



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

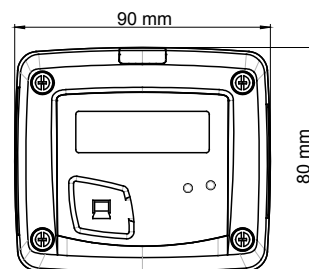
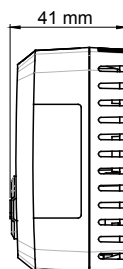
Caractéristiques générales

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

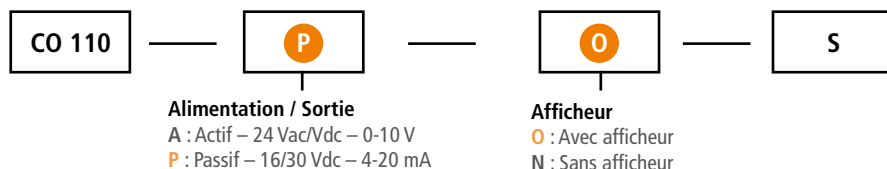
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

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 Ω (4-20 mA)/charge minimale : 1 k Ω (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 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

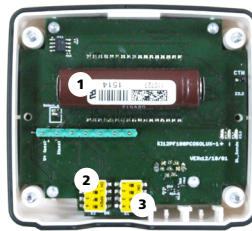


Étalonnage simplifié

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

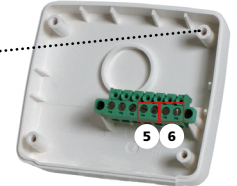
1. Cellule électrochimique
2. Switch inactif
3. Switch actif
4. Connexion Logiciel LCC-S
5. Bornier de sortie
6. Bornier d'alimentation



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.

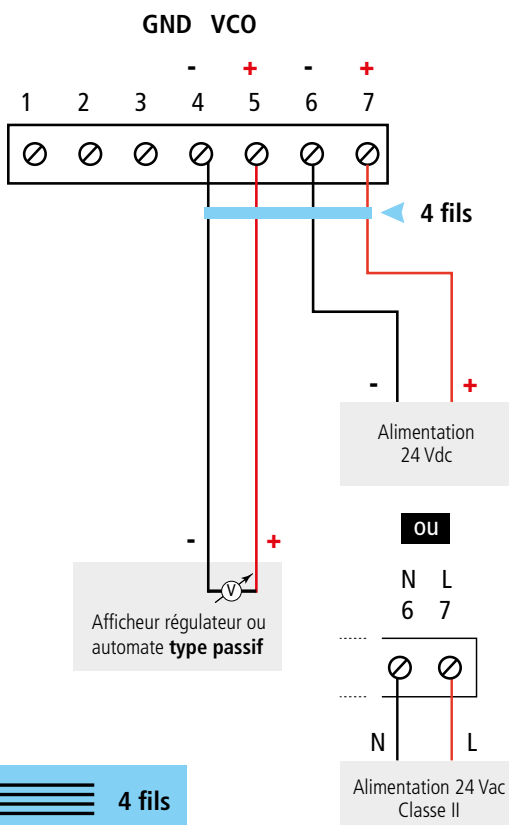


Raccordements électriques suivant normes NFC15-100

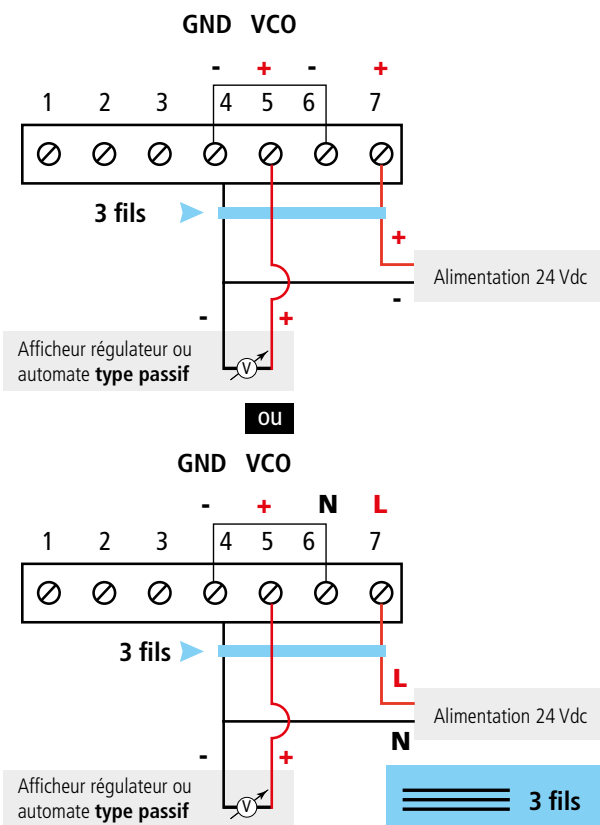


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

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

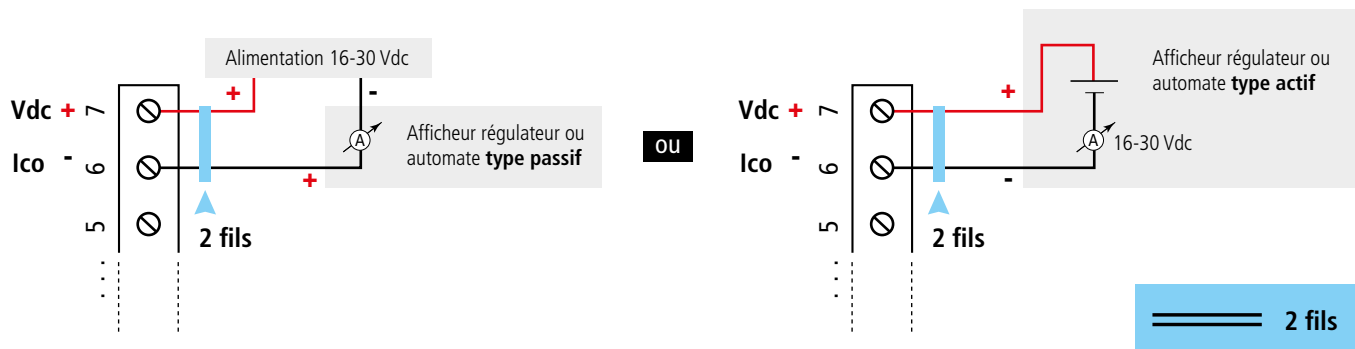


Pour un raccordement 3 fils, la masse de la sortie et la masse d'entrée doivent être reliées AVANT TOUTE MISE SOUS TENSION. Voir schéma ci-dessous.



3 fils

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



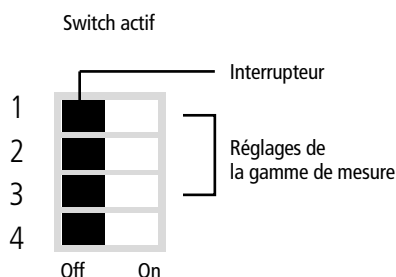
Réglages et utilisation du capteur



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.

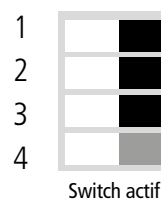
Accéder à la configuration par logiciel

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.

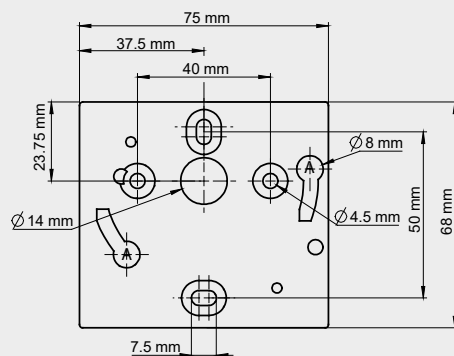
Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø 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°.

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.

