

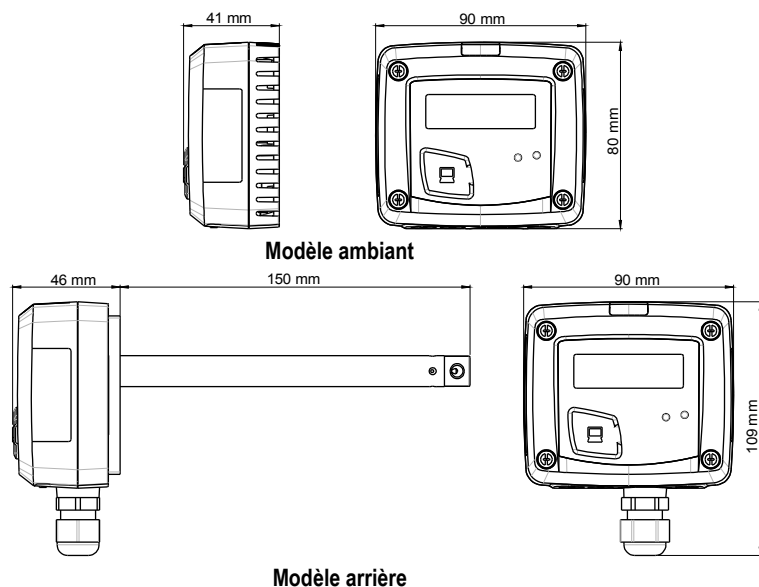
Capteur / transmetteur de CO₂ CO 112

LES PLUS DE LA GAMME

- 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



CARACTERISTIQUES DU BOITIER



Matière : ABS V0 selon UL94

Indice de protection :

- modèle arrière : IP65
- modèle ambiant : IP20

Afficheur : LCD 10 digits. Dimensions : 50 x 17 mm

Hauteur des caractères : Valeurs : 10 mm ;
Unités : 5 mm

Presse étoupe (uniquement modèle arrière) : Pour câbles Ø 8 mm maximum

Poids : 150 g (modèle ambiant) ; 162 g (modèle étanche)

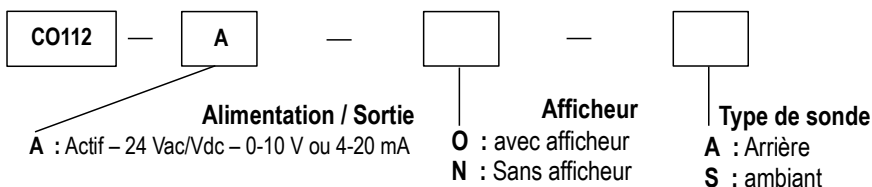
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C
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.

REFERENCES

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur :



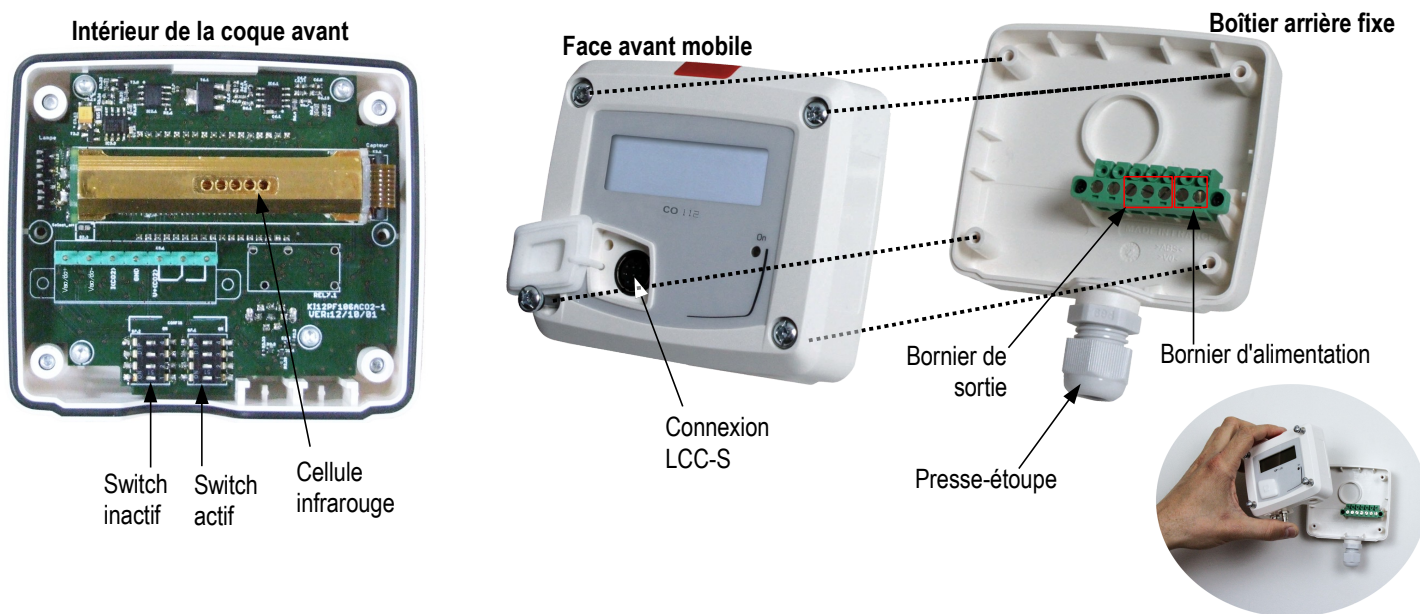
Exemple : CO112-AOA

Capteur/transmetteur de CO₂, capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA, avec afficheur et sonde arrière.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Sortie / Alimentation	- capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA (alim. 24 Vac/Vdc $\pm$ 10%), 3-4 fils - charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA) ou 1 K Ohm (0-10 V)
Consommation	2 VA (0-10 V) ou max. 22 mA (4-20 mA)
Compatibilité électromagnétique	EN61326
Raccordement électrique	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 2.5 mm ² ou de 30 à 14 AWG
Communication PC	Câble USB-mini DIN
Environnement	Air et gaz neutre

CONNECTIQUES

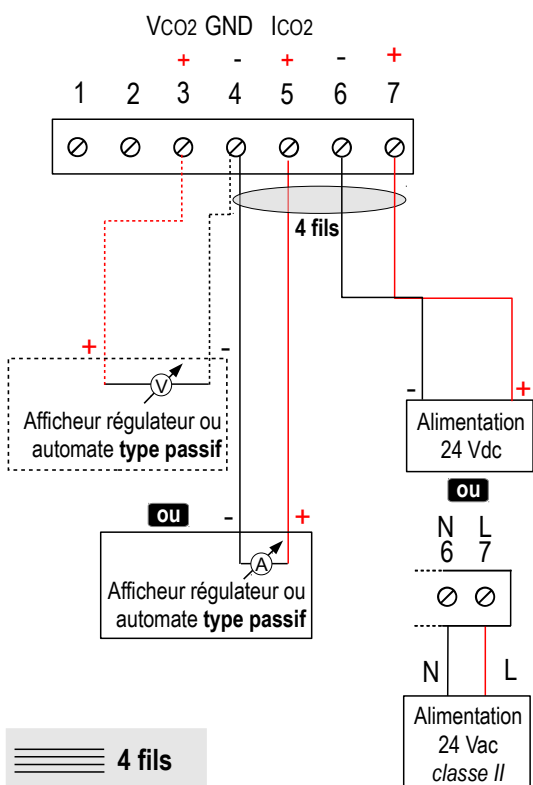


RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

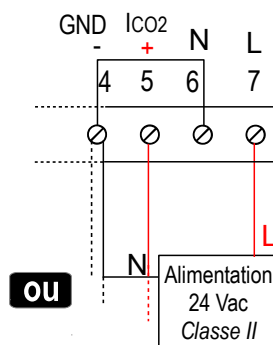
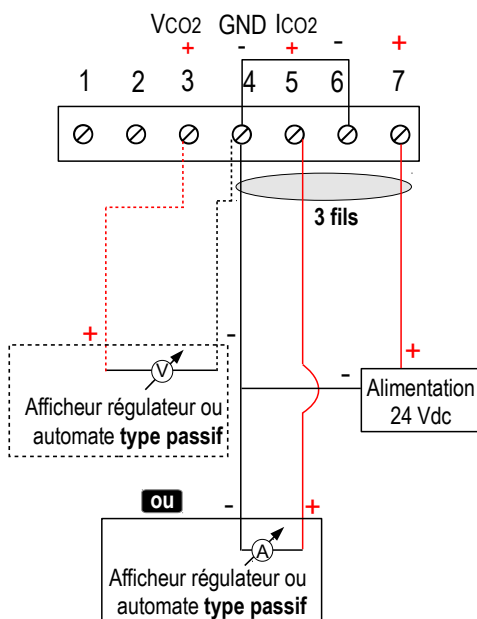


Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

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.



ou

4 fils

3 fils

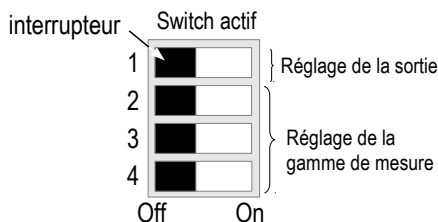
REGLAGES ET UTILISATION DU CAPTEUR

➤ Configuration



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.

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.

Etendues de mesure	Configuration par PC (de 0 à 5000 ppm par défaut)	De 0 à 1000 ppm	De 0 à 2000 ppm
Combinaisons			

➤ Réglage de la sortie – switch actif

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

Configurations	4-20 mA	0-10 V
Combinaisons		

CONFIGURATION PAR LOGICIEL LCC-S (option)

Le logiciel permet une configuration plus souple.

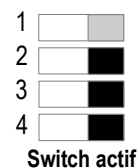
Il est possible de configurer des échelles intermédiaires.

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

Exemple : pour un capteur 0-5000 ppm, le delta minimum est de 20 ppm. L'appareil pourra donc être configuré de 0 à 100 ppm ou de 0 à 20 ppm.

- Pour accéder à la configuration par logiciel :
 - Régler le switch comme indiqué ci-contre.
 - Raccorder le câble du LCC-S à la connexion du capteur.
- Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du LCC-S.

Configuration par PC



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

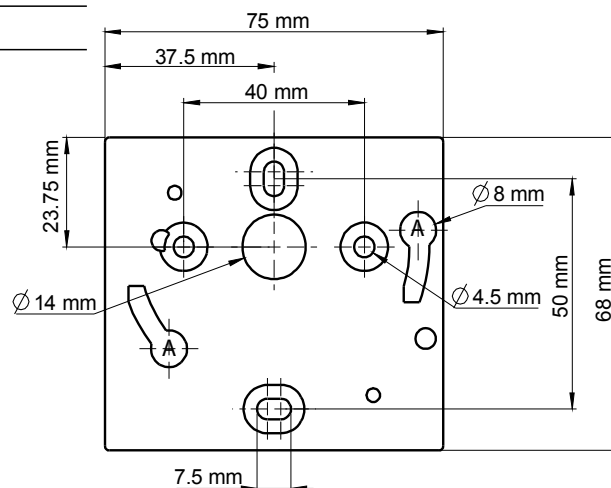
MONTAGE

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 clipage 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.

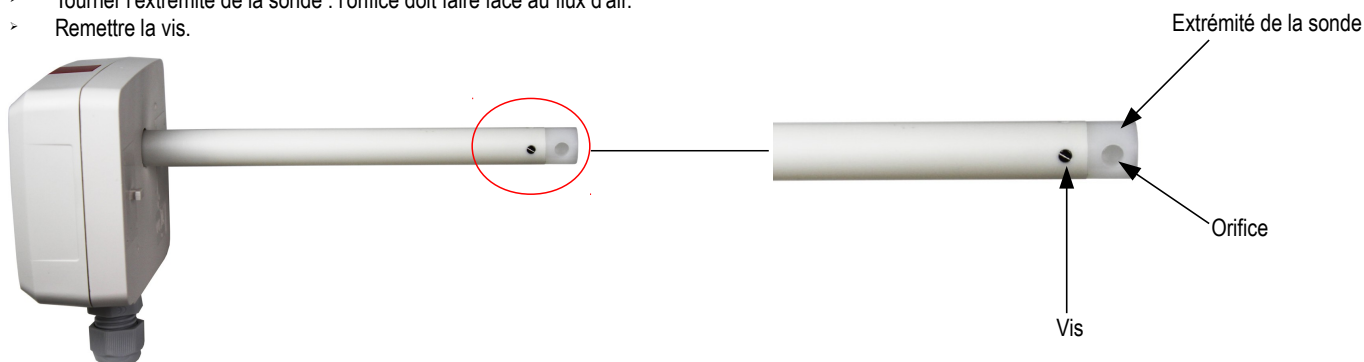


POSITIONNEMENT DE LA SONDE

Pour les modèles arrières, 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

Eviter tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protéger l'appareil.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **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