

Q: Wat zijn de verschillen tussen een EHV+ CPU met ROM VERS 3.4.4.4 en 3.4.4.3?
A: Dit document geeft hier uitleg over.

De Firmware versie van de EHV+ CPU is af te lezen van het typeplaatje aan de zijkant van de PLC.

EHV+ CPU's voorzien van firmware 3.4.4.4 en hoger ondersteunen de EtherCAT Master functionaliteit op de ingebouwde ethernet poort.

Tevens is het programmeergeheugen vergroot en zijn er vanaf deze versie nog maar 2 typen CPU's beschikbaar.

Name	Model name	Current version	New version
EHV+ Series CPU module	EHV-CPU1102	V3.4.4.3	V3.4.4.4
	EHV-CPU1051	V3.4.4.3	-
	EHV-CPU1025	V3.4.4.3	V3.4.4.4
	EHV-CPU1006	V3.4.4.3	-

Vanaf productiemaand oktober 2012 zullen deze nieuwe CPU's worden uitgeleverd.

Verschillen:

De volgende specificaties zijn gewijzigd vanaf versie 3.4.4.4.

V3.4.4.3 or lower

	EHV-CPU1006	EHV-CPU1025	EHV-CPU1051	EHV-CPU1102
User program memory	164kB	356kB	612kB	1024kB
Source file memory	2MB	6MB		
No. of Expansion unit	0	5		
EtherCAT master	Not supported			
USB driver	Half duplex			

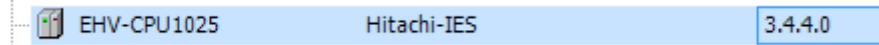

V3.4.4.4

	EHV-CPU1025	EHV-CPU1102
User program memory	512kB	2048kB
Source file memory	5MB	
No. of Expansion unit	5	
EtherCAT master	Supported	
USB driver	Full duplex	

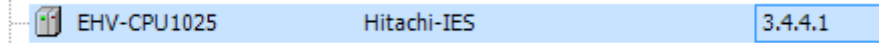
Het source file geheugen is verminderd maar dit is praktisch geen probleem voor applicaties met een maximale grootte van 2MB.

Let op:

Bij gebruik van EHV+ CPU's met firmware 3.4.4.3 dienen de Device Description Files versie 3.4.4.0 gebruikt te worden!



Bij gebruik van EHV+ CPU's vanaf firmware 3.4.4.4 dienen de Device Description Files versie 3.4.4.1 gebruikt te worden!



Omdat de EHV+ CPU's met firmware 3.4.4.3 **Half Duplex USB** en de EHV+ CPU's vanaf firmware 3.4.4.4 **Full Duplex USB** communicatie ondersteunen is het noodzakelijk een instelling in de CODESYS Gateway te wijzigen als je met een USB kabel met de CPU wilt communiceren.

3S Licensing Manager	18-10-2011 9:01	Bestandsmap	
CoDeSys	2-10-2012 14:46	Bestandsmap	
CoDeSys Converter	2-10-2012 14:45	Bestandsmap	
CoDeSys OPC Server 3	2-10-2012 14:45	Bestandsmap	
GatewayPLC	14-11-2012 14:01	Bestandsmap	
ReadMe.rtf	18-7-2012 12:53	RTF-bestand	55 kB
VersionKey.ini	2-10-2012 14:46	Configuratie-inste...	1 kB

Hiervoor dient het Gateway.cfg bestand in de directory "...\\3S CoDeSys\\GatewayPLC\\" of als volgt aangepast te worden:

Gateway.cfg	14-11-2012 14:19	CFG-bestand	3 kB
-------------	------------------	-------------	------

Gateway.cfg t/m 3.4.4.3:

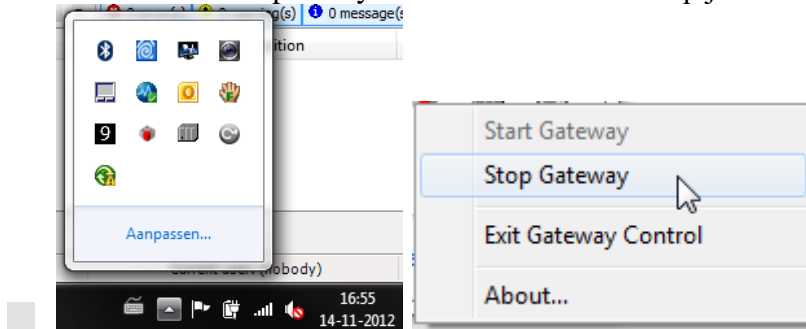
```
[CmpBlkDrvUsb]
0.Name=CmpUsbMpdUsbLib
0.Dev.0.Name=UsbLibDev0
0.Dev.0.VendorId=0x04A4
0.Dev.0.DeviceId=0x0099
0.Dev.0.Config=1
0.Dev.0.Interface=0
0.Dev.0.EndpointIn=0x82
0.Dev.0.EndpointOut=1
0.Dev.0.HalfDuplexAutoNegotiate=1
```


Gateway.cfg vanaf 3.4.4.4:


```
[CmpBlkDrvUsb]
0.Name=CmpUsbMpdUsbLib
0.Dev.0.Name=UsbLibDev0
0.Dev.0.VendorId=0x04A4
0.Dev.0.DeviceId=0x0099
0.Dev.0.Config=1
0.Dev.0.Interface=0
0.Dev.0.EndpointIn=0x82
0.Dev.0.EndpointOut=1
0.Dev.0.HalfDuplexAutoNegotiate=0
```

Na de aanpassing dient de CODESYS Gateway een keer gestopt en opnieuw gestart te worden.

Klik hiervoor een keer op het symbool  rechts onder op je desktop en kies 'Stop Gateway'.



Wacht tot het symbool veranderd is in  en start daarna de Gateway weer op dezelfde wijze.

Het symbool verandert vervolgens weer in .

In CODESYS zal weer een groen bolletje zichtbaar zijn in het scherm 'Device – Communication Settings'.