



## FICHE TECHNIQUE

# CO 110

## Capteur / transmetteur de CO



**Échelle intermédiaires configurable**



**Boîtier ABS V0 IP20, avec ou sans afficheur**

- Gamme de 0 à 500 ppm
- Sortie 0-10 V, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils) ou sortie 4-20 mA, boucle passive, alimentation de 16 à 30 Vdc (2 fils)

- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié

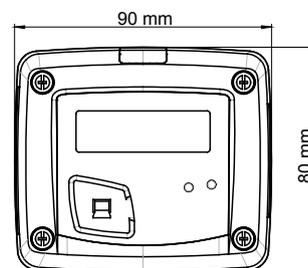
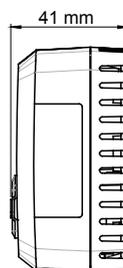
### Caractéristiques générales

Unités de mesure	ppm
Gamme de mesure	De 0 à 500 ppm
Exactitudes*	±3 ppm ou 3% de la valeur mesurée
Type de cellule	Cellule électro-chimique
Durée de vie de la cellule	5 ans
Temps de réponse	$T_{63} = 35$ s
Résolution	0.1 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

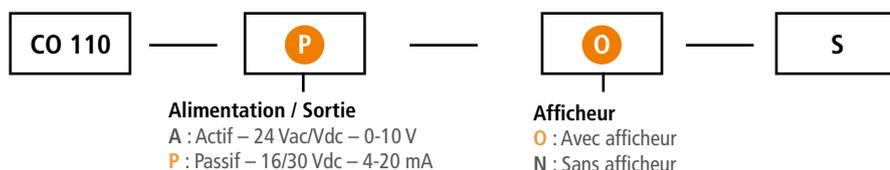
\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

### Caractéristiques du boîtier

Matière	ABS V0 selon UL94
Indice de protection	IP20
Afficheur	LCD 10 digits. Dimensions : 50 x 17 mm
Hauteur de caractères	Valeurs : 10 mm ; Unités : 5 mm
Poids	138 g



### Références



**Exemple : CO 110-POS**  
 Capteur/transmetteur de CO,  
 capteur passif 4-20 mA,  
 avec afficheur.

## Spécifications techniques

Sortie / Alimentation	Capteur actif 0-10 V (alim. 24 Vac/Vdc $\pm 10\%$ ), 3-4 fils Capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 16/30 Vdc), 2 fils Tension de mode commun < 30 VAC Charge maximale : 500 $\Omega$ (4-20 mA)/charge minimale : 1 k $\Omega$ (0-10 V)
Consommation	2 VA (0-10 V) ou 0.6 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 <sup>2</sup> 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

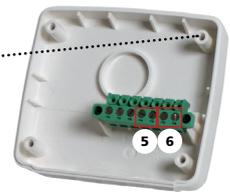
1. Cellule électrochimique
2. Switch inactif
3. Switch actif
4. Connexion Logiciel LCC-S
5. Bornier de sortie
6. Bornier d'alimentation



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.

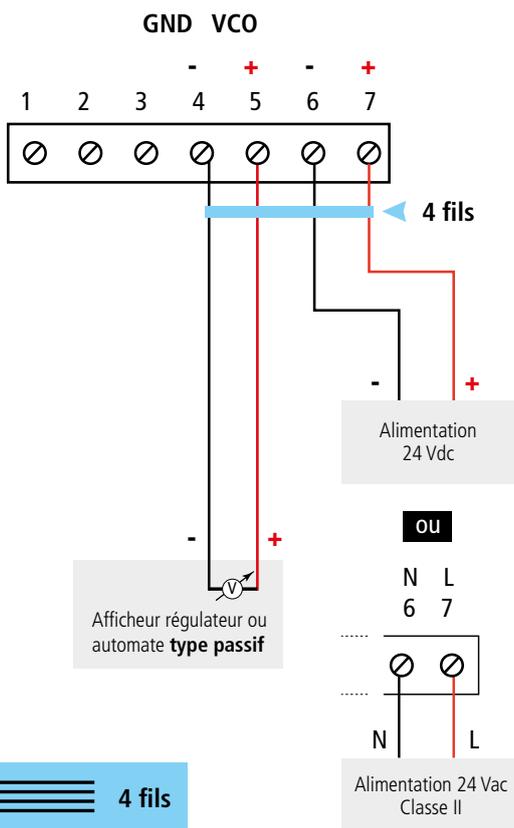


### Raccordements électriques suivant normes NFC15-100

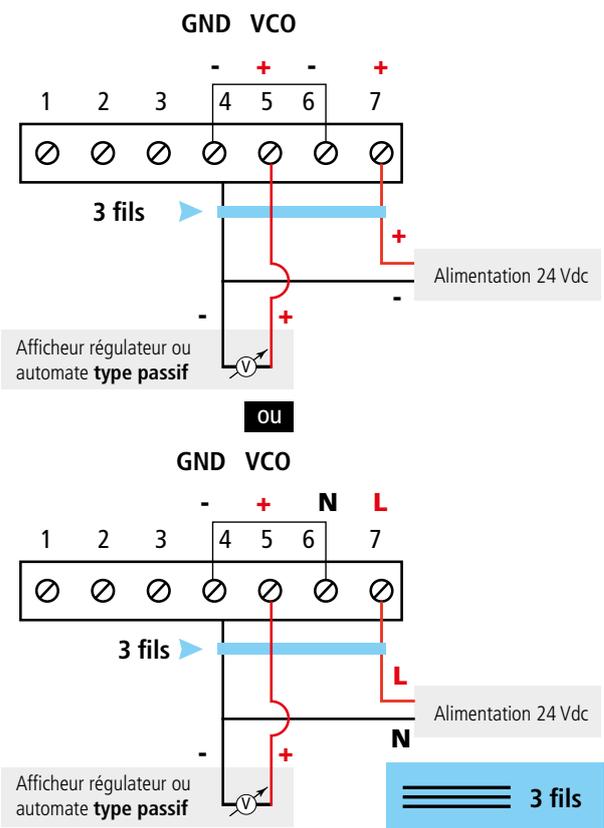


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

Pour les modèles CO 110-A avec sortie 0-10 V – actif :

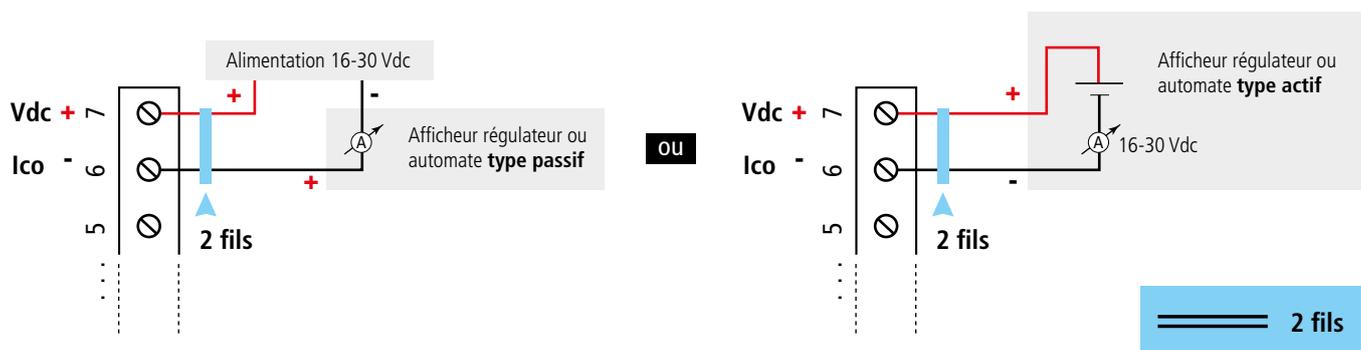


Pour un raccordement 3 fils, la masse de la sortie et la masse d'entrée doivent être reliées AVANT TOUTE MISE SOUS TENSION. Voir schéma ci-dessous.



**3 fils**

Pour les modèles CO 110-P avec sortie 4-20 mA – passif :



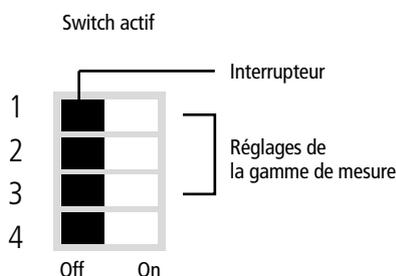
## Réglages et utilisation du capteur



**ATTENTION :** pour configurer le capteur, dévisser les 4 vis du boîtier puis l'ouvrir. Les switches permettant les différents réglages sont alors accessibles.

### 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 1, 2 et 3 des étendues de mesure comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Étendues de mesure	Configuration par PC (de 0 à 500 ppm par défaut)	De 0 à 100 ppm	De 0 à 200 ppm
Combinaisons	1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

## Configuration par logiciel LCC-S (option)

### 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 0-500 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.

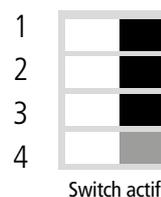
### Accéder à la configuration par logiciel

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



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

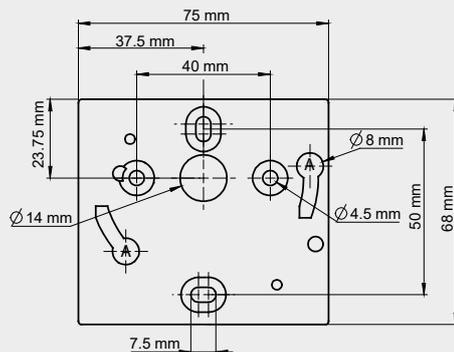
## Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage  $\varnothing$  6 mm, vis et chevilles fournies).

Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à  $30^\circ$ .

Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un cliquage ferme.

**⚠ ATTENTION :** 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.



### 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.

