

LoDi-Shift-Commander Netzwerkeinstellungen

Gerätebaum

- ▼ Shift_Commander
 - ▼ Bus 1 (Licht)
 - Signale
 - ▼ Bus 2 (Schalten)
 - Raum 1
 - Weichen
 - Raum 2

Der LoDi-Shift-Commander ist die Schaltzentrale einer Anlage. Er steuert Weichen, Signale, Lichteffekte sowie das Raumlicht.

Alle zum LoDi-Shift-Commander gehörigen Geräte sind in violetter Farbe gekennzeichnet. Dieses Prinzip wird auch im Gerätebaum angewendet.

Firmwareupdate



Der LoDi-Shift-Commander

LoDi-Shift-Commander

www.lokstoredigital.de



Gerätebaum

Der LoDi-Shift-Commander wird im Gerätebaum wie folgt abgebildet

Geräteeditor

Buseinstellungen

Netzwerkeinstellungen

Bus 1 und Bus 2

LoDi-Operatoren

Kontakt

Bemerkungen



Links

<https://www.lokstoredigital.de>

<https://www.lokstoredigital.de/hardware>

LoDi-Shift-Commander

www.lokstoredigital.de



Gerätebaum

▼ Shift_Commander

▼ Bus 1 (Licht)

SD 16 Signale

▼ Bus 2 (Schalten)

SC LED Raum 1

WD = 4 Weichen

SC LED Raum 2



- Der LoDi-Shift-Commander ist die Schaltzentrale einer Anlage. Er steuert Weichen, Signale, Lichteffekte sowie das Raumlicht.
- Alle zum LoDi-Shift-Commander gehörigen Geräte sind in violetter Farbe gekennzeichnet. Dieses Prinzip wird auch im Gerätebaum angewendet.

[zurück](#)

LoDi-Shift-Commander

www.lokstoredigital.de



Der LoDi-Shift-Commander wird im Gerätebaum wie folgt abgebildet

- LoDi-Shift-Commander: Hier liegen die Geräte- und Netzwerkeinstellungen des LoDi-Shift-Commander
- Bus 1: Dieser Bus wird immer als Lichtbus betrieben. Er hat insgesamt 96 Ausgänge und eignet sich für Lichtsignale und Lichteffekte. Werden zu viele Module angeschlossen, werden die überzähligen Module am Bus nicht erkannt.
Bus 2: Dieser Bus wird in Abhängigkeit von der Geräteeinstellung in zwei verschiedenen Modi betrieben:
 - Lichtbus: 96 dimmbare Ausgänge
 - Schaltbus: 384 nicht dimmbare Ausgänge
- LoDi-Operator Module: Unterhalb beider Busse werden die gefundenen LoDi-Operator Module in der Reihenfolge angezeigt, wie sie ausgehend vom Busanschluss gefunden wurden. Hierbei gibt es zwei Grundarten:
 - Normale Operator-Module: Bilden die Ausgänge direkt ab und werden auch einheitlich konfiguriert.
Beispiel: LoDi-Operator 16-SD-FL
 - Controller-Module: Bilden Spezialfunktionen ab und besitzen je nach Typ eine spezielle Einrichtoberfläche. Diese Module können nur am Schaltbus (Bus 2 als Schaltbus) betrieben werden.
Beispiel: LoDi-Light-Operator 4-C-LED (Raumlichtsteuerung)



LoDi-Shift-Commander

www.lokstoredigital.de



Der LoDi-Shift-Commander wird im Gerätebaum wie folgt abgebildet:

Um die Einstellungen zu einem Gerät, Bus 1 oder Bus 2 zu öffnen, genügt es auf den entsprechenden Eintrag im Gerätebaum zu klicken. Der entsprechende Dialog öffnet sich im Hauptbereich.

Um einen Überblick zu erhalten, welches Gerät sich hinter welchem Eintrag verbirgt, kann man die Maus einige Sekunden über den Eintrag im Gerätebaum halten. Das Gerät wird dann mit seinem Bild als Tooltip angezeigt

LoDi-Shift-Commander

Geräteeditor

www.lokstoredigital.de



Der Geräteeditor des [LoDi-Shift-Commanders](#) beinhaltet die folgenden Bereiche:

- Buseinstellungen:
Einstellen der beiden SC-Busse des LoDi-Shift-Commanders
- [Netzwerkeinstellungen](#): Einstellen der IP-Adresse
- [Firmware](#): Update der Firmware des LoDi-Shift Commanders

The screenshot shows the 'Shift_Commander' web interface. It features a central panel with a QR code and a diagram of the device's ports: 'Netzwerk' (Network), 'SC-Bus OUT 1', 'SC-Bus OUT 2', and 'Power'. To the right, the 'Netzwerkeinstellungen' (Network Settings) section includes fields for: Geräte-name: Shift_Commander, IP-Adresse: 192.168.2.98, Netzwerkmaske: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.2.1, UDP-Port: 11092, and MAC-Adresse: 46:DF:84:56:D1:D8. Below this is an 'Anwenden' (Apply) button. The 'Buseinstellungen' (Bus Settings) section at the bottom left includes dropdowns for Bus 1 (Schnell (96 Ausgänge)), Bus 2 (Langsam (384 Ausgänge)), Weichen-Startposition (letzten Zustand wiederherstellen), and Max aktive Weichen (1). It also has sliders for Globaler Dimm-Wert (64) and Globale Schaltzeit (200 ms), with another 'Anwenden' button. The 'Firmware' section on the right shows 'Aktive Firmware: v01.01.00' and an 'Aktualisiere Firmware' (Update Firmware) button.



Buseinstellungen

- Bus 1 und Bus 2: Die beiden SC-Busse können entweder als Lichtbus (Schnell) oder als Schaltbus (Langsam) betrieben werden. Bus 1 kann nur als Lichtbus, Bus2 als Licht und als Schaltbus verwendet werden. Je nach Einstellung ändert sich nicht nur die Anzahl der Ausgänge, sondern auch weitere Eigenschaften:
- Schnell (96 Ausgänge): Diese Einstellung wird hauptsächlich für Lichtsignale und Lichteffekte verwendet. Jeder Ausgang kann dabei in 64 Stufen zwischen aus und ein gedimmt werden. Die Wiederholrate liegt bei 100 Hz. Es wird empfohlen an diesen Bus LoDi-Operator 16-SD-FL Module anzuschließen.
- Langsam (384 Ausgänge): Diese Einstellung wird für Schaltausgänge wie Weichen oder mechanische Signale verwendet. Sämtliche LoDi-Controller Module wie z.B. der LoDi-Light-Operator 4-C-LED können nur am Lichtbus betrieben werden.
- Weichen-Startposition: Legt die Initialisierung der Weichen beim Start des LoDi-Shift-Commanders fest.
 - Keine Initialisierung: Die Weichen werden nicht angesteuert. Dies ist sinnvoll, wenn die Modellbahn Steuersoftware die Weichen selbst beim Start in die richtige Position schaltet.
 - Letzten Zustand wiederherstellen: Die Weichen werden in die zuletzt geschaltete Position gebracht.
 - Alle Positionen einmal durchschalten: Für jede Weiche wird jeder mögliche Zustand einmal angefahren. Danach wird der letzte bekannte Zustand wieder hergestellt. Dies ist vor allem für motorische Weichenantriebe sinnvoll, die in Mittelstellung nur in eine Richtung fahren können.



Buseinstellungen

- **Max aktive Weichen:** Diese Einstellung wirkt sich auf die Anzahl der gleichzeitig geschalteten Magnetartikel wie z.B. Weichen aus. In der Regel benötigen solche Artikel für kurze Zeit relativ viel Strom. Um negative Effekte auf andere angeschlossene Geräte zu vermeiden, kann die Anzahl der gleichzeitig geschalteten Magnetartikel mit dieser Einstellung begrenzt werden. Die Weichen schalten dann entsprechend nacheinander.
- **Globaler Dimm-Wert:** Diese Einstellung hat nur auf den Lichtbus Auswirkungen. Sie bestimmt, wie stark ein Ausgang am Lichtbus in der Grundeinstellung gedimmt wird. Der Dimm-Wert ist auch für jeden Ausgang einzeln einstellbar. Daher sollte diese Einstellung im Normalfall auf dem Default-Wert 64 belassen werden.
- **Globale Schaltzeit:** Dieser Wert wirkt bei allen Kommandos mit Zeitbezug. Er bestimmt zum Beispiel, wie lange eine Weiche schaltet. Dieser Wert kann auch in jedem Kommando einzeln eingestellt werden. Es empfiehlt sich daher hier den Wert für die Weichenschaltzeit einzustellen und den Wert bei anderen Kommandos manuell zu setzen.

Der Knopf "Anwenden" übernimmt alle Einstellungen und schreibt sie auf das Gerät.
Im Anschluss erfolgt ein automatischer Neustart des Geräts.

LoDi-Shift-Commander Netzwerkeinstellungen

www.lokstoredigital.de



siehe **Netzwerkeinstellungen** im Abschnitt [Erstinbetriebnahme von LoDi-Geräten](#).

Firmwareupdate

siehe **Firmwareupdate** im Abschnitt [Erstinbetriebnahme von LoDi-Geräten](#).

Erstinbetriebnahme von LoDi-Geräten

Steuergeräte wie der [LoDi-Rektor](#), der [LoDi-S88-Commander](#) und der [LoDi-Shift-Commander](#) werden mit einer voreingestellten IP-Adresse ausgeliefert. Diese muss nicht unbedingt in das vorgefundene Netzwerk passen. Im Normalfall werden die Geräte aber trotzdem vom LoDi-ProgrammerFX gefunden und angezeigt.

Sollte das Gerät nicht gefunden werden, gehen Sie wie folgt vor:

- Prüfen Sie, ob das Gerät über die mit Netzwerk bezeichnete Schnittstelle mit einem handelsüblichen Netzwerkkabel an den Router oder Switch angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob das Gerät über den Anschluss Power mit Strom versorgt wird.

Beide Punkte sind erfüllt, wenn am Anschluss Netzwerk die grüne LED dauerhaft leuchtet.

Die gelbe LED kann gelegentlich blinken.

Wird das Gerät immer noch nicht vom LoDi-ProgrammerFX gefunden, wählen sie im Menü den Eintrag "Datei" -> "Geräte IP-Adresse setzen" aus und fahren mit dem Punkt Netzwerkeinstellungen fort.

LoDi-Shift-Commander



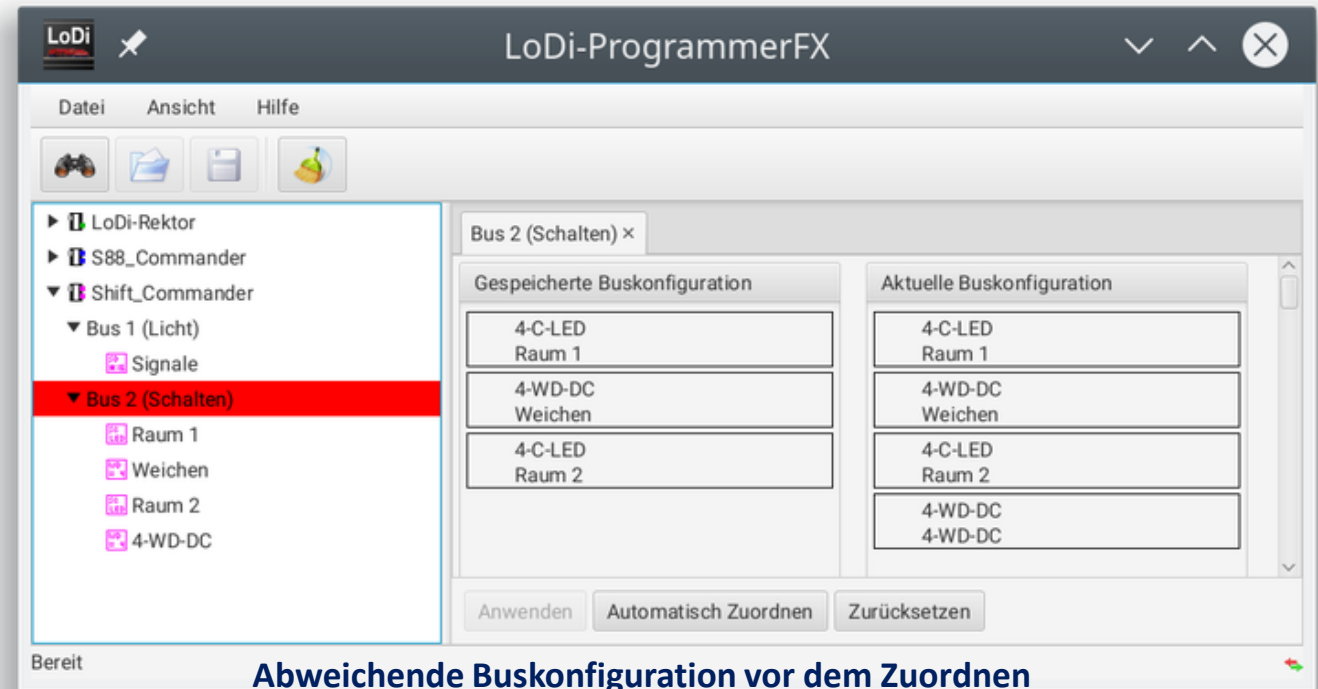
Bus 1 und Bus 2

Die Knoten Bus 1 und Bus 2 bilden die beiden SC-Bus Anschlüsse des LoDi-Shift-Commanders ab.

Unterhalb der Busknoten werden die Geräte in der Reihenfolge angezeigt, in der sie ausgehend vom SC-Bus Anschluss gefunden wurden.

Beim Einlesen der Module wird geprüft, ob sich die Anzahl oder die Art der Module geändert hat.

Wird eine Abweichung mit der letzten gespeicherten Buskonfiguration festgestellt, so werden beide Busse abgeschaltet. Der Bus mit der abweichenden Buskonfiguration wird rot hinterlegt. Am LoDi-Shift-Commander blinken die Bus-LEDs.



LoDi-Shift-Commander



Bus 1 und Bus 2

Diese Funktionalität sorgt dafür, dass bei Umbauarbeiten am Bus die Signale am richtigen Ausgang herauskommen. Sie ist also als Schutzmaßnahme zu verstehen.

Um den Bus wieder in Betrieb zu nehmen, muss man auf den entsprechenden Busknoten klicken und im erscheinenden Busdialog die Module korrekt zuordnen.

Abweichende Buskonfiguration vor dem Zuordnen

Im obigen Screenshot wurde ein Modul zum Bus hinzugefügt. In diesem Fall reicht es den Knopf "Automatisch Zuordnen" zu drücken.

Führt die automatische Zuordnung nicht zum Ziel, so kann man verbleibende Module manuell per Drag'n'Drop oder per Kontextmenü zuordnen.

Die Farbkodierung der Module ist wie folgt:

- Gelb: Das Modul verbleibt am Bus.
- Grün: Das Module wurde hinzugefügt.
- Rot: Das Modul wurde vom Bus entfernt.

LoDi-Shift-Commander

Bus 1 und Bus 2

Um festzustellen wie die Module zugeordnet wurden, kann man die Maus über ein Modul halten. Der entsprechende Gegenpart wird dann hervorgehoben.

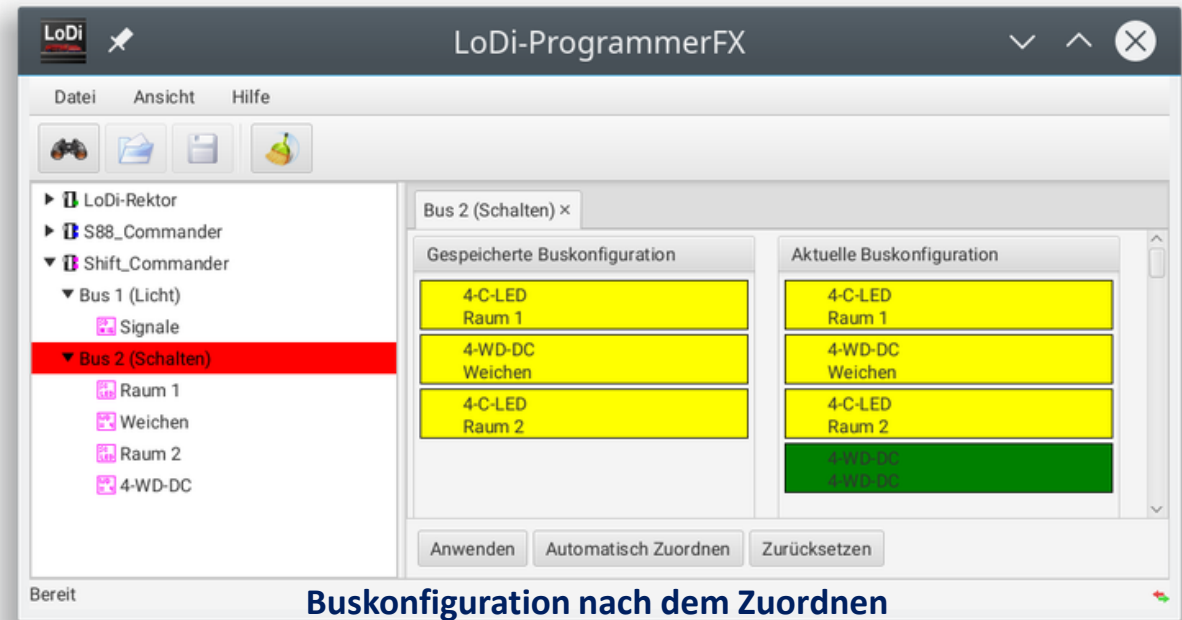
Über den Knopf "Zurücksetzen" werden alle vorher getätigten Zuordnungen wieder zurückgesetzt.

Wird die Schaltfläche "Anwenden" aktiv, so kann die neue Buskonfiguration übernommen werden.

Bei der Übernahme werden die auf den Modulen befindlichen Kommandos mit den Modulen verschoben oder entfernt.

Nach erfolgreicher Übernahme sind beide Busse wieder aktiv.

www.lokstoredigital.de



LoDi-Shift-Commander

LoDi-Operatoren

www.lokstoredigital.de



siehe [LoDi-Operatoren](#) und [LoDi-Light-Operator](#)

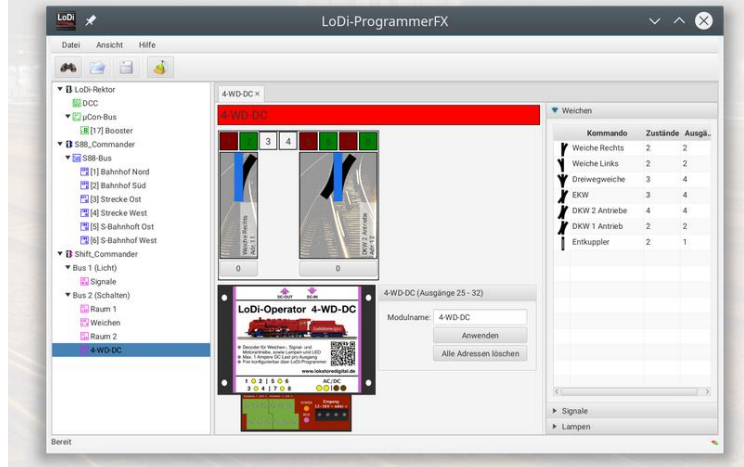
LoDi-Operatoren

LoDi-Operatoren steuern Aktoren wie Weichen, Signale, Lampen oder LEDs an. Sie haben je nach Bauart 8 bis 32 Ausgänge. Im LoDi-ProgrammerFX werden alle normalen LoDi-Operatoren über dieselbe Oberfläche bedient.

Eine Ausnahme bilden spezielle Operatoren wie z.B. der [LoDi-Light Operator 4-C-LED](#).

Normale LoDi-Operatoren sind zum Beispiel:

- [LoDi-Operator 4-WD-AC](#) (8 Ausgänge)
- [LoDi-Operator 4-WD-DC](#) (8 Ausgänge)
- [LoDi-Operator 16-SD-FL](#) (16 Ausgänge)



LoDi-Light-Operator 4-C-LED

Zeit	Rot	Grün	Blau	Weiß
00:00:00	0	0	1023	0
04:00:00	800	0	0	0
06:00:00	1023	500	0	0
12:00:00	400	0	500	1023
15:00:00	800	0	250	1023
18:00:00	800	0	700	500
20:00:00	800	0	1023	0

LoDi-Shift-Commander

Kontakt

www.lokstoredigital.de



Lokstoredigital e.K.
Andreas Hornung
Stäffelsbergstrasse 13
76889 Dörrenbach
info@lokstoredigital.de
www.lokstoredigital.de



LoDi-Shift-Commander

Bemerkungen

www.lokstoredigital.de

