

# Roco 10834 Z21 Profi Digitalset

Category: Digitalzentrale

geschrieben von Oliver Wiedwald | 22. Oktober 2022

Das Roco 10834 Z21 Profi Digitalset besteht aus der Roco 10820 Z21 Digitalzentrale, und der Roco 10813 Z21 WLANMAUS.

Im Set ist alles enthalten was zum Betrieb benötigt wird, ein Schaltnetzteil mit 20 V / 2.63 A, ein TP-Link TL-WR841N Wireless N Router mit 300 MBit/s inklusive Netzteil und einem sehr kurzen Patchkabel.

Die Z21 verfolgt das Prinzip einer „Blackbox“ ohne Fahrregler und Display wie zum Beispiel bei der Märklin CS3. Die einzige Taste am Gerät ist eine „STOP“ Taste um die Gleisspannung abzuschalten oder die Zentrale zu resetten.

Alles was Fahrregler und Steuerung betrifft wird zum Beispiel über die Z21-App, die Z21 WLANMAUS, andere angeschlossene Fahrregler oder Steuergeräte realisiert. Diese Tatsache macht die Z21 sehr flexibel.

Bei mir ersetzt die Z21 die CS3 von Märklin. Dies liegt mitunter daran, dass es für die CS3 keine App für Smartphones oder Tablets gibt, welche sich dann als zusätzliche Fahrregler nutzen ließen. Ein weiterer Grund ist die unschlagbare „Ein-Hand-Bedienung“ mit der WLANMAUS. Diese ist vor allem auch noch intuitiv. Ein weiterer Punkt ist, dass die Z21 keine Zeit zum Hochfahren benötigt. Strom an, fertig. Das macht sie so einfach wie die legendären Steuerungen wie Märklins 6021 oder die Intelliboxen von Uhlenbrock. Dazu kommt noch das schlichte, flache und kompakte Design.

## **Hier ein paar kurze Fakten:**

- Steuert bis zu 9.999 DCC-Lokdecoder
- Steuert bis zu 2.048 DCC-Weichendecoder
- Einstellbare, stabilisierte Gleisspannung (12 – 24 V, 3 A) für einen ruhigen Fahrbetrieb mit verschiedenen Decodern

- Kompatibel zu allen Z21 multiMAUS-Modellen und zur Lokmaus 2
- Separater Programmiergleisanschluss mit Zimo-Decoder-Firmware- und Sound-Update
- RailCom® Empfänger
- Viele Schnittstellen
- Software-Updates über PC und Smartphone möglich

**Auf Grund diverser Mythen und Fehlinformationen im Netz und diversen Foren hier ein paar Fakten:**

- **Kann die Z21 auch in digitalen 3-Leiter (Märklin) Anlagen betrieben werden?** Ja selbstverständlich! Es handelt sich um eine Multiprotokoll-Zentrale welche die Protokolle DCC, Motorola-I sowie Motorola-II beherrscht. Somit lassen sich alle alte und neue Märklin-Digital-Loks steuern. In der Digitaltechnik spielen die aus der Analog-Technik stammenden Begrifflichkeiten AC (Wechselspannung) und DC (Gleichspannung) überhaupt keine Rolle mehr. Leidglich der Aufbau des Gleissystems ist relevant, hier gibt es im Wesentlichen 2-Leiter und 3-Leiter. In der Digitaltechnik ist das was aus der Zentrale an Spannung/Strom/Signal heraus kommt stets dasselbe. Leidglich die unterstützten Protokolle des in der Lok befindlichen Decoders ist zu beachten. Da die Z21 DCC & Motorola beherrscht ist weitest gehend alles abgedeckt was am Markt verfügbar ist (es gibt noch ein paar weitere Protokolle wie zum Beispiel Selectrix). Was nicht geht ist die automatische Anmeldung über MFX®. Das heißt das neue Loks und deren Funktionen manuell angelegt werden müssen.
- **Wie wird ein Märklin 3-Leiter-Gleis richtig an die Z21 angeschlossen?** An der Zentrale gibt es für die Ausgänge „Main“ und „Prog“ je zwei Klemmen mit der Bezeichnung P und N. Dabei ist die Bezeichnung bei Märklin B und 0. Manche ältere Märklin Decoder benötigen tatsächlich eine Art Polarität. Dies ist der alten Technik, und dem asymmetrischen Gleissignal bei Motorola geschuldet, was zum Beispiel auch das Flackern der

- Spitzenlichter in älteren Loks verursacht, bei welchen die Beleuchtung nicht massefrei ausgeführt ist. Daher ist der Mittelleiter, also B wie Bahnstrom an der Klemme P anzuschließen. Die Außenleiter, also 0 kommen an die Klemme N.
- **Kann man mit der Z21 Sound auf Zimo-Decoder aufspielen?** Ja, das geht. Aber Vorsicht! Das geht nicht mit allen Decodern! Hier vorher auf der Zimo-Homepage informieren. Alte Sounddecoder mit 21mtc-Schnittstelle können zum Beispiel NICHT geflasht werden.
  - **Muss der im Set enthaltene Router verwendet werden?** Nein! Natürlich nicht. Wer zu Hause bereits ein Netzwerk hat kann die Z21 über ein Patchkabel integrieren und die WLANMAUS mit dem heimischen Router verbinden. Allerdings, das sei hier angemerkt, ist dazu etwas Know-how in Sachen IP/Netzwerk/Router erforderlich. Im Wesentlichen ist folgendes zu tun: Z21 per Patchkabel mit einem PC oder einem Notebook verbinden. Auf der Z21 Homepage das Maintenance-Tool herunterladen. Dem PC oder Notebook die IP-Adresse 192.168.0.XXX (XXX darf nicht 111 sein, das hat die Z21!) geben, und mit dem Tool eine Verbindung zur Z21 aufbauen. Dann kann die IP-Adresse auf eine im Bereich des heimischen Netzwerks (bei mir zum Beispiel eine Fritz! Box 192.168.178.XXX) vergeben.
  - **Gibt es von der Z21 mehrere Varianten?** Ja, gibt es. Es gibt die z21start (das kleine z ist kein Schreibfehler ), die Z21 (die hier beschriebene), und die Z21XL. Letztere ist auf Grund ihrer höheren Ausgangsleistung für große Spuren gedacht. Die kleine z21start ist standardmäßig ohne Netzwerkanbindung, lediglich für den Betrieb mit der kabelgebundenen Multimaus gedacht. Mit dem Kauf eines WLAN-Freischaltcodes lässt sie sich aber upgraden. Dennoch hat die kleine z21start zum Beispiel keinen Ausgang für ein Programmiergleis. Üblicher Weise ist die z21start in Roco/Fleischmann Startpackungen enthalten.

Weitere Infos sind auf der Roco/Fleischmann Z21-Homepage zu finden!

Roco FLEISCHMANN

# Z21 PROFI Digitalset

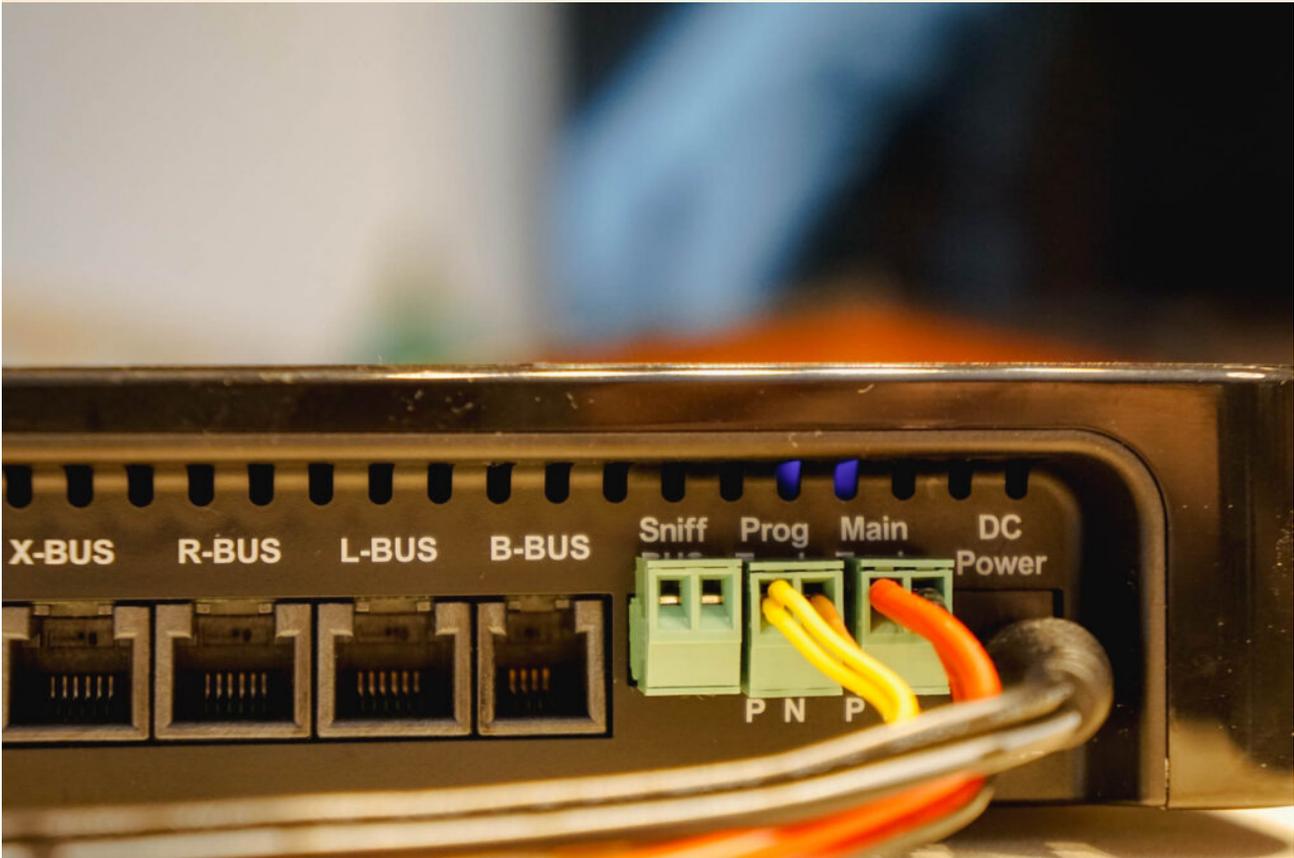
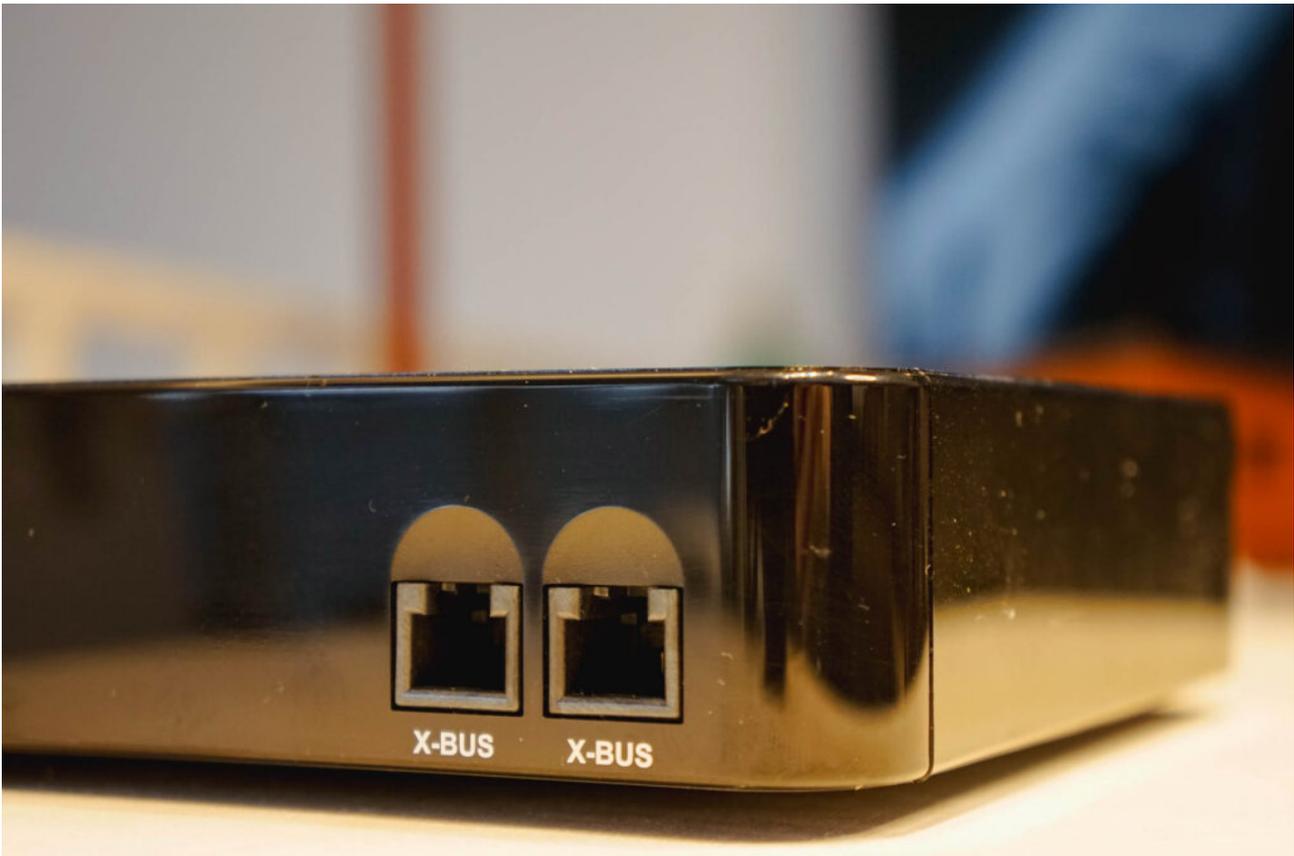


10834

[www.z21.eu](http://www.z21.eu)















C I

C II

48 km/h



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



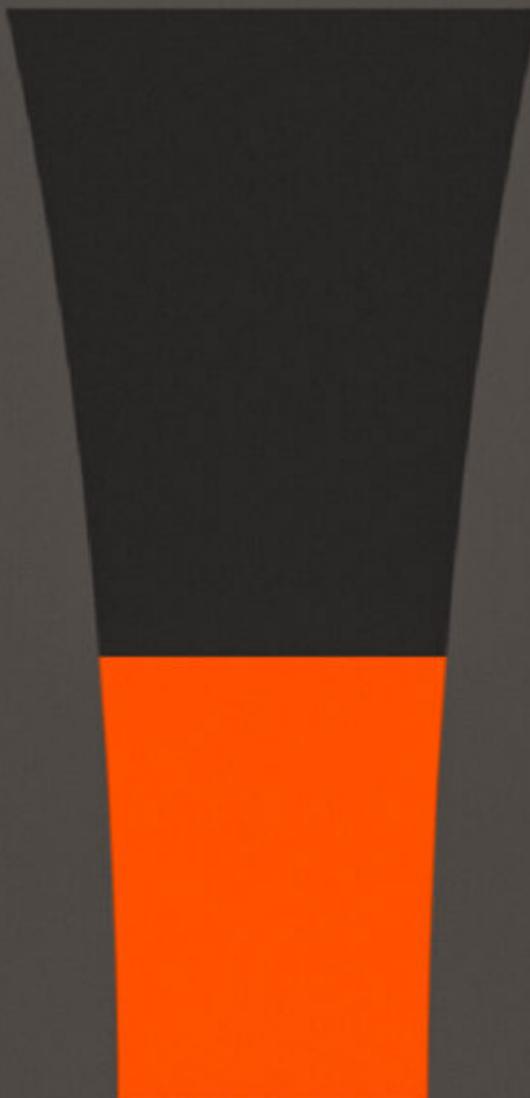
AIR

10



H2O

11



#18 - 18 427 DRG



STOP





3 Einträge

- Alle
- Zug
- Lok
- Waggon
- Zubehör

18



Lok



18 427 DRG

40



Lok



E40 072 DB

44



Lok



Neue Lok



FXX



Daten

Funktion

Führersta

Traktion

Video

### Basisdaten

Lokadresse (1 - 9999) 18

Schienenfahrzeugtyp

- Lok
- Waggon
- Zubehör

Name 18 427 DRG

Kategorien Keine Kategorien >

Aktiv

Kran

Geschwindigkeitsanzeige

- km/h
- Fahrstufe
- mph

### Lokdaten



Maximale Geschwindigkeit 120

Decoder

- DCC
- Motorola

Fahrstufe

- 128
- 28
- 14

### Erweiterte Lokdaten



