

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

CONTROLEUR
DE NIVEAU DE BOUE
MUDLine® TGS

02-08-2017

426 M0 01 D

MES

426-01/1

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 !

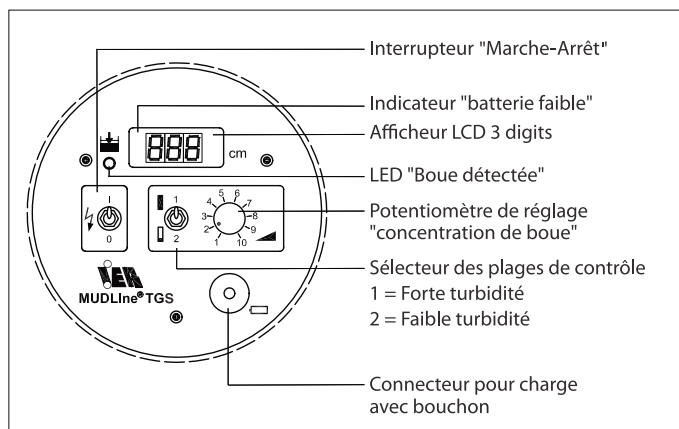
1 Description

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

Autonomie	: 100 à 150 mesures de 7 minutes (<i>extinction automatique après 7 minutes</i>)
Temps de rechargement	: Environ 2 h 30 heures
Alimentation du chargeur	: 230 V AC
Température	: 0...+50 °C
Afficheur	: LCD 3 digits
Indications sur afficheur	: "Niveau" (cm) "Batterie faible"
Indications sur LED rouge	: "Boue détectée"
Avertisseur sonore	: (Type Buzzer)
Plage de mesure	: 0...10 m
Précision	: < 1 % de la pleine échelle
Sonde	: PVC / IP 68 (EN 60 529)
Câble	: Lg 10 m - Polycarbonate / Polyéthylène
Boîtier	: Autonome, avec interrupteur "Marche-Arrêt", potentiomètre de réglage "Concentration de boue" et sélecteur "Plage de contrôle"
Protection	: Sonde IP 68 (EN 60 529) Boîtier IP 44 (EN 60 529)
Encombrement	: 305 x 275 x 240 mm
Masse	: 3500 g

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.



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

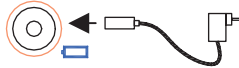
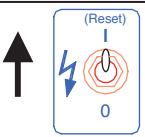
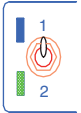
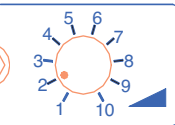
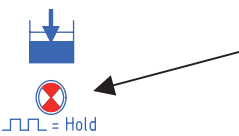
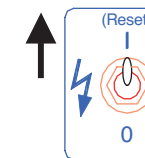
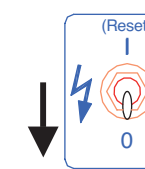
Lorsque l'afficheur LCD affiche LOW BATT, procéder à un rechargement avec le chargeur ACS410 livré avec l'appareil. L'ACS410 doit être branché sur le 230 V AC du secteur.

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
- 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 défaillante 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