Beispielkonfigurationen OneControl

Die hier aufgeführten Beispielkonfigurationen sind in der Regel für alle BiDiB-Baugruppen gültig, die über eine so genannte Macro-Engine verfügen.

Beispiele zur Bedienung der **GPIO** sind nur für Baugruppen mit selbigen gültig. Diese Baugruppen sind **fett** aufgeführt.

Andere Besonderheiten, wie Light (siehe LightControl) und BackLight (OneDMX), sind nur bei den besonderen Baugruppen zu finden.

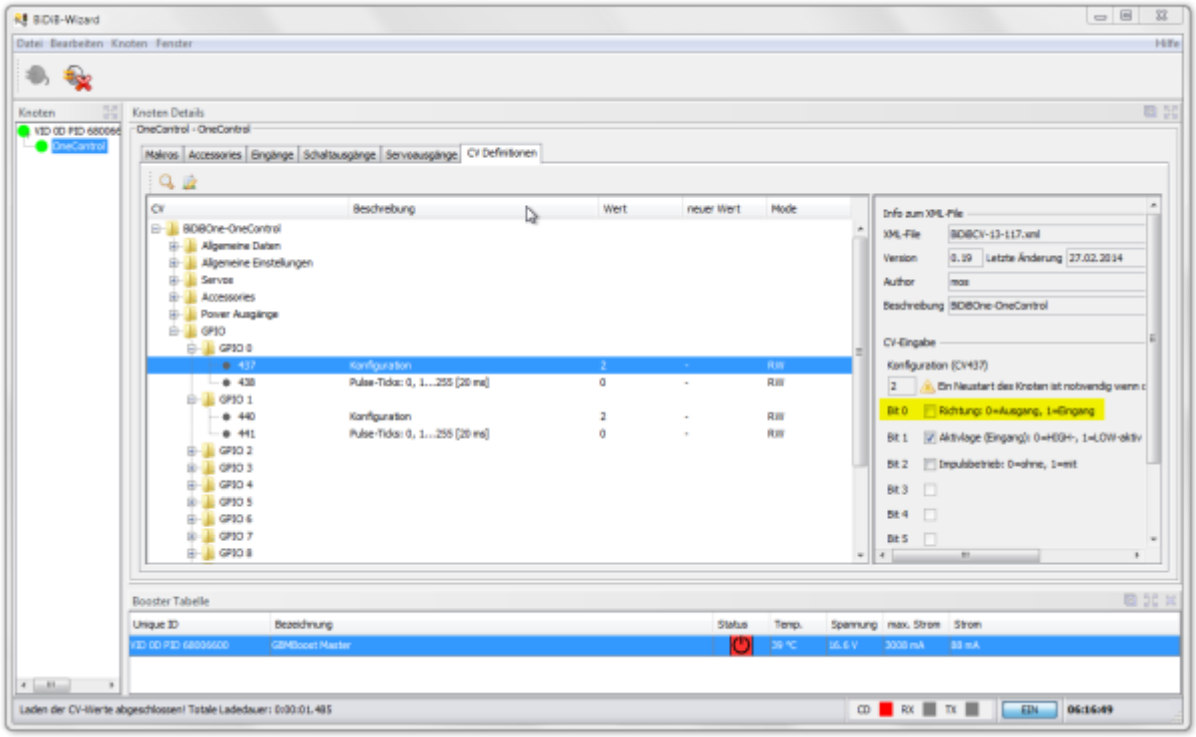
Das sind (Stand: 11.03.2016):

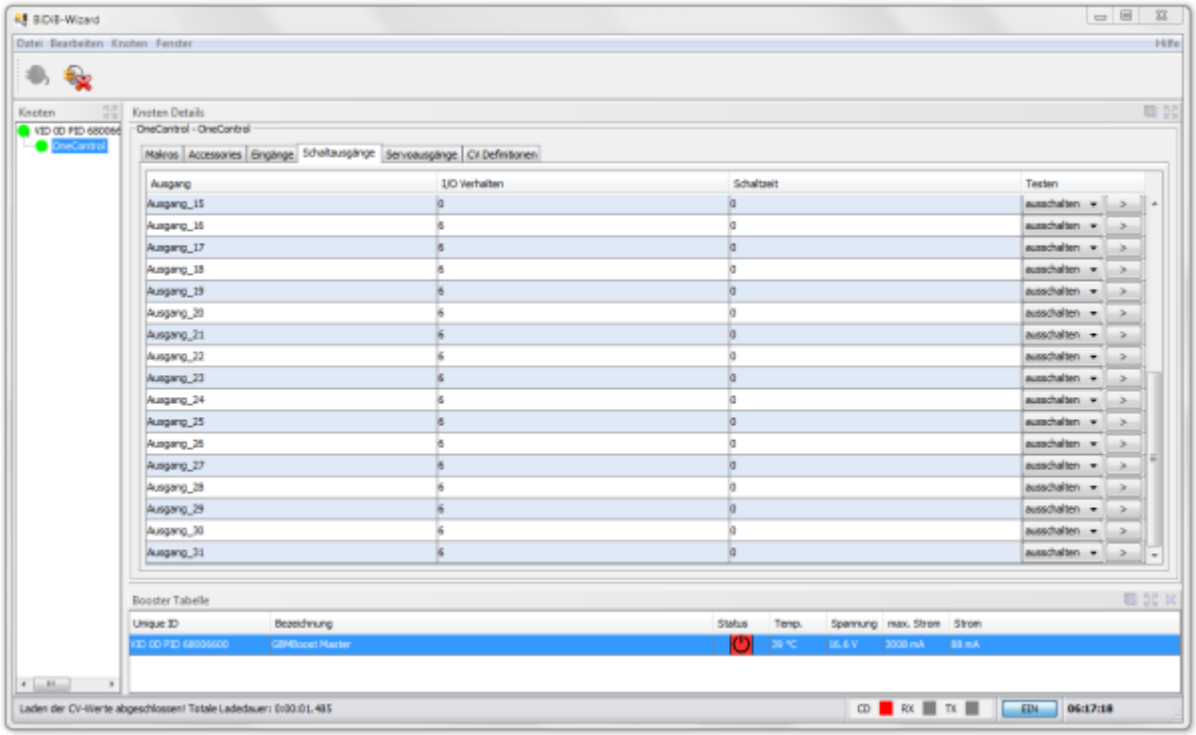
- LightControl
- **OneControl**
- OneST
- µST
- OneServoTurn
- **OneDriveTurn**

8 Servos und 16 Relais über 2x Herz8 an den GPIO

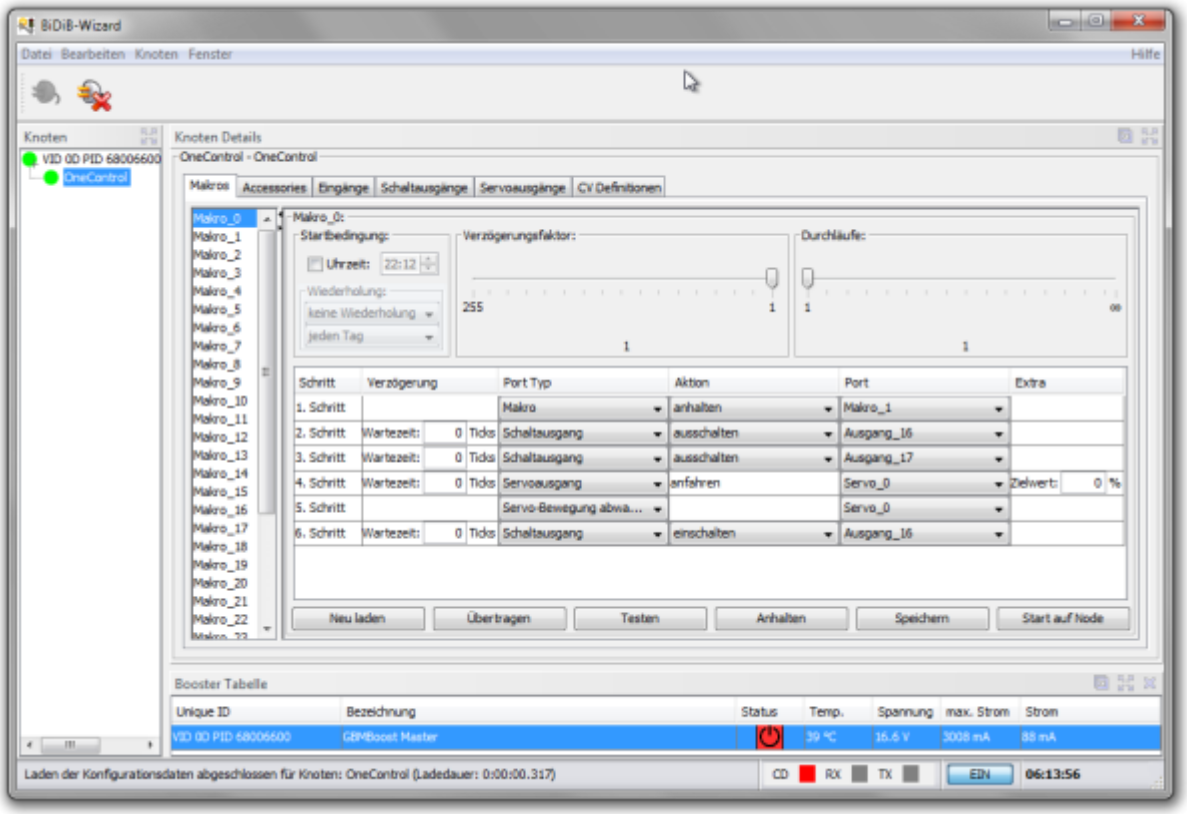
Bitte ein Review des Config-Files machen

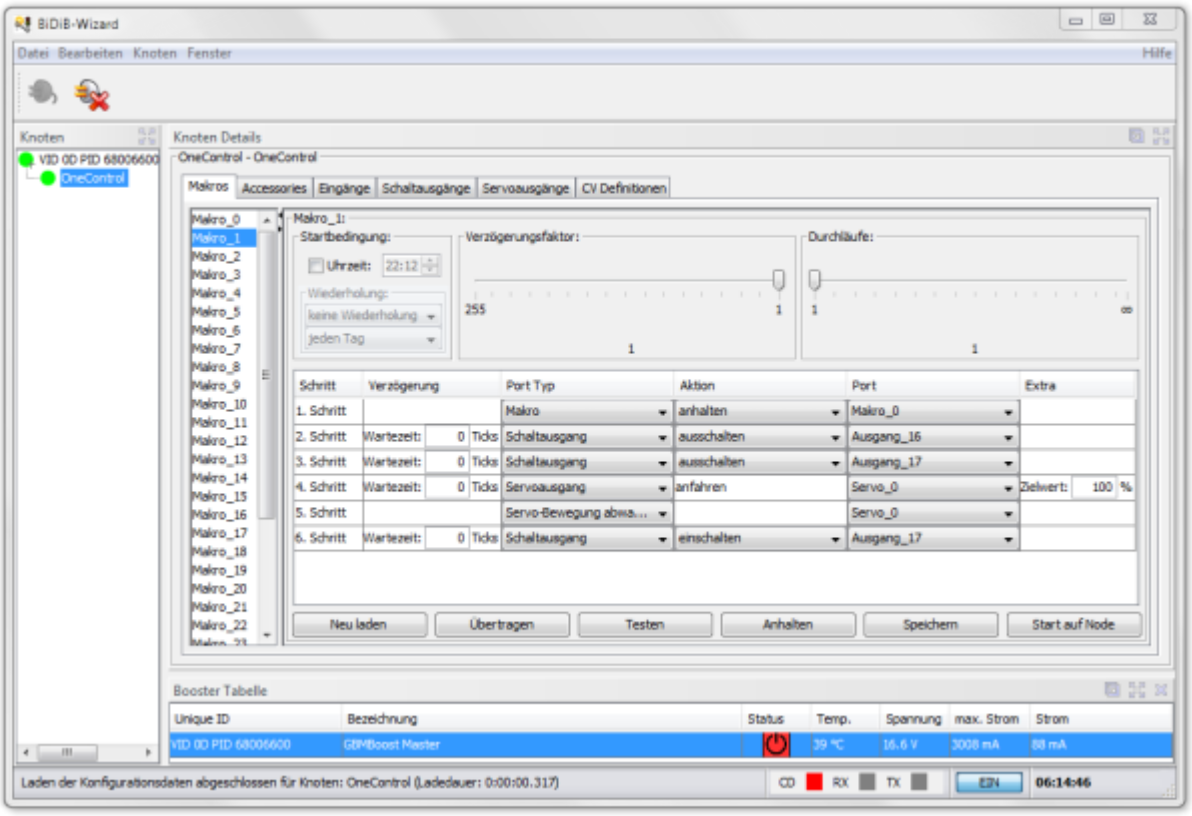
Um die GPIO-Ports als Ausgänge für die Herz8-Platinen nutzen zu können, sind zunächst die CVs für alle GPIOs anzupassen und die OneControl neu zu starten. Nach diesem Schritt erscheinen unter dem Reiter Ausgänge die GPO´s als Ausgänge 16-31.

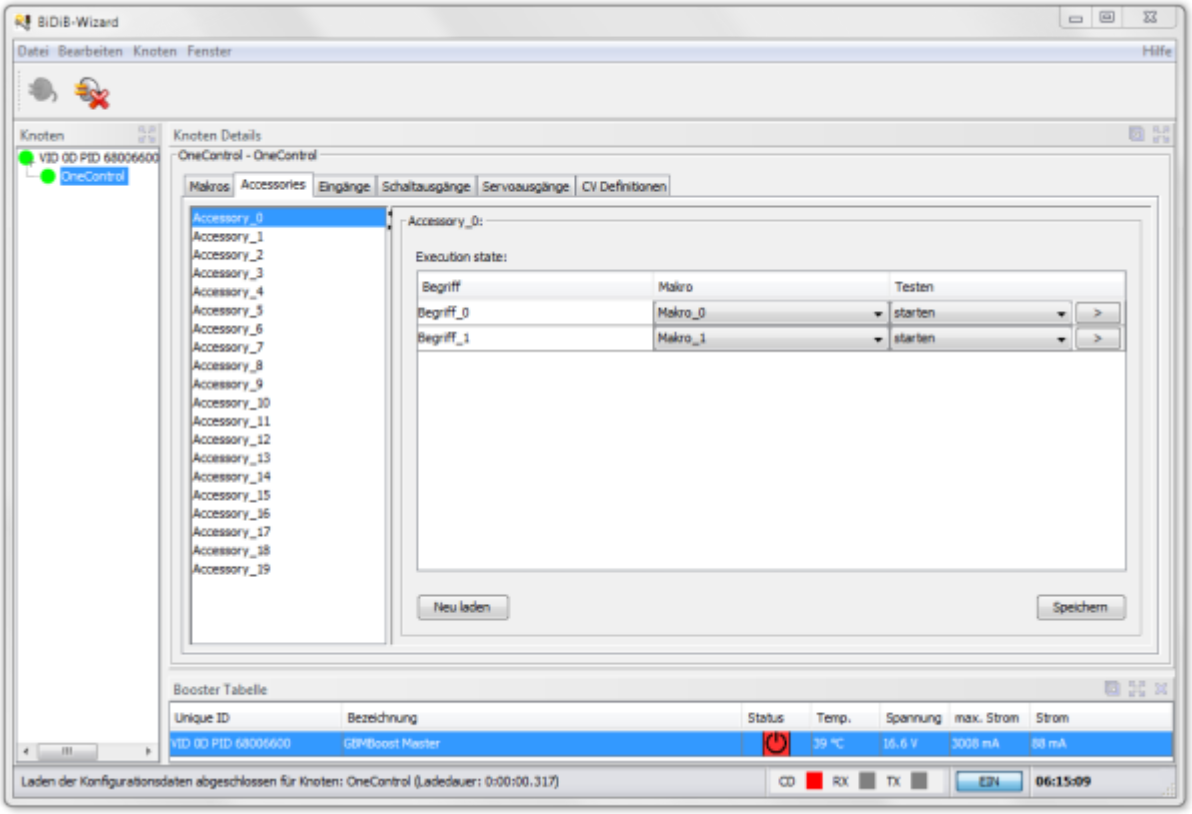




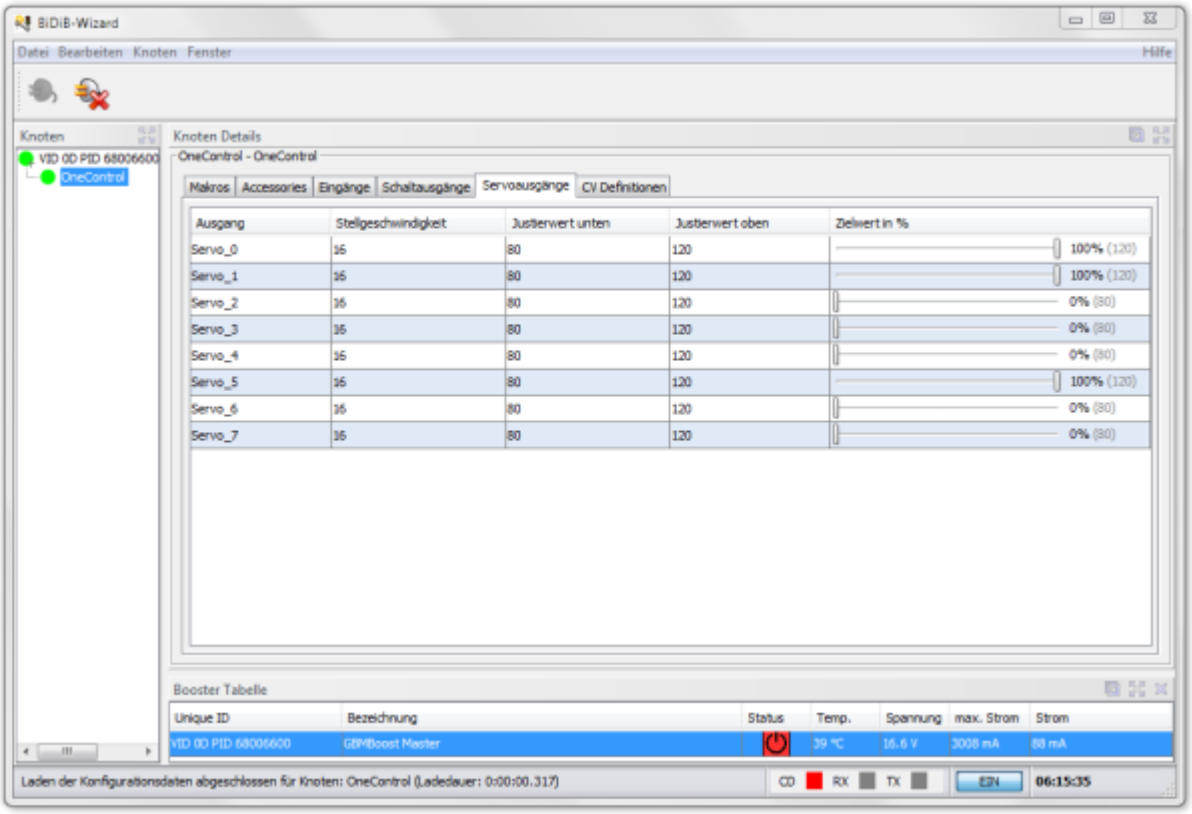
Es sind pro Servo 2 Makros und ein Accessory angelegt.


BiDiB-Wizard
Datei Bearbeiten Knoten Fenster
Hilfe
Knoten
VID 0D PID 68006600
OneControl
Knoten Details
OneControl - OneControl
Makros Accessories Eingänge Schaltausgänge Servoausgänge CV Definitionen
Makro_0:
Startbedingung:
Uhrzeit: 22:12
Wiederholung:
keine Wiederholung
jeden Tag
Verzögerungsfaktor:
255
1
Durchläufe:
1
∞
Schritt Verzögerung Port Typ Aktion Port Extra
1. Schritt Makro anhalten Makro_1
2. Schritt Wartezeit: 0 Ticks Schaltausgang ausschalten Ausgang_16
3. Schritt Wartezeit: 0 Ticks Schaltausgang ausschalten Ausgang_17
4. Schritt Wartezeit: 0 Ticks Servoausgang anfahren Servo_0 Zielwert: 0 %
5. Schritt Servo-Bewegung abwa... Servo_0
6. Schritt Wartezeit: 0 Ticks Schaltausgang einschalten Ausgang_16
Neu laden Übertragen Testen Anhalten Speichern Start auf Node
Booster Tabelle
Unique ID Bezeichnung Status Temp. Spannung max. Strom Strom
VID 0D PID 68006600 GBMBoost Master 39 °C 16.6 V 3008 mA 88 mA
Laden der Konfigurationsdaten abgeschlossen für Knoten: OneControl (Ladedauer: 0:00:00.317)
CD RX TX EIN 06:13:56


BiDiB-Wizard
Datei Bearbeiten Knoten Fenster
Hilfe
Knoten
VID 0D PID 68006600
OneControl
Knoten Details
OneControl - OneControl
Makros Accessories Eingänge Schaltausgänge Servoausgänge CV Definitionen
Makro_1:
Startbedingung:
Uhrzeit: 22:12
Wiederholung:
keine Wiederholung
jeden Tag
Verzögerungsfaktor:
255
1
Durchläufe:
1
∞
Schritt Verzögerung Port Typ Aktion Port Extra
1. Schritt Makro anhalten Makro_0
2. Schritt Wartezeit: 0 Ticks Schaltausgang ausschalten Ausgang_16
3. Schritt Wartezeit: 0 Ticks Schaltausgang ausschalten Ausgang_17
4. Schritt Wartezeit: 0 Ticks Servoausgang anfahren Servo_0 Zielwert: 100 %
5. Schritt Servo-Bewegung abwa... Servo_0
6. Schritt Wartezeit: 0 Ticks Schaltausgang einschalten Ausgang_17
Neu laden Übertragen Testen Anhalten Speichern Start auf Node
Booster Tabelle
Unique ID Bezeichnung Status Temp. Spannung max. Strom Strom
VID 0D PID 68006600 GBMBoost Master 39 °C 16.6 V 3008 mA 88 mA
Laden der Konfigurationsdaten abgeschlossen für Knoten: OneControl (Ladedauer: 0:00:00.317)
CD RX TX EIN 06:14:46



Die Servos sind mit mittleren Werten eingerichtet:



Hinweise:

Diese Node-Config wurde mit dem Wizard 1.7 erstellt.

Aktuell gibt es im Zusammenspiel mit Rocrail noch das Problem, das die Weiche nicht für die gesamte Umlaufzeit gesperrt wird. Ein Workaround ist, im Makroschritt der Servobewegung (Schritt 4) 10 Ticks

Wartezeit einzufügen.

Download:

CONFIG OneControl mit 8 Servos und Herzrelais an GPIO

Eine ältere Version dieses Beispiels findet man hier: Beispiele

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

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

Last update: **2016/03/11 16:31**