

# BAMOTROL

## Concentrationomètre



## MISE EN SERVICE

**BAMO MESURES**

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

CONCENTRATIOMETRE  
**BAMOTROL**

10/04/2002

349 M0 01 B

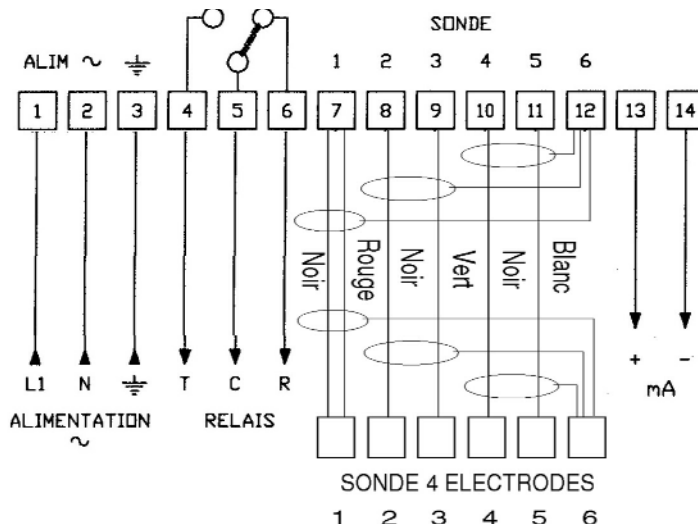
**MES**

**349/1**

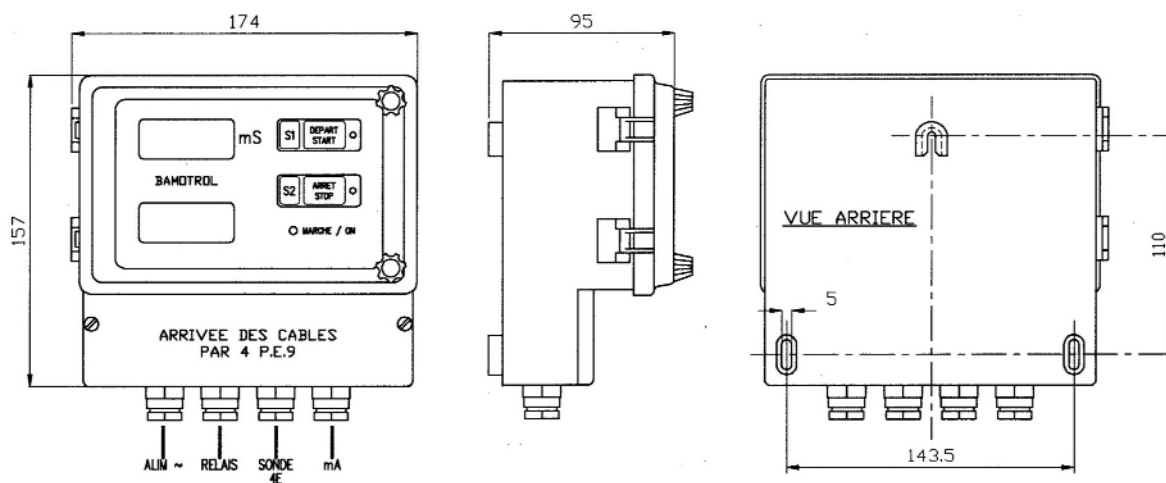
## PRINCIPE

Ce conductivimètre a été particulièrement étudié pour maintenir à une valeur constante pré-déterminée la concentration d'un circuit ou d'un bain (Tour de refroidissement, bains de traitement de surface) et comptabiliser les temps de fonctionnement. Pour obtenir une technique de mesure permettant de travailler dans de fortes conductivités avec des fluides encrassants ou polarisants on a choisi les systèmes à 4 électrodes.

## RACCORDEMENT



## ENCOMBREMENT



## CARACTERISTIQUES GENERALES

Alimentation	: 220 V / 50 Hz - Consommation 10 VA
Affichage	: 3 1/2 digits LCD - Hauteur 13 mm
Plage	: A déterminer entre 0,1 - 20 mS
Sortie courant	: 4 - 20 mA
Sortie relais	: 1 contact inverseur libre de potentiel. PC 500 VA / 2 A / 220 V maxi.
Fusible	: 0,6 A - En façade, derrière couvercle avec interrupteur Marche/Arrêt
Compteur horaire	: Affichage à cristaux liquides. 8 digits - 1 unité = 1/100 d'heure. - Pile 3 V pour sauvegarde ( <i>incluse</i> ).
Boîtier	: Plastique gris clair avec couvercle transparent.
Raccordement	: Bornier indépendant en partie inf. à travers PE.
"Option	: capot transparent IP 55

# 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

CONCENTRATIOMETRE  
**BAMOTROL**

10/04/2002

349 MO 01 B

MES

349/2

## INSTALLATION

On suivra les règles imposées par le lieu d'utilisation quant à la nature des câbles de raccordement de secteur et d'alarme. Les bornes sont accessibles après ouverture de la plaque inférieure du boîtier. La sonde sera raccordée par un câble blindé 6 conducteurs, partant du transmetteur jusqu'à la sonde de mesure. Eviter la pose parallèle avec des câbles de puissance et ne jamais laisser de boucle. La sonde elle-même sera montée en suivant ses prescriptions propres : sur raccord union, DN 25, dans une canalisation de diamètre suffisant pour ne pas provoquer de zone de cavitation et où la circulation est suffisante pour éviter les retards d'indication.

## CONTROLE A L'INSTALLATION

L'appareil est normalement pré-réglé aux valeurs indiquées lors de votre commande. Ce type d'appareil ne permet pas l'utilisation d'une simple résistance en remplacement du liquide. La vérification de l'indication sera faite par immersion dans une solution de concentration connue. Une correction éventuelle pourra être faite par le potentiomètre "CALI" situé près du bornier. Il est conseillé de mettre ensuite une pointe de vernis à ongle ou autre pour sécuriser le système. Attendre que la résistance de compensation montée dans la sonde soit à la température de la solution, environ 5 minutes d'immersion.

## REGLAGE CONSIGNE

Le réglage est effectué par potentiomètres montés sur la face avant avec un affichage fugitif des valeurs à régler par inverseur. Basculer vers Départ ou Arrêt le commutateur et régler aux valeurs désirées. Le retour automatique en position centrale assure l'affichage de la mesure. Le contact inverseur est libre de tension. On veillera à ne pas dépasser la puissance de coupure (500 VA) et en cas de coupure selfique, à disposer d'un système antiparasite - résistance - capacité pour éviter les battements de relais.

## SORTIE ENREGISTREMENT

4 - 20 mA (charge maxi 300  $\Omega$ ). Cette valeur ajustée en atelier ne doit pas subir de dérive appréciable. Toutefois, les potentiomètres repérés 4 mA et 20 mA permettent le calibrage au standard prévu.

## ENTRETIEN

Ces appareils ne demandent aucun entretien particulier, un recalibrage une semaine après la mise en service, puis bi-annuel, suffit généralement. Procéder comme pour le contrôle de l'installation.

## PRINCIPALES IRREGULARITES DE FONCTIONNEMENT

S'assurer que le produit mesuré correspond à celui prévu, et sa concentration à l'échelle de l'appareil. L'indicateur reste à zéro  
Sonde hors solution : câble de sonde coupé, défaut d'alimentation. L'indicateur clignote en indiquant une valeur de fin d'échelle : court circuit de sonde ou de câble, solution trop concentrée, sonde dérégulée.

## SONDES

Toutes sondes à 4 électrodes avec compensateur de T° intégré  
BS 410 CT/BS 420 CT - A visser sur tuyauterie - Régulation en circuit fermé ou en ligne  
BS 415 CT/BS 425 CT - A immersion - Pour régulation dans un bac.

## REFERENCE DE COMMANDE

BAMOTROL 949 M/CT/CP : Mural avec compteur horaire Code 349 115.  
BAMOTROL 949 M/CT : Mural sans compteur horaire Code 349 215.

**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

10/04/2002  
CONCENTRATIOMETRE  
**BAMOTROL**  
349 M0 01 B

**MES**

**349/3**