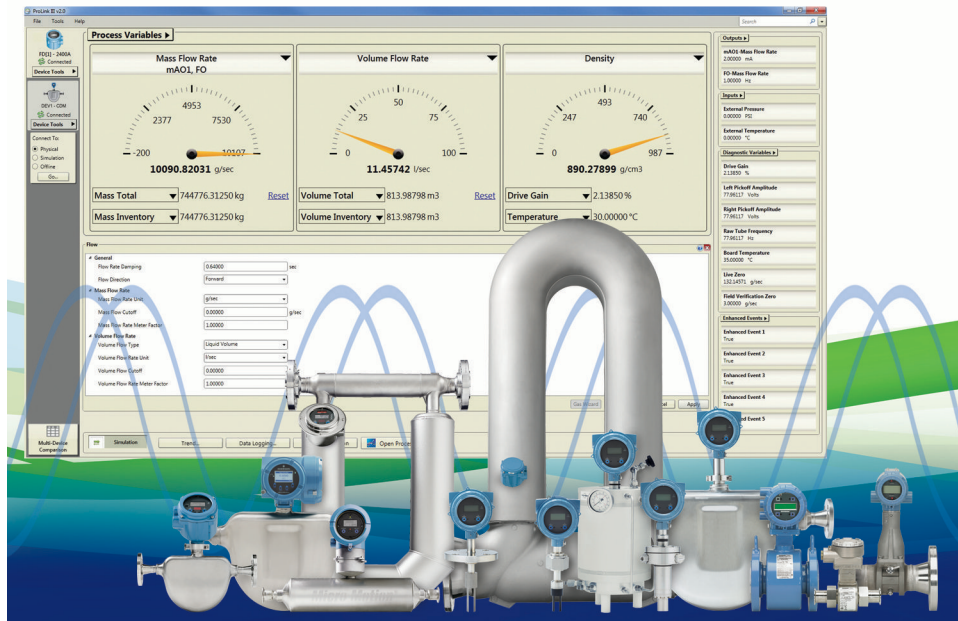


ProLink™ III con software ProcessViz™

Configuración, herramienta de servicio y gráficos de tendencias para dispositivos Micro Motion™ y Rosemount Flow™



Mensajes de seguridad

En este manual se proporcionan mensajes de seguridad para proteger al personal y al equipo. Lea detenidamente cada mensaje de seguridad antes de ir al siguiente paso.

Información sobre seguridad y aprobaciones

Este producto de Micro Motion cumple con todas las directivas Europeas correspondientes cuando se instala adecuadamente de acuerdo con las instrucciones de este manual. Consulte la declaración de conformidad de la UE para directivas que se aplican a este producto. La declaración de conformidad de la UE, con todas las directivas Europeas aplicables, y los planos e instrucciones de instalación ATEX completos están disponibles en Internet en www.emerson.com o a través de su centro de asistencia local de Micro Motion.

La información del equipo que cumple con la directriz de equipo a presión se puede encontrar en Internet en www.emerson.com.

Para instalaciones en áreas clasificadas en Europa, consulte la norma EN 60079-14 si las normas nacionales no se aplican.

Otra información

Las especificaciones completas del producto se pueden encontrar en la Hoja de especificaciones del producto. La información de solución de problemas se puede encontrar en el manual de configuración. Las hojas de datos del producto y los manuales están disponibles desde el sitio web de Micro Motion en www.emerson.com.

Política de devolución

Siga los procedimientos de Micro Motion al devolver equipo. Estos procedimientos garantizan el cumplimiento legal con las agencias de transporte gubernamentales y ayudan a proporcionar un ambiente de trabajo seguro para los empleados de Micro Motion. Micro Motion no aceptará los equipos que no se devuelvan en conformidad con los procedimientos de Micro Motion.

Los procedimientos y formularios de devolución están disponibles en nuestro sitio web de soporte en www.emerson.com, o llamando al Departamento de Servicio al Cliente de Micro Motion.

Servicio al cliente de Emerson Flow

Correo electrónico:

- Mundial: flow.support@emerson.com
- Asia-Pacífico: APflow.support@emerson.com

Teléfono:

Norteamérica y Sudamérica		Europa y Oriente Medio		Asia Pacífico	
Estados Unidos	800-522-6277	Reino Unido	0870 240 1978	Australia	800 158 727
Canadá	+1 303-527-5200	Países Bajos	+31 (0) 704 136 666	Nueva Zelanda	099 128 804
México	+41 (0) 41 7686 111	Francia	0800 917 901	India	800 440 1468
Argentina	+54 11 4837 7000	Alemania	0800 182 5347	Pakistán	888 550 2682
Brasil	+55 15 3413 8000	Italia	8008 77334	China	+86 21 2892 9000
		Central y Oriental	+41 (0) 41 7686 111	Japón	+81 3 5769 6803
		Rusia/CEI	+7 495 995 9559	Corea del Sur	+82 2 3438 4600
		Egipto	0800 000 0015	Singapur	+65 6 777 8211
		Omán	800 70101	Tailandia	001 800 441 6426
		Catar	431 0044	Malasia	800 814 008
		Kuwait	663 299 01		
		Sudáfrica	800 991 390		
		Arabia Saudita	800 844 9564		
		EAU	800 0444 0684		

Contenido

Capítulo 1	Antes de comenzar.....	5
	1.1 Acerca de este manual.....	5
	1.2 Documentación relacionada.....	5
	1.3 Funciones disponibles de ProLink III según la edición.....	5
Capítulo 2	Trabajo con ProLink III	9
	2.1 Licencias y llave de sitio.....	9
	2.2 La interfaz de ProLink III.....	14
	2.3 Exploración del software ProLink III.....	16
	2.4 Activación de la puesta a cero de los inventarios.....	16
	2.5 Búsqueda en ProLink III	17
	2.6 Ayuda para las opciones de la interfaz del software.....	18
	2.7 Utilización de ProcessViz.....	19
Capítulo 3	Conexión a uno o más dispositivos.....	21
	3.1 Conexión a un dispositivo.....	21
	3.2 Valores de comunicación predeterminados.....	23
	3.3 Realización de una conexión adicional a un dispositivo.....	25
	3.4 Uso del asistente de conexión guiada.....	27
	3.5 Terminales de cableado de dispositivo para conexiones de ProLink III.....	27
	3.6 Solución de problemas de una conexión de dispositivo.....	32
	3.7 Trabajar con un dispositivo cuando varios están conectados.....	33
	3.8 Visualización del estatus y de las alertas del dispositivo.....	34
	3.9 Desconexión de un dispositivo.....	35
Capítulo 4	Utilización de datos de configuración.....	37
	4.1 Transferencia de datos de configuración entre dispositivos.....	37
	4.2 Guardado de la configuración de un dispositivo.....	37
	4.3 Restauración o carga de un archivo de configuración.....	38
	4.4 Importación de datos de una versión anterior de ProLink.....	38
	4.5 Configuración de un dispositivo fuera de línea.....	39
	4.6 Impresión de un informe de configuración.....	40
	4.7 Restauración de la configuración de fábrica.....	40
Capítulo 5	Utilización de la vista de variables de proceso.....	43
	5.1 Configuración de la vista de variables de proceso.....	43
	5.2 Puesta a cero de los totales.....	46
Capítulo 6	Monitorización de proceso, dispositivo o estado operativo de dispositivo.....	47
	6.1 Monitorización de las tendencias de proceso.....	47
	6.2 Creación de registros de datos.....	50

6.3 Comparación de múltiples dispositivos.....52

1 Antes de comenzar

1.1 Acerca de este manual

En este manual del usuario se explica el uso y la navegación por:

- El software Emerson Flow ProLink III, v4.5 o posterior
- El software ProcessViz, v2.0 o posterior

En este documento se supone que los usuarios están familiarizados con el sistema operativo Microsoft® Windows.

Para obtener información detallada sobre la configuración y el uso de las características específicas del dispositivo o la aplicación, consulte el manual de configuración y uso correspondiente. Si necesita más ayuda, contacte con el departamento de asistencia al cliente.

1.2 Documentación relacionada

Encontrará toda la documentación del producto en el DVD de documentación incluido en el paquete del producto o en www.emerson.com.

Para obtener más información, consulte cualquiera de estos documentos:

- *Hoja de datos del software Micro Motion ProLink III*
- *Hoja de datos del software Micro Motion ProcessViz*
- *Guía de inicio rápido de Micro Motion ProLink III*

1.3 Funciones disponibles de ProLink III según la edición

ProLink III está disponible en dos ediciones: Básica y Profesional para Micro Motion o Rosemount Flow. Dependiendo de la edición que haya comprado, usted tiene activadas funciones específicas.

Tabla 1-1: Funciones de las versiones Básica y Profesional de Micro Motion ProLink III

Función	Basic		Professional	
	Transmisores Coriolis	Medidores de densidad y viscosidad	Transmisores Coriolis	Medidores de densidad y viscosidad
Notificación de alertas	✓	✓	✓	✓
Guía de resolución de alertas	✓	✓	✓	✓
Registro de datos			✓	✓
Simulación de dispositivo			✓	✓

Tabla 1-1: Funciones de las versiones Básica y Profesional de Micro Motion ProLink III (continuación)

Función	Basic		Professional	
	Transmisores Co-riolis	Medidores de densidad y viscosidad	Transmisores Co-riolis	Medidores de densidad y viscosidad
Visualización de diagnósticos/entradas/salidas	✓	✓	✓	✓
Configuración total del dispositivo	✓	✓	✓	✓
Herramientas guiadas de soporte al proceso			✓	✓
Ejecución de verificación de densidad conocida		✓		✓
Informes de verificación de densidad conocida		✓		✓
Cargar y guardar la configuración del dispositivo	✓	✓	✓	✓
Soporte para Modbus [®] /TCP	✓	✓	✓	✓
Herramienta de comparación multidispositivo			✓	✓
Gestión de configuración fuera de línea			✓	✓
Configuración de impresión			✓	✓
Tendencias de las variables de proceso (uno o varios dispositivos)			✓	✓
ProcessViz (muestra archivos de datos registrados que pueden abrirse con ProcessViz)			✓	✓
Ejecución de Smart Meter Verification [™]	✓		✓	
Informes de Smart Meter Verification ⁽¹⁾	✓		✓	

(1) Requiere una licencia de Smart Meter Verification Pro

Tabla 1-2: Funciones de las versiones Básica y Profesional de Rosemount Flow ProLink III

Función	Basic		Professional	
	Transmisores para medidores magnéticos	Transmisores para medidores vórtex	Transmisores para medidores magnéticos	Transmisores para medidores vórtex
Notificación de alertas	✓	✓	✓	✓
Guía de resolución de alertas	✓	✓	✓	✓
Registro de datos			✓	✓
Simulación de dispositivo			✓	✓

Tabla 1-2: Funciones de las versiones Básica y Profesional de Rosemount Flow ProLink III (continuación)

Función	Basic		Professional	
	Transmisores para medidores magnéticos	Transmisores para medidores vórtex	Transmisores para medidores magnéticos	Transmisores para medidores vórtex
Visualización de diagnósticos/entradas/salidas	✓	✓	✓	✓
Herramienta de visualización de filtro				✓
Configuración del transmisor completa	✓	✓	✓	✓
Herramientas guiadas de soporte al proceso			✓	✓
Cargar y guardar la configuración del dispositivo	✓	✓	✓	✓
Herramienta de comparación multidispositivo			✓	✓
Gestión de configuración fuera de línea			✓	✓
Tendencias de las variables de proceso (uno o varios dispositivos)			✓	✓
ProcessViz (muestra archivos de datos registrados que pueden abrirse con ProcessViz)			✓	✓
Ejecución de Smart Meter Verification	✓		✓	
Informes de Smart Meter Verification			✓	

2 Trabajo con ProLink III

2.1 Licencias y llave de sitio

2.1.1 Obtención de una llave de sitio para ProLink III y ProcessViz

Necesitará obtener e introducir una llave de sitio para validar una licencia para la edición profesional de ProLink III y ProcessViz.

Software	Edición básica	Edición profesional
ProLink III	La edición básica de ProLink III no requiere una licencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible con una licencia temporal generada que está activa durante siete días. • Requiere una licencia permanente después de siete días. <hr/> <p>Importante Obtenga la llave del sitio antes de que expire la licencia temporal. Una vez que transcurra el periodo de prueba, no podrá utilizar ProLink III.</p>
ProcessViz	No disponible	Si se compró ProcessViz, disponible con una llave independiente para ProcessViz además de la llave de sitio para ProLink III.

Procedimiento

1. Inicie ProLink III para obtener una licencia de ProLink III, o bien ProcessViz para obtener una de ProcessViz.

ProLink III	ProcessViz
En la pantalla de inicio de ProLink III, seleccione Archivo → Licencia .	<ol style="list-style-type: none"> a. En la primera pantalla de ProcessViz, seleccione el ícono de ProcessViz en la esquina superior izquierda. b. Seleccione Licencia...

2. Introduzca su número de serie en el campo **Número de serie**.
3. Seleccione **Obtener llave del sitio**.
El campo **Llave de sitio** se rellena automáticamente.
4. Seleccione **Validar**.

2.1.2 Transferencia de una licencia existente para ProLink III

Tanto la licencia temporal como la permanente de ProLink III están codificadas a un disco específico y una carpeta o directorio específicos en su ordenador. Puede mover la instalación de ProLink III a una carpeta diferente en el mismo equipo o a un equipo

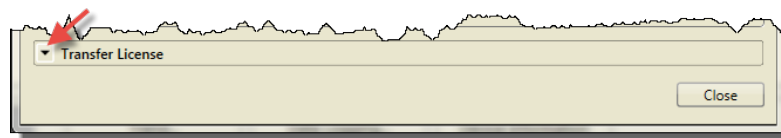
diferente. Para obtener más información sobre cómo transferir una licencia existente, contacte con el departamento de soporte en www.emerson.com.

2.1.2 Transferencia de ProLink III a otra ubicación en el mismo equipo

Procedimiento

1. Seleccione **Archivo** → **Licencia**.
2. Seleccione la flecha hacia abajo ubicada junto a **Transferir licencia**.

Ejemplo



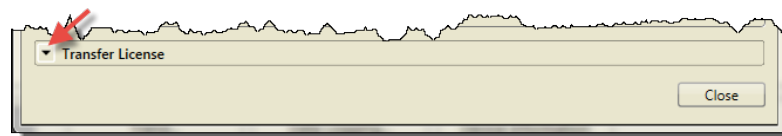
3. Seleccione **A Directorio**.
4. Especifique el directorio donde se transferirá ProLink III.
5. Instale ProLink III en este directorio nuevo.

2.1.2 Transferencia de ProLink III de un equipo a otro

Procedimiento

1. Vaya al equipo destino (adonde se transferirá la licencia) y siga los pasos que se indican a continuación.
 - a) Instale ProLink III pero, cuando se le pida hacer una licencia temporal, seleccione **Cancelar**.
Consulte las instrucciones de instalación en *Guía de inicio rápido de Micro Motion ProLink III*.
 - b) Inicie ProLink III.
 - c) Seleccione **Archivo** → **Licencia**.
 - d) Seleccione la flecha hacia abajo ubicada junto a **Transferir licencia**.

Ejemplo



- e) Seleccione **En el ordenador**.
Aparece la ventana de la ubicación.

- f) Seleccione una ubicación de almacenamiento [CD-RW, DVD, Memoria USB o Disco flexible (real o archivo imagen)].
ProLink III escribe un archivo de transferencia del sistema al dispositivo de almacenamiento.
 - g) Inserte el dispositivo de almacenamiento cuando se le pida.
Aparece un mensaje de operación correcta cuando la transferencia esté completa.
 - h) Desconecte el dispositivo de almacenamiento.
2. Vaya al equipo de origen (con la licencia original de ProLink III) y siga los pasos que se indican a continuación.
- a) Inserte el dispositivo de almacenamiento.
 - b) Inicie ProLink III.
 - c) Seleccione **Archivo** → **Licencia**.
 - d) Seleccione la flecha hacia abajo ubicada junto a **Transferir licencia**.
 - e) Seleccione **Fuera del ordenador**.
Aparece la ventana de la ubicación.
 - f) Seleccione la ubicación de almacenamiento [CD-RW, DVD, Memoria USB o Disco flexible (real o archivo imagen)].
 - ProLink III agrega dos archivos de transferencia del sistema al dispositivo de almacenamiento.
 - Aparece un mensaje de operación correcta cuando la transferencia esté completa.
 - g) Desconecte el dispositivo de almacenamiento.
La ventana de licencia no mostrará **No License** hasta que cierre la ventana y la vuelva a abrir.
3. Vaya al equipo destino (adonde se transferirá la licencia) y siga los pasos que se indican a continuación.
- a) Inserte el dispositivo de almacenamiento.
 - b) Inicie ProLink III.
 - c) Seleccione **Archivo** → **Licencia**.
 - d) Haga clic en la flecha abajo ubicada junto a **Transferir licencia**.

- e) Seleccione **En el ordenador**.
 - ProLink III copia la licencia a la nueva instalación y elimina los tres archivos de transferencia del sistema.
 - Aparece un mensaje de operación correcta cuando la transferencia esté completa.
 - La ventana de licencia se actualiza y muestra que la licencia está activada. La ventana no mostrará el número de serie original.
- f) Cierre ProLink III y, si hay actualizaciones, instélasas.

2.1.3 Transferencia de una licencia existente para ProcessViz

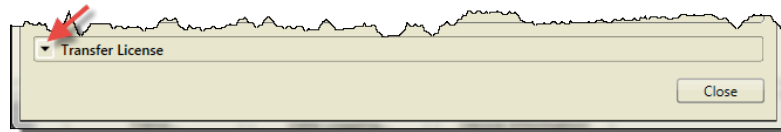
La licencia de ProcessViz está codificada para un directorio o una carpeta concretos de un disco determinado de su equipo. Puede mover la instalación de ProcessViz a una carpeta diferente en el mismo equipo o a un equipo diferente. Para obtener más información sobre cómo transferir una licencia existente, contacte con el departamento de soporte en www.emerson.com.

2.1.3 Transferencia de ProcessViz a otra ubicación en el mismo equipo

Procedimiento

1. Seleccione la flecha hacia abajo ubicada junto a **Transferir licencia**.

Ejemplo



2. Seleccione **Licencia...**
3. Seleccione **A Directorio**.
4. Especifique el directorio donde se transferirá ProcessViz.
5. Instale ProcessViz en este nuevo directorio.

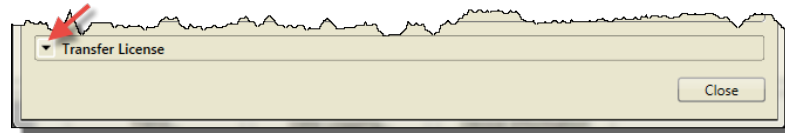
2.1.3 Transferencia de ProcessViz de un equipo a otro

Procedimiento

1. Vaya al equipo destino (adonde se transferirá la licencia) y siga los pasos que se indican a continuación.
 - a) Instale ProLink III y ejecútelo pero, cuando se le pida realizar una licencia temporal, seleccione **Cancelar**.
Consulte las instrucciones de instalación en *Guía de inicio rápido de Micro Motion ProLink III*.
 - b) Inicie ProcessViz.

- c) Seleccione la flecha hacia abajo ubicada junto a **Transferir licencia**.

Ejemplo



- d) Seleccione **Licencia...**
- e) Seleccione **En el ordenador**.
Aparece la ventana de la ubicación.
- f) Seleccione una ubicación de almacenamiento [CD-RW, DVD, Memoria USB o Disco flexible (real o archivo imagen)].
El software escribe un archivo de transferencia del sistema al dispositivo de almacenamiento.
- g) Inserte el dispositivo de almacenamiento cuando se le pida.
Aparece un mensaje de operación correcta cuando la transferencia esté completa.
- h) Desconecte el dispositivo de almacenamiento.
2. Vaya al equipo de origen (con la licencia original de ProcessViz) y siga los pasos que se indican a continuación.
- a) Inserte el dispositivo de almacenamiento.
- b) Inicie ProcessViz.
- c) En la primera pantalla de ProcessViz, seleccione el ícono de ProcessViz en la esquina superior izquierda.
- d) Seleccione **Licencia...**
- e) Seleccione **Fuera del ordenador**.
Aparece la ventana de la ubicación.
- f) Seleccione la ubicación de almacenamiento [CD-RW, DVD, Memoria USB o Disco flexible (real o archivo imagen)].
- ProcessViz agrega dos archivos de transferencia del sistema al dispositivo de almacenamiento.
 - Aparece un mensaje de operación correcta cuando la transferencia esté completa.
- g) Desconecte el dispositivo de almacenamiento.
La ventana de licencia no mostrará `No License` hasta que cierre la ventana y la vuelva a abrir.
3. Vaya al equipo destino (adonde se transferirá la licencia) y siga los pasos que se indican a continuación.
- a) Inserte el dispositivo de almacenamiento.

- b) Inicie ProcessViz.
- c) En la primera pantalla de ProcessViz, seleccione el ícono de ProcessViz en la esquina superior izquierda.
- d) Seleccione **Licencia...**
- e) Seleccione **En el ordenador**.
 - ProcessViz copia la licencia a la nueva instalación y elimina los tres archivos de transferencia del sistema.
 - Aparece un mensaje de operación correcta cuando la transferencia esté completa.
 - La ventana de licencia se actualiza y muestra que la licencia está activada. La ventana no mostrará el número de serie original.
- f) Cierre ProcessViz y, si hay actualizaciones, instálelas.

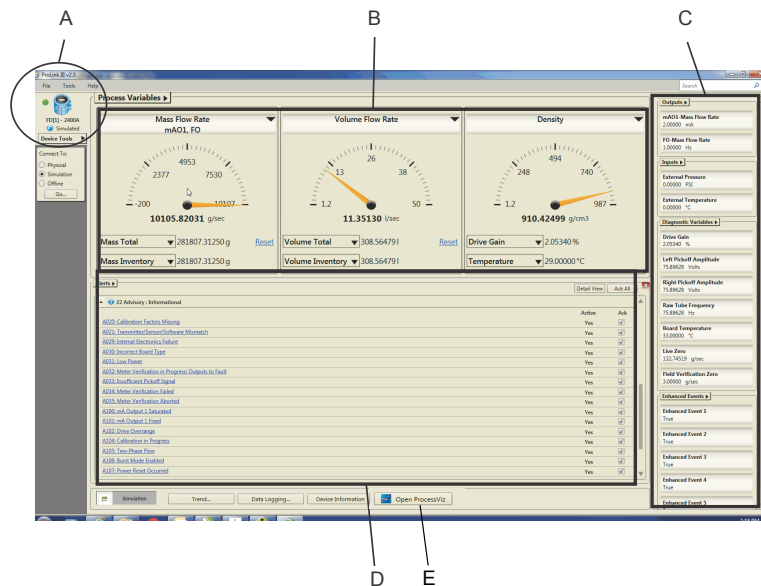
2.2 La interfaz de ProLink III

Consulte la [Figura 2-1](#) y la [Figura 2-2](#) para obtener una referencia rápida de la información y herramientas disponibles en ProLink III.

Consejo

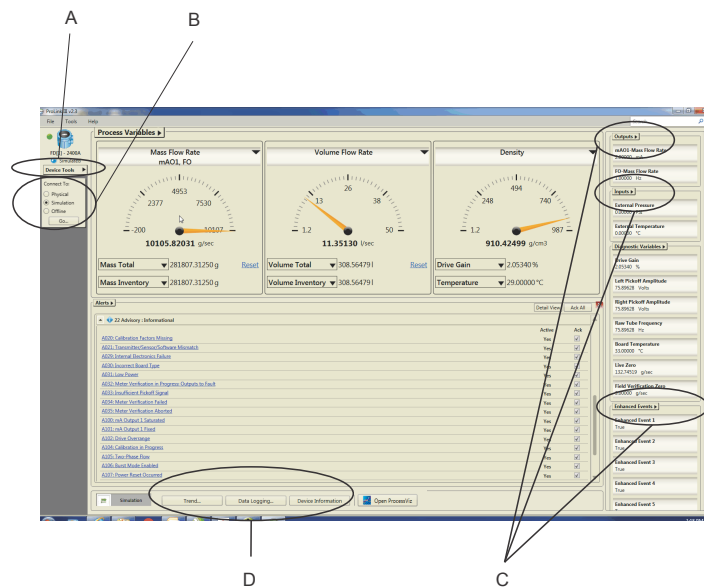
Para ver y navegar en ProLink III sin una conexión física a un dispositivo, puede simular un dispositivo. Esta función le permite familiarizarse con la interfaz y las diversas opciones disponibles para su uso. Consulte [Exploración del software ProLink III](#) para obtener más información.

Figura 2-1: Visualización de las prestaciones del proceso en la pantalla principal de ProLink III



- A. Muestra el tipo de transmisor, la dirección y el estado de alarma para cada dispositivo conectado, configuración simulada o configuración fuera de línea.
- B. Proporciona acceso rápido a sus mediciones de proceso.
- C. Vea fácilmente otras medidas de proceso y variables de diagnóstico y tenga acceso rápido para ver y cambiar los ajustes configurados.
- D. Vea las alertas activas para el dispositivo conectado, y vea fácilmente las acciones recomendadas para resolver cada alerta.
- E. Acceso al software ProcessViz desde ProLink III. El botón ProcessViz está activo (habilitado) sólo si ProcessViz está instalado y con licencia.

Figura 2-2: Navegación por menús en la pantalla principal de ProLink III



- A. El menú **Herramientas del dispositivo** es el punto principal de acceso a todas las opciones de configuración disponibles para cada dispositivo conectado, configuración simulada o configuración fuera de línea.
- B. Las opciones de **Conectar a** permiten conectarse fácilmente a otro dispositivo o abrir una configuración simulada o fuera de línea.
- C. Se tiene acceso adicional para configurar los parámetros específicos a través de menús de campo proporcionados en las distintas vistas del proceso.
- D. El acceso rápido a las opciones de monitorización está disponible desde la pantalla principal.

2.3 Exploración del software ProLink III

En ProLink III, puede simular conexiones con dispositivos para ver y navegar por la interfaz del software sin conexión con un dispositivo físico.

Procedimiento

1. Para utilizar la simulación de dispositivos, siga uno de estos procedimientos:
 - Desde la pantalla de inicio, seleccione **Simular dispositivo**.
 - Desde la pantalla principal, seleccione Simulación en **Conectar a**, y seleccione **Ir**.
2. En **Tipo de dispositivo**, seleccione un tipo de dispositivo.
3. Seleccione **Conectar**.

2.4 Activación de la puesta a cero de los inventarios

Desde ProLink III solo se pueden poner a cero los inventarios si esta función está habilitada en ProLink III.

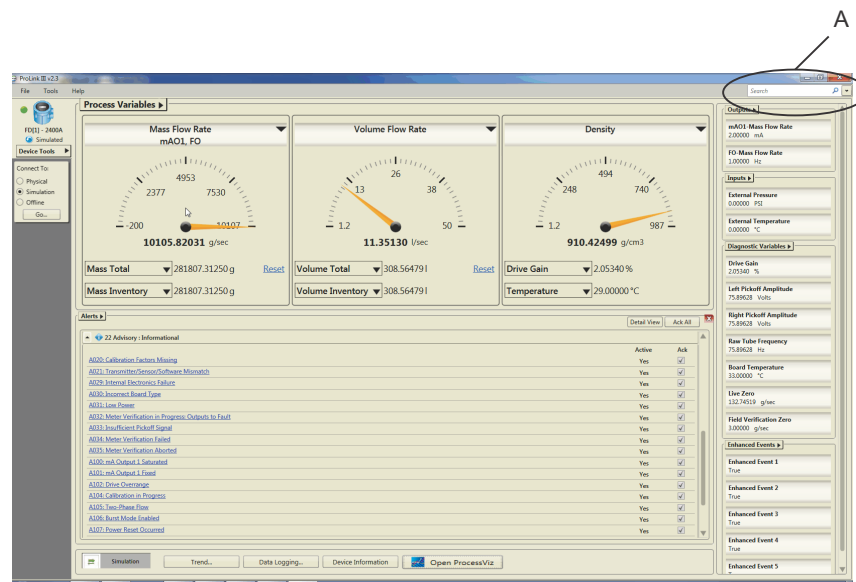
Procedimiento

1. Seleccione **Herramientas** → **Opciones**.
2. Seleccione **Poner a cero los inventarios desde ProLink III**.

2.5 Búsqueda en ProLink III

ProLink III proporciona una función de búsqueda que permite encontrar nombres de parámetros específicos dentro de la interfaz del software. Para utilizar esta función debe estar conectado a un dispositivo físico o debe simular una conexión de dispositivo (consulte [Figura 2-3](#)).

Figura 2-3: Función de búsqueda



A. La función **Buscar** permite encontrar funciones o parámetros específicos en la interfaz del software.

Procedimiento

1. Conéctese a un dispositivo o simule uno.
2. Opcional: Seleccione la flecha hacia abajo ubicada junto a **Buscar** para cambiar las opciones de búsqueda.
Puede elegir consultar búsquedas recientes, resaltar las palabras que está buscando o buscar todos los dispositivos conectados.

3. En **Buscar**, introduzca el nombre del parámetro que está buscando.
A medida que escribe su entrada de la búsqueda, se muestra una o varias instancias de resultados de la búsqueda directamente debajo del campo **Buscar**. Los resultados de la búsqueda muestran el dispositivo y los datos específicos encontrados, y proporcionan un vínculo a la ubicación de destino donde se encuentra el elemento.

Consejo

Si no se muestran resultados de la búsqueda, intente cambiar la entrada de su búsqueda para que sea menos específica para el texto de la etiqueta o la descripción del elemento en el software, si es posible.

4. Para ir a la ubicación deseada en el software, haga clic en el vínculo en **Destino** en la tabla de resultados de la búsqueda.

2.6 Ayuda para las opciones de la interfaz del software

En ProLink III, puede elegir mostrar u ocultar las descripciones de los campos o parámetros para la interfaz que se muestra. Dependiendo del campo o parámetro seleccionado, aparece una descripción en la pantalla **Ayuda** para mostrar más información acerca de la opción seleccionada. El ajuste predeterminado es ocultar, o no mostrar, la pantalla **Ayuda**.

Figura 2-4: Utilización de la función de Ayuda



- A. Muestre la pantalla **Ayuda** para ver información descriptiva acerca de un parámetro seleccionado.

Procedimiento

1. Para mostrar la información útil acerca de un campo en la interfaz activa:
 - a) Seleccione **Mostrar la Ayuda**.
Mostrar la Ayuda es el icono azul con el signo de interrogación.
Se muestra una pantalla **Ayuda** a la derecha de las opciones de la interfaz.
 - b) Para ver una descripción de un control específico, coloque el cursor sobre un campo o parámetro activo.

En la pantalla **Ayuda** aparece una descripción del campo o la función.

2. Para ocultar o cerrar la pantalla **Ayuda**, haga clic en **Ocultar la ayuda**.

2.7 Utilización de ProcessViz

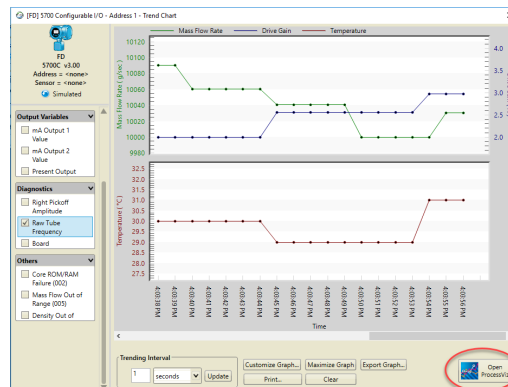
Procedimiento

1. En ProLink III, cree un registro de datos y guárdelo.
Consulte [Creación de registros de datos](#)
2. Abra ProcessViz mediante uno de los métodos a continuación.

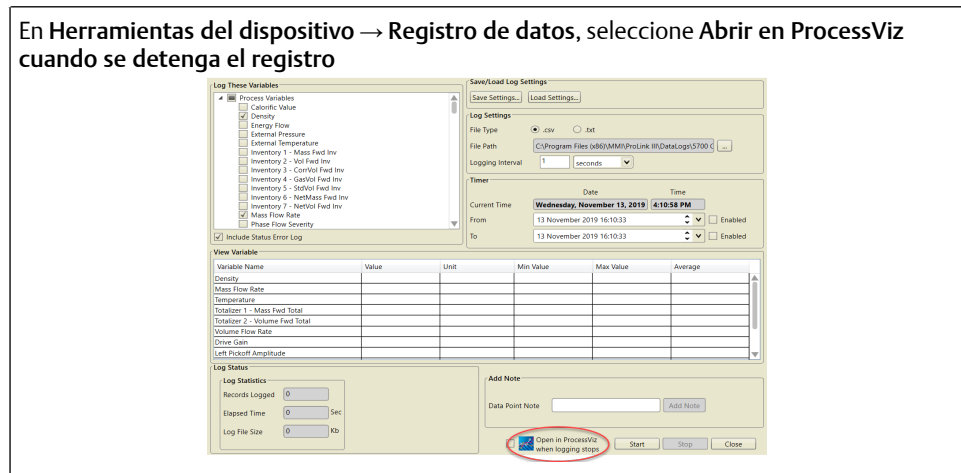
En la pantalla de arranque de ProLink III, seleccione **Abrir ProcessViz**.



En **Herramientas del dispositivo** → **Tendencias** → **Crear gráfica de tendencias...**, seleccione **Abrir ProcessViz**.



En Herramientas del dispositivo → Registro de datos, seleccione Abrir en ProcessViz cuando se detenga el registro



3. Arrastre el archivo de registro de datos guardado hasta ProcessViz.

3 Conexión a uno o más dispositivos

3.1 Conexión a un dispositivo

En ProLink III, puede conectarse a uno o más dispositivos, dependiendo de la configuración de su sistema.

Requisitos previos

Antes de poder conectarse a un dispositivo, asegúrese de que:

- Cumple todos los requisitos para la instalación del software.
- Tiene una licencia activa, temporal o permanente.
- Ha realizado las conexiones de cableado necesarias desde su ordenador al dispositivo o la red. Consulte [Terminales de cableado de dispositivo para conexiones de ProLink III](#) o el manual de configuración y uso para obtener más información sobre la conexión al dispositivo.

Procedimiento

1. Inicie ProLink III.
2. En la pantalla de inicio de ProLink III, seleccione **Conectar a dispositivo físico**.
3. Configure en **Protocolo** el protocolo que se utilizará para la conexión.
Para conexiones HART®/Bell 202 al puerto USB utilizando el convertidor suministrado, habilite la opción **Cambia RTS**.
4. Configure en **Puerto serie** el puerto COM del PC que esté utilizando para conectarse al dispositivo.
Si está utilizando un convertidor USB o un cable USB tipo A a tipo A y necesita localizar el puerto COM para la conexión, consulte el **Administrador de dispositivos de Windows** para obtener esa información.
5. Especifique los parámetros de comunicación adicionales.
 - Si está realizando una conexión al puerto de servicio, se utilizan los valores predeterminados para todos los parámetros de comunicación restantes. No se requiere configuración.
 - Si está realizando una conexión HART/Bell 202, configure en **Dirección** la dirección HART del dispositivo. Se utilizan los valores predeterminados para todos los parámetros de comunicación restantes. No se requiere configuración adicional.
 - Si está realizando una conexión a un sistema MVD Direct Connect, configure en los parámetros de comunicación restantes cualquiera de los valores compatibles. El procesador central detecta automáticamente los ajustes de las comunicaciones entrantes y ajusta su configuración según corresponda.

Tabla 3-1: Límites de detección automática para MVD Direct Connect

Parámetro	Opción
Protocolo	Modbus RTU (8 bits) Modbus ASCII (7 bits)
Velocidad en baudios	Velocidades estándar de 1200 a 38 400
Paridad	Par, impar, ninguna
Bits de paro	1, 2

- Si está realizando una conexión RS-485 a cualquier transmisor 2400S, configure en **Dirección** la dirección Modbus del dispositivo. Para todos los parámetros de comunicación restantes, el dispositivo detecta automáticamente los valores entrantes y se ajusta automáticamente.

Tabla 3-2: Límites de detección automática para transmisores 2400S

Parámetro	Opción
Protocolo	Modbus RTU (8 bits) Modbus ASCII (7 bits)
Dirección	Responde a las dos direcciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> — Dirección del puerto de servicio (111) — Dirección Modbus configurada (predeterminada = 1)
Velocidad en baudios	Velocidades estándar de 1200 a 38 400
Bits de paro	0, 1
Paridad	Par, impar, ninguna

- Si está realizando una conexión RS-485 a un medidor CDM, GDM, SGM, FDM, FVM o HFVM, configure en **Dirección** la dirección Modbus del dispositivo. Para todos los parámetros de comunicación restantes, el dispositivo detecta automáticamente los valores entrantes y se ajusta automáticamente.

Tabla 3-3: Límites de detección automática para medidores de densidad y viscosidad

Parámetro	Opción
Protocolo	Modbus RTU (8 bits) Modbus ASCII (7 bits)
Dirección	Responde a las dos direcciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> — Dirección del puerto de servicio (111) — Dirección Modbus configurada (predeterminada = 1)
Velocidad en baudios	Velocidades estándar de 1200 a 38 400
Bits de paro	0, 1
Paridad	Par, impar, ninguna

6. Dispone de estas opciones para conectar a un dispositivo:
 - Seleccione **Dirección** e introduzca la dirección configurada para el dispositivo.
 - Seleccione **Etiqueta** e introduzca la etiqueta configurada para el dispositivo.
 - Para ver una lista de los dispositivos disponibles, seleccione **Conectarse mediante sondeo** y haga clic en **Sondear**. Seleccione su dispositivo en la lista.
7. Seleccione **Conectar**.
 - Si se conecta a un transmisor 1500, 2500, 3000 o LFT de montaje en carril DIN, usando una conexión al puerto de servicio o una conexión RS-485, los terminales RS-485 están disponibles en modo de puerto de servicio durante 10 segundos después de encender el transmisor.
 - Si se realiza una conexión mediante el puerto de servicio durante este intervalo, los terminales permanecerán en el modo de puerto de servicio hasta la siguiente vez que se apague y se encienda el transmisor, y puede hacer una conexión mediante el puerto de servicio en cualquier momento.
 - Si no se realiza una conexión durante este intervalo, los terminales cambian al modo RS-485 y puede realizar una conexión RS-485 en cualquier momento.
 - Si los terminales están en un modo y usted quiere utilizar el otro modo, debe apagar y encender el transmisor para restablecer el modo; a continuación, realice la conexión adecuada en el momento adecuado.
 - Si se conecta a cualquier otro dispositivo o si realiza cualquier otro tipo de conexión, puede realizar la conexión en cualquier momento.
8. Si ProLink III no se puede conectar, solucione los problemas de la conexión del dispositivo.

Información relacionada

[Valores de comunicación predeterminados](#)

[Solución de problemas de una conexión de dispositivo](#)

3.2 Valores de comunicación predeterminados

Transmisores Coriolis

Dispositivo	Capa física	Valores predeterminados				
		Protocolo	Velocidad de transmisión	Bits de paro	Paridad	Dirección
1500/2500	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
1500/2500 LFT de montaje en carril DIN	RS-485 ⁽²⁾	Modbus RTU	9600	1	Impar	1
1700/2700	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0

Dispositivo	Capa física	Valores predeterminados				
		Protocolo	Velocidad de transmisión	Bits de paro	Paridad	Dirección
1700/2700 LFT de montaje en campo	RS-485 ⁽²⁾ ⁽³⁾	HART	1200	1	Impar	0
2200S	Bell 202 ⁽⁴⁾ RS-485 ⁽⁵⁾	HART	1200	1	Impar	0
2400S con salidas analógicas	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽⁵⁾	Modbus (RTU o ASCII)	Detección automática	Detección automática	Detección automática	1
3000	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽²⁾	Modbus RTU	9600	1	Impar	1
9739 MVD	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽⁶⁾	Modbus (RTU o ASCII)	Detección automática	Detección automática	Detección automática	1
4200	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
5700	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽⁷⁾	Modbus (RTU o ASCII)	Detección automática	Detección automática	Detección automática	1

- (1) Conexión a la salida primaria de mA, o a los clips HART si están disponibles.
- (2) Conexión a los terminales RS-485.
- (3) Disponible sólo en los transmisores 1700/2700 con salidas analógicas o transmisores LF con opción de salida códigos 1 o 3.
- (4) Conexión a los clips HART
- (5) Conexión al puerto de servicio.
- (6) Conexión a los terminales RS-485 o al puerto de servicio.
- (7) Conexión a los terminales RS-485

Medidores de densidad y viscosidad

Dispositivo	Capa física	Valores predeterminados				
		Protocolo	Velocidad de transmisión	Bits de paro	Paridad	Dirección
CDM, GDM, SGM, FDM, FVM o HFVM	Bell 202	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485	Modbus (RTU o ASCII)	Detección automática	Detección automática	Detección automática	1

Transmisores RFT97xx e IFT97xx

Si su transmisor no está usando los valores predeterminados, consulte la documentación de la planta para los valores que esté usando.

Dispositivo	Capa física	Valores predeterminados				
		Protocolo	Velocidad de transmisión	Bits de paro	Paridad	Dirección
IFT9701/ IFT9703 ⁽¹⁾	Bell 202 ⁽²⁾	HART	1200	1	Impar	0
RFT9712	Bell 202 ⁽²⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽³⁾	HART	1200	1	Impar	0
RFT9739v2	Bell 202 ⁽²⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485 ⁽³⁾	HART	1200	1	Impar	0
RFT9739v3	Bell 202 ⁽²⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485 ^{(3) (4)}					
	Com. est.	Modbus RTU	9600	1	Impar	1
	Definido por el usuario	HART	1200	1	Impar	0

- (1) Los parámetros de comunicación de los modelos IFT9701/9703 no son configurables. Los ajustes mostrados aquí siempre están vigentes.
- (2) Conexión a la salida primaria de mA, o a los clips HART si están disponibles.
- (3) Conexión a los terminales RS-485.
- (4) Los ajustes de los interruptores DIP del transmisor se utilizan para seleccionar comunicación estándar o definida por el usuario.

Caudalímetros magnéticos y vórtex Rosemount

Dispositivo	Capa física	Valores predeterminados				
		Protocolo	Velocidad de transmisión	Bits de paro	Paridad	Dirección
8782	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
8732EM	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485	Modbus RTU	9600	1	Par	1
8732ES	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
8712EM	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0
	RS-485	Modbus RTU	9600	1	Par	1
8800D	Bell 202 ⁽¹⁾	HART	1200	1	Impar	0

- (1) Los parámetros de comunicación HART no son configurables. Los ajustes mostrados aquí siempre están vigentes.

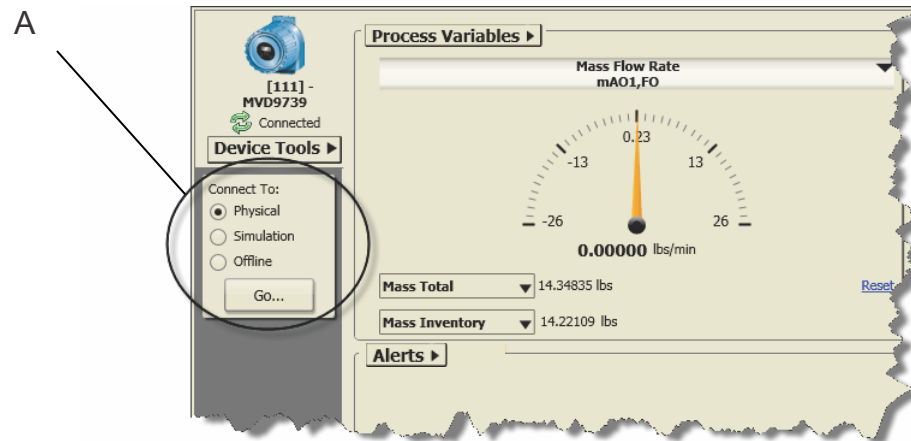
3.3 Realización de una conexión adicional a un dispositivo

Si está trabajando en una red multipunto o si tiene dos o más conexiones en serie o al puerto USB, puede conectarse simultáneamente a múltiples dispositivos en su proceso.

Esto permite ver más fácilmente el funcionamiento del sistema y solucionar los problemas de las condiciones del proceso en más de un dispositivo.

Además, cuando tiene múltiples dispositivos conectados, puede ver el funcionamiento de cada dispositivo utilizando la herramienta de comparación de dispositivos múltiples.

Figura 3-1: Agregar una conexión



A. Desde la pantalla principal, puede conectar fácilmente a otro dispositivo o puede abrir una configuración simulada o fuera de línea.

Procedimiento

1. Seleccione **Físico** en **Conectar a**.
2. Seleccione **Ir**.
3. Utilice el parámetro **Protocolo** para especificar el tipo de su conexión.
Si realiza una conexión de HART/Bell 202 al puerto USB y utiliza el convertidor suministrado, habilite la opción **Cambia RTS**.
4. Configure en **Puerto serie** el puerto COM del PC que está utilizando para conectarse al dispositivo.
5. Especifique los parámetros de comunicación adicionales, según sea necesario.
6. Para seleccionar el dispositivo al que se va a conectar, tiene las siguientes opciones:
 - Seleccione **Dirección** para introducir la dirección del equipo.
 - Seleccione **Etiqueta** para introducir la descripción de la etiqueta.
 - Para ver una lista de los dispositivos disponibles, seleccione **Conectarse mediante sondeo** y seleccione **Sondear**.
7. Seleccione el dispositivo al que se quiere conectar y haga clic en **Conectar**.
ProLink III intenta establecer una conexión. Si la conexión es correcta, el dispositivo conectado aparece en la pantalla principal de ProLink III. Si no se realiza la conexión, consulte [Solución de problemas de una conexión de dispositivo](#) para obtener más información.

3.4 Uso del asistente de conexión guiada

Para ayudarlo a realizar una conexión a un dispositivo, puede utilizar el asistente de conexión guiada. Esta función ofrece una interfaz de arrastrar y soltar, información del dispositivo e información de los terminales para ayudarlo a configurar la conexión.

Procedimiento

1. Seleccione **Físico** en **Conectar a**
2. Seleccione **Ir**.
3. Seleccione **Conectar** mediante el **Asistente de conexión guiada**.
4. Siga las instrucciones en la pantalla.
5. Seleccione **Conectar**.

3.5 Terminales de cableado de dispositivo para conexiones de ProLink III

Cuando cablee su ordenador con un dispositivo, consulte en las tablas siguientes los terminales propios de su dispositivo y del tipo de conexión.

Medidores Coriolis

Dispositivo	Terminales para los tipos de conexión							
	HART/Bell 202		HART/RS-485		Modbus/RS-485		Puerto de servicio	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
4200	1	2						
5700	1	2	9	10	9	10	Tipo USB-A	
9739 MVD	17	18	26	27	26	27	Clips del puerto de servicio	
	Clips HART							
1700/2700 con salidas analógicas	1	2	5	6	5	6	8	7
LFT de montaje en campo con opción de salida códigos 1, 3	1	2	5	6	5	6	8	7
1700/2700 con salidas intrínsecamente seguras ⁽¹⁾	1	2					8	7
2700 con entrada/salidas configurables	1	2					8	7
LFT de montaje en campo con opción de salida código 4	1	2					8	7

Dispositivo	Terminales para los tipos de conexión							
	HART/Bell 202		HART/RS-485		Modbus/RS-485		Puerto de servicio	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
2700 con FOUNDATION™ Fieldbus							8	7
LFT de montaje en campo con opción de salida código 6							8	7
2700 con PROFIBUS- PA							8	7
2200S	Clips HART							
2400S con salidas ana- lógicas	1	2					Clips del puerto de servicio	
	Clips HART							
2400S con DeviceNet®							Clips del puerto de servicio	
2400S con PROFIBUS- DP							Clips del puerto de servicio	
3000 de montaje en panel con conectores para soldar o tipo tor- nillo	c2	a2	c32	a32	c32	a32	c32	a32
3000 de montaje en panel con cables de E/S	14	15	24	25	24	25	24	25
3000 de montaje en rack	c2	a2	c32	a32	c32	a32	c32	a32
3000 de montaje en campo	2	1	11	12	11	12	11	12
1500/2500	21	22			33	34	33	34
LFT de montaje en ca- rril DIN con opción de salida códigos 2, 5, 8	21	22			33	34	33	34

Dispositivo	Terminales para los tipos de conexión							
	HART/Bell 202		HART/RS-485		Modbus/RS-485		Puerto de servicio	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
MVD™ Direct Connect™ sin barrera ⁽²⁾					3	4		
MVD Direct Connect con barrera I.S. MVD Direct Connect • Conexión a la barrera ⁽³⁾					13	14		
• Conexión al procesador central					3	4		
• Procesador central ⁽⁴⁾					3	4		

- (1) Si se hace la conexión a los terminales 1 y 2, estos deben ser alimentados externamente, con un mínimo de 250 W y 17,5 voltios. Este requisito no se aplica al puerto de servicio.
- (2) La conexión no es intrínsecamente segura.
- (3) Conexión intrínsecamente segura
- (4) Se puede conectar directamente a los terminales de los procesadores centrales montados en el sensor (instalaciones remotas de 4 hilos) o a los terminales de procesadores centrales solos (instalación de procesador central remoto con transmisor remoto).

Medidores de densidad y viscosidad

Dispositivo	Terminales para los tipos de conexión							
	HART/Bell 202		HART/RS-485		Modbus/RS-485		Puerto de servicio	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
CDM, GDM, SGM, FDM, FVM, HFVM	Terminal + en par de terminales ubicado más a la izquierda	Terminal - en par de terminales ubicado más a la izquierda			A	B	A	B

Transmisores RFT97xx e IFT97xx

Dispositivo	Terminales para los tipos de conexión							
	HART/Bell 202		HART/RS-485		Modbus/RS-485		Puerto de servicio	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
IFT 9701/9703	4-20	4-20						
RFT9712	17	16	21	22				
RFT9739 de montaje en rack	Z30	D30	Z22	D22	Z22	D22		

Dispositivo	Terminales para los tipos de conexión							
	HART/Bell 202		HART/RS-485		Modbus/RS-485		Puerto de servicio	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
RFT9739 de montaje en campo	17	18	27	26	27	26		

Caudalímetros magnéticos y vórtex Rosemount

Dispositivo	Terminales para los tipos de conexión							
	HART/Bell 202		HART/RS-485		Modbus/RS-485		Puerto de servicio	
	PV+	PV-	A	B	A	B	A	B
8782 con salida alimentada internamente	8	7						
8782 con salida IS o alimentada externamente	7	8						
8732EM con salida alimentada internamente	1	2						
8732EM con salida IS o alimentada externamente	2	1			2	1		
8712E y 8712H	7	8						
8712EM con salida alimentada internamente	8	7						
8712EM con salida IS o alimentada externamente	7	8			7	8		
8600 y 8800D	Terminal + en par de 4-20 mA	Terminal - en par de 4-20 mA						

Resistencia adicional para conexiones de ProLink III

Si está realizando una conexión HART, consulte esta tabla para conocer la resistencia adicional requerida por su dispositivo. Para obtener más información sobre el cableado, consulte el manual pertinente de configuración y uso.

Dispositivo	Rango de resistencia para el tipo de conexión			
	HART/Bell 202	HART/RS-485	Modbus/RS-485	Puerto de servicio
IFT 9701/9703	250-600 Ω			

Dispositivo	Rango de resistencia para el tipo de conexión			
	HART/Bell 202	HART/RS-485	Modbus/RS-485	Puerto de servicio
RFT9712	250–1000 Ω	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾		
RFT9739 de montaje en rack	250–1000 Ω	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
RFT9739 de montaje en campo	250–1000 Ω	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
4200	250–600 Ω			
5700	250–600 Ω	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
9739 MVD	250–600 Ω	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
1700/2700 con salidas analógicas	250–600 Ω	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
LFT de montaje en campo con opción de salida códigos 1, 3	250–600 Ω	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
1700/2700 con salidas intrínsecamente seguras	250–600 Ω			Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
2700 con entrada/salidas configurables	250–600 Ω			Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
LFT de montaje en campo con opción de salida código 4	250–600 Ω			Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
2700 con FOUNDATION Fieldbus				Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
LFT de montaje en campo con opción de salida código 6				Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
2700 con PROFIBUS-PA				
2200S	250–600 Ω			
2400S con salidas analógicas	250–600 Ω			Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
2400S con DeviceNet				Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
2400S con PROFIBUS-DP				Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾
Serie 3000	250–600 Ω	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
1500/2500	250–600 Ω		Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
CDM, GDM, SGM, FDM, FVM, HFVM	250–600 Ω		Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾

Dispositivo	Rango de resistencia para el tipo de conexión			
	HART/Bell 202	HART/RS-485	Modbus/RS-485	Puerto de servicio
LFT de montaje en carril DIN con opción de salida códigos 2, 5, 8			Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
MVD Direct Connect			Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
8732E con salida alimentada internamente	250-500 Ω		Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
8732E con salida IS o alimentada externamente	250-600 Ω		Consulte la nota a pie de página ⁽¹⁾	
8712E y 8712H	250-600 Ω			
8600 y 8800D	250-1250 Ω			

(1) Es posible que las conexiones RS-485 requieran resistencia adicional si es una conexión a larga distancia o si existe ruido externo que interfiera en la señal. Agregue dos resistencias de 120 Ω en paralelo con la salida, una en cada extremo del segmento de comunicación.

3.6 Solución de problemas de una conexión de dispositivo

Si no se puede conectar a un dispositivo, revise la siguiente información y siga las sugerencias. Si no puede resolver el problema, contacte con el departamento de asistencia al cliente en www.emerson.com.

Procedimiento

1. Revise todo el cableado entre su equipo y el dispositivo.
2. Asegúrese de que todos los componentes estén encendidos. Para obtener más información, consulte el manual de configuración y uso.
3. Revise todos los parámetros de conexión y asegúrese de que sean correctos tanto para ProLink III como para el dispositivo.
4. Asegúrese de que tiene instalados los controladores de USB correctos para el dispositivo.
5. Asegúrese de que ProLink III esté configurado para el puerto COM correcto.
6. Asegúrese de que no exista interferencia en el puerto COM.
7. Si utiliza el puerto COM configurado para cualquier otro programa, verifique que el otro programa no esté en ejecución en ese momento.
8. Para conexiones HART a transmisores 1700/2700 y 8732E con la tarjeta de opción de salidas intrínsecamente seguras, asegúrese de que los terminales estén alimentados externamente.
9. Inténtelo añadiendo una resistencia a la conexión.
 - Para conexiones HART, verifique que exista una resistencia de 250–600 Ω en paralelo en el circuito de comunicación.

- Para conexiones HART a transmisores 1700/2700 y 8732E que tengan la tarjeta de opción de salidas intrínsecamente seguras, asegúrese de que la resistencia esté en serie. Conecte el módem a los terminales de la resistencia.
 - Es posible que las conexiones RS-485 requieran resistencia adicional si es una conexión a larga distancia o si existe ruido externo que interfiera en la señal. Agregue dos resistencias de 120 Ω en paralelo con la salida, una en cada extremo del segmento de comunicación.
10. Para conexiones RS-485, invierta los conductores entre los dos terminales y vuelva a intentarlo.
 11. Para conexiones Modbus, asegúrese de que ProLink III sea el único maestro Modbus activo en la red.
 12. Para conexiones RS-485, intente conectarse a través del puerto de servicio, si está disponible en su dispositivo.
 13. Para conexiones HART/Bell 202:
 - a) Si el modo burst está activado, intente desactivándolo.
 - b) Asegúrese de que el sondeo de presión/temperatura externas esté desactivado.
 - c) Asegúrese de que ProLink III sea el único maestro de la red.
 14. Para conexiones HART que utilicen la interfaz HART USB:
 - a) Asegúrese de haber seleccionado **Cambia RTS** en la pantalla de conexión de ProLink III.
 - b) Asegúrese de que el controlador requerido de Windows esté instalado en su PC. Si ese controlador no está instalado, Windows no reconocerá el convertidor USB cuando se conecte en el puerto USB.
 15. Para conexiones al transmisor 2400S, si utiliza el protocolo Modbus ASCII con una conexión RS-485 en lugar de una conexión al puerto de servicio, asegúrese de que el soporte Modbus ASCII esté habilitado en su transmisor.

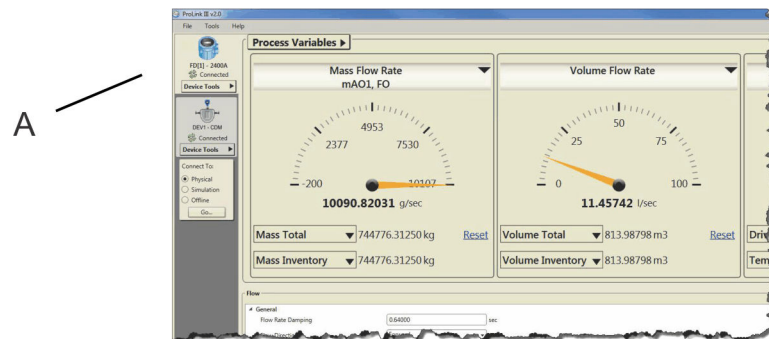
3.7 Trabajar con un dispositivo cuando varios están conectados

Cuando se conecta a múltiples dispositivos simultáneamente, aparece una ficha de dispositivo para cada conexión de transmisor en la pantalla principal de ProLink III. Cada ficha de dispositivo muestra una imagen del transmisor, el nombre del transmisor, su dirección y su estatus.

Nota

Si desconecta un dispositivo cuando hay varios conectados, la ficha del dispositivo desconectado ya no estará disponible.

Figura 3-2: Vista del dispositivo activo en ProLink III



A. La ficha resaltada representa el dispositivo activo en ProLink III. Un dispositivo activo es aquél para el que se muestra la información específica del proceso y el dispositivo en la pantalla principal.

Procedimiento

Haga clic en la ficha del dispositivo correspondiente para ver o configurar un transmisor específico.



Este dispositivo se convierte en el dispositivo activo y ProLink III actualiza la pantalla principal para mostrar la información del proceso para el dispositivo seleccionado.


3.8 Visualización del estatus y de las alertas del dispositivo

En ProLink III, el estatus del dispositivo se muestra en la esquina superior izquierda de la ficha del dispositivo para cada transmisor activo. Cuando existen alertas, se muestra un icono de estatus dependiendo del tipo de alerta y si está activa o no. Cuando existen alertas, el código y la descripción de la alerta se muestra en **Alertas**.

Procedimiento

1. Para ver el estatus del transmisor, consulte la ficha del transmisor.

Opción	Descripción
	Aparece un icono rojo de fallo cuando se produce un fallo del medidor y debe ser revisado inmediatamente. La alerta se muestra en Error: Corregir ahora .
	Aparece un icono amarillo de mantenimiento cuando se produce una condición que puede corregirse después. Este icono aparece solamente si no existe una condición de fallo. La alerta se muestra en Mantenimiento: Corregir pronto .

Opción	Descripción
	Aparece un icono azul de aviso cuando se produce una condición pero no se requiere mantenimiento. Este icono aparece solamente si no existe una condición de fallo o de mantenimiento. La alerta se muestra en Aviso: Informativa .

2. Si existe una alerta en **Alertas**:
 - Seleccione el nombre de la alerta para ver más información acerca de cómo solucionar el problema.
 - Seleccione **Vista de detalles** para mostrar la información de solución de problemas directamente debajo de la alerta que aparece.

3.9 Desconexión de un dispositivo

Procedimiento

Para desconectarse de un dispositivo conectado, configuración simulada o configuración fuera de línea, haga clic en **Herramientas del dispositivo** → **Desconectar**.

4 Utilización de datos de configuración

4.1 Transferencia de datos de configuración entre dispositivos

ProLink III proporciona la capacidad de guardar y cargar configuraciones. Las funcionalidades de transferencia de configuración aceptan los sencillos procedimientos de copias de seguridad y restauración de las configuraciones de dispositivos, así como la fácil duplicación de conjuntos de configuración en dispositivos compatibles.

Restricción

Los dispositivos deben tener la misma tecnología de medición. Por ejemplo, no se pueden transferir datos entre un medidor Coriolis y un medidor magnético.

Como práctica recomendada, descargue todas las configuraciones a un ordenador en cuanto se complete la configuración.

También se pueden importar datos de configuración guardados con una versión anterior de ProLink III.

Información relacionada

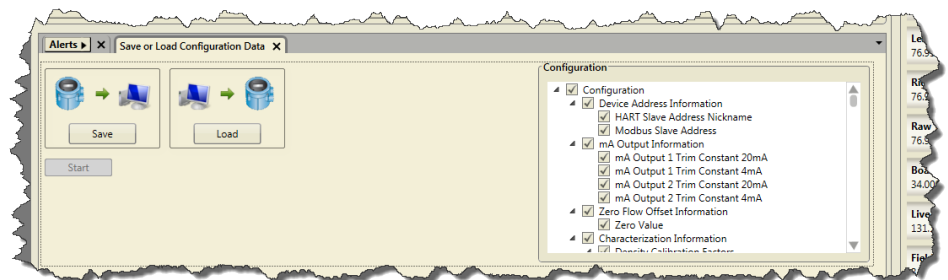
[Importación de datos de una versión anterior de ProLink](#)

4.2 Guardado de la configuración de un dispositivo

Procedimiento

1. Conéctese al dispositivo del que quiere descargar los datos de configuración.
2. Seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Transferencia de configuración** → **Guardar o cargar los datos de configuración**.

Ejemplo



3. En **Configuración** seleccione los datos de configuración que desea guardar. De forma predeterminada, se seleccionan todos los datos de configuración para guardarlos en el archivo de configuración.
4. Seleccione **Guardar** y, a continuación, especifique un nombre de archivo y la ubicación en su equipo.

5. Seleccione **Iniciar guardado**.

4.3 Restauración o carga de un archivo de configuración

Consejo

Para restaurar o cargar un archivo de configuración guardado en una versión anterior de ProLink, utilice la función de importación de datos para su versión de ProLink (consulte [Importación de datos de una versión anterior de ProLink](#)).

Procedimiento

1. Conéctese al dispositivo al que quiere restaurar o cargar los datos de configuración.
2. Seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Transferencia de configuración** → **Guardar o cargar los datos de configuración**.
3. Seleccione los datos de configuración que quiere cargar al dispositivo activo en **Configuración**.
De forma predeterminada, están seleccionados todos los datos de configuración.
4. Seleccione **Cargar** y, a continuación, seleccione el archivo que va a cargar a su dispositivo.
5. Seleccione **Iniciar carga**.

4.4 Importación de datos de una versión anterior de ProLink

En ProLink III, puede restaurar o cargar un archivo de configuración de un transmisor guardado en una versión anterior de ProLink. Una vez que haya importado los datos, puede guardar la configuración del transmisor en un formato de archivo de ProLink III.

Importante

Micro Motion recomienda importar los datos de una versión anterior de ProLink en una configuración simulada con respecto a un dispositivo conectado. Usted puede guardar los datos en la configuración simulada como lo haría para un dispositivo activo, sin la posibilidad de afectar el proceso actual.

Procedimiento

1. Para importar los datos de configuración guardados en una versión anterior de ProLink:
 - Para ProLink I: seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Transferencia de configuración** → **Importar datos de ProLink I**.
 - Para ProLink II: seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Transferencia de configuración** → **Importar datos de ProLink II**.
2. Haga clic en **Explorar** para ir a la ubicación del archivo en su equipo.
3. Haga clic en **Importar**.

4. Para guardar los datos de configuración, haga clic en **Herramientas del dispositivo** → **Transferencia de configuración** → **Guardar o cargar los datos de configuración**.

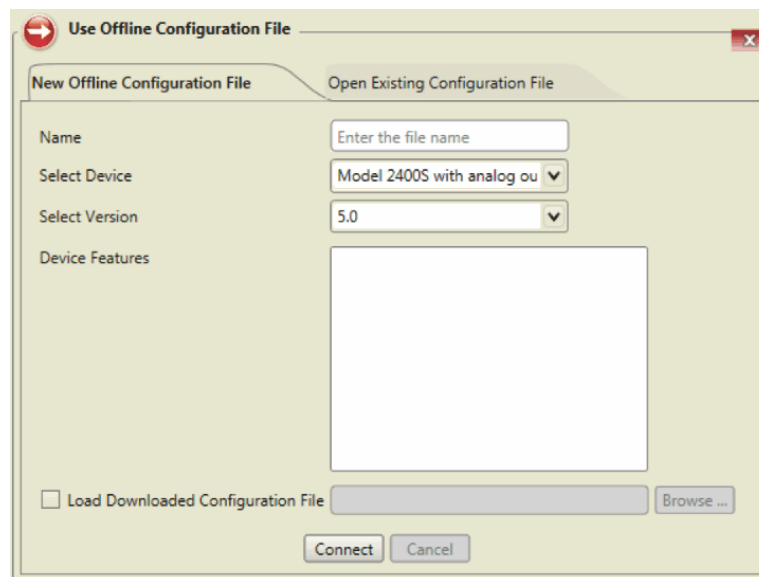
Consulte [Importación de datos de una versión anterior de ProLink](#) para obtener más información.

4.5 Configuración de un dispositivo fuera de línea

En ProLink III, puede gestionar de forma eficiente la configuración de un dispositivo antes de cargar la información.

- Cree un nuevo archivo de configuración, o abra y edite un archivo de configuración existente.
- Cargue un archivo de configuración guardado previamente como plantilla.

Figura 4-1: Creación o edición de una configuración fuera de línea



Procedimiento

1. Para utilizar una configuración fuera de línea, siga uno de estos procedimientos:
 - Desde la pantalla de inicio en ProLink III, haga clic en **Utilizar configuración fuera de línea**.
 - Desde la pantalla principal en ProLink III, seleccione Fuera de línea en **Conectar a** y haga clic en **Ir**.
2. Siga uno de estos procedimientos:
 - Para crear un nuevo archivo de configuración para un dispositivo específico, seleccione **Nuevo archivo de configuración fuera de línea**.
 - a. Introduzca un nombre de archivo en **Nombre**.
 - b. Seleccione el tipo de dispositivo en **Seleccionar dispositivo**.

- c. Seleccione la versión del dispositivo.
El ajuste predeterminado es la última versión disponible para el dispositivo seleccionado.
 - d. Opcional: Seleccione cualquiera de las funciones adicionales disponibles para la configuración del dispositivo seleccionado en **Funciones del dispositivo**.
 - e. Opcional: Seleccione **Cargar el archivo de configuración descargado** y busque la ubicación del archivo para cargar un archivo de configuración guardado para la nueva configuración del dispositivo.
 - f. Haga clic en **Conectar**.
Se abre una pantalla de dispositivo fuera de línea para permitirle verificar y modificar los datos de configuración del dispositivo.
- Para abrir y editar un archivo de configuración existente, seleccione **Abrir archivo de configuración existente**.
 - a. Seleccione el archivo de configuración en la lista que aparece de archivos de configuración creados previamente.
 - b. Seleccione **Abrir**.
3. Con el archivo de configuración fuera de línea abierto, seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Configuración** para configurar el dispositivo.
 4. Para guardar los datos de configuración para transferirlos a otro dispositivo, seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Transferencia de configuración** → **Guardar o cargar los datos de configuración**. Consulte [Guardado de la configuración de un dispositivo](#) para obtener más información.
 5. Para cerrar la sesión fuera de línea, seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Desconectar**.

4.6 Impresión de un informe de configuración

Puede imprimir un informe de configuración que muestre los parámetros actuales de calibración y configuración establecidos para el dispositivo activo.

Procedimiento

Seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Imprimir**.

4.7 Restauración de la configuración de fábrica

Puede restaurar los ajustes de la configuración para cada dispositivo activo al conjunto de datos de configuración predeterminada para el dispositivo, tal como fue enviado de la fábrica.

Restricción

Vea el manual de configuración y uso del transmisor pertinente para descubrir si esta opción está disponible o no para su dispositivo.

Procedimiento

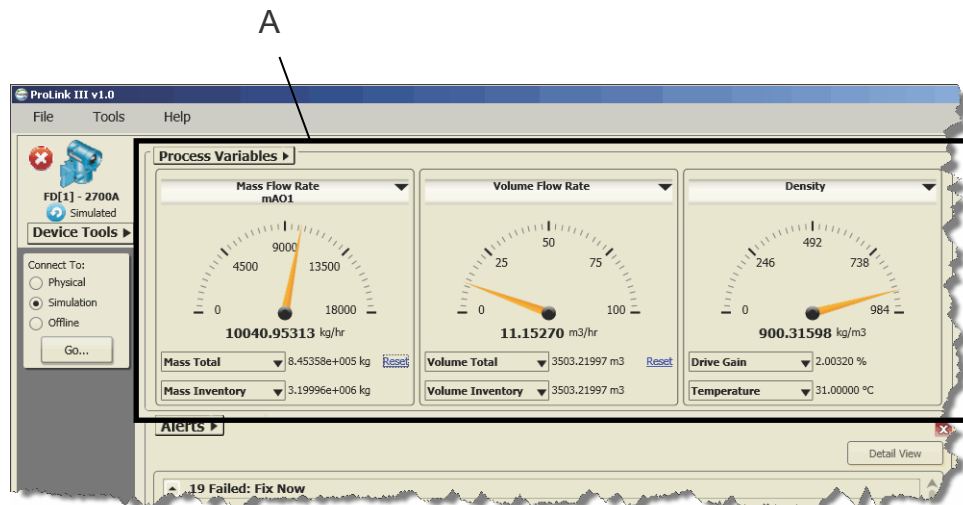
Seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Transferencia de configuración** → **Restaurar la configuración de fábrica**.

5 Utilización de la vista de variables de proceso

5.1 Configuración de la vista de variables de proceso

Cuando se conecta a un dispositivo, las variables de proceso se muestran en la pantalla principal de ProLink III. La vista predeterminada de las variables de proceso es la de Indicador analógico. Puede seleccionar las variables que se van a mostrar en la vista de nivel analógico, así como las que se muestran en los indicadores. Además, puede personalizar la configuración de los indicadores, o cambiar el formato de visualización para mostrar los valores digitales solamente.

Figura 5-1: Vista de las variables de proceso



A. La vista Variables de proceso muestra las prestaciones actuales de las variables seleccionadas para el dispositivo conectado.

5.1.1 Cambio de las variables de proceso que se muestran

Puede cambiar las variables de proceso que se muestran en la vista **Variables de proceso**.

Consejo

Si ha personalizado la vista del indicador analógico para una variable de proceso específica, cuando cambia la variable que se muestra para ese indicador, la vista del indicador analógico se restablece a los ajustes predeterminados.

Procedimiento

1. Para cambiar la variable que se muestra en la vista digital o el indicador de nivel superior:

- a) Seleccione la flecha desplegable ubicada junto al nombre de la variable (como **Caudal másico**).
 - b) Seleccione una variable para mostrarla.
2. Para cambiar la variable que se muestra en la vista digital de nivel medio o inferior:
 - a) Seleccione la flecha desplegable ubicada junto al nombre de la variable (como **Total de masa**).
 - b) Seleccione una variable para mostrarla.

5.1.2 Cambio del formato de visualización

Puede cambiar el formato para mostrar las variables de proceso para que sea Indicador analógico o Digital. El formato de visualización predeterminado para las variables de proceso es Indicador analógico.

Procedimiento

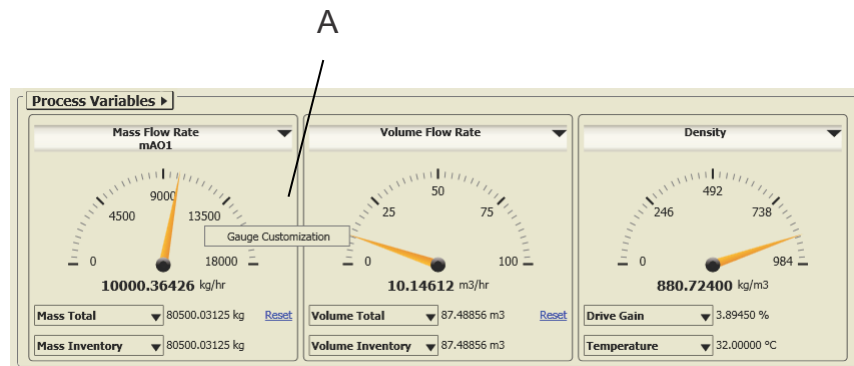
1. Seleccione **Variables de proceso** → **Formato de visualización**.
2. Seleccione el formato de visualización.

Opción	Descripción
Indicador analógico	Muestra tres medidas de variables de proceso como indicador analógico y las medidas digitales se muestran directamente debajo del indicador. Indicador analógico es el formato de visualización predeterminado.
Digital	Muestra las medidas de variables de proceso solamente en formato digital.

5.1.3 Personalización de la vista de indicadores analógicos

Si selecciona la vista Indicador analógico para mostrar las variables de proceso, puede personalizar cada indicador para mostrar rangos de medida específicos o puede cambiar la cantidad de marcas de graduación mostradas en el indicador.

Figura 5-2: Personalización de la vista de indicadores



- A. Cambiar la vista del indicador y su configuración utilizando la función Personalización del indicador.

Importante

Cuando personaliza la vista de indicadores, los ajustes se aplican solamente a la variable de proceso que se muestra en ese momento. Si cambia la variable que se muestra para ese indicador, la vista del indicador analógico se restablece a los ajustes predeterminados.

Procedimiento

- Haga clic con el botón derecho en el indicador deseado y seleccione **Personalización del indicador**.
- En el cuadro de diálogo **Personalización del indicador**:
 - En **Rango**, seleccione el rango para el indicador.
 - Usar el **rango de salida** configura la vista del indicador para mostrar los límites de salida configurados.
 - Usar **los límites del sensor** configura la vista del indicador para mostrar los límites del sensor configurados.
 - Usar **rango personalizado** le permite introducir un límite bajo/alto de rango específico para la vista del indicador en **Valor bajo** y **Valor alto**.
 - En **Marcas de graduación**, seleccione la cantidad de marcas de graduación mayores y menores que se mostrarán en el indicador.

Consejo

- Utilice la **Vista preliminar** para ver cómo el indicador muestra los ajustes seleccionados antes de guardarlos en la pantalla principal.
- Para restablecer la vista de su indicador a los ajustes predeterminados mostrados al inicio, haga clic en **Restablecer**.

5.2 Puesta a cero de los totales

Poner a cero aparece junto a la vista de variables de proceso para los totalizadores o inventarios para permitir poner el valor a cero. Cuando estos controles no se muestran, la opción **Poner a cero** no está disponible.

Consejo

Desde ProLink III solo se pueden poner a cero los inventarios si esta función está habilitada en ProLink III.

Procedimiento

Seleccione **Poner a cero** para poner a cero el valor seleccionado.

6 Monitorización de proceso, dispositivo o estado operativo de dispositivo

6.1 Monitorización de las tendencias de proceso

La visualización de las tendencias de proceso en ProLink III le permite supervisar variables seleccionadas del proceso, de diagnóstico y de salida para uno o más dispositivos conectados. La monitorización de las prestaciones del dispositivo en esta manera proporciona un resumen de lo que está ocurriendo en su proceso y puede ayudarlo a determinar técnicas para mejorar la productividad y la calidad de su sistema.

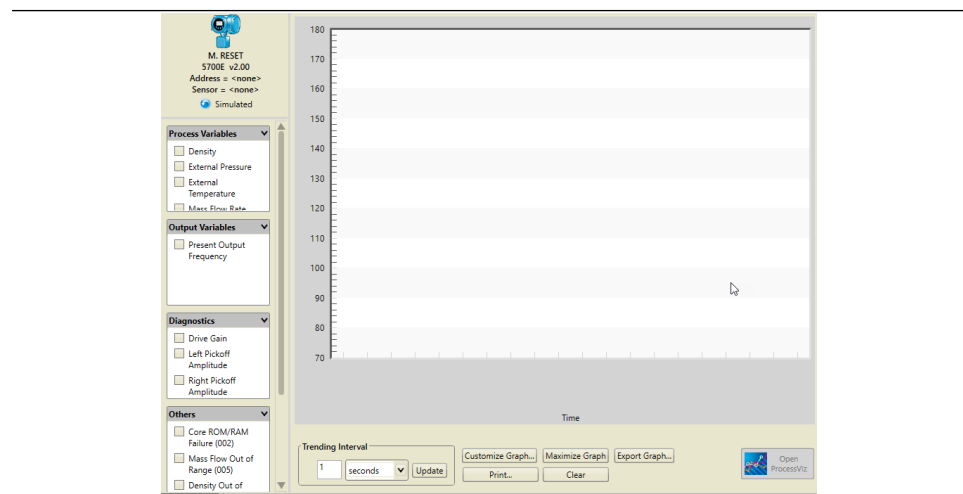
La función de tendencias captura instantáneamente las variables que usted selecciona y las presenta gráficamente. Puede ver las prestaciones del proceso durante el funcionamiento en ProLink III o ProcessViz, y puede guardar o imprimir la información para utilizarla después.

6.1.1 Creación de una gráfica de tendencia

Procedimiento

1. Seleccione **Tendencia** en la parte inferior de la pantalla principal, o seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Tendencias** → **Crear gráfica de tendencias**.

Ejemplo



Una gráfica de tendencia le permite representar gráficamente las prestaciones de su proceso. Para los datos de visualización, seleccione el dispositivo, las variables y defina el intervalo deseado.

2. En **Variables de proceso** y **Variables de diagnóstico**, seleccione las variables que desea mostrar en la gráfica.

Restricción

Puede mostrar como máximo cuatro variables en una gráfica cada vez.

A medida que selecciona las variables, las mediciones actuales se muestran y se grafican inmediatamente en la vista gráfica.

3. Para borrar los datos actuales mostrados en las gráficas, haga clic en **Borrar**. Una vez borrados los datos, las medidas actuales comienzan inmediatamente a graficar las mismas variables seleccionadas.
4. Opcional: En **Intervalo de tendencia**, cambie el intervalo de tendencia para el que se muestran los puntos de datos. Puede seleccionar entre segundos o minutos, y definir la cantidad.

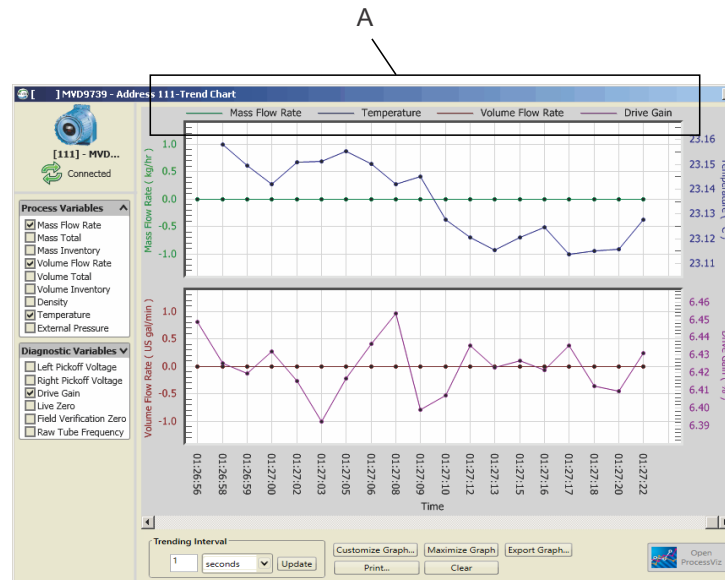
6.1.2 Lectura de una gráfica de tendencia

A medida que selecciona variables para mostrarlas en la gráfica de tendencia, las mediciones actuales se muestran inmediatamente y comienzan a dibujarse de acuerdo con los ajustes de la gráfica.

Procedimiento

1. Consulte [Figura 6-1](#) para descubrir cómo leer una gráfica de tendencia.

Figura 6-1: Lectura de una gráfica de tendencia



A. La clave ubicada en la parte superior de la gráfica muestra las variables representadas en las gráficas y el color correspondiente elegido para representar cada variable en la gráfica.

- El eje Y muestra el rango de medición para la variable específica identificada.

- El eje X muestra el tiempo de cada punto de datos indicado, de acuerdo con el conjunto de intervalo de tendencia.
2. Opcional: Para maximizar la vista gráfica al tamaño de la pantalla de su ordenador, seleccione **Maximizar gráfica**.

6.1.3 Comparación de tendencias

Cuando tiene más de un dispositivo conectado, puede comparar las medidas y las prestaciones de hasta dos dispositivos. Esta función muestra los datos de funcionamiento para cada dispositivo y la diferencia entre las dos medidas en una gráfica para su fácil visualización.

- Cuando tiene múltiples dispositivos conectados, puede comparar las medidas y las prestaciones de hasta dos dispositivos en una gráfica.
- Cuando selecciona los dispositivos y las variables que se van a comparar, los datos se dibujan automáticamente en una gráfica. Se genera una gráfica para cada variable seleccionada y se utiliza la barra de desplazamiento para ver las distintas gráficas.

Procedimiento

1. Seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Tendencias** → **Comparar tendencias**.
2. Seleccione los dispositivos que va a comparar.
3. En **Variables de proceso** y **Variables de diagnóstico**, seleccione las variables que quiere que se muestren.

Restricción

Puede mostrar cuatro variables como máximo.

A medida que selecciona las variables, las medidas actuales se muestran y se representan inmediatamente en una gráfica. Se genera una gráfica para cada variable, mostrando la medida de cada dispositivo y la diferencia entre las dos medidas. Debe utilizar las barras de desplazamiento para visualizar varias gráficas en la pantalla de tendencias.

4. Opcional: En **Intervalo de tendencia**, cambie el intervalo de tendencia para el que se muestran los puntos de datos. Puede seleccionar entre segundos o minutos, y definir la cantidad.
5. Opcional: Para borrar los datos actuales mostrados en todas las gráficas, seleccione **Borrar gráfica**.
Una vez borrados los datos, las medidas actuales comienzan inmediatamente a graficar las mismas variables seleccionadas.
6. Opcional: Para quitar una gráfica y anular la selección de la variable, seleccione **Quitar gráfica**.

6.1.4 Guardado o impresión de una gráfica de tendencias

Al ver una gráfica de tendencias, puede elegir exportar los datos actuales a un archivo para utilizarlos después, o puede imprimirlos.

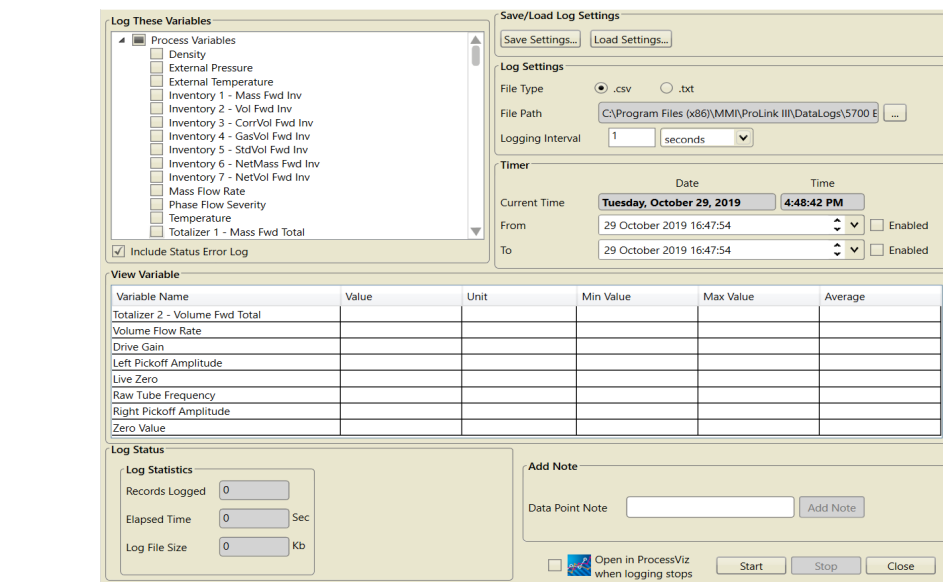
Procedimiento

- Para guardar los datos actuales en un archivo en su equipo, seleccione **Exportar gráfica**.
- Para imprimir los datos actuales, seleccione **Imprimir**.

6.2 Creación de registros de datos

La función de registro de datos permite el registro periódico de datos del dispositivo seleccionado por el usuario, incluidas las variables de proceso, las variables de diagnóstico y los niveles de salida. Los datos registrados se pueden ver o importar en programas externos como hojas de cálculo para realizar más análisis. Para crear un registro de datos, necesita definir el archivo de registro, especificar el tipo de datos que se van a registrar y la frecuencia de puntos de datos, e iniciar el proceso de registro.

Figura 6-2: Función de registro de datos



Procedimiento

Para tener acceso al registrador de datos, haga clic en **Registro de datos** en la parte inferior de la pantalla principal, o seleccione **Herramientas del dispositivo** → **Registro de datos**.

6.2.1 Definición de un archivo de registro

Procedimiento

1. Para especificar el nombre y la ubicación del archivo de registro, en **Configuración del registro**:
 - a) En **Ruta de archivo**, haga clic en ... para ir a la ubicación de su equipo donde se va a guardar el registro.

- b) Vaya a la ubicación deseada de su equipo e introduzca el nombre del archivo en **Nombre de archivo**.

El archivo se guarda como .csv (valores separados por coma) para importarlo en hojas de cálculo estándar.

2. Para establecer la frecuencia de los puntos de datos en el registro, especifique la velocidad de actualización y la unidad en **Intervalo de registro**.

Consejo

Si está usando el protocolo HART, tenga cuidado de no establecer la frecuencia de registro demasiado alta. En HART/Bell 202, registre el número mínimo de variables con un intervalo de registro de 5-10 segundos (5000–10 000 milisegundos). Las mismas restricciones se aplican a HART/RS-485 a velocidades más bajas, especialmente a 1200 baudios.

3. Opcional: Seleccione la casilla de verificación **Incluir registro de errores de estado** para hacer que ProLink III escriba los errores de estado en el registro.

6.2.2 Especificación del contenido del registro

Procedimiento

1. Seleccione **Registro de datos...** en la parte inferior de la pantalla.
Las variables disponibles para incluirlas en el archivo de registro se muestran en el panel **Registrar estas variables** y las variables predeterminadas ya están seleccionadas. Se necesitan las selecciones predeterminadas para la resolución de problemas.
2. Marque las casillas de verificación que hay junto a las variables que desee incluir en el registro y desmarque las variables a excluir.
Para seleccionar un grupo completo de variables, puede seleccionar la casilla de verificación del encabezado de grupo, como Variables de proceso, Variables de salida, Diagnóstico.
3. Opcional: Para agregar una nota al registro mientras el registrador de datos está en ejecución, introduzca la nota en **Nota del punto de datos** y haga clic en **Agregar nota**.
La nota se agrega al final actual del registro. Los puntos de datos posteriores se agregarán después de la nota.

6.2.3 Guardado o carga de los ajustes del registro

La función de guardar o cargar los ajustes del registro de datos permite volver a utilizar los ajustes de la sesión de registro anterior.

Procedimiento

- Para guardar los ajustes de registro actual en un archivo en su ordenador, seleccione **Guardar ajustes**.
- Para cargar los ajustes de registro guardados previamente a la sesión de registro actual, seleccione **Cargar ajustes**.

6.2.4 Inicio y detención de la función de registro

Puede iniciar y detener el registrador de datos manual o automáticamente. Además, puede combinar los métodos para controlar el registrador de datos. Por ejemplo, puede iniciar el registrador manualmente, pero luego establecer una hora de detención para pararlo automáticamente.

Procedimiento

- Para controlar manualmente el registrador de datos:
 - Para iniciar el registrador de datos manualmente, seleccione **Inicio**.
 - Para detener el registrador de datos manualmente, seleccione **Paro**.
- Para automatizar el control del registrador de datos, puede utilizar las funciones de **Temporizador**.
 - Para iniciar el registrador de datos en un momento específico:
 1. Seleccione la flecha hacia abajo para seleccionar una fecha específica en el campo **Desde**. Una vez que haya seleccionado la fecha, puede utilizar las flechas arriba y abajo ubicadas dentro del campo de fecha para cambiar la hora.
 2. Seleccione **Habilitar** para configurar el registrador de datos para que se inicie en el momento especificado.
 - Para detener el registrador de datos en un momento específico:
 1. Seleccione la flecha hacia abajo para seleccionar una fecha específica en **Hasta**. Una vez que haya seleccionado la fecha, puede utilizar las flechas arriba y abajo ubicadas dentro del campo de fecha para cambiar la hora.
 2. Seleccione **Habilitar** para configurar el registrador de datos para que se detenga en el momento especificado.

6.3 Comparación de múltiples dispositivos

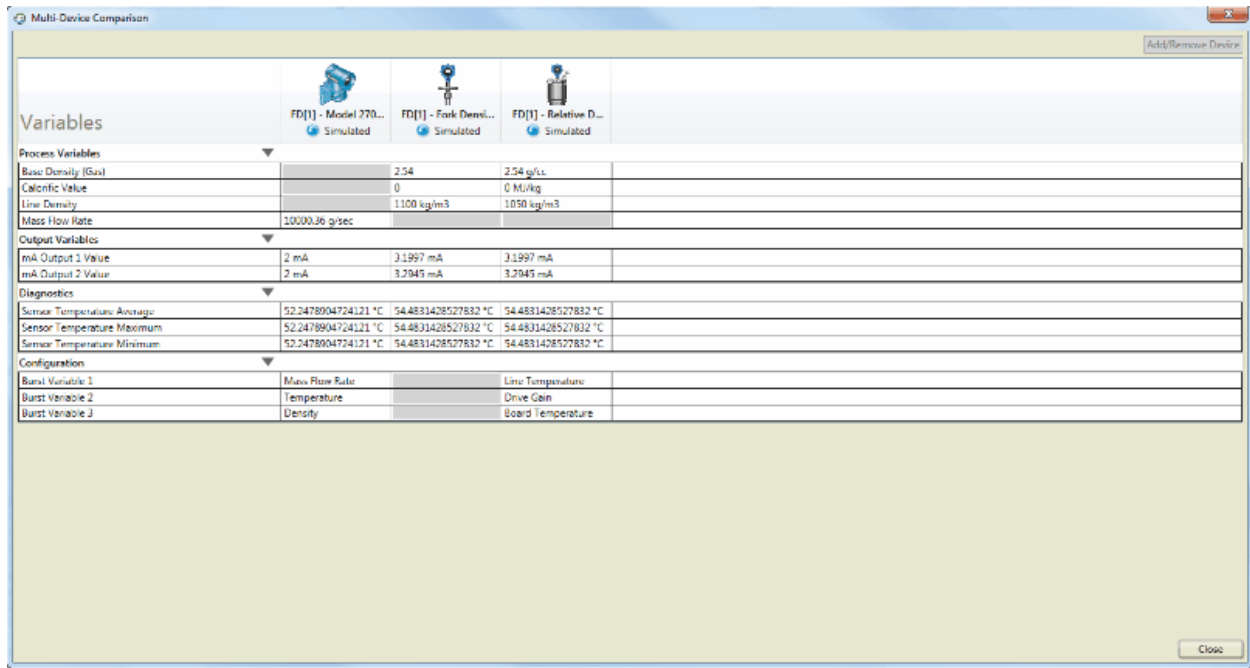
Cuando está conectado a más de un dispositivo, puede utilizar la herramienta de comparación de dispositivos múltiples para ver las prestaciones o la configuración de cada dispositivo conectado en una pantalla principal. Por ejemplo, esta herramienta puede permitirle verificar fácilmente las prestaciones de un medidor de prueba con respecto a un medidor de prestaciones conocidas en las mismas condiciones de proceso.

Con esta herramienta, no se ve limitado por la cantidad de variables que puede seleccionar para mostrar en una sola vez.

La herramienta de comparación de dispositivos múltiples le permite ver datos de prestaciones y configuración para múltiples dispositivos en un formato de tabla. Puede:

- Mostrar los datos de todos los dispositivos conectados
- Seleccionar los datos de todos los dispositivos conectados
- Seleccionar mostrar solo dos dispositivos

Figura 6-3: Herramienta de comparación de dispositivos múltiples



Procedimiento

Seleccione **Comparación de dispositivos múltiples** (ubicado en la esquina inferior izquierda de la pantalla principal de ProLink III).

6.3.1 Selección de dispositivos para comparación

Cuando tenga más de dos dispositivos conectados, puede seleccionar los dispositivos específicos para los que quiere comparar los datos. El ajuste predeterminado es mostrar todos los dispositivos disponibles al abrir la herramienta de comparación de dispositivos múltiples, pero puede cambiar este ajuste.

Procedimiento

1. Seleccione **Añadir dispositivo**.
2. Marque solamente las casillas de verificación de los dispositivos que quiera ver. La pantalla se actualiza automáticamente para mostrar solo los dispositivos seleccionados.

6.3.2 Comparación de procesos para dispositivos múltiples

Procedimiento

1. En la pantalla de comparación de dispositivos múltiples, seleccione la flecha hacia abajo ubicada junto a la categoría de variables de funcionamiento para la que quiere mostrar información.

Nota

Con esta herramienta, no se ve limitado por la cantidad de variables que puede seleccionar para mostrar y comparar datos.

2. Seleccione **Cerrar**.

6.3.3 Comparación de los datos de configuración para dispositivos múltiples

Procedimiento

1. En la pantalla de comparación de dispositivos múltiples, haga clic en la flecha hacia abajo ubicada junto a **Configuración**.

Nota

Con esta herramienta, no se ve limitado por la cantidad de variables que puede seleccionar para mostrar y comparar datos.

2. Seleccione **Cerrar**.



MMI-20020249
Rev. AG
2020

Emerson Process Management S.L.

España
C/ Francisco Gervás, nº1
28108 Alcobendas – Madrid
T +34 913 586 000
F +34 629 373 289
www.emersonprocess.es

**Emerson Automation Solutions
Emerson Process Management S.L.**

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

Emerson Automation Solutions

Micro Motion Europa
Neonstraat 1
6718 WX Ede
Países Bajos
T +31 (0) 318 495 555
T +31 (0) 70 413 6666
F +31 318 495 556
www.emerson.com/nl-nl

Emerson Automation Solutions

Micro Motion Asia
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
República de Singapur
T +65 6363-7766
F +65 6770-8003

Micro Motion Inc. EE.UU.

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

©2020 Micro Motion, Inc. Todos los derechos reservados.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD y MVD Direct Connect son marcas de una de las empresas del grupo Emerson Automation Solutions. Todas las otras marcas son de sus respectivos propietarios.

MICRO MOTION™

