

S300/S400/S600 Serielles Upgrade



Gültig für Version 2.16

Firmware Upgrades der SERVOSTAR® 300 & 400 & 600 Servoverstärker erfordern das Hilfsprogramm *DriveDownloadUtilit_CAN_LPT_216.exe*, das Sie von unserer [Website](#) herunterladen können. Quelldateien für Firmware Upgrades sind ebenfalls auf unserer [Website](#) vorhanden. Das vorliegende Dokument beschreibt den seriellen Download.

Mit diesem Utility können Sie

- Firmware Upgrade
- Motordatenbank Upgrade
- Fahrprofilabelle Upgrade
- PLC Programm Upgrade (kontaktieren Sie unseren Kundenservice)

durchführen

Mögliche Schnittstellen:

- Serielle PC Schnittstelle (COM1...4) mit seriellem Standard-Kabel (Null-Modem)
- Parallele PC Schnittstelle (LPT1 oder 2) mit CAN-Dongle (kontaktieren Sie unseren Kundenservice)
- USB Schnittstelle mit CAN-Dongle mit spezieller Software (kontaktieren Sie unseren Kundenservice).

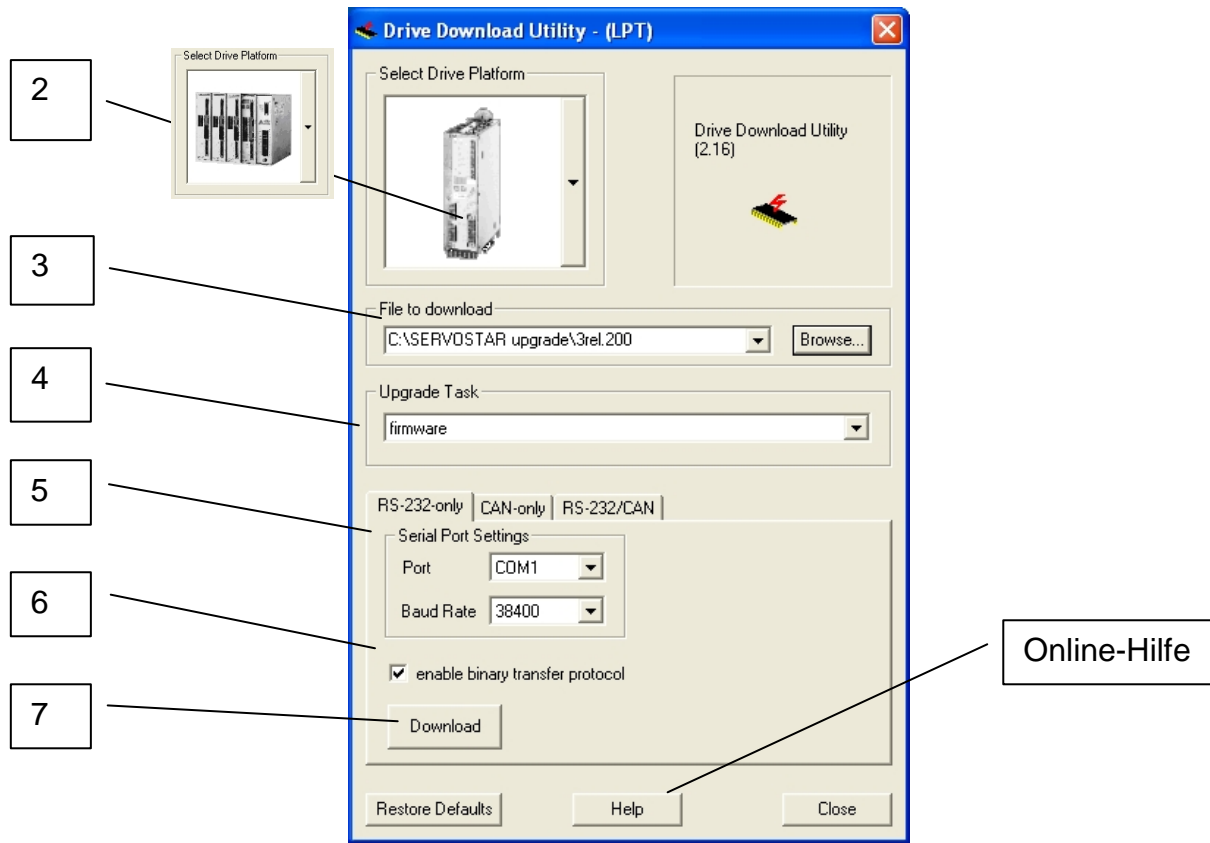
Üblicherweise wird die serielle Schnittstelle am PC verwendet.

Vorbereitung für die serielle Übertragung:

- Leistungsspannung muss abgeschaltet sein
- Zwischenkreisspannung muss <100V sein
- 24 VDC Hilfsspannungsversorgung für den Servoverstärker muss eingeschaltet sein
- eine serielle RS-232 Verbindung (null modem) zwischen PC und Servoverstärker (X6) muss existieren
- Die verwendete RS232 Schnittstelle darf nicht gleichzeitig von einer anderen Software benutzt werden
- Das Hilfsprogramm *DriveDownloadUtility_CAN_LPT_216.exe* und die Quelldatei, mit der der Servoverstärker aktualisiert werden soll, müssen auf Ihrem PC gespeichert sein.
- Parameter und Fahrsätze müssen im EEPROM oder in externen Dateien gespeichert sein, das Flash EPROM wird gelöscht

Upgrade S300/S400:

- 1) Starten Sie das Programm *DriveDownloadUtility_CAN_LPT_216.exe*



- 2) Wählen Sie die Plattform über das Bild aus (S300 oder S400)
- 3) Wählen Sie die Datei aus, die in den Verstärker geladen werden soll. Klicken Sie auf die BROWSE Schaltfläche zur Auswahl.

Achtung! Verwenden Sie die korrekte Datei für Ihr Vorhaben.

Beispiel: Verwenden Sie keine Motordatenbank für ein Firmware-Upgrade.

- 4) Wählen Sie die gewünschte Aufgabe (legt das Firmware Segment fest):

Firmware upgrade:	wählen Sie firmware
Motor Database upgrade:	wählen Sie motor database
Profile Table upgrade:	wählen Sie profile table
PLC Program upgrade:	wählen Sie PLC program

- 5) Wählen Sie RS232-only. Stellen Sie Schnittstelle und Übertragungsrate ein:

Port: wählen Sie die Schnittstelle, an die der Verstärker angeschlossen ist (z.B. **COM1**)

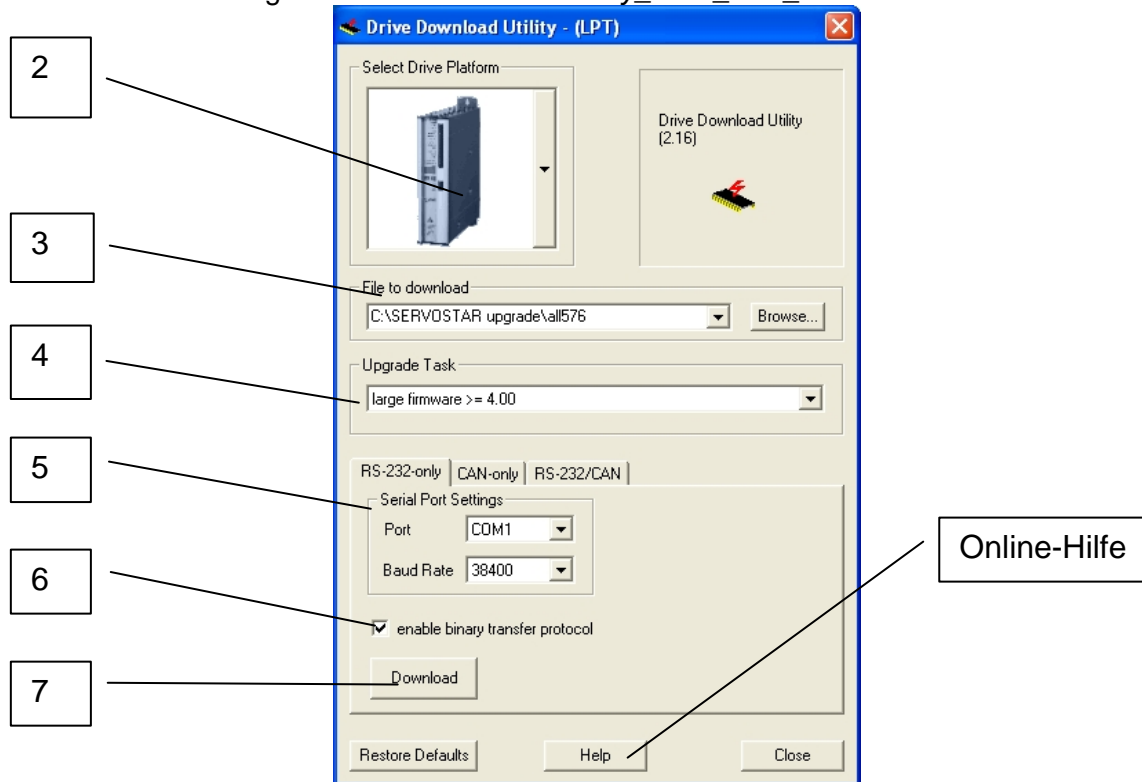
Baud Rate: Stellen Sie **38400** ein

- 6) Stellen Sie den Übertragungsmodus auf binär ein. Setzen Sie dazu das Häkchen in der **binary** box.
- 7) Klicken Sie auf **Download**.

Fahren Sie auf Seite 4 dieses Dokuments fort.

Upgrade S600:

- 1) Starten Sie das Programm *DriveDownloadUtility_CAN_LPT_216.exe*



- 2) Wählen Sie die Verstärker-Plattform über das Bild aus (S600)
- 3) Wählen Sie die Datei aus, die in den Verstärker geladen werden soll. Klicken Sie auf die BROWSE Schaltfläche zur Auswahl.

Achtung! Verwenden Sie die korrekte Datei für Ihr Vorhaben.

Beispiele: Verwenden Sie keine eine Motordatenbank für ein Firmware-Upgrade.

Machen Sie kein Upgrade von einer 3.xx Firmware mit einem 5.xx File.

- 4) Wählen Sie die gewünschte Aufgabe (legt das Firmware Segment fest):

Firmware upgrade:

- die „alte“ Firmwareversion ist 3.99 oder kleiner - **small firmware <=3.XX**
- die „alte“ Firmwareversion ist 4.00 oder höher - **large firmware >=4.00**

Motor Database upgrade:

- die Firmwareversion ist 3.99 oder kleiner - **motor database FW<=3.XX**
- die Firmwareversion ist 4.00 oder höher - **motor database FW>=4.00**

Profile Table upgrade:

- die Firmwareversion ist 4.86 oder höher - **profile table FW>=4.86**

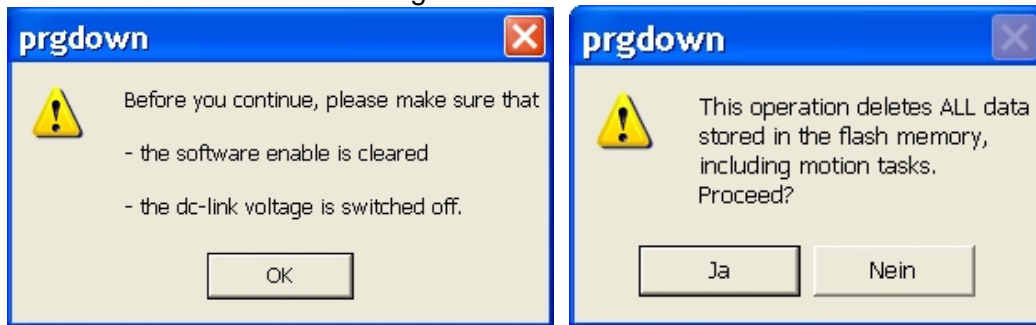
PLC Program upgrade:

- die Firmwareversion ist 6.00 oder höher - **PLC program FW>=6.00**

- 5) Wählen Sie RS232-only. Stellen Sie Schnittstelle und Übertragungsrate ein:
Port: wählen Sie die Schnittstelle, an die der Verstärker angeschlossen ist (z.B. **COM1**)
Baud Rate: Stellen Sie **38400** ein (**bei Verstärkern, die vor 2002 geliefert wurden, sind nur Übertragungsraten bis max. 9600 Baud möglich!**)
- 6) Stellen Sie den Übertragungsmodus auf binär ein. Setzen Sie dazu das Häkchen in der **binary** box (**bei Verstärkern, die vor 2002 geliefert wurden, ist „binary“ nicht möglich!**).
- 7) Klicken Sie auf **Download**.

Der Download Prozess ist gestartet

1) Es erscheinen nacheinander folgende Warnhinweise.



Stellen Sie sicher, dass

- Leistungsversorgung ausgeschaltet ist
- Zwischenkreisspannung unter 100V ist
- Reglerparameter und Fahrsatzparameter im EEPROM gespeichert sind

Wenn Sie sich über die Sicherung der Parameter nicht sicher sind, starten Sie die Inbetriebnahme-Software des Servoverstärkers, speichern Sie Parameter und Fahrsätze im EEPROM, schließen Sie die Inbetriebnahme Software wieder.

Quittieren Sie die Warnhinweise mit *OK/JA*.

2) Ist der Servoverstärker (Software-)Enabled, kann das Hilfsprogramm die Endstufe sperren (disable):



Klicken Sie auf *Ja*.

- 2) Das Hilfsprogramm startet nun die Initialisierung der Kommunikation und bereitet den Verstärker vor. Der Verstärker meldet diese Phase mit '-' in der ersten Stelle der LED Anzeige in der Frontplatte oder mit "del". **Sollten hier Probleme auftauchen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Help* und lesen Sie den Abschnitt **Troubleshooting**.**
- 3) Nach Abschluss der Vorbereitungsphase wandert das '-' in die mittlere Position oder ein "Prg" erscheint in der LED Anzeige in der Frontplatte. Die Übertragung der Daten beginnt. Das Hilfsprogramm meldet mit einem Ladebalken den Status.
- 4) Wenn die Übertragung beendet ist, wird dies im Hilfsprogramm gemeldet.
- 5) Starten Sie den Servoverstärker neu (24V Versorgung aus und wieder einschalten). Schließen Sie das Hilfsprogramm und nehmen Sie den Servoverstärker wie gewohnt für Ihre Anwendung in Betrieb.

Danaher Motion Kundenservice Europe Internet: www.DanaherMotion.net E-Mail: support@danahermotion.net Tel: +49(0)203 - 99 79 - 0 Fax: +49(0)203 - 99 79 - 155	Danaher Motion Customer Support USA Internet: www.DanaherMotion.com E-Mail: DMAC@danahermotion.com Tel: +1-540-633-3400 Fax: +1-540-639-4162
--	--