

**FICHE TECHNIQUE**

**CP 116**



**Capteur/transmetteur de pression atmosphérique**



**Étendue de mesure de  
800 à 1100 hPa**



**Indication de la pression  
en mbar, mmHG ou hPa**

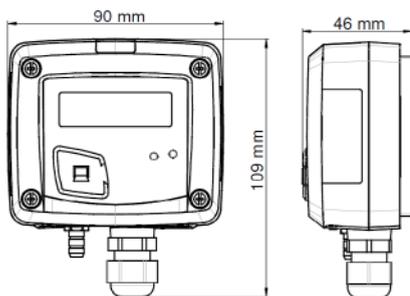
- Sortie 0-10 V ou 4-20 mA, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils) ou sortie 4-20 mA, boucle passive, alimentation de 16 à 30 Vdc (2 fils)
- Boîtier ABS V0 IP65 sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié

**Références**

<b>CP 116</b>	—	<b>P</b>	—	<b>O</b>
		<b>Alimentation / Sortie</b>		<b>Afficheur</b>
		A : Actif – 24 Vac/Vdc – 0-10 V ou 4-20 mA		O : Avec afficheur
		P : Passif – 16/30 Vdc – 4-20 mA		N : Sans afficheur

**Exemple : CP 116 – PO**  
 Capteur/transmetteur de pression atmosphérique, capteur passif 16/30 Vdc, avec afficheur.

**Caractéristiques du boîtier**



Matière	ABS V0 selon UL94
Protection	IP65
Afficheur	LCD 10 digits. Dimensions : 50 x 17 mm. Hauteur des caractères : Valeurs : 10 mm ; Unités : 5 mm
Raccords	Cannelés, Ø 6.2 mm
Presse-étoupe	Pour câbles Ø 8 mm maximum
Poids	143 g

**Caractéristiques générales**

Unités de mesure	mbar, hPa, mmHG
Exactitudes*	±3 hPa
Temps de réponse	< 10 secondes
Résolution	1 mbar ; 1 hPa ; 1 mmHG
Type de fluide	Air et gaz neutre
Surpression admissible	4136 hPa
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'écart de température ou de se ramener à des conditions identiques.

## Spécifications techniques

Sortie / Alimentation	Capteur actif 0-10 V ou 4-20 mA (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 Ohms (4-20 mA) / charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)
Consommation	2 VA (0-10 V) ou 0,6 VA (4-20 mA)
Directives européennes	2014/30/EU 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

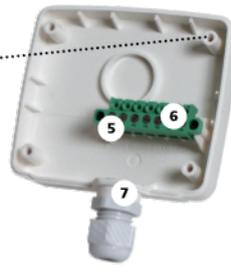
## Connectiques



Intérieur de la coque avant



Face avant mobile



Boîtier arrière fixe

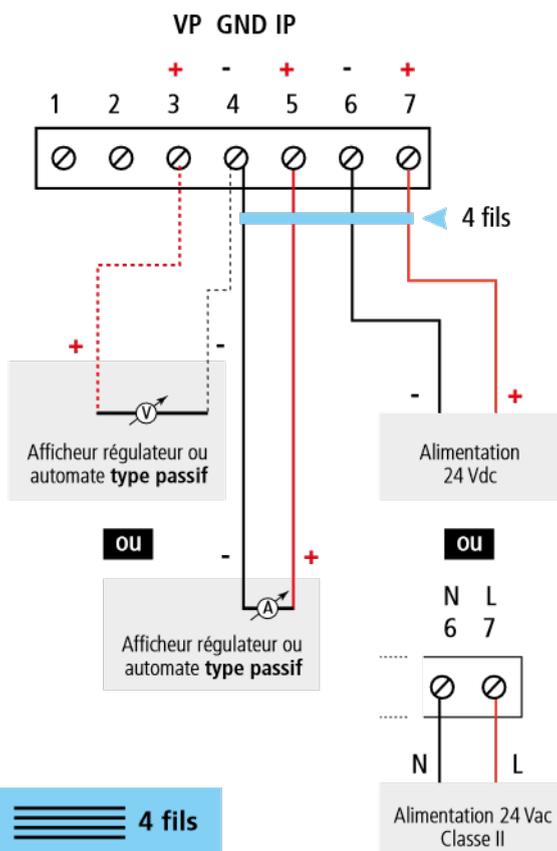
- |                   |                             |                           |                  |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| 1. Switch inactif | 3. Prise de pression        | 5. Bornier de sortie      | 7. Presse-étoupe |
| 2. Switch actif   | 4. Connexion Logiciel LCC-S | 6. Bornier d'alimentation |                  |

## Raccordements électriques suivant normes NFC15-100

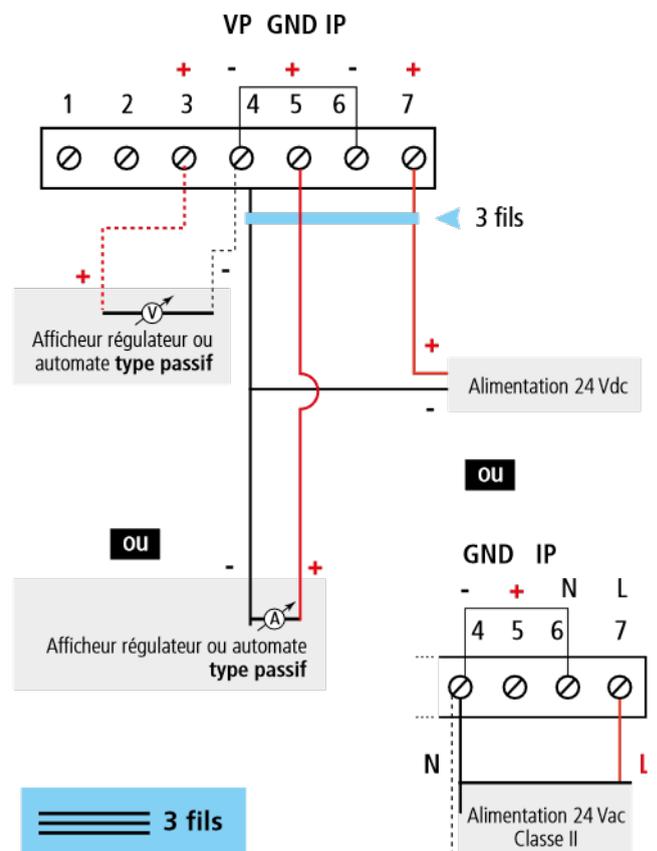


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

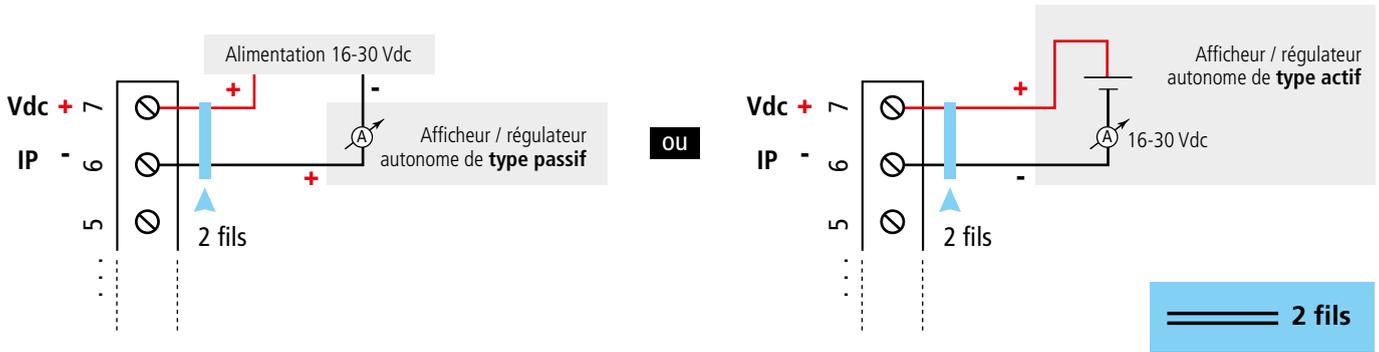
Pour les modèles CP116-AO et CP116-AN avec sortie 0-10 V ou 4-20 mA – actif, 4 fils :



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.



Pour les modèles CP116-PO et CP116-PN avec sortie 4-20 mA – passif :



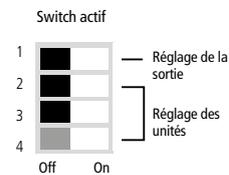
## Réglages et utilisation du capteur

### Configuration



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.

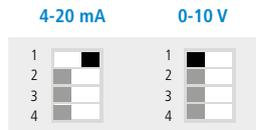
Pour configurer le capteur, dévisser les 4 vis du boîtier puis l'ouvrir. Le switch permettant les différents réglages est accessible.



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 du switch correctement avant de le remettre sous tension.

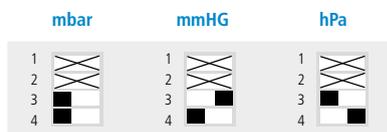
### Réglage de la sortie – switch actif

Pour régler le type de sortie analogique, positionner l'interrupteur 1 de la sortie comme indiqué dans le tableau ci-contre.



### Réglage des unités – switch actif

Pour régler une unité de mesure, positionner les interrupteurs 2, 3 et 4 des unités comme indiqué dans le tableau ci-contre.



### Configuration par logiciel LCC-S (option)

Le logiciel permet une configuration plus souple.

Pour accéder à la configuration par logiciel :

- Régler le switch comme indiqué ci-contre. Note : la position du premier interrupteur du switch est indifférente (sélection de la sortie analogique en 0-10 V ou 4-20 mA).

Raccorder le câble du LCC-S à la connexion du capteur.



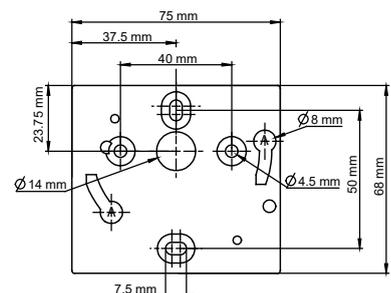
Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du logiciel LCC-S.

**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 clipage ferme.



#### 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

Tubes de raccordement / raccords / passage de cloison / jonctions / vannes boisseau



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

#### Garantie

Les appareils sont garantis 1 an contre tout défaut de fabrication.



**CORAME** SAS  
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45  
www.corame.fr info@corame.fr