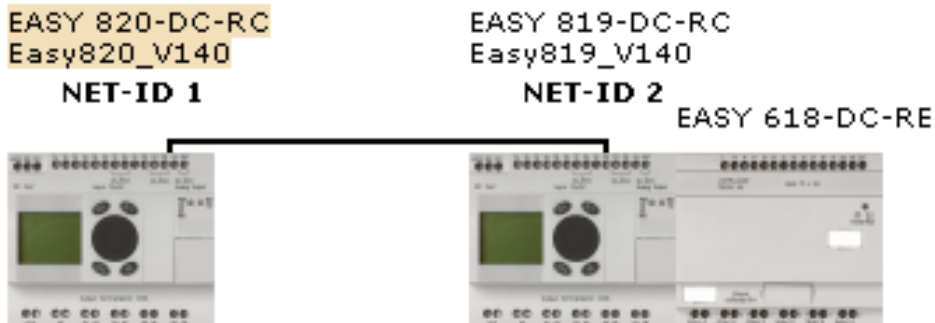


## CTM SC: Firmwareupdate Steuerung Moeller EasyRelais

Bevor die Firmware aufgespielt werden kann, muss zuerst die CTM Software auf dem PC beendet werden. Dann ist der Schaltschrank zu öffnen und das Verbindungskabel zwischen PC und Moeller Steuerung abzuziehen.

Für das Update müssen die Steuermodule weiterhin mit Spannung versorgt werden.

Die Steuerung ist wie folgt aufgebaut:



Um die Steuerungssoftware zu aktualisieren, sind folgende Schritte durchzuführen:

### Schritt 1: Update vorbereiten

- CTM Software auf PC beenden
- Schaltschrank öffnen, Moeller Module müssen während des Updates weiterhin mit Spannung versorgt werden
- Verbindungskabel zwischen PC und Easy820-DC-RC (NetID1) entfernen
- Speicherkarten-Abdeckung von Easy819-DC-RC (NetID2) entfernen
- Speicherkarte für NetID1 auf Easy820-DC-RC aufstecken
- Speicherkarte für NetID2 auf Easy819-DC-RC aufstecken
- Programm anhalten, falls immer noch im RUN-Modus, ansonsten Schritt überspringen

Beispiel Ansicht Run (NetID1)

```
CTM / TN1:V+140
G_ERROR: +000
M.State: +000
Vol_dL: +000000
```

- ▶ OK-Taste drücken, mit den Cursorstasten den Menüpunkt „STOP ... RUN“ anwählen (Eintrag blinkt) und mit der OK-Taste von RUN zu STOP wechseln (aktuelle Auswahl durch Haken gekennzeichnet)

Vorher:

```
PROGRAM...
STOP RUN ✓
PARAMETERS
SET CLOCK ...
```

Nachher:

```
PROGRAM...
STOP ✓ RUN
PARAMETERS
SET CLOCK ...
```

- ▶ ESC-Taste solange drücken, bis man wieder im

Beispiel Ansicht Stop (NetID1)

Hauptfenster angelangt ist (1x Drücken)

```
I .....  
RE   NT1   P  
DI 08:47  
Q ..... STOP
```

**Schritt 2: Update bei Teilnehmer 1 (NetID1, Modul EASY820) durchführen**

- Startfenster

Beispiel:

```
I .....  
RE   NT1   P  
DI 08:47  
Q ..... STOP
```

- In Menüpunkt „PROGRAM“ wechseln  
▶ OK-Taste drücken, Menüpunkt „PROGRAM...“  
anwählen (Eintrag blinkt)

```
PROGRAM...  
STOP ✓ RUN  
PARAMETERS  
SET CLOCK...
```

- ▶ OK-Taste drücken

```
PROGRAM...  
DELETE PROGRAM  
CARD...
```

- In Menüpunkt „CARD“ wechseln  
▶ Mit Cursor-Tasten Menüpunkt „CARD...“  
anwählen (Eintrag blinkt)

```
PROGRAM...  
DELETE PROGRAM  
CARD...
```

- ▶ OK-Taste drücken

```
DEVICE -> CARD  
CARD -> DEVICE  
DELETE CARD
```

- Programm für Teilnehmer1 (NetID1, EASY820) von  
Karte auf Gerät übertragen  
▶ Mit Cursor-Tasten Menüpunkt „CARD->DEVICE“  
anwählen (Eintrag blinkt)

```
DEVICE -> CARD  
CARD -> DEVICE  
DELETE CARD
```

- ▶ OK-Taste drücken

```
REPLACE?
```

- ▶ OK-Taste drücken ... warten !!!

- ▶ Wenn Update durchgeführt wurde, automatische Rückkehr zum vorhergehenden Menü; zuletzt angewählter Menüpunkt blinkt

```
DEVICE -> CARD
CARD -> DEVICE
DELETE CARD
```

- Rückkehr zum Startfenster
  - ▶ ESC-Taste solange drücken, bis man wieder im Hauptfenster angelangt ist (3x Drücken)

Beispiel Ansicht Stop (NetID1)

```
I .....
RE   NT1   P
DI 08:49
Q ..... STOP
```

**Schritt 3: Update bei Teilnehmer 2 (NetID2, Modul EASY819) durchführen**

- Startfenster

Beispiel:

```
I .....
           NT2 DC P
DI 08:50      ST
Q ..... STOP
```

- In Menüpunkt „PROGRAM“ wechseln
  - ▶ OK-Taste solange drücken (2x) bis folgende Ansicht erscheint und Menüpunkt „PROGRAM...“ anwählen (Eintrag blinkt)

```
PROGRAM...
STOP ✓ RUN
PARAMETERS
SET CLOCK...
```

- ▶ OK-Taste drücken

```
PROGRAM...
DELETE PROGRAM
CARD...
```

- In Menüpunkt „CARD“ wechseln
  - ▶ Mit Cursor-Tasten Menüpunkt „CARD...“ anwählen (Eintrag blinkt)

```
PROGRAM...
DELETE PROGRAM
CARD...
```

- ▶ OK-Taste drücken

```
DEVICE -> CARD
CARD -> DEVICE
DELETE CARD
```

- Programm für Teilnehmer2 (NetID2, EASY819) von Karte auf Gerät übertragen
  - ▶ Mit Cursor-Tasten Menüpunkt „CARD->DEVICE“ anwählen (Eintrag blinkt)

```
DEVICE -> CARD
CARD -> DEVICE
DELETE CARD
```

- ▶ OK-Taste drücken

```
REPLACE?
```

- ▶ OK-Taste drücken ... warten !!!

- ▶ Wenn Update durchgeführt wurde, automatische Rückkehr zum vorhergehenden Menü; zuletzt angewählter Menüpunkt blinkt

```
DEVICE -> CARD
CARD -> DEVICE
DELETE CARD
```

- Rückkehr zum Startfenster
  - ▶ ESC-Taste solange drücken, bis man wieder im Hauptfenster gelangt ist (3x Drücken)

Beispiel Ansicht Stop (NetID2)

```
I .....
          NT2 DC P
DI 08:50      ST
Q ..... STOP
```

#### **Schritt 4: Aktualisierung überprüfen**

- Beide Speicherkarten von den Modulen wieder abziehen
- Moeller Module von der Spannungsquelle trennen (per Sicherung) und wieder einschalten (Reboot)
- Verbindungskabel zwischen PC und Steuerung an Easy820-DC-RC (NetID1) wieder einstecken

- Speicherkarten-Abdeckung auf Easy819-DC-RC (NetId2) wieder einsetzen
- Schaltschrank schliessen
- CTM Software starten
  - ▶ Update ok, wenn keine Fehlermeldung erscheint und im Fenster „About CTM Software“ unter „Firmware“ die richtige Version für beide Teilnehmer angezeigt wird.



- ▶ Wenn Fehlermeldung erscheint, Schritte nochmals kontrollieren und ggfs. HYDAC kontaktieren