

# CLIMATE

Dedicado e otimizado  
para sua demanda.



## MCA

S E R I E S

Controladores ambiente

A série **MCA** da linha **Climate** utiliza tecnologia de ponta para controlar seu ambiente com conforto e segurança.

Controlador ambiente que incorpora diversas funções, oferecendo diferentes modelos para que você possa escolher a melhor opção para sua aplicação.

Ganhe tempo informando apenas os parâmetros desejados, deixe os controladores **MCA** fazerem todo o resto.

### Os controladores MCA podem ser aplicados em diferentes equipamentos de AVAC-R.

- Controle de temperatura com opção de duas saídas analógicas para água quente e gelada;
- Controle de temperatura proporcional com porta de comunicação nos protocolos Modbus e BACnet para ligação em rede;
- Controle de temperatura e umidade para equipamentos de expansão direta com porta de comunicação Modbus e BACnet;
- Controlador de temperatura duplo estágio quente e frio para equipamentos de expansão direta.



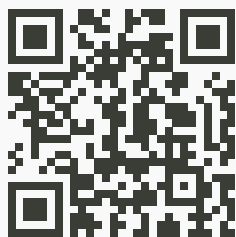
> [www.mercatoautomacao.com.br](http://www.mercatoautomacao.com.br)  
Controladores, medidores, instrumentos e  
periféricos para automação e HVAC-R

! Mercado !

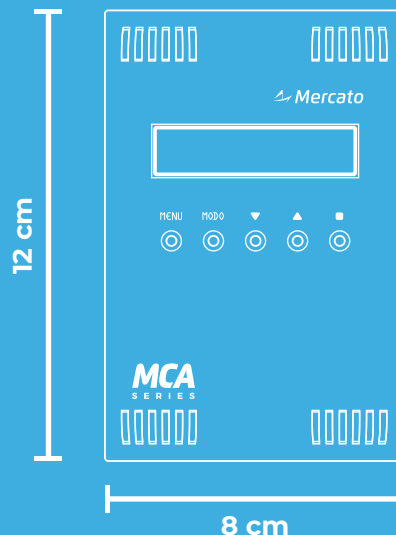


05/23

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



**CLIMATE**

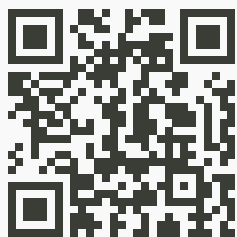


### Características:

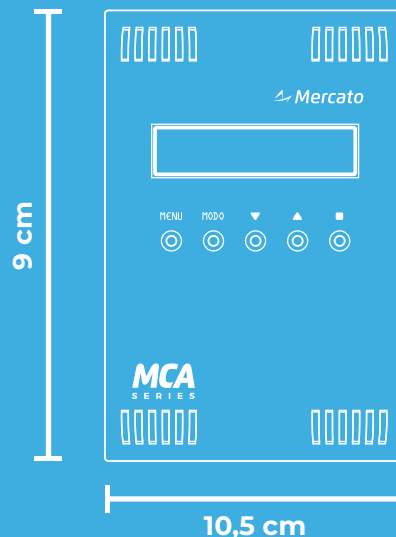
- Teclas de fácil acesso para configuração e operação;
- Display com bloqueio por senha;
- Opção de programação horária;
- Display de LCD com backlight;
- Sensor de temperatura incorporado;
- Sensor de umidade incorporado (MCA-TU-COM).

	MCA-P	MCA-P-COM	MCA-TU-COM
<b>Funcionalidades</b>	Descrição	Controlador ambiente proporcional	Controlador ambiente proporcional com comunicação
	Configuração	Via Interface local	Via Interface local ou Software Mconfig
	Refrigeração	On/Off ou proporcional	On/Off ou proporcional
	Aquecimento	On/Off ou proporcional	On/Off ou proporcional
	Umidificação	×	×
	Desumidificação	×	×
	Programação horária incluindo feriados	×	✓
	Configurável (Dedicado)	✓	✓
<b>Características</b>	Protocolo	×	Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP)
	Porta principal de comunicação	×	1 porta RS-485
	Entradas digitais e/ou universais	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)
	Saídas digitais	2 saídas digitais a relé (contato seco)	2 saídas digitais a relé (contato seco)
	Saídas analógicas	2 saídas analógicas (0/2-10V)	2 saídas analógicas (0/2-10V)
	Alimentação/Energia	Alimentação 24Vac/Vdc	Alimentação 24Vac/Vdc
	Display incorporado com backlight	✓	✓
	Teclado incorporado	✓	✓
	Relógio interno (RTC)	×	Relógio mantido por bateria
	Fixação/Montagem	Parafusos	Parafusos

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



**CLIMATE**



### Características:

- Teclas de fácil acesso para configuração e operação;
- Display com bloqueio por senha;
- Opção de programação horária;
- Display de LCD com backlight;
- Sensor de temperatura incorporado;
- Sensor de umidade incorporado (MCA-TU-COM).

	MCA-2E	MCA-D-COM
<b>Funcionalidades</b>		
Descrição	Termostato digital 2 estágios (quente e frio)	Controlador de temperatura e umidade com comunicação
Configuração	Via Interface local	Via Interface local ou Software Mconfig
Refrigeração	2 estágios	1 estágio
Aquecimento	2 estágios	1 estágio
Umidificação	✗	✗
Desumidificação	✗	✗
Programação horária incluindo feriados	✓	✓
Configurável (Dedicado)	✓	✓
<b>Características</b>		
Protocolo	✗	Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP)
Porta principal de comunicação	✗	1 porta RS-485
Entradas digitais e/ou universais	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)
Saídas digitais	2 saídas digitais a relé (contato seco)	3 saídas digitais a relé (contato seco)
Saídas analógicas	✗	✗
Alimentação/Energia	Alimentação 24Vac/Vdc	Alimentação 24Vac/Vdc
Display incorporado com backlight	✓	✓
Teclado incorporado	✓	✓
Relógio interno (RTC)	✗	Relógio mantido por bateria
Fixação/Montagem	Parafusos	Parafusos