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

Die Update-Funktion ist nicht verfügbar! Einstellungen vorher mit dem BiDiB-Wizard sichern, falls Änderungen vorgenommen wurden.

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
2.10.06	2023-03-15	stable		hinzu: Weiterleitung von Booster On/Off an Unterknoten
2.10.04	2022-09-06	stable		bugfix bei FEATURE_GETALL
2.10.02	2021-07-21	stable		Ebenenzahl erhoeht, Paketgroesse auf 64 erhoeht, genauere Fehlermeldungen
2.10.00	2021-01-06	beta		Verbesserung DCC Ausgabe
2.06.01	2020-02-01	stable		CV-Speicher optimiert; Funktionserweiterung: Beschreibungen zu Sequenzfehlern hinzugef�gt
2.05.05	2019-02-02	stable	0.7	Bugfix: Lokale Nachrichten; Funktionserweiterung: DCCA integriert
2.04.05	2019-02-02	stable	0.7	Bugfix: Fifo-Handling bei extremer Buslast - Ein Update ist empfohlen

GBMBoost

	<u>GBMBoost</u>					
Firmware	Firmware (Interface, Master)					
Zentrale unicht über	Mit dieser Firmware wird der GBMBoost zum Busmaster und Businterface. Die Funktionen DCC- Zentrale und Booster sind ebenso enthalten. Das Updaten der Firmware eines GBMBoost-Master ist nicht über den Firmware-Update-Dialog im BiDiB-Wizard/Monitor möglich. Hier ist beschrieben, wie das Update in den GBMBoost Master eingespielt wird.					
Version	Version Datum Hinweise					
V2.07.04	04.04.2022	Bugfix: Local Messages mit mnum=0; kleinere Optimierungen DCC-Stack; beim Wechsel in den Programmiermode ist eine Pause zu/abschaltbar (CV90) (neues XML, muß in Monitor/Wizard importiert werden); mehr Wiederholungen bei DCC-Reset und DCC-Prog möglich, um widerspenstige Dekoder zu programmieren.				
V2.07.00	13.07.2020	Änderung: Bei Booster OFF werden beide DCC Leitungen freigeschaltet.				
V2.05.02	24.01.2020	Beschränkung der Boostereinschaltversuche auf 3 (bisheriges Verhalten mit unendlichen Versuchen, kann mit CV91=250 wieder hergestellt werden) / Bugfix: Fifofehler bei hoher Buslast				

Last update:	2024/04	/15 11.1/
i ast upgate:	70/4/04	/15 1:14

	<u>GBMBoost</u>						
Firmware	irmware (Interface, Master)						
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.					
V2.02.02	11.01.2015	us-Optimierungen für besonders große Netze, Temperatur-Offset, Änderung er Accessory Adressierung, dadurch um 4 verschobene Adressen. okadressen bis 127 werden als kurze Adresse, Lokadressen ab 128 inschließlich als lange Adressen gesendet.					
V2.02.00	07.08.2014	landverstellung von Weichen und Fahrbefehle an der Multimaus werden an en Steuer-PC übermittelt. Unterstützung des ProgSchalt-Addon zur utomatischen Umschaltung im Programmiermode.					
V2.01.04	11.04.2014	OM-Streaming verbessert. Firmware erweitert für die Funktion "CV- Programmiergleis".					
V2.01.03	13.01.2014	BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst. Verbesserung des Boosterabschaltverhaltens und dessen Fehlermeldungsverhaltens!					
Firmware	e (Knoten,	Node)					
Mit dieser	Firmware w	vird der GBMBoost zu einem Busteilnehmer mit Belegtmelder und Booster.					
Version	Datum						
V2.07.00	13.07.2020	Änderung: Bei Booster OFF werden beide DCC Leitungen freigeschaltet.					
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.					

	GBMBoost					
Firmware (Interface, Master)						
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	Nenn ein Hub im System vorhanden ist, werden Meldungen nicht länger falsch nterpretiert.				
Update-E	Bootloader					
Zum Aktu	alisieren ein	er Baugruppe die bereits über einen Bootloader verfügt.				
Version	ersion Datum Hinweise					
V0.04.01	16.01.2014	BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst.				
Bootload	ler					
Zum initia	ılen Beschre	iben einer Baugruppe mittels Programmers.				
Version	on 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

<u>GBM16T</u>					
Firmware	Firmware				
	Der GBM16T überwacht das Gleis, wertet eingehende Belegtmeldungen aus und schickt diese weiter zum GBMBoost.				
Version	Datum	Hinweise			
V2.07.07	17.01.2020	Bugfix: genauere Fehlermeldung bei Sequence, Änderung default Secack von 1 auf 50			
V2.07.02	10.03.2019	Bugfix: Eine Folge von DCC-Accessory+DCC lange Adresse + Railcom Dyn kann eine falsche Adresserkennung verursachen			
V2.07.01	24.11.2018	Bugfix: Channel 2 Polarität, POM-Zähler Reset bei CV-Änderung; Erweiterung: RailCom Funktion Distanz/Messung			
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	.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.					

	GBM16T					
Firmware	Firmware					
Version	Datum	Hinweise				
V0.02.00	24.10.2012					
V0.01.01	15.10.2012					

GBM16TS

Der GBM16TS überwacht das Gleis, wertet eingehende Belegtmeldungen aus und schickt diese direkt in den BiDiBus.

Die Update-Funktion ist nicht verfügbar! Einstellungen vorher mit dem BiDiB-Wizard sichern, falls Änderungen vorgenommen wurden.

GBM16TS

Produktkennung 0x86 (134)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
2.10.03	2022-02-22	stable		Bugfix: Schwellenänderung bei der Rückmeldung, Sequenzfehler behoben
2.10.02	2021-01-22	stable		Erweiterung: DEBUG-Befehl IMAX hinzugefügt, um Kurzschlüsse einfacher zu finden. Bugfix: ServiceMode entfernt, Schwellenänderung bei der Rückmeldung, Sequenzfehler behoben
2.10.01	2021-01-22	beta		
2.07.02	2019-03-10	stable		Bugfix: Eine Folge von DCC-Accessory+DCC lange Adresse + Railcom Dyn kann eine falsche Adresserkennung verursachen
Bootloa	der			
Zum Bes	chreiben ein	er Baug	ruppe mitt	tels Programmers.
Version	Version Datum Hinweise			
V0.04.03	3 14.02.2017	erster	öffentliche	r Bootloader-Version

LightControl

Die Universal-Firmware zum Steuern von Weichen und Beleuchtung.



Die Update-Funktion ist verfügbar!

Die Einstellungen und konfigurierten Makros bleiben mit dem Update-File erhalten. Es wird aber trotdem empfohlen, vorher mit dem BiDiB-Wizard alle Einstellungen, CVs und Makros zu sichern, falls es zu einem Fehler beim Firmware-Update kommt.

LightControl 1

Produktkennung 0x6B (107)

Version	Datum	Status Protokoli	Hinweis		
1.04.06	2022-09-06	stable	Bugfix bei FEATURE_GETALL, FEATURE_BM_SIZE auf 8 limitiert.		
1.04.05	2020-06-30	stable	le Erhöhung Inputbuffer auf 66.		
1.04.03	2020-05-24	Der direkt Update der Helligkeit hatte als Nebenwirkung die Neon-Simulation überfahren, das wurde behoben.			
1.04.02	2020-05-24	stable	Bei Inputs als Belegtmelder kann nun SECACK in einem Bereich von 100ms bis 1000ms eingestellt werden.		
1.04.00	2020-01-26	stable	Neu: Inputs kann man alternativ als Belegtmelder melden lassen. Sie werden dann nicht mehr als Portevent gemeldet. Achtung: es wird eine Belegtmelderklasse mit angemeldet, ev. muß nach Update die Baugruppe neu im PC angemeldet werden.		
1.03.05	2019-02-03	stable	Bugfix: Verbesserter Anmeldeprozess am Bus. (Update nur erforderlich, wenn es Anmeldeproblem gibt).		
Firmwar	e (BiDiB-Lo	ogger)			
Sonderve	ersion die au	s der LightControl	einen Protokollanalysator macht. Nur für Entwickler		
interessa					
Version	Datum	Hinweise			
			STRING, CONFIGX, BOOSTER		
V0.00.05	10.05.2013	3			
Update-	Bootloader	•			
Zum Aktı	ualisieren eir	ner Baugruppe die	bereits über einen Bootloader verfügt.		
Version	Datum	Hinweise			
V0.04.01	16.01.2014	BiDiBus-Timing a	n Spezifikation 2014 angepasst.		
Bootloa	der				
Zum initi	alen Beschre	eiben einer Baugru	ippe mittels Programmers.		
Version	Datum	Hinweise	Hinweise		
V0.04.01	16.01.2014	BiDiBus-Timing a	BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst.		
V0.01.03	24.07.2013	8	m BiDiBus wurden fälschlich Nachrichten an einen Subknoten hinter einem Hub auf einer anderen Adresse interpretiert.		
V0.00.05	13.05.2013		is konnte passieren, dass der Ladevorgang den Bus blockiert und andere Knoten verloren dadurch den Kontakt zum Interface.		

ST4

ST4					
Firmware					
ST4_versio	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					
V02.02.03	31.01.2021	Bugfix: initiales Lesen von Eingängen			

Freigabe des Bootloader für

Baugruppe ST4

	ST4					
Firmware						
V0.02.01	02.02.2019	Bugfix: Besse sich die Baug	erer Zufallsprozess beim Log gruppe manchmal nicht am E	on. (Update nur erforderlich, falls Bus anmeldet)		
V0.02.00	24.11.2018	Bugfix in der gemeldet) be	Bugfix in der Auskunftfuntion (zwei verschiedene Melderzahlen in Richtung PC gemeldet) bei angeschlossenem GBM16T.			
V0.01.07	03.03.2016	Freigabe der	Freigabe der Firmware für Baugruppe ST4			
Bootloade	Bootloader					
	Der Bootloader muss nur ausgetauscht werden im Fehlerfall, wenn er gelöscht wurde oder bei einem besonderen Bootloader-Update.					
Version Datum Hinweise						

LED-IO-24

V0.04.01

Baugruppe mit 24 Ports (umschaltbare Eingänge / Ausgänge) und 2 Eingängen

16.01.2014

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis	
2.02.18	2024-02-11	stable	0.7	- Fehler beim speichern der Helligkeitseinstellungen behoben.	
2.02.17	2023-08-29	stable	0.7	- Fehler beim Marco speichern behoben.	
2.02.16	2023-02-14	stable	0.7	- Überlauf FiFo Buffer beim ersten einlesen der Belegtmeldungen beim Einschalten.	
2.02.15	2023-02-05	stable	0.6	Belegtmeldung beim Einschalten wurde nicht übermittelt.Korrektur MSG LED	
2.02.13	2019-12-17	stable	0.6	Konfiguration wurde erst nach SYS_ENABLE komplett zurück gegeben.Zusätzliche Infos bei Sequence Fehler senden.	
2.02.10	2018-12-07	stable	0.6	- Fehler bei Neonflackern behoben.	
2.02.06	2018-07-05	stable	0.6	- Bei Abfrage aller Zustände (MSG_LC_PORT_QUERY_ALL) wurden die Inputs nicht korrekt geliefert.	
2.02.04	2017-03-16	stable	0.6	- Knoten meldet sich erst nach Reset an.	
2.02.02	2017-02-10	stable		 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 	
2.01.11	2016-11-17	stable		 - Umbenannt von MOBALED in LED_IO_24 - Fehler beim setzen des Zielwerte für Herunterdimmen behoben. 	

MobaList

Lichtsteuerung mit 24 Ausgängen und 2 Eingängen. Die MoBaList gibt es in zwei Varianten mit unterschiedlichem Prozessor.

MobaList32

Der MobaList32 ist die ursprüngliche und offizielle Variante der Baugruppe mit einem ATMega32.

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
2.02.18	2024-02-11	stable	() /	- Fehler beim speichern der Helligkeitseinstellungen behoben.
2.02.17	2023-08-30	stable	0.7	- Fehler beim Marco speichern behoben.
2.02.10	2018-12-09	stable	0.6	- Fehler bei Neonflackern behoben.
2.02.05	2018-02-17	stable	1116	- Bei MoBaList die mit V 2.02.04 rein gekommenen BM* Feature wieder entfernt.
2.02.04	2017-12-16	stable	0.6	- Knoten meldet sich erst nach Reset an.

MobaList64

Die Variante mit ATMega644. Diese Variante ist eine Spezialversion mit einem anderem Prozessor.

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
2.02.18	2024-02-11	stable	0.7	- Fehler beim speichern der Helligkeitseinstellungen behoben.
2.02.17	2023-08-30	stable	0.7	- Fehler beim Marco speichern behoben.
2.02.16	2018-12-07	stable	0.7	- Überlauf FiFo Buffer beim ersten einlesen der Belegtmeldungen beim Einschalten.
2.02.15	2018-12-07	stable	0.7	Belegtmeldung beim Einschalten wurde nicht übermittelt.Korrektur MSG LED
2.02.10	2018-12-09	stable	0.6	- Fehler bei Neonflackern behoben.
2.02.05	2018-02-17	stable	0.6	- Bei MoBaList die mit V 2.02.04 rein gekommenen BM* Feature wieder entfernt.
2.02.04	2017-12-16	stable	0.6	- Knoten meldet sich erst nach Reset an.

STμ

<u>STμ</u>								
Firmware								
4-fach Servodekoder mit Herzstückpolarisation und Lagerückmeldung. Der Bootloader ist der gleiche wie bei der One-Serie.								
Version	Datum	Hinweise						
V2.02.03	Umstellung auf BiDiB-Protokoll 0.7 - Bei Aktualisierung der STμ von der Firmware 0.01.04 oder 0.01.06 muß die Firmware und das EEPROM eingespie werden. Die Update-Datei kann nicht genutzt werden. Zur Sicherung der Date in der STμ ist vor dem Firmwareupdate ein Backup der Einstellungen zu machen und hinterher wieder einzuspielen.							
V0.01.06	12.10.2015	mstellung 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		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	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_light** nach **neo_signal** oder **neo_signal** nach **neo_ews**) muss IMMER die komplette Firmware eingespielt werden. Also Flash und EEPROM.

NeoControl Light/Signal/Signal16 Firmware = EEPROM-Datei muss neu eingespielt werden. Ein Update ist nicht möglich. Knoten vorher sichern (Wizard) $^{(1)}$ = EEPROM-Datei muss neu eingespielt werden wenn die bisherige Verison kleiner 1.06.00 ist. Knoten vorher sichern (Wizard) Version Datum Hinweise Alle Varianten (Light, Signal, Signal16, HL): 1) V1.06.10 11.02.2023 Änderungen siehe NeoControl - Firmware. Alle Varianten (Light, Signal, Signal16): V1.06.05 | 23.12.2022 Änderungen siehe NeoControl - Firmware.

			NeoControl Light/Signal/Signal16
Firm	ware		
1)	V1.06.02	05.02.2022	Alle Varianten (Light, Signal, Signal16): Accessories zur Helligkeitsänderung. Änderungen siehe NeoControl - Firmware.
	V1.05.02	20.06.2021	Alle Varianten (Light, Signal, Signal16): Änderungen siehe NeoControl - Firmware.
	V1.05.01	07.04.2021	Alle Varianten (Light, Signal, Signal16): Neue Varinate mit 16 Accessories und je 16 Aspekten Änderungen siehe NeoControl - Firmware.
	V1.04.06	26.01.2020	Alle Varianten (Light, Signal): Änderungen siehe NeoControl - Firmware.
	V1.04.05	18.12.2019	Alle Varianten (Light, Signal, Clock): Änderungen siehe NeoControl - Firmware.
	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 mininmale 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 braucht nicht neu eingespielt werden, die CVs werden beim Update (von 1.x.x auf 2.x.x) angepasst. **Dennoch wird empfohlen den Knoten vorher zu sichern** (Wizard)

	Version	Datum	Hinweise	
!	V2.04.00	19.05.2020	Neu: TV-Simulation für einzelne RGB(W)-LED Siehe Firmware der NeoControl EWS	

Last u	pdate:	2024	104	115	11.14

	NeoControl Light/Signal/Signal16						
Firmw	Firmware						
!	V2.03.00	07.04.2020	Zusätzliche Accessory-Funktionen Siehe Firmware der NeoControl EWS				
!	V2.02.00	26.03.2020	Farben: Schwarz, Weiß, Accessory-Funktion "Dynamische Farbe setzen" nun mit Verzögerungsoptionen Siehe Firmware der NeoControl EWS				
!	V2.01.00	19.03.2020	Neue Accessory-Funktionen, RGBW-Reihenfolge hinzugefügt Siehe Firmware der NeoControl EWS				
İ	V2.00.00	22.11.2019	Dynamische Farben, Gruppeneffekt Farbwechsel hinzugefügt Siehe Firmware der NeoControl EWS				
	V1.00.05	01.11.2019	Eingänge gefixt Siehe Firmware der NeoControl EWS				
	V1.00.04	28.10.2019	Siehe Firmware der NeoControl EWS				
	V1.00.03	23.11.2018	Siehe Firmware der NeoControl EWS				
	V1.00.02	19.10.2018	Physikalische SPORTS gefixt Siehe Firmware der NeoControl EWS				
	V1.00.01	18.04.2017	Siehe Firmware der NeoControl EWS				
!	V1.00.00	18.03.2017	Erste, freigegebene Version. EWS				

One-Serie

OneHUB

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

OneHub

Produktkennung 0x72 (114)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
2.00.05	2022-09-06	stable		Bugfix bei FEATURE_GETALL
2.00.03	2022-06-18	beta		Paketgroesse auf 64 erhoeht, genauere Fehlermeldungen, Fehlergenerator zum Testen von Interfaces
1.07.00	2019-02-02	beta		

OneDMX

OneDMX besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBOne und dem Addon-Modul OnelF 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.

OneDMX-Firmware mit Makros:

OneDMX Makro

Produktkennung 0x73 (115)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.01	2021-02-21	stable		- Sofortiges Laden zur Ausgabe, wenn neue Helligkeitswerte geladen werden.
3.01.00	2020-05-23	stable		 Anzahl der Hintergrundbeleuchtungsanschlüsse von 16 auf 64 erhöht. Dies ändert die CV-Definition! Stellen Sie sicher, dass Sie beim direkten Umgang mit CVs die richtige XML- Datei verwenden.

OneDMX-Firmware Raumlicht (DMX-Modellierer):

OneDMX Raumlicht

Produktkennung 0x76 (118)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
1.02.72	2024-01-06	stable	I I	Korrektur ID-Taster nach Startup.Korrektur initiale Konfiguration Dimmer in Toolsstorage.
1.02.68	2023-12-21	stable		- Erste Version für Raumlicht-Steuerung.

OneOC

OneOC-Firmware

OneOC besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBOne und dem Addon-Modul OneOC und bietet 20 massebezogene Rückmelder.

111	nassebezogene kuckmeider.				
	Version	Datum	Hinweise		
	V2.04.00	04.00 BIDIB_ERR_SEQUENCE an Spec. angepasse. Ausgabe der BiDiBOne-Variante in Debug Konsole des Wiza hier.			
	V2.03.00	21.02.2020	Verbessertes Debounce-Verhalten. Neu ist CV 91. Daher muß auch das EEPROM-File eingespielt werden. Siehe hier.		
	V2.02.03	18.12.2019	Kleinere Anpassungen bei "Sequence Error Message". Keine Änderung in der Funktionalität. Es reicht, das Update-File einzuspielen. Siehe hier.		
	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 einzuspiele Siehe hier.		

OneOC-Firm	ware	
V2.01.00	12.12.2016	Div. Fehler behoben. Siehe hier.

OneControl

Die OneControl besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBOne bzw. BiDiBOnePlus 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.

Erklärung zu den Varianten:



OneControl 8/32 (117): 8 Servos, 32 Makros, mit BiDiBOnePlus oder BiDiBOne OneControl 8/48 (140): 8 Servos, 48 Makros, mit BiDiBOnePlus oder BiDiBOne OneControl 4/32 (141): 4 Servos, 32 Makros, für GBM16T vorbereitet, mit BiDiBOnePlus

OneControl 4/48 (142): 4 Servos, 48 Makros, für GBM16T vorbereitet, mit BiDiBOnePlus

OneControl 8/32

Produktkennung 0x75 (117)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	- Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features - Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.

3.00.23	2021-03-10	stable	- Bugfix: Invertierung GPIOs - Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus
			Kleinere interne ÄnderungenGeänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable	- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

Diese Firmware kann auch alternativ bei diesen Produkten eingesetzt werden:



OpenDCC BiDiBOne Bootloader 0x70 (112)
OpenDCC OneControl 8/32 0x75 (117)
OpenDCC OneControl 8/48 0x8C (140)

Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten muss **IMMER** die komplette Firmware eingespielt werden, **Flash und EEPROM**.

OneControl 8/48

Produktkennung 0x8C (140)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	 Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		 Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

Last update: 2024/04/15 11:14

Diese Firmware kann auch alternativ bei diesen Produkten eingesetzt werden:



OpenDCC BiDiBOne Bootloader 0x70 (112)
OpenDCC OneControl 8/32 0x75 (117)

OpenDCC OneControl 8/48 0x8C (140)

Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten muss **IMMER** die komplette Firmware eingespielt werden, **Flash und EEPROM**.

OneControl 4/32

Produktkennung 0x8D (141)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	 Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

Diese Firmware kann auch alternativ bei diesen Produkten eingesetzt werden:



OpenDCC BiDiBOne Bootloader 0x70 (112)
OpenDCC OneControl 4/32 0x8D (141)

OpenDCC OneControl 4/48 0x8E (142)

Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten muss **IMMER** die komplette Firmware eingespielt werden, **Flash und EEPROM**.

OneControl 4/48

Produktkennung 0x8E (142)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	Interne Verbesserungen: Timer Interrupt,Nummernanpassung, Obsolete FeaturesVerbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

Diese Firmware kann auch alternativ bei diesen Produkten eingesetzt werden:



OpenDCC BiDiBOne Bootloader 0x70 (112) OpenDCC OneControl 4/32 0x8D (141) OpenDCC OneControl 4/48 0x8E (142)

Beim einem Wechsel der Firmware-Varianten muss **IMMER** die komplette Firmware eingespielt werden, **Flash und EEPROM**.

OneServoTurn

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
V0.02.02	19.11.2019	better random, check input on get_port_stat

	OneServoTurn-Firmware					
	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)			
Г	V0.01.06	11.10.2015	Bugfix: MSG_CONFIGX:GET_ALL always reported the full set of ports.			
Г	V0.01.05	27.04.2015	hinzu: Schnellabfrage mit CONFIGX_GETALL			
	V0.01.04	11.01.2015	Freigabeversion			

OneDriveTurn

Der OneDriveTurn besteht aus dem Aufsteckmodul BiDiBOne bzw. BiDiBOnePlus 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.

Erklärung zu den Varianten:

OneDriveTurn 8/32 (122): 8 Servos, 32 Makros, mit BiDiBOnePlus oder BiDiBOne



OneDriveTurn 8/48 (143): 8 Servos, 48 Makros, mit BiDiBOnePlus oder BiDiBOne

OneDriveTurn 4/32 (144): 4 Servos, 32 Makros, für GBM16T vorbereitet, mit BiDiBOnePlus

OneDriveTurn 4/48 (145): 4 Servos, 48 Makros, für GBM16T vorbereitet, mit BiDiBOnePlus

OneDriveTurn 8/32

Produktkennung 0x7A (122)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	- Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.

3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	- Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features - Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

OneDriveTurn 8/48

Produktkennung 0x8F (143)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	 Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		 Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

OneDriveTurn 4/32

Produktkennung 0x90 (144)

Version Datum	Status Protokoll Hinweis
----------------------	--------------------------

Last update: 202	24/04	/15	11:14
------------------	-------	-----	-------

3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	- Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features - Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware
3.00.19	2020-04-28	stable		- Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender - Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen

OneDriveTurn 4/48

Produktkennung 0x91 (145)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.03	2024-03-16	stable	0.8	- Anpassung: Abgeklemmten GBM16T zulassen.
3.01.01	2024-01-18	stable	0.8	 Fehlerbehebung: Zusätzlicher falscher Eintrag für FEATURE_BM_SIZE. Intern: Anhebung der Sub-Version-Nummer wegen Distanzmessung aus 3.00.28.
3.00.28	2023-04-10	stable	0.8	 Bugfix: Verhindere MSG_ACCESSORY_STATE beim Start. Distanzmessung mit GBM16T eingeführt. BiDiB-Protokoll: Streaming-Funktion bei MSG_FEATURE_GETALL.
3.00.25	2022-04-03	stable	0.8	 Interne Verbesserungen: Timer Interrupt, Nummernanpassung, Obsolete Features Verbesserung der Firmware Übersicht
3.00.24	2021-04-24	stable		- Bugfix Keine Typ-Umschaltung mit Import möglich: Überschreiben der Port-Typen bei bestimmten Importeinstellungen.
3.00.23	2021-03-10	stable		 Bugfix: Invertierung GPIOs Verbesserte Fehlerausgabe am BiDiBus Kleinere interne Änderungen Geänderte Reihenfolge bei Auswahl der Firmware

3.00.19	2020-04-28	stable	 Einführung eines Filters für die Portabfrage. Erleichtert einem PC-Programm die Erfassung der angeschlossenen Ports. Interessant für WDP-Anwender Erfassung von rein ohmschen Lasten beim Hochfahren. Interessant für Varianten mit GBM16T und Widerstandsachsen
---------	------------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Update-Bootloader

U	Update-Bootloader						
Z	Zum Aktualisieren einer Baugruppe die bereits über einen Bootloader verfügt.						
Version Datum I		Datum	Hinweise				
	V0.04.01	16.01.2014	BiDiBus-Timing an Spezifikation 2014 angepasst.				

Bootloader

Bootload	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 "Standardversion"

ReadyBoost als only Booster mit Globalen RailCom Detektor - Auslieferversion

ReadyBoost-Firmware					
Version	Datum Hinweise				
v0.04.00	22.02.2021	Funktionserweiterung: Globaler RailCom Detektor freigeschaltet.			
v0.03.00	13.07.2020	Bugfix: Bei Booster OFF werden beide DCC Leitungen freigeschaltet.			
v0.01.04	14.09.2019	Initiale Version			

ReadyBoostPROG "Sonderversion"

Mit Hilfe eines FirmwareUpdates kann die Default-Firmware "ReadyBoost only Booster" zu "ReadyBoostPROG" geändert werden.

Nach dem Firmware-Update steht ein zusätzliches Accessory zur Auswahl, mit dessen Hilfe die Baugruppe umgeschaltet werden kann.

- Programmiergleis (Service Mode)
- eigenständigen DCC-Generator für (komplett, beidseitig) getrennte Gleisabschnitte

Im Normalbetrieb wird das vom IF2 oder GBMboost Master erzeugte DCC-Signal vom BiDiB-Bus verstärkt und an den Track-Ausgang (DCC) des ReadyBoost weitergeleitet.

Mit dieser Firmware können Sie das Signal, das vom BiDiB-Bus an den Track-Ausgang (DCC) des ReadyBoost weitergeleitet wird, auf ein lokal generiertes DCC-Signal in der ReadyBoost-Hardware umschalten.

Nach dem Umschalten des Zubehörs auf das lokal erzeugte DCC-Signal enthält der ReadyBoost nun eine voll funktionsfähige Befehlsstation, die das vom DCC-Signal des BiDiB-Busses unabhängige DCC-Signal erzeugt. Auf diese Weise können Sie den Servicemodus und (lokales) PoM auf Gleisabschnitten verwenden, die mit dem DCC-Ausgang des ReadyBoost verbunden sind.

Es ist wichtig zu beachten, dass die Verwendung dieser Funktion von Ihrer Steuerungssoftware unterstützt werden muss.



Die Änderung der Firmware führt zu einer Änderung der UID-Nummer, das eine erneute Zuordnung der Baugruppe im Gleisbild des Steuerungsprogramms erfordert.

ReadyBoostPROG "Special Edition"

The ReadyBoost**PROG** is special firmware for the ReadyBoost hardware with extended functionality:

- Programming track (Service Mode)
- independent DCC-Generator for completely isolated tracks

Under normal operation the DCC-signal from the BiDiB-Bus that is generated by the IF2, or GBMboost Master, is boosted and forwarded to the Track output (DCC) of the ReadyBoost.

This firmware allows you to switch the signal that is forwarded to the Track output (DCC) of the ReadyBoost from the BiDiB-Bus to a locally generated DCC-signal in the ReadyBoost hardware. After switching the accessory to the locally generated DCC-signal the ReadyBoost now contains a fully functional command station that generates the DCC-signal that is independent from the DCC-signal of the BiDiB-Bus. This allows you to use Service Mode and (local) PoM on track (or tracks) that are connected to the DCC output of the ReadyBoost.

It is important to note that the use of this feature must be supported by your control software.



The change to this firmware leads to a change of the Unique-ID because the product id (PID) is changed. If you have assigned the booster in your control software you need to change this configuration.

ReadyBoostProg-Firmware				
Version	Version Datum Hinweise			

ReadyBoostProg-Firmware			
v0.04.00 2	2.02.2021	Initial release auf Basis ReadyBoost (only Booster) Funktionserweiterung: Programmiergleis (ServiceMode) umschaltbar per Accessory; eigenständigen DCC-Generator für getrennte Gleiserzeugung	

ReadyDMX

ReadyDMX V1 Raumlicht

Produktkennung 0x71 (113)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
1.02.72	2024-01-06	stable		Korrektur ID-Taster nach Startup.Korrektur initiale Konfiguration Dimmer in Toolsstorage.
1.02.68	2023-12-21	stable		- Erste Version für Raumlicht-Steuerung.

ReadyDMX V2 Raumlicht

Produktkennung 0x72 (114)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
1.02.72	2024-01-06	stable		Korrektur ID-Taster nach Startup.Korrektur initiale Konfiguration Dimmer in Toolsstorage.
1.02.68	2023-12-21	stable		- Erste Version für Raumlicht-Steuerung.

ReadyDMX V1 Makros

Produktkennung 0x70 (112)

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
3.01.00	2019-09-25	stable		

Die Firmware "**ReadyDMX 1 Makro**" kann ebenfalls für die Hardware "**ReadyDMX 2**" verwendet werden. Hier gibt es nur die Einschränkung, dass die 8 Eingänge der Baugruppe nicht zur Verfügung stehen.

ReadyMagnet

ReadyMagnet als 8fach Schaltdecoder (z.B. für das Schalten von 4x Magnetartikel)

Die Update-Funktion ist nicht verfügbar! Einstellungen vorher mit dem BiDiB-Wizard sichern, falls Änderungen vorgenommen wurden.

Version Datum Status Protokoll Hinweis

1 a a t	2024/04/15 11:14	

0.01.02	2022-03-01	stable	Bugfix bei Einlesen der Lageüberwachung; unter bestimmten Randbedingungen konnte eine Abschlußnachricht beim Umstellen verloren gehen
0.01.01	2021-12-29	stable	
0.01.00	2021-12-01	beta	

ReadyServoTurn

ReadyServoTurn als 4fach Servo- und Relaisdecoder

Die Update-Funktion ist nicht verfügbar! Einstellungen vorher mit dem BiDiB-Wizard sichern, falls Änderungen vorgenommen wurden.

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
2.03.02	2022-08-09	stable		Fix: changed servo-speed linear curve Fix: changed predefined macros, changes response on query all
2.03.01	2022-07-16	stable		Adds: LED_ACTIVE flickers (very fast) in case of servo movements

ReadyHUB

ReadyHUB-Firmware					
Version	Datum				
v2.00.00	23.02.2021	neue upstream Struktur mit schnellen MSG_STALL			
v1.07.00	07.10.2020	upstream-Fifo vergrößert			
v1.04.00	14.09.2019	Initiale Version			

ReadyRS

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
1.02.00	2022-02-28	stable		 BiDiB-Error-Message 0x10 bei Parityerror einer RS-Meldung, kann per CV 116 Bit 0 abgeschaltet werden. Parity-Check kann per CV 116 Bit 1 komplett abgeschaltet werden.
1.01.05	2021-10-09	stable		- 10 x BiDiB, MSG und Power LED (On/Off), wenn der Bootloader nicht gefunden wird. - fix message sequence error bei MSG_VENDOR_ACK und MSG_VENODR.
1.01.04	2020-12-31	stable		- fix message sequence error bei MSG_NODETAB_COUNT und MSG_NOTE_NA.
1.01.01	2019-10-09	stable		 Neu: SECACK retry limit. Bei Sequenze Error liegert MSG_SYS_ERROR die erwartete und aktuelle MsgNr.

ReadyTLE16

Die Update-Funktion ist nicht verfügbar! Einstellungen vorher mit dem BiDiB-Wizard sichern, falls Änderungen vorgenommen wurden.

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
1.01.10	2023-02-15	stable		 Fehler behoben: Feature-Streaming wurde auch angewendet, wenn der Host es nicht unterstützt. Unteren Wert von CV 82 auf 10 ms begrenzt.
1.01.07	2022-12-16	stable		- Fehler behoben: ID Taste wurde erst beim Loslassen ausgelöst.
1.01.06	2022-10-28	stable		- Fehler behoben: ID Taste wurde als Belegtmeldung gesendet.

StepControl

Schrittmotorsteuerung mit zahlreichen Extras für Drehscheiben, Schiebebühnen und Sonderlösungen

Version	Datum	Status	Protokoll	Hinweis
0.00.36	2023-01-31	stable		Bridge-Interrupt auf low Prio
0.00.10	2019-09-05	stable		

OpenCar-System Produkte

BiDiB RF-Basis V1.0

Firmware				
Version Datum Hinweise		Hinweise		
v1.07.03	06.06.2020	Multi-Base Support (Feature GEN und Feature RF-Channel, Feature Cell_Number)		

RF-Basis V2.0

Firmware				
Version	Datum	Hinweise		
v00.04.02	02.04.2020	initial release		
v00.05.06	15.05.2020	Multi-Base Support (Feature GEN und Feature RF-Channel, Feature Cell_Number)		

Last update: 2024/04/15 11:14

Firmware	
V00 06 00 26 08 202	Bugfix Multi-Base Support with MSG_BM_Position, XpressNet with LH101, Position Manager
V00.00.00 20.00.202	Position Manager

From:

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

Permanent link:

https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=firmwareuebersicht

Last update: 2024/04/15 11:14

