

# CLIMATE

Dedicado e otimizado para sua demanda.



## MSA-CO<sub>2</sub>

Sensor de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) e Temperatura

### Sensor de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) com opção de temperatura integrada para instalação em ambientes internos.

O modelo **MSA-CO<sub>2</sub>** tem como característica principal a medição da concentração de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), com a opção de integrar a medição de temperatura de acordo com o modelo selecionado. Está versátil e elegante linha de sensores para monitorar a qualidade do ar interior, permite a leitura conjunta de CO<sub>2</sub> e temperatura, e pode ser instalada em parede ou painel. Seu design foi pensado para combinar com qualquer tipo de ambiente, ao mesmo tempo que possui cavidades que facilitam a circulação de ar para garantir uma leitura mais rápida e precisa das grandezas medidas. A leitura do CO<sub>2</sub> é disponibilizada através de uma saída analógica configurável e a temperatura através de um termistor NTC passivo. Além disso, o sensor conta com uma saída digital adicional e configurável para alarme do nível de CO<sub>2</sub> no ambiente.

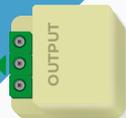
Estão disponíveis em 4 modelos que se diferenciam conforme tabela na sequência.



**Design flexível** permite montagem em parede ou painel

UV

**Caixa plástica** com proteção UV e antichamas



**Saída digital** configurável como recurso adicional



**Tecnologia NDIR** de medição



**Alta precisão**



**Custo de instalação reduzido** – Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) e Temperatura integradas



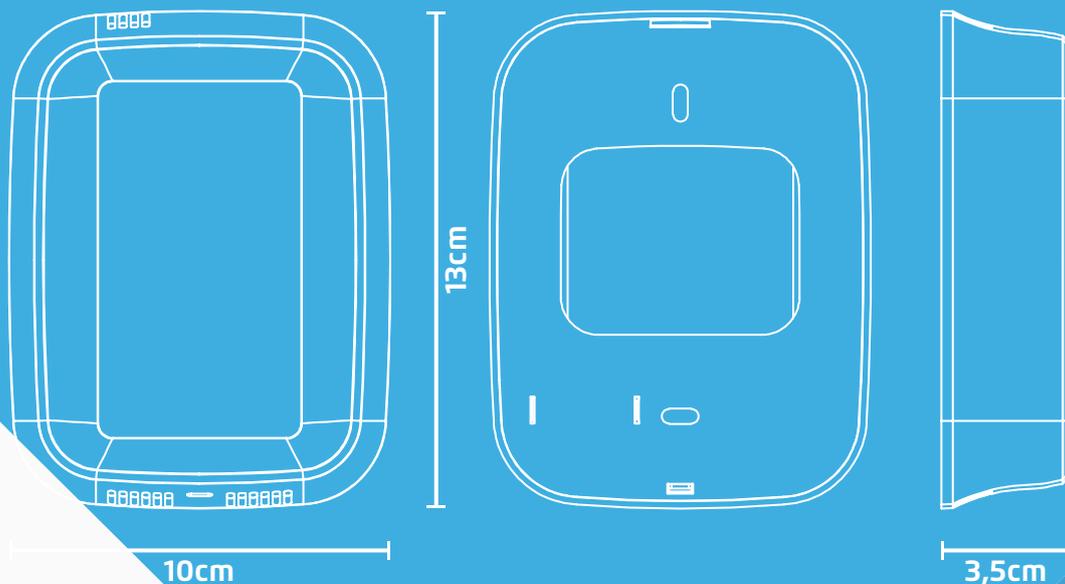
[www.mercatoautomacao.com.br](http://www.mercatoautomacao.com.br)

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

!  !

 Indústria Brasileira

05/23



Modelo	Descrição
MSA-CO2	Sensor de CO2 com saída analógica.
MSA-CO2-TI02J	Sensor de CO2 com saída analógica e sensor NTC 10k tipo II (passivo).
MSA-CO2-TI03G	Sensor de CO2 com saída analógica e sensor NTC 10k tipo III (passivo).
MSA-CO2-U-TI03G	Sensor de CO2 e umidade com saída analógica e sensor NTC 10k tipo III (passivo).
MSA-CO2-U-TI02J	Sensor de CO2 e umidade com saída analógica e sensor NTC 10k tipo II (passivo).
MSA-CO2-TU-COM	Sensor de CO2, umidade e temperatura com comunicação Modbus RTU e BACnet MS/TP.

Especificações	
Range de CO2	0 - 2000 ppm
Exatidão	50 ppm (após 60s de pre-heat time)
Alimentação	24 Vac/Vdc ± 20%.
Consumo	5VA (em 24V)
Saída analógica	Tensão 0/2-10V, resistência mínima de carga 50k ohms. Corrente 0/4-20mA, resistência máxima de carga 500 ohms. Resolução 2.000 divisões.
Saída digital	Relé, máximo 30Vac/Vdc, 0.5A. Proteção com varistor.
Range de temperatura	-20 a +100°C
Sinal de temperatura	Passivo (10k tipo II @ 25°C; 10k tipo III @ 25°C; 20k @ 25°C)
Erro máximo de temperatura	Erro máximo ±0.5°C @ 25°C
Material da caixa	ABS UL94 V0 com proteção UV e antichamas
Peso	150 gramas
Dimensões	100 x 130 x 35 mm

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