

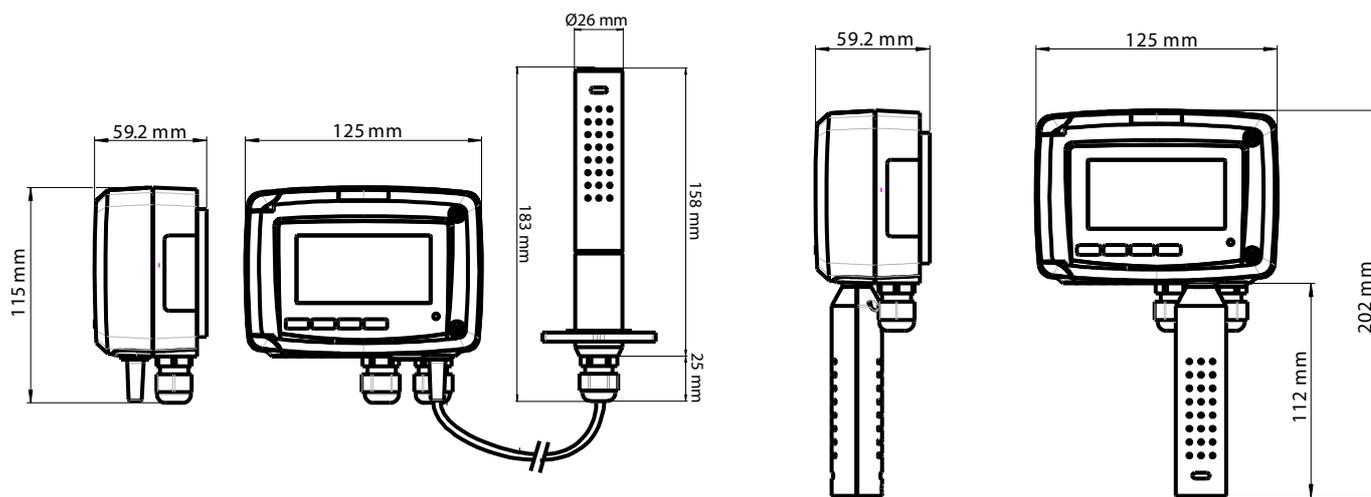
# Capteur / transmetteur de CO<sub>2</sub> et température COT 212



## LES PLUS DE LA GAMME

- Gammes configurables de 0 à 20000 ppm et de 0 à 50 °C
- Sortie analogique 4 fils 0-5/10 V ou 0/4-20 mA
- Alimentation 24 Vdc/Vac ou 115/230 Vac
- Indicateur de tendance
- Boîtier ABS V0 IP65, avec ou sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale

## CARACTERISTIQUES DU BOITIER



Modèle ambiant

**Matière :** ABS V0 selon UL94

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

**Indice de protection :** IP65

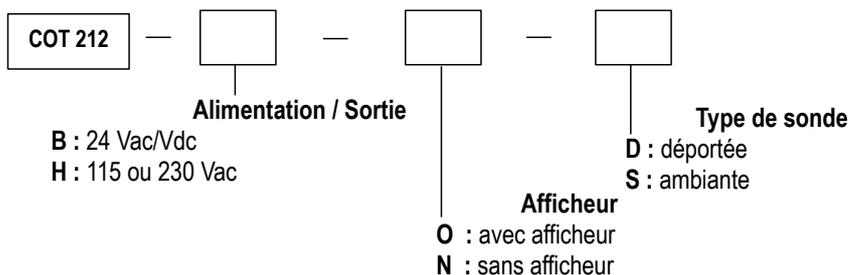
**Presse étoupe :** Pour câbles Ø 8 mm maximum

**Afficheur :** 75 x 40 mm, LCD 19 digits 2 lignes.

**Poids :** 320 g

## REFERENCES

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



**Exemple :** COT212 - BOS

Capteur/transmetteur de température et de CO<sub>2</sub>, alimentation 24 Vac/Vdc, avec afficheur, avec sonde ambiante

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EN TEMPERATURE

<b>Etendue de mesure</b>	De 0 à +50 °C
<b>Unité de mesure</b>	°C / °F
<b>Exactitude*</b>	±0.3°C
<b>Temps de réponse</b>	$T_{90} = 0.9$ seconde pour $V_{air} = 1$ m/s
<b>Résolution</b>	0.1 °C / 0.1 °F
<b>Type de capteur</b>	CTN
<b>Type de fluide</b>	Air et gaz neutres

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EN CO<sub>2</sub>

<b>Etendue de mesure</b>	De 0 à +20000 ppm
<b>Unité de mesure</b>	ppm
<b>Exactitude*</b>	±3 % de la lecture ou ±50 ppm
<b>Temps de réponse</b>	T63 = 35 s
<b>Résolution</b>	1 ppm
<b>Type de cellule</b>	Cellule infrarouge
<b>Type de fluide</b>	Air et gaz neutres

\*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.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES SONDÉS

### > Sonde ambiante

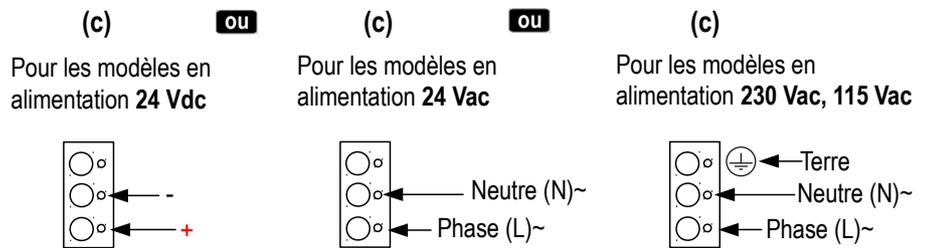
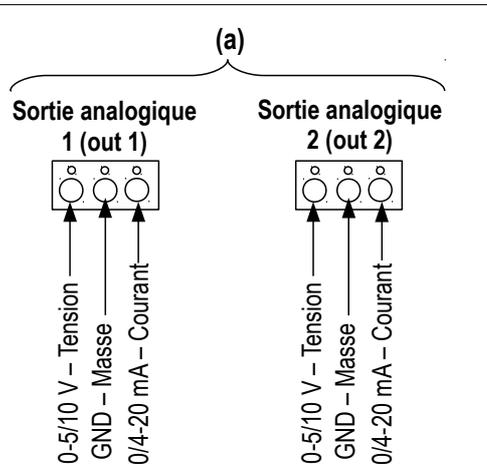
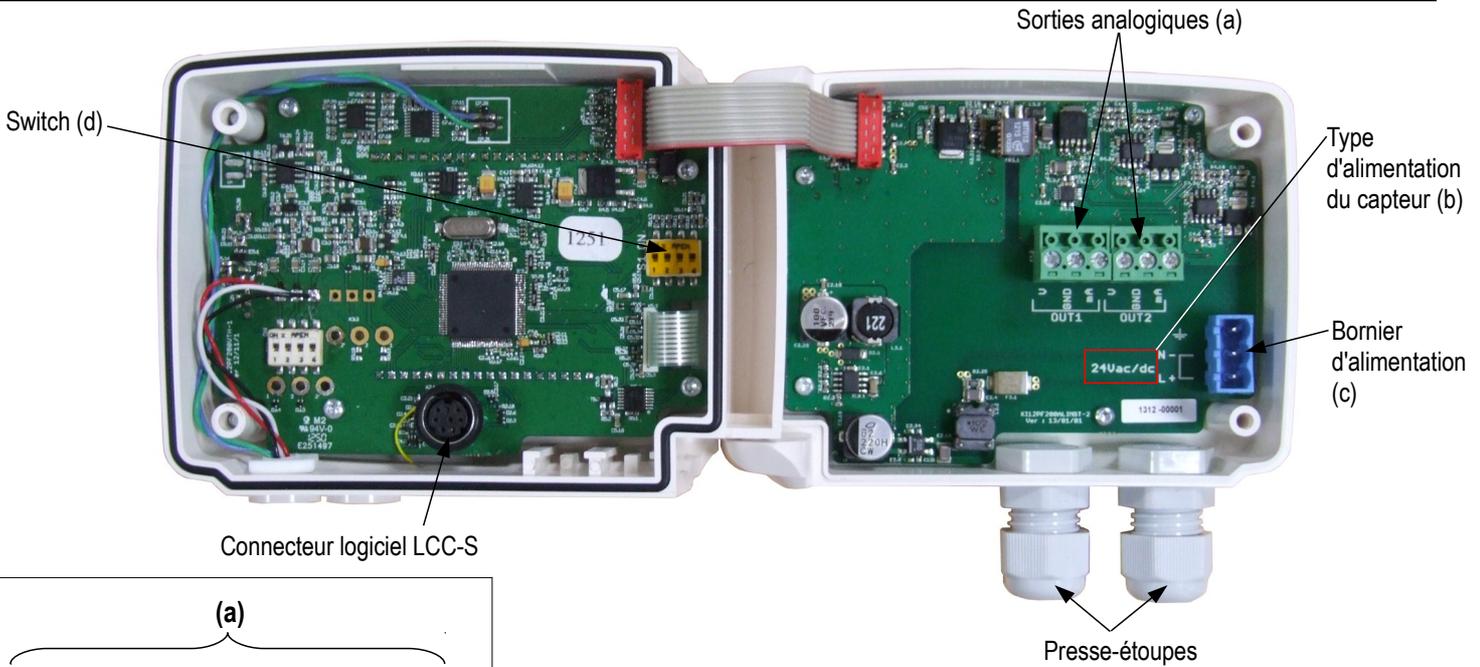
<b>Dimensions</b>	Longueur : 112 mm ; Diamètre : 26 mm
<b>Matière</b>	polycarbonate

### > Sonde déportée

<b>Dimensions</b>	Longueur : 158 mm (sans presse-étoupe), 183 mm (avec presse-étoupe) mm ; Diamètre : 26 mm
<b>Matière</b>	polycarbonate
<b>Câble</b>	Longueur : 2 m ; diamètre : 4.8 mm

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

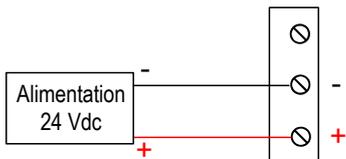
<b>Alimentation</b>	24 Vac / Vdc ±10 % 115 Vac ou 230 Vac ±10 %, 50-60 Hz
<b>Sortie</b>	2 x 4-20 mA ou 2 x 0-20 mA ou 2 x 0-5 V ou 2 x 0-10 V (4 fils) Charge maximale : 500 Ohms (0/4-20 mA) Charge minimale : 1 K Ohms (0-5/10 V)
<b>Isolation galvanique</b>	Entrées et sorties (modèles 115 Vac/230 Vac) Sorties (modèles 24 Vac/Vdc)
<b>Consommation</b>	5 VA
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	EN61326
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier à vis pour câble 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Communication PC</b>	Câble USB-Mini Din Kimo
<b>Environnement</b>	Air et gaz neutres
<b>Type de fluide</b>	Air et gaz neutres
<b>Température d'utilisation</b>	De 0 à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	De -10 à +70 °C



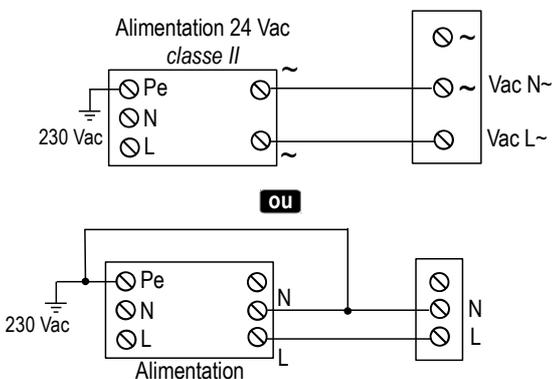
RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

**⚠** Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION. Avant de procéder au raccordement, vérifier le type d'alimentation indiqué sur la carte du capteur (voir (b) sur la partie « Connectiques »).

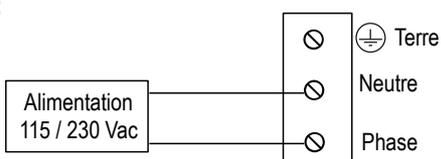
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :



➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :



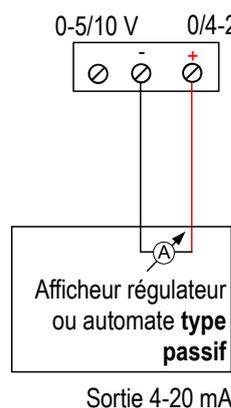
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 115 ou 230 Vac :



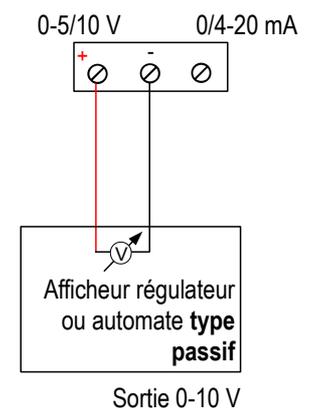
La sélection du signal de sortie en tension (0-10 V ou 0-5 V) ou en courant (4-20 mA ou 0-20 mA) se fait avec le switch (d) de la carte électronique du capteur en disposant les interrupteurs de la manière suivante :

Configurations	4-20 mA	0-10 V	0-5 V	0-20 mA
Combinaisons				
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

➤ Raccordement de la sortie courant 4-20 mA :



➤ Raccordement de la sortie tension 0-10 V :



## CONFIGURATION DES CAPTEURS

Il est possible sur la classe 210 de configurer en toute liberté l'ensemble des paramètres gérés par le capteur : les unités, les échelles de mesure, les sorties, les voies, etc, grâce à différents procédés :

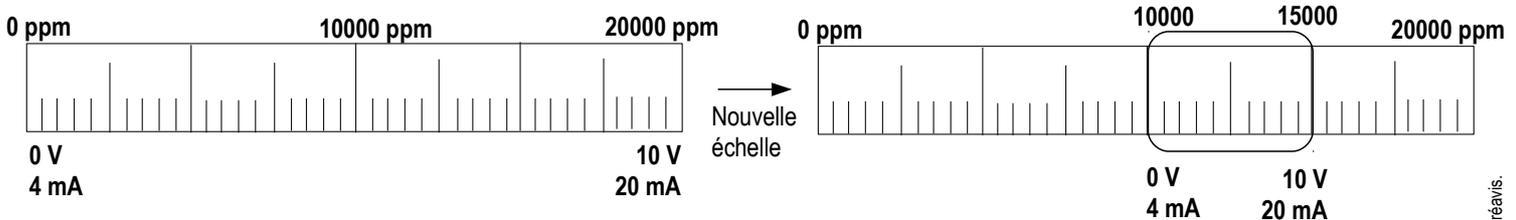
- **Par clavier** pour les modèles avec afficheurs : un verrouillage du clavier et l'accès à la configuration par code permet de garantir la sécurité des installations (voir la notice d'utilisation)
- **Par logiciel** (en option) pour tous les modèles : ce mode permet une configuration plus souple. Voir la notice d'utilisation du LCC-S

### Sortie analogiques configurables :

Il est possible de configurer vos propres échelles intermédiaires en CO<sub>2</sub> et en température.

**Attention : l'intervalle minimum entre l'échelle haute et l'échelle basse est de 20.**

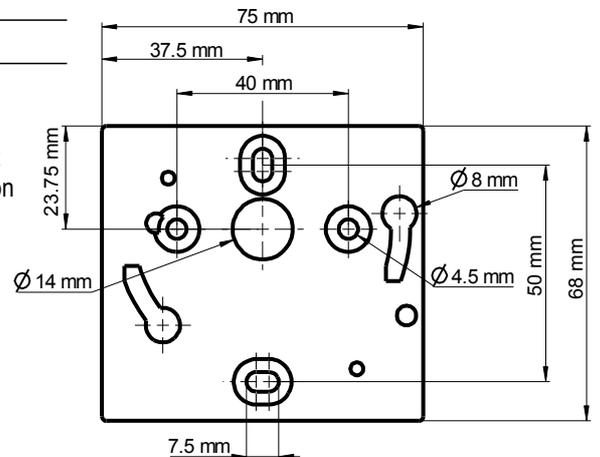
Echelles configurables selon vos besoins : les sorties sont automatiquement ajustées à la nouvelle échelle



## 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.



## ETALONNAGE

**Diagnostic des sorties :** cette fonction permet de vérifier sur un multimètre, sur un régulateur/afficheur ou sur un automate le bon fonctionnement des sorties. Le capteur va générer une tension de 0 V, 5 V et 10 V ou un courant de 0 mA, 4 mA, 12 mA et 20 mA.

**Certificat :** les capteurs sont livrés avec un certificat individuel d'ajustage et peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage en option.

## ENTRETIEN

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

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **LCC-S** : logiciel de configuration avec câble USB
- **Certificat d'étalonnage**

[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)