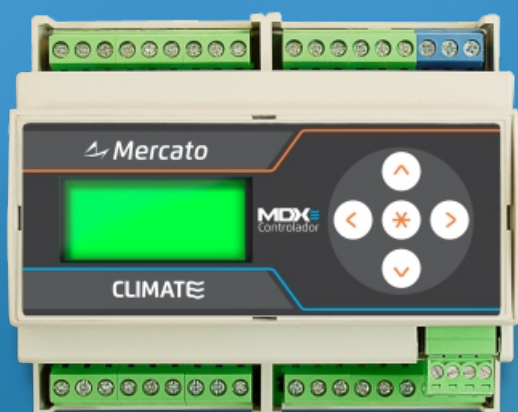


# CLIMATE

Dedicado e otimizado  
para sua demanda.



## MDX

Controlador dedicado e  
otimizado para equipamentos  
de expansão direta



**Protocolo  
Modbus**



Suporta configuração  
via software **Mconfig**

O MDX da linha CLIMATE é um controlador configurável que incorpora algoritmos e funcionalidades dedicadas para equipamentos de expansão direta. Assim as principais funcionalidades de controle como controle de temperatura, umidade e renovação de ar já estão integradas neste controlador, reduzindo-se tempo gasto e possíveis erros na elaboração de um programa.

O MDX possui a função ciclo economizador que permite o aproveitamento do ar externo para a refrigeração, caso as condições climáticas externas sejam favoráveis. A função revezamento é também outro benefício deste controlador. Com ela você pode ter uma operação em paralelo (revezamento) de até 8 máquinas, equilibrando a utilização/operação dos equipamentos da instalação.



[www.mercatoautomacao.com.br](http://www.mercatoautomacao.com.br)  
Controladores, medidores, instrumentos  
e periféricos para automação e AVAC-R

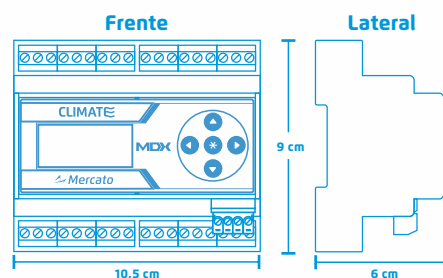
 **Mercato**



**PRODUTO  
BRASILEIRO**

# MDX

Controlador dedicado para sistemas de expansão direta.



Configuração	Completa via interface local ou <b>Mconfig</b>
Refrigeração	On/Off Até 3 Estágios ou proporcional
Aquecimento	On/Off Até 3 Estágios ou proporcional
Umidificação	✗
Desumidificação	On/Off
Controle de CO <sub>2</sub>	On/Off
Entalpia	✗
Ciclo Economizador	✓
Controle de Pressão	✗
Medição de vazão de ar Integrado	✗
Rodízio / Complemento de Carga	✓
Programação horária	✓
Interface Infravermelho	✗
Monitoramento e controle de circuitos elétricos	✗
Configurável (dedicado)	✓
Programável (customizado)	✗
Protocolo	Modbus RTU
Processador	Processador 32 Bits; 72MHz
Memória	Memória flash 512K; Memória RAM 64K
Suporte à modulo de expansão	✗
Porta Principal de comunicação	1 porta RS-485 isolada
Porta Auxiliar de comunicação	Porta de comunicação RS-485 para display remoto (MDR)
Entradas digitais e/ou universais	8 entradas universais para contato seco, sensor NTC10K (curvas AN e CP), 0/4-20mA ou 0/2-10V
Entradas analógicas	✗
Saídas Digitais	6 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)
Alimentação /Energia	Alimentação 90-240 VAC ou 24 VAC
Display incorporado com backlight	Display alfanumérico
Teclado incorporado	✓
Relógio interno	Relógio mantido por bateria - CR2032
Fixação / Montagem	Trilho DIN
Fonte interna	24VDC para alimentação de sensores analógicos