

Kurzbeschreibung zum Firmware Update bei Ev. 6- SMP mit MTS für „+“ Module

Short description to update firmware using MTS with Electronics 6- SMP at “+” Modules

Voraussetzungen

Requirements

- MTS Version $\geq 1.5.6.0$, Windows Computer

... www.schunk.com/schunk/schunk_websites/service/download_tracking.html?href=SMP_v_1_56_20130107.zip&country=INT&lngCode=EN&lngCode2=EN
 ... www.schunk.com/schunk_files/attachments/SMP_v_1_56_20130107.zip

- Antriebsmodul mit Elektronikversion 6 (PG+, PRL+, ERB)
- Kabel USB-A Stecker auf Mini-USB Stecker
- Firmwaredatei von Servicemitarbeiter
- Versorgungsgerät 24 V Gleichspannung
- Innensechskantschraubenschlüssel 2mm und Schraubendreher

- Drive with electronics version 6 (PG+, PRL+, ERB)
- Cable USB-A plug to USB mini plug
- Firmware file (*.flash) provided by service technician
- Power supply 24 V DC
- Hexagonal tool 2 mm and small screwdriver

Aktualisierungsvorgang

- Mit Default Schalter auf Werkseinstellung setzen
- * Die folgenden Tabellen zeigen die Reihenfolge der Schalter

Update Procedure

- Reset to factory settings by use of Default switch
- * Tables below show switch order

PG+

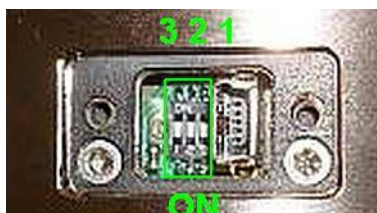
DIP-Schalter	Funktion
1	Abschluss CAN
2	Boot
3	Default

PRL+

DIP-Schalter	Funktion
1	Boot
2	Default
3	Abschluss CAN

ERB

DIP-Schalter	Funktion
1	Abschluss CAN
2	Boot Eingang
3	Boot Ausgang
4	Default



Default Adressen 3 und 4
(7 und 8 bei Baugröße 115)

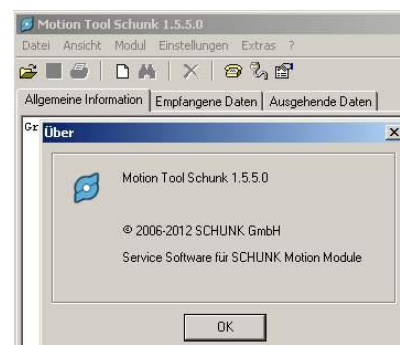
- * Spannungsversorgung abschalten
- * Abdeckung für USB Buchse entfernen
- * Default Schalter auf ON schieben
- * Spannungsversorgung etwa 10 Sekunden einschalten
- * Spannungsversorgung wieder abschalten
- * Default Schalter zurück auf Ziffer schieben (Aus)
- * Beim nächsten Einschalten sind die Werkswerte gültig.

- * Turn off logic power
- * Remove cover from USB socket
- * Push Default switch to ON position
- * Turn on logic power for about 10 seconds
- * Turn off logic power again
- * Push Default switch back to Number side (OFF) position
- * At next power on, the factory settings are valid.

- Computer und Modul mit USB-Kabel verbinden
- Logikspannung 24 V DC einschalten, (aber nicht die Motorspannung)
- Test- und Konfigurationsprogramm MTS starten

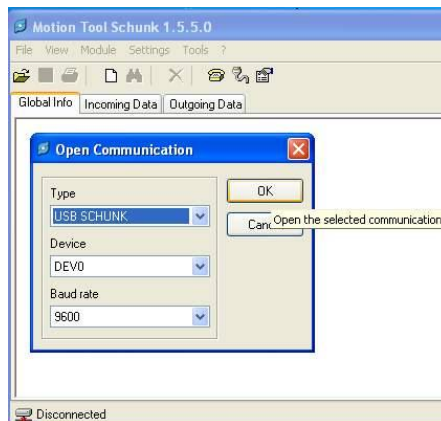
- Connect computer and Module via USB cable
- Switch on logic supply 24 V DC, (but not the motor power supply)
- Start test- and configuration tool mts

Name	Dateiversion	Größe	Typ
mts.exe	1.5.6.0	822 KB	Anwendung



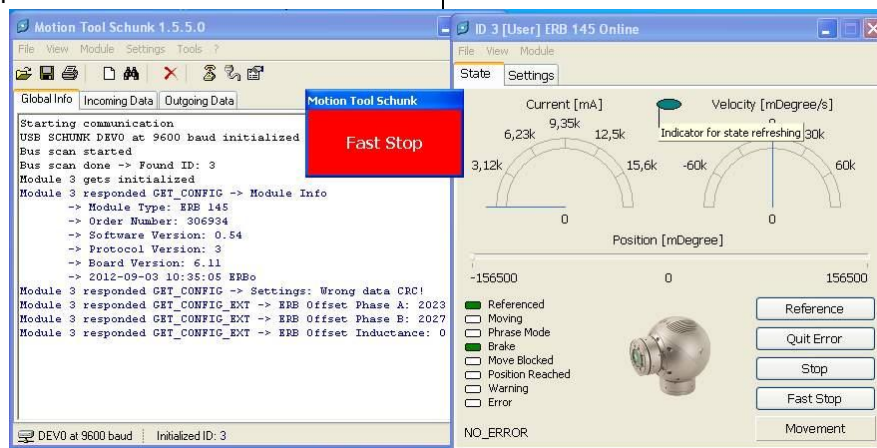
- Im Menü „Einstellungen“, „Kommunikation öffnen“ wählen und dann [Auswählen] Schaltfläche drücken, wenn USB Schunk angezeigt wird

- In menu “Settings” choose “Open Communication” and push [OK] button, if USB Schunk shows up



- Das Modulfenster sollte selbständig öffnen, falls nicht, im Menü „Modul“, „Bus durchsuchen“ (oder F3) wählen

- Module window opens automatically, if not, than choose in menu “Module”, “Scan Bus” (or F3)

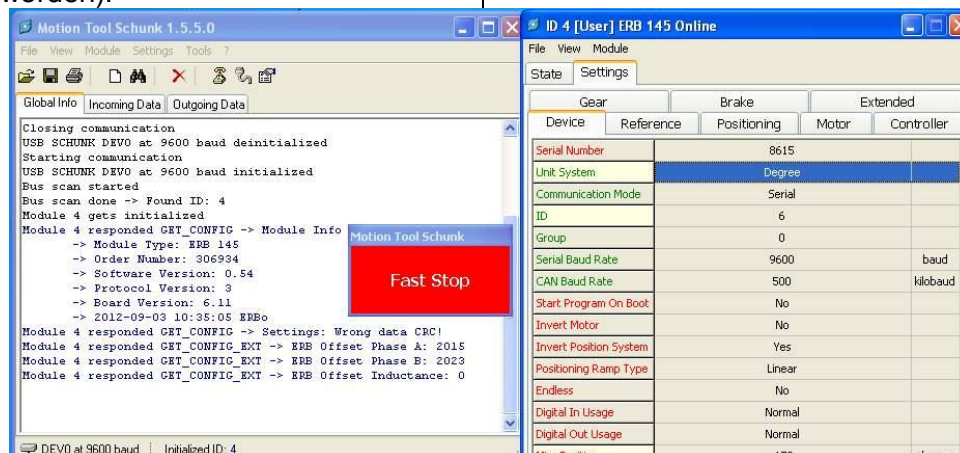


Wichtig!

Vor dem Aktualisieren der Firmware muß unbedingt die Einheit auf Grad (bzw. Meter) umgestellt werden, da sonst nach dem Update dauerhaft ein Initialisierungsfehler auftritt (Das Modul müßte dann zur Neukonfiguration eingeschickt werden)!

Important!

Before the update procedure will be started, the unit must be set to degree (or meter), because otherwise an Initializing error would occur permanent (That would cause a return to factory for re configuration)!



- Änderung speichern mit [F2] oder Menü „Modul“, „EEPROM schreiben“, Auswahl „Schreibe EEPROM“ oder mit Schaltfläche [Schreibe EEPROM]

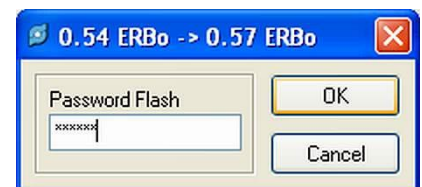
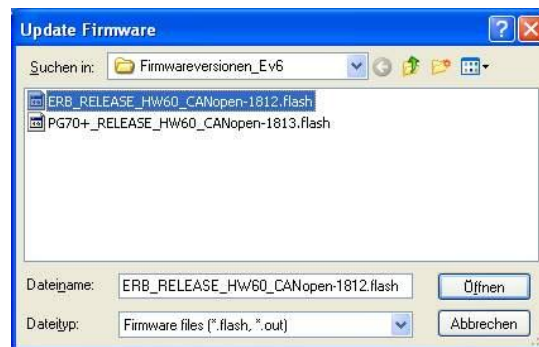
- Changes must be saved with [F2] or choice menu “Module”, “EEPROM Write“, “Write EEPROM“ or with button [Write EEPROM]

- Zusätzlich wird empfohlen, das Modul durch Betätigung der Taste [Fast Stop] sicher anzuhalten.

- Das Überschreiben des Systemprogrammes des Modules wird im Menu „Modul“ mit dem Kommando „Firmware aktualisieren ...“ gestartet. Nach Auswahl der richtigen *.flash Datei und Bestätigung mit der [Öffnen] Schaltfläche, erscheint das Fenster für die Passwortabfrage.

- In addition it is recommended to keep the Module safely halted by pushing the [Fast Stop] button.

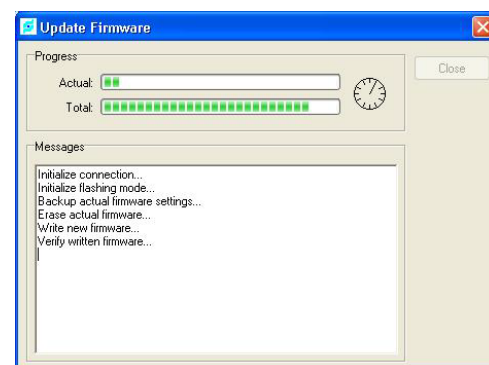
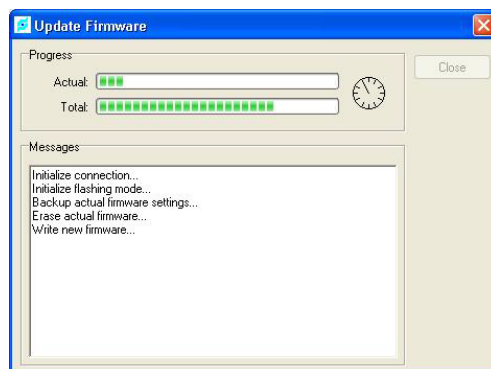
- Overwriting the Modules operating system software will be started in menu “Module” with command “Update Firmware ...”. After choosing the right *.flash file and pushing [Öffnen] (open file) button, a window for pass word input will occur.



Start!

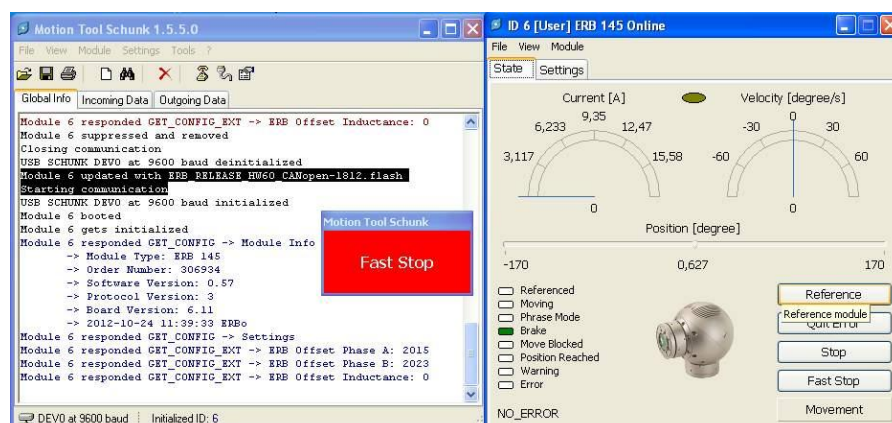
- Passwort „Start!“ eingeben und mit [OK] bestätigen

- Enter pass word „Start!“ and push [OK] button



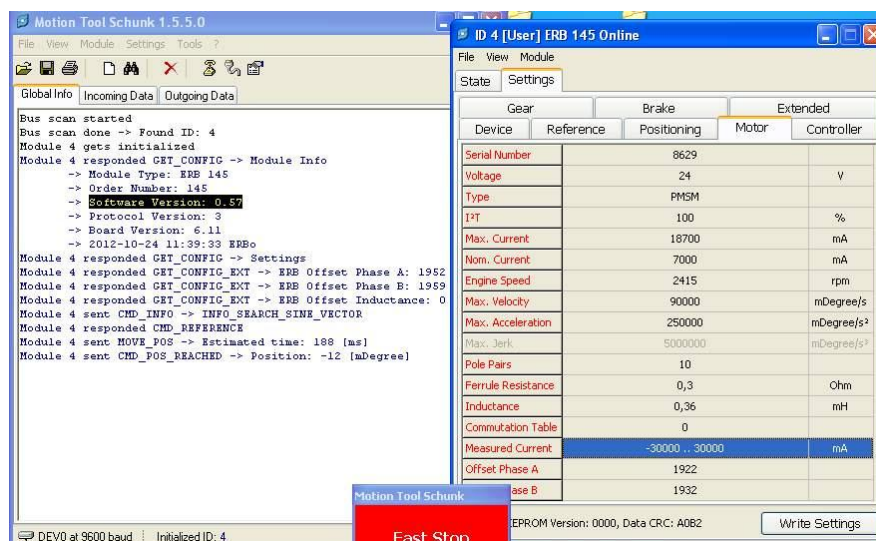
- Jetzt bitte abwarten, die Aktualisierung dauert etwa 6 Minuten bei Verwendung der USB Schnittstelle.
- Das Fenster „Update Firmware“ wird nach dem Ende der Überprüfung und kurzer Erfolgsmeldung automatisch geschlossen und das Modul sowie die Kommunikation werden neu gestartet.

- Please be patient now, the Update process takes about 6 minutes when using the USB Interface.
- The Window „Update Firmware“ will be closed automatically after verifying and a short success message, then the Module and communication will be restarted.



- Nach der Aktualisierung muß die Referenzposition neu gesetzt werden. In Standardkonfiguration ist die Referenzierart „Keine“ voreingestellt, d. h. bei Betätigung der Schaltfläche [Referenzieren] wird die Referenzposition auf die, zur aktuellen Position nächste Indexposition gesetzt (diese Position wird damit 0 Grad).
- Falls das Modul nicht startet, Logikspannung **und Motorspannung** (24 V DC) einmal aus- und wieder einschalten
- Falls sich das Modulfenster nicht selbständig öffnet, nochmals „Bus durchsuchen“ im Menu Modul (oder F3)
- Jetzt können CAN ID und Einheit wieder umgestellt werden, der Wert bei „Motor“, „Strommessbereich“ ist zu überprüfen (er muß auf – 30 .. 30 A eingestellt sein)

- After each Update, the reference position must be set again. In standard configuration the type of reference is pre set to „None“, meaning that on pushing the [Reference] button, the reference position will be set on next index position (that position will become 0 degree).
- Switch logic power and motor power supply (24 V DC) off and on again once, if Module does not re start
- If Module window does not open automatically, than choose again menu “Module”, “Scan Bus” (or F3)
- Now the CAN ID and Unit can be set back again, the value at property page “Motor” must be checked (to be -30 ... 30 Amps)



- Zuletzt sollte die richtige Schnittstelle wieder eingestellt werden - danach [Schreibe EEPROM] nicht vergessen, das Modul startet dann mit der neuen Schnittstelle (CANopen ?) automatisch und wird deshalb nicht mehr über USB gefunden

- Finally set Communication mode back to right one and do not forget to push [Write Settings] button, the Module will restart with new interface (CANopen ?) automatically and can no longer be found via USB therefore

