



Guia de seleção rápida

Soluções em controladores
para automação e AVAC-R

 **Mercato**

CLIMATE 



Mais que um distribuidor,
um **especialista.**

A **Mercato** é uma empresa comprometida em desenvolver, fabricar e distribuir soluções técnicas que possibilitam a nossos clientes construir ambientes mais confortáveis, inteligentes, saudáveis, produtivos, sustentáveis e seguros.

Ao fazer isso, nossos clientes têm em um só fornecedor, acesso a soluções para automação e controle, climatização do ar, gerenciamento de energia, segurança eletrônica, infraestrutura de rede, detecção e alarme de incêndio e purificação de ar.

A **Mercato** possui centro próprio de desenvolvimento de produtos e fabricação, localizado na cidade de Canoas no Rio Grande do Sul, que desenvolve e produz a linha de controladores configuráveis e programáveis, software supervisorio, sensores e medidores eletrônicos de energia e insumos.

No Brasil distribuimos soluções em automação predial e periféricos das marcas: Belimo, Dwyer, RGF, Vaisala e Danfoss, e também soluções em segurança eletrônica e infraestrutura das marcas: Siemon, GP Racks, Assa Abloy, Motorola, Axxonsoft e Eaton, disponibilizando assim um completo portfólio para o segmento predial. Contamos também com um laboratório de calibração de sensores e instrumentos localizado em nosso centro de distribuição, na cidade de Canoas no Rio Grande do Sul, e um escritório de vendas localizado na cidade São Paulo.

Como parte do processo de internacionalização da marca Mercato iniciamos uma operação na cidade de Nashville no Tennessee para atendermos o mercado dos Estados Unidos e América Latina.



Missão

Criar e fornecer soluções de alto desempenho que visam conceber e manter ambientes mais confortáveis, produtivos, eficientes, saudáveis e seguros.



Visão

Criar, promover e fornecer o estado da arte em softwares controladores, instrumentos e periféricos para automação predial, AVAC-R e segurança eletrônica.



Valores

Agimos com integridade, respeito, honestidade e comprometimento em todas as nossas relações.

Guia de seleção rápida

A amplitude do portfólio de controladores da linha Climate PRO permite que você possa escolher o correto produto para o seu projeto/especificação de AVAC-R e automação. Preparamos este guia de seleção rápida para ajudar na melhor escolha do correto controlador para a sua aplicação. Você também pode contar sempre com a experiência e know-how da equipe de especialistas da Mercato para definir o melhor produto para seus requerimentos.

CLIMATE PRO Controladores programáveis

Simples ou sofisticado: você decide. Com um software de programação próprio (MPROG), a linha Climate PRO, permite customizar totalmente os algoritmos do controlador, ou seja, você mesmo programa as funções que seu controlador vai executar para atender a aplicação desejada, não importando o tamanho e a complexidade do seu projeto e/ou instalação. A linha Climate PRO é composta por 6 modelos (MCP50, MCP46, MCP17, MCP14, MVAV e MCP-IoT) que se diferenciam basicamente pela capacidade de hardware, ou seja, o número de pontos e o tipo de sinal de controle suportado pelas entradas e saídas. Outro benefício dos controladores PRO é a operação multiprotocolo, ou seja, permite comunicar simultaneamente por meio dos protocolos Modbus e BACnet. Este benefício traz ganhos em facilidade e flexibilidade na integração dos sistemas. Com a linha Climate PRO você terá um controlador programável totalmente customizável, que oferece flexibilidade sem igual e preparado para expandir (escalável) conforme for a necessidade e a variedade de exigências do seu projeto/especificação.

Equipamentos complementares

A linha de equipamentos complementares é constituída de módulos de expansão e controle para sistemas de automação predial (ME46 e ME22), conversor de protocolo Modbus para BACnet (MBG-100), conversor de meio físico e roteador BACnet (MRB) e conversor de meio físico Modbus (MCM), repetidor e isolador de sinal para redes em RS-485 (MR485) e conversor USB para RS-485 (MC-USB). Estes produtos podem ser utilizados para complementar as instalações com os controladores dedicados (CLIMATE), controladores programáveis (CLIMATE PRO) e medidores de energia e insumo (OMNIRATE) da Mercato.

Funcionalidades

Características

| Equipamento | MCP50 | MÓDULOS DE EXPANSÃO PARA MCP50 | MCP46 | MCP17 | MCP17-ETH | MCP14 | MCP-IoT | MVAV-PRO | ME46 | ME22 | MRB | MCM | MR485 | MC-USB |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Descrição | CONTROLADORES PROGRAMÁVEIS MCP-PRO | | | | | | | | Módulos de controle e expansão de entradas e saídas | Roteador BACnet | Conversor de mídia Modbus | Repetidor/Isolador de sinal RS485 | Conversor USB para RS-485 | |
| Configuração | 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 | Configuração via Mconfig ou interface Web | Configuração exclusiva via Mconfig | × | × | Resistor de terminação via jumper | × |
| Refrigeração | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Até 8 estágios | Até 4 estágios | × | × | × | × |
| Aquecimento | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × |
| Umidificação | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × |
| Desumidificação | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × |
| Nível de CO2 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × |
| Entalpia | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × |
| Ciclo economizador | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × |
| Controle de pressão | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × |
| Medição de vazão de ar integrado | × | × | | × | × | × | × | × | ✓ | × | × | × | × | × |
| Programação horária incluindo feriados | ✓ | × | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | ✓ | × | × | × | × |
| Interface infravermelho | × | × | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| Monitoramento e controle de circuitos elétricos | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × |
| Configurável (Dedicado) | × | × | | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ | Via interface WEB | | × | × |
| Programável (Customizável) | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | ✓ |
| Protocolo | Modbus RTU, Modbus TCP e BACnet MS/TP, BACnet IP, MQTT | Protocolo Expansões (Proprietário) | | Modbus RTU, Modbus TCP e BACnet MS/TP, BACnet IP, BACnet Ethernet | Modbus RTU e BACnet MS/TP | Modbus RTU, Modbus TCP e BACnet MS/TP, BACnet IP, BACnet Ethernet | Modbus RTU e BACnet MS/TP | Modbus RTU, Modbus TCP e BACnet MS/TP, BACnet IP, BACnet Ethernet, MQTT | Modbus TCP e RTU ou BACnet MS/TP e IP | Modbus RTU ou BACnet MS/TP | BACnet | Modbus | Modbus ou BACnet | Modbus ou BACnet |
| Suporta módulo de expansão | ✓ | — | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| Porta principal de comunicação | 1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada | 1 porta RS-485 isolada | | 1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada | 1 porta RS-485 isolada | 1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada | 1 porta RS-485 isolada | 1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada; CAT-M | 1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada | 1 porta RS-485 isolada | 1 porta Ethernet 10/100M; 2 portas RS-485 isoladas | 1 porta Ethernet 10/100M; 2 portas RS-485 isoladas | 2 interfaces RS-485 isoladas | 1 interface RS-485 isolada |
| Porta auxiliar de comunicação | 1 porta RS-485 (sem isolamento) | × | | 1 porta RS-485 (sem isolamento) | 1 porta RS-485 (sem isolamento) | 1 porta RS-485 (sem isolamento) | 1 porta RS-485 (sem isolamento) | 1 porta RS-485 (sem isolamento) | × | × | × | × | × | × |
| Entradas digitais e/ou universais | 18 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii) | 18 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii) | | 18 entradas digitais (NTC 10K tipo iii e ii, MCP46A); 26 entradas digitais (NTC 10K tipo iii e ii, MCP46D) | 8 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii, 0/4-20mA ou 0/2-10V) | 8 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii, 0/4-20mA ou 0/2-10V) | 8 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii, 0/4-20mA ou 0/2-10V) | 4 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii) | 2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii) | 10 entradas digitais (contato seco ou até 6 sensores de temperatura NTC 10K tipo iii e ii) | × | × | × | × |
| Entradas analógicas | 8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA) | 8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA) | | 8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA, MCP46A) | 2 entradas analógicas (0/2-10V) | 2 entradas analógicas (0/2-10V) | 2 entradas analógicas (0/2-10V) | 2 entradas analógicas (0/2-10V) | 1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA) | 8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA, ME46A) | 2 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA) | × | × | × |
| Saídas digitais | 16 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac) | 16 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac) | | 6 saídas digitais a relé para acionamento de cargas (capacidade de 2A @ 250Vac) | 6 saídas digitais a relé para acionamento de cargas (capacidade de 2A @ 250Vac) | 6 saídas digitais a relé para acionamento de cargas (capacidade de 2A @ 250Vac) | 6 saídas digitais a relé para acionamento de cargas (capacidade de 2A @ 250Vac) | 4 saídas digitais a relé para acionamento de cargas (capacidade de 2A @ 250Vac) | 2 saídas (transistor) para atuador sinal 24Vdc e 2 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac) | 16 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac) | 10 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac) | × | × | × |
| Saídas analógicas | 8 saídas analógicas (4 saídas configuráveis = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 4 saídas analógicas = 0/2-10V) | 4 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 2 saídas = 0/2-10V) | | 4 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20 mA) | 3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V) | 3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V) | 2 saídas analógicas (0/2-10V) | × | 1 saída analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA) | 4 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA) | × | × | × | × |
| Alimentação / Energia | Alimentação 90-240Vac ou 24Vac | Alimentação 90-240Vac ou 24Vac | | Alimentação 90-240Vac ou 24Vac | Alimentação 90-240Vac ou 24Vac | Alimentação 90-240Vac ou 24Vac | Alimentação 90-240Vac ou 24Vac | Alimentação 90-240Vac ou 24Vac | Alimentação 90-240Vac ou 24Vac | Alimentação 90-240Vac | Alimentação 90-240Vac | Alimentação 90-240Vac | Alimentação 90-240Vac | USB |
| Display incorporado com backlight | LED's indicadores para entradas e saídas digitais | × | | × | Display alfanumérico | Display alfanumérico | × | LED's indicadores de funcionamento | × | × | × | × | × | × |
| Teclado incorporado | × | × | | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | × | × | × | × | × | × |
| Relógio interno (RTC) | Relógio mantido por supercap (sem manutenção) | × | | Relógio mantido por bateria | Relógio mantido por bateria | Relógio mantido por bateria | Relógio mantido por bateria | Relógio mantido por bateria | Relógio mantido por bateria | Relógio mantido por bateria | Relógio mantido por bateria | Relógio mantido por bateria | × | × |
| Fixação / Montagem | Trilho Din | Trilho Din | | Trilho Din | Trilho Din | Trilho Din | Parafusos | Trilho Din | Parafusos | Trilho Din | Trilho Din | Trilho Din | Trilho Din | × |
| Fonte interna 24VDC | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × |

Interface de operação MDR PRO

Interface de operação MIR PRO

Linha do tempo

2009



BELIMO

Distribuição

2010



OMNI-RATE

Fabricação própria

2011

Dwyer

Distribuição

2015



CLIMATE PRO

Fabricação própria

2014



Nova sede da Mercato

2012



CLIMATE

Fabricação própria

2016

VAISALA

Distribuição

Danfoss

Distribuição



Laboratório de metrologia

2017

EAT•N

Distribuição

VAULT
ASSA ABLOY

Distribuição



Fabricação Própria

2019

Mercato
BAS SUPPLY LLC.

Filial nos Estados Unidos

axxonsoft
EXPERIENCE THE NEXT

Distribuição

2018

SIEMON

Distribuição

RGF
ENVIRONMENTAL GROUP, INC.

Distribuição

motorola security

Distribuição

2019

10 anos
Mercato

Aniversário de 10 anos da Mercato

powerb
Mercato + TRIDIUM
TRIDIUM

OEM

2020

GP RACKS

Distribuição

2021



Certificação UL

2023

EZZI
HYDRONIC SOLUTIONS

Distribuição

2022

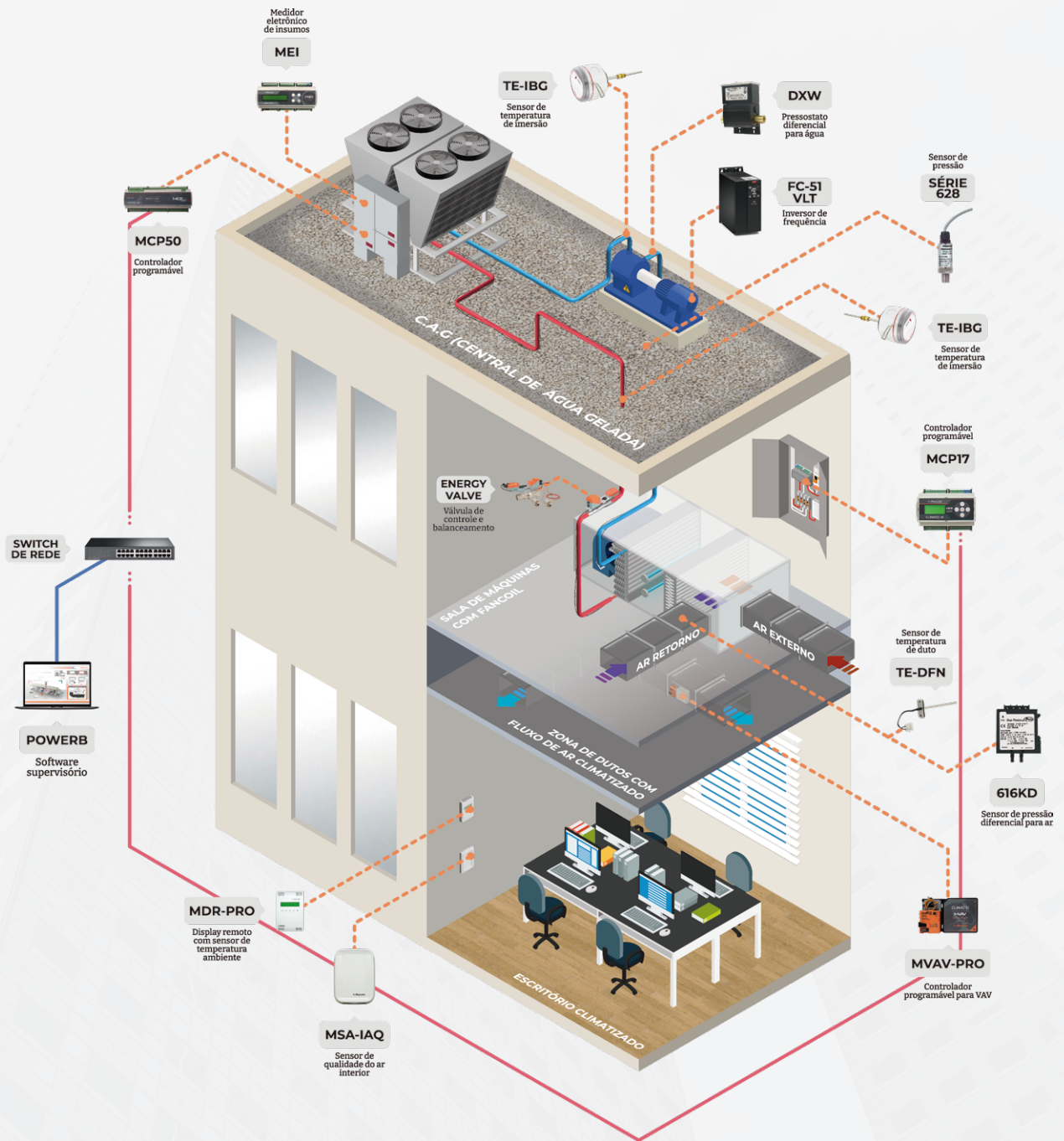


Certificação UL



Nova linha de sensores

Modelo de aplicação



Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico

(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

02/23



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



 **Mercato**



 **Indústria Brasileira**