

# BSM 500

## CONTACTEUR DE NIVEAU



### 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>

MISE EN SERVICE  
CONTACTEUR DE NIVEAU  
**BSM 500**

06/11/00

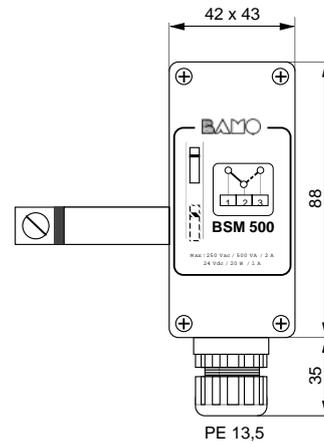
585 M0 01 B

**NIV**

**585/1**

## 1 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fonction	: Inverseur bistable.
Pouvoir de coupure	: 500 VA / 250 V / 2 A.
Boitier	: Polycarbonate IP 65. Sortie sur presse-étoupe Pe 13,5.
Collier de fixation	: Inox, deux points de fixation.
Température limite	: - 10 à + 90° C.
Securité intrinsèque	: Avec relais Ex (Voir page RE 251).



## 2 - AVERTISSEMENTS

Respecter le pouvoir de coupure et protéger les contacts reed lors de l'utilisation de fortes alimentations. L'installation et l'utilisation des appareils doivent se faire en dehors de toute induction magnétique. Utiliser des raccords amagnétiques (Laiton, Inox ou Plastique). Toute pièce ferreuse doit être au moins à 10 cm. Ne pas utiliser d'aimant auxiliaire avec le contacteur.

## 3 - PRESENTATION

Le contacteur BSM 500 est utilisé avec des indicateurs ou contrôleurs de niveau équipés de flotteur ou de contre-poids magnétique et ayant un tube de diamètre 32, 35 ou 63. Lorsque le flotteur passe devant le contacteur celui-ci s'enclenche et, grâce à sa technologie bistable, reste dans cette position jusqu'au nouveau passage de l'aimant. Ces contacteurs peuvent couper en direct tous les relais ou certaines électrovannes sans risque d'être endommagés.

## 5 - MONTAGE ET UTILISATION DU CONTACTEUR

Le BSM 500 se monte sur le tube d'un indicateur de niveau qu'il soit transparent ou non à l'aide de son collier Inox.

- Placer le contacteur sur le tube le presse-étoupe vers le bas. Le BSM 500 peut être fixé sur toute la longueur du tube ou le flotteur circule.
- Serrer la vis du collier sans excès pour fixer le contrôleur au niveau voulu.

Suivant la catégorie de BSM, le collier de fixation est ouvert ou fermé. Pour le BSM 500 version MAGTOP, le collier, ouvert, doit être passé sous la réglette de lamelles bicolores, puis serré. Pour le BSM version SFA, le collier, fermé, se passe autour du SFA quand celui-ci est démonté avant d'être serré. Il est conseillé de monter le contacteur de façon que le boîtier soit accessible pour faciliter les branchements sur le bornier.

- Dévisser le couvercle de la boîte.
- Les bornes sont repérées de 1 à 3. Suivant le contact voulu : normalement ouvert ou fermé, câbler en faisant passer les fils par le Pe 13,5.
- Remonter le boîtier.

Un balancier magnétique, entraîné par l'aimant du flotteur lors de son passage, actionne un contact sec.

Si l'on veut avoir le contact lorsque le niveau monte (normalement ouvert), on utilise les bornes 1 et 2.

Si l'on veut le contact à la descente du niveau (normalement fermé), on utilise les bornes 2 et 3.

Dans le cas d'un contacteur utilisé avec un SFA, il faut inverser les branchements, le système de SFA étant un système à poulie: Lorsque le niveau est bas, le contre-poids est en hauteur et lorsque le niveau monte, le contre-poids descend.

## 6 - ENTRETIEN

Le BSM 500 n'a besoin que de très peu d'entretien. Si toutefois le contacteur ne fonctionnait plus, n'hésitez pas à retourner le matériel aux ateliers BAMO à Argenteuil pour réparation.

**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>

MISE EN SERVICE  
CONTACTEUR DE NIVEAU  
**BSM 500**

21-0-9-2004

585 M0 01 B

**NIV**

**585/2**