

CLIMATE PRO

..

Simple ou sofisticado: você decide.

A linha **Climate PRO** é composta de controladores programáveis (CLP) e software de programação próprio (**MPROG**), que permite o desenvolvimento completo dos algoritmos de controle para atender a todo tipo de aplicação em sistemas de automação predial e sistemas de AVAC-R.

Os controladores se diferenciam basicamente pelo número de entradas e saídas (I/O's), com exceção do modelo **MCP50** que permite uso de módulos de expansão para aplicações mais complexas e o **MVAV-PRO** que permite customização das lógicas de sistemas de Volume de Ar Variável (VAV).

Outro benefício dos controladores **PRO** é a operação multi protocolo, que permite comunicar-se simultaneamente por meio dos protocolos Modbus e BACnet o que traz maior facilidade na integração, operação, eficiência e conforto térmico.



www.mercatoautomacao.com.br

Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R



Mercato



05/22

CLIMATE PRO

! Simples ou sofisticado:
você decide.

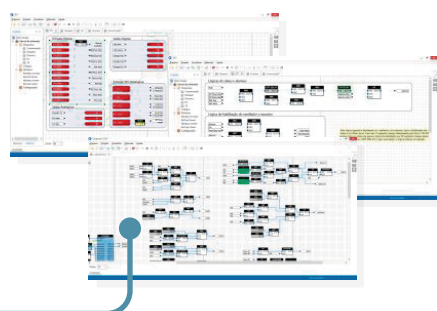
A linha **CLIMATE PRO** permite a programação do sistema conforme a demanda de cada instalação de maneira versátil e customizável.

Os produtos da linha **CLIMATE PRO** podem ser facilmente incorporados a sistemas de automação e integrados totalmente a partir dos protocolos padrão de mercado.

Mprog

Programa você mesmo as funções que seu controlador vai executar para atender a sua aplicação.

Desenvolvido para os controladores da linha **PRO**



Autonomia

Permite alterar e atualizar as funções dos controladores a qualquer momento.

MCP17 - Controlador programável



Integração

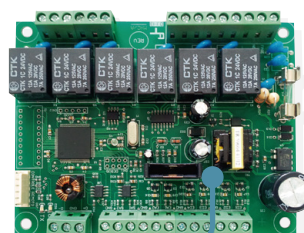
Flexibilidade de integração e comunicação entre diferentes protocolos.

MCP50 - Controlador programável

Economia

Ganhe mais economia com equipamentos de menor capacidade.

MCP14 - Controlador programável



CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MCP50

Controlador programável

O **MCP50-PRO** é um poderoso controlador programável da linha **CLIMATE PRO** que também combina recursos de gerenciamento como: gateway, roteador de rede e trend logs (em um único equipamento).

Além dos 50 pontos já disponíveis no próprio controlador, o **MCP50-PRO** possibilita a expansão via módulos com 17 ou 46 pontos (**MCP17-I/O** ou **MCP46-I/O**, respectivamente) para aplicações mais abrangentes e complexas.

Equipado com duas portas de comunicação RS-485 e uma porta Ethernet 10/100M, o **MCP50-PRO** tem a capacidade de comunicação com Modbus (RTU, TCP e UDP), BACnet (MS/TP, IP e Ethernet) e MQTT.

Os controladores da linha **CLIMATE PRO** são programados via software de programação (**Mprog**), que utilizam uma linguagem de blocos para garantir total customização dos algoritmos de controle de acordo com a aplicação que você desejar.



Mprog

Ferramenta que permite customizar qualquer função ou algoritmo de controle de forma rápida e intuitiva.



Comunicação RS-485/Ethernet



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



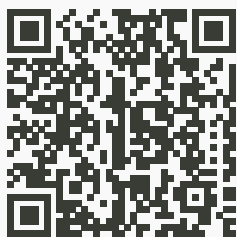
 Mercado !



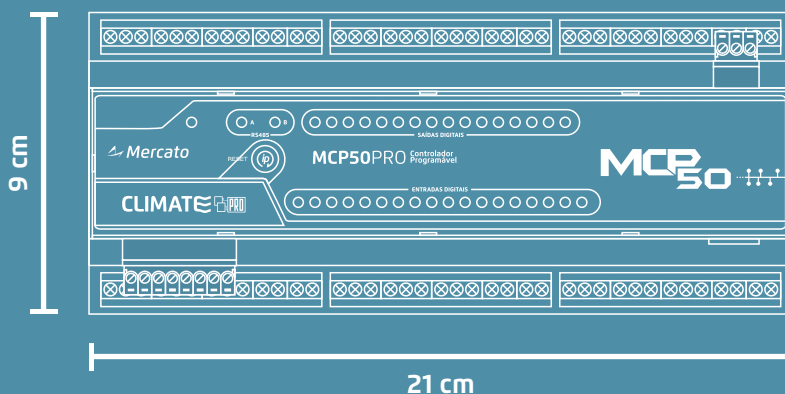
Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCP50** dentro do nosso site.



CLIMATE 



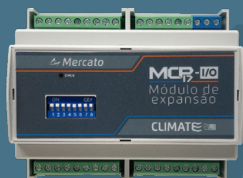
Funcionalidades

Programação	Programado através do software Mprog
Refrigeração	✓
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	✓
Programável (Customizável)	✓

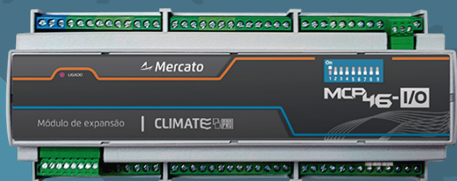
Características

Protocolo	Modbus (RTU, TCP e UDP), BACnet (MS/TP, IP e Ethernet) e MQTT
Suporta módulo de expansão	✓
Porta principal de comunicação	1 Porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada
Porta auxiliar de comunicação	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)
Entradas analógicas	8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Saídas digitais	16 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
Saídas analógicas	8 saídas analógicas (4 saídas configuráveis = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 4 saídas analógicas = 0/2-10V)
Alimentação	Alimentação 90-240Vac ou 24Vac
Display incorporado com backlight	LED's indicadores para entradas e saídas digitais
Teclado incorporado	✗
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por supercap
Fixação / Montagem	Trilho Din
Fonte interna 24VDC	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
 (51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br



MCP17 I/O



MCP46 I/O

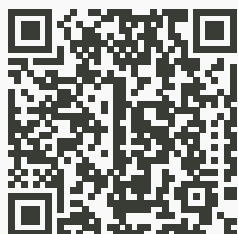
MCP I/O

Módulos de expansão para MCP50

A série de módulos de expansão **I/O** foi projetada para aumentar a capacidade de pontos do controlador **MCP50-PRO**, permitindo que cada controlador possa utilizar até 8 expansões, independente do tamanho de I/O's.

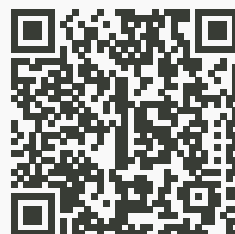
Esta solução de produtos fornece performance, escalabilidade e economia no projeto, garantindo uma expansão flexível e segura.

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCP17 I/O** dentro do nosso site.



CLIMATE 

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCP46 I/O** dentro do nosso site.



CLIMATE 



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

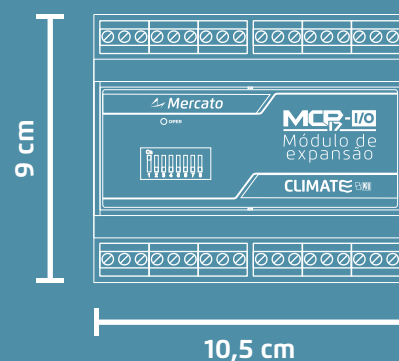
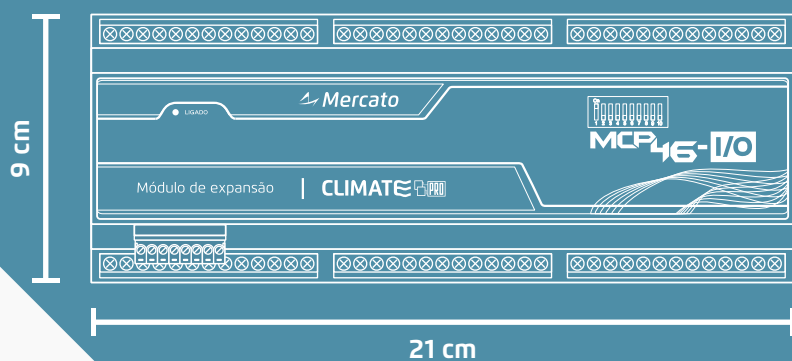


 **Mercato** !



Indústria
Brasileira

04/22

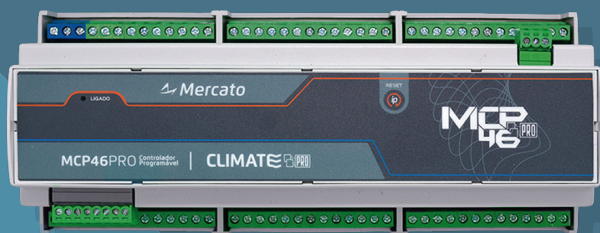


		MCP46 I/O	MCP17 I/O
Funcionalidades	Programação	Programado através do software Mprog	
	Refrigeração	✓	✓
	Aquecimento	✓	✓
	Umidificação	✓	✓
	Desumidificação	✓	✓
	Nível de CO2	✓	✓
	Entalpia	✓	✓
	Ciclo Economizador	✓	✓
	Controle de pressão	✓	✓
	Medição de vazão de ar integrado	✗	✗
	Programação horária incluindo feriados	✗	✗
	Interface infravermelho	✗	✗
	Monitoramento e controle de circuitos elétricos	✓	✓
	Programável (Customizável)	✓	✓
Características	Protocolo	Protocolo Expansões (Proprietário)	
	Suporta módulo de expansão	—	—
	Porta principal de comunicação	1 porta RS-485 isolada	
	Porta auxiliar de comunicação	✗	✗
	Entradas digitais e/ou universais	18 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	8 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II) (0/2-10V ou 0/4-20mA)
	Entradas analógicas	8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA)	✗
	Saídas digitais	16 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)	6 saídas digitais a relé (contato seco 2A @ 250Vac)
	Saídas analógicas	4 saídas analógicas (0/2-10V ou 0/4-20mA)	3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = 0/2-10V)
	Alimentação	Alimentação 90-240Vac ou 24Vac	
	Display incorporado com backlight	✗	✗
	Teclado incorporado	✗	✗
	Relógio interno (RTC)	✗	✗
	Fixação / Montagem	Trilho Din	
	Fonte interna 24VDC	✓	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MCP46

Controlador programável

O **MCP46-PRO** é um controlador programável da linha **CLIMATE PRO** que apresenta uma grande quantidade de entradas e saídas, que possibilita controle e monitoramento de equipamentos ou sistemas que necessitem de maior quantidade de pontos.

Este modelo está disponível em duas versões que se diferenciam pela quantidade de entradas digitais e analógicas. O **MCP46D** possui 26 entradas digitais e nenhuma entrada analógica, enquanto o **MCP46A** possui 18 entradas digitais e 8 entradas analógicas.

Equipado com duas portas de comunicação RS-485 e uma porta Ethernet 10/100M, o **MCP46-PRO** tem a capacidade de comunicação com Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet).

Os controladores da linha **CLIMATE PRO** são programados via software de programação (**Mprog**), que utilizam uma linguagem de blocos para garantir customização dos algoritmos de controle de acordo com a aplicação que você desejar.



Mprog

Ferramenta que permite customizar qualquer função ou algoritmo de controle de forma rápida e intuitiva.



Comunicação RS-485/Ethernet



www.mercatoautomacao.com.br

Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R



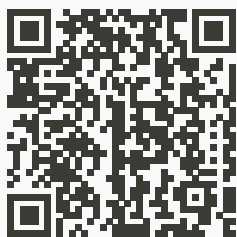
! **Mercato** !



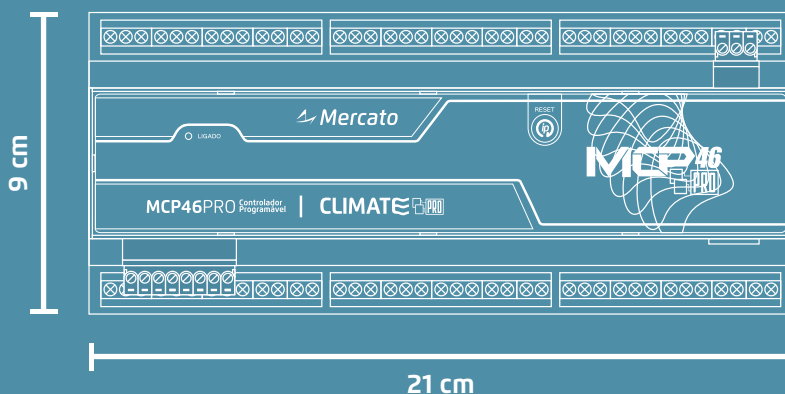
Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCP46 PRO** dentro do nosso site.



CLIMATE **MCP46 PRO**



Funcionalidades

Programação	Programado através do software Mprog
Refrigeração	✓
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	✓
Programável (Customizável)	✓

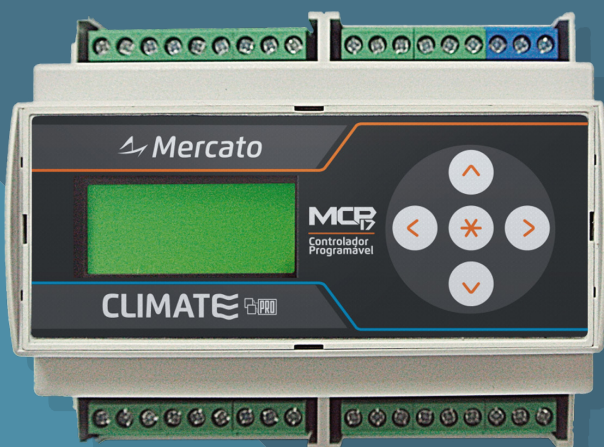
Características

Protocolo	Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)
Suporta módulo de expansão	✗
Porta principal de comunicação	1 Porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada
Porta auxiliar de comunicação	1 porta RS-485 (sem isolamento)
Entradas digitais e/ou universais	18 entradas digitais (NTC 10K tipo III e II, MCP46A); 26 entradas digitais (NTC 10K tipo III e II, MCP46D)
Entradas analógicas	8 entradas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20mA, MCP46A)
Saídas digitais	16 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saídas analógicas	4 saídas analógicas configuráveis (0/2-10V ou 0/4-20 mA)
Alimentação	Alimentação 90-240Vac ou 24Vac
Display incorporado com backlight	✗
Teclado incorporado	✗
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria
Fixação / Montagem	Trilho Din
Fonte interna 24VDC	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MCP17

Controlador
Programável 

O **MCP17-PRO** é um controlador programável da linha **CLIMATE PRO** que apresenta 17 pontos de controle, sendo eles: 8 entradas universais, 6 saídas digitais e 3 saídas analógicas. Essa combinação lhe garante uma grande aderência em aplicações de sistemas de climatização. Equipado com duas portas de comunicação RS-485 isolada, o **MCP17-PRO** tem a capacidade de comunicação com Modbus RTU e BACnet MS/TP.

Os controladores da linha **CLIMATE PRO** são programados via software (**Mprog**), que utilizam uma linguagem de blocos para garantir customização dos algoritmos de controle de acordo com a aplicação que você desejar.



Mprog

Ferramenta que permite customizar qualquer função ou algoritmo de controle de forma rápida e intuitiva.



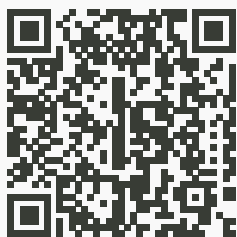
www.mercatoautomacao.com.br
Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R

!  **Mercato** !

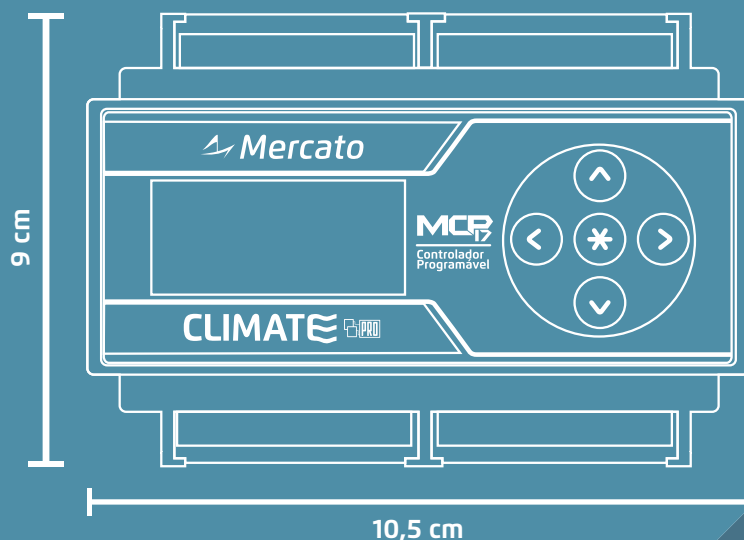
 Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCP17** dentro do nosso site.



CLIMATE



Funcionalidades

Programação	Programado através do software Mprog
Refrigeração	✓
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	✓
Programável (Customizável)	✓

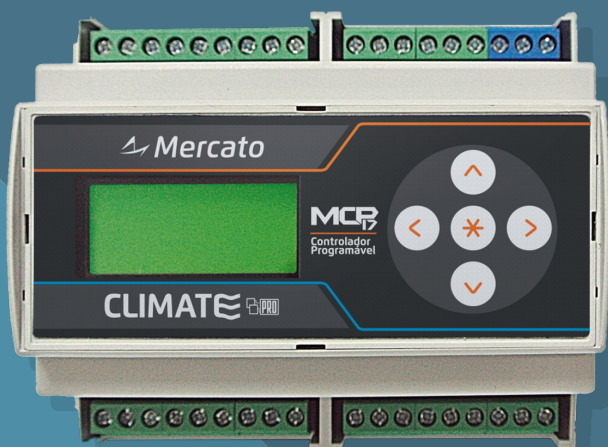
Características

Protocolo	Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP)
Suporta módulo de expansão	✗
Porta principal de comunicação	1 porta RS-485 isolada
Porta auxiliar de comunicação	1 porta RS-485 (sem isolamento)
Entradas digitais e/ou universais	8 entradas universais (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
Entradas analógicas	✗
Saídas digitais	6 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saídas analógicas	3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V)
Alimentação	Alimentação 90-240Vac ou 24Vac
Display incorporado com backlight	Display alfanumérico
Teclado incorporado	✓
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria
Fixação / Montagem	Trilho Din
Fonte interna 24VDC	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MCP17

Controlador
Programável 

O **MCP17-PRO-ETH** é um controlador programável da linha **CLIMATE PRO** que apresenta 17 pontos de controle, sendo eles: 8 entradas universais, 6 saídas digitais e 3 saídas analógicas. Essa combinação lhe garante uma grande aderência em aplicações de sistemas de climatização.

Equipado com duas portas de comunicação RS-485 e uma porta Ethernet 10/100M, o **MCP17-PRO-ETH** tem a capacidade de comunicação com Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet).

Os controladores da linha **CLIMATE PRO** são programados via software (**Mprog**), que utilizam uma linguagem de blocos para garantir customização dos algoritmos de controle de acordo com a aplicação que você desejar.



Mprog

Ferramenta que permite customizar qualquer função ou algoritmo de controle de forma rápida e intuitiva.



www.mercatoautomacao.com.br

Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R

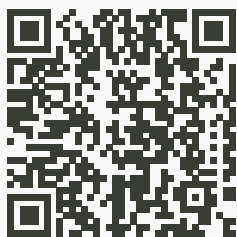


 **Mercato** !

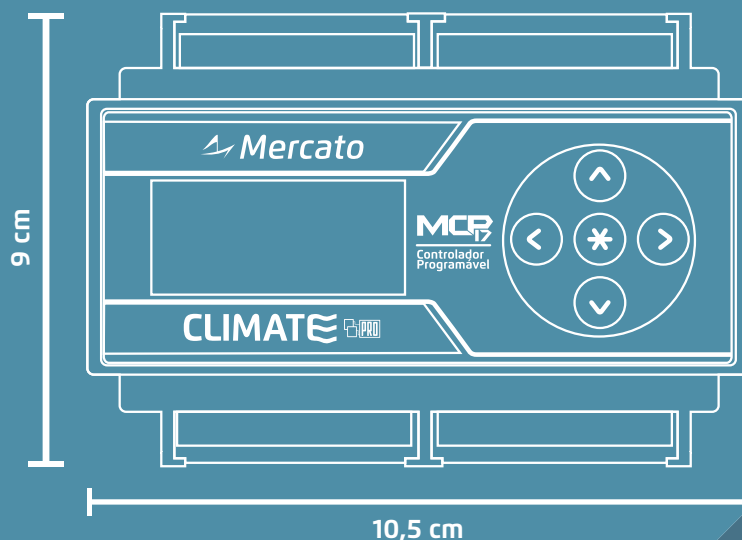
 Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCP17 ETH** dentro do nosso site.



CLIMATE



Funcionalidades

Programação	Programado através do software Mprog
Refrigeração	✓
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	✓
Programável (Customizável)	✓

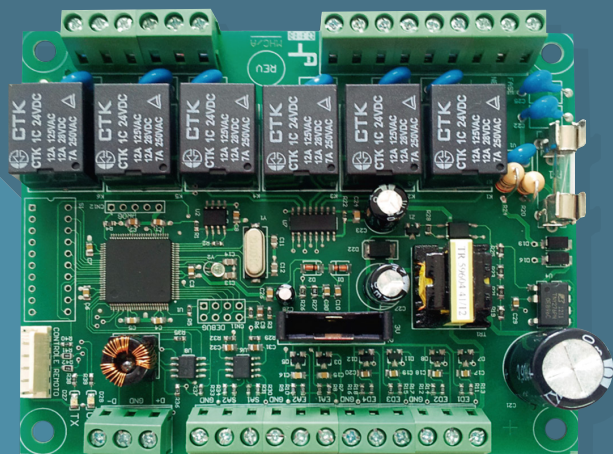
Características

Protocolo	Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)
Suporta módulo de expansão	✗
Porta principal de comunicação	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada
Porta auxiliar de comunicação	1 porta RS-485 (sem isolamento)
Entradas digitais e/ou universais	8 entradas universais para (contato seco, sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II, 0/4-20mA ou 0/2-10V)
Entradas analógicas	✗
Saídas digitais	6 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saídas analógicas	3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V)
Alimentação	Alimentação 90-240Vac ou 24Vac
Display incorporado com backlight	Display alfanumérico
Teclado incorporado	✓
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria
Fixação / Montagem	Trilho Din
Fonte interna 24VDC	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MCP

Controlador
Programável 

O **MCP14-PRO** é um controlador programável da linha **CLIMATE PRO** projetado para integrar equipamentos com menor número de pontos de controle de automação, combinando o custo benefício com a facilidade de instalação.

Equipado com duas portas de comunicação RS-485, o **MCP14-PRO** tem a capacidade de comunicação com Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP).

Os controladores da linha **CLIMATE PRO** são programados via software de programação (**Mprog**), que utilizam uma linguagem de blocos para garantir customização dos algoritmos de controle de acordo com a aplicação que você desejar.



Mprog

Ferramenta que permite customizar qualquer função ou algoritmo de controle de forma rápida e intuitiva.



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



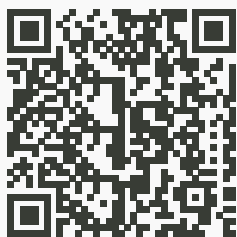
 **Mercato** !



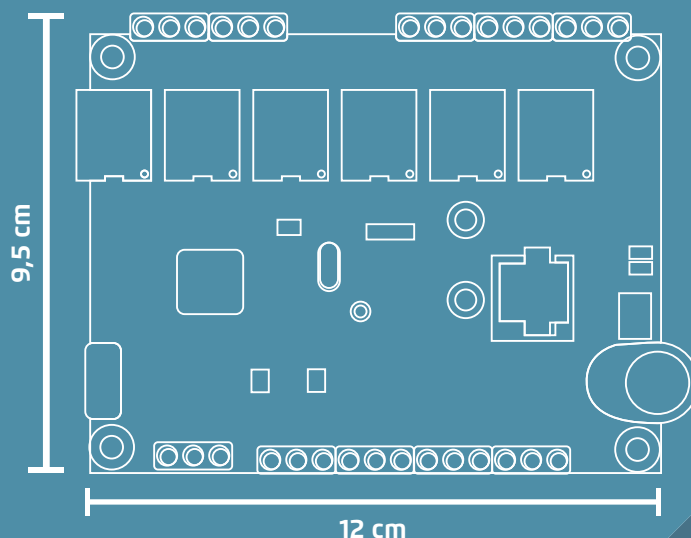
Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCP14** dentro do nosso site.



CLIMATE 



Funcionalidades

Programação	Programado através do software Mprog
Refrigeração	✓
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	✓
Programável (Customizável)	✓

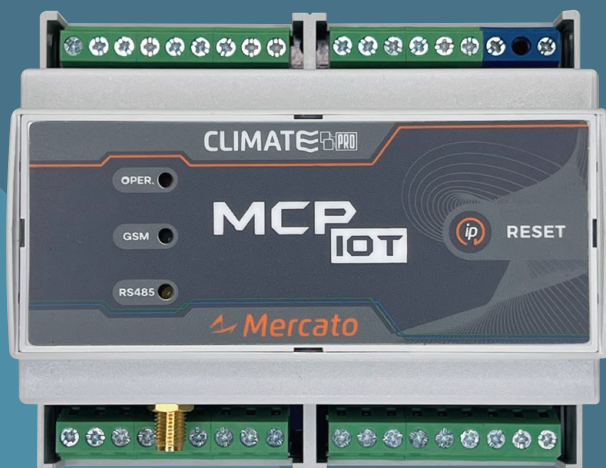
Características

Protocolo	Modbus RTU e BACnet MS/TP
Suporta módulo de expansão	✗
Porta principal de comunicação	1 porta RS-485 isolada
Porta auxiliar de comunicação	1 porta RS-485 (sem isolamento)
Entradas digitais e/ou universais	4 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
Entradas analógicas	2 entradas analógicas (0/2-10V)
Saídas digitais	6 saídas digitais a (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saídas analógicas	2 saídas analógicas (0/2-10V)
Alimentação	Alimentação 90-240Vac ou 24Vac
Display incorporado com backlight	✗
Teclado incorporado	✗
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria
Fixação / Montagem	Parafusos
Fonte interna 24VDC	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MCP IOT

Controlador programável

O **MCP-IoT** é um controlador programável da linha **CLIMATE PRO** com interface 4G (LTE-M/NB-IoT) para aplicações que necessitem conexão direta à nuvem. Também permite o envio e recebimento de comandos por SMS.

Equipado com uma porta de comunicação RS-485 isolada, uma porta Ethernet 10/100M e slot para chip 4G, o **MCP-IoT** tem a capacidade de comunicação com Modbus (RTU, TCP e UDP), BACnet MS/TP, IP e Ethernet) e MQTT.

Os controladores da linha **CLIMATE PRO** são programados via software de programação (**Mprog**), que utilizam uma linguagem de blocos para garantir customização dos algoritmos de controle de acordo com a aplicação que você desejar.



Mprog

Ferramenta que permite customizar qualquer função ou algoritmo de controle de forma rápida e intuitiva.



www.mercatoautomacao.com.br

Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R



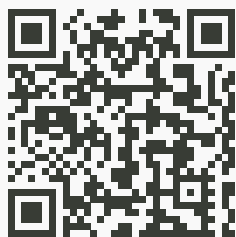
 **Mercato** !



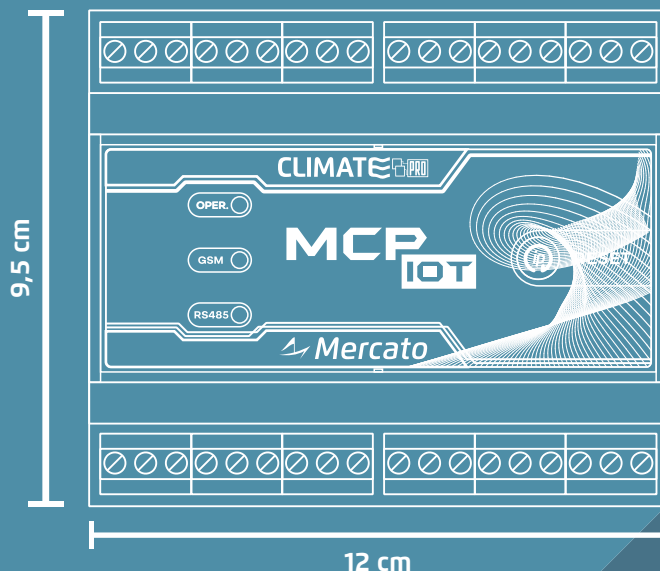
Indústria
Brasileira

05/22

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



CLIMATE  PRO



Funcionalidades

Programação	Programado através do software Mprog
Refrigeração	✓
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	✓
Programável (Customizável)	✓

Características

Protocolo	Modbus RTU, Modbus TCP e BACnet MS/TP, BACnet IP, BACnet Ethernet, MQTT
Suporta módulo de expansão	✗
Porta principal de comunicação	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada; CAT-M
Porta auxiliar de comunicação	1 porta RS-485 (sem isolamento)
Entradas digitais e/ou universais	8 entradas universais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
Entradas analógicas	✗
Saídas digitais	6 saídas digitais a relé para acionamento de cargas (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saídas analógicas	3 saídas analógicas (2 saídas = 0/2-10V ou 0/4-20mA e 1 saída = apenas 0/2-10V)
Alimentação / Energia	Alimentação 90-240Vac ou 24Vac
Display incorporado com backlight	Display alfanumérico
Teclado incorporado	✓
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria
Fixação / Montagem	Trilho Din
Fonte interna 24VDC	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
 (51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

CLIMATE PRO

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MVAV

Controlador programável para
caixa de volume de ar variável.

O **MVAV-PRO** é um controlador programável da linha **CLIMATE PRO** para sistemas de volume de ar variável (**VAV**), que pode vir equipado com um atuador de damper Belimo de 5Nm, utilizado em aplicações de controle de temperatura e CO₂ através da variação da vazão de ar.

Equipado com duas portas de comunicação RS-485, o **MVAV-PRO** tem a capacidade de comunicação com Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP).

Os controladores da linha **CLIMATE PRO** são programados via software de programação (**Mprog**), que utilizam uma linguagem de blocos para garantir customização dos algoritmos de controle de acordo com a aplicação que você desejar.



Mprog

Ferramenta que permite customizar qualquer função ou algoritmo de controle de forma rápida e intuitiva.



www.mercatoautomacao.com.br

Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R

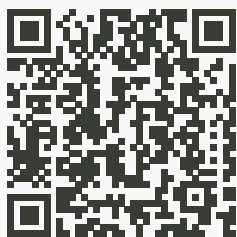


 **Mercato** !

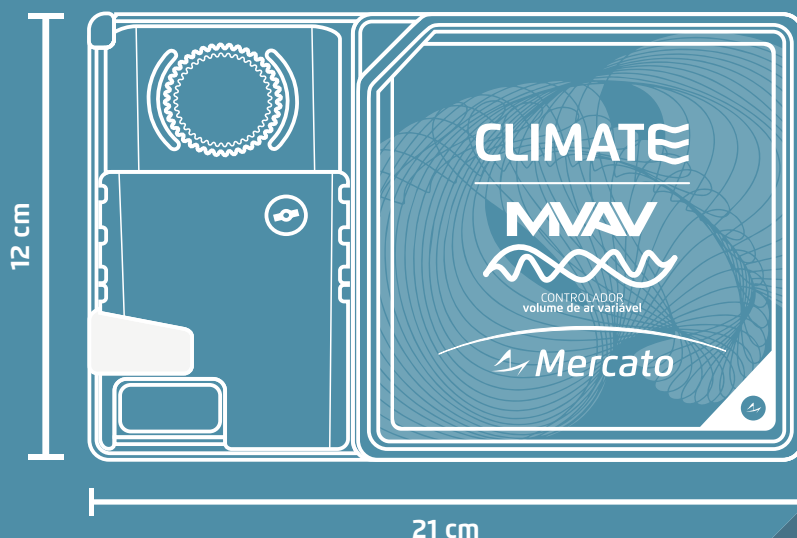
 Indústria
Brasileira

05/22

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



CLIMATE 



Funcionalidades

Programação	Programado através do software Mprog
Refrigeração	✓
Aquecimento	✓
Umidificação	✓
Desumidificação	✗
Nível de CO2	✓
Entalpia	✗
Ciclo Economizador	✗
Controle de pressão	✗
Medição de pressão de ar integrado	✓
Programação horária incluindo feriados	✓
Interface infravermelho	✗
Monitoramento e controle de circuitos elétricos	✗
Programável (Customizável)	✓

Características

Protocolo	Modbus (RTU) e BACnet (MS/TP)
Suporta módulo de expansão	✗
Porta principal de comunicação	1 porta RS-485 isolada
Porta auxiliar de comunicação	1 porta RS-485 (sem isolamento)
Entradas digitais e/ou universais	2 entradas digitais (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
Entradas analógicas	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Saídas digitais	2 saídas (transistor) para atuador sinal 24Vdc e 2 saídas digitais à relé (capacidade de 2A @250Vac)
Saídas analógicas	1 saída analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Alimentação	Alimentação 90-240Vac (MVAV-220) ou 24Vac (MVAV-24)
Display incorporado com backlight	✗
Teclado incorporado	✗
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria
Fixação / Montagem	Parafusos
Fonte interna 24VDC	✓

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MDR

Interface para
controladores CLIMATE PRO

O **MDR-PRO** é a interface de operação e visualização para os controladores da linha **CLIMATE PRO** que permite acesso rápido e fácil aos dados de operação do seu equipamento.

Permite ainda que os usuários alterem os set points, programação horárias. Permite ainda que os usuários alterem o set point e a programação horária. Possui um sensor de temperatura ambiente incorporado.



Sensor de temperatura
incorporado



Caixa plástica
com proteção UV



Design flexível permite
montagem em parede
ou painel



Proteção por senha que
oferece maior segurança



Display luminoso
de fácil leitura



Cinco teclas para facilitar
a operação



Alimentação 24Vac/dc
(pode ser fornecida pelo controlador)



1 Porta **RS-485**



www.mercatoautomacao.com.br

Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R



 **Mercato** !



Indústria
Brasileira

05/22

CLIMATE

! Simples ou sofisticado:
você decide.



MIR

Interface para
controladores CLIMATE PRO

O **MIR-PRO** é uma interface de operação do usuário para os controladores da linha **CLIMATE PRO** que possibilita ajustes de set point e modos de operação. Possui um sensor de temperatura ambiente incorporado.



Sensor de temperatura
incorporado



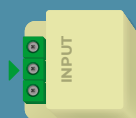
Controle quente/frio
para ajuste do modo
operação



Alimentação **24Vac**



Ajuste de temperatura
através de Knob



1 entrada **digital**



1 Porta **RS-485**



www.mercatoautomacao.com.br

Controladores, medidores, instrumentos e
periféricos para automação e HVAC-R









05/22