

## MTH-Lokomotiven mit dem Roco MultiMAUS-System adressieren

Zur Entwicklung der vorliegenden Anleitung wurde die Fernbedienung MultiMAUS sowie der Digitalverstärker 10764 verwendet

**WICHTIGER HINWEIS – Das Roco MultiMAUS-System weist in der Hauptgleisprogrammierung (POM) nur eine eingeschränkte Funktionalität auf; darum kann nur die Konfigurationsvariable CV 29 programmiert werden (umschalten zwischen kurzer und langer Adressierung) – CV 49 für Kurzadresse und CV 50/51 für lange Adresse. MTH-Lokomotiven funktionieren auf dem Programmiergleis nicht. Des weiteren ist zu beachten, dass eine geänderte Lokadresse in der MultiMAUS-Lok-Bibliothek NICHT aktualisiert wird. Dazu ist für die "neue" Lokomotive ein neuer Eintrag zu erstellen, die Lokomotive eine neue Adresse aufweist. Dies trifft sowohl für die kurze als auch die lange Adressierung zu.**

### Kurzadresse ändern:

1. Legen Sie am MultiMAUS-System Spannung an
2. Wählen Sie die Lokomotive, deren Adresse geändert werden soll
3. Drücken Sie auf der Tastatur #3 und starten Sie die Lokomotive auf. Mit aktivierter Lokomotive ist die Rückmeldung (zwei Hornsignale) auf die Befehle zum Ändern der Konfigurationsvariablen (CV) zu hören
4. Halten Sie die MENU-Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Im Display der MultiMAUS erscheint das LOK-Menü
5. Mit der Pfeiltaste schalten Sie auf das Menü PROGRAMMIEREN (PROGR) und bestätigen mit OK
6. Mit der Pfeiltaste schalten Sie weiter, bis im Display MODUS erscheint, bestätigen Sie mit OK
7. Schalten Sie mit der Pfeiltaste weiter auf POM und bestätigen Sie mit OK. Jetzt ist die MultiMAUS auf den POM-Modus (Hauptgleisprogrammierung) umgestellt
8. Schalten Sie mit der Pfeiltaste zurück auf das Menü CV ÄNDERN. Die Konfigurationsvariable CV 49 muss geändert werden, da das MultiMAUS-System im Modus Hauptgleisprogrammierung die Konfigurationsvariable CV 1 (in DCC der übliche Speicherort für die Kurzadresse) NICHT programmiert
9. Bestätigen Sie mit OK; im Display erscheint die Aufforderung zur Eingabe der CV-Nr. Geben Sie über die Tastatur 49 ein und bestätigen Sie mit OK
10. Im Display erscheint die Aufforderung zur Eingabe des in CV 49 zu speichernden Wertes. Geben Sie die neue Kurzadresse der Lokomotive ein
11. Die Lokomotive quittiert den korrekten Empfang Ihrer Eingabe mit zwei Hornsignalen
12. Drücken Sie wiederholt die STOP-Taste, bis auf dem Display das LOK-Menü erscheint
13. Folgen Sie den Anweisungen im MultiMAUS-Handbuch, um eine Lokomotive zu erfassen (dazu ist die soeben in der Lok programmierte Adresse zu erinnern). Da die Lokadresse geändert wurde, ist der Eintrag in der Bibliothek des MultiMAUS-Systems für diese Lokomotive nicht mehr gültig. Befindet sich die MultiMAUS im Lokadress-Modus, können Sie die Lokadresse mit den Pfeiltasten anwählen

14. Stellen Sie sicher, dass CV 29 korrekt gesetzt ist, um die Vorteile der Kurzadresse zu nutzen. Zum Ändern der Konfigurationsvariablen CV 29 sehen Sie bitte im Abschnitt "CV 29 ändern" in dieser Anleitung nach.

#### **Lange Adresse ändern:**

**HINWEIS – Für diesen Vorgang benötigen Sie die Kalkulationstabelle CV 17/18 Konvertierung (im.xls Format); diese steht Ihnen unter [www.mthtrains.com](http://www.mthtrains.com) zur Verfügung.**

**SÄMTLICHE MTH PS3 Lokomotiven sind werkseitig auf die lange Adresse 3333 gesetzt.**

1. Legen Sie am MultiMAUS-System Spannung an
2. Wählen Sie die Lokomotive, deren Adresse geändert werden soll
3. Drücken Sie auf der Tastatur #3 und starten Sie die Lokomotive auf. Mit aktivierter Lokomotive ist die Rückmeldung (zwei Hornsignale) auf die Befehle zum Ändern der Konfigurationsvariablen (CV) zu hören
4. Halten Sie die MENU-Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Im Display der MultiMAUS erscheint das LOK-Menü
5. Mit der Pfeiltaste schalten Sie auf das Menü PROGRAMMIEREN (PROGR) und bestätigen mit OK
6. Mit der Pfeiltaste schalten Sie weiter, bis im Display MODUS erscheint, bestätigen Sie mit OK
7. Schalten Sie mit der Pfeiltaste weiter auf POM und bestätigen Sie mit OK. Jetzt ist die MultiMAUS auf den POM-Modus (Hauptgleisprogrammierung) umgestellt
8. Schalten Sie mit der Pfeiltaste zurück auf das Menü CV ÄNDERN. Zu ändern sind die Konfigurationsvariablen CV 50 und 51, da das MultiMAUS-System im Modus Hauptgleisprogrammierung die Konfigurationsvariablen CV 17/18 (in DCC die üblichen Speicherorte für die lange Adresse) NICHT programmiert
9. Öffnen Sie die Kalkulationstabelle CV 17/18 Konvertierung und tragen Sie die - für die betreffende Lok gewünschte - lange Adresse ein. **Hinweis – Die Kalkulationstabelle gibt Ihnen die Werte für CV 17 und CV 18. Der Wert für CV 17 ist in die Konfigurationsvariable CV 50 zu übertragen und der Wert für CV 18 in die Konfigurationsvariable CV 51.**
10. Bestätigen Sie mit OK; im Display erscheint die Aufforderung zur Eingabe der CV-Nr. Geben Sie über die Tastatur 50 ein und bestätigen Sie mit OK
11. Im Display erscheint die Aufforderung zur Eingabe des in CV 50 zu speichernden Wertes. Geben Sie den Wert ein, der in der Zelle CV 17 der Kalkulationstabelle angezeigt wird
12. Die Lokomotive quittiert den korrekten Empfang Ihrer Eingabe mit zwei Hornsignalen
13. Bestätigen Sie mit OK; im Display erscheint die Aufforderung zur Eingabe einer weiteren Konfigurationsvariablen (CV). Geben Sie über die Tastatur 51 ein und bestätigen Sie mit OK
14. Im Display erscheint die Aufforderung zur Eingabe des in CV 51 zu speichernden Wertes. Geben Sie den Wert ein, der in der Zelle CV 18 der Kalkulationstabelle angezeigt wird
15. Die Lokomotive quittiert den korrekten Empfang Ihrer Eingabe mit zwei Hornsignalen
16. Drücken Sie wiederholt die STOP-Taste, bis auf dem Display das LOK-Menü erscheint
17. Folgen Sie den Anweisungen im MultiMAUS-Handbuch, um eine Lokomotive zu erfassen (dazu ist die soeben in der Lok programmierte Adresse zu erinnern). Da die Lokadresse geändert wurde, ist der Eintrag in der Bibliothek des MultiMAUS-Systems für diese Lokomotive nicht

mehr gültig. Befindet sich die MultiMAUS im Lokadress-Modus, können Sie die Lokadresse mit den Pfeiltasten anwählen

18. Je nachdem, ob kurze oder lange Adressen verwendet werden sollen, ist die Konfigurationsvariable CV 29 entsprechend zu setzen. Dazu folgen Sie bitte den nachstehend aufgeführten Anweisungen

#### **CV 29 ändern:**

**Bit 5 der CV 29 bestimmt, ob Kurzadressen oder lange Adressen verwendet werden. Werkseitig ist CV 29 für Kurzadresse auf 6 gestellt. Für die lange Adresse beträgt der Wert 38. Um eine mit DCC ausgestattete Lokomotive zu betreiben, ist CV 29 auf den Wert für lange bzw. kurze Adresse zu setzen. Die Konfigurationsvariable CV 29 wird geändert wie folgt:**

1. Legen Sie am MultiMAUS-System Spannung an
2. Wählen Sie die Lokomotive, deren Adresse geändert werden soll
3. Drücken Sie auf der Tastatur #3 und starten Sie die Lokomotive auf. Mit aktivierter Lokomotive ist die Rückmeldung (zwei Hornsignale) auf die Befehle zum Ändern der Konfigurationsvariablen (CV) zu hören
4. Halten Sie die MENU-Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Im Display der MultiMAUS erscheint das LOK-Menü
5. Mit der Pfeiltaste schalten Sie auf das Menü PROGRAMMIEREN (PROGR) und bestätigen mit OK
6. Mit der Pfeiltaste schalten Sie weiter, bis im Display MODUS erscheint, bestätigen Sie mit OK
7. Schalten Sie mit der Pfeiltaste weiter auf POM und bestätigen Sie mit OK. Jetzt ist die MultiMAUS auf den POM-Modus (Hauptgleisprogrammierung) umgestellt
8. Schalten Sie mit der Pfeiltaste zurück auf das Menü CV ÄNDERN.
9. Bestätigen Sie mit OK; im Display erscheint die Aufforderung zur Eingabe der CV-Nr. Geben Sie über die Tastatur 29 ein und bestätigen Sie mit OK
10. Im Display erscheint die Aufforderung zur Eingabe des in CV 29 zu speichernden Wertes. Der von Ihnen eingegebene Wert bestimmt, ob die Lokomotive über die Kurzadresse oder die lange Adresse angesteuert wird. Die entsprechenden Werte sind:
  - a. Kurzadresse – 6
  - b. Lange Adresse - 38
11. Bestätigen Sie mit OK; die Lokomotive quittiert den korrekten Empfang Ihrer Eingabe mit zwei Hornsignalen
12. Drücken Sie wiederholt die STOP-Taste, bis auf dem Display das LOK-Menü erscheint

Es ist wichtig, dass CV 29 auf den korrekten Wert gesetzt ist, da in MTH-Lokomotiven sowohl lange als auch kurze Adressen gespeichert werden können. CV 29 erlaubt es Ihnen, zwischen Kurzadresse und langer Adresse umzuschalten.