

FICHE TECHNIQUE

CO 112

Capteur / transmetteur de CO₂



Échelles intermédiaires configurables



Gamme de 0 à 5000 ppm

- Sortie 0-10 V ou 4-20 mA, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils)
- Boîtier ABS V0 IP65 (selon modèle), avec ou sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié

Caractéristiques générales

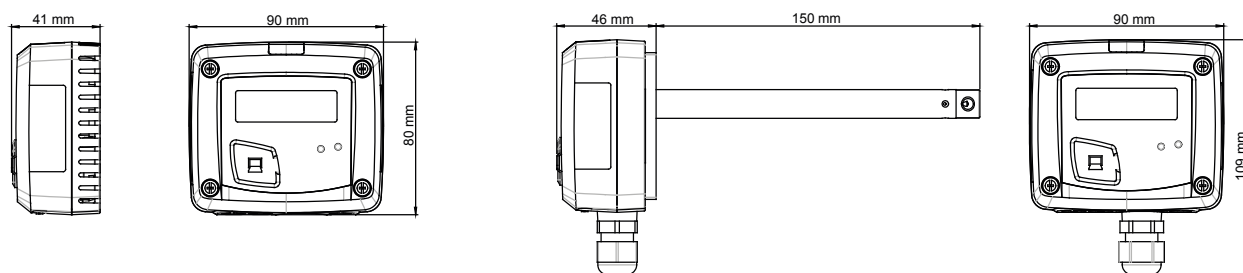
Unités de mesure	ppm
Gamme de mesure	De 0 à 5000 ppm
Exactitudes*	±3 % de la lecture ±50 ppm
Type de cellule	Cellule infrarouge
Temps de réponse	T63 = 30 s
Résolution	1 ppm
Type de fluide	Air et gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	De 0 à +50 °C. En condition de non condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -10 à +70 °C

*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

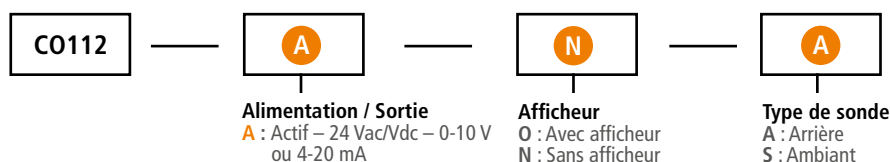
Caractéristiques du boîtier

Matière	ABS V0 selon UL94
Indice de protection	Modèle arrière : IP65 Modèle ambiant : IP20
Afficheur	LCD 10 digits. Dimensions : 50 x 17 mm
Hauteur de caractères	Valeurs : 10 mm ; Unités : 5 mm
Presse étoupe uniquement modèle arrière	Pour câbles Ø8 mm maximum
Poids	Modèle ambiant : 150 g Modèle étanche : 162 g

Dimensions



Références



Exemple : CO112-ANA
 Capteur/transmetteur de CO₂, capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA, sans afficheur et sonde arrière.

Note importante :
 Le modèle arrière est disponible uniquement sans afficheur.

Spécifications techniques

Sortie / Alimentation	Capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA (alim. 24 Vac/Vdc $\pm 10\%$), 3-4 fils Tension de mode commun <30 VAC Charge maximale : 500 Ω (4-20 mA) ou 1 k Ω (0-10 V)
Consommation	3 VA (0-10 V) ou 3 VA (4-20 mA)
Directives européennes	2014/30/UE CEM 2014/35/UE Basse Tension 2011/65/UE RoHS II 2012/19/UE DEEE
Raccordement électrique	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 2.5 mm ² ou de 30 à 14 AWG. Réalisé suivant les règles de l'art.
Communication PC	Câble USB-mini DIN
Environnement	Air et gaz neutre

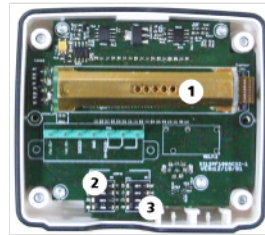


Étalonnage simplifié

Carte électronique et élément de mesure solidaires de la face avant du capteur, ce qui permet de laisser intacte votre installation pour configurer ou étalonner vos appareils.

Connectiques

1. Cellule infrarouge
2. Switch inactif
3. Switch actif
4. Connexion Logiciel LCC-S
5. Bornier de sortie
6. Bornier d'alimentation
7. Presse-étoupe



Intérieur de la coque avant



Face avant mobile

Boîtier arrière fixe

Symboles utilisés

Pour votre sécurité et afin d'éviter tout endommagement de l'appareil, veuillez suivre la procédure décrite dans ce document et lire attentivement les notes précédées du symbole suivant :



Le symbole suivant sera également utilisé dans ce document. Veuillez lire attentivement les notes d'informations indiquées après ce symbole.

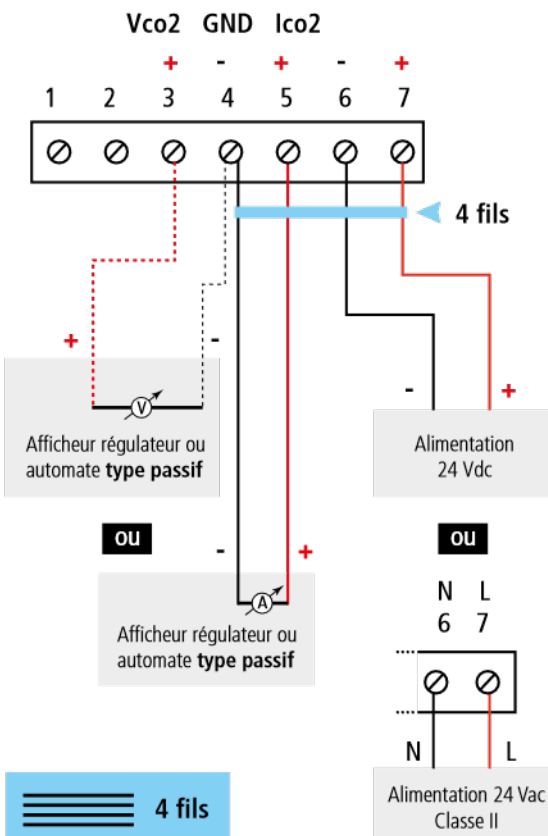


Raccordements électriques suivant normes NFC15-100

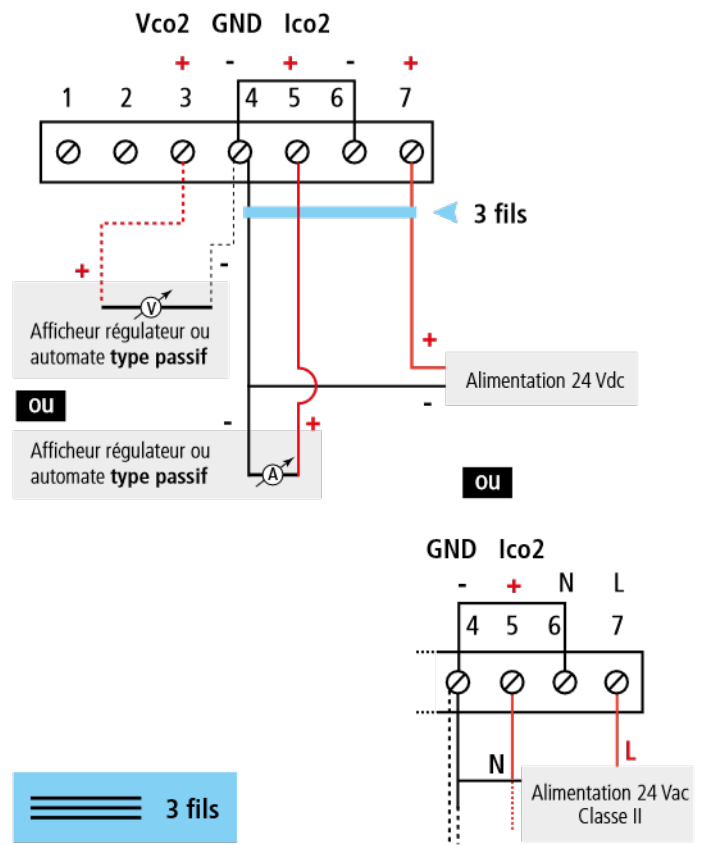


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

Actif, 4 fils



Pour un raccordement 3 fils, la masse de la sortie et la masse d'entrée doivent être reliées AVANT TOUTE MISE SOUS TENSION. Voir schéma ci-dessous.



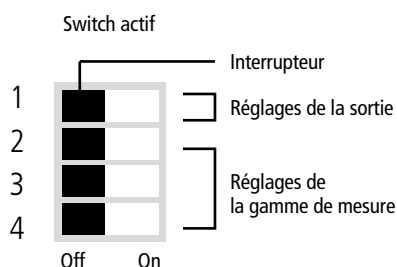
Réglages et utilisation du capteur



Pour configurer le capteur, le mettre hors tension puis procéder aux réglages souhaités en disposant les interrupteurs comme décrit ci-dessous. Remettre le capteur sous tension une fois les réglages effectués.

Configuration

Pour configurer le capteur, dévisser les 4 vis du boîtier puis l'ouvrir. Les switches permettant les différents réglages sont accessibles.



Réglage des étendues de mesure

Pour régler une étendue de mesure, positionner les interrupteurs 2, 3 et 4 des étendues de mesure comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Étendues de mesure	Configuration par PC (de 0 à 5000 ppm par défaut)		De 0 à 1000 ppm	De 0 à 2000 ppm
	1	2	1	1
Combinaisons	2	3	2	2
	3	4	3	3
	4		4	4

Réglage de la sortie switch actif

Pour régler le type de sortie analogique, positionner l'interrupteur 1 de la sortie comme indiqué ci-dessous.

Configurations	4-20 mA	0-10 V
	1	1
Combinaisons	2	2
	3	3
	4	4

Configuration par logiciel LCC-S (option)

Le logiciel permet une configuration plus souple

Il est possible de configurer des échelles intermédiaires.



La différence minimum entre l'échelle haute et l'échelle basse est de 20.

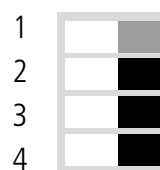
Accéder à la configuration par logiciel

Régler le switch comme indiqué ci-contre. Raccorder le câble du LCC-S à la connexion du capteur.

Procéder à la configuration de votre appareil

Voir la notice du LCC-S.

Configuration par PC



Switch actif



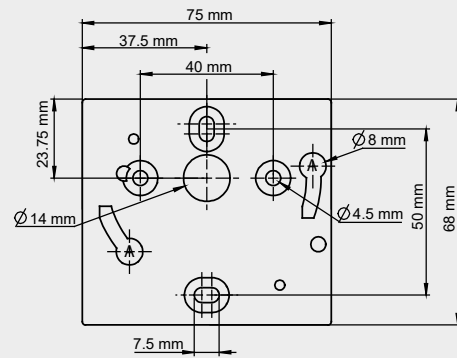
La configuration des paramètres s'effectue soit par switch soit par logiciel. Les deux ne sont pas compatibles.

Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø6 mm, vis et chevilles fournies). Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un cliquetage ferme.



Le modèle ambiant n'a pas de platine de fixation. 4 trous de fixation sont présents à l'intérieur du boîtier arrière. Utilisez-les pour installer le capteur à l'endroit voulu.



Positionnement de la sonde

Pour le modèle arrière

Le positionnement de la sonde est important pour avoir des mesures précises : l'orifice situé côté vis à l'extrémité de la sonde doit être placé face au flux d'air.

Procédure pour modifier le positionnement de l'extrémité de la sonde :

- Dévisser la vis.
- Tourner l'extrémité de la sonde : l'orifice doit faire face au flux d'air.
- Remettre la vis.



Entretien :

- Éviter tous les solvants agressifs.
- Protéger l'appareil lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits).

Précautions d'utilisation : veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.

Accessoires

Réf.	Description
KIAL-100A	Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vac
KIAL-100C	Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vdc
LCC-S	Logiciel de configuration avec câble USB

Garantie

Les appareils sont garantis 1 an contre tout défaut de fabrication.



Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !