

# DR5000 DIGICENTRAL

Tutoriel de connexion au routeur  
Et à l'application Z21 de ROCO.



Bonjour,

Ce tutoriel a pour but d'aider ceux qui « galèrent » pour connecter leur centrale à un PC dans un premier temps et ensuite à l'application ROCO Z21.

Ces malchanceux sont minoritaire, mais hélas pour eux c'est une grande déconvenue surtout pour ceux qui débutent dans le train numérique et cela à de quoi décourager voir de rebuter.

Et pourtant le train en exploitation digital c'est non seulement l'avenir mais cela tant à devenir le standard.

Dans les pages qui suivent vous trouverez une méthode qui vous permettra de vous connecter sans trop difficulté et sans doute de vous former à la centrale pour vous dépanner seul dans un avenir proche.

## INDEX

N°	Titre	page
1	Connexion au Routeur WIFI de la DR5000.	3
2	Configuration via le navigateur.	4
3	Installation de la centrale.	6
4	Configuration du routeur via l'application de la DR5000	7
5	Ajout d'un client DHCP.	8
6	Connexion à l'application Z21.	9
7	En cas d'échec.	11

# 1 Connexion au Routeur WIFI de la DR5000.

Bonjour,

Alors pour faire ma démonstration de connexion, je suis partie d'un PC portable vierge de toute installation de la DR5000 et d'une centrale d'un amie dont cette dernière lui causait des soucis pour ce connecter.

Et contrairement à l'installation habituelle qui consiste à installer l'application DIGIKEIJS puis connecter le réseau de la centrale, là j'ai fait l'inverse.

J'ai juste mis la DR5000 sous tension (Img 01) comme si nous mettions une box internet pour créer notre réseau domestique.

Donc j'attends que mon ordinateur détecte le WIFI de la centrale pour m'y connecter et ce dernier me demande la clefs de sécurité qui par défaut est :12345678 (Img 02) prouvant que le réseau est accessible.

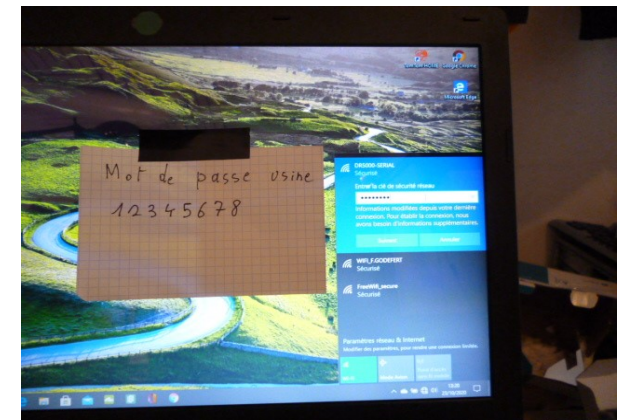
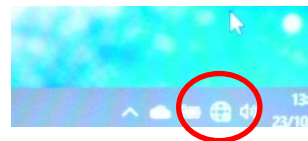
Il ne me reste plus qu'à rentrer la clef usine (Img02) et cliquer sur valider, l'ordinateur alors négocie avec le réseau de la DR5000 et fini par s'y raccorder.



pour vérifier que nous sommes sur le WIFI de la DR5000 nous allons vérifier en cliquant sur « Paramètre et réseau internet » et dans la fenêtre qui s'ouvre, nous allons sur « centre réseau et partage » et dans la nouvelle fenêtre qui apparaît nous verrons une icône de WIFI sous laquelle il est écrit en bleu:

WIFI(DR5000-SERIAL) Pas d'accès Internet  
 Wi-Fi (DR5000-SERIAL)

Et bien sûr pas de connexion au net comme le montre l'icône de la barre des tâches.



IMG 02

!!!!!!!Pour une raison de commodité évidente nous ne changerons pas la clef WIFI, mais cela est tout à fait possible

## 2 Configuration via le navigateur.

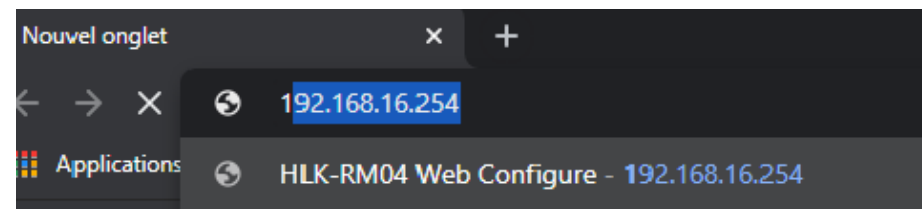
Maintenant ,nous rentrons dans le vif du sujet en rentrant dans le panneau de configuration du routeur de la DR5000.

Cela est fort simple ,il suffit de procéder de la même manière que pour une box ou un routeur internet.

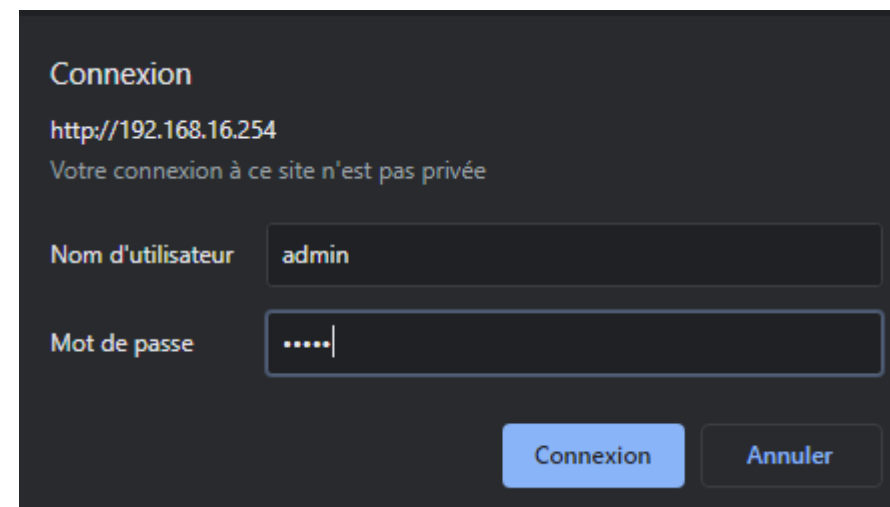
Pour cela ouvrez votre navigateur préféré (Chrome pour votre serviteur) ,une fois la page ouverte, dans la barre d'adresse entrez l'adresse IP du routeur de la DR5000,à savoir 192.168.16.254 (Img03).

Là une petite fenêtre s'ouvre et vous demande un nom d'utilisateur et un mot de passe (Img04) et dans les deux espaces y taper « admin » en minuscules.

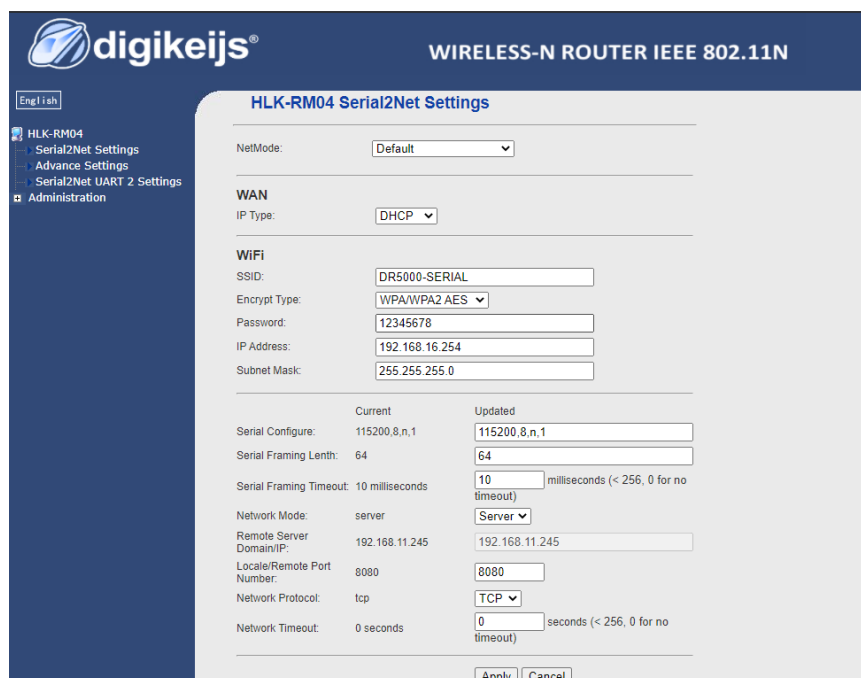
La fenêtre se ferme et une nouvelle apparait avec le panneau de configuration du routeur qui s'ouvre à nous.



IMG 03



IMG 04



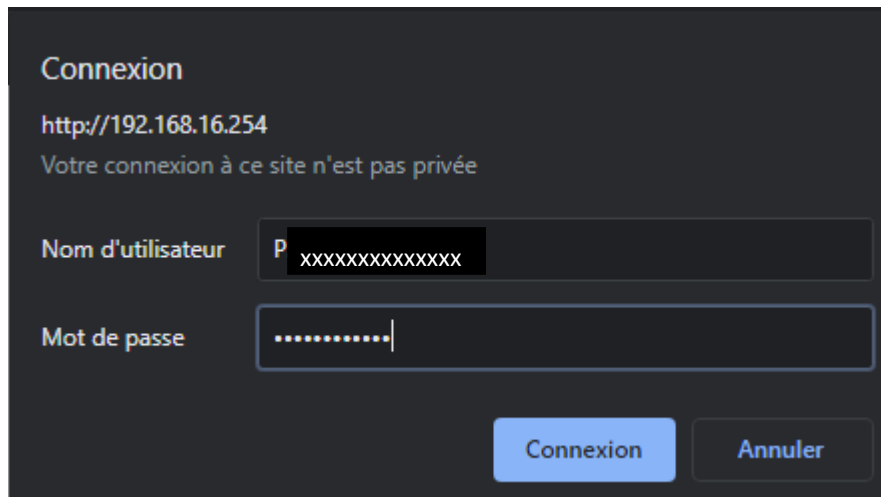
Voilà nous y sommes et la suite est fort simple ,cliquez sur « Administration » et ensuite sur

« Management »(cercle rouge ) pour ouvrir la fenêtre de gestion du système et plus particulièrement celui de l'accès au routeur dans l'onglet « Administrator Settings »(cercle vert)(Img05).

Videz les cases « Account » et « Password » pour ensuite y mettre votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.(Img06) et un petit conseil ,notez les bien par écrit pour rappel.

Enfin validez par « Apply » cerclé d'orange dans l'image 6.

La page Web se referme et nouvelle page vierge réapparaît avec l'encart pour y rentrer vos code comme précédemment sauf que là ,vous y rentrer vos nouveau nom d'utilisateur et mot de passe .



**Connexion**

http://192.168.16.254

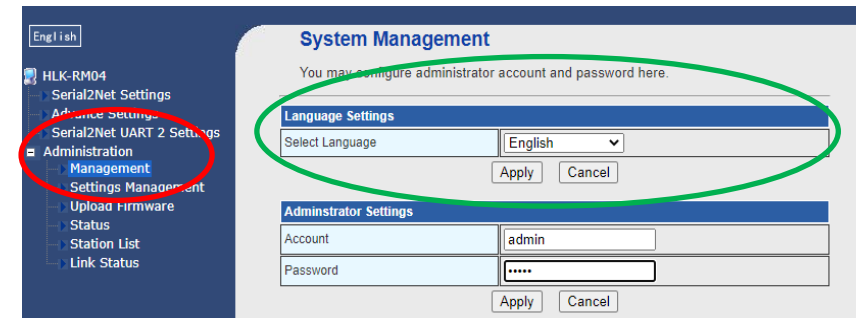
Votre connexion à ce site n'est pas privée

Nom d'utilisateur: PXXXXXXXXXXXXXX

Mot de passe: .....

Connexion Annuler

Une fois la connexion faite la page s'ouvre comme sur l'image 07 et vous pouvez refermer votre navigateur afin de commencer l'installation de l'application pour exploiter la DR5000.



**System Management**

You may configure administrator account and password here.

**Language Settings**

Select Language: English

Apply Cancel

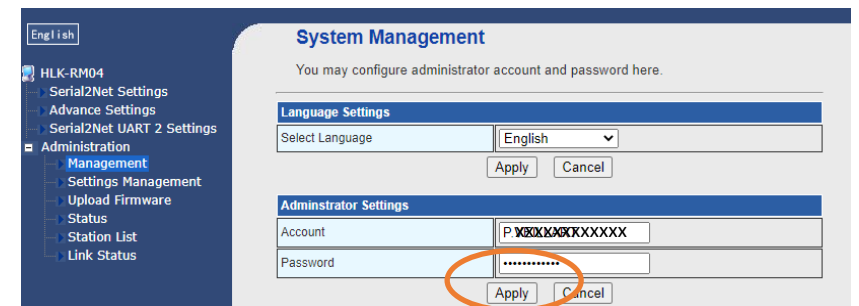
**Administrator Settings**

Account: admin

Password: .....

Apply Cancel

IMG 05



**System Management**

You may configure administrator account and password here.

**Language Settings**

Select Language: English

Apply Cancel

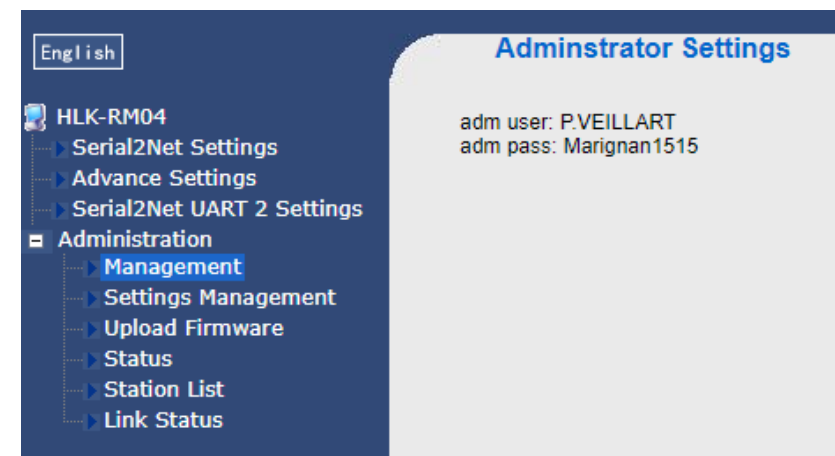
**Administrator Settings**

Account: P.VXXXXXXXXXXXXXX

Password: .....

Apply Cancel

IMG 06



**Administrator Settings**

adm user: P.VEILLART

adm pass: Marignan1515

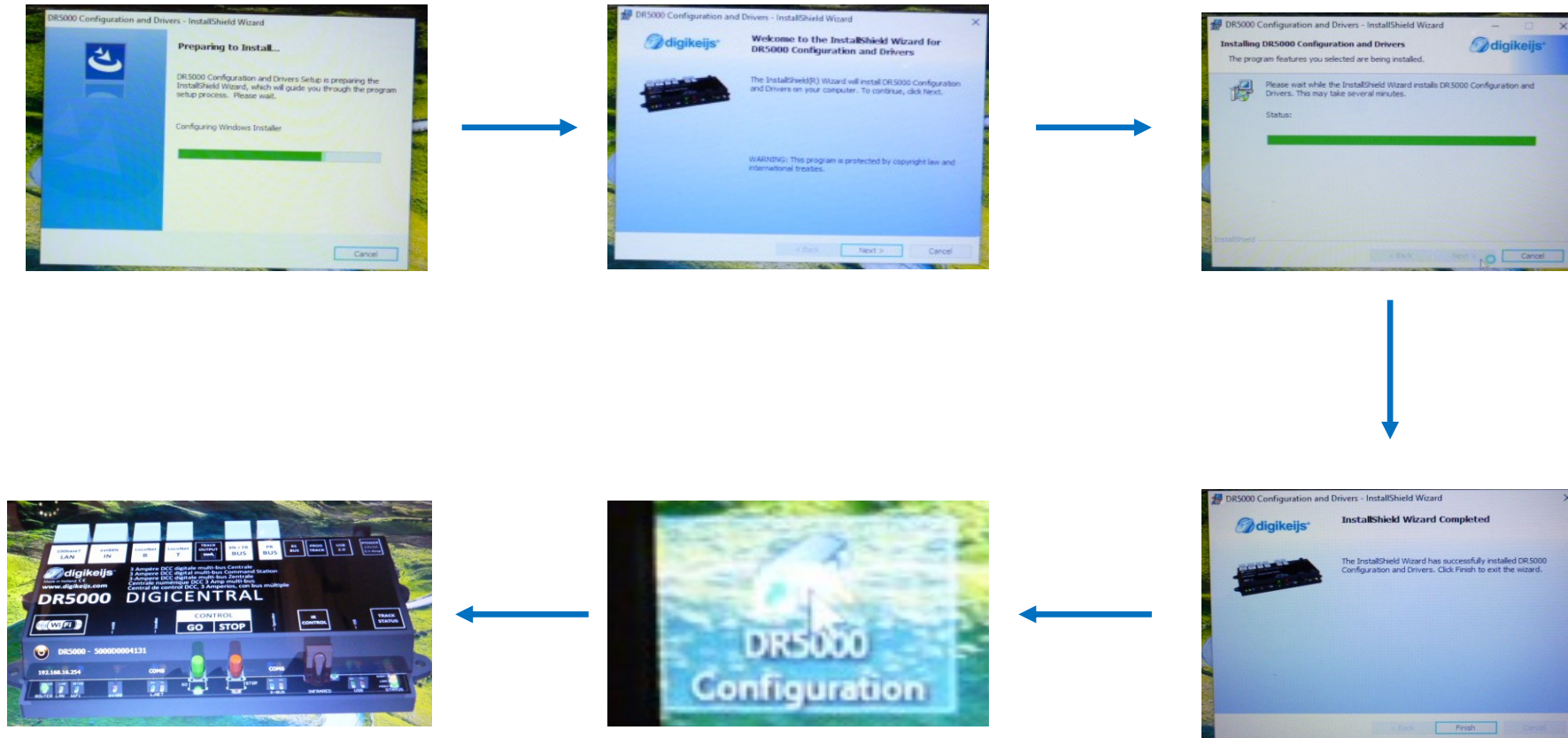
IMG 07



### 3 Installation de la centrale

L'installation de la centrale se fait comme d'habitude en double cliquant sur le fichier auto extractible et en faisant « next ==> « Next » et « Finisch » .

Rien de bien compliqué.



Une fois que l'icône de la DR5000 est sur le bureau ,nous pouvons relier le PC via la prise USB de la centrale afin de finaliser notre configuration et surtout celle de notre sujet qui est celui du réseau LAN/WIFI.

!!!!!!N'oubliez pas de modifier la vitesse des port USB dans le gestionnaire des périphérique windows en la passant de 9600 à 57600 Bauds/s

## 4 Configuration du routeur via l'application de la DR5000

Voilà, nous avons enfin tout les éléments qui permettent la synchronisation du routeur de la centrale et du PC.

Donc ouvrez votre application DR 5000 en double cliquant sur l'icone fraîchement installée sur le bureau Pour ouvrir l'application dans un premier temps et dans un deuxième temps cliquez sur l'application à l'endroit de l'icone WIFI pour ouvrir la fenêtre de configuration du réseau sans fil.

Voir L'organigramme ci-contre.

Dans la fenêtre qui apparait rapidement plusieurs choses sont à remarquer:

- Une barre de chargement Verte.
- Un son windows.
- L'adresse IP durouteur WIFI(192.168.16.254 ).
- Pas de client DHCP.
- Et tout le reste des cases sont grisées.

Après un court instant la barre de chargement s'arrête et une fenêtre de connexion apparait en faisant cesser le son de windows. Vous effacez ce qui est écrit dans les cartouches pour y rentrer le non d'utilisateur et le mot de passe créer au chapitre précédent et validez le tout par la coche Verte entourée de rouge.

L'encart disparaît et la barre de chargement fini sont office et la coche grisée (entourée en vert )devient verte un court instant avant de ce grisée.



The diagram illustrates the configuration process for the DR5000 router. It starts with a 'DR5000 Configuration' icon, which leads to the 'DR5000 DIGICENTRAL' router. This router then connects to a 'b/g WiFi n' router, which is shown with a wireless signal icon.

The screenshot shows the 'WiFi Properties' window in the digikeyijs application. The 'Basic' tab is selected, showing the IP address '192.168.16.254'. The 'WiFi' section is expanded, showing 'SSID' and 'Password' fields. The 'IP Settings' section is also visible, showing 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Hostname' fields. The 'DHCP Clients' section is at the bottom, showing a 'Hostname' field.

A 'Credentials' dialog box is overlaid on the 'WiFi Properties' window. It contains the text: 'Your DR5000 requires you to enter credentials. Please enter Username and Password.' There are input fields for 'Username' and 'Password'. At the bottom right of the dialog, there are two circular buttons: a green checkmark button (highlighted with a red circle) and a red 'X' button.

The 'Loading...' bar at the bottom of the application is partially filled with green. At the bottom right, there are two circular buttons: a green checkmark button (highlighted with a red circle) and a red 'X' button.

## 5 Ajout d'un client DHCP.

A y est nous somme enfin en capacité de configurer notre réseau sans fils, car tout ce qui était Gris  ne l'est plus ,mais surtout ce qui nous intéresse est ce qui vient d'apparaître dans le cartouche « DHCP Clients »:

- Les références réseau de notre ordinateur portable.

**Le principal est fait notre réseau DR 5000-SERAIL est actif et opérationnel.**

Pour le reste nous ne touchons à rien ,cela fera l'objet d'un autre texte.

Nous allons nous concentré sur l'ajout d'un « client DHCP »

Supplémentaire et dans mon exemple je prend une tablette sous androïde.



Pour connecter la tablette ,il faut lui faire reconnaitre le réseau de la centrale , une fois ce dernier détecté nous rentrons la clef de sécurité et après négociation/synchronisation la tablette est associée au routeur de la DR5000.

Pour sans rendre compte il suffit de cliquer sur la flèche (cercl e de rouge) bleu qui met à jour les informations du routeurs.

Et comme par magie un nouveau « client » est apparue:

Les identifiants de la tablette.



### WiFi Properties

Basic Advanced

DR5000 @ 192.168.16.254

Wifi-Module Hardware Factory defaults



#### WiFi

SSID DR5000-SERIAL  
Password 12345678

#### DHCP

DHCP Server Enabled  
Start IP Address 192.168.16.100  
End IP Address 192.168.16.200  
Subnet Mask 255.255.255.0  
Default Gateway 192.168.16.254  
Primary DNS Server 192.168.16.254  
Secondary DNS Server 8.8.8.8

#### IP Settings

IP Address 192.168.16.254  
Subnet Mask 255.255.255.0  
Hostname ralink

#### DHCP Clients

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires in
LAPTOP-5O5P8OUJ	C8:FF:28:22:40:CF	192.168.16.100	23:55:38



#### DHCP Clients

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires in
LAPTOP-5O5P8OUJ	C8:FF:28:22:40:CF	192.168.16.100	23:51:57
android-1e26079	DC:78:34:71:7E:DD	192.168.16.101	23:59:39





## 6 Connexion à l'application Z21.

Maintenant que la tablette androïde est reconnue (Itou pour un iPhone ou un iPad), il ne reste plus qu'à synchroniser l'application Z21 que vous aurez téléchargé sur l'appareil mobile.

La méthode de connexion est valable pour la nouvelle appli Z21 comme pour l'ancienne.

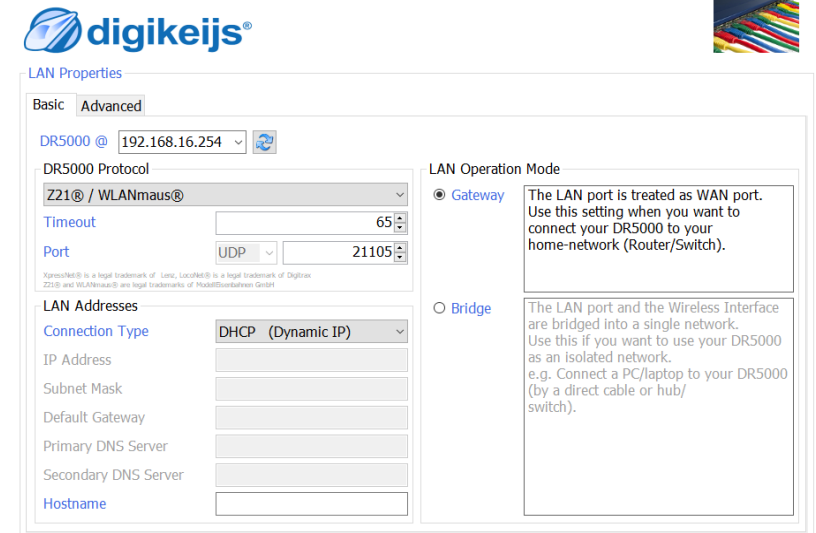
La première chose est de bien vérifier dans l'icone « Lan10/100 » de la DR 5000 que le protocole de communication est bien sur:



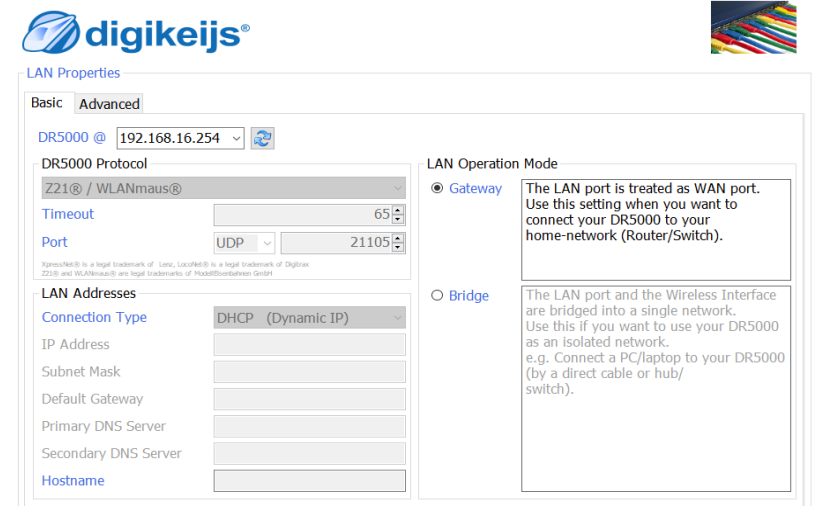
- Z21/WLANmaus.
- Que le time out est sur 65.
- Le port en UDP avec la valeur de 21105.

Si une des ces valeurs est erronée il n'y aura pas de synchronisation possible. La solution est soit de rafraichir avec la flèche bleu ou en cas d'échec de les corriger manuellement et ensuite de valider par la coche verte et ensuite de rafraichir avec la flèche bleu.

Si tout est ok ,maintenant nous allons pouvoir nous connecter à l'application Z21 sur notre tablette.




DR5000-LAN Properties



Loading...



Je dirais que là à mon avis c'est l'opération la plus délicate.

En effet si l'application Z21 pour tablette et smartphones est plébiscitée par les possesseurs de Z21 et DR5000 c'est qu'elle est relativement simple d'utilisation et permet la création de parcours et profite de la renommée de son éditeur (ROCO).

Mais si elle est facilement connectable à la Z21, ce n'est pas toujours le cas avec la centrale DIGIKEIJS pour différentes raisons :

- Mauvaise adresse IP.
- Mauvais « time OUT ».
- Mauvais protocole ,DCP au lieu d'UDP.
- Mauvais port (5550 au lieu de 21105)

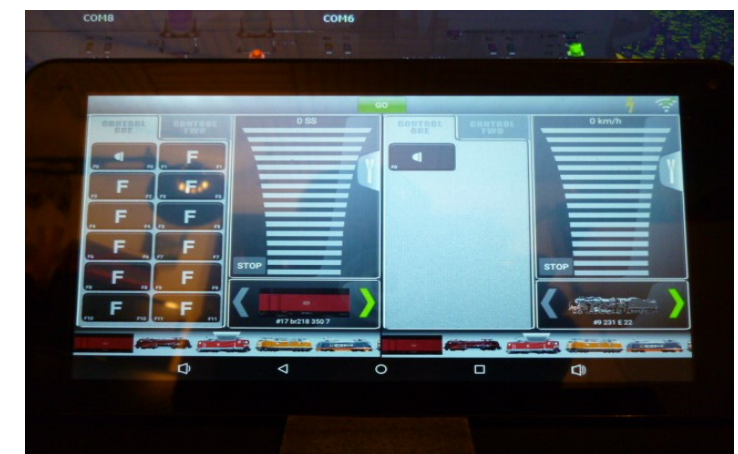
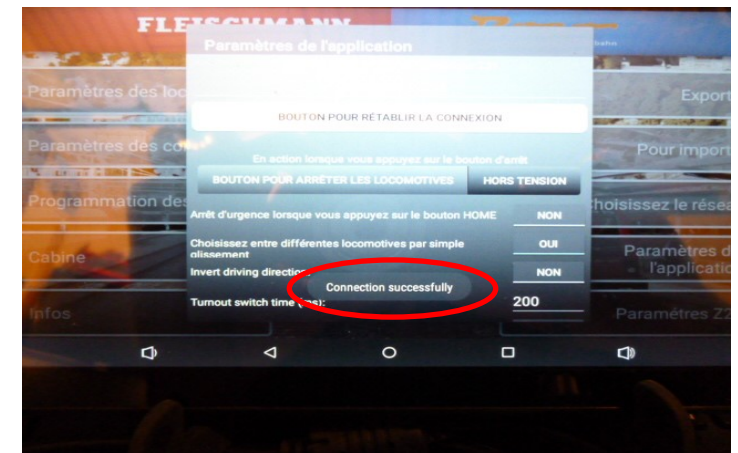
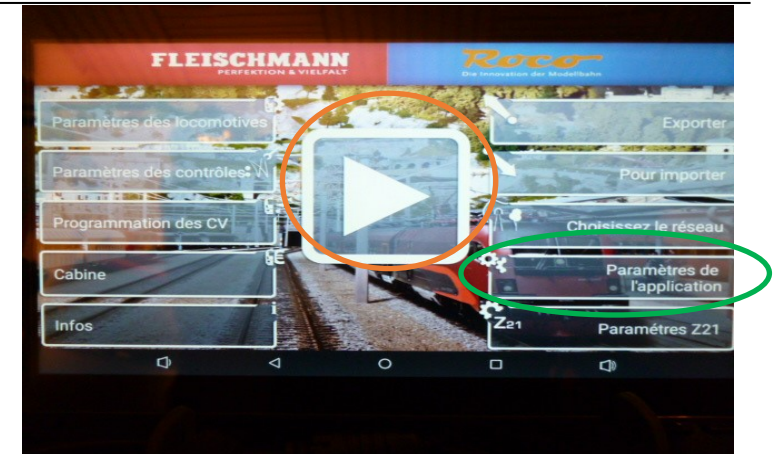
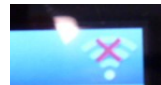
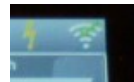
Donc ces points sont donc à bien contrôler avant toute connexion de l'application pour éviter des déconvenues.

Si tout est OK, nous lançons « l'appli » sur la tablette » et allons de suite dans « paramètre de l'application » (cerclé de vert) et de suite nous passons l'adresse IP par défaut de 192.168.0.111 à 192.16.254 qui est celle de notre routeur DIGIKEIJS et enfin nous cliquons sur « Boutons pour rétablir la connexion ».

Dans le bas apparaît un cartouche avec « Connexion successfully » (cerclé de rouge) et là nous disons « YES j'y suis ». Nous faisons retour et nous cliquons sur la flèche centrale de l'appli (Cerclé d'orange) qui nous ouvre le ou les régulateurs de locomotive.

Là deux solutions.

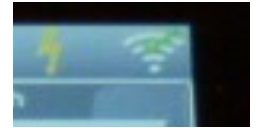
1. L'icône de connexion est verte et tout est ok
2. L'icône de connexion est rouge et là nous passons à l'étape suivante.



## 7 En cas d'échec.



Le but est de passer de là à là



Rien de plus frustrant de savoir que nous sommes connecté à la centrale, mais impossible de faire quoi que ce soit.

Le problème ne vient pas de l'application mais bien de la centrale.

Il est possible d'avoir une erreur de configuration au niveau du routeur via l'onglet « 100 Base TLAN » si nous n'avons pas fait le contrôle comme à la page 9, donc à vérifier et corriger si besoin.

L'autre est un « Bug » tout simple, même si l'on a vérifié que tout est ok cela reste au rouge. Et je comprend la déception.

La solution se trouve toujours dans l'onglet « 100 Base TLAN », il suffit de changer le protocole de communication en passant par exemple en XpressNet en validant par la coche verte et de rafraîchir avec la flèche et ensuite de revenir au mode Z21 et là au miracle cela passe au vert et à vous de jouer.



Basic Advanced

DR5000 @ 192.168.16.254

DR5000 Protocol

Z21® / WLANmaus®

Timeout 65

Port UDP 21105

LAN Properties

Basic Advanced

DR5000 @ 192.168.16.254

DR5000 Protocol

XpressNet® LAN

Timeout 0

Port TCP 5550

XpressNet® is a local trademark of Tascam. XpressNet® is a local trademark of Tascam.

Basic Advanced

DR5000 @ 192.168.16.254

DR5000 Protocol

Z21® / WLANmaus®

Timeout 65

Port UDP 21105

