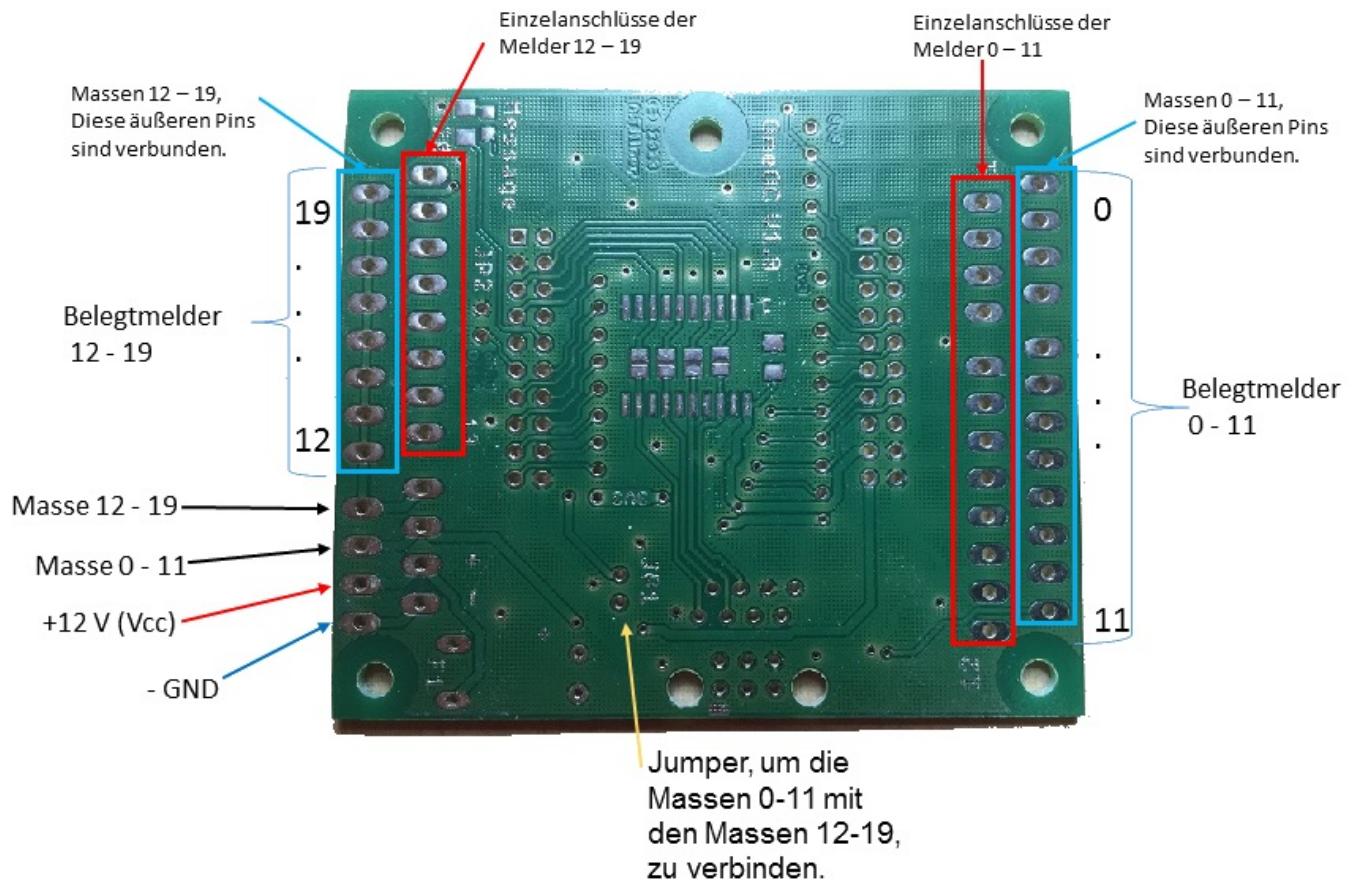


Anschlussbelegung

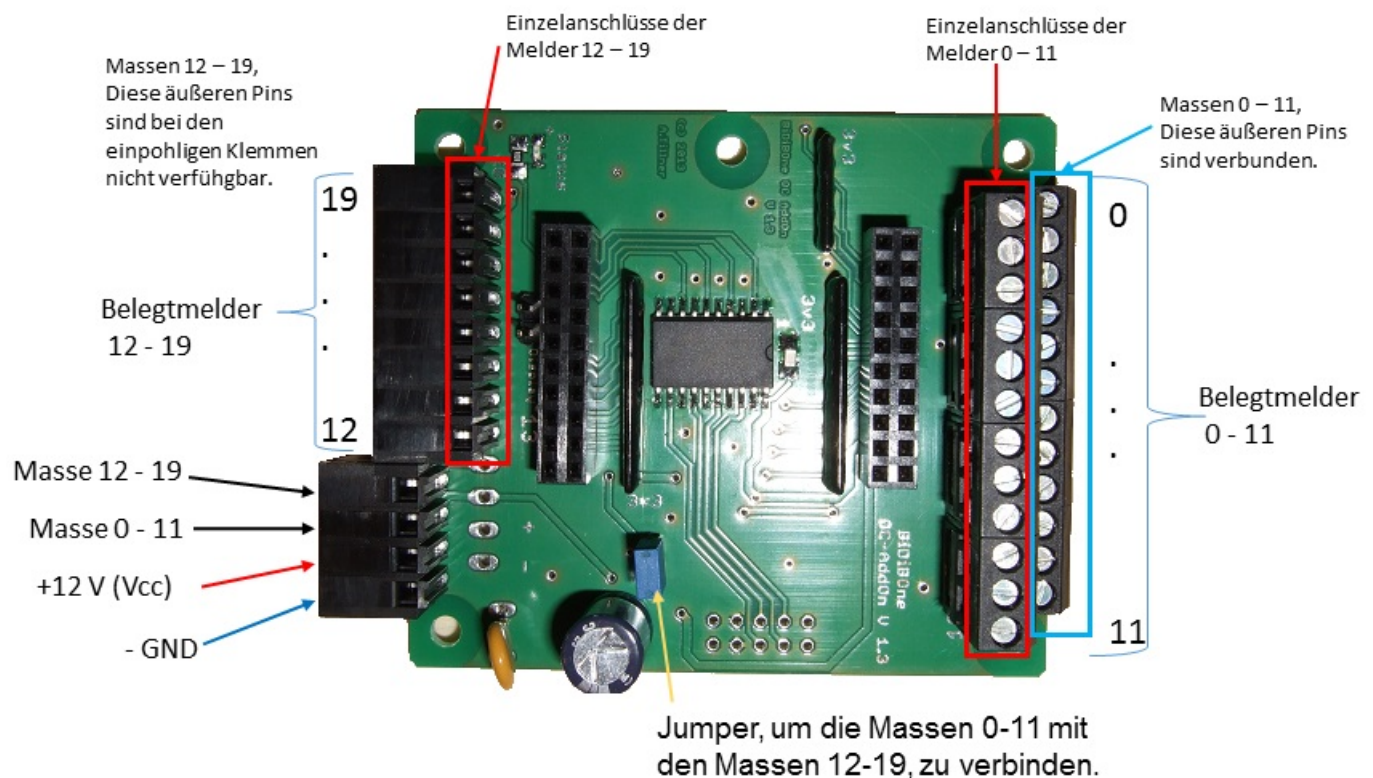
Die folgende Ansicht, zeigt die OneOC-Platine in der Draufsicht.



Hier ein Beispiel, für eine mögliche Bestückung, mit unterschiedlichen Klemmen.

Die Belegtmelder 0 - 11 sind mit RIA-Doppelstockklemmen bestückt, die Melder 12 - 19 mit RIA-Wannenstecker.

Werden die RIA-Wannenstecker verwendet, steht die gemeinsame Masse der jeweiligen Belegtmelder nur über den Anschluss (Masse 0 - 11 oder Masse 12 - 19), neben der Spannungsversorgung, zur Verfügung.



Die 20 Melder-Eingänge können durch verschiebende Hardware-Komponenten ausgelöst werden. Z.B. Taster, Schalter, Relais, Lichtschranken, Reedkontakte usw. Über diese wird eine externe 5V-Spannung an die Eingänge geführt. Der Minuspol (Masse) dieser 5V-Spannung wird an den Anschlüssen „Masse 0-11“ und/oder „Masse 12-19“ angeschlossen.

Ab 18.01.2016 werden AC Optokoppler und ein höherer Vorwiderstandswert verbaut, diese ermöglichen auch eine direkte Auswertung von Wechselspannungen, z.B. dem DCC Signal vom Gleis. Damit können einfache Belegtmelder ohne Railcom Auswertung oder z.B. Achszähler realisiert werden.



Bei Versionen vor 18.01.2016 ist darauf zu achten, dass die Melder NICHT aus der Versorgungsspannung (+12V (Vcc), -GND) des OneOC oder mit Wechselspannungen versorgt werden. Die vor diesem Zeitpunkt verbauten Widerstandsnetzwerke RN1, RN3, RN4, RN6, RN7 haben nur ein 1k und könnten überlastet bzw. die Optokoppler durch Falschpolung beschädigt werden.

Die Anschlüsse der OneOC sind, in den unteren Beispielen, folgendermassen, farblich gekennzeichnet:



→ +12V (Vcc), Pluspol der OneOC-Versorgungsspannung



→ -GND, Minuspol der OneOC-Versorgungsspannung



→ Gemeinsame Masse der Belegtmelder 0 - 11

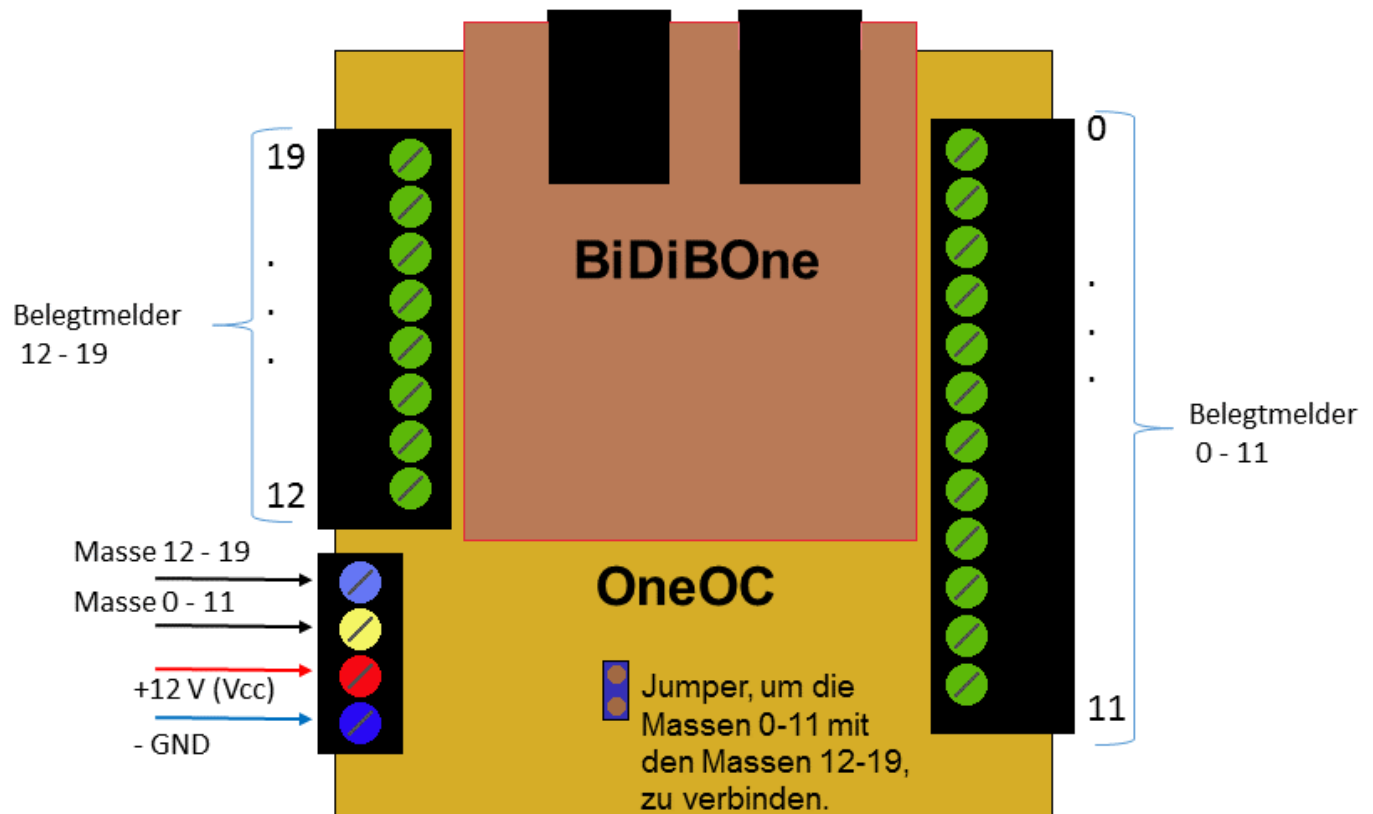


→ Gemeinsame Masse der Belegtmelder 12 - 19

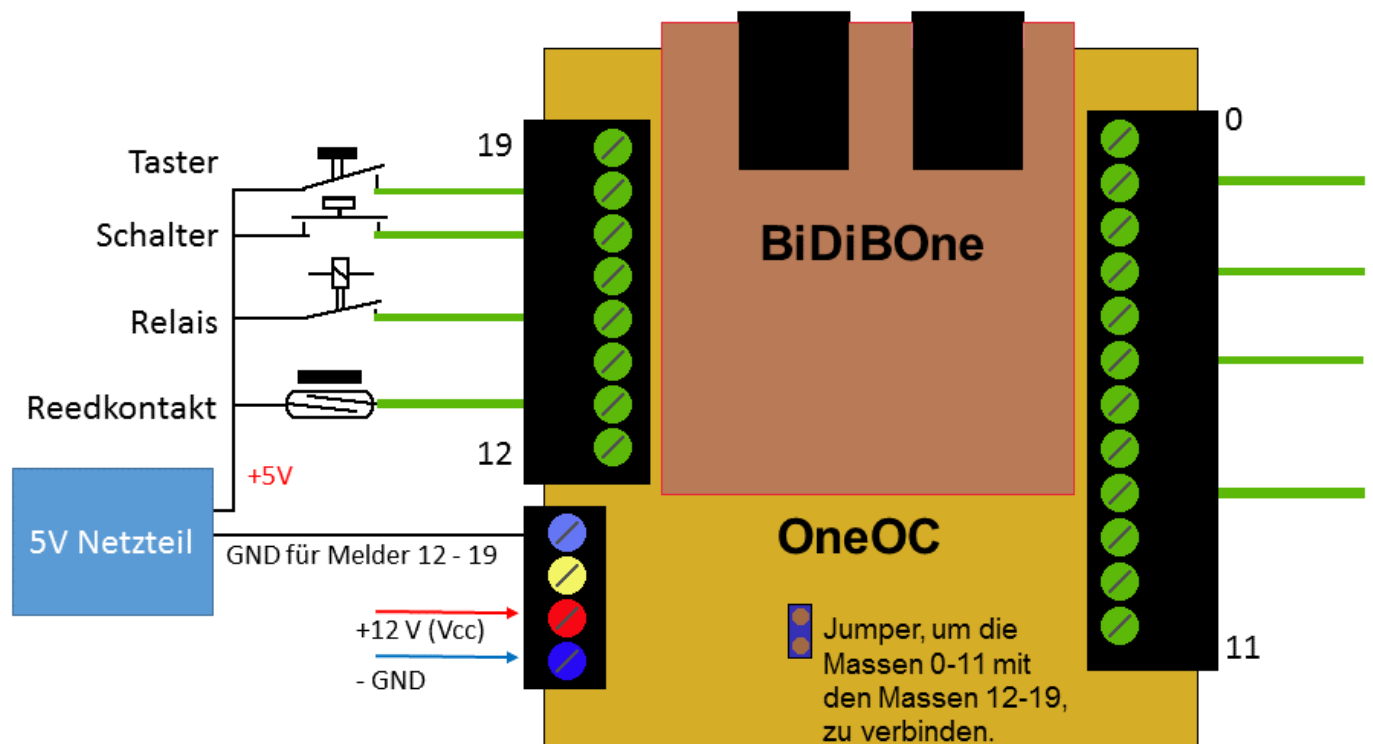


→ Einzelanschlüsse der Belegtmelder

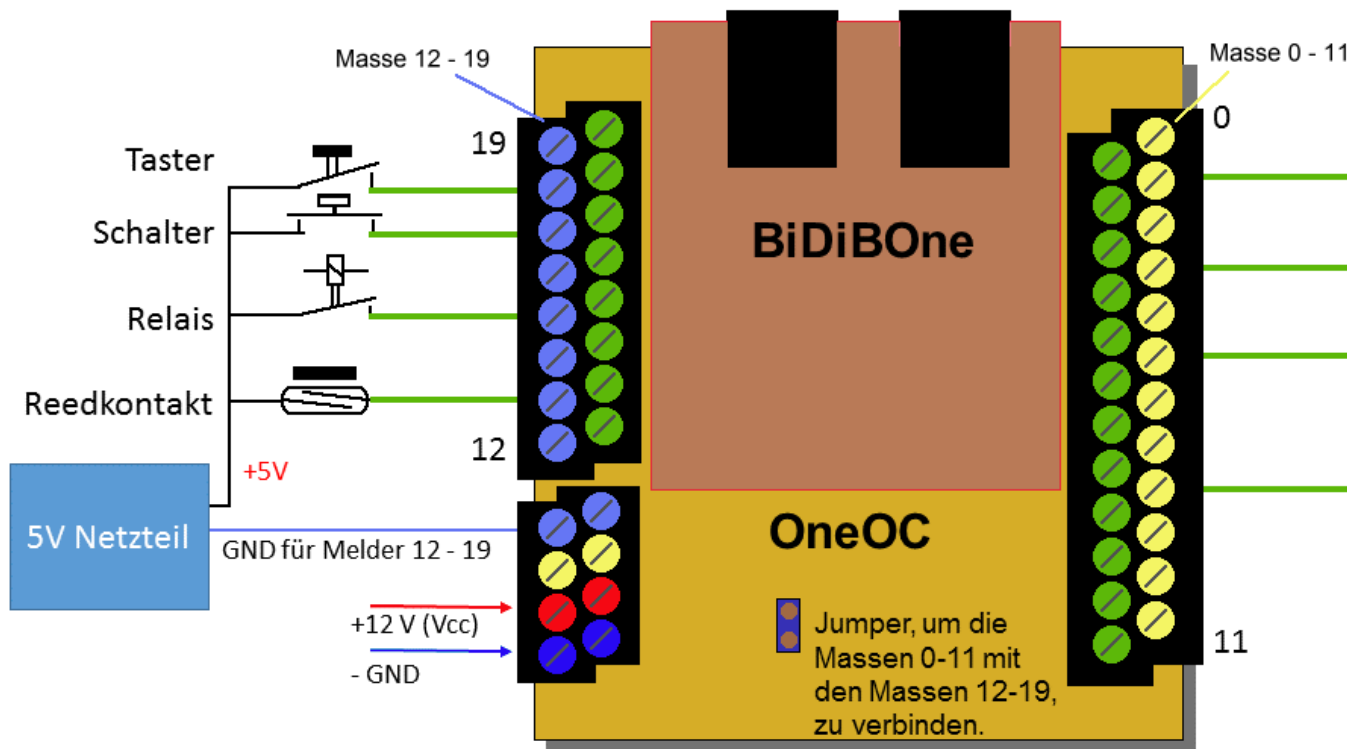
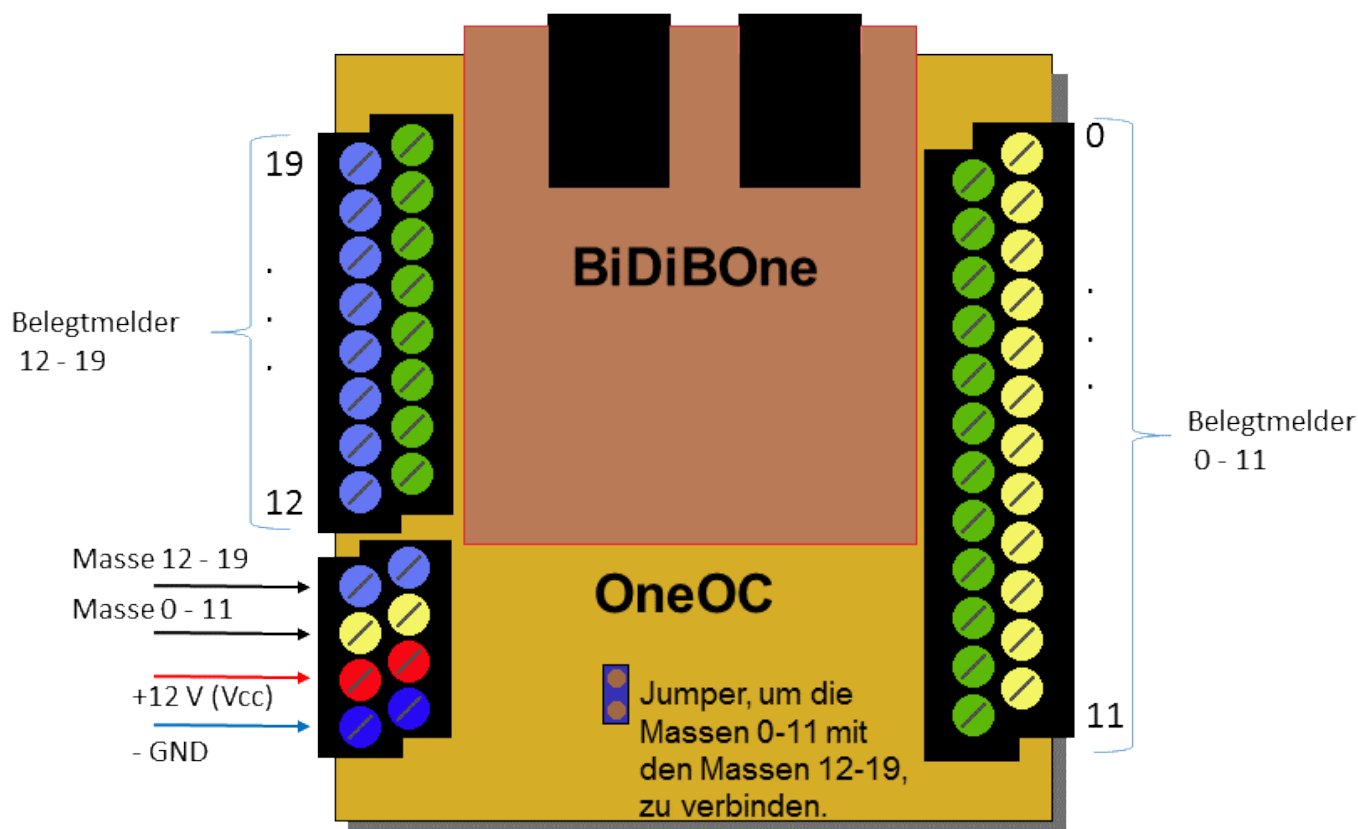
Anschluss mit Einfachklemmen



Hier ein Beispiel, wie die Auslöser angeschlossen werden:



Anschluss mit Doppelstockklemmen



From:

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

Permanent link:

https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=oneoc:anschluss_oneoc&rev=1480953269

Last update: **2016/12/05 16:54**

