



Electronics & Mecatronics on Board system

# DEBIT 200

**MANUEL DE MONTAGE ET D'UTILISATION.**

Français



---

## Introduction

---

Le DEBIT 200 est un boîtier qui permet de contrôler le débit (en l/mn) d'un liquide par débitmètre. Il permet de visualiser les informations grâce à son écran LCD 4 digits. Le dispositif se compose d'un boîtier de contrôle à placer en cabine, d'un débitmètre et d'un capteur d'arrêt comptage (en option).

**Lire attentivement les instructions contenues dans ce manuel avant l'utilisation de l'appareil. AGROTRONIX décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par un usage ou une installation impropre.**

### **PRECAUTIONS D'UTILISATION :**

- **Respecter la tension d'alimentation et les polarités lors du branchement.**
- **Avant toute opération de soudure à l'arc débranchez l'appareil.**
- **Ne pas diriger de jet d'eau sur l'appareil.**
- **Utiliser exclusivement les accessoires ou les pièces d'origine préconisés par AGROTRONIX.**

Les informations et les dessins contenus dans ce manuel sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés à tout moment sans préavis.

---

## Sommaire

---

Introduction .....	3
Sommaire .....	4
Composition du kit .....	5
Dimensions.....	5
Description des touches.....	6
Montage.....	7
Branchement électrique.....	7
Installation débitmètre.....	7
Installation du capteur d'arrêt comptage (Option) .....	8
Programmation.....	9
Mise sous tension .....	9
Accès à la programmation.....	9
Programmation du débitmètre.....	9
Programmation de la logique .....	9
Utilisation.....	11
Mise sous tension .....	11
Alarme tension .....	11
Diagnostic panne .....	12
Notes.....	13
Conditions de garantie.....	14

---

## Composition du kit

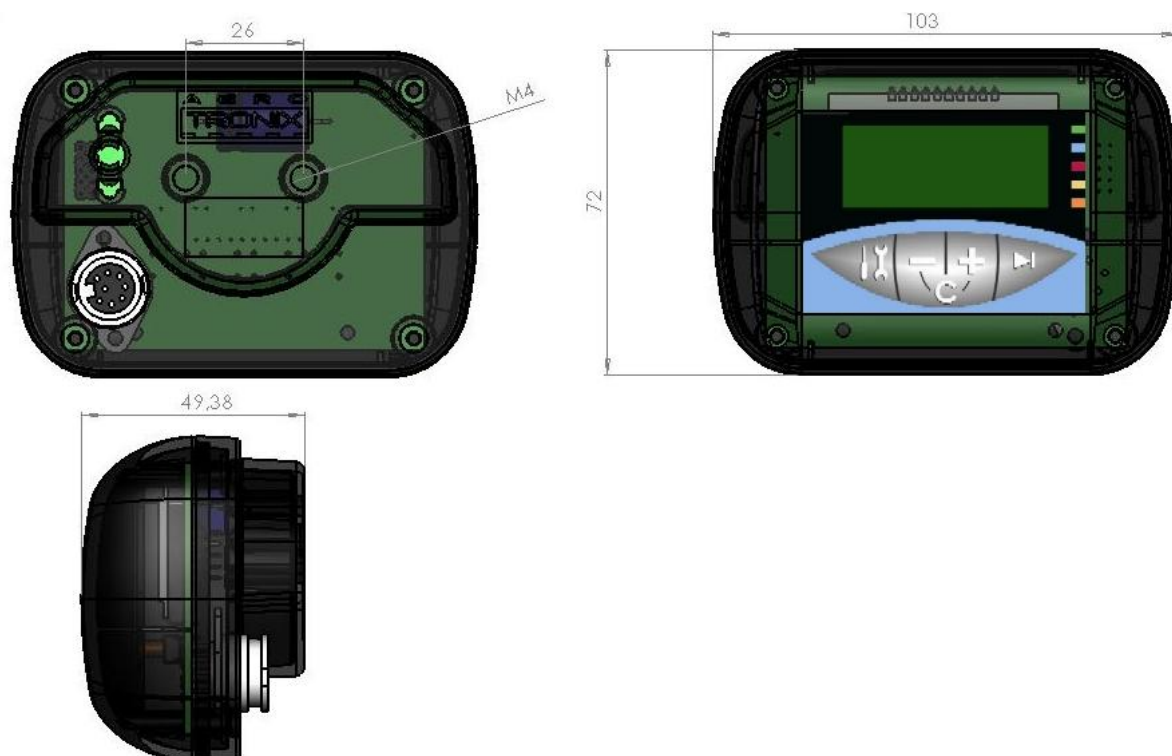
---

- 1 boîtier DEBIT 200.
- 1 Support de boîtier.
- 1 débitmètre avec 2 raccords annelés.
- 1 faisceau capteur de débitmètre.
- 1 manuel de montage et d'utilisation.
- 1 détecteur de position (si option arrêt comptage).

---

## Dimensions

---



---

## Description des touches

---



Touche “programmation” : permet l’accès aux paramètres.



Touche “fonction” : permet d’accéder à l’affichage du débit.



Touche “-” : permet de diminuer les valeurs en programmation.



Touche “+” : permet d’augmenter les valeurs en programmation.

L’appui simultané sur les touches “-” et “+” en programmation, permet de revenir à la dernière valeur enregistrée.

---

# Montage

---

## Branchement électrique

Le boîtier a été conçu pour fonctionner sur une alimentation par batterie 12 ou 24 volts, sa tension d'alimentation doit être comprise entre 10 et 30 volts.

Le câble d'alimentation du boîtier est le câble 2 conducteurs (1 bleu, 1 marron). Reliez le câble bleu à la masse batterie et le fil marron au plus batterie. Le boîtier s'allume dès qu'il est mis sous tension, il est donc possible de connecter le fil marron sur un plus après contact. Afin de prévenir tout problème d'alimentation, un fusible de 5A peut être monté sur le fil marron.

**Attention : une inversion des polarités de l'alimentation peut détériorer le boîtier. Ne pas connecter le fil bleu sur le châssis de l'appareil car cela peut provoquer des perturbations sur l'alimentation.**

La section minimum des câbles utilisés pour l'alimentation est de 0,75mm<sup>2</sup>.

## Installation débitmètre

Le débitmètre doit être installé sur une portion droite (15cm de chaque côté) du circuit d'eau et de préférence à la verticale, afin d'obtenir une mesure la plus précise possible, préférer l'installation dans un flux montant (voir fig.1). Une flèche sur le corps du débitmètre indique le sens du flux.

Une fois installé, le débitmètre ne doit pas recevoir de vibrations venant de la machine, son démontage doit être facile afin de pouvoir le nettoyer périodiquement à l'eau claire.

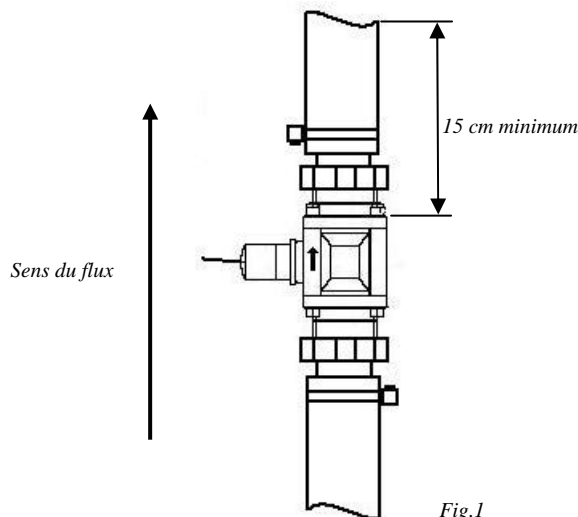
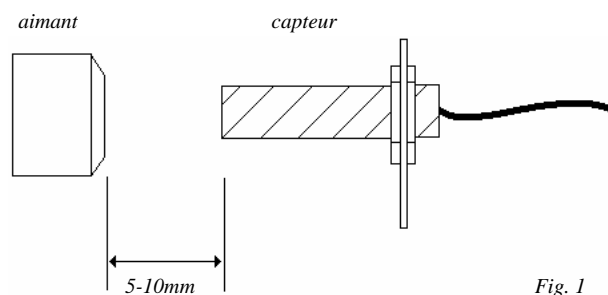


Fig.1

## Installation du capteur d'arrêt comptage (Option)

Le capteur d'arrêt comptage permet de déterminer si le comptage doit s'effectuer ou non. Par programmation, il est possible d'arrêter ou d'activer le comptage quand le capteur est devant l'aimant. Le capteur d'arrêt comptage est à relier au câble marqué d'un "C".

L'aimant doit être placé de façon à ce que la face marquée d'un "S" soit vers le capteur. L'écartement entre l'aimant et le capteur doit être compris entre 5 et 10 mm (fig.1).



**Attention : connectez les capteurs au boîtier avant de le mettre sous tension.**



---

## Programmation

---

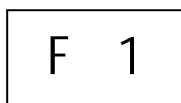


Fig.1

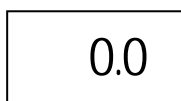


Fig.2

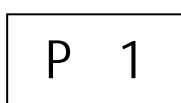


Fig.3




Fig.4



### Mise sous tension

Pour mettre sous tension le DEBIT 200 branchez-le, l'écran affiche alors de façon fugitive "F1" (fig.1), puis il passe sur l'écran de compteur (fig.2).

### Accès à la programmation


Pour accéder à la programmation appuyez sur la touche , l'écran affiche alors de façon fugitive "P1" (fig.3), puis la valeur du programme apparaît (fig.4).

### Programmation du débitmètre

Le programme 1 permet de paramétrer le nombre d'impulsions par litre du débitmètre. Les touches  et  permettent de modifier la valeur, un appui simultané sur ces 2 touches permet de réinitialiser le programme avec son ancienne valeur.

La valeur à programmer est indiquée sur le débitmètre, elle peut néanmoins être corrigée grâce à la formule suivante :

$$\text{nouveau programme} = \frac{\text{Débit réel}}{\text{Débit indiqué}} \times \text{ancien programme}$$

Pour valider la programmation, appuyez sur la touche , l'écran affiche alors "P2" de façon fugitive (fig.5) puis affiche la valeur de la programmation de la logique (fig.6).

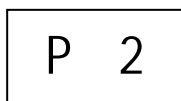


Fig.5

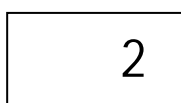




Fig.6


### Programmation de la logique


Le programme 2 permet de paramétrer la logique de fonctionnement du système. Les touches  et  permettent de modifier la valeur, un appui simultané sur ces 2 touches permet de réinitialiser le programme avec son ancienne valeur.

La logique est la suivante :

- 0 : le comptage s'arrête si l'aimant est devant le capteur
  
- 1 : le comptage s'arrête dès que l'aimant n'est plus devant le capteur
  
- 2 : le comptage se fait en permanence.

Si vous n'avez pas l'option arrêt comptage, alors programmez 2 en logique.

Pour valider la programmation, appuyez sur la touche .

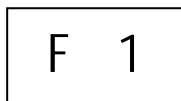
Appuyez ensuite sur la touche , l'écran affiche alors "F1" de façon fugitive (fig.1) puis affiche la valeur du compteur (fig.2).

---

## Utilisation

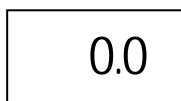
---

### Mise sous tension

A rectangular box representing a display screen showing the characters 'F' and '1' side-by-side.

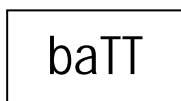
*Fig.7*

Pour mettre sous tension le DEBIT 200 branchez-le, l'écran affiche alors de façon fugitive "F1" (fig.7), puis il passe sur l'écran d'affichage du débit (en L/mn)(fig.8).

A rectangular box representing a display screen showing the number '0.0'.

*Fig.8*

### Alarme tension

A rectangular box representing a display screen showing the characters 'baTT'.

*Fig.9*

Si la tension d'alimentation du boîtier est trop faible alors l'écran indique "batt" (fig. 9).

---

## Diagnostic panne

---

Défaut	Cause	Solution
Le boîtier ne s'allume pas	Absence d'alimentation	- Vérifier le branchement - Vérifier l'absence de court-circuit
	Erreur de programmation	- Vérifier la programmation du débitmètre.
Le débit ne s'affiche pas	Pas de signal du capteur	- Vérifier la connexion. - Remplacer le capteur
	Débitmètre bloqué	- Changer le débitmètre

---

## Notes

---

---

## Conditions de garantie

---

- AGROTRONIX garantie le DEBIT 200 pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat par le client (la date figurant sur le bon de livraison faisant foi). Les pièces, qui après avoir été examinées par AGROTRONIX, auront été reconnues comme ayant un défaut de fabrication ou de matériau seront réparées ou remplacées gratuitement. Ne sont pas couverts par la garantie :
  - Le transport de la pièce auprès du service après vente,
  - Le démontage / remontage du DEBIT 200 sur l'engin.
  
- Ne sont pas non plus couverts par la garantie :
  - Les dégâts dus au transport (éraflures, bosselures ou autres),
  - Les dégâts dus à une mauvaise installation ou à une installation électrique inadéquate ou insuffisante, à de mauvaises conditions environnementales, climatiques ou d'autre nature non conforme,
  - Les dégâts dus à l'utilisation de produits inadaptés,
  - Les dégâts provoqués par la négligence, la manipulation, l'incapacité ou des réparations effectuées par un personnel non agréé,
  - L'installation et le réglage,
  - Les consultations et les vérifications de convenance,
  - Toutes pièces soumises à l'usure normale.
  
- La remise en service de l'appareil s'effectuera dans les délais compatibles avec les exigences d'organisation du service après vente. Avant d'être envoyés en réparation, les groupes ou les composants à réparer ou à remplacer doivent être débarrassés de tous les résidus de produits chimiques.
  
- Les réparations effectuées sous garantie ne donnent lieu à aucune prorogation ou renouvellement de garantie.
  
- Personne n'est autorisé à modifier les termes et les conditions de garantie ou à délivrer d'autres certificats verbaux ou écrits.
  
- AGROTRONIX n'est tenu à aucun versement à titre de dommages et intérêts pour les dégâts causés à des personnes ou à des biens ou pour toute perte due à une inactivité forcée de la machine
  
- Les pièces remplacées sous garantie demeurent la propriété d'AGROTRONIX.
  
- Pour tout controverse, seul le tribunal de Béthune (France) est compétent.