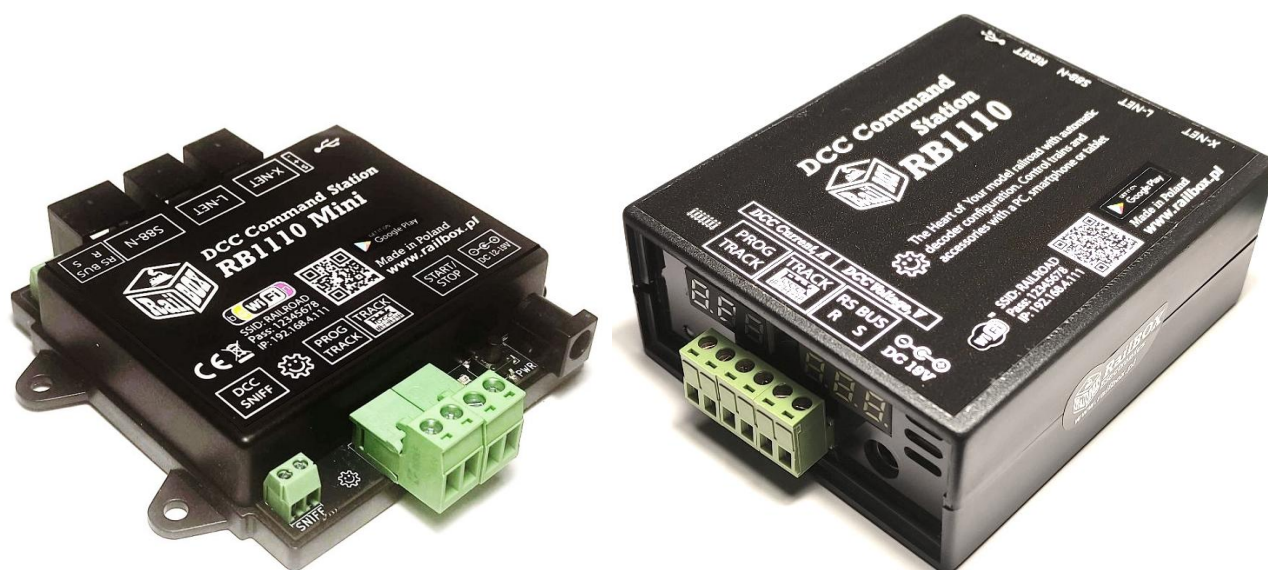




Station de commande DCC Wi-Fi RB1110-Mini et RB1110



Contenu

Application.....	2
Fonctionnalités principales :	2
Caractéristiques techniques :	2
Charge maximale sur la station de commande:.....	3
Connexion.....	3
Poste de commande RB 1110 connexion à la voie.....	3
Connexion des appareils à la station de commande RB 1110.....	4
Connexion des modules de rétrosignalisation à la station de commande RB 1110.....	4
Contrôle par tablette (smartphone).....	4
Connexion directe de la tablette (smartphone) à la station de commande RB 1110	5
Connectez votre tablette (smartphone) via Home Wi - Fi	6
RailBOX: Connexion à l'application Railroad Control	7
Connexion d'un nouveau périphérique en mode adresse dynamique	8
Logiciel de connexion pour contrôler le modèle ferroviaire via un PC.....	11
JMRI	11
GBBKolejka	12
Configuration des paramètres du poste de commande RB 1110	12





Application

La centrale RB1110 et sa version plus récente, la RB1110-Mini, sont conçues pour commander des modèles réduits de trains équipés de décodeurs DCC, ainsi que pour gérer des décodeurs d'accessoires, tels que les décodeurs d'aiguillages ou de signaux. Les appareils sont conformes à la norme NMRA DCC et prennent en charge les protocoles suivants : XpressNet® version 4.0, LocoNet® (y compris LocoNet-TCP/IP), LenzLAN, Z21®, WiThrottle, ainsi que les modules de rétrosignalisation via les protocoles S88, LocoNet® et RS-Bus.

Le contrôle peut s'effectuer via des applications mobiles telles que RailBOX: Railroad Control, Roco Z21®, Engine Driver ou d'autres, ainsi qu'à l'aide de manettes compatibles avec les protocoles XpressNet®, LocoNet® ou WiThrottle. Il est également possible de piloter le système depuis un ordinateur à l'aide de logiciels comme GBBkolejka, iTrain, RocRail ou TrainController.

La détection automatique des décodeurs DCC modernes est possible grâce à la prise en charge des protocoles RailCom et DCCA.

Le modèle RB1110-Mini permet également de connecter une centrale externe via l'entrée DCC-Sniff.

La centrale est équipée de ports individuels : XpressNet®, s88-N, RS-Bus, LocoNet®, USB-C et dispose d'un module Wi-Fi intégré.

Fonctionnalités principales :

- Prise en charge de jusqu'à 60 locomotives actives (adresses 1–10239)
- Nombre illimité de locomotives dans l'application RailBOX: Railroad Control
- Prise en charge des manettes via XpressNet® (ex. : Lokmouse, Multimaus, Rocomouse, Lenz LH01/LH90/LH100)
- Prise en charge des manettes via LocoNet® (ex. : FRED, Piko SmartControl®)
- Prise en charge des manettes via le protocole sans fil WiThrottle
- Commande via une centrale externe grâce à l'entrée DCC-Sniff (RB1110-Mini)
- Configuration facile et gestion des accessoires via une carte interactive dans l'application RailBOX: Railroad Control
- Système de détection automatique des décodeurs (RailCom, DCCA)
- Prise en charge des adresses d'accessoires 1–2044
- Lecture et écriture des CV en modes voie de programmation, PoM et PoM ACC
- Prise en charge de 28 et 128 crans de vitesse et des fonctions de F0 à F63
- Prise en charge de la rétrosignalisation via S88, LocoNet®, RS-Bus
- Port d'extension supplémentaire pour la connexion de modules externes (ex. : récepteur IR pour les manettes Märklin "MyWorld") – uniquement sur RB1110-Mini
- Indicateur de tension et de consommation de courant (affichage LED – uniquement sur RB1110)
- Reprise automatique de la tension DCC après un court-circuit
- Module Wi-Fi intégré
- Mise à jour du firmware via l'application RailBOX

Caractéristiques techniques :

- Dimensions de la centrale :
 - RB1110 : 90 x 110 x 45 mm

www.railbox.pl

*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](#)



- RB1110-Mini : 100 x 104 x 22 mm
- Alimentation – DC 12–19 V / min 3,4 A
- Sortie DCC – tension dépendant de l'alimentation utilisée, max. 3 A

Charge maximale sur la station de commande:

Important: La charge instantanée maximale sur la station de commande est de 3A, ce qui **signifie qu'un nombre limité de trains peuvent circuler simultanément sur le modélisme ferroviaire** et qu'un nombre limité de décodeurs accessoires peuvent être utilisés **sans utiliser de servomoteur supplémentaire**.
Exemples de nombres de consommation actuelle:

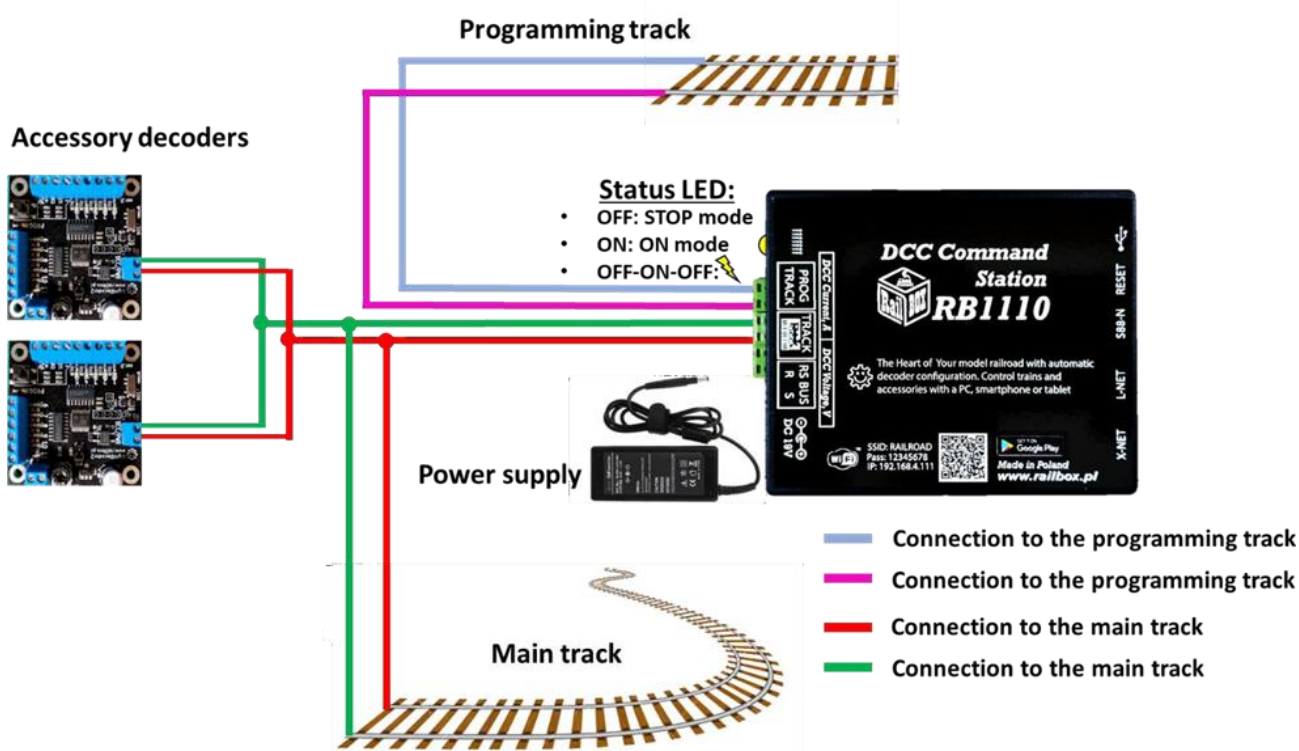
- décodeur de conduite: - env. 0,2 A
- lecteur et décodeur sonore: - env. 0,3 A
- décodeur d'éclairage de wagon (bande): - env. 0,05 A

Connexion

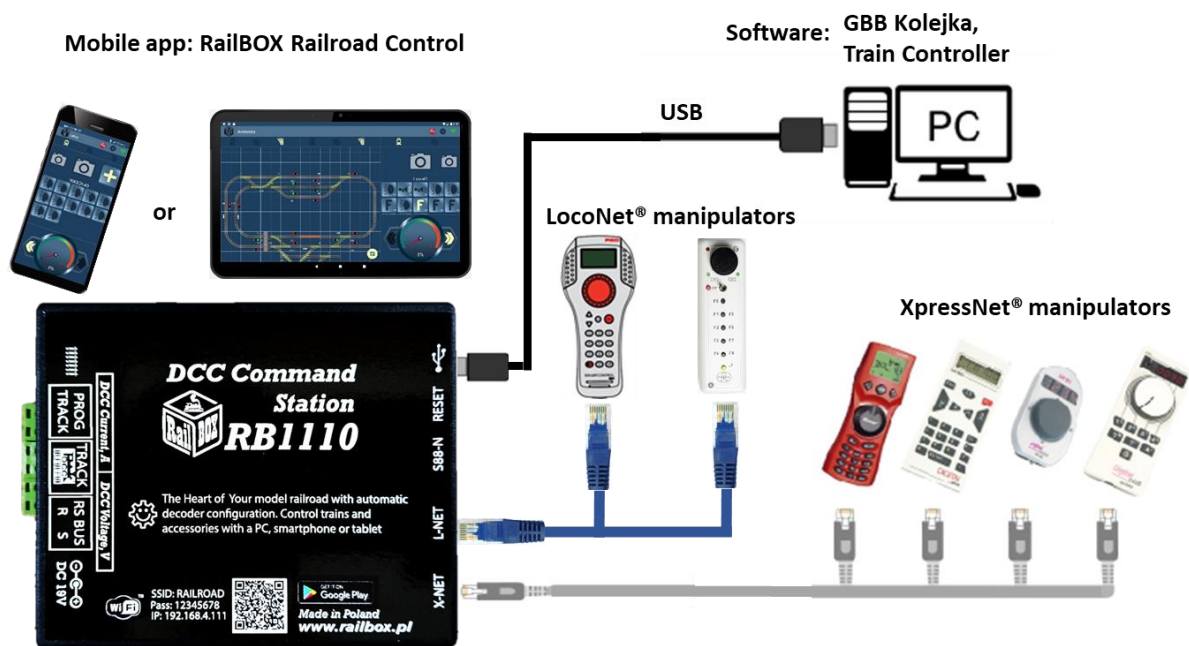
Remarque : N'utilisez pas les bornes d'alimentation pour rails avec un condensateur intégré (par exemple Piko 55270) ou similaire pour connecter la RailBox DCC. Elles s'appliquent à l'alimentation en courant continu des voies et ne conviennent pas à l'alimentation en courant d'impulsion DCC. L'utilisation 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.



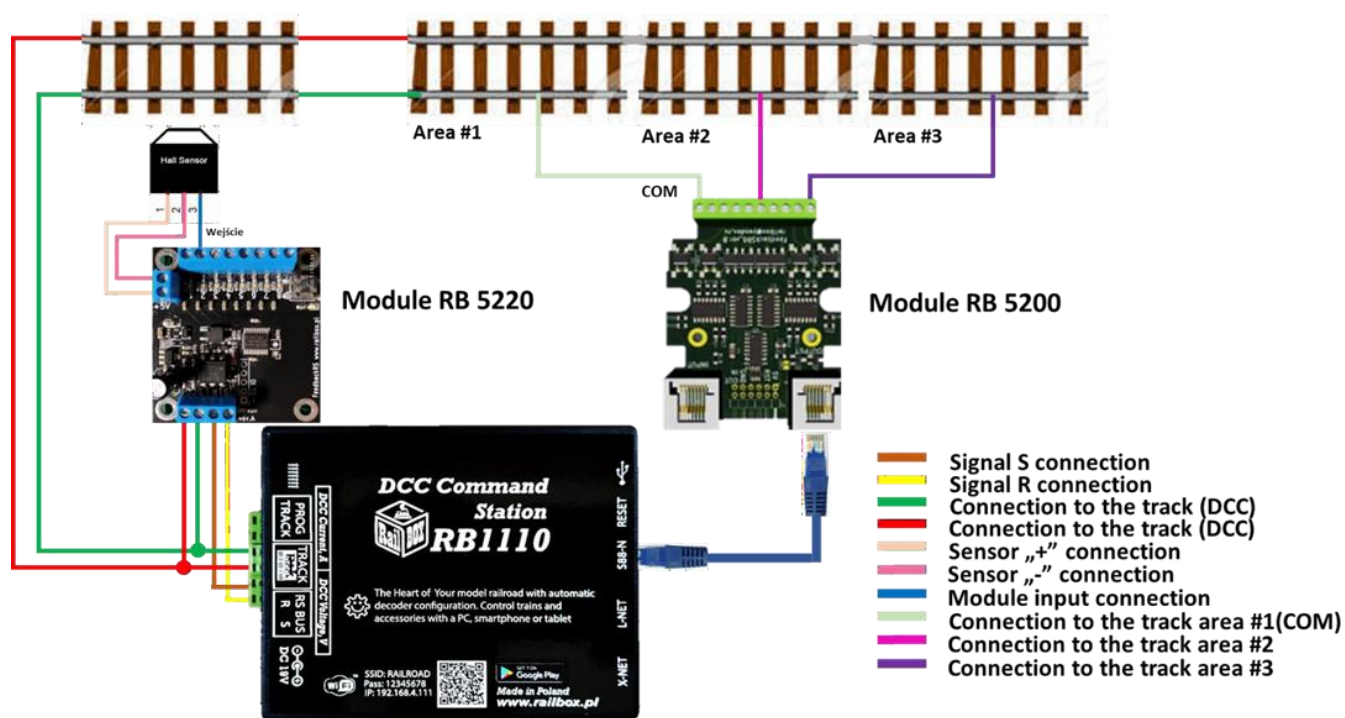
Poste de commande RB 1110 connexion à la voie



Connexion des appareils à la station de commande RB 1110



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:

www.railbox.pl

*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](#)





- **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](#))

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:

<ul style="list-style-type: none"> • Installer l'application " RailBOX: Railroad Control " depuis Google Play • Allumez la station de commande RB 1110, ouvrez l'application. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur l'icône Wi-Fi dans le coin supérieur droit de l'écran. • Connectez votre smartphone au réseau WiFi de la station de commande RB 1110 nommé "RAILROAD" en entrant le mot de passe "12345678". 	
<ul style="list-style-type: none"> • Revenez en arrière et continuez en entrant dans l'onglet "Configuration". • Tapez la valeur "192.168.4.111" dans le champ "Adresse IP" et cliquez sur le bouton "RECONNECT". • L'icône Wi-Fi doit maintenant être verte, ce qui indique que la connexion à la station de commande RB 1110 est active. Vous pouvez essayer d'appuyer sur le bouton "Stop" et vérifier si la station de commande RB 1110 répond à cette commande. 	





Connectez votre tablette (smartphone) via Home Wi - Fi

Connecter le PC ou l'ordinateur portable la station de commande (Nom: RAILROAD, Mot de passe: 12345678)

- Ouvrez votre navigateur et tapez 192.168.4.111. Si le PC connecté au réseau RAILROAD, la page de configuration du Railbox WiFi 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.

RailBOX Device Configurator

WiFi Direct AP

IP: 192.168.4.111
 SSID: RAILROAD
 Password: 12345678
 Channel: 6

WiFi client

Status: Disconnected

☒ DHCP

IP: 192.168.0.111
 Gateway: 192.168.0.1
 Netmask: 255.255.255.0
 SSID:
 Password:

- Appuyez sur "Envoyer" et attendez que la page soit rafraîchie. Lorsque vous êtes connecté à un réseau Wi-Fi domestique:
- Le champ "Status" affichera "Connected" et le champ "IP" indiquera l'adresse IP WiFi 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.

Submit

Settings saved.

RailBOX Electronics www.railbox.pl

WiFi client

Status: Connected

☒ DHCP

IP: 192.168.1.33
 Gateway: 192.168.1.1
 Netmask: 255.255.255.0
 SSID: Railbox
 Password:

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

WiFi client

Status: Connected

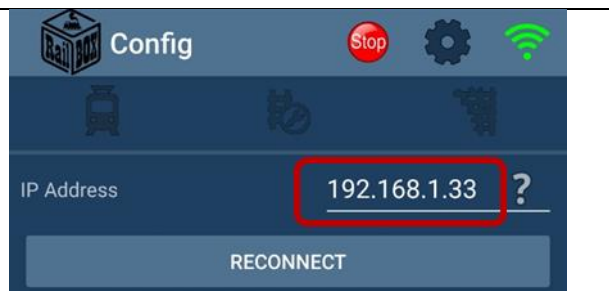
☐ DHCP

IP: 192.168.1.33





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


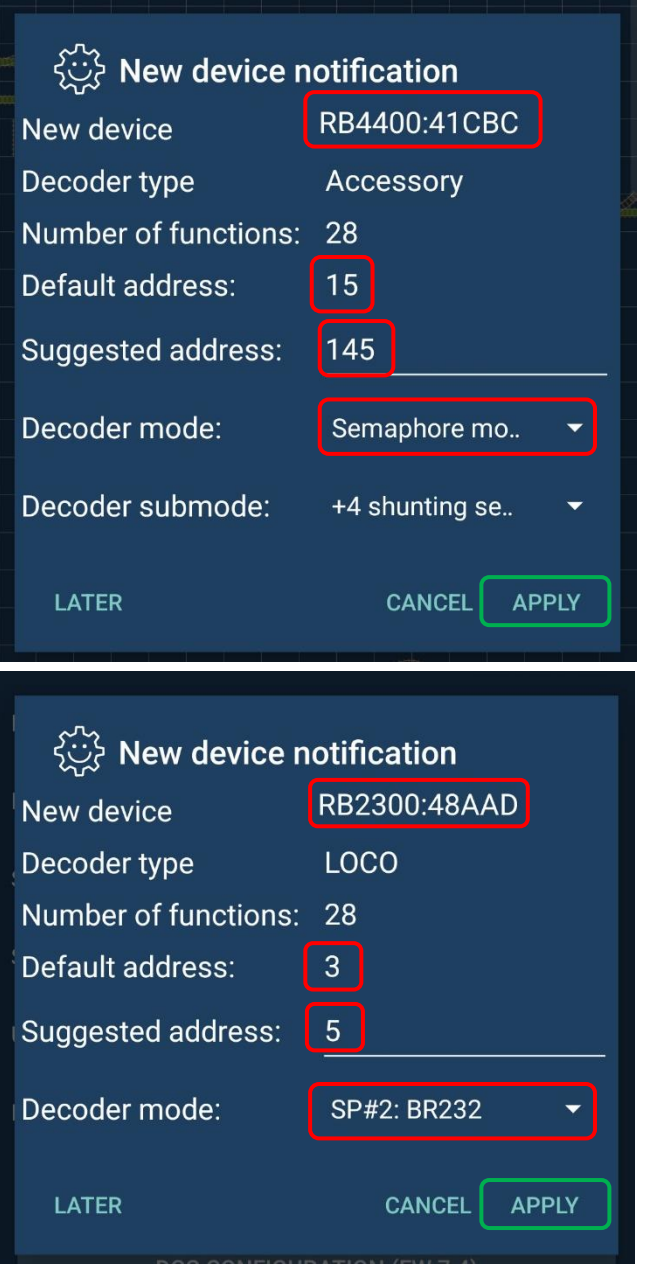
Tout ce qui a été décrit ci-dessus permet la détection automatique des nouveaux appareils connectés à l'ordinateur. Bus DCC et transmission dynamique des adresses sans qu'il soit nécessaire de configurer manuellement le décodeur sur la piste de programmation ou par toute autre méthode de programmation 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.

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").





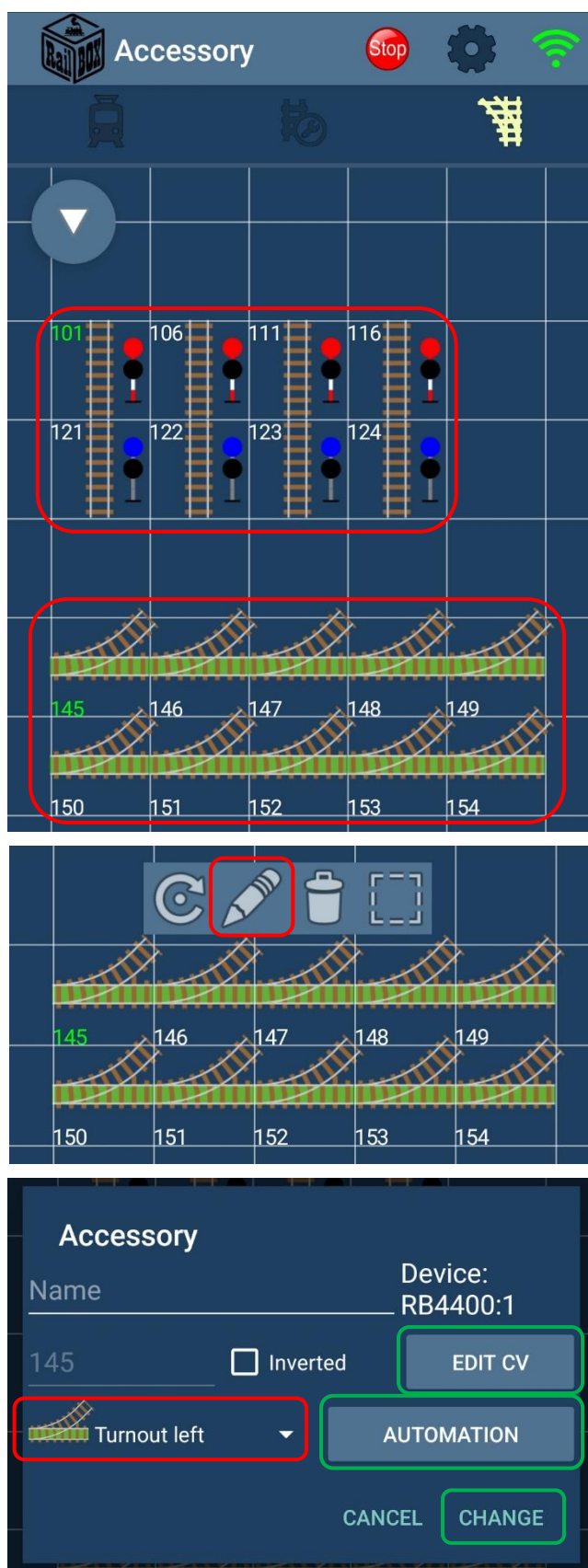
Connexion d'un nouveau périphérique en mode adresse dynamique

<ul style="list-style-type: none"> • Allumez la station 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 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. 	



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

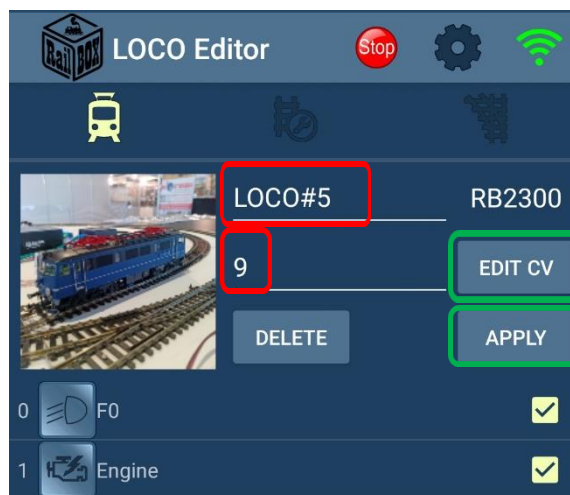
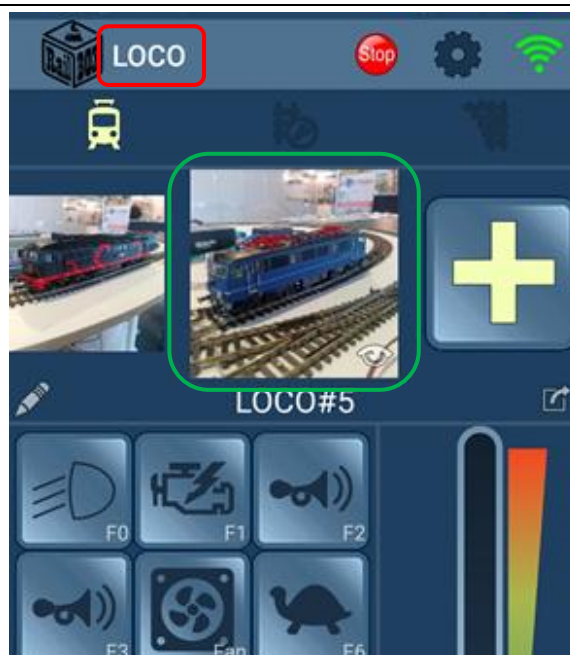
- une pression sur un élément vous permet de le déplacer à l'endroit approprié sur la carte
 - Appuyez longuement sur un élément pour le modifier ou le supprimer
 - dans le menu Edition, vous pouvez modifier le type d'élément, le nom de l'élément et l'adresse dynamique.
 - utilisez le bouton "automatisation"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





- 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

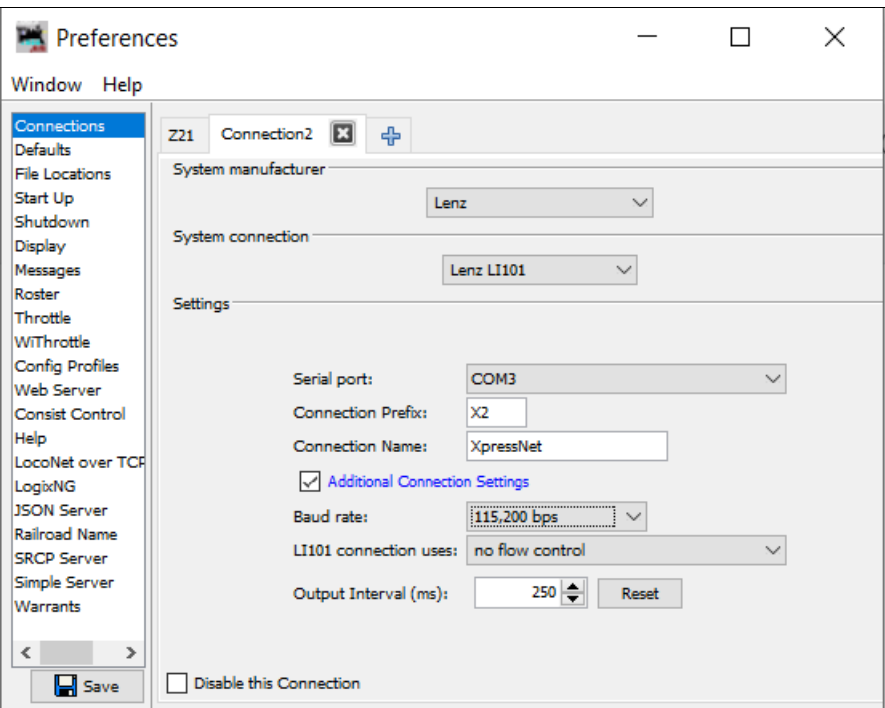


Logiciel de connexion pour contrôler le modèle ferroviaire via un PC

La station de commande RB 1110 (RB 1110-Mini) permet de contrôler les trains miniatures à l'aide de différents logiciels, par exemple TrainController, JMRI, Rocrail, GBBKolejka, etc. Il y a deux façons de connecter le RB 1110 à un PC (voir l'exemple JMRI et GBBKolejka ci-dessous):

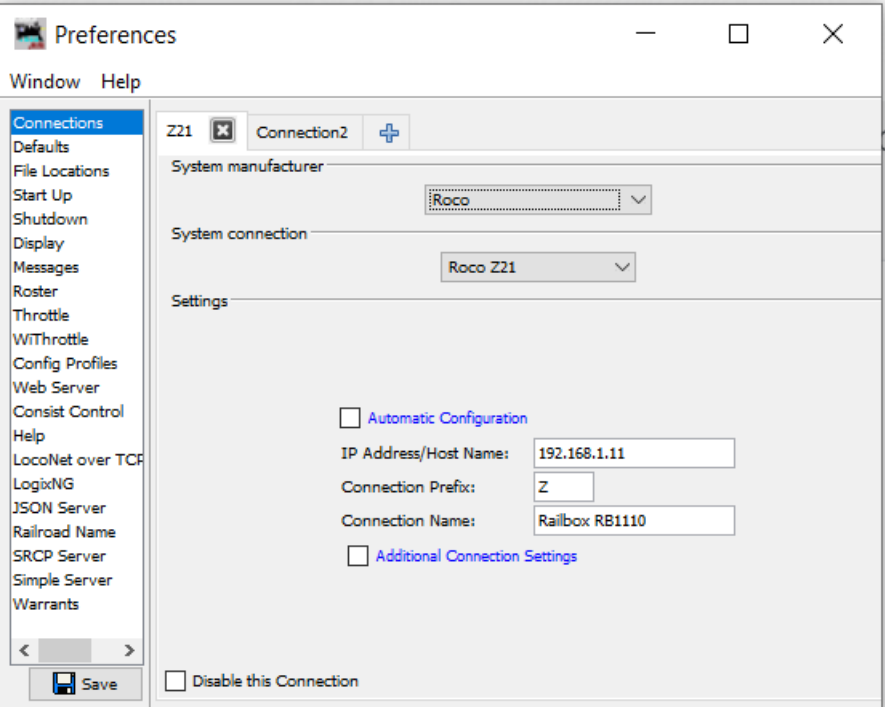
JMRI

Utilisation d'un câble USB (Lenz LI101)



The image shows the JMRI Preferences window. On the left is a sidebar menu with options like Connections, Defaults, File Locations, Start Up, Shutdown, Display, Messages, Roster, Throttle, WiThrottle, Config Profiles, Web Server, Consist Control, Help, LocoNet over TCP, LogixNG, JSON Server, Railroad Name, SRCP Server, Simple Server, and Warrants. The 'Connections' menu item is selected. The main area shows settings for 'Connection2'. Under 'System manufacturer', 'Lenz' is selected. Under 'System connection', 'Lenz LI101' is selected. Under 'Settings', 'Serial port' is 'COM3', 'Connection Prefix' is 'X2', 'Connection Name' is 'XpressNet', 'Additional Connection Settings' is checked, 'Baud rate' is '115,200 bps', 'LI101 connection uses' is 'no flow control', and 'Output Interval (ms)' is '250'. There are 'Save' and 'Disable this Connection' buttons at the bottom.

Utilisation du protocole Roco Z21:
Wi-Fi La station de commande RB1110 (RB1110-Mini) doit se trouver sur le réseau local du PC.



The image shows the JMRI Preferences window for a Roco Z21 connection. The sidebar menu is the same as in the previous image. The main area shows settings for 'Connection2'. Under 'System manufacturer', 'Roco' is selected. Under 'System connection', 'Roco Z21' is selected. Under 'Settings', 'Automatic Configuration' is unchecked, 'IP Address/Host Name' is '192.168.1.11', 'Connection Prefix' is 'Z', 'Connection Name' is 'Railbox RB1110', and 'Additional Connection Settings' is unchecked. There are 'Save' and 'Disable this Connection' buttons at the bottom.





GBBKolejka

Utilisation d'un câble USB (Lenz LI100F Protocol). Avant de vous connecter, vous devez installer les pilotes de périphériques situé [ici](#) :

Utilisation du protocole LAN de Lenz: Wi-Fi
La station de commande RB1110 (RB1110-Mini) 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 (RB1110-Mini) 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.

RailBOX Device Configurator

WiFi Direct AP

IP: 192.168.4.111
SSID: RAILROAD
Password: 12345678
Channel: 6

WiFi client

Status: Disconnected
☒ DHCP
IP: 192.168.0.111
Gateway: 192.168.0.1
Netmask: 255.255.255.0
SSID:
Password:





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



Vente en ligne, Conseil, Conception,
Digitalisation de modèles et réseaux

03 69 27 61 02

Modélisme Ferroviaire

Modèles réduits - Aérographes -
Peintures - Mini Outillage

8 Rue Louis Pasteur
67220 Villé

service@rail-modelisme-alsace.fr

www.rail-modelisme-alsace.fr

Rail Modélisme Alsace

8 rue Louis Pasteur

67220 Villé

France

service@rail-modelisme-alsace.fr

[+33 369 27 61 02](tel:+33369276102)

