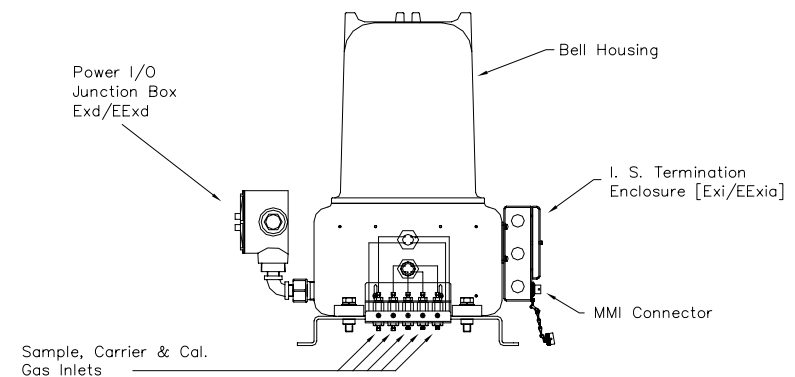


(FRENCH)

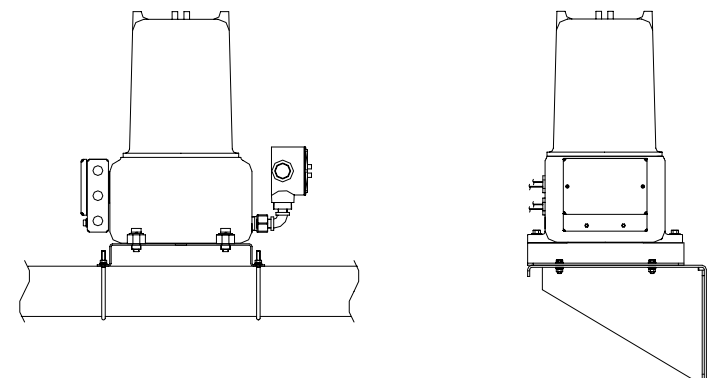
Comment démarrer avec le transmetteur BTU TotalFlow

Ceci n'est qu'un guide, et il est recommandé à l'utilisateur de consulter le *Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/8100* pour des informations plus détaillées lors de l'installation et du démarrage. Pour plus d'assistance technique, veuillez appeler le (800) 442-3097, ou, depuis l'étranger, composer le 1-918-338-4880.



Étape 1 Montage de l'unité

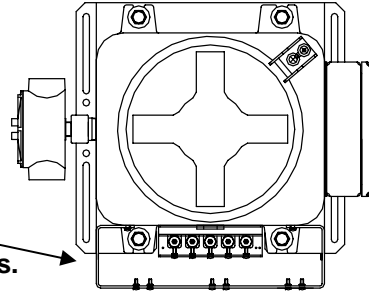
Consultez la section "Installation du compteur de canalisation" ou "Installation de rayon" dans la section *Installation* du *Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/8100*.



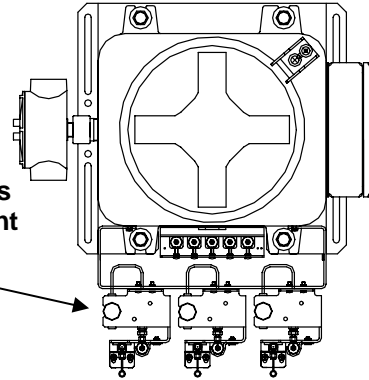
Étape 2 Installez le support de conditionnement des échantillons et les modules de conditionnement des échantillons, puis connectez les filtres d'échantillons.

Consultez la section "Installation des modules de conditionnement des échantillons" dans la section *Installation* du *Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/8100*.

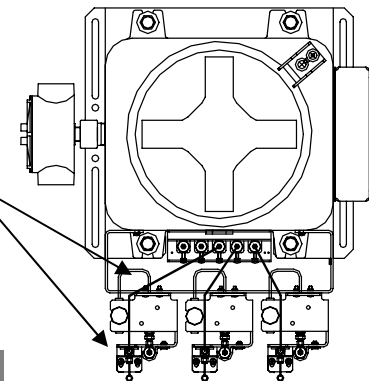
REMARQUE : Les modules de conditionnement des échantillons sont optionnels. Si aucun n'est requis, les connexions sont effectuées aux filtres d'entrée des échantillons.



2A. Installez le support de conditionnement des échantillons.



2B. Installez les modules de conditionnement des échantillons sur le support de conditionnement des échantillon.



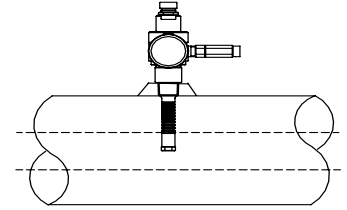
2C. Branchez les tubulures entre les modules de conditionnement des échantillons et les filtres d'entrée des échantillons.

IMPORTANT : Retirez les vis d'étanchéité du bas des filtres d'entrée pour connecter la tubulure. Laissez les vis des filtres non utilisés.

Étape 3 Installez les sondes à échantillons.

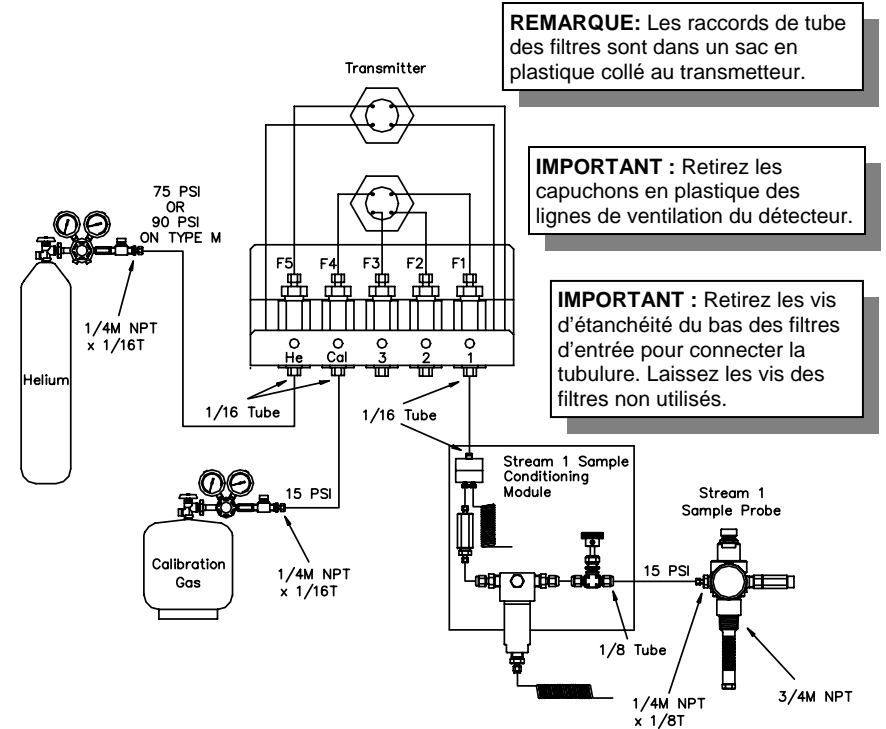
Consultez la section "Installation de la sonde de régulation à compensation thermique" dans la section *Installation* du *Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/8100*.

REMARQUE : Le bas de la sonde d'échantillonnage doit au 1/3 médian du diamètre de la canalisation. Installez la sonde selon les recommandations du fabricant.



Étape 4 Connectez le gaz vecteur, le gaz de référence et d'étalonnage.

Consultez la section "Installation du râtelier de bombones de gaz vecteur/d'étalonnage" et "Tubulure de transport d'échantillons" dans la section *Installation* du *Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/8100*.



REMARQUE : Divers kits d'installation sont disponibles auprès de Totalflow. Ils sont répertoriés dans la fiche signalétique des accessoires divers.

Précautions :

1. N'utilisez que des tubulures propres, en acier inoxydable de bonne qualité, pour les conduites de gaz vecteur, de gaz d'étalonnage et de gaz de référence. N'utilisez aucun type de tubulure en plastique ou en Teflon. Toute tubulure autre qu'une tubulure propre en acier inoxydable de bonne qualité donnera un résultat non satisfaisant.
2. Utilisez uniquement de l'hélium très pur à 99,995% pour le vecteur.
3. Longueurs des tubulures de transport des échantillons :

Si un module de conditionnement des échantillons facultatif n'est pas utilisé, la tubulure de transport des échantillons doit avoir un diamètre de 1/16 po. (0,15875 cm) et ne pas mesurer plus de 10 pieds (3,048 m).

Lorsque les modules de conditionnement des échantillons facultatifs sont utilisés, la tubulure de transport des échantillons peut mesurer jusqu'à 50 pieds (15,24 m). Les tubulures mesurant plus de 50 pieds (15,24 m) doivent respecter les règles de temps mort calculées en fonction des indications de la section "Comment calculer le temps mort", dans la section *Installation du Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/81000* ou dans la *Fiche technique des accessoires d'échantillonnage*.

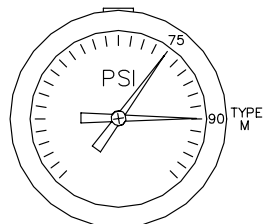
4. Purgez toutes les lignes avant de les connecter au transmetteur Btu.
5. Suggestions de concentration du mélange de démarrage du Btu :

C6+	0.03%	CO2	1.0%	NC4	0.3%
IC5	0.1%	C1	89.57%	C2	5.0%
IC4	0.3%	NeoC5*	0.1%	N2	2.5%
C3	1.0%	NC5	0.1%		

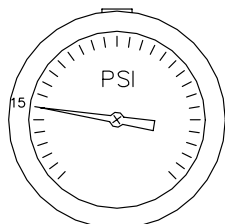
* NeoC5 requis uniquement pour la découverte automatique du pic.

NOTE : Si un mélange d'étalonnage autre que le Totalflow's Standard Calibration Blend est utilisé, changer les pourcentages de concentration du composant sur les écrans de configuration, d'étalonnage et d'étalonnage standard (vous reporter à l'étape 14).

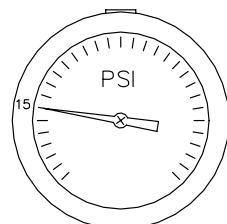
Étape 5 Configurez le régulateur de vecteur sur 75 PSI (90 PSI pour la version de type M), et le régulateur de mélange d'étalonnage et le régulateur de sonde d'échantillon sur 15 PSI.



Carrier



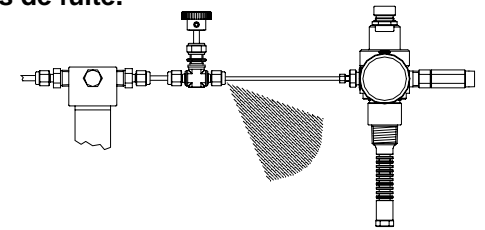
Cal Blend



Sample Probe

Étape 6 Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite.

S'il existe des fuites dans les lignes de gaz vecteur, de référence ou d'étalonnage, l'unité ne donnera pas des résultats satisfaisants.

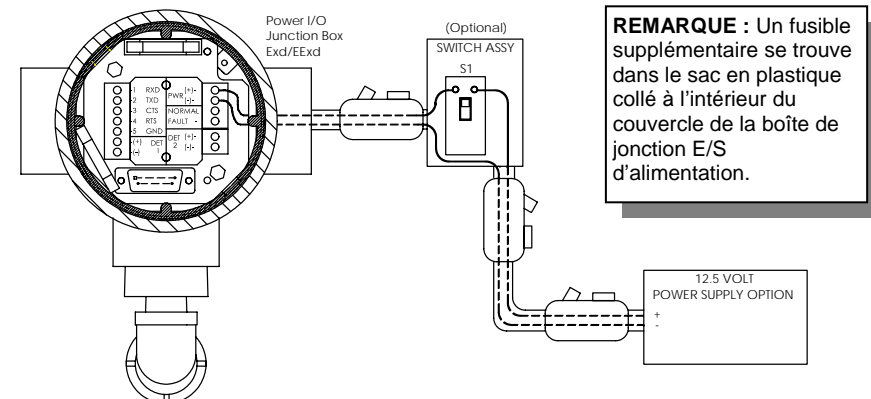


REMARQUE : Les régulateurs en option de mélange de calibration et de régulation du vecteur sont équipés d'un commutateur de basse pression intégré. S'ils sont achetés, câblez le commutateur sur le boîtier de terminaison I.S. conformément aux instructions de "Options du transmetteur Btu/CV" de la section *Installation du Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/8100*.

Étape 7 Appliquez une alimentation CA au module d'alimentation CA/CC et vérifiez que vous obtenez une sortie de 12,5 – 16 VCC avant d'effectuer la connexion au transmetteur Btu. En cas d'alimentation par énergie solaire, consultez les plans fournis.

Consultez la section "Installation de la source d'alimentation opérationnelle 12,5 - 16 VCC" dans la section *Installation du Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/8100*. Toute source d'alimentation utilisée doit pouvoir fournir au moins 2,5 A de courant électrique.

Étape 8 Connectez le module d'alimentation CA/CC au transmetteur Btu et appliquez l'alimentation. Vérifiez qu'il y a au moins 12,5 volts au niveau des bornes d'entrée du transmetteur Btu.

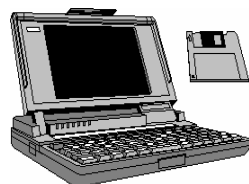


REMARQUE : Un fusible supplémentaire se trouve dans le sac en plastique collé à l'intérieur du couvercle de la boîte de jonction E/S d'alimentation.

REMARQUE : Le câblage provenant d'une source d'alimentation CA doit être de 14 AWG jusqu'à 50 pieds (15,2 m), de 12 AWG entre 50 et 100 pieds (15,2 et 30,5 m) et de 10 AWG entre 100 et 500 pieds (30,5 et 152,4 m). En cas d'alimentation par batterie ou panneau solaire, le câblage doit être de 12 AWG sur une distance maximum de 50 pieds (15,2 m). La tension maximum vers le transmetteur est de 16,0 Vcc. Des joints antidéflagration sont requis pour passer d'une Div. I à une Div. II ou une zone à classification polyvalente.

Étape 9 Installez le logiciel 'Man Machine Interface (MMI)' (interface homme-machine - MMI).

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel et le démarrage du transmetteur Btu, consultez la section *Opération* du *Guide de l'utilisateur du transmetteur Btu/CV Totalflow 8000/8100*.



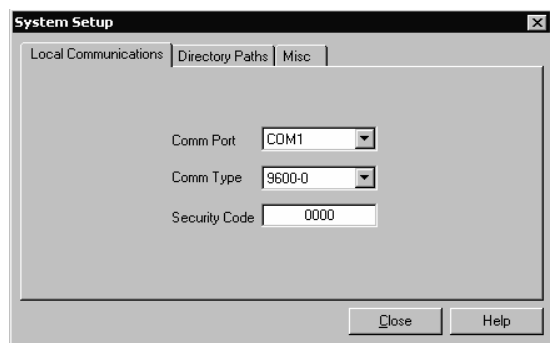
Étape 10 Lancez le logiciel MMI.

Dans *Windows*, cliquez sur le bouton *Démarrer*, sélectionnez *Programmes*, sélectionnez *Totalflow BTUMMI* (ou le dossier de programme correct si vous avez modifié le dossier par défaut durant l'installation), puis sélectionnez *BTUMMI* pour afficher l'écran initial.



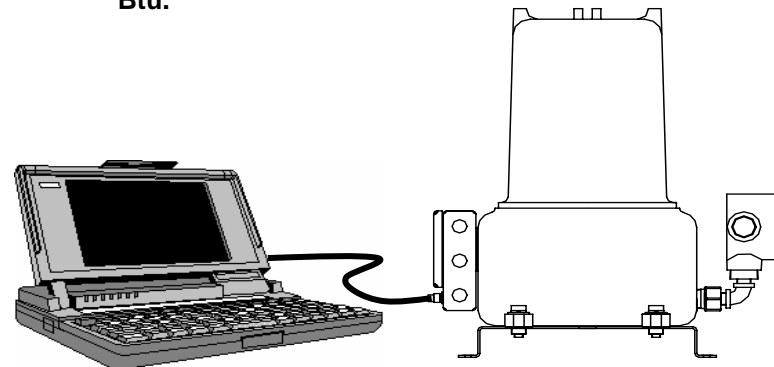
Étape 11 Vérifiez les paramètres des 'Local Communications' (communications locales).

Sélectionnez le menu fichier *System* (système) du haut de l'écran comme indiqué ci-dessus, puis sélectionnez *Setup* (configuration) pour afficher l'écran suivant.



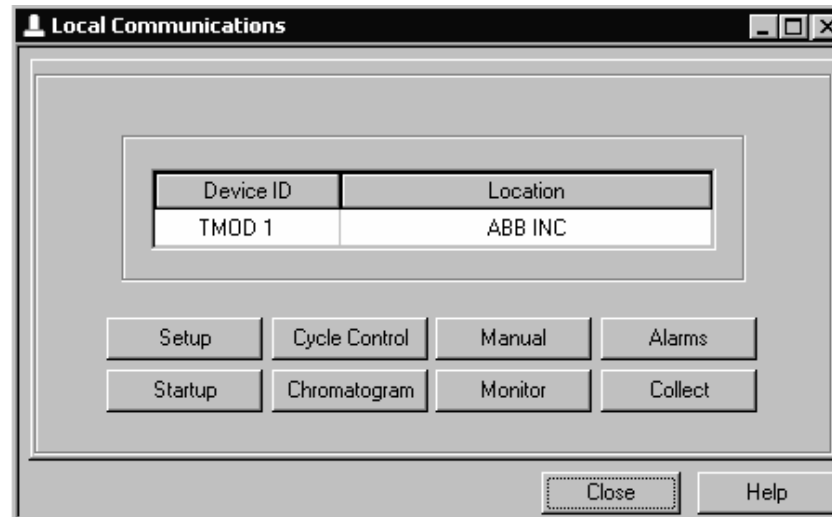
- Sélectionnez le port de communications de l'ordinateur (port Comm) qui sera utilisé pour communiquer avec le transmetteur Btu.
- Configurez le type de communications (type Comm) sur 9600-0.
- Configurez le code de sécurité de façon à ce qu'il corresponde au transmetteur Btu. Par défaut, le transmetteur Btu est configuré sur quatre zéros (0000) lors du démarrage initial.
- Pour terminer, cliquez sur le bouton 'Fermer'.

Étape 12 Connectez le câble de communications (port n° 2015240-002) entre le port de communications approprié de l'ordinateur portable et le connecteur MMI du transmetteur Btu.



Étape 13 Cliquez sur l'icône des communications locales (📶) et si les communications sont établies, l'écran suivant est affiché.

Si l'écran *Invalid Security Code* (code de sécurité invalide) s'affiche, entrez quatre zéros (0000) pour le nouveau code puis cliquez sur *OK*. Par défaut, le transmetteur Btu doit indiquer 0000 au démarrage.

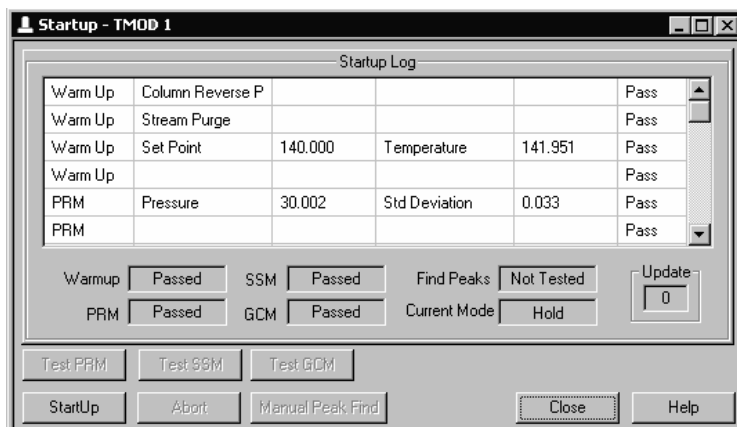


Étape 14 Vérifier les concentrations du composant du mélange d'étalonnage.

Choisir « Configuration » puis « Étalonnage », apporter les changements dans la colonne des concentrations du « MÉLANGE STD ».

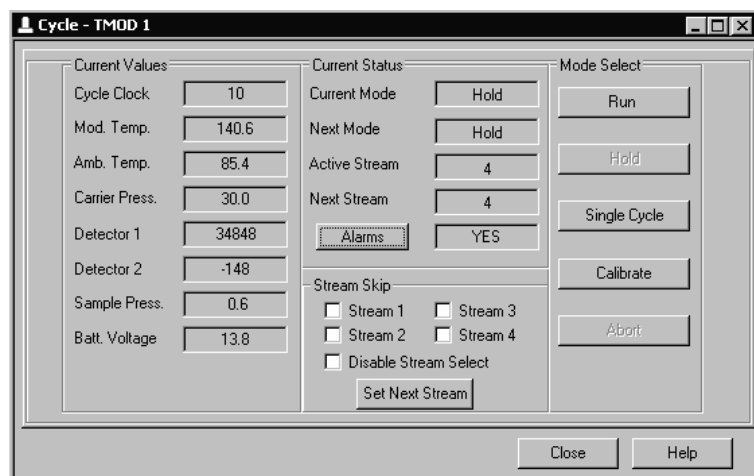
Étape 15 Cliquez sur le bouton **'Démarrage'** de l'écran **Communications locales** pour afficher l'écran Démarrage comme indiqué ici.

Vérifiez que tous les diagnostics sont acceptés, et que le **'Current Mode'** (mode actuel) passe de **'Start'** (démarrer) à **'Hold'** (en attente).

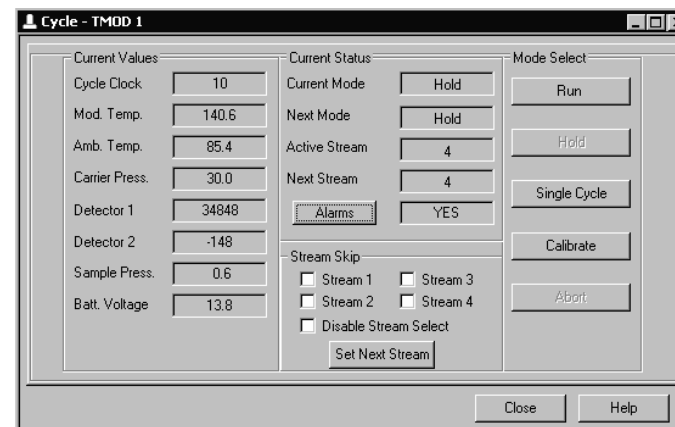


Étape 16 En mode **'Hold'** (en attente), fermez l'écran **'Startup'** (démarrage) et cliquez sur le bouton **'Cycle Control'** (contrôle de cycle) de l'écran **Local Communications** (communications locales) pour afficher l'écran suivant.

REMARQUE : Si vous maximiser l'écran principal, vous pouvez afficher les écrans suivants en taille moyenne (☐) et les redimensionner afin d'avoir plusieurs écrans ouverts simultanément. Si vous procédez ainsi, vous n'avez pas à fermer chaque écran pour en ouvrir un autre.



Étape 17 Cliquez sur le bouton **'Exécuter'**.



Étape 18 Après 30 secondes, la **Cycle Clock** (horloge de cycle) commence le compte. Attendez que l'horloge dépasse 180 secondes et passez à l'étape 18.

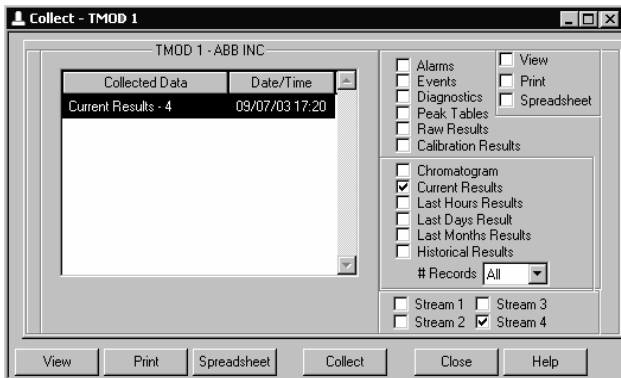
REMARQUE : La durée d'analyse de chaque cycle est de 3 minutes. Approximativement 160 secondes sont nécessaires pour effectuer la chromatographie, et 20 secondes supplémentaires sont nécessaires pour effectuer les calculs et purger les boucles d'échantillons de la préparation pour le cycle suivant.

Étape 19 Cliquez sur le bouton **'Collect'** (recueillir) de l'écran **Local Communications** (communications locales) pour afficher l'écran **Collect** (recueillir).

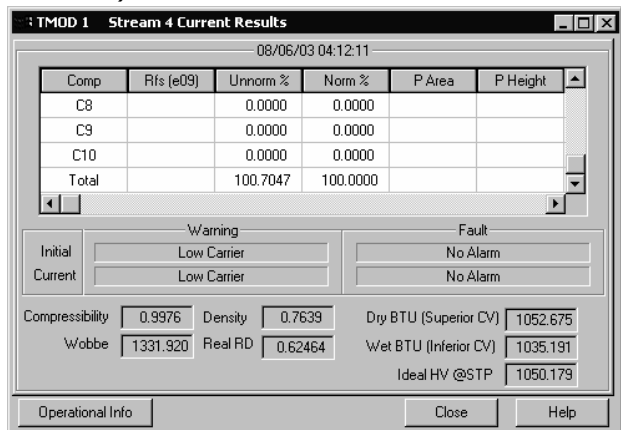


Étape 20 Cochez les cases **'Current Results'** (résultats actuels) et **'Stream 4'** (flux 4) et cliquez sur le bouton **'Collect'** (recueillir).

Une fois la procédure de recueil terminée, une entrée Collected Data (données recueillies) apparaît, comme indiqué dans la figure *Current Results – 4 (résultats actuels – 4)* ci-dessous.



Étape 21 Après voir mis l'entrée Collected Data (données recueillies) en surbrillance, cliquez sur le bouton 'View' (afficher) pour afficher les *Current Results (résultats actuels)*.



Étape 22 Passez au bas de la fenêtre et vérifiez que :

- les totaux non normalisés sont égaux à 100 % +/- 3.
- les fenêtres d'erreur affichent No Alarm (aucune alarme).

Étape 23 Laissez le transmetteur Btu s'exécuter pendant au moins 8 heures. Vérifiez l'étalonnage et procéder à un nouvel étalonnage si nécessaire.

REMARQUE : Le câblage de communication du transmetteur Btu n'a pas à être traité conformément à la classification des zones dangereuses. Des joints antidéflagration sont requis pour passer d'une Div. I à une Div. II ou à des zones à classification polyvalente. Les câbles de communication doivent être posés dans un conduit séparé des câbles d'alimentation. Contactez votre représentant Totalflow local pour les

Intellectual Property & Copyright Notice

©2006 by ABB Inc., Totalflow Products ("Owner"), Bartlesville, Oklahoma 74006, U.S.A. All rights reserved.

Any and all derivatives of, including translations thereof, shall remain the sole property of the Owner, regardless of any circumstances.

The original US English version of this manual shall be deemed the only valid version. Translated versions, in any other language, shall be maintained as accurately as possible. Should any discrepancies exist, the US English version will be considered final. ABB is not liable for any errors and omissions in the translated materials.

Notice: This publication is for information only. The contents are subject to change without notice and should not be construed as a commitment, representation, warranty, or guarantee of any method, product, or device by Owner.

Inquiries regarding this manual should be addressed to ABB, Inc., Totalflow Products, Technical Communications, 7051 Industrial Blvd., Bartlesville, Oklahoma 74006, U.S.A.



ABB Inc.
Totalflow Products
7051 Industrial Blvd.
Bartlesville, Oklahoma 74006, États-Unis

Tél : États-Unis (800) 442-3097
International 001-918-338-4880

