

# pH/mV - METRE BAMOCOR 105



- Configurable en pH ou rédox (mV)
- Universel et programmable
- Piloté par microprocesseur
- Affichage alphanumérique rétroéclairé
- Affichage simultané Mesure / Température
- Plages : 0 - 14 pH, ± 2000 mV programmables
- Compensation en température
  - Automatique par sonde Pt 100 Ω ou Manuelle
- 2 Sorties analogiques 0/4-20 mA isolées galvaniquement et configurables
  - Sortie 1, image de la mesure
  - Sortie 2, image de la T°C ou régulation PID
- 3 sorties relais :
  - 2 seuils de consigne configurables ou régulation proportionnelle
  - 1 sortie alarme temporisée ou autonettoyage
- 1 entrée inhibition des régulations
- 2 modèles
  - A encastrer 72 x 144 BAMOCOR 105 E
  - Mural IP 65 BAMOCOR 105 M



- OPTION**
- Liaison RS422 ou RS485 protocole J-BUS
  - Enregistreur intégré 348 000 mesures
  - Commande de pompe électromagnétique

**DESCRIPTION**

Piloté par microprocesseur, il permet une souplesse d'utilisation extrême par l'affectation des différents paramètres de régulation, de seuils, de correction de température et d'alarmes.

Un unique afficheur LCD rétroéclairé avec 16 caractères alphanumériques permet une lecture aisée de la mesure et de la température. Il affiche aussi le menu pour l'affectation des seuils, le réglage de la sortie analogique, ainsi que tout le Paramétrage du mode de fonctionnement.

La sortie analogique, image de la mesure est isolée galvaniquement et peut être configurée sur toute plage de mesure. La mesure température est aussi disponible sur une sortie 4 -20 mA. Attention cette sortie ne sera pas disponible lorsque l'on utilisera la fonction PID.

Cette version de notre gamme de pH / mV mètres permet de résoudre tous les problèmes de mesure avec ou sans compensation automatique de température. De plus, un module de communication type RS 422 est disponible pour une communication entre un ordinateur et le BAMOCOR 105 protocole J-BUS. 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.



13, rue Pasteur - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE  
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr  
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

25/03/2002	pH-Mètre mV-Mètre	105 10 01 D
	<b>BAMOCOR 105</b>	

pH
105/1

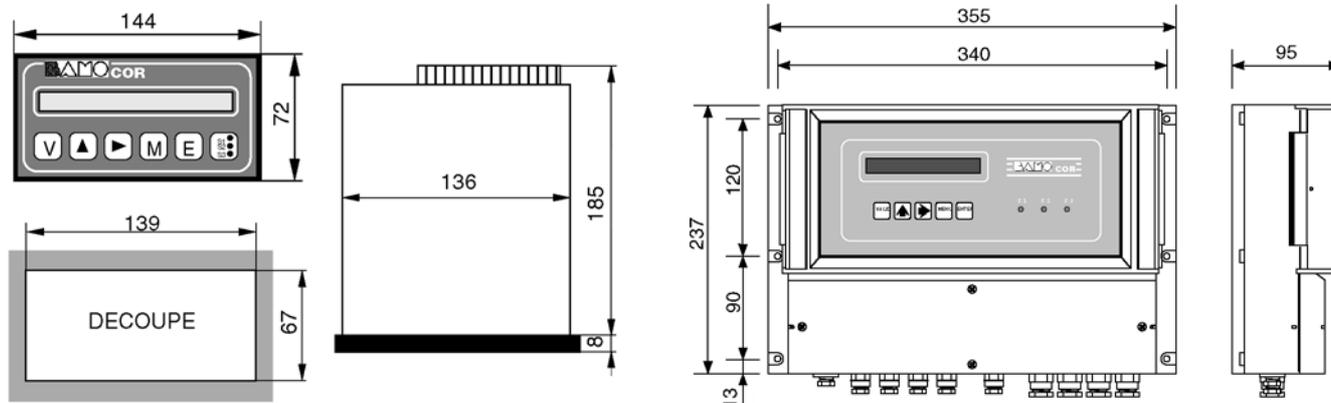
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Affichage	: Mesure - Menu - Température
Afficheur	: 16 caractères alphanumériques - H = 9,22 mm - Rétroéclairé
Visualisation	: Etat des seuils par voyant Led
Programmation	: Par clavier 5 touches en face avant - Protection du programme par code d'accès.
Échelle de mesure	: 0 à 14 pH - Configuration pH-mètre / $\pm 1000$ mV - Configuration mV-mètre
Précision	: $\pm 0,03$ pH ou $\pm 3$ mV.
Impédance d'entrée	: $>10^{13} \Omega$
Entrée sonde	: Connecteur coaxial 9054
Compensation en T°C	: Automatique : Par sonde Pt 100 $\Omega$ sur plage de 0 à 100 °C Manuelle : En fonction du choix de la température de travail de 0 à 100 °C
Sortie relais	: 3 inverseurs libres de potentiel - Pouvoir de coupure : 500 VA / 250 V / 2 A
Seuils configurables	: 2 seuils indépendants - Hystérésis réglables de 0 à 100 % - Temporisation 0 à 9999 sec
Sortie relais défaut	: Pour injection trop longue - Temporisation réglable de 0 à 9 999 s.
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'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 $\Omega$ ) proportionnelle à la mesure - Isolation galvanique incluse
Sortie température / PID	: 0/4 - 20 mA (maxi. 600 $\Omega$ ) 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
<b>OPTION</b> (non cumulable)	
Communication	: Liaison J-BUS - Esclave mode binaire. Sortie RS422 ou RS485 - 2400 à 9600 bauds
Pompe électromagnétique	: de 50 à 120 coups/mn - Relais type reed - P.C. 100 Vcc/0,5 A/10 VA - Impulsions 250 ms
Option logger	: Enregistrement automatique moyenné de la mesure dans l'intervalle programmé. Nombre maximum d'enregistrements : 348 000 (Ex : Période de 1 mn = 6 mois de données) Remise à zéro automatique de la mémoire après le transfert dans l'ordinateur.

## CODES ET REFERENCES

105 500	BAMOCOR 105 E	Boîtier encastrable 72 x 144
105 550	BAMOCOR 105 E/LOG	+ Option logger 348 000 enregistrements
105 552	BAMOCOR 105 E/BUS	+ Option RS422 ou RS485 protocole J-BUS
105 700	BAMOCOR 105 M	Boîtier mural IP 65
105 750	BAMOCOR 105 M/LOG	+ Option logger 348 000 enregistrements
105 752	BAMOCOR 105 M/BUS	+ Option RS422 ou RS485 protocole J-BUS
105 955	Relais pour commande de pompe électromagnétique.	

## ENCOMBREMENTS



# BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE  
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr  
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

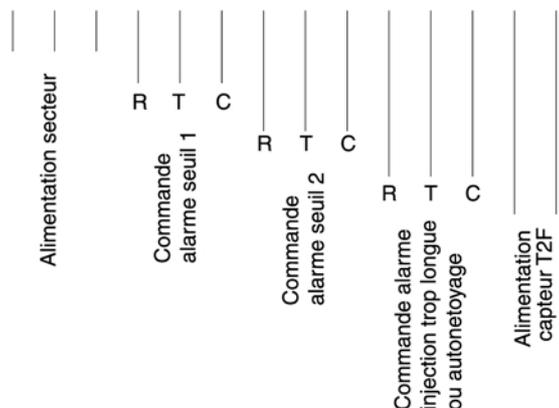
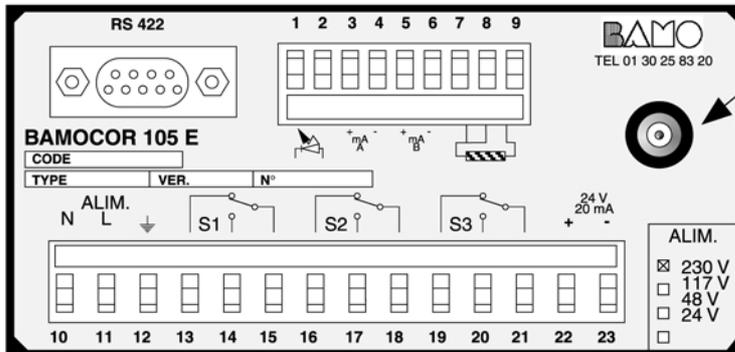
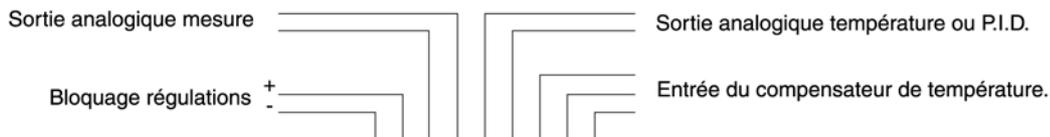
pH-Mètre  
 mV-Mètre  
**BAMOCOR 105**

pH

105/2

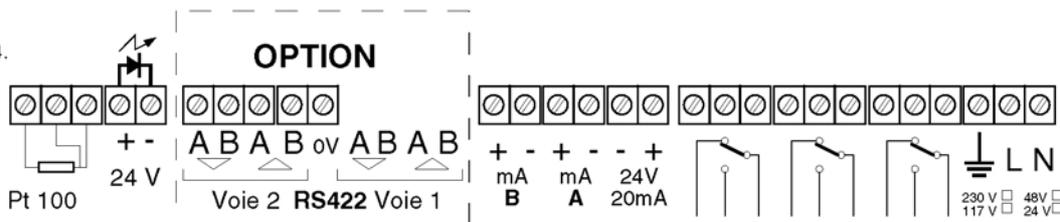
**CONNEXIONS ELECTRIQUES**

**MODELE ENCASTRABLE**



**MODELE MURAL**

Le démontage du presse-étoupe, correspondant au câble de mesure, permet le passage du connecteur 9054.



Entrée pour connecteur 9054

Sonde de température

Bloquage régulations

Sortie analogique température ou P.I.D.

Sortie analogique mesure

Alimentation capteur T2F

Commande alarme seuil 1

Commande alarme seuil 2

Commande alarme injection trop longue ou autonettoyage

Alimentation secteur



13, rue Pasteur - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE  
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr  
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

25/03/2002

pH-Mètre  
 mV-Mètre  
**BAMOCOR 105**

105 10 01 D

pH

105/3

## LOGGER ET CORLOG

L'option logger est disponible à la commande. Cette option pourra être ajoutée à un BAMOCOR soft version 4.00 minimum. Pour les autres BAMOCOR, il faudra prévoir un changement d'appareil.

Chaque BAMOCOR livré avec l'option logger, est fourni avec une disquette compatible WINDOWS comprenant le logiciel CORLOG. Cette interface permet la récupération des données stockées sous un format texte tabulé, donc parfaitement exploitable avec des logiciels de type tableur ou base de donnée.

### GENERALITES

L'option LOGGER des BAMOCOR permet :

- L'enregistrement automatique en continu des mesures effectuées par l'appareil. La fonction enregistreur est toujours active et ne peut être arrêtée.
- Le suivi en temps réel de ces mesures.
- La liaison avec un ordinateur type PC

Le logiciel CORLOG permet :

- La récupération automatique des valeurs enregistrées dans le(s) BAMOCOR : il suffit de lancer le programme de déchargement, les données sont transmises et la mémoire est remise à zéro.
- Le logiciel TESTLOG installé en même temps que CORLOG permet le déchargement des données sans la remise à zéro de la mémoire ce qui permet de créer des fichiers journaliers puis un fichier hebdomadaire en utilisant TESTLOG tous les jours puis CORLOG en fin de semaine par exemple.
- La création d'un fichier de type tableur par appareil pour le traitement de ces données : calculs, tracé de courbes...
- La gestion simultanée de 4 BAMOCOR.

### CONFIGURATION NECESSAIRE

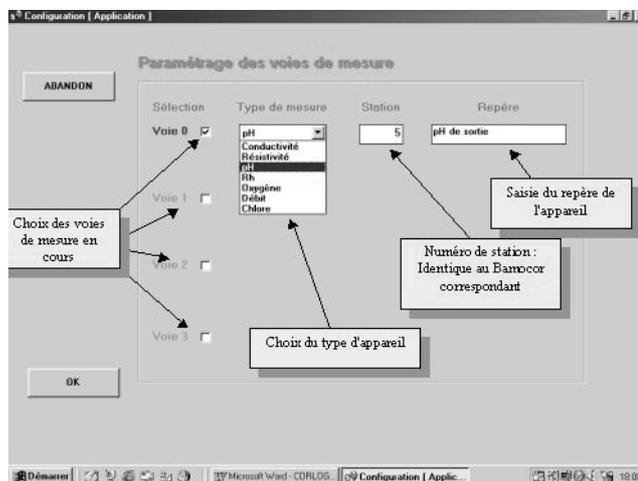
- Un ordinateur compatible PC
- Windows 3.1x, 95 ou 98.
- Un port série RS 422 ( ou RS 232 avec un convertisseur RS422 / RS 232 BAMOTOP 239).
- Ecran SVGA 800 x 600, 65536 couleurs
- Un logiciel de type tableur ou base de données pour l'exploitation des données.

### MATERIEL LIVRE

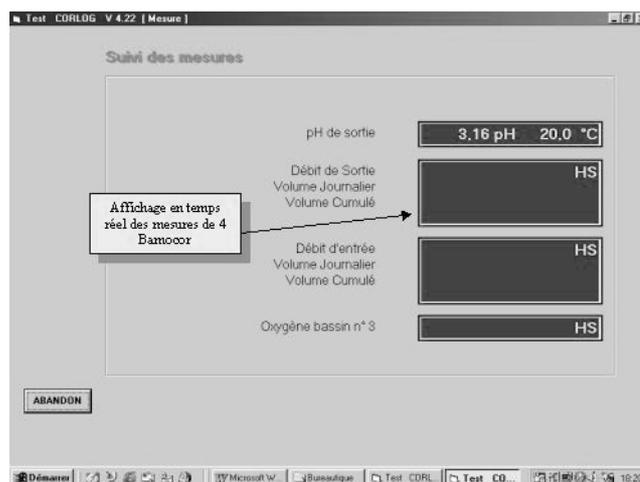
- Le BAMOCOR avec la mémoire et l'interface série RS 422
- Les logiciels CORLOG et TESTLOG sur disquette 3 1/2".

### CARACTERISTIQUES

- Enregistrement automatique de la mesure pH (ou rH) et de la température
- Intervalle entre 2 enregistrements : réglable de 1 à 60 minutes (la moyenne est effectuée toutes les secondes pendant l'intervalle).
- Affichage en temps réel
  - \* de la mesure pH ou mV
  - \* de la mesure de température
- Nombre maxi. d'enregistrements : 174 000



Ecran de "Paramétrages des voies de mesures"



Ecran de "Suivi des mesures" en temps réel

BAMOCOR  
CORLOG  
TESLOG  
sont des marques BAMO

# BAMOMESURES

13, rue Pasteur - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE  
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr  
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

pH-Mètre  
mV-Mètre  
**BAMOCOR 105**

pH

105/4