

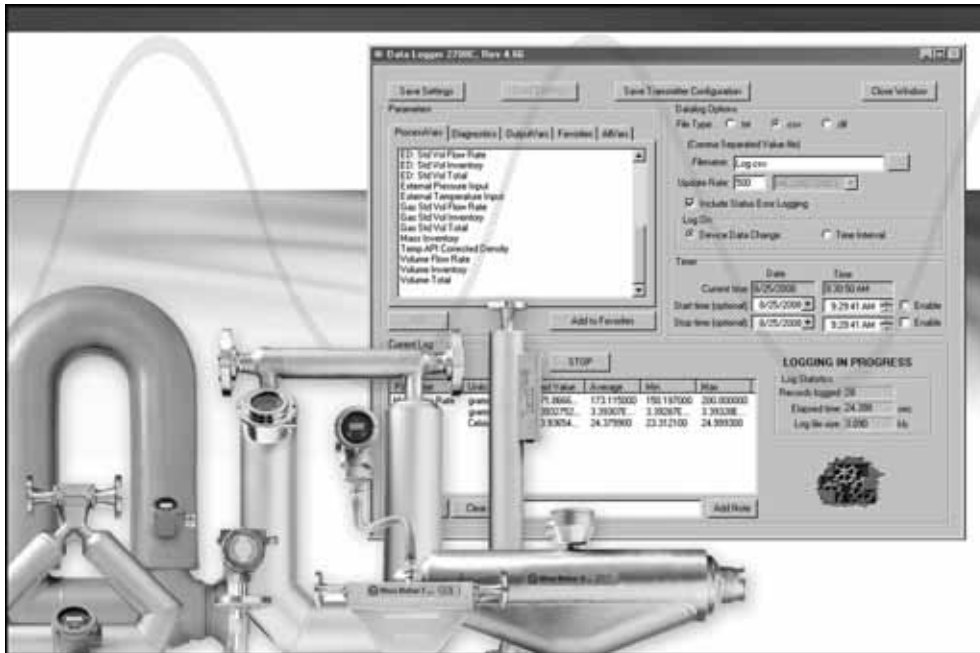
## Fiche de spécifications

PS-00596, Rev. H

Mai 2013

# ProLink® II Outil logiciel de configuration des transmetteurs Micro Motion

Le logiciel Micro Motion® ProLink® II est une application développée sous Microsoft® Windows pour la configuration, le diagnostic et l'exploitation des débitmètres et densimètres Micro Motion.



### Caractéristiques et avantages

- Simplifie le diagnostic des dysfonctionnements
- Facilite le paramétrage des fonctionnalités avancées, y compris des courbes de concentration et des prédéterminations
- Acquisition et enregistrement des données du process, très utile pour la détection et la résolution des anomalies
- Sauvegarde et restauration de fichiers de configuration des transmetteurs

# ProLink II : Outil logiciel de configuration des transmetteurs

## Configuration et analyse de données

Puissant et souple, le logiciel ProLink II vous permet d'aborder très simplement la configuration des transmetteurs Micro Motion® et l'analyse des données du procédé. ProLink II offre une interface conviviale qui vous permet de configurer votre débitmètre Micro Motion facilement et rapidement, quelle que soit la complexité de votre application. ProLink II inclut également un assistant de mise en service qui vous guide pas à pas pour configurer les paramètres de base de votre appareil. Véritable fenêtre ouverte sur le procédé, ProLink II constitue également un outil d'analyse et de diagnostic performant assurant le suivi de tous les paramètres de mesurage ainsi que la surveillance des indicateurs d'alarme.

## Etablir la communication

La communication avec le transmetteur s'établit simplement par la sélection appropriée des paramètres de communication : protocole, vitesse de transmission, parité et n° de port série. La connexion se fait soit sur un réseau multipoint, soit directement avec le transmetteur, à l'aide du protocole HART® ou Modbus®, ou (s'il s'agit d'un transmetteur à technologie Micro Motion MVD™) du port service du transmetteur. ProLink II détecte automatiquement le type du transmetteur ainsi que les fonctionnalités logicielles qui sont éventuellement installées.

Une liste de compatibilité des transmetteurs Micro Motion est donnée à la page 6.

*ProLink II offre une interface simple et conviviale.*

## Une fenêtre ouverte sur votre process

Les indications de toutes les grandeurs mesurées sont regroupées dans une seule fenêtre et sont contrôlables d'un seul coup d'œil. L'analyse du fonctionnement de l'installation peut ainsi s'effectuer confortablement à distance, plutôt que sur le site, à partir de l'indicateur du débitmètre et dans des conditions d'accès souvent mal pratiques. Quelle que soit la configuration des sorties, ProLink II affiche toutes les grandeurs mesurées par le transmetteur, y compris les totalisations partielles et générales.

*Toutes les grandeurs mesurées sont contrôlables d'un seul coup d'œil.*

The screenshot shows a window titled 'Grandeurs mesurées' with three sections: Masse, Volume, and Autres. Each section contains three data points with numerical values and units.

Section	Paramètre	Valeur	Unité
Masse	Débit	610,32465	kg/h
	Total partiel	57,93775	kg
	Total général	183731,12500	kg
Volume	Débit	1,13138	l/s
	Total partiel	234,98599	l
	Total général	758975,56250	l
Autres	Masse volumique	149,84760	kg/m <sup>3</sup>
	Température	54,01865	°C
	Entrée pression	0,00000	bar
	Entrée température	0,00000	°C

## Configuration simplifiée

Avec ProLink II, la configuration est rapide et aisée car tous les paramètres de configuration sont regroupés dans des onglets facilement accessibles.

L'information entrée est transmise immédiatement au débitmètre, ce qui permet d'observer les conséquences des modifications en temps réel et d'optimiser rapidement les choix.

ProLink II facilite également la configuration de multiples transmetteurs. Avec ProLink II, vous pouvez enregistrer la configuration du transmetteur dans un fichier, puis télécharger cette configuration directement vers d'autres transmetteurs. Cette fonction vous permet aussi de sauvegarder et d'archiver facilement la configuration de tous vos transmetteurs.

## Gestion des alarmes

Pour faciliter la détection et l'interprétation des alarmes, celles-ci sont regroupées dans une fenêtre unique à trois onglets. Les alarmes sont classées en trois catégories en fonction de leur gravité (critique, information et exploitation) pour vous aider à localiser rapidement la source du problème afin de prendre les mesures qui s'imposent.

*Les alarmes sont regroupées sous trois onglets facilement accessibles.*

The screenshot shows a window titled 'Etat du transmetteur' with three tabs: Critique, Information, and Exploitation. The 'Critique' tab is selected, showing a list of 28 alarms (A001 to A028) with checkboxes next to them. A 'Fermer' button is at the bottom right.

Catégorie	Alarme
Critique	<input checked="" type="checkbox"/> A001 - Erreur total de contrôle EEPROM (PP)
	<input checked="" type="checkbox"/> A002 - Erreur RAM (PP)
	<input checked="" type="checkbox"/> A003 - Panne du capteur
	<input checked="" type="checkbox"/> A004 - Panne sonde de température
	<input checked="" type="checkbox"/> A005 - Entrée hors limites
	<input checked="" type="checkbox"/> A006 - Non configuré
	<input checked="" type="checkbox"/> A008 - Masse volumique hors limites
	<input checked="" type="checkbox"/> A009 - Initialisation du transmetteur
	<input checked="" type="checkbox"/> A010 - Echec de l'étalonnage
	<input checked="" type="checkbox"/> A011 - Débit < 0 excessif
	<input checked="" type="checkbox"/> A012 - Débit > 0 excessif
	<input checked="" type="checkbox"/> A013 - Débit trop instable
	<input checked="" type="checkbox"/> A014 - Panne du transmetteur
	Exploitation
<input checked="" type="checkbox"/> A017 - Temp Pt	
<input checked="" type="checkbox"/> A018 - Erreur to	
<input checked="" type="checkbox"/> A019 - Erreur te	
<input checked="" type="checkbox"/> A020 - Coeffic	
<input checked="" type="checkbox"/> A021 - Type de	
<input checked="" type="checkbox"/> A022 - EEPROM	
<input checked="" type="checkbox"/> A023 - EEPROM	
<input checked="" type="checkbox"/> A024 - EEPROM	
<input checked="" type="checkbox"/> A025 - Défaut c	
<input checked="" type="checkbox"/> A026 - Erreur de	
<input checked="" type="checkbox"/> A027 - Violation	
<input checked="" type="checkbox"/> A028 - Erreur d'	

## Acquisition de données

Le module d'acquisition de données de ProLink II enregistre certaines données de mesurage et de diagnostic afin de les représenter sous forme graphique. Cette visualisation dans le temps permet d'appréhender le comportement du procédé et de prendre les *meilleures* décisions pour améliorer la qualité et l'efficacité de la production. Les données enregistrées peuvent être sauvegardées pour archivage et analyses plus détaillées dans un logiciel tableur externe.

## Diagnostic des pannes du transmetteur

ProLink II fournit des informations détaillées sur les signaux primaires traités par le transmetteur, tels que les niveaux d'excitation ou de détection du capteur. Ces informations peuvent être très utiles pour diagnostiquer les dysfonctionnements éventuels, et permettent de réduire au minimum les arrêts de production.

## Mise en service

L'assistant de mise en service aide les nouveaux utilisateurs à configurer de façon systématique tous les paramètres qui doivent généralement être ajustés lors de la mise en service\*. Cet assistant affiche la liste des opérations à effectuer et indique celles qui ont déjà été réalisées. Les paramètres qui sont déjà correctement réglés pour l'application peuvent simplement être omis. Grâce à cet assistant, la mise en service devient un jeu d'enfant.

*Le module d'acquisition de données permet d'améliorer l'efficacité de la production*

	A	B	C	D	E
1	<b>Date</b>	<b>Heure</b>	<b>Masse volumique(kg/m³)</b>	<b>Débit massique(kg/h)</b>	<b>Température(°C)</b>
2	29/08/05	14:06:53	145,81	602,3	54,03
3	29/08/05	14:06:54	145,81	604,5	54,03
4	29/08/05	14:06:54	145,83	607,8	54,03
5	29/08/05	14:06:55	145,87	612,2	54,03
6	29/08/05	14:06:55	145,89	620,3	54,04
7	29/08/05	14:06:56	145,89	622,5	54,04
8	29/08/05	14:06:57	145,85	623,1	54,04

*Remarque : Les densimètres Modèles 7826 et 7828 nécessitent l'utilisation de AdView pour l'acquisition des données.*

## Vérification d'étalonnage

L'assistant de vérification d'étalonnage aide l'opérateur à configurer rapidement le débitmètre en préparation à une opération de vérification d'étalonnage. Simple d'emploi, cet outil permet d'optimiser les réglages de plusieurs paramètres, y compris l'amortissement et le seuil de coupure bas débit, afin de garantir les résultats de la vérification d'étalonnage.

## Support pour les fonctionnalités spéciales du transmetteur

Si le transmetteur est équipé de fonctionnalités logicielles avancées (validation d'étalonnage, densimétrie avancée, mesurage des produits pétroliers, prédétermination tout-ou-rien / tout-peu-rien, dosage et conditionnement, etc.), ProLink II permet de visualiser et de configurer ces fonctionnalités. Les onglets appropriés apparaissent automatiquement dans la fenêtre de configuration principale de ProLink II si ces options sont supportées par le transmetteur.

ProLink II supporte la fonctionnalité de prédétermination tout-ou-rien / tout-peu-rien des transmetteurs Série 3000 et la fonctionnalité Dosage et Conditionnement du transmetteur Modèle 1500.

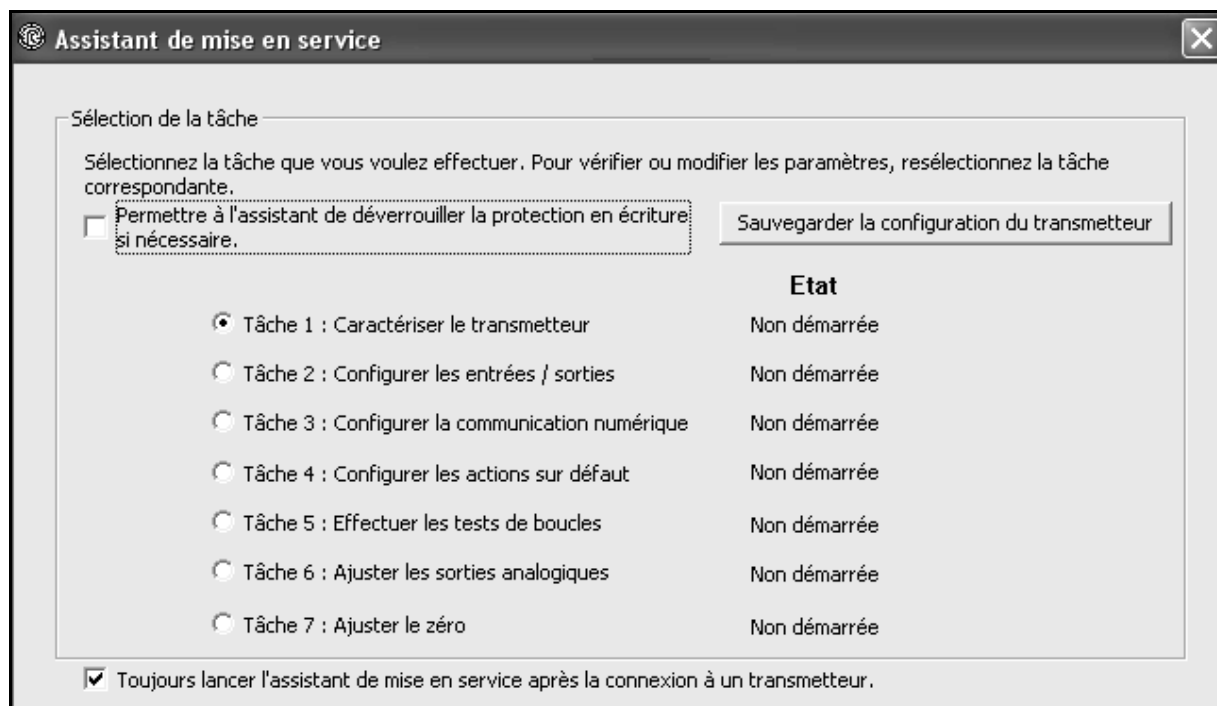
- Réglage de la quantité à délivrer ou à doser
- Configuration des sorties pour le contrôle des vannes et de la pompe
- Démarrage, interruption, redémarrage et arrêt final des livraisons et des dosages
- Correction automatique d'erreur de jetée intégrée

## Série 3000 avec analyseur de BSW (NOC)

ProLink II supporte également la fonctionnalité d'analyse de BSW (NOC) du transmetteur Série 3000 :

- Entrées pour les valeurs de masse volumique du brut et de l'eau
- Capable de recevoir et de traiter les informations issues d'un compteur de gaz externe
- Entrée disponible pour analyseur externe de BSW optionnel
- Visualisation des résultats pour chaque test de puits

*L'assistant de mise en service facilite le démarrage du transmetteur.*



\* Le transmetteur peut aussi être préconfiguré à l'usine si les informations nécessaires sont fournies lors de la commande.

## Accessoires

ProLink II communique via un port série ou USB de l'ordinateur vers les bornes RS-485 ou 4–20 mA du transmetteur. Plusieurs types de convertisseurs et d'adaptateurs sont disponibles selon le protocole et le type de raccordement utilisés (par exemple, conversion d'un signal RS-232 en RS-485, ou USB en RS-232).

Les convertisseurs et adaptateurs recommandés par Micro Motion peuvent être commandés avec ProLink II. Voir le tableau de codification à la page 7.

## Matériel nécessaire pour l'utilisation de ProLink II

Les spécifications du matériel requis pour l'utilisation de ProLink II sont les suivantes :

### Système d'exploitation

---

Windows 2000 (Service Pack 3)  
Windows XP (Service Pack 1)

### Ordinateur

---

Processeur	Type Pentium® de 200 MHz ou plus
RAM	128 Mo
Espace disque	80 Mo
Ecran vidéo	1024 × 768 avec 256 couleurs
Lecteur de CD-ROM	4x ou plus
Port série ou USB	1 port ouvert

---

## Transmetteurs compatibles

ProLink II est compatible avec les transmetteurs Micro Motion suivants :

### Transmetteurs compatibles

---

Modèle 2200S  
Modèle 2400S  
Modèle 1700/2700  
Modèle 1500/2500  
MVD Direct Connect™  
Série 3000 (MVD)  
Modèle 7826/7828<sup>(1)</sup>  
Modèle 7829<sup>(1)</sup>  
Modèle 7835/7845/7846/7847<sup>(1)</sup>  
Modèle 7835 EXD<sup>(1)</sup>  
RFT9739  
Série LF  
IFT9701  
IFT9703  
RFT9712

---

*(1) Transmetteur à électronique avancée uniquement.*

## Protocoles de communication

ProLink II peut être utilisé avec les protocoles de communication suivants :

Protocole	Couche physique
HART	Bell 202 RS-485
Modbus	RS-485

---

# Codification

Modèle	Description du produit
PLK	Logiciel ProLink II
Code	Mise à niveau de ProLink II
0	Logiciel ProLink II (voir le matériel requis à la page 6)
1 <sup>(1)</sup>	Mise à niveau de ProLink à ProLink II
Code	Licence
U	Licence pour un seul utilisateur (1 copie de ProLink II sur un seul ordinateur)
Code	Langue
E	Anglais
F	Français
G	Allemand
M	Chinois
S	Espagnol
R	Russe
Code	Accessoires
A	Néant
V <sup>(2)</sup>	Convertisseur Viator HART RS-232 à Bell 202, avec testeur et câbles
M <sup>(2)</sup>	Convertisseur Modbus / HART RS-232 à RS-485, avec testeur et câbles
D	Convertisseurs RS-232 à Bell 202 et RS-232 à RS-485 (options V et M)
E <sup>(3)</sup>	Convertisseur USB à HART Bell 202, avec testeur et câbles
F <sup>(3)</sup>	Convertisseur USB à RS-485 Modbus ou HART, avec testeur et câbles
G <sup>(3)</sup>	Convertisseurs USB à Bell 202 et USB à RS-485 (options E et F)
<b>Exemple de codification : PLK 0 U F A</b>	

- (1) Nécessite une Déclaration de Propriété d'une version antérieure de ProLink™ dûment complétée ; disponible uniquement pour une mise à niveau du logiciel.
- (2) Les convertisseurs Bell 202 et RS-485 fournis par Micro Motion avant le 1 avril 2001 ne sont pas compatibles avec la version actuelle de ProLink II. Le convertisseur doit être de type asynchrone semi-duplex à 2 fils.
- (3) Disponible uniquement avec l'option 0 de mise à niveau de ProLink II.

# Micro Motion – Leader incontesté en débitmétrie et en densimétrie



Les mesures de pointe de Micro Motion, filiale de Emerson Process Management, vous apportent ce dont vous avez le plus besoin :

## Avance technologique

Dès 1977, Micro Motion ouvrit un nouveau champ de l'instrumentation en développant l'application industrielle de l'effet Coriolis à la mesure des fluides. Depuis cette date, nous portons sans cesse la technologie à de plus hauts niveaux de qualité et de performance.

## Large gamme de produits

Des débitmètres de process, compacts et auto-vidangeables aux comptages transactionnels sur lignes de gros diamètres, Micro Motion vous propose l'offre la plus étendue en solutions Coriolis.

## Haute valeur ajoutée

Au téléphone, sur le terrain et pour vos applications, bénéficiez de l'expertise accumulée sur une base installée de plus de 750000 instruments et d'une expérience de plus de 30 ans en débitmétrie et densimétrie industrielles.

 [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com)

© 2013 Micro Motion, Inc. Tous droits réservés.

Les logos de Micro Motion et d'Emerson sont des marques commerciales et des marques de service de Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, MVD, ProLink, MVD Direct Connect et PlantWeb sont des marques appartenant à l'une des filiales de Emerson Process Management. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Micro Motion fournit cette publication à titre informatif uniquement. 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 garantit pas l'exactitude, le caractère exhaustif, l'actualité, la fiabilité ou l'utilité de toute information, produit ou procédé décrit dans les présentes et ne saurait en assumer une quelconque obligation légale. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de nos produits à tout moment sans préavis. Pour obtenir des informations et des recommandations exactes sur les produits, veuillez contacter votre représentant local Micro Motion.

### France

Emerson Process Management S.A.S.  
14, rue Edison - BP 21  
69671 Bron Cedex  
France  
T +33 (0) 4 72 15 98 00  
F +33 (0) 4 72 15 98 99  
Centre Clients Débitmétrie (appel gratuit)  
T 0800 917 901 (uniquement depuis la France)  
[www.emersonprocess.fr](http://www.emersonprocess.fr)

### Suisse

Emerson Process Management AG  
Blegistraße 21  
CH-6341 Baar-Walterswil  
Suisse  
T +41 (0) 41 768 6111  
F +41 (0) 41 768 6300  
[www.emersonprocess.ch](http://www.emersonprocess.ch)

### Belgique

Emerson Process Management nv/sa  
De Kleetlaan 4  
1831 Diegem  
Belgique  
T +32 (0) 2 716 77 11  
F +32 (0) 2 725 83 00  
Centre Clients Débitmétrie (appel gratuit)  
T 0800 75 345  
[www.emersonprocess.be](http://www.emersonprocess.be)

### Micro Motion Europe

Emerson Process Management  
Neonstraat 1  
6718 WX Ede  
Pays-Bas  
T +31 (0) 318 495 555  
F +31 (0) 318 495 556

### Micro Motion Asia

Emerson Process Management  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
République de Singapour  
T +65 6777-8211  
F +65 6770-8003

### Micro Motion Inc. USA

Worldwide Headquarters  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado 80301  
États-Unis  
T +1 303-527-5200  
+1 800-522-6277  
F +1 303-530-8459

### Micro Motion Japan

Emerson Process Management  
1-2-5, Higashi Shinagawa  
Shinagawa-ku  
Tokyo 140-0002 Japon  
T +81 3 5769-6803  
F +81 3 5769-6844

Pour la liste complète de nos coordonnées et sites internet, rendez-vous à : [www.emersonprocess.com/home/contacts/global](http://www.emersonprocess.com/home/contacts/global)

