

DP-Master/CPU-Matrix

Mit CPU- und DP-Master Firmwarestand V3.00 fließen zwei gravierende Änderungen in die VIPA S7-Systeme ein:

1. Peripherieadressbereich DP-Master 1024kB (bislang nur für die CPU realisiert)
2. Konsistenter Datenaustausch über Profibus DP: SFC14, SFC15 (bislang nur zentral realisiert)

Um diese Funktionen zu ermöglichen, war es notwendig beide Firmwares (CPU und DP-Master) tiefgreifend zu ändern. Das hat zur Folge, daß untereinander keine Abwärtskompatibilität existiert, d.h. CPU und DP-Master funktionieren im Verbund nur, wenn

1. CPU und DP-Master einen Firmwarestand = V3.00 besitzen, oder
2. CPU und DP-Master einen Firmwarestand < V3.00 besitzen

Nachfolgend sind die verschiedenen Konstellationen aufgezeigt und, wie der Kunde die Funktionsfähigkeit herstellen kann. Zu beachten ist an dieser Stelle, daß der DP-Master in der CPU31x nicht vom Kunden upgedated werden kann, d.h. daß Kunden, die eine CPU 31xDPM (FW <V3.00) im Einsatz haben, nach einem Update der CPU auf FW == V3.00 keine Funktion mehr haben, und somit entweder der letzte V2.xx Stand wiederhergestellt werden muß, oder die CPU zum Master-Update zu VIPA muß.

| CPU \ DP-Master | CPU24x | CPU211-213 | CPU214-216 | CPU214-216 | 288-2BL10 | 288-2BL10 | CPU31xDPM | CPU31xDPM |
|------------------------------|------------------------------|------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------|
| | | | (FW < V3.00) | (FW = V3.00) | (FW < V4.00) | (FW = V4.00) | (FW < V3.00) | (FW = V3.00) |
| 208-2DPx0* (FW < V3.00) | v | v | v | DP-Upd.: KB37 | v | DP-Upd.: KB37 | | |
| 208-2DPx0* (FW = V3.00) | DP-Downgrade über KB37 | | CPU-Update | v | PC-Update | v | | |
| 208-1DP01 AG**1 (FW < V3.00) | v | v | v | DP-Upd.: KB37 | v | DP-Upd.: KB37 | | |
| 208-1DP01 = AG2 (FW < V3.00) | v | v | v | DP-Upd.: GreenCable | v | DP-Upd.: GreenCable | | |
| 208-1DP01 AG1 (FW = V3.00) | DP-Downgrade über KB37 | | CPU-Update | v | PC-Update | v | | |
| 208-1DP01 = AG2 (FW = V3.00) | DP-Downgrade über GreenCable | | CPU-Update | v | PC-Update | v | | |
| CPU31xDPM (FW < V3.00) | | | | | | | v | DP-Update*** |
| CPU31xDPM (FW = V3.00) | | | | | | | unwahrscheinlich | v |

*) Beschriftung auf Modul: 208-1DP00 bzw. 208-1DP10

**) AG steht für Hardware-Ausgabestand

***) Update kann nur bei VIPA erfolgen

Für die STEP5-, bzw. IEC-CPU's gibt es noch keine passenden FW-Files und diese sind z.Zt. auch nicht geplant. Aus diesem Grund ist ggfs. ein "Downgrade" des DP-Master notwendig.

*** nur für den internen Gebrauch ***

*** only for internal use ***