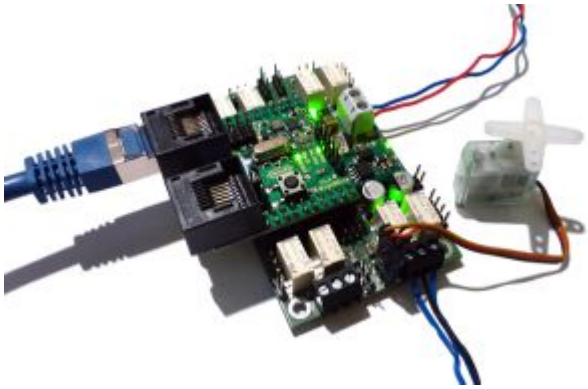
OneServoTurn

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

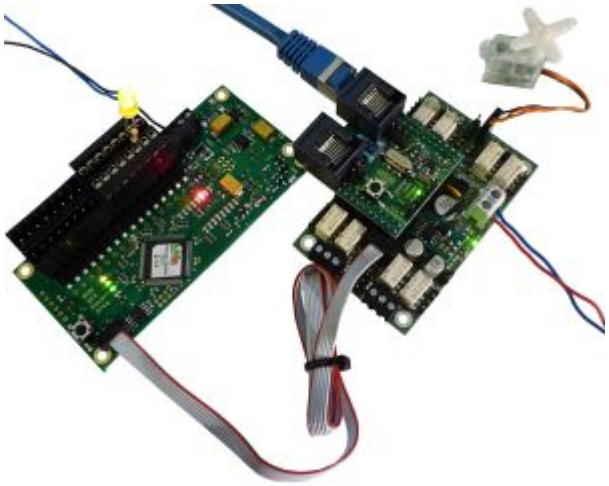


Der **OneServoTurn Baustein** besteht aus zwei Komponenten: **BiDiBone / BiDiBonePlus** und **OneServoTurn**.



Diese beiden Teile können zusammen mit der passenden Firmware „**OneServoTurn**“ als BiDiB-Knoten mit 4-Servo-Ausgänge, mit 8-Relais-Ausgänge, mit 4-Eingänge und mit einer GBM16T-Schnittstelle für 16-railcomfähige Meldeeingänge verwendet werden.

Die Besonderheit dieser Baugruppe ist, dass der OneServoTurn parallel und gleichzeitig zu den Relais-Ausgängen und Servo-Ports, **auch eine GBM16T-Schnittstelle bietet**.



An dieser 2x3poligen Stiftleiste kann ein GBM16T angeschlossen werden. Dieser 16fach-Rückmelder erhält von einem umliegenden GBMboost (Booster) seinen Fahrstrom. Die Datenkommunikation findet über die GBM16T-Schnittstelle / OneServoTurn zum BiDiBus statt. Es stehen über den GBM16T, 16-vollfunktionsfähige Railcom-Meldeeingänge zur Verfügung.

Leistungsmerkmale

- BiDiBone / BiDiBonePlus-Aufnahme über zwei 20-polige Stiftleisten im Raster 2,54mm
- Eingangsspannung von 12V-18V DC
- 4 Eingänge auf 8-poliger Stiftleiste
- 8 frei programmierbare Relaisausgänge
- 4 Servoausgänge, Stromversorgung der Servos schaltbar
- Effekte unabhängig von der Firmware (eigene Makro-Programmierung)
- Universalansteuerport für USB (FTDI)
- Kontroll-LEDs und Relaiszustandsanzeigen auf 8 weiteren LEDs
- 1x GBM16T Anschluss (Option nur mit dem BiDiBonePlus)
- Maße: 65mm x 80mm

Links

Zur Webseite:http://www.fichtelbahn.de/onest_index.html

Zum Shop:http://shop.fichtelbahn.de/Addon-OneServoTurn

Firmware OneST (lauffähig auf Grundboard OneServoTurn und STu):
http://www.fichtelbahn.de/onest_download.html

---

weitere Themenbereiche

- Aufbau der OneServoTurn
- Anschlussbelegung OneServoTurn
- Beispielkonfig OneServoTurn

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

Permanent link:
https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=oneservoturn

Last update: **2021/01/04 12:35**