

# Mesure de Résistivité / Conductivité BAMOPHAR 323



## MISE EN SERVICE

**BAMO**MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
Conductivité

**BAMOPHAR 323**

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

RES

323-01 /1

# SOMMAIRE

1.	<b>DESCRIPTION</b>	3
2.	<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	3
3.	<b>ENCOMBREMENTS</b>	3
4.	<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>	4
4.1	FACE ARRIÈRE	4
5.	<b>BORNIERS DE RACCORDEMENT</b>	5
6.	<b>AFFICHAGE PRINCIPAL</b>	6
6.1	SANS EXTENSION	6
6.2	AVEC EXTENSION	6
7.	<b>FONCTION DES ICÔNES</b>	7
8.	<b>RÉGLAGES DE L'AFFICHEUR</b>	8
8.1	INFORMATIONS ÉCRAN	8
8.2	ÉCRAN DE VEILLE	8
8.3	CHOIX DE LA LANGUE	8
8.4	DÉSIGNATION	8
9.	<b>CONSULTATION / MODIFICATION</b>	8
10.	<b>PARAMÉTRAGES</b>	9
10.1	PARAMÉTRAGE DE LA MESURE	9
10.1.1	PARAMÈTRES MESURES DU BAMOPHAR 323 - CONDUCTIVIMÈTRE	9
10.1.2	PARAMÈTRES MESURES DU BAMOPHAR 323 - RESISTIVIMÈTRE	9
10.2	RÉGLAGE DES SEUILS S1, S2 ET S3	10
10.3	AFFECTATION DU SEUIL S3 SUR UN SIGNAL EXTERNE	10
10.4	RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE	11
10.5	RÉGLAGE DE LA SORTIE mA DE LA MESURE	11
10.6	RÉGLAGE DE LA SORTIE mA DE LA TEMPÉRATURE	11
10.7	MARCHE FORCÉE	11
10.8	FORÇAGE DE LA MESURE	11
11.	<b>CONSÉQUENCES DU PARAMÉTRAGE BAMOPHAR 323 SUR L'AFFICHAGE DE LA MESURE</b>	12
11.1	SANS SONDE DE TEMPÉRATURE POUR COMPENSATION	12
11.2	AVEC SONDE DE TEMPÉRATURE POUR COMPENSATION	12

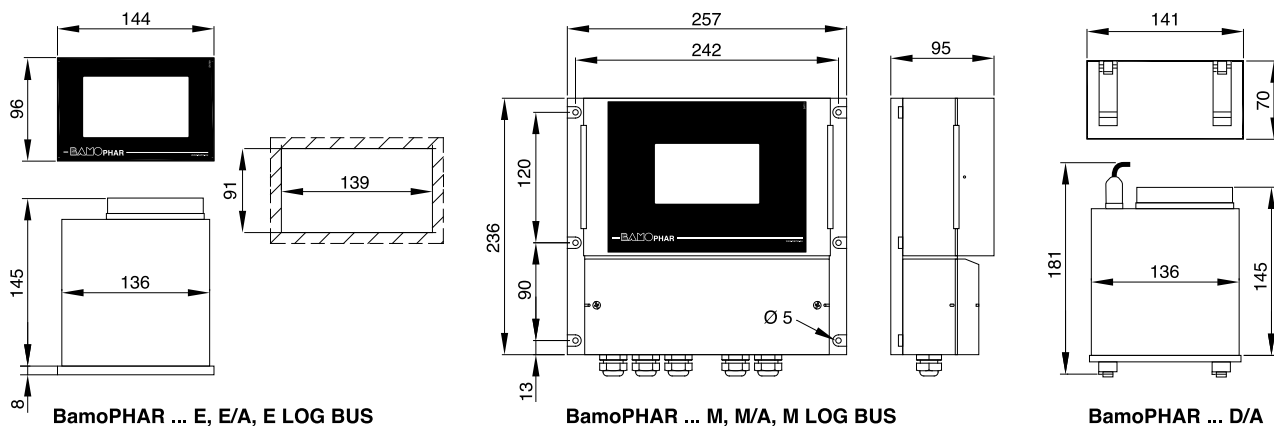
## 1. DESCRIPTION

Le BAMOPHAR 323 est conçu pour la mesure en ligne de la résistivité ou la conductivité du liquide. Il est équipé d'un écran couleur tactile avec un menu convivial et intuitif multilingue. Il permet une lecture aisée de la mesure, de la température et de l'état des seuils. L'appareil affiche également le menu pour le réglage de la sortie analogique, l'affectation des seuils et 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 et les seuils.

## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface utilisateur	Écran tactile couleur, format 4.3", résolution 480 x 272 pixels Affichage des mesures, menus, température, états des seuils Programmation - Protection du programme par code d'accès
Échelle de mesure	Conductivimètre : Mesure de 0 - 2 $\mu$ S /cm à 0 - 20 mS /cm (Se reporter au tableau page 9) Résistivimètre : Mesure de 200 $\Omega$ .cm à 200 M $\Omega$ .cm
Précision	$\pm 0,3 \%$ , $\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$
Entrée sonde	Connecteur BNC
Compensation en température	Automatique : Par sonde Pt 100 $\Omega$ 3 fils sur plage de 0 à 100 $^\circ\text{C}$ Manuelle : En fonction du choix de la température de travail de 0 à 100 $^\circ\text{C}$
Sortie relais	4 contacts NO, libres de potentiel
Seuils configurables	2 seuils indépendants affectés à la mesure ou à la température 1 seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température ou contact externe 1 seuil en fonction alarme ou rupture Pt100
Résistance initial du contact	100 m $\Omega$ maxi (chute de tension 6 VDC 1A)
Pouvoir de commutation	831 VA AC / 3A / 277 VAC 90W / 3A / 30 VDC
Capacité de commutation (mini)	100 mA, 5V 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 3A 125 VAC, 3A 30 VDC - 10 <sup>5</sup> (à charge évaluée) pour 3A 125 VAC
Sortie mesure	0/4 - 20 mA (maxi. 600 $\Omega$ ) proportionnelle à la mesure
Sortie température	0/4 - 20 mA (maxi. 600 $\Omega$ ) sur toutes plages de 0 à 100 $^\circ\text{C}$
Simulation de mesure	Par menu - Action sur la sortie mesure, température et seuils de consigne
Alimentation	230 V / 50-60 Hz mono - Autres sur demande - Consommation 10 VA
Présentation	Boîtier Encastrable - Face avant IP 65 - 96 x 144 - Raccordement sur bornier IP 40 Boîtier Mural - IP 65 - Raccordement sur bornier avec entrées câbles par PE
<b>OPTION (RS 422 + Logger)</b>	
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).

## 3. ENCOMBREMENTS



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
Conductivité  
**BAMOPHAR 323**

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

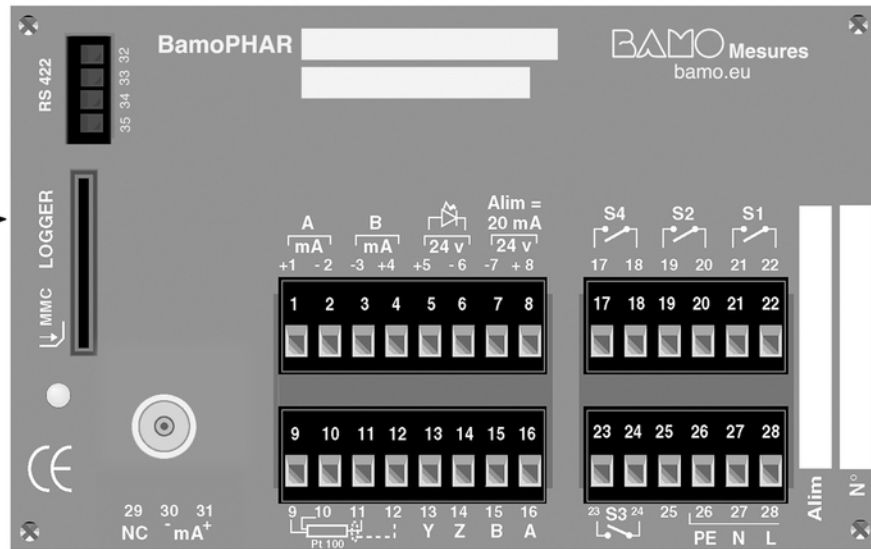
RES

323-01 /3

## 4. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

### 4.1 FACE ARRIÈRE

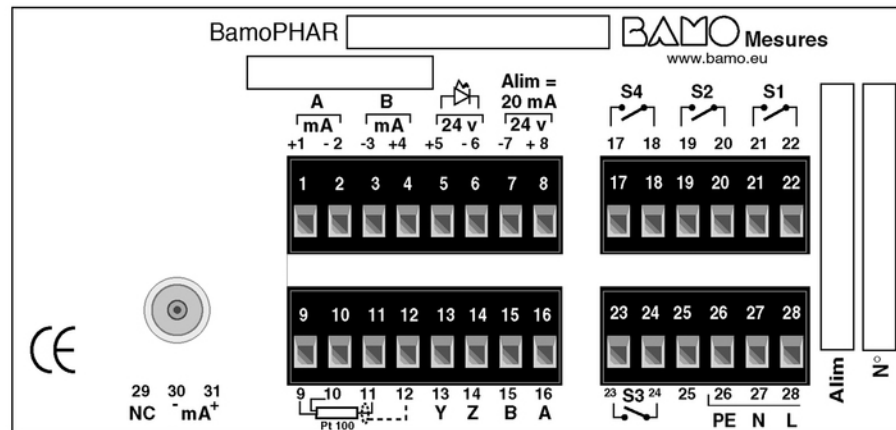
#### BOÎTIER ENCASTRABLE



OPTION : LOGGER & RS 422

(Sur version murale :  
Accessible par dépose du  
capot supérieur)

#### BOÎTIER MURAL



RS 422



Entrée mesure

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
Conductivité

## BAMOPHAR 323

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

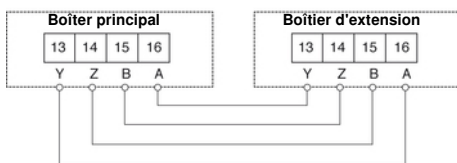
RES

323-01 /4

## 5. BORNIERES DE RACCORDEMENT

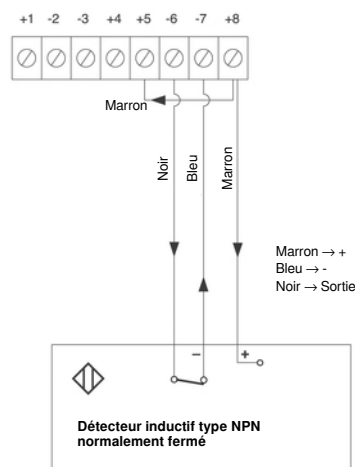
Description	Borne	Raccordement
Sortie mA de la mesure (conductivité ou résistivité)	1	+ mA
	2	- mA
Sortie mA de la température	3	- mA
	4	+ mA
Capteur externe - Capteur inductif (194 831) - Contact sec	5	+ 24V
	6	0
	7	0
	8	+ 24V
Sonde de température PT100 - 3 fils	9	+
	10	+
	11	-
	12	Blindage
Liaison avec boîtier d'extension (boîtier aveugle)	13	Y
	14	Z
	15	B
	16	A
Relais S4 (Contact NO) Alarme défaut	17	S4
	18	
Relais S1 (Contact NO) Mesure / Température	19	S1
	20	
Relais S2 (Contact NO) Mesure / Température	21	S2
	22	
Relais S3 (Contact NO) Mesure / Température Peut être affecté au capteur externe et devient Contact NF (cf 10.3)	23	S3
	24	
Alimentation secteur	25	
	26	PE = Terre (équipotential)
	27	N = Neutre
	28	L = Phase
Sonde 2 fils connexion BNC	29	
	30	
	31	

### Raccordement au boîtier d'extension



Longueur maxi d'une liaison 500 mètres  
(Câble réseau, ou câble blindé 4 fils section  $\geq$  0,25 mm<sup>2</sup>)

### Raccordement d'un détecteur de débit NPN (code 194 831)



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

**Mesure de Résistivité /  
Conductivité  
BAMOPHAR 323**

23-11-2018

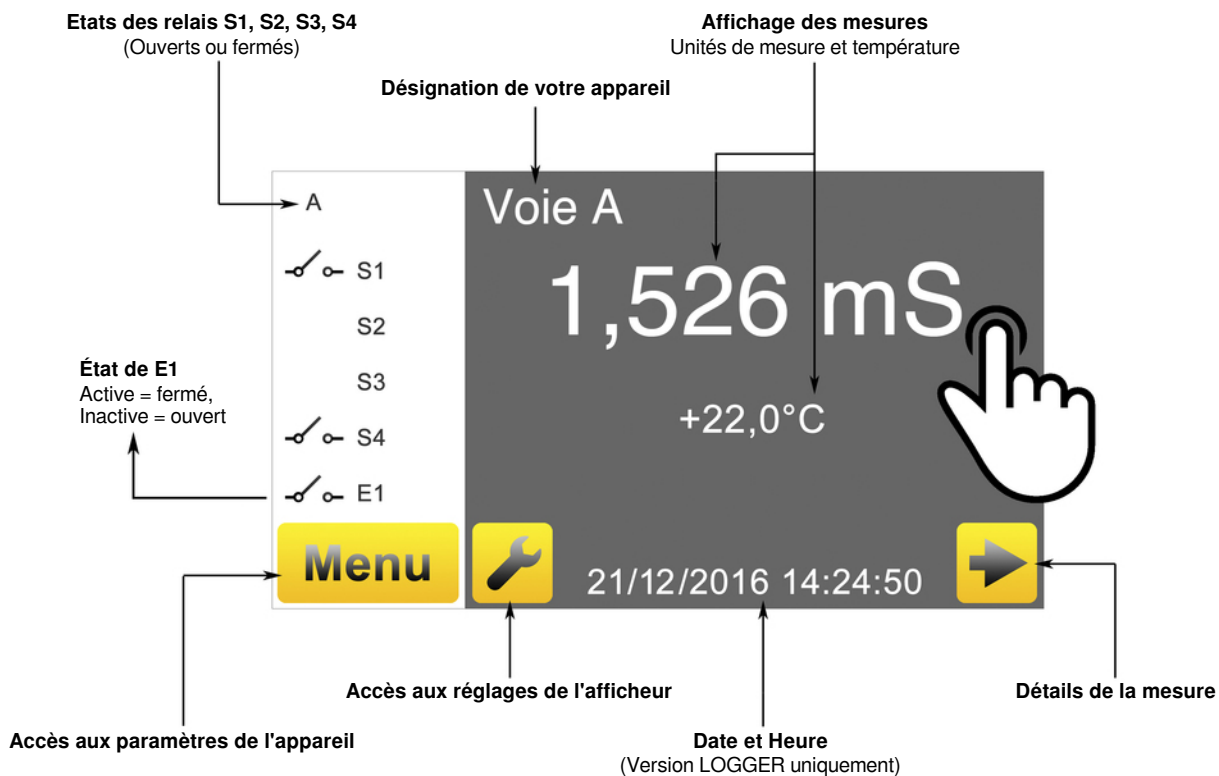
M-323.01-FR-AD

**RES**

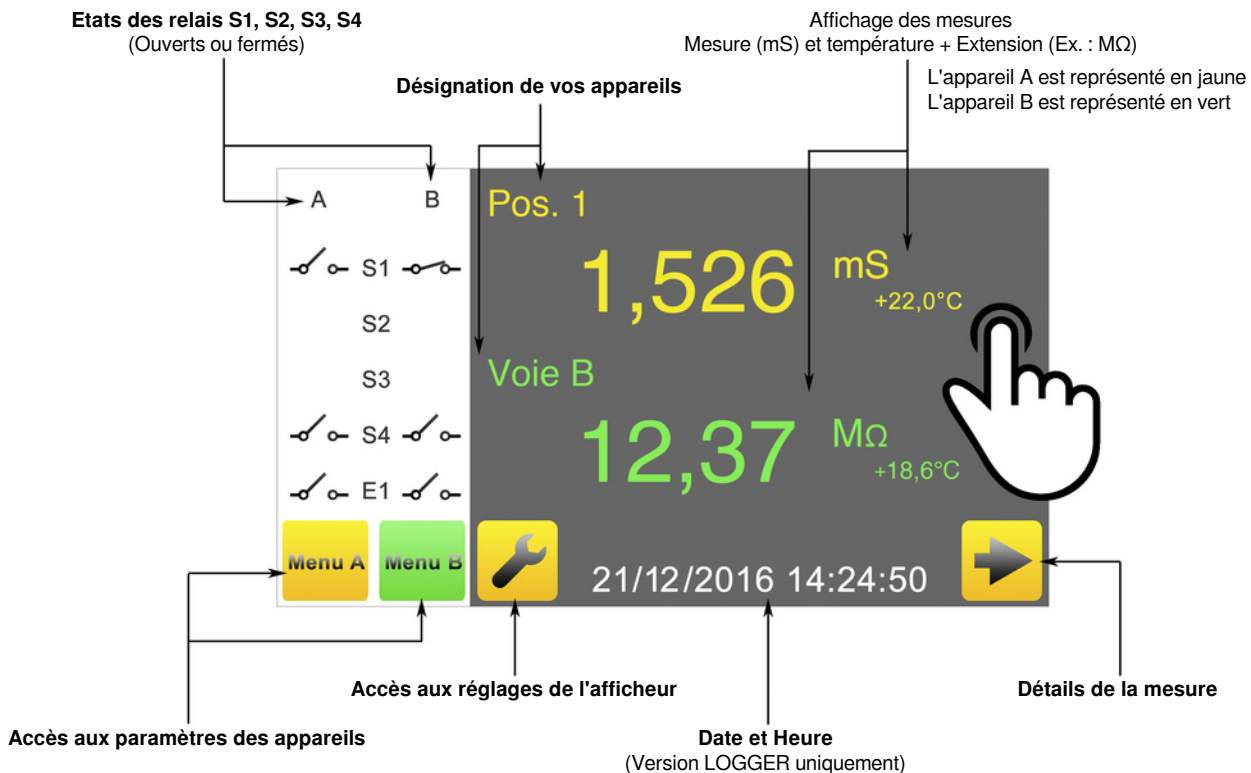
**323-01 /5**

## 6. AFFICHAGE PRINCIPAL

### 6.1 SANS EXTENSION



### 6.2 AVEC EXTENSION



**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
Conductivité  
**BAMOPHAR 323**

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

RES

323-01 /6

## 7. FONCTION DES ICÔNES

Vous disposez d'un écran tactile pour naviguer dans les menus et paramétrer l'afficheur selon votre utilisation.  
Pour chaque bouton jaune dédié à l'appareil principal, il existe une variante verte dédiée à l'extension.



### ACCUEIL

Retour à l'affichage principal  
*Exemple avec icône vert pour l'extension*



### RÉGLAGES

Accès au réglage de l'afficheur (langue et désignation appareil)



### LANGUES

Choix de la langue



### MENU

Accès aux paramètres de l'appareil



### INFO

Accès aux numéro de série et version du BAMOPHAR



### CADENAS

Ouvert = mode MODIFICATION  
Fermé = mode CONSULTATION



### RETOUR

Permet de revenir à l'écran précédent



### FLÈCHES

Curseur d'écran pour naviguer dans les menus



### SÉLECTION

Défilement des choix



### VALIDATION

Accès au paramètre suivant



### SAUVEGARDE

Enregistre les paramètres du menu

## 8. RÉGLAGES DE L'AFFICHEUR

**Note :** Les menus de l'afficheur deviennent accessibles en mode **MODIFICATION** (voir chapitre **CONSULTATION/MODIFICATION**)

### 8.1 INFORMATIONS ÉCRAN

Le numéro d'identification de l'écran et sa version sont disponibles dans ce menu.

### 8.2 ÉCRAN DE VEILLE

La luminosité de l'affichage en veille peut être diminuée ou augmentée jusqu'à être rendue inopérante, en déplaçant le curseur de la gauche vers la droite.

### 8.3 CHOIX DE LA LANGUE

Sélectionner le drapeau correspondant à la langue souhaitée.  
Cette action entraîne le retour à l'écran précédent.  
Presser la touche HOME pour revenir à l'écran principal.

### 8.4 DÉSIGNATION

Il est possible de nommer la voie A et la voie B de l'afficheur pour identifier les appareils :

- 1°) Cliquer sur le nom de l'appareil que vous souhaitez modifier.
- 2°) Utiliser le clavier pour saisir le nom de l'appareil.
- 3°) Sauvegarder pour enregistrer les modifications.

## 9. CONSULTATION / MODIFICATION

Le mode **CONSULTATION** permet à l'utilisateur de visualiser les paramètres de l'appareil.  
Ce mode est représenté par le cadenas fermé.

Pour modifier les paramètres de l'appareil, vous devez accéder au mode **MODIFICATION**.  
Ce mode est protégé par un mot de passe égale au 4 derniers chiffres du numéro de série.

*Depuis l'affichage principal, aller dans MENU.*

Appuyer sur le cadenas et entrer les 4 derniers chiffres du numéro de série.

En validant le code d'accès dans le BAMOPHAR, le mode **CONSULTATION** bascule en **MODIFICATION** (cadenas ouvert).

Si la saisie du code est incorrecte, le message **ERREUR** apparaît durant 3 secondes.

**Le mode CONSULTATION se réactive automatiquement après 30 minutes.**

#### Où trouver le numéro de série ?

Le numéro de série est indiqué sur l'étiquette du BAMOPHAR.  
Il est également visible dans le menu **INFO**.

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
Conductivité

**BAMOPHAR 323**

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

**RES**

**323-01 /8**



## 10. PARAMÉTRAGES

### 10.1 PARAMÉTRAGE DE LA MESURE

#### 10.1.1 PARAMÈTRES MESURES DU BAMOPHAR 323 - CONDUCTIVIMÈTRE

Aller dans le menu PARAMETR. MESURE

**CONDUCTIVITÉ** Valider pour passer au paramètre suivant.  
**K :** \_\_\_\_\_ Saisir le coefficient de la sonde puis valider.  
**KR :** \_\_\_\_\_ Saisir le coefficient de correction puis valider.  
**ÉCHELLE :**  $\mu\text{S}$  /  $\text{mS}$  Sélectionner l'échelle de mesure puis valider.

Plages de mesures :

Coefficient	0,01	0,1	1	10
<b>Avec correction automatique en température</b>				
Echelle 1	2,000 $\mu\text{S}$	20,00 $\mu\text{S}$	200,0 $\mu\text{S}$	2,000 $\text{mS}$
Echelle 2	20,00 $\mu\text{S}$	200,0 $\mu\text{S}$	2,000 $\text{mS}$	20,00 $\text{mS}$
<b>Sans correction automatique en température</b>				
Echelle 1	2,000 $\mu\text{S}$	2,000 $\mu\text{S}$	20,00 $\mu\text{S}$	200,0 $\mu\text{S}$
Echelle 2	20,00 $\mu\text{S}$	20,00 $\mu\text{S}$	200,0 $\mu\text{S}$	2,000 $\text{mS}$
Echelle 3		200,0 $\mu\text{S}$	2,000 $\text{mS}$	20 $\text{mS}$

**Longueur maxi de câble selon échelle de mesure :**

Grâce à un circuit électronique spécifique de mesure de conductivité, le câble pourra avoir une longueur de 100 m. sur toutes les plages de mesure, et ce, quel que soit le coefficient de sonde.

#### 10.1.2 PARAMÈTRES MESURES DU BAMOPHAR 323 - RESISTIVIMÈTRE

Aller dans le menu PARAMETR. MESURE

**RESISTIVITE** Valider pour passer au paramètre suivant.  
**K :** \_\_\_\_\_ Saisir le coefficient de la sonde puis valider.  
**KR :** \_\_\_\_\_ Saisir le coefficient de correction puis valider.  
**ÉCHELLE :**  $\text{k}\Omega$  /  $\text{M}\Omega$  Sélectionner l'échelle de mesure puis valider.

Plages de mesures :

Coefficient	0,01	0,1	1	10
<b>Avec correction automatique en température</b>				
Échelle 1	20,00 $\text{M}\Omega$	2,000 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{K}\Omega$	20,00 $\text{K}\Omega$
Échelle 2	2,000 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{K}\Omega$	20,00 $\text{K}\Omega$	2,000 $\text{K}\Omega$
<b>Sans correction automatique en température</b>				
Echelle 1	200,0 $\text{M}\Omega$	20,00 $\text{M}\Omega$	2,000 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{K}\Omega$
Echelle 2	20,00 $\text{M}\Omega$	2,000 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{K}\Omega$	20,00 $\text{K}\Omega$
Echelle 3	2,00 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{K}\Omega$	20,00 $\text{K}\Omega$	2,000 $\text{K}\Omega$
Echelle 4	200,0 $\text{K}\Omega$	20,00 $\text{K}\Omega$	2,000 $\text{K}\Omega$	200,0 $\Omega$

**Longueur maxi de câble selon échelle de mesure (en mètre).**

Coefficient	0,01	0,1	1	10
Échelle				
200 $\text{M}\Omega$	10 m			
20 $\text{M}\Omega$	50 m	10 m		
2 $\text{M}\Omega$	100 m	50 m	10 m	
200 $\text{K}\Omega$		100 m	50 m	10 m
20 $\text{K}\Omega$		100 m	100 m	50 m
2 $\text{K}\Omega$			100 m	100 m
200 $\Omega$				100 m

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
Conductivité

**BAMOPHAR 323**

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

**RES**

**323-01/9**

## 10.2 RÉGLAGE DES SEUILS S1, S2 ET S3

Ci dessous le détail des étapes pour paramétrer le seuil S1 :  
*Aller dans le menu RÉGLAGE SEUIL 1.*

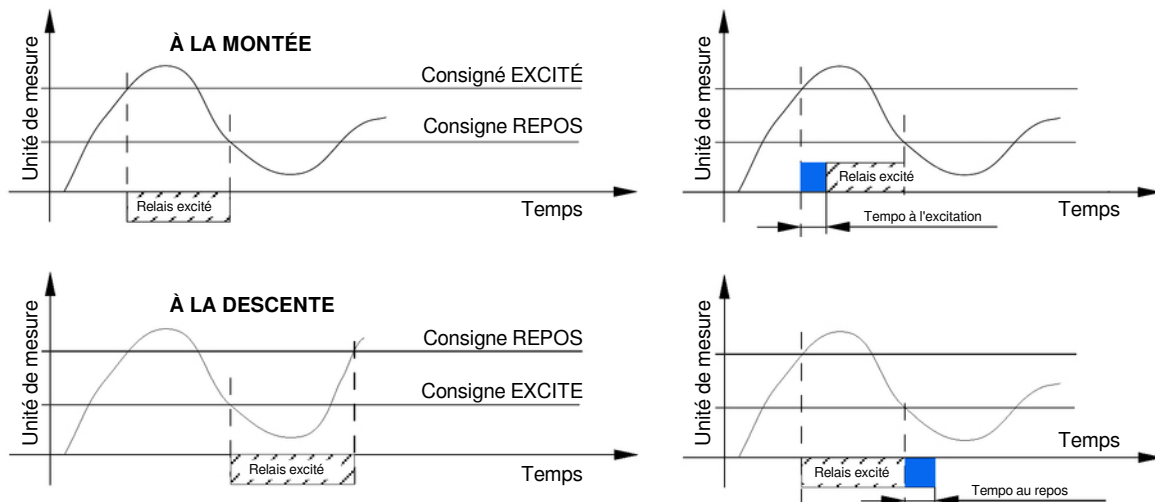
<b>SEUIL 1 MARCHÉ/ARRÊT</b>	Pour activer le relais, sélectionner le mode MARCHÉ puis valider. Pour désactiver le relais, sélectionner le mode ARRÊT puis valider et SAUVEGARDER.
<b>SEUIL 1 MESURE/TEMP</b>	En mode MARCHÉ, le seuil 1 peut être paramétré en mode MESURE ou TEMPÉRATURE : MESURE = Seuil dédié à la mesure de conductivité TEMPÉRATURE = Seuil dédié à la mesure de la température
<b>MONTÉE/DESCENTE</b>	MONTÉE = Déclenchement si la mesure est supérieure au seuil 1 DESCENTE = Déclenchement si la mesure est inférieure au seuil 1 Sélectionner le mode de déclenchement puis valider.
<b>EXCITE 0000 xx/ °C</b>	Saisir la valeur à laquelle le relais S1 sera excité puis valider.
<b>REPOS 0000 xx/ °C</b>	Saisir la valeur à laquelle le relais S1 sera au repos puis valider.
<b>TEMPO EXCITE OUI/NON</b>	Avec ou sans retard à l'excitation du relais S1.
<b>DURÉE 0000 SEC</b>	Saisir la durée du retard à l'excitation du relais S1 puis valider.
<b>TEMPO REPOS OUI/NON</b>	Avec ou sans retard au repos du relais S1.
<b>DURÉE 0000 SEC</b>	Saisir la durée du retard au repos du relais S1 puis valider.
<b>SAUVEGARDER ?</b>	Pour enregistrer les paramètres, appuyer sur l'icône SAUVEGARDE.

Les paramètres des seuils S2 et S3 sont disponibles respectivement dans les menus RÉGLAGE SEUIL 2 et RÉGLAGE SEUIL 3.

## 10.3 AFFECTATION DU SEUIL S3 SUR UN SIGNAL EXTERNE

*Aller dans le menu RÉGLAGE SEUIL 3.*

<b>SEUIL 3 MARCHÉ/ARRÊT EXTERNE NON/OUI</b>	Sélectionner le mode MARCHÉ pour activer le relais puis valider. NON = Poursuite du réglage en mode TOUT ou RIEN comme pour les relais S1 et S2 OUI = Affectation du signal du capteur externe sur le relais S3 Le relais S3 devient alors normalement fermé et s'ouvre lorsque le capteur externe (borne 5 et 6) est activé (cf schéma de câblage). Valider la sélection.
<b>SAUVEGARDER ?</b>	Pour enregistrer les paramètres, appuyer sur l'icône SAUVEGARDE.



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
 Conductivité  
**BAMOPHAR 323**

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

**RES**

**323-01 /10**

## 10.4 RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Aller dans le menu *TEMPÉRATURE*.

<b>MESURE : AUTO / MANU</b>	AUTO : Mesure effectuée à l'aide d'une sonde Pt 100 $\Omega$ MANU : Sans sonde Pt 100 $\Omega$ , la valeur de la température est saisie manuellement. Valider la sélection.
<b>T° BAIN + 00,00 °C</b>	Si le mode MANU est sélectionné, saisir la température du liquide, puis valider.
<b>C.T. AUTO : OUI / NON</b>	Compensation de la Température AUTO : Si OUI est sélectionné, choisir la valeur de référence, 20 °C ou 25 °C, puis valider. Si NON est sélectionné, valider la sélection.
<b>SAUVEGARDER ?</b>	Pour enregistrer les paramètres, appuyer sur l'icône SAUVEGARDE.

## 10.5 RÉGLAGE DE LA SORTIE mA DE LA MESURE

Aller dans le menu *SORTIE mA Cond. ou Resist.*

<b>LIM. Hte 0000 xx</b>	Saisir la valeur correspondant à un courant de sortie 20,00 mA, puis valider.
<b>LIM. Bse 0000 xx</b>	Saisir la valeur correspondant à un courant de sortie 0,00 mA ou 4,00 mA, puis valider.
<b>COURANT 4/20 mA / 0/20 mA</b>	Sélectionner le type de sortie, puis valider.
<b>SAUVEGARDER ?</b>	Pour enregistrer les paramètres, appuyer sur l'icône SAUVEGARDE.

## 10.6 RÉGLAGE DE LA SORTIE mA DE LA TEMPÉRATURE

Aller au menu *SORTIE mA TEMP.*

<b>LIM. Hte 0000 °C</b>	Saisir la valeur correspondant à un courant de sortie 20,00 mA, puis valider.
<b>LIM. Bse 0000 °C</b>	Saisir la valeur correspondant à un courant de sortie 0,00 mA ou 4,00 mA, puis valider.
<b>COURANT 4/20 mA / 0/20 mA</b>	Sélectionner le type de sortie, puis valider.
<b>SAUVEGARDER ?</b>	Pour enregistrer les paramètres, appuyer sur l'icône SAUVEGARDE.

## 10.7 MARCHÉ FORCÉE

Ce menu permet de tester les relais S1, S2, S3 et S4 par activation manuelle.  
Ce dernier est en repos par défaut. Le test commence par le relais S1.  
Pour tester le relais, basculer du mode REPOS en EXCITE.  
Valider à chaque étape pour accéder au seuil suivant.

## 10.8 FORÇAGE DE LA MESURE

Aller au menu *FORÇAGE MESURE*

<b>0000 xx</b>	Il est possible de forcer la mesure. La première ligne indique la mesure en cours. Valider, puis saisir la valeur que vous souhaitez simuler.
----------------	---

**Note : La valeur est immédiatement prise en compte par l'appareil (seuils, sorties 4-20mA...)**

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
Conductivité

**BAMOPHAR 323**

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

**RES**

**323-01 /11**

## 11. CONSÉQUENCES DU PARAMÉTRAGE BAMOPHAR 323 SUR L’AFFICHAGE DE LA MESURE

### 11.1 SANS SONDE DE TEMPÉRATURE POUR COMPENSATION

Dans le cas où la sonde de conductivité ou de résistivité mise en œuvre n'est pas équipée d'une sonde de température :

Mesure T °C AUTO / MANU	T ° BAIN + 00,00 °C	C.T. AUTO OUI / NON	T. DE REF 20/25 °C	Affichage et signification	Exemple
AUTO	AUTO	OUI	20 °C	Conductivité nulle : ERREUR sans PT100 Pas de température affichée	0,0 µS ----
AUTO	AUTO	OUI	25 °C	Conductivité nulle : ERREUR sans PT100 Pas de température affichée	0,0 µS ----
AUTO	AUTO	NON	Aucune	Conductivité absolue de la solution Pas de température affichée	10,0 µS ----
MANU	+ xx °C	OUI	20 °C	Conductivité compensée à la température entrée manuellement Conductivité affichée ramenée à 20 °C (référence) Température affichée entrée manuellement	6,7 µS 40 °C
MANU	+ xx °C	OUI	25 °C	Conductivité compensée à la température entrée manuellement Conductivité affichée ramenée à 25 °C (référence) Température affichée entrée manuellement	7,5 µS 40 °C
MANU	+ xx °C	NON	Aucune	Conductivité absolue de la solution Température affichée entrée manuellement	10,0 µS 40 °C

### 11.2 AVEC SONDE DE TEMPÉRATURE POUR COMPENSATION

Dans le cas où une sonde de température type PT100 est intégrée dans la sonde de conductivité ou de résistivité mise en œuvre :

Mesure T °C AUTO / MANU	T ° BAIN + 00,00 °C	C.T. AUTO OUI / NON	T. DE REF 20/25 °C	Affichage et signification	Exemple
AUTO	AUTO	OUI	20 °C	Conductivité compensée à la température mesurée Conductivité affichée ramenée à 20 °C (référence) Température affichée automatiquement (Pt100)	6,7 µS 38,3 °C
AUTO	AUTO	OUI	25 °C	Conductivité compensée à la température mesurée Conductivité affichée ramenée à 25 °C (référence) Température affichée automatiquement (Pt100)	7,5 µS 38,3 °C
AUTO	AUTO	NON	AUCUNE	Conductivité absolue de la solution Température affichée automatiquement (Pt100)	10,0 µS 38,3 °C
MANU	+ xx °C	OUI	20 °C	Conductivité compensée à la température entrée manuellement Conductivité affichée ramenée à 20 °C (référence) Température affichée entrée manuellement	6,5 µS 40 °C
MANU	+ xx °C	OUI	25 °C	Conductivité compensée à la température entrée manuellement Conductivité affichée ramenée à 25 °C (référence) Température affichée entrée manuellement	7,5 µS 40 °C
MANU	+ xx °C	NON	AUCUNE	Conductivité absolue de la solution Température affichée entrée manuellement	10,0 µS 40 °C

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de Résistivité /  
Conductivité

**BAMOPHAR 323**

23-11-2018

M-323.01-FR-AD

**RES**

**323-01 /12**