

märklin
systems

Deutsch

English

Français

Nederlands

Español

Italiano

Svenska

Dansk

8 - 11

12 - 15

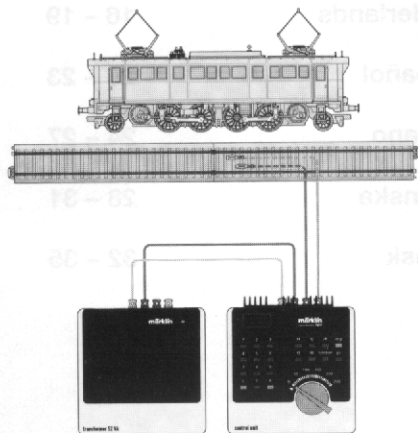
16 - 19

20 - 23

24 - 27

Decoder einstellen mit der Control Unit

Verschiedene Parameter Ihrer neuen Märklin H0-Lokomotive zur Veränderung der Eigenschaften wie Adresse, Höchstgeschwindigkeit, Anfahrverzögerung etc. können entweder mit der Mobile Station, der Central Station oder mit der Control Unit (Nr. 6021) verändert werden. Die Vorgehensweise bei den beiden Märklin-Systems-Komponenten entnehmen Sie bitte der jeweiligen Bedienungsanleitung zu den Geräten. Nachfolgend stellen wir die Vorgehensweise bei Nutzung der Control Unit vor.



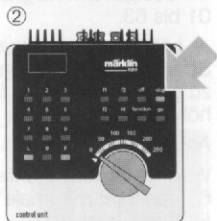
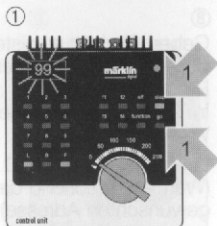
I. Voraussetzung

- Die nachfolgenden Anweisungen gelten nur für Fahrzeuge mit entsprechend vorbereiteter Fahr-elektronik. Die Parameter von Modellen mit Delta-Universalelektronik, Digitaldecoder oder Decoder c90 etc. können nicht auf die nachfolgend vorgestellte Art verändert werden. Diese werden weiterhin manuell durch Lötbrücken, Schalter oder Potentiometer auf der Decoder-Platine eingestellt.
- Benötigt wird eine Control Unit mit angeschlossener Spannungsversorgung (z. B. Transformator Nr. 6000 / 6001 / 6002 / 6003) und einem angeschlossenen Programmiergleis.
- Der Fahrgler der Control Unit muss auf „0“ stehen.
- Wird die Modellbahn zum Programmieren verwendet, so darf sich beim Verändern der Parameter nur die zu verändernde Lok auf der Anlage befinden!
- Weitere Bediengeräte können an der Control Unit verbleiben. Diese dürfen jedoch während der Veränderung der Parameter nicht benutzt werden.

II. Parameter eingeben

①

Stecken Sie entweder den Netzstecker des Versorgungstransformators in die Netzsteckdose oder drücken Sie gleichzeitig die „stop“- und die „go“-Taste auf der Control Unit so lange, bis in der Adressanzeige die Zahl „99“ aufblinkt (Reset ausführen).



②

Drücken Sie die „stop“-Taste.



③

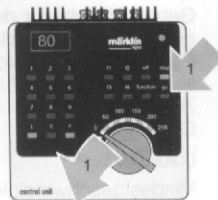
Geben Sie die Lokadresse auf der Control Unit ein. Alternativ kann die Adresse „80“ eingegeben werden.

④

Drehen Sie den Fahrregler nach links über die Stellung „0“ hinaus (Fahrtrichtungswechsel).

Halten Sie den Fahrregler in dieser Position fest und drücken Sie dabei die „go“-Taste. Nachdem die Kontroll-Leuchte an der Control Unit leuchtet, können Sie den Fahrregler loslassen. Der Fahrregler muss anschließend auf Stellung „0“ stehen.

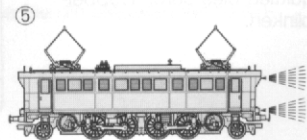
④



Tipps:

⑤

Die Beleuchtung an dem Modell beginnt zu blinken. Sollte dies nicht der Fall sein, so beginnen Sie den kompletten Vorgang bei Schritt 1.



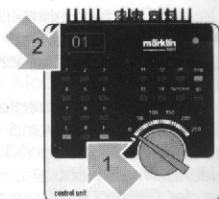
⑥

Geben Sie jetzt für den gewünschten zu ändernden Parameter die nachfolgende, zweistellige Zahl auf der Zehnertastatur der Control Unit ein:

Lokadresse:	01
Mindestgeschwindigkeit:	02
Anfahrverzögerung:	03
Bremsverzögerung:	04
Höchstgeschwindigkeit:	05

Dieser Wert steht bei korrekter Eingabe jetzt in der Adressanzeige der Control Unit.

⑥



Beispiel:
Neue Lokadresse
„10“ einstellen.

⑧

Geben Sie jetzt zweistellig den Wert für den neuen Parameter ein. Im Einzelnen sind folgende Werte möglich:

Lokadresse: 01 bis 80
(Wert entsprechend der gewünschten Adresse)
Mindestgeschwindigkeit:
01 bis 63.

Je höher der Wert ist umso höher ist die abgegebene Spannung in der untersten Fahrstufe. Wird der Wert zu gering gewählt, so fährt die Lok erst in einer höheren Fahrstufe los.

Anfahrverzögerung: 01 bis 63.

Wert 01 bedeutet faktisch keine Anfahrverzögerung. 63 bedeutet maximale Anfahrverzögerung (knapp 55 Sekunden!).

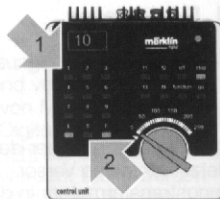
Bremsverzögerung: 01 bis 63.

Wert 01 bedeutet faktisch keine Bremsverzögerung. 63 bedeutet maximale Bremsverzögerung (knapp 55 Sekunden!).

Höchstgeschwindigkeit: 01 bis 63.

Wert 01 bedeutet minimal einstellbare Höchstgeschwindigkeit für dieses Modell. 63 bedeutet maximal einstellbare Höchstgeschwindigkeit für dieses Modell.

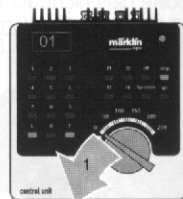
⑧



⑦

Quittieren Sie die Eingabe durch Betätigen des Fahrtrichtungswechsels. Die Lok quittiert dies durch Doppelblinker.

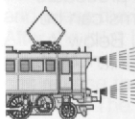
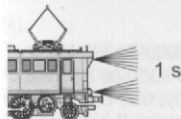
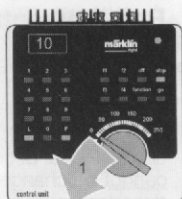
⑦



⑨

Durch Drehen des Fahrreglers nach links über die Stellung „0“ hinaus (Fahrtrichtungswechsel) wird die neue Einstellung quittiert. Die Lok quittiert dies durch ein Dauerlicht über 1 Sekunde. Anschließend beginnt sie wieder mit dem Blinken der Lichtfunktion.

⑨



⑩

Wenn Sie keine weiteren Parameter ändern wollen, so beenden Sie die Programmierung durch Eingabe des Wertes „80“ auf der Zehnertastatur der Control Unit. Alternativ können Sie auch durch Drücken der „stop“-Taste und anschließendem Drücken der „go“-Taste den Vorgang beenden.

⑩



Tipps:

- Die ab Werk eingestellten Parameter können wiederhergestellt werden, indem im Schritt 6 der Wert „08“ eingegeben wird und im Schritt 8 der Wert „08“ wiederholt eingegeben wird.
- Notieren Sie die eingestellten Werte einer Lokomotive. In vielen Lokanleitungen finden Sie hierzu eine Tabelle, in die Sie die aktuellen Werte eintragen können.

Wenn Sie weitere Parameter verändern wollen, so gehen Sie zu Schritt 6 (Auswahl des Parameters) und führen die folgenden Schritte durch.