

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 (CO₂) et de l'humidité relative de l'air ambiant et dans des systèmes de ventilation

Particularités

- Signal de sortie électrique 0 ... 10 VDC, 4 ... 20 mA ou Modbus®
- Ecran tactile
- Sortie de commutation intégrée

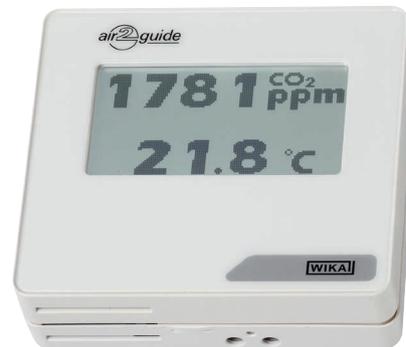


Fig. du haut : avec affichage

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 clés que sont l'humidité relative, la température de l'air ambiant et la teneur en dioxyde de carbone (CO₂).

Le grand écran tactile LCD facilite l'utilisation et améliore la lisibilité. La sortie de commutation intégrée 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 CO₂).

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

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

Spécifications

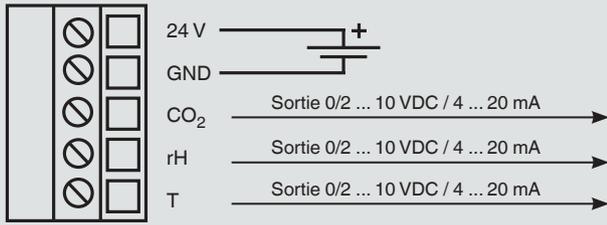
Panneau de contrôle avec capteur ambiant intégré, type A2G-200			
	Paramètres		
	CO ₂	Température	Humidité relative
Version	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avec écran LCD ■ Sans écran LCD ■ Avec écran LCD et sortie de commutation 		
Élément de mesure	Infrarouge non-dispersif (NDIR)	Pt1000	Capteur capacitif en polymère thermodurcissable
Etendue de mesure	400 ... 2.000 ppm	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]	0 ... 90 %
Incertitude	±40 ppm + 2 % de la valeur lue	< 0,5 °C [0,9 °F]	max. ±4 %
Unités	ppm	5 °C	±4 % h.r.
Signal de sortie	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0/2 ... 10 V, R > 1 kΩ ■ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω ■ Modbus® 		
Raccordement électrique	5 bornes à vis (24 V, GND, CO ₂ , rH, T) Presse-étoupe M20 Max. 1,5 mm ²		
Alimentation U _B / Consommation de courant	24 VAC/VDC, ±10 % 90 mA, +10 mA pour chaque sortie de tension / +20 mA pour chaque sortie de courant		
Ecran LCD	77,4 x 52,4 mm [3,0 x 2,1 in]		
Boîtier	Plastique (ABS)		
Températures admissibles			
Ambiante	-20 ... +70 °C [-4 ... 158 °F]		
Fonctionnement	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]		
Humidité relative	0 ... 95 %, sans condensation		
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP20		
Installation	Via trois orifices de vissage (vis à fente) Ø 3,8 mm [0,2 in]		
Poids	150 g		

Version Modbus®

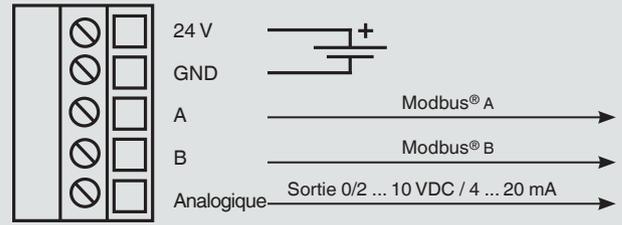
Communication Modbus®	
Protocole	mode RTU, RS 485 Une sortie analogique supplémentaire pour une valeur de mesure choisie 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, R > 1 kΩ 4 ... 20 mA, R < 500 Ω
Mode de transmission	RTU
Interface	RS-485
Sortie de commutation	Relais SPDT, 250 ... 30 V, 6 A 3 bornes à vis (NC, COM, NO)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

Raccordement électrique

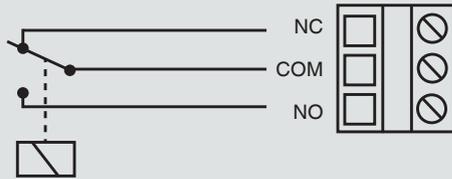
Sortie analogique



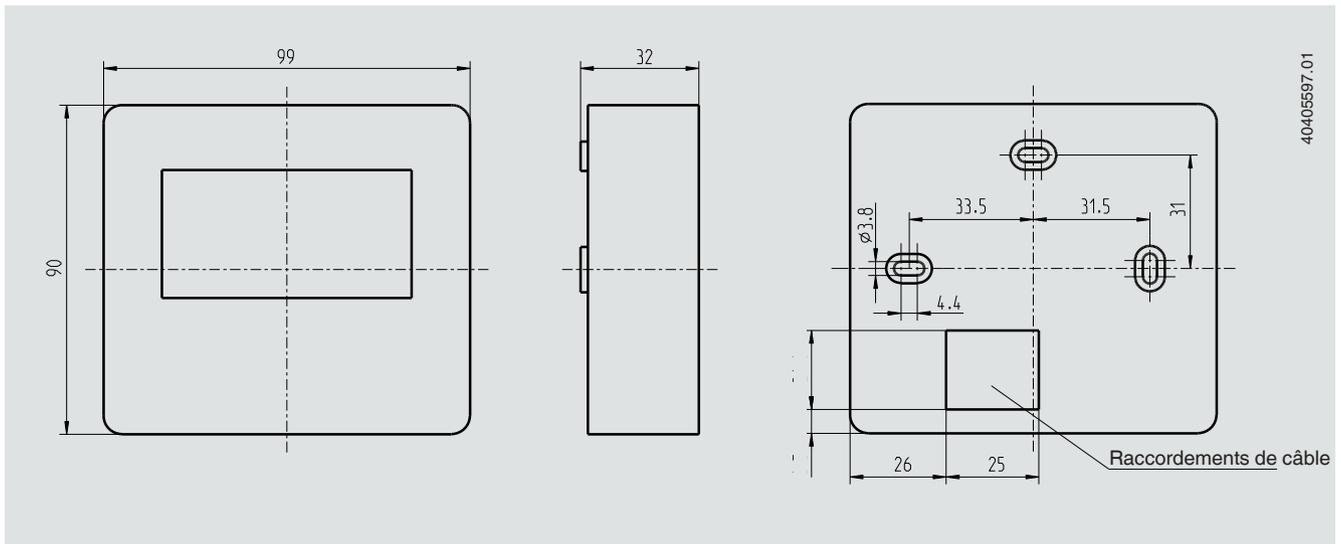
Sortie numérique Modbus®



Sortie de commutation



Dimensions en mm



Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE	Union européenne
	Directive CEM	
	Directive basse tension	
	Conformité RoHS	
	Directive WEEE	

Certificats (option)

Relevé de contrôle 2.2

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Type / Version / 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.

