

# Painel de controle com sensor integrado de ambiente

## Modelo A2G-200

WIKA folha de dados SP 69.12



### Aplicações

Para a medição da temperatura, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e umidade relativa do ar da sala

### Características especiais

- Várias versões para a maior flexibilidade de uso
  - Parâmetros de umidade relativa e temperatura
  - Parâmetros de CO<sub>2</sub> e temperatura
  - Parâmetros de CO<sub>2</sub>, temperatura e umidade relativa
- O sinal de saída pode ser configurado entre 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA
- Disponível como versão Modbus®
- Touchscreen (opção)
- Saída integrada de chaveamento (opção)

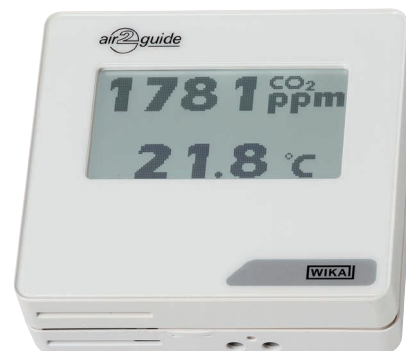


Figura superior: com display  
Figura inferior: sem display

### Descrição

O painel de controle A2G-200 com sensor integrado para salas foi desenvolvido especialmente para necessidades nas indústrias de ventilação e ar-condicionado. Versões diferentes medem os parâmetros chaves da umidade relativa, temperatura do ar de sala e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

O grande display touchscreen (opção) torna a operação e leitura fácil e clara. A saída integrado de chaveamento (opção) habilita comandos diretos de controle para sistemas superiores ou pode ser utilizado diretamente para ligar uma unidade de ventilação/ar-condicionado ou ventilador. Para isto, o relê pode ser configurado com todos dos três parâmetros (umidade relativa, temperatura ambiente do ar e CO<sub>2</sub>).

Os resultados de medição estão transmitidos com um sinal analógico de saída (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA) ou Modbus®.

Para prevenir operação incorreta ou manipulação, o display LCD pode ser travado através da configuração de um jumper no PCB e assim apenas possui a função de um instrumento para indicação e medição.

## Especificações

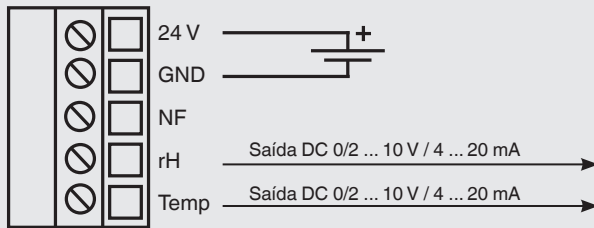
Painel de controle com sensor integrado de ambiente, modelo A2G-200			
	Parâmetro		
	CO <sub>2</sub>	Temperatura	Umidade relativa
Elemento de medição	Infravermelho não-dispersivo (NDIR)	Pt1000	Elemento de sensor de polímero capacitivo termoconsolidante
Faixa de medição	400 ... 2.000 ppm	0 ... 50 °C	0 ... 90 %
Exatidão	±40 ppm + 2 % do valor de leitura	< 0,5 °C	max. ±4 %
Unidades	ppm	5 °C	±4 % r. h.
Sinal de saída	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω	0 ... 10 V, R >1 kΩ 2 ... 10 V, R >1 kΩ 4 ... 20 mA, R <500 Ω
Display LCD (opção)	Touchscreen, tamanho: 77,4 x 52,4 mm		
Conexão elétrica	Prensa do cabo M20 4 terminais com mola máx. 1,5 mm <sup>2</sup>		
Caixa	Plástico (ABS)		
Temperaturas permissíveis	-20 ... +70 °C ■ Temperatura ambiente ■ Temperatura de operação (no sensor) 0 ... 50 °C ■ Umidade relativa 0 ... 95 %, não-condensação		
Grau de proteção	IP20		
Peso	150 g		

## Versão Modbus® (opção)

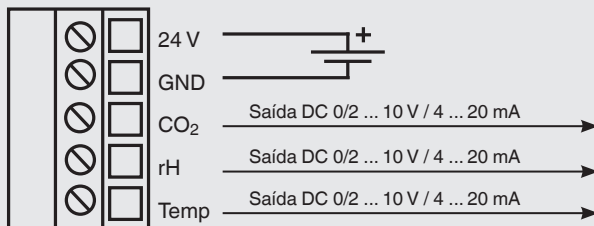
Comunicação Modbus®	
Protocolo	Modo RTU, RS 485 Uma saída analógico adicional para valor de medição selecionado 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
Modo de transmissão	RTU
Interface	RS-485
Sinal de saída	Relé SPDT, 250 ... 30 V, 6 A 3 terminais de parafuso (NC, COM, NO)
Fonte de alimentação U <sub>B</sub>	AC 24 V ou DC 24 V ±10 %
Endereços Modbus®	Endereços 1 ... 247 selecionáveis no menu de configuração

## Conexão elétrica

### Versões: Temperatura e umidade relativa



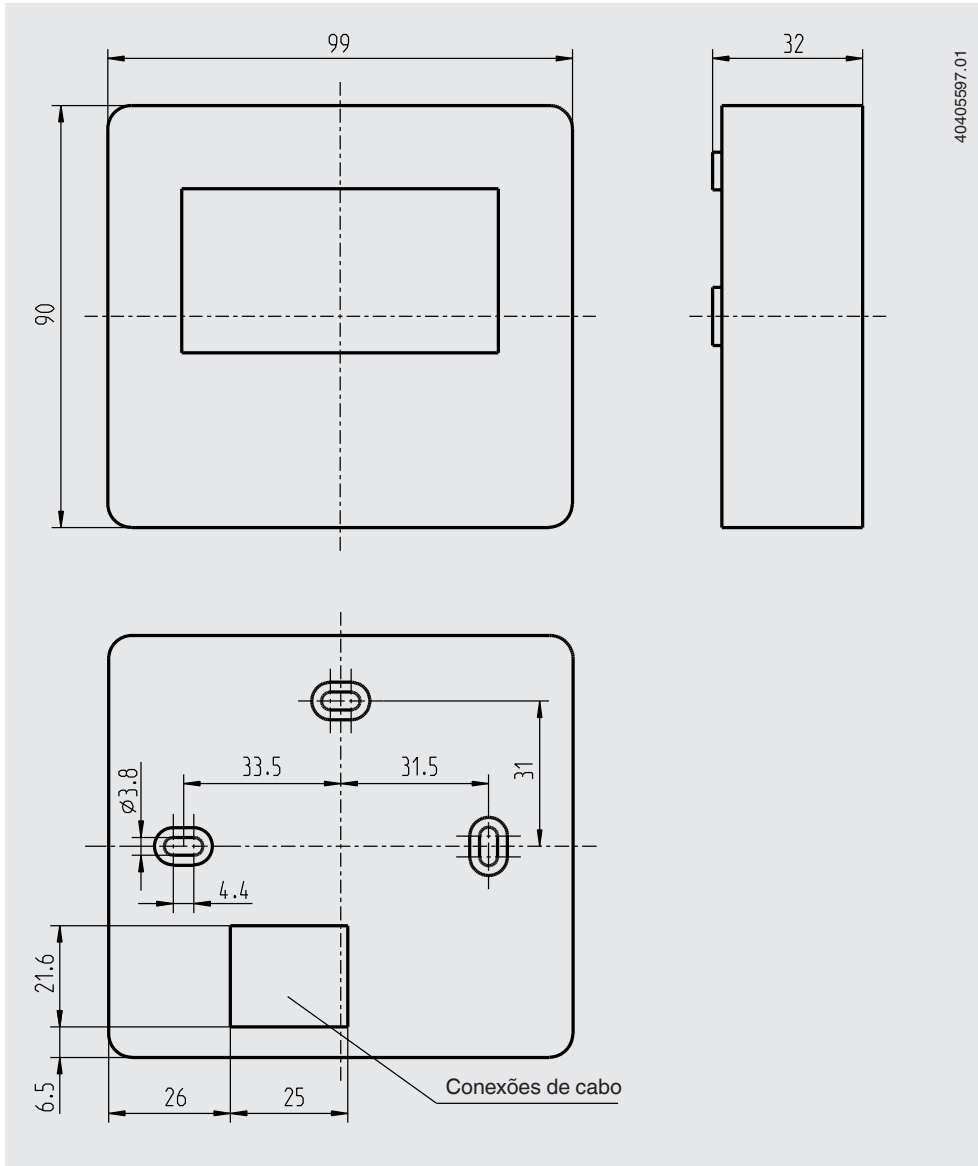
### Versões: CO<sub>2</sub>, temperatura e umidade relativa



### Saída de chaveamento (opção)



# Dimensões em mm



## Aprovações

Logo	Descrição	País
	<b>Declaração de conformidade CE</b> Diretiva EMC Conformidade RoHS Diretiva WEEE	Comunidade Europeia

## Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Aprovações e certificados, veja o site

## Escopo de fornecimento

- Painel de controle
- Parafusos de montagem

## Informações para cotações

Modelo / Faixa de medição / Opções

© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.  
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.  
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

