



Aggiornamento flash ControlLogix

Introduzione

Usare questo documento per installare un aggiornamento del firmware e/o del software flash ControlLogix. È necessario installare un aggiornamento per:

- a. utilizzare una nuova funzione
- b. aggiornare il software RSLogix 5000
- c. aggiornare il firmware di un modulo di ricambio quando il firmware di questo differisce dal firmware del modulo installato

Inoltre quando ci si rivolge al servizio di assistenza tecnica del gruppo hardware PLC/Logix, gli addetti potrebbero raccomandare un aggiornamento.

Attenzione: interrompere l'esecuzione dell'applicazione e arrestare la produzione prima di procedere all'installazione di un aggiornamento.

Fare riferimento alla matrice di compatibilità

Quando si installano degli aggiornamenti, fare riferimento alla matrice di compatibilità disponibile al seguente URL:

















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

Questa matrice elenca i livelli di revisione consigliati per le combinazioni di prodotti ControlLogix.

Importante: si tenga presente che questa matrice è estremamente dinamica e viene aggiornata molto frequentemente. Per essere sicuri di disporre delle ultime informazioni sui livelli di revisione, visitare il sito Web riportato sopra e verificare che siano disponibili gli aggiornamenti della matrice **ogni volta** che si installa un aggiornamento flash. Per comodità di seguito è riportato un esempio della matrice (parziale, non aggiornato).

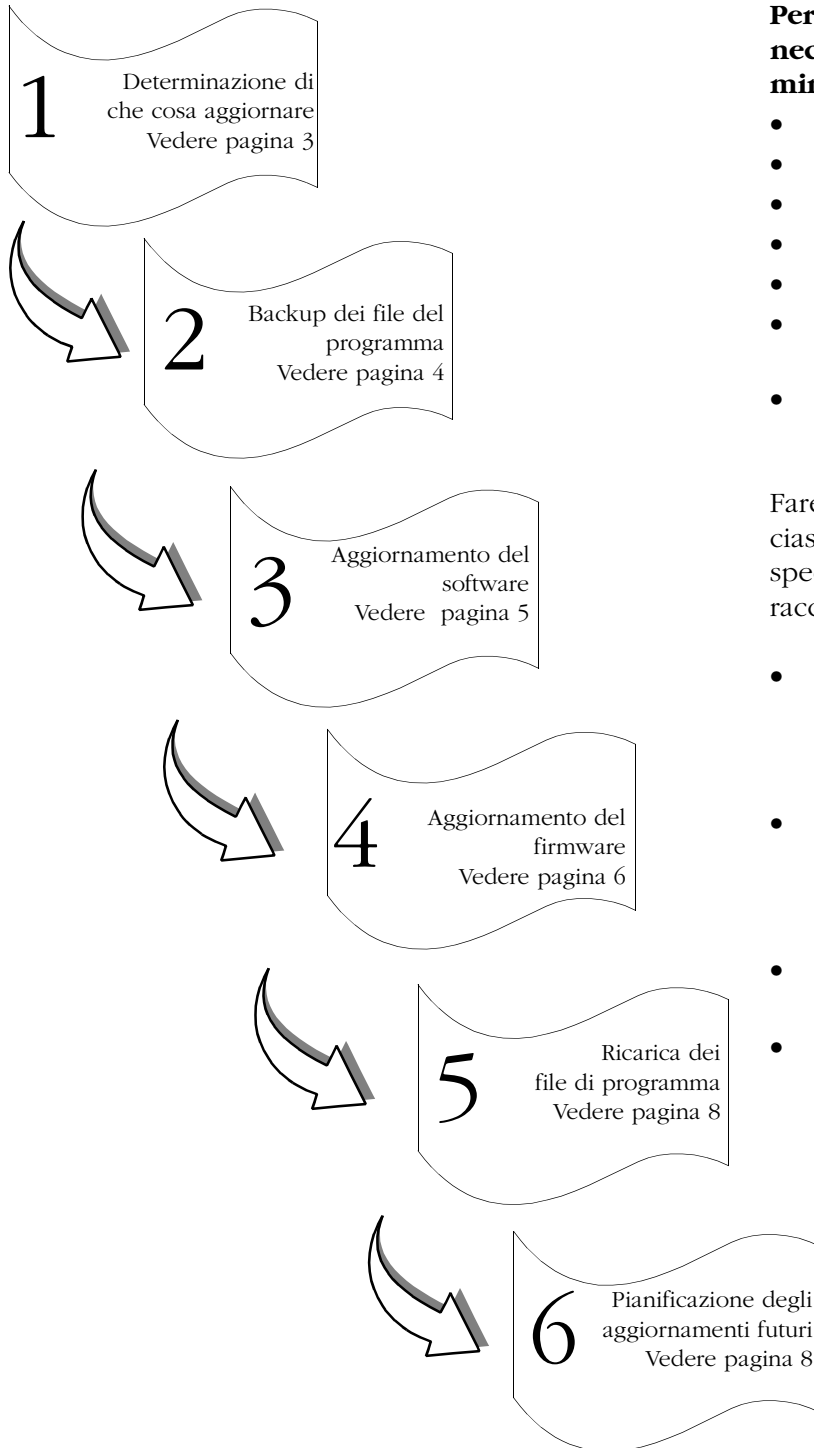
Importante: è **necessario** mantenere identici i livelli di revisione del software e del firmware sui controllori. Quando si aggiorna il software RSLogix 5000, è sempre necessario eseguire l'aggiornamento flash del firmware del processore del sistema e, perché il sistema funzioni al

massimo delle sue potenzialità, si consiglia di aggiornare anche i moduli di comunicazione ControlLogix.

ControlLogix Firmware				
AFS Date and Info (See note 1)	4/12/99	4/30/99	10/29/99	3/20/00
RSLogix 5000	1.29	2.11.00	2.27	2.51
1756-CNBA/B		 1.19	 2.24	 2.25
1756-CNBD				 5.21
1756-DHRIO	 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

Installazione di un aggiornamento

Il seguente diagramma illustra la procedura da seguire quando si installa un aggiornamento. Il resto di questo documento descrive i singoli passaggi della procedura e fornisce riferimenti ad altre pubblicazioni per ulteriori informazioni.



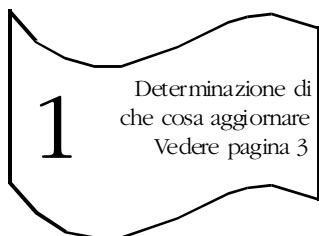
Per installare un aggiornamento, è necessario soddisfare i seguenti requisiti minimi di sistema:

- Processore Pentium a 90 MHz
- 32 MB di RAM
- Microsoft Windows NT, Service Pack 4
- RSLogix 5000
- RSLinx o RSLinx Lite
- ControlFlash (per gli aggiornamenti del firmware)
- RSNetWorx (per i sistemi che usano il collegamento in rete ControlNet)

Fare riferimento alla documentazione di ciascun pacchetto software per i requisiti specifici. Come materiale di riferimento si raccomandano inoltre i seguenti manuali:

- ControlFlash Firmware Upgrade Kit User Manual (Manuale dell'utente del kit di aggiornamento del firmware ControlFlash), pubblicazione 1756-6.5.6
- RSNetworx for ControlNet Getting Results Guide (RSNetworx per ControlNet - Guida su come ottenere risultati), pubblicazione 9399-CNETGR
- RSLogix 5000 - Guida per essere operativi pubblicazione 9399-RLD300GR
- RSLinx - Guida su come ottenere risultati, pubblicazione 9399-LINXGR

Determinazione di che cosa aggiornare



Attualmente è necessario installare revisioni particolari del firmware per utilizzare revisioni specifiche del software. In altri termini i livelli di revisione del firmware e del software nel sistema ControlLogix devono essere compatibili, come elencato nella matrice di compatibilità a pagina 1.

Per mantenere più facilmente compatibili i livelli di revisione, si consiglia vivamente di creare e mantenere un elenco dei livelli di revisione del software e del firmware del sistema. Per creare inizialmente questo elenco, è possibile usare la funzione Informazioni sul modulo del software RSLogix 5000. Per informazioni dettagliate su questa operazione, consultare la sezione seguente “Determinazione dei livelli di revisione correnti dei dispositivi”.

Per determinare quali prodotti sia necessario aggiornare, attenersi alla procedura seguente:

1. Determinare i livelli di revisione correnti del software e del firmware dei dispositivi del sistema.
2. Confrontare i livelli di revisione dei dispositivi del sistema con quelli elencati nella matrice di compatibilità a pagina 1.

Determinazione dei livelli di revisione correnti dei dispositivi

È possibile usare la funzione Informazioni sul modulo in Proprietà modulo nel software RSLogix 5000 per determinare il livello di revisione corrente del firmware di un modulo nella cartella Configurazione I/O. A questo scopo:

Importante: è necessario usare un computer in cui siano installati RSLinx, RSLogix 5000 e una scheda di comunicazione per collegarsi a un dispositivo.

1. Collegarsi con il controllore.
2. Nella cartella Configurazione I/O selezionare il modulo di cui si desidera determinare il livello di revisione.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul modulo, quindi selezionare Proprietà.
4. Selezionare la scheda Informazioni sul modulo per visualizzare il numero di catalogo, il numero di serie e il livello di revisione corrente del firmware del modulo.
5. Ripetere i passaggi da 2 a 4 per ciascun modulo di cui si desidera determinare il livello di revisione.

Per determinare il livello di revisione corrente del firmware di un modulo che viene usato nel sistema, ma che non si trova nella cartella Configurazione I/O, attenersi alla procedura seguente:

1. In RSLinx versione 2.20.107 o successiva individuare il modulo di cui si desidera determinare il livello di revisione. Se si utilizza una versione precedente del software RSLinx, passare al punto 3.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare le proprietà del dispositivo.
Il software visualizza le informazioni sulla revisione del modulo. Tralasciare i punti 3 e 4 di questa procedura.
3. Nel software ControlLogix Gateway (1756-GTWY) individuare il modulo di cui si desidera determinare il livello di revisione.
4. Fare doppio clic sul modulo.
Il software visualizza le informazioni sulla revisione del modulo nella finestra di dialogo delle informazioni sul prodotto.

Confronto dei livelli di revisione

Confrontare il livello di revisione riportato dal software al punto 1, 'Determinazione di che cosa aggiornare', con quello elencato nella matrice di compatibilità a pagina 1. Se il livello di revisione non è identico, installare un aggiornamento per il modulo.

Importante: è **necessario** mantenere identici i livelli di revisione del software e del firmware sui controller. Quando si aggiorna il software RSLogix 5000, è sempre necessario eseguire l'aggiornamento flash del firmware del processore del sistema e, perché il sistema funzioni al massimo delle sue potenzialità, si consiglia di aggiornare anche i moduli di comunicazione ControlLogix.

Importante: è **necessario** eseguire il backup del programma applicativo RSLogix 5000 e del file di configurazione di RSNetWorx come descritto al punto 2, 'Eseguire il backup dei file di programma', **prima** di installare un aggiornamento del firmware.

Backup dei file di programma



È necessario eseguire il backup dei file di programma perché, una volta installato l'aggiornamento del firmware, non sarà più possibile accedervi. Per eseguire il backup del file di configurazione di RSNetWorx:

1. Aprire il software RSNetWorx.
2. Salvare il file di configurazione del sistema.

Per eseguire il backup del programma applicativo RSLogix 5000:

1. Aprire il software RSLogix 5000.
2. Collegarsi al controller della serie 1756.
3. Salvare il programma applicativo.

Se il software visualizza un messaggio che comunica che vi è una differenza tra il file del controller e il file memorizzato sul disco rigido del computer, è necessario, a seconda delle esigenze, caricare o scaricare il file di programma che si desidera salvare.

Aggiornamento del software



Le sezioni seguenti illustrano come aggiornare il software.

Aggiornamento del software RSLogix 5000

1. Chiudere tutte le applicazioni in esecuzione sul computer.
2. Eseguire il programma di installazione dal CD di RSLogix 5000.
3. Il programma di installazione informa l'utente che sul computer è installata una versione precedente del software RSLogix 5000. Fare clic su Sì per disinstallare la versione precedente di RSLogix 5000.
4. Fare clic su Sì quando viene chiesto di conservare la configurazione corrente di RSLogix 5000.
5. Fare clic su Sì per rimuovere i file condivisi.
6. Leggere e accettare il contratto di licenza del software al prompt e immettere le informazioni di registrazione appropriate come richiesto.
7. Completare l'installazione e il processo di configurazione. Per istruzioni specifiche sull'installazione fare riferimento a RSLogix 5000 - Guida per essere operativi, pubblicazione numero 9399-RLD300GR.

Aggiornamento del software ControlFlash

Inserire il disco di ControlFlash ed eseguire il programma di installazione.

In base alle necessità viene chiesto di inserire i dischi supplementari. Fare riferimento a ControlFlash Firmware Upgrade Kit Users Manual (Manuale dell'utente del kit di aggiornamento del firmware ControlFlash), pubblicazione 1756-6.5.6, per ulteriori informazioni sull'uso del programma software.

Importante: se è già installata una versione precedente di ControlFlash, si consiglia di installare la nuova revisione di ControlFlash per caricare gli ultimi file di aggiornamento del firmware e i driver ControlFlash. Non è necessario disinstallare la revisione precedente di ControlFlash.

Aggiornamento del software RSLinx

Inserire il CD di RSLinx fornito con il software RSLogix 5000 ed eseguire il programma di installazione. Fare riferimento a RSLinx Getting Results Guide (RSLinx - Guida per essere operativi), pubblicazione numero 9399-LINXGR, per ulteriori istruzioni sull'uso del programma software.

Aggiornamento del software RSNetWorx per ControlNet

Inserire il CD di RSNetWorx per ControlNet ed eseguire il programma di installazione.

Fare riferimento a RSNetWorx for ControlNet Getting Results Guide (RSNetWorx per ControlNet - Guida per essere operativi), pubblicazione numero 9399-CNETGR, per ulteriori istruzioni sull'uso del programma software.

Aggiornamento del firmware



Usare il software ControlFlash per installare gli eventuali controllori, moduli di comunicazione e/o aggiornamenti del firmware I/O necessari. Per importanti indicazioni supplementari fare riferimento alla sezione 'Aggiornare il modulo di comunicazione ControlNet ControlLogix' a pagina 7 man mano che si installano degli aggiornamenti del firmware dei moduli di comunicazione 1756-CNB e -CNBR.

Importante: se è necessario aggiornare il firmware, si consiglia di aggiornare prima il firmware del controller. È consigliabile installare quindi gli aggiornamenti dei moduli di comunicazione, dei moduli di

movimento e infine dei moduli I/O in base alle opzioni selezionate al punto 1, 'Determinazione di che cosa aggiornare'.

Importante: è necessario usare un computer in cui siano installati RSLinx, ControlFlash e una scheda di comunicazione per collegarsi a una periferica.

1. Avviare il software ControlFlash.
2. Selezionare il numero di catalogo del dispositivo da aggiornare.

Viene aperto RSLinx.

3. Usare l'utilità di ricerca di RSWho per selezionare il dispositivo da aggiornare.
4. Fare clic su OK.
5. Nella schermata della revisione del firmware vengono visualizzati il numero di catalogo, il numero di serie e la revisione corrente del dispositivo.
6. Selezionare la revisione del firmware da installare. Fare riferimento al punto 1, 'Determinazione di che cosa aggiornare', per selezionare il livello di revisione appropriato.
7. Se si installa un livello di revisione successivo e la revisione del firmware non è visualizzata, accertarsi di avere installato la revisione appropriata di ControlFlash sul computer. Dovrebbe essere già installata la revisione di ControlFlash ricevuta con il software RSLogix 5000 o quella ricevuta dal servizio di assistenza tecnica del gruppo hardware PLC/Logix.
Se è installata la revisione appropriata di ControlFlash, ma non viene visualizzata la revisione del firmware appropriata, contattare il servizio di assistenza tecnica del gruppo hardware PLC/Logix al numero 001 440 646 6800.
8. Se si installa un livello di revisione precedente, fare clic su Mostra tutto per determinare se il livello di revisione è installato sul computer.

9. Fare clic su Fine per completare l'installazione dell'aggiornamento.

Importante: non interrompere la comunicazione con il modulo che si sta aggiornando fino a quando l'operazione non è completata e non viene visualizzato un messaggio che comunica che l'installazione è terminata.

Se si riceve un messaggio di errore, installare di nuovo l'aggiornamento. Se il modulo non comunica più correttamente, inviare il dispositivo al servizio di riparazioni tecniche. Per assistenza nel processo di aggiornamento rapido contattare il servizio di assistenza tecnica del gruppo hardware PLC/Logix al numero 001 440 646 6800.

Aggiornamento del modulo di comunicazione ControlNet ControlLogix

Tenere a mente le seguenti indicazioni quando si installa un aggiornamento di un modulo di comunicazione 1756-CNB o -CNBR.

- Quando si aggiorna un modulo della serie 1756-CNB o -CNBR precedente, è necessario modificare il profilo del modulo nella struttura Configurazione I/O nel software RSLogix 5000. A questo scopo occorre eliminare i moduli secondari nel profilo 1756-CNBR e riconfigurarli dopo avere modificato il profilo 1756-CNBR.
- Se si intende eseguire l'aggiornamento per passare all'hardware della serie D, è necessario sostituire il modulo 1756-CNB/R (ad esempio non è possibile installare un aggiornamento del firmware per passare dalla serie B alla serie D).
- Per garantire l'integrità del sistema, tutti i sistemi dovrebbero includere moduli 1756-CNB/R della serie B, revisione 2.24 o successiva oppure della serie D, revisione 5.21 o successiva. Questi moduli da soli non sono conformi alla specifica internazionale di ControlNet. Pertanto è necessario installare gli aggiornamenti di tutti i moduli della serie A, revisione 1.19 e della serie B, revisione 2.10 per passare alla serie B, revisione 2.24.
- Se il sistema ControlLogix include moduli 1756-CNB/R della serie D su una rete ControlNet, è necessario usare RSNetwork per ControlNet revisione 2.22.18 o successiva per configurare la rete.

Ricarica dei file di programma



Per ricaricare i file di programma:

1. Scaricare il file .ACD di RSLogix 5000 nel controller.

Importante: quando si apre un programma RSLogix 5000 che è stato creato con una revisione precedente del software, RSLogix 5000 visualizza un messaggio che chiede di convertire il progetto nell'ultima revisione. Se la revisione di RSLogix 5000 installata sul computer non è compatibile con la revisione del firmware del modulo 1756-L1, RSLogix 5000 visualizza un messaggio che comunica la discrepanza quando si cerca di scaricare il programma nel controller. In questo caso è necessario installare un aggiornamento del controller. Per informazioni sull'installazione di un aggiornamento del firmware del controller, vedere pagina 6.

Importante: una volta aggiornato il software RSLogix 5000 e il file .ACD, non è possibile visualizzare questo file con una revisione precedente del software RSLogix 5000.

2. Eseguire RSNetWorx e aprire il file di configurazione di cui si è eseguito il backup al punto 2.

RSNetWorx chiede di convertire il file .xc di RSNetWorx nella nuova revisione.

3. Convertire il file.
4. Selezionare Attiva modifiche, quindi collegarsi.
5. Salvare il file.

A questo punto i collegamenti pianificati con il sistema sono stati ristabiliti.

Pianificazione degli aggiornamenti futuri

Come illustrato a pagina 3, per mantenere compatibili i livelli di revisione più facilmente, si consiglia vivamente di creare e mantenere un elenco dei livelli di revisione del software e del firmware nel sistema. Non dimenticare di aggiornare l'elenco man mano che si installano degli aggiornamenti usando questo documento.



Visitate il nostro sito web www.rockwellautomation.com

Ovunque ne abbiate bisogno, Rockwell Automation vi offre i marchi più prestigiosi nel campo dell'automazione industriale, come i controlli Allen-Bradley, i prodotti a trasmissione elettrica Reliance Electric, i componenti a trasmissione elettromeccanica Dodge ed i programmi Rockwell Software. L'approccio Rockwell Automation, altamente flessibile ed estremamente qualificato, offre ai propri clienti una competitività senza uguali grazie al supporto di una rete mondiale di partner, distributori ed integratori di sistema autorizzati.

Sede Centrale: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444
Sede Europea: 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Bruxelles, Belgio, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40
Sedi Italiane: Viale De Gasperi 126, 20017 Mazzo di Rho MI, Tel: (+32-02) 93972.1, Fax: (+32-02) 93972.201
Sedi Italiane: Divisione Componenti, Via Cardinale Riboldi 161, 20037 Paderno Dugnano MI, Tel: (+32-02) 99060.1, Fax: (+32-02) 99043.939
Filiali Italiane: Milano, Torino, Varazze, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli



Pubblicazione 1756-IN111A-IT-P - Agosto 2000

© 2000 Rockwell International Corporation. Stampato negli Stati Uniti.