

# Panneau de contrôle avec capteur ambiant intégré Type A2G-200

Fiche technique WIKA SP 69.12



## Applications

Pour la mesure de la température, de la teneur en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de l'humidité relative de l'air ambiant

## Particularités

- Diverses versions pour une flexibilité d'utilisation maximale
  - Paramètres d'humidité relative et de température
  - Paramètres de CO<sub>2</sub> et de température
  - Paramètres de CO<sub>2</sub>, de température et d'humidité relative
- Le signal de sortie peut être réglé entre 0 et 10 V ou entre 4 et 20 mA
- Disponible en version Modbus®
- Ecran tactile (en option)
- Sortie de commutation intégrée (en option)

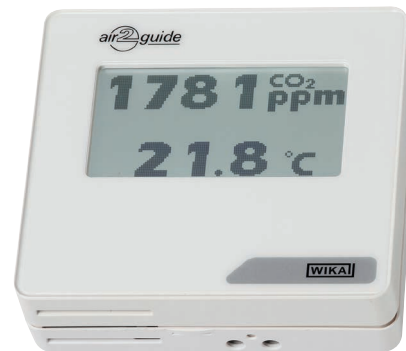


Fig. du haut : avec affichage

Fig. du bas : sans affichage

## Description

Le panneau de contrôle de type A2G-200 avec capteur ambiant intégré a été spécialement conçu pour les exigences du secteur de la ventilation et du conditionnement d'air.

Différentes versions mesurent les paramètres clé que sont l'humidité relative, la température de l'air ambiant et la teneur en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

L'affichage à écran tactile large (en option) facilite l'utilisation et améliore la lisibilité. La sortie de commutation intégrée (en option) permet une commande à contrôle direct vers des systèmes de niveau supérieur ou peut servir à passer directement sur une unité de ventilation / d'air conditionné ou un ventilateur. Pour ce faire, le contact relais peut être configuré avec les trois paramètres (humidité relative, température de l'air ambiant et teneur en CO<sub>2</sub>).

Les résultats mesurés sont transmis au moyen d'un signal de sortie analogique (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA) ou Modbus®.

Pour éviter des opérations ou manipulations incorrectes, l'affichage LCD peut être verrouillé en installant un cavalier sur le PCB ; il ne sert alors que d'affichage et d'instrument de mesure.

## Spécifications

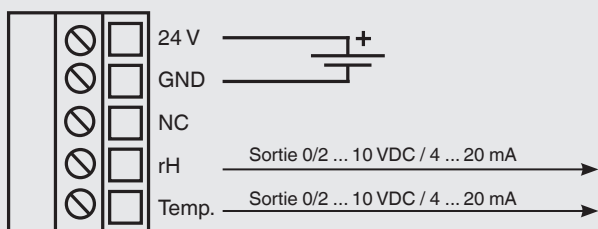
Panneau de contrôle avec capteur ambiant intégré, type A2G-200			
	Paramètres		
	CO <sub>2</sub>	Température	Humidité relative
<b>Élément de mesure</b>	Infrarouge non-dispersif (NDIR)	Pt1000	Capteur capacitif en polymère thermodurcissable
<b>Etendue de mesure</b>	400 ... 2.000 ppm	0 ... 50 °C	0 ... 90 %
<b>Précision</b>	±40 ppm + 2 % de la valeur lue	< 0,5 °C	max. ±4 %
<b>Unités</b>	ppm	5 °C	±4 % h.r.
<b>Signal de sortie</b>	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
<b>Affichage LCD (en option)</b>	Ecran tactile, taille : 77,4 x 52,4 mm		
<b>Raccordement électrique</b>	Presse-étoupe M20 4 bornes à ressort max. 1,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Boîtier</b>	Plastique (ABS)		
<b>Températures admissibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température ambiante</li> <li>■ Température de fonctionnement : (au niveau du capteur)</li> <li>■ Humidité relative</li> </ul>		
	-20 ... +70 °C 0 ... 50 °C 0 ... 95 %, sans condensation		
<b>Indice de protection</b>	IP20		
<b>Poids</b>	150 g		

## Version Modbus® (en option)

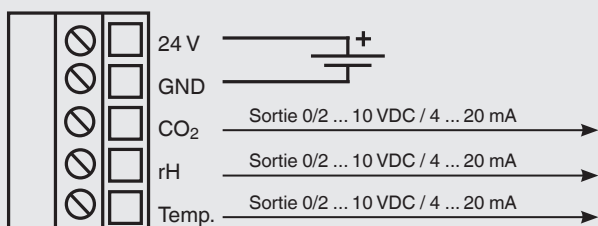
Communication Modbus®	
<b>Protocole</b>	Mode RTU, RS 485 Une sortie analogique supplémentaire pour une valeur de mesure choisie 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
<b>Mode de transmission</b>	RTU
<b>Interface</b>	RS-485
<b>Sortie de commutation</b>	Relais SPDT, 250 ... 30 V, 6 A 3 bornes à vis (NC, COM, NO)
<b>Alimentation U<sub>B</sub></b>	24 VAC ou VDC 24 V ±10 %
<b>Adresses Modbus®</b>	1 ... 247 adresses à choisir dans le menu de configuration

## Raccordement électrique

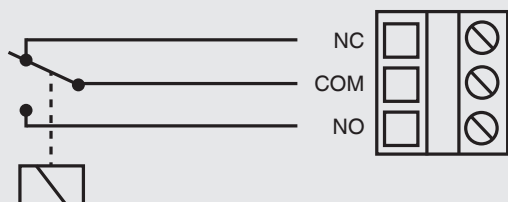
### Variantes : température et humidité relative



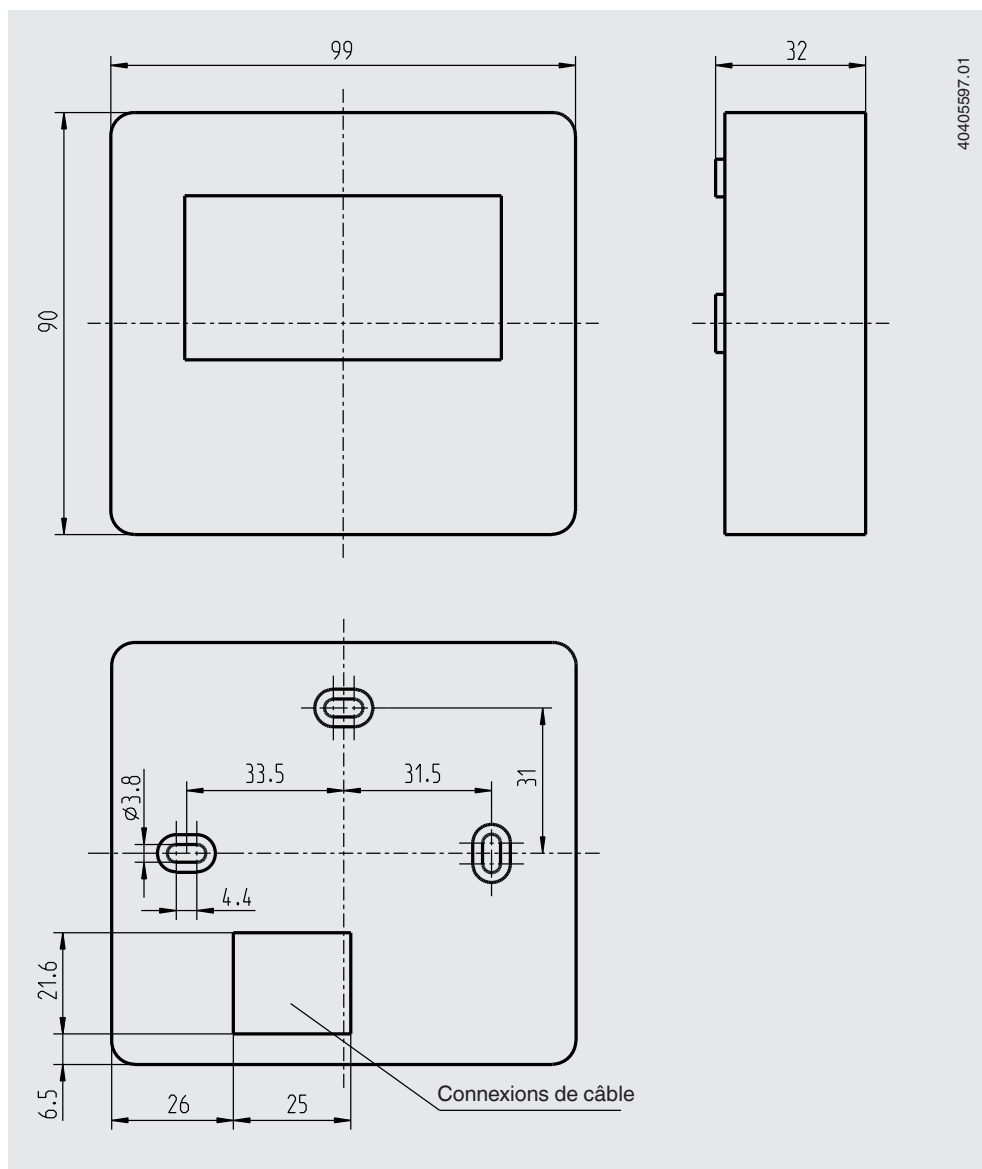
### Variantes : CO<sub>2</sub>, température et humidité relative



### Sortie de commutation (en option)



## Dimensions en mm



## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité CE</b> Directive CEM Conformité RoHS Directive WEEE	Communauté européenne

## Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Agréments et certificats, voir site web

## Détail de la livraison

- Panneau de contrôle
- Vis de montage

## Informations de commande

Type / Etendue de mesure / Options

© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



**WIKA Instruments s.a.r.l.**

95220 Herblay/France

Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)

Tel. +33 1 787049-46

Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr

www.wika.fr