

# 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="#">mobalist_led_io_24_2.02.2.zip</a>	10.02.2017
<a href="#">led_io_24_2.01.11.zip</a>	17.11.2016

## 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=1486756862](https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=led_io_24:led_io_24_firmware&rev=1486756862)

Last update: 2017/02/10 21:01



