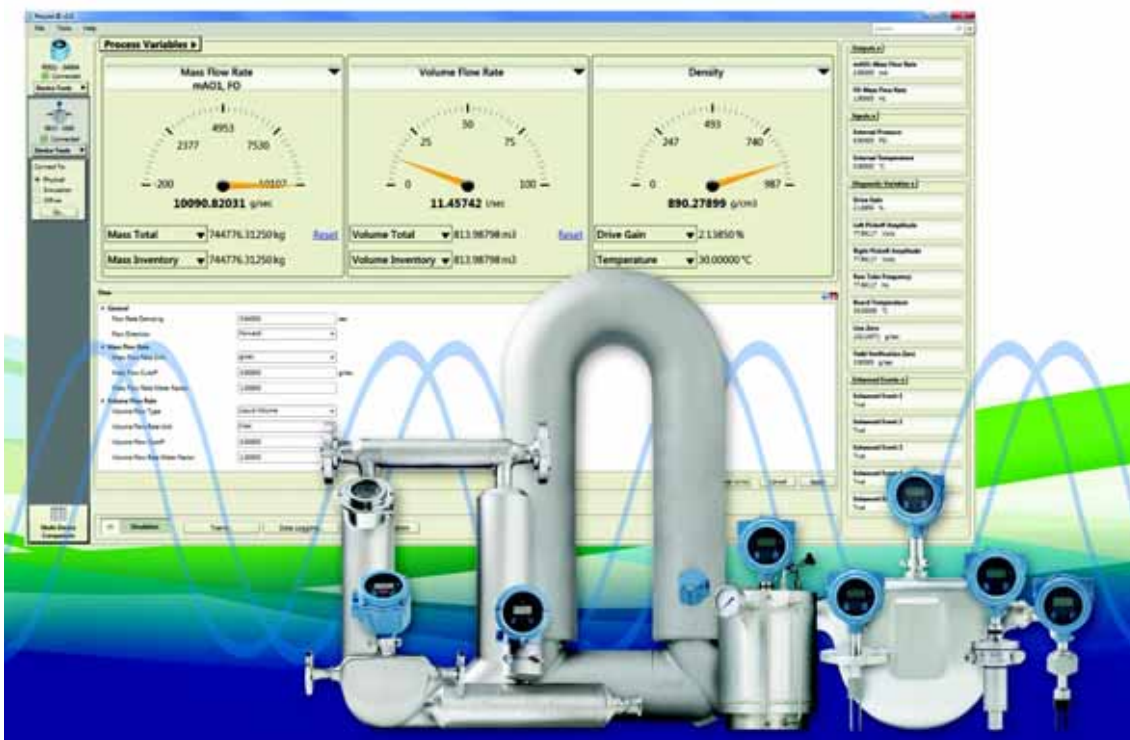


# ProLink® III Software

## Outil de configuration et de maintenance des appareils Micro Motion® et Rosemount Flow®



### Outil de configuration, de maintenance et de dépannage de classe mondiale

- Prise en charge de tous les débitmètres, densimètres et viscosimètres Micro Motion
- Prise en charge des débitmètres Rosemount 8732EM et 8800D
- Gestion et simulation des fichiers de configuration

### Affichage intuitif des grandeurs mesurées et des diagnostics

- Fonctionnalité évoluée de journalisation des données, à la fois sur demande et selon un critère de temps
- Représentations graphiques de tendance des grandeurs mesurées

### Prise en charge de plusieurs protocoles et appareils

- Prise en charge des protocoles de communication HART, Modbus RS-485 et Modbus/TCP
- Connexion simultanée à plusieurs appareils
- Outil de comparaison de grandeurs mesurées pour l'évaluation simultanée de plusieurs appareils

# Logiciel de configuration et de maintenance ProLink® III

## À propos de ProLink® III

ProLink® III vous permet d'effectuer très simplement la configuration et la gestion des débitmètres Micro Motion® et Rosemount Flow, ainsi que l'analyse des données de procédé. ProLink III présente une interface conviviale qui vous aide à configurer facilement et rapidement votre instrument de mesure, quelle que soit la complexité de votre configuration ou de vos diagnostics.

Grâce à son interface simple et intuitive, ProLink III vous permet également d'accéder simultanément à toutes les informations dont vous avez besoin pour évaluer les performances de votre instrument de mesure. Il est très facile de visualiser les grandeurs mesurées et les indicateurs d'alarme sur un seul écran. Il est également possible d'afficher des informations détaillées sur les signaux primaires traités par un appareil, tels que les niveaux d'excitation ou de détection d'un capteur. Ces informations peuvent être très utiles pour diagnostiquer les pannes de l'appareil et réduire au minimum les arrêts de production onéreux.

ProLink III dispose également d'une fonctionnalité permettant d'enregistrer et de charger les données de configuration d'un appareil à l'autre. Par ailleurs, il est possible d'utiliser l'outil de configuration hors ligne pour configurer un port d'appareil avant d'effectuer une connexion physique. Grâce à de telles fonctionnalités, il est possible de gérer plus efficacement la configuration et la mise en service d'un appareil Micro Motion ou Rosemount Flow.

## Avantages

- Interface intuitive pour un compte rendu clair et concis des données
- Connectivité renforcée par la prise en charge des protocoles HART, Modbus et Modbus/TCP
- Conception d'interface axée sur les tâches permettant de simplifier les interactions
- Opportunités de contrôle de procédé mises en évidence par l'outil en ligne d'analyse de tendance des variables de procédé
- Diagnostic à distance des instruments de mesure à l'aide de la connexion Modbus/TCP
- Affichage simultané des données de procédé à partir de plusieurs instruments de mesure
- Réduction du temps de connexion aux instruments de mesure dans les zones dangereuses par la configuration hors ligne
- Simulation du fonctionnement d'un appareil permettant à l'opérateur de comprendre les capacités et les fonctionnalités d'un instrument de mesure
- Visualisation commode des données de configuration et d'étalonnage par impression d'un rapport permettant une vérification rapide de la configuration d'un appareil
- Outil de connexion assistée avec interface glisser-déposer permettant de configurer facilement la connexion d'un appareil

## Versions ProLink III – standard ou professionnelle

Deux versions sont offertes à l'achat de ProLink III : la version standard ou la version professionnelle, Micro Motion ou Rosemount Flow. Sont décrites ci-dessous les fonctionnalités disponibles avec chaque version de ProLink III.

### Versions standard et professionnelle de Micro Motion par édition

Fonctionnalité	Standard		Professionnelle	
	Transmetteurs à effet Coriolis	Densimètres/ Viscosimètres	Transmetteurs à effet Coriolis	Densimètres/ Viscosimètres
Configuration complète du transmetteur	✓	✓	✓	✓
Notifications d'alarme	✓	✓	✓	✓
Guide de résolution des alarmes	✓	✓	✓	✓
Affichage diagnostics, entrées, sorties	✓	✓	✓	✓
Démarrage de Smart Meter Verification (auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage)	✓		✓	
Chargement et enregistrement des configurations de l'appareil	✓	✓	✓	✓
Démarrage de la vérification de la masse volumique connue		✓		✓
Rapports de vérification de la masse volumique connue		✓		✓
Rapports de Smart Meter Verification			✓	
Analyse de tendance des variables de procédé (un ou plusieurs appareils)			✓	✓
Gestion de configuration en ligne			✓	✓
Simulation d'appareil			✓	✓
Journalisation des données			✓	✓
Outil de comparaison multi-appareil			✓	✓
Outils d'aide aux procédés guidés			✓	✓
Modbus/TCP			✓	✓

## Fonctionnalités respectives des versions standard et professionnelle de Rosemount Flow

Fonctionnalité	Standard		Professionnelle	
	8732EM Magmeter	8800 Vortex	8732EM Magmeter	8800 Vortex
Configuration complète du transmetteur	✓	✓	✓	✓
Notifications d'alarme	✓	✓	✓	✓
Guide de résolution des alarmes	✓	✓	✓	✓
Affichage diagnostics, entrées, sorties	✓	✓	✓	✓
Démarrage de Smart Meter Verification (auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage)	✓		✓	
Chargement et enregistrement des configurations de l'appareil	✓	✓	✓	✓
Démarrage de la vérification de la masse volumique connue				
Rapports de vérification de la masse volumique connue				
Rapports de Smart Meter Verification			✓	
Analyse de tendance des variables de procédé (un ou plusieurs appareils)			✓	✓
Gestion de configuration en ligne			✓	✓
Simulation d'appareil			✓	✓
Journalisation des données			✓	✓
Outil de comparaison multi-appareil			✓	✓
Outils d'aide aux procédés guidés			✓	✓
Modbus/TCP				
Outil de visualisation de filtre				✓

### ProLink III – une fenêtre sur le procédé

ProLink III présente en un seul écran principal un compte rendu clair et fiable des données clés de procédé. ProLink III peut vous aider à gérer les grandeurs mesurées de votre système plus efficacement, en vous économisant du temps lors des diagnostics de procédé et en réduisant le temps passé à vérifier l'indicateur de l'appareil sur le terrain. Quelle que soit la configuration des sorties, ProLink III affiche toutes les grandeurs mesurées par l'appareil, y compris les totalisations partielles et générales.

### Configuration aisée de votre appareil depuis un seul point d'accès

Avec ProLink III, vous pouvez naviguer rapidement vers les paramètres dont vous avez besoin car toutes les informations de configuration sont accessibles depuis un seul point d'accès. ProLink III transmet les modifications de configuration à l'appareil, vous permettant d'observer les conséquences des modifications en temps réel et d'optimiser rapidement les choix. Vous pouvez également enregistrer et charger des configurations depuis ou vers un fichier sur votre ordinateur, ce qui facilite la configuration d'un ou plusieurs appareils. Cette même fonctionnalité vous permet également de sélectionner les données qui peuvent être transférées d'un appareil à l'autre et présente un moyen commode de sauvegarder la configuration de votre appareil.

Simulez un appareil ou créez une configuration hors ligne.

Connectez-vous simultanément à plusieurs appareils et naviguez entre eux.

D'un coup d'œil, vérifiez vos grandeurs mesurées clés et vos données de diagnostic afin de mieux gérer les performances de votre système.



Surveillez les performances du débitmètre en créant des graphiques présentant l'évolution des tendances et en journalisant les données système.

Accédez facilement aux alertes actives et recevez une assistance immédiate pour résoudre les problèmes rencontrés.

## Facilité d'accès aux alarmes pour visualisation et acquittement

ProLink III affiche les alarmes sur l'écran principal lorsque vous vous connectez à un appareil pour la première fois. Cette première vision du procédé transforme la gestion et le dépannage des alarmes en un processus efficace. Les alarmes sont triées par ordre de gravité afin que vous puissiez en saisir rapidement l'enjeu et établir les priorités en matière de mesures correctives.

Un seul clic suffit pour accéder aux informations d'alarme qui vous permettront de localiser la source du problème et de résoudre ce dernier rapidement.

The screenshot displays the ProLink III software interface. On the left, there is a sidebar with a status indicator for 'FT-101 [1] - 2400A' (Connected) and 'FD[1] - 2700A' (Simulated). The main area is divided into 'Process Variables' and 'Active Alerts'. The 'Process Variables' section shows two gauges: 'Mass Flow Rate mAO1,FO' with a value of 8.30310 lb/min and 'Volume Flow Rate' with a value of 9.62470 m³/day. Below the gauges are dropdown menus for 'Mass Total' (27870.16797 lbs), 'Mass Inventory' (30740.59766 lbs), 'Volume Total' (18.34931 m³), and 'Volume Inventory' (18.34932 m³). The 'Active Alerts' section shows '2 Advisory: Informational' alerts. A dialog box titled 'A100: mA Output 1 Saturated' is open, displaying the following text:

**A100: mA Output 1 Saturated**  
 The calculated amount of current output is outside of the linear range.

**Resolution**

- Check the settings of Upper Range Value and Lower Range Value.
- Check process conditions. Actual conditions may be outside of the normally expected conditions for which the output is configured.
- Verify process conditions, checking especially for air in the flow tubes, tubes not filled, foreign material in the tubes, or coating in the tubes.
- Verify that the measurement units are configured correctly for your application.
- Purge the flow tubes.

Utilisez l'affichage des alarmes pour gérer celles-ci rapidement et efficacement. L'ordre de priorité des alarmes est clairement établi et vous bénéficiez d'une aide immédiate pour localiser la source du problème et y appliquer les mesures correctives nécessaires.

## Connexion simultanée à plusieurs appareils

La connexion simultanée à plusieurs appareils est possible dans le cadre de votre procédé. Cette fonctionnalité vous permet de visualiser plus facilement les performances d'un système comprenant plusieurs appareils et d'en diagnostiquer les problèmes éventuels. De plus, ProLink III comprend un outil de comparaison multi-appareil qui permet de visualiser les performances de chaque appareil connecté sur un seul écran principal, ce qui rend la surveillance des instruments de mesure plus efficace et plus simple qu'une connexion à chaque appareil effectuée séparément.

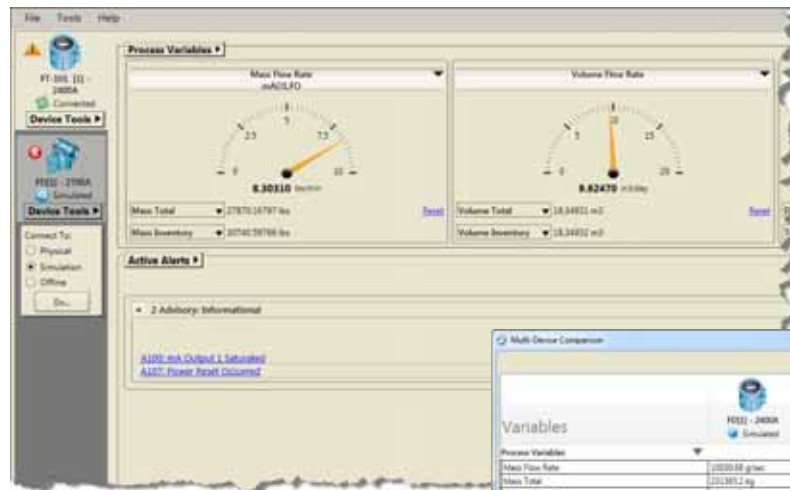
Une application courante de cette fonctionnalité consiste à comparer les performances d'un instrument de mesure test avec celles d'un instrument de référence connu dans les mêmes conditions de procédé.

## Suivi des performances d'un système par l'analyse des tendances et la journalisation des données

Les fonctionnalités d'analyse des tendances et de journalisation des données de ProLink III vous permettent d'enregistrer les données de procédé et de diagnostic ainsi que les grandeurs mesurées, puis d'en donner une représentation graphique. Cette visualisation dans le temps permet d'appréhender le

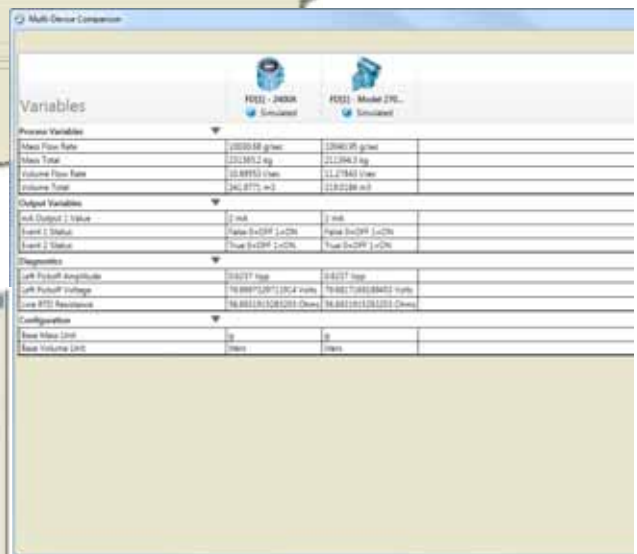
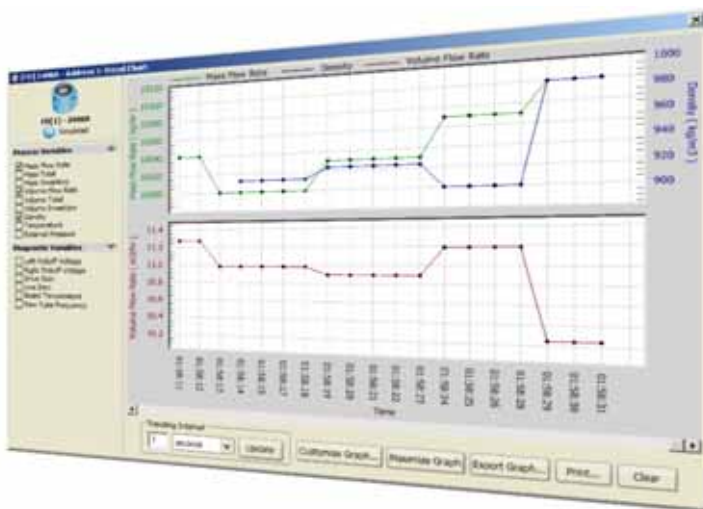
comportement réel du procédé et de prendre les mesures nécessaires à l'amélioration de la qualité et de l'efficacité du procédé. Il est possible d'enregistrer les données recueillies par l'outil de journalisation des données et de les visionner dans un programme externe (tel qu'un tableur) pour analyse ultérieure complémentaire. Par ailleurs, l'outil d'analyse des tendances sous ProLink III vous permet de visualiser instantanément les grandeurs mesurées clés pour un ou plusieurs appareils.

En cas de connexion à plusieurs appareils, il est facile de naviguer d'un transmetteur à l'autre en sélectionnant ou en cliquant sur l'onglet du transmetteur souhaité. L'onglet en surbrillance indique quel appareil est activé.



L'outil de comparaison vous permet d'afficher et de comparer les variables de procédé, ainsi que l'état et la configuration des appareils connectés.

Suivez et surveillez votre procédé à l'aide de l'analyse des tendances et de la journalisation des données.



## Outil de configuration hors ligne pour une configuration aisée du transmetteur

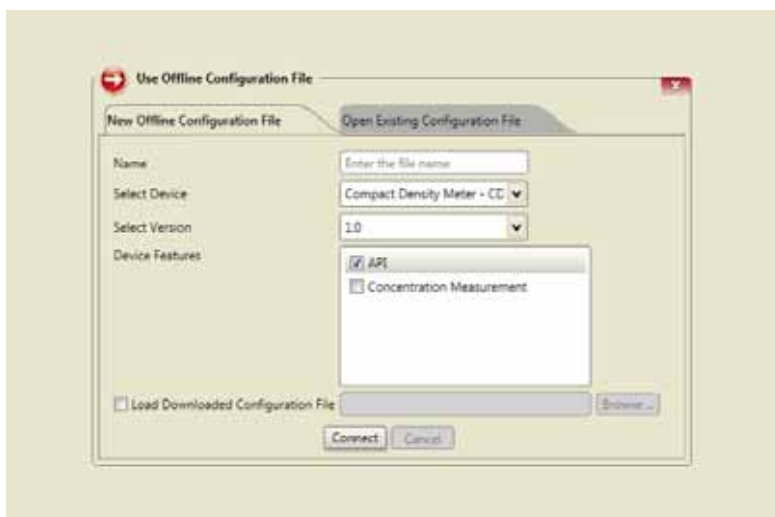
Dans le cadre d'une configuration hors ligne, il est possible de créer ou de modifier le fichier de configuration d'un appareil sans connexion physique à l'appareil. Cette fonctionnalité permet une gestion efficace des configurations avant de les charger sur un appareil connecté.

## Simulation d'un appareil pour un aperçu des capacités de l'instrument de mesure

Grâce à la fonctionnalité de simulation d'appareil, il est possible de simuler les performances de tout appareil Micro Motion ou Emerson Flow (transmetteurs à effet Coriolis, électromagnétiques et à effet vortex, densimètres et viscosimètres) qui vous permettent de visualiser l'interface ProLink III et de la parcourir sans connexion physique véritable. Il s'agit d'un moyen commode de comprendre les diverses fonctionnalités du logiciel et d'apprendre à naviguer dans l'interface pour effectuer une connexion d'appareil.

### Création d'une configuration hors ligne

En choisissant de créer une configuration hors ligne, vous pouvez ouvrir un fichier de configuration existant ou créer un nouveau fichier de configuration pour gérer plus efficacement la configuration d'un ou de plusieurs appareils.



### Simulation d'un appareil

La simulation d'un appareil vous permet de simuler une connexion à un ou plusieurs appareils. Cette fonctionnalité permet une navigation commode de l'interface ProLink III et une meilleure compréhension de ses caractéristiques clés.





## Prise en charge des fonctionnalités avancées

Si l'appareil est doté de fonctionnalités logicielles avancées telles que Smart Meter Verification (auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage), mesurage de concentration, référence API, mesurage des produits pétroliers, prédétermination tout-ou-rien/tout-peu-rien, dosage et conditionnement, vous pouvez configurer ces options avec ProLink III. Les menus ou options de menu appropriés sont automatiquement renseignés par ProLink III si les mesures et options sont prises en charge par l'appareil.

## Appareils pris en charge

Appareils Micro Motion et Rosemount Flow pris en charge
Modèle 1700 ou 2700
Modèle 2400S
Modèle 2200S
MVD Direct Connect™
Modèle 1500 ou 2500
9739 MVD
Modèle 5700
8732EM
8800D
Série 3000 (MVD)
Modèle FMT
Série LF
Densimètre compact (CDM)
Transmetteur de masse volumique de gaz (GDM)
Transmetteur de densité de gaz (SGM)
Densimètre à diapason (FDM)
Viscosimètre à diapason (FVM)
Viscosimètre pour combustibles lourds (HFVM)

## Kits d'installation ProLink III

ProLink III peut communiquer via un port série ou USB de l'ordinateur vers les sorties RS-485 ou HART de l'appareil. Pour faciliter cette connexion, vous pouvez vous procurer un kit d'installation ProLink III qui contient le convertisseur ou l'adaptateur approprié pour votre connexion. Micro Motion et Rosemount Flow recommandent l'usage de certains convertisseurs et adaptateurs qui font partie de ces kits et qu'il est possible d'acheter en même temps que le logiciel ProLink III. Consultez la codification à la page 10 pour plus de renseignements.

## Protocoles de communication

Protocole	Couche physique
HART	Bell 202
	RS-485
Modbus	RS-485
	Universal Serial Bus (USB)
Modbus/TCP	Ethernet

## Matériel système requis

Systèmes d'exploitation pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour un processeur de 32 bits (x86) ou de 64 bits (x64) :</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows 8</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows 7</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows Vista (avec Service Pack 1 ou version ultérieure)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows XP (avec Service Pack 3 ou version ultérieure)</li> </ul>	
Matériel requis	
Processeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentium® 4 ou supérieur</li> <li>■ 1 GHz minimum, 2 GHz ou plus recommandés</li> </ul>
RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Go minimum, 2 Go ou plus recommandés</li> </ul>
Espace disque	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Go pour Windows 32 bits (x86)</li> <li>■ 2 Go pour Windows 64 bits (x64)</li> </ul>
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Graphiques couleurs 24 bits ou plus</li> <li>■ Affichage d'une résolution minimale de 1 024 x 768, écran large de 1 280 x 800 ou plus recommandé</li> </ul>

## Codification

Modèle	Description du produit
PLK	Logiciel ProLink®
Code	Version ProLink
0	Logiciel ProLink II (Windows XP et Vista)
2 <sup>(1)</sup>	Mise à niveau de ProLink II à ProLink III version professionnelle
3	Logiciel ProLink III – version professionnelle
4 <sup>(1)</sup>	Mise à niveau de ProLink III version standard à ProLink III version professionnelle
9	Logiciel ProLink III – version standard
Code	Licence
U	Licence pour un seul utilisateur (une copie de ProLink III sur un seul ordinateur)
Code	Langue <sup>(2)</sup>
<b>Produits à effet Coriolis, CDM, GDM, SGM, FDM, FVM, HFVM, 8732EM et 8800D uniquement</b>	
E	Anglais
<b>Produits à effet Coriolis uniquement</b>	
F	Français
G	Allemand
M	Chinois
S	Espagnol
R	Russe
p <sup>(3)</sup>	Portugais
Code	Convertisseur <sup>(4)</sup>
<b>Disponible avec tous les codes de mise à niveau de ProLink</b>	
A	Aucune
<b>Disponible uniquement avec les codes de mise à niveau 0, 3 et 9 de ProLink</b>	
V	Convertisseur RS-232 à HART Bell 202, avec câbles intégrés
M	Convertisseur Modbus / HART RS-232 à RS-485, avec testeur et câbles
D	Convertisseur RS-232 à HART Bell 202 et convertisseur Modbus/HART RS-232 à RS-485 (Options V et M)
E	Convertisseur USB à HART Bell 202, avec câbles intégrés
F	Convertisseur USB à RS-485 avec câbles intégrés
G	Convertisseur USB à HART Bell 202 avec câbles intégrés et convertisseur HART/Modbus USB à RS-485 Modbus/HART et câbles intégrés (Options E et F)
<b>Exemple de codification : PLK 3 U E A</b>	

(1) Nécessite une Déclaration de Propriété d'une version antérieure de ProLink dûment remplie ; disponible uniquement pour une mise à niveau du logiciel.

(2) D'autres packs de langue peuvent être téléchargés à partir du site [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com) et ajoutés aux installations ProLink III existantes.

(3) Non disponible avec l'option de mise à niveau 0 de ProLink.

(4) Les adaptateurs RS-232 et RS-485 antérieurs à avril 2011 ne sont pas compatibles. Contacter le service après-vente de Micro Motion pour plus de renseignements.



**Emerson Process Management  
Amériques**

7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado USA 80301

[www.MicroMotion.com](http://www.MicroMotion.com)  
[www.Rosemount.com](http://www.Rosemount.com)

I: +1 800 522 6277

T: +1 (303) 527 5200

F: +1 (303) 530 8459

Mexique T: 52 55 5809 5300

Argentine T: 54 11 4837 7000

Brésil T: 55 15 3413 8000

Venezuela T: 58 26 1300 8100

**Emerson Process Management  
Europe/Moyen-Orient**

Europe centrale et de l'Est T: +41 41 7686 111

Dubaï T: +971 4 811 8100

Abou Dabi T: +971 2 697 2000

France T: 0800 917 901

Allemagne T: 0800 182 5347

Italie T: 8008 77334

Pays-Bas T: +31 318 495 555

Belgique T: +32 2 716 77 11

Espagne T: +34 913 586 000

Royaume-Uni T: 0870 240 1978

Russie/CEI T: +7 495 981 9811

**Emerson Process Management  
Asie-Pacifique**

Australie T: (61) 3 9721 0200

Chine T: (86) 21 2892 9000

Inde T: (91) 22 6662 0566

Japon T: (81) 3 5769 6803

Corée du Sud T: (82) 2 3438 4600

Singapour T: (65) 6 777 8211

©2014 Micro Motion, Inc. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD et MVD Direct Connect sont des marques appartenant à l'une des filiales d'Emerson Process Management. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Micro Motion ne présente cette publication qu'à titre informatif. Bien que nous ayons pris soin de fournir des renseignements exacts à ce jour, cette publication n'est pas destinée à formuler des revendications de performance ou des recommandations relatives au procédé. Micro Motion ne peut pas garantir ni assumer une quelconque responsabilité juridique relative à l'exactitude, l'intégralité, la pertinence, la fiabilité ou l'utilité de toute information, de tout produit ou procédé décrit dans les présentes. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou spécifications de nos produits à tout moment et sans préavis. Pour des informations et recommandations relatives à un produit spécifique, contacter un représentant Micro Motion.

