

Einführung

Diese Anleitung beschreibt, wie die Firmware der Decoder der Firma Rampino Elektronik aktualisiert werden kann.

Voraussetzung

Es wird ein Booster benötigt, der mit der seriellen Schnittstelle (COM-Port) eines Windows-PC's verbunden wird. Vorhandene Digital-Zentralen sind meist nicht verwendbar, da diese keine transparente Datenübertragung von der seriellen Schnittstelle zum Decoder ermöglichen. Wenn der PC über keinen COM-Port verfügt, kann auch ein USB-Seriell-Adapter verwendet werden. Dabei muss die Spannung des Adapters ausreichend hoch sein, um den Booster ansteuern zu können.

Booster-Anschluss

Als Booster kann z.B. unseren Booster „miniBOOST“ (Art-Nr. 10150), andere DCC-kompatible Booster oder auch Umbau-Lösungen verwendet werden, wie z.B. ein als Booster verdrahtetes Märklin® Delta Control 4f oder eine Roco®-Zentrale 10761 oder 10764. Der Ausgang des Boosters wird mit dem zu aktualisierenden Decoder bzw. für Loks mit einem Programmier-Gleis verbunden (Gleis muss elektrisch komplett getrennt sein von der Anlage). Bei RailCom®-fähigen Boostern muss die RailCom®-Funktion (Cutout) deaktiviert sein.

Die Eingänge der jeweiligen Booster-Typen sind für ein Firmware-Update wie folgt zu beschalten:

PC COM-Port (SUB-D 9-polig)	miniBOOST	DCC-kompatibel	Roco® 1076x
Pin 3 (TXD)	IN +	C	Master-Buchse – Pin 1
Pin 5 (GND)	IN -	D	Master-Buchse – Pin 6

Ein Märklin® Delta Control 4f ist als Booster wie folgt zu beschalten:

- die beiden grauen Anschlüsse des Delta Control miteinander verbinden
- gelben und braunen Anschluss des Delta Control mit einem Trafo verbinden
- roten und braunen Anschluss des Delta Control mit einem Gleis verbinden (Gleis muss elektrisch komplett getrennt von der Anlage sein)
- Verbindung COM-Port: vom 9-poligen Sub-D: Pin 5 (GND) mit braunen Anschluss, Pin 3 (TXD) mit blauen Anschluss des Delta Control verbinden
- Lok-Umschalter des Delta Control auf die rechte Stop-Position (Wichtig!)
- danach Netzstecker des Trafos mit der 220V-Steckdose verbinden

Durchführung des Update

Firmware-Updates für unsere Decoder können Sie unter folgendem Link herunterladen:

<http://moba.rampino.de/Firmware/>

Versetzen Sie den Decoder über die entsprechende CV in den Update-Modus (siehe Decoder-Beschreibung) und verbinden Sie den Decoder mit dem „Programmier“-Booster. Entpacken Sie die im zip-Archiv enthaltenen Dateien in ein Verzeichnis Ihrer Wahl. Rufen Sie dann die Windows Eingabeaufforderung auf. Wechseln Sie innerhalb der Eingabeaufforderung mit dem Befehl ‚cd‘ in das Verzeichnis mit den entpackten Dateien. Rufen Sie die Batch-Datei (Endung .bat) unter Angabe der COM-Port-Nummer auf.

Beispiel für Decoder Loco-2 mit COM1: ‚Loco_2_update 1‘.