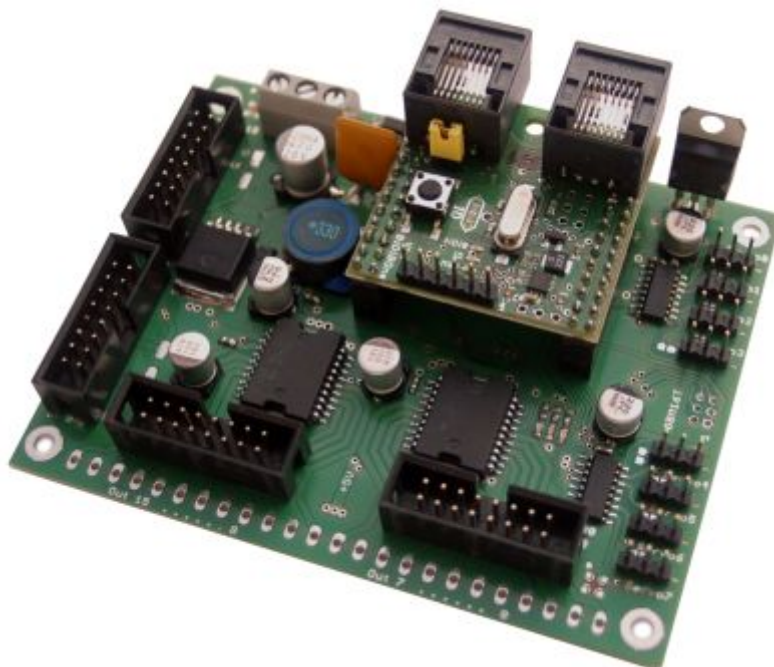


# OneControl

## Ein BiDiB-Knoten mit dem Schwerpunkt „Schalten, Bewegen und Rückmelden“



Der **OneControl Baustein** besteht aus zwei Komponenten: **BiDiBOne** und **OneControl**.

Diese beiden Teile können zusammen mit der passenden Firmware „**OneControl**“ als 8-fach Servo bzw. 4-fach Servo und 1 GBM16T (Option), 16-fach Magnetartikeldecoder für 8 Weichen mit interner sowie bis zu 16-fach externer Lagerrückmeldung z.B. für die Servostellungen verwendet werden (16 physikalische Eingänge). Diese 16 Eingänge können auch umgeschaltet werden, zu Ausgängen mit max. 10 mA pro Port.

Ab der Firmwareversion 3.00 erhält die OneControl jeweils eine eigene Produkt-ID für ihre unterschiedlichen Konfigurationen. Zur Unterscheidung ist die Anzahl Servos und Makros im Firmware-Dateinamen enthalten:



Dateiname	S	GBM*	M	MaS	Acc	Asp	ProdID	Notiz
OneControl_8_32_3.00.03	8	nein	32	32	20	7	ID 117	BiDiBOne und -Plus
OneControl_8_48_3.00.03	8	nein	48	20	24	7	ID 140	BiDiBOne und -Plus
OneControl_4_32_3.00.03	4	ja	32	32	20	7	ID 141	BiDiBOne-Plus
OneControl_4_48_3.00.03	4	ja	48	20	24	7	ID 142	BiDiBOne-Plus

- S = Servos, M = Makros, MaS = MakroSchritte, Acc = Accessorys, Asp = Aspekte, ProdID = Produkt-ID
- GBM16T-Schnittstelle, ohne Baustein

## Leistungsmerkmale

- BiDiBone / BiDiBonePlus-Aufnahme über 20-polige Stiftleisten im Raster 2,54mm
- 16-poligen Wannenstecker/ Schraubklemmen für die Ein- und Ausgänge
- 12V Spannungsregler für BiDiBone Versorgung
- Eingangsspannung von 12V-18V DC / AC
- 16 frei programmierbare Schaltausgänge mit je 1000mA (interne Lagerückmeldung möglich)
- 8 Servoausgänge, Stromversorgung der Servos schaltbar
- 16 GPIOs - universelle Eingänge / Ausgänge für max.10mA
- Effekte unabhängig von der Firmware (eigene Makro-Programmierung)
- Universalansteuerport für USB (FTDI)
- 3x Kontroll-LEDs
- 1x GBM16T (Option nur mit dem BiDiBonePlus)
- Maße: 80mm x 100mm

### BiDiBOne-Platine:

- BiDiB-LED (BiDiB-Standard)
- ID-LED Betriebsanzeige des Weichenmanagers
- MSG-LED Fehlerausgabe
- PWR-LED (BiDiB-Standard)

---

## weitere Themenbereiche

- [Aufbau der OneControl](#)
- [Anschlussbelegung der OneControl](#)
- [Anwendung und Konfiguration der Funktionen](#)
- [technischer Hintergrund und Bedeutung der Anzeigen](#)
  
- [Firmware der OneControl](#)

---

From:

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

Permanent link:

<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onecontrol&rev=1527059893>

Last update: **2018/05/23 09:18**

