

# Firmware der LED\_IO\_24

Die LED\_IO\_24 Baugruppe benötigt als Basis für den Betrieb einen **Bootloader**. Auf dem Bootloader läuft die eigentliche **Applikationsfirmware**.

Bei der SMD bestückten LED\_IO\_24 Baugruppen ist der Bootloader + Applikationsfirmware schon vorprogrammiert und Sie können direkt mit Ihrer Makro-Programmierung beginnen.

## Download LED\_IO\_24 Bootloader:

Version	Datum
<a href="#">boot644p_board_mobalist64_mobaled_0.1.5.zip</a>	06.11.2016

## Download LED\_IO\_24 Applikationsprogramm:

Version	Datum
<a href="#">led_io_24_2.02.2.zip</a>	10.02.2017
<a href="#">led_io_24_2.01.11.zip</a>	17.11.2016

**Wichtiger Hinweis:** Bei Update von früheren Version auf Version 2.02.02 muss neben dem Flash auch das EEPROM neu eingespielt werden. Aus diesem Grund vor dem Update die Makros und Einstellungen sichern und nach dem Update restoren.

---

## Änderungen / Changes

### V 02.02.02 (10.02.2017)

- Portumschaltung von LED Ausgang auf Eingang
- Unterstützung für Pullup bei Eingang
- Eingang kann aktiv Low oder High konfiguriert werden
- LED Ausgang gegen GND (gemeinsame Kathode) oder UB+ (gemeinsame Anode) konfigurierbar
- Eingang als Input oder Belegtmelder konfigurierbar
- Entprellzeit konfigurierbar
- Haltezeit für Belegtmelder konfigurierbar

### V 02.01.11 (17.11.2016)

- Umbenannt von MOBALED in LED\_IO\_24
- Fehler beim setzen des Zielwerte für Herunterdimmen behoben.

### V 02.01.10 (06.11.2016)

- erste freigegebene Version
-

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

Permanent link:  
[https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=led\\_io\\_24:led\\_io\\_24\\_firmware&rev=1486757124](https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=led_io_24:led_io_24_firmware&rev=1486757124)

Last update: **2017/02/10 21:05**

