

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 de 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.



Messages d'Erreur et Tests des câbles et transducteurs

Une façon de tester que les câbles et transducteurs fonctionnent est de les brancher au PT878GC 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.

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 - Error message is displayed briefly after another error message. No action is needed in this case.

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 vitesse du son. Cela pourrait être dû par une programmation et un espacement des transducteurs incorrecte.

E3 - Erreur de plage de Velocité. Caused 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 élevé, c'est une défaillance électronique.

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

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.

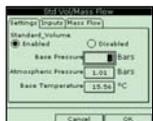
Entrée les paramètres standard de Volume/Débit

L'option standard Volume / Débit permet à l'utilisateur de corriger les unités volumétriques normales de température et de pression. Il vous permet également d'activer ou de désactiver le débit.

- Sélectionnez le menu programme et appuyez sur [ENTER].
- Faites défiler jusqu'à la touche Std Vol / Débit et appuyez sur [ENTER].
- Le premier paramètre vous permet d'activer ou de désactiver l'option de volume standard.



- Utilisez les touches flèches pour corriger le bouton radio.
- Appuyez sur [ENTER] pour confirmer votre sélection.



Remarque: Si vous sélectionnez "Disabled" vous ne pouvez pas sélectionner d'autres invites dans cette fenêtre.

- L'option suivante vous demande d'entrer la pression de base. Appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la boîte de texte et utilisez les touches numériques pour la saisir. Appuyez sur [ENTER] pour confirmer l'entrée.
- L'option suivante demande la pression atmosphérique. Appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la boîte de texte et utilisez les touches numériques pour la saisir. Appuyez sur [ENTER] pour confirmer la sélection.
- L'invite finale dans cette fenêtre demande à la température de base. Appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la boîte de texte et utilisez les touches numériques pour la saisir. Appuyez sur [ENTER] pour confirmer la sélection.



Appuyez sur la touche flèche haut pour revenir à l'invite de volume standard, puis revenir à l'onglet Paramètres. Pour confirmer les entrées et revenir au mode opérationnel, appuyez sur [F3] (OK).

Entrée les données dans l'option Volume standard

- Pour saisir les entrées de volume standard, revenir à l'onglet Paramètres en haut de la fenêtre de volume standard.
- Faites défiler à l'onglet Entrées et appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la fenêtre
- Faites défiler vers le bas pour la première invite qui demande si la pression est fixe ou active. Faites défiler jusqu'à l'option appropriée et appuyez sur [ENTER] pour confirmer la sélection.



Remarque: Sélectionnez uniquement active si vous avez des enregistrements de pression et de température en direct dans le débitmètre.

4. Si vous avez sélectionné une pression fixe, il vous sera demandé d'entrer la pression de base. Appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la boîte de texte et les touches numériques pour entrer la valeur de pression. Appuyez sur [ENTER] pour confirmer l'entrée.



5. Le message suivant apparaît si vous avez sélectionné une valeur de pression active ou fixe. L'entrée souhaitée doit être saisie. Défilez de la zone de texte de la pression jusqu'au menu d'entrée et appuyez sur [ENTER] pour ouvrir le menu déroulant. Faites défiler jusqu'à l'entrée A ou B et appuyez sur [ENTER] pour confirmer la sélection.

6. Le message suivant demande si la température est fixe ou active. Faites défiler jusqu'à l'option correcte et appuyez sur [ENTER] pour confirmer la sélection.

7. Si vous avez sélectionné une température fixe, il vous sera demandé d'entrer la valeur de température. Appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la boîte de texte et utilisez les touches numériques pour entrer la valeur de température. Appuyez sur [ENTER] pour confirmer l'entrée.



8. Le message suivant apparaît si vous avez sélectionné une valeur de température active ou fixe. L'entrée souhaitée doit être saisie. Défilez de la zone de texte de la température jusqu'au menu d'entrée et appuyez sur [ENTER] pour ouvrir le menu déroulant. Faites défiler jusqu'à l'entrée A ou B et appuyez sur [ENTER] pour confirmer la sélection.

Remarque: Si vous avez inversé les deux entrées actives à #A (ou #B), le PT878GC inverse automatiquement une entrée à l'autre lettre. Cette modification fait en sorte que seule une entrée analogique est affectée à un type de mesure.

Remarque: Si vous sélectionnez "Disabled", vous ne pouvez pas sélectionner un autre choix dans cette fenêtre.

Saisie des paramètres de débit

- Pour entrer les paramètres de débit dans l'option volume/débit standard, défilez sur l'onglet de débit et appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la fenêtre.
- La première invite vous demande si vous voulez activer ou désactiver l'option de débit. Faites défiler jusqu'à l'option appropriée et appuyez sur [ENTER] pour confirmer la sélection.



3. Si vous avez sélectionné "Activer" débit l'invite suivante apparaît pour demander la méthode calculée. Trois options sont disponibles: la densité statique, la vapeur saturée et de la vapeur. Appuyez sur [ENTER] pour ouvrir le menu déroulant. Faites défiler jusqu'à la méthode appropriée pour votre application et appuyez sur [ENTER] pour confirmer l'entrée.

- Si vous sélectionnez la vapeur saturée: L'invite demande la vapeur saturée entre. Appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la zone de texte, entrez la valeur appropriée, et appuyez sur [ENTER] pour confirmer l'entrée.

- Si vous sélectionnez Densité statique: L'invite demande pour la valeur de la densité statique. Appuyez sur [ENTER] pour ouvrir la zone de texte, entrez la valeur appropriée, et appuyez sur [ENTER] pour confirmer l'entrée.

En appuyant sur la touche haut le débitmètre retourne l'invite de débit, puis sur l'onglet de débit.

Pour confirmer les entrées et revenir au mode opérationnel, appuyez sur [F3] (OK).



Conseils et informations utiles

- Les 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 des dispositifs de fixation et les transducteurs

Merci de noter qu'une installation complète implique le système de fixation, les transducteurs et le matériau d'amortissement. Si vous utilisez un matériau d'amortissement merci de vous référer à la section de matériau d'amortissement.

Installation du dispositif de fixation

- Le dispositif de fixation est installé en deux parties. La première moitié du dispositif de fixation est installé avec les quatre tiges, doit être positionné sur le plan horizontal de la canalisation à la position 3 heures.
- La seconde moitié du dispositif de fixation doit être placé par dessus es tiges filetées à la position 9 heures.

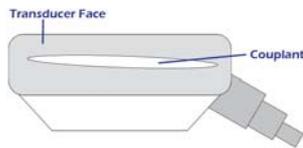


Remarque: chaque moitié du dispositif de fixation comporte une échelle de mesure. Faites en sorte que la règle se trouve sur le même côté avec le zéro à la même origine.

- Les quatre écrous devraient maintenant être installés sur les tiges avec le côté convexe de l'écrou face à l'appareil. Serrez à la main les écrous.

Installation des transducteurs

- Appliquez une fine ligne de gel couplant sur toute la longueur de chaque face des transducteurs.



- Le premier bloc de montage doit être fixé sur un chiffre de l'échelle tel que 1' ou 1cm. Installez le premier transducteur dans le bloc de montage avec le connecteur BNC pointant vers l'extérieur à partir du centre du bloc V de fixation. Serrez la vis sur le curseur jusqu'à ce que le transducteur soit maintenu serré sur la surface de la canalisation.



- Réglez le deuxième bloc de montage à l'espacement calculé ajouté du chiffre d'échelle initial sélectionné pour le premier bloc de montage.
- Installez le second transducteur de la même manière.

Installation du matériel d'amortissement

- Une fois que les fixations ont été installées, utilisez un stylo marqueur pour marquer les bords intérieurs des supports sur le tuyau.
- Retirez les dispositifs de fixation et les transducteurs de la canalisation.
- Essayez soigneusement la canalisation à l'aide d'une serviette ou d'un chiffon.
- Coupez une longueur égale à la circonférence le matériau d'amortissement et décollez le film.
- Entouré la canalisation suivant les lignes déjà marquées qui représentent le bord intérieur du dispositif de fixation.
- Le dispositif de fixation doit maintenant être réinstallé et les transducteurs monte s'assurant que l'espacement est réglé correctement.
- À l'aide d'un stylo marqueur, dessinez le contour du transducteur.



- Une fois encore enlevez les transducteurs et le dispositif de fixation. Utilisez un couteau pour découper la forme du transducteur et peler le matériau d'amortissement de la conduite.

- Nettoyer la zone découpée du tuyau pour éliminer tout excès de résidus.

- Reinstaller le dispositif de fixation et les transducteurs.

- Couper une autre longueur de matériau d'amortissement, égale à la circonférence. Coupez en deux morceaux, chacun 4,5 en largeur.

- Entourez une bande sur chaque côté du dispositif de fixation.



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 crée un nouvel enregistrement appareil. 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 PT878GC 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 [ENTER].

- Ensuite, vous devez choisir entre un enregistrement standard ou d'erreur et confirmez avec Entrée.

- 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)

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

- 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.

- 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.

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

- 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.



- Répétez ceci avec jusqu'à 12 paramètres.

- 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.

Sauvegarder les données du site

- Une fois que tous les paramètres ont été entrés et confirmé, le PT878GC 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

- 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.



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 défiler jusqu'à l'onglet Enregistrement et appuyez sur [ENTER].



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

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



- Appuyez sur [MENU] pour passer à l'onglet Fichier et appuyez sur [ENTER].

- Faites défiler jusqu'à Transfert et appuyez sur [ENTER]. Le PT878 recherchera des périphériques infrarouge.

- Lorsque le PT878GC 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



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].



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.

