z21 Start blanche Roco/ Fleischmann v04 19/04/2017

En préambule, quelques liens... : FAQs Roco http://www.z21.eu/fr/FAQ-assistance/FAQ

Achat WIFI Package (40 euros) – Obligatoire pour obtenir le code d'activation de la z21 Start <u>https://www.roco.cc/en/product/235897-0-0-0-0-0-0-004006/products.html</u> <u>http://picclick.fr/Roco-10814-z21-WLAN-Package-Neu-361643331910.html</u> Ou

Achat du code d'activation sans acheter le routeur (utiliser son routeur perso. 30 euros) : <u>http://www.roco.cc/fr/product/238834-z21-0-0-0-0-004006/products.html</u>

Vidéo du mode opératoire pour débloquer la z21 Start (à 2'55) https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=7ciavRPvczg

Vidéo pour la mise à jour de la z21 Start https://youtu.be/-xMkjUR7lyc

Téléchargement du fichier de maintenance et de configuration « Z1_Maintenance.exe » <u>http://www.z21.eu/fr/Downloads</u> A copier et à exécuter ensuite sur le PC

Configuration du pare feu (udp et tcp) http://wiki.mcneel.com/fr/zoo/window7firewall

Configuration du routeur Wifi z21 (Modèle TL-WR740N) http://www.tp-link.fr/products/details/TL-WR740N.html http://www.tp-link.com/en/download/TL-WR740N.html

Liens intéressants sur les forums

http://www.espacerails.com/modelisme/article-66-roco--la-centrale-z21.html http://le-forum-du-n.forumotions.net/t25202p25-logiciel-de-pilotage-itrain http://cdmrail.free.fr/ForumCDR/viewtopic.php?f=39&t=1548 http://forum.e-train.fr/trains/viewtopic.php?f=3&t=58365&start=285 http://forums.lrpresse.fr/trains/viewtopic.php?f=3&t=58365&start=270 Modifier l'adresse de la z21 (192.168.0.111 par défaut vers une autre adresse) http://forum.e-train.fr/trains/viewtopic.php?f=3&t=58365&start=585

Nota : avec une z21 Start (blanche) il faudra toujours débloquer ensuite la centrale avec un code d'accès (soit en achetant le code soit en achetant le routeur Roco pour récupérer le code qui est livré avec)

Mode opératoire par défaut pour connecter une z21 avec le routeur wifi de Roco

1. PC ETH (carte réseau du PC):

Déconnecter le PC du réseau domestique et modifier son adresse IPv4 en 192.168.0.x de façon à être sur le même sous réseau que le routeur

Les connexions de réseau - LAN IP Adresse (Lan ou Internet haut débit)

Caractéristiques du protocole Internet (TCP/IP)

Utiliser l'adresse IP suivante (192.168.0.10 – Masque de sous réseau 255.255.255.0)

<u>Nota :</u> Les adresses IP contenues entre 192.168.0.0 et 192.168.255.255 font parties d'un réseau local appelé LAN (Local Area Network). Ce réseau privé est constitué dès lors que des périphériques communiquent ensemble sans passer par internet. L'adresse 192.168.0.10 identifie un poste connecté à une Box internet, un PC sur un LAN ou un autre périphérique sur le réseau.

| e | Тур | Status |
|---|--|---|
| N oder Hochgeschwindigkei | tsinternet | |
| AN-Verbindung 2 AN-Verbindung | LAN oder Hochgeschwin LAN oder Hochgeschwin | . Netzwerkkabel wurde en R . Verbindung hergestellt In |
| Eigenschaften von CAN-Ve | erbindung 2 ? 🗙 | 3 |
| Allgemein Erweitert | 2 | |
| Verbindung herstellen über: | | |
| 👺 Realtek RTL8139-Fam | lie-PCI-F | |
| Diese Verbindung verwendet | folgende Alkemein | τρεοτοκοιι (Τ CP/IP) |
| 🛛 🗹 🔜 Datei- und Druckerfr | eigabe | |
| Ros-Paketplaner Finternetprotokolt(TC | P/IP) P/IP) beziehen. | utomatisch zugewiesen werden, wenn das interstützt. Wenden Sie sich andernfalls ar , um die geeigneten IP-Einstellungen zu |
| QoS-Paketplaner Triternetprotokolf (TC | P/IP) P/IP) IP-Einstellungen können a Netzwerk diese Funktion u den Netzwerkadministrator beziehen. IIP-Adresse automatis | utomatisch zugewiesen werden, wenn das interstützt. Wenden Sie sich andemfalls ar r, um die geeigneten IP-Einstellungen zu ch beziehen |
| QoS-Paketplaner QoS-Paketplaner Tinternetprotokolf (TC Installieren De Beschreibung TCP/IP, das Standardproto | P/IP) P/IP) IP-Einstellungen können a Netzwerk diese Funktion u den Netzwerkadministrator beziehen. IP-Adresse automatis Folgende IP-Adresse IP-Adresse: | utomatisch zugewiesen werden, wenn das interstützt. Wenden Sie sich andemfalls ar , um die geeigneten IP-Einstellungen zu ch beziehen verwenden: |
| QoS-Paketplaner QoS-Paketplaner Toternetprotokolf (TC Installieren Dee Beschreibung TCP/IP, das Standardproto Datenaustausch über verss Netzwerke ermönlicht | P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP-Einstellungen können a Netzwerk diese Funktion u den Netzwerkadministrator beziehen. IP-Adresse automatis Folgende IP-Adresse IP-Adresse: Subnetzmaske: | utomatisch zugewiesen werden, wenn das interstützt. Wenden Sie sich andemfalls ar i, um die geeigneten IP-Einstellungen zu ch beziehen verwenden: 192 : 168 : 0 : 10 255 : 255 : 255 : 0 |
| QoS-Paketplaner QoS-Paketplaner Sinternetprotokolf (TC Installieren Deschreibung TCP/IP, das Standardproto Datenaustausch über verse Netzwerke ermöglicht. | P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP-Einstellungen können a Netzwerk diese Funktion u den Netzwerkadministrator beziehen. IP-Adresse automatis P/IP-Adresse IP-Adresse: IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: | utomatisch zugewiesen werden, wenn das interstützt. Wenden Sie sich andemfalls ar , um die geeigneten IP-Einstellungen zu ch beziehen verwenden: 192 : 168 : 0 : 10 255 : 255 : 255 : 0 |
| QoS-Paketplaner QoS-Paketplaner Internetprotokolf (TC Installieren De Beschreibung TCP/IP, das Standardproto Datenaustausch über versi Netzwerke ermöglicht. Symbol bei Verbindung im Benachrichtigen, wenn die | P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP-Einstellungen können a Netzwerk diese Funktion u den Netzwerkadministrator beziehen. IP-Adresse automatis Folgende IP-Adresse IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: Infoberei Standardgateway: | utomatisch zugewiesen werden, wenn das interstützt. Wenden Sie sich andemfalls ar i, um die geeigneten IP-Einstellungen zu ch beziehen verwenden: 192 , 168 , 0 , 10 255 , 255 , 255 , 0 , , , |
| QoS-Paketplaner QoS-Paketplaner Paketplaner Internetprotokolf (TC Installieren Dee Beschreibung TCP/IP, das Standardproto Datenaustausch über verse Netzwerke ermöglicht. Symbol bei Verbindung im Benachrichtigen, wenn die keine Konnektivität besiztet | P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP-Einstellungen können a Netzwerk diese Funktion u den Netzwerkadministrator beziehen. IP-Adresse automatis Folgende IP-Adresse IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: ONS-Serveradresse a Folgende DNS-Server | utomatisch zugewiesen werden, wenn das interstützt. Wenden Sie sich andemfalls ar r, um die geeigneten IP-Einstellungen zu ch beziehen verwenden: 192 , 168 , 0 , 10 255 , 255 , 255 , 0 |
| QoS-Paketplaner QoS-Paketplaner Internetprotokolf (TC Installieren Beschreibung TCP/IP, das Standardproto Datenaustausch über verse Netzwerke ermöglicht. Symbol bei Verbindung im Benachrichtigen, wenn die keine Konnektivität besitzt | P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP) P/IP-Einstellungen können a Netzwerk diese Funktion u den Netzwerkadministrator beziehen. IP-Adresse automatis Folgende IP-Adresse IP-Adresse: Subnetzmaske: Standardgateway: Infoberei ese Verbi Standardgate DNS-Serve Bevorzugter DNS-Serve | utomatisch zugewiesen werden, wenn das interstützt. Wenden Sie sich andemfalls ar i, um die geeigneten IP-Einstellungen zu ch beziehen verwenden: 192 : 168 : 0 : 10 255 : 255 : 255 : 0 automatisch beziehen eradressen verwenden: |

2. Connexion au PC

Connecter le routeur au PC via un câble réseau Ethernet



Connexion PC

3. Configuration du routeur

Noter les quatre derniers chiffres du numéro de série ainsi que le mot de passe PIN du routeur



Connectez-vous au routeur avec le navigateur à l'adresse http://192.168.0.1 :

User : admin Password : admin

ttp://192.168.0.1

Lorsque l'adresse *192.168.0.1* identifie un routeur, une page d'administration est disponible à partir d'un navigateur internet. Pour ouvrir l'interface de configuration, saisir **http://192.168.0.1** dans la barre d'adresse du navigateur. Dans les autres cas, il est préférable d'utiliser l'alias qui identifie le périphérique sur le réseau.

Paramétrage :

Sélectionner « Wireless Settings » dans le menu

Entrer le nom du réseau sans fil « Z21_ » + les quatre dernier chiffres du numéro de série du routeur Région France

Configurer les autres options comme ci-dessous Sauvegarder la configuration

| TP-LINH | C | | |
|--------------------------|------------------------|---|---|
| Status | Windows Cattings | 3.: | Z21_3059 |
| Aure and a | wireless detungs | | |
| Network | | > | |
| Mirologe | Wireless Network Name: | Z21_3059 | (Also called the SSID) |
| Mitologe Settinge | Region: | Austria. 🗸 | |
| - Wireless Security | Z. Warning: | Ensure you select a correct cou Incorrect settings may cause int | ntry to conform local law. terference. |
| - Wireless MAC Filtering | | | |
| - Wireless Advanced | Channel: | Auto 💌 | |
| - Wireless Statistics | Mode: | 11bgn mixed 🖌 | |
| DHCP | Channel Width: | Auto 💌 | |
| Forwarding | | Long Long | |
| Security | | Enable Wireless Router R | olbe |
| Parental Control | | Enable Philosophicate International | 300 |
| Access Control | | | |
| Advanced Routing | | Enable WDS Bridging | |
| Bandwidth Control | | | |
| IP & MAC Binding | | Save 🚽 | |
| Dynamic DNS | | | T . |

<u>Sécurité :</u>

Sélectionner « Wireless Security » dans le menu Activer la sécurité WPA WPA2 Entrer le mot de passe avec le n° PIN indiqué sous le boitier du routeur Sauvegarder la configuration

Rebooter le routeur pour la prise en compte des paramètres de configuration

| Quick Setup | O WEP | | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|--|---|----------|
| QSS | Туре: | Automatic | ~ | | |
| Network | WEP Key Format: | Hexadecimal | ~ | | |
| Wireless | Key Selected | WEP Key (Pass | word) | Кеу Туре | |
| - Wireless Settings | Key 1: 💿 | | and a second | Disabled 🗸 | |
| - Wireless Security | | 1 | | Disabled V | |
| - Wireless MAC Filtering | Key 3: | - | | Disabled V | |
| - Wireless Advanced | Key 4: | | | Disabled × | |
| - Wireless Statistics | | | | Disabled [1 | |
| DHCP | WPA/WPA2 - Enterprise | | | | |
| Socurity | Version: | Automatic | ~ | | |
| Darontal Control | Encryption: | Automatic | × | | |
| Access Control | Radius Server IP: | 1975- 1975- 1975- | | | |
| Advanced Routing | Z. Badius Port: | 1812 (1-65 | 535. 0 stands f | or default port 1812) | |
| Randwidth Control | Padius Dasswordt | | | | |
| IP & MAC Binding | Crew Key Undate Dariade | | in cocond min | mum is 20. 0 means no undate) | |
| Dynamic DNS | Group Rey Optiate Period. | <u>[0</u>] | in second, min | mum is 30, 0 means no apoaley | |
| System Tools | WPA/WPA2 - Personal(R | ecommended) | | - 3 PIN | |
| | Version | Automatic(Bec | ommended) | 0.1114 | |
| | Encrotion | Automatic(Bec | ommenden | | |
| | Danaward | 000250271 | | | |
| | Password. | 000230271 | Oll ab groaters | haburan 0 and 62 as Heredesinal abarrates baburan 0 a | and CAL |
| | | (Tou can enter As | Cil characters | between 6 and 63 of Hexadecimal characters between 6 a | inu 64.) |
| | Group Key Update Period; | U | Seconds (Keep | i it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no | update; |
| | The change of wireless config will not tak | ke effect until the Ro | uter reboots, <mark>p</mark> l | ease <u>click here</u> to reboot. | |
| | | Save | | - 4. 5. | |

Après une trentaine de secondes (temps du reboot), vérifier si la configuration est correcte à partir

du menu « Status »

| LAN | | |
|------------------|--------------------------|------------------------|
| MAC Address: | 90-F6-52-9A-5A-76 | |
| IP Address: | 192.168.0.1 | |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 | |
| Wireless | | |
| Wireless Radio: | Enable | |
| Name (SSID): | Z21_3059 | |
| Channel: | Auto (Current channel 1) | |
| Mode: | 11bgn mixed | |
| Channel Width: | Automatic | |
| MAC Address: | 90-F6-52-9A-5A-76 | |
| WDS Status: | Disable | |
| WAN | | |
| MAC Address: | 90-F6-52-9A-5A-77 | |
| IP Address; | 0.0.0.0 | Dynamic IP |
| Subnet Mask: | 0.0.0.0 | |
| Default Gateway: | 0.0.0.0 | WAN port is unplugged! |
| DNS Server: | 0.0.0.0, 0.0.0.0 | |

Mode opératoire pour administrer et configurer une z21

Cette procédure permet ensuite de modifier l'adresse IP d'un routeur ou de débloquer la z21 Start. Voici comment procéder sur un PC sous Windows 7 (et supérieur).

Etape 1 :

Télécharger l'utilitaire de maintenance « Z21_Maintenance.exe » sur le site du constructeur <u>http://www.z21.eu/fr/Downloads</u>

Etape 2 :

a- Déconnecter le PC du réseau domestique et modifier son adresse IPv4 en 192.168.0.x de façon à être sur le même sous réseau par défaut que la z21 (x est une valeur entre 0 et 255, par exemple 55)
L'adresse 192.168.0.x identifie un appareil connecté au réseau local (LAN), tel qu'ici la z21.
Masque de sous réseau 255.255.255.0

b- Connecter directement le PC à la z21 via un câble réseau

Etape 3:

Lancer l'utilitaire de maintenance « Z21_Maintenance.exe ».

A la 1ère exécution, autoriser ce programme dans le pare-feu Windows.

| Le Pare-feu Windo tous les réseaux p | ws a bloqué cer ublics et privés. | taines fonctionnalités de Z21_Maintenance_V1.10.exe sur |
|---|--------------------------------------|--|
| | Nom : | Z21_Maintenance_V1.10.exe |
| Z21 | Édit <u>e</u> ur : | Modelleisenbahn GmbH |
| | <u>C</u> hemin d'accès : | C:\users\adminpc\downloads \z21_maintenance_v1.10\z21_maintenance_v1.10.exe |
| Ce programme a d | éjà été bloqué (| ou débloqué pour un emplacement réseau différent. |
| Autoriser Z21_Mair | ntenance_V1.1 | 0.exe à communiquer sur ces réseaux : |
| Réseaux pri configuré po | ivés, tels qu'un our cet emplace | réseau domestique ou d'entreprise. Le pare-feu est déjà ment réseau. |
| Réseaux pu car ces rése | blics, tels qu'un aux sont rarem | aéroport ou un cybercafé (non recommandé ent sécurisés) |

Au cas où ce message n'apparait pas, il est possible que le pare-feu soit désactivé. Il est préférable de le réactiver ! Nous arrivons alors sur la fenêtre principale de l'utilitaire:

| 1001 | | | |
|--|--|---|---|
| 0 | | | |
| Settings Firmware update | e | | |
| 200-1000 AD | 14 I | | |
| of your Z21-digital switch default setting is 192.168 | board and activate the co 3.0.111 | nnection. | |
| | | | - |
| | | | |
| | | | C |
| Disconnect | | | |
| | | Digit | alsystem |
| | | | |
| Firmware version: | Hardware type: | Hardware version: | |
| - | - | - | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Internal voltage | Main track current: | Prog-track current: | Temperature: |
| - | - | - | - |
| | | | |
| | Tool Settings Firmware update of your Z21-digital switch default setting is 192.168 Disconnect Firmware version: - Internal voltage: | Tool isettings Firmware update of your Z21-digital switchboard and activate the coldefault setting is 192.168.0.111 Disconnect Pirmware version: Hardware type: - Internal voltage: Main track current: | Tool Settings Firmware update of your Z21-digital switchboard and activate the connection. default setting is 192.168.0.111 Disconnect Disconnect Firmware version: - - - Internal voltage: Main track current: Prog-track current: |

Etape 4:

Se connecter à la z21 avec le bouton « Connect » en laissant son adresse par défaut :

| tatus Eirmuare und | ata | | | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|---------|
| Connection | auc | | | | |
| John Cedorr | | | | | |
| Enter the IP address | s of your Z21-digital switch | board and activate the cor | nnection. | | |
| Information: factory | default setting is 192, 168 | .0,111 | | | |
| IP address | | | | | |
| 192, 168.0, 111 | No communication o | n UPD Port 21106! | 6 - | | |
| | only minware updat | e is possible. | 💿 Z21 | | |
| Connect | Disconnect | | | | |
| <u>a</u> contrate e c | Deconnect | | A 724 | | (oxtox) |
| ersions | | | | | |
| | | | | | |
| Serial number: | Firmware version: | Hardware type: | Hardware version: | | |
| | V1.25 | Z21 | 0 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ystem | | | | | |
| Supply voltage: | Internal voltage: | Main track current: | Prog-track current: | Temperature: | |
| 17,7 V | 17,3 V | 5 mA | 6 mA | 27 °C | |
| Sagregii | 01157239 | | | | |
| | | | | | |

Avec le message « *No communication on UDP Port...* » On constate ici qu'il faut d'abord régler un problème sur le pare feu Windows qui n'autorise pas le protocole UDP, et qui bride les possibilités de l'outil (seule la mise à jour de la z21 reste possible). Quitter l'utilitaire Etape 5:

Aller dans les réglages du pare feu Windows et régler les paramètres associés à l'utilitaire de maintenance pour autoriser le protocole UDP (et non pas TCP)

Exemple de mode opératoire sur internet : <u>http://wiki.mcneel.com/fr/zoo/window7firewall)</u>

- 1. Ouvrir le panneau de configuration sur les paramètres Réseau et Internet
- 2. Sélectionner le pare-feu Windows
- 3. Sélectionnez les Paramètres avancés dans le menu de gauche du Pare-feu.



4. Sélectionnez **Règles de trafic entrant** dans le menu de gauche (sous Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité).



5. Sélectionnez la règle « Z21 » dans la liste des règles affichées

Clic droit – Propriétés, ou double clic sur une règle permet d'éditer les propriétés de celle-ci

| ¥ | Pare-feu Windo | ws avec fonctions avancée | es de sécur | ité | | = × |
|----------------------------|---|--|--|---|---|---------|
| Fichier Action Affichage ? | | | | | | |
| Analyse | Règles de trafis entrent Nom Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande Analyse de l'ordinateur virtuel (NB-Sessio Analyse de l'ordinateur virtuel (RPC) Analyse de l'ordinateur virtuel (RPC) Regle entrante pour l'arrêt à distance (RP Regle entrante pour l'arrêt à distance (TC Assistance à distance (DCOM-In) Assistance à distance (PNRP-Entrant) Assistance à distance (SDP UCP - en ent Assistance à distance (SDP UCP - en ent | Groupe Analyse de l'ordinateur virtuel Analyse de l'ordinateur virtuel Analyse de l'ordinateur virtuel Anrêt à distance Arrêt à distance Assistance à distance Assistance à distance Assistance à distance Assistance à distance | Profil A Tout N Tout N Tout N Tout N Tout N Doma O Doma O Doma O Doma O Doma O | ictivér ^ Ion Ion Ion Ion Ion Ion Ion Ion | Actions Règles de trafic entrant Image: Street and Street | • • • • |
| | Assistance à distance (TCP-Entrée) Assistance à distance (TCP-Entrée) Assistance à distance (TCP-Entrée) Découverte d'hornologue de BranchCac Découverte d'hornologue de BranchCac Estraction du contenu de BranchCac Serveur de cache hebergé de BranchCac Bureau à distance - Mode utilisateur (TC Bureau à distance - Mode utilisateur (UD Chiox de navigateur Clients de gestion Microsoft Hyper-V · W Clients de gestion Microsoft Hyper-V · W | Assistance à distance Assistance à distance Assistance à distance BranchCache - Découverte BranchCache - Serveur de c Bureau à distance Bureau à distance Choix de navigateur Clients de gestion Microsoft Clients de gestion Microsoft Clients de gestion Microsoft | Doma O Public N Doma O Tout N Tout N Tout N Doma O Tout O Tout O Tout O | tui Ion Ion Ion Ion Ion Ion Ion Ion Ion Ion | | |

6. Appliquer un filtre sur les connexions Sélectionner l'onglet « *Protocoles et ports »*

| Géné | ral | Program | mes et ser | vices | Ordinateurs |
|------------|---------------------------------------|-------------------------|--|---------|-------------|
| Protoco | les et ports | Éter | idue | Avancé | Utilisateun |
| Protocol | es et ports | | | | |
| the second | <u>Type</u> de proto | cole : | UDP | | • |
| | Numéro de pr Po <u>r</u> t local : | oto <u>c</u> ole : | Tout Personna HOPOPT ICMPv4 IGMP TCP | lisé | |
| | Port <u>d</u> istant : | | IPv6-Rou IPv6-Rou IPv6-Frag GRE ICMPv6 IPv6-NoN | te I | |
| | Paramètres IC Message Proi | CMP (Intern tocol) : | IPv6-Opts VRRP PGM | 3 | |

Sélectionner le port UDP dans la liste pour le type de protocole Valider par « OK »

Etape 6:

Relancer l'outil de maintenance Z21 et se connecter à la z21 Le message d'avertissement UDP ne doit plus apparaitre

| | | | | | | | | | _ |
|---|----------------------------|--------------|-------------------|----------|---------------|---------------------|----------------|----------------|------------|
| atus S | Settings | IP Settings | LocoNet | R-BUS | multiMAUS | Firmware update | Decoder update | CV Programming | 1 |
| onnectio | on | | | | | | | | |
| | | - | | | | | | | |
| inter th | he IP add | ress of your | Z21-digital | switchbo | ard and activ | vate the connection | l. | | |
| ntorma | ation: tac | tory default | setting is 1 | 92.168.0 | 0.111 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| P addre | ess | | | | | | | | |
| P addre 192, 16 | ess 58.0.111 | | | | | | ā | | |
| P addre 192, 16 | ess 58.0.111 | | | | | | 5 Z21 | | <u>e</u> e |
| P addre 192.16 | ess 88.0.111 | | Discopper | + | | - 1 | - 221 | | |
| P addre 192, 16 <u>C</u> | ess 8.0.111 Jonnect | | Disconnec | t | | ł | 0 Z21 | | |
| P addre 192.16 <u>C</u> | ess 58.0.111 Jonnect | | Disconnec | t | | | 0 Z21 0 Z51 | | 89 88 |
| P addre 192.16 <u>C</u> rsions | ess 58.0.111 Connect | | Disconnec | t] | | | , Z21 2 251 | | EE AA |
| P addre 192, 16 <u>C</u> rrsions | ess i8.0.111 ionnect | Firm | <u>D</u> isconnec | t] | Hardware | type: Har | | | |

Mode opératoire pour connecter une z21 sur son réseau avec le routeur wifi de son opérateur

Nota : Si votre réseau domestique est en 192.168.0.x alors vous n'avez pas à faire cette opération

Par défaut, la z21 est sur un sous réseau en 192.168.0.111

L'objectif est de pouvoir modifier l'adresse IP originale de la z21 afin qu'elle devienne compatible du réseau domestique utilisé à son domicile. Dans ce cas, le routeur wifi Roco ne sera plus utilisé. <u>ATTENTION</u>: le fait de modifier l'adresse IP de votre z21 est fortement déconseillé par Roco qui ne prendra pas en garantie votre matériel.

Il faut donc scrupuleusement suivre le mode opératoire décrit sur les lignes suivantes

Voici comment procéder sur un PC sous Windows 7 et pour passer en adresse 192.168.1.111.

Etape 1:

Lancer l'outil de maintenance Z21 et se connecter à la z21 Sélectionner l'onglet "IP Settings"

Un message d'avertissement s'affiche pour mettre en garde sur l'opération de changement d'IP

| ile (| <u>ptions</u> | Help | <i></i> | | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------|-----------|----------|-----------|-----------------|----------------|----------------|
| Status | Settings | IP Settings | LocoNet | R-BUS | multiMAUS | Firmware update | Decoder update | CV Programming |
| Constanting of the second | Contraction of the | | | | | | | |
| This o | option is im | plemented for | the advar | nced use | r only! | | | |

Accepter avec le bouton pour rendre les champs d'édition accessibles

On voit effectivement que l'on n'a pas droit au DHCP. Assez logique en définitive car les outils (tablette, outil de maintenance) utilisent une adresse IP fixe, donc pas évident si le DHCP la change comme il veut (même si c'est assez rare).

Etape 2:

Modifier l'adresse IP de la z21. Il nous faut (ceci est un exemple) :

- une adresse IP libre de son réseau (192.168.1.111 dans mon cas)
- le masque de son sous réseau (en général cette valeur ne change pas : 255.255.255.0)
- l'adresse IP de son routeur /passerelle (192.168.1.1- dans mon cas)

Après avoir saisi ces données, on écrit par le bouton "write" dans la z21

| A | Consider also that eventually you have to reconfigure the router, the |
|---|---|
| | PC-network interface and the apps! |
| | Do you want to change the IP-settings on your own responsibility now? |
| | |

Un dernier avertissement s'affiche

Ne pas hésiter pas à re-contrôler les informations saisies ou annuler si on n'est pas sûr de soi

Cliquer sur le bouton « Oui » ...

... et si tout se passe bien, on obtient ceci:



Etape 3:

Il suffit maintenant de débrancher et rebrancher électriquement la z21 pour que le changement d'adresse soit effectif.

Apres avoir reconnecté le PC sur le réseau domestique et y avoir connecté la z21, elle doit maintenant fonctionner et être accessible en 192.168.1.111 (par exemple dans mon cas)

Etape 4 :

On peut en profiter pour faire la mise à jour du microcode de la z21, toujours avec l'utilitaire de maintenance, avec l'onglet « Firmware update »

Déblocage de la z21 start (blanche)

<u>Nota</u> : Lorsque la z21 start (blanche) est correctement paramétrée et reconnue sur le réseau, il faut la débloquer dans tous les cas (Routeur Wifi Roco ou routeur de son opérateur).

Ceci se fait avec un code d'accès (soit en achetant le code soit en utilisant le code livré avec le routeur Roco)

Lancer l'utilitaire « Z21_Maintenance.exe »

(Voir Mode opératoire pour administrer et configurer une z21 si l'utilitaire n'est pas installé)

Cliquer sur « Connect »

Relever le numéro de série de la z21: <xxxxx>

Sur la notice « Instruction étape par étape pour le déverrouillage » livrée avec le routeur Roco,

gratter la pellicule de protection pour faire apparaître le code.

Si vous n'avez acheté que le code (sans le routeur), utiliser le code fourni.

Se connecter en suite à cette adresse

https://www.roco.cc/fr/product/235897-10814-0-0-0-0-004006/products.html

The z21 WLAN package contains a preconfigured router and the activation code for the z21start. This way the z21start can accept commands for locomotives and turnouts via the WiFi interface and process them.

Go here for your: Unlock code

Puis cliquer sur le lien « Unlock code » et renseigner le formulaire à partir des informations fournies avec le routeur

http://www.roco.cc/en/service/downloads/z21upgrade/index.html

Mon n° série z21 : <xxxxx> N° série routeur Roco: <xxxxx> Code 1 : xxxx Code 2 : xxxx Code 3 : xxxx Cliquer sur « Request code » Redonner le n° série de la z21 : <xxxxx> Récupérer le Code de déblocage/ déverrouillage : <xxxxxxxxxx

Depuis l'utilitaire « Z21_Maintenance.exe », après l'avoir lancé Cliquer sur « Unlock » Entrer le code de déverrouillage : <xxxxxxxx> Cliquer sur « Unlock » Si OK, message Successfully unlock Pour info :

Connexion d'une tablette au réseau Wi-Fi (Quick Start)

Pour contrôler votre système numérique Z21 avec votre Smartphone ou votre tablette, vous devez préalablement enregistrer l'appareil sur le routeur Wi-Fi.

<u>Nota</u>: Si vous utilisez la z21 start (blanche), il faut l'avoir débloquée préalablement dans tous les cas (Routeur Wifi Roco ou routeur de son opérateur). La Z21 (noire) n'est pas concernée par ce déblocage.

Lorsque le réseau Wi-Fi est installé et fonctionne, et que l'application Z21 est installée sur la tablette :

- ► Connectez le routeur à la centrale en suivant le Quick-Start-Guide.
- ► Sur votre Smartphone/tablette, allez dans les paramètres de réseau.
- ► Le réseau WiFi Z21 apparait dans la liste des réseaux disponibles.
- ► Le réseau s'appelle \ll Z21_wxyz \gg , wxyz étant les quatre derniers chiffres du numéro de série du routeur (champ \ll S/N \gg au-dessous du routeur).
- ► Touchez/sélectionnez le nom du réseau.
- ▶ Indiquez ensuite le mot de passe pour la connexion au réseau (optionnel).
 - ► Vous le trouverez dans le champ password /PIN au-dessous du routeur.

Réglages de la Mouse WLANmaus Wifi Roco

Réglage souris (Sélectionner les locomotives par adresse) Shift MENU LOCO OK Faire défiler avec les flèches jusqu'à MODE puis OK NOUVEL, MODIF, EFFAC, CHERC, ENVOY, RECEV, MODE OK Sélectionner ADRESSES en faisant défiler avec les flèches puis OK Ressortir de menu en appuyant plusieurs fois sur STOP Réglage souris (Sélectionner la langue) Shift MENU Faire défiler avec les flèches jusqu'à REGLAGE puis OK LOCO, PROG, REGLA OK Sélectionner MANIE en faisant défiler avec les flèches puis OK Sélectionner le Français Ressortir de menu en appuyant plusieurs fois sur STOP Réglage souris (Sélectionner le réseau et entrer le mot de passe) Shift MENU Faire défiler avec les flèches jusqu'à REGLAGE puis OK LOCO, PROG, REGLA OK Sélectionner WIFI en faisant défiler avec les flèches puis OK DISP, USERI, RESET, STOP, INFOS, WIFI OK Sélectionner SSID OK La souris recherché les réseaux Faire défiler avec les flèches puis OK sur le réseau à activer (<nom reseau>) Sélectionner MOT DE PASSE OK <Enter le mot de passe> (Voi r Configuration réseau de la Mouse WLANmaus Wifi Roco ci-dessous) Sélectionner Z21 IP ADRESS 192 OK 168 OK 1 OK 111 OK Ressortir de menu en appuyant plusieurs fois sur STOP

Configuration réseau de la Mouse WLANmaus Wifi Roco

Allumer : OK

Eteindre : MENU + OK

Choix du réseau :

SSID ?

Continuer avec OK

SUCHEN ?

Continuer avec OK

Sélectionner le réseau

Flèches < et > pour faire défiler la liste des réseaux

Réseau : <nom_reseau_selectionné>

Continuer avec OK

PWD ?

Flèches « < » et « > » pour corriger

Presser le Shift pour sélectionner les caractères majuscules (l'affichage lui reste en majuscules) Un exemple, pour rentrer le mot de passe ncFfl0moQ* en utilisant les touches numériques de la souris Z21 WLANmaus :

6 2x : n (appuyer 2 fois : 2x sur le 6, pour avoir le n minuscule)

2 3x : c (appuyer 3 fois : 3x sur le 2, pour avoir le c minuscule)

Shift puis 3 3x : F

(appuyer sur la touche flèche [Shift], puis appuyer 3 fois : 3x sur le 3, pour avoir le F majuscule) 3 3x : f

5 3x : l 0 : 0 6 1x : m 6 3x : o Shift puis 7 2x : Q

1 13x : . 1 14x : *