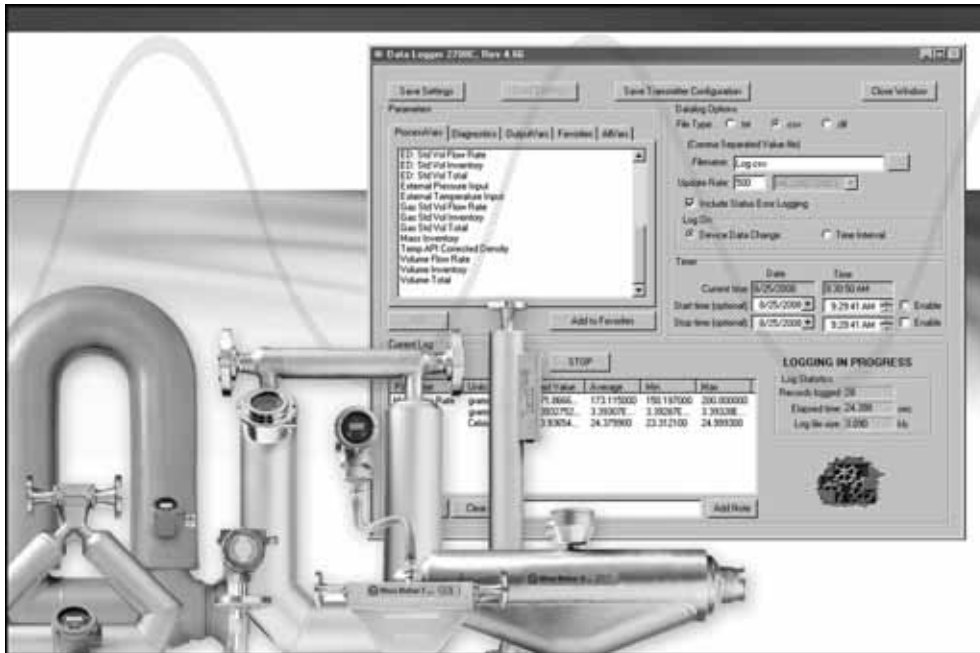


## Herramienta de software ProLink® II para configuración del transmisor

ProLink® II de Micro Motion® es una aplicación basada en Microsoft® Windows para configurar, operar y solucionar problemas de medidores Micro Motion.



### Características y beneficios

- Los diagnósticos de fácil acceso simplifican la solución de problemas
- La configuración total permite aprovechar la funcionalidad avanzada, incluyendo ajustes de curvas de concentración y batch
- La función de registro de datos proporciona valiosa información de diagnóstico
- La gestión de archivos de configuración permite guardar y restaurar fácilmente los registros de configuración del transmisor

# Herramienta de software ProLink II para configuración del transmisor

## Configuración del transmisor y análisis de datos

ProLink II ofrece toda la capacidad y funcionalidad que usted necesita para configurar y administrar los transmisores Micro Motion® y analizar los datos de proceso. ProLink II proporciona una interfaz fácil de usar que le permite a usted poner en marcha su medidor Micro Motion rápidamente, sin importar qué tan compleja deba ser su configuración. ProLink II también ofrece una función de configuración que le ayudará a configurar los parámetros típicos para el comisionamiento y la puesta en marcha del medidor. Cuando usted necesite comprender mejor las características de caudal de su medidor, ProLink II proporciona una manera de ver fácilmente todas las variables de proceso, los diagnósticos del medidor y las condiciones de alarma.

## Haciendo la conexión

La conexión inicial del transmisor se realiza de manera sencilla seleccionando los valores adecuados para protocolo de comunicación, velocidad de transmisión, paridad y número de puerto. Usted puede realizar la conexión en una red o directamente al transmisor, usando HART®, Modbus® o (con transmisores Micro Motion MVD™) el puerto de servicio. ProLink II reconoce automáticamente el tipo y la configuración de su transmisor, así como cualquier aplicación instalada, tal como medición en la industria petrolera.

En la página 6 se proporciona una lista completa de los transmisores Micro Motion que pueden utilizarse con este software.

*ProLink II proporciona una interfaz fácil de usar.*

## Una ventana a su proceso

ProLink II proporciona una manera de ver sus variables de proceso y le muestra rápidamente la información vital de su proceso. Puede ser más conveniente ver las variables de proceso en ProLink II mientras usted investiga los problemas del proceso en lugar de ver la información directamente en los transmisores in situ. Independientemente de cómo usted haya configurado las salidas de su transmisor, ProLink II siempre mostrará la información de todas las variables de proceso que el transmisor tenga disponibles, incluyendo los datos de totalizadores e inventarios.

*ProLink II muestra rápidamente la información importante del proceso.*

| Masa           |               |       |
|----------------|---------------|-------|
| Caudal         | 0.00000       | g/seg |
| Mass Total     | -1317.60000   | g     |
| Mass Inventory | 1379352.12500 | g     |

| Volumen de gas        |          |      |
|-----------------------|----------|------|
| Caudal                | -0.01494 | SCFM |
| Gas Std Vol Total     | 0.05016  | SCF  |
| Gas Std Vol Inventory | 0.05938  | SCF  |

| Otro                |          |       |
|---------------------|----------|-------|
| Densidad            | 0.00000  | g/cm3 |
| Temp.               | 21.67977 | °C    |
| Presión externa     | 0.00000  | PSI   |
| Temperatura externa | 0.00000  | °C    |

## Fácil configuración

Con ProLink II, usted puede pasar rápidamente a los ajustes que necesita, debido a que toda la información de configuración se recopila en secciones clasificadas con pestañas fáciles de usar.

Los cambios en la configuración son comunicados inmediatamente al transmisor, permitiéndole a usted evaluar el efecto que puedan tener en su proceso y elegir los ajustes adecuados.

ProLink II puede ayudarle a configurar fácilmente múltiples transmisores. Utilizando ProLink II, usted puede guardar la configuración de un transmisor en un archivo y enviar esta misma configuración a otros transmisores directamente desde el archivo. Esta misma función proporciona un conveniente método de respaldo para todos sus transmisores.

## Manipulación de alarmas

ProLink II muestra las condiciones de alarma en una pantalla de 3 pestañas para que el proceso de solución de problemas de alarmas sea rápido y eficaz. La información de alarmas está clasificada por severidad en las categorías crítica, informativa y operativa para que usted pueda ubicar rápidamente el origen del problema y pueda distinguir su prioridad al instante.

*Las alarmas se organizan en tres pestañas convenientes.*

| Crítica                                                                                | Informativa | Operativa                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A001 - Error de checksum de la (E)EPROM (CP)       |             | <input checked="" type="checkbox"/> A018 - Error de ch  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A002 - Error de RAM (CP)                           |             | <input checked="" type="checkbox"/> A019 - Error de pru |
| <input checked="" type="checkbox"/> A003 - Fallo del sensor                            |             | <input checked="" type="checkbox"/> A020 - Factores de  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A004 - Fallo del sensor de temperatura             |             | <input checked="" type="checkbox"/> A021 - Tipo de sen  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A005 - Sobrerango de entrada                       |             | <input checked="" type="checkbox"/> A022 - BD de cont   |
| <input checked="" type="checkbox"/> A006 - No configurado                              |             | <input checked="" type="checkbox"/> A023 - Totales por  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A008 - Sobrerango de densidad                      |             | <input checked="" type="checkbox"/> A024 - Programa d   |
| <input checked="" type="checkbox"/> A009 - Transmisor inicializando/en calentamiento   |             | <input checked="" type="checkbox"/> A025 - Fallo de se  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A010 - Fallo de calibración                        |             | <input checked="" type="checkbox"/> A026 - Error de co  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A011 - Cero demasiado bajo                         |             | <input checked="" type="checkbox"/> A027 - Violación d  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A012 - Cero demasiado alto                         |             | <input checked="" type="checkbox"/> A028 - Fallo de es  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A013 - Cero demasiado ruidoso                      |             | <input checked="" type="checkbox"/> A031 - Alimentació  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A014 - El transmisor falló                         |             | <input checked="" type="checkbox"/> A032 - Verificació  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A016 - Temperatura del RTD de línea fuera de rango |             | <input checked="" type="checkbox"/> A033 - Sensor DK    |
| <input checked="" type="checkbox"/> A017 - Temperatura del RTD del medidor fuera de    |             |                                                         |

## Registrador de datos

La función de registro de datos de ProLink II ayuda a graficar variables seleccionadas del proceso, de diagnóstico y de salida. Al poder ver los datos en diferentes momentos, usted puede comprender mejor lo que *realmente* está pasando en el proceso y así puede decidir qué técnicas puede utilizar para mejorar la productividad y la calidad del proceso. Los datos registrados con la herramienta de registro de datos se pueden exportar para verlos en un programa externo (tal como una aplicación de hoja de cálculo) para que usted pueda graficar esos datos y analizarlos más detalladamente.

## Solución de problemas del transmisor

ProLink II le puede mostrar información detallada acerca de las señales que un transmisor está procesando, tales como la ganancia de la bobina impulsora (drive) y los valores de pickoff. Este tipo de información puede ser muy útil para minimizar el tiempo no productivo cuando se solucionen problemas en el transmisor.

*La herramienta Data Logger (Registrador de datos) ayuda a mejorar la productividad de toda la planta.*

## Comisionamiento y puesta en marcha

La configuración guiada para comisionamiento y puesta en marcha es ideal para guiar a los usuarios nuevos a través de los parámetros que tal vez necesitan ser ajustados para la puesta en marcha\*. La configuración guiada proporciona una lista de comprobación rápida y permite dar un seguimiento fácilmente al progreso de comisionamiento y puesta en marcha. Los parámetros que ya estén configurados como lo requiere la aplicación, pueden ser ignorados fácilmente sin cambiar los ajustes originales. La puesta en marcha es muy fácil con esta herramienta fácil de usar.

|    | A        | B          | C                         | D                                 | E                    |
|----|----------|------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1  | Fecha    | Hora       | Tiempo transcurrido (seg) | Densidad(kilogramos/metro cúbico) | Caudal másico(gramo) |
| 2  | 6/2/2008 | 9:12:29 AM | 0.781                     | 4762.066406                       | 11                   |
| 3  | 6/2/2008 | 9:12:29 AM | 0.813                     | 4980.286133                       | 11                   |
| 4  | 6/2/2008 | 9:12:29 AM | 0.844                     | 4980.286133                       | 11                   |
| 5  | 6/2/2008 | 9:12:30 AM | 1.75                      | 3121.724609                       | 7                    |
| 6  | 6/2/2008 | 9:12:31 AM | 3.094                     | 677.5760498                       | 16                   |
| 7  | 6/2/2008 | 9:12:32 AM | 4.094                     | 677.5760498                       | 16                   |
| 8  | 6/2/2008 | 9:12:33 AM | 5.094                     | 2186.671875                       | 52                   |
| 9  | 6/2/2008 | 9:12:34 AM | 6.375                     | 1878.280029                       | 45                   |
| 10 | 6/2/2008 | 9:12:35 AM | 7.375                     | 1878.280029                       | 45                   |

*Nota: Los medidores de densidad modelos 7826 y 7828 requieren que se utilice la aplicación AdView para registrar los datos.*

## Comprobación

La configuración guiada para comprobación ayuda a configurar rápidamente los ajustes comunes que simplifican el proceso de comprobación. Esta función fácil de usar optimiza los ajustes de atenuación del transmisor, los cutoffs de caudal y otros parámetros para ayudar a garantizar resultados de comprobación satisfactorios.

## Soporte para aplicaciones de transmisor avanzadas

Si el transmisor tiene instalado software de funcionalidad avanzada tal como la verificación del medidor, densidad mejorada, medición en la industria petrolera, dosificación por batch discreto o llenado y dosificación, ProLink II le permitirá ver y configurar las opciones de ese software. Las pestañas adecuadas aparecerán automáticamente en la pantalla principal de ProLink II si el transmisor soporta estas opciones.

ProLink II soporta la aplicación de dosificación por batch discreto en el transmisor de la serie 3000 y la aplicación de llenado y dosificación en el transmisor modelo 1500:

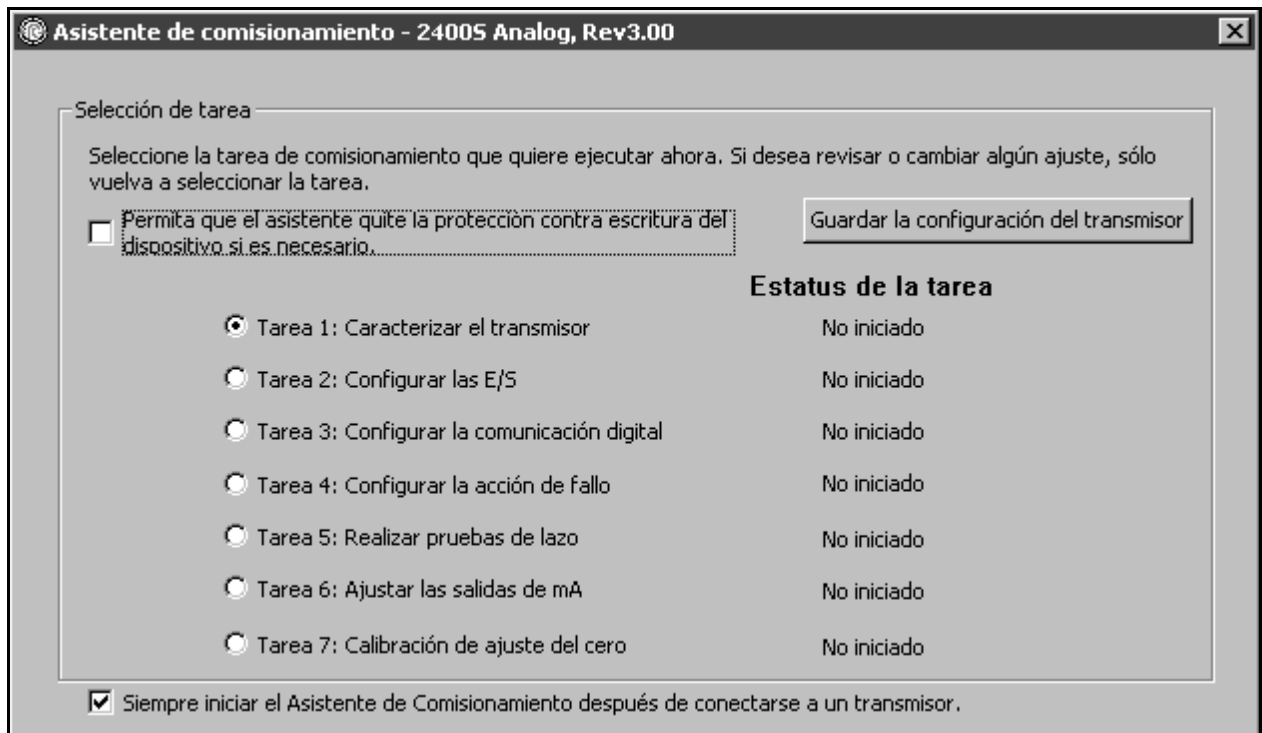
- Defina los batches y los valores deseados de llenado
- Configure las salidas para el control de válvulas y de bombas
- Inicie, detenga, ponga en pausa y reanude los batches y los llenados
- Utilice los algoritmos integrados para la compensación del exceso del límite

## Serie 3000 NOC

ProLink II también soporta la funcionalidad de computador de petróleo neto (NOC) en el transmisor de la serie 3000:

- Introduzca los valores de densidad de agua y petróleo
- Configure la información de entrada para la medición de líneas de gas
- Configure la entrada de la sonda opcional de corte de agua
- Vea los resultados individuales de prueba de pozo

*La configuración guiada para comisionamiento permite que la puesta en marcha del medidor sea rápida y sencilla.*



*\* Los transmisores también pueden ser configurados previamente por la fábrica si se especifica la información en el momento de hacer el pedido.*

## Accesorios

ProLink II comunica los datos seriales desde el ordenador hasta los terminales RS-485 ó de 4–20 mA del transmisor. Se tienen disponibles varios tipos de convertidores de señales y adaptadores para ayudarle a realizar esta conexión (v.g., convertir una señal de RS-232 a RS-485, o convertir una señal de USB a RS-232).

Micro Motion recomienda algunos convertidores y adaptadores que se pueden pedir con ProLink II. Consulte la información para hacer un pedido en la página 7.

## Requerimientos del sistema de ProLink II

Los requerimientos mínimos del sistema para ProLink II se muestran en la siguiente tabla.

### Requerimientos del sistema operativo

---

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

### Requerimientos de hardware

---

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Procesador          | Pentium®, 200 MHz o más rápido |
| RAM                 | 128 MB                         |
| Espacio en disco    | 80 MB                          |
| Vídeo               | 1024 × 768 con 256 colores     |
| Unidad de CD-ROM    | 4x o más rápido                |
| Puerto serial o USB | 1 puerto abierto               |

---

## Transmisores soportados

ProLink II trabaja con los siguientes transmisores Micro Motion:

### Transmisores soportados

---

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

---

*(1) Sólo transmisor con opción de electrónica avanzada.*

## Protocolos de comunicación

ProLink II se puede utilizar con los protocolos de comunicación que se muestran en la siguiente tabla.

| Protocolo | Capa física |
|-----------|-------------|
| HART      | Bell 202    |
|           | RS-485      |
| Modbus    | RS-485      |

---

# Información para pedido

| Modelo                                      | Descripción del producto                                                   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| PLK                                         | Software ProLink II                                                        |
| Código                                      | Actualización de ProLink II                                                |
| 0                                           | Software ProLink II (vea los requerimientos del sistema en la página 6)    |
| 1 <sup>(1)</sup>                            | Actualización de ProLink a ProLink II                                      |
| Código                                      | Licencia                                                                   |
| U                                           | Licencia para un solo usuario (1 copia de ProLink II en un solo ordenador) |
| Código                                      | Idioma                                                                     |
| E                                           | Inglés                                                                     |
| F                                           | Francés                                                                    |
| G                                           | Alemán                                                                     |
| M                                           | Chino                                                                      |
| S                                           | Español                                                                    |
| R                                           | Ruso                                                                       |
| Código                                      | Accesorios                                                                 |
| A                                           | Ninguno                                                                    |
| V <sup>(2)</sup>                            | Convertidor Viator RS-232 a Bell 202 HART con probador y cables            |
| M <sup>(2)</sup>                            | Convertidor RS-232 a RS-485 Modbus/HART con probador y cables              |
| D                                           | Ambos convertidores, RS-232 a Bell 202 y RS-232 a RS-485 (opciones V y M)  |
| E <sup>(3)</sup>                            | Convertidor USB a Bell 202 HART con probador y cables                      |
| F <sup>(3)</sup>                            | Convertidor USB a RS-485 Modbus o HART con probador y cables               |
| G <sup>(3)</sup>                            | Ambos convertidores, USB a Bell 202 y USB a RS-485 (opciones E y F)        |
| <b>Número de modelo típico: PLK 0 U E A</b> |                                                                            |

- (1) Requiere que se complete la Declaración de propiedad para la versión anterior de ProLink™; disponible sólo como actualización de software.
- (2) Los convertidores de señales Bell 202 y RS-485 vendidos por Micro Motion antes del 1 de abril de 2001 no son compatibles con la versión actual de ProLink II. El convertidor de señales debe ser capaz de trabajar con comunicación asíncrona half duplex de 2 hilos.
- (3) Sólo está disponible con la actualización de ProLink II, opción 0.

## Micro Motion – El líder indiscutible en medición de caudal y densidad



Las soluciones de medición de Micro Motion de Emerson Process Management son líderes en el mundo y le proporcionan a usted lo que más necesita:

### Liderazgo en tecnología

Micro Motion introdujo el primer medidor Coriolis fiable en 1977. Desde entonces, nuestro continuo desarrollo de productos nos ha permitido proporcionar los dispositivos de medición de mayor eficacia que existen en el mercado.

### Variedad de productos

Desde control de procesos con diseño compacto y capacidad de drenaje, hasta transferencia fiscal de alto caudal – no busque más que en Micro Motion para obtener la más amplia gama de soluciones de medición.

### Valor único

Obtenga el beneficio del soporte y servicio de aplicación de expertos, en campo o por teléfono, gracias a que contamos con más de 750.000 medidores instalados en todo el mundo y más de 30 años de experiencia en medición de caudal y densidad.

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

© 2013 Micro Motion, Inc. Todos los derechos reservados.

Los logotipos de Micro Motion y de Emerson son marcas comerciales y marcas de servicio de Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, MVD, ProLink, MVD Direct Connect y PlantWeb son marcas de una de las empresas del grupo Emerson Process Management. Todas las otras marcas comerciales son de sus respectivos propietarios.

Micro Motion proporciona esta publicación sólo para fines informativos. Aunque se han realizado todos los esfuerzos para garantizar su exactitud, el objetivo de esta publicación no es hacer afirmaciones respecto a las prestaciones del equipo ni recomendaciones de procesos. Micro Motion no garantiza, avala, ni asume ninguna responsabilidad legal respecto a la precisión, totalidad, puntualidad, fiabilidad o utilidad de cualquier información, producto o proceso descritos en este documento. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o las especificaciones de nuestros productos en cualquier momento y sin previo aviso. Para conocer la información real del producto y obtener recomendaciones, por favor contacte con su representante local de Micro Motion.

#### Emerson Process Management S.L. España

C/ Francisco Gervás, 1  
C/V Ctra. Fuencarral Alcobendas  
28108 Alcobendas – MADRID  
T +34 913 586 000  
F +34 629 373 289  
[www.emersonprocess.es](http://www.emersonprocess.es)

#### Emerson Process Management S.L. España

Edificio EMERSON  
Pol. Ind. Gran Vía Sur  
C/ Can Pi, 15, 3ª  
08908 Barcelona  
T +34 932 981 600  
F +34 932 232 142

#### Micro Motion Inc. EE.UU.

Oficinas centrales  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado 80301  
T +1 303-527-5200  
+1 800-522-6277  
F +1 303-530-8459

#### Emerson Process Management Micro Motion Europa

Neonstraat 1  
6718 WX Ede  
Países Bajos  
T +31 (0) 318 495 555  
F +31 (0) 318 495 556

#### Emerson Process Management Micro Motion Asia

1 Pandan Crescent  
Singapur 128461  
República de Singapur  
T +65 6777-8211  
F +65 6770-8003

#### Emerson Process Management Micro Motion Japón

1-2-5, Higashi Shinagawa  
Shinagawa-ku  
Tokio 140-0002 Japón  
T +81 3 5769-6803  
F +81 3 5769-6844

Para ver una lista completa de información de contacto y sitios web, por favor visite: [www.emersonprocess.com/home/contacts/global](http://www.emersonprocess.com/home/contacts/global)

