

Serviceinformation

Nr. SI 05004

Produkt / Typ	Artikel-Nr.	HW-Stand	SW-Version
COP E CNC	283 385 55	A	V.05.06
COP H CNC	283 385 56		V.05.06
Bin2Mx.exe (Bestandteil von ProDesigner, i.V.)			V.1.0

 Erweiterung
 Verbesserung
 Korrektur
 Hardware
 Software
 Public

Wichtige Anwenderhinweise

- Bestimmung/System: Gerätesoftware für die Bediengeräte COP UTE CNC und COP E CNC.
- Substitution von: COP H CNC V.04.48 und COP E CNC V.05.03.
- Lieferbereitschaft: voraussichtlich KW 09/2005
- Reparaturbehandlung:
- Produktdokumentation: CNC-Bediengeräte COP/HBG Betriebsanleitung, Art.-Nr. 322 133 73

1 Erweiterungen

1.1 Download eines Visualisierungsprojektes von der XCN xxx

Neben der Übertragung des Visualisierungsprojektes vom PC (via ProDesigner / Down) bestand der Wunsch die Visualisierung auf der XCN abzulegen und das Projekt für das COP x CNC von dort zu übertragen.

Der Download eines Visualisierungsprojektes setzt in der XCN die SW-Version V.05.08/1 voraus.

Mittels des PC-Tools Bin2Mx (zukünftig auf der ProDesigner-CD enthalten) wird die durch ProDesigner erstellte binäre Datei <projekt>.dat in die Datei Visi.mx konvertiert. Diese Datei wird durch den Anwender in die XCN auf den CompactFlash in das Verzeichnis \ata0\OS\HBG\ kopiert.

Hinweis: Für die Erstellung der Datei <projekt>.dat sind folgende Schritte notwendig:

1. Bediendialoge kompilieren (Menü *Ausführen / Projekt kompilieren*)
 2. Erstellung der DAT-Datei (Menü *Tools / Imagedatei erzeugen*)
- (Die DAT-Datei wird auch nach *Tools / Transfer* erzeugt.)

Das Setup-Menü MEM wurde um das Unter-Menü LOAD erweitert.

Nach Auswahl dieses Unter-Menüs und Betätigung der Taste <ENTER> wird der Download der Datei Visi.mx aus der XCN gestartet.

Die Übertragung der Daten kann, je nach Größe des Visualisierungsprojektes, einige Minuten dauern. Am Ende der Übertragung wird eine entsprechende Meldung ausgegeben, die durch die Taste <ENTER> bestätigt werden muss. Daraufhin wird das PNet-Protokoll wieder gestartet.

Nach erfolgreichem Download der MX-Datei, muss diese ggf. noch im Flash abgespeichert werden um nullspannungssicher abgelegt zu werden (MEM / SAVE).

Hinweis: Stellt das COP während der Übertragung einen Fehler fest, so wird dieser angezeigt. Die Übertragung aus der Steuerung kann jedoch nicht gestoppt werden, so dass die Übertragung steuerungsseitig noch weiter läuft. Erst nach Beendigung dieser Übertragung kann sich das PNet-Protokoll wieder aufbauen.

Mögliche Fehlermeldungen:

- "TIMEOUT ERROR"
- "COMMUNICATION ERROR"
- "S-RECORD TO LONG"
- "NO S-RECORD"
- "CHECKSUM ERROR"
- "NOT ENOUGH MEMORY"
- "S0-RECORD TO LONG"
- "UALLOC ERROR"
- "WRONG MX-FILE"

1.2 PC-Tool Bin2Mx.exe (binäre Datei -> MX-Datei)

Das PC-Tool Bin2Mx (zukünftig auf der ProDesigner-CD enthalten) konvertiert die durch ProDesigner erstellte binäre Datei <projekt>.dat in die Datei Visi.mx.

Darüber hinaus kann man sich Informationen zur erstellten Datei Visi.mx anzeigen lassen. Gleichzeitig wird die Integrität der MX-Datei getestet.

Syntax:

```
Bin2Mx  [/f:"[drive:][path\]filename"] [/c:"ab cd"] | [/i]

        /f:"[drive:][path\]filename" - Filename of the binary file
        /c:"ab cd"                   - Comment with up to 20 characters
        /i                             - Information about the MX file (S0-Record)
                                         and integrity test
```

Dem Programm Bin2Mx können maximal 2 Parameter übergeben werden. Bei mehr als 2 Übergabeparametern verhält sich Bin2Mx, als wenn es ohne Parameter aufgerufen wurde.

Im MX-File wird ein Kommentar mit max. 20 Zeichen abgelegt. Wird die Option /c: nicht verwendet so wird automatisch der Dateiname als Kommentar abgelegt. Bei Verwendung der Option /c: wird der vorgegebene Text übernommen. Dieser Kommentar läßt sich nur über das Programm Bin2Mx lesen.

Sobald die Option /i verwendet wird, werden ausschließlich Informationen der MX-Datei angezeigt.

Im Folgenden werden die prinzipiell möglichen Beispiele aufgeführt, die die Funktion des Programmes erläutern sollen.

Beispiel 1:

Im aktuellen Arbeitsverzeichnis befindet sich die Datei Visi.dat. Diese Datei wird in die Datei Visi.mx konvertiert. Als Kommentar wird Visi.dat in die MX-Datei eingetragen:

Bin2Mx

```
Bin2Mx  Version 1.0          (c) Schleicher Electronic  2005

Converting binary file to Visi.mx:
from: Visi.dat (29 Bytes)
to:   Visi.mx
=====> Converting successful

File information of Visi.mx (S0-Record):
S0-Record Type:   0002          Total CRC-16: A2EE
Start-Adr:       00000000      End-Adr:         0000001C
Identifier:      FF5726
Comment:        "Visi.dat"
Binary file:     Size: 29 Bytes / Date: 26.01.2005
=====> MX-File Visi.mx is correct
```

Beispiel 2:

Es soll die Datei ...\COPxCNC.DAT in die Datei Visi.mx konvertiert werden. Als Kommentar wird COPxCNC.DAT in die MX-Datei eingetragen:

```
Bin2Mx /f:"D:\ProDsgn\Samples\COPxCNC\RUNTIME\COPxCNC.DAT"
```

```
Bin2Mx  Version 1.0          (c) Schleicher Electronic  2005

Converting binary file to Visi.mx:
from: D:\ProDsgn\Samples\COPxCNC\RUNTIME\COPxCNC.DAT (24356 Bytes)
to:    Visi.mx
=====> Converting successful

File information of Visi.mx (S0-Record):
S0-Record Type:    0002          Total CRC-16: F96B
Start-Adr:        00000000      End-Adr:          00005F23
Identifier:       FF5726
Comment:          "COPxCNC.DAT  "
Binary file:      Size: 24356 Bytes / Date: 23.11.2004
=====> MX-File Visi.mx is correct
```

Beispiel 3:

Es soll die Datei ...\COPxCNC.DAT in die Datei Visi.mx konvertiert werden. Als Kommentar wird der Text "Version V.1.0" in die MX-Datei eingetragen:

```
Bin2Mx /f:"D:\ProDsgn\Samples\COPxCNC\RUNTIME\COPxCNC.DAT" /c:"Version V.1.0"
```

```
Bin2Mx Bin2Mx  Version 1.0          (c) Schleicher Electronic  2005

Converting binary file to Visi.mx:
from: D:\ProDsgn\Samples\COPxCNC\RUNTIME\COPxCNC.DAT (24356 Bytes)
to:    Visi.mx
=====> Converting successful

File information of Visi.mx (S0-Record):
S0-Record Type:    0002          Total CRC-16: F96B
Start-Adr:        00000000      End-Adr:          00005F23
Identifier:       FF5726
Comment:          "Version V.1.0  "
Binary file:      Size: 24356 Bytes / Date: 23.11.2004
=====> MX-File Visi.mx is correct
```

Beispiel 4:

Die Informationen der Datei Visi.mx (im aktuellen Arbeitsverzeichnis) werden angezeigt. Außerdem wird die MX-Datei auf Fehlerfreiheit geprüft.

```
Bin2Mx /i
```

```
Bin2Mx  Version 1.0          (c) Schleicher Electronic  2005

File information of Visi.mx (S0-Record):
S0-Record Type:    0002          Total CRC-16: F96B
Start-Adr:        00000000      End-Adr:          00005F23
Identifier:       FF5726
Comment:          "Version V.1.0  "
Binary file:      Size: 24356 Bytes / Date: 23.11.2004
=====> MX-File Visi.mx is correct
```