

How to do

die System 100V 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 315-2DP (6ES7 315-2AF03-0AB0).
Nun öffnet sich ein Dialog, in dem Sie auf *Neu* klicken, um eine neue DP-Linie zu erzeugen.
7. Es öffnet sich der nächste Dialog, den Sie zwei Mal mit *OK* bestätigen.
Nun sollten Sie eine CPU315-2DP mit angehängter DP-Schiene sehen.
8. Für die folgenden Schritte muß die GSD Datei VIPA_11X.GSD im Hardware Katalog installiert sein.
9. Im HW Katalog öffnen Sie rechts den Ordner *PROFIBUS-DP*, dann *I/O* und *VIPA* (siehe Bild unten).
10. Bewegen Sie das Objekt VIPA_CPU11x mit der Maus zur Profibus- Schiene.
11. Im Dialog *Eigenschaften – PROFIBUS-Schnittstelle* wählen Sie die *DP-Adresse 1* und klicken auf *OK*.
12. Jetzt wird ein virtueller DP-Slave an die Profibus-Linie angehängt (siehe Bild unten).
13. Gehen Sie erneut in den Katalog und öffnen Sie das Objekt VIPA_CPU11x.
Sie können nun alle verfügbaren Module für die VIPA_CPU11x sehen.
14. Im linken unteren Bereich des Fensters wählen Sie *Slot 0* um Module einzufügen.
15. Suchen Sie den richtigen CPU-Typ im HW Katalog, z.B. 115-6BL01 CPU115, und doppelklicken Sie darauf. Das Modul wird auf Platz 0 eingefügt (siehe Bild unten).
16. Nun können Sie bis zu 4 Erweiterungsmodule einfügen, die in Ihrer lokalen System 100V-Installation genutzt werden.
17. Wenn Sie fertig sind, gehen Sie zum Menü *Station > Speichern und Übersetzen* um die Konfiguration zu kompilieren und zu speichern.
18. Verbinden Sie die SPS und Ihren PC via MPI oder via VIPA Green Cable.
19. Mit dem Menüpunkt *Zielsystem > Laden in Baugruppe...*, übertragen Sie Ihre HW Konfiguration in Ihre SPS.
20. 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.
21. Schließen Sie den HW Konfigurator.

How to do

HW Config - SIMATIC 300(1)

Station Edit Insert PLC View Options Window Help

SIMATIC 300(1) (Configuration) -- CPU100V

Profile: Standard

PROFIBUS(1): DP master system (1)

(1) VIPA_CPU11x

Slot	Module / ...	Order number	I Address	Q Add...	C...
0	24DX	115-6BL01 CPU 115 DIO32	0..2	0..2	
1	16DX	123-4EH00 DI8xDC24V DO8xDC24V	3..4	3..4	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Press F1 to get Help.

Chg

Drives

I/O

I/O

VIPA

ET200M

ET200S

VIPA_System_100V

VIPA_DP100V

VIPA_CPU11xDP

VIPA_CPU11x

Universal module

112-4BH00 CPU 112

114-6BJ00 CPU 114

114-6BJ01 CPU 114

114-6BJ50 CPU 114

115-6BL00 CPU 115

115-6BL01 CPU 115

115-6BL20 CPU 115

115-6BL21 CPU 115

123-4EH00 DI8xDC2

123-4EJ00 DI16xDC2

123-4EJ10 DI16xDC2

123-4EJ20 DI16xDC2

Beispiel Hardwarekonfiguration