

MUDLine® TGS

ENSEMBLE PORTABLE
DE CONTRÔLE DE NIVEAU DE BOUE



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

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

CONTRÔLEUR
DE NIVEAU DE BOUE

MUDLine® TGS

MES

426-01/1

07-12-2006

426 M0 01 B

Généralités : - Ne pas ouvrir l'appareil

- Ne recharger qu'au moyen du chargeur livré avec le MUDLINE et selon les instructions de la présente notice.

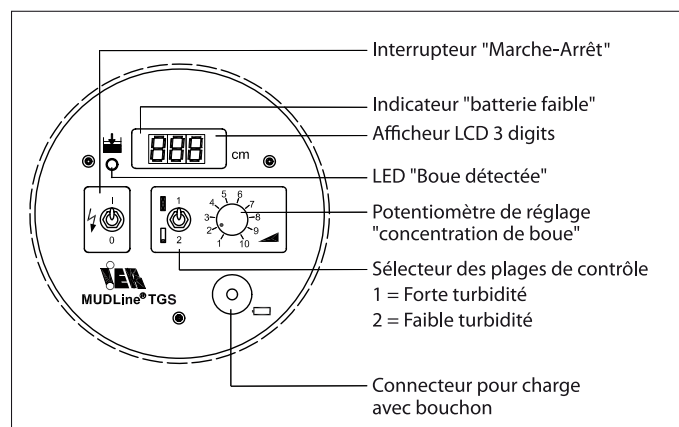
- Nettoyer le tambour-enrouleur contenant l'électronique uniquement avec un chiffon humide, ne pas immerger, ne pas nettoyer au jet !

1 Description

Le MUDLINE TGS portable mesure le niveau de boue dans les décanteurs de stations d'épuration et dans les miro-station d'épuration. Il détecte dans une limite de 10 mètres la profondeur à laquelle se trouve le voile de boue, l'indique sur un afficheur digital et enregistre la mesure sur un logger. Grâce à son potentiomètre de réglage « concentration de boue » et à son sélecteur des plages de contrôle, la sensibilité de l'appareil peut être réglée au niveau voulu par l'utilisateur.

2 Caractéristiques techniques

Précision de la mesure de profondeur	: environ 1 cm
Température ambiante	: 0 + 50°C
Protection	: boîtier IP44, sonde IP68 selon EN 60 529
Afficheur	: LCD 3 digits pour la profondeur et l'affichage « LOW BATT » 1 LED rouge " boue détectée" 1 Avertisseur sonore " boue détectée "
Éléments de réglage	: 1 Interrupteur marche/arrêt/reset 1 sélecteur de plage de contrôle 1 potentiomètre de réglage «concentration de boue »
Alimentation	: Par batterie
Autonomie	: 100 à 150 mesures de 7 minutes (extinction automatique après 7 minutes)
Temps de rechargement	: Environ 3 heures
Sonde	: PVC, IP68, immersion maximum 10 mètres
Capteur de turbidité	: Infrarouge
Câble	: TPE
Poids total	: 3 Kg
Chargeur	: (livré avec le MUDLINE) 230V AC secteur et 12V sur allume-cigare d'un véhicule.
Marquage CE	: Compatibilité électromagnétique 89/336/EWG EN 50 081-1 : 1992 EN 50 082-2 : 1995



3 Utilisation du MUDLINE

- Mettre en marche l'appareil, l'afficheur indique 002

Utilisation standard :

- Sélecteur de plage contrôle en position 1
- Immerger la sonde jusqu'au niveau du presse-étoupe de câble (de manière à se trouver dans du liquide clair)
- Régler le potentiomètre de telle manière que l'appareil se trouve juste sous le seuil de signalisation, (tourner plusieurs fois le potentiomètre de droite à gauche et trouver la position du potentiomètre juste avant l'allumage de la LED et le déclenchement du signal sonore)
- Poursuivre l'immersion de la sonde dans le liquide
- Quand la sonde atteint la couche de boue le signal sonore se déclenche et la LED s'allume.
- La profondeur d'immersion indiquée sur l'afficheur peut être relevée

Utilisation « haute sensibilité » :

Pour différence de turbidité plus faible entre liquide « clair » et boue (dans le cas d'une boue remuée par exemple)

- Remplir un seau avec un échantillon de boue à la concentration désirée
- Sélecteur de plage contrôle en position 1
- Immerger la sonde dans l'échantillon (au moins 10 cm de profondeur)
- Régler le potentiomètre comme indiqué plus haut .

Utilisation « très haute sensibilité » ::

Pour concentration de boue très faibles

- Sélecteur de plage contrôle en position 2
- Procéder comme décrit dans le paragraphe : utilisation « haute sensibilité »

Attention dans cette configuration le capteur est très sensible et détecte même de très petites particules flottant dans le liquide.

4 Enregistrement automatique de la profondeur

- Couche de boue atteinte = signal sonore continu + allumage de la LED
 - Maintenir la sonde environ 5 secondes cette profondeur
 - Le signal sonore devient discontinu
 - La LED se met à clignoter
 - A ce moment retirer la sonde
 - Le signal sonore s'arrête, la LED continue à clignoter
 - Lire la valeur sur l'afficheur
 - Effacer la valeur avec la touche RESET
 - La LED s'éteint et l'afficheur indique une valeur entre 000 et 005
- Le MUDLINE est prêt pour un nouveau relevé

5 Chargeur

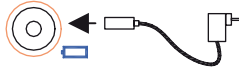
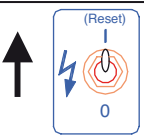

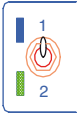
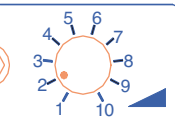
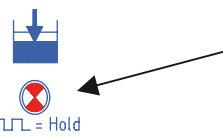

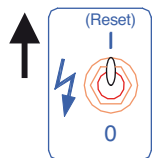
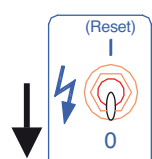
Lorsque l'afficheur LCD affiche LOW BATT, procéder à un rechargement avec le chargeur ACS410 livré avec l'appareil. L'ACS410 peut se brancher soit sur le 230V AC du secteur soit sur la prise allume cigare 12V DC d'un véhicule au moyen du câble également livré.

Procédure de rechargement :

- Retirer le capuchon de protection de la prise de chargement du MUDLINE
- Brancher la prise du chargeur et la visser
- Brancher le chargeur sur le secteur ou la prise 12V
- La LED rouge clignote pendant environ 10 secondes (phase test)
- Puis la LED rouge reste allumée durablement = la batterie se recharge
- La LED verte s'allume, la LED s'éteint = batterie chargée
- Dans le cas d'une batterie défectueuse la LED rouge continue à clignoter après la phase de test de 10 secondes
- Le bouton jaune sert au déchargement de la batterie, mais cette opération n'est pas nécessaire avec la batterie du MUDLINE

Attention : après rechargement remettre le capuchon plastique sur la prise de chargement du MUDLINE

MUDLine TGS

	Avant la première utilisation :		Brancher le chargeur, procéder à une charge complète (env. 2 h 30)
1	Mettre l'appareil en marche Commutateur sur I		L'affichage digital s'allume
2	Affichage de la profondeur d'immersion		002*) = Valeur de base sonde non immergée * Valeur comprise entre 000 et 005
3	Choisir la plage de contrôle		1 = forte turbidité 2 = faible turbidité
4	Réglage de la sensibilité		1 = faible 10 = forte
5	Mise en route rapide	Immerger la sonde jusqu'au PE du câble (en liquide clair)	Tourner plusieurs fois le potentiomètre de droite à gauche et trouver la position du point juste avant l'allumage de la LED et le déclenchement du signal sonore.
6	Mesure	Poursuivre l'immersion de la sonde dans le liquide	Le signal sonore se déclenche et la LED s'allume : couche de boue atteinte. Affichage = profondeur
		Sauvegarde automatique de la profondeur d'immersion	
1	Couche de boue atteinte = signal sonore continu + allumage de la LED	Maintenir la sonde environ 5 secondes à cette profondeur	Le signal sonore devient discontinu , la LED se met à clignoter
2	A ce moment retirer la sonde		Le signal sonore s'arrête, la LED continue à clignoter
3	Lire la valeur sur l'afficheur		
4	Effacer la valeur avec la touche RESET		La LED s'éteint et l'afficheur indique une valeur comprise entre 000 et 005. Le MUDLINE est prêt pour un nouveau relevé.
5	Eteindre Commutateur sur 0		Affichage digital éteint