

# z21



## Digitální systém | Système numérique

► Uživatelská příručka ► Návod k použití ► Manuel d'utilisation

## Právní upozornění

Před uvedením digitálního systému Z21 do provozu dodržujte následující pokyny:

- ▶ Pokud kombinujete komponenty Roco nebo Fleischmann s produkty jiných výrobců, neplatí pro případ poškození nebo poruchy žádná záruka.
  - ▶ Otevřením krytů digitální ústředny z21start a směrovače se ruší platnost jakýchkoli dodatků. Nárok na záruku.
  - ▶ Připojovací práce provádějte pouze při vypnutém provozním napětí!
  - ▶ Pracujte opatrně a dbejte na to, aby při připojování ke kolejovému systému nedošlo ke zkratu! Nesprávné připojení může vést ke zničení digitálních komponent. V případě potřeby požádejte o radu svého odborného prodejce.
- Nikdy nepřipojujte analogový transformátor nebo jiné digitální systémy či řídicí jednotky ke stejnému obvodu nebo k sousedním obvodům paralelně s digitální řídicí jednotkou. Mohlo by dojít ke zničení digitální řídicí jednotky **z21start!**
- ▶ Nepoužívejte digitální řídicí jednotku z21start s předchozími zesilovači Roco.  
(např. č. 10761 a 10764).

Vyhrazueme si právo na změnu konstrukce a designu! - Vyhrazueme si právo na změnu konstrukce a designu! - Nous nous réservons le droit de modifier la construction et le dessin! - Ci riserviamo il diritto di variare la costruzione e il design! - Verandering van model en constructie voorbehouden. Uschovejte si prosím tento návod pro další použití! - Uschovejte si prosím tento návod pro další použití! - Pire d'bien vouloir conserver ce mode d'emploi en vue d'une future utilisation! - Conservate queste istruzioni per un futuro utilizzo! - Deze handling altijd bewaren.



### Otisk

Všechna práva, změny, chyby a možnosti dodání jsou vyhrazeny. Specifikace a ilustrace bez záruky. Změna vyhrazena bez předchozího upozornění. Vydavatel: Modelleisenbahn GmbH / Plainbachstraße 4 / 5101 Bergheim / Rakousko



## Děkujeme, že jste si vybrali digitální centrum z21start od společnosti Roco a Fleischmann!

Digitální centrum z21start je jednoduchá a cenově výhodná volba pro rychlou zábavu při jízdě.

Digitální ovládání lokomotiv a snadné čtení a programování pomocí multiMAUS.

- Možnost propojení několika multiMÄUSE (umožňuje současné ovládání několika lokomotiv)
- Schopnost RailCom\*
- Připraveno pro WLAN

### **z21start & Z21 WLAN Package (č. zboží 10814)**

Rozšíření digitální řídicí centrály z21start na síťově kompatibilní řídicí centrálu s předem nakonfigurovaným směrovačem WLAN a aktivačním kódem. Vlaky i výhybky ovládáte jednoduše pomocí chytrého telefonu nebo tabletu prostřednictvím známé aplikace Z21 nebo ovládacího softwaru na počítači.

Přehledné funkce ovládání systému (pomocí ikon, integrace obrázků atd.).

- Automatizace malých tras
- Ovládejte lokomotivy s fotorealistickými kabinami pro dokonalý zážitek z řízení - připadejte si jako skutečný strojvedoucí.

Vytváří základ pro automatizaci řízenou počítačem (např. pomocí systémů <sup>®</sup> Rocrail®, iTrain®, TrainController® atd.).

Na následujících stránkách se dozvíte vše, co potřebujete vědět k připojení digitální příkazové stanice z21start k vašemu modelu a k jejímu zprovoznění. Kromě toho v tomto návodu najdete mnoho praktických tipů pro digitální řízení a dozvíte se, které digitální komponenty od společností Roco a Fleischmann můžete s digitálním systémem z21 kombinovat.

**Vidíte: Máme toho ještě hodně před sebou. Pojďme!**



## Obsah

Připojení digitální centrální jednotky z21start .....	7
1. Vybalte, připojte, odjeďte .....	8
1.1 Připojení digitálního systému Z21 .....	8
2. Digitální řídicí jednotka z21start: Řízení modelové železnice nové generace .....	10
2.1 Připojení dalších řídicích jednotek .....	11
2.2 Kompatibilita s komponenty Roco a Fleischmann .....	11
2.3 Napájení digitální řídicí jednotky z21start .....	12
2.4 Provoz digitálních lokomotiv .....	13
2.5 Modernizace analogových lokomotiv .....	14
2.6 Reset digitální centrální jednotky z21start .....	14
2.7 Aktualizace digitálního centra z21start .....	14
2.8 Připojení programovací a čtecí dráhy .....	15
2.9 Připojení modulů zpětné vazby k hlavní trati .....	16
3. Jízda s posilovačem .....	16
4. Otočné smyčky v digitálním provozu .....	18
5. Uvedení směrovače WLAN do provozu .....	20
6. Instalace mobilní aplikace Z21 .....	21
7. Mobilní aplikace Z21: první kroky .....	22
7.1 Kontrola .....	23
7.2 Nastavení .....	24
7.3 Knihovna lokomotiv .....	25
7.4 Nastavení lokomotivy .....	26
7.5 Přístup k funkcím lokomotivy .....	27
7.6 Přiřazení digitálních funkcí .....	28
7.7 Signální skříňka: Vytvoření a ovládání elektromagnetických prvků .....	29
8. Kabiny řidiče .....	30

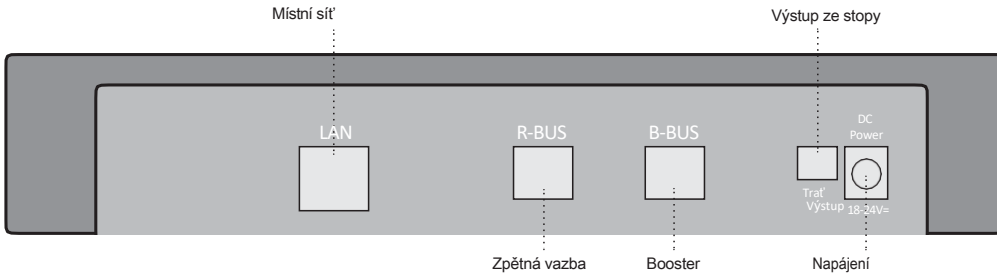
\* Funguje pouze s balíčkem WLAN 10814

## Připojení digitální centrální jednotky z21start

Přední strana



Zadní strana obálky



## 1. Vybalte, připojte, odjedte

V tomto návodu se dozvíte, jak uvést digitální centrální jednotku z21start do provozu.

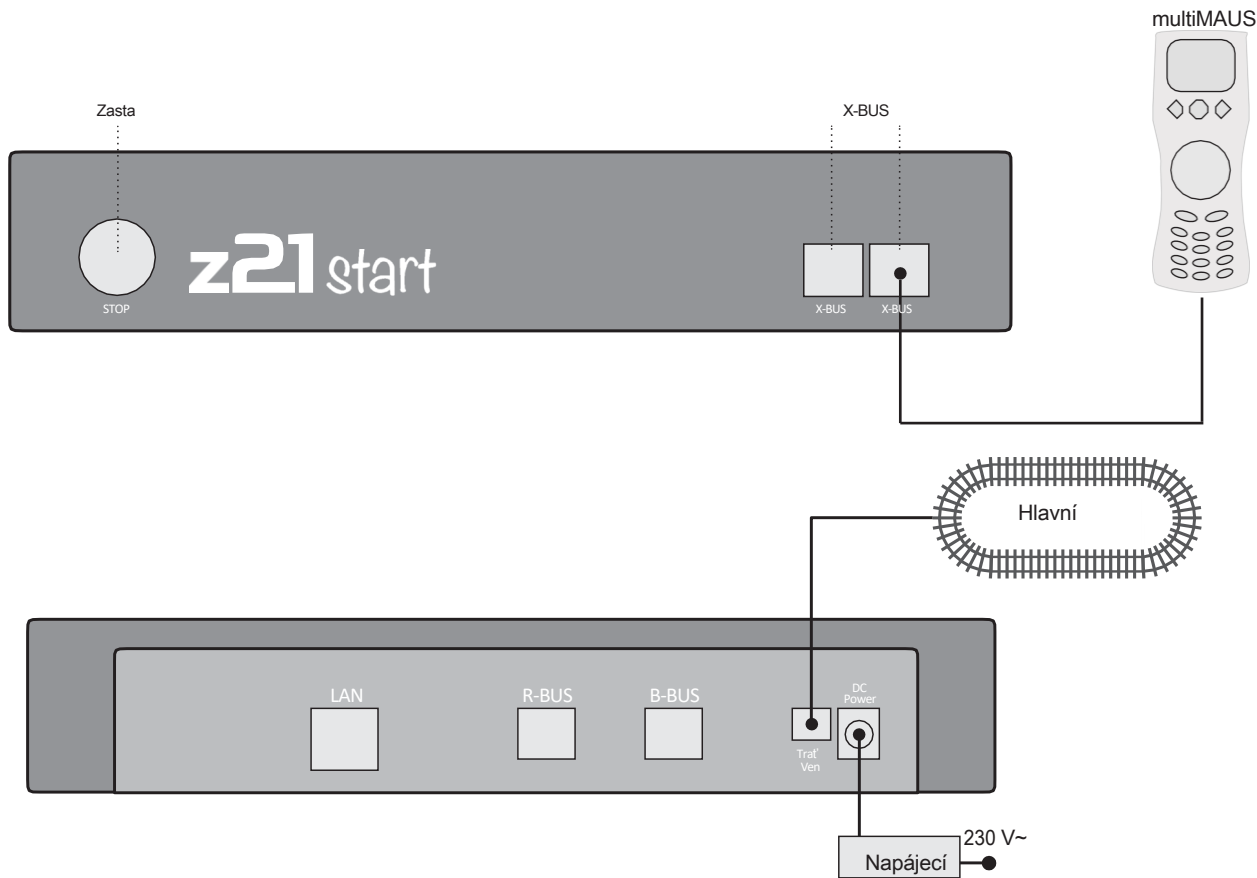
Připravte si následující věci:

- digitální řídicí jednotka z21start a související napájecí jednotka
- Váš multiMAUS (č. v. 10810)  
**A s balíčkem WLAN 10814**
- Váš chytrý telefon nebo tablet
- Směrovač WLAN a síťový kabel

Budete samozřejmě potřebovat také přístup k modelovému kolejišti Roco nebo Fleischmann, nejlépe s připravenou vlečkou bez kondenzátoru, např. č. 61190 (geoLine), č. 42517 (RocoLine), č. 22217 (Fleischmann N) nebo č. 6430 (Fleischmann H0).

### 1.1 Připojení digitálního systému z21

1. Umístěte digitální řídicí jednotku z21start na snadno přístupné místo v instalaci.
2. Připojte dodanou upínací zásuvku k vlečce. Ujistěte se, že je kontakt dobrý.
3. Zapojte kabel vlečky do zásuvky "Track Out" na zařízení digitální centrum z21start.
4. Propojte multiMAUS a digitální centrální jednotku z21start dodaným kabelem: Zapojte kabel do připojovací zásuvky označené "X-BUS" na digitální centrální jednotce z21start.
5. Připojte spínaný napájecí zdroj do zásuvky "DC Power".
6. Připojte spínaný napájecí zdroj digitální centrální jednotky z21start do síťové zásuvky.





## 2. Digitální centrum z21start

Vydejte se do budoucnosti ovládání modelové železnice s firmami Roco a Fleischmann: S digitální řídicí jednotkou z21start můžete pohodlně ovládat svůj model na svém chytrém telefonu\* nebo tabletu\* - s maximálním výsledkem je vzorová zábava a nekompromisní věrnost předloze.

Multiprotokolové řídicí centrum nejnovější generace je ideálním řídicím systémem pro DCC ovládané lokomotivy s dekodérem Motorola a dokonalým ovládním pro vaše digitální komponenty.

- ▶ Řízení
  - ▶ Dávkování až 9 999 dekodérů DCC pro lokomotivy
- ▶ Kompatibilita až 2 048 dekodérů DCC rozjezdů
- ▶ Mnohošoužitelné pro všechny modely multiMAUS a Lokmaus 2
- ▶ Software rozhraní: LAN\*, dvakrát X-BUS, zpětná vazba Roco a Booster-BUS jsou aktualizace

### 2.1 Připojení dalších řídicích jednotek

Kromě multiMAUS budete svůj digitální systém z21 pravděpodobně raději ovládat pomocí chytrého telefonu\* nebo tabletu\*. Pokud jich však rádi řídíte více nebo nemáte smartphone vždy po ruce, můžete k přípojkám "X-BUS" digitální povelové stanice z21start připojit další řídicí jednotky multiMAUS nebo Lokmaus.

Každá z těchto řídicích jednotek má přístup ke všem lokomotivám a digitálním komponentům. Lokomotivy, které jsou ovládány z jiného zařízení, tak můžete kdykoli převzít jednoduchým výběrem libovolné funkce příslušné lokomotivy pomocí multiMAUS nebo v mobilní aplikaci Z21\* nebo ovládním regulátoru rychlosti lokomotivy.





## 2.2 Kompatibilita s komponenty Roco a Fleischmann

K digitálnímu řídicímu centru z21start lze bez problémů připojit všechna digitální zařízení od společnosti Roco a Fleischmann, která jsou založena na protokolu RocoNet nebo X-BUS. Patří mezi ně např:

multiMAUS, Lokmaus 2 a Lokmaus R3 (č. zboží 10810, 10760, 10790, 10860 a 10792)

- ▶ Klávesnice (č. v. 10770) a RouteControl (č. v. 10772)
- ▶ Roco booster (není kompatibilní s RailCom®, č. v. 10762 a 10765)
- ▶ Další informace o kompatibilitě naleznete na adrese [www.Z21.eu](http://www.Z21.eu).

## 2.3 Napájení digitálního centra z21start

Pro napájení digitální centrály z21start použijte pouze dodaný spínaný napájecí zdroj nebo spínaný napájecí zdroj art. č. 10851. V žádném případě nepoužívejte vinutý transformátor!

Digitální centrální jednotka z21start je určena pro zatížení až 3,2 A. Pokud dochází k opakovaným výpadkům systému z důvodu přetížení, nainstalujte posilovač (viz strana 16).

Tip: Aktuální spotřebu energie systému můžete zjistit v mobilní aplikaci Z21\* v nabídce "Z21 Settings" v položce nabídky "Power Central".



**Upozornění:** Nikdy nepřipojujte analogový transformátor k obvodu digitálního systému!

Vaše digitální centrum z21start by zničilo!



**Pozor:** Nikdy nepřipojujte digitální povelovou stanici z21start k zesilovačům Roco č. 10761 a 10764! Používejte tyto komponenty pouze na elektricky oddělených částech systému, které vzájemně propojíte přechodovými lištami.



**Tip:** Jak vypočítat spotřebu elektrické energie v uspořádání H0:

- ▶ stojící lokomotivy se světlem: cca 100 mA
- ▶ Provoz lokomotiv v závislosti na velikosti a zatížení: 300 až 600 mA
- ▶ Osvětlený vozík: cca 30 mA na ž á r o v k u (Pozor: značné výkyvy!)
- ▶ Digitální spojka nebo generátor kouře: cca 100 mA
- ▶ Digitální pohony výhybek nebo dekodér výhybek: rezerva cca 500 mA



## 2.4 Provoz digitálních lokomotiv

Digitální systém z21 je vhodný pro ovládání všech lokomotiv s lokomotivními dekodéry Roco i se všemi dekodéry kompatibilními s DCC. Váš digitální systém z21 může spravovat až 9 999 dekodérů lokomotiv DCC.

Všechny lokomotivy od společností Roco a Fleischmann jsou předkonfigurovány s dekodérem s adresou 3. Pokud na svém plánu používáte více lokomotiv současně, musíte každé z nich přiřadit samostatnou adresu dekodéru.

Další informace naleznete v příručce multiMAUS.

S mobilní aplikací z21\* je to snadné: Nastavte lokomotivu jako jedinou lokomotivu na.

Vaše stopa. Vyberte lokomotivu v mobilní aplikaci Z21\* a v režimu programování jí přiřadte jméno a nepřirazenou adresu dekodéru. Hotovo!

Všechny magnetické prvky vybavené digitálním dekodérem (výhybky, odpojovací koleje, signální dekodéry) lze stejně snadno naprogramovat pomocí mobilní aplikace Z21\* a kontrolu.

## 2.5 Modernizace analogových lokomotiv

S digitálním systémem z21 nelze používat lokomotivy a komponenty bez dekodérů. Vzhledem k jejich zcela odlišnému napájecímu napětí vede použití lokomotivy bez dekodéru k silně rušivému vysokofrekvenčnímu šumu. Kromě toho hrozí nebezpečí poškození motorů.

Mnoho analogových modelů však lze dodatečně vybavit dekodéry Roco a přizpůsobit je tak pro použití na vašem plánu Z21. U lokomotiv s místem pro instalaci a připraveným digitálním rozhraním to lze provést velmi snadno a rychle, protože dekodér se obvykle jednoduše umístí do zásuvky.



## 2.6 Reset digitálního centra z21start

Pokud váš digitální systém již nefunguje správně, resetujte digitální centrum z21start do továrního nastavení následujícím způsobem:

- ▶ Stiskněte tlačítko Stop na přední straně přístroje.
- ▶ Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 5 sekund. Kontrolka LED začne blikat fialově. Poté se digitální centrum z21start vrátí do stavu z výroby. Pokud ani poté digitální systém nereaguje správně, obraťte se na svého odborného prodejce.

## 2.7 Aktualizace digitálního centra z21start

Na adrese [www.z21.eu](http://www.z21.eu) najdete nástroj Z21 Maintenance Tool, pomocí kterého můžete provádět aktualizace a pokročilá nastavení. Ty jsou možné i bez aktualizace WLAN č. výr. č.: 10814.



**Tip:** Snadné čtení a programování Dekodér vaší lokomotivy  
Připojte programovací stopu k hlavní stopě.

- ▶ Umístěte lokomotivu na programovací kolej.
- Spustit ▶ Mobilní aplikace Z21\*.
- ▶ Přepnutí do režimu programování
- ▶ Zadání nových parametrů
- ▶ Připraveno!



**Pozor:** Lokomotivy a komponenty bez dekodérů nelze používat s digitálním systémem Z21.



**Tip:** Lokomotivy si můžete nechat opravit také v profesionálních servisech. nechat je přeměnit. Seznam doporučených poskytovatelů najdete na adrese [www.roco.cc](http://www.roco.cc)

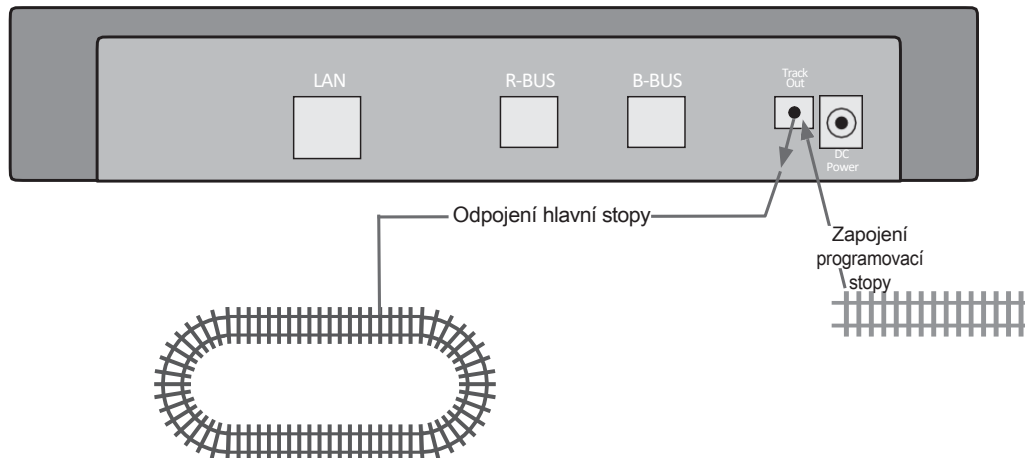
- ▶ služba
- ▶ servisní partner





**Pozor:** V jednom okamžiku lze číst a/nebo programovat pouze jednu lokomotivu.

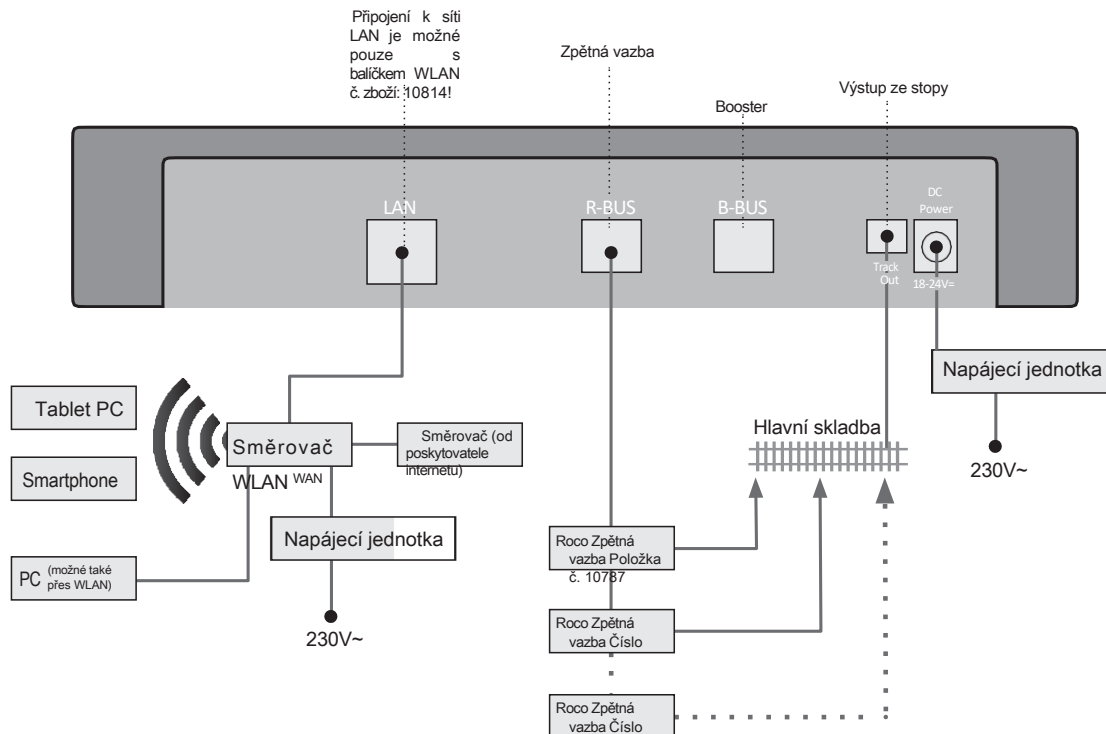
## 2.8 Připojení programovací a čtecí dráhy



Pokud je na vašem plánu pouze jedna lokomotiva, můžete ji naprogramovat přímo na hlavní koleji.

V opačném případě doporučujeme připojit k výstupu stopy samostatnou programovou stopu.

## 2.9 Připojení modulů zpětné vazby k hlavní trati





*Pokud odběr proudu překročí 2,5 A, je sekce přetížená a musí se rozdělit.*



**Pozor:** Posilovač a digitální centrální jednotka z21start nesmí být provozovány na stejném transformátoru nebo spínaném zdroji!



*Ujistěte se, že koleje mají v přechodových bodech stejnou polaritu, aby při přechodu přes oddělovací body nedošlo ke zkratu. Ujistěte se, že vlečky neobsahují kondenzátory.*

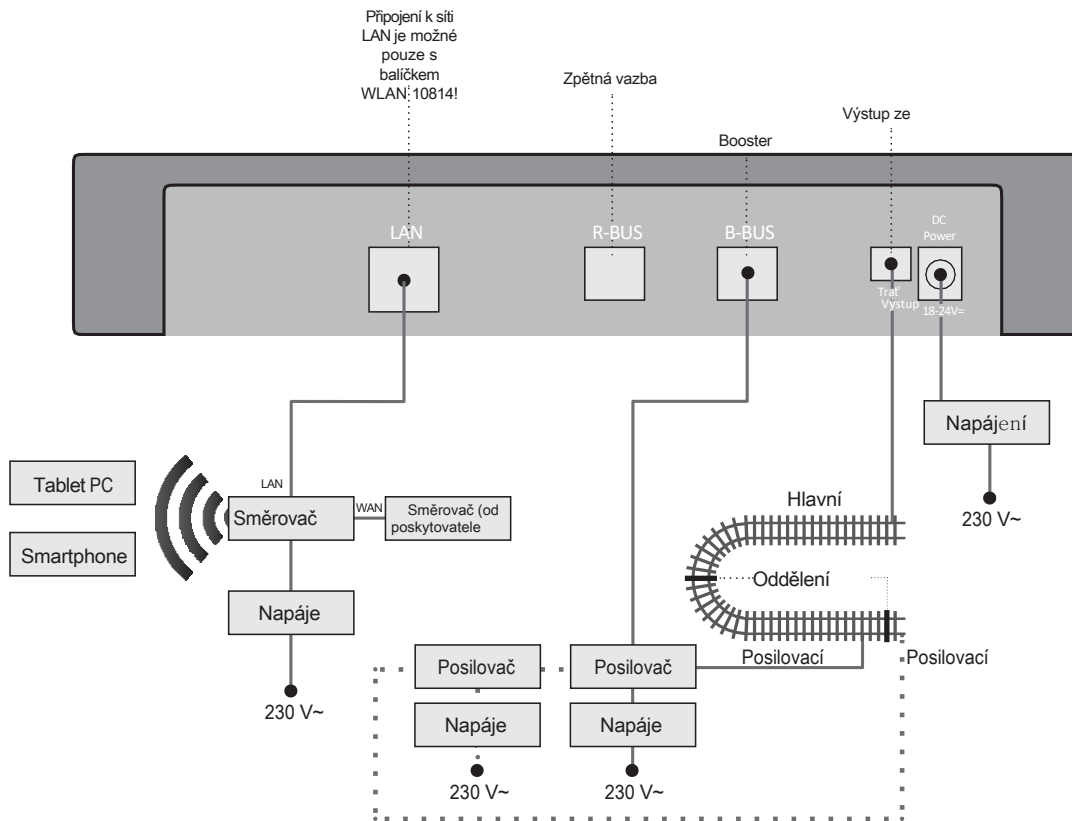
### 3. Jízda s posilovačem

Pokud se váš layout často vypíná, aniž by lokomotiva nebo vagón vykolejily, nebo pokud se do zapojení vloudily chyby, je to obvykle způsobeno přetížením způsobeným příliš velkým počtem spotřebičů. V takovém případě může nápravu přinést posilovač (č. výr. 10805, 10806, 10807 a 10765), který vašemu layoutu dodá dodatečnou energii prostřednictvím přidavného spínaného zdroje (č. výr. 10851).

Instalace je jednoduchá:

- ▶ Rozdělte rozvržení na dvě napájecí části s přibližně stejnou spotřebou energie. Oddělte koleje na obou stranách pomocí izolačních kolejnicových spojů (č. výr. 42611, 61192, 6433 nebo 9403) nebo oddělovacích kolejnic.
- ▶ Nainstalujte přívodní prvek (např. geoLine č. výr. 61190) nebo jinou vlečku a připojte ji k zásuvce "Track Out" na posilovači.
- ▶ Připojte posilovač ke spínanému zdroji napájení. Připojte zásuvku "B-BUS" nebo "Booster In" na boosteru k zásuvce "B-BUS" na digitální centrální jednotce z21start. K tomuto účelu použijte kabel dodaný s boosterem. Podrobné schéma připojení naleznete na straně 17.

V případě potřeby můžete do zásuvky "B-BUS" nebo "Booster Out" na boosteru připojit až tři další boostery.





**Upozornění:** Aby byla zajištěna dostatečně rychlá reakce modulu zpětné smyčky, je třeba během uvádění do provozu nastavit jeho citlivost pomocí potenciometru viditelného na boku.

Viz návod k obsluze.

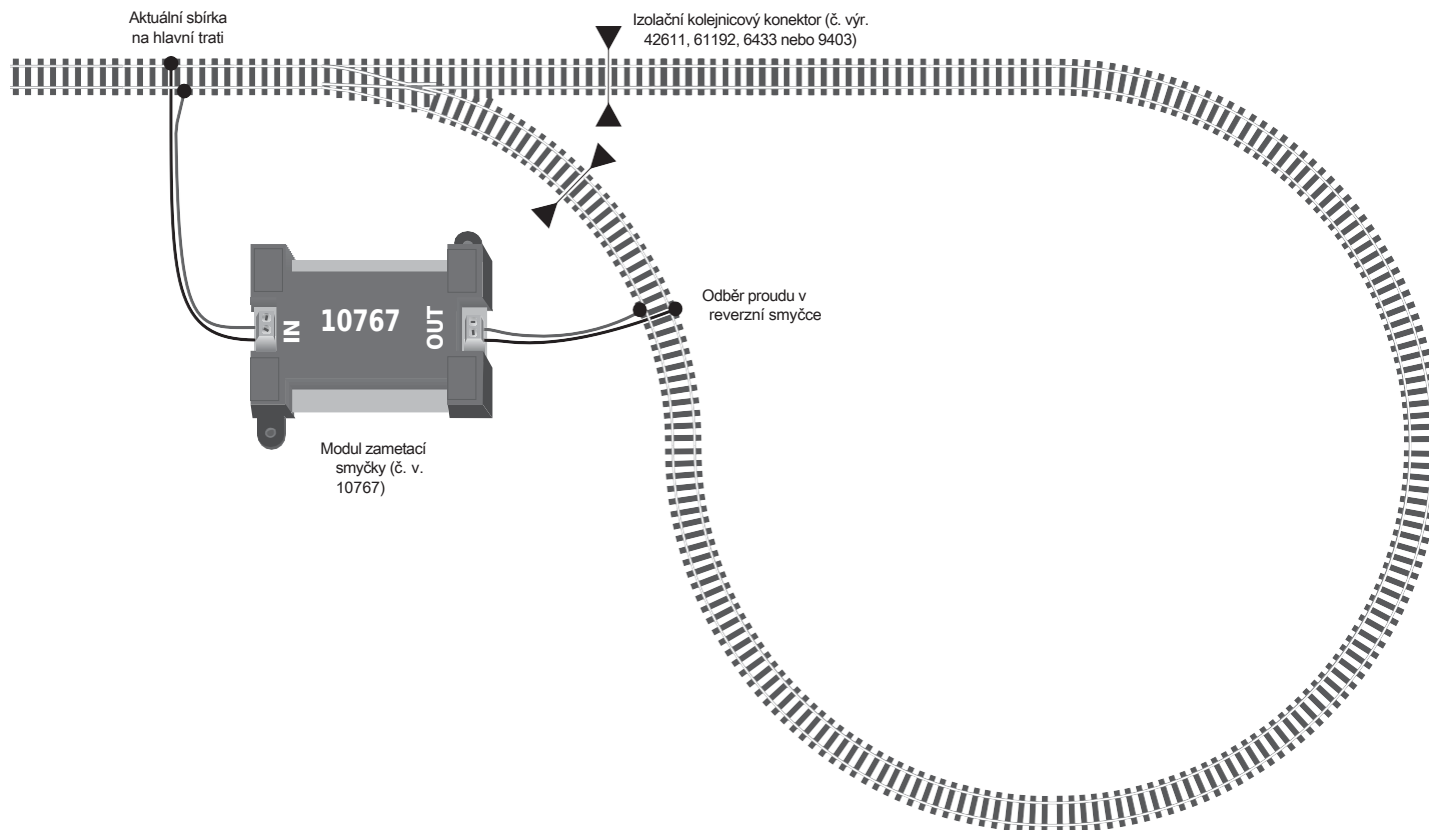
## 4. Smyčky Sweep v digitálním provozu

Každý příznivec stejnosměrné železnice zná následující problém: Pokud se po couvání smyčky setká levý profil kolejnice s pravým, dojde ke zkratu bez příslušného obvodu.

S naším modulem reverzní smyčky (č. položky 10767) lze tento problém spínání elegantně vyřešit v digitálním provozu: Jednoduše odpojte reverzní smyčku na obou stranách se dvěma póly a elektricky ji oddělte od zbytku systému pomocí izolačních konektorů (č. zboží 42611, 61192, 6433 nebo 9403) (viz strana 19). Oddělená kolej uvnitř vratné smyčky musí být delší než nejdelší vlak, který má vratnou smyčkou projet. Napájení reverzní smyčky zajišťuje modul reverzní smyčky, který je připojen buď ke koleji mimo reverzní smyčku, nebo k digitálnímu řídicímu centru z21start.

Modul reverzní smyčky funguje takto: Jakmile vlak vjede do reverzní smyčky z kteréhokoli směru, dojde v modulu k detekci zkratu. Polarita reverzní smyčky se však automaticky změní dříve, než si detekce zkratu v digitálním řídicím centru něčeho všimne nebo než vlak zpomalí. Proces přepólování se opakuje, když vlak opouští terminál. Vlak tak může projet terminálovou smyčkou bez zastavení a bez jakéhokoli manuálního zásahu z vaší strany.





*Které další komponenty od společnosti Roco a Fleischmann můžete použít na digitální příkazové stanici z21start, se dočtete na straně 1G.*

## 5. Uvedení směrovače WLAN do provozu

(Pouze pro balíček WLAN 10814)

Poté připojte digitální centrální jednotku z21start ke směrovači WLAN, abyste mohli. abyste mohli systém ovládat prostřednictvím externích terminálů, jako je chytrý telefon nebo tablet.

1. Umístěte směrovač WLAN na centrální jednotku nebo vedle ní. Umístění zvolte tak, aby bylo možné spojení mezi směrovačem a chytrým telefonem nebo tabletem bez rušení.
2. Připojte port LAN digitálního centra k jednomu z portů LAN směrovače WLAN pomocí dodaného síťového kabelu.
3. Pokud máte připojení k internetu, můžete router WLAN volitelně připojit k routeru poskytovatele internetu prostřednictvím portu WAN. Prostřednictvím stávajícího připojení pak můžete kdykoli přistupovat k internetu pomocí chytrého telefonu nebo tabletu PC a spouštět aktualizace nebo získávat informace.
4. Připojte směrovač WLAN k síťové zásuvce.

Připraveno! Váš digitální systém Z21 je nyní připraven k použití. Dále se dozvíte, jak nainstalovat mobilní aplikaci Z21 do svého chytrého telefonu a připojit chytrý telefon nebo tablet k digitálnímu centru z21start.

**Aktivační kód: Pro** odblokování digitální centrální jednotky z21start postupujte podle pokynů v balení WLAN 10814.

## 6. Instalace aplikace Z21-Mobile

(Pouze pro balíček WLAN 10814)

- ▶ Zkontrolujte, zda je váš chytrý telefon nebo tablet připojen k internetu.
- ▶ Pokud používáte iPad nebo iPhone či iPod (od iOS 7), přejděte do AppStore. Pokud používáte chytrý telefon nebo tablet se systémem Android (Android 4.2 nebo vyšší), přejděte na Google Play.
- ▶ Pomocí funkce vyhledávání vyhledejte "Z21 Mobile". Nainstalujte aplikaci.
- ▶ Spusťte aplikaci. Otevře se úvodní obrazovka. Jdeme na to!
- ▶ Zaregistrujte smartphone nebo tablet PC v síti Z21 WLAN. Postup přihlášení pod operačními systémy Android a iOS naleznete v návodu ke koncovému zařízení.
- ▶ Další informace o ovládání mobilní aplikace Z21 najdete na straně 22.



**Tip:** Mobilní aplikaci Z21 si můžete zdarma stáhnout z Apple AppStore a Google Play.

**Systémové požadavky:**  
iPad, iPhone a iPod od iOS 7  
► Zařízení se systémem Android od verze 4.2



**Pozor:** Obrázky se mohou lišit v závislosti na velikosti displeje nebo v důsledku aktualizací!



**Tip:** Rozsah funkcí aplikace se v rámci pravidelných aktualizací neustále rozšiřuje!

## 7. Mobilní aplikace Z21: první kroky (pouze pro balíček WLAN 10814)

Na následujících stránkách se dozvíte vše, co potřebujete vědět k ovládní digitálních lokomotiv pomocí mobilní aplikace Z21 prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu. Po spuštění mobilní aplikace Z21 se zobrazí následující úvodní obrazovka:



Vše pro řízení lokomotiv a digitálních komponentů

**Strana 23**

Vše o konfiguraci systému, knihovnách atd.

**Strana 24**

Informace o stavu softwaru

Vše pro programování lokomotiv

**Strana 26**



## 7.1 Ovládání (pouze pro balíček WLAN 10814)

"Ovládání" mobilní aplikace Z21 umožňuje pohodlně ovládat všechny digitální lokomotivy a magnetické prvky ("blokování") dotykem. Rozhraní sází na jasné, intuitivně srozumitelné ikony v ergonomickém uspořádání:



### Funkce (specifické pro danou lokalitu):

- ① Zapnutí/vypnutí předního světla
- ② Hlášení stanice
- ③ Zapnutí/vypnutí zvuku lokomotivy
- ④ Otevřené dveře
- ⑤ Hluk dveří
- ⑥ Nouzové zastavení
- ⑦ Vybraná lokomotiva
- ⑧ Zobrazení rychlosti
- ⑨ Knihovna lokomotiv s rychlým přístupem
- ⑩ Indikace/změna směru
- ⑪ Funkční panel
- ⑫ Signální skříňka



Nejdůležitější momenty:

- ▶ Univerzální ovládání pro všechny digitální lokomotivy
- ▶ Pohodlný přístup ke všem funkcím lokomotivy
- ▶ Rychlé přepínání mezi lokomotivami
- ▶ Přesná regulace otáček



*Nejdůležitější momenty:*

- ▶ *Přehled všech důležitých parametrů systému*
  - ▶ *Individuální konfigurace*  
*Aplikace a digitální centrum Z21start*
  - ▶ *Přehledné a intuitivní rozhraní vhodné pro začátečníky.*
- Flexibilní možnosti importu a exportu*

## 7.2 Nastavení (pouze pro balíček WLAN 10814)

Na této kartě můžete provést všechna důležitá nastavení digitálního systému Z21, od základní konfigurace systému přes nastavení řídicího centra z21start až po nastavení jednotlivých parametrů knihovny lokomotiv.



## 7.3 Knihovna lokomotiv (pouze pro balíček WLAN 10814)

Vytvořte si kompletní knihovnu svých lokomotiv v mobilní aplikaci Z21. To vám usnadní přepínání mezi vašimi vlaky během jízdy a zaručí vám optimální přehled o vaší sbírce za všech okolností.

Informace o globálních nastaveních

Obrázky jednotlivých lokomotiv



K nastavení lokomotivy (viz strana 26)

Název lokomotivy

Loco active

Tlačítko Přidat lokomotivu



*Nejdůležitější momenty:*

- ▶ Přehledná knihovna vašich digitálních modelů
- ▶ Podporuje neomezený počet záznamů
- ▶ Přidělování individuálních jmen a/nebo přezdivek
- ▶ Uložení vlastních obrázků lokomotiv pro optimální přehled

Němčin



Nejdůležitější momenty:

- ▶ Přehledný přístup k nejdůležitějším nastavením lokomotiv
- ▶ Přidělování adres lokomotiv v několika jednoduchých krocích
- ▶ Snadný vstup pro začínající železniční modeláře

## 7.4 Nastavení lokomotivy (pouze pro balíček WLAN 10814)

Na kartě "Nastavení lokomotivy" můžete definovat základní nastavení pro každou z vašich lokomotiv. Najdete zde pouze nejdůležitější parametry - takže i začátečníci se zde ihned zorientují.

Zpět do knihovny lokomotiv  
(viz strana 25)

Zobrazit/skrýt v knihovně lokomotiv

Vložení obrázku z knihovny lokomotiv nebo pořízení nového obrázku fotoaparátem smartphonu



Označení lokomotivy

Adresa dekodéru

lokomotivy Maximální rychlost

Přepínání DCC/Motorola

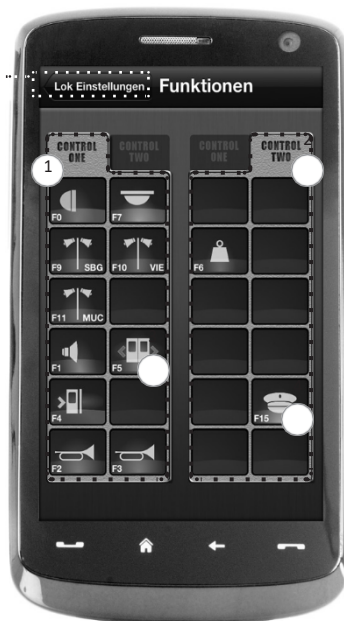
Na kartu "Funkce" (viz strana 27)



## 7.5 Přístup k funkcím lokomotivy (pouze pro balíček WLAN 10814)

Přístup k digitálním funkcím lokomotivy získáte snadno a rychle na kartě "Funkce". Namísto zadávání nesrozumitelných kódů klepnete na přehledné ikony - řízení je tak dvakrát zábavnější.

Zpět do knihovny lokomotiv (viz strana 25)



### Funkce lokomotivy:

- 1 Funkční panel 1A
- 2 Funkční panel 2A
- 3 Ikona funkceA
- 4 Ikona funkce



*Nejdůležitější momenty:  
Rychlý přístup ke všem digitálním funkcím vašich lokomotiv*

- ▶ Aktivace klepnutím na tlačítko
- ▶ Intuitivní ikony zaručují jednoduché ovládání
- ▶ Individuální uspořádání ikon na dvou panelech
- ▶ Přehled usnadňují konfigurovatelné názvy funkcí



*Tipy pro provoz:*

*Chcete-li vytvořit novou funkci, klepněte na prázdné pole na panelu.*

*Chcete-li funkci přesunout, přetáhněte je na požadované místo pole.*

- ▶ *Chcete-li odstranit funkci, stiskněte a podržte tlačítko, dokud se neobjeví "Zobrazí se symbol "X" a klepněte na něj.*



*Nejdůležitější momenty:  
Rychlý přístup k nejdůležitějším  
parametrům funkcí*

- ▶ Individuální konfigurace vašich lokomotiv
- ▶ Jednoduché programování dotykem
- ▶ Podpora označení jednotlivých funkcí

## 7.6 Přřazení digitálních funkcí (pouze pro WLAN Package 10814) Zde můžete v několika jednoduchých krocích objednat, pojmenovat a naprogramovat digitální funkce svých lokomotiv.

Zpět na kartu "Funkce" (viz strana 27)



Označení funkce (volitelné) Výběr parametrů funkce Konfigurace parametrů funkce

Test  
Výběr funkce. Funkce, které již byly přiřazeny, se již nezobrazují.



## 7.7 Signální skříňka: Vytvoření a ovládání solenoidových prvků

(Pouze pro balíček WLAN 10814)

Tato nabídka umožňuje snadno a pohodlně nastavit digitální solenoidové položky na vašem plánu. Rozjezdy, návěstidla a další digitální prvky lze ovládat pouhým dotykem prstu.

Zpět do  
nastavení (viz .....  
strana 24)



- 1 Vytvoření obrázku na pozadíA
- 2 Vytvoření nového článku
- 3 Změna velikosti
- 4 Otočte
- 5 Odstranit
- 6 Krátkým klepnutím na magnetickou položku ji nakonfigurujete. Klepnutím na magnetický prvek déle změňte jeho velikost a úhel.



**Nebezpečí** Nejdůležitější momenty:

- ▶ Pohodlné ovládání všech magnetických předmětů v systému
- ▶ Přepínání bodů klepnutím
- ▶ Vizualizace prostřednictvím jednotlivých obrázků na pozadí
- ▶ Pro body, signály a všechny ostatní digitální komponenty





*Nejdůležitější události*

- ▶ Repliky historických kabin pro maximální požitek z jízdy
- ▶ Nastavte požadovanou úroveň obtížnosti pro každou jízdu, od začátečníka po profesionála.
- ▶ Zobrazte si vlastní obrázky na pozadí a prezentace a vytvořte si dokonale Vytvoření atmosféry
- ▶ Přístup k aktuálním jízdním údajům z dekodéru prostřednictvím RailCom®.
- ▶ Průvodce parními, motorovými a elektrickými lokomotivami naleznete v App Store a na Google Play (od července 2012)
- ▶ Další připravované aplikace, důležité novinky i dlouhodobě oblíbené aplikace
- ▶ Pro iPady od verze 1.3 a tablety se systémem Android od verze 2.3



*Tip: Vzhledem k tomu, že kabiny řidičů jsou velmi detailní fotografie, doporučujeme použít výkonný tablet.*

*Více informací najdete na [www.z21.eu](http://www.z21.eu)*

## 8. Kabiny řidiče (pouze pro balíček WLAN 10814)

Nastupte do lokomotivy a ovládejte ji v přesné replice kabiny strojvedoucího. Maximální zábava při řízení je zaručena!

V našich aplikacích pro tablety s kabinou strojvedoucího, které jsou určeny pro konkrétní model, ovládáte lokomotivu pouhým klepnutím na prototypicky uspořádané ovládací prvky: Pokud prstem zatlačíte na virtuální páčku zrychlení dopředu, lokomotiva se rozjede. Pokud klepnete na klakson, ozve se charakteristický zvuk lokomotivy.

zvuk. Stejně pohodlně lze samozřejmě ovládat i světlomety, vnitřní osvětlení a všechny ostatní digitální funkce lokomotivy.

Přímo v aplikaci získáte fotorealistické kabiny řidičů. Další aplikace pro taxíky řidičů budou průběžně následovat - pro mnoho oblíbených aplikací z naší nabídky i pro všechny důležité aktuální novinky.

