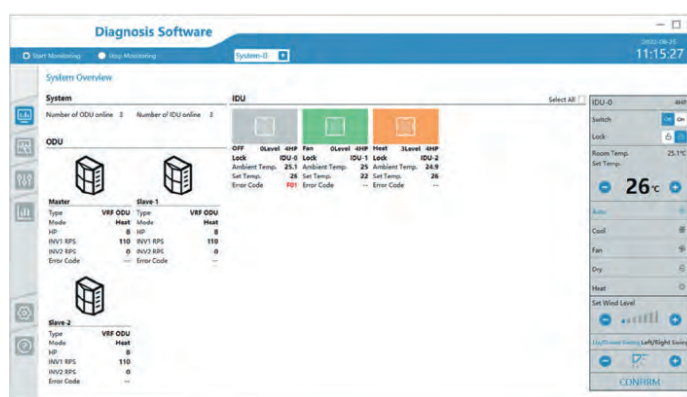
Diagnóstico Especializado

O Software de Diagnóstico Midea foi especialmente projetado para fornecer aos técnicos de pós-vendas uma visão geral do status de operação do sistema.



Interface de Fácil Utilização

Uma interface elegante e simples com representações gráficas detalhadas torna o diagnóstico de problemas do sistema mais rápido e conveniente.



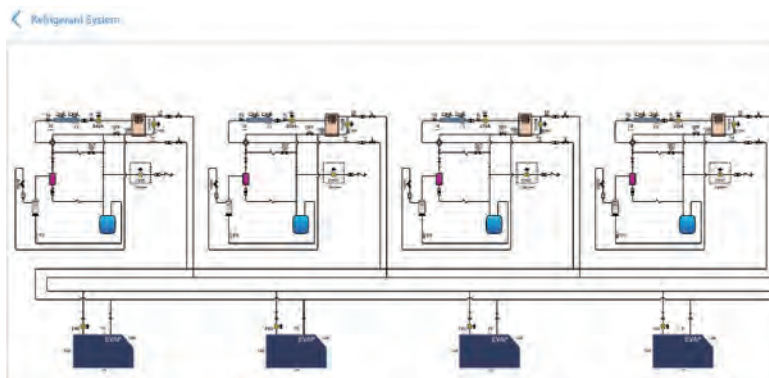
Consulta de Parâmetros

Fácil acesso a todos os parâmetros do sistema.



Diagramas

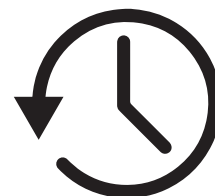
Um sistema esquemático, diagrama do fluxo de refrigerante e gráfico de parâmetros podem ser gerados para fornecer uma interpretação gráfica do status do sistema.



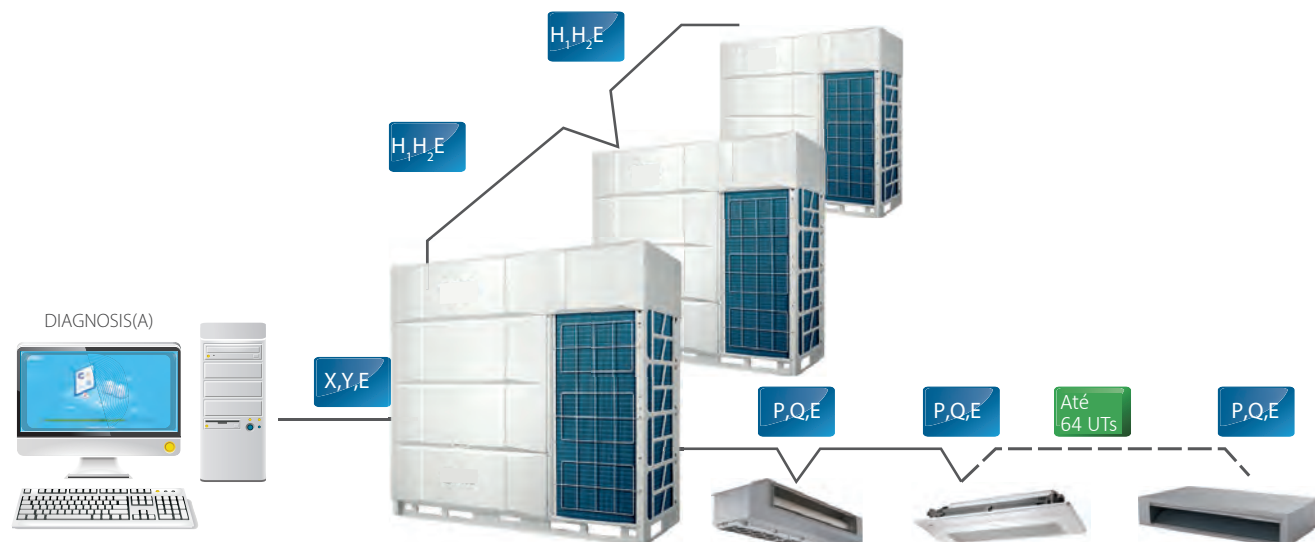
Registro de Dados

Registros de dados, incluindo registros de operação e relatórios de erro, são salvos pelo software sendo úteis para análise de falhas no sistema.

Registro de dados

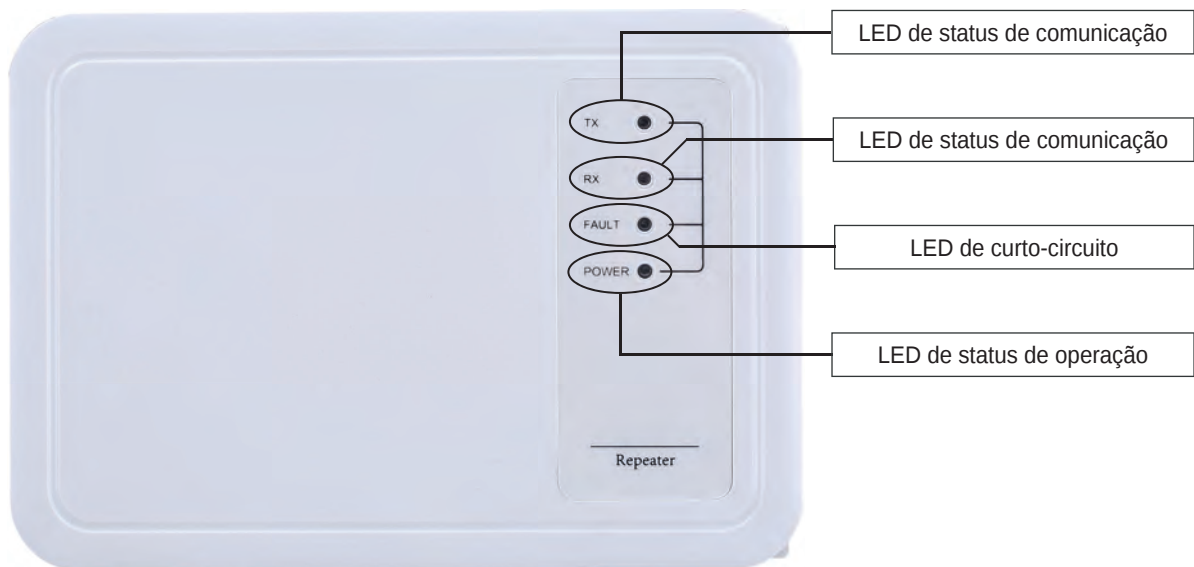


Esquema de Fiação



Repetidor (REPE-01)

Portas para conexões



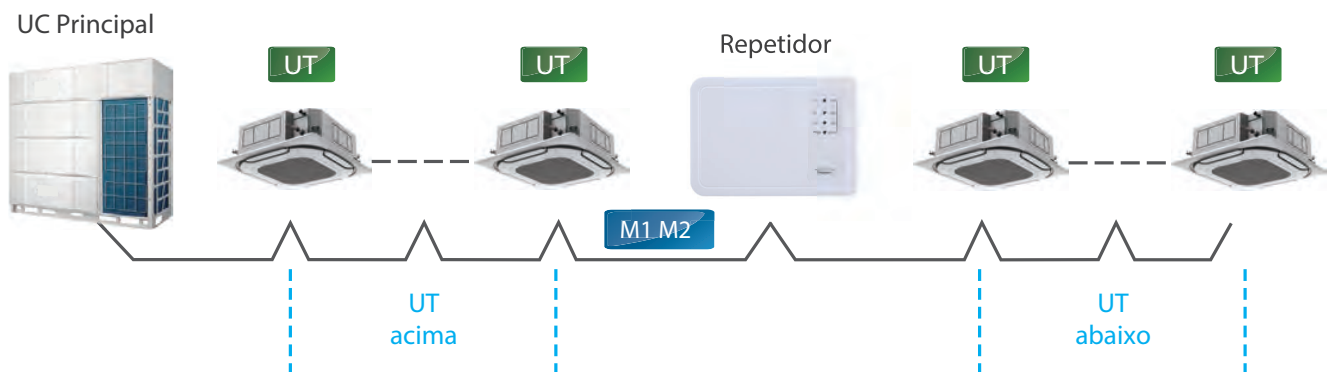
Integração Total

O repetidor REPE-01 é um acessório que possui as seguintes características:

- Retransmite ou encaminha sinais de dados para estender a distância de transmissão da rede (função repetidor de sinal).
- Compensa a queda de tensão causada pela resistência do fio de comunicação para aumentar a tensão do barramento (função Repetidor da fonte de alimentação).

Flexibilidade de Rede

O repetidor pode ser conectado diretamente nas portas M1M2 das unidades terminais.



Medidores (DTSU666 / DTSU666-CT / DTSU666-CTT)

Medidor de Consumo de Energia



Medidor de corrente



Transformador de corrente

Monitoramento Inteligente

Os medidores de corrente DTSU666 (380V), DTSU666-CT (220V, sem transformador) e DTSU666-CTT (220V, com transformador) são acessórios utilizados para o monitoramento de consumo de energia para sistemas VRF. Através da interface de comunicação RS485, permite uma fácil troca de dados com os equipamentos instalados.

Especificações

Modelo	Unid.	DTSU666	DTSU666-CT	DTSU666-CTT
Método de medição	tipo	Medição direta	Medição através do transformador de corrente	Medição através do transformador de corrente
Transformador de corrente	tipo	Não é necessário	Não está incluso	Incluso
Tensão	V/F/Hz	380 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60
Corrente máxima	A	80	6	6
Constante de impulso	imp/kWh	400	6.400	6.400
	imp/kvarh	400	6.400	6.400
Dimensões (LxAxP)	(Medidor)	mm	72 x 100 x 65	
Peso (líquido)		kg	0,35	
Dimensões (LxAxP)	(Transformador)	mm	75 x 98 x 42	
Peso (líquido)		kg	0,56	

Caixa de Controle VRF AHU (AHUKZ-00/01/02/03/04F)

Alta Eficiência

A caixa de controle VRF AHU permite a combinação de unidades centrais VRF com unidades terminais de alta capacidade, do tipo AHU/UTA.



Ampla Faixa de Capacidade

Quatro kits podem ser usados simultaneamente em uma mesma AHU, fornecendo uma faixa de capacidade total de 0,6HP a 60HP.



Modelo	kW	HP
AHUKZ-00F	1,8 - 9,0	0,6 - 3,2
AHUKZ-01F	9,0 - 20,0	3,2 - 7,0
AHUKZ-02F	20,0 - 36,0	7,0 - 12,8
AHUKZ-03F	36,0 - 56,0	12,8 - 20,0
AHUKZ-04F	56,0 - 168,0	20,0 - 60,0

Compatível com todos os sistemas VRF

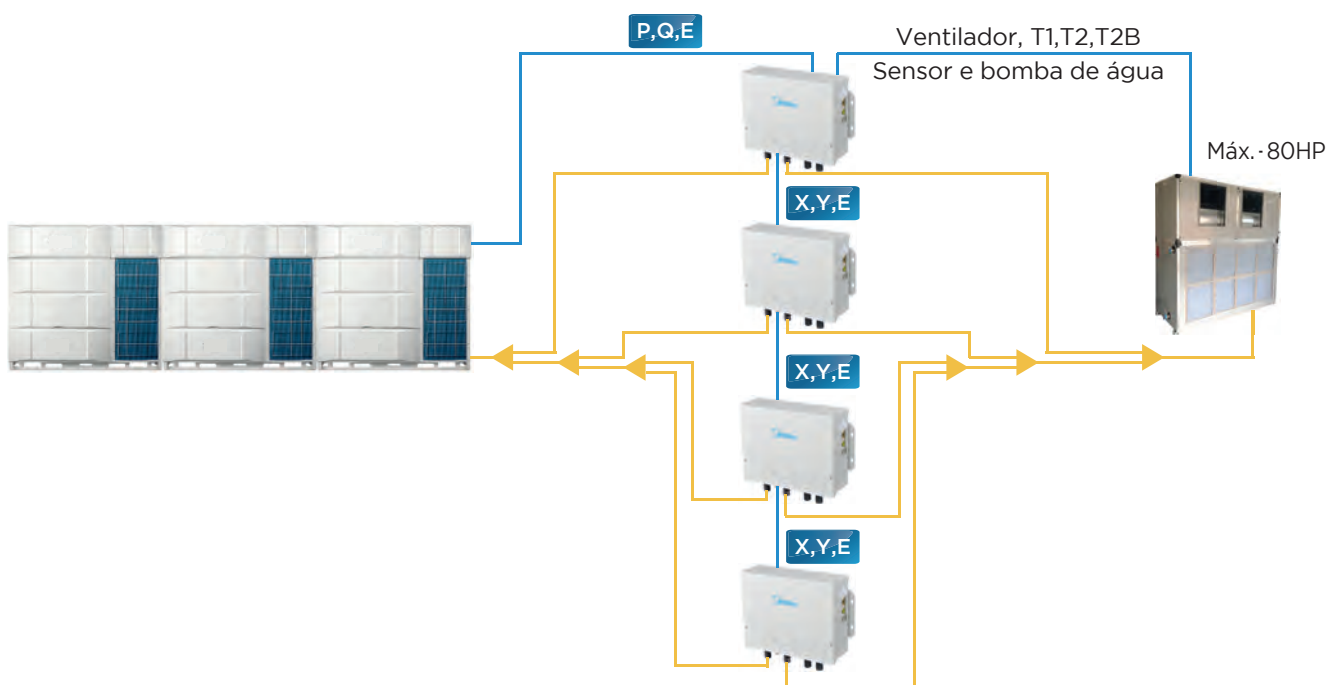
Os kits AHU são compatíveis com todas as unidades centrais VRF Midea e podem ser usados em conjunto com todos os tipos de unidades terminais VRF Midea.



Conexão em uma única caixa de controle AHU



Conexão de múltiplas caixas de controle AHU



Especificações

Modelo		AHUKZ-00F	AHUKZ-01F	AHUKZ-02F	AHUKZ-03F	AHUKZ-04F
Fonte de alimentação	V/Hz	220 / 60				
Capacidade da unidade terminal conectada	kW	1,8 ~ 9,0	9,0 ~ 20,0	20,0 ~ 36,0	36,0 ~ 56,0	56,0 ~ 168,0
	HP	0,6 ~ 3,0	3,2 ~ 7,0	7,0 ~ 12,8	12,8 ~ 20,0	20,0 ~ 60,0
Classe IP		IPX4				
Diâmetro da tubulação (entrada / saída)	mm (in)	Ø8,0 / Ø8,0		Ø12,7 / Ø12,7		
Dimensões (LxAxP)	mm	479 x 384 x 134				
Peso (líquido)	kg	6,2		6,4		6,6



www.carriero brasil.com.br

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