

# Oxymètre BAMOPHAR 451



- Mesure d'oxygène dissous
- Échelles de mesure :  
0,01...50 mg/l, ou 0...500 %
- 1 Entrée capteur AQUAPLUS
- 2 Sorties analogiques 0/4-20 mA
- 4 Relais (Seuils, alarme)
- OPTION :  
Extension pour 2ème entrée mesure

## APPLICATIONS

Le BAMOPHAR 451 offre une solution de mesure fiable et précise de la concentration d'oxygène dissous (OD) dans les domaines du traitement des eaux :

- Station de traitement des eaux (ex : Bassin d'aération)
- Eaux de rivières et lacs
- Pisciculture et aquaculture

## DESCRIPTION

Associé à la sonde AQUAPLUS (doc 451-01), le BAMOPHAR 451 permet à l'utilisateur de mesurer en continu le taux d'oxygène dissous dans l'eau. Grâce à cet ensemble, la pression atmosphérique, la température et la conductivité de l'eau sont pris en compte pour afficher une mesure fiable et précise.

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 seuils. Afin de faciliter la mise en service, un menu de programmation permet de simuler la mesure, agissant sur les sorties analogiques et les seuils.

La mesure de la concentration d'oxygène dissous et de la température peuvent être retransmises sur deux sorties 4-20mA.

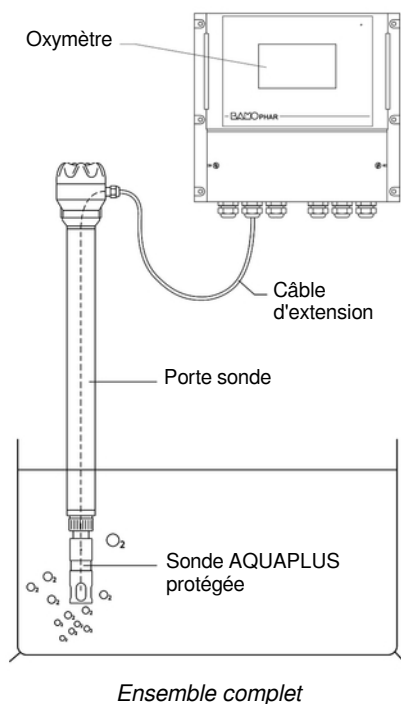
Un ensemble de mesure complet est constitué des éléments suivants :

- Un oxymètre BAMOPHAR 451
- Une sonde d'oxygène dissous AQUAPLUS (doc 451-01)
- Un porte sonde PVC Ø 50
- Câble d'extension pour transmetteur AQUAPLUS

Le BAMOPHAR 451 possède une souplesse d'utilisation extrême par l'affectation des différents paramètres de régulation, de seuils, de correction de température et d'alarmes.

### 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)



# 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)

Oxymètre  
**BAMOPHAR 451**

10-12-2019

D-451.03-FR-AD

OXY

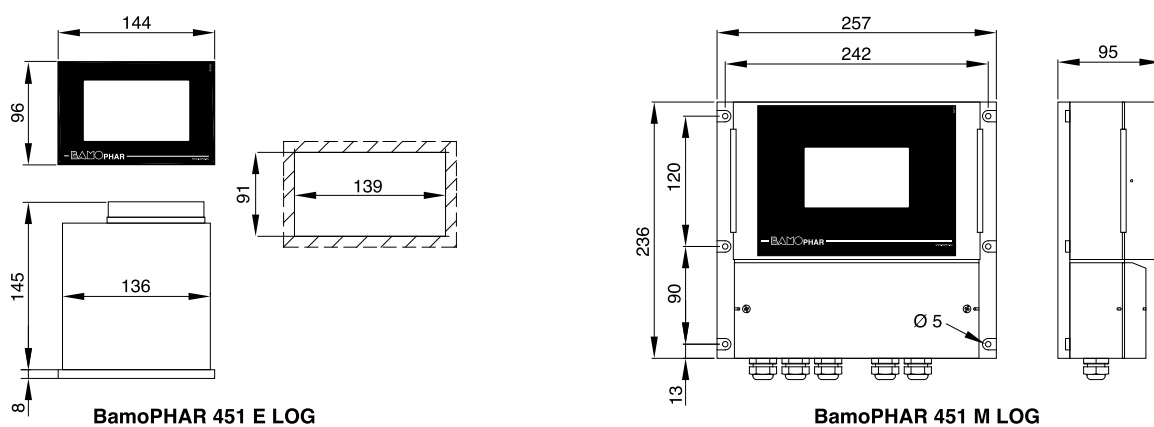
451-03/1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface utilisateur	Écran tactile couleur, format 4.3", résolution de 480 x 272 pixels Affichages des mesures (concentration OD et température) et états des seuils Programmation - Protection du programme par code d'accès
Échelles de mesure	0...500 % ou 0,01 à 50 mg/l
Précision de mesure	Voir documentation sonde AQUAPLUS (Doc 451-01)
Entrée sonde	Bornier - Signal numérique
Sortie relais	4 contacts NO, libres de potentiel
Seuils configurables	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 ou fonction externe S4, seuil en fonction alarme - Mesure hors échelle - Pt 100 Ω en défaut, ou fonction nettoyage sonde
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)
Régulation impulsionnelle	Réglage du temps de cycle de 0 à 9999 s, Bandes proportionnelles hautes et basses, Zones mortes hautes et basses
Régulation P.I.D.	Proportionnalité réglable de 0 à 200 %, Intégrale et Dérivée réglables de 0 à 999 secondes
Phase étalonnage	Neutralisation des sorties contacts, sorties analogiques maintenues aux dernières valeurs
Programme d'auto-nettoyage	Programmation des temps de cycle et de nettoyage, neutralisation des sorties contacts, sorties analogiques maintenues aux dernières valeurs
Sortie mesure	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) proportionnelle à la mesure
Sortie température / PID	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) sur toutes plages de 0 à 100 °C Attention, cette sortie ne sera pas disponible lorsque l'on utilisera la fonction PID.
Simulation de mesure	Par menu - Action sur la sortie mesure, température, P.I.D. - Seuils de consigne
Alimentation	230 V AC / 50-60 Hz mono - 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
Enregistrement (LOGGER)	Enregistrement automatique moyenné de la mesure dans l'intervalle programmé 150 000 enregistrements maxi sur carte mémoire.

**Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.**

## DIMENSIONS



## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
451 500	BAMOPHAR 451 E LOG	Boîtier encastrable 96 x 144 / LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
451 520	BAMOPHAR 451 M LOG	Boîtier mural / 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)

Oxymètre  
**BAMOPHAR 451**

10-12-2019

D-451.03-FR-AD

OXY

451-03/2