

MVAV

Controlador Configurável para VAV



O **MVAV** é um controlador configurável da linha **Climate** que incorpora algoritmos e funcionalidades dedicadas para controle de sistemas de volume de ar variável, cuja aplicação ideal é em instalações que ao longo do período de funcionamento sofrem grande variação da sua carga térmica interna.

Os algoritmos da **MVAV** consistem basicamente em lógicas de controle para vazão de ar de insuflamento através da variação de temperatura (refrigeração/aquecimento) ou do nível de CO₂.

O setpoints de vazão da caixa VAV é atrelado a condição da **temperatura** ou **nível de CO₂** no ambiente, ou seja, conforme o **sistema de AVAC-R** atua para alcançar o setpoints de temperatura ou CO₂, os setpoints de vazão variam também.

A redução dos setpoints de vazão faz com que o ventilador de insuflamento trabalhe em cargas parciais menores, e consequentemente haja uma redução do consumo energético significativo.

Clique e acesse a página do **MVAV**



Tabela Técnica

Configuração	Via software Mconfig
Refrigeração	✓
Aquecimento	✓
Umidificação	✗
Desumidificação	✗
Deteção de fumaça	✗
Nível de CO ₂	✓
Entalpia	✗
Ciclo economizador	✗
Controle de pressão	✗
Medição de vazão de ar integrado	✓
Operação em paralelo até 8 controladores	✗
Programação horária incluindo feriados	✓
Interface infravermelho	✗
Configurável (Dedicado)	✓
Protocolo	Modbus RTU e BACnet MS/TP
Porta Ethernet	✗
Porta RS-485	1 porta RS-485 isolada; 1 porta de comunicação para display remoto
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 (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saídas analógicas	1 saída analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Alimentação e energia	90-240Vac ou 24Vac/Vdc
Display incorporado com backlight	✗
Teclado incorporado	✗
Relógio interno (RTC)	Relógio mantido por bateria
Fixação e montagem	Parafusos
Fonte interna 24Vdc para sensores	✓