



Actualización de Flash de ControlLogix

Introducción

Utilice este documento para instalar una actualización de software o firmware de Flash de ControlLogix. Es posible que tenga que instalar una actualización para:

- a. utilizar una nueva característica
- b. actualizar el software RSLogix 5000
- c. actualizar el firmware de un module de sustitución cuando el firmware del module sustituido sea distinto al del module instalado

Además, cuando trabaje con nuestro Grupo de Hardware PLC/Logix -- Asistencia Técnica, es posible que a veces le recomienden una actualización.

Atención: Detenga la operación de su aplicación y desactive la producción antes de empezar a instalar una actualización.

Consulte la Matriz de compatibilidad

Al instalar actualizaciones, consulte la matriz de compatibilidad disponible en la siguiente dirección:

<http://www.ab.com/support/products/controllogix.html>

Esta matriz ofrece una lista de los niveles de versión recomendados para diversas combinaciones de productos ControlLogix.

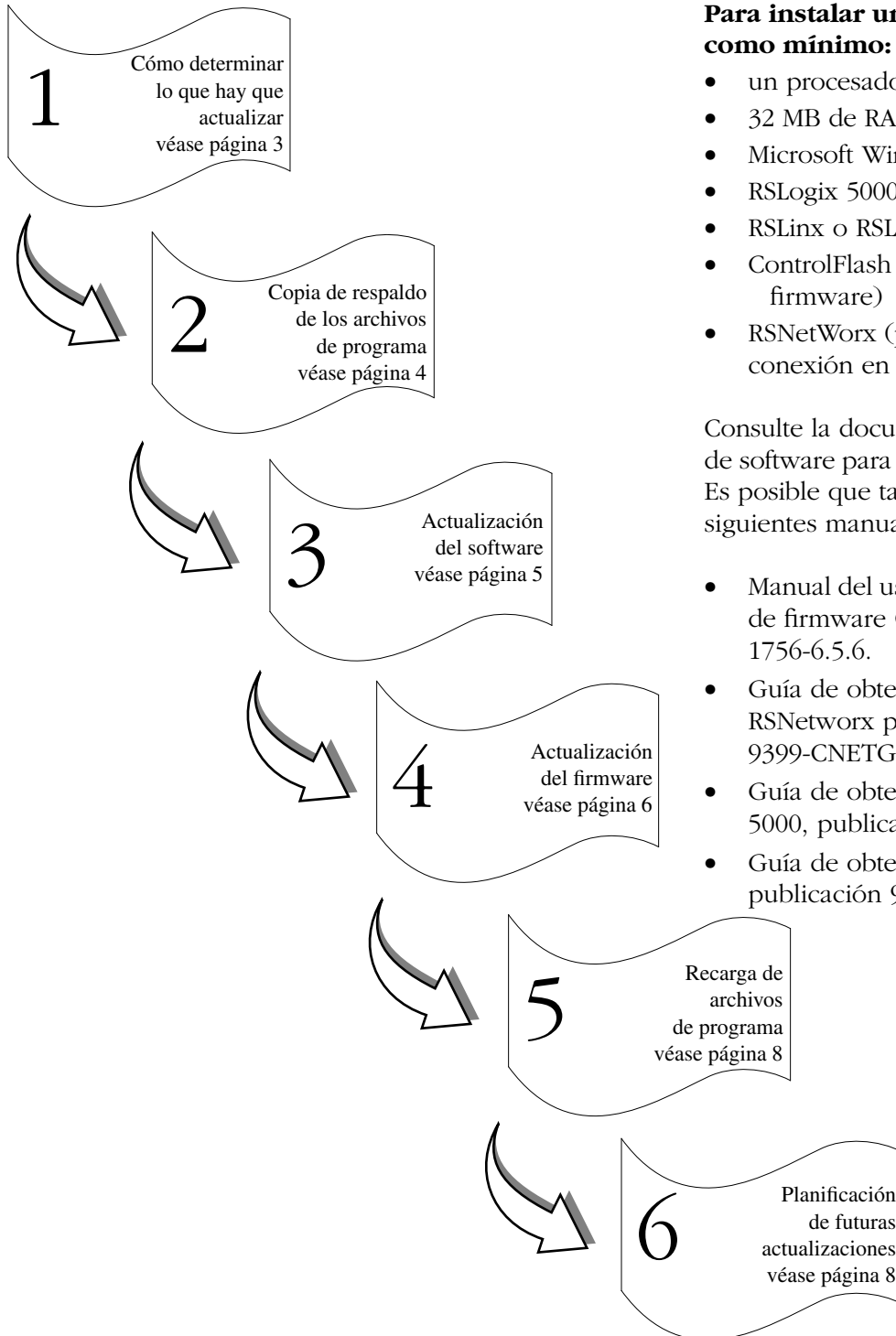
Importante: Tenga en cuenta que esta matriz es sumamente dinámica y se actualiza con mucha frecuencia. Para asegurarse de que tiene la información más reciente sobre el nivel de versión, asegúrese de visitar la dirección ofrecida para ver actualizaciones de la matriz **cada vez** que instale una actualización de Flash. Como ilustración, más abajo incluimos un ejemplo de esta matriz (parcial, no actualizada).

Importante: Debe mantener niveles de versión idénticos del software y el firmware en los controllers. Al actualizar el software RSLogix 5000, siempre debe actualizar el firmware del procesador del sistema y, para que el sistema funcione plenamente, le recomendamos que actualice también los modules de comunicación ControlLogix

ControlLogix Firmware				
PLS Date and Info (See note ¹)	4/12/99	4/30/99	10/29/99	3/20/00
RSLogix 5000	1.23	2.11.00	2.27	2.51
1756-CNB/A/B		1.19	2.24	2.25
1756-CNB/D				5.21
1756-DHR/O	2.14	2.17	2.17	2.17
1756-DNB	2.008		3.003	3.003
1756-ENET	1.16	1.16	1.18	1.18
1756-IF16/A	1.5	1.5	1.5	1.5

Instalación de una actualización

El siguiente diagrama muestra los pasos que se deben seguir para instalar una actualización. El resto de este documento describe cada paso y recomienda otras publicaciones para obtener más detalles.



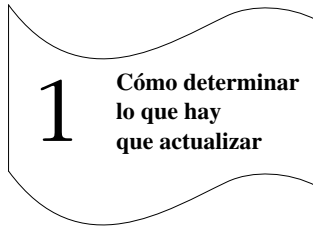
Para instalar una actualización, necesita, como mínimo:

- un procesador Pentium de 90 MHz
- 32 MB de RAM
- Microsoft Windows NT, Service Pack 4
- RSLogix 5000
- RSLinx o RSLinx Lite
- ControlFlash (para actualizaciones de firmware)
- RSNetWorx (para sistemas que usen conexión en red ControlNet)

Consulte la documentación de cada paquete de software para ver los requisitos específicos. Es posible que también le convenga tener los siguientes manuales como referencia:

- Manual del usuario del kit de actualización de firmware ControlFlash, publicación 1756-6.5.6.
- Guía de obtención de resultados RSNetworx para ControlNet, publicación 9399-CNETGR.
- Guía de obtención de resultados RSLogix 5000, publicación 9399-RLD300GR.
- Guía de obtención de resultados RSLinx, publicación 9399-LINXGR.

Cómo determinar lo que hay que actualizar



Actualmente, se tienen que instalar determinadas versiones de firmware para operar con determinadas versiones de software, es decir, los niveles de versión de firmware y software del sistema ControlLogix deben ser compatibles, como se muestra en la matriz de compatibilidad de la página 1.

Para que los niveles de versión sean más fácilmente compatibles, le recomendamos encarecidamente que cree y mantenga una lista de los niveles de versión del software y el firmware de su sistema. Para crear esta lista por primera vez, puede usar la función Información del module del software RSLogix 5000. Consulte la siguiente sección, “Cómo determinar los niveles de versión actuales de los dispositivos” para obtener información sobre este tema.

Para determinar qué productos necesita actualizar, siga los siguientes pasos:

1. Determine los niveles de versión actuales del software y el firmware de los dispositivos de su sistema.
2. Compare los niveles de versión de los dispositivos de su sistema con los que aparecen en la matriz de compatibilidad de la página 1.

Cómo determinar los niveles de versión actuales de los dispositivos

Puede usar la función Información del module dentro de Propiedades del module del software RSLogix 5000 para determinar el nivel de versión actual del firmware de un module en la carpeta Configuración de I/O. Para hacerlo:

Importante: Debe tener una computadora con RSLinx, RSLogix 5000 y una tarjeta de comunicaciones instalada para conectarla a un dispositivo.

1. Póngase en línea con el controller.
2. En la carpeta Configuración de I/O, seleccione el module cuyo nivel de versión desee determinar.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el module para seleccionar Propiedades.
4. Seleccione la ficha Información del module para ver el número de catálogo, el número de serie y el nivel actual de versión del firmware del module.
5. Repita los pasos 2 a 4 para cada module cuyo nivel de versión desee determinar.

Para determinar el nivel de versión actual del firmware de un module que se usa en el sistema pero no se encuentra en la carpeta Configuración de I/O, haga lo siguiente:

1. Con la versión 2.20.107 de RSLinx o posterior, busque el module cuyo nivel de versión desea determinar. Si utiliza una versión anterior del software RSLinx, vaya al paso 3.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón para seleccionar propiedades del dispositivo.
El software muestra información sobre la versión del module. Sáltese los pasos 3 y 4 de este procedimiento.
3. Con el software Gateway de ControlLogix (1756-GTWY), examine hasta llegar al module cuyo nivel de versión desea determinar.
4. Haga doble clic en el module.
El software muestra información sobre la versión del module en el cuadro de diálogo Información del producto.

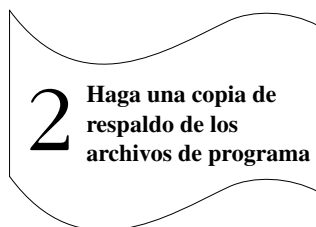
Comparación de niveles de versión

Compare los niveles de versión de los que haya informado el software en el paso 1, “Cómo determinar lo que hay que actualizar”, con lo que aparece en la matriz de compatibilidad de la página 1. Si el nivel de versión no es idéntico, debe instalar una actualización para ese module.

Importante: Debe mantener niveles de versión idénticos del software y el firmware en los controllers. Al actualizar el software RSLogix 5000, siempre debe actualizar el firmware del procesador del sistema y, para que el sistema funcione plenamente, le recomendamos que también actualice los modules de comunicación ControlLogix.

Importante: Debe hacer una copia de respaldo del programa de aplicación RSLogix 5000 y el archivo de configuración de RSNetWorx como se describe en el paso 2, “Copia de respaldo de los archivos de programa”, **antes** de instalar una actualización de firmware.

Copia de respaldo de los archivos de programa



Debe hacer una copia de respaldo de los archivos de programa porque, una vez instalada la actualización del firmware, ya no podrá acceder a estos archivos de programa. Para hacer una copia de respaldo del archivo de configuración de RSNetWorx:

1. Abra el software RSNetWorx.
2. Guarde el archivo de configuración del sistema.

Para hacer una copia de respaldo del programa de aplicación RSLogix 5000:

1. Abra el software RSLogix 5000.
2. Póngase en línea con el controller de la familia 1756.
3. Guarde el programa de aplicación.

Si el software muestra un mensaje que informa de una diferencia entre el archivo del controller y el archivo que está almacenado en el disco duro de la computadora, tendrá que cargar o descargar el archivo de programa que desea guardar, según convenga.

Las siguientes secciones describen cómo actualizar el software.

Actualización del software



Actualización del software RSLogix 5000

1. Cierre todas las aplicaciones de su computadora.
2. Ejecute el programa de instalación del CD de RSLogix 5000.
3. El programa de instalación le informa de que ya está instalada una versión anterior del software RSLogix 5000 en su computadora. Haga clic en Sí para desinstalar la versión anterior de RSLogix 5000.
4. Haga clic en Sí cuando se le pregunte si desea conservar la configuración actual de RSLogix 5000.
5. Haga clic en Sí para eliminar archivos compartidos.
6. Lea y acepte el contrato de licencia de software e introduzca la información de registro adecuada cuando se le indique.
7. Complete el proceso de instalación y configuración. Para obtener instrucciones de instalación específicas, consulte la guía de obtención de resultados RSLogix 5000, publicación número 9399-RLD300GR.

Actualización del software ControlFlash

Inserte el disco de ControlFlash y ejecute la instalación.

El programa de instalación le pedirá que introduzca discos adicionales a medida que los necesite. Consulte el manual del usuario del kit de actualización de firmware ControlFlash, publicación 1756-6.5.6, para obtener instrucciones detalladas para el uso del programa de software.

Importante: Si ya se ha instalado una versión anterior de ControlFlash, le recomendamos que instale la nueva versión de

ControlFlash para cargar los archivos de actualización de firmware más recientes y los controladores de ControlFlash. No es necesario desinstalar la versión anterior de ControlFlash.

Actualización del software RSLinx

Introduzca el CD de RSLinx que recibió con el software RSLogix 5000 y ejecute la instalación. Consulte la guía de obtención de resultados RSLinx, publicación número 9399-LINXGR, para obtener instrucciones detalladas sobre el uso del programa de software.

Actualización del software RSNetWorx para ControlNet

Introduzca el CD de RSNetWorx para ControlNet y ejecute la instalación.

Consulte la guía de obtención de resultados RSNetWorx para ControlNet, publicación número 9399-CNETGR, para obtener instrucciones detalladas para el uso del programa de software.

Actualización del firmware



Use el software ControlFlash para instalar cualquier controller, module de comunicación y/o actualizaciones de firmware de I/O que necesite. Para obtener importantes directrices adicionales, consulte la sección 'Actualización del module de comunicación ControlLogix ControlNet' en la página 7 al instalar actualizaciones de firmware en modules de comunicación 1756-CNB y 1756-CNBR.

Importante: Si necesita actualizar el firmware, le recomendamos que actualice primero el firmware del controller. Le sugerimos que a continuación instale actualizaciones de los modules de comunicación, luego de movimiento y por último de los modules de I/O, en función de lo que haya decidido en el paso 1, 'Cómo determinar lo que hay que actualizar'.

Importante: Debe tener una computadora con RSLinx, ControlFlash y una tarjeta de comunicaciones instalada para conectarla a un dispositivo.

1. Inicie el programa de software ControlFlash.
2. Seleccione el número de catálogo del dispositivo que se va a actualizar.

Se abre RSLinx.

3. Use la utilidad de examinar de RSWho para seleccionar el dispositivo que se va a actualizar.

4. Haga clic en Aceptar.
5. La pantalla de versión de firmware muestra el número de catálogo, el número de serie y la versión actual del dispositivo.
6. Seleccione la versión de firmware que se va a instalar (consulte el paso 1, “Cómo determinar lo que hay que actualizar”, para obtener ayuda sobre la selección del nivel de versión adecuado).
7. Si va a instalar un nivel de versión posterior y no aparece esa versión del firmware, compruebe que tiene instalada la versión adecuada de ControlFlash en la computadora. Debe tener instalada la versión de ControlFlash que recibió junto con el software RSLogix 5000 o la que recibió del Grupo de Hardware PLC/Logix -- Asistencia Técnica.
Si tiene instalada la versión adecuada de ControlFlash y no aparece la versión correcta del firmware, póngase en contacto con el Grupo de Hardware PLC/Logix -- Asistencia Técnica en el teléfono 00.1.440.646.6800.
8. Si va a instalar un nivel de versión anterior, haga clic en Mostrar todos para determinar si este nivel de versión está instalado en la computadora.
9. Haga clic en Terminar para completar la instalación de la actualización.

Importante: No interrumpa la comunicación con el module que está actualizando hasta que se haya completado la actualización y vea un mensaje que le informa de que la instalación ha finalizado.

Si recibe un mensaje de error, vuelva a instalar la actualización. Si el module ya no se comunica correctamente, envíe el dispositivo al Servicio Técnico de Reparación. Para obtener ayuda con el proceso de Flash, póngase en contacto con el Grupo de Hardware PLC/Logix -- Asistencia Técnica en el teléfono 00.1.440.646.6800.

Actualización del module de comunicación ControlLogix ControlNet

Tenga en cuenta las siguientes directrices al instalar una actualización de un module de comunicación 1756-CNB o 1756-CNBR.

- Cuando actualice una serie anterior de un module 1756-CNB o 1756-CNBR a una serie posterior, debe modificar el perfil del module en el árbol Configuración de I/O del software RSLogix 5000. Para hacerlo, tiene que borrar los modules “secundarios” del perfil 1756-CNBR y reconfigurarlos después de modificar el perfil 1756-CNBR.

AB PLCs

- Si tiene pensado actualizar al hardware de serie D, debe sustituir el module 1756-CNB/R (es decir, no puede instalar una actualización de firmware para pasar de la serie B a la serie D).
- Para garantizar la integridad del sistema, todos los sistemas deben incluir la serie B, versión 2.24 o posterior, la serie D, versión 5.21 o modules 1756-CNB/R posteriores. Estos modules solos son compatibles con la Especificación Internacional de ControlNet. Por tanto, debe instalar actualizaciones de todos los modules de la serie A, versión 1.19 y de la serie B, versión 2.10 para actualizar a la serie B, versión 2.24.
- Si el sistema ControlLogix incluye cualquier module 1756-CNB/R de la serie D en una red ControlNet, debe usar RSNetworx para ControlNet versión 2.22.18 o posterior para configurar la red.

Recarga de archivos de programa



Para volver a cargar los archivos de programa:

1. Descargue el archivo .ACD de RSLogix 5000 en el controller.

Importante: Al abrir un programa de RSLogix 5000 que se haya creado con una versión anterior del software, RSLogix 5000 muestra un mensaje que solicita que convierta el proyecto a la versión más reciente. Si la versión de RSLogix 5000 instalada en su computadora no es compatible con la versión de firmware del module 1756-L1, RSLogix 5000 muestra un mensaje que le advierte de la discrepancia al intentar descargar el programa en el controller. Si esto ocurre, tiene que instalar una actualización en el controller. Consulte la página 6 para obtener información acerca de la instalación de una actualización de firmware de controller.

Importante: Una vez actualizado el software RSLogix 5000 (y el archivo .ACD), este archivo no se puede ver en una versión más antigua del software RSLogix 5000.

2. Ejecute RSNetWorx y abra el archivo de configuración del que realizó una copia de respaldo en el paso 2.

RSNetWorx le pide que convierta el archivo .xc de RSNetWorx a la nueva versión.

3. Convierta el archivo.
4. Seleccione Habilitar ediciones y luego póngase en línea.
5. Guarde el archivo.

Ha restablecido con éxito las conexiones programadas del sistema.

Planificación de futuras actualizaciones

Como ya se ha dicho en la página 3, para mantener con más facilidad niveles de versión compatibles, le recomendamos encarecidamente que cree y mantenga una lista de los niveles de versión del software y el firmware de su sistema. No olvide actualizar esta lista cuando instale actualizaciones usando este documento.



Nos encontrará en www.rockwellautomation.com

En cualquier lugar en el que nos necesite, Rockwell Automation reúne las marcas líder en automatización industrial, incluyendo los controles Allen-Bradley, los productos de transmisión de potencia eléctrica Reliance Electric, los componentes de transmisión de potencia mecánica Dodge y los programas de Rockwell Software. La manera única y flexible en la que Rockwell Automation ayuda a sus clientes a lograr una ventaja competitiva está respaldada por miles de socios, distribuidores e integradores de sistemas autorizados en todo el mundo.

Sede central: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414-382-2000, Fax: (1) 414-382-4444

Sede central europea: 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Bruselas, Bélgica, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Sede central en España: Calle Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, España, Tel: (34) 93-295-90-00, Fax: (34) 93-295-90-01



**Rockwell
Automation**