

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 construírem ambientes mais confortáveis, inteligentes, saudáveis, produtivos, sustentáveis e seguros.

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

A Mercato possuí centro próprio de desenvolvimento de produtos e fabricação, localizado na cidade de Porto Alegre no Rio Grande do Sul, que desenvolve e produz a linha de controladores configuráveis e programáveis, software supervisório e medidores eletrônicos de energia e insumos.

No Brasil distribuímos soluções em automação predial e periféricos das marcas: Belimo, Dwyer, RGF, Vaisala e Danfoss, e também soluções em segurança eletrônica e infraestrutura das marcas: Siemons, GP Racks, Vault 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.







Guia de seleção rápida

A amplitude do portfólio de controladores da linha Climate 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.

CLIMAT

Controladores dedicados

Dedicado e otimizado para sua demanda. Com uma biblioteca de algoritmos internos pré-determinados, a linha Climate já sai de fábrica configurada para algumas das principais aplicações de AVAC-R e automação como: sistemas de expansão direta (MDX), sistemas hidrônicos de pequena capacidade (MHC), unidades de tratamento de ar (MFC e MFC PLUS), sistemas de volume de ar variável (MVAV e MVAV ZIGBEE), controladores ambiente de temperatura e umidade (MCA e MCT-P) e interface infravermelho para climatizadores com comunicação (MIV), controlador de escada pressurizada (MEP) e gateway Modbus-BACnet (MBG-100). Na linha Climate você também tem a sua disposição interfaces (MDR e MIR) para rápido e fácil acesso aos dados de operação do seu equipamento. Com a linha Climate você terá um controlador pré-configurado (sob medida), de simples e rápida instalação (Plug and Play), confiável e já sob medida para a necessidade específica de seu projeto e/ou instalação.



Linha de sensores

Mercato, e aliam um design elegante com a precisão e flexibilidade que os sistemas de automação e AVAC-R exigem. Atualmente os modelos disponíveis permitem monitoramento de temperatura, umidade e CO₂ para montagem em parede, assim como versões que combinam essas leituras, comunicação BACnet e que podem acompanhar certificado de calibração para aplicações que exijam certificação

		VAVA														
		MDX	MFC	MFC46 PLUS	MHC	MVAV	MVAV ZIGBEE	MEP	MBG -100	MIV	MCT-P			MCA SERIES		
	Equipamento	CHANTE	C-Mercato CLIMATE DOCUMENTS DO	A SECTION AND A		CLIMATE	CLIMATE MANY	A Morato CLIMATE CONTROL OF THE CO	CUMUNE SMBG-100	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	A blooming of the state of the	MCA-P	MCA-P-COM	MCA-TU-COM	MCA-2E	MCA-D-COM
es	Descrição	Controlador dedicado para sistemas de expansão direta.	Controlador dedicado para climatizadores de ar.	Controlador dedicado para unidades de tratamento do ar.	Controlador dedicado para equipamentos hidrônicos	Controlador dedicado para caixa de volume de ar variável.	Controlador programável para caixa de volume de ar variável, com	Controlador dedicado para sistemas de escada pressurizada	Gateway Modbus-BACnet	Interface infravermelho para climatizadores com comunicação.	Controlador de temperatura proporcional	Controlador ambiente proporcional	Controlador ambiente proporcional com	Controlador de temperatura e umidade	Termostato digital 2 estágios (quente e frio)	Controlador de temperatura On/Off com comunicação
		Completa via Interface local	Completa via Interface local	Completa via Interface local	de pequena capacidade.		comunicação ZIGBEE.	Completa via Interface local		Via Modbus ou função			comunicação Via Interface local	com comunicação Via Interface local		Via Interface local
P	Configuração	ou software Mconfig On/Off Até 3 estágios	ou software Mconfig	ou software Mconfig	Via software Mconfig	Via software Mconfig	Via software Mconfig	ou software Mconfig	Via interface WEB	de aprendizado	Chave DIP-SWITCH	Via Interface local	ou Software Mconfig	ou Software Mconfig	Via Interface local	ou Software Mconfig
qa	Refrigeração	ou proporcional On/Off Até 3 estágios	Até 3 estágios ou proporcional	Até 3 estágios ou proporcional	1 estágio ou proporcional	V	V	×	×	V	Proporcional	On/Off ou proporcional	On/Off ou proporcional	2 estágios	2 estágios	1 estágio
= e	Aquecimento	ou proporcional	Até 3 estágios ou proporcional	Até 3 estágios ou proporcional	1 estágio ou proporcional	•	V	×	×	V	Proporcional	On/Off ou proporcional	On/Off ou proporcional	2 estágios	2 estágios	1 estágio
C	Umidificação	X	On/Off ou proporcional	On/Off ou proporcional	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1 estágio	×	×
<u>.i.</u>	Desumidificação	On/Off ou proporcional	On/Off ou proporcional	On/Off ou proporcional	×	×	×	*	×	×	×	×	×	2 estágios	×	×
	Detecção de fumaça	X	0=/0#	0-10#	×	*	*	V	×	×	×	×	× ~	×	×	×
	Nível de CO₂	On/Off	On/Off ou proporcional	On/Off ou proporcional	×	V	V	×	×	×	×	×	×	×	×	×
•	Entalpia	×	V	V	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Ciclo Economizador	V	V	V	×	×	×	*	×	×	×	×	×	×	×	×
	Controle de pressão	×	V	V	×	×	×	V	×	×	×	×	×	×	×	×
	Medição de vazão de ar integrado Operação em paralelo até 8	X	×	×	×	V	V	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	controladores Programação horária	V	V	V	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	×	*	×	×	×	×	×	*	*	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	incluindo feriados	V	V	V	V	V	V	×	×	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	×	×	V	V	v	V
	Interface infravermelho Conversor de protocolo	×	×	×	V	×	×	×	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	~	×	×	×	×	×	×
	de 100 variáveis	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	×	*	×	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*	*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	×	×	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*	*	~
	Configurável (Dedicado)		Madbus (DTII) a BASaat (MS/TD): Opsignal	Modbus (RTU, TCP e UDP) e	v		Modbus (DTII) PACoot (MS/TD)			V			Modbus (RTU) e	Modbus (RTU) e		Modbus (RTU) e
	Protocolo	Modbus (RTU)	Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP); Opcional Modbus (TCP) e BACnet (IP) (MFC-ETH)		Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP)	Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP)	Modbus (RTU), BACnet (MS/TP) e BACnet/ZigBee	Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP)	Conversor Modbus para BACnet	Modbus (RTU)	×	×	BACnet (MS/TP)	BACnet (MS/TP)	×	BACnet (MS/TP)
	Suporta módulo de expansão	×	1 porta RS-485 isolada; Opcional 1	1 ports 5thoroot 10/100Ms	X	×	X	X	1 ports 5thorpot 10/100M.	×	×	×	×	×	×	×
	Porta principal de comunicação	1 porta RS-485 isolada	porta Ethernet 10/100M (MFC-ETH) Porta de comunicação para	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada	1 porta RS-485 isolada	1 porta RS-485 isolada	1 porta RS-485 isolada	1 porta RS-485 isolada	1 porta Ethernet 10/100M; 2 porta RS-485 isoladas	1 porta RS-485 isolada	×	×	1 porta RS-485	1 porta RS-485	×	1 porta RS-485
	Porta auxiliar de comunicação	Porta de comunicação para display remoto (MDR)	display remoto (MDR)	Porta de comunicação para display remoto (MDR)	Porta de comunicação para display remoto (MDR)	Porta de comunicação para display remoto (MDR)	1 porta RS-485 (sem isolamento)	X	×	×	×	×	X	X	X	×
35	Entradas digitais e/ou universais	8 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura	8 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura	18 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	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)	2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	6 entrada digitais para contato seco	×	1 entrada digital (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	1 entrada digital (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)	2 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)	2 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)
stica	Entradas analógicas	NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)	NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)	8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA)	2 entradas analógicas (0/2-10V)	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	1 entrada analógica 4-20mA	×	×	×	×	×	×	×	×
cterísti	Saídas digitais	6 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	6 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	16 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	6 saídas digitais a relé para acionamento de cargas (capacidade de 2A @ 250Vac)	2 saídas (transistor) para atuador sinal 24Vdc e 2 saídas digitais à relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	2 saídas (transistor) para atuador sinal 24Vdc e 2 saídas digitais à relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	3 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	×	×	3 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	2 saídas digitais a relé (contato seco)	2 saídas digitais a relé (contato seco)	6 saídas digitais a relé (contato seco)	6 saídas digitais a relé (contato seco)	3 saídas digitais a relé (contato seco)
ract	Saídas analógicas	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)	4 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA)	2 saídas analógicas (0/2-10V)	1 saída analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	1 saída analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	2 saídas analogicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)	×	×	2 saídas analógicas (0/2-10V)	2 saídas analógicas (0/2-10V)	2 saídas analógicas (0/2-10V)	2 saídas analógicas (0/2-10V)	×	×
D	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 (MVAV-220)	Alimentação 90-240Vac (MVAV-220)	Alimentação 90-240Vac	Alimentação 90-240Vac	Alimentação 220Vac	Alimentação 24Vac	Alimentação 24Vac/Vdc				
	Display incorporado com backlight	Display alfanumérico	Display alfanumérico	V	X	ou 24Vac (MVAV-24)	×	Display Alfanumérico	×	V	×	V	V	V	V	V
	Teclado incorporado	V	V	· •	×	×	×	V	×	3 teclas	Teclas de ajustes	v	V	V	v	V
	Relógio interno (RTC)	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	Relógio mantido por bateria	×	Relógio mantido por bateria
	Fixação / Montagem	Trilho Din	Trilho Din	Trilho Din	Parafusos	Parafusos	Parafusos	Trilho Din	Trilho Din	Parafusos	Parafusos	Parafusos	Parafusos	Parafusos	Parafusos	Parafusos
	Fonte interna 24VDC	V	V	v	v	~	v	v	×	×	×	×	×	×	×	×
			(Married)								95					



MSA SERIES

MSA-T > Sensor de temperatura



Range: -20 a +100°C

Precisão: erro máximo ±0.5°C @ 25°C

Alimentação: passivo

Sinal de saída: termistor passivo (10K ohms tipo II @ 25°C; 10K ohms tipo III @ 25°C; 20K ohms @ 25°C)

MSA-U > Sensor de umidade



Range: 0 – 100% UR

Precisão: 2% (10 a 90 % UR)

Alimentação: através do laço do sinal (18 a 30 Vdc)

Sinal de saída: analógica 4-20mA. Resolução 2.000 divisões.

MSA-CO2 > Sensor de CO2



Range: 0 – 2000 ppm

Precisão: 50 ppm (após 60s de pre-heat time)

Alimentação: 24 Vac/dc ± 20%.

Saída analógica:

Tensão 0/2-10V ou Corrente 0/4-20mA,

Saída digital configurável: Relé, máx. 30Vac/dc, 0.5A





2009



BELIMO

Distribuição

2010



Fabricação própria

2011



Distribuição

2015



CLIMATE

Fabricação própria

2014



Nova sede da Mercato

2012



CLIMATE

Fabricação própria

2016

VAISALA

Distribuição



Distribuição



Laboratório de metrologia

2017



Distribuição



Distribuição



Fabricação Própria

2019

Mercato
BAS SUPPLY LLC.



Filial nos Estados Unidos

Distribuição

2018



Distribuição

M motorola

Distribuição

2019



Aniversário de 10 anos da Mercato TRIDIUM

ОЕМ

2020



Distribuição

2021



Certificação UL

2022

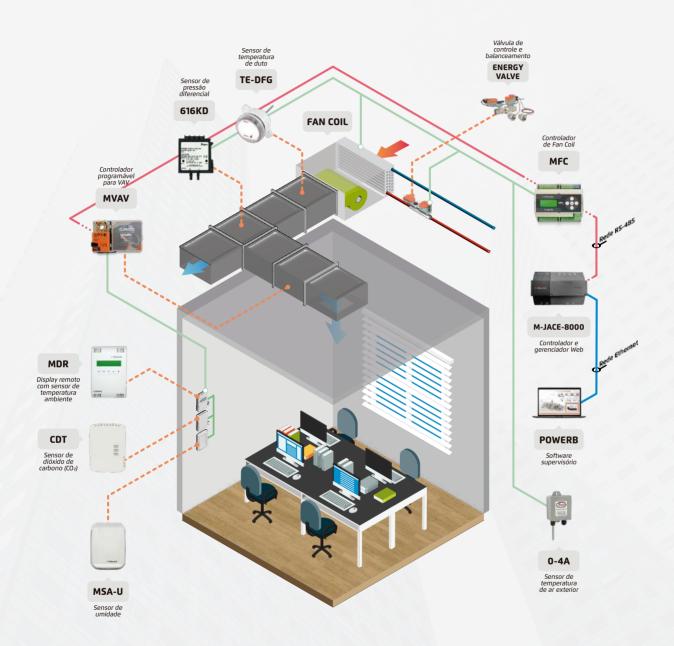


Certificação UL



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









