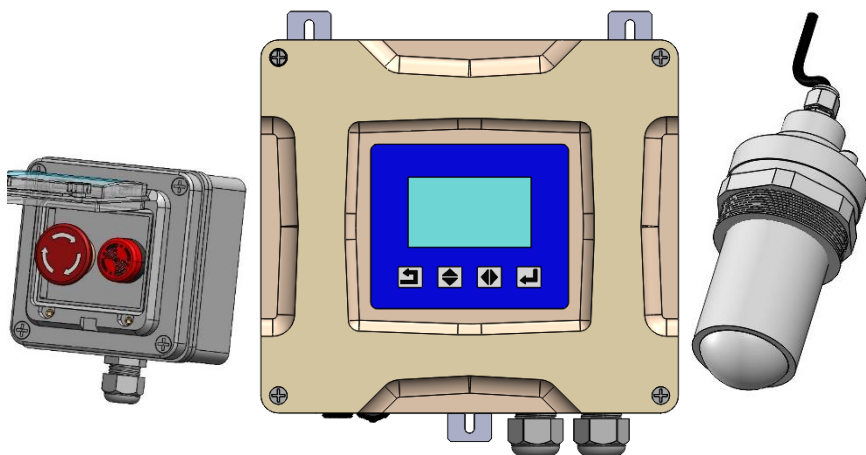


SYSTÈME DE MESURE DES LIQUIDES À ULTRASON AVEC ALARME

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



SKU WATERTEC: WTUSAL
SKU ATO: R-24020

TABLE DES MATIÈRES

I. SPÉCIFICATIONS	2
II. DESCRIPTION DU PRODUIT	2
III. INSTALLATION DE LA SONDE.....	5
IV. RACCORDEMENTS DU CONTRÔLEUR.....	6
V. PROGRAMATION.....	7
1) ACCÈS AUX MENUS.....	8
2) CHOIX DE CALIBRATION DU SYSTÈME.....	9
3) GAMME DE FONCTIONNEMENT	10
4) POINT D'ALARME.....	11
5) DONNÉES BECSNET	12
VI. NOTES.....	13

I. SPÉCIFICATIONS

GAMME DE TRAVAIL :	1m @ 8m (4po @ 315po)
CONFIGURATION :	Programmation par bouton poussoir
MÉMOIRE :	EEPROM Non-volatile
AFFICHEUR :	Cristaux liquides (LCD)
INDICATIONS :	Niveau et statut des sorties
ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUE :	12VDC @ 24VDC / 500mA (incluse)
CERTIFICATION :	ULc
SORTIE :	4 @ 20Ma 1 relais SPDT 1A
COMMUNICATION :	Compatible BECSNET
OPTION INCLUSE :	Alarme visuelle et sonore 110dB
TEMPÉRATURE D'OPÉRATION :	-20 @ 60°C (-7 to 140°F)

II. DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce détecteur de niveau à ultrason permet l'analyse des niveaux de liquide dans des réservoirs. Il mesure tous types de liquides, même hautement corrosif (acide et chlore). Sa sonde étant de type ultrasonique, et étanche, elle n'entre pas en contact avec le liquide mesuré.

Il est compatible BECSNET. Cela permet de transférer les lectures de la sonde sur tous contrôleurs BECSys.

Il est également équipé d'une alarme externe sonore et visuelle de haut niveau permettant de prévenir les débordements des réservoirs lors des remplissages.

Les avantages :

- Simple à installer et à raccorder.
- Précision de lecture avec tous types de liquides.
- S'adapte sur tous les types et toutes les tailles de réservoirs.
- Compatible BECSNET.

Le kit WTUSAL / R-24020 comprend :



1 x contrôleur de niveau

WTUSALCT



1 x sonde de mesure à ultrason
(avec câble de 30ft)

WTUSALPB30



1 x bloc d'alimentation

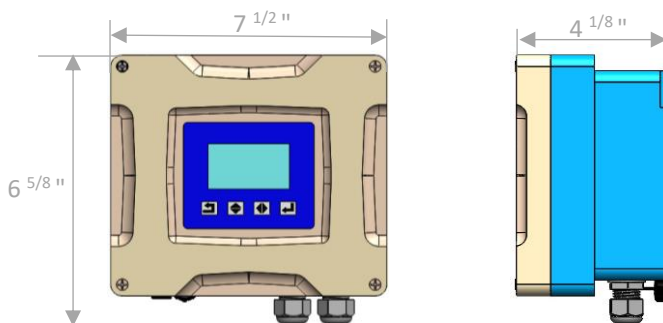
WTUSAL24V



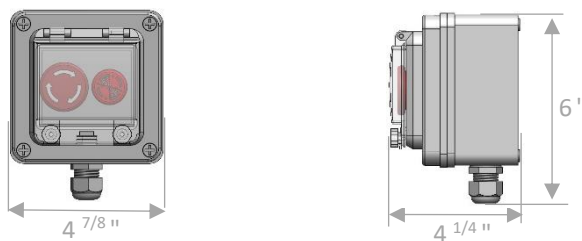
1 x Alarme sonore et visuelle déportée

WTUSALVB

Dimensions du contrôleur :



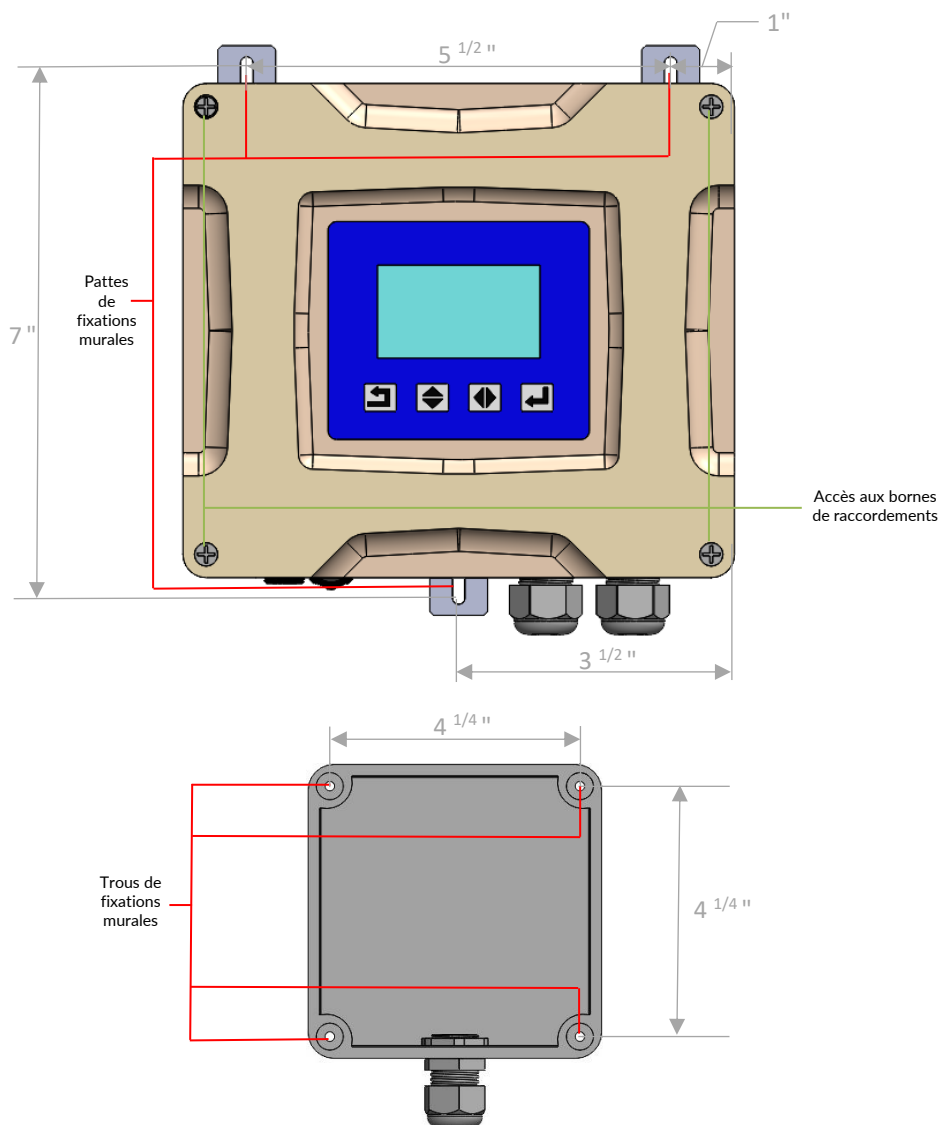
Dimensions de l'alarme :



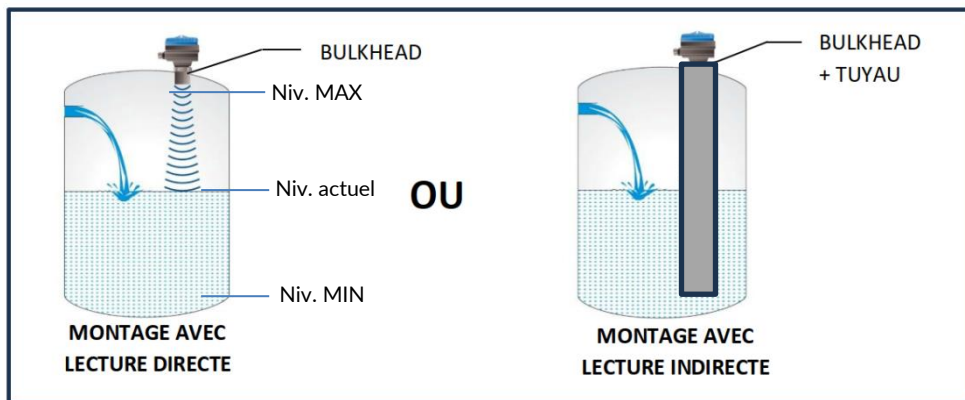
Fixations du contrôleur et de l'alarme :

Contrôleur : Fixer le contrôleur avec 3 vis au travers des pattes de fixations murales.

Alarme : Ouvrir le boîtier de l'alarme et fixer le boîtier avec 4 vis.

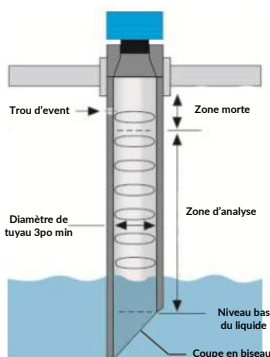
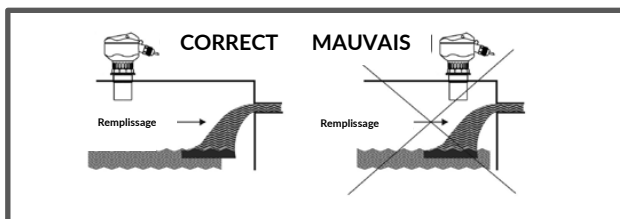


III. INSTALLATION DE LA SONDE



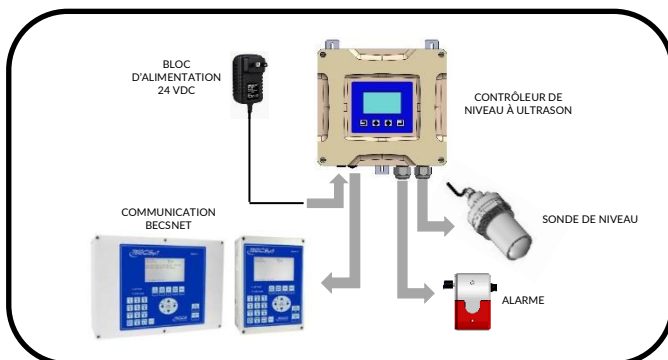
Assurez-vous de ne pas affecter la lecture avec le point de remplissage.

Le mode d'installation de la sonde dépend des turbulences du liquide lors du remplissage.



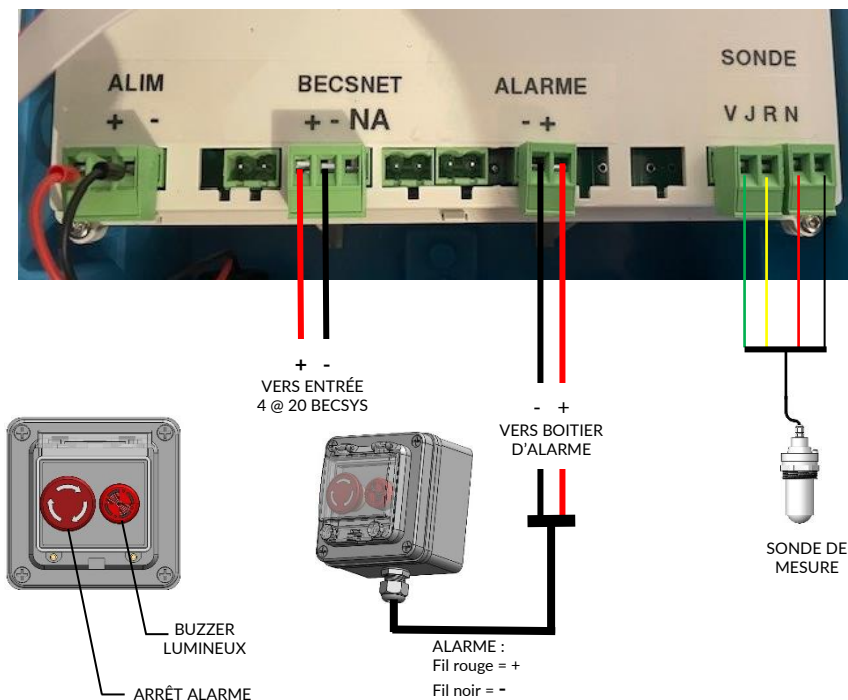
DÉTAIL POUR MONTAGE AVEC
LECTURE INDIRECTE

IV. RACCORDEMENT DU CONTRÔLEUR



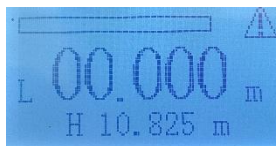
Raccorder l'alimentation 24V incluse sur le connecteur SP13 situé en dessous à gauche du contrôleur.

Ouvrir le capot et faire le câblage comme indiqué ci-dessous selon les options désirées.



V. PROGRAMMATION DU DÉTECTEUR

Écran d'affichage :



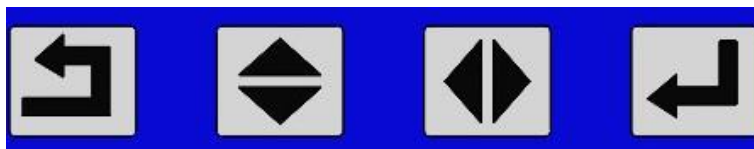
L = Niveau actuel du réservoir (00.000 m = vide).

H = Espace libre au-dessus du niveau du liquide en fonction du haut niveau programmé.

 = Signal de la sonde de niveau à ultrason.

 = Bargraph du niveau du réservoir.

 = Attente de l'impulsion de lecture de la sonde.



 = RETOUR / Bouton annulation.

 = BOUTON 2 / Incrémente la valeur à saisir (0 @ 9) ou déplacement vertical dans l'écran.

 = BOUTON 3 / Déplace le curseur vers la droite ou vers le bas.

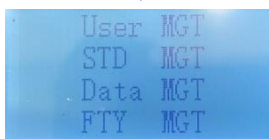
 = OK / Bouton confirmation.

1) ACCÈS AU MENU

Pour entrer dans les menus de programmation presser simultanément <BOUTON 3> et <OK> pendant 2 secondes, puis relâcher.



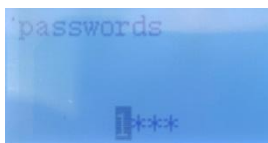
Appuyer sur <OK> pour confirmer



Avec le <BOUTON 3>, sélectionner User MGT ou STD MGT et appuyer sur <OK>



Appuyer sur <BOUTON 2> pour entrer le mot de passe de votre menu.
Sélectionner le mot de passe correspondant au menu désiré :

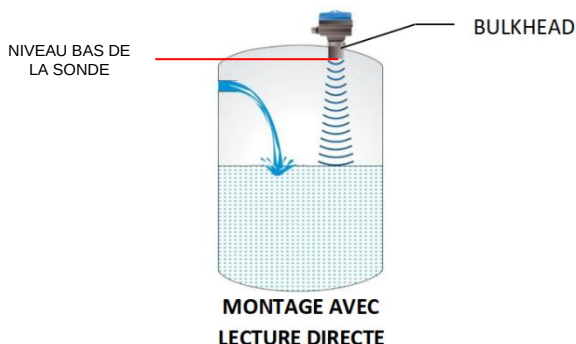


User MGT = 1 ***
STD MGT = 2 ***

et appuyer sur <OK>

2) CHOIX DE CALIBRATION DU SYSTÈME

a) Déterminer la mesure pour la calibration du système

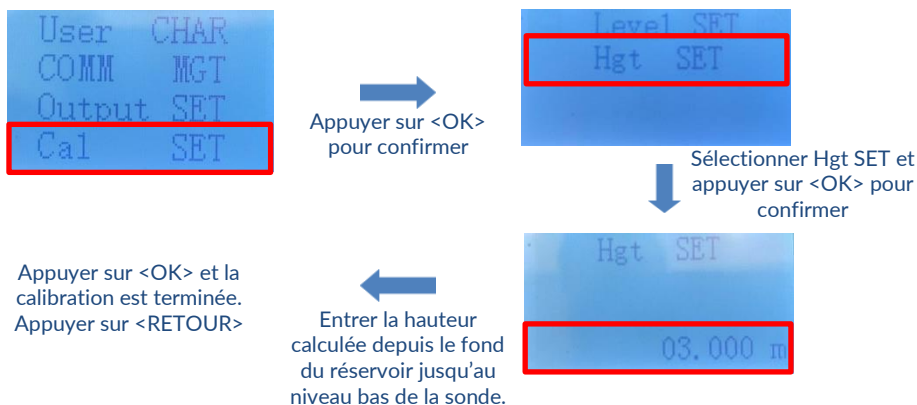


Lors de la calibration, il est recommandé d'utiliser le <Hgt SET> qui utilise la hauteur entre le fond du réservoir et le niveau bas de la sonde, et ce pour les réservoirs vides.

Dans le cas d'un réservoir contenant plus de 10% de liquide, vous pouvez utiliser la méthode <Level SET> dans laquelle vous indiquerez la hauteur du liquide actuel et le niveau bas de la sonde.

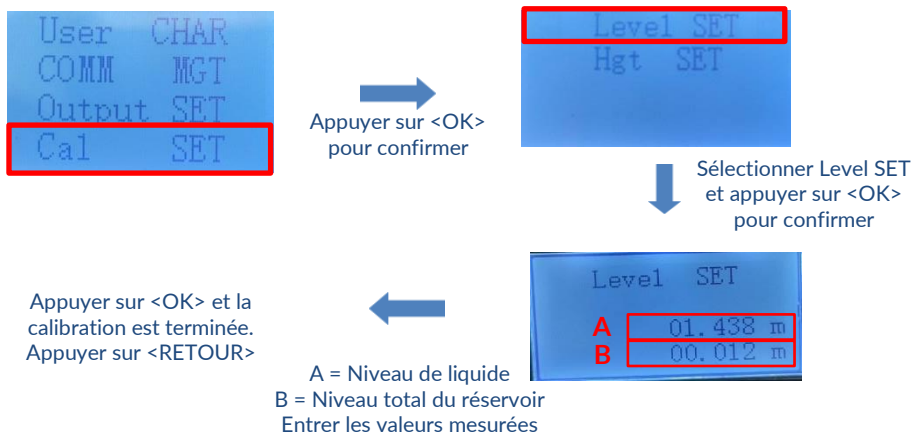
b) Calibration avec réservoir vide en mode <Hgt SET>

Accéder au menu <User MGT> (voir section 1) puis sélectionner le menu Cal SET avec le <BOUTON 2> et le <BOUTON 3>.



c) Calibration avec réservoir vide en mode <Level SET>

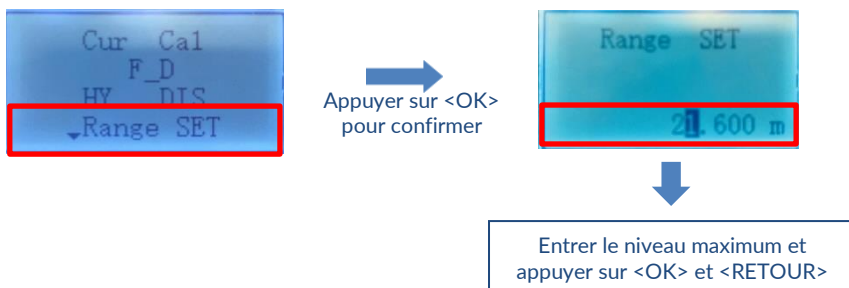
Accéder au menu <User MGT> (voir section 1) puis sélectionner le menu Cal SET avec le <BOUTON 2> et le <BOUTON 3>.



3) GAMME DE FONCTIONNEMENT

Dans cette étape, nous allons introduire le niveau maximum de fonctionnement de l'équipement. Le niveau maximum doit être de 12 cm inférieur au niveau bas de la sonde.

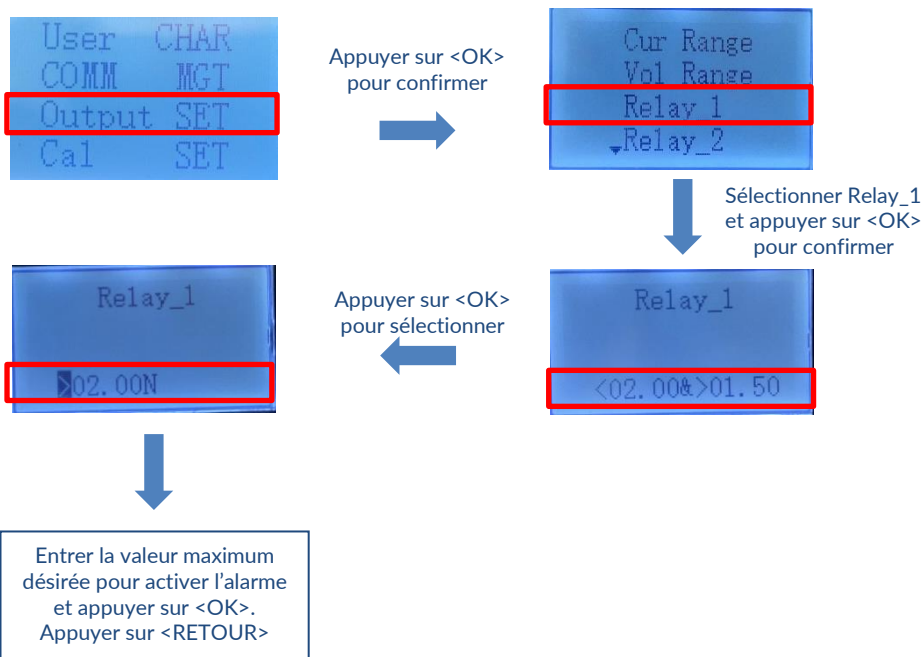
Accéder au menu <User MGT> (voir section 1) puis sélectionner le menu Range SET avec le <BOUTON 2> et le <BOUTON 3>.



4) POINT D'ALARME

Programmer le point d'alarme qui enclenchera l'alarme une fois ce niveau atteint.

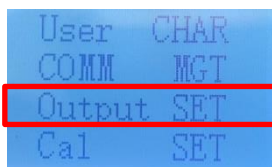
Accéder au menu <User MGT> (voir section 1) puis sélectionner le menu Output SET avec le <BOUTON 2> et le <BOUTON 3>.



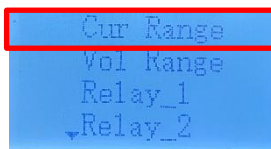
5) DONNÉES BECSNET

Programmer les données BECSNET pour afficher le niveau sur un contrôleur BECSys.

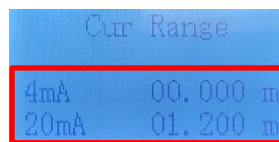
Accéder au menu <User MGT> (voir section 1) puis sélectionner le menu Output SET avec le <BOUTON 2> et le <BOUTON 3>.



Appuyer sur <OK> pour confirmer

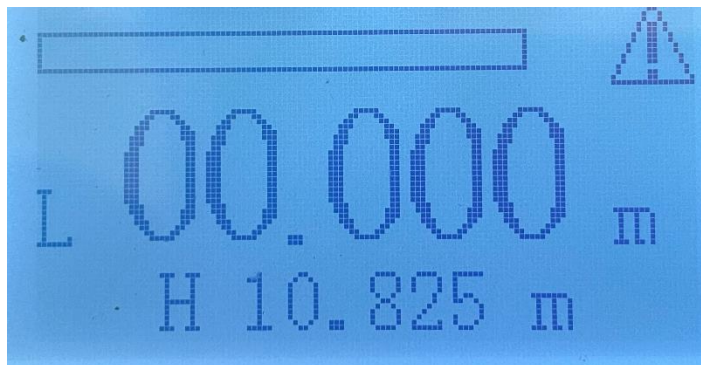


Sélectionner Cur Range et appuyer sur <OK> pour confirmer



Appuyer sur <OK> pour confirmer

Entrer les valeurs suivantes :
4mA = 00.000m
20mA = Hauteur de la sonde
et appuyer sur <OK> et <RETOUR>



VI. NOTES