

# CONTROLEUR POUR CAPTEURS AMPEROMETRIQUES BAMOPHOX 194



Boîtier Encastrable (de base)



Boîtier Mural (de base)

- Affichage alphanumérique rétroéclairé
- Menu convivial
- 1 Entrée capteur (pour sondes 4-20 mA ou 0/-2 V)
- Plages paramétrables selon le capteur raccordé : chlore libre, chlore total, dioxyde de chlore, ozone, peroxyde d'hydrogène, acide peracétique
- 2 Sorties analogiques 0/4-20 mA isolées galvaniquement et configurables
- 3 Relais (indépendants)
- 1 Relais alarme défauts ou timer
- 1 Entrée détection de débit
- 2 Présentations :  
Encastrable 72 x 144 ou Mural IP 65
- OPTIONS :  
RS 422 /J-BUS + LOGGER  
Extension pour 2<sup>ème</sup> entrée mesure

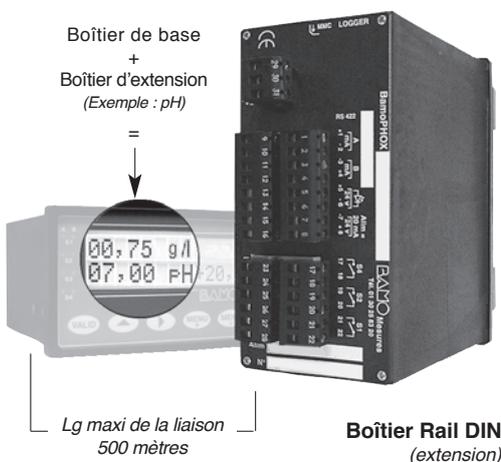
## BOITIER D'EXTENSION

Un boîtier d'extension (Mural ou Encastrable) :

- Permet une seconde mesure (ampérométrie, pH, débit, 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 (Long maxi 500 m)
- Utilise la RS 422 et le LOGGER du boîtier de base

## DESCRIPTION

Le contrôleur ampérométrique BAMOPHOX 194 a été développé pour la mesure et la régulation de différents composés chimiques (*chlore libre, chlore total, dioxyde de chlore, ozone, peroxyde d'hydrogène, acide peracétique*), en liaison avec les capteurs ampérométriques de la série 193. L'appareil procure une souplesse d'utilisation par l'affectation des différents paramètres de régulation, de seuils, de correction de température et d'alarmes. L'afficheur LCD rétroéclairé avec 16 caractères alphanumériques par ligne, procure 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 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.



Boîtier Rail DIN  
(extension)

# 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)

Contrôleur  
**BAMOPHOX 194**

08-11-2012

194 I0 01 D

CL

194-01/1

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

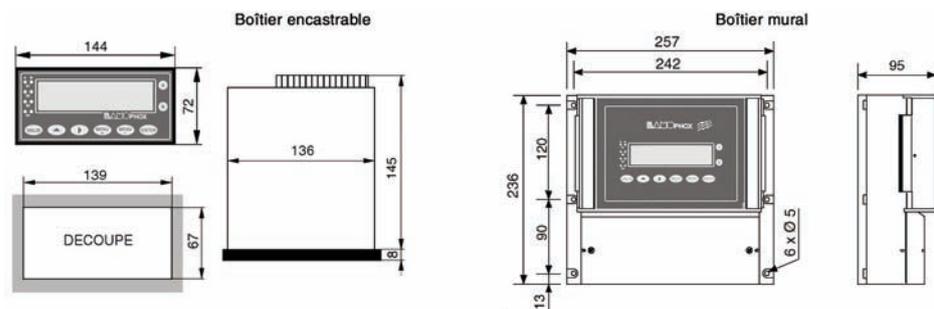
Affichage	: Mesure - Menu - Température
Afficheur	: Rétroéclairé - 2 lignes de 16 caractères alphanumériques, H = 9,22 mm
Visualisation	: Etat des seuils par voyant Led
Programmation	: Par clavier 8 touches en face avant - Protection du programme par code d'accès
Entrée capteur	: Pour capteur ampérométrique avec raccordements tension, 4 fils 0-2 V ou pour capteur ampérométrique avec raccordements courant, 2 fils 4-20 mA
Echelle de mesure	: Paramétrable selon la plage du capteur raccordé (de 0,001 à 9999 ppm ou g/l)
Précision	: Suivant capteur (voir fiche spécifique du capteur)
Entrée détection débit	: Pour capteur inductif type NPN ( <i>faisant contact en présence de débit</i> )
Température	: $\pm 0,3$ °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 *Seuil S3 utilisable en recopie d'un signal d'entrée externe ( <i>Exemple : détecteur de débit</i> )
Sortie relais (S4)	: Fonction Alarme défaut : Injection trop longue / Température ...
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
Sortie relais défaut	: Pour injection trop longue - Temporisation réglable de 0 à 9 999 s.
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 secondes
Phase étalonnage	: 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
Sortie température / PID	: 0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) sur toutes plages de -20 à +160 °C - Isolation galvanique
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
Présentations	: 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 mémoire, lecteur externe nécessaire.

### ENCOMBREMENTS

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



### CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Présentation
194 000	BAMOPHOX194 E	Boîtier encastrable 72 x 144 - Face avant IP 65 - Bornier IP 40 (sans option)
194 001	BAMOPHOX194 E/A	Boîtier encastrable 72 x 144 / Aveugle d'extension
194 003	BAMOPHOX194 D/A	Boîtier DIN / Aveugle d'extension - Fixation rail DIN - Bornier IP 40
194 010	BAMOPHOX194 M	Boîtier mural - IP 65 - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
194 011	BAMOPHOX194 M/A	Boîtier mural / Aveugle d'extension - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
194 020	BAMOPHOX194 E LOG BUS	Boîtier encastrable 72 x 144 / RS 422 + LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
194 021	BAMOPHOX194 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)

Contrôleur  
**BAMOPHOX 194**

08-11-2012

194 I0 01 D

CL

194-01/2