

How to do

Firmwareupdate Speed7 CPUs von Version 1.25 auf eine höhere Version z.B. V1.34

Achtung: Sie benötigen mindestens FW:1.25 um auf eine höhere Version updaten zu können.
Der DP Master muß mindestens Stand FW:1.04 haben

Update der CPU Firmware:

Siehe hierzu auch das entsprechende Kapitel im Handbuch HB140

1. Sie benötigen eine handelsübliche MMC Karte mit max. 256 MB !
Diese muss FAT16 formatiert sein, neue Karten sind normalerweise bereits richtig formatiert.
2. Zusätzlich benötigen Sie ein Firmware Package für die CPU (z.B. px000001.pkg) und für den integrierten Profibus-DP Master (px000003.pkg). Diese Packages können Sie von unserem ftp-server herunterladen:

<ftp://ftp.vipa.de/support/firmware/System 300S/CPU>
ftp://ftp.vipa.de/support/firmware/System 300S/DP_Master

Dort finden Sie für alle derzeit verfügbaren Speed7 CPUs das entsprechende Firmwarefile, in den jeweils letzten beiden aktuellen Versionen. Die Files liegen als ZIP-File auf dem Server

z.B. CPU	ZIP-File	FW-Package
CPU317-2AJ10	Px000001_v134.zip	px000001.pkg
CPU315-2AG10	Px000002_v134.zip	px000002.pkg
bzw. integrierter Master	ZIP-File	FW-Package
CPU317-2AJ10	Px000003_v109.zip	px000003.pkg
CPU315-2AG10	Px000003_v109.zip	px000003.pkg

3. Die Packages entpacken und als .pkg-File auf die MMC-Karte speichern.
4. Die CPU urlöschen.
5. Bringen Sie den RUN-STOP-Schalter Ihrer CPU in Stellung STOP.
6. Schalten Sie die Spannungsversorgung aus.
7. Stecken Sie die MMC mit der Firmware (pkg-Files) in die CPU. Achten Sie hierbei auf die Steckrichtung der MMC.
8. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
9. Nach einer kurzen Hochlaufzeit zeigt das abwechselnde Blinken der LEDs SF und FRCE an, dass auf der MMC die Firmware-Dateien gefunden wurde.
10. Sie starten die Übertragung der Firmware, sobald Sie innerhalb von 10s den RUN/STOP-Schalter kurz nach MRES tippen und dann in Stellung STOP belassen.
11. Während des Update-Vorgangs blinken die LEDs SF und FRCE abwechselnd und die MCC-LED leuchtet. Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern.
Da gleichzeitig die Masterfirmware upgedatet wird, gehen auch beim Master alle LEDs an.
12. Das Update ist fehlerfrei beendet, wenn alle CPU-LEDs mit Ausnahme der RUN-LED leuchten. Blinken diese jedoch schnell, ist ein Fehler aufgetreten.
13. Schalten Sie nun die CPU aus und wieder ein. Jetzt prüft die CPU, ob noch weitere Updates durchzuführen sind.
Ist dies der Fall, blinken wiederum die LEDs SF und FRCE wechselweise. Führen Sie ein erneutes Update aus (weiter mit Pkt. 10).
Blinken die LEDs nicht, ist der Firmwareupdate abgeschlossen und die CPU einsatzbereit.