

Capteur / transmetteur de vitesse et température

CTV 210-R

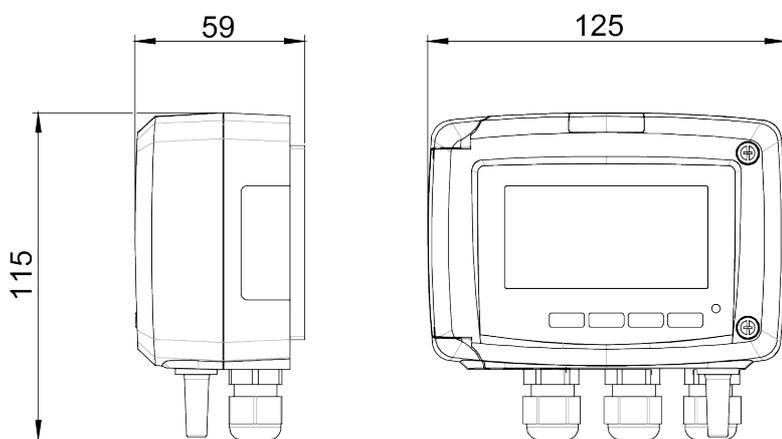
LES PLUS DE LA GAMME

- Gammes configurables de 0 à 30 m/s avec sonde fil chaud
- Gamme configurable de 0 à 50 °C en température
- Fonction débit
- Sortie analogique 4 fils 0-5/10 V ou 0/4-20 mA
- Alimentation 24 Vdc/Vac ou 100-240 Vac
- Indicateur de tendance
- Boîtier ABS V0 IP65, avec ou sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- 2 sorties relais



CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER

Les dimensions sont exprimées en millimètres.



Matière : ABS V0 selon UL94

Indice de protection : IP65

Afficheur : 75 x 40 mm, LCD 20 digits 2 lignes.

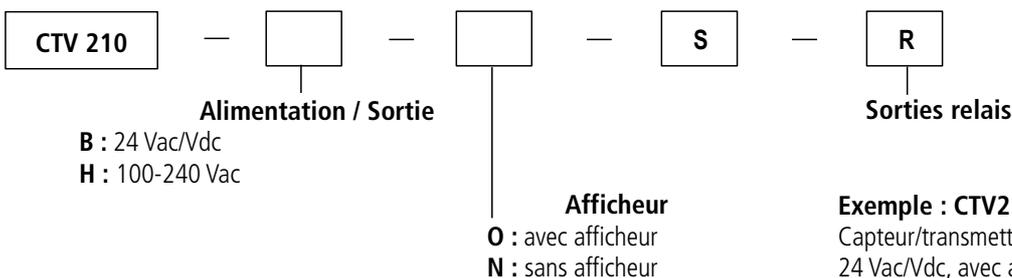
Hauteur des caractères : Valeurs : 10 mm ;
Unités : 5 mm

Pressé étoupe : Pour câbles Ø 8 mm maximum

Poids : 340 g

RÉFÉRENCES

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



Exemple : CTV210 – BOS – R

Capteur/transmetteur de vitesse et température, alimentation 24 Vac/Vdc, avec afficheur et sorties relais

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN TEMPÉRATURE

Étendue de mesure	De 0 à +50 °C
Unité de mesure	°C / °F
Exactitude*	±0.3 % de la lecture ±0.25 °C
Temps de réponse	$T_{90} = 0.9$ seconde pour $V_{air} = 1$ m/s
Résolution	0.1 °C / 0.1 °F
Type de capteur	Pt100 1/3 Din selon IEC751
Type de fluide	Air et gaz neutres

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN VITESSE

Étendue de mesure	De 0 à 30 m/s
Unité de mesure	m/s, fpm, km/h
Exactitude*	De 0 à 3 m/s : ±3 % de la lecture ±0.03 m/s De 3 à 30 m/s : ±3 % de la lecture ±0.1 m/s
Résolution	De 0 à 3 m/s : 0.01 m/s De 3 à 30 m/s : 0.1 m/s
Temps de réponse	$T_{63} = 1.6$ s
Type de fluide	Air propre

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA SONDE FIL CHAUD

Matière de la sonde	Inox 316 L
Dimensions	Ø 8 mm, longueur 300 mm
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C
Câble	PVC Ø 4.8 mm, longueur 2 m



FONCTION

Les capteurs de la classe 210 possèdent deux sorties analogiques qui correspondent aux deux paramètres affichés. Il est possible d'activer une ou deux sorties et de choisir pour chaque sortie entre la vitesse, la température et le débit.

Fonction \ Caractéristiques	Étendues de mesure	Unités et résolutions
Débit	De 0 à 99 999 dam ³ /h (selon vitesse et section)	1 m ³ /h – 0.1 m ³ /s – 1 dam ³ /h 0.1 l/s – 1 cfm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation

24 Vac / Vdc ±10 %
100-240 Vac, 50-60 Hz

Attention risque choc électrique



Sortie

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)

Tension de mode commun <30 VAC

Charge maximale : 500 Ohms (0/4-20 mA)

Charge minimale : 1 K Ohms (0-5/10 V)

2 relais inverseurs 3 A / 230 V)

Isolation galvanique

Entrées et sorties (modèles 100-240 Vac)

Appareil entièrement protégé par DOUBLE

ISOLATION ou ISOLATION RENFORCÉE

Sorties (modèles 24 Vac/Vdc)



Consommation

CTV210-B : 6 VA

CTV210-H : 8 VA

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 câble 2.5 mm²

Réalisé suivant les règles de l'art

Communication PC

Câble USB-Mini Din

Environnement

Air et gaz neutres

Type de fluide

Air et gaz neutres

Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)

De -10 à +50 °C.

En condition de non condensation.

De 0 à 2000 m.

Température de stockage

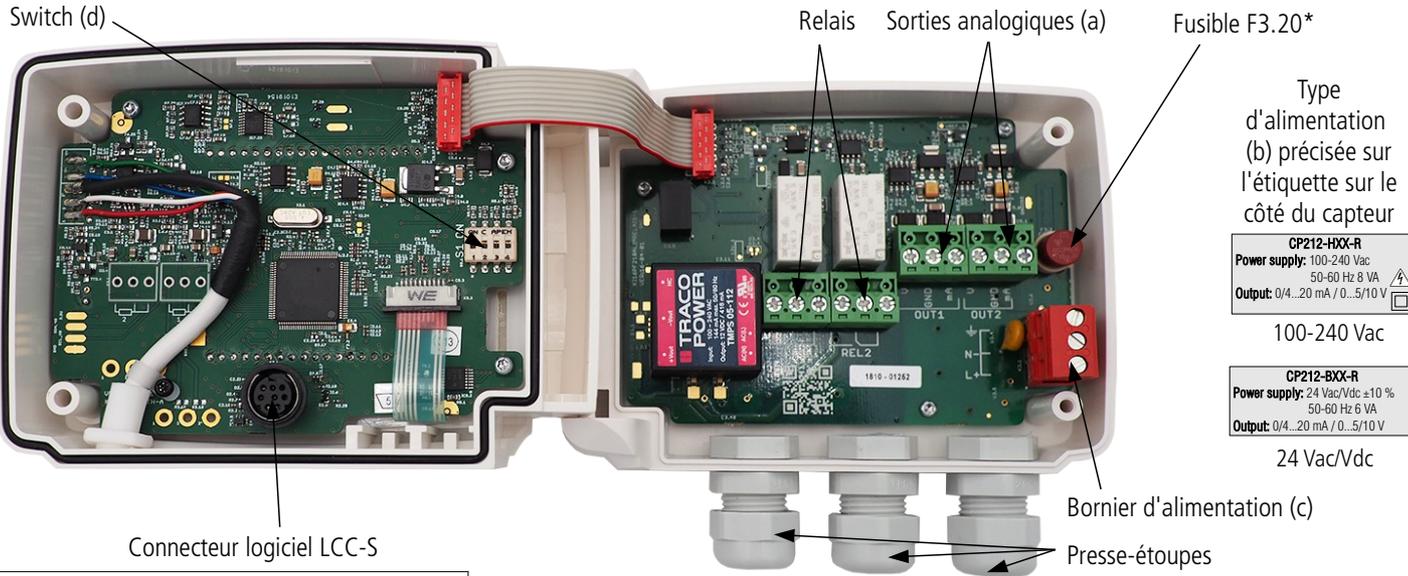
De -10 à +70 °C

Sécurité

Classe de protection II ; Degré de pollution 2 ;

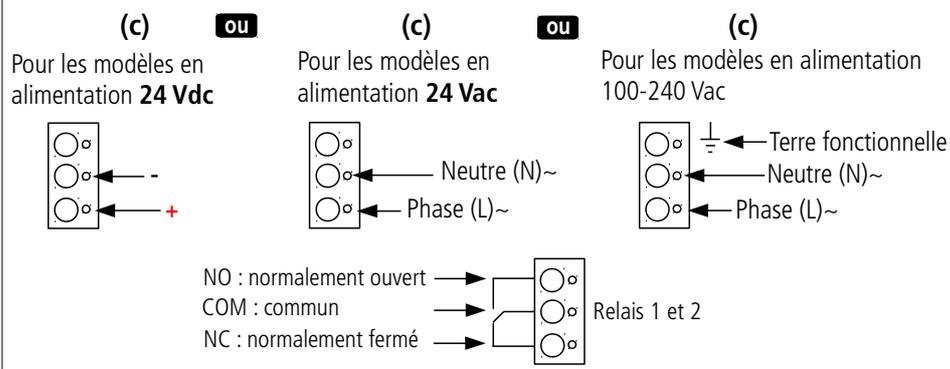
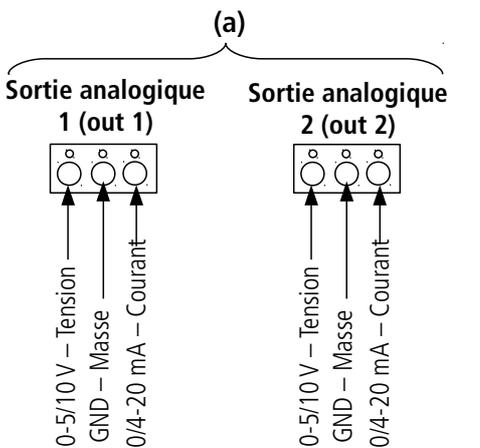
Catégorie de surtension 2 (OVCII)

CONNECTIQUES



CP212-HXX-R
 Power supply: 100-240 Vac
 50-60 Hz 8 VA
 Output: 0/4...20 mA / 0...5/10 V

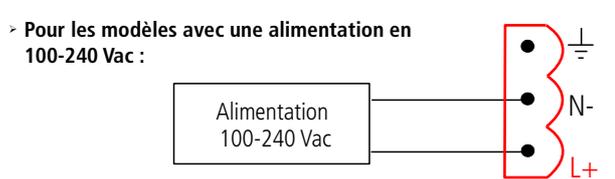
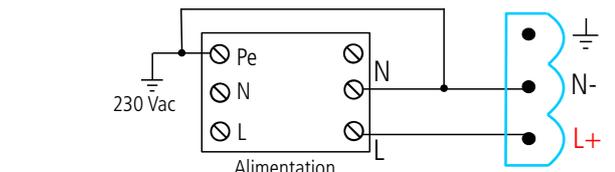
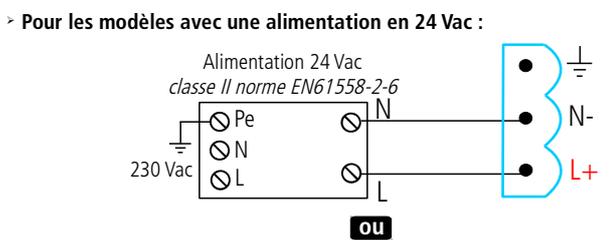
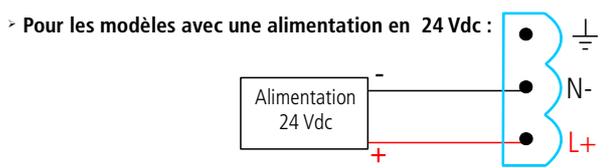
CP212-BXX-R
 Power supply: 24 Vac/Vdc ±10 %
 50-60 Hz 6 VA
 Output: 0/4...20 mA / 0...5/10 V



* Fusible uniquement présent sur les modèles 100-240 Vac.
 Tout changement de fusible doit être réalisé appareil hors tension en utilisant un fusible TR5 630 mA 250 V.

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

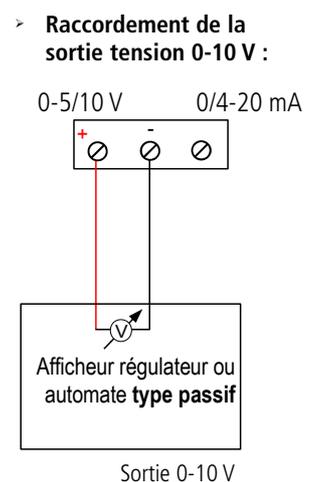
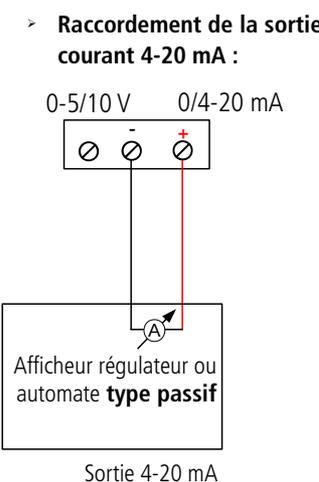
⚠ Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être **HORS-TENSION**. Avant de procéder au raccordement, vérifier le type d'alimentation indiqué sur la carte du capteur (voir (b) sur la partie « Connectiques »). La présence d'un interrupteur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



⚠ Sur les modèles 100-240 Vac, si une protection par fusible de la ligne d'alimentation est utilisée, il est impératif d'utiliser des fusibles temporisés afin d'absorber le pic de courant à la mise sous tension du capteur.

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				



CONFIGURATION DES CAPTEURS

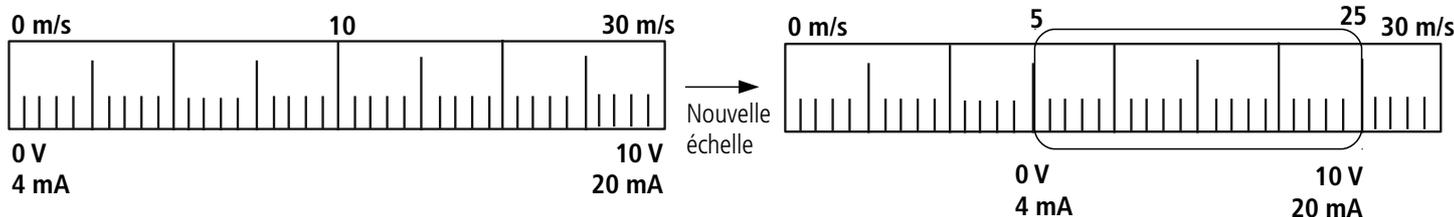
Il est possible sur la classe 210 de configurer en toute liberté l'ensemble des paramètres gérés par le capteur : les unités, les échelles de mesure, les sorties, les voies, etc. grâce à différents procédés :

- **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 (échelle minimum : de 0 à 1 m/s).

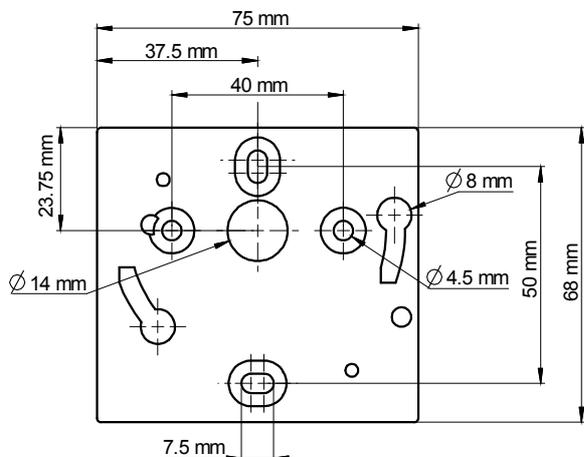
Échelles configurables selon vos besoins : les sorties sont automatiquement ajustées à la nouvelle échelle



MONTAGE

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage 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 cliquet ferme.



ÉTALONNAGE

Étalonnage et ajustage sur site : possibilité d'intervention, à l'aide d'un banc d'étalonnage, d'ajuster et d'étalonner les capteurs sur site ou en laboratoire.

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

Éviter 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**
- Raccords coulissants
- Brides de fixation
- Bombe aérosol pour nettoyage du fil chaud



Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.

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.



Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyez-le chez KIMO au terme de sa durée d'utilisation. Conformément aux directives européennes relatives aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.



Usine et siège social
Zone industrielle - BP 16 - 24700 Montpon
Tél. : 05 53 80 85 00
Email : kimo@kimo.fr

www.kimo.fr



DICO FILTRO

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80
4450-001 MATOSINHOS

www.dicofiltro.com

Tel. +351.229 385 139
Fax. +351.229 385 140

geral@dicofiltro.com