Station de commande DCC Wi-Fi RB 1110

Contenu

Station de commande DCC Wi-Fi RB 1110 1

Introduction.....1

Fonctions de base 2

Paramètres techniques 2

Connexion. . . . . , 2

Station de commande RB 1110 connexion à la voie 3

Connexion des appareils à la station de commande RB 1110 3

Connexion des modules de rétrosignalisation au poste de commande RB 1110 4

Commande par tablette (smartphone) 4

Connexion directe de la tablette (smartphone) à la station de commande RB 1110.....5

Connexion de la tablette (smartphone) au réseau Wi-Fi domestique 6

RailBOX : Connexion à l'application Railroad Control.....7

Connexion d'un logiciel pour contrôler le modèle ferroviaire via un PC 11

Configuration des paramètres du poste de commande RB 1110 11

***Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.**

utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

Introduction

Le poste de commande RB 1110 est conçu pour contrôler les trains miniatures équipés de décodeurs DCC et pour faire fonctionner les décodeurs d'accessoires (décodeurs servo, etc.). Conforme à la NRMA DCC standard, supporte XpressNet ®, version 3.6, LocoNet ®, lenzlan et z21 ® protocoles sur Wi-Fi et S88-N et RS bus pour les capteurs de rétrosignalisation. Le contrôle peut être effectué à l'aide d'une tablette (smartphone) avec l'application mobile RailBOX : Railroad control application mobile installée (ou une autre, par exemple Roco z21 ®) ou une autre application compatible avec XpressNet ® , LocoNet ®.

La Command Station RB 1110 dispose d'un port XpressNet ®, S88-N, RS-bus, LocoNet ®,micro USB et d'un module Wi-Fi intégré.

Fonctions de base :

- **Supporte jusqu'à 32 locomotives (adresses de 1 à 9999)**
- **Possibilité de connecter jusqu'à 31 appareils XpressNet ® (par exemple Lokmous, Multimaus, Rocomouse, Lenz LH-01, Lenz LH100, Lenz LH90)**
- **Possibilité de connecter des commandes via le bus LocoNet ® (par exemple FRED, Piko SmartControl ®)**
- **Contrôle facile à l'aide d'une carte interactive dans RailBOX : Railroad Control App (Voir plus ici)**
- **Prise en charge des adresses accessoires de 1 à 1023**
- **Lecture et écriture de CV sur la voie de programmation, modes POM et POM ACC**
- **Prend en charge 28 et 128 pas de vitesse et des fonctions allant de F0 à F28.**
- **Prend en charge les modules de rétrosignalisation via le bus RS et le bus S88-N**
- **Indication de la tension d'alimentation DCC (tension de la voie) - Affichage LED (version avec afficheurs)**
- **Indication de la consommation de courant - affichage LED (version avec affichage)**
- **La centrale est équipée d'un module Wi-Fi intégré.**

Paramètres techniques :

- **Dimensions - 90 x 110 x 45mm**
- **Alimentation - 19V/3-5A DC**
- **Sortie DCC - 17V max 3A**
- Connexion

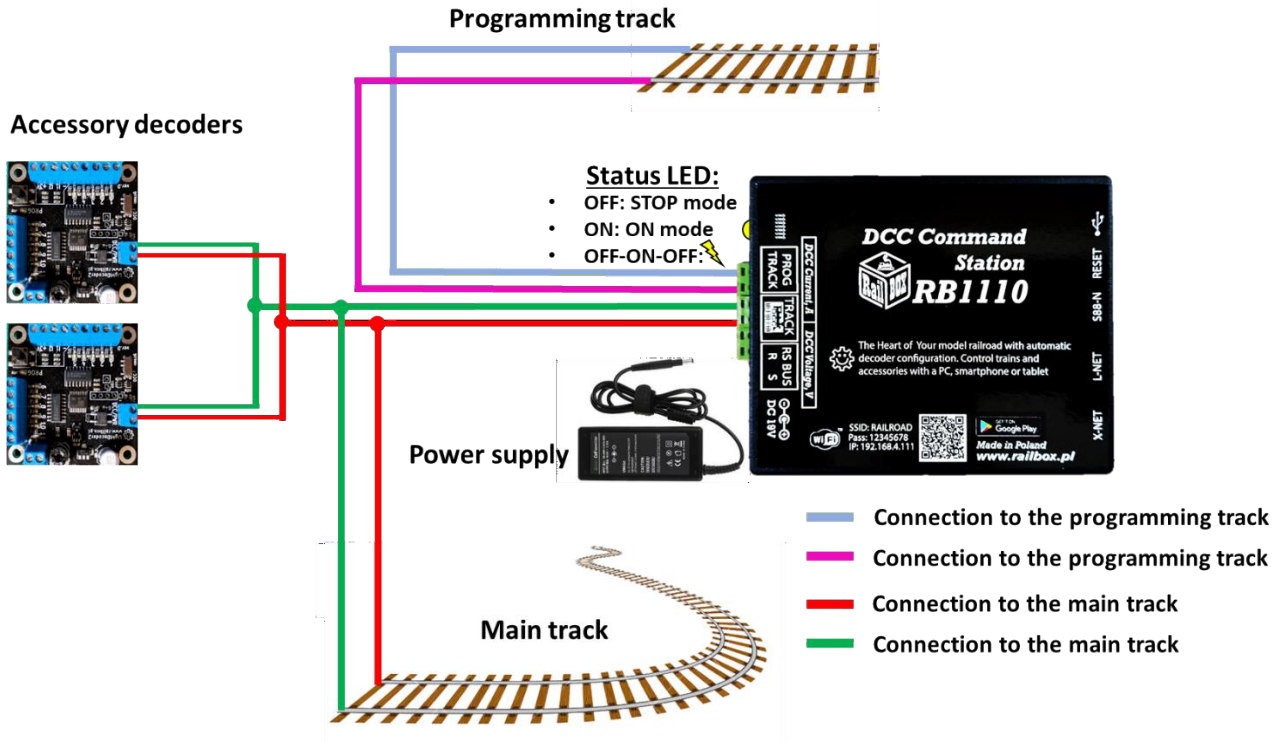
Remarque : N'utilisez pas les bornes d'alimentation pour rails avec un condensateur intégré (par exemple Piko 55270) ou similaire pour connecter la RailBox DCC. Elles s'appliquent à l'alimentation en courant continu des voies et ne conviennent pas à l'alimentation en courant d'impulsion DCC. L'utilisation de ces bornes peut endommager la RailBox DCC, ce qui ne pourra pas faire l'objet d'une réparation dans le cadre de la réclamation du client.

*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.

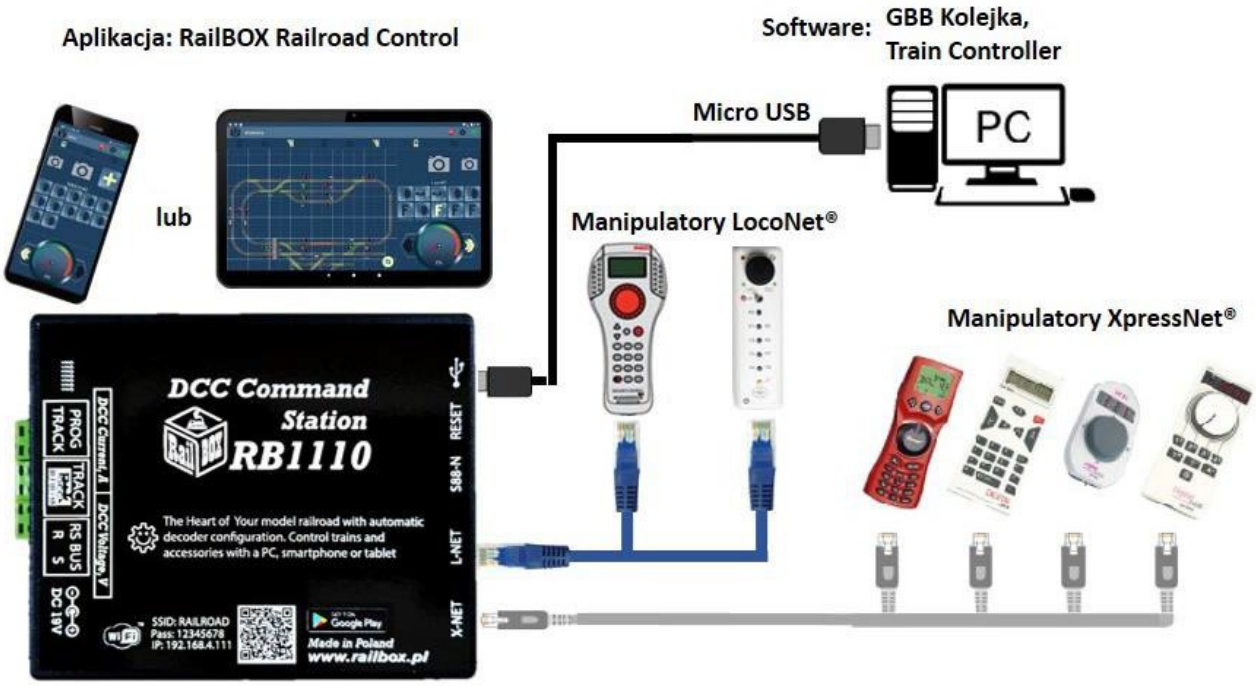
utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

Poste de commande RB 1110 connexion à la voie



Connexion des appareils à la station de commande

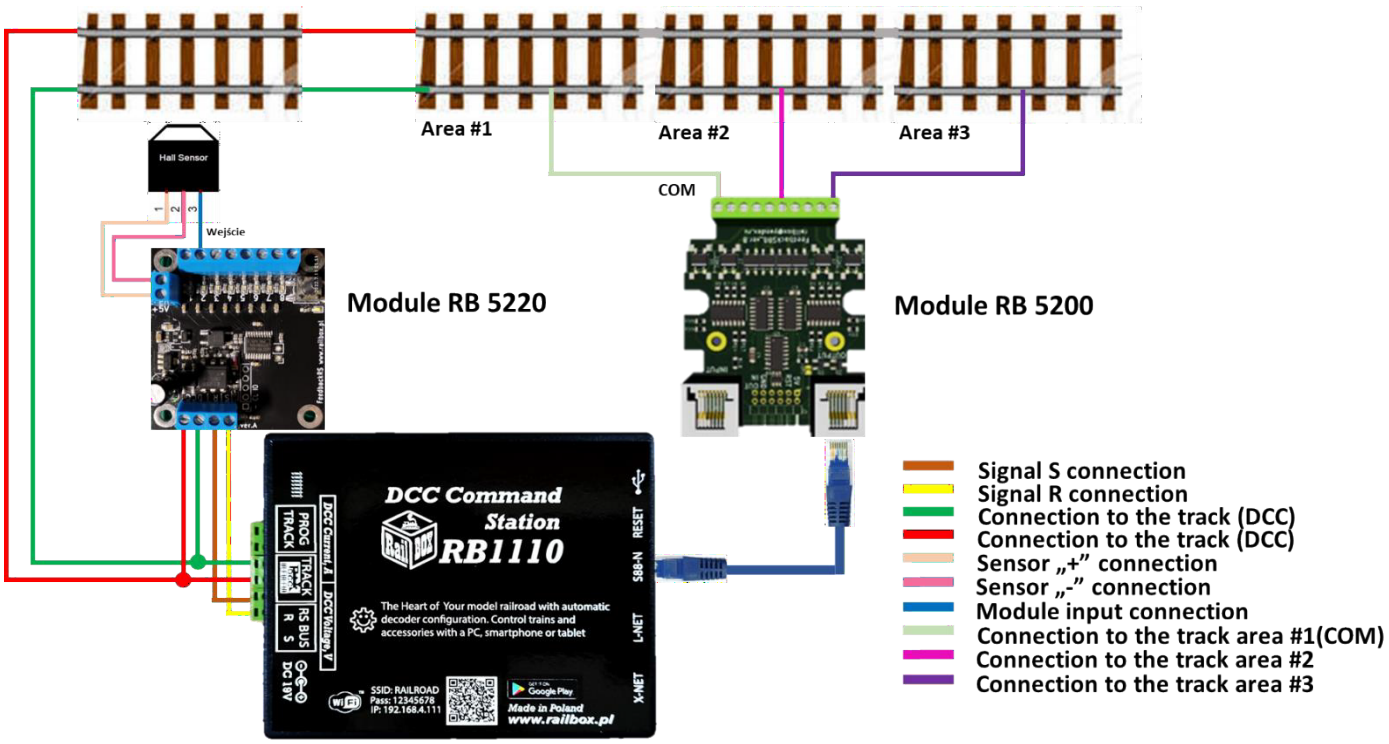


*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.

utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

Connexion des modules de rétrosignalisation à la station de commande RB 1110



Contrôle par tablette (smartphone)

Vous pouvez connecter votre tablette (smartphone) à l'adaptateur WiFi RB 1310 de deux manières :

- **Directement à la station de commande Wi-Fi RB 1110**. C'est le moyen le plus simple, mais certains types de tablettes et de smartphones peuvent perdre la connexion au PBX parce qu'ils "cherchent" une connexion Internet. (plus d'informations ici)

- **En utilisant le réseau Wi-Fi de votre domicile.** Une méthode un peu plus avancée permet toutefois de contrôler sans fil le modèle ferroviaire depuis un PC à l'aide d'un logiciel approprié, par exemple Traincontroller, GBBkolejka, en utilisant le protocole LenzLAN.
- (plus ici)

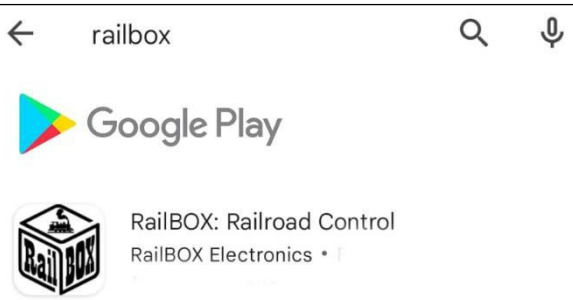
*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.
utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

Connexion directe de la tablette (smartphone) à la station de commande RB 1110

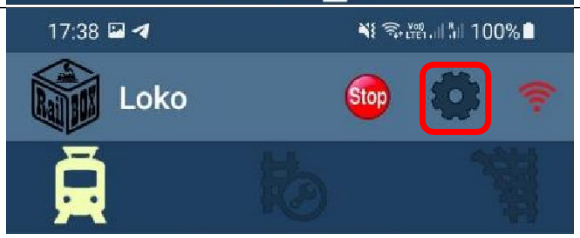
C'est la façon la plus simple de configurer votre smartphone pour contrôler le modèle Railroad. Suivez les étapes de configuration suivantes :

- Installez l'application " RailBOX : Railroad Control " de Google Play
- Allumez la station de commande Wi-Fi RB 1110 et ouvrez l'application.



- Cliquez sur l'icône Wi-Fi en haut à droite coin de l'écran
- Connectez votre smartphone au réseau Wi-Fi de la station de commande RB 1110 nommée " RAILROAD" en entrant le mot de passe "12345678".

- Revenez en arrière et continuez en entrant le "Onglet "Configuration



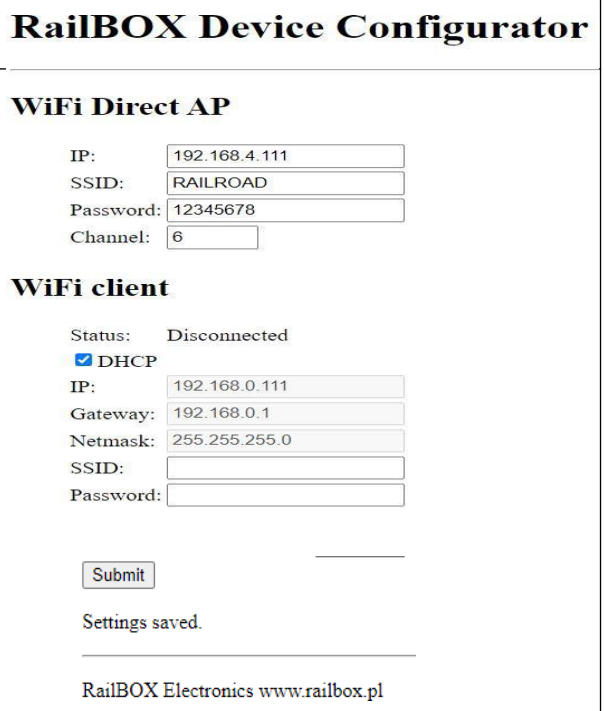
- Tapez la valeur "192.168.4.111" dans le champ "Adresse IP" et cliquez sur le bouton " RECONNECTER".
- L'icône Wi-Fi doit maintenant être verte, ce qui indique que la connexion à la station de commande Wi-Fi RB 1110 est active. Vous pouvez essayer d'appuyer sur le bouton "Stop" et vérifier si la station de commande Wi-Fi RB 1110 répond à cette commande.

*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.
utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

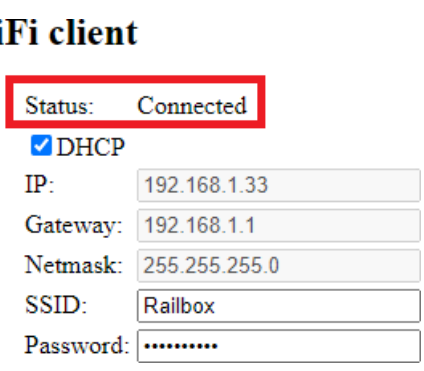
Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

Connexion de la tablette (smartphone) au réseau Wi-Fi domestique

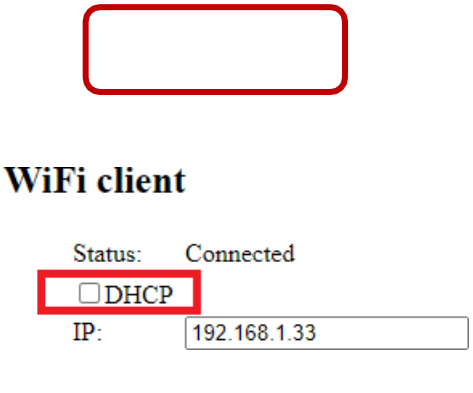
Connectez le PC ou l'ordinateur portable à la station de commande Wi-Fi RB 1110 (Nom : RAILROAD, Mot de passe : 12345678)



- Ouvrez votre navigateur et tapez 192.168.4.111.
- Si le PC est connecté au réseau RAILROAD, la page de configuration du Railbox Wi-Fi devrait s'ouvrir.
- Saisissez le nom et le mot de passe de votre réseau Wi-Fi domestique dans le champ SSID et mot de passe.



- Appuyez sur "Envoyer" et attendez que la page soit rafraîchie. Lorsque vous êtes connecté à un réseau Wi-Fi domestique :
- Le champ "Statut" affichera "Connecté" et le champ " IP " indique l'adresse IP Wi-Fi actuelle de la station de commande RB 1110 sur votre réseau Wi-Fi domestique.
- En cas d'état " Déconnecté", vérifiez l'état de la connexion et appuyez à nouveau sur "Envoyer" ou vérifiez si le nom du réseau et le mot de passe sont corrects.



Important : l'adresse IP de la station de commande Wi-Fi RB 1110 est générée automatiquement par le routeur du réseau domestique et peut être modifiée la prochaine fois que vous connecterez la station de commande Wi-Fi RB 1110 à votre réseau domestique. Pour éviter cela, ajoutez la station de commande Wi-Fi RB 1110 au pool d'adresses IP statiques dans la configuration de votre routeur domestique Wi-Fi. Vous pouvez essayer de continuer à utiliser l'IP générée automatiquement, en désactivant le mode DHCP et en appuyant à nouveau sur "Envoyer".

*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

• Connectez maintenant votre smartphone ou votre tablette à votre réseau Wi-Fi domestique et tapez l'adresse IP actuelle de RB1110 dans l'application mobile RailBOX : Railroad Control (voir " Connectez votre tablette/smartphone directement à la station de commande Wi-Fi RB 1110").	

RailBOX : Connexion à l'application Railroad Control

Ce symbole signifie "Easy configuration". Tous les produits RailBOX portant ce symbole sur la carte ou un autocollant sur le boîtier permettent une communication bidirectionnelle (protocole Railcom®) avec les postes de commande dotés d'un récepteur Railcom® :

- **Détection automatique des nouveaux décodeurs connectés aux voies et possibilité d'attribuer automatiquement l'adresse au décodeur (uniquement avec la station de commande, par exemple la station de commande WiFi RB 1110)**
- **Possibilité de lire et d'écrire des variables de configuration (CV) à tout moment sur la voie principale (PoM)**

Les propriétaires de décodeurs RailBOX avec le symbole et la station de commande RB 1110 n'ont plus à se soucier de la programmation manuelle des adresses pour les décodeurs d'accessoires, de wagons et de locomotives RailBOX. Il suffit de connecter un nouvel appareil aux voies et le système trouvera automatiquement la prochaine adresse libre et l'attribuera au décodeur. Ensuite, dans l'application mobile RailBOX : Railroad Control, une nouvelle locomotive ou un nouvel accessoire apparaîtra automatiquement avec l'adresse spécifiée. Dans le cas des sémaphores, il suffira de les déplacer à l'endroit approprié sur la carte dans l'application mobile RailBOX : Railroad Control. Pour plus d'informations sur ce système, voir ici

La nouvelle norme DCC S-9.2.1.1 définit une adresse dynamique qui permet d'attribuer automatiquement l'adresse d'un décodeur en fonction du panneau de commande auquel il est connecté. Chaque décodeur compatible avec cette norme possède un numéro de série unique, qui permet à la station de commande d'envoyer des commandes uniquement à ce décodeur, même s'il existe déjà un décodeur ayant la même adresse de base.

En outre, cette norme définit le processus d'identification des décodeurs connectés au DCC par l'envoi de commandes DCC spéciales auxquelles le décodeur doit répondre par un canal de retour (Railcom ®) et transmettre ce numéro de série unique.

Tout ce qui a été décrit ci-dessus permet la détection automatique des nouveaux appareils connectés à l'ordinateur.

Bus DCC et transmission dynamique des adresses sans qu'il soit nécessaire de configurer manuellement le décodeur sur la piste de programmation ou par toute autre méthode de programmation fournie par le fabricant de ce décodeur. En outre, le même décodeur peut avoir des adresses différentes pour d'autres stations de commande DCC, ce qui est très utile lors d'événements ferroviaires. Après tout, le processus d'ajout d'un nouveau dispositif est similaire à l'ajout de nouveaux dispositifs sur le bus USB des ordinateurs personnels.

*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.

utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

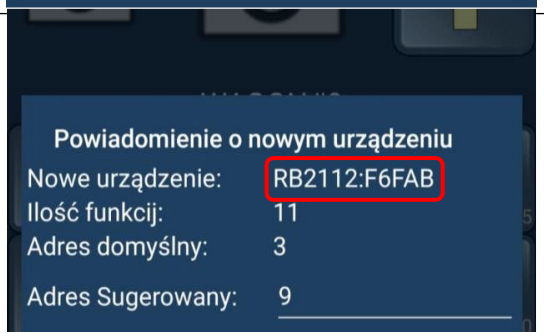
Il est important qu'en l'absence d'un support pour la nouvelle norme ou en l'absence d'une adresse dynamique stockée pour un décodeur donné dans la mémoire de la station de commande, ce décodeur ne répondra qu'à l'adresse statique stockée dans CV1 (s'applique aux adresses "courtes").

Connexion d'un nouveau périphérique en mode adresse dynamique

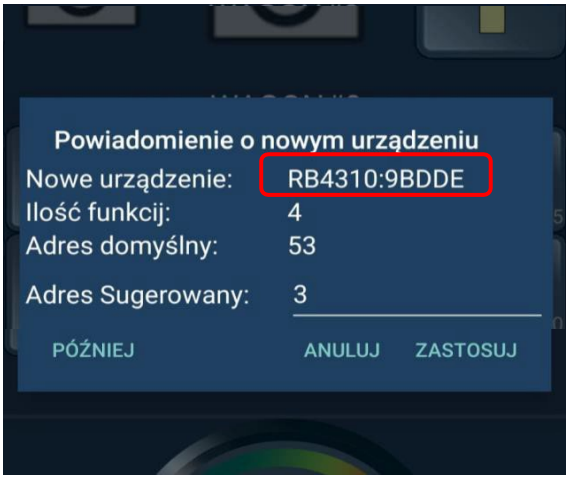
Allumez le poste de commande RB 1110

- Connectez n'importe quel appareil (smartphone ou tablette) avec l'application RailBOX Railroad Control à la station de commande via Wi-Fi.
- L'état de la connexion Wi-Fi dans l'application doit être allumé en vert.

- Connectez n'importe quel décodeur avec l'assignation d'adresse automatique aux pistes (connecteur "TRACK")
- - Après quelques secondes, une nouvelle fenêtre s'ouvre dans l'application, qui indique les informations suivantes sur l'appareil :
  - le nom et l'identifiant unique du décodeur
  - Numéro de sortie des fonctions du décodeur
  - l'adresse par défaut (base) du décodeur
  - adresse (dynamique) suggérée du Décodeur



- Cliquez sur " Appliquer" pour modifier au préalable l'adresse suggérée pour le nouvel appareil et sélectionnez le type de décodeur approprié.



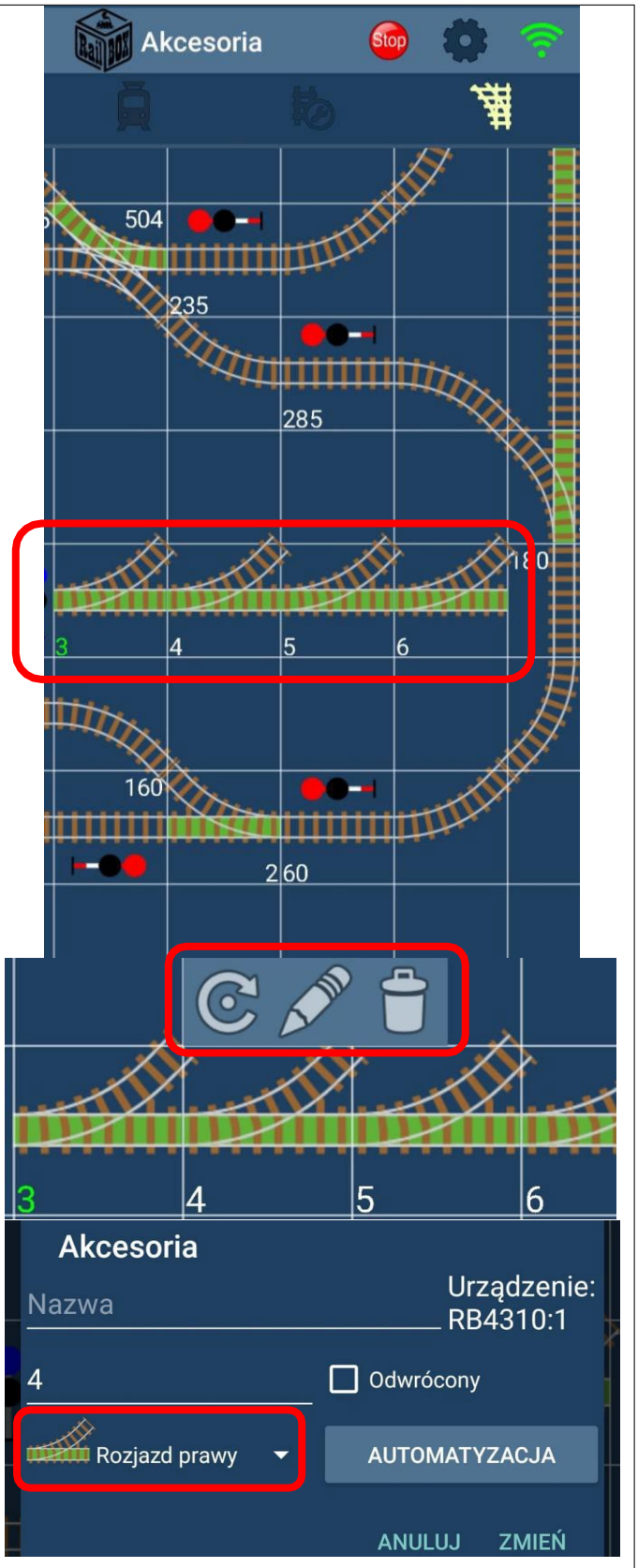
*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.

utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

- Le nouveau dispositif sera ajouté à la carte sous la forme d'éléments graphiques (par exemple, aiguillages ou sémaphores).

- une pression sur un élément vous permet de le déplacer à l'endroit approprié sur la carte
- Appuyez longuement sur un élément pour le modifier ou le supprimer
- dans le menu Edition, vous pouvez modifier le type d'élément, le nom de l'élément et l'adresse dynamique.
- utilisez le bouton "automatisation" pour faire dépendre l'état d'autres éléments de la carte de l'état de l'élément sélectionné



*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.

utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

- Ou à l'onglet locomotive selon

le type de décodeur

- En cliquant sur l'image de la locomotive, vous accédez à la liste de toutes les locomotives.
- Appui long pour éditer le wagon / la locomotive sélectionné(e), où vous pouvez changer le nombre et le type de fonctions affichées, le nom, télécharger une photo, etc.

*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.

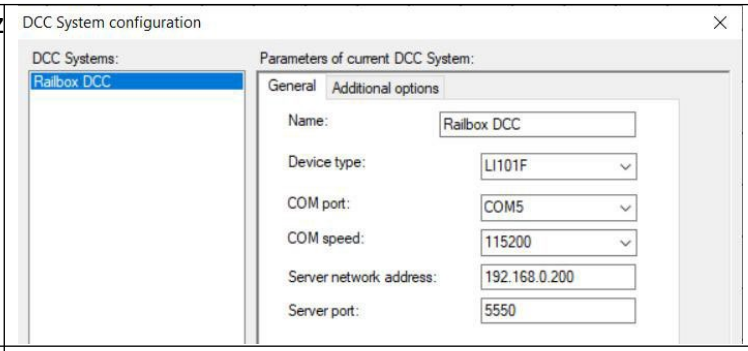
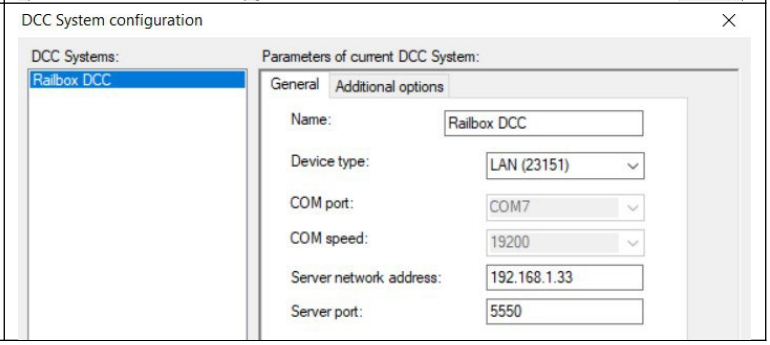
utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

Logiciel de connexion pour contrôler le modèle ferroviaire via un PC

La station de commande RB 1110 permet de contrôler les trains miniatures à l'aide de différents logiciels, par exemple TrainController, Rocrail, GBBKolejka, etc.

Il y a deux façons de connecter le RB 1110 à un PC (voir l'exemple GBBkolejka ci-dessous) :

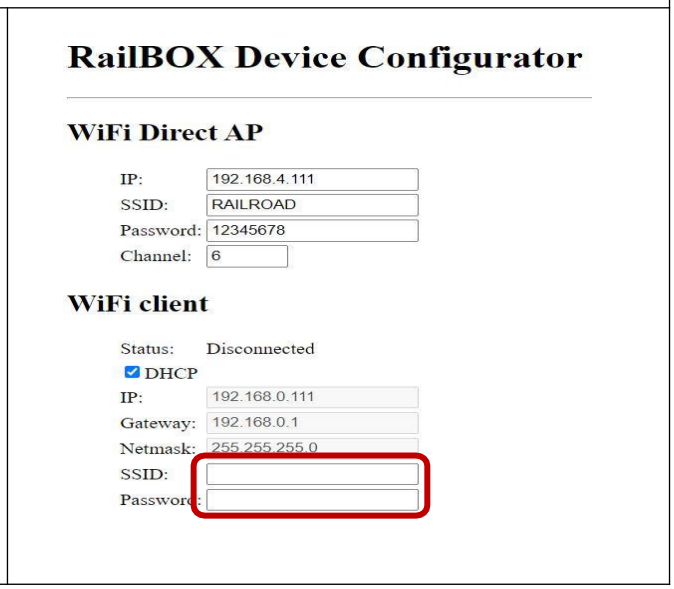
Utilisation d'un câble USB (Lenz LI100F Protocol). Avant de vous connecter, vous devez installer les pilotes de périphériques qui se trouvent ici :	
Utilisation du protocole LAN de Lenz : Wi-Fi La station de commande RB1110 doit se trouver sur le réseau local du PC.	

Configuration des paramètres du poste de commande RB 1110

Par défaut, le poste de commande RB 1110 est configuré pour 40 entrées (5 modules).
pour augmenter le nombre d'entrées jusqu'à 128 à l'aide de la page de configuration. Pour ouvrir la page de configuration :

Connectez votre PC ou votre ordinateur portable directement au réseau Wi-Fi (nom : RAILROAD, mot de passe : 12345678).

- Ouvrez votre navigateur et tapez 192.168.4.111. Si votre PC est connecté au RAILROAD, la page de configuration de RailBOX devrait s'afficher.
- Saisissez le nom et le mot de passe de votre réseau Wi-Fi domestique dans les champs SSID et Mot de passe.



*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.

utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control

Traduit de l'anglais par Denis Kocher,
pour Rail Modélisme Alsace,
Denis Kocher EURL
Siret 97925074300015
TVA FR56979250743

Rail Modélisme Alsace
8 rue Louis Pasteur
67220 Villé
France
service@rail-modelisme-alsace.fr
+33 369 27 61 02

*Toutes les marques commerciales et déposées, les noms de produits et les photos sont des marques déposées.
utilisés dans cette documentation sont la propriété de leurs détenteurs.

Télécharger l'application RailBOX. Railroad Control