

# MNR 7

## Contacteur magnétique de niveau



MISE EN SERVICE

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

CONTACTEUR  
MAGNETIQUE DE NIVEAU  
**MNR 7**

18-10-2010

550 M0 02 E

**MES**

**550-02/1**

## RECOMMANDATIONS

Respecter le pouvoir de coupure et protéger les contacts reed. Eventuellement utiliser les relais ES 2001 (Doc 250-01). L'installation et l'utilisation des appareils doivent se faire en dehors de toute induction magnétique. Utiliser des raccords amagnétiques (inox ou plastique). Toute pièce ferreuse doit être au moins à 10 cm. Les liquides en contact avec l'appareil doivent être compatibles avec les résistances chimiques de l'appareil. Du fait de son principe, la série MNR 7 est recommandée pour des liquides non visqueux, ne collant pas et n'étant chargés d'aucune particule magnétique ou corps solide en suspension.

## PRESENTATION

Le contrôleur de niveau MNR 7 est utilisé pour la commande d'électro-vannes, d'alarme haute ou basse.... Une suite de contacts reeds montés dans la tige de l'appareil s'ouvrent ou se ferment au passage du flotteur magnétique. Le MNR 7 peut contenir au maximum 4 contacts .

## INSTALLATION

Le contrôleur MNR 7 se fixe en dessus de cuve. Il doit être positionné perpendiculairement à la surface du niveau de liquide à détecter. Pour son vissage sur bossage il est nécessaire de démonter le flotteur, (l'option bride DN 100 PN 16 permet une installation sans démontage).

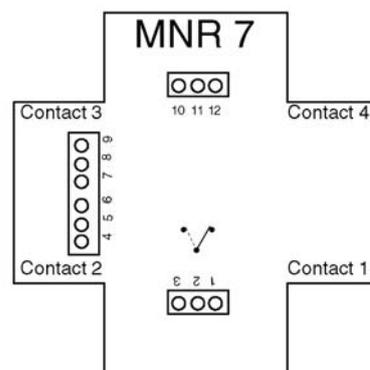
- Déposer l'écrou et le flotteur en repérant son sens de montage initial, visser le MNR 7 sur le bossage,
- Replacer le flotteur dans le bon sens (**ATTENTION au sens du flotteur : "OBEN" vers le HAUT**), puis l'écrou.
- Vérifier le bon fonctionnement des contacts.

## RACCORDEMENT - CABLAGE

Le câblage s'effectue sur une platine comportant de 1 à 4 borniers  
Les contacts Reed ont un pouvoir de coupure de 60 VA / 220 V / 0,5 A  
Ils sont inverseurs et bistables

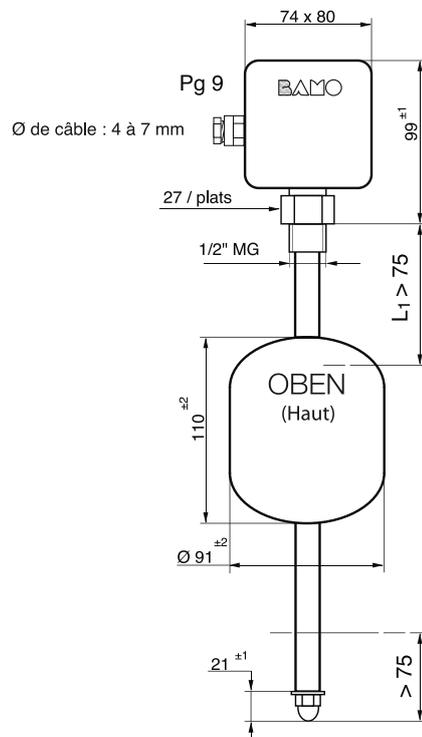
(seul un passage du flotteur peut faire rebasculer le contact).

Dans tous les cas, vérifier après câblage la bonne étanchéité des presse-étoupes ainsi que la bonne fermeture de la boîte de jonction afin d'éviter toute condensation qui pourrait entraîner un court-circuit des contacts.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier de connexion	: Aluminium peint – IP 65
Tube	: Inox / DIN 1.4404 (AISI 316 L)
Flotteur (1)	: Inox / DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
Ø flotteur (1)	: 91 mm
H. flotteur (1)	: 110 mm
Raccordement	: R 1/2" MG
Bride PN 10 (option)	: DN 100 (550 420)
Longueur maxi	: 3 000 mm
Longueur mini	: 250 mm
Densité mini	: 0,75 g /cm <sup>3</sup>
Pression maxi	: 25 bar
Limite de température	: -20 ... +110 °C
Pouvoir de coupure	: 60 VA
Ecart mini	: 100 mm
Précision	: ± 2 mm
Hystérésis	: 8 mm
Zone morte haute	: 75 mm
Zone morte basse	: 75 mm



**ENTRETIEN** Veillez de temps en temps que le flotteur coulisse toujours librement le long de la tige.  
Démonter le flotteur pour le nettoyer, ainsi que la tige, si nécessaire.