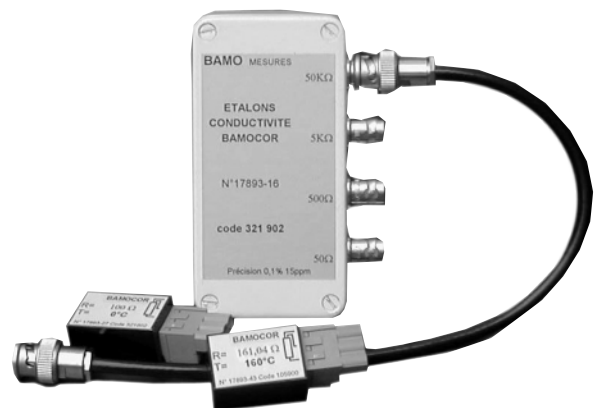


# BAMOCOR 321

## ETALON DE CONTROLE POUR RESISTIVIMETRE ET CONDUCTIVIMETRE



MISE EN SERVICE

**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

25-08-2004  
RESISTIVIMETRE  
CONDUTIVIMETRE  
BAMOCOR 321 E - M

317 MO 01 A

MES

317/1

## 1) DETAIL DES DIFFERENTS ETALONNAGES

- Etalonnage de la sortie mA
- Etalonnage de la mesure de temperature
- Etalonnage de la mesure de resistivite

Ces-trois procédures sont indépendantes et peuvent être effectuées séparément.

## 2) MATERIEL NECESSAIRE

- 1 boîte de résistances étalons (précision 0,1%, boîtier métallique raccordé a la terre)  
avec 1 m de câble coaxial type RG 62 (43 pF / m)

ou des résistances étalons de valeurs fixes :

100,00  $\Omega$  / 138,50  $\Omega$  pour la température  
2,000 M $\Omega$  / 200,0 k $\Omega$  / 20,00 k $\Omega$  / 2,000 k $\Omega$  pour la résistivité  
50,00 k $\Omega$  / 5,000 k $\Omega$  / 500.0  $\Omega$  / 50,00  $\Omega$  pour la conductivité

**NOTA :** la capacite des étalons doit être la plus faible possible afin de ne pas perturber la mesure (effectuée en courant alternatif).

- Ampèremètre calibre 20,00 mA

## 3) PASSAGE EN MODE ETALONNAGE

Pour accéder aux menus d'étalonnage, l'appareil doit être configuré en **Mode Modifications** à l'aide des quatre chiffres de gauche du numéro de série.

- N° de serie : **12345-67** soit CODE **1234**

(Le numero de serie est affiché dans le menu DIVERS BAMOCOR)

## 3) ETALONNAGE DE LA SORTIE mA

Menu permettant l'étalonnage de la sortie courant. Seul la pleine échelle est réglable, le décalage du zero étant négligeable par construction.

Brancher un ampèremètre sur la sortie mA (calibre 20,00 mA)

- Avancer jusqu'au menu ETALONNAGE mA
- Affichage = ETALONNAGE mA

la sortie mA est forcée à 20,00 mA en tenant, compte de l'étalonnage précédent

- Appuyer sur la touche ENTER : affichage = SORTIE 20,00 mA

La sortie mA est forcée à 20,00 mA.

Noter la valeur du courant (ex: 20,93 mA)

- Appuyer sur la touche ENTER : affichage = MESURE xx.xx mA

Entrer la valeur notée précédemment avec les touches changement  $\uparrow$  et déplacement  $\rightarrow$

- Appuyer sur la touche ENTER : affichage = VALIDATION ?
  - Appuyer sur la touche VALID pour memoriser la valeur: affichage = ETALONNAGE mA
- l'ampèremètre doit afficher 20,00 mA

**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>

RESISTIVIMETRE  
CONDUTIVIMETRE  
BAMOCOR 321 E - M

25-08-2004

317 M0 01 A

**MES**

**317/2**

#### **4) ETALONNAGE TEMPERATURE**

**- Dans le menu TEMPERATURE, mettre MESURE : AUTO**

\*\*\*\* Pour un resistivimetre : faire un court-circuit sur l'entrée résistivité \*\*\*\*

\*\*\*\* Pour un conductivimètre : entrée conductivité en l'air \*\*\*\*

Menu permettant l'étalonnage de la mesure de température : affichage = ETALONNAGE TEMP.

- Appuyer sur la touche ENTER : affichage = ETALON = 0,0 °C
- Raccorder une résistance étalon 100,00 Ω à la place de la Pt 100 3 fils (simulation 0 °C)
- Attendre 20 secondes (temps nécessaire à plusieurs mesures)
- Appuyer sur la touche ENTER: affichage = ETALON = 100 °C
- Raccorder une résistance étalon 138,50 Ω à la place de la Pt 100 3 fils (simulation 100 °C)
- Attendre 20 secondes (temps nécessaire à plusieurs mesures)
- Appuyer sur la touche ENTER: affichage = VALIDATION ?
- Appuyer sur la touche VALID pour mémoriser la valeur: affichage = ETALONNAGE TEMP.

L'étalonnage de la mesure de temperature est terminé.

#### **5) ETALONNAGE ADAPTATEURS DE MESURE (AMI, AM2, AM3, AM4)**

Dans le menu TEMPERATURE, mettre C.T. AUTO : NON

**Raccorder une resistance sur le bornier pour simuler la Pt 100 3 fils ( 100 Ω à 138 Ω)**

Le BAMOCOR possède un système de mesure avec passage automatique de 4 gammes, ce système est transparent pour l'utilisateur mais les 4 gammes doivent être étalonnées séparément.

Affichage = ETALONNAGE AM1

##### **POUR UN RESISTIVIMETRE :**

- Appuyer sur la touche ENTER : affichage = ETALON: 0 Ω
- Raccorder une résistance Étalon à la place de la sonde : R = 0 Ω
- Attendre 20 secondes (temps nécessaire à plusieurs mesures)
- Appuyer sur la touche ENTER : affichage = ETALON : 2 MΩ
- Raccorder une résistance étalon à la place de la sonde : R = 2,000 MΩ
- Attendre 20 secondes (temps nécessaire à plusieurs mesures)
- Appuyer sur la touche VALID pour mémoriser la valeur : affichage = ETALONNAGE AM1

Recommencer les mêmes opérations pour AM2, AM3 et AM4.

##### **POUR UN CONDUCTIVIMETRE :**

- Appuyer sur la touche ENTER : affichage = ETALON : INFINI
- Débrancher le connecteur de la sonde : R = l'infini
- Attendre 20 secondes (temps nécessaire à plusieurs mesures)
- Appuyer sur la touche ENTER : affichage = ETALON : 50 kΩ
- Raccorder une résistance étalon à la place de la sonde : R = 50,00 kΩ
- Attendre 20 secondes (temps nécessaire à plusieurs mesures)
- Appuyer sur la touche VALID pour mémoriser la valeur : affichage = ETALONNAGE AM1

Recommencer les mêmes opérations pour AM2, AM3 et AM4.

**L'étalonnage de l'appareil est terminé.**

**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

RESISTIVIMETRE  
CONDUTIVIMETRE  
BAMOCOR 321 E - M

25-08-2004

317 M0 01 A

**MES**

**317/3**