

MoBaLiSt

BiDiB-Knoten mit dem Schwerpunkt „Beleuchten“



Die **MoBaLiSt** (**ModellBahnLichtSteuerung**) von Michael Volk, ist der kleine Bruder der bekannten LightControl. Die MoBaLiSt ist ausgestattet mit einem BiDiB-Interface und kann parallel zur LightControl weitere Steuerungsaufgaben übernehmen. Die MoBaLiSt besitzt 24 Ausgänge, die frei über das BiDiB-Wizard Tool konfiguriert werden können. Die 24 Ausgänge sind aufgeteilt auf 3 Ausgangsgruppen, die je nach Bedarf von unterschiedlichen Spannungsquellen versorgt werden können.

Leistungsmerkmale:

- Eingangsspannung 5V-18V AC/DC
- 24 frei programmierbare Schaltausgänge mit je 300mA (Gesamtleistung je Chip 500mA)
- 2 universelle Eingänge
- BiDiBus-Anschluß
- Platinengröße: 50mm x 100mm

Firmware

Seit der Firmwareversion 2.0.3 hat man die Wahl zwischen drei Versionen:

STANDARD für Atmega32

- 12 Makros mit je 16 Einträgen
- 8 Accessory mit je 6 Begriffen

TURNOUT für Atmega32

- 24 Makros mit je 6 Einträgen
- 12 Accessory mit je 4 Begriffen

STANDARD für Atmega644

- 24 Makros mit je 20 Einträgen
- 12 Accessory mit je 8 Begriffen

Im Downloadfile sind alle drei Versionen enthalten.

[Firmware Download](#)

Fuses

Um die MobaList64 zu flashen müssen folgende Fuses gesetzt werden (Quelle Forum):

```
BODLEVEL : Brown-out detection at VCC=4,3V
SPIEN: aktiviert
EESAVE: aktiviert
CKDIV8: deaktiviert
BOOTSZ: Boot Flash size=4096 words Boot address=$7000
SUT CKSEL: Ext.Crvstal Osc. 8.0- MHz: Start-up time: 1KCK+65ms

EXTENDED: 0xFC
HIGH: 0xD1
LOW: 0x4F
```

From:

<https://forum.opendcc.de/wiki/> - **BiDiB Wiki**

Permanent link:

<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=mobalist&rev=1402909001>

Last update: **2016/07/05 10:47**

