

Configuration des capteurs Classe 200



Clavier



Vitesse



< CTV210

Pression



CP200 >

**Température
Humidité**



TH200 >
Sonde déportée



< TH200
Sonde standard



| | |
|---|------|
| 1. Pré-requis | P 1 |
| 1.a - Principe de fonctionnement | P 1 |
| 1.b - Sélection du signal de sortie | P 1 |
| 1.c - Embout de protection des capteurs | P 1 |
| 2. Code d'activation et accès aux fonctions | P 2 |
| 3. Configuration de l'afficheur et du clavier • F100 | P 3 |
| 3.a - Rétro-éclairage | P 3 |
| 3.b - Contraste de l'afficheur | P 3 |
| 3.c - Verouillage du clavier | P 4 |
| 4. Configuration des voies et des unités de mesure • F200 | P 5 |
| 5. Gestion des sorties analogiques • F300 | P 6 |
| 5.a - Diagnostic des sorties | P 7 |
| 5.b - Réglage des sorties analogiques | P 8 |
| 6. Réglage des Alarmes / Relais • F400 | P 10 |
| 6.a - Activation / Désactivation du BEEP alarme | P 10 |
| 6.b - Sécurité des relais | P 10 |
| 6.c - Repère des alarmes / relais et code couleur des leds | P 11 |
| 6.d - Sélection de la voie pour les alarmes / relais | P 12 |
| 6.e - Explications des modes d'alarme disponibles | P 13 |
| 6.f - Sélection du mode d'alarme | P 15 |
| 6.g - Réglage des seuils et temporisation | P 16 |
| 7. Configuration de la mesure en pression • F500 | P 18 |
| 7.a - Intégration de la mesure de la pression (CP 200) | P 18 |
| 7.b - Autozéro (CP 200) | P 18 |
| 8. Configuration de la mesure en humidité • F500 | P 19 |
| 8.a - Réglage de l'offset en humidité et température (TH 200) | P 19 |
| 9. Configuration de la mesure en vitesse • F600 | P 20 |
| 9.a - Saisie de la compensation en température (CP 200) | P 20 |
| 9.b - Sélection du coefficient (CP 200) | P 21 |
| 9.c - Saisie du coefficient de correction (CP et CTV 210) | P 22 |



| | |
|---|------|
| 10. Configuration de la mesure en débit • F600 | P 23 |
| 11. Fonctions diverses | P 26 |
| 11.a - Activation / Désactivation de la RS232 | P 26 |
| 11.b - Affichage du numéro de série | P 26 |
| 11.c - Mode Purge | P 27 |
| 12. Codes d'erreur | P 30 |
| 13. Résumé des fonctions | P 31 |

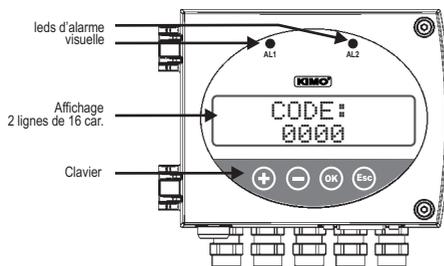


1.a - Principe de fonctionnement

La configuration par clavier vous permet entre autre d'activer ou non une voie, de changer d'unités de mesure, de régler les seuils et relais...

Philosophie : l'accès aux options de configuration du capteur fonctionnent sur le **principe de dossier et de sous-dossier (comme sur Windows)** dans lesquels sont stockées les fonctions.

Les accès se font uniquement **par code numérique** (expliqués en détail dans ce manuel)



■ Explications des touches du clavier

- Incréméte une valeur ou un niveau
- Décréméte une valeur ou un niveau
- Valide une saisie
- Annule la saisie ou revient à l'étape précédente

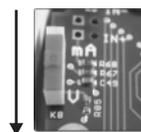
1.b - Sélection du signal de sortie

Tension ou Courant ?

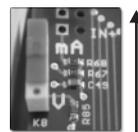
Le capteur classe 200 peut émettre soit un signal **en tension** soit en **courant**.



Un interrupteur situé en haut à gauche du capteur (ouvert) permet de choisir la sortie analogique 0-10V ou 4-20 mA



Position basse
0-10 V



Position haute
4-20 mA

1.c - Embout de protection du capteur



*Il est fortement déconseillé d'enlever l'embout de protection des sondes d'hygrométrie car le capteur qui se trouve à l'intérieur est très fragile. Le moindre contact peut l'endommager. Cependant, si vous vous voyez dans l'obligation d'enlever l'embout de protection, prenez le maximum de précaution et **ne touchez pas le capteur**. Pour enlever l'embout de protection, dévissez-le.*

Embout de protection à dévisser



← Capteur

Embout de protection à dévisser



← Capteur



2. Code d'activation et accès aux fonctions



Cette étape est OBLIGATOIRE à chaque configuration du capteur

Pour avoir accès aux fonctions du capteur, **et par mesure de sécurité**, il faut au préalable saisir un code de sécurité.

- Vérifier que le capteur est bien alimenté
- Si le capteur affiche un code d'erreur reportez vous à la section "Code d'erreurs" en page 29

Etape 1

Appuyer sur pour avoir cet écran

CODE:
0000



Le premier "0" clignote ce qui signifie que cette colonne est activée et qu'elle peut recevoir les commandes du clavier

Etape 2

Saisir le CODE "0101" à l'aide du clavier et valider avec

CODE:
0101



La saisie du code se fait de gauche à droite.

Pour **incrémenter** une valeur ou un niveau, appuyer sur

Pour **décrémenter** une valeur ou un niveau, appuyer sur

Pour **valider une valeur (niveau) ou pour valider le code**, appuyer sur

Pour revenir à l'**état précédent ou annuler**, appuyer sur

Etape 3

L'écran suivant apparaît.

> F 100



Si cette écran apparaît, cela signifie que le code a bien été saisi et que la **configuration du capteur peut commencer**.

Si un mauvais code est saisi, l'appareil s'initialise et revient à l'affichage de départ.

> F 100

Désigne la ligne en cours de modification

"F" pour "Fonctions"

Note : ici il n'y a qu'une ligne modifiable

N° de dossier de configuration

Le capteur a **6 dossiers** de configuration au maximum :

- 100 • 400
- 200 • 500
- 300 • 600

Ex. le dossier 400 correspond au dossier permettant la configuration des alarmes et des relais. Voir page 10.

Etape 4

sélection du dossier de configuration

> F 100



Pour sélectionner votre dossier de configuration, appuyer sur pour incrémenter de 100 ou sur pour décrémenter de 100.

Une fois le dossier sélectionné, appuyer sur pour valider.



Sur chaque page de ce manuel de configuration, se situe **en haut à gauche**, un rappel du dossier de configuration dans lequel se trouve la fonction.

F 400

3.a - Rétro-éclairage

Le rétro-éclairage permet une meilleure lisibilité et plus de contraste si la lumière ambiante est trop faible. Vous pouvez l'activer ou le désactiver.

- | | | |
|----------------|---------------|--|
| Etape 1 | > F 100 | Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé. |
| Etape 2 | > F 100 | sélectionner le dossier "100" et valider avec OK . |
| Etape 3 | > F 101 01 | sélectionner le sous-dossier "101" et valider avec OK . Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles. |
| Etape 4 | > F 101 01 | A l'aide des touches + et - , sélectionner 00 pour désactiver le rétro-éclairage ou 01 pour activer . Valider avec OK . |
| Etape 5 | > F 101 01 | Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers. <ul style="list-style-type: none"> • appuyer 2 fois sur ESC pour revenir en mode lecture des valeurs. • appuyer 1 fois sur ESC pour revenir à la sélection d'un autre dossier. • utiliser + et - pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100 |

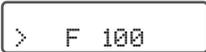
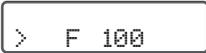
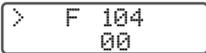
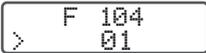
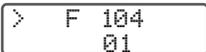
3.b - Contraste de l'afficheur

- | | | |
|----------------|---------------|--|
| Etape 1 | > F 100 | Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé. |
| Etape 2 | > F 100 | sélectionner le dossier "100" et valider avec OK . |
| Etape 3 | > F 102 05 | sélectionner le sous-dossier "102" et valider avec OK . Le curseur > descend sur la ligne des choix de niveaux de contraste possibles. |
| Etape 4 | > F 102 08 | A l'aide des touches + et - , régler le niveau de contraste de l'afficheur (de 0 à 10). Valider avec OK . |
| Etape 5 | > F 102 08 | Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers. <ul style="list-style-type: none"> • appuyer 2 fois sur ESC pour revenir en mode lecture des valeurs. • appuyer 1 fois sur ESC pour revenir à la sélection d'un autre dossier. • utiliser + et - pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100 |

3.c - Verrouillage du clavier



Pour plus de sécurité, vous pouvez verrouiller l'accès au clavier. Comme pour un téléphone portable, les touches ne repondront plus tant que vous n'aurez pas déverrouillé le clavier.

- Etape 1**  Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.
- Etape 2**  sélectionner le dossier "100" et valider avec **OK**.
- Etape 3**  sélectionner le sous-dossier "104" et valider avec **OK**.
Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.
- Etape 4**  A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner **01** pour **verrouiller** l'accès au clavier ou **00** pour **ne pas verrouiller le clavier**. Valider avec **OK**.
- Etape 5**  Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.
- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs..
 - appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
 - utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100



Pour déverrouiller l'accès au clavier, maintenir 10 secondes la touche **OK enfoncée.**

Au bout des 10 secondes, un **signal sonore** retentit spécifiant que le clavier est déverrouillé



F200 4. Configuration des voies et des unités de mesure

Les capteurs de la classe 200 possèdent 2 voies de mesure. Vous avez la possibilité d'activer 1 ou 2 voies et de sélectionner pour chaque voie une unité de mesure.

Etape 1
1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2
2 > F 200

Sélectionner le dossier "200" et valider avec **OK**.

Etape 3
3 > F 200
01

Voie n°1 Sélectionner le sous-dossier "200" et valider avec **OK**.
Voie n°2 Sélectionner le sous-dossier "201" et valider avec **OK**. Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

Etape 4
4 > F 200
04

A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner l'unité de mesure (cf. tableau ci-dessous). Valider avec **OK**.

| | CP201 et 202 | CP203 et 204 | TH200 | CTV210 |
|----|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| 00 | Voie inactive | Voie inactive | Voie inactive | Voie inactive |
| 01 | Pa | mbar | °C | m/s |
| 02 | mmH ₂ O | inWg | °F | fpm |
| 03 | inWg | KPa | %HR | °C |
| 04 | mbar | PSI | g/Kg (Hygro. absolue p) | °F |
| 05 | mmHg | mmHg | °C (Temp. de rosée Td) | m ³ /h |
| 06 | m/s | m/s | °F (Temp. de rosée Td) | L/s |
| 07 | fpm | fpm | °C (Temp. humide Tw) | cfm |
| 08 | m ³ /h | m ³ /h | °F (Temp. humide Tw) | m ³ /s |
| 09 | L/s | L/s | KJ/Kg (Enthalpie i) | |
| 10 | cfm | cfm | | |
| 11 | m ³ /s | m ³ /s | | |



Pour un CP200 (201, 202, 203 et 204), il faut que le capteur dispose de l'**option SQR** pour pouvoir activer les unités de vitesse et de débit (de 04 à 11)

Etape 5
5 > F 200
04

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 200

5.a - Diagnostic des sorties

Cette fonction permet de vérifier sur un multimètre, un régulateur ou sur un automate, le bon fonctionnement des sorties. Le capteur va générer une tension (entre 0 et 10V) ou un courant (entre 4 et 20mA) selon une grille de référence).

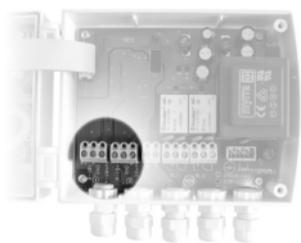
5.a.1 - Configuration de branchement au multimètre

Avant toute tentative de diagnostics des sorties, il faut que tous les branchements et configurations du capteur soient opérationnels pour éviter d'endommager le capteur et le multimètre !

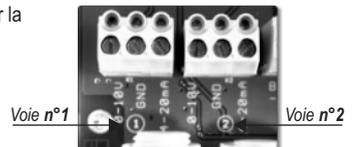
Etape 1

Sélection de la voie à tester

Il faut choisir une voie pour le diagnostic des sorties.



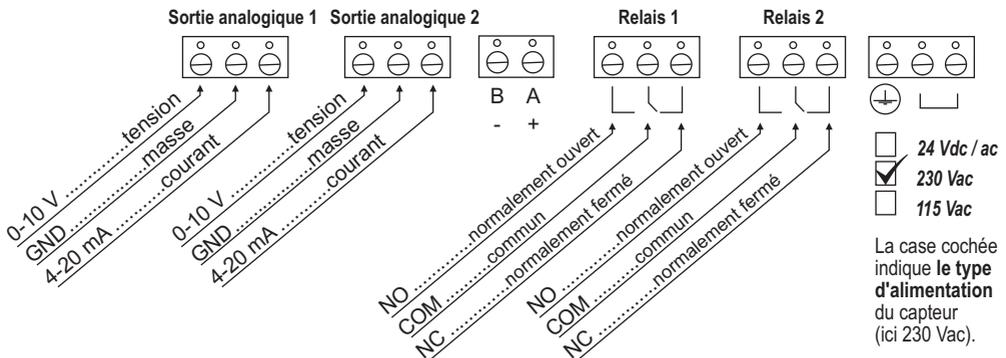
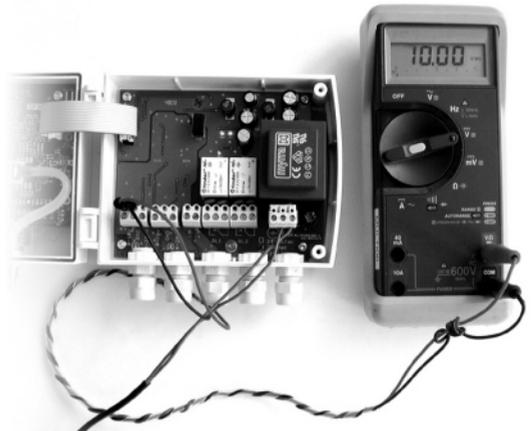
Les numéros des voies sont indiqués sur la carte en dessous du bornier.



Etape 2

Exemple de branchement

Sur la photo ci-contre, le multimètre est branché sur la sortie 0-10V de la voie n°1



5.a.2 - Diagnostic des sorties

Une fois le branchement du multimètre (ou régulateur ou automate) au capteur effectué (cf. page 6), vous allez pouvoir diagnostiquer les sorties analogiques sur plusieurs points de contrôle.

Etape 1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2 > F 300

Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.

Etape 3 > F 300
00

Sortie de la Voie n°1 Sélectionner le sous-dossier "300" et valider avec **OK**. Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

Sortie de la Voie n°2 Sélectionner le sous-dossier "303"

Etape 4 > F 300
04

A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner le signal que le capteur doit générer (cf. tableau ci-dessous). Note : il n'est pas nécessaire de valider par **OK**.



| | Sortie Diagnostic |
|----|-------------------|
| 00 | 0 V |
| 01 | 5 V |
| 02 | 10 V |
| 03 | 4 mA |
| 04 | 12 mA |
| 05 | 20 mA |



Si vous observez des écarts importants (>0,05 V ou >0,05mA) entre le signal émis par le capteur et la valeur affichée par votre multimètre (et que votre multimètre n'est pas défaillant), nous vous prions de bien vouloir nous retourner l'appareil.

Etape 5 > F 300
04

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 300

5.b - Réglages des sorties analogiques

Avec cette fonction, vous pouvez modifier la plage de mesure de votre capteur et faire correspondre les bornes de la nouvelle plage avec la sortie analogique (0-10V ou 4-20mA).

C'est vous qui saisissez la plage de mesure sur laquelle vous souhaitez que le capteur travaille!



Les valeurs à saisir sont fonction de l'unité de mesure sélectionnée et non de l'échelle de mesure du capteur.

Ex. les bornes minimum et maximum sur un capteur de pression CP201 (0 à ±1000 Pa) avec une lecture en mmH₂O doivent être configurées sur une étendue de mesure de 0 à ±102 mmH₂O. Voir tableau de conversion page suivante.

Etape 1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2 > F 300

Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.

Etape 3 > F 301
-100

Minimum de la sortie de la Voie n°1

Minimum de la sortie de la Voie n°2

Sélectionner le sous-dossier "301" et valider avec **OK**. Le curseur > descend sur la ligne de saisie.

Etape 4 > F 301
> -00100

A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner le signe de la valeur : négative ou positive, valider par **OK**.

Saisissez ensuite la valeur de la borne minimale. Valider par **OK**.

Etape 5 > F 302
+500

Maximum de la sortie de la Voie n°1

Maximum de la sortie de la Voie n°2

Sélectionner le sous-dossier "302" et valider avec **OK**. Le curseur > descend sur la ligne de saisie.

Etape 6 > F 302
> +00500

A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner le signe de la valeur : négative ou positive, valider par **OK**.

Saisissez ensuite la valeur de la borne maximale. Valider par **OK**.



Nous préconisons un delta entre le minimum et le maximum > 5% de l'étendue de mesure

Etape 7 > F 302
+500

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 300



Si, suite à un réglage des sorties analogiques, l'unité de mesure est modifiée (cf page 5), vous devez reconfigurer les sorties en fonction de la nouvelle unité de mesure.

5.b.1 - Tableau de conversion des unités de mesure

Pression

| | <i>Pa</i> | <i>mmH2O</i> | <i>inWg</i> | <i>mbar</i> | <i>mmHg</i> | <i>KPa</i> | <i>PSI</i> |
|---------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| CP201 | 0 à ±1000 | 0 à ±102,0 | 0 à ± 4,015 | 0 à ±10,00 | 0 à ±7,50 | - | - |
| CP202 | 0 à ±10000 | 0 à ±1020,0 | 0 à ±40,15 | 0 à ±100,00 | 0 à ±75,00 | - | - |
| CP 203 | - | - | 0 à ±200,0 | 0 à ±500 | 0 à ±375 | 0 à ±50,0 | 0 à ±7,50 |
| CP 204 | - | - | 0 à ±800,0 | 0 à ±2000 | 0 à ±1500 | 0 à ±200,0 | 0 à ±30,00 |

Température

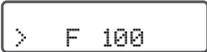
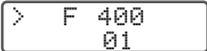
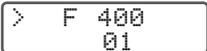
| | °C | °F |
|---------------------------|----------------|----------------|
| TH200 - Sonde Inox | -40,0 à +180,0 | -40,0 à +356,0 |
| TH 200 - Sonde PC | -20,0 à +80,0 | -4,0 à +176,0 |
| CTV 210 | 0,0 à +50,0 | +32,0 à +122,0 |

Vitesse (CTV 210)

| | <i>m/s</i> | <i>fpm</i> |
|---------------|------------|------------|
| CTV210 | 0,0 à 30,0 | 0 à 5905 |

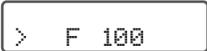
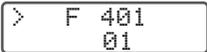
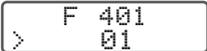
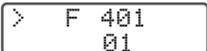
6.a - Activation / Désactivation du BEEP alarme

Le beep alarme permet d'obtenir un signal sonore en cas de condition d'alarme. Plus d'information sur le réglage des seuils en page 16.

- Etape 1**  Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.
- Etape 2**  sélectionner le dossier "400" et valider avec **OK**.
- Etape 3**  sélectionner le sous-dossier "400" et valider avec **OK**.
Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.
- Etape 4**  A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner **01** pour **activer** le BEEP d'alarme ou **00** pour le **désactiver**. Valider avec **OK**.
- Etape 5**  Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.
- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs..
 - appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
 - utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

6.b - Sécurité des relais

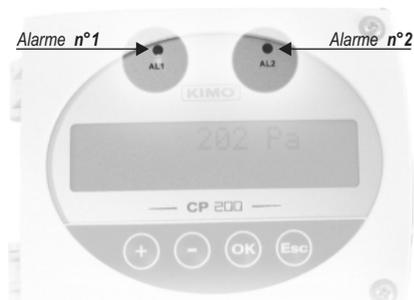
Les sorties relais sont, par défaut, en **sécurité négative** : le relais est **excité** pendant une condition d'alarme. Via le clavier, vous pouvez permuter les relais en **sécurité positive** : le relais est **désexcité** pendant une condition d'alarme ou une coupure de courant.

- Etape 1**  Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.
- Etape 2**  sélectionner le dossier "400" et valider avec **OK**.
- Etape 3**  sélectionner le sous-dossier "401" et valider avec **OK**.
Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.
- Etape 4**  A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner **01** pour une sécurité **positive** ou **00** pour une sécurité **négative**. Valider avec **OK**.
- Etape 5**  Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.
- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
 - appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
 - utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

6.c - Repères des alarmes / relais et code couleur des leds

6.c.1 - Les alarmes visuelles/sonores

Les capteurs de la classe 200 possèdent 2 alarmes visuelles /sonores situées sur la face avant du capteur. En cas de condition d'alarme, elles offrent un repère visuel et sonore immédiat.



Code couleur des leds alarmes

- Verte** L'alarme est activée mais la condition d'alarme n'est pas respectée
- Rouge** L'alarme est activée et le capteur est en condition d'alarme
- Aucune** L'alarme n'est pas activée



Le passage au signal rouge prend en compte, non seulement le réglage du seuil mais également de la temporisation et du front. Voir page 13 pour plus d'informations

Signal sonore

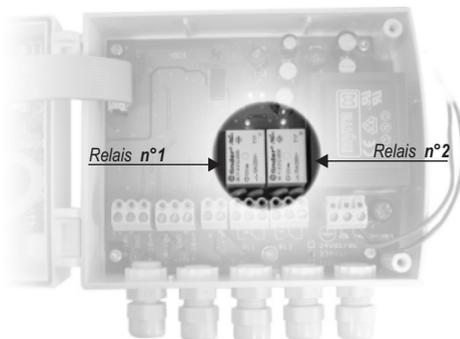
Une fois l'alarme activée, un signal sonore retentit et dure tant que la condition est respectée.



Il faut que la fonction BEEP d'alarme soit activée pour obtenir le signal sonore. Voir page 10.

6.c.2 - Les relais

Les capteurs de la classe 200 possèdent 2 relais visibles sur la carte du capteur. Ces 2 relais disposent chacun d'une led offrant un repère de **test immédiat**.



Led du relais n°1



Led du relais n°2

Code couleur des leds relais

- Rouge** Le relais est excité
- Aucune** Le relais n'est pas excité ou n'a pas été configuré



Le passage à l'état excité prend en compte, non seulement le réglage du seuil mais également le réglage de la temporisation, du front et surtout du type de sécurité des alarmes.

Réglage des seuils, temporisation et front : voir page 16
Réglage de la sécurité des alarmes : voir page 10



6.d - Sélection de la voie pour les Alarmes visuelles et Alarmes Relais

Les capteurs de la classe 200 possèdent 4 alarmes : 2 alarmes visuelles (leds) et 2 alarmes relais. Le capteur peut donc être configuré selon 4 consignes de sécurité différentes.



Avant toute configuration de consigne de sécurité, veuillez à vérifier que la ou les voies sur lesquelles vous souhaitez imposé une condition d'alarme **soi(en)t active(s)**.

Etape
1

> F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2

> F 400

sélectionner le dossier "400" et valider avec **OK**.

Etape
3

> F 402
01

Sélectionner le sous-dossier

"402"
Alarme 1
(Led 1)

"407"
Alarme 2
(Led 2)

"412"
Relais 1

"417"
Relais 2

et valider avec **OK**.

Etape
4

> F 402
01

A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner le numéro de la voie sur laquelle vous souhaitez appliquer une consigne. Valider avec **OK**.

Etape
5

> F 402
01

Le curseur **>** retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs..
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400 (ex. configurer une autre alarme / relais)

6.e - Explications des modes d'alarme disponibles

6.e.1 - Les termes

Seuil

Le seuil est une limite donnée, qui, une fois dépassée, va activer une alarme ou exciter un relais (en sécurité négative, voir page 10 pour plus d'information).

Temporisation

La temporisation consiste, une fois le seuil dépassé, à imposer au capteur une limite de temps durant laquelle il doit attendre avant d'activer l'alarme ou exciter le relais. Une fois ce laps de temps (exprimé en seconde) écoulé, et si le seuil est toujours dépassé, l'alarme se déclenchera ou le relais sera excité (en sécurité négative).

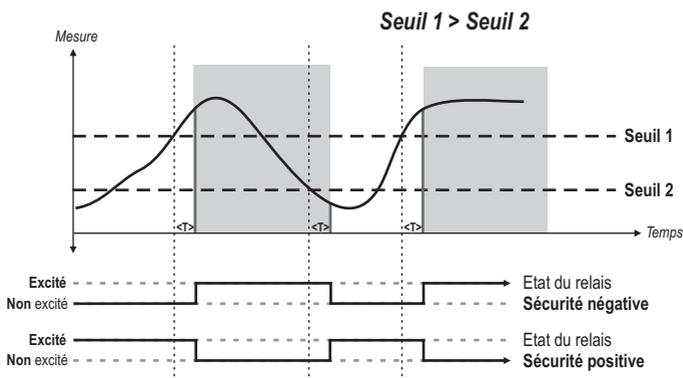
Front

Le front permet de définir le sens du déclenchement de l'alarme ou de l'excitation du relais.

- **Front montant** : l'alarme se déclenchera une fois que la mesure **passé au dessus** du seuil
- **Front descendant** : l'alarme se déclenchera une fois que la mesure **passé au dessous** du seuil

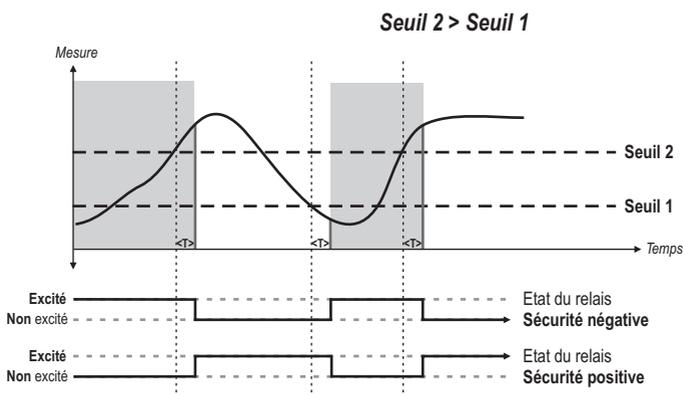
6.e.2 - Les configurations possibles

Configuration N°1 : 2 seuils et temporisation activée (Mode Contrôle)



■ Condition d'alarme
<T> Temporisation

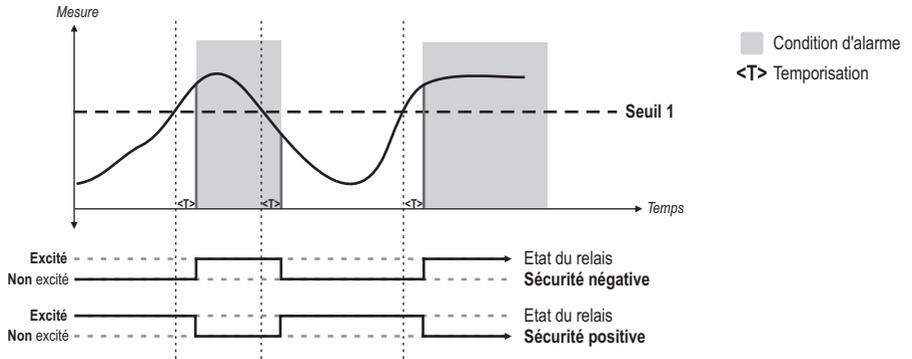
Mode Contrôle (ou mode de régulation)
Le mode contrôle permet de réguler la mesure à l'intérieur d'une plage déterminée par deux seuils.



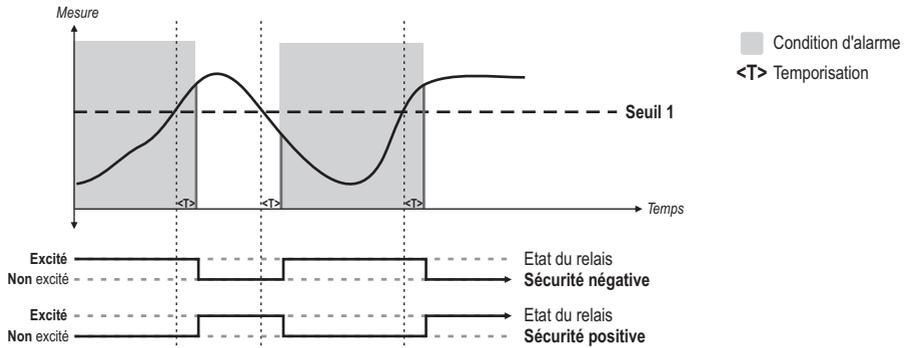
■ Condition d'alarme
<T> Temporisation



Configuration N°2 : 1 seuil, temporisation et front montant activés



Configuration N°3 : 1 seuil, temporisation et front descendant activés



6.f - Sélection du mode d'alarme

Etape 1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2 > F 400

sélectionner le dossier "400" et valider avec .

Etape 3 > F 403
02

Sélectionner le sous-dossier

| | Alarme 1 | Alarme 2 | Relais 1 | Relais 2 |
|------|----------|----------|----------|----------|
| Mode | "403" | "408" | "413" | "418" |

et valider avec .

Etape 4 > F 403
02

A l'aide des touches  et , sélectionner le numéro du mode d'alarme (cf. tableau ci-dessous). Valider avec .

| Code | Mode d'alarme | Schema |
|------|--|--------------|
| 00 | Pas d'alarme | |
| 01 | 2 seuils avec temporisation (Mode contrôle) | N° 1 page 13 |
| 02 | 1 seuil avec temporisation et front montant | N° 2 page 14 |
| 03 | 1 seuil avec temporisation et front descendant | N° 3 page 14 |

Etape 5 > F 403
02

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur  pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur  pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser  et  pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

6.g - Réglage des seuils et de la temporisation

6.g.1 - Les seuils

Etape 1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2 > F 400

sélectionner le dossier "400" et valider avec **OK**.

Etape 3 > F 404
02

Sélectionner le sous-dossier

| | Alarme 1 | Alarme 2 | Relais 1 | Relais 2 |
|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Seuil 1 | "404" | "409" | "414" | "419" |

Pour configurer le **seuil 2** (condition d'alarme en **mode contrôle**, cf. p13) sélectionner le sous-dossier

| | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Seuil 2 | "405" | "410" | "415" | "420" |
|----------------|-------|-------|-------|-------|

et valider avec **OK**.

Etape 4 > F 404
-00100

A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner le signe de la valeur : négative ou positive. Valider avec **OK**.

Saisissez ensuite la valeur du seuil. Valider avec **OK**.



Les valeurs à saisir sont fonction de l'unité de mesure sélectionnée et non de l'échelle de mesure du capteur.

Ex. sur un capteur de pression CP201 (0 à ±1000 Pa) avec une lecture en mmH₂O, les seuils doivent être configurées sur une étendue de mesure de 0 à ±102 mmH₂O. Voir tableau de conversion page 9.

Etape 5 > F 404
-100

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs..
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

NOTE

Si, suite à un réglage des seuils, l'unité de mesure est modifiée (cf page 5), vous devez reconfigurer les seuils en fonction de la nouvelle unité de mesure.



6.g.2 - La temporisation

Etape
1

> F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2

> F 400

sélectionner le dossier "400" et valider avec **OK**.

Etape
3> F 406
02

Sélectionner le sous-dossier

| | Alarme 1 | Alarme 2 | Relais 1 | Relais 2 |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| Tempo | "406" | "411" | "416" | "421" |

et valider avec **OK**.

Etape
4> F 406
15

A l'aide des touches **+** et **-**, régler la temporisation : de 00 à 60 secondes. Pour ne pas activer la temporisation dans votre condition d'alarme, saisir 00. Valider avec **OK**.

Etape
5> F 406
15

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400



7.a - Intégration de la mesure de la pression

L'élément de mesure de pression de la classe 200 est très sensible et très réactif aux changements de pression. Lors de mesures sur un réseau aéraulique instable, la mesure de pression devient illisible. Le coefficient d'intégration (de 0 à 9) permet alors de lisser la mesure de pression afin d'éviter les variations intempestives et permettre l'exploitation d'une mesure plus stable.

Nouvelle valeur affichée = $[(10 - \text{Coef.}) \times N^{\text{me}} \text{ Valeur}] + (\text{Coef.} \times \text{Ancienne Valeur}) / 10$

Cette formule est applicable lorsque la variation est **inférieure à +/- (Coef. x 10 Pa)**

Exemple : CP201 (0-1000 Pa) - Mesure actuelle : 120 Pa - Nouvelle mesure : 125 Pa

La source de pression étant stable, l'utilisateur choisit une intégration faible. Intégration : 1, variation maximum admise +/-10 Pa. La variation est inférieure à 10 Pa, on applique donc la formule de calcul d'intégration.

Prochaine mesure affichée : $((9 \times 125) + (1 \times 120)) / 10 = 124.5$ soit 124 Pa. Si la nouvelle valeur avait été de 131 Pa, la prochaine valeur affichée aurait été 100% de la nouvelle valeur soit 131 Pa.



Fonction disponible uniquement pour les capteurs de pression :
CP 201, CP 202, CP 203 et CP 204

Etape
1

> F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2

> F 500

Sélectionner le dossier "500" et valider avec \odot .

Etape
3

F 500
> 09

Sélectionner le sous-dossier "500" et valider avec \odot .
Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

Etape
4

F 500
> 09

A l'aide des touches \oplus et \ominus , régler la valeur de l'intégration : de 00 à 09.
Valider avec \odot .

Coefficient 0 : pas d'intégration, fluctuation importante de la mesure affichée.

Coefficient 9 : intégration maximale, lecture plus stable

Etape
5

> F 500

Le curseur > retourne à l'écran de sélection des dossiers.

- appuyer 1 fois sur \odot pour revenir en mode lecture des valeurs.
- ou choisissez un autre dossier pour accéder aux autres fonctions

7.b - Autozéro

Les capteurs de pression de la classe 200 possèdent un autozéro manuel qui garantissent une bonne fiabilité de la mesure en basse comme en haute échelle.

L'autozéro vous permet de compenser ponctuellement les éventuelles dérives de l'élément sensible au cours du temps par l'ajustage manuel du zéro.

Pour réaliser un autozéro, débrancher les tubes des deux prises de pression et appuyer sur le bouton de l'autozéro (voir "connectique" sur la fiche de données techniques).

Si l'appareil a un afficheur, il est possible de réaliser un autozéro en appuyant pendant 5 secondes sur la touche Esc .

8.a - Réglage de l'offset en humidité et température

Afin de compenser une dérive éventuelle du capteur, il est possible d'ajouter un offset à la valeur affichée par le TH 200 via notre portable étalon : l'EHK 500 ou en entrant une valeur numérique via le clavier.

 Fonction disponible uniquement pour les capteurs d'humidité : TH 200



L'EHK 500 est un appareil portable étalon (option) vous permettant d'effectuer l'ajustage en humidité et en température via une simple liaison RS232. Ce nouveau procédé vous fera gagner du temps : il ne sera pas nécessaire de nous retourner le capteur pour effectuer un ajustage en humidité et en température.

Votre capteur est toujours opérationnel. Voir fiche et notice technique de l'EHK 500 pour plus d'information.

8.a.1 - Offset en hygrométrie

- Etape 1** > F 100 Entrez en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.
- Etape 2** > F 500 Sélectionner le dossier "500" et valider avec .
- Etape 3** > F 500
> 10 Sélectionner le sous-dossier "500" et valider avec .
Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.
- Etape 4** > F 500
> +0010,0 A l'aide des touches  et , saisir la valeur de l'offset : de -50,0 à +50,0. Valider avec .
- Etape 5** > F 500 Le curseur > retourne à l'écran de sélection des dossiers.
 - appuyer 1 fois sur  pour revenir en mode lecture des valeurs.
 - ou choisissez un autre dossier pour accéder aux autres fonctions

8.a.2 - Offset en température

- Etape 1** > F 100 Entrez en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.
- Etape 2** > F 500 Sélectionner le dossier "500" et valider avec .
- Etape 3** > F 501
> 3,2 Sélectionner le sous-dossier "501" pour un offset en °C ou "502" pour un offset en °F et valider avec .
Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.
- Etape 4** > F 501
> +0003,2 A l'aide des touches  et , saisir la valeur de l'offset : de -50,0 à +50,0 (en °C) ou de -90,0 à +90,0 (en °F). Valider avec .
- Etape 5** > F 500 Le curseur > retourne à l'écran de sélection des dossiers.
 - appuyer 1 fois sur  pour revenir en mode lecture des valeurs.
 - ou choisissez un autre dossier pour accéder aux autres fonctions

 Si vous activez l'offset en température en °C (fonction 501), la valeur saisie est automatiquement convertie en °F (fonction 502) et réciproquement.

9.a - Saisie de la compensation en température

Il est possible de **modifier la valeur de la compensation en température**. En effet, la vitesse et le débit mesurés à l'aide d'un tube de Pitot et ou d'ailes Débimo (ou autres éléments déprimogènes) sont fonction de la température d'utilisation. Il est donc nécessaire d'entrer la **température d'utilisation** afin d'obtenir des résultats plus cohérent.



Fonction disponible uniquement pour les capteurs de pression : CP 200

Etape
1

> F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2

> F 600

Sélectionner le dossier "600" et valider avec .

Etape
3

> F 600
20

Sélectionner le sous-dossier "600" pour entrer une valeur en °C ou "601" pour la saisir en °F, valider avec .

Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

Etape
4

F 600
> 20

A l'aide des touches  et , saisissez la compensation en température (ici en degré celsius, sous-dossier "600"). Valider avec .

Etape
5

> F 600
20

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur  pour revenir en mode lecture des valeurs..
- appuyer 1 fois sur  pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser  et  pour choisir un autre sous-dossier du dossier 600

NOTE

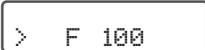
si vous compensez en degré Celsius (sous-dossier "600"), le capteur, automatiquement, calculera la conversion en degré Fahrenheit (sous-dossier "601") et réciproquement.

9.b - Sélection du coefficient de la vitesse (CP 200)

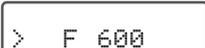
Le calcul de la vitesse étant calculé à partir de la pression (pour un CP 200) et d'un élément déprimogène il faut saisir la valeur du coefficient de l'élément déprimogène. Le facteur du tube de Pitot et des ailes Debimo sont intégrés au capteur.



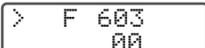
Fonction disponible uniquement pour les capteurs de pression : **CP 200**

Etape 1


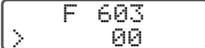
Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2


Sélectionner le dossier "600" et valider avec **OK**.

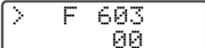
Etape 3


Sélectionner le sous-dossier "603" et valider avec **OK**.
 Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

Etape 4


A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionnez votre élément déprimogène. Valider avec **OK**.

| Code | Element déprimogène | Coef. |
|------|---------------------------------|-------------|
| 00 | Tube de Pitot Type L (ISO 3966) | 1 |
| 01 | Aile de mesure DEBIMO | 0,8165 |
| 02 | Autre élément déprimogène | A spécifier |

Etape 5


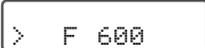
Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs..
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 600

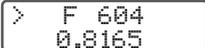


si vous avez choisi "Autre élément déprimogène", veuillez à suivre les instructions ci-dessous

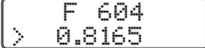
9.b.1 - Saisie manuelle du coefficient

Etape 1


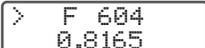
Sélectionner le dossier "600" et valider avec **OK**.

Etape 2


Sélectionner le sous-dossier "604" et valider avec **OK**.
 Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

Etape 3


A l'aide des touches **+** et **-**, saisissez le coefficient de votre élément de mesure fourni par le fabricant (de 0,0001 à 9,9999). Valider avec **OK**.

Etape 4


Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 600

9.c- Saisie du coefficient de correction de la vitesse

Ce coefficient de correction vous permettra d'ajuster le capteur en fonction des données de vitesse de votre installation.

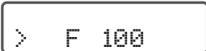
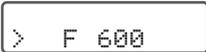
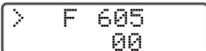
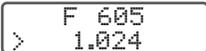
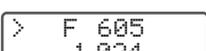


Fonction disponible uniquement pour les capteurs : CP 200 et CTV 210

9.c.1 - Comment le calculer ?

Vous savez, par exemple, que la vitesse dans votre section est égal à 17 m/s et que le capteur vous indique 16.6 m/s. Le coefficient à appliquer est de $17 / 16,6$ soit 1.024

9.c.2 - Saisie du coefficient

- Etape 1**  Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.
- Etape 2**  Sélectionner le dossier "600" et valider avec **OK**.
- Etape 3**  Sélectionner le sous-dossier "605" et valider avec **OK**.
Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.
- Etape 4**  A l'aide des touches **+** et **-**, saisissez la valeur du coefficient calculé (de 0,200 à 2,000). Valider avec **OK**.
- Etape 5**  Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.
- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
 - appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
 - utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 600

10.a - Sélection du type de la section ou du coefficient de débit

10.a.1 - Vous travaillez à partir du type de la section



Fonction disponible uniquement pour les capteurs de pression : CP 200 et CTV 210

Etape 1

> F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2

> F 600

sélectionner le dossier "600" et valider avec **OK**.

Etape 3

> F 606
00

sélectionner le sous-dossier "606" et valider avec **OK**.
Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

Etape 4

F 606
> 00

A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionnez le type de la section (00 ou 01).
Valider avec **OK**.

| Code | Type de la section |
|------|---|
| 00 | Rectangulaire |
| 01 | Circulaire |
| 02 | Coefficient de débit (à renseigner, cf. p 24) |

Etape 5

> F 606
00

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs..
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 600

Saisie des dimensions de la section

Etape 1

> F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2

> F 600

sélectionner le dossier "600" et valider avec **OK**.

Etape 3

> F 607
1500

Sélectionner le sous-dossier

Section rectangulaire

Section circulaire

| | Longueur | Largeur | diamètre |
|---------|----------|---------|----------|
| en mm | "607" | "608" | "609" |
| en inch | "610" | "611" | "612" |

et valider avec **OK**.

Etape 4
 > F 607
 1500

A l'aide des touches \oplus et \ominus , saisissez la valeur (de 0 à 3000mm ou 0 à 118,11 inch).
 Valider avec OK .

Etape 5
 > F 607
 1500

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.
 • appuyer 2 fois sur ESC pour revenir en mode lecture des valeurs.
 • appuyer 1 fois sur ESC pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
 • utiliser \oplus et \ominus pour choisir un autre sous-dossier du dossier 600

NOTE si vous indiquez la longueur, largeur ou diamètre en mm, le capteur, automatiquement, calculera la conversion en inch (sous-dossier "601") et réciproquement.

10.a.2 - Vous travaillez à partir d'un coefficient de débit

Ce coefficient permet de calculer un débit à partir de la pression. Il est indiqué par le fabricant qui fournit des bouches équipées de prises de pression (+ et -). A partir de la racine carrée de la pression mesurée (Delta P), et de ce coefficient, vous obtiendrez le débit

$$\text{Débit} = C_p \times \sqrt{\Delta \text{Pression}}$$



Fonction disponible uniquement pour les capteurs de pression : **CP 200 + SQR**.
 Dans ce mode de calcul, vous n'aurez **plus accès à la lecture de la vitesse**. Si vous activez ce mode de calcul et une voie en vitesse, le capteur rapportera une erreur de type 4.



Reprendre la procédure p23 et à l'étape 4 :

A l'aide des touches \oplus et \ominus , sélectionnez 02. Valider avec OK .

Etape 1
 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2
 > F 600

sélectionner le dossier "600" et valider avec OK .

Etape 3
 > F 613
 40.25

sélectionner le sous-dossier "613" et valider avec OK .
 Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

Etape 4
 > F 613
 40.25

A l'aide des touches \oplus et \ominus , saisissez la valeur du coefficient de débit (de 0,1 à 9999,9). Valider avec OK .

Etape 5
 > F 614
 01

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.
 sélectionner le sous-dossier "614" afin de choisir l'**unité de mesure de pression** pour le calcul du débit et valider avec OK .
 Le curseur > descend sur la ligne des choix possibles.

**F600**

10. Configuration de la mesure débit

**Etape
6**

| | |
|---|-------|
| > | F 614 |
| | 01 |

A l'aide des touches \oplus et \ominus , sélectionner l'unité de mesure (cf. tableau ci-dessous). Valider avec \odot .

| | CP201 et 202 | CP203 et 204 |
|----|--------------------|--------------|
| 01 | Pa | mbar |
| 02 | mmH ₂ O | inWg |
| 03 | inWg | KPa |
| 04 | mbar | PSI |
| 05 | mmHg | mmHg |

**Etape
7**

| | |
|---|-------|
| > | F 614 |
| | 01 |

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur \odot pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur \odot pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser \oplus et \ominus pour choisir un autre sous-dossier du dossier 600



11.a- Activation / désactivation de la sortie RS232

Les capteurs de la classe 200 possèdent une sortie RS232. Vous pouvez via la RS232 envoyer les données (format ASCII) mesurées par le capteur vers un autre capteur de la **Classe 300**.

Etape 1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2 > F 100

sélectionner le dossier "100" et valider avec **OK**.

Etape 3 > F 103
01

sélectionner le sous-dossier "103" et valider avec **OK**.

Etape 4 F 103
> 01

A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner 00 pour **désactiver** la sortie RS232 ou 01 pour **l'activer**. Valider avec **OK**.

Etape 5 > F 103
01

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100



11.b- Affichage du numéro de série de l'appareil

Etape 1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 2). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2 > F 100

sélectionner le dossier "100" et valider avec **OK**.

Etape 3 > F 105
04.03.2004

sélectionner le sous-dossier "105"

Etape 4 > F 105
04.03.2004

Le numéro de série de l'appareil est affiché à l'écran. Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100



11.c- Mode Purge

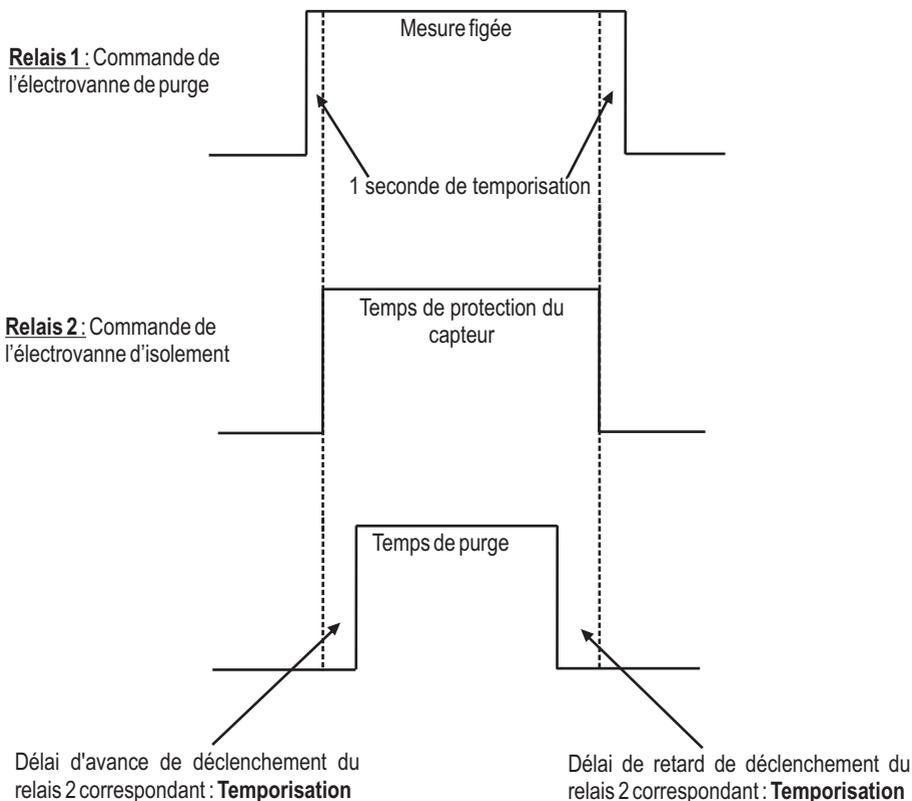
Le mode purge permet de figer la mesure à l'affichage, bloquer les sorties analogiques et d'activer le relais 1 afin de commander un système de dépoussiérage d'un réseau aéraulique et d'activer le relais 2 afin d'isoler le capteur.

Voici le déroulement détaillé du mode purge :

- 1 - La mesure est figée
- 2 - Attente d'une seconde
- 3 - Activation du relais 2 (isolation du capteur)
- 4 - Attente du délai de temporisation
- 5 - Activation du relais 1 (envoi de l'air comprimé dans le réseau pour nettoyer l'installation)
- 6 - Temps de purge
- 7 - Désactivation du relais 1 (arrêt de l'envoi d'air comprimé)
- 8 - Attente du délai de temporisation
- 9 - Désactivation du relais 2
- 10 - Attente d'une seconde
- 11 - Rétablissement de la mesure



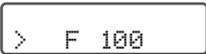
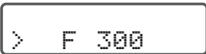
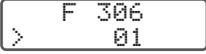
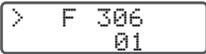
Fonction disponible uniquement pour les capteurs de pression : **CP 200**



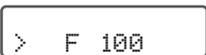
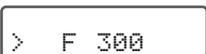
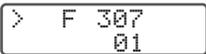
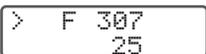


11.c- Mode Purge - Suite

11.c.1-Activation/désactivation du Mode Purge

- Etape 1**  Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.
- Etape 2**  Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.
- Etape 3**  Sélectionner le sous-dossier "306" et valider avec **OK**.
- Etape 4**  A l'aide des touches **+** et **-**, activer (**01**) ou désactiver (**00**) le mode purge. Valider avec **OK**.
- Etape 5**  Le curseur **>** retourne sur la ligne des sous-dossiers.
- appuyer 2 fois sur **Esc** pour revenir en mode lecture des valeurs.
 - appuyer 1 fois sur **Esc** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
 - utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 300

11.c.2-Temps d'action de chaque purge

- Etape 1**  Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.
- Etape 2**  Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.
- Etape 3**  Sélectionner le sous-dossier "307" et valider avec **OK**.
- Etape 4**  A l'aide des touches **+** et **-**, saisir la valeur en secondes du temps d'action de chaque purge (de **01** à **60**). Valider avec **OK**.
- Etape 5**  Le curseur **>** retourne sur la ligne des sous-dossiers.
- appuyer 2 fois sur **Esc** pour revenir en mode lecture des valeurs.
 - appuyer 1 fois sur **Esc** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
 - utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 300



11.c- Mode Purge - Suite

11.c.3 -Fréquence

Etape 1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2 > F 300

Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.

Etape 3 > F 308
01

Sélectionner le sous-dossier "308" et valider avec **OK**.

Etape 4 F 308
> 200

A l'aide des touches **+** et **-**, saisir la valeur en minutes de la fréquence de chaque purge (de 01 à 9999). Valider avec **OK**.

Etape 5 > F 308
200

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 300

11.c.4 - Temporisation

La temporisation correspond au délai d'avance et de retard de déclenchement du relais 2 par rapport au relais 1.

Etape 1 > F 100

Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape 2 > F 300

Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.

Etape 3 > F 309
00

Sélectionner le sous-dossier "309" et valider avec **OK**.

Etape 4 F 309
> 30

A l'aide des touches **+** et **-**, saisir la valeur en secondes de la temporisation (de 00 à 60). Valider avec **OK**.

Etape 5 > F 309
30

Le curseur > retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 300



| Code | Problème | Solutions |
|------|---|---|
| 01 | Conflit de configuration entre le réglage des alarmes et les voies affichées (activées). | <ul style="list-style-type: none">• Vérifier l'état des 4 alarmes et des 2 voies. <p>Ex. : Si une alarme est configurée sur une voie (1 ou 2) non active, l'erreur apparaît. Il faut activer la voie sur laquelle vous souhaitez poser une condition d'alarme.</p> <p>Activation d'une voie : voir page 5</p> <p>Configuration des alarmes et relais : voir page 10</p> |
| 02 | Aucune voie activée. | <ul style="list-style-type: none">• Activez au moins une voie pour ne pas avoir ce code d'erreur. <p>Activation d'une voie : voir page 5</p> |
| 03 | Sonde d'humidité non connectée (TH200) Sonde de vitesse non connectée (CTV210) | <ul style="list-style-type: none">• Connectez la sonde |
| 04 | Uniquement pour le CP200. Une voie est configurée en vitesse (cf page 5) et la fonction du calcul du débit (page 23) est positionnée sur  (coefficient de débit). Cette combinaison est impossible . | <ul style="list-style-type: none">• Sélectionnez une unité de débit pour la voie 1 ou 2 (cf. configuration des voies, page 5)• Sélectionnez, à la place du coefficient de débit, une section circulaire ou rectangulaire dans la fonction 606 (cf. page 23) |



F 100

| Code | Description | Possibilités |
|------|----------------------------|--------------|
| 101 | Rétro-éclairage | 0 ou 1 |
| 102 | Contraste de l'afficheur | de 0 à 10 |
| 103 | Emission vers la RS232 | 0 ou 1 |
| 104 | Blocage du clavier | 0 ou 1 |
| 105 | Lecture du numéro de série | |

F 200

| Code | Description | Possibilités | | | |
|------|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | | CP201 et 202 | CP203 et 204 | TH200 | CTV210 |
| 200 | Unité de la voie 1 | | | | |
| 201 | Unité de la voie 2 | | | | |
| 00 | Voie inactive | Voie inactive | Voie inactive | Voie inactive | Voie inactive |
| 01 | Pa | mbar | °C | m/s | |
| 02 | mmH ₂ O | inWg | °F | fpm | |
| 03 | inWg | KPa | %HR | °C | |
| 04 | mbar | PSI | g/Kg (Hygro. absolue p) | °F | |
| 05 | mmHg | mmHg | °C (Temp. de rosée Td) | m ³ /h | |
| 06 | m/s | m/s | °F (Temp. de rosée Td) | L/s | |
| 07 | fpm | fpm | °C (Temp. humide Tw) | cfm | |
| 08 | m ³ /h | m ³ /h | °F (Temp. humide Tw) | m ³ /s | |
| 09 | L/s | L/s | KJ/Kg (Enthalpie i) | | |
| 10 | cfm | cfm | | | |
| 11 | m ³ /s | m ³ /s | | | |

F 300

| | Code | Description | Possibilités |
|--------|------|--|--|
| VOIE 1 | 300 | Gestion de la sortie analogique de la voie 1 | 0=>0V, 1=>5V, 2=>10V 3=>4mA, 4=>12mA, 5=>20mA |
| | 301 | Minimum de la sortie analogique de la voie 1 | |
| | 302 | Maximum de la sortie analogique de la voie 1 | |
| VOIE 2 | 303 | Gestion de la sortie analogique de la voie 2 | 0=>0V, 1=>5V, 2=>10V 3=>4mA, 4=>12mA, 5=>20mA |
| | 304 | Minimum de la sortie analogique de la voie 2 | |
| | 305 | Maximum de la sortie analogique de la voie 2 | |
| | 306 | Activation/Désactivation du mode purge | 00 ou 01 |
| | 307 | Temps d'action de chaque purge | de 01 à 60 secondes |
| | 308 | Fréquence de chaque purge | de 01 à 9999 minutes |
| | 309 | Temporisation avant et après purge | de 00 à 60 secondes |



F400

| | Code | Description | Possibilités |
|-----------------|-------------|---------------------------------|--|
| ALARME 1 | 400 | Alarme sonore | 0 ou 1 |
| | 401 | Sécurité des relais | 0 (négatif) ou 1 (positif) |
| | 402 | Choix de la voie pour alarme 1 | 1=>voie 1, 2=> voie 2 |
| | 403 | Choix du mode d'alarme 1 | 0=>inactif 1=> seuil 1, seuil 2 et temporisation 2=> seuil 1, temporisation et front montant 3=> seuil 1, temporisation et front descendant |
| | 404 | Seuil 1 de l'alarme 1 | |
| | 405 | Seuil 2 de l'alarme 1 | |
| ALARME 2 | 406 | Temporisation de l'alarme 1 | de 0 à 60 secondes |
| | 407 | Choix de la voie pour alarme 2 | 1=>voie 1, 2=> voie 2 |
| | 408 | Choix du mode d'alarme 2 | 0=>inactif 1=> seuil 1, seuil 2 et temporisation 2=> seuil 1, temporisation et front montant 3=> seuil 1, temporisation et front descendant |
| | 409 | Seuil 1 de l'alarme 2 | |
| | 410 | Seuil 2 de l'alarme 2 | |
| RELAIS 1 | 411 | Temporisation de l'alarme 2 | de 0 à 60 secondes |
| | 412 | Choix de la voie pour Relais 1 | 1=>voie 1, 2=> voie 2 |
| | 413 | Choix du mode d'alarme Relais 1 | 0=>inactif 1=> seuil 1, seuil 2 et temporisation 2=> seuil 1, temporisation et front montant 3=> seuil 1, temporisation et front descendant |
| | 414 | Seuil 1 du Relais 1 | |
| | 415 | Seuil 2 du Relais 1 | |
| | 416 | Temporisation du Relais 1 | de 0 à 60 secondes |
| RELAIS 2 | 417 | Choix de la voie pour Relais 2 | 1=>voie 1, 2=> voie 2 |
| | 418 | Choix du mode d'alarme Relais 2 | 0=>inactif 1=> seuil 1, seuil 2 et temporisation 2=> seuil 1, temporisation et front montant 3=> seuil 1, temporisation et front descendant |
| | 419 | Seuil 1 du Relais 2 | |
| | 420 | Seuil 2 du Relais 2 | |
| | 421 | Temporisation du Relais 2 | de 0 à 60 secondes |



F500

| Code | Appareil | Description | Possibilités |
|------|----------|----------------------------|------------------|
| 500 | CP200 | Intégration de la mesure | de 0 à 9 |
| 500 | TH200 | Offset en humidité | -50,0 à +50,0 |
| 501 | TH200 | Offset en température (°C) | de -50,0 à +50,0 |
| 502 | TH200 | Offset en température (°F) | de -90,0 à +90,0 |

F600

CP 200 - CTV 210

| Code | Description | Possibilités | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|------|---------------------|--------------|---------------|----|-----------------------|----|---------------------------|------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| 600 | Température de compensation en °C* | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 601 | Température de compensation en °F* | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 603 | Moyen de mesure de la vitesse* | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Element déprimogène</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>Tube de Pitot</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Aile de mesure DEBIMO</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Autre élément déprimogène</td> </tr> </tbody> </table> | Code | Element déprimogène | 00 | Tube de Pitot | 01 | Aile de mesure DEBIMO | 02 | Autre élément déprimogène | | | | | | | | | | |
| Code | Element déprimogène | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | Tube de Pitot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Aile de mesure DEBIMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Autre élément déprimogène | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 604 | Valeur du coefficient de vitesse* | de 0,0001 à 9,9999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 605 | Coef. de correction de la vitesse | de 0,200 à 2,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 606 | Choix du type de section | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Type de la section</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>Rectangulaire</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Circulaire</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Coefficient de débit</td> </tr> </tbody> </table> | Code | Type de la section | 00 | Rectangulaire | 01 | Circulaire | 02 | Coefficient de débit | | | | | | | | | | |
| Code | Type de la section | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | Rectangulaire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Circulaire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Coefficient de débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 607 | Longueur de la section en mm | de 0 à 3000 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 608 | Largeur de la section en mm | de 0 à 3000 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 609 | Diamètre la section en mm | de 0 à 3000 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 610 | Longueur de la section en inch | de 0 à 118,11 inch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 611 | Largeur de la section en inch | de 0 à 118,11 inch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 612 | Diamètre la section en inch | de 0 à 118,11 inch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 613 | Coefficient de débit* | de 0,1 à 9999,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 614 | Unités de pression pour le calcul de la pression* | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>CP201 et 202</th> <th>CP203 et 204</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Pa</td> <td>mbar</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>mmH₂O</td> <td>inWg</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>inWg</td> <td>KPa</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>mbar</td> <td>PSI</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>mmHg</td> <td>mmHg</td> </tr> </tbody> </table> | | CP201 et 202 | CP203 et 204 | 01 | Pa | mbar | 02 | mmH ₂ O | inWg | 03 | inWg | KPa | 04 | mbar | PSI | 05 | mmHg | mmHg |
| | CP201 et 202 | CP203 et 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Pa | mbar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | mmH ₂ O | inWg | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | inWg | KPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | mbar | PSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | mmHg | mmHg | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* : uniquement pour le CP200