

climate



Guia de Seleção

Comparativo técnico dos
produtos da linha **Climate**.

Dedicado e otimizado para a sua demanda.

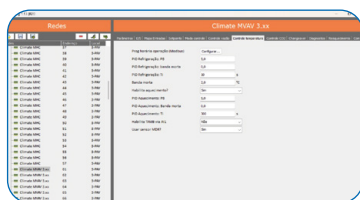
Linha completa de controladores e sensores configuráveis para automação e **AVAC-R** que possuem algoritmos e funcionalidades embarcadas para garantir maior **eficiência energética**, **segurança operacional** e **conforto térmico**.

Seja para sistemas de climatização em **edifícios comerciais, industriais** ou **residenciais**, nossos controladores são projetados para se adaptar às necessidades específicas do seu projeto e/ou instalação.

O software **Mconfig** permite configurações personalizadas nos controladores, adequando-os às necessidades específicas do ambiente.



O **MConfig** é uma ferramenta de configuração projetada para parametrizar os controladores das linhas **Climate** e outros dispositivos **complementares**.

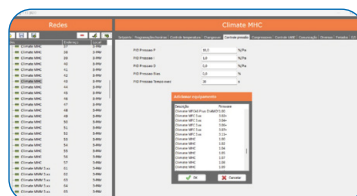


Mapeamento das **entradas** e **saídas**.

Salvar o projeto para **backup** ou **descarregar** em outros controladores.

Habilitar e **desabilitar** funções de controle.

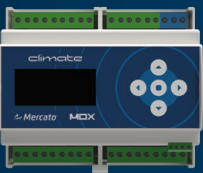
Configuração de parâmetros como: **setpoints**, **vazão** mínima e máxima, ganhos de **PID** e outros.



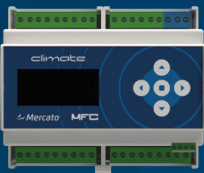
Equipamento

Descrição

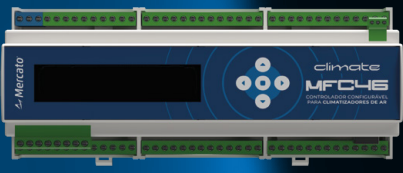
Modelo



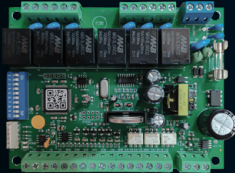
Controlador dedicado para sistemas de **expansão direta**



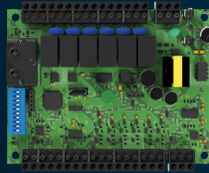
Controlador dedicado para **climatizadores de ar**



Controlador dedicado para **unidades de tratamento de ar**



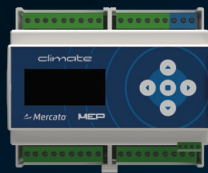
Controlador dedicado para **equipamentos hidrônicos de pequena capacidade**



Controlador dedicado com opções de **múltiplos controles**



Controlador dedicado para **caixa de volume de ar variável**



Controlador dedicado para **sistemas de escada pressurizada**



Interface infravermelho para climatizadores com **comunicação IR**

MCH

MFC

MFC46

MHC

MMC

MVAV

MEP

MIV-2

Configuração	Completa via interface local ou software Mconfig	Completa via interface local ou software Mconfig	Completa via interface local ou software Mconfig	Via software Mconfig	Via software Mconfig	Via software Mconfig	Completa via interface local ou software Mconfig	Via software MIVConfig e função de aprendizado
Refrigeração	<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional	<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional	<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional	<i>on/off</i> até 1 estágio ou proporcional	✓	✓	✗	✓
Aquecimento	<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional	<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional	<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional	<i>on/off</i> até 1 estágio ou proporcional	✓	✓	✗	✓
Umidificação	✗	<i>on/off</i> ou proporcional	<i>on/off</i> ou proporcional	✗	✗	✗	✗	✗
Desumidificação	<i>on/off</i> ou proporcional	<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional	<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional	✗	✓	✗	✗	✗
Deteção de fumaça	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Nível de CO ₂	<i>on/off</i>	<i>on/off</i> ou proporcional	<i>on/off</i> ou proporcional	✗	✓	✓	✗	✗
Entalpia	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Ciclo economizador	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Controle de pressão	✗	✓	✓	✗	✓ (Somente na versão MMC-P)	✗	✓	✗
Medição de vazão de ar integrado	✗	✗	✗	✗	✓ (Somente na versão MMC-P)	✓	✗	✗
Operação em paralelo até 8 controladores	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Programação horária incluindo feriados	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Interface infravermelho	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Configurável (Dedicado)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protocolo	Modbus RTU	Modbus RTU e BACnet MS/TP; <i>Opcional Modbus TCP e BACnet IP (MFC-ETH)</i>	Modbus TCP e RTU ou BACnet MS/TP e IP	Modbus RTU e BACnet MS/TP	Modbus RTU, BACnet MS/TP e MP-Bus	Modbus RTU e BACnet MS/TP	Modbus RTU ou BACnet MS/TP	Modbus RTU e BACnet MS/TP
Porta Ethernet	✗	<i>Opcional 1 porta Ethernet 10/100M (MFC-ETH)</i>	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Porta RS-485	1 porta RS-485 isolada; 1 porta de comunicação para display remoto	1 porta RS-485 isolada; 1 porta de comunicação para display remoto	1 porta RS-485 isolada; 1 porta de comunicação para display remoto	1 porta RS-485 isolada; 1 porta de comunicação para display remoto	1 porta RS-485 isolada; 1 porta de comunicação para display remoto; 1 porta para MP-Bus	1 porta RS-485 isolada; 1 porta de comunicação para display remoto	1 porta RS-485 isolada	1 porta RS-485 isolada
Entradas digitais e/ou universais	8 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)	8 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)	18 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V) 8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA)	4 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	6 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K, 0/4-20mA ou 0/2-10V)	2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	8 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)	4 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
Entradas analógicas								
Saídas digitais	6 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	6 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	16 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	6 saídas digitais a relé para acionamento de cargas (capacidade de 2A @ 250Vac)	6 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)	2 saídas digitais (capacidade de 2A @ 250Vac)	3 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	✗
Saídas analógicas	3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V)	3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V)	4 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA)	2 saídas analógicas (0/2-10V)	3 saídas analógicas (0/2-10V)	1 saída analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	2 saídas analógicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)	✗
Alimentação e energia	90-240Vac ou 24Vac/Vdc	90-240Vac ou 24Vac/Vdc	90-240Vac ou 24Vac/Vdc	90-240Vac ou 24Vac/Vdc	90-240Vac ou 24Vac/Vdc	90-240Vac ou 24Vac/Vdc	90-240Vac	90-240Vac
Display incorporado com backlight	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Teclado incorporado	✓	✓	✓	✗	DIP-Switch para endereçamento	✗	✓	✗
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria	Relógio mantido por bateria	Relógio mantido por bateria	Relógio mantido por bateria	Relógio mantido por supercapacitor (sem manutenção)	Relógio mantido por bateria	Relógio mantido por bateria	Relógio mantido por supercapacitor (sem manutenção)
Fixação e montagem	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN	Parafusos	Parafusos	Parafusos	Trilho DIN	Parafusos
Fonte interna 24Vdc para sensores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



MCA
TOUCH
Controlador Ambiente com **Display Touch**

O **MCA-Touch** é um controlador ambiente que regula temperatura, umidade, CO₂, pressão e ventilação com precisão.

Com modelos versáteis e **interface intuitiva**, permite configurar setpoints e modos de operação com facilidade.

Basta definir os parâmetros desejados e o **MCA-Touch** garante conforto e eficiência no controle do clima.



MDR
TOUCH
Interface Remota com **Display Touch**

O **MDR-Touch** é a interface moderna para os controladores **Climate** e **Climate PRO**.

Com tela touch, permite visualizar variáveis, ajustar setpoints, programações e modos de clima. Possui sensores de temperatura, umidade e CO₂ (opcional).

Prático, intuitivo e completo para controle total do seu sistema.



Há mais de **15 anos** tornando a automação sinônimo de **simplicidade, segurança e eficiência.**

A **Mercato** é uma empresa comprometida em **desenvolver, fabricar e distribuir** soluções técnicas que permitem que nossos clientes construam ambientes mais **confortáveis, inteligentes, saudáveis, produtivos, sustentáveis e seguros.**

Ao fazer isso, nossos clientes têm em um único fornecedor acesso a soluções em automação e controle, climatização do ar, gerenciamento de energia, purificação de ar, segurança eletrônica e infraestrutura de rede.

O QUE BUSCAMOS

NOSSA VISÃO: Transformar o setor de automação predial, tornando-o descomplicado, seguro e eficiente, com soluções confiáveis e operações intuitivas que atendem às necessidades dos clientes.

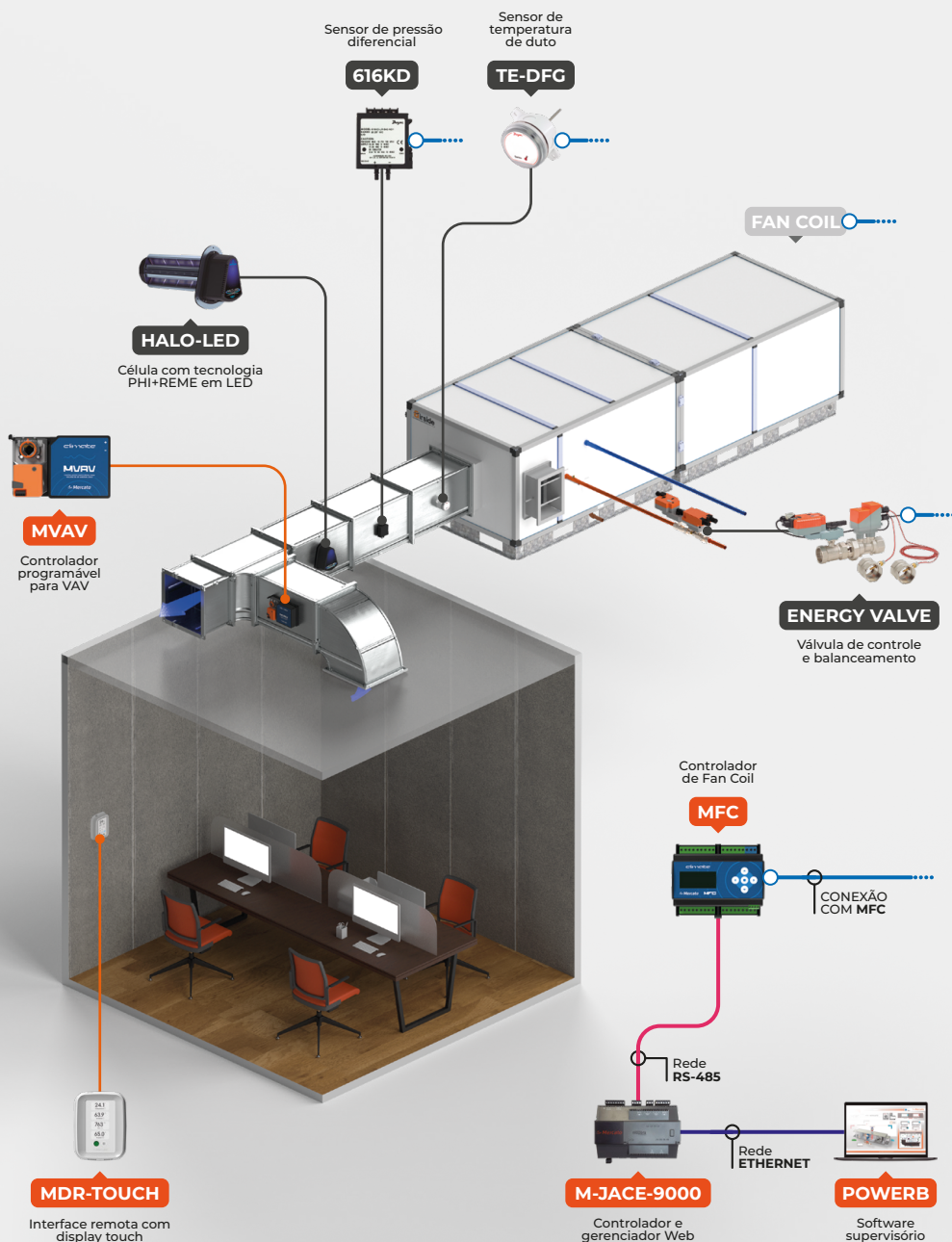
QUEM SOMOS

NOSSO PROPÓSITO: Facilitar a vida das pessoas e empresas, tornando a automação predial simples, segura, acessível e eficiente, enquanto promovemos conforto, confiabilidade e praticidade no dia a dia.

NOSSA MISSÃO: Oferecer soluções técnicas inteligentes que simplifiquem operações e proporcionem excelência na experiência dos nossos clientes, promovendo eficiência e confiança em cada interação.



Modelo de aplicação



Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico

(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

09/25



www.mercatoautomacao.com.br
Controladores, medidores, instrumentos
e periféricos para automação e HVAC-R

