

## Programmierung des BMMiba bzw. WDMiba mit der MÜT MC2004

Hier wird die Programmierung eines Belegtmelders BMMiba beschrieben. Genau die selbe Prozedur gilt auch für den Funktionsdecoder WDMiba mit entsprechenden spezifischen Änderungen.

- grundsätzlich beim Programmieren beachten: nur notwendigste Teile anschließen:
  - o zu programmierenden BM über SX-Kabel an Zentrale anschließen (SX0 oder SX1)
  - o Zentrale in Betrieb nehmen (Stromkabel in Steckdose, bzw. Trafo anschalten)
  - o keine weiteren Baugruppen mit Zentrale oder BM verbinden – evtl. weitere SX-Kabel von Zentrale abziehen, damit Ihre Modellbahnanlage (Loks und weitere Module) nicht mehr mit der Zentrale verbunden ist.

Programmierung über SX0 (Normalfall)	Programmierung über SX1
Voraussetzung: BMMiba ist über SX-Kabel an SX0 der Zentrale angeschlossen	Voraussetzung: BMMiba ist über SX-Kabel an SX1 der Zentrale angeschlossen
Zentrale auf <b>Stop</b> stellen → die rote LED an der Taste leuchtet auf, die grüne LED bei <b>Start</b> ist aus	
Programmiertaster am Belegtmelder drücken → rote LED am Belegtmelder leuchtet auf	
Zentrale in <b>Schaltbetrieb</b> umstellen: Die Zentrale befindet sich nach Inbetriebnahme im <b>Fahrbetrieb</b> . Taste <b>F1 (Schlt)</b> drücken um in <b>Schaltbetrieb</b> zu wechseln. Auf dem Display erscheint entsprechend <b>Schaltbetrieb</b> auf der obersten Zeile.	
Adresse des Belegtmelders einstellen:	
In Adresse 00 wechseln:	In Adresse 1000 wechseln:
Taste <b>Adr</b> auf Zentrale drücken. Auf dem Display erscheint <b>gewünschte ID oder Adresse eingeben</b> .	
Tasten <b>0</b> und <b>Enter</b> drücken → auf Display erscheint <b>00000</b> Adresse in zweiter Zeile.	Tasten <b>1 – 0 – 0 – 0</b> und <b>Enter</b> drücken → auf Display erscheint <b>01000</b> Adresse in zweiter Zeile.
Die gewünschte Adresse des BM entsprechend der Adresstabelle auf der Beschreibung des BMMiba eingeben: - = 0 und / = 1. Auf dem Display stehen in 3. Zeile die Parameter und in 4. Zeile die entsprechenden Tasten zum wechseln von <b>0</b> in <b>1</b> und umgekehrt.	
z.B. Adresse 19: <b>11001000</b> soll in 3. Zeile stehen, dazu müssen die Tasten 1, 2 und 5 gedrückt werden, wenn vorher <b>00000000</b> stand.	z.B. Adresse 1019: <b>11001000</b> soll in 3. Zeile stehen, dazu müssen die Tasten 1, 2 und 5 gedrückt werden, wenn vorher <b>00000000</b> stand.
Ansprechverzögerung einstellen:	
In Adresse 01 wechseln:	In Adresse 1001 wechseln:
Taste <b>Adr</b> auf Zentrale drücken. Auf dem Display erscheint <b>gewünschte ID oder Adresse eingeben</b> .	
Tasten <b>1</b> und <b>Enter</b> drücken → auf Display erscheint <b>00001</b> Adresse in zweiter Zeile.	Tasten <b>1 – 0 – 0 – 1</b> und <b>Enter</b> drücken → auf Display erscheint <b>01001</b> Adresse in zweiter Zeile.
entsprechend der Beschreibung des BMMiba mit den Tasten 1 bis 8 die gewünschte Ansprechverzögerung einstellen	
Abfallverzögerung einstellen:	
In Adresse 02 wechseln:	In Adresse 1002 wechseln:
Taste <b>Adr</b> auf Zentrale drücken. Auf dem Display erscheint <b>gewünschte ID oder Adresse eingeben</b> .	
Tasten <b>2</b> und <b>Enter</b> drücken → auf Display erscheint <b>00002</b> Adresse in zweiter Zeile.	Tasten <b>1 – 0 – 0 – 2</b> und <b>Enter</b> drücken → auf Display erscheint <b>01002</b> Adresse in zweiter Zeile.
entsprechend der Beschreibung des BMMiba mit den Tasten 1 bis 8 die gewünschte Abfallverzögerung einstellen	
Damit sind die Einstellungen vorgenommen und der Programmiermodus kann verlassen werden. Dazu erneut den Taster auf dem Belegtmelder drücken → die rote LED am Belegtmelder erlischt. Direkt im Anschluss an die Programmierung sollte ein Funktionstest an einem Testgleis vorgenommen werden.	