

climate



Guia de Seleção

Comparativo técnico dos
controladores ambientes
da linha **Climate**.

Dedicado e otimizado para a sua demanda.

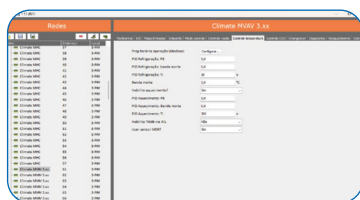
Linha completa de controladores e sensores configuráveis para automação e **AVAC-R** que possuem algoritmos e funcionalidades embarcadas para garantir maior **eficiência energética**, **segurança operacional** e **conforto térmico**.

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**.

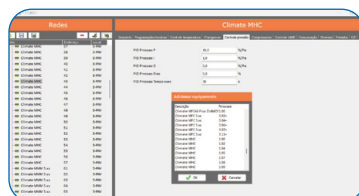


Mapeamento das **entradas** e **saídas**.

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 ambiente
proporcional com
comunicação

MA-MRC



Controlador ambiente
proporcional com
comunicação

MA-MRC
CO2



Controlador ambiente
proporcional com
comunicação

MCA-TOUGH



Controlador ambiente
proporcional com
comunicação

MCA-TOUGH
CO2



Controlador ambiente
proporcional

MCA-P



Controlador ambiente
proporcional com
comunicação

MCA-P-COM



Controlador de
temperatura e umidade
com **comunicação**

MCA-TU-COM



Termostato digital
2 estágios (**quente e frio**)

MCA-2E



Controlador de
temperatura On/Off
com **comunicação**

MCA-O-COM



Controlador ambiente
proporcional com
comunicação

MCA-VF

Configuração
Refrigeração
Aquecimento
Umidificação
Desumidificação
Nível de CO2
Entalpia
Ciclo economizador
Controle de pressão
Operação em paralelo até 8 controladores
Programação horária incluindo feriados
Configurável (Dedicado)

Completa via interface local ou software Mconfig
<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional
<i>on/off</i> até 3 estágios ou proporcional
✓
✓
×
×
×
✓
×
✓
✓

Completa via interface local ou software Mconfig
3 estágios ou proporcional
3 estágios ou proporcional
✓
✓
✓
×
×
×
✓
×
✓

Completa via interface local ou software Mconfig
3 estágios ou proporcional
3 estágios ou proporcional
✓
✓
×
×
×
✓
×
✓

Completa via interface local ou software Mconfig
3 estágios ou proporcional
3 estágios ou proporcional
✓
✓
✓
×
×
×
✓
×
✓

Via interface local
<i>on/off</i> ou proporcional
<i>on/off</i> ou proporcional
×
×
×
×
×
×
×
×
✓

Completa via interface local ou software Mconfig
<i>on/off</i> ou proporcional
<i>on/off</i> ou proporcional
×
×
×
×
×
×
✓
✓

Completa via interface local ou software Mconfig
2 estágios
2 estágios
1 estágio
2 estágios
×
×
×
×
×
×
✓
✓

Via interface local
2 estágios
2 estágios
×
×
×
×
×
×
×
×
✓
✓

Completa via interface local ou software Mconfig
2 estágios
2 estágios
×
×
×
×
×
×
×
✓
✓

Completa via interface local ou software Mconfig
<i>on/off</i> ou proporcional
<i>on/off</i> ou proporcional
×
×
✓
×
×
×
×
✓
✓

Protocolo
Porta principal de comunicação
Porta auxiliar de comunicação
Entradas digitais e/ou universais
Entradas analógicas
Saídas digitais
Saídas analógicas
Alimentação e energia
Display
Teclado incorporado
Relógio interno (RTC)
Fixação e montagem
Certificação

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
3 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco)
3 saídas analógicas configuráveis (0/4-20V)
24 ou 90-240 Vac/Vdc
Tela touch de 5"
×
Relógio mantido por supercapacitor
Parafusos
UL 60730-1

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
3 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco)
3 saídas analógicas configuráveis (0/4-20V)
24 ou 90-240Vac
Tela touch de 5"
×
Relógio mantido por supercapacitor
Parafusos
UL 60730-1

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
2 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco)
2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)
24Vac/Vdc
Tela touch de 4,3"
×
Relógio mantido por supercapacitor
Parafusos
×

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
2 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco)
2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)
24Vac/Vdc
Tela touch de 4,3"
×
Relógio mantido por supercapacitor
Parafusos
×

×
×
×
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
×
2 saídas digitais a relé (contato seco)
2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)
24Vac/Vdc
✓
✓
×
Parafusos
×

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
×
2 saídas digitais a relé (contato seco)
2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)
24Vac/Vdc
✓
✓
Relógio mantido por bateria
Parafusos
×

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
×
6 saídas digitais a relé (contato seco)
2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)
24Vac/Vdc
✓
✓
Relógio mantido por bateria
Parafusos
×

×
×
×
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
×
6 saídas digitais a relé (contato seco)
×
24Vac/Vdc
✓
✓
×
Parafusos
×

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
×
2 saídas digitais a relé (contato seco)
×
24Vac/Vdc
✓
✓
Relógio mantido por bateria
Parafusos
×

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
×
6 saídas digitais a relé (contato seco)
2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)
24Vac/Vdc
✓
✓
Relógio mantido por bateria
Parafusos
UL 60730-1



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.

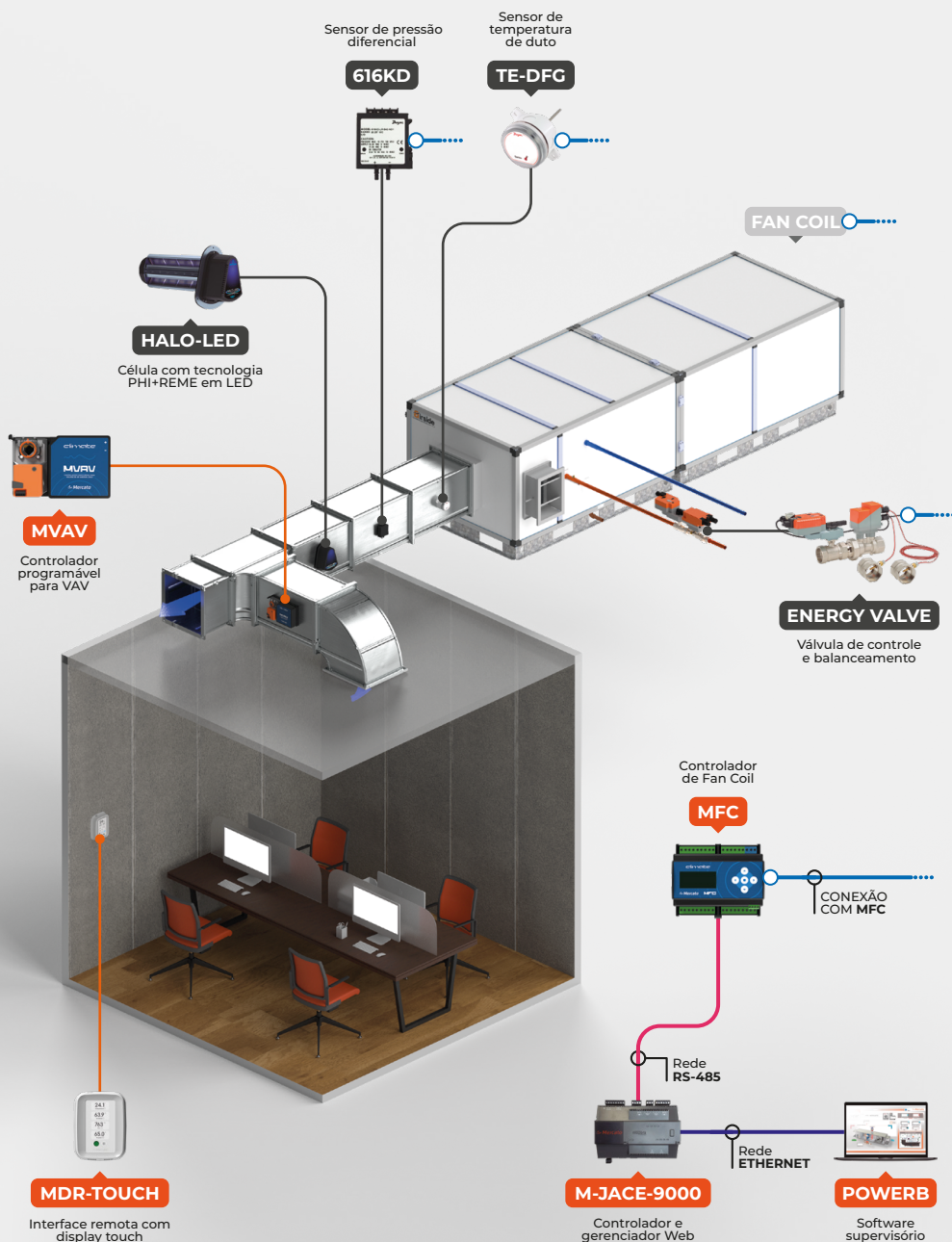
QUEM SOMOS

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

! **Mercato** !

**Indústria
Brasileira**