

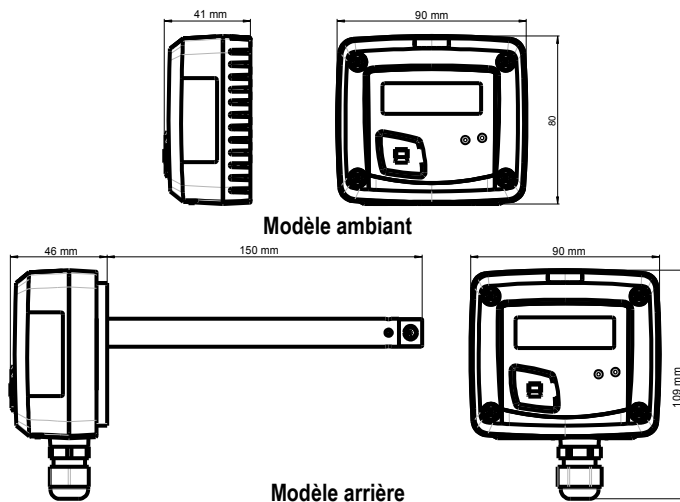
## Capteur / transmetteur de CO<sub>2</sub> CO 112



### 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)

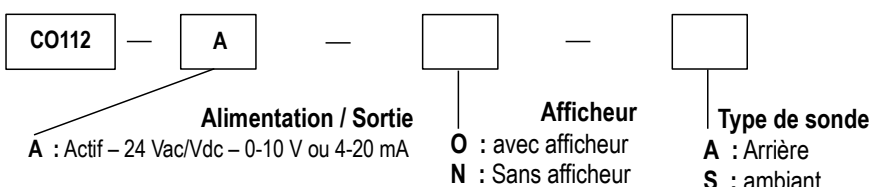
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Unités de mesure          | ppm                           |
| Gamme de mesure           | De 0 à 5000 ppm               |
| Exactitudes*              | ±3 % de la lecture ou ±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 :



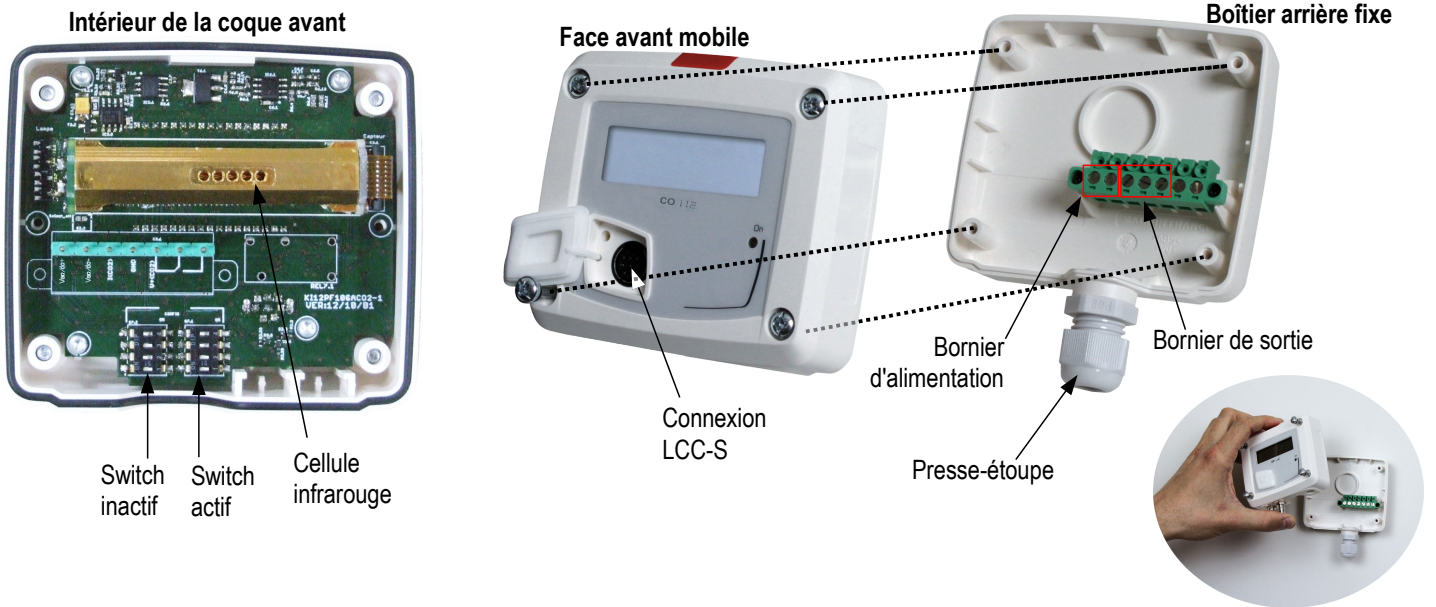
**Exemple : CO112-AOA**

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<br>- 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 $\varnothing$ 0.05 à 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Communication PC</b>                | Câble USB-mini Din Kimo  |
| <b>Environnement</b>                   | Air et gaz neutre  |

## CONNECTIQUES

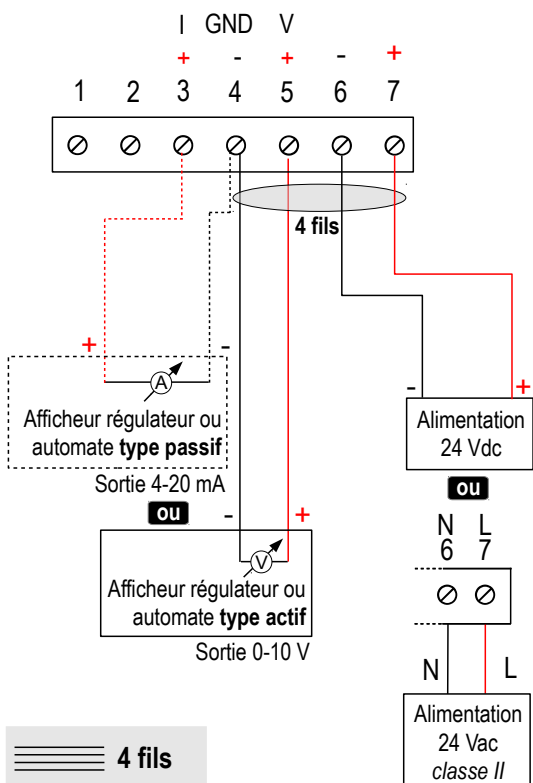


## RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

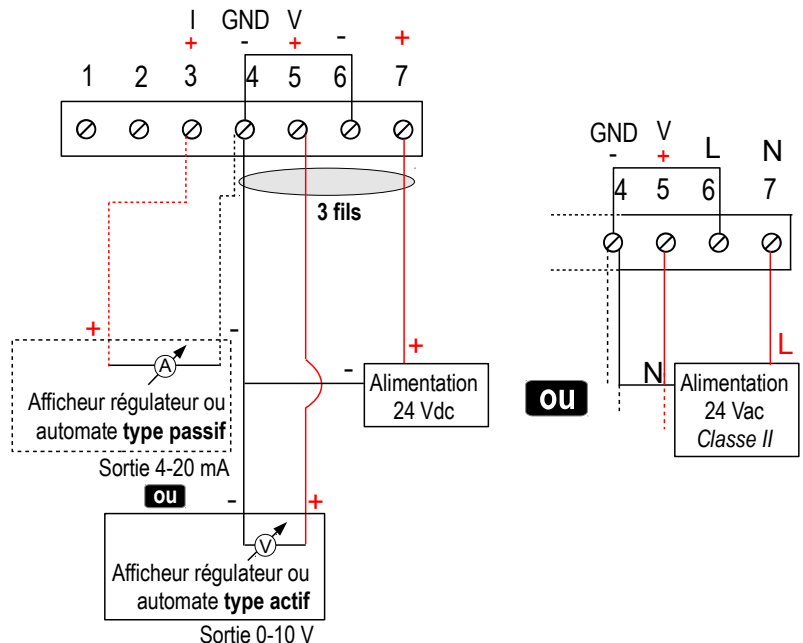


Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

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

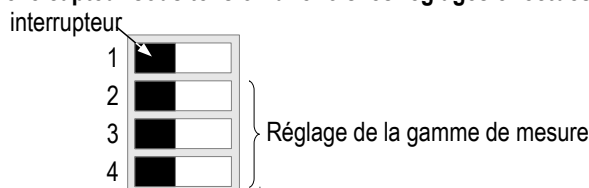
## REGLAGES ET UTILISATION DU CAPTEUR

### > 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 | De 0 à 5000 ppm | De 0 à 1000 ppm | De 0 à 2000 ppm |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Combinaisons       |                 |                 |                 |

## CONFIGURATION PAR LOGICIEL LCC-S (option)

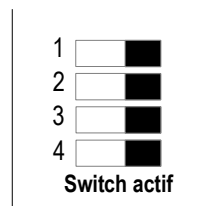
Le logiciel permet une configuration plus souple.

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 70 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.



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

## MONTAGE

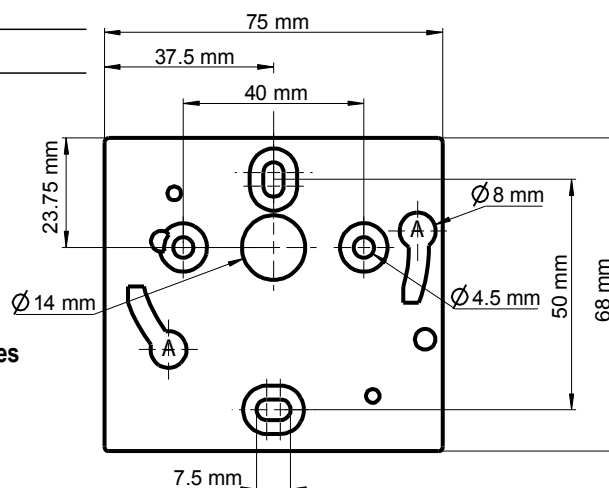
Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø6 mm, vis et chevilles fournies).

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. Utiliser-les pour installer le capteur à l'endroit voulu.



## 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
- **LCC-S** : logiciel de configuration avec câble USB

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

Distributed by :



**EXPORT DEPARTMENT**

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

**e-mail** : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)