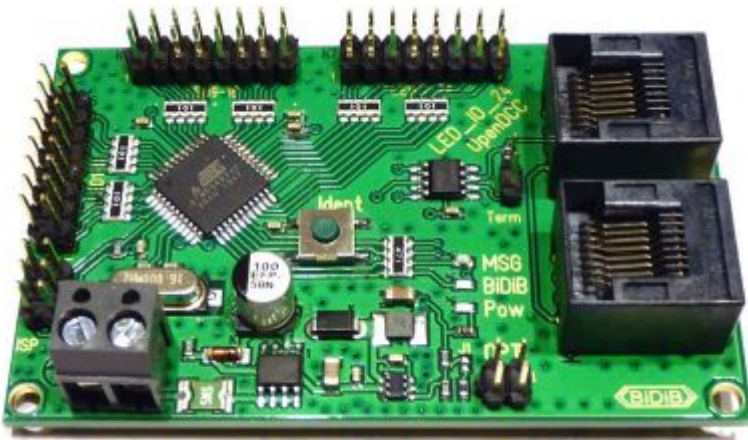


LED-IO-24

BiDiB-Knoten mit dem Schwerpunkt „Beleuchten, Eingang und Belegtmeldung“



Die **LED_IO_24** ist eine Weiterentwicklung des MoBaList. Die LED_IO_24 ist ausgestattet mit einem BiDiB-Interface und besitzt 24 Ausgänge/Eingänge, die frei über das BiDiB-Wizard Tool konfiguriert werden können. Die 24 Ausgänge/Eingänge erlauben den Anschluss von LEDs für Beleuchtungsaufgaben. Als Eingang konfiguriert können sie als Eingänge verwendet werden oder als Belegtmelder konfiguriert werden.

Leistungsmerkmale:

- Eingangsspannung 8V-20V DC
- 24 frei programmierbare Ausgänge/Eingänge
- Jeder Port als Ausgang konfigurierbar für je eine LED mit maximal 20mA
- Jeder Port als Eingang oder Belegtmelder konfigurierbar
- BiDiBus-Anschluß
- Platinengröße: 50mm x 80mm

Firmware

Die Beschreibung zur Einstellung der Fuses des Prozessors und die Installation der Firmware ist im Unterabschnitt zu finden. Dies wird normalerweise nicht benötigt, da Updates über den BiDiB-Wizard eingespielt werden können.

[Firmware Beschreibung](#)

Die Firmware (bestehend aus Bootloader und eigentlicher Firmware) ist im Unterabschnitt zu finden.

[Firmware Download](#)

CV

Über CVs können einige Einstellungen für die LED_IO_24 vorgenommen werden.

Die CV 171-173 und 177-182 definieren mit jedem Bit eine Einstellung für einen Port.

CV	Mode	Beschreibung
168	ro	Richtung für Portgruppe 1
169	ro	Richtung für Portgruppe 2
170	ro	Richtung für Portgruppe 3
171	rw	Input als Belegtmelder für Portgruppe 1
172	rw	Input als Belegtmelder für Portgruppe 2
173	rw	Input als Belegtmelder für Portgruppe 3
174	rw	Port Aktiv Low oder High für Portgruppe 1
175	rw	Port Aktiv Low oder High für Portgruppe 2
176	rw	Port Aktiv Low oder High für Portgruppe 3
177	rw	Pullup für Portgruppe 1
178	rw	Pullup für Portgruppe 2
179	rw	Pullup für Portgruppe 3
180	rw	Lichtausgang auf UB+ oder GND für Portgruppe 1
181	rw	Lichtausgang auf UB+ oder GND für Portgruppe 2
182	rw	Lichtausgang auf UB+ oder GND für Portgruppe 3
183	rw	Entprellzeit für Eingang oder Belegtmelder in 100 uS Einheit
184	rw	Haltezeit bei Belegtmeldung in 20 mS Einheiten

Mode: ro=readonly; rw=read/write

Für den BiDiB-Wizard ist hier ein Konfigurationsfile für die CV verfügbar (ZIP entpacken und in das entsprechende Verzeichnis vom BiDiB-Wizard kopieren):

[bidibcv-13-127.zip](#)

Selbstbauanleitung

Michael Engelen hat eine Aufbau Anleitung für den Selbstbau dieser Baugruppe erstellt. Diese ist hier zu finden:

[LED_IO_24_Aufbauanleitung](#)

From:

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

Permanent link:

https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=led_io_24&rev=1487066840

Last update: **2017/02/14 11:07**

