

# NeoControl - Firmware:

## Firmware für NeoControl

Die NeoControl kann mit verschiedenen Firmware-Varianten geladen werden: [Übersicht](#)



Bei 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.

Version	Firmware	Datum
V 1.05.00 (Light, Signal, Signal16, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.05.00.zip</a>	03.04.2021
V 1.04.06 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.04.06.zip</a>	26.01.2020
V 1.04.05 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.04.05.zip</a>	18.12.2019
V 1.04.04 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.04.04.zip</a>	12.05.2019
V 1.04.03 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.04.03.zip</a>	17.03.2019
V 1.04.02 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.04.02.zip</a>	04.08.2018
V 1.04.01 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.04.01.zip</a>	25.04.2018
V 1.03.05 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.03.05.zip</a>	18.12.2017
V 1.03.04 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.03.04.zip</a>	01.05.2017
V 1.03.03 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.03.03.zip</a>	21.04.2017
V 1.02.07 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.02.07.zip</a>	04.03.2017
V 1.02.05 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.02.05.zip</a>	11.01.2017
V 1.02.03 (Light, Signal, Clock)	<a href="#">NeoControl_V_1.02.03.zip</a>	21.11.2016

## Änderungen / Changes

### V 01.05.00 (03.04.2021)

Wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen.

- BiDiB Protocol Version 0.8 wird unterstützt.
- MSG\_ACCESSORY\_GETALL zur Beschleunigung der Accessory-Abfrage.
- Programmcode von t\_cr\_task run\_cv\_manager(void) dem BiDiBOne Core Code angepasst.
- BIDIB\_ERR\_SEQUENCE: Erwartete und empfangene Msg-Nr.
- Bug-Fix: Initialisierung aller Transmitzähler bei BIDIB\_DISCONNECTED.
- Durch entfernen einiger nicht genutzter Funktionen wurde die Speichernutzung reduziert.
- Für die Belegtmelder wird jetzt eine Antwort auf MSG\_BM\_GET\_CONFIDENCE gesendet.
- *Neue FW-Variante **Signal16** mit 16 Accessories mit je 16 Aspekten für Signale mit vielen Begriffen.*

#### **V 01.04.06** (26.01.2020)

Wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen.

- Wenn ein INPUT-Port auch als Belegtmelder konfiguriert wurde (CV 1033), wurden Änderungen an diesem Port bisher als INPUT-Meldung UND als Belegtmeldung an den PC geschickt.

**Ab dieser Version wird nur noch eine Belegtmeldung geschickt, wenn der Port in CV 1033 als Belegtmelder konfiguriert ist.**

#### **V 01.04.05** (18.12.2019)

Wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen.

- Kleinere Anpassungen bei „Sequence Error Message“. Keine Änderung in der Funktionalität.

#### **V 01.04.04** (12.05.2019)

Wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen.

- Fehler bei Verwendung der INPUT-Ports als Belegtmelder behoben.  
Beim Auslösen der Belegtmeldung wurde der Knoten vom BiDiB-Bus ab- und wieder angemeldet.

#### **V 01.04.03** (17.03.2019)

Wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen.

- Optimierung des Anmeldevorgangs, besonders bei großen Installationen von Bedeutung.
- Ausgabe bei HELP 1 im Debug-Interface berichtigt.

#### **V 01.04.02** (04.08.2018)

Wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen.

- Es gab/gibt Unklarheiten bei der Verwendung von CV1023 (Light / Signal). Der Wert wurde vom Anwender zum Teil als Lightport-Nummer interpretiert und nicht als WS281x-Nummer. Bei Werten oberhalb der max. Anzahl der WS281x-Chips (Light = 40, Signal = 36) kann es zu willkürlichen Lichteffekten an Kanal B kommen. Daher wurde in die FW eine genaue Prüfung des Wertes eingebaut.

#### **V 01.04.01** (25.04.2018)

Wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen.

- 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. Dieser Test kann aber durch Bit 1 in CV 1022 (Light u. Signal) / 1102 (Clock) wieder aktiviert werden.
- Ansonsten hat sich für die Varianten Light und Signal nichts geändert.

#### **V 01.03.05** (18.12.2017)

- Knoten meldet sich möglicherweise erst nach Reset am Bus an (wenn sich die FW-Variante nicht ändert, reicht es nur das Update einzuspielen).

#### **V 01.03.04** (01.05.2017)

- Update: Verhalten von Secure Acknowledge an die aktuelle Spec. angepasst. Fehlermeldung bei ausbleibender SecAck-Message vom Host. Wenn bereits eine Version höher 1.03.xx eingespielt

ist, reicht es, das Update-File einzuspielen.

### V 01.03.03 (21.04.2017)

- Fehler behoben: In 1.03.02 Fehler in Behandlung der Unique-ID behoben.
- Fehler behoben: In 1.03.01 konnte es, in der HW-Diagnose, zu fehlerhaften BiDiB-Messages kommen.
- Fehler behoben: In 1.03.00 funktionierte der DIMM\_ON-Wert für die Lightports nicht richtig.
- INPUT-Ports können, über CV1033 auch als Belegtmelder (MSG\_BM\_OCC) mit Timestamp konfiguriert werden.
- Damit die Übertragung des Timestamps aktiviert wird, ist GBM Master 2.04.02 / IF2 2.04.03 oder höher erforderlich. Bei älteren GBM Master / IF2 Versionen ist die Funktion inaktiv. Die reine Belegtmeldung funktioniert mit allen GBMBoost Master / IF2-Versionen.



Mit dieser Firmware-Version hat sich die Struktur der CV's geändert.  
Es muss also auf jeden Fall auch das EEPROM-File eingespielt werden.

### V 01.02.07 (03.03.2017)

- Aktueller „core“ eingebunden (keine Funktionsänderungen)

### V 01.02.05 (11.01.2017)

- Fehler behoben: CV-Zuordnung Hardware-Diagnose
- Neu: Blinkcode bei Hardware-Fehler (siehe [HW-Diagnose](#))

### V 01.02.03 (21.11.2016)

- Erste freigegebene Version.
- Hardware Diagnose (Spannung an Kanal A+B, ATXmega Temperatursensor)

### V 01.01.04 (02.11.2016)

- Testbetrieb (nicht öffentlich verfügbar)
- Fehler behoben: Switchport BIDIB\_PORT\_TURN\_ON wurde nicht ausgeführt.
- Fehler behoben: Endlos laufende Macros, schalten Switchport 0 aus.

### V 01.01.02 (17.10.2016)

- Testbetrieb (nicht öffentlich verfügbar)

From:

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

Permanent link:

[https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onews:firmware\\_onewsii&rev=1617542190](https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onews:firmware_onewsii&rev=1617542190)

Last update: **2021/04/04 15:16**



