

climate PRO



Guia de Seleção

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

Simple ou sofisticado: você decide.

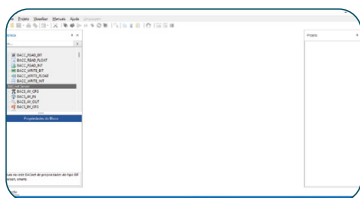
A linha **Climate PRO** foi desenvolvida para controlar e monitorar os sistemas de **AVAC-R** e automação predial utilizando controladores programáveis, que permitem customizar as diferentes aplicações requeridas em um sistema, através de uma ferramenta própria de programação.

Os controladores que compõem a linha se diferenciam pela capacidade de hardware (nº de pontos de controle/IOs), tipos de sinais de controle suportado pelas entradas e saídas e também pelo tipo de interface de comunicação (RS485 e/ou Ethernet 10/100Mb).



O **MProg** é o software **desenvolvido pela Mercato** que utiliza a linguagem de blocos para criar as lógicas de controle de todos os equipamentos da linha **Climate PRO**.

A biblioteca do **MProg** hoje conta com cerca de **280 blocos lógicos**, dentre eles alguns que são dedicados para o mercado de **AVAC-R**: entalpia, conversão de pressão em vazão, cálculo de umidade absoluta, ponto de orvalho, BTU meter e outros.



Biblioteca com mais de **280 blocos de lógicas**.

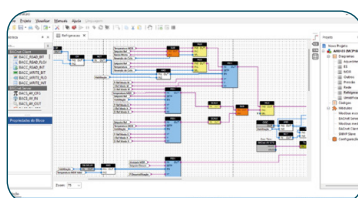
Projeto organizado em **estrutura de árvore**.

Depuração em **tempo real** conectada ao controlador.

Guia de ajuda para cada bloco de função.

Múltiplos diagramas para organização.

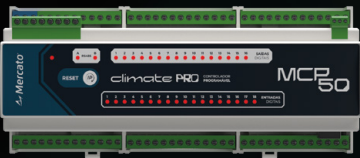
Possibilidade de **acrescentar comentários** nos diagramas.



Equipamento

Descrição

Modelo



Controlador
programável



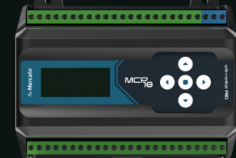
Módulo de
expansão



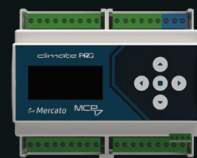
Módulo de
expansão



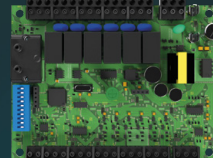
Controlador
programável



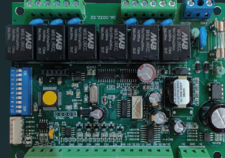
Controlador
programável



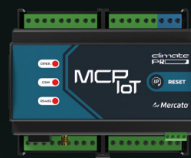
Controlador
programável



Controlador
programável



Controlador
programável



Controlador
programável



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

MCP50

MCP46 I/O

MCP17 I/O

MCP46

MCP18

MCP17

MCP16

MCP14

MCP10T

MVAV PRO

Configuração
Refrigeração
Aquecimento
Umidificação
Desumidificação
Nível de CO ₂
Entalpia
Ciclo economizador
Controle de pressão
Medição de vazão de ar integrado
Programação horária incluindo feriados
Interface infravermelho
Monitoramento e controle de circuitos elétricos
Programável (Customizável)

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✓
✗
✓
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✓
✗
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✗
✓
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✗
✓
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✗
✓
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✗
✓
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✓
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✓
✓
✓
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✓
✗
✓
✓

Programado através do software Mprog
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✓
✓

Protocolos
Suporta módulo de expansão
Porta Ethernet
Porta RS-485
Entradas digitais e/ou universais
Entradas analógicas
Saídas digitais
Saídas analógicas
Alimentação e energia
Display incorporado com backlight
Teclado incorporado
Relógio interno (RTC)
Fixação e montagem
Fonte interna 24Vdc para sensores

Modbus TCP, UDP e RTU; BACnet MS/TP, IP e Ethernet; SNMP; Climate; Expansões
✓
✓
1 porta RS-485 isolada; 1 porta RS-485 (sem isolamento)
18 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K)
8 entradas analógicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)
16 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
8 saídas analógicas (4 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 4 saídas = 0/2-10V)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
LED's indicadores para entradas e saídas digitais
Reset IP
Relógio mantido por supercapacitor (sem manutenção)
Trilho DIN
✓

Protocolo expansões (proprietário)
—
✗
1 porta RS-485 isolada
18 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K)
8 entradas analógicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)
16 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
4 saídas analógicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
✗
DIP-Switch para endereçamento
✗
Trilho DIN
✓

Protocolo expansões (proprietário)
—
✗
1 porta RS-485 isolada
8 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = 0/2-10V)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
✗
DIP-Switch para endereçamento
✗
Trilho DIN
✓

Modbus TCP, UDP e RTU; BACnet MS/TP, IP e Ethernet; SNMP; Climate
✗
✓
1 porta RS-485 isolada; 1 porta RS-485 (sem isolamento)
18 entradas digitais (NTC 10K) = MCP46A 26 entradas digitais (NTC 10K) = MCP46D
8 entradas analógicas (MCP46A) (0/2-10V ou 0/4-20mA)
16 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
4 saídas analógicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
✗
Reset IP
Relógio mantido por bateria (CR2032)
Trilho DIN
✓

Modbus TCP, UDP e RTU; BACnet MS/TP, IP e Ethernet (MCP18-ETH) ; SNMP; Climate; MP-Bus
✗
1 porta Ethernet (MCP18-ETH)
1 porta RS-485 isolada; 1 porta RS-485 (sem isolamento)
8 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
4 saídas analógicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
✓
✓
Relógio mantido por supercapacitor (sem manutenção)
Trilho DIN ou parafusos
✓

Modbus TCP, UDP e RTU; BACnet MS/TP, IP e Ethernet (MCP17-ETH) ; SNMP; Climate
✗
1 porta Ethernet (MCP17-ETH)
1 porta RS-485 isolada; 1 porta RS-485 (sem isolamento)
8 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
✓
✓
Relógio mantido por bateria (CR2032)
Trilho DIN
✓

Modbus RTU; BACnet MS/TP; MP-Bus
✗
✗
1 porta RS-485 isolada; 1 porta RS-485 (sem isolamento); 1 porta MP-Bus
6 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
3 saídas analógicas (0/2-10V)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
✗
DIP-Switch para endereçamento
Relógio mantido por supercapacitor (sem manutenção)
Parafusos
✓

Modbus RTU; BACnet MS/TP; IR
✗
✗
1 porta RS-485 isolada; 1 porta RS-485 (sem isolamento)
4 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K)
2 entradas analógicas (0/2-10V)
6 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
2 saídas analógicas (0/2-10V)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
✗
DIP-Switch para endereçamento
Relógio mantido por bateria (CR2032)
Parafusos
✓

Modbus TCP, UDP e RTU; BACnet MS/TP, IP e Ethernet; SNMP; Climate; MQTT; HTTP POST; ABNT/CODI; SMS
✗
✓
1 porta RS-485 isolada; 1 porta RS-485 (sem isolamento)
8 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
4 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
✗
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
LED indicador de conexão GSM
Reset IP
Relógio mantido por supercapacitor (sem manutenção)
Trilho DIN
✓

Modbus RTU e BACnet MS/TP
✗
✗
1 porta RS-485 isolada; 1 porta RS-485 (sem isolamento)
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K)
1 entrada analógica (0/2-10V ou 0/4-20mA)
2 saídas (transistor) para atuador sinal 24Vdc e 2 saídas digitais (contato seco 2A @ 250Vac)
1 saída analógica (0/2-10V ou 0/4-20mA)
90-240Vac ou 24Vac/Vdc
✗
DIP-Switch para endereçamento
Relógio mantido por bateria (CR2032)
Parafusos
✓



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.

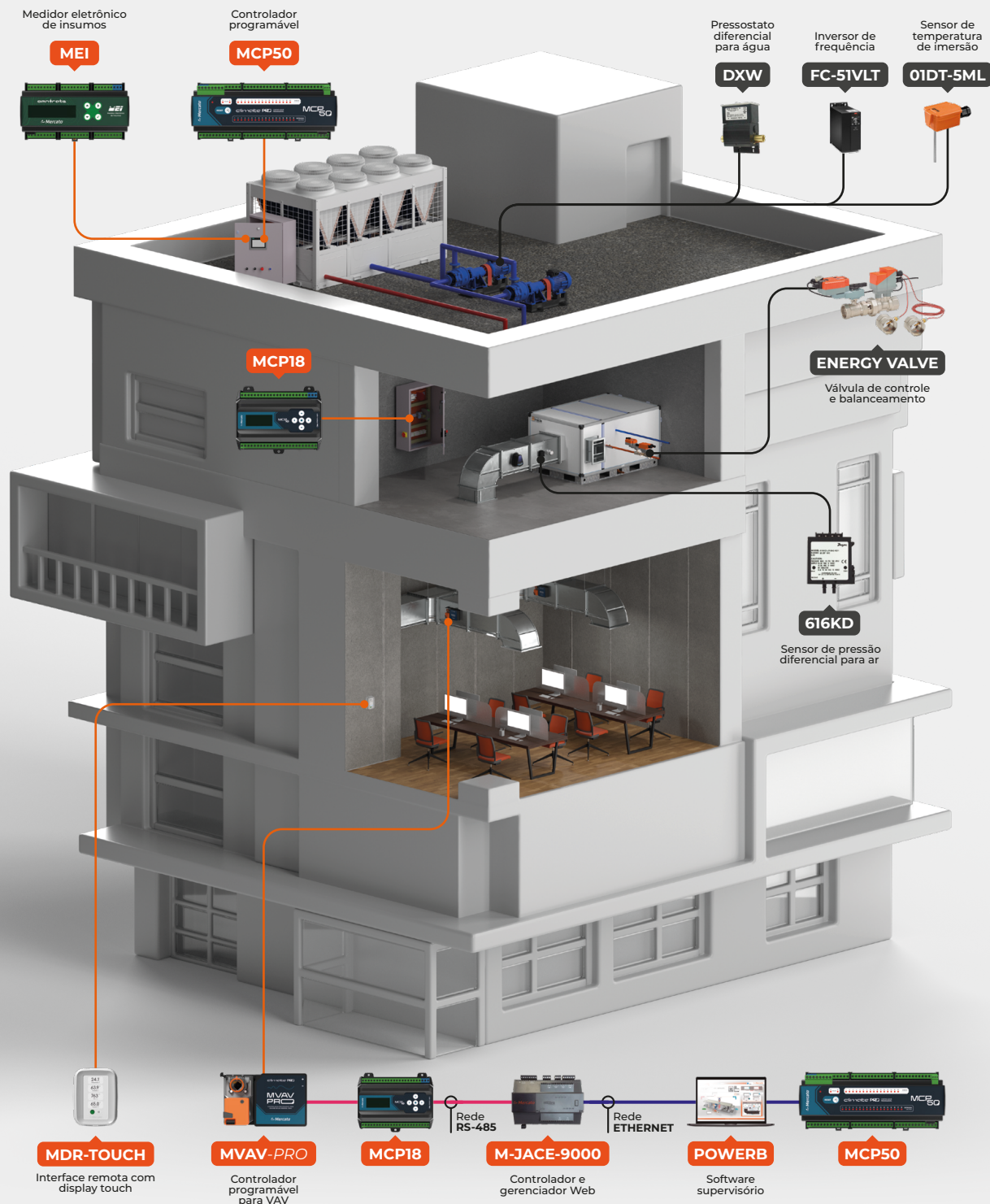
QUEM SOMOS

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

! Mercado !

Indústria Brasileira