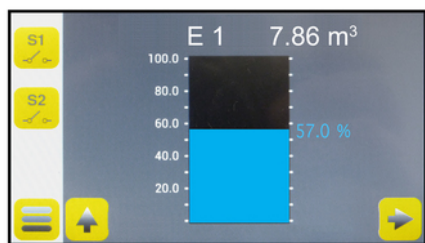


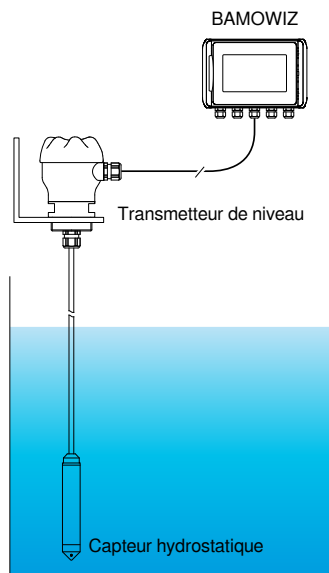
# Afficheur numérique et graphique BAMOWIZ



Affichage numérique



Affichage graphique (bargraphe)



Exemple d'application

- Écran tactile couleur graphique
- Interface universelle multilingue
- 2 (3) Entrées 4–20 mA
- 8 seuils configurables sur 2 (3) relais
- Toutes unités avec la saisie sur clavier
- 1 (0) Sortie 4–20 mA
- 1 (0) Liaison série RS485 ModBus
- 1 (0) Entrée fréquence

## APPLICATIONS

- Lecture locale de tout procédé (Niveau, turbidité, pression etc.)
- Compteur et totalisateur de débit via l'entrée fréquence
- Visualisation et surveillance des mesures
- Lecture de niveau / volume (Fonction linéarisation)
- Différentiel entre 2 signaux d'entrée (exemple d'application : pression différentielle avec 2 transmetteurs)

## DESCRIPTION

L'appareil est équipé d'un écran couleur tactile pour naviguer dans un menu intuitif et multilingue. Il convertit les signaux d'entrées analogiques (4-20 mA) et restitue les informations sur l'afficheur numérique et graphique (bargraphe) pour faciliter la lecture de la mesure et l'état des seuils.

Pour satisfaire à différentes nécessités, deux configurations du BAMOWIZ sont proposées. Une première version est équipée de 3 entrées 4–20 mA et 8 seuils configurables sur 2 relais. Une deuxième version supporte 2 entrées 4–20 mA + 1 sortie 4–20 mA, avec 8 seuils configurables sur 2 ou 3 relais, une fonction fréquence et offre la possibilité de communiquer via sa liaison série RS485 en protocole ModBus.

Le programme est protégé par un code qui donne accès à la configuration de l'appareil : affectation des seuils, réglage des échelles de mesure, paramétrage du mode de fonctionnement etc.

Le BAMOWIZ possède une souplesse d'utilisation pour l'exploitation des données d'entrées tels que l'affichage du niveau, du volume ou d'une mesure spécifique (pression, température, turbidité, etc.). Le clavier sur l'écran tactile permet de composer l'unité de mesure de son choix. (Exemple :  $\mu$ S, Ohm,  $\Omega$ , °C, bar, etc.)

### En résumé, le BAMOWIZ permet de :

- Choisir le langage
- Régler l'étendue d'échelle pour l'affichage
- Choisir l'unité à afficher
- Calculer et afficher le volume pour des cuves carrées ou cylindriques ou des cuves spécifiques (Linéarisation sur 20 points)
- Calculer et afficher le différentiel entre les entrées 1 et 2
- Paramétrer 8 seuils
- Affecter les seuils aux sorties relais
- Compter et totaliser le débit via son entrée fréquence

### L'afficheur graphique vous fournit :

- Pour chaque entrée : Repère - Valeur - Unité
- L'affichage du bargraphe des mesures
- Le repérage et l'état des relais
- L'affichage des valeurs mini et maxi

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Afficheur numérique et  
graphique  
**BAMOWIZ**

16-10-2020

D-217.01-FR-AG

RE

217-01 /1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Interface utilisateur          | Écran tactile couleur, format 4/3<br>Résolution de 480 x 272 pixels |
| Langues                        | Français - Allemand - Anglais<br>Espagnol - Portugais - Polonais    |
| Clavier tactile alphanumérique | Dédié pour chaque langue  |
| Unités de mesure affichées     | Au choix - Saisie au clavier  |

### BAMOWIZ ... 302

|                        |   |
|------------------------|---|
| Signal d'entrée        | 3 entrées 4-20 mA avec alimentation capteur 2 fils 12...11 V DC / 0...20 mA (R d'entrée : 50 Ω) |
| Relais                 | 2 contacts NO configurables, libres de potentiel  |
| Seuils réglables       | De 1 à 8 seuils à affecter sur 2 relais   |
| Pouvoir de commutation | 3A / 250 V AC   |
| Hystérésis             | Réglable de 0 à 100 %   |
| Temporisation          | Réglable de 0 à 9999 secondes   |

### BAMOWIZ ... 213

|                        |   |
|------------------------|---|
| Signal d'entrée        | 2 entrées 4-20 mA avec alimentation capteur 2 fils 24 V DC / 0...20 mA (R d'entrée : 50 Ω)<br>1 entrée fréquence (plage 0,04 Hz à 10 kHz) |
| Signal de sortie       | 1 sortie 4-20 mA (avec ou sans linéarisation)   |
| Relais                 | 3 contacts NO configurables, libres de potentiel  |
| Seuils réglables       | De 1 à 8 seuils à affecter sur 2 ou 3 relais  |
| Pouvoir de commutation | 3A / 250 V AC   |
| Hystérésis             | Réglable de 0 à 100 %   |
| Temporisation          | Réglable de 0 à 9999 secondes   |
| Communication          | Liaison série RS485 ModBus  |

|                  |  |
|------------------|--|
| Autres fonctions | Linéarisation sur 20 pts<br>Affichage du bargraphe de chaque paramètre mesuré<br>Affichage des valeurs Mini et Maxi<br>Différentiel [Entrée 1 - Entrée 2] : Affichage/Seuils<br>Compteur et totalisateur de débit via une entrée Impulsion/fréquence (plage 0.04Hz à 10 kHz) |
|------------------|--|

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Alimentation           | 100...240 V AC 50/60 Hz        |
| Consommation           | Maxi 5 VA                      |
| Connexions électriques | Raccordement sur bornier à vis |
| Entrées de câbles      | 5 Presses-étoupe (PE 9)        |

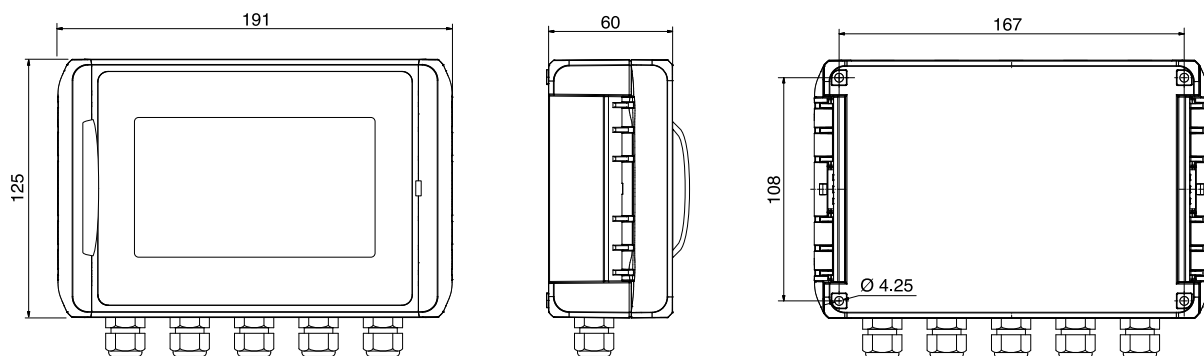
|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Présentation         | Boîtier mural IP 65 - Plastique ABS |
| Température ambiante | -10...+50 °C                        |

**Conformité CE : Ces appareils sont conformes aux exigences des Directives Européennes.**

## CODES ET RÉFÉRENCES

| Code    | Référence   | Signal d'entrée                                   | Signal de sortie | Sortie Relais | Communication               |
|---------|-------------|---|------------------|---------------|-----------------------------|
| 217 302 | BAMOWIZ 302 | 3 entrées 4-20 mA / 12 V DC                       | -                | 2 sorties NO  | -                           |
| 217 213 | BAMOWIZ 213 | 2 entrées 4-20 mA / 24 V DC<br>1 entrée fréquence | 4-20 mA          | 3 sorties NO  | Liaison série RS 485 ModBus |

## DIMENSIONS



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Afficheur numérique et  
graphique  
**BAMOWIZ**

16-10-2020

D-217.01-FR-AG

RE

217-01 /2