

## Control Handy 66815 mit update chip von MTTM by Lars Regensburger

Diese Beschreibung beschäftigt sich nur mit der veränderten Menüstruktur und Funktionalität  
Die Programmierung von Decodern ist den Decoderdatenblättern zu entnehmen.  
Es wird vorausgesetzt das die Bedienung unter SX1: Fahren / Schalten / Programmieren bekannt ist.



Hier das Tastenfeld des Control-Handy. Die Hauptmenütasten sind <-> und **M**.  
Damit werden die meisten Menüfunktionen geschaltet.  
Die M Taste kann kurz oder lang > 3 Sekunden gedrückt werden und hat dadurch unterschiedliche Funktion.

Wenn das Handy ausgeschaltet wird durch Herausziehen des Steckers aus dem SX – Bus erscheint bei der nächsten Benutzung das zuletzt benutzte Format.



Im Display wird angezeigt das bei **L** eine SX1 Lokadresse eingegeben werden kann  
Es stehen 31 Fahrstufen zur Verfügung und der Fahrstrom ist noch nicht eingeschaltet,  
zu erkennen am kleingeschriebenen **sx1**



Durch kurzen Druck auf die Richtungstaste <-> wird das Format weitergeschaltet auf SX2 vierstellige Lokadresse, es stehen 127 Fahrstufen zur Verfügung, Gleis ist noch nicht zugeschaltet.



Mit <-> wird weiter geblättert zum **DCC** Menü. Hier bewirkt jeder weitere Druck <-> einen Wechsel der Fahrstufenanzahl 14 , 28 und 126 Fahrstufen mit **kurzer** Adresse erkennbar an den 2 Punkten. Im Bild 14 Fahrstufen.



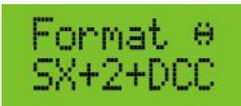
Weiterblättern <-> wechselt zu **DCC** Fahrstufen 14, 28, 126 mit **langer** Adresse, zu Erkennen an den 4 Punkten links oben.  
Weiterblättern mit <-> führt wieder zu **SX1** Bild 1.



Nun wird das Format mit dem gefahren werden soll durch 3 Sekunden Druck auf die Taste **M** eingestellt. Es erscheint das nebenstehende Service Menü.  
Im Betriebsmodus kann mit <-> das Format gewechselt werden.



**Kurzer** Druck auf die **M** Taste wählt das Format SX 1, anschließender **langer** Druck auf die **M** Taste kehrt zum Fahrbetrieb SX1 zurück.



nochmals kurz **M** wählt SX1 + SX2 + DCC, dies sollte der Standard sein.  
mit langem Druck auf **M** zurück zum Fahrbetrieb SX1 + SX2 + DCC.  
Wird jedoch **kurz** gedrückt erscheint das Menü zum Einstellen des Displays.



Im Bild ist mit der L Taste die Beleuchtung auf 3 von 3 Möglichkeiten eingestellt.  
Mit der F Taste wird der Kontrast in 3 Stufen eingestellt.



**kurzer** Druck M ermöglicht in Verbindung mit dem Lokcontrol die System Uhrzeit zu aktivieren / einzustellen hier mit Taste <->



**kurzer** Druck M gibt die Möglichkeit, einen Controlhandy – Reset auszuführen sollte das Handy sich einmal „aufgehängt „ haben. Bisher ist das jedoch im Betrieb noch nicht passiert. **Langer** Druck auf M führt zurück in den Betriebsmodus SX1.



Modus SX1. Man kann nun eine SX1 Adresse eingeben und mit der ▲ Taste losfahren **oder** mit der <-> Taste in den SX 2 Modus wechseln und dort eine vierstellige Adresse eingeben. ( oder mit weiterem Druck auf <-> in den DCC Modus wechseln )



Die vierstellige SX2 Adresse wird angezeigt **1247**, rote Taste hat die Spannung eingeschaltet **SX2**, Licht ist eingeschaltet  $\square$  Fahrstufe **008** von 127, Fahrtrichtung Nach rechts **>** sowie Verzögerung **B8**. Diese Verzögerungsstufe wird als 5te Zahl eingegeben und kann jederzeit im Betrieb durch eine andere von 1 langsam bis 8 schnell geändert werden.



Hier ist die **F** – Taste einmal **kurz** gedrückt worden und damit der Ziffernblock von 1 bis 8 aktiviert ( entspricht **F 1** bis **F 8** ) **F4** wurde gedrückt und damit der Rangiergang eingeschaltet, er kann auch auf eine andere Taste im Decoder programmiert werden.



Wird die **F** – Taste nochmals gedrückt schalten die Zifferntasten 1 bis 8 nun **F 9** bis **F 16**, hier ist also **F 11** aktiviert, mit einem weiteren Druck auf die F-Taste ist man wieder in der Fahranzeige. Mit einer **F** Taste kann das Licht gedimmt werden.

Adressen von SX 1 Loks müssen im Fahrbetrieb eingegeben werden.



Adressen von SX2 und DCC Loks können vom Bus **zurückgelesen** werden. Taste **CL** drücken das Display zeigt leeres Adressfeld.



In der Adresseingabe Anzeige mit den Tasten  $\blacktriangle$  oder  $\blacktriangledown$  blättern. Es werden alle Kanäle von 1 bis 16 angezeigt, Im Bild Kanal 09 welcher nicht belegt ist weiterblättern bis eine Adresse angezeigt wird.



Im Bild eine **SX2 Adresse 0202** die jetzt mit der **F** Taste übernommen werden kann. Beide Tasten  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  gleichzeitig drücken gibt einen Nothalt der bei SX1 + SX2 Fahrstufe 0 anzeigt, bei DCC steht NHALT im Display.

Im jeweiligen Fahrmodus kann mit **kurzem** Druck auf die **M** Taste zwischen Fahren und Schalten gewechselt werden. Beim Schalten von Weichen Mit F-Taste kann mit  $\leftrightarrow$  binäre oder dezimale Anzeige gewählt werden.

## Programmieren



Taste M 3 Sek. Drücken, es erscheint das Service-bild und direkt danach



Programmieren / Parameterprogrammierung / CV Programmierung., hier keine Änderung des Menüs. Ein weiterer Druck auf  $\leftrightarrow$  wechselt zu **SX1** Programmiermenü.



Druck auf die Taste  $\leftrightarrow$  wechselt zur Programmieranzeige **SX1**, hier wird wie früher Auch der SX1 Decoder programmiert. Adresse zweistellig, Geschwindigkeit, Verzögerung, Impuls, Halteabschnitte, programmieren mit **F** und lesen mit **L**



Ein weiterer Druck auf die  $\leftrightarrow$  Richtungstaste zeigt das Menü für die Parameter – Programmierung SX2. Hier wird bei den 4 Punkten die **CV** und bei den 3 Punkten der **Wert** eingegeben, mit der **F** – Taste wird der Wert übernommen. Nacheinander werden alle gewünschten CV Werte eingegeben und jedes Mal mit **F** übernommen. Welche CV´s mit welchen möglichen Werten bei den Decodern zur Verfügung stehen geht aus dem Decoder – Datenblatt hervor.



Ein weiterer Druck auf die  $\leftrightarrow$  Taste zeigt das SX2 Menü für lange Adressen. Hier wird die vierstellige Adresse eingegeben und mit der **F** – Taste übernommen.



Hier wird die eingegebene Adresse zurückgelesen.



Adresse 0202 im SX2 Modus wurde richtig übernommen. Mit einem langen Druck auf **M** kehrt man zurück in den Fahrbetriebsmodus. Für die **DCC** Programmierung wird die  $\leftrightarrow$  Taste noch mal gedrückt zum Menü für kurze Adressen, ein weiterer Druck auf  $\leftrightarrow$  führt zum Menü für lange DCC Adressen.