



MCA

Controladores ambientes
de **temperatura e umidade**

A linha **MCA** da linha **Climate** é composta de **controladores** de ambiente para **instalação em parede** que utilizam tecnologia de ponta para controlar seu ambiente com conforto e segurança.

Os modelos possuem diferentes **funções pré-configuradas** para que você possa escolher a melhor opção para sua aplicação, ao mesmo tempo que oferecem **sensores integrados** de temperatura e umidade, programação horária e porta de comunicação RS-485 com suporte aos protocolos **BACnet MS/TP** e **Modbus RTU**.

Existem modelos do **MCA** que possuem 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 **MCA**

Tecnologia que redefine a **experiência** em **ambientes controlados**.

MCA-P

MCA-P-COM

Configuração	Via interface local	Completa 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	×	×
Nível de CO ₂	×	×
Entalpia	×	×
Ciclo economizador	×	×
Controle de pressão	×	×
Operação em paralelo até 8 controladores	×	×
Programação horária incluindo feriados	×	✓
Configurável (Dedicado)	✓	✓
Protocolo	×	Modbus RTU e BACnet MS/TP
Porta principal de comunicação	×	1 porta RS-485
Porta auxiliar de comunicação	×	×
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)
Entradas analógicas	×	×
Saídas digitais	2 saídas digitais a relé (contato seco)	2 saídas digitais a relé (contato seco)
Saídas analógicas	2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)	2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)
Alimentação e energia	24Vac/Vdc	24Vac/Vdc
Display	✓	✓
Teclado incorporado	✓	✓
Relógio interno (RTC)	×	Relógio mantido por bateria
Fixação e montagem	Parafusos	Parafusos
Certificação	×	×

Tecnologia que redefine a experiência em ambientes controlados.

MCA-TU-COM

MCA-2E

Configuração	Completa via interface local ou software Mconfig	Via interface local
Refrigeração	2 estágios	2 estágios
Aquecimento	2 estágios	2 estágios
Umidificação	1 estágio	×
Desumidificação	2 estágios	×
Nível de CO ₂	×	×
Entalpia	×	×
Ciclo economizador	×	×
Controle de pressão	×	×
Operação em paralelo até 8 controladores	×	×
Programação horária incluindo feriados	✓	✓
Configurável (Dedicado)	✓	✓
Protocolo	Modbus RTU e BACnet MS/TP	×
Porta principal de comunicação	1 porta RS-485	×
Porta auxiliar de comunicação	×	×
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)
Entradas analógicas	×	×
Saídas digitais	6 saídas digitais a relé (contato seco)	6 saídas digitais a relé (contato seco)
Saídas analógicas	2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)	×
Alimentação e energia	24Vac/Vdc	24Vac/Vdc
Display	✓	✓
Teclado incorporado	✓	✓
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria	×
Fixação e montagem	Parafusos	Parafusos
Certificação	×	×

Tecnologia que redefine a **experiência**
em **ambientes controlados.**

MCA-D-COM

MCA-VF

Configuração
Refrigeração
Aquecimento
Umidificação
Desumidificação
Nível de CO ₂
Entalpia
Ciclo economizador
Controle de pressão
Operação em paralelo até 8 controladores
Programação horária incluindo feriados
Configurável (Dedicado)
Protocolo
Porta principal de comunicação
Porta auxiliar de comunicação
Entradas digitais e/ou universais
Entradas analógicas
Saídas digitais
Saídas analógicas
Alimentação e energia
Display
Teclado incorporado
Relógio interno (RTC)
Fixação e montagem
Certificação

Completa via interface local ou software Mconfig	
2 estágios	
2 estágios	
	×
	×
	×
	×
	×
	×
	×
	×
	✓
	✓

Modbus RTU e BACnet MS/TP
1 porta RS-485
×
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
×
2 saídas digitais a relé (contato seco)
×
24Vac/Vdc
✓
✓
Relógio mantido por bateria
Parafusos
×

Completa via interface local ou software Mconfig	
on/off ou proporcional	
on/off ou proporcional	
	×
	×
	✓
	×
	×
	×
	×
	×
	✓
	✓

Modbus RTU e BACnet MS/TP	
1 porta RS-485	
	×
2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	
	×
6 saídas digitais a relé (contato seco)	
2 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V)	
24Vac/Vdc	
	✓
	✓
Relógio mantido por bateria	
Parafusos	