

# NeoControl - Firmware:

## Firmware für NeoControl

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



Bei 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.

Version	Firmware	Datum
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 01.04.02 (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=1539803136](https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=onews:firmware_onewsii&rev=1539803136)

Last update: **2018/10/17 21:05**

