

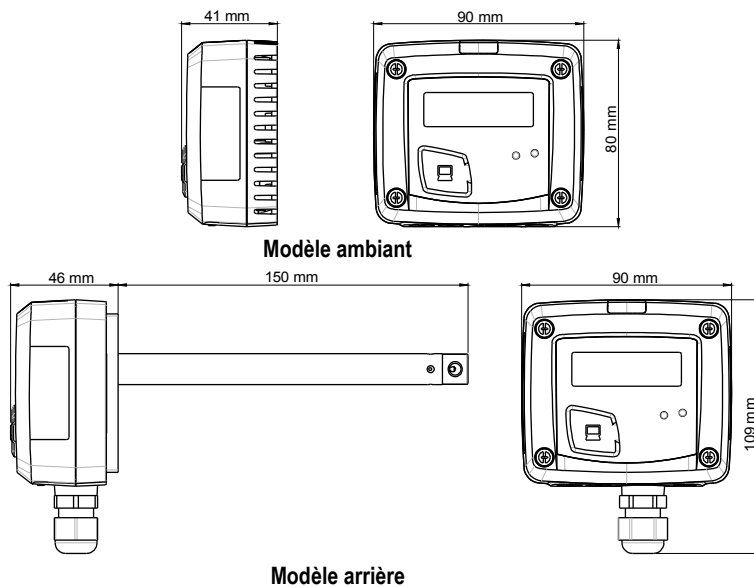
## Capteur / transmetteur de CO<sub>2</sub> CO 112



### 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)

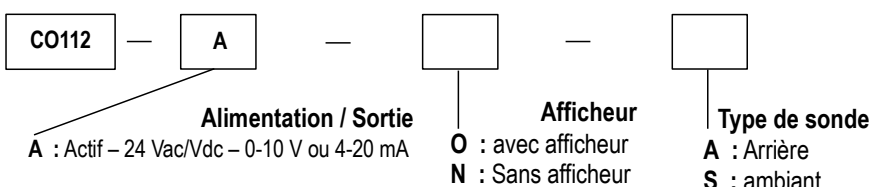
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 :



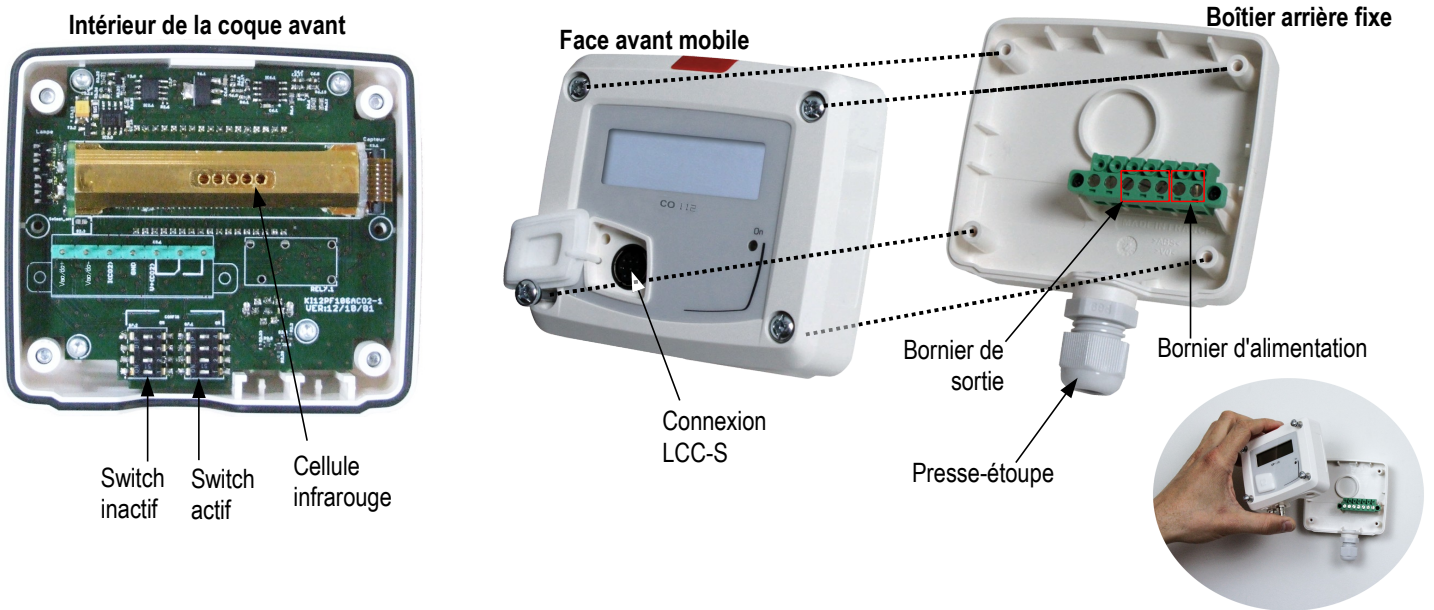
**Exemple : CO112-AOA**

Capteur/transmetteur de CO<sub>2</sub>, capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA, avec afficheur et et sonde arrière.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Sortie / Alimentation</b>	- 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)
<b>Consommation</b>	2 VA (0-10 V) ou max. 22 mA (4-20 mA)
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	EN61326
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 2.5 mm <sup>2</sup> ou de 30 à 14 AWG
<b>Communication PC</b>	Câble USB-mini DIN
<b>Environnement</b>	Air et gaz neutre

## CONNECTIQUES

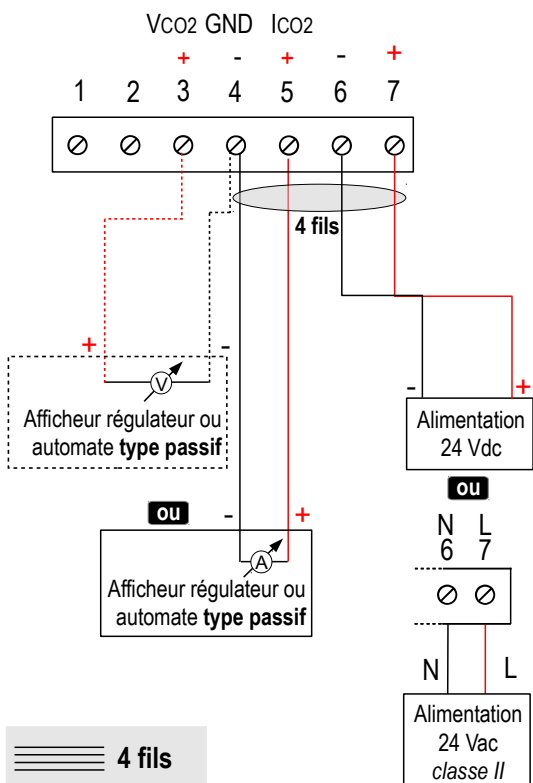


## RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

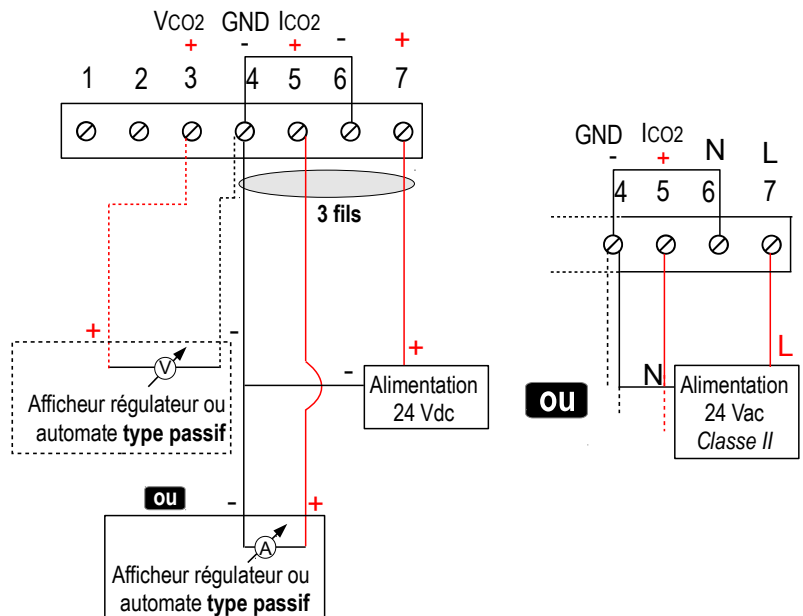


Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

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

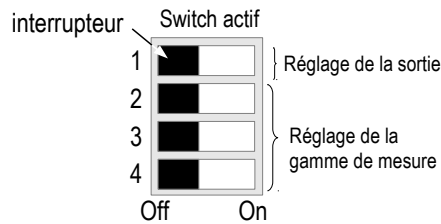
## REGLAGES ET UTILISATION DU CAPTEUR

### > 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)

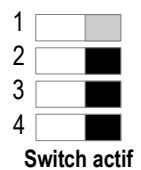
Le logiciel permet une configuration plus souple. Il est possible de configurer des échelles intermédiaires.

**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.**

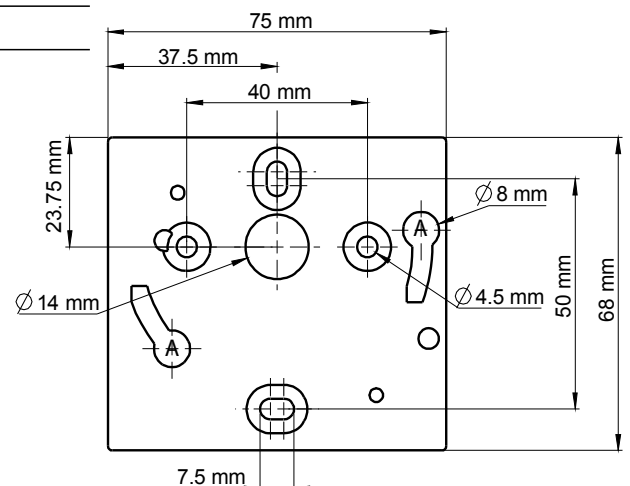
## MONTAGE

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.**



---

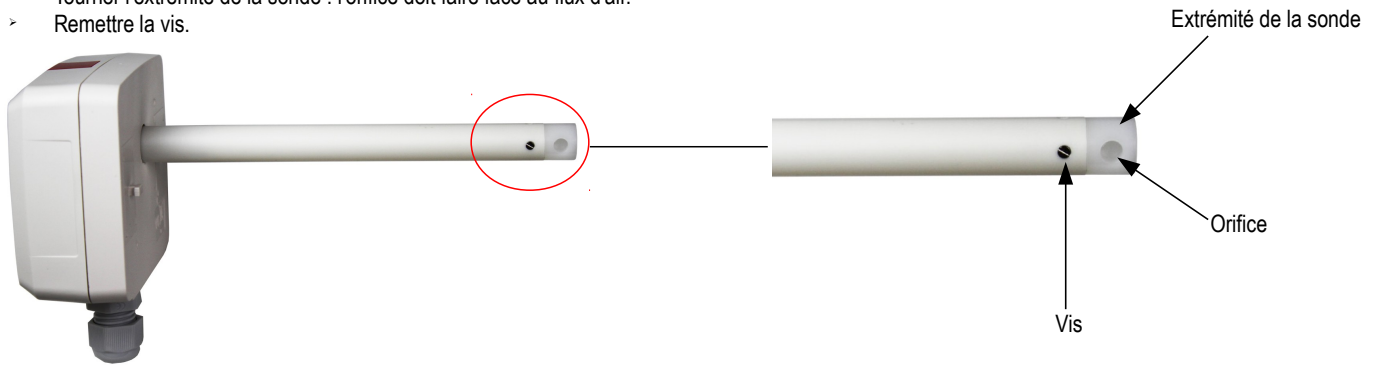
## POSITIONNEMENT DE LA SONDÉ

---

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

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

### Service distribution

**Secteur Nord** Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36  
**Secteur Sud-Ouest** Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89  
**Secteur Sud-Est** Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40  
E-mail : [distribution@kimo.fr](mailto:distribution@kimo.fr)



Distribué par :