

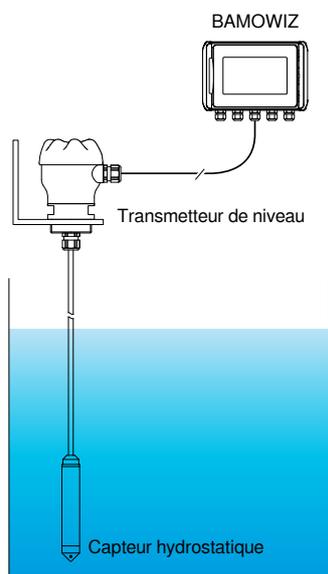
# Afficheur numérique et graphique BAMOWIZ



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

## APPLICATIONS

- Lecture locale de tout procédé (Niveau, turbidité, pression etc.)
- Visualisation et surveillance des mesures
- Lecture de niveau / volume (Fonction linéarisation)
- Différentiel entre 2 signaux d'entrée (exemple d'application : capteur de pression différentielle)

## 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 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

### 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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface utilisateur	Écran tactile couleur, format 4/3 Résolution de 480 x 272 pixels
Langues	Français - Allemand - Anglais 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)
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 Affichage du bargraphe de chaque paramètre mesuré Affichage des valeurs Mini et Maxi Différentiel [Entrée 1 - Entrée 2] : Affichage/Seuils
------------------	--

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)

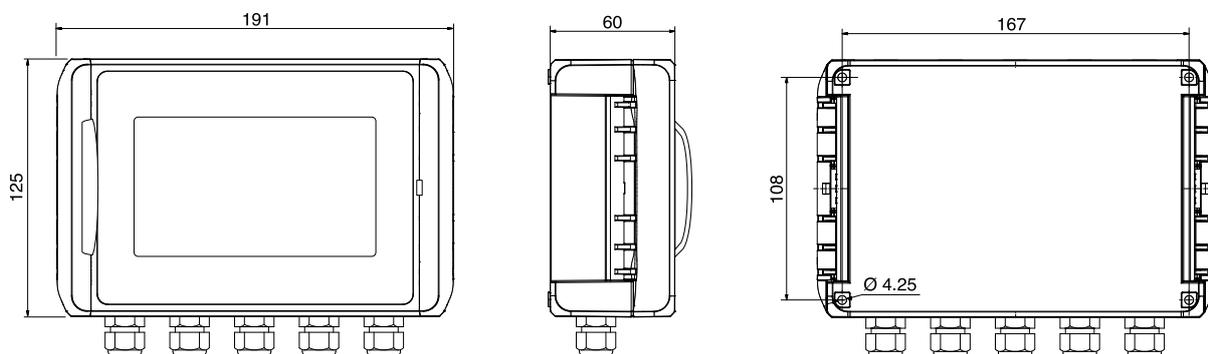
Présentation	Boîtier mural IP 65 - Plastique ABS
Température ambiante	-10...+50 °C

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	4-20 mA	3 sorties NO	Liaison série RS 485 ModBus

## DIMENSIONS



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Afficheur numérique et  
graphique  
**BAMOWIZ**

RE

217-01 /2

21-04-2020

D-217.01-FR-AC