



Z21 START newGen

Digitalsystem I

Digital System I Système numérique

Benutzerhandbuch

User Manual | Manuel d'utilisation

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents / Table des matières

Abbildungen 1-4 / Figures 1-4 / Figures 1-4

6-7



1. Überblick Abbildungen 1 und 4	8
2. Sicherheitshinweise	8
3. Benötigte Komponenten	8
4. Anschluss der Z21 START newGen - Abbildung 2	9
5. Anschluss zusätzlicher Steuergeräte	9
6. Kompatibilität	9
7. Stromversorgung und Stromverbrauch	10
8. Betrieb digitaler Lokomotiven	10
9. Betrieb analoger Lokomotiven	10
10. Programmier- und Auslesegleis - Abbildung 3	11
11. WLAN und Webserver	11
12. Webserver	11
13. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	12
14. Software-Updates	12
15. Z21 App	12



1. Overview - Figures 1 and 4	14
2. Safety instructions	14
3. Required components	14
4. Connecting the Z21 START newGen - Figure 2	15
5. Connecting additional control units	15
6. Compatibility	15
7. Power supply and power consumption	16
8. Operating digital locomotives	16
9. Operating analogue locomotives	16
10. Programming and reading track - Figure 3	17
11. Wi-Fi and Web Server	17
12. Web server	17
13. Resetting to factory settings	18
14. Software updates	18
15. Z21 App	18

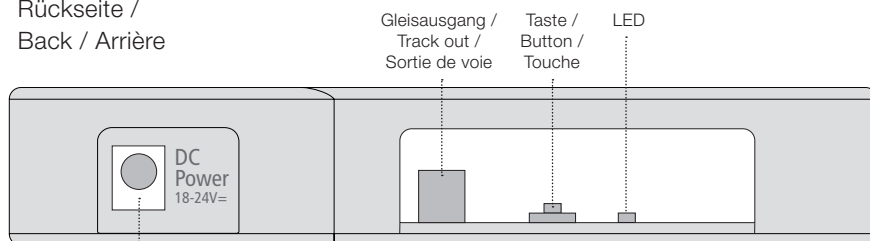
F

1. Aperçu - Figures 1 et 4	20
2. Consignes de sécurité	20
3. Composants nécessaires	20
4. Raccordement du Z21 START newGen - Figure 2	21
5. Connexion d'appareils de contrôle supplémentaires	21
6. Compatibilité	21
7. Alimentation électrique et consommation électrique	22
8. Exploitation de locomotives numériques	22
9. Exploitation de locomotives analogiques	22
10. Voie de programmation et de lecture - Figure 3	23
11. Wi-Fi et serveur web	23
12. Serveur Web	23
13. Réinitialisation aux paramètres d'usine	24
14. Mises à jour logicielles	24
15. Application Z21	24

Vorderseite /
Front / Avant

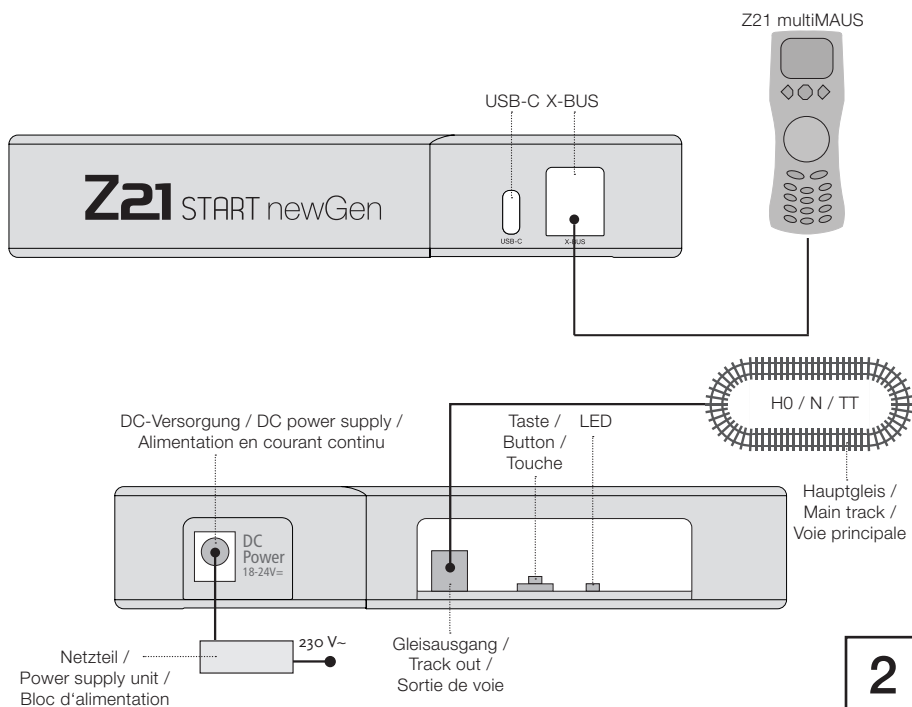


Rückseite /
Back / Arrière



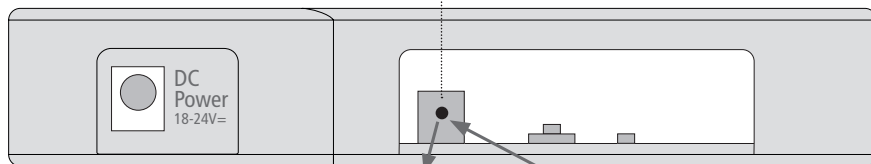
DC-Versorgung / DC power supply /
Alimentation en courant continu

1



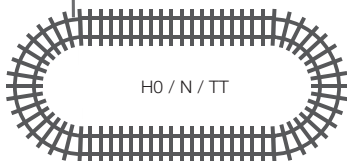
2

Gleisausgang /
Track out /
Sortie de voie



Hauptgleis ausstecken /
Unplug main track /
Débrancher la voie
principale

Programmiertgleis einstecken /
Plug in the programming track /
Brancher la voie de programmation



3

Modellbahnanlage / Model railway system /
Réseau de train miniature

Z21 START newGen



+



+

entweder / either / soit :



Z21 multiMAUS

oder / or / ou :



Laptop oder Desktop-Computer /
Laptop or desktop computer /
Ordinateur portable ou
ordinateur de bureau



iOS / Android-Smartphone /
iOS / Android-Smartphone /
Smartphone iOS / Android
iOS > Version 12
Android > Version 7



iOS oder Android-Tablet /
iOS or Android tablet /
Tablette iOS ou Android



Z21 WLANMAUS

4

1. Überblick Abbildungen 1 und 4

Die Z21 START newGen ist eine digitale Steuerzentrale für Modelleisenbahnen. Mit dieser können Lokomotiven und digitale Komponenten gesteuert sowie Decoder programmiert werden. Die Steuerung erfolgt zum Beispiel über

- ▶ Z21 multiMAUS
- ▶ Z21 WLANMAUS
- ▶ Smartphone oder Tablet mit der Z21 App

Die Zentrale unterstützt Lokomotiven mit DCC- oder Motorola-Decodern.

Leistungsmerkmale

- ▶ Steuerung von bis zu 9.999 DCC-Lokomotiven
- ▶ Steuerung von bis zu 2.048 DCC-Weichen- bzw. Magnetartikeldecodern
- ▶ integriertes WLAN zur Verbindung mit Steuergeräten oder mobilen Geräten
- ▶ gleichzeitige Steuerung mehrerer Lokomotiven über mehrere Steuergeräte
- ▶ Unterstützung von RailCom

2. Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme sind folgende Punkte zu beachten:

- ▶ Vor Durchführung der Anschlussarbeiten ist die Betriebsspannung abzuschalten.
- ▶ Beim Anschluss des Gleissystems Kurzschlüsse vermeiden.
- ▶ Auf einer Gleisanlage darf nur 1 Steuerungssystem verwendet werden.
- ▶ Die Z21 START newGen darf nicht mit älteren ROCO-Verstärkern (Art.-Nr. 10761 und 10764) betrieben werden. Schäden, die aus einem solchen Betrieb entstehen, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.
- ▶ Das Gehäuse darf ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal geöffnet werden. Schäden, die durch unbefugtes Öffnen entstehen, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.
- ▶ **Ausschließlich** das mitgelieferte Schaltnetzteil Art.-Nr. 10850 (ROCO) oder das Netzteil Art.-Nr. 10851 (ROCO) verwenden.

3. Benötigte Komponenten

Für den Betrieb werden folgende Teile benötigt:

- ▶ Z21 START newGen
- ▶ mitgeliefertes Schaltnetzteil oder das Netzteil Art.-Nr. 10851 (ROCO)
- ▶ eines der folgenden Steuergeräte:
 - ▶ Z21 multiMAUS
 - ▶ Z21 WLANMAUS
 - ▶ Smartphone oder Tablet mit installierter Z21 App
- ▶ Modellbahnanlage mit Anschlussgleis (ohne Kondensator)



Die Steckerklemme RM3,5 2p kann bei Bedarf im ET-Shop auf der ROCO Homepage als Ersatzteil 96321 bestellt werden.



4. Anschluss der Z21 START newGen - Abbildung 2

1. Zentrale positionieren
Die Z21 START newGen an einer gut zugänglichen Stelle der Anlage platzieren.
2. Anschlussgleis vorbereiten
Die mitgelieferte Klemmbuchse am Anschlussgleis befestigen und auf guten Kontakt achten.
3. Gleis anschließen
Das Kabel des Anschlussgleises in die Buchse „Gleis Ausgang“ der Z21 START newGen stecken.
4. Steuergerät anschließen
Bei Nutzung der Z21 multiMAUS das Kabel in die Buchse „X-BUS“ stecken.
5. Stromversorgung herstellen
Netzteil in die Buchse „DC Power“ stecken.
Netzteil anschließend mit der Steckdose verbinden.

5. Anschluss zusätzlicher Steuergeräte

Über den Adapter Art.-Nr. 10758 (ROCO) können weitere Steuergeräte am X-BUS-Anschluss angeschlossen werden, z. B.:

- weitere Z21 multiMAUS

Alle angeschlossenen Steuergeräte können auf alle Lokomotiven und Digitalkomponenten zugreifen.

Eine Lok kann jederzeit von einem anderen Steuergerät übernommen werden, indem eine Funktion aktiviert oder der Fahrregler bewegt wird.

6. Kompatibilität

Die Z21 START newGen ist mit digitalen Geräten von ROCO und FLEISCHMANN kompatibel, die das X-BUS-Protokoll verwenden, z. B.:

- Z21 multiMAUS

Informationen zur Z21 START newGen finden Sie unter:

<https://www.z21.eu/de/produkte/z21start-newgen>



7. Stromversorgung und Stromverbrauch

Die Z21 START newGen ist für eine maximale Belastung von 3 Ampere ausgelegt.

Beispielhafte Stromverbräuche:

Komponente	Stromverbrauch
Stehende Lok mit Licht	~ 200 mA
Fahrende Lok	300–600 mA
Beleuchteter Wagen	~ 30 mA pro Lampe
Digitalkupplung / Rauchgenerator	~ 100 mA
Weichenantriebe / Decoder	~ 500 mA Reserve

Der aktuelle Gesamtstromverbrauch kann in der Z21 App oder in der Z21 Suite angezeigt werden.

8. Betrieb digitaler Lokomotiven

Die Z21 START newGen kann alle Lokomotiven mit DCC-kompatiblen Decodern steuern. Werkseitig haben viele ROCO- und FLEISCHMANN-Lokomotiven die Decoderadresse 3. Wenn mehrere Lokomotiven gleichzeitig eingesetzt werden, muss jede Lok eine eigene Adresse erhalten.

Adressänderung mit der Z21 App

- ▶ Lokomotive als einzige Lok auf das Gleis stellen.
- ▶ Lok in der Z21 App auswählen.
- ▶ Im Programmiermodus einen Namen und eine neue Decoderadresse vergeben.

Mit der Z21 App können auch Weichen, Signale und andere digitale Magnetartikel programmiert und gesteuert werden.

9. Betrieb analoger Lokomotiven



Lokomotiven ohne Digitaldecoder können **nicht** mit der Z21 START newGen betrieben werden.

Eigenmächtig vorgenommene Umbauten oder Veränderungen können zum Verlust von Gewährleistungsansprüchen führen.

Manche analoge Lokomotiven können mit Digitaldecodern von ROCO oder FLEISCHMANN nachgerüstet werden. Ob eine Nachrüstung möglich ist, hängt vom jeweiligen Lokmodell und dessen technischer Ausführung ab. Diese Information erhalten Sie unter der jeweiligen Artikelnummer.

Mehr Informationen dazu beim Fachhändler oder auf den Webseiten:



10. Programmier- und Auslesegleis - Abbildung 3

Wenn sich nur eine Lokomotive auf der Anlage befindet, kann sie direkt auf dem Hauptgleis programmiert werden.

Befinden sich mehrere Lokomotiven auf der Anlage, empfiehlt sich ein separates Programmiergleis, das am Gleis Ausgang angeschlossen wird.

11. WLAN und Webserver

Nach dem Einschalten erstellt die Z21 START newGen automatisch ein WLAN-Netzwerk.

Der Netzwerkname (SSID) befindet sich auf der Rückseite des Geräts und hat das Format:

Z21-start-XXXX

Jede Zentrale besitzt:

- ▶ eine individuelle SSID (XXXX = Seriennummer der Z21 START newGen)
- ▶ ein individuelles WLAN-Passwort (ebenfalls auf der Rückseite der Z21 START newGen)

12. Webserver

Der integrierte Webserver ist erreichbar unter: 192.168.0.111

Dort können verschiedene Einstellungen vorgenommen werden:

- ▶ WLAN-Konfiguration
- ▶ Änderung von SSID und Passwort
- ▶ Anpassung von Netzwerkparametern (IP-Adresse, DHCP, Kanal)
- ▶ Updates für das WLAN-Modul
- ▶ Änderung des Webserver-Passworts

Die Zentrale kann im Host-Modus oder im Client-Modus (Integration ins Heimnetzwerk) betrieben werden.

13. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Falls das Gerät nicht korrekt funktioniert:

1. Stop-Taste auf der Rückseite drücken.
2. Taste > 8 Sekunden gedrückt halten.
3. Die LED beginnt gelb/orange zu blinken.

Danach wird die Z21 START newGen auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

14. Software-Updates

Updates und zusätzliche Einstellungen können mit der Z21 Suite durchgeführt werden. Diese ist verfügbar für die Betriebssysteme Windows, macOS und Linux.

Diese steht auf unserer Website zur Verfügung:

<http://www.z21.eu>



15. Z21 App

Die Z21 App steht für iOS Geräte im App Store und für Android Geräte im Google Play Store zum kostenlosen Download zur Verfügung.

Informationen zur Z21 App finden Sie unter:

<https://www.z21.eu/de/produkte/Z21-app>



Steuerung

Mit der „Steuerung“ der Z21 App können alle Digitallokomotiven und Magnetartikel („Stellwerk“) bequem per Touch gesteuert werden.

Die Oberfläche setzt auf eindeutige, intuitiv verständliche Icons in ergonomischer Anordnung:



Eine Videoanleitung der Z21 App finden Sie unter:
<https://www.z21.eu/de/produkte/z21-app/tutorials>



1. Overview - Figures 1 and 4

The Z21 START newGen is a digital control centre for model railways. It can be used to control locomotives and digital components, as well as to program decoders.

Control is possible via, for example:

- ▶ Z21 multiMAUS
- ▶ Z21 WLANMAUS
- ▶ Smartphone or tablet using the Z21 app

The control centre supports locomotives with DCC or Motorola decoders.

Features

- ▶ Control of up to 9,999 DCC locomotives
- ▶ Control of up to 2,048 DCC points or solenoid decoders
- ▶ Integrated Wi-Fi for connection to control units or mobile devices
- ▶ Simultaneous control of multiple locomotives via multiple control units
- ▶ Support for RailCom

2. Safety instructions

Please note the following points before commissioning:

- ▶ The supply voltage must be switched off before carrying out the connection work.
- ▶ Avoid short circuits when connecting the track system.
- ▶ Only one control system may be used on a track layout.
- ▶ The Z21 START newGen must not be operated with older ROCO amplifiers (item nos. 10761 and 10764). This will result in the warranty being voided. Any damage resulting from such use is excluded from the warranty.
- ▶ The housing may only be opened by authorised technical staff. Any damage caused by unauthorised opening is excluded from the warranty.
- ▶ **Use only** the supplied switching power supply item no. 10850 (ROCO) or the power supply item no. 10851 (ROCO).

3. Required components

The following parts are required for operation:

- ▶ Z21 START newGen
- ▶ the supplied switching power supply or the power supply (item no. 10851, ROCO)
- ▶ one of the following control units:
 - ▶ Z21 multiMAUS
 - ▶ Z21 WLANMAUS
 - ▶ smartphone or tablet with the Z21 app installed
- ▶ The model railway layout with a connecting track (without a capacitor)



The RM3.5 2p plug terminal can be ordered as spare part 96321 from the ET Shop on the ROCO website if required.



4. Connecting the Z21 START newGen - Figure 2

1. Positioning the control unit
Place the Z21 START newGen in an easily accessible location on the layout.
2. Preparing the connection track
Attach the supplied terminal block to the connection track and ensure good contact.
3. Connecting the track
Plug the connection track cable into the "Track Out" socket on the Z21 START newGen.
4. Connecting the control unit
If using the Z21 multiMAUS, plug the cable into the "X-BUS" socket.
5. Establishing the power supply
Plug the power supply unit into the "DC Power" socket.
Then connect the power supply unit to the mains socket.

5. Connecting additional control units

Using the adapter (item no. 10758, ROCO), further control units can be connected to the X-BUS port, e.g.:

- additional Z21 multiMAUS units

All connected control units can access all locomotives and digital components.

Control of a locomotive can be taken over by another control unit at any time by activating a function or moving the speed control.

6. Compatibility

The Z21 START newGen is compatible with digital devices from ROCO and FLEISCHMANN that use the X-BUS protocol, e.g.:

- Z21 multiMAUS

You can find information about the Z21 START newGen at:

<https://www.z21.eu/en/products/z21start-newgen>



7. Power supply and power consumption

The Z21 START newGen is designed for a maximum current load of 3 amps.

Examples of electricity consumption:

Component	Electricity consumption
Standing locomotive with lights	~ 200 mA
Driving locomotive	300–600 mA
Lighted wagon	~ 30 mA per lamp
Digital coupler / Smoke generator	~ 100 mA
Point motors / Decoders	~ 500 mA reserve

The current total electricity consumption can be viewed in the Z21 app or in the Z21 Suite.

8. Operating digital locomotives

The Z21 START newGen can control all locomotives fitted with DCC-compatible decoders. Many ROCO and FLEISCHMANN locomotives are factory-set to decoder address 3. If several locomotives are used at the same time, each locomotive must be assigned its own address.

Changing the address using the Z21 app

- Place the locomotive on the track as the only locomotive.
- Select the locomotive in the Z21 app.
- In programming mode, assign a name and a new decoder address.

The Z21 app can also be used to programme and control points, signals and other digital accessories.

9. Operating analogue locomotives



Locomotives without a digital decoder **cannot** be operated with the Z21 START newGen.

Any unauthorised alterations or modifications may result in the loss of warranty claims.

However, some analogue locomotives can be retrofitted with digital decoders from ROCO or FLEISCHMANN. Whether retrofitting is possible depends on the specific locomotive model and its technical specifications. You can find this information under the relevant item number.

For more information, please contact your specialist retailer or visit the websites:



10. Programming and reading track - Figure 3

If there is only one locomotive on the layout, it can be programmed directly on the main track. If there are several locomotives on the layout, it is advisable to use a separate programming track connected to the track exit.

11. Wi-Fi and Web Server

Once switched on, the Z21 START newGen automatically creates a Wi-Fi network.

The network name (SSID) is located on the back of the device and is formatted as follows:
Z21-start-XXXX

Each base station has:

- ▶ a unique SSID (XXXX = serial number of the Z21 START newGen)
- ▶ a unique Wi-Fi password (also on the back of the Z21 START newGen)

12. Web server

The built-in web server can be accessed at: 192.168.0.111

Various settings can be configured there:

- ▶ Wi-Fi configuration
- ▶ Changing the SSID and password
- ▶ Adjusting network parameters (IP address, DHCP, channel)
- ▶ Updates for the Wi-Fi module
- ▶ Changing the web server password

The control unit can be operated in host mode or client mode (integration into the home network).

13. Resetting to factory settings

If the device is not working properly:

1. Press the Stop button on the back.
2. Hold the button down for > 8 seconds.
3. The LED starts to flash yellow/orange.

The Z21 START newGen will then be reset to factory settings.

14. Software updates

Updates and additional settings can be carried out using the Z21 Suite. It is available for Windows, macOS and Linux.

This is available on our website:

<http://www.z21.eu>



15. Z21 App

The Z21 App is available to download free of charge from the App Store for iOS devices and from the Google Play Store for Android devices.

You can find information about the Z21 App at:

<https://www.z21.eu/en/products/z21-app>



Control

Using the 'Control' function of the Z21 app, all digital locomotives and magnetic items ('signal box') can be conveniently controlled via touch.

The interface features clear, intuitive icons arranged in an ergonomic layout:



You can find a video tutorial for the Z21 app at:
<https://www.z21.eu/en/products/z21-app/tutorials>



1. Aperçu - Figures 1 et 4

La Z21 START newGen est une centrale de contrôle numérique pour trains miniatures. Elle permet de commander des locomotives et des composants numériques, ainsi que de programmer des décodeurs.

La commande s'effectue par exemple via

- ▶ Z21 multiMAUS
- ▶ Z21 WLANMAUS
- ▶ un smartphone ou une tablette avec l'application Z21

La centrale fonctionne avec les locomotives équipées de décodeurs DCC ou Motorola.

Caractéristiques techniques

- ▶ Commande jusqu'à 9 999 locomotives DCC
- ▶ Commande jusqu'à 2 048 décodeurs d'aiguillages ou d'accessoires magnétiques DCC
- ▶ Wi-Fi intégré pour la connexion à des appareils de contrôle ou à des appareils mobiles
- ▶ Commande simultanée de plusieurs locomotives via plusieurs appareils de contrôle
- ▶ Support RailCom

2. Consignes de sécurité

Avant la mise en service, il convient de respecter les points suivants :

- ▶ Avant de procéder aux travaux de raccordement, il convient de couper la tension d'alimentation.
- ▶ Évitez les courts-circuits lors du raccordement du réseau ferroviaire.
- ▶ Un seul système de commande peut être utilisé sur un réseau ferroviaire.
- ▶ La Z21 START newGen ne doit pas être utilisé avec d'anciens amplificateurs ROCO (réf. 10761 et 10764). Les dommages résultant d'une telle utilisation sont exclus de la garantie.
- ▶ Le boîtier ne doit être ouvert que par du personnel spécialisé agréé. Les dommages résultant d'une ouverture non autorisée sont exclus de la garantie.
- ▶ **Utilisez uniquement** le bloc d'alimentation fourni réf. 10850 (ROCO) ou le bloc d'alimentation réf. 10851 (ROCO).

3. Composants nécessaires

Les éléments suivants sont nécessaires au fonctionnement :

- ▶ Z21 START newGen
- ▶ bloc d'alimentation fourni ou le bloc d'alimentation réf. 10851 (ROCO)
- ▶ l'un des appareils de contrôle suivants :
 - ▶ Z21 multiMAUS
 - ▶ Z21 WLANMAUS
 - ▶ smartphone ou tablette sur lequel l'application Z21 est installée
- ▶ Réseau miniature avec voie de raccordement (sans condensateur)



La borne à fiches RM3,5 2p peut être commandée, si nécessaire, dans la boutique ET de la page d'accueil de ROCO en tant que pièce de rechange 96321.



4. Raccordement du Z21 START newGen - Figure 2

1. Positionner la centrale
Placer la Z21 START newGen à un endroit facilement accessible du réseau.
2. Préparer la voie de raccordement
Fixer la douille de serrage fournie à la voie de raccordement et s'assurer que le contact est bon.
3. Raccorder la voie
Brancher le câble de la voie de raccordement dans la prise « Sortie de voie » de la Z21 START newGen.
4. Appareil de contrôle
Si vous utilisez la Z21 multiMAUS, brancher le câble dans la prise « X-BUS ».
5. Établir l'alimentation électrique
Brancher le bloc d'alimentation dans la prise « DC Power ».
Brancher ensuite le bloc d'alimentation à la prise de courant.

5. Connexion d'appareils de contrôle supplémentaires

L'adaptateur réf. 10758 (ROCO) permet de connecter d'autres appareils de contrôle au port X-BUS, par exemple :

- d'autres Z21 multiMAUS

Tous les appareils de contrôle connectés peuvent accéder à toutes les locomotives et à tous les composants numériques.

Une locomotive peut à tout moment être prise en charge par un autre appareil de contrôle en activant une fonction ou en actionnant le régulateur de vitesse.

6. Compatibilité

La Z21 START newGen est compatible avec les appareils numériques ROCO et FLEISCHMANN utilisant le protocole X-BUS, par exemple :

- Z21 multiMAUS

Vous trouverez des informations sur le Z21 START newGen à l'adresse suivant :

<https://www.z21.eu/en/products/z21start-newgen>



7. Alimentation électrique et consommation électrique



La Z21 START newGen est conçu pour une charge maximale de 3 ampères.

Exemples de consommation d'électricité :

Composant	Consommation électrique
Locomotive à l'arrêt avec éclairage	~ 200 mA
Locomotive en marche	300–600 mA
Wagon éclairé	~ 30 mA par lampe
Attelage numérique / générateur de fumée	~ 100 mA
Moteurs d'aiguillage / décodeurs	~ 500 mA de réserve

La consommation électrique totale actuelle peut être consultée dans l'application Z21 ou dans la suite Z21.

8. Exploitation de locomotives numériques

La Z21 START newGen peut commander toutes les locomotives équipées de décodeurs compatibles avec DCC.

À la sortie d'usine, de nombreuses locomotives ROCO et FLEISCHMANN ont l'adresse de décodeur 3. Si plusieurs locomotives sont utilisées simultanément, chacune doit se voir attribuer une adresse distincte.

Modification de l'adresse avec l'application Z21

- Placez la locomotive seule sur la voie.
- Sélectionnez la locomotive dans l'application Z21.
- En mode programmation, attribuez-lui un nom et une nouvelle adresse de décodeur.

L'application Z21 permet également de programmer et de commander des aiguillages, des signaux et d'autres accessoires magnétiques numériques.

9. Exploitation de locomotives analogiques



Les locomotives sans décodeur numérique **ne** fonctionnent pas avec la Z21 START newGen.

Toute modification ou transformation effectuée de votre propre chef peut entraîner la perte des droits à la garantie.

Certaines locomotives analogiques peuvent toutefois être équipées a posteriori de décodeurs numériques ROCO ou FLEISCHMANN. La possibilité d'une mise à niveau dépend du modèle de locomotive concerné et de ses caractéristiques techniques. Vous trouverez ces informations sous la référence correspondante.

Pour plus d'informations, rendez-vous chez votre revendeur spécialisé ou consultez les sites web :



10. Voie de programmation et de lecture - Figure 3

S'il n'y a qu'une seule locomotive sur le réseau, elle peut être programmée directement sur la voie principale.

S'il y a plusieurs locomotives sur le réseau, il est recommandé d'utiliser une voie de programmation séparée, raccordée à la sortie de la voie.

11. Wi-Fi et serveur web

Une fois allumé, la Z21 START newGen crée automatiquement un réseau Wi-Fi.

Le nom du réseau (SSID) se trouve à l'arrière de l'appareil et se présente sous la forme suivante :

Z21-start-XXXX

Chaque centrale dispose :

- d'un SSID unique (XXXX = numéro de série de la Z21 START newGen)
- d'un mot de passe Wi-Fi unique (également indiqué à l'arrière de la Z21 START newGen)

12. Serveur Web

Le serveur Web intégré est accessible à l'adresse suivante : 192.168.0.111

Vous pouvez y effectuer divers réglages :

- Configuration Wi-Fi
- Modification du SSID et du mot de passe
- Réglage des paramètres réseau (adresse IP, DHCP, canal)
- Mises à jour du module Wi-Fi
- Modification du mot de passe du serveur Web

La centrale peut fonctionner en mode hôte ou en mode client (intégration au réseau domestique).

13. Réinitialisation aux paramètres d'usine

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement :

1. Appuyez sur le bouton « Stop » situé à l'arrière.
2. Maintenez le bouton enfoncé pendant > 8 secondes.
3. La LED commence à clignoter en jaune/orange.

La Z21 START newGen est alors réinitialisée aux paramètres d'usine.

14. Mises à jour logicielles

Les mises à jour et les réglages supplémentaires peuvent être effectués à l'aide de la suite Z21. Elle est disponible pour les systèmes d'exploitation Windows, macOS et Linux.

Elle est disponible sur notre site web :

<http://www.z21.eu>



15. Application Z21

L'application Z21 est disponible en téléchargement gratuit sur l'App Store pour les appareils iOS et sur le Google Play Store pour les appareils Android.

Pour plus d'informations sur l'application Z21, rendez-vous sur :

<https://www.z21.eu/de/produkte/Z21-app>



Commande

La fonction « Commande » de l'application Z21 permet de contrôler facilement toutes les locomotives numériques et les éléments magnétiques (« poste d'aiguillage ») d'un simple toucher.

L'interface s'appuie sur des icônes claires et intuitives, disposées de manière ergonomique :



Vous trouverez un tutoriel vidéo de l'application Z21 à l'adresse suivante :
<https://www.z21.eu/de/produkte/z21-app/tutorials>



Apple, iPad, iPhone, iOS sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. / App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. / Android ist eine Marke von Google Inc. / Google Play ist eine Dienstleistungsmarke von Google Inc. / RailCom ist eine eingetragene Marke der Lenz Elektronik GmbH. / Motorola ist ein eingetragenes Warenzeichen der Motorola Inc., Tempe-Phoenix, USA //

Druck- und Satzfehler, Irrtümer und Änderungen bleiben der MEGAT vorbehalten. Alle Rechte und Liefermöglichkeiten vorbehalten! / Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. / Unverbindliche Preisempfehlung. Änderungen vorbehalten.

Apple, iPad, iPhone, iOS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. / App Store is a service mark of Apple Inc. / Android is a trademark of Google Inc. / Google Play is a service mark of Google Inc. / RailCom is a registered trademark of Lenz Elektronik GmbH. / Motorola is a registered trademark of Motorola Inc., Tempe-Phoenix, USA //

Printing and typographical errors, mistakes and changes are reserved to MEGAT. All rights and delivery options reserved! / Specifications and illustrations without obligation. / Recommended price without obligation. Changes reserved.

Apple, iPad, iPhone, iOS sont des marques commerciales d'Apple Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. / App Store est une marque de service d'Apple Inc. / Android est une marque de Google Inc. / Google Play est une marque de service de Google Inc. / RailCom est une marque déposée de Lenz Elektronik GmbH. / Motorola est une marque déposée de Motorola Inc, Tempe-Phoenix, USA //

Erreurs et omissions de frappe, erreurs et modifications sont réservées à MEGAT. Tous droits et possibilités de livraison réservés ! / Spécifications et illustrations sans engagement. / Prix recommandé sans engagement. Sous réserve de modifications.

Sicherheitshinweise: Das Produkt darf nur in geschlossenen Räumen verwendet werden. Setzen Sie das Produkt keiner direkten Sonneneinstrahlung, starken Temperaturschwankungen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.

Safety instructions: This product may only be used in closed rooms. Do not expose the product to direct sunlight, severe temperature fluctuations or high air humidity.

Consignes de sécurité : Le produit ne doit être utilisé qu'en intérieur. Ne laissez jamais le produit exposé au rayonnement solaire direct ou dans un endroit sujet à de grandes variations de températures ou à une humidité élevée.

Modelleisenbahn GmbH

Plainbachstraße 4

A - 5101 Bergheim

www.moba.cc



Alter/Age
14+



1000001920

VIII / 2026