

How to do

die System 200V 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_21X.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_CPU21x* 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_CPU21x*.
Sie können nun alle verfügbaren Module für die *VIPA_CPU21x* 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. 214-1BA01 CPU214, und doppelklicken Sie darauf. Das Modul wird auf Platz 0 eingefügt (siehe Bild unten).
16. Fügen Sie alle Module ein, die in Ihrer lokalen System 200V-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) (Configuration) -- Example]

Station Edit Insert PLC View Options Window Help

Profile: Standard

PROFIBUS DP

- Additional Field Devices
- General
- Drives
- I/O
- VIPA
- VIPA_System_100V
- VIPA_System_200V
 - VIPA_CPU2xxDP
 - VIPA_DP200V_2
 - VIPA_CPU21x
 - Universal module
 - 208-1DP01 IM208 DF
 - 208-1DP10 IM208 DF
 - 208-2DP10 IM208 DF
 - 208-1CA00 IM208 CA
 - 214-1BA01 CPU 214
 - 214-1BA02 CPU 214
 - 214-1BC02 CPU 214
 - 214-2BP01 CPU 214
 - 214-2BP02 CPU 214
 - 214-2BP51 CPU 214

(1) VIPA_CPU21x

Slot	Module / ...	Order number	I Address	Q Address	C...
0	0	214-1BA01 CPU 214			
1	8DI	221-1BF00 DI8xDC24V	0		
2	8DO	222-1BF00 DO8xDC24V		0	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Press F1 to get Help. Chg

Beispiel Hardwarekonfiguration