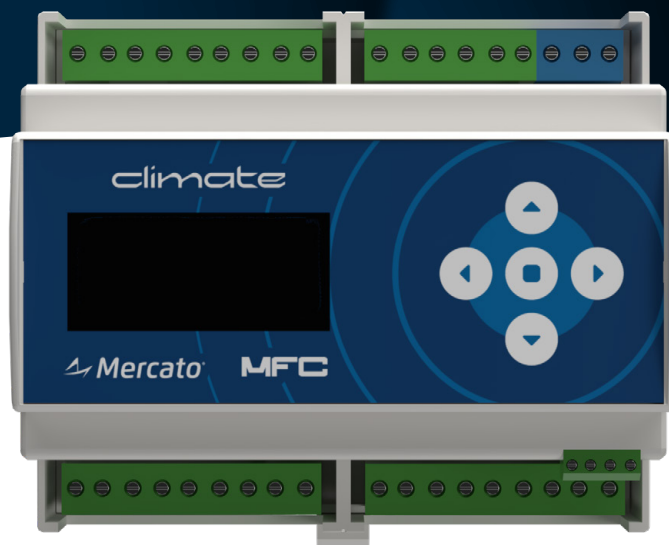


MFC

Controlador Configurável para
Climatizadores de Ar



O **MFC** é um controlador configurável da linha **Climate** que incorpora algoritmos e funcionalidades dedicadas para controle de climatizadores de ar, considerando as suas características de hardware de **8 entradas universais (UI)**, **6 saídas digitais (DO)** e **3 saídas analógicas (AO)**.

Desta forma, o **MFC** possui lógicas para o controle de temperatura, umidade, entalpia e renovação de ar pela taxa de CO₂, dentre outras rotinas de controle, já estão integradas neste controlador, reduzindo-se o tempo gasto e possíveis erros na elaboração de um programa.

O **MFC** possui uma porta de comunicação RS485 isolada que permite comunicação via os protocolos Modbus RTU e BACnet MS/TP para facilitar a integração do controlador ao sistema BMS, além da flexibilidade de escolher o protocolo de comunicação desejado.

Clique e acesse a página do **MFC**



Tabela Técnica

Configuração	Completa via interface local ou software Mconfig
Refrigeração	on/off até 3 estágios ou proporcional
Aquecimento	on/off até 3 estágios ou proporcional
Umidificação	on/off ou proporcional
Desumidificação	on/off até 3 estágios ou proporcional
Detecção de fumaça	×
Nível de CO ₂	on/off ou proporcional
Entalpia	✓
Ciclo economizador	✓
Controle de pressão	✓
Medição de vazão de ar integrado	×
Operação em paralelo até 8 controladores	✓
Programação horária incluindo feriados	✓
Interface infravermelho	×
Configurável (Dedicado)	✓
Protocolo	Modbus RTU e BACnet MS/TP; Opcional Modbus TCP e BACnet IP (MFC-ETH)
Porta Ethernet	Opcional 1 porta Ethernet 10/100M (MFC-ETH)
Porta RS-485	1 porta RS-485 isolada; 1 porta de comunicação para display remoto
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)
Entradas analógicas	6 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saídas digitais	3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V)
Saídas analógicas	90-240Vac ou 24Vac/Vdc
Alimentação e energia	✓
Display incorporado com backlight	✓
Teclado incorporado	Relógio mantido por bateria
Relógio interno (RTC)	Trilho DIN
Fixação e montagem	✓
Fonte interna 24Vdc para sensores	