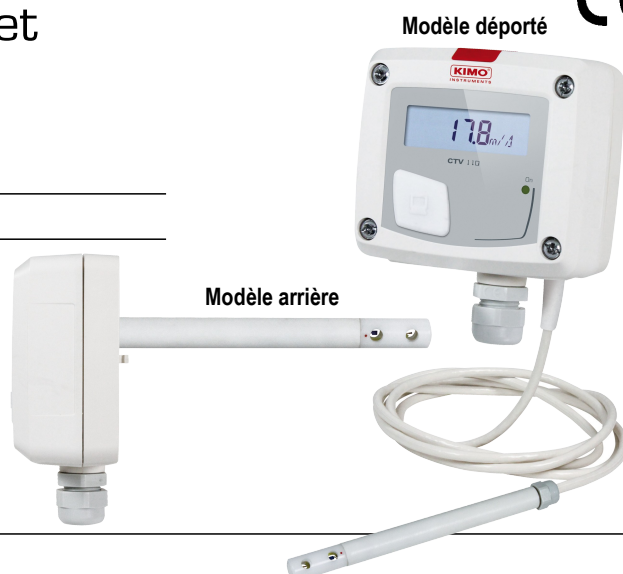


## Capteur / transmetteur de vitesse et de température CTV 110

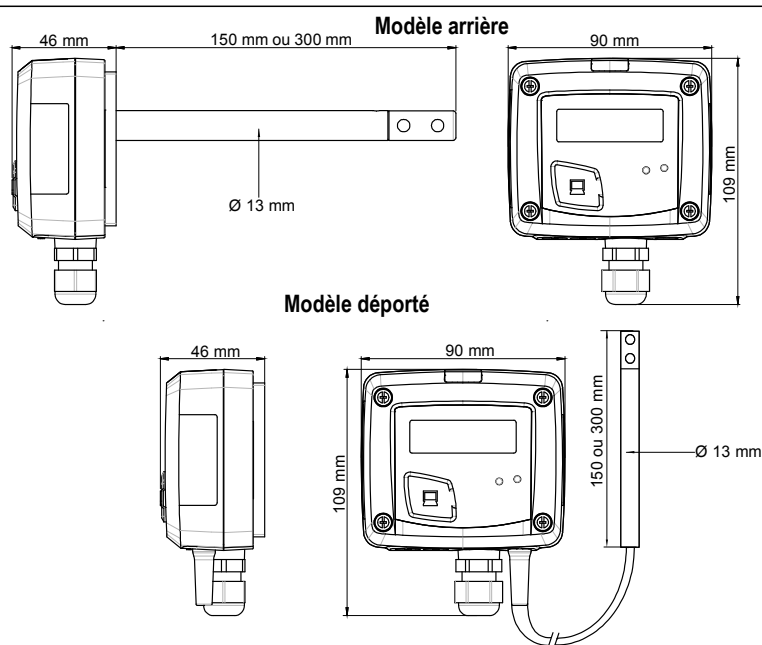


### LES PLUS DE LA GAMME

- Gamme de mesure de 0 à 30 m/s et de 0 à 50 °C
- Sortie 0-10 V ou 4-20 mA, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils)
- Boîtier ABS V0 IP65, avec ou sans afficheur
- Affichage alterné de la vitesse et de la température
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié



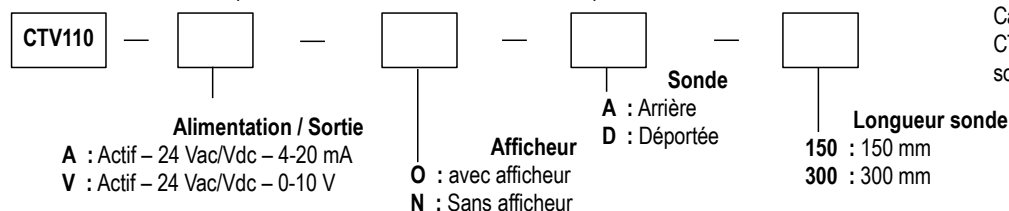
### CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER



<b>Matière</b>	ABS V0 selon UL94
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Afficheur</b>	LCD 10 digits. Dimensions : 50 x 17 mm Affichage alterné de la vitesse et de la température
<b>Hauteur des caractères</b>	Valeurs : 10 mm Unités : 5 mm
<b>Presse étoupe</b>	Pour câbles Ø8 mm maximum
<b>Poids</b>	164 g
<b>Câble des sondes déportées</b>	longueur 2 m et Ø4.8 mm en PVC

### RÉFÉRENCES

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



**Exemple : CTV 110 - AOD150**

Capteur/transmetteur de vitesse et température CTV110, capteur actif 4-20 mA, avec afficheur et sonde déportée de longueur 150 mm

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN TEMPÉRATURE

<b>Étendue de mesure</b>	De 0 à 50 °C (possibilité de régler la sortie sur les plages suivantes : de -20 à +80 °C, de -50 à +50 °C, de 0 à +100 °C et de 0 à +200 °C)
<b>Exactitudes*</b>	±0.3% de la lecture ±0.25 °C
<b>Unité de mesure</b>	°C, °F
<b>Temps de réponse</b>	1/e (63%) 5 s
<b>Type de capteur</b>	Pt100 1/3 DIN
<b>Résolution</b>	0.1 °C
<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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN VITESSE

<b>Réglages des sorties</b>	De 0 à 5m/s, de 0 à 10 m/s, de 0 à 15 m/s, de 0 à 20 m/s et de 0 à 30 m/s
<b>Exactitudes*</b>	De 0 à 3 m/s : $\pm 3\%$ de la lecture $\pm 0.05$ m/s De 3 à 30 m/s : $\pm 3\%$ de la lecture $\pm 0.2$ m/s
<b>Unité de mesure</b>	m/s et fpm
<b>Temps de réponse</b>	1/e (63%) 2 s
<b>Résolution</b>	De 0 à 3 m/s : 0.01 m/s De 3 à 30 m/s : 0.1 m/s
<b>Type de fluide</b>	Air filtré

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

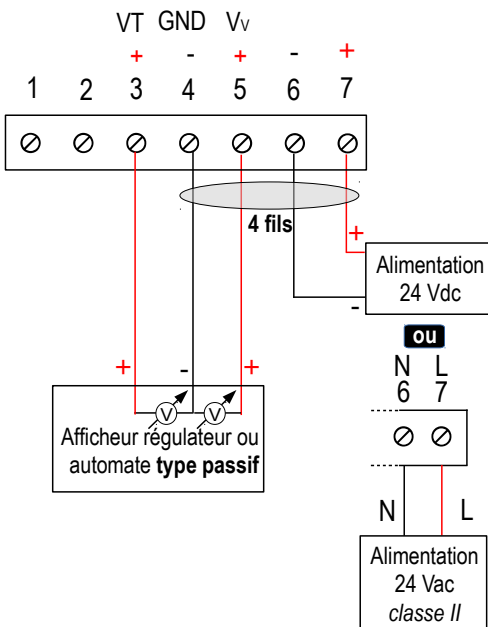
<b>Sortie / Alimentation</b>	- capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA (alim. 24 Vac/Vdc $\pm 10\%$ ), 3-4 fils - tension de mode commun <30 VAC - charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA) / charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)
<b>Consommation</b>	3 VA (0-10 V) ou 3 VA (4-20 mA)
<b>Directives européennes</b>	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
<b>Raccordement électrique</b>	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
<b>Communication PC</b>	Câble USB-mini DIN
<b>Environnement</b>	Air et gaz neutre
<b>Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)</b>	De 0 à +50 °C. En condition de non condensation. De 0 à 2000 m.
<b>Température de stockage</b>	De -10 à +70 °C

## 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.

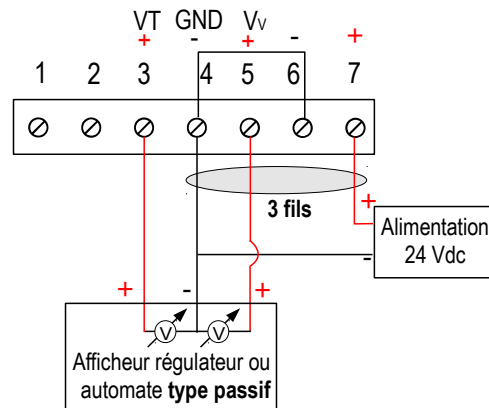
Pour les modèles CTV110-VNA, CTV110-VND, CTV110-VOA, CTV110-VOD avec sortie 0-10 V – actif :



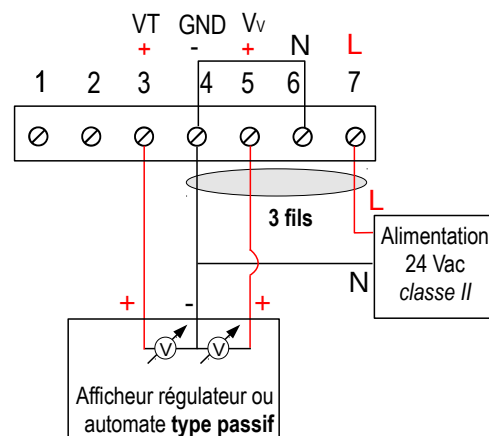
==== 4 fils



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.

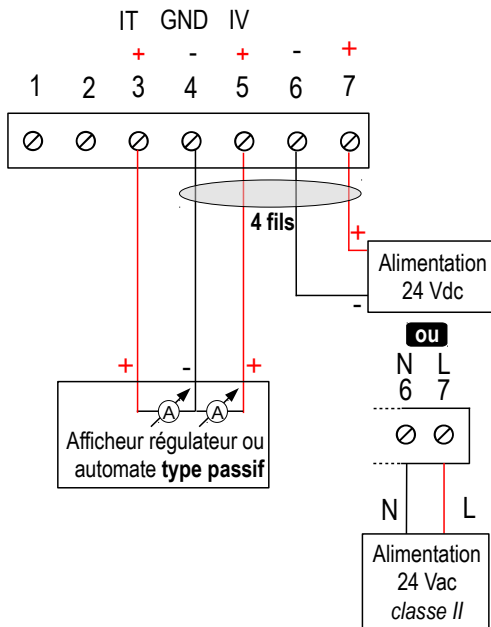


OU

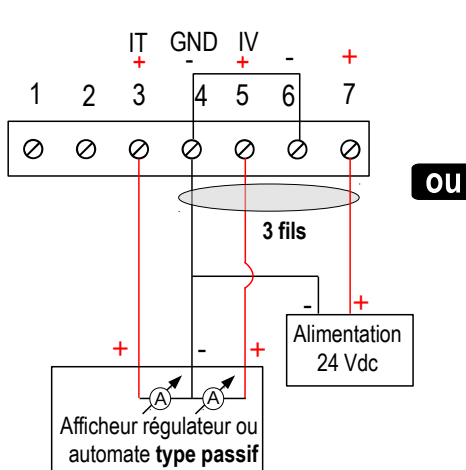


==== 3 fils

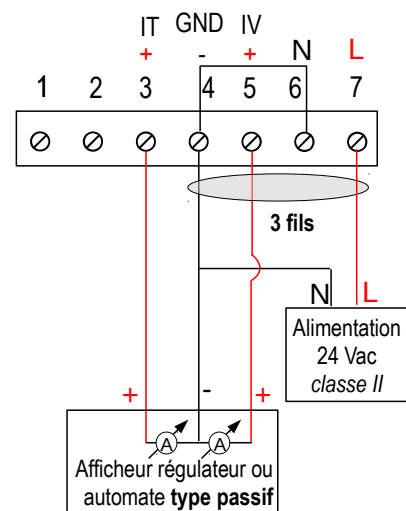
Pour les modèles CTV110-ANA, CTV110-AND, CTV110-AOA, CTV110-AOD avec sortie 4-20 mA – actif :



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.



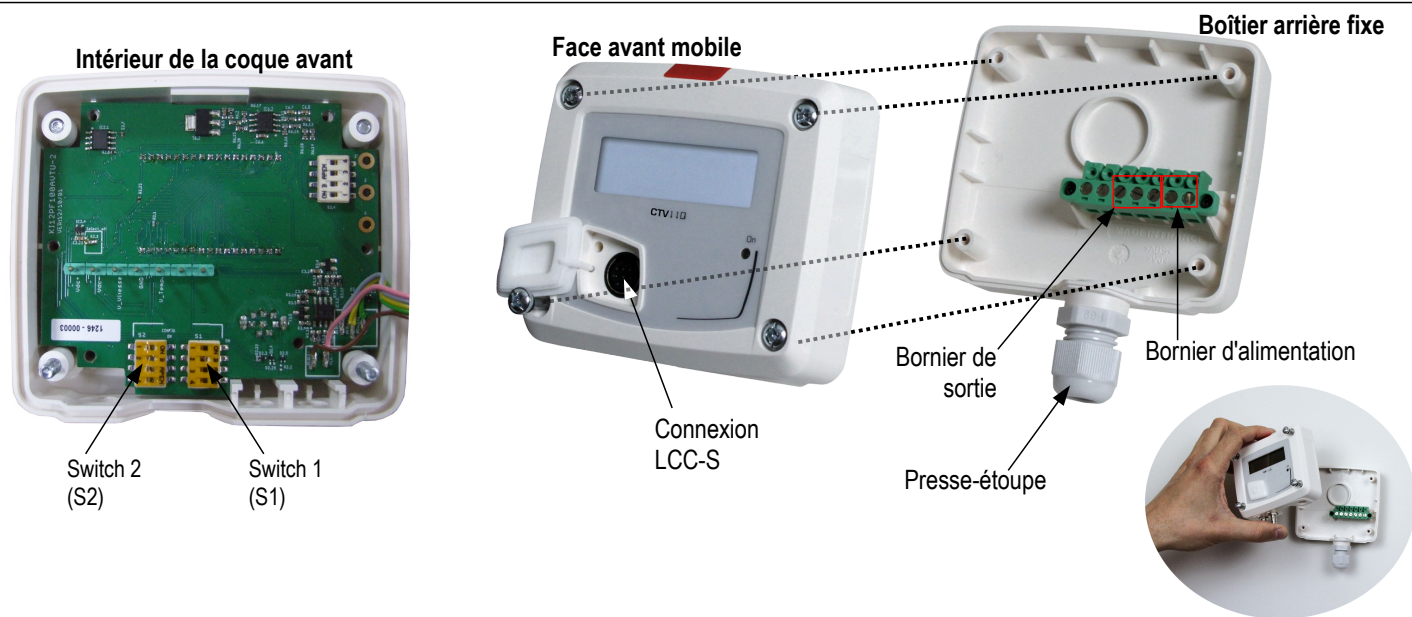
ou



4 fils

3 fils

## CONNECTIQUES



## RÉGLAGES ET UTILISATION DU CAPTEUR

### > Configuration

Il est possible de configurer les étendues de mesure et les unités de l'appareil par switch et/ou logiciel.



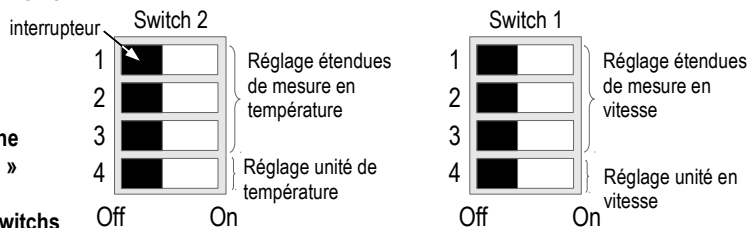
Pour configurer le capteur, le mettre hors tension puis procéder aux réglages souhaités en disposant les interrupteurs comme décrit ci-dessous. Remettre le capteur sous tension une fois les réglages effectués.

### > Configuration par switch

Pour configurer le capteur, dévisser les 4 vis du boîtier puis l'ouvrir.



Les combinaisons présentées doivent être bien reproduites. Si une mauvaise combinaison est réalisée, le message « CONF ERROR » apparaîtra lors de la mise sous tension du capteur. Il faudra alors débrancher le capteur, l'ouvrir et disposer les interrupteurs des switches correctement avant de le remettre sous tension.



### > Réglage des unités en vitesse – switch 1

Pour régler une unité de mesure en vitesse, positionner l'interrupteur 4 des unités comme indiqué dans le tableau ci-contre.

Configurations	m/s	fpm
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### > Réglage des sorties en vitesse – switch 1

Pour régler une étendue de mesure en vitesse, positionner les interrupteurs 1, 2 et 3 des étendues de mesure comme indiqué dans le tableau ci-contre.

Configurations	De 0 à 5 m/s	De 0 à 10 m/s	De 0 à 15 m/s	De 0 à 20 m/s	De 0 à 30 m/s
Combinaisons	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4

### > Réglage des unités en température – switch 2

Pour régler une unité de mesure en température, positionner l'interrupteur 4 des unités comme indiqué dans le tableau ci-contre.

Configurations	°C	°F
Combinaisons	1	1
	2	2
	3	3
	4	4

### > Réglage des sorties en température – switch 2

Pour régler une étendue de mesure en température, positionner les interrupteurs 1, 2 et 3 des étendues de mesure comme indiqué dans le tableau ci-contre.

Configurations	De 0 à +50 °C	De -20 à +80 °C	De -50 à +50 °C	De 0 à 100 °C	De 0 à 200 °C
Combinaisons	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4

## CONFIGURATION PAR LOGICIEL LCC-S (option)

Le logiciel permet une configuration plus souple. Il est possible de configurer des échelles intermédiaires.

Exemple : pour un capteur 0-30 m/s, le delta minimum de l'échelle est de 5 m/s. L'appareil pourra donc être configuré de 5 à 10 m/s.

- 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.

### Configuration par PC

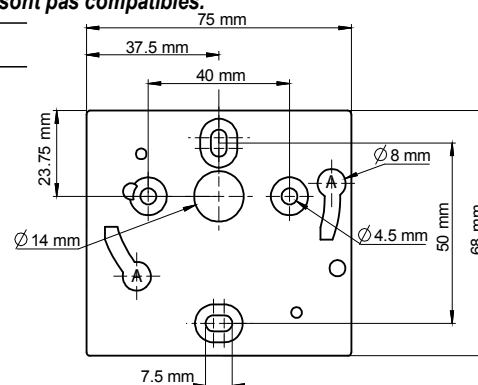


**Attention : La configuration des paramètres s'effectue soit par switch soit par logiciel. Les deux ne sont pas compatibles.**

## MONTAGE

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

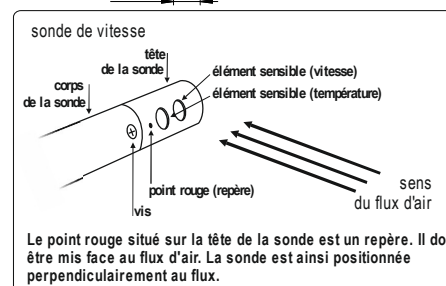
Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



### Positionnement de l'élément de mesure dans le flux d'air :

Placer la sonde perpendiculairement au flux d'air comme indiqué sur le schéma ci-contre. Pour les sondes arrières, il est possible de faire pivoter la tête de la sonde de manière à ce qu'elle soit positionnée dans le sens du flux, tout en maintenant le boîtier droit :

- > Repérer le point rouge situé sur la tête de la sonde
- > Dévisser la vis située sur l'extrémité du corps de la sonde
- > Faire pivoter d' 1/4 de tour, 1/2 tour ou 3/4 de tour la tête de sonde de façon à positionner le point rouge face au flux d'air.
- > Revisser la vis du corps de la sonde



Le point rouge situé sur la tête de la sonde est un repère. Il doit être mis face au flux d'air. La sonde est ainsi positionnée perpendiculairement au flux.

## ENTRETIEN

Éviter 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
- **KIAL-100C** : Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vdc
- **LCC-S** : logiciel de configuration avec câble USB
- Raccords coulissant, brides de fixation, support de fixation pour sonde 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.

www.kimo.fr

Système de management certifié

Usine et Siège Social  
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON  
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90  
Bretagne 02 99 54 77 00  
Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00  
Nord 03 20 90 92 95  
Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72  
PACA 04 42 97 33 94  
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72