

# Oxymètre BAMOPHOX 451



- Mesure d'oxygène dissous
- Affichage alphanumérique rétroéclairé
- Échelles de mesure :  
0,01 à 50 mg/l  
ou 0 à 500 %
- 1 entrée capteur AQUAPLUS
- 2 Sorties analogiques 0/4-20 mA
- 3 Relais (indépendants)
- 1 Relais alarme défauts ou minuteur
- OPTIONS :  
Extension pour 2ème entrée mesure

## APPLICATIONS

Le BAMOPHOX 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 BAMOPHOX 451 permet à l'utilisateur de mesurer en continu le taux d'oxygène dissous dans l'eau. Grâce à ce système, la pression atmosphérique, la température et la conductivité de l'eau sont pris en compte pour afficher une mesure fiable et précise.

L'afficheur LCD rétroéclairé avec 16 caractères alphanumériques par ligne, permet une lecture aisée de la mesure et de la température.

L'appareil affiche également le menu pour l'affectation des seuils, le réglage de la sortie analogique, ainsi que le paramétrage du mode de fonctionnement. Afin de faciliter la mise en service, un menu de programmation permet de simuler la mesure, agissant sur les sorties analogiques mesure et P.I.D ainsi que sur les seuils.

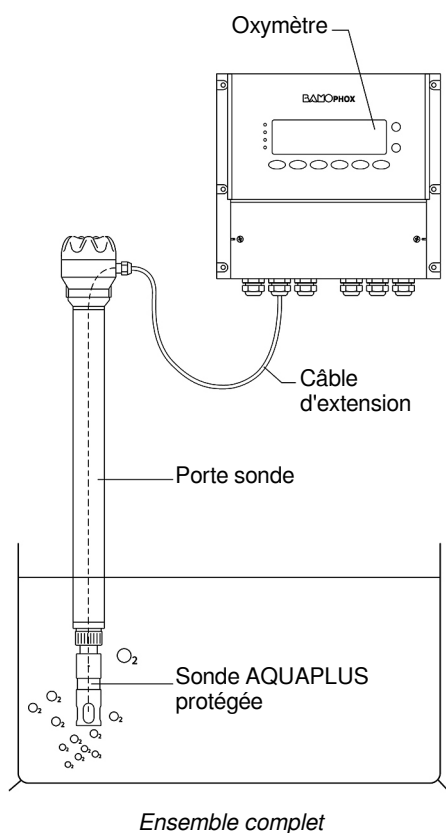
La mesure de la concentration d'oxygène dissous et de la température peuvent être retransmises sur deux sorties 4-20mA.

Un ensemble de mesure complet est constitué des éléments suivants :

- Un afficheur de type BAMOPHOX 451
- Une sonde d'oxygène dissous AQUAPLUS (doc 451-01)
- Un porte sonde PVC Ø50
- Câble d'extension pour transmetteur AQUAPLUS

### OPTION : Boîtier d'extension pour une 2e mesure

- Permet une seconde mesure (ex : Redox)
- Est aveugle, mais utilise la 2ème ligne du boîtier de base
- Est relié au boîtier de base, par un simple câble 4 fils (Lg maxi. 500 m)
- Boîtier mural ou encastrable



# 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  
**BAMOPHOX 451**

11-02-2017

D-451.02-FR-AA

OXY

451-02/1

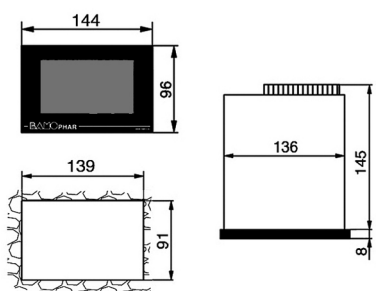
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Affichage	Mesure - Menu - Température
Afficheur	Rétroéclairé - 2 lignes de 16 caractères alphanumériques, H = 9,22 mm
Visualisation	État des seuils par voyant Led
Programmation	Par clavier 8 touches en face avant - Protection du programme par code d'accès
Échelle de mesure	% ou mg / l
Précision / mesure	voir documentation sonde AQUAPLUS (doc 451-01)
Entrée sonde	Bornier - signal numérique
Mesure de température	Automatique via la sonde Pt 100 intégré au capteur AQUAPLUS
Sortie relais (S4)	Fonction Alarme défaut : - Injection trop longue (mode régulation) - Dépassement d'échelle
Résistance initiale du contact	100 mOhm maxi (chute de tension 6 V DC 1 A)
Pouvoir de commutation	831 V 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 x106 commutations (à 180 cpm)
Durée de vie électrique (mini)	2 x105 (à 20 cpm) pour 3 A 125 V AC, 3 A 30 V DC - 105 (à charge évaluée) pour 3 A 125 V AC
Régulation impulsienne	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 s
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 Ohm) proportionnelle à la mesure
Sortie température / PID	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ohm) sur toutes plages de 0 à 100 °C
Simulation de mesure	Par menu - Action sur la sortie mesure, température, P.I.D. - Seuils de consigne
Alimentation	230 V / 50-60 Hz mono - Autres sur demande - Consommation 10 VA
Présentation	Boîtier Encastrable - Face avant IP 65 - 72 x 144 - Raccordement sur bornier IP 40 Boîtier Mural - IP 65 - Raccordement sur bornier avec entrées câbles par PE
Enregistrement (Logger)	Enregistrement automatique moyenné de la mesure dans l'intervalle programmé - 150 000 enregistrements maxi sur Carte Mémoire, lecteur externe nécessaire.

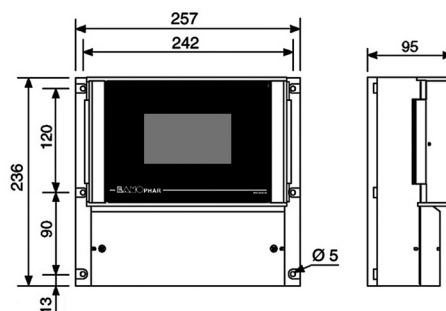
## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Description
451 350	BAMOPHOX 451 E LOG	Boîtier encastrable 72 x 144 / LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
451 450	BAMOPHOX 451 M LOG	Boîtier mural / LOGGER - Raccordement sur bornier par entrées câble PE

## DIMENSIONS



BamoPHAR ... E, E/A, D/A, E LOG BUS



BamoPHAR ... M, M/A, M LOG BUS

# 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  
**BAMOPHOX 451**

11-02-2017

D-451.02-FR-AA

OXY

451-02/2