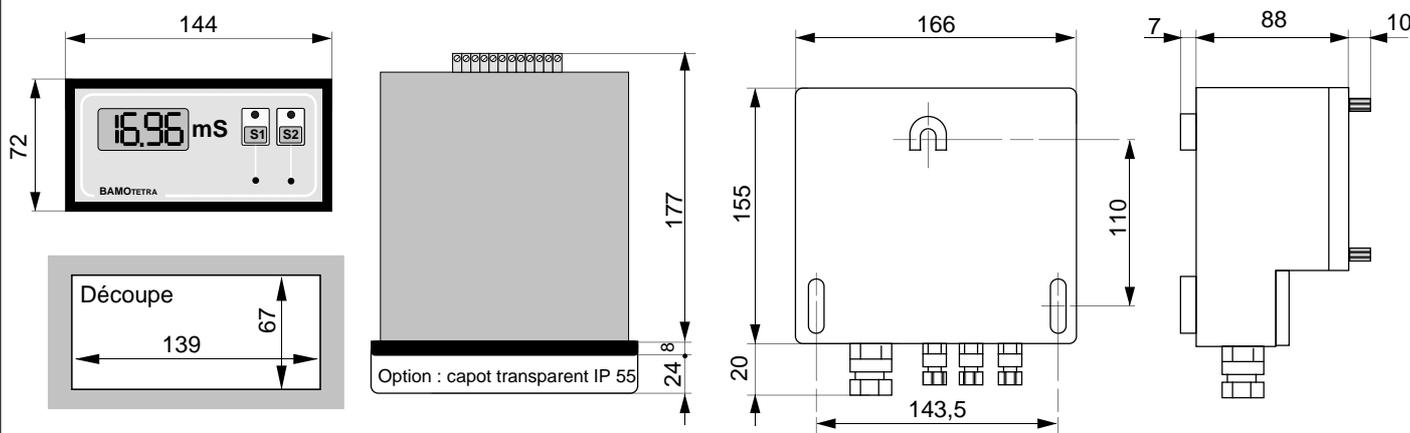


NOTICE DE MISE EN SERVICE

Nous vous conseillons une lecture attentive de ce manuel, qui vous permettra d'effectuer une mise en service dans les meilleures conditions de votre matériel BAMO Mesures.

Notre service technique se tient à votre disposition pour répondre à toutes questions complémentaires

1 - DIMENSIONS

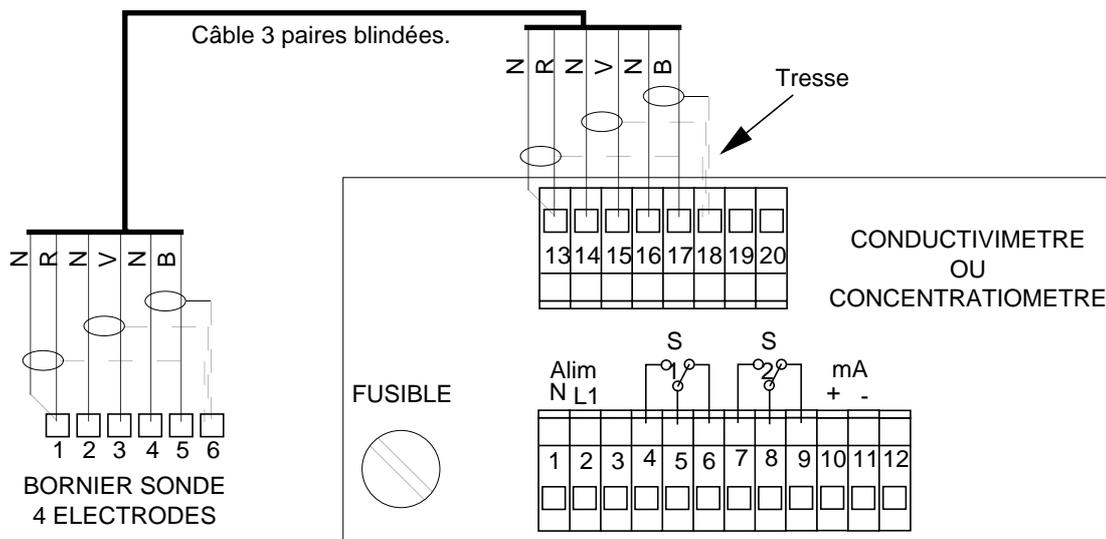


2 - RACCORDEMENT

Vérifier la tension l'alimentation.

Respecter le schéma de câblage ci-dessous. Utiliser du câble 3 x 1 mm² pour l'alimentation en 220 V / 50 Hz + terre et du câble 0,75 mm² pour les autres connections de sortie contact et sortie analogique.

La sonde devra être impérativement connectée suivant le schéma ci-dessous en respectant la couleur des fils. Il est à noter que la tresse correspond à une masse électronique et non une terre.



BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95816 ARGENTEUIL cedex - 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

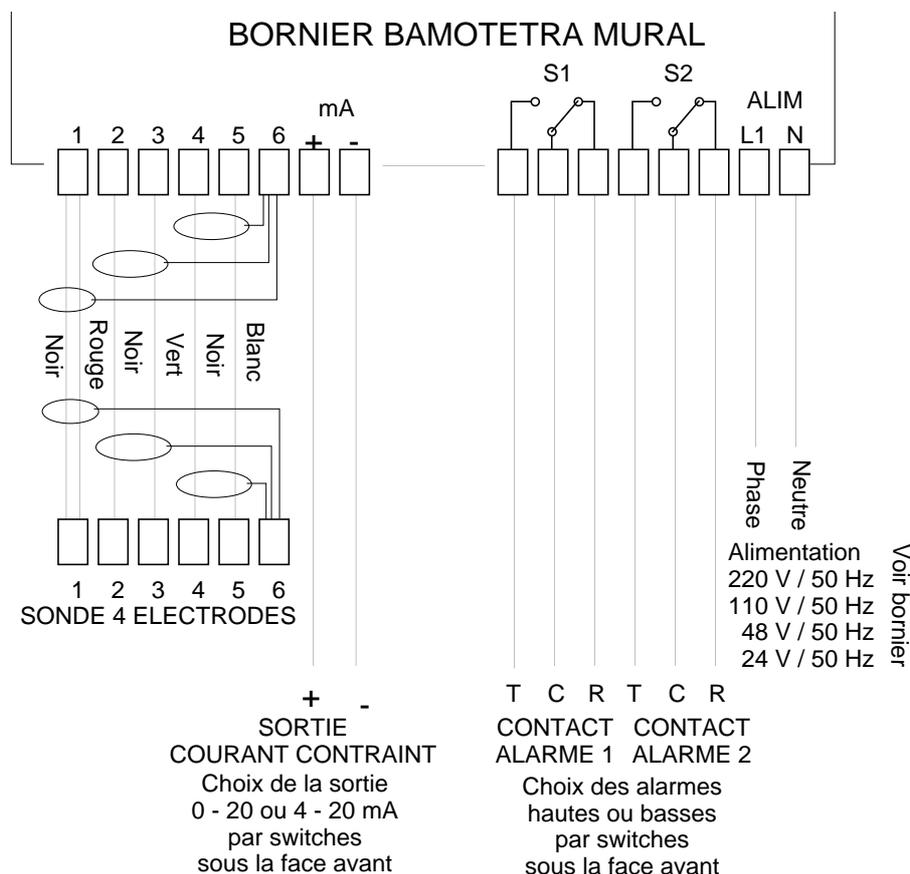
NOTICE DE MISE EN SERVICE
 942 EL / ML / CT

MES

341/1

11/02/97

341 M0 01 B



3 - INSTALLATION

Pour les modèles encastrables, pratiquer une découpe 139 x 67 sur la face avant de l'armoire ou le support destiné à recevoir le concentratiomètre.

Dans tous les cas, éviter les risques de projection d'eau ou de poussière et respecter les normes d'installation en fonction du lieu (zone classée ou non).

Le support devra être exempt de vibration et se trouver dans un lieu où la température reste comprise entre 0 et +50 °C.

4 - SORTIE ANALOGIQUE (Voir position des switches en page 341/22)

Modèle mural

La sortie analogique est réglée en atelier. Sa valeur est confirmée sur la plaque signalétique de l'appareil. Le 0 ou 4 mA correspond à 0 % et le 20 mA correspond à 100 % de l'échelle de mesure.

Eventuellement, vérifier la sortie à l'aide d'un milli-Ampèremètre. La sonde hors eau, la sortie sera égale à 0 ou 4 mA. Le 20 mA nécessite la réalisation d'une solution concentrée au maximum de l'échelle de mesure.

Modèle encastrable

Enlever la collerette de la face avant. Pousser légèrement sur le bornier afin de faire tomber la façade sérigraphiée.

Le commutateur apparaît sur la gauche du circuit supportant l'afficheur LCD. Le positionner sur 0 - 20 mA ou sur 4 - 20 mA suivant les valeurs d'entrées des appareils qui seront connectés.

Effectuer le choix du sens d'action des relais ainsi que le choix de gamme.

5 - REGLAGE DU POINT DE CONSIGNE

Le réglage du point de consigne se fait en pressant le contacteur fugitif en face avant repéré S1: l'afficheur indique la valeur du seuil. A l'aide du tournevis, modifier ce point en faisant tourner le potentiomètre situé en dessous. En mesure de résistivité, le relais sera excité pour une valeur inférieure au point de consigne.

BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95816 ARGENTEUIL cedex - 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>

NOTICE DE MISE
EN SERVICE
942 EL / ML / CT

MES

341/2

6 - COMPENSATEUR DE TEMPERATURE

Le compensateur est intégré à la sonde et sa connexion se fait par l'intermédiaire du câble C6B.

7 - VERIFICATION ET CONTROLE DE LA CHAINE DE MESURE

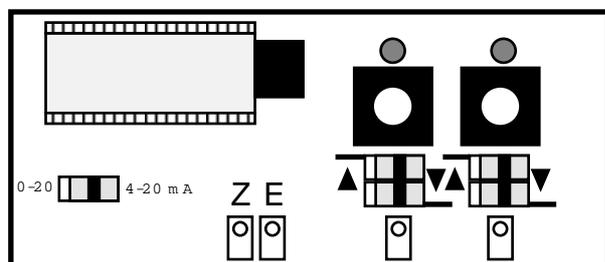
Une vérification simple est nécessaire après câblage.

La sonde à l'air libre, le concentrimètre devra indiquer 0%. Cette mesure devra être identique avec la sonde mis en place dans la tuyauterie ou dans la cuve et avec de l'eau déminéralisée.

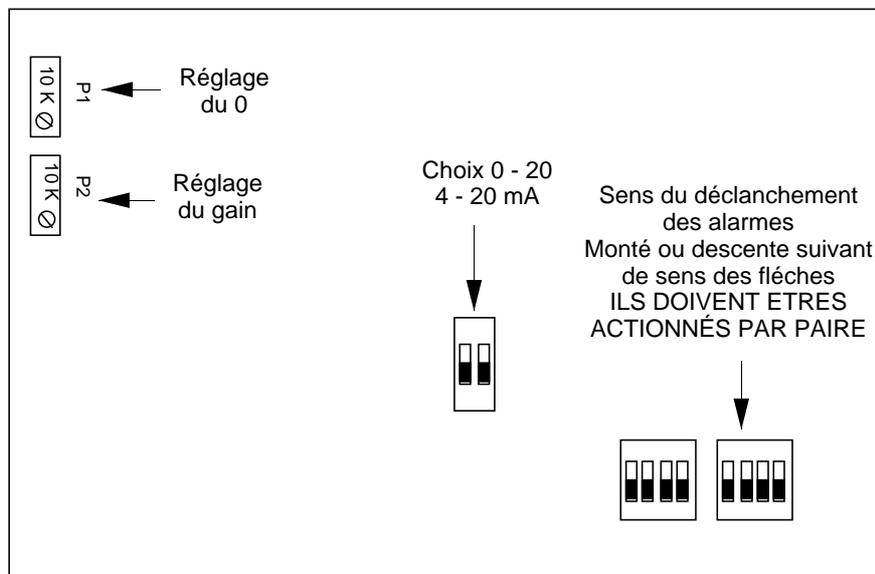
Nos chaînes de mesure de concentration sont étalonnées en ateliers avec des solutions à concentrations connues, avec le bout de la sonde à 5 cm de toutes parois pour les sondes de mesure en immersion (Voir page 341/23 - Installation de la sonde de mesure)

Plonger la sonde dans une solution de concentration connue, la plus proche du maximum d'échelle, en respectant les préconisation de distances par rapport à une paroi (ce rapprocher le plus possible des conditions de services). L'appareil devra indiquer la concentration réelle du bain. Au besoin, ajuster l'affichage en agissant sur le potentiomètre de réglage d'échelle.

APPAREIL ENCASTRABLE



APPAREIL MURAL



BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95816 ARGENTEUIL cedex - 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>

NOTICE DE MISE
EN SERVICE
942 EL / ML / CT

MES

341/3

8 - MONTAGE DE LA SONDE DE MESURE

Sondes de mesure en écoulement

Type BS 410 - BS 420 - BX 930

Version avec compensateur de température : ajouter CT

Sondes de mesure en immersion

Type BS 415 - BS 425

Version avec compensateur de température : ajouter CT

Ces sondes à 4 électrodes sont prévues pour la mesure de solutions concentrées en base ou acide ou des eaux chargées en sels jusqu'à des conductivités de 5 Ω .

Le montage devra respecter quelques règles simples afin d'obtenir une mesure correcte.

8.1 - IMPLANTATION

Il faut veiller à respecter les conditions maxima de pression et température pour chaque type de sonde.

BS 410 50° C 10 bar (20° C)

BS 415 50° C 10 bar (20° C)

BX 930 150° C 10 bar (100° C)

BS 420 100° C 10 bar (100° C)

BS 425 100° C 10 bar (100° C)

Si possible, le connecteur ou la boîte à bornes devra être installé vers le bas suivant le schéma ci-contre, afin d'éviter une rétention d'air entre la jupe de protection et les électrodes de mesure, sur une longueur droite de tuyauterie ou avant une coude afin d'éviter un régime de débit trop turbulent.

Eviter impérativement les zones mortes par un bossage non adapté. Le liquide doit pouvoir circuler librement autour de la sonde.

L'étanchéité des sonde de mesure en écoulement, sera assurée par du ruban téflon. Serrer avec une clef en utilisant le raccord 6 pans de la sonde.

Pour les sondes livrées avec un té de mesure, il est impératif de ne pas modifier celui-ci. La distance entre les électrodes et les parois font partie intégrante du dimensionnement du coefficient de mesure de la sonde.

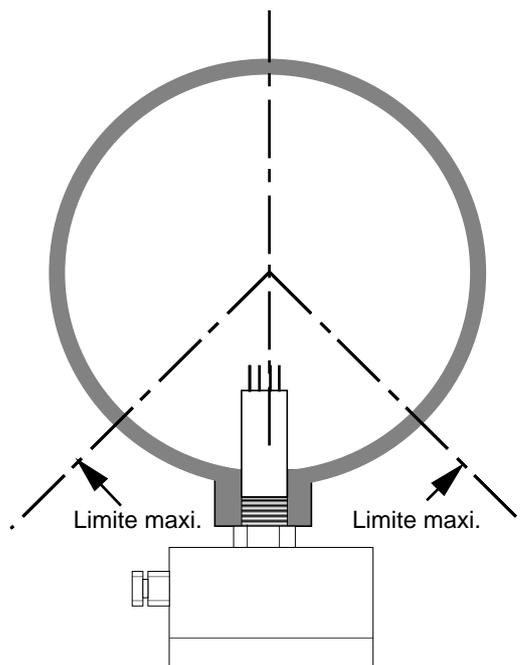
Pour les sondes de mesure en bassin, la fixation de la sonde peut se faire par bride ou un raccord taraudé avec un montage vertical. Nos chaînes de mesure sont étalonnées avec la sonde à 5 cm de toutes parois. Pour les sondes avec jupes (Série BS 415 / 425), la distance à respecter est vis à vis du fond de la cuve.

8.2 - RACCORDEMENT

Le raccordement sur les sondes BS 410 / 420 s'effectue dans une boîte à bornes IP 55. Retirer le couvercle de la sonde à l'aide d'un tournevis et connecter le câble C6B suivant le schéma de raccordement figurant sur la page 2/4. Sur les sondes BX 930 CT, un câble 6 conducteurs est directement connecté. Respecter le code couleur dans ce cas.

8.3 - ENTRETIEN

La distance entre les électrodes fait partie de la caractéristique de mesure de la sonde. Il faut impérativement ne pas modifier cette écartement. Utiliser une solution d'acide nitrique ou sulfurique dilué pour nettoyer les électrodes. En cas de modification de leur écartement, il faudra procéder à un ré-étalonnage du concentratiomètre. Si il y a une jupe, la remettre en place sinon il faudra également procéder à un ré-étalonnage.



BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95816 ARGENTEUIL cedex - 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>

NOTICE DE MISE
EN SERVICE
942 EL / ML / CT

MES

341/4