Allgemeine Info zu BiDiB:

- BiDiB
- Features
- Die Unique-ID
- BiDiBus Terminierung
- RailCom®
- Firmware Übersicht

Treiberinstallation:

- Windows
- Linux
- Mac

Programme für BiDiB:

- BiDiB-Monitor
  - Firmware Update
  - Decoderverwaltung
  - Versionsübersicht
- BiDiB-Wizard
  - Firmware Update
  - BiDiB Knoten-Konfigurator
  - DMX Modeler
  - Simulations-Modus
  - Schnellkonfiguration mit Vorlagen
  - Entwicklung
  - BiDiB-Wizard Spy
  - BiDiB-Pi Support
- Steuerungsprogramme
  - Rocrail
    - Rocrail Aktionen
    - Rocrail Multimaus-Aktionen
  - Win-Digipet
  - iTrain
  - iCar
  - Modellstw
- BiDiB-Tools für Insider
  - Firmware Update Definition
  - Struktur CV-Definitionsdateien
  - Struktur CV-Definitionsdateien V2
  - Script Syntax für Knoten-Konfiguration
  - Scripting für Lok/Car-Steuerung in den BiDiB-Tools
  - BiDiB Knoten-Konfigurator
  - BiDiB-Labels

Das BiDiB-System:

- Der Start mit BiDiB

- BiDiB-IF2
  - Verwendung des IF2
  - Programmiergleis
- GBM (GBMboost + GBM16T)
  - Aufbau des GBM
  - Verkabelung
  - Features
  - Programmiergleis
  - Erweiterungsmodule
  - CV's
  - Fehlerquellen / Diagnose
- GBM16TS
  - Aufbau des GBM16TS
  - Verkabelung
  - Funktionen
  - Erweiterungsmodule
  - Wartung u. Einstellungen
  - Fehlersuche bei RailCom®
- LightControl
  - Aufbau der LightControl
  - Anschlussbelegung
  - Anwendungen
- ST4
  - Aufbau der ST4
  - Anschlussbelegung
  - Anwendungen
- MoBaLiSt
  - Anschlussbelegung SMD
  - Anschlussbelegung THT
  - Firmware Beschreibung
  - Firmware
- LED_IO_24
  - Anschlussbelegung
  - Firmware Download
  - Firmware Beschreibung
- STµ
  - Aufbau des STµ
- TLE & s88 Interface
  - s88-BiDiB Bridge
  - TLE-s88-Interface
- StepControl
- NeoControl
  - Anschlussbelegung
  - Beschreibung Firmware EWS
  - Download Firmware EWS

    - Anwendungen EWS
    - Beschreibung Firmware Signal/Light
    - Download Firmware Signal/Light
    - Anwendungen Signal/Light
    - Beschreibung Firmware Clock

One-Serie:

- BiDiBOne (Aufsteckmodul)
- OneIF als OneHub
- OneIF als OneDMX
    - DMXRGB
- OneOC
    - Anschlussbelegung
    - Beispiele
    - Firmware der OneOC
- OneControl
    - Aufbau der OneControl
    - Anschlussbelegung
    - Anwendungen
        - Power-Ports
        - GPIO-Ports
        - Servo-Ports
        - GBM16T-Schnittstelle
    - Beispiele
    - technischer Hintergrund
    - Firmware der OneControl
    - Migration der Firmware auf Version 3
    - Einrichten mit NodeScript
    - FAQ zu OneControl und OneDriveTurn Version 3
- OneDriveTurn
    - Aufbau des OneDriveTurn
    - Anschlussbelegung
    - Anwendungen
        - Motor-Ports
        - GPIO-Ports
        - Servo-Ports
        - GBM16T-Schnittstelle
    - Beispiele
    - technischer Hintergrund
    - Firmware des OneDriveTurn
    - Migration der Firmware auf Version 3
    - FAQ zu OneControl und OneDriveTurn Version 3
- OneServoTurn
    - Aufbau des OneST
    - Anschlussbelegung OneST
    - Beispielkonfig OneST

Addon-Module:

- RelaisAddon
- Herz8-Addon
- GPIO-Addon
- DriveAddon
- Breakout
- LCsensor
- TasterAddon
- PowerBoard

Ready-Line:

- ReadyHUB
- ReadyRS
    - Umrechnungstabelle RS-Meldernummern
    - Firmware Download

Beispielkonfigurationen:

- LightControl
- OneControl
- OneOC
- OneServoTurn und STµ
- OneDT
- OneDMX
- NeoControl EWS
- NeoControl Light/Signal

Konfigurationsvorlagen:

- Konfiguration mit dem Knoten Konfigurator
    - Lichteffekte
    - Signale DB H/V
    - Signale Nederlandse Spoorwegen 1955'er
    - Signale ÖBB Epoche IV-VI
    - Signale SBB System L
    - Weichen

Das OpenCarSystem:

- Was ist OpenCar?
- technische Grundlagen
- Funk-Basis
    - BiDiB RF-Basis
    - DCC-RF-Booster
- CarDecoderV3
    - Fahrzeug
    - Anhänger
- Zubehör
    - IRM
    - FeedCar
    - CV-Prog

    - Stromversorgung

Anwendungsunterstützung:

- Was ist ein Makro/Accessory
- Mehr zu Makro/Accessory
- PROG mit den BiDiB-Tools
    - Update einer Baugruppe
    - Inbetriebnahme (OneSerie)
- PROG mit dem Programmer
    - ...mit AVR- und Atmel-Studio
    - ...mit AVRDUDE
- Logging mit FTDI-Kabel
- Hilfe beim SMD-Löten
- SMD Soldering Tool
- Flachbandkabel herstellen
- Steckverbinder per Crimptechnik herstellen
- Stromversorgung
- Forumshilfe

Kompatibilität:

- Lokdecoder
- DCC-Weichendekoder
- Magnetartikel
- Servos

Codehilfe für eigene BiDiBOne Entwicklungen:

- Softwarebausteine
    - BiDiB-Interface
    - Event-System
    - SPI-Interface
    - LED-Meldungen
    - Entprellte Eingabe (Debouncing)
    - Ansteuerung eines GBM16T
- Entwicklungsumgebung
- Atmel Studio 6
- AtmelStudio Extension Manager
- Eclipse C/C++
- Softwareorganisation
- BiDiBOne aus dem Repository laden
- BiDiBOne-AddOn mit AtmelStudio6
- AddOn-Software einbinden

Nützliches für den Modellbahner:

- 3-Druck

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

Permanent link:
https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=sidebar&rev=1595399460

Last update: **2020/07/22 08:31**