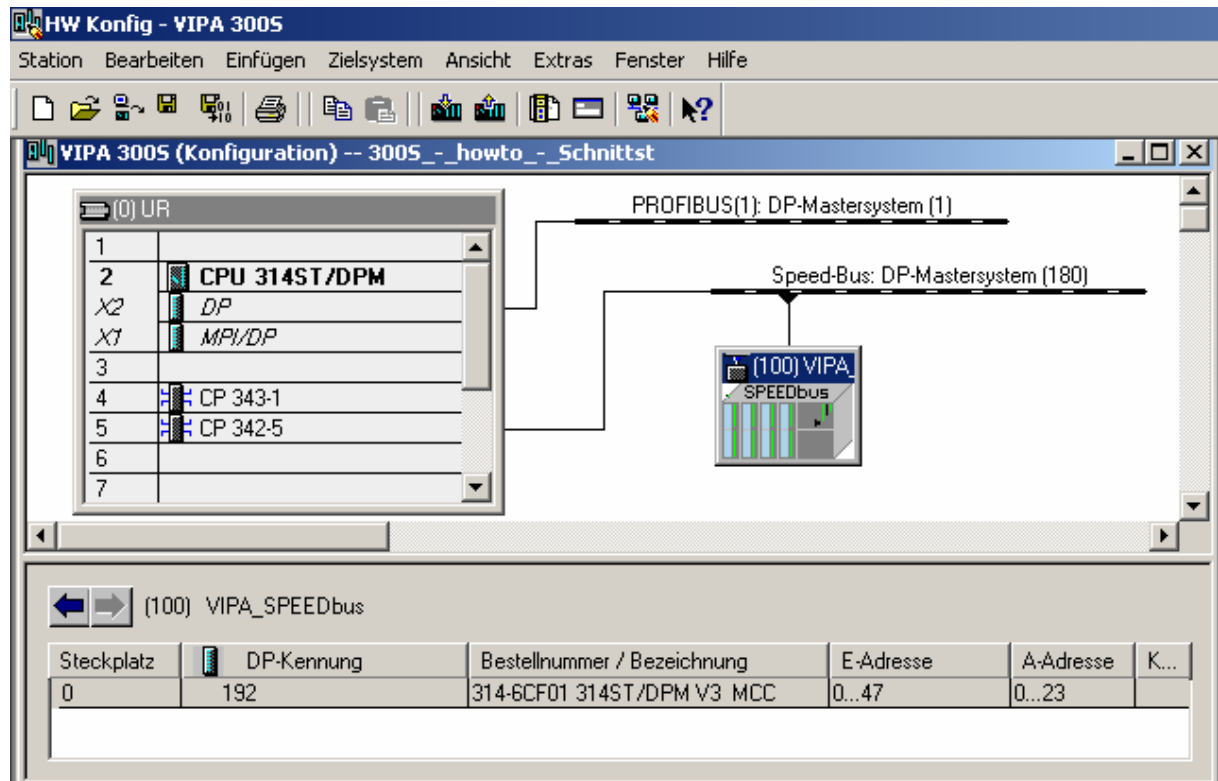


How to do

die CPU 314ST Hardware-Konfiguration mit dem Simatic Manager von Siemens

1. Starten Sie den Simatic Manager von Siemens und öffnen Sie ein neues Projekt.
2. Fügen Sie eine 300 Station ein.
3. Öffnen Sie den Hardware Konfigurator.
4. Im HW Konfigurator öffnen Sie den Katalog und
5. fügen ein 300 Rack ein,
6. danach die CPU 318-2 (6ES7 318-2AJ00-0AB0 V3.0)
7. Es öffnet sich der nächste Dialog, den Sie zwei Mal mit *OK* bestätigen.
Nun sollten Sie eine CPU318-2 mit angehängter DP-Schiene sehen.
8. Fügen Sie auf Slot 4 eine Ethernet-CP343-1 (6GK7 343-1EX11-0XE0 V2.0) ein.
9. Fügen Sie auf Slot 5 eine Profibus-CP342-5 (6GK7 342-5DA02-0XE0 V5.0) ein.
Nun öffnet sich ein Dialog, in dem Sie auf *Neu* klicken, um eine weitere DP-Linie zu erzeugen.
10. Es öffnet sich der nächste Dialog, den Sie zwei Mal mit *OK* bestätigen.
11. Öffnen Sie noch einmal die Objekteigenschaften der CP342-5 und wählen Sie unter der Karteikarte Betriebsart die Option „DP-Master“ aus und bestätigen Sie mit *OK*. Jetzt sollten Sie an der CP-342-5 ein zweite DP-Schiene sehen.
12. Für die folgenden Schritte muß die GSD Datei *SPEEDbus.gsd* im Hardware Katalog installiert sein.
13. Im HW Katalog öffnen Sie rechts den Ordner *PROFIBUS-DP*, dann *Weitere Feldgeräte, I/O*, und *VIPA_Speedbus* (siehe Bild unten).
14. Bewegen Sie das Objekt *VIPA_Speedbus* mit der Maus zur zweiten Profibus-Schiene.
15. Im Dialog *Eigenschaften – PROFIBUS-Schnittstelle* wählen Sie die *DP-Adresse* 100 und klicken auf *OK*.
16. Jetzt wird ein virtueller DP-Slave an die Profibus-Linie angehängt (siehe Bild unten).
17. Gehen Sie erneut in den Katalog und öffnen Sie das Objekt *VIPA_Speedbus*.
Sie können nun alle verfügbaren Module für die *VIPA_Speedbus* sehen.
18. Im linken unteren Bereich des Fensters wählen Sie *Slot 0* um Module einzufügen.
19. Suchen Sie die CPU314ST/DPM V3 MCC im HW Katalog im *VIPA_Speedbus*-Verzeichnis und doppelklicken Sie darauf. Das Modul wird auf Platz 0 eingefügt (siehe Bild unten).
20. Wenn Sie fertig sind, gehen Sie zum Menü *Station > Speichern und Übersetzen* um die Konfiguration zu kompilieren und zu speichern.
21. Verbinden Sie die SPS und Ihren PC via MPI oder via VIPA Green Cable.
22. Mit dem Menüpunkt *Zielsystem > Laden in Baugruppe...*, übertragen Sie Ihre HW Konfiguration in Ihre SPS.
23. Starten Sie nun Ihre SPS mit Hilfe des Run/Stop-Hebels an der Frontseite. Wenn die konfigurierten Module angeschlossen sind, geht die SPS in RUN.
24. Schließen Sie den HW Konfigurator.

How to do



Beispiel Hardwarekonfiguration

Dieses Beispiel können Sie unter folgenden Link von unserem FTP-Server herunterladen.
[ftp://ftp.vipa.de/support/demo_files/300S - howto - 314ST_HW_Konfiguration.zip](ftp://ftp.vipa.de/support/demo_files/300S_-_howto_-_314ST_HW_Konfiguration.zip)