

CLIMATE PRO

..

Simple ou sofisticado: você decide.

A linha **Climate PRO** é composta de controladores programáveis (CLP) e software de programação próprio (MPROG), que permite o desenvolvimento completo dos algoritmos de controle para atender a todo tipo de aplicação em sistemas de automação predial e sistemas de AVAC-R.

Os controladores se diferenciam basicamente pelo número de entradas e saídas (I/O's), com exceção do modelo **MCP50** que permite uso de módulos de expansão para aplicações mais complexas e o **MVAV-PRO** que permite customização das lógicas de sistemas de Volume de Ar Variável (VAV).

Outro benefício dos controladores PRO é a operação multi protocolo, que permite comunicar-se simultaneamente por meio dos protocolos Modbus e BACnet o que traz maior facilidade na integração, operação, eficiência e conforto térmico.



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

!  **Mercato** !

 Indústria
Brasileira

05/23

CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



ETH MCP18

Controlador programável

O **MCP18** traz 4 saídas analógicas configuráveis (0/4-20mA ou 0/2-10V), 1 a mais que o seu antecessor. Seu processador e memória interna também ganharam melhorias, possibilitando a realização de trendlogs, função que anteriormente era possível somente no device topo de linha, o MCP50.

Sobre as possibilidades de comunicação, o MCP18 traz uma interface Ethernet 10/100 (na versão MCP18-ETH), duas interfaces RS-485 e uma interface serial MP-BUS, esta última dedicada à comunicação de campo com dispositivos **BELIMO**. Por fim, sua estrutura externa foi completamente modificada trazendo um layout mais moderno, contribuindo, junto a uma série de melhorias, com o cumprimento da norma UL60730.

Os controladores da linha **Climate PRO** são programados via software (Mprog), que utilizam uma linguagem de blocos para garantir customização dos algoritmos de controle de acordo com a aplicação que você desejar.



Mprog

Ferramenta que permite customizar qualquer função ou algoritmo de controle de forma rápida e intuitiva.



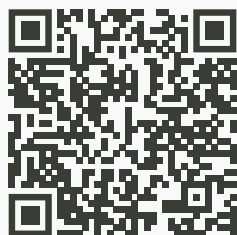
> www.mercatoautomacao.com.br
Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R

!  **Mercato** !

 Indústria
Brasileira

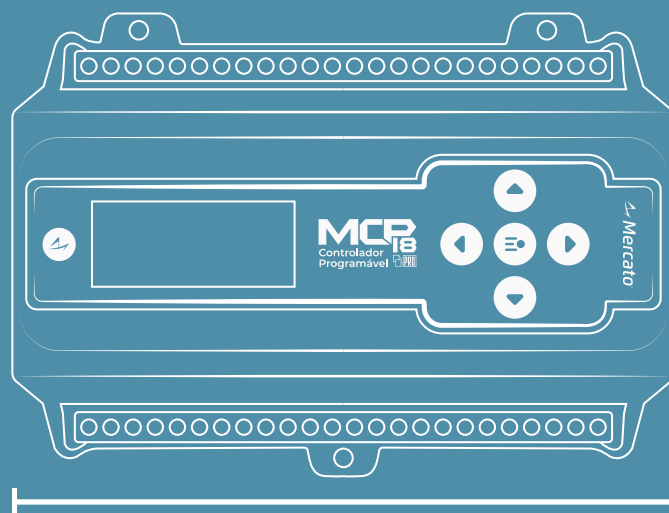
11/23

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCP18** dentro do nosso site.



CLIMATE

11,5 cm



13,8 cm

Funcionalidades

Programação	Programado através do software Mprog
Refrigeração	✓
Aquecimento	✓
Umidificação	✓
Desumidificação	✓
Nível de CO2	✓
Entalpia	✓
Ciclo economizador	✓
Controle de pressão	✓
Medição de vazão de ar integrado	✗
Programação horária	✓
Interface infravermelho	✗
Monitoramento e controle de circuitos elétricos	✓
Programável (Customizável)	✓

Características

Protocolo	Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)
Suporta módulo de expansão	✗
Porta principal de comunicação	RS-485 isolada, RS-485 (sem isolamento) e MP-BUS
Porta auxiliar de comunicação	
Entradas digitais e/ou universais	8 entradas universais para (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
Entradas analógicas	
Saídas digitais	6 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 220Vac)
Saídas analógicas	4 saídas analógicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Alimentação/Energia	Alimentação 90-240Vac
Display incorporado com backlight	Display alfanumérico
Teclado incorporado	✓
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por super capacitor
Fixação/Montagem	Trilho Din
Fonte interna 24VDC	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico: (51)3115-9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br