



### Programmation du transducteur, paramétrage canalisation et fluid

Avant que le PT878 ne commence à enregistrer des mesures, l'utilisateur doit entrer les paramètres du transducteur, de la canalisation et du fluide en suivant les étapes suivantes :

1. Appuyer sur la touche [MENU] et sélectionner l'onglet Programme en utilisant les touches flèches. Appuyer [ENTER] pour entrer dans le menu, et [ENTER] une nouvelle fois pour entrer dans le Menu du transducteur (voir photo ci-contre).



2. Parcourir les options du transducteur en sélectionnant les options appropriées à partir du menu déroulant, ou bien taper manuellement la sélection requise (si une case est grisée, vous n'avez pas à entrer de sélection pour ce paramétrage). La température de calage est typiquement à mi-chemin entre la température de la canalisation et celle de l'air.



3. Une fois que vous complétez l'onglet du transducteur, sélectionner le haut de la page et appuyer sur les flèches pour éclairer l'onglet du Menu Canalisation. Appuyer sur [ENTER] pour ouvrir le Menu Canalisation. Parcourir les options comme indiqué à l'étape 2.



4. Répéter l'étape 3 pour les 3 autres onglets restants, Fluid, Revêtement et Circuit (deux traverses sont courantes pour une facilité d'installation et de précision – Plus d'information dans la section 2).

5. Une fois terminer, appuyer sur [F3] pour confirmer vos choix et retourner à l'écran principal.



6. Le débitmètre doit afficher le message suivant : « Attention : l'espacement du transducteur à changer ». C'est l'espacement que vous devrez respecter pour installer les transducteurs

#### Conseils et informations utiles

- Le bouts des câbles sont protégés par un fourreau métallique. Pour les enlever du PT878 – tirer le fourreau vers l'arrière
- La touche [ENTER] vous permet d'entrer et de confirmer un paramètre, entrer dans un menu et faire dérouler un menu
- Le câble à bout rouge doit être placé sur le transducteur amont et le câble à bout bleu sur le transducteur aval.

### Installation du transducteur Liquide

La première étape de l'installation du transducteur est de choisir combien de traverse dont vous avez besoin pour votre application.

• Couramment, pour toute canalisation d'un diamètre entre 1' – 20' (DN25 à DN500), vous devez d'abord essayer la méthode des 2 traverses (les transducteurs sont montés sur le même côté de la canalisation). Cette méthode est la plus facile à paramétrer et donne la meilleure précision.

• Vous pouvez utiliser la méthode de la simple traverse (les transducteurs sont installés en diagonal de l'un de l'autre) si l'intérieur de la canalisation a une qualité de surface médiocre ou si le fluide est fortement amortissant, car vous ne pouvez pas obtenir un signal fiable. Si la canalisation a un diamètre supérieur à 20' (DN500), vous pourriez être amené à n'utiliser que la méthode de simple traverse.

#### Préparation de la canalisation

• La localisation des transducteurs doivent être à une distance du point de mesure à au moins 10 fois le diamètre de la canalisation en amont et 5 fois en aval.

• La canalisation doit être propre et dégagée de tout débris. Enlever toute peinture ou corrosion superficielle, avec une préférence pour obtenir le métal/plastique à nu.

#### Montage des transducteurs pour canalisation de petit diamètre

Les transducteurs pour canalisation de petit diamètre sont montés sur un rail. Les deux transducteurs doivent être placés entre eux à une distance 'S' (l'espace obtenu lorsque les paramètres ont été programmés dans le débitmètre – voir le diagramme ci-dessous) sur la règle sur laquelle ils sont placés. Un peu de gel couplant doit être mis sur chaque transducteur. Le rail doit maintenant être monté sur le côté de la canalisation avec les transducteurs amont et aval correctement positionné dans la bonne direction. Les sangles à bande Velcro doivent être enroulées autour de la canalisation et serrées de façon à ne pas déloger le gel couplant. Les câbles doivent maintenant être reliés au PT878 dans les ports appropriés.

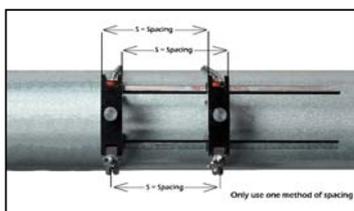
#### Installation en Traverse Simple

Pour les installations en traverse simple, merci de se référer au guide des transducteurs pour liquides.

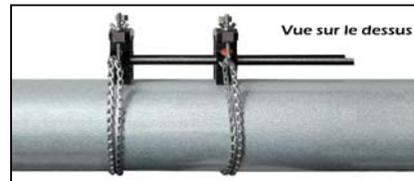
#### Utilisation du SFU (Système de Fixation Universel) pour une installation en double

Pour les utilisations en double traverse, il faut utiliser le SFU avec les deux blocs de bornage. La règle attachée sur l'un des blocs aidera à l'espacement des transducteurs. Les blocs seront utilisés pour tenir les transducteurs en place lorsque le SFU est enchaîné sur la canalisation

1) Lorsque vous avez obtenu l'espacement des transducteurs (S) en programmant les paramètres, utiliser la règle pour fixer les blocs selon l'espace S entre ceux-ci. Vous devez utiliser les coins des blocs ou les vis de pression comme point de référence (voir image ci-dessous).



2) Le SFU doit être positionné sur le plan horizontal de la canalisation, en s'assurant que les chaînes des blocs soient sur le même côté de la canalisation et à l'opposé de la règle.



3) Enrouler les chaînes autour de la canalisation, puis attacher avec la chaîne en la crochétant sur le bloc. Serrer la chaîne jusqu'à ce qu'elle attache fermement le SFU sur le côté de la canalisation.



#### Montage des Transducteurs

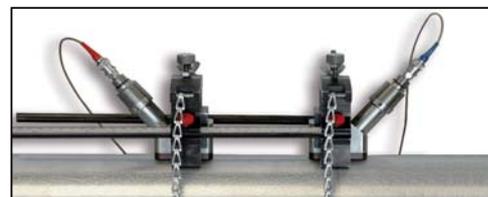
1) Vous pouvez attacher les câbles aux transducteurs avant de les monter. Le bout rouge doit être relié au transducteur amont et le bleu au transducteur aval.

2) Installer les transducteurs en appliquant une fine couche de couplant sur tout le milieu de sa face.

3) Installer le premier transducteur dans le bloc approprié amont ou aval avec le câble de connection à l'extérieur du centre de l'installation. Sécuriser le transducteur en place en serrant la vis de pression jusqu'à atteindre la fossette du transducteur.

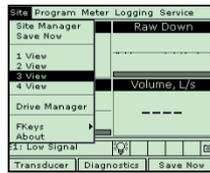
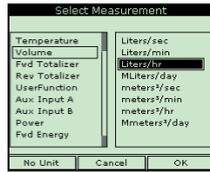
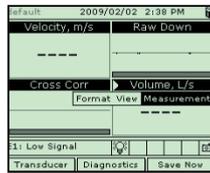
4) Installer l'autre transducteur de la même façon.

5) Relier les câbles aux ports appropriés du PT878. Merci de se référer au diagramme au dos du débitmètre.



## Changer les paramètres d'affichage

Pour changer les quantités des paramètres de mesures / vues de l'écran principal. Appuyez d'abord sur [MENU] et dérouler le menu jusqu'à la vue requise. Une fois qu'il est surligné, appuyez [ENTER]. L'écran principal va maintenant changer pour la quantité choisie de vue. Pour l'étape suivante, masquer le menu en pressant [MENU].



## Pour changer les paramètres de mesure

- Utiliser les touches flèche pour dérouler la vue du paramètre que vous souhaitez changer. Appuyez [ENTER] quand vous l'avez surligné.
- Dérouler l'onglet de mesure et appuyez [ENTER].
- Dérouler jusqu'à la mesure vous souhaitez modifier et appuyez [SELECT]. Le curseur ira sur la liste des unités.
- Dérouler jusqu'à l'unité voulu et appuyez [SELECT].
- Confirmer la sélection en appuyant sur [F3] (OK).
- Le PT878 retournera maintenant à l'écran principal et affichera les nouveaux paramètres choisis.

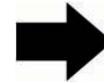
## Description du clavier

- Le clavier PT878 dispose de 25 touches de fonction. Les fonctions de chacune des touches sont les suivants:
- 3 touches de fonction ([F1], [F2], [F3]) – cela vous permet de sélectionner les fonctions spéciales qui apparaissent au bas de l'écran.
- 12 touches numériques (y compris [-] et [=]) - cela vous permet d'entrer des données numériques.
- 4 touches flèche – cela vous permet de se déplacer dans les options du menu.
- Touche Aide [?] - Cela vous permet un accès à l'aide en ligne
- [MENU] Touche Menu – Cela vous permet d'accéder au menu principal
- [ENTER] – cela vous permet d'entrer dans un menu particulier, et entrer des valeurs sélectionnées dans la mémoire PT878.
- [SEL] - Cela vous permet de vous déplacer entre les mesures de données à l'écran.
- [ESC] - Cela vous permet de quitter les menus ou les options de menu à tout moment; annule une entrée numérique.
- Touche rouge - Met l'appareil sous tension ou hors tension et bascule le rétroéclairage ON ou OFF.

## Sauvegarder les données du site

- Une fois que tous les paramètres ont été entrés et confirmé, le PT878 vous donne la possibilité d'enregistrer le réglage sur un dossier site.
- Pour enregistrer les données sur le site, ouvrir le menu site en appuyant sur [MENU] et [ENTER].
- Utilisez les touches flèches pour faire défiler jusqu'à l'option sauvegarder maintenant et appuyez [ENTER].
- Une fenêtre apparaîtra. Appuyez sur [F2] pour annuler l'enregistrement du site ou [F3] pour confirmer l'enregistrement du site.

Remarque - Pour enregistrer les paramètres sous un autre nom de site, reportez-vous au chapitre 4 du manuel de l'utilisateur.



## Messages d'Erreur et Tests des câbles et transducteurs

Une façon de tester que les câbles et transducteurs fonctionnent est de les brancher au PT878 et de placer le transducteur à votre oreille. Écouter pour un bruit de bourdonnement fréquent. Si vous ne l'entendez pas, c'est qu'il existe un problème soit avec les câbles ou les transducteurs. Avec les transducteurs pour petites canalisation, il est généralement impossible d'entendre ces sons de bourdonnement. Cela ne signifie pas qu'il y a un problème avec eux.

Assurez-vous que les transducteurs sont correctement espacés.

Messages d'erreur - les messages d'erreur à code sont affichés lorsque le PT878 affiche des mesures. Pour les significations des messages d'erreur et la liste complète des solutions, merci de se référer à la section de diagnostic et de dépannage du guide d'installation et de fonctionnement du GE Panametrics.

E0 - Message d'erreur affiché brièvement après un autre message d'erreur. Aucune action requise dans ce cas.

E1 - Le débitmètre a une puissance de signal ultrasonique faible. Cela pourrait être dû à des câbles ou transducteurs brisés, des problèmes de cellule de mesure ou une défaillance électronique.

E2 - Erreur sur la vitesses du son. Cela pourrait être dû par une programmation et un espacement des transducteurs incorrecte.

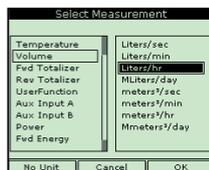
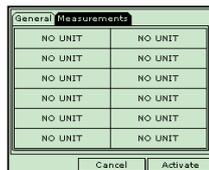
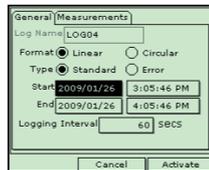
E3 - Erreur de plage de Vitesse. Causée par une programmation incorrecte, un espacement incorrect des transducteurs ou des conditions de débit faibles.

E4 - Problème de qualité du signal. Si trop faible, c'est un problème de cellule de débit ou électrique. Si trop trop élevé, c'est une défaillance électronique.

E5- Erreur d'Amplitude. Il y a des bulles en abondance ou des particules dans le fluide.

## Paramétrage d'un nouvel enregistrement

- Pour créer un nouvel enregistrement, vous devez d'abord entrer dans le menu d'enregistrement. Pour ce faire, appuyez sur la touche [MENU] et faites défiler le Menu Enregistrement. Appuyez sur [ENTER], faites défiler pour nouvel enregistrement et appuyez sur [ENTER] à nouveau.
- L'écran créer un nouvel enregistrement apparaît. Utilisez les touches flèches et entrez pour créer le nom de l'enregistrement. [F1] pour supprimer un caractère et [F3] pour confirmer l'entrée.
- Le PT878 demandera la mise en forme de l'enregistrement et des mesures.
- Il vous sera demandé de choisir entre un format linéaire ou circulaire pour l'enregistrement. Sélectionnez à l'aide du touches flèches puis appuyez sur entrée.
- Ensuite, vous devez choisir entre un enregistrement standard ou d'erreur et confirmez avec Entrée.



6. L'invite suivante vous demande l'heure et la date de début. Vous pouvez utiliser les touches numériques ou les touches flèche pour changer un numéro mis en évidence à celui désiré. Appuyez sur [ENTER] pour confirmer l'entrée. (Le débitmètre va se mettre automatiquement par défaut à un enregistrement de 1 heure à 60 secondes d'intervalle).

7. Suivez la même procédure pour entrer la date et heure de fin.

8. L'invite final vous demande d'entrer l'intervalle d'enregistrement. Utilisez les touches numériques pour entrer l'intervalle désiré en secondes puis appuyez sur [ENTER] pour confirmer l'entrée.

9. Vous devez maintenant définir les mesures à enregistrer. Faites défiler jusqu'à l'onglet Général et à travers à l'onglet «Mesures». Appuyez sur [ENTER] pour accéder à cet onglet.

10. Appuyez sur [ENTER] sur la première mesure pour ouvrir l'onglet Mesures.

11. Faites défiler jusqu'à la catégorie de sortie désirée et appuyez sur [SELECT] pour passer à la liste des unités. Choisissez l'unité appropriée et appuyez sur [F3] pour confirmer votre sélection.

12. Répétez ceci avec jusqu'à 12 paramètres.

13. Lorsque vous avez fini, appuyez sur [F3] (Activer) pour confirmer les entrées et démarrer l'enregistrement.

REMARQUE: Sélectionnez un enregistrement linéaire si vous souhaitez que le débitmètre arrête l'enregistrement une fois que la mémoire est pleine ou choisissez un enregistrement circulaire si vous souhaitez écraser les anciens relevés de données une fois que la mémoire est pleine.

## Transférer les fichiers d'enregistrement au PC

- Vérifiez que l'option de communication a été réglée sur le protocole IrDA.
- Vérifiez qu'il existe un chemin clair entre le port infrarouge sur le PT878 et le capteur infrarouge du PC. Si c'est le cas le PT878 et le PC seront automatiquement connectés.
- Appuyez sur la touche [MENU] et défillez jusqu'à l'onglet Enregistrement et appuyez sur [ENTER].

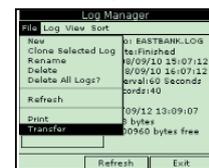


4. Appuyez sur [ENTER] pour entrer dans le Log Manager.

5. Utilisez les touches flèches pour sélectionner l'enregistrement que vous souhaitez transférer dans la partie gauche du panneau.



6. Appuyez sur [MENU] pour passer à l'onglet Fichier et appuyez sur [ENTER].
7. Faites défiler jusqu'à Transfert et appuyez sur [ENTER].



8. Le PT878 recherchera des périphériques Infrarouge.
- Lorsque le PT878 trouve un dispositif infrarouge, un message apparaît pour indiquer que le fichier est téléchargé. L'ordinateur vous demandera si vous voulez accepter la donnée.
- Le fichier peut alors être ouverte sur le PC en utilisant le Panalog Viewer et peut ensuite être exporté au format Microsoft Export.