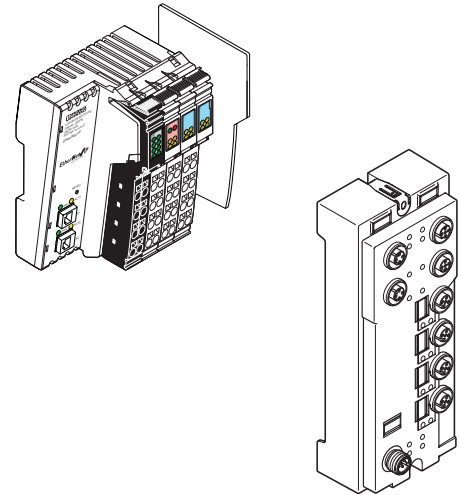


# TFTP FIRMWARE UPDATE IL/FLM EIP BK

## Firmware Update bei Ethernet/IP-Buskopplern der Produktlinien Inline und Fieldline



Anwenderhinweis  
8283\_de\_01

© PHOENIX CONTACT 2011-11-25

Das vorliegende Dokument beschreibt, wie Sie die Firmware der Buskoppler IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC und FLM BK EIP M12 DI 8 M12-2TX mit dem Factory Manager über das TFTP-Protokoll updaten können.

**i** Im Folgenden wird der Begriff PC als übergeordneter Begriff für PC und Notebook o.ä. verwendet.

### 1 Systemvoraussetzung

- Factory Manager 2.3 oder frühere Version, falls der Gerätetyp „FL IL 24 BK-PAC“ unterstützt wird

### 2 Voraussetzungen zum Update

Damit ein Firmware Update durchgeführt werden kann, **muss** das Gerät **gültige** IP-Parameter besitzen.

**i** Mit den im Auslieferungszustand vorhandenen Werkseinstellungen ist das Firmware Update nicht möglich. Nehmen Sie den Buskoppler in Betrieb und stellen Sie gültige IP-Parameter ein.

**i** Um sicherzustellen, dass keine Einstellungen durch das Update verloren gehen, sichern Sie die Geräteeinstellungen zuvor mit geeigneten Maßnahmen.

**i** Um eine Verbindung zum Buskoppler herzustellen, ist es unter Umständen erforderlich, die Firewall Ihres PCs zu deaktivieren.

**i** Dieser Anwenderhinweis gilt für die folgenden Buskoppler:  
IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC, Artikel-Nr.: 2897758  
FLM BK EIP M12 DI 8 M12-2TX, Artikel-Nr.: 2773322

**i** Die Firmware-Version 2.0 darf erst ab Hardware-Revision 03 verwendet werden.

**i** Diese Beschreibung ersetzt nicht die modulspezifischen Datenblätter und Handbücher. Alle Dokumente sind weiterhin zu beachten. Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten. Diese steht unter der Adresse [www.phoenixcontact.net/catalog](http://www.phoenixcontact.net/catalog) zum Download bereit.

### 3 Factory Manager installieren (falls erforderlich)

Falls kein Factory Manager auf Ihrem PC installiert ist, installieren Sie ihn. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Suchen Sie im Download-Center den Factory Manager mit der Bezeichnung „FL SWT“.
- Laden Sie die Datei setup23\_xx.exe herunter. Dies ist die aktuelle Factory-Manager-Version als Update oder Demo-Version. Sie können ältere Versionen verwenden, falls der Gerätetyp „FL IL 24 BK-PAC“ unterstützt wird.
- Um den Factory Manager zu installieren, führen Sie die Datei setup23\_xx.exe aus und folgen Sie den Installationsanweisungen.
- Falls eine Fehlermeldung über einen fehlenden SNMP-Dienst erscheint, aktivieren Sie diesen Dienst auf Ihrem PC.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:



Unter Umständen sind zum Freischalten des SNMP-Dienstes Administrator-Rechte oder auch eine Betriebssystem-CD erforderlich.

- Öffnen Sie „Start, Systemsteuerung, Software“.
- Klicken Sie auf den Menüpunkt „Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen“.
- Doppelklicken Sie im sich öffnenden Fenster „Assistent für Windows-Komponenten“ auf den Eintrag „Verwaltungs- und Überwachungsprogramme“.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „SNMP“.
- Schließen Sie die geöffneten Fenster.

### 4 TFTP Firmware Update

- Kopieren Sie die Firmware-Datei „Cxxxxxxx.fw“ in den Ordner Factory-Manager. Diesen finden Sie unter:

C:\Program Files\Phoenix Contact\Factory Manager\Version x.x\download

Nur wenn Sie im Verzeichnis „download“ die Firmware-Datei zur Verfügung stellen, ist das Update möglich. Ein Update aus einem anderen Verzeichnis heraus ist nicht möglich.

- Schalten Sie den Buskoppler ein.
- Starten Sie den Factory Manager.
- Wenn Sie den Buskoppler in der BootP-Anforderungsliste sehen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Buskoppler.
- Wählen Sie im Kontextmenü „Add New Device ...“.
- Bei geöffnetem „Add New Device“-Fenster, klicken Sie auf „BootP ...“.
- Stellen Sie die IP-Adresse des TFTP Servers entsprechend der Factory Manager-Software Ihres PCs ein. Ist die IP-Adresse Ihres PCs z. B. 192.168.1.1, geben Sie diese Adresse in das Feld „TFTP Server“ ein.
- Im BootP-Parameter-Fenster, klicken Sie in der Firmware-Dateiliste auf „Select“.
- Wählen Sie als Dateityp „All files“ (\*.\*)
- Öffnen Sie die Firmware-Datei „cxxxxxxx.fw“.
- Überprüfen Sie, ob „Enable BootP“ ausgewählt wurde und alle weiteren Felder richtig eingetragen sind.
- Klicken Sie anschließend auf „OK“.
- Stellen Sie die IP-Adresse des Buskopplers entsprechend Ihren Wünschen ein.
- Stellen Sie sicher, dass der Adress-Bereich für den Factory Manager richtig ist.
- Klicken Sie auf „Add“.

Das Gerät erscheint im oberen Fenster im Factory Managers.

- Warten Sie bis die RY LED und die NS LED am Inline-Buskoppler grün blinken. Am Fieldline-Buskoppler sind die MOD LED und die RUN LED grün und die NET LED blinkt grün. Dies kann bis zu zwei Minuten dauern.
- Überprüfen Sie, ob der Status OK ist.
- Wählen Sie den Buskoppler aus, indem Sie ihn anklicken.
- Klicken Sie unter Device auf „Web Based Management“.
- Klicken Sie auf „Software Update“.

Software Update	
TFTP Server IP Address	TFTP:// <input type="text" value="172.16.40.201"/>
Downloadable File Name	<input type="text" value="c2897758.fw"/>
Software Update on Next Reboot	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
TFTP Update Status	A Firmware Update was not initiated before the last restart.
<i>If the software update status is set to enable the IL EIP BK Di8 DO4 will try to load new software within the next reboot. Press the apply button to change the software update status. The settings will take effect after the next reboot of the IL EIP BK Di8 DO4.</i>	
Enter password <input type="text"/>	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Apply and Reboot"/>
Software Update via FTP on Next Reboot	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
<i>If the software update status is set to enable, the IL EIP BK Di8 DO4 will try to load new software after reboot. Press the apply and reboot button to change the software update status and start reboot of the IL EIP BK Di8 DO4.</i>	
Enter password <input type="text"/>	<input type="button" value="Apply and Reboot"/>

Bild 1 Menü „Software Update“, beispielhaft für den Inline-Buskoppler

- Im „TFTP-Bereich“ wählen Sie „Enable“ und aktivieren Sie dadurch „Software Update on Next Reboot“.
- Geben Sie das Passwort „private“ ein. Beachten Sie dabei die Groß-/Kleinschreibung.
- Klicken Sie auf „Apply and Reboot“. Der Buskoppler übernimmt die Einstellungen und startet automatisch neu.

Im Factory Manager wird die Nachricht angezeigt, dass die Datei zu 100 % heruntergeladen wurde.

- Warten Sie bis der Flash im Buskoppler gelöscht und die neue Firmware geladen ist. Dieser Vorgang kann bis zu 4,5 min dauern!
- Die Aktualisierung des **Inline-Buskopplers** ist abgeschlossen, wenn die LEDs den folgenden Status anzeigen:
  - BO LED aus
  - MS LED und S1 LED grün
  - RY LED und NS LED grün blinkend
- Die Aktualisierung des **Fieldline-Buskopplers** ist abgeschlossen, wenn die LEDs den folgenden Status anzeigen:
  - BO LED aus
  - MOD LED und RUN LED grün
  - NET LED grün blinkend
- Wählen Sie den Buskoppler aus, indem Sie ihn anklicken.

- Klicken Sie unter Device auf „Web Based Management“ im Factory Manager.
- Überprüfen Sie, ob der Buskoppler auf der Website angezeigt wird.
- Klicken Sie auf „Device Information“ und überprüfen die MAC ID und die Seriennummer.

## 5 Weiterführende Dokumentation

Beschreibung	Typ
Anwenderhandbuch: „Inline-Buskoppler für Ethernet/IP mit acht digitalen Eingängen und vier digitalen Ausgängen“	UM DE IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC
Anwenderhandbuch: „Die Automatisierungsklemmen der Produktfamilie Inline“	IL SYS INST UM
Anwenderhandbuch „Projektierung eines Ethernet/IP-Systems mit Geräten der Produktfamilie Fieldline“	UM DE FLM EIP SYS PRO
Anwenderhandbuch „Installation von Geräten der Produktfamilie Fieldline“	FLS FLM SYS INST UM
Anwenderhinweis: „I/O-Module an Buskopplern“	AH IL BK IO LIST
Datenblatt zum Inline-Buskoppler für Ethernet/IP	DB DE IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC
Datenblatt zum Fieldline-Buskoppler für Ethernet/IP	DB DE FLM BK EIP M12 DI 8 M12-2TX