

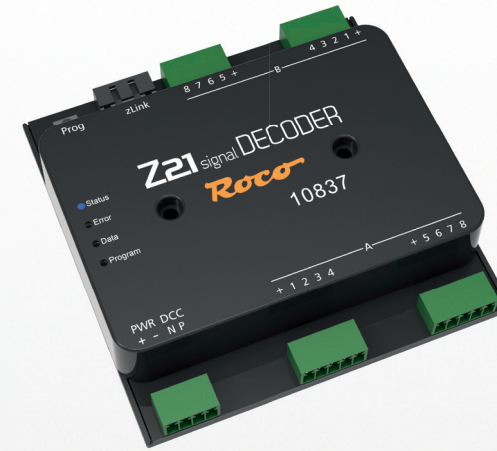
### Kurzanleitung

#### Programmiertaster im Normalbetrieb:

- halten bis „Program“ blinkt (min. 3 s): Konfigurationsmodus
- halten bis alle LEDs leuchten (min. 8 s): Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

#### Programmiertaster im Konfigurationsmodus:

- kurz drücken: **Einstellung ändern (bei Option 2 und 3)**
- halten bis „Status“ blau blinkt (min. 3s): nächste Option



#### Benutzerhandbuch:

Um Ihr Z21-Produkt optimal nutzen zu können, lesen Sie sich bitte vor der Inbetriebnahme des Geräts die Sicherheitshinweise und das Benutzerhandbuch sorgfältig durch. Wir arbeiten ständig an Verbesserungen und Erweiterungen unserer Produkte. Deshalb wäre eine gedruckte Anleitung schnell veraltet und die Umwelt unnötig belastet. Sie finden das Handbuch auf: [www.z21.eu/de/produkte/z21-signal-decoder](http://www.z21.eu/de/produkte/z21-signal-decoder)

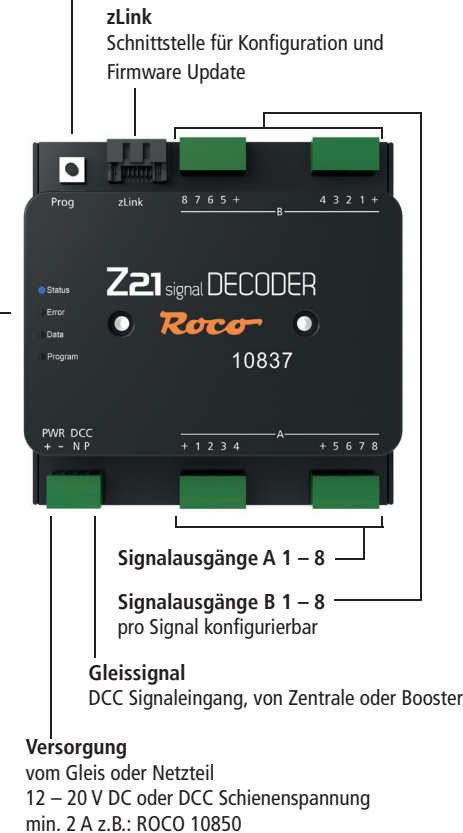


#### LEDs im Normalbetrieb

- leuchtet blau Gleissignal vorhanden
- blinkt blau Kein 3 Gleissignal
- blinkt rot Kurzschluss
- blinkt grün Daten empfangen
- leuchtet grün Adressierung gem. RCN-213

#### LEDs im Konfigurationsmodus:

- blinkt 1 x weiß **Option 1:** Adresse einstellen
- leuchtet grün
- blinkt 2 x weiß **Option 2:** Anzahl Signale=2
- leuchtet grün
- blinkt 2 x weiß **Option 2:** Anzahl Signale=3
- leuchtet grün **und rot**
- blinkt 2 x weiß **Option 2:** Anzahl Signale=4
- leuchtet grün **und rot und blau**
- blinkt 3 x weiß **Option 3:** Adressierung kompatibel mit ROCO oder
- leuchtet rot
- blinkt 3 x weiß **Option 3:** Adressierung gemäß RCN-213
- leuchtet grün



#### Option 1:

- Magnetartikel (z.B. Weichenbefehl) mit gewünschter Adresse schalten
- Adresse wird vom Z21 switch DECODER übernommen

#### Option 2:

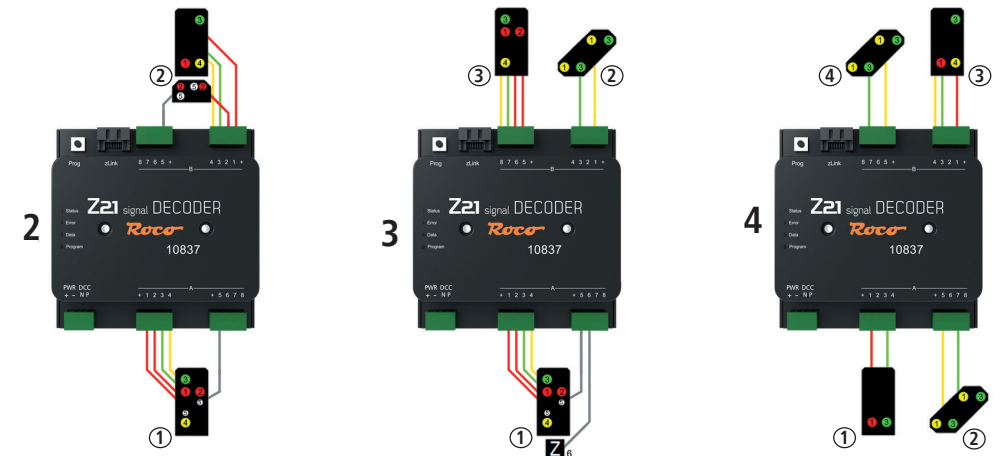
Die Anzahl der Signale kann durch kurzen Druck auf den Programmiertaster geändert werden.

#### Option 3:

Der Adressierungs-Modus kann durch kurzen Druck auf den Programmiertaster geändert werden.

Der Z21 signal DECODER ist ein universell verwendbarer DCC Decoder für Lichtsignale mit gemeinsamem Plus. Je nach Komplexität der verwendeten Lichtsignale können auf flexible Art und Weise 2 bis 4 verschiedene Signale angeschlossen werden:

- 2 Signale: pro Signal stehen bis zu 8 Ausgänge zur Verfügung.
- 3 Signale: für das erste Signal können bis zu 8 Ausgänge verwendet werden. Dazu können noch zwei weitere Signale an jeweils 4 Ausgängen verwendet werden.
- 4 Signale: pro Signal können bis zu 4 Ausgänge verwendet werden.



Neben einer universell verwendbaren Standardkonfiguration stehen im Z21 signal DECODER zahlreiche weitere vordefinierte Signalkonfigurationen aus verschiedenen Ländern zur Verfügung. Wie Sie diese Signalkonfigurationen auswählen und Ihre Signale anschließen können, finden Sie in der Betriebsanleitung unter [www.z21.eu/de/produkte/z21-signal-decoder](http://www.z21.eu/de/produkte/z21-signal-decoder).

**Quick guide**

**Programming button in normal mode:**

- press and hold until "Program" flashes (for at least 3 s): Configuration mode
- press and hold until all LEDs illuminate (for at least 8 s): Resetting to factory settings

**Programming button in configuration mode:**

- press briefly: To change the setting (for option 2 and 3)
- hold down until "Status" flashes blue (for at least 3 s): next option

**LEDs in normal mode**

- constant blue Track signal present
- flashes blue No track signal
- flashes red Short circuit
- flashes green Data received
- constant green Addressing in compliance with RCN-213

**LEDs in configuration mode**

- flashes white once **option 1:** set address
- constant green
- flashes white twice **option 2:** number of signals=2
- constant green
- flashes white twice **option 2:** number of signals=3
- constant green and red
- flashes white twice **option 2:** number of signals=4
- constant green and red
- flashes white 3 times **option 3:** Addressing compatible with ROCO or
- constant red
- flashes white 3 times **option 3:** Addressing in conformity with RCN-213
- constant green

**Option 1:**

- Switch the accessory item (e.g. point command) with the desired address
- Address is adopted from the Z21 switch DECODER

**Option 2:**

The number of signals can be changed by briefly pressing the programming button.

**Option 3:**

The addressing mode can be changed by briefly pressing the programming button.

**zLink**  
Interface for configuration and firmware update



Signal outputs A 1 – 8

Signal outputs B 1 – 8 configurable per Signal

**Track signal**  
DCC signal input from the central control unit or booster

**Supply**  
from the track or power unit  
12 – 20 V DC or DCC rail voltage  
min. 2 A for example: ROCO 10850



**User manual:**

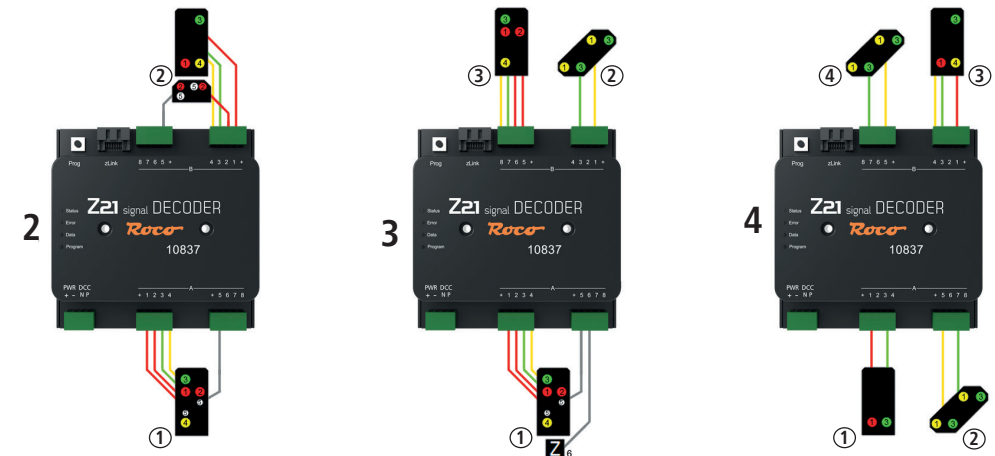
To get the most out of your Z21 system, please carefully read the safety instructions and the user manual before starting up the device.

We are continually improving and expanding our products. A printed manual would therefore quickly become obsolete and would then be an unnecessary burden on the environment. [www.z21.eu/en/products/z21-signal-decoder](http://www.z21.eu/en/products/z21-signal-decoder)



The Z21 signal DECODER is a universal DCC decoder for 2 to 4 complex light signals with a common plus. Depending on the complexity of the light signals used, 2 to 4 different signals can be connected flexibly.

- 2 signals: 8 outputs can be used per signal.
- 3 signals: 1 signal with 8 outputs can be used. Two additional signals with 4 outputs can be used additionally.
- 4 signals: 4 outputs can be used per signal.



In addition to an all-purpose default configuration, numerous other predefined signal configurations from different countries are available in the Z21 signal DECODER.

How to select those signal configurations and how to connect your signals, can be found in the manual at [www.z21.eu/en/products/z21-signal-decoder](http://www.z21.eu/en/products/z21-signal-decoder).