

Z21

Modellbahnsteuerung



# Z21 switch DECODER

Z21 ist eine Innovation von Roco und Fleischmann.

[WWW.Z21.EU](http://WWW.Z21.EU)

**Roco** **Fleischmann**



## Willkommen bei Z21

Danke, dass Sie sich für ein Z21-Produkt entschieden haben.

### **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-switch-decoder](http://www.z21.eu/de/produkte/z21-switch-decoder)

## Welcome to the Z21

Thank you for choosing a Z21 product.

### **User manual:**

To get the most out of your Z21, 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.

Your user manual can be found at:

[www.z21.eu/de/produkte/z21-switch-decoder](http://www.z21.eu/de/produkte/z21-switch-decoder)

## 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 (nur bei Option 3)
- halten bis „Status“ blau blinkt (min. 3s):  
nächste Option

### LEDs im Normalbetrieb

	<b>leuchtet blau</b>	Gleissignal vorhanden
	<b>blinkt blau</b>	Kein Gleissignal
	<b>blinkt rot</b>	Kurzschluss
	<b>blinkt grün</b>	Daten empfangen
	<b>leuchtet grün</b>	Adressierung gem. RCN-213

### LEDs im Konfigurationsmodus:

	<b>blinkt 1 x weiß</b>	<b>Option 1:</b> Adressen für Ausgang 1 bis 8 einstellen
	<b>leuchtet grün</b>	
	<b>blinkt 2 x weiß</b>	<b>Option 2:</b> Adressen für Ausgang 5 bis 8 einstellen
	<b>leuchtet rot</b>	
	<b>blinkt 3 x weiß</b>	<b>Option 3:</b> Adressierung kompatibel mit Roco oder
	<b>leuchtet rot</b>	
	<b>blinkt 3 x weiß</b>	<b>Option 3:</b> Adressierung gemäß RCN-213
	<b>leuchtet grün</b>	

### Option 1 und Option 2:

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

### Option 3:

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

### zLink

Schnittstelle für Konfiguration und Firmware Update



Weichenausgänge 1 – 4

Weichenausgänge 5 – 8  
einzeln konfigurierbar

### Gleissignal

DCC Signaleingang, von Zentrale oder Booster

### Versorgung

vom Gleis oder Netzteil  
12 – 20 V DC oder DCC Schienenspannung  
min. 2 A z.B.: Roco 10850



## Quick guide

### Programming button in normal mode:

- hold down until "Program" flashes (for at least 3 s):  
Configuration mode
- hold down until all LEDs are shining (for at least 8 s):  
Resetting to factory settings

### Programming button in configuration mode:

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

### LEDs in normal mode

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

### LEDs in configuration mode:

	flashes white once	option 1: Addr. for set outputs 1 to 8
	shines green	
	flashes white twice	option 2: Addr. for set outputs 5 to 8
	shines red	
	flashes white 3 times	option 3: Addr. compatible with Roco or
	shines red	option 3: Addressing in conformity with RCN-213
	flashes white 3 times	
	shines green	

### Option 1 and option 2:

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

### Option 3:

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

