

Übersicht über Firmware und Bootloader

Die BiDiB-Plattform zeichnet sich durch stetige Produktpflege aus. Auf dieser Seite werden die Firmware- und Bootloaderversionen aufgelistet, die für die BiDiB-Baugruppen bisher veröffentlicht wurden.

Die Updates können in aller Regel mittels der BiDiB-Tools sehr einfach [aktualisiert](#) werden.

BiDiB IF2

| BiDiB IF2 | | | |
|--|--------------------------|------------|--------------------|
| Firmware (Interface, Master) | | | |
| Firmware fürs Update für den BiDiB IF2 Stick (USB BiDiB®-Interface, DCC-Zentrale). | | | |
| | Version | Datum | Hinweise |
| | V2.04.03 | 09.02.2017 | Bugfix DCC Ausgabe |

GBMBoost

| GBMBoost | | |
|--|------------|--|
| Firmware (Interface, Master) | | |
| Mit dieser Firmware wird der GBMBoost zum Busmaster und Businterface. Die Funktionen DCC-Zentrale und Booster sind ebenso enthalten. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V2.05.00 | 01.12.2018 | Preamblebits im Servicemode auf 25 erweitert, Ausgabe Modellzeit auf Xpressnet und DCC, DCC Binstates gemäß RCN, Optimierungen Lokstack, Erhöhung Timeout bei Xpressnet |
| V2.04.03 | 26.04.2017 | BiDiB Systemzeit eingeführt, Ergänzung bei SECACK: nach 4 Wiederholungen werden die Wiederholungen abgebrochen und eine Fehlermeldung abgesendet |
| V2.04.00 | 28.11.2016 | bestimmte Lastbedingungen führten zu doppelten DCC-Befehle die Auswirkungen auf die Railcom-Erkennung / Channel 2 hatten |
| V2.03.02 | 12.07.2016 | Konsolidiertes Update (nach diversen Tests zur Optimierung des Boosterabschaltens, gegenüber 2.02.07 keine wesentliche Änderung) |
| V2.02.07 | 29.02.2016 | Das Integrationsverhalten der Kurzschlußerkennung (Strommessung) wurde verändert. Die Baugruppe reagiert jetzt träger und ignoriert kleinere, durch Dekoder verursachte Stromspitzen. |
| V2.02.06 | 17.12.2015 | LH100 Support auch für Weichen, Sofern Booster vom PC aus abgeschaltet wurde, kann jetzt auch von der Multimaus wieder eingeschaltet werden, im Kurzschlußfall kann mit Taster der Booster dauerhaft abgeschaltet werden, vorinstallierte Lenz-Lokomotiven mit nicht normkonformer Adressvergabe (Übergang kurze/lange Adresse erfolgt bei 100 statt bei 128), Funktionsbefehl der Funktionen F21-F28 wurde falsch zugeordnet, der BiDiBus wurde zu spät auf RX umgeschaltet, dadurch kann eine Nachricht eines untergeordneten Knotens beschädigt werden - der DRE-Interrupt wurde um eine Stufe höher priorisiert. |

| GBMBoost | | |
|--|------------|---|
| Firmware (Interface, Master) | | |
| V2.02.02 | 11.01.2015 | Bus-Optimierungen für besonders große Netze, Temperatur-Offset, Änderung der Accessory Adressierung, dadurch um 4 verschobene Adressen. Lokadressen bis 127 werden als kurze Adresse, Lokadressen ab 128 einschließlich als lange Adressen gesendet. |
| V2.02.00 | 07.08.2014 | Handverstellung von Weichen und Fahrbefehle an der Multimaus werden an den Steuer-PC übermittelt. Unterstützung des ProgSchalt-Addon zur automatischen Umschaltung im Programmiermode. |
| V2.01.04 | 11.04.2014 | POM-Streaming verbessert. Firmware erweitert für die Funktion „CV-Programmingleis“. |
| V2.01.03 | 13.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. Verbesserung des Boosterabschaltverhaltens und dessen Fehlermeldungsverhaltens! |
| Firmware (Knoten, Node) | | |
| Mit dieser Firmware wird der GBMBoost zu einem Busteilnehmer mit Belegtmelder und Booster. | | |
| Version | Datum | |
| V2.04.02 | 26.11.2017 | BiDiB Systemzeit eingeführt, Ergänzung bei SECACK: nach 4 Wiederholungen werden die Wiederholungen abgebrochen und eine Fehlermeldung abgesendet, Verbesserung der Anmelde-entzerrung verhindert LOGON-Probleme bei größeren Anlagen |
| V2.03.02 | 12.07.2016 | Konsolidiertes Update (nach diversen Tests zur Optimierung des Boosterabschaltens, gegenüber 2.02.14 keine wesentliche Änderung) ; Bugfix bei der Zuordnung Confidence zu Belegtmeldern - nur relevant, wenn die Belegtmelder nicht in Reihe gesteckt werden. |
| V2.02.14 | 29.02.2016 | Das Integrationsverhalten der Kurzschlußerkennung (Strommessung) wurde verändert. Die Baugruppe reagiert jetzt träger und ignoriert kleinere, durch Dekoder verursachte Stromspitzen. |
| V2.02.11 | 04.10.2015 | Vorbereitung von RailcomPlus; Im Kurzschlussfall kann mit dem Taster der Booster abgeschaltet werden; BUGFIX der Sequenznummer bei einer POM-Antwort |
| V2.02.10 | 11.01.2015 | Bus-Optimierungen für besonders große Netze |
| V2.02.00 | 16.09.2014 | Fehlerkorrektur unabsichtlicher Sleepmode |
| V2.01.00 | 11.04.2014 | DYN_messages für verdrecktes Gleis wurde ergänzt, das POM-Streaming wurde verbessert |
| V2.00.15 | 13.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. Verbesserung des Boosterabschaltverhaltens und dessen Fehlermeldungsverhalten! |
| V2.00.07 | 27.07.2013 | Wenn ein Hub im System vorhanden ist, werden Meldungen nicht länger falsch interpretiert. |
| Update-Bootloader | | |
| Zum Aktualisieren einer Baugruppe die bereits über einen Bootloader verfügt. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V0.04.01 | 16.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |
| Bootloader | | |
| Zum initialen Beschreiben einer Baugruppe mittels Programmers. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V0.04.01 | 16.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |
| V0.02.01 | 10.08.2013 | Im BiDiBus wurden fälschlich Nachrichten an einen Subknoten hinter einem Hub auf einer anderen Adresse interpretiert. |
| V0.01.02 | 15.05.2013 | Es konnte passieren, dass der Ladevorgang den Bus blockiert und andere Knoten verloren dadurch den Kontakt zum Interface. |

GBM16T

| GBM16T | | |
|--|------------|--|
| Firmware | | |
| Der GBM16T überwacht das Gleis, wertet eingehende Belegtmeldungen aus und schickt diese weiter zum GBMBoost. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V2.06.04 | 19.04.2017 | Ersatzmessung modifiziert für empfindliche Dekoder, Channel 1 & 2 Decodierung verbessert, POM für Accessory |
| V2.01.01 | 17.04.2014 | Meldungen im Channel 2 von illegalen Decodern werden ignoriert. |
| V2.01.00 | 11.04.2014 | Der Service-Mode (CV-Adressen des GBM16T) wird bei der CV-Programmierung des GBMboost Masters deaktiviert. |
| V2.00.05 | 02.06.2013 | In der Geschwindigkeitsmessung Probleme mit der internen Messstrecke behoben. Hilfetexte in der Debug-Schnittstelle erweitert. |
| Bootloader | | |
| Zum Beschreiben einer Baugruppe mittels Programmers. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V0.02.00 | 24.10.2012 | |
| V0.01.01 | 15.10.2012 | |

GBM16TS

| GBM16TS | | |
|---|------------|---|
| Firmware | | |
| Der GBM16TS überwacht das Gleis, wertet eingehende Belegtmeldungen aus und schickt diese direkt in den BiDiBus. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V2.07.02 | 10.03.2019 | Eine Folge von DCC-Accessory+DCC lange Adresse + Railcom Dyn kann eine falsche Adresserkennung verursachen. |
| V2.06.12 | 10.12.2017 | Bessere Unterdrückung von Störungen im Channel 2 |
| V2.06.10 | 27.10.2017 | SEACK interval veränderbar, bugfix: Belegung aktualisieren bei PowerON |
| V2.06.07 | 12.10.2017 | |
| V2.06.05 | 18.08.2017 | erste öffentliche Firmware-Version |
| Bootloader | | |
| Zum Beschreiben einer Baugruppe mittels Programmers. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V0.04.03 | 14.02.2017 | erster öffentlicher Bootloader-Version |

LightControl

| LightControl | | |
|--|-------|--|
| Firmware | | |
| Die Universal-Firmware zum Steuern von Weichen und Beleuchtung. LightControl_version.000.hex für den Flashspeicher der LightControl LightControl_version.001.hex für den EEPROM-Speicher der Lightcontrol. | | |
| Version | Datum | |

| LightControl | | |
|---|--------------|---|
| Firmware | | |
| V1.03.03 | 03.11.2016 | Makro repeat gefixt, Servobewegung auch wenn Ziel gleich Start ist, autodetect LC_KEY / LC_Port, Helligkeit direkt stellbar |
| V1.00.02 | 03.04.2015 | Befehlserweiterung MSG_LC_CONFIGX_GET_ALL |
| V1.00.00 | 24.11.2014 | mit langsamen Dimmübergängen erweitert. Das erfordert eine aktuelle Version der BiDiB-Tools. (EEPROM muss mit getauscht werden) |
| V0.15.07 | 26.06.2014 | Firmware mit dem Makrobefehl „Servobewegung abwarten“ erweitert. |
| V0.15.06 | 22.03.2014 | Fehler in der Initialisierung der Servos behoben. |
| V0.14.00 | 28.07.2013 | Neue Firmware-Variante mit 64 Makro zu je 20 Plätzen. Wenn ein Hub im System vorhanden ist, werden Meldungen nicht länger falsch interpretiert. |
| Firmware (BiDiB-Logger) | | |
| Sonderversion die aus der LightControl einen Protokollanalysator macht. Nur für Entwickler interessant. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V0.00.09 | 24.11.2014 | Erweiterung um STRING, CONFIGX, BOOSTER ... |
| V0.00.05 | 10.05.2013 | |
| Update-Bootloader | | |
| Zum Aktualisieren einer Baugruppe die bereits über einen Bootloader verfügt. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V0.04.01 | 16.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |
| Bootloader | | |
| Zum initialen Beschreiben einer Baugruppe mittels Programmers. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V0.04.01 | 16.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |
| V0.01.03 | 24.07.2013 | Im BiDiBus wurden fälschlich Nachrichten an einen Subknoten hinter einem Hub auf einer anderen Adresse interpretiert. |
| V0.00.05 | 13.05.2013 | Es konnte passieren, dass der Ladevorgang den Bus blockiert und andere Knoten verloren dadurch den Kontakt zum Interface. |

ST4

| ST4 | | | |
|--|------------|--|----------|
| Firmware | | | |
| Die Universal-Firmware zum Bewegen von Weichen und Schalten der Relais. ST4_version.000.hex für den Flashspeicher der ST4 ST4_version.001.hex für den EEPROM-Speicher der ST4. | | | |
| Version | Datum | | |
| V0.01.07 | 03.03.2016 | Freigabe der Firmware für Baugruppe ST4 | |
| V0.02.00 | 24.11.2018 | Bugfix in der Auskunftfunktion (zwei verschiedene Melderzahlen in Richtung PC gemeldet) bei angeschlossenem GBM16T. | |
| V0.02.01 | 02.02.2019 | Bugfix: Besserer Zufallsprozess beim Logon. (Update nur erforderlich, falls sich die Baugruppe manchmal nicht am Bus anmeldet) | |
| Bootloader | | | |
| Der Bootloader muss nur ausgetauscht werden im Fehlerfall, wenn er gelöscht wurde oder bei einem besonderen Bootloader-Update. | | | |
| | Version | Datum | Hinweise |

| Bootloader | | | |
|-------------------|--------------------------|------------|---|
| | V0.04.01 | 16.01.2014 | Freigabe des Bootloader für Baugruppe ST4 |

LED-IO-24

| LED-IO-24 Baugruppe | | |
|--|--------------|--|
| Firmware | | |
| Baugruppe mit 24 Ports (umschaltbare Eingänge / Ausgänge) und 2 Eingängen. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V2.02.04 | 16.12.2017 | Knoten meldet sich erst nach Reset an |
| V2.02.02 | 11.02.2017 | Portumschaltung von LED Ausgang auf Eingang; Unterstützung für Pullup bei Eingang; Eingang kann aktiv Low oder High konfiguriert werden; LED Ausgang gegen GND (gemeinsame Kathode) oder UB+ (gemeinsame Anode) konfigurierbar; Eingang als Input oder Belegtmelder konfigurierbar; Entprellzeit konfigurierbar; Haltezeit für Belegtmelder konfigurierbar |
| V2.01.11 | 17.11.2016 | erste freigegebene Version |

MobaList

| MobaList | | |
|--|--------------|--|
| Firmware | | |
| Lichtsteuerung mit 24 Ausgängen und 2 Eingängen. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V2.02.10 | 09.12.2018 | Bugfix: Speicherüberlauf zwischen Stack und Data behoben, Fehler bei Neonflackern behoben. |
| V2.02.05 | 17.02.2018 | Bugfix: Bei MoBaList die mit V 2.02.04 rein gekommenen BM* Feature wieder entfernt. |
| V2.02.04 | 16.12.2017 | Bugfix: Knoten meldet sich erst nach Reset an |
| V2.00.03 | 24.01.2014 | Komprimierte Speicherung von Makros. Anzahl der Macroschritte reduziert auf 16 Einträge, nur noch 6 Begriffe je Accessory. Zusätzliche Stackabprüfung eingebaut, bei Stacküberschreitung gibt es Doppelblitze und der Knoten bleibt hart stehen. |
| V1.05.00 | 14.10.2013 | Es gibt ein weiteres Firmwaremodell (TURNOUT) mit anderer Aufteilung des Speicherplatzes. |
| V1.04.00 | 24.07.2013 | Im BiDiBus wurden fälschlich Nachrichten an einen Subknoten hinter einem Hub auf einer anderen Adresse interpretiert. |
| V1.03.09 | 07.05.2013 | Bugfix bei CV-read per MSG_VENDOR. |
| V1.03.09 | 13.04.2013 | MSG_LOGON_REJECTED wird ausgewertet (wichtig, wenn mehr als 32 Nodes am Bus sind). |
| V1.03.09 | 17.03.2013 | Bugfix bei Zahl der Macros je Accessory |
| V1.03.09 | 31.10.2012 | Fixed Interruptproblem on BiDiB, neu dazu: Accessory Mapping |
| V1.03.09 | 14.10.2012 | Fixed Init for Macro Size |
| V1.03.09 | 24.06.2012 | Initiale Version |

STμ

| STμ | | | |
|--|--------------------------|--------------|------------------------------------|
| Firmware | | | |
| 4-fach Servodekoder mit Herzstückpolarisation und Lagerückmeldung. Der Bootloader ist der gleiche wie bei der One-Serie. | | | |
| | Version | Datum | Hinweise |
| | V0.01.06 | 12.10.2015 | Umstellung auf BiDiB-Protokoll 0.6 |
| | V0.01.04 | 12.01.2015 | Initiale Version |

s88-BiDiB-Bridge

| s88-BiDiB-Bridge | | | |
|---|--------------------------|--------------|---|
| Firmware | | | |
| Brücke zwischen dem BiDiBus und dem s88-Bus zur Einbindung existierender s88-Komponenten. | | | |
| | Version | Datum | Hinweise |
| | V0.06.00 | 24.07.2013 | Im BiDiBus wurden fälschlich Nachrichten an einen Subknoten hinter einem Hub auf einer anderen Adresse interpretiert. |
| | V0.05.02 | 02.06.2013 | Speicherung der Melderanzahl mit CV und BiDiB-Feature. Debug-Ausgabe erweitert, dass alle Zustände gleichzeitig angezeigt werden. BiDiB-Befehle MSG_LOGON_REJECTED und MSG_SYS_RESET hinzugefügt. |
| | V0.05.01 | 07.05.2013 | Bug im Zusammenhang mit der Hersteller ID behoben. |

TLE-s88-BiDiB Interface

| TLE-s88-BiDiB Interface | | | |
|---|--------------------------|--------------|----------------------------------|
| Firmware | | | |
| Das TLE-s88-BiDiB Interface bildet eine Schnittstelle, zwischen den Sensoren in Gleis oder Straße und dem bidirektionalen Bus „BiDiB“. | | | |
| | Version | Datum | Hinweise |
| | V0.03.03 | 16.12.2017 | Siehe Änderungen |
| | V0.03.01 | 06.03.2017 | Siehe Änderungen |
| | V0.02.16 | 05.04.2016 | Siehe Änderungen |
| | V0.01.10 | 21.02.2016 | Siehe Änderungen |

NeoControl

Ansteuerung „vieler“ Lightports mittels WS2812 / WS2811.



Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten (z.B. **neo_ligh** nach **neo_signal** oder **neo_signal** nach **neo_ews**) muss IMMER die komplette Firmware eingespielt werden. Also Flash und EEPROM.

NeoControl Light/Signal

Firmware



= EEPROM-Datei muss neu eingespielt werden. Ein Update ist nicht möglich. **Knoten vorher sichern** (Wizard)

| | Version | Datum | Hinweise |
|--|--------------------------|------------|--|
| | V1.04.04 | 12.05.2019 | Alle Varianten (Light, Signal, Clock): Fehler bei Verwendung der INPUT-Ports als Belegtmelder behoben. Siehe NeoControl - Firmware . |
| | V1.04.03 | 17.03.2019 | Alle Varianten (Light, Signal, Clock): Optimierung des Anmeldevorgangs. Siehe NeoControl - Firmware . |
| | V1.04.02 | 04.08.2018 | Alle Varianten (Light, Signal, Clock): Absicherung bei nicht zulässigen Werten in CV1023. Siehe NeoControl - Firmware . |
| | V1.04.01 | 25.04.2018 | Neue Firmware-Variante Neo_Clock (siehe Beschreibung) Alle Varianten (Light, Signal, Clock): Beim Einschalten der NeoControl wurden bisher alle LPORT's, zum Test, kurz eingeschaltet. Dies ist jetzt nicht mehr der Fall. Siehe NeoControl - Firmware . |
| | V1.03.05 | 18.12.2017 | Knoten meldet sich möglicherweise erst nach Reset am Bus an. Es reicht, nur das Update einzuspielen. Siehe NeoControl - Firmware . Signal und Light Variante. |
| | V1.03.04 | 01.05.2017 | Verhalten von Secure Acknowledge an die aktuelle Spec. angepasst. Dieses minimale Update ist wichtig, wenn Input-Ports als Belegtmelder konfiguriert werden. An der Funktionalität hat sich ansonsten nichts geändert. Siehe NeoControl - Firmware . Signal und Light Variante. |
| | V1.03.03 | 21.04.2017 | Input als Belegtmelder mit Timestamp. Timestamp nur mit GBM Master 2.04.02 / IF2 V 2.04.03 oder höher. Siehe NeoControl - Firmware . Signal und Light Variante. |
| | V1.02.07 | 04.03.2017 | Siehe NeoControl - Firmware . Signal und Light Variante. |
| | V1.02.05 | 11.01.2017 | Siehe NeoControl - Firmware . Signal und Light Variante. |
| | V1.02.03 | 21.11.2016 | Erste, freigegebene Version. Signal und Light Variante. |

NeoControl_EWS

Firmware



= EEPROM-Datei muss neu eingespielt werden. Ein Update ist nicht möglich. **Knoten vorher sichern** (Wizard)

| | Version | Datum | Hinweise |
|--|--------------------------|------------|---|
| | V1.00.01 | 18.04.2017 | Siehe Firmware der NeoControl EWS |
| | V1.00.00 | 18.03.2017 | Erste, freigegebene Version. EWS |

One-Serie


One-Serie

OneHub-Firmware

OneHub besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBOne und dem Addon-Modul OneIF.

| Version | Datum | Hinweise |
|---------|-------|----------|
|---------|-------|----------|

| One-Serie | | |
|---|------------|--|
| OneHub-Firmware | | |
| V1.00.06 | 23.10.2015 | Bugfix: Änderungen an den Interrupt-Prioritäten |
| V1.00.05 | 12.10.2015 | Bugfix: own MSG_STALL could get lost, leading to a sequence error. |
| V1.00.04 | 27.04.2015 | Ping-Antwort gemäß Spec V0.6 |
| V1.00.02 | 16.09.2014 | Fehlerkorrektur unbeabsichtigter Sleepmode. |
| V1.00.00 | 13.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |
| V0.01.03 | 29.08.2013 | Added input detection (optional 8 inputs). |
| V0.01.01 | 10.07.2013 | Initiale Version. |
| OneDMX-Firmware | | |
| OneDMX besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBOne und dem Addon-Modul OneIF und kann als BiDiBus - DMX Interface für DMX512 Devices verwendet werden. Für den OneDMX gibt es unterschiedlichen Firmwaredateien im Download-Paket, diese werden mit _STD für den BiDiBOne und _PLUS für den BiDiBOnePlus gekennzeichnet. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V3.00.00 | 13.12.2016 | Backlights von 16 auf 64 erweitert |
| V2.00.01 | 11.03.2015 | BiDiB V0.6, schnelles lesen der Konfiguration wird unterstützt |
| V2.00.00 | 24.11.2014 | neue Konfigurationsmethode „config“ / manuelle Handbedienung über CV aktivierbar. (EEPROM muss mit getauscht werden) |
| V1.00.02 | 16.09.2014 | Fehlerkorrektur unbeabsichtigter Sleepmode. |
| V1.00.00 | 13.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |
| V0.03.01 | 09.10.2013 | |
| V0.02.02 | 25.07.2013 | Initiale Version. |
| OneOC-Firmware | | |
| OneOC besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBOne und dem Addon-Modul OneOC und bietet 20 massebezogene Rückmelder. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V2.02.02 | 05.01.2018 | Knoten meldet sich möglicherweise erst nach Reset am Bus an. Es reicht, das Update-File einzuspielen. Siehe hier . |
| V2.02.01 | 01.05.2017 | Belegtmelder mit Timestamp. Es reicht, das Update-File einzuspielen. Siehe hier . |
| V2.01.00 | 12.12.2016 | Div. Fehler behoben. Siehe hier . |
| V2.00.03 | 22.10.2016 | Fehler behoben: Feature FEATURE_BM_SECAK_ON war nicht änderbar |
| V2.00.02 | 19.05.2016 | Div. Fehler behoben. Siehe hier . |
| V1.00.05 | 19.09.2014 | Fehlerkorrektur unbeabsichtigter Sleepmode. |
| V1.00.02 | 14.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |
| V0.02.01 | 30.12.2013 | Für jeden Port kann über eine CV eingestellt werde, bei welchem Pegel (high/low) eine Belegtmeldung ausgelöst wird. Der Anwender kann eine Knoten-Bezeichnung abspeichern. |
| V0.01.06 | 02.11.2013 | Feature FEATURE_BM_SIZE ist jetzt fest auf 20 eingestellt. |
| V0.01.05 | 21.10.2013 | Initiale Version. |
| OneControl-Firmware | | |
| OneControl besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBOne und dem Addon-Modul OneControl und bietet Funktionen zum Schalten, Bewegen und Melden. Für die OneControl gibt es unterschiedlichen Firmwaredateien im Download-Paket, diese werden mit _STD für den BiDiBOne , _PLUS für den BiDiBOnePlus und ab Version 01.03.04 mit _PLUS_OCCU für den BiDiBOnePlus mit GBM16T-Anschluss gekennzeichnet. | | |
| Version | Datum | |

| OneControl-Firmware | | |
|---|------------|--|
| V3.00.14 | 16.09.2018 | neuer Porttyp: Schaltausgang-Paar, Spulenschutz, Unterteilung der Firmware nach Anzahl Makros und GBM16T Unterstützung |
| V2.03.02 | 30.12.2017 | Bugfix: Knoten meldet sich erst nach Reset an |
| V2.03.01 | 26.01.2017 | MSG-LED auf Stell- und Eingabebefehle je Makroschritt umgestellt; ID-LED (rot) auf Fehlerausgabe umgestellt; Fehler beim Schreiben des (letzten) Accessory-Status behoben; Fehlerausgabe bei Accessorys bei jedem fehlerhaften Aufruf; Letzter Accessory-Fehler wird gemeldet; Vorbelegung des Partners beim PairedCoil auf Nachbarn (XOR 1) |
| V2.02.02 | 24.07.2016 | Konfigurierbarer Zustand der Accessorys beim Starten. Dadurch stehen nur noch 7 statt 8 Aspekte zur je Accessory Verfügung. Unterstützung BiDiB-Protokoll 0.7 mit dem BiDiB-Befehl: „MSG_LC_PORT_GET_ALL“ Bug-Fix: Lange Namen führten zum Absturz der Firmware, Heftiges Prellen an den Eingängen führte zum „Einfrieren“ der Eingänge |
| V2.01.02 | 14.02.2016 | Beta-Version  Behebung eines Fehlers bei der Verarbeitung des BiDiB-Protokolls für das „flache“ Portmodell (Typ war nötig.) |
| V2.00.06 | 26.10.2015 | Behebung zweier Fehler in der Übernahme von Konfigurationsvariablen (PairedCoil, output type) |
| V2.00.04 | 09.10.2015 | Umstellung auf BiDiB-Protokoll 0.6, Einführung abhängiger Power-Ausgänge (siehe Wiki: Anwendungsmöglichkeiten, Kapitel Doppelspule/Paired-Coil) |
| V1.03.06 | 18.03.2015 | Behebung eines Problems mit der Makrobearbeitung von Eingängen. Anforderung für Neustart nach gravierender Umkonfiguration der GPIO (z.B. Ein-/Ausgang). Die Version unterstützt das aktuelle BiDiB-Protokoll 0.5. |
| V1.03.05 | 01.03.2015 | Fehlerkorrektur: Ein Fehler innerhalb eines Accessorys wird jetzt an den Host gesendet. Die Version unterstützt das aktuelle BiDiB-Protokoll 0.5. |
| V1.03.04 | 01.01.2015 | Implementierung der GBM16T-Anbindung, Blinken bei Fehler vereinfacht, interne Umstrukturierung |
| V1.02.02 | 09.11.2014 | Fehlerkorrektur Lage-Rückmeldemodul. |
| V1.02.00 | 16.09.2014 | Fehlerkorrektur unbeabsichtigter Sleepmode. |
| V1.00.16 | 26.06.2014 | Firmware mit dem Makrobefehl „Servobewegung abwarten“ erweitert. |
| V1.00.15 | 08.05.2014 | Behebung eines Problems beim Importieren der Knoten-Konfigurationsdaten (Löschen der CV-Werte der Powerausgänge). Korrektes Speichern der Daten ins EEPROM. |
| V1.00.13 | 22.04.2014 | Behebung eines einmaliges Prellens nach einem Power ON für die Powerausgänge. |
| OneServoTurn-Firmware | | |
| OneServoTurn besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBone und dem Addon-Modul OneServoTurn und bietet Funktionen zum Schalten, Bewegen und Melden. Für den OneServoTurn gibt es unterschiedlichen Firmwaredateien im Download-Paket, diese werden mit _STD für den BiDiBone und _PLUS für den BiDiBonePlus gekennzeichnet. | | |
| Version | Datum | Hinweise |
| V0.01.07 | 28.04.2016 | Added feature: start state of accessory is selectable: none, last aspect, default aspect. Bugfix: internal handling of GBM16T could block messages (now fixed) |
| V0.01.06 | 11.10.2015 | Bugfix: MSG_CONFIGX:GET_ALL always reported the full set of ports. |
| V0.01.05 | 27.04.2015 | hinzu: Schnellabfrage mit CONFIGX_GETALL |
| V0.01.04 | 11.01.2015 | Freigabeversion |
| OneDriveTurn-Firmware | | |

OneControl-Firmware

OneDriveTurn besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBone und dem Addon-Modul OneDriveTurn und bietet Funktionen zum Schalten, Bewegen und Melden.

Für den OneDriveTurn gibt es unterschiedlichen Firmwaredateien im Download-Paket, diese werden mit **_STD für den BiDiBone** und **_PLUS für den BiDiBonePlus** gekennzeichnet.

| Version | Datum | Hinweise |
|--------------------------|------------|--|
| V3.00.14 | 16.09.2018 | neuer Porttyp: Schaltausgang-Paar, Unterteilung der Firmware nach Anzahl Makros und GBM16T Unterstützung |
| V1.04.02 | 30.12.2017 | Bugfix: Knoten meldet sich erst nach Reset an |
| V1.04.01 | 26.01.2017 | ID-LED auf Stell- und Eingabebefehle je Makroschritt umgestellt; MSG-LED (rot) auf Fehlerausgabe umgestellt; Fehler beim Schreiben des (letzten) Accessory-Status behoben; Fehlerausgabe bei Accessorys bei jedem fehlerhaften Aufruf; Letzter Accessory-Fehler wird gemeldet; Vorbelegung der Motorausgänge auf Impulsbetrieb |
| V1.03.02 | 24.07.2016 | Konfigurierbarer Zustand der Accessorys beim Starten. Dadurch stehen nur noch 7 statt 8 Aspekte je Accessory zur Verfügung. Unterstützung BiDiB-Protokoll 0.7 mit dem BiDiB-Befehl: „MSG_LC_PORT_GET_ALL“, Bug-Fix: Lange Namen führten zum Absturz der Firmware, Heftiges Prellen an den Eingängen führte zum „Einfrieren“ der Eingänge |
| V1.02.00 | 14.02.2016 | Behebung eines Fehlers bei der Verarbeitung des BiDiB-Protokolls für das „flache“ Portmodell (Typ war nötig.) |
| V1.01.07 | 14.11.2015 | Behebung eines Fehlers beim Speichern der Makros in der GBM16T-Variante |
| V1.01.06 | 14.10.2015 | Behebung eines Problems mit Fehlermeldungen bei Accessories |
| V1.01.05 | 05.10.2015 | erste freigegebene Version |

Update-Bootloader

Zum Aktualisieren einer Baugruppe die bereits über einen Bootloader verfügt.

| Version | Datum | Hinweise |
|--------------------------|------------|---|
| V0.04.01 | 16.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |

Bootloader

Zum initialen Beschreiben einer Baugruppe mittels Programmers.

| Version | Datum | Hinweise |
|--------------------------|------------|---|
| V0.04.01 | 16.01.2014 | BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. |
| V0.02.00 | 27.07.2013 | Im BiDiBus wurden fälschlich Nachrichten an einen Subknoten hinter einem Hub auf einer anderen Adresse interpretiert. |

ReadyLine Produkte

ReadyBoost

| ReadyBoost-Firmware | | |
|----------------------------|------------|------------------|
| Version | Datum | Hinweise |
| V*.**.**.* | 17.10.2018 | Initiale Version |

ReadyHUB

| ReadyHUB-Firmware | | |
|----------------------------|------------|------------------|
| Version | Datum | Hinweise |
| V*.**.**.* | 17.10.2018 | Initiale Version |

ReadyRS

ReadyRS-Firmware

| Version | Datum | Hinweise |
|-----------|------------|------------------|
| V 1.01.00 | 17.10.2018 | Initiale Version |

From:

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

Permanent link:

<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=firmwareuebersicht&rev=1566458832>

Last update: **2019/08/22 09:27**

