

Contrôleur de turbidité BAMOPHAR 436



- Écran tactile couleur
- Plages programmables :
0,001...9999 FNU, FAU, NTU, mg/l, g/l
- 2 sorties 0/4-20 mA (mesure et T °C)
- 3 relais indépendants
- 1 relais alarme défaut
- OPTIONS :
RS 422 /J-BUS + LOGGER
Extension pour 2ème entrée mesure

APPLICATIONS

Mesure de la turbidité pour la surveillance et le traitement des eaux :

- Surveillance de source ou de forage pour la production d'eau potable
- Surveillance de membranes, d'ultra filtration ou d'osmose inverse
- Mesures en bassins, procédés de décantation
- Surveillance du colmatage et de rinçage de filtres
- Surveillance sur les tours de refroidissement
- Contrôle avant rejet de station d'épuration

DESCRIPTION

Le BAMOPHAR 436 est équipé d'un écran couleur tactile permettant sa programmation ainsi que l'affichage de la turbidité, de la température et de l'état des seuils. Les mesures peuvent être retransmises sur deux sorties 4-20mA.

Le BAMOPHAR 436 permet d'afficher la turbidité mesurée par l'une de nos sondes répondant ainsi aux besoins des différents processus de traitement.

- La sonde TURBICUBE en PVC ou PPH et la sonde TRUBOMAT GAB en Inox 316L sont adaptées pour la mesure sur canalisation en charge. (Voir doc 444-01 et 446-01)
- La sonde TURBISENS en PVC permet la mesure en immersion dans les réservoirs ou les bassins. (Voir doc 443-01)

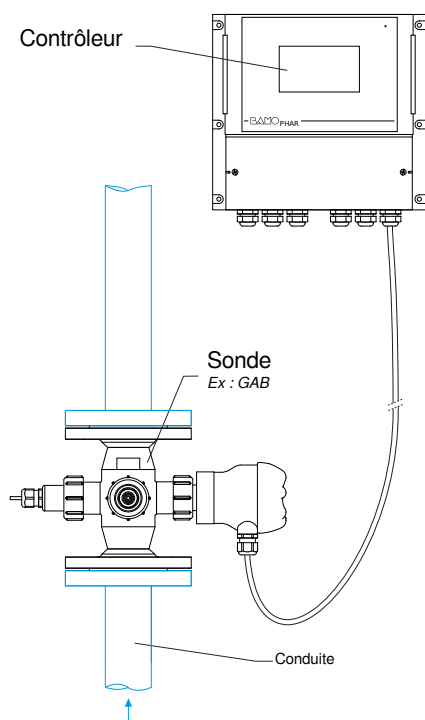
Un ensemble de mesure complet est constitué des éléments suivants :

- Un afficheur BAMOPHAR 436
- Une sonde de turbidité

OPTION : Boîtier d'extension pour une 2e mesure

- 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
- Boîtier mural ou encastrable ou sur rail DIN

Ensemble complet (exemple)



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

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

Contrôleur de turbidité
BAMOPHAR 436

19-02-2025

D-436.02-FR-AF

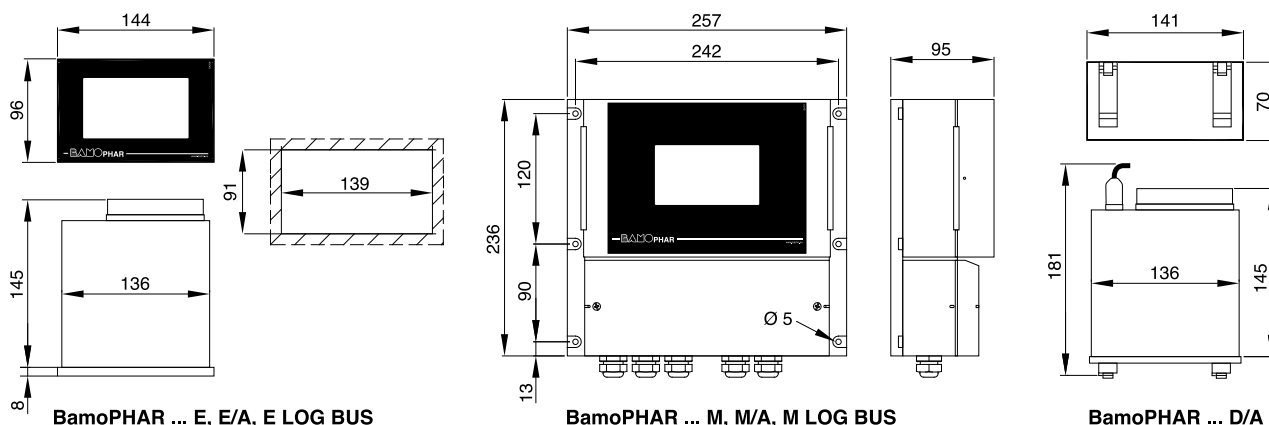
TUR

436-02/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface utilisateur	Écran tactile couleur, format 4.3", résolution 480 x 272 pixels Affichage des mesures, menus, température, états des seuils Programmation - Protection du programme par code d'accès
Échelle de mesure	Paramétrable selon la plage du capteur raccordé (de 0,001 à 9999 FNU, FAU, NTU, mg/l, g/l)
Entrée capteur	Pour capteur de turbidité avec raccordements 2 ou 4 fils, 4-20 mA
Affichage Température	Avec raccordement d'une sonde Pt 100 Ω 3 fils, dans la plage 0...100 °C Saisie manuelle de la température.
Sortie relais	4 contacts NO, libres de potentiel
Seuils configurables	2 seuils indépendants affectés à la mesure ou à la température 1 seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température ou contact externe 1 seuil en fonction alarme (Pt 100 Ω en défaut) ou dépassement d'échelle
Résistance initiale du contact	100 m Ω 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)
Sortie mesure	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) proportionnelle à la mesure
Sortie température	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) dans la plage 0...100 °C
Alimentation	100-240 VAC, 50/60 Hz, 15 W max à 50 °C (Autres sur demande)
Alimentation capteur	24 V DC Isolée galvaniquement, puissance maxi 2W
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
Température de stockage	-10 ... +70 °C
Température de fonctionnement	-5 ... +50 °C
OPTION (RS 422 + Logger)	
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 - Plus d'un million d'enregistrement sur carte SD

DIMENSIONS



CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
436 400	BAMOPHAR 436 E	Boîtier encastrable 96 x 144 - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
436 401	BAMOPHAR 436 E/A	Boîtier encastrable 96 x 144 / Aveugle d'extension
436 403	BAMOPHAR 436 D/A	Boîtier DIN / Aveugle d'extension - Fixation rail DIN - Bornier IP 40
436 450	BAMOPHAR 436 E LOG BUS	Boîtier encastrable 96 x 144 / RS 422 + LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
436 500	BAMOPHAR 436 M	Boîtier mural - IP 65 - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
436 501	BAMOPHAR 436 M/A	Boîtier mural / Aveugle d'extension - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
436 520	BAMOPHAR 436 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
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Contrôleur de turbidité
BAMOPHAR 436

19-02-2025

D-436.02-FR-AF

TUR

436-02/2