

# *Notas de la versión de Connected Components Workbench*

---

Marzo de 2019

Estas notas de la versión se aplican al software Connected Components Workbench™ versión 12.00.

Use el software Connected Components Workbench para configurar controladores y dispositivos, desarrollar programas para su sistema de control y diseñar pantallas de HMI.

Estas notas de la versión resumen las nuevas funciones, anomalías conocidas y cambios funcionales en esta versión.

## **En este documento**

[Requisitos del sistema](#)

[Funciones del sistema](#)

[Anomalías](#)

[Cambios funcionales](#)

[Notas sobre la aplicación](#)

## Requisitos del sistema

Las siguientes secciones enumeran el hardware y el software necesarios para ejecutar el software Connected Components Workbench, versión 12.00.

### Requisitos de hardware

Para poder utilizar esta versión del software Connected Components Workbench de forma eficaz, su equipo debe cumplir los siguientes requisitos mínimos de hardware: En un equipo que supere las características recomendadas el rendimiento mejorará.

- Procesador: Se recomienda el procesador Intel Core i5 Standard Power (i5-3xxx) o equivalente. Se deben asignar al menos 2 procesadores cuando se ejecute Connected Components Workbench en una máquina virtual.
- RAM: 8 GB como mínimo
- Espacio en el disco duro: 20 GB libres
- Unidad óptica: DVD-ROM
- Dispositivo señalador: cualquier dispositivo señalador compatible con Windows®

### Requisitos de software

Esta versión es compatible con los sistemas operativos siguientes:

- Windows 7 con Service Pack 1 (32 bits y 64 bits)

---

**Importante:** Si intenta instalar Connected Components Workbench en un equipo que ejecuta Windows 7 sin el Service Pack 1 o posterior, se producirá un error.

---

- Windows 8,1 (32 bits y 64 bits) necesita que .NET Framework 3.5 SP1 esté instalado
- Windows Server® 2008 R2 con Service Pack 1
- Windows Server 2012 necesita que .NET Framework 3.5 SP1 esté instalado
- Windows Server 2012 R2 necesita que .NET Framework 3.5 SP1 esté instalado
- Windows Server 2016 necesita que .NET Framework 3.5 SP1 esté instalado
- Windows 10 (32 bits y 64 bits) necesita que .NET Framework 3.5 SP1 esté instalado

El software Connected Components Workbench tiene dependencias con los siguientes componentes de software. Estos componentes se instalarán con el software Connected Components Workbench si aún no están presentes y, si es necesario, se actualizarán.

- ControlFLASH™ 15.01
- FactoryTalk® Activation Manager v4.03 (CPR 9 SR 11)
- FactoryTalk Diagnostics v6.10 (CPR 9 SR 11)
- Rockwell Automation® USBCIP Driver Package (x86) 3.18
- Rockwell Automation Driver Package (x64) v2.03
- RSLinx® Classic v4.10 (CPR 9 SR 11)
- MicroLogix to Micro800 Conversion Tool 5.00
- FactoryTalk Updater v1.00
- Microsoft® .NET Framework 4.5.1
  - Paquete de compatibilidad con múltiples versiones de .NET Framework 4.5
  - .NET Framework 4.5 SDK
  - Paquete de compatibilidad con múltiples versiones de .NET Framework 4.5.1
  - Paquete de compatibilidad con múltiples versiones de .NET Framework 4.5.1 (ENU)
  - .NET Framework 4.5.1 SDK
- Microsoft® .NET Framework 4.6.2
- Microsoft Help Viewer 2.1
- Visual Studio® 2013 Shell (Isolated)
- MSXML 6.0 Parser y SDK
- OPC® Core Components Redistributable (x86) 3.00 u OPC Core Components Redistributable (x64) 3.00
- Report Viewer 12.02
- Tipos CLR de Microsoft System para SQL Server 2014 (x86 y x64) 12.0.2

---

**Importante:** La desinstalación del software Connected Components Workbench no elimina estos componentes. Después de verificar que ningún software depende de ellos, se pueden eliminar manualmente.

---

## Consulte también

[Funciones del sistema](#)

[Anomalías](#)

[Cambios funcionales](#)

[Notas sobre la aplicación](#)

## Funciones del sistema

El software Connected Components Workbench versión 12.00 tiene las siguientes funciones nuevas y mejoradas:

### Nuevas funciones

En esta versión, se han presentado las siguientes nuevas funciones:

#### *Funciones de Workbench*

- Nuevos dispositivos
  - Controlador Micro870 con entradas 110 V CA, 2080-LC70-24AWB.
  - Módulo enchufable Spectrum Controls 2080-SDMEMRTC-SC para controladores Micro830, Micro850 y Micro870. Añade compatibilidad con tarjetas microSD para realizar copias de seguridad y restauraciones de memoria, registros de datos y recetas.
  - Bulletin 193-E200-PCM Electronic Overload Relay para una protección avanzada del motor para aplicaciones independientes. Configurado mediante USB.
- Compatible con FactoryTalk Linx como software de comunicación alternativo. Permite seleccionar el software de comunicación entre RSLinx Classic y FactoryTalk Linx. Se necesita una instalación separada de FactoryTalk Linx antes de usar esta función.
- Tendencia de los parámetros de la unidad PowerFlex y variables globales y locales de Micro800  
Se agrega una nueva pestaña Tendencias al organizador de proyectos para capturar, ver y analizar datos en tiempo real y muestreados.

#### *Funciones de Micro800*

- Micro800 Simulator  
Proporciona una aplicación de software Micro800 Simulator para emular el comportamiento de un controlador de 48 puntos Micro850. Permite experimentar y depurar código de aplicación en un entorno controlado.  
  
Micro800 Simulator es compatible tanto en la edición estándar como en la edición para desarrolladores, pero el simulador de la edición estándar solo puede permanecer en modo de ejecución durante un tiempo limitado con fines de demostración. Developer Edition puede permanecer en modo de ejecución durante 24 horas para proporcionar un entorno completo de desarrollo y depuración.  
  
Requisitos de software:
  - RSLinx Classic con **Accept UDP Message on Ethernet ports** deshabilitados.
  - Si se instala, FactoryTalk Linx debe ser la versión 6.10 o una superior con **Listen on EtherNet/IP encapsulation ports** deshabilitados.

Si los puertos no están deshabilitados, se producirá un error con código 0xF002 en el controlador inmediatamente después de encenderlo. Consulte la ayuda de Micro800 Simulator para obtener información detallada.

Para trabajar con Micro800 Simulator, los terminales PanelView 800 deben disponer de la revisión 5.012 o posterior.

- Para los controladores Micro870, admite la configuración del intervalo de exploración para módulos más lentos, tales como los analógicos. Al optimizar el intervalo de exploración, el tiempo de ciclo del programa será más rápido.
- Admite instrucciones Micro800 adicionales:
  - SCL - similar a la instrucción SCL de diagrama de bloque de funciones Logix para escalar entradas con indicadores de alarma si están fuera de rango.
  - COM\_IO\_WDOG - se usa en aplicaciones multicontrolador. Esta instrucción vigilará (watchdog) las comunicaciones externas que escriban o lean las variables de E/S digitales del controlador y declarará un error si se agota el tiempo de comunicación.
  - AFI - similar a la instrucción de diagrama de lógica de escalera Logix Always False. Se puede utilizar durante la depuración para desactivar una rama o una línea de la lógica sin tener que eliminar permanentemente la rama o la línea.
  - NOP - similar a la instrucción de diagrama de lógica de escalera Logix No Operation. Puede usarse como marcador de posición para futuras ediciones o para ayudar a documentar el programa.
- Servidor Modbus TCP habilitado o deshabilitado

Proporciona opciones para determinar si se debe habilitar el servidor Modbus TCP. El estado del servidor está deshabilitado de forma predeterminada para proyectos recién creados. Vaya a **Árbol del controlador > Ethernet > Modbus TCP** para habilitar el servidor si es necesario.

- Integración del paquete de funciones de la versión 11 y Pegado gráfico mejorado de la versión 12 para editor de lógica de escalera
  - Compartir la lógica Connected Components Workbench con Studio 5000 Logix Designer y RSLogix 500  
Permite compartir la lógica de escalera entre Connected Components Workbench y Studio 5000 Logix Designer o RSLogix 500 mediante una operación de copiar y pegar en cualquier dirección. Permite una transferencia lógica desde el proyecto de Studio 5000 Logix Designer o RSLogix 500 existente a un proyecto de Connected Components Workbench y viceversa.
  - Los métodos admitidos de uso compartido de la lógica son los siguientes:
    - Copiar el texto de la lógica de escalera ASCII de o a Studio 5000 Logix Designer o RSLogix 500.
    - Copiar la lógica de escalera gráficamente de Studio 5000 Logix Designer o RSLogix 500 y pegarlo en el texto ASCII de lógica de escalera Connected Components Workbench.

- Copiar gráficamente la lógica de escalera de Studio 5000 Logix Designer o RSLogix 500 y pegarla gráficamente en Connected Components Workbench.
- Cambio de tema  
Permite un cambio de tema entre el tema IEC 61131-3 y el tema Logix para el editor de idioma LD. Se permiten temas flexibles para seleccionar el nombre y el símbolo de la instrucción, lo que aumenta su comodidad al programar.
- Entrada de texto de ASCII  
Le proporciona un método para modificar el programa de lógica de escalera utilizando reglas mnemotécnicas de instrucciones ASCII en lugar de la vista de escalera gráfica en el espacio de trabajo del editor de idioma LD.
- Barra de herramientas de instrucción  
La barra de herramientas de instrucción es una barra de herramientas con pestañas que muestra los elementos de instrucción en categorías con el uso de añadir elementos de idioma, como instrucciones al espacio de trabajo del editor de idioma LD. Complementa al cuadro de herramientas general del banco de trabajo.
- Vista mejorada de la lógica de escalera que contiene líneas largas.  
Similar a RSLogix 500 y Studio 5000 Logix Designer, las líneas se justificarán a la derecha individualmente para que las líneas largas no afecten la visualización de las líneas más cortas. Se admite una nueva propiedad del contenedor de lógica de escalera **Ajustar al ancho de la ventana**. Los programas recién creados se ajustarán, de forma predeterminada, a los valores recomendados de **Ajustar al ancho de ventana a Cierto** y **Alineamiento de bobina a Falso**.

#### *Funciones de PanelView 800 DesignStation*

- Integración del paquete de funciones de la versión 11
- Integración mejorada del controlador con importación de tags.
  - Todas las variables Micro800 pueden ser importadas en pocos pasos.
  - Todos los tags Logix (archivo L5X) pueden ser importados en pocos pasos.
  - La columna de direcciones se rellena automáticamente.
- Mejoras en el soporte de texto multilingüe.
- Exportación e importación a Excel para facilitar el mantenimiento.

- Nuevas funciones de la versión 12
  - Inicia una aplicación de forma remota después de la descarga. No es necesario iniciar la aplicación desde el terminal.
  - Realiza una animación de objeto simple utilizando tags para determinar el tamaño y la ubicación en la pantalla.
  - Actualizaciones automáticas del nombre de tag según el nombre de tag del controlador.
  - La configuración Habilitar o deshabilitar para permitir que el usuario use una contraseña vacía.
  - Existen opciones para ignorar, crear o renombrar tags duplicados al importar UDO.
  - Capacidad para descargar, cargar y descubrir aplicaciones y actualizar el firmware a través de FactoryTalk Linx.

### **Funciones mejoradas**

En esta versión, se han presentado las siguientes funciones mejoradas:

#### *Funciones de Micro800*

- El registro de datos y la receta están disponibles para Micro830, Micro850 y Micro870.
- Los registros de datos y las recetas pueden importarse o exportarse para Micro820, Micro830, Micro850 y Micro870.
- Existen opciones para especificar el comportamiento del controlador cuando se produce un error severo. Las opciones le permiten detener el controlador o reiniciarlo.

#### *Instalación*

- Proporciona la herramienta **FactoryTalk Updater** para ayudar a la gestión del software instalado de Rockwell Automation anunciando nuevas versiones y actualizaciones de parches.
- Es compatible con Modificar y Reparar desde la interfaz de usuario de Instalar para cambiar la instalación del producto y ejecutar una operación de reparación en los productos instalados.

### **Consulte también**

[Requisitos del sistema](#)

[Anomalías](#)

[Cambios funcionales](#)

[Notas sobre la aplicación](#)

# Anomalías

Las siguientes listas identifican las anomalías corregidas en el software Connected Components Workbench versión 12.00 y las anomalías conocidas que se han detectado durante las pruebas de esta versión. Puede usar la información de identificación proporcionada entre corchetes *[ ]* para realizar un seguimiento de la anomalía en versiones futuras o si necesita ayuda del servicio de soporte para clientes con un problema relacionado.

## Anomalías corregidas

- Al usar la versión 11 de Connected Components Workbench para actualizar el firmware de Micro800 firmware a la versión 12, se producirá un bloqueo. *[195109]*

En esta versión, el firmware de Micro800 se puede actualizar a la versión 12.

- Si Connected Components Workbench está instalado en una unidad seleccionada, por ejemplo, la unidad D, cuando actualice o modifique la instalación, la unidad de instalación volverá a la unidad C predeterminada y la instalación original en la otra unidad no se reemplazará. *[149535]*

En esta versión, cualquier cambio en la instalación no cambiará la unidad de instalación.

- Cuando se selecciona un dispositivo de barrera optoelectrónica para añadir a un proyecto en la ventana Añadir catálogo de dispositivos, la versión predeterminada de la barrera optoelectrónica no se mostrará si primero se hace clic en los otros dispositivos con una opción de selección de versión. *[80834]*

En esta versión, la versión por defecto se mostrará correctamente.

- El relé de seguridad Guardmaster 440C y la barrera optoelectrónica de seguridad Guardmaster 450L muestran un número de versión incorrecto en el cuadro de diálogo de instalación y en el cuadro de diálogo Acerca de. *[184044]*

En esta versión, los componentes del relé de seguridad Guardmaster 440C y de la barrera optoelectrónica de seguridad Guardmaster 450L muestran el número de versión correcto.

- Todas las tendencias se eliminarán si se ejecuta un cambio de controlador Micro800. El proyecto original se copia antes de que el controlador cambie para la recuperación. *[152732]*

En esta versión, las tendencias no se borrarán.

- El organizador de proyectos aparece que se vacía después de "Guardar proyecto como ..." y CCW podría fallar. *[173613]*

En esta versión, CCW funciona bien después de "Guardar proyecto como ...".

- Al actualizar Connected Components Workbench de la versión 10 a la 11 en un sistema Microsoft Windows 10, puede aparecer un mensaje de error durante la actualización: "No se encuentran uno o más componentes. Vuelva a instalar la aplicación". *[80881]*

En esta versión, este problema no existe.



## Anomalías conocidas

- Las instancias retenidas Micro870 de UDFB pueden resultar en un rendimiento lento al editar variables locales UDFB. [73004]

Los bloques de funciones definidas por el usuario que tienen instancias declaradas con el conjunto de atributos Retenidos (es decir, guardar variables locales UDFB al apagar y restaurar al encender) pueden causar un rendimiento lento al agregar, borrar o modificar variables locales UDFB. La degradación del rendimiento es más notable cuando los UDFB están anidados (es decir, cuando el UDFB llama a otro UDFB), cuando el UDFB tiene muchas instancias o cuando existen muchas variables UDFB locales.

Para evitar este problema, desactive el atributo Retenido de las instancias UDFB cuando edite las variables locales UDFB. Si las variables locales de la UDFB necesitan estar retenidas, vuelva a marcar el atributo Retenido de las instancias de la UDFB una vez finalizada la edición de variables locales.

- Al seleccionar FactoryTalk Linx como software de comunicación en ControlFLASH, la actualización del firmware de los controladores Micro810, Micro830, Micro850 y Micro870 fallará si se usa un SO de 32 bits. [127499].

Para evitar este problema, realice una de las acciones siguientes:

- Cambie el software de comunicación a RSLinx Classic si está utilizando un SO de 32 bits.
- Cambie las ranuras de la placa base virtual de FactoryTalk Linx a la ranura 0.
- FactoryTalk Linx no reconoce el controlador simulado 2080-LC50-48QWB-SIM porque el archivo EDS para este dispositivo no se registra automáticamente. [161511]

Para evitar este problema, puede registrar manualmente el archivo EDS. Busque el controlador en el **Connection Browser**, haga clic con el botón derecho del ratón en el controlador y seleccione **EDS Upload**.

- Si se introduce el valor lógico de una variable de cadena con comillas simples mientras se supervisa o a través de las comunicaciones desde un terminal gráfico, el valor no se considerará válido cuando se esté sin conexión y se borrará cuando guarde el proyecto (por ejemplo: Tom's bike). [147684]

Para evitar este problema, no utilice comillas simples en valores de variables de cadena.

- Los valores retenidos de variables lógicas no se actualizarán después de importar un nuevo archivo de intercambio. Por ejemplo, en el proyecto original, todos los valores retenidos de la variable se borran después de importar un nuevo archivo de dispositivo con los valores retenidos seleccionados para las mismas variables y los valores de retención de las variables siguen permaneciendo borrados. [184064]

Para evitar este problema, vuelva a abrir el proyecto y se actualizarán los valores de retención.

- Al actualizar de la versión 11 de Connected Components Workbench Standard Edition a la versión 12 de Developer Edition en el modo de instalación silenciosa, la instalación se detendrá en medio del proceso. *[192859]*

Para evitar este problema, actualice a la versión 12 de Standard Edition y después a la versión 12 de Developer Edition.

- Si el espacio disponible de la unidad C de instalación predeterminada es menor a 2 GB, Connected Components Workbench no se podrá instalar incluso aunque la instalación se vaya a realizar en otra unidad. *[29399]*

Para evitar este problema, asegúrese de que el espacio disponible en la unidad C es mayor a 2 GB.

- Los drivers USB 1203 no se instalan con Connected Components Workbench. *[197156]*

Para evitar este problema, instale manualmente los drivers USB 1203 ejecutando el archivo 12.00.00-CCW\Setup\CCWDrivers\1203-USB Installer.msi.

- Las tendencias no pueden funcionar si no se ha instalado Unified Device Configuration. *[204278]*

Para evitar este problema, asegúrese de que la casilla de verificación para Unified Device Configuration está seleccionada durante la instalación.

- Al programar con Micro800 Simulator, el seleccionar STRING como el tipo de datos para la variable de entrada en los bloques función ANY\_TO\_DATE provocará una conversión incorrecta. *[203860]*

- Es posible que la interrupción de STI del Micro800 Simulator no se ejecute como configurado y puede dar como resultado un tiempo de espera de watchdog del software. No se recomienda utilizar STI en Micro800 Simulator. *[203868]*

## **Consulte también**

[Requisitos del sistema](#)

[Funciones del sistema](#)

[Cambios funcionales](#)

[Notas sobre la aplicación](#)

## Cambios funcionales

Se han realizado los siguientes cambios de funcionalidad en el software Connected Components Workbench versión 12.00 desde la última versión:

### *Workbench*

- Actualización de proyectos antiguos a copias de seguridad de versiones actuales

Al abrir un archivo de proyecto desde una versión anterior, se realizará una copia de seguridad del proyecto anterior antes de actualizarlo a la última versión del proyecto. La versión de copia de seguridad puede seguir siendo abierta por la versión anterior del software.

### *Micro800*

- Descarga opcional de código fuente al controlador

Proporciona la opción de no descargar el código fuente al controlador para una compilación y descarga más rápida y para evitar la carga no deseada del código fuente. Vaya a *Árbol del controlador > General > Descargar código fuente para cambiar*. Los proyectos recién creados tendrán el valor predeterminado *Sí*.

Advertencia: Si la descarga de código fuente está configurada en *No*, el software no puede conectarse en línea con el controlador a menos que el proyecto descargado originalmente ya esté abierto. La detección y la carga no serán posibles.

- Palabras reservadas adicionales

Debido a la adición de nuevas instrucciones (SCL, NOP, AFI, COM\_IO\_WDOG) y el Tema de Logix, se han añadido palabras reservadas adicionales. Es posible que los proyectos creados con versiones anteriores del software ya no se puedan compilar. Por ejemplo, PROMEDIO es ahora una palabra reservada debido a la adición del nombre de instrucción Logix PROMEDIO.

### **Consulte también**

[Requisitos del sistema](#)

[Funciones del sistema](#)

[Anomalías](#)

[Notas sobre la aplicación](#)

# Notas sobre la aplicación

## Reinicios durante la instalación del software Connected Components Workbench

Algunos componentes de Microsoft pueden requerir un reinicio para completar la instalación del software Connected Components Workbench. Si el software Connected Components Workbench no se instala completamente, reinicie el equipo y el software Connected Components Workbench seguirá instalándose automáticamente.

## Instalación del software Connected Components Workbench versión 12.00

Si tiene una versión anterior del software Connected Components Workbench instalada, se recomienda que:

- Haga una copia de seguridad de sus proyectos en caso de que necesite volver a una versión anterior del software Connected Components Workbench.
- Desinstale la versión anterior del software Connected Components Workbench del equipo.

## Para instalar el software Connected Components Workbench:

1. Descargue la versión actual del software Connected Components Workbench (edición Standard o Developer).
2. Ejecute Setup.exe.
3. Debe instalar manualmente .NET Framework 3.5 SP1 si utiliza Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 o Windows Server 2016.
4. En el cuadro de diálogo **Instalación** de Connected Components Workbench, seleccione los productos que desea instalar o especifique una unidad distinta para instalar el software, y haga clic en **Siguiente**. Se seleccionarán e instalarán de manera predeterminada todos los productos con el software Connected Components Workbench. Para eliminar un producto o idioma de la instalación actual, desmarque la casilla de verificación.
5. (Opcional) Si está instalando la edición Developer, introduzca el número de serie del producto cuando se le solicite y haga clic en **Instalar**.
6. En el cuadro de diálogo **Acuerdos de licencia del usuario final**, lea los acuerdos y haga clic en **Aceptar todo** para continuar con la instalación o haga clic en **Rechazar** para volver a la página anterior.
7. (Opcional) Si el equipo dispone de varios adaptadores Ethernet, seleccione uno como predeterminado de la ventana emergente. El modo de instalación silenciosa no le permitirá realizar la selección durante la instalación. Puede realizar la configuración en RSLinx Classic una vez se complete la instalación.

8. Cuando se le solicite que reinicie el equipo durante la instalación, haga clic en **Reiniciar ahora** para reiniciar el equipo y continuar con la instalación, o en **Reiniciar más tarde** para suspender y salir de la instalación.
9. En el cuadro de diálogo **¡Eso es todo!**, haga clic en **Cerrar** para salir de la instalación. Mientras tanto, también puede:
  - Hacer clic en **Resumen de la instalación** para ver los detalles de la instalación.
  - Hacer clic en **Registrarse para recibir actualizaciones** para obtener más información sobre actualizaciones por correo electrónico de parches de productos.
  - Hacer clic en **Descargar gratis** para instalar Adobe Acrobat Reader.
10. Se ha completado la instalación de Connected Components Workbench.

#### **Para actualizar una instalación existente:**

1. Detenga la versión actual de Connected Components Workbench.
2. Siga los pasos de la instalación en el orden presentado en la pantalla.
3. Modifique los productos que desea instalar o desinstalar.
  - Borre el producto que desea desinstalar. De forma predeterminada, se seleccionan los productos si se han instalado.
  - Seleccione el producto que desea instalar.
4. Haga clic en **Instalar**.
5. Reinicie el equipo para completar la actualización.

#### **FactoryTalk Updater**

La herramienta FactoryTalk Updater se instala con los productos de software de Rockwell Automation. Ayuda a la gestión del software Rockwell Automation instalado anunciando nuevas versiones y actualizaciones de parches. No es necesario registrarse para recibir notificaciones del FactoryTalk Updater.

Los registros del sistema y algunos datos de la aplicación se almacenan en esta carpeta:

C:\Users\Public\Documents\Rockwell\Updater\Data

Los registros y los datos de la aplicación pueden ser útiles al ponerse en contacto con el soporte técnico de Rockwell Automation. Los registros del sistema se borran automáticamente después de 90 días.

**Sugerencia:** Para recibir notificaciones de nuevas versiones y actualizaciones de parches, la herramienta FactoryTalk Updater requiere acceso al servicio web del **Centro de descargas**. Verifique que el firewall no bloquee el acceso a esta URL:  
<https://api.rockwellautomation.com/es-be-pcdc-vpcprod/>

## Instalación desatendida o silenciosa

Utilice los parámetros de la línea de comando para realizar una instalación desatendida o silenciosa del software.

### Parámetros de la línea de comando para la instalación

En la tabla siguiente se identifican los parámetros de la línea de comando para la instalación. Los parámetros de la línea de comando no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. No obstante, si un valor especificado contiene un espacio, asegúrese de cerrar el valor entre comillas (por ejemplo, "valor con espacios").

Parámetro	Descripción
/?	Muestra las opciones de uso para los parámetros de instalación.
/Q	Instalación silenciosa: la instalación se ejecuta en modo silencioso sin ninguna interfaz de usuario. Se recomienda el uso de este parámetro cuando se realice una instalación de software mediante una herramienta de TI o una secuencia de comandos y no se espere ningún mensaje de error o reinicio. Cuando use este parámetro, compruebe los códigos de error y responda según sea necesario. Por ejemplo, si la instalación indica el código de error 1641, la herramienta o la secuencia de comandos de TI debería reiniciar el equipo y volver a ejecutar la instalación después del reinicio. Este parámetro es necesario si no se especifica /QS.
/QS	Instalación desatendida: la instalación se ejecuta en modo silencioso simple y muestra el progreso a través de la interfaz de usuario; no acepta ninguna acción, pero muestra los mensajes de error o de reinicio. Al usar este parámetro, la instalación se detendrá y aparecerá un mensaje si se produce algún error o es necesario reiniciar. Por ejemplo, si es necesario reiniciar de forma inmediata para completar la instalación, se mostrará un mensaje de reinicio para confirmar el reinicio. La instalación se reanuda de forma automática desde el punto de interrupción después del reinicio. Este parámetro es necesario si no se especifica /Q.
/IAcceptAllLicenseTerms	Confirma la aceptación de las condiciones de licencia. Este parámetro es necesario para los parámetros /Q o /QS.
/AutoRestart	Reinicia el equipo automáticamente después de completar la instalación. Se utiliza cuando es necesario reiniciar para completar la instalación. Este parámetro es opcional. Si no se utiliza este parámetro, la instalación silenciosa (/Q) indicará el código de error 1641 o 3010 si es necesario reiniciar, mientras que la instalación desatendida (/QS) mostrará un mensaje de confirmación que debe aceptarse para completar la instalación.
/Record	Registra las opciones de instalación seleccionadas en un archivo de registro. Este parámetro es opcional.
/Playback	Reproduce un archivo de registro para especificar las opciones de instalación. Este parámetro es opcional.
/Repair	Ejecuta una operación de reparación en los productos instalados. Este parámetro es opcional.
/Uninstall	Desinstala el producto. Este parámetro es opcional.

Parámetro	Descripción
/SetupLanguage="valor"	<p>Especifica en qué idioma se mostrará el proceso de instalación. El valor debe ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENU</li> <li>• CHS</li> <li>• DEU</li> <li>• ESP</li> <li>• FRA</li> <li>• ITA</li> <li>• JPN</li> <li>• KOR</li> <li>• PTB</li> </ul> <p>Este parámetro es opcional. Si este parámetro no se utiliza, el idioma predeterminado será el idioma de la interfaz de usuario del sistema operativo o del usuario actual.</p>
/Product="valor"	<p>Especifica qué subproductos se instalarán. Solo es necesario si se incluyen subproductos con el paquete de instalación. Si el software no incluye subproductos, este parámetro no está disponible.</p>
/ProductLanguage="valor"	<p>Especifica la versión de idioma del software que se está instalando. El valor debe ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENU</li> <li>• CHS</li> <li>• DEU</li> <li>• ESP</li> <li>• FRA</li> <li>• ITA</li> <li>• JPN</li> <li>• KOR</li> <li>• PTB</li> </ul> <p>Este parámetro es opcional. Si este parámetro no se utiliza, el idioma predeterminado será el mismo que el idioma de la instalación. Si el software no admite varios idiomas, este parámetro no está disponible.</p>
/InstallLocation="valor" O bien /InstallDrive="valor"	<p>Especifica la ubicación de la instalación o la unidad de la instalación, respectivamente.</p> <p>Este parámetro es opcional. Si no se utiliza este parámetro, la ubicación predeterminada de la instalación es "C:\Archivos de programa (x86)\Rockwell Software".</p> <p>Algunos programas limitan el instalador para que solo modifique la unidad donde está instalado el software. Utilice <i>/?</i> para determinar qué parámetro está admitido.</p>
/IgnoreWarning	<p>Especifica que la configuración ignore las advertencias y continúe. Este parámetro es opcional. Si no se especifica, la configuración se cierra cuando se produce una advertencia.</p>
/SerialNumber="valor"	<p>Especifica el número de serie del software que se está instalando. Se utiliza para activar el software durante la instalación.</p> <p>Este parámetro es opcional. Si no se especifica, el software se debe activar manualmente después de la instalación si la activación es necesaria. Algunos programas no requieren activación. Si la activación no es necesaria, este parámetro no está disponible.</p>

Parámetro	Descripción
/ProductKey="valor"	Especifica la clave de producto para obtener las claves de activación durante la instalación. Este parámetro es opcional. Si no se especifica, el software se debe activar manualmente después de la instalación si la activación es necesaria. Algunos programas no requieren activación. Si la activación no es necesaria, este parámetro no está disponible.
/Version="valor"	Especifica la versión del software por activar que corresponde con la versión de producto asociada con SerialNumber y ProductKey. Este parámetro es opcional. Si no se especifica, el instalador usará la versión de producto más reciente disponible. Algunos programas no requieren activación. Si la activación no es necesaria, este parámetro no está disponible.

## Ejemplos

Los siguientes ejemplos muestran cómo usar los comandos de instalación.

- Para instalar el software sin interfaz de usuario mediante los ajustes predeterminados durante el proceso de instalación. (Instalación silenciosa)

```
Setup.exe /Q /IAcceptAllLicenseTerms
```

- Para instalar la versión en chino del software en la unidad D:, mostrar los mensajes de progreso, error o completado durante la instalación, y reiniciar el equipo si es necesario. (Instalación desatendida)

```
Setup.exe /QS /IAcceptAllLicenseTerms /AutoRestart /SetupLanguage=CHS  
/InstallDrive=D:
```

## Códigos de error

La siguiente tabla identifica los códigos de error que pueden indicarse durante una instalación.

Código de error	Valor	Descripción
ERROR_SUCCESS	0	La instalación se ha completado correctamente.
ERROR_INVALID_PARAMETER	87	Uno de los parámetros no era válido.
ERROR_INSTALL_USEREXIT	1602	El usuario ha cancelado la instalación.
ERROR_INSTALL_FAILURE	1603	Se ha producido un error grave durante la instalación.
ERROR_BAD_CONFIGURATION	1610	Los datos de configuración para este producto están dañados. Póngase en contacto con el personal de soporte.
ERROR_REBOOT_CONTINUE	1641	Es necesario reiniciar para continuar con la instalación.
ERROR_SUCCESS_REBOOT_REQUIRED	3010	Es necesario reiniciar para completar la instalación. Después de reiniciar, el producto se habrá instalado correctamente.
ERROR_REBOOT_PENDING	3012	Hay un reinicio pendiente y es necesario para que la instalación pueda continuar.
ERROR_SUCCESS_NOT_APPLICABLE	3013	La instalación no puede continuar porque los productos ya están instalados.



## Certificado de entidad de certificación raíz universal de VeriSign

Si el certificado de entidad de certificación raíz universal de VeriSign no existe en el equipo local, el certificado se instala al instalar el software Rockwell Automation. Utilice Microsoft Management Console (MMC) para ver el certificado en Raíz de consola > Certificados (equipo local) > Entidades de certificación raíz de confianza > Certificados.

## Convertir un proyecto existente a la versión actual

Para usar las funciones más recientes en proyectos creados en versiones anteriores del software Connected Components Workbench, convierta el proyecto a la versión actual abriéndolo en el software Connected Components Workbench más reciente. Esto convertirá automáticamente las bases de datos del proyecto a la versión actual.

No pueden abrirse en una versión anterior los proyectos existentes que se han convertido a la versión actual, se han abierto y guardado en esta versión, o se han descargado en un controlador Micro800 que tampoco puede abrirse en dicha versión anterior. Para seguir utilizando un proyecto que se ha compartido, todos los usuarios deberán actualizar el software Connected Components Workbench a la versión actual.

Al abrir un proyecto creado en una versión anterior del software Connected Components Workbench, la base de datos del proyecto se actualiza automáticamente a la versión actual, lo que permite acceder a las últimas funciones de Connected Components Workbench. No obstante, para usar las funciones específicas del nuevo dispositivo en la versión actual, es posible que también deba usar la función de actualización del dispositivo para que este se actualice. Por ejemplo, Micro800 utiliza la función **Cambiar controlador** para actualizar la revisión del firmware del controlador a la más reciente y poder usar las últimas instrucciones añadidas.

## Tipos de cuenta de usuario para el software Connected Components Workbench

A la hora de crear nuevos proyectos o abrir proyectos existentes, se recomienda no utilizar la cuenta de usuario invitado predeterminada y elegir el tipo de cuenta que se usó al instalar el software Connected Components Workbench. Es decir, si al instalar el software Connected Components Workbench inició sesión con una cuenta de administrador, para utilizar el software Connected Components Workbench deberá iniciar sesión con una cuenta que disponga de privilegios de administrador.

Para cambiar a una cuenta de administrador:

1. Desplácese hasta: \\Program Files > Rockwell Automation > Connected Components Workbench.
2. Haga clic con el botón secundario en **CCW.Shell.exe**, y seleccione **Ejecutar como** y usuario **Administrador**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## Extensiones de archivos y ubicaciones

El software Connected Components Workbench crea y utiliza la extensión de archivo .ccswln para los proyectos creados por el usuario.

Los archivos de producto se guardan de manera predeterminada en:

```
c:\Users\\Documents\CCW\
```

## Conexión con un controlador Micro800 en una máquina virtual

Si instala RSLinx Classic en una máquina virtual (por ejemplo, VMWare®), asegúrese de deshabilitar RSLinx Classic en el equipo de host antes de enchufar a este equipo el cable USB que se encuentra conectado al controlador Micro800. Si omite este paso, el equipo de host obtendrá el driver del controlador Micro800 y es posible que la máquina virtual no detecte dicho controlador.

## Conexión con un dispositivo mediante Ethernet

Utilizar un driver EtherNet/IP predeterminado para conectarse a un dispositivo

Si utiliza Ethernet en lugar de USB para conectarse al controlador, el driver para Ethernet/IP se instala de forma predeterminada en RSLinx y puede conectarse a los dispositivos que están en la misma subred que el equipo. Si hay un servidor DHCP disponible, en la mayoría de casos se asignarán direcciones IP a su equipo y al dispositivo (como el controlador Micro850 que adopta el valor predeterminado de DHCP) que les permitirán comunicarse mediante el driver para Ethernet/IP. El driver para Ethernet/IP buscará todos los dispositivos en la subred.

En casos donde el dispositivo no está en la misma subred que el equipo o si no desea ver todos los dispositivos en la subred, deberá instalar el driver para dispositivos Ethernet e introducir manualmente la dirección IP del dispositivo.

Para agregar el driver para dispositivos Ethernet y conectarse a un dispositivo

---

Nota: Asegúrese de seleccionar el puerto correcto (es posible que no sea el predeterminado de Windows).

---

1. Haga clic en **Comunicaciones > Configurar** para abrir el cuadro de diálogo de **Configure Drivers**.
2. En **Available Driver Types**, seleccione **Ethernet Devices**.
3. Haga clic en **Add New** y escriba un nombre de driver o acepte el nombre predeterminado.
4. Si se le solicita, seleccione el adaptador Ethernet. Asegúrese de seleccionar el puerto correcto (es posible que no sea el predeterminado de Windows).
5. Introduzca la dirección IP para cada dispositivo (o nombre de host si está disponible el sistema DNS) dentro de **Host Name**. Recomendamos adjuntar “:EIP” a la dirección IP para mejorar el rendimiento y

evitar el puerto 2222 antiguo de CSPv4. Haga clic en **Add New** conforme lo estime necesario. Haga clic en **OK** y **Close** cuando termine.

6. Para el dispositivo, haga clic en **Conectar** para abrir el **Explorador de conexión**.
7. Amplíe el driver Ethernet que ha agregado anteriormente.
8. Seleccione el controlador al que desea conectarse desde el proyecto y haga clic en **Aceptar**.

### **Consideraciones de seguridad**

El software Connected Components Workbench y los componentes de software que incluye requieren la ejecución de servicios del sistema y acceso a la red para comunicarse con controladores, unidades, terminales de gráficos y otros dispositivos. Es posible que deba habilitar los servicios del sistema o configurar reglas de firewall para el correcto funcionamiento del software Connected Components Workbench. Sin embargo, el software Connected Components Workbench no necesita reglas de firewall finales porque no es un producto de servidor que permita clientes remotos.

Para obtener una lista de los servicios que necesitan acceso a la red, así como información detallada sobre cuestiones de seguridad, consulte [Consideraciones de seguridad al utilizar productos de software de Rockwell Automation](#) (ID de respuesta 609492 de la base de conocimientos).

Para obtener una lista de puertos TCP/UDP usados por los productos de Rockwell Automation, consulte [Puertos TCP/UDP utilizados por productos Rockwell Automation](#) (ID de respuesta 898270 de la base de conocimientos).

### **Consultar la ayuda de Connected Components Workbench 12.00 con el Visor de Ayuda 2.1**

El filtro del Visor de Ayuda 2.1 está diseñado para que la lista de búsqueda sea compacta y manejable. En la lista de tabla de contenido filtrada aparecerán únicamente los títulos que contengan la raíz del término utilizado en el filtro y los niveles de la tabla de contenido vacíos se contraen con puntos suspensivos (...).

Por ejemplo, si introduce “solución de problemas” como filtro, aparecerán únicamente los títulos que contengan “solución de problemas”, “solución” o “problemas”. Los nodos cuyos títulos no contengan el término se colapsarán en un único nodo con una elipsis (...).

En la tabla de contenido filtrada puede:

- Colocar el cursor sobre una elipsis (...) en la tabla de contenido filtrada para mostrar el tema del título correspondiente en una ventana emergente.
- Anular el filtro para mostrar la tabla de contenido sin filtros.

## Configuración de seguridad de Internet Explorer

La configuración de seguridad alta de Internet Explorer® puede evitar que algunas funciones de la ayuda funcionen del modo esperado.

- Cambie el nivel de seguridad de la zona de Internet a Medio en equipos que ejecuten sistemas operativos Windows.
- En el caso de equipos que ejecuten Windows Server 2008 y Windows Server 2012, es posible que deba ajustar la configuración de seguridad del navegador.

Para consultar la ayuda de Connected Components Workbench con el Visor de Ayuda 2.1

1. Abra Internet Explorer.
2. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Opciones de Internet** y después en la pestaña **Seguridad**.
3. Seleccione la zona de **Internet**, haga clic en **Nivel personalizado** y modifique las siguientes opciones:
  - Habilitar el examen de MIME: habilitado
  - Active scripting: habilitado
1. Después de cambiar la configuración de seguridad de Internet Explorer, abra Connected Components Workbench y verifique que se muestra la ayuda en el Visor de Ayuda 2.1.

## Compatibilidad con VMWare

La compatibilidad con VMware no se ha comprobado formalmente, si bien VMware se ha venido utilizando de forma generalizada con el Connected Components Workbench.

- Si experimenta un bajo rendimiento utilizando VMware, es posible que tenga que actualizar VMware o ejecutar Connected Components Workbench en el sistema operativo del host. Puede que Connected Components Workbench y otros programas intenten acceder a las redes. Por tanto, para garantizar que el rendimiento del sistema sea óptimo, es posible que deba deshabilitar los adaptadores de red.
- Si utiliza el software Connected Components Workbench con VMware, es posible que deba conectar los dispositivos USB manualmente. Cuando se ejecuta una máquina virtual, su ventana es la ventana activa y se enchufa un dispositivo USB en el equipo de host, en lugar de conectarse al host, el dispositivo se conecta automáticamente al huésped. Esta función de conexión automática puede deshabilitarse en el panel del controlador USB del editor de configuración de la máquina virtual (VM > Configuración). Si los puertos USB de todas las máquinas virtuales están ocupados cuando se intenta conectar automáticamente a un nuevo dispositivo, un cuadro de diálogo le dará esta opción: puede desconectarse de un dispositivo USB existente para liberar ese puerto o ignorar el nuevo dispositivo, permitiendo que el dispositivo se conecte al host.

## Conexión manual de una máquina virtual con un dispositivo USB

- Elija **VM > Dispositivos extraíbles** para conectar dispositivos USB específicos a la máquina virtual. Si los dispositivos USB físicos están conectados al equipo de host a través de un concentrador, la máquina virtual no detecta el concentrador (solo los dispositivos USB).
- Hay un elemento de menú para cada puerto USB. Mueva el ratón sobre uno de estos elementos para ver un menú en cascada de los dispositivos que se encuentran enchufados al equipo de host, disponibles para su uso. Para conectar un dispositivo a la máquina virtual, haga clic en su nombre.
- Si ya hay un dispositivo conectado a ese puerto, haga clic en el nombre del nuevo dispositivo para liberar el primer dispositivo y conectar el dispositivo nuevo.
- Para liberar un dispositivo conectado, haga clic en Ninguno en el menú en cascada del puerto en el que se encuentra conectado.
- Si enchufa físicamente un nuevo dispositivo en el equipo de host y la función de conexión automática no lo conecta con una máquina virtual, el dispositivo se conectará inicialmente al host. Como su nombre también se agregará al menú **VM > Dispositivos extraíbles**, puede conectarlo manualmente con la máquina virtual.

## Descarga del firmware disponible

Los únicos archivos de firmware que se instalan con Connected Components Workbench 10.0 y posteriores son las dos versiones de firmware más recientes para los controladores Micro800. En la página web de [Descargas y compatibilidad de Rockwell Automation](#) > **Find Download**, encontrará más archivos de firmware (.dmk) para descargar.

## Descarga de código de muestra y manuales de dispositivo

Si actualiza Connected Components Workbench desde una versión anterior a la versión 11.00, el código de muestra y los manuales de dispositivo de la versión anterior se deben descargar manualmente. En la página web de [Descargas y compatibilidad de Rockwell Automation](#) > **Find Download**, encontrará el código de muestra y los manuales de dispositivo más recientes para descargarlos. Se recomienda que instale la misma versión de los manuales de dispositivo que tiene CCW.

## Activación y período de gracia

Si la Developer Edition de Connected Components Workbench no se puede conectar con el servidor de FactoryTalk Activation, entrará en un período de gracia de siete días. Una vez caduque el período de gracia, Connected Components Workbench funcionará como Standard Edition.

## **Instalación de paquetes de idiomas**

Si se instala una versión de Connected Components Workbench en alemán o italiano en Windows 8 o Windows Server 2012 y posteriores con una versión de idioma distinta, instale el paquete de idioma alemán o italiano en el sistema operativo.

## **Herramienta de configuración del módulo Spectrum Controls**

Para la herramienta de configuración del módulo Spectrum Controls, se instala en "C:\Archivos de programa (x86)\Rockwell Automation\CCW\SpectrumTool\ModuleConfigConverter.exe". Esta ruta de inicio se puede configurar como parte del perfil del módulo.

## **Consulte también**

[Requisitos del sistema](#)

[Funciones del sistema](#)

[Anomalías](#)

[Cambios funcionales](#)

# Aviso legal

## Nota de Copyright

Copyright © 2019 Rockwell Automation Technologies, Inc. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU.

Este documento y los productos Rockwell Software correspondientes tienen copyright de Rockwell Automation Technologies, Inc. Queda prohibida cualquier reproducción o distribución sin previo acuerdo por escrito de Rockwell Automation Technologies, Inc. Consulte el acuerdo de licencia para obtener más información.

## Contrato de licencia de usuario final (CLUF)

Puede ver el Acuerdo de licencia del usuario final ("EULA") de Rockwell Automation abriendo el archivo License.rtf que se encuentra en la carpeta de instalación del producto, en su disco duro.

## Licencias Open Source

El software incluido en este producto contiene software con copyright autorizado bajo una o más licencias de código abierto. En el software se incluyen copias de estas licencias. El código fuente correspondiente a los paquetes de código abierto incluidos en este producto se encuentra en los sitios web respectivos.

De forma alternativa, si desea obtener todo el código fuente correspondiente, póngase en contacto con Rockwell Automation a través de nuestro formulario Contacto en el sitio web de Rockwell Automation:

<http://www.rockwellautomation.com/global/about-us/contact/contact.page>

Incluya "Código abierto" como parte del texto de solicitud.

## Otras marcas registradas

Intel, Intel Core y Pentium son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

Microsoft, Excel, Internet Explorer, Windows, Windows Server, Visual C++, SQL Server y Visual Studio son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Adobe, Reader y Acrobat son marcas comerciales o marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y en otros países.

OPC es una marca registrada o marca comercial de OPC Foundation en Estados Unidos y en otros países.

Kepware es una marca registrada o marca comercial de Kepware Technologies Corporation en Estados Unidos y en otros países.

VMware es una marca registrada o marca comercial de VMware, Inc. en Estados Unidos y en otros países.

Cualesquiera otras marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios y, por la presente, este hecho queda reconocido.

### **Garantía**

Este producto tiene la garantía de la licencia del producto. El rendimiento del producto puede resultar afectado por la configuración del sistema, la aplicación llevada a cabo, el control del operador, el mantenimiento y otros factores. Rockwell Automation no es responsable de estos factores que intervienen. Las instrucciones de este documento no cubren todos los detalles o todas las variaciones en el equipo, el procedimiento o el proceso descrito, ni ofrecen indicaciones para satisfacer cada contingencia posible durante la instalación, la operación o el mantenimiento. La implementación de este producto puede variar entre los usuarios.

Este documento es actual en el momento de la versión del producto. Sin embargo, el software correspondiente puede haber sufrido modificaciones desde el lanzamiento de la versión. Rockwell Automation, Inc. se reserva el derecho para cambiar cualquier información contenida en este documento o el software en cualquier momento sin previo aviso. Es su responsabilidad obtener la información más actual disponible en Rockwell al instalar o utilizar este producto.

### **Normativa medioambiental**

Rockwell Automation mantiene información medioambiental actual del producto en su sitio web en <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>

### **Póngase en contacto con Rockwell Automation**

Teléfono del servicio técnico: 1.440.646.3434

Soporte en línea: <http://www.rockwellautomation.com/support/>