

# Indicateur - Enregistreur BAMOPHAR 216



Boîtier mural

Unités  
sélectionnables :

m  
cm  
%  
ppm  
mg  
g  
<Sans unité>  
°C



Boîtier encastrable

- Écran tactile couleur
- 1 Entrée capteur 0/4-20 mA  
Avec ou sans affichage d'unité  
(m, cm, %, ppm, mg, g, °C)
- 1 Entrée Pt 100
- 2 sorties 0/4-20 mA (mesure et T °C)
- 4 relais (Seuils, alarme et/ou régulation)
- **OPTIONS :**  
**RS 422 /J-BUS + LOGGER**  
**Extension pour 2ème entrée mesure**

## APPLICATIONS

Indicateur permettant un contrôle local d'un process ainsi qu'à l'enregistrement des mesures avec l'option logger.

## DESCRIPTION

L'appareil est équipé d'un écran couleur tactile pour l'affichage d'un menu multilingue convivial et intuitif. Il fournit une lecture aisée de la mesure, de la température et de l'état des relais. L'appareil affiche également le menu pour le réglage de la sortie analogique, l'affectation des seuils et le paramétrage du mode de fonctionnement. Afin de faciliter sa mise en service, un menu de programmation permet de simuler la mesure, agissant sur les sorties analogiques, ainsi que sur les seuils.

La sortie analogique, image de la mesure, peut être configurée sur toute plage de mesure. La mesure de la température est également disponible sur une sortie 4-20 mA.

**Un boîtier d'extension, mural, encastrable ou sur rail DIN :**

- **Permet une seconde mesure (pH, Débit, Conductivité, etc...)**  
(Affichage et programmation de la mesure sur le boîtier de base)
- Est connecté au boîtier de base par un câble 2 paires blindées  
(La longueur maxi de la liaison entre les 2 appareils est de 500 m)
- Utilise la RS 422 et le LOGGER du boîtier de base

# 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)

Indicateur - Enregistreur  
**BAMOPHAR 216**

27-11-2018

D-216.02-FR-AC

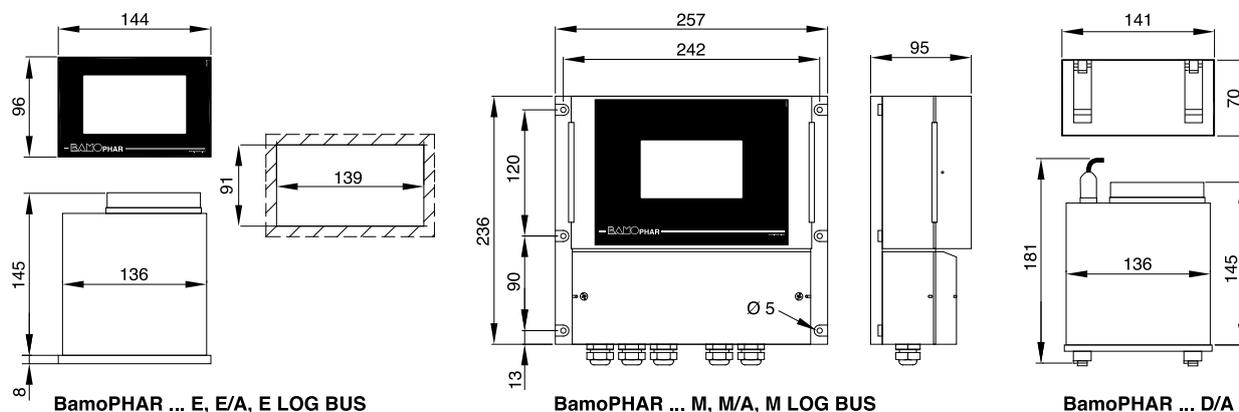
RE

216-02/1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface utilisateur	Écran tactile couleur, format 4.3", résolution 480 x 272 pixels Affichage des mesures, menus et états des seuils Programmation - Protection du programme par code d'accès
Échelle de mesure	Paramétrable sur 4 digits (de - 9999 à + 9999) selon la plage du capteur raccordé
Unités de mesure	m, cm, %, ppm, mg, g, (sans unité), °C
Précision	Suivant capteur
Entrée capteur	Pour capteur 0/4-20 mA
Entrée température	Pour capteur Pt 100 Ω 3 fils. Mesure et lecture dans la plage de -20...160 °C
Sortie relais	4 contacts NO, libres de potentiel
Configuration des seuils	S1, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température S2, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température S3, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température + fonction externe S4, seuil en fonction alarme : mesure hors échelle ou rupture câble
Hystérésis	Réglables de 0 à 100 % pour S1, S2 et S3
Résistance initiale du contact	100 mΩ maxi (chute de tension 6 V DC 1 A)
Pouvoir de commutation	831 VA AC / 3 A / 277 V AC 90 W / 3 A / 30 V DC
Capacité de commutation (mini)	100 mA, 5 V DC (variable selon fréquence de commutation, conditions d'environnement, précision)
Durée de vie mécanique (mini)	5 x 10 <sup>6</sup> commutations (à 180 cpm)
Durée de vie électrique (mini)	2 x 10 <sup>5</sup> (à 20 cpm) pour 3 A 125 V AC, 3 A 30 V DC - 10 <sup>5</sup> (à charge évaluée) pour 3 A 125 V AC
Sortie mesure	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) proportionnelle à la mesure
Sortie température	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) configurable sur toute étendue d'échelle.
Alimentation	230 V / 50-60 Hz - Autres sur demande - Consommation 10 VA
Présentations	Boîtier encastrable 96 x 144 mm, face avant IP 65, raccordements sur borniers IP 40 Boîtier mural, IP 65, raccordements sur borniers avec entrées câbles par PE
<b>OPTION (RS 422 + Logger)</b>	
Communication	Sortie RS 422 liaison J-BUS - Esclave mode binaire - 2400 à 9600 bauds
Enregistrement (Logger)	Enregistrement automatique moyenné de la mesure dans l'intervalle programmé - 150 000 enregistrements maxi sur carte mémoire.

## DIMENSIONS



## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Présentation
216 200	BAMOPHAR 216 E	Boîtier encastrable 96 x 144 - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
216 201	BAMOPHAR 216 E/A	Boîtier encastrable 96 x 144 / Aveugle d'extension
216 203	BAMOPHAR 216 D/A	Boîtier DIN / Aveugle d'extension - Fixation rail DIN
216 250	BAMOPHAR 216 E LOG BUS	Boîtier encastrable 96 x 144 / RS 422 + LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
216 300	BAMOPHAR 216 M	Boîtier mural - IP 65 - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
216 301	BAMOPHAR 216 M/A	Boîtier mural / Aveugle d'extension - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
216 350	BAMOPHAR 216 M LOG BUS	Boîtier mural / RS 422 + LOGGER - Raccordement sur bornier par entrées câble PE

# 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)

Indicateur - Enregistreur  
**BAMOPHAR 216**

27-11-2018

D-216.02-FR-AC

RE

216-02/2