

# OXYMETRE BAMOPHOX 450



Boîtier Encastrable (de base)



Boîtier Mural (de base)

- Affichage alphanumérique rétroéclairé
- Menu convivial
- Echelle de mesure :  
0 à 100 % ou mg /L
- Compensation en température  
Automatique, ou Manuelle
- 2 Sorties analogiques 0/4-20 mA  
isolées galvaniquement
- 3 Relais (indépendants)
- 1 Relais alarme défauts ou timer
- 1 Entrée inhibition des régulations
- 2 Présentations :  
Encastrable 72 x 144  
Mural IP 65
- OPTIONS :  
RS 422 /J-BUS + LOGGER  
Extension pour 2<sup>ème</sup> entrée mesure

## BOITIER D'EXTENSION

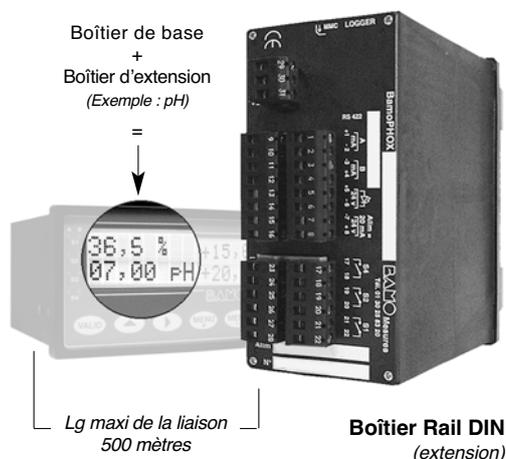
Un boîtier d'extension (Mural ou Encastrable) :

- Permet une seconde mesure (Débit, pH, Conductivité, etc...)
- Est aveugle, mais utilise la 2<sup>ème</sup> ligne du boîtier de base
- Est relié au boîtier de base, par un simple câble 4 fils (Lg maxi. 500 m)
- Utilise la RS 422 et le LOGGER du boîtier de base
- Peut être installé en fond d'armoire sur rail DIN. (Boîtier 759 D/A)

## DESCRIPTION

Le BamoPHOX 450 offre une solution de mesure fiable et précise d'oxygène dissous, dans les domaines : pisciculture, traitement des eaux résiduaires, industrie pharmaceutique.

Par l'affectation des différents paramètres de régulation, de seuils, de correction de température et d'alarmes, le BamoPHOX 450 offre à l'utilisateur une souplesse d'utilisation extrême. L'appareil comporte un menu pour l'affectation des seuils, le réglage de la sortie analogique, ainsi que le paramétrage du mode de fonctionnement. Afin de simplifier la mise en service de l'appareil, le menu de programmation permet de simuler la mesure, en agissant sur les sorties analogiques mesure et P.I.D, ainsi que sur les seuils. La sortie analogique, image de la mesure est isolée galvaniquement et peut être configurée sur toute plage de mesure. La mesure de la température est également disponible sur une sortie 4-20 mA. Attention cette sortie ne sera pas disponible lorsque l'on utilisera la fonction PID.



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

## OXYMETRE BAMOPHOX 450

10-04-2008

450 I0 02 B

## OXY

450-02/1

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

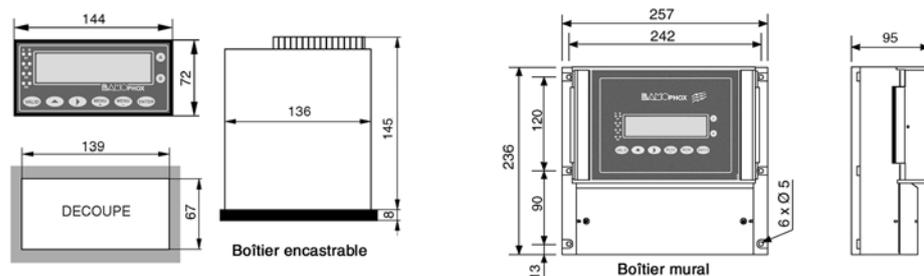
Affichage	: Mesure - Menu - Température
Afficheur	: Rétroéclairé - 2 lignes de 16 caractères alphanumériques, H = 9,22 mm
Visualisation	: Etat des seuils par voyant Led
Programmation	: Par clavier 8 touches en face avant - Protection du programme par code d'accès.
Echelle de mesure	: 0 à 100 % ou mg /L
Précision /mesure	: ± 0,3 %
Précision /température	: ± 0,3 °C
Entrée sonde	: Bornier IP 40
Compensation en température	: Automatique : Par sonde Pt 100 Ω 3 fils sur plage de 0 à 100 °C Manuelle : En fonction du choix de la température de travail de 0 à 100 °C
Sortie relais	: 4 contacts de fermeture (alliage d'Argent), libres de potentiel
Seuils configurables	: 3 seuils indépendants - Hystérésis réglables de 0 à 100 % - Temporisation 0 à 9999 sec
Sortie relais (S4)	: Fonction Alarme défaut, simultanément - Injection trop longue - Température ... - Dépassement d'échelle ou ligne ouverte - 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 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 x10 <sup>6</sup> commutations (à 180 cpm)
Durée de vie électrique (mini)	: 2 x10 <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
Régulation impulsivelle	: 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'autonettoyage	: 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 - Isolation galvanique incluse
Sortie température / PID	: 0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) sur toutes plages de 0 à 100 °C - Isolation galvanique incluse
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

### 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 - 150 000 enregistrements maxi sur carte MMC (Multi Media Card), lecteur externe nécessaire.

### ENCOMBREMENTS

**Modèles aveugles :**  
Dimensions respectivement identiques, par type de présentation



### CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Présentation
450 300	BAMOPHOX450 E	Boîtier encastrable 72 x 144 - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
450 301	BAMOPHOX450 E/A	Boîtier encastrable 72 x 144 / Aveugle d'extension
450 303	BAMOPHOX450 D/A	Boîtier DIN / Aveugle d'extension - Fixation rail DIN - Bornier IP 40
450 350	BAMOPHOX450 E LOG BUS	Boîtier encastrable 72 x 144 / RS 422 + LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
450 400	BAMOPHOX450 M	Boîtier mural - IP 65 - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
450 401	BAMOPHOX450 M/A	Boîtier mural / Aveugle d'extension - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
450 450	BAMOPHOX450 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) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

## OXYMETRE BAMOPHOX 450

10-04-2008

450.10.02 B

## OXY

450-02/2