

DK50018

Décodeur de commutation avec Bluetooth intégré

Version française du manuel



© Copyright 2005 - 2021 digikeijs, les Pays-Bas. Tout droits réservés. Aucune information, image ou partie de ce document ne peut être copié sans l'accord préalable



Avant propos

Le DK50018 est ce que l'on appelle un décodeur « Next gen » qui met à son profit des technologies issues de la téléphonie mobile de l'informatique et du multimédia afin de le rendre universel et utilisable par le plus grand nombre.

La grande avancée du DK 50018 est de proposer une programmation simple et rapide en utilisant une technologie éprouvée de communication sans fils qui se nomme le Bluetooth. En effet ce protocole permet une communication à haute vitesse et haut débit pour le transport de contenus audio/vidéo ou l'échange de fichiers et ainsi que la programmation de périphériques sur de courtes distances (de 0 à 10 mètres maxi).

La ou il fallait parfois des heures pour programmer un décodeur d'accessoire afin de l'optimiser au maximum, avec le DK50018 il ne vous faut que quelques minutes via l'application Digikeijs dédiée, qui est disponible pour les plateformes Android et I-OS.

Il est ainsi possible en quelques touches/glisser d'avoir sur le même module des aiguillages à solénoïdes et à moteur lent, des signaux, des luminaires.....en moins de temps qu'il ne faut pour le dire (enfin presque) cela grâce à une liste de choix pour des préréglages clairs. Le DK50018 peut toujours être programmé de manière plus traditionnelle via POM (programme sur le principal) ou via le mode piste progressive via votre station de commande préférée.

Plus besoin de mettre le nez sous le réseau pour programmer, cela se fait à côté de ce dernier ou au poste de commande avec une tablette ou le smartphone au lieu de passer des heures entre l'interface de programmation et le bouton de « Prog » pour trouver le bon réglage de CV: là c'est fait et cela marche de suite.

En parallèle de ce manuel, nous avons édité un tutoriel vidéo qui est disponible sur notre chaîne youtube



<https://www.digikeijs.com/youtube>

1 Table des matières

INDEX	PAGE	INDEX	PAGE
Avant propos	2		
1.1 Table des matières	3	4.1.4 Programmation avec la Multimaus pour l'adresse de base	27
1.2 La garantie et son application	4	4.1.5 Programmation avec la Multimaus en mode POM*	28
1.3 Informations légales	4	4.1.6 Exemple de programmation avec l'intelibox d'Uhlenbrock	29
		4.1.7 Programmation avec l'intelibox en mode POM*	30
2.0 Caractéristiques du Décodeur	5	4.1.8 Exemple de programmation avec une centrale Lenz	31
2.1 Informations générales sur le décodeur	6	4.1.9 Programmation avec une centrale Lenz en mod POM*	32
2.2 Caractéristiques techniques	7	4.1.10 Réinitialisation « usine » en mode POM*	33
2.3 La connectique	8		
2.4 Options d'alimentations et connexion au signal	9	5.0 Problèmes connus	34
2.5 La feuille de route	10	5.1 Le mode « Programmation » ne reste pas actif	35
		5.1.1 La LED rouge s'allume ou clignote	36
3.0 Programmation	11	5.1.2 Le Décodeur n'est pas vu dans l'application bluetooth	36
3.1 Programmation via le bluetooth	12	5.1.3 Déverrouiller mon DK50018	37
3.1.1 Téléchargeons l'application	12	5.1.4 Problèmes liées avec la centrale Z21	37
3.1.2 Configuration de l'application	13		
3.1.3 Configuration du DK50018	14		
3.1.4 Listing des préréglages pour l'applications	16		
3.1.5 Définition des 13 préréglages	17		
3.1.6 Finalisation des paramètres	19		
3.1.7 Configuration personnalisée du DK50018	20		
3.1.8 Mise à jour du firmware ,contact et réinitialisation	21		
4.0 Configuration par le bus DCC	22		
4.1 Programmation via le bouton d'adressage	23		
4.1.1 Programmation en mode POM	24		
4.1.2 Programmation de l'adresse de base avec « l'appli » Z21	25		
4.1.3 Programmation avec « l'appli » Z21 en mode POM*	26		

Cliquez sur les titres en bleu pour aller au chapitre désiré.
Cliquez sur le drapeau en haut pour un retour à la table des matières.

*:POM pour Program On the Main correspond à la programmation directe sur la de circulation ou « Track output » de la centrale.

1.2 La garantie et sont application

Tous nos produits ont une garantie constructeur de 24 mois mais s'il vous plait prenez le temps de bien lire ce manuel d'instructions soigneusement.

Tout dommage ou destruction dû au non respect de ce manuel entraîne une annulation de la garantie.

Note : Aucune garantie n'est possible si le boîtier du DR5013 a été ouvert.

1.3 Informations légales

Tous les droits, modifications, frappe et erreurs d'impression et des options de livraison sont réservés.

Les spécifications et illustrations sont sans engagement et non contraignant. Toutes les modifications apportées au matériel, firmware et logiciels sont réservés. Nous nous réservons le droit de modifier la conception du produit, le logiciel et /ou firmware sans préavis

Copyright

Toutes instructions ou/et téléchargements par les utilisateurs Digikeijs écrites sont protégés. La duplication totale ou partielle est interdite sans le consentement écrit de Digikeijs.

2.0 Caractéristiques du Décodeur

2.1 Informations générales sur le décodeur

Le DK50018 est un décodeur de commutation multi-protocole « next gen » qui est entièrement programmable soit par le bluetooth ou de façon plus traditionnelle via le bouton de programmation via le mode POM (programmation directe sur la voie de service) de votre centrale.

Par contre l'adressage de base via le bouton de « Programmation » est toujours possible dans en cas de doublon avec un autre décodeur.

En effet la technique numérique permet de réaliser tout ce que vous pouvez imaginer pour votre réseau de chemin de fer miniature. ce décodeur de commutation dispose de 16 sorties paramétrables une à une ou de façon couplées qui peuvent contrôler tantôt 16 éclairages ou bien 8 aiguillages par exemple.

Ce décodeur possède une table de pré réglage complexe qui sont au nombre de treize qui permettent aussi de contrôler quatre signaux lumineux néerlandais (NS) à 3 lampes avec leur panneau d'affichage numérique , mais aussi les différentes phases pour des signaux belges ou allemand qui aussi prises en considération. Il lui est même possible aussi de contrôler les feux SNCF via le même pré réglage (le 7 pour info) que celui des feux néerlandais.

Le contrôle et la programmation par le bluetooth se fait de façon simple et intuitive via une application dédiée qui est disponible pour les plates formes d' Android et Apple.

Non seulement elle permet la programmation, mais aussi la mise à jour du firmware du module et un contact avec le service technique de Digikeijs en cas de soucis. Elle permet également la sauvegarde de vos configuration de décodeur sur le serveur via votre compte Digikeijs.

2.2 Caractéristiques techniques

L'alimentation et le signal sont assurées par des borniers de 0,5mm². Pour les sorties(OUT) de 1 à 8 cela se fait par des borniers en 0,34 mm². Chaque sortie (OUT) de 1 à 8 sont en fait composées de deux sorties ,d'un pôle commun nommé « C » et porte toujours le potentiel (+) . Les prises de 1 à 16 portent le potentiel négatif (-) .Le Dr4018 commute donc par retour de masse (-) .

Puce Bluetooth haute vitesse activable via l'application dédié pour une programmation plus facile via l'application.

Mise à jour du firmware possible via le Bluetooth (version actuelle1.0.1).

	Nombre de	Protocole	Charge maxi	Charge total	Alimentation	Dimensions en	Bluethhoot
DK50018	16 X sorties (OUT1-OUT8)	DCC Marklin Motorola	3 A	3 A	12-24 V DC Idéalement 12 DC/3A Ou courant des rails DCC	87 X80 X 22	Low energy 4.1

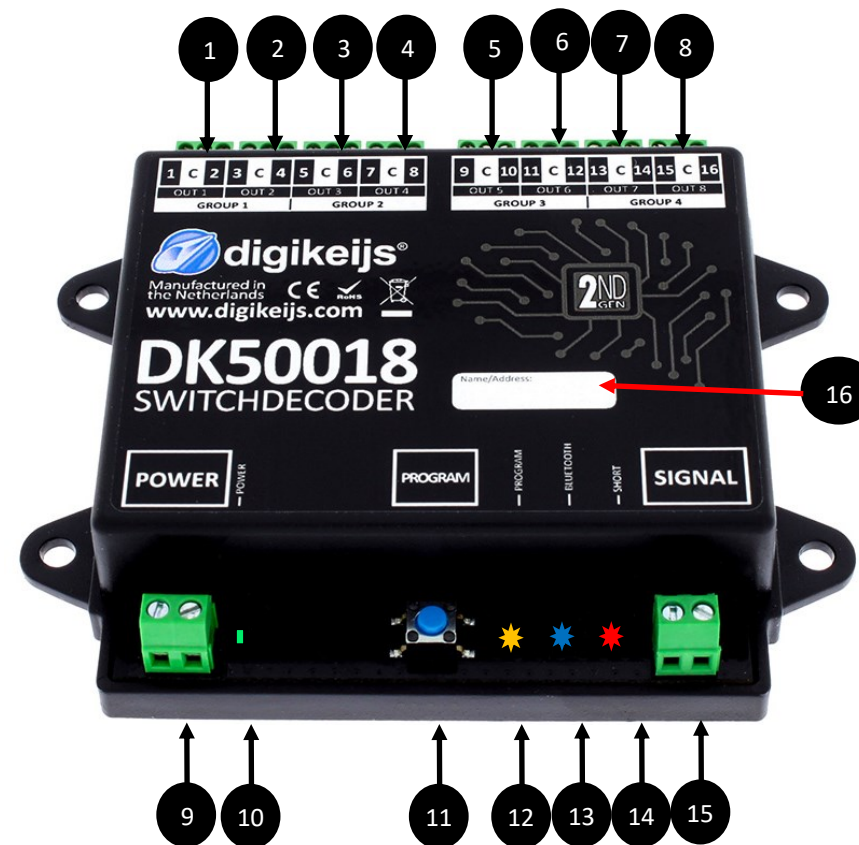
Remarque Sur l'alimentation:

Quand vous utilisez un vieux transformateur (Sortie en AC), des disfonctionnements peuvent apparaitres dans certaines circonstances. Sivous utilisez un transformateur,il faut bien prendre note que sa tension de sortie doit être multiplié avec un rapport de 1,4 ce qui par conséquence applique une tension plus élevée aux sorties du DK50018.C'est pour cela que nous conseillons une alimentation à découpage d'au moins 12V DC et de 3 A, ce qui correspond le mieux à la charge Maxi du décodeur.

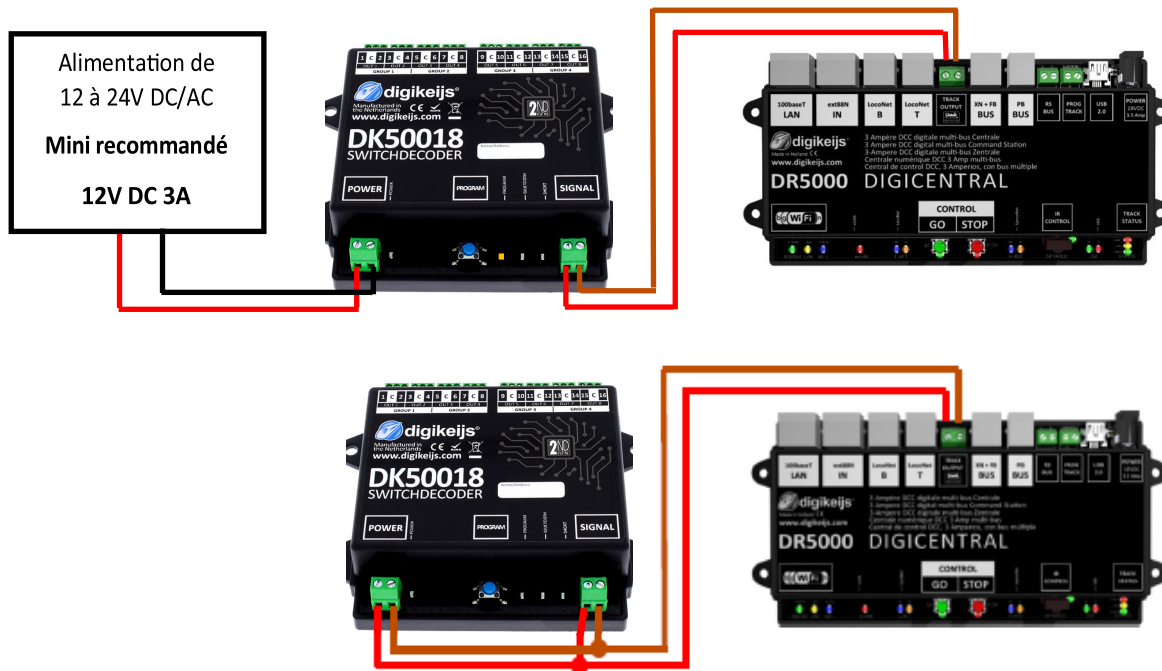
2.3 La connectique

Groupe1	1	Connection	sortie	1 = - C=+
	2	Connection	sortie	2=- C=+
Groupe2	3	Connection	sortie	3 = - C=+
	4	Connection	sortie	4=- C=+
Groupe3	5	Connection	sortie	5 = - C=+
	6	Connection	sortie	6=- C=+
Groupe4	7	Connection	sortie	7 = - C=+
	8	Connection	sortie	8=- C=+

9	Prise d'alimentation 12v/3A mini Recommandé
10	LED Verte Présence d'alimentation
11	Bouton de programmation
12	LED Jaune Mode Programmation POM: Allumé en permanence
13	LED Bleu Mode Programmation bluetooth Allumé en permanence Clignote en réception de données
14	LED Rouge Indication de court-circuit
15	Connexion au signal DCC
16	Case vide pour nommer votre décodeur ou y écrire une adresse



2.4 Options d'alimentations et de connexion au signal



Signal: Connexion sur la **sortie voie principale**.
Alimentation: Alimentation via **un transformateur externe**.
Configuration recommandé en utilisation normale et pour la programmation en mode POM.

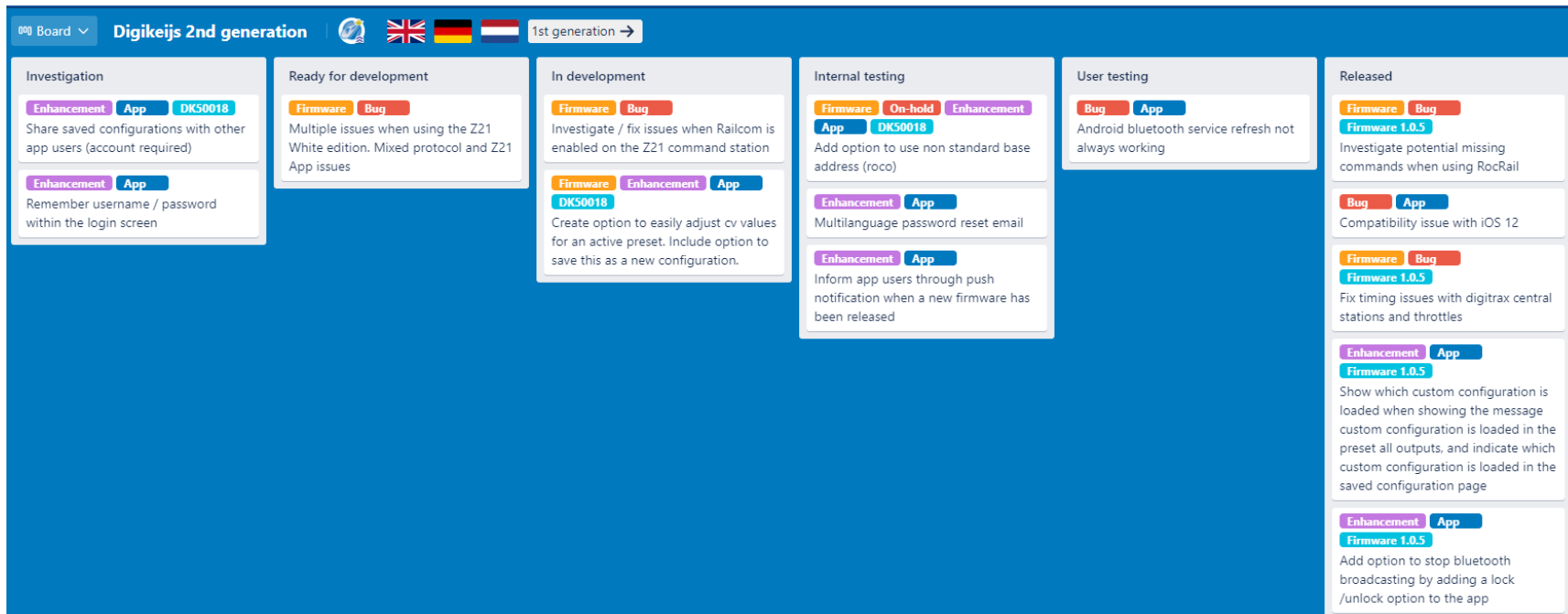
Signal: Connexion sur la **sortie voie principale**.
Alimentation: Alimentation via la **sortie voie principale**.
Configuration alternative en utilisation normale et pour la programmation en mode POM.

2.5 La Feuille de route

Récemment, nous avons mis au point une feuille de route pour nos produits, ce document vous montrera sur quoi nous travaillons à un moment donné et s'il s'agit de problèmes connus ou soulevés par la communauté. Vous trouverez cette feuille de route en cliquant sur le lien ci-dessous.

Si vous avez des problèmes ou des suggestions, veuillez nous contacter via notre plate-forme d'assistance.

<https://roadmap.digikeijs.com>



The screenshot shows the Digikeijs 2nd generation roadmap page. The page is organized into six columns, each representing a different stage of development or release. The columns are: Investigation, Ready for development, In development, Internal testing, User testing, and Released. Each column contains a list of tasks, each with a status tag (e.g., Enhancement, App, Firmware, Bug, On-hold) and a description of the task. The tasks are listed in a grid-like format, with each task having a title and a brief description. The page also features a navigation bar at the top with a 'Board' dropdown, the product name 'Digikeijs 2nd generation', and a '1st generation' link. The background is a solid blue color.

Investigation	Ready for development	In development	Internal testing	User testing	Released
<ul style="list-style-type: none">Enhancement App DKS0018: Share saved configurations with other app users (account required)Enhancement App: Remember username / password within the login screen	<ul style="list-style-type: none">Firmware Bug: Multiple issues when using the Z21 White edition. Mixed protocol and Z21 App issues	<ul style="list-style-type: none">Firmware Bug: Investigate / fix issues when Railcom is enabled on the Z21 command stationFirmware Enhancement App DKS0018: Create option to easily adjust cv values for an active preset. Include option to save this as a new configuration.	<ul style="list-style-type: none">Firmware On-hold Enhancement App DKS0018: Add option to use non standard base address (roco)Enhancement App: Multilanguage password reset emailEnhancement App: Inform app users through push notification when a new firmware has been released	<ul style="list-style-type: none">Bug App: Android bluetooth service refresh not always working	<ul style="list-style-type: none">Firmware Bug: Investigate potential missing commands when using RocRailBug App: Compatibility issue with iOS 12Firmware Bug Firmware 1.0.5: Fix timing issues with digitrax central stations and throttlesEnhancement App Firmware 1.0.5: Show which custom configuration is loaded when showing the message custom configuration is loaded in the preset all outputs, and indicate which custom configuration is loaded in the saved configuration pageEnhancement App Firmware 1.0.5: Add option to stop bluetooth broadcasting by adding a lock /unlock option to the app

3.0 Programmation

3.1 Programmation via le bluetooth

3.1.1 Téléchargeons l'application



Pour pouvoir Profiter pleinement de votre DK50018 il faut commencer par télécharger l'application Digikeijs qui est disponible sous les formats Android et I-OS.

Pour Android la version minimum est la 5.0 à supérieur ,pour le téléchargement ,suivez le lien GOOGLE Play suivant:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.digikeijs.DIGIKEIJS&hl=fr>



Pour I-OS à partir de la Rev 12.0 à supérieur pour le téléchargement suivez le lien de l'Apple store ci-dessous:

<https://apps.apple.com/fr/app/digikeijs/id1558447947>

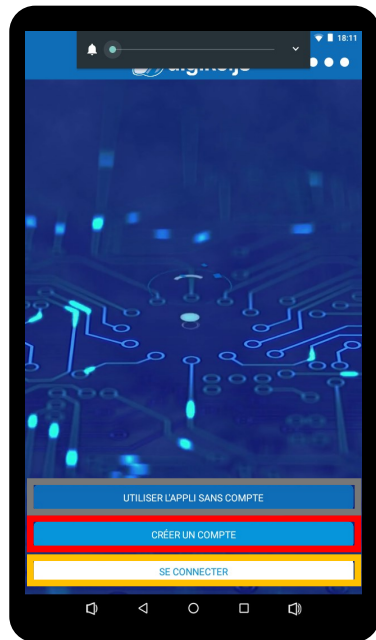
Dans les deux cas l'application fonctionne à l'identique, donc il n'y a pas d'adaptation à avoir ce qui est un gain de temps .

Prenez bonne note que:

Il est même possible de l'avoir sur PC via une machine virtuelle à condition que l'ordinateur possède le Bluetooth et que la virtualisation soit configuré dans l'EFI.

Bien sûr il Windows 10 est obligatoire.

3.1.2 Configuration de l'application



1



2



3

Maintenant que « l'appli » est sur votre appareil il est grand temps de la configurer afin de pouvoir l'utiliser sans encombre.

En 1 nous avons l'écran d'accueil qui nous propose 3 choix que nous avons pris soins d'entourés en gris ,rouge et jaune.

1. **Utilisation sans compte**(pas recommandé car vous n'avez pas de sauvegarde).
2. **Créer un compte** qui vous ouvre les droits à la récupération de vos configurations sur un autre appareil que celui que vous utilisez là en passant par l'étape 2 et en validant par **suivant**.
3. **Se connecter à votre compte** (Pour ceux qui ont déjà un compte sur le site commercial de DIGIKEIS nous zapperons l'étape 2 et iront directement à la 3) en y entrant votre adresse mail et votre mot de passe.

3.1.3 Configuration du DK50018



Maintenant que notre application et notre compte sont bien configurés.

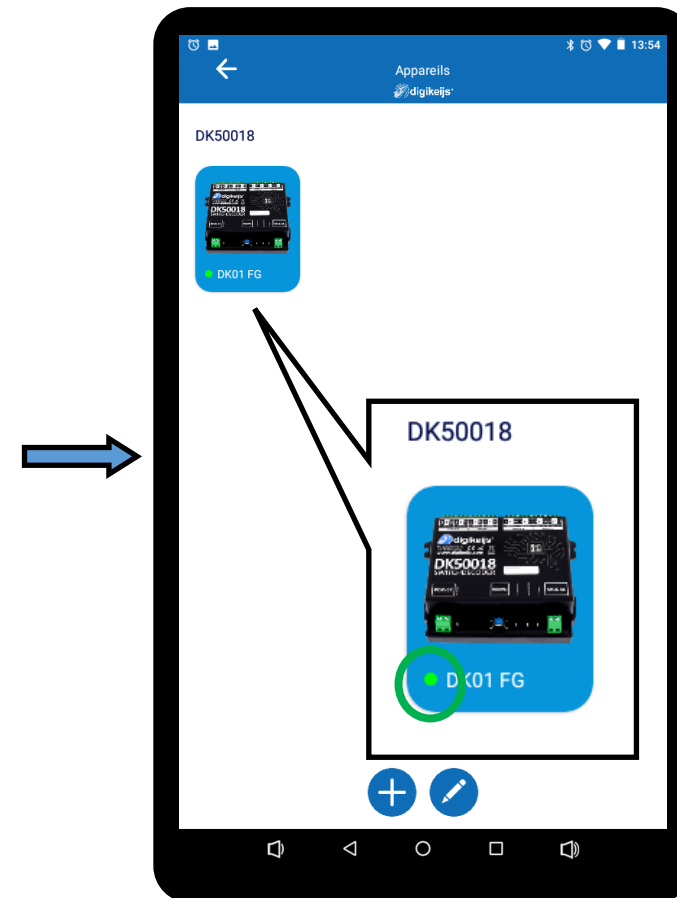
Nous allons nous mettre en chasse d'un DK50018.

Rien de plus simple, il nous faut glisser sur le bouton « Mes appareils » et à la première connexion l'application vous demandera la localisation de votre appareil et validez par « Autorisez ».

Le cercle de recherche tourne et fini par trouver le DK50018 qui dans un premier temps apparaît grisé puis entouré de bleu qui signifie qu'il est vu par l'application et enfin le petit point à gauche s'éclaire en vert pour signifier que le téléphone (ou la tablette) et le module sont synchronisés.

Un coup d'œil sur le module afin de constater que sa led bleue s'allume bien afin de valider ainsi l'association des 2 appareils.

Glissez sur l'icône du module pour passer à l'étape suivante qui est la configuration à proprement parlé des sorties du DK50018.



Prenez bonne note que:

Qu'il peut arriver que votre DK50018 ne soit détecté au coup par l'application, pour y remédier revenez à l'écran précédent et en glissant sur les 3 points cerclés, changez de langue le temps de refaire la synchronisation et revenir au français par la suite. Par contre, ce bug est inexistant sur I-OS.



Là nous sommes en plein dans le vif du sujet pour la configuration des sorties, car deux choix s'offre à nous en touchant l'onglet « **Démarrer la configuration** ».

- Nous chargeons un préréglage identique pour toutes les sorties comme le montre la flèche verte en le sélectionnant via un glisser/déposer et validons notre choix en définissant l'adresse de base de notre DK50018 comme indiqué en glissant sur « **Définir l'adresse de base** » qui nous donnera l'adresse de départ du module.

Là nous avons à faire à une programmation classique.

- Ou comme l'indique la flèche marron, nous chargeons des préréglages différents pour chaque sortie ce qui implique que notre module DK50018 pourra gérer sans encombre plusieurs types d'accessoires qui iront des aiguillages à solénoïdes ou à moteur lent, d'éclairage ainsi que pas mal de signaux pour différents pays. La première chose étant de rentrer **l'adresse de base**.

C'est là le vrai plus de ce décodeur car auparavant pour avoir la même chose cela prenait beaucoup de temps de programmation avec les erreurs que cela pouvait engendrer, là en 5 min c'est fait de façon fiable.

Si on se trompe d'accessoire il suffit de glisser sur « **Annuler** » et quand c'est fini sur « **Configurer l'appareil** ».

Bref difficile de faire plus simple.

3.1.4 Listing des préréglages pour l'applications

Vous trouverez ci-dessous un aperçu des préréglages disponibles et les valeurs utilisées par préréglage. Nous allons étoffer la liste des préréglages. Si vous avez des suggestions, veuillez créer un ticket via notre plateforme d'assistance support.digikeijs.com grâce au lien ci-dessous.

Le DK 50018 dispose de 13 Préréglages pour en faciliter sa programmation.		
Préréglage	Description	Valeur
0	8 Aiguillages à double solénoïdes	0
1	16 Interrupteurs Marche/Arrêt	1
2	8 Signaux à 2 lampes à effet progressif	2
3	8 Signaux pour passage à niveau	3
4	2 Groupes de 8 sortie pour tube fluorescents	4
5	1 Groupe de 16 sortie pour tube fluorescents	5
6	8 aiguillages avec moteur à interrupteur de fin de course	6
7	4 Signaux NS à 3 Lampes valable pour les signaux de BAL 3 feux SNCF	7
8	4 Signaux principaux DB	8
9	4 Signaux avertisseur DB en association avec des feux principaux	9
10	2 combinaison DB feux avertisseur/feux principal	10
11	4 Signaux avertisseur DB	11
12	4 Signaux principaux SNCB	12
13	8 aiguillages à contrôle du temps d'impulsion sans interrupteur de fin de course	13


Si vous souhaitez des informations complémentaire sur les préréglages ci-dessus ou plus d'informations techniques sur les valeurs de ces CV's par défaut, veuillez consulter la FAQ à l'adresse suivante:

<https://support.digikeijs.com/hc/en-us/articles/360018631717-Preset-information-and-default-CV-values>

3.1.5 Définitions des 13 préréglages

Pour Configurer le DK50018 il a été défini 13 Préréglages qui correspondent aux fonctions et utilisations les plus courantes afin de vous simplifier la programmation.

Turnout




Préréglage n°0

Pour aiguillage à Solénoïde sans interrupteur de fin de course (JOUÉF; Marklin par exemple).

Préréglage 0

On/Off




Préréglage N°1

16 Interrupteurs Marche/Arrêt.

Préréglage 1

2-Light




Préréglage N°2

8 Signaux à 2 lampes à effet progressif.

Préréglage 2

Ahob




Préréglage N°3

8 Signaux clignotant pour passage à niveau.

Préréglage 3

2 x 8 TL




Préréglage N°4

2 Groupes de 8 sorties pour tubes néons ou éclairages.

Préréglage 4

1 x 16 TL



Préréglage N°5

1 Groupe de 16 sorties pour tubes néons ou éclairages.

Préréglage 5

Turnout (limit)



Préréglage 6

Préréglage N°6

8x Aiguillages avec un entraînement par moteur et avec interrupteur de fin de course.

Signal



NS Dutch

Préréglage N°7

4 Signaux NS à 3 feux mais aussi pour signaux de BAL 3 feux SNCF.

Signal



DB HP

Préréglage N°8

4 Signaux principaux DB.

Signal



DB VR Combi

Préréglage N°9

4 Signaux avertisseur DB en association avec des feux principaux (HP).

Signal



DB HP & VR Combi

Préréglage N°10

2 Signaux avertisseurs DB en combinaison avec 2 feux principaux (HP).

Signal



DB VR

Préréglage N°11

4 Signaux avertisseur DB .

Signal



NMBS

Préréglage N°12

4 Signaux principaux SNCB .

Turnout (motor)

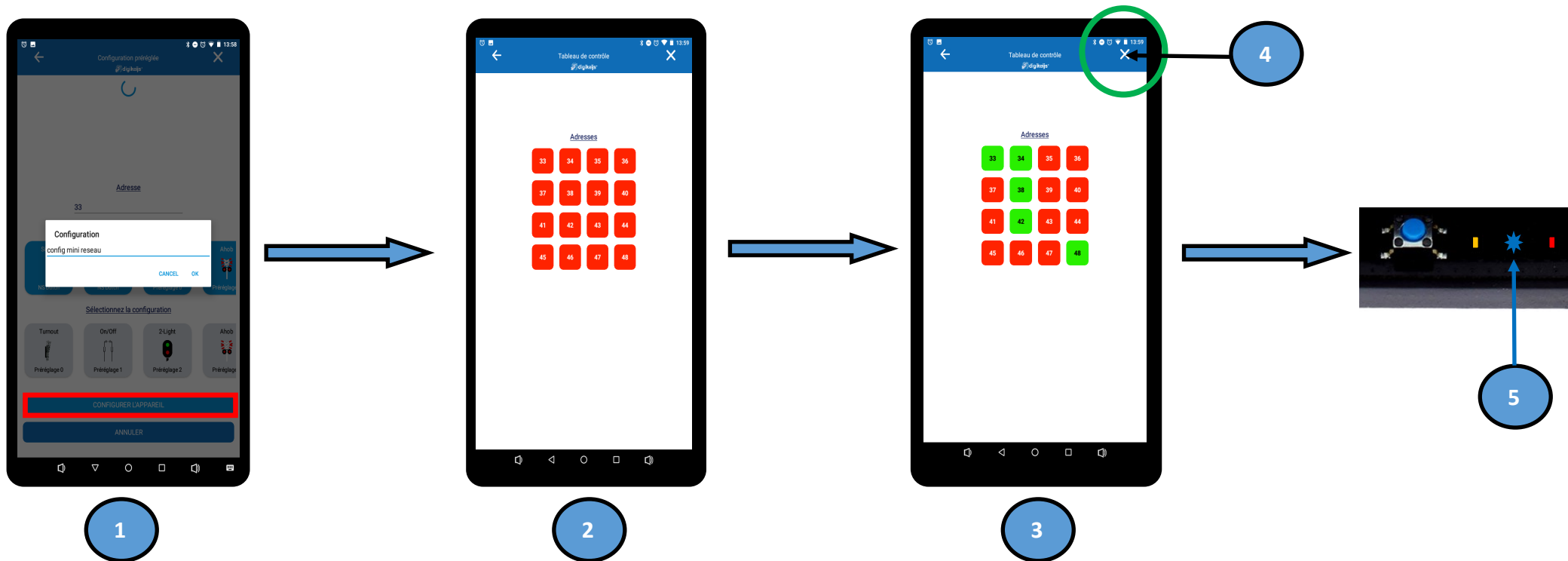


Préréglage 13

Préréglage N°13

8x aiguillages avec un entraînement par moteur sans interrupteur de fin de course.

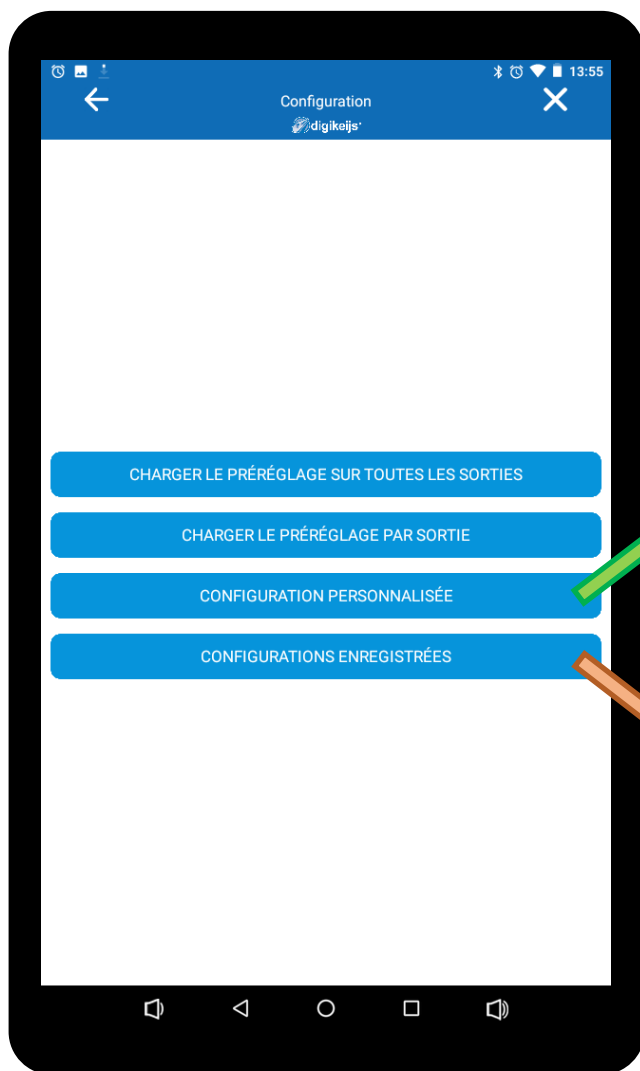
3.1.6 Finalisation des paramètres



Voilà si toutes les étapes précédentes ont bien été exécutées nous devrions en arriver à cette dernière qui est la validation et le test de notre configuration.

1. En validant sur « **Configurer l'appareil** » nous validons les réglages et un onglet s'ouvre ou nous nommerons notre configuration comme dans l'exemple, un glissement sur « OK » valide le tout et charge le DK50018 non seulement en actionnant les différents pré-réglages mais en visu via un cercle de chargement sur l'interface graphique ainsi que la Led bleue du module qui clignote et la sauvegarde sur le serveur de votre compte Digikeijs.
2. Une fois le téléversement fait une interface de commandes apparaît en lieux et place et ce calibre directement sur l'adresse de base du module comme dans l'exemple ci-dessus.
3. Nous faisons un essai rapide de nos configurations. En manoeuvrant sur les touches qui passent du rouge au vert.
4. Si tout est « OK » nous fermons l'application via la croix.
5. La Led bleue s'éteint et le DK50018 est disponible sur le réseau via la centrale à partir de son adresse de base comme définie ci-dessus.

3.1.7 Configuration personnalisée du DK50018



Prenez note que:

Cette fonction n'est pas encore active pour le moment ou ce tutoriel est conçu mais disponible dans un avenir proche.



Les « Configurations personnalisées » (flèche verte) ou vous permettent d'obtenir les réglages que vous désirez pour votre DK50018 exactement comme vous le feriez avec le DR4018 ,mais de manière beaucoup conviviale grâce à l'application Digikeijs.

Il sera possible de paramétrer le clignotement, les longueur d'impulsions ,l'intensité lumineuse.....etc.

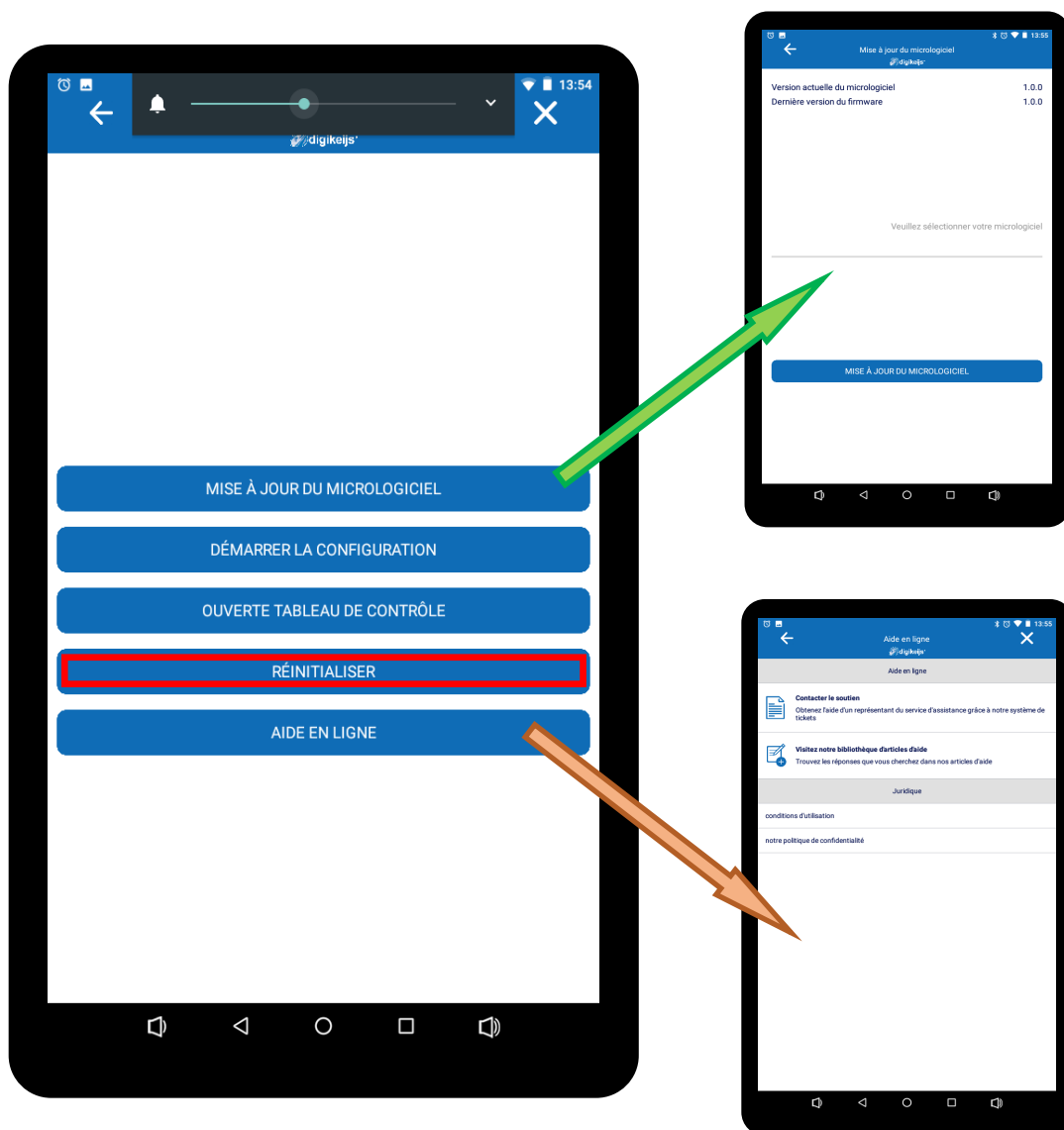
Pour le moment cette fonction n'est pas disponible mais nous y travaillons d'arrache pieds afin de vous en faire profiter dans les meilleurs délais.

Les « Configurations enregistrées » (flèche marron), vous permet de listé les différentes configurations et adressages que vous avez créer lors de l'étape du chapitre 3.3 page 14 du présent manuel.

Ces configurations sont sauvegardées sur un serveur si et seulement si vous avez crée votre compte Digikeijs comme à l'étape 3.1.2 en page 9.

Une configuration n'est pas exclusive à un DK50018,il est tout à fait possible de la copier dans un autre module. Ce qui fait gagné du temps pour des configurations identiques, il suffira juste de changer l'adresse de base, alors que avant il fallait tout reprendre décodeur par décodeur. Bref un gain de temps non négligeable.

3.1.8 Mise à jour du firmware ,contact et réinitialisation



Qui dit connexion via le Bluetooth pense possibilité de se connecter à internet via l'application Digikeijs.

Et bien c'est bien pensé car le DK50018 peut se connecter au « Web » pour mettre son firmware à jour ce que montre la **flèche verte**, ce qui n'était pas possible avec le DR4018 et cela pour profiter des dernières mises à jours surtout en ce qui concerne la configuration des effets lumineux ou pour les moteurs d'aiguillage et bien d'autres choses.

Mais la connexion nous ouvre aussi une boîte de dialogue comme le montre la **flèche marron** qui nous permet de poser des questions au centre d'aide technique Digikeijs afin de résoudre au mieux vos problèmes. Mais aussi de consulter le centre de documentation de la marque pour un manuel ou autre.

Ces onglets précieux sont visibles une fois que vous avez sélectionné l'appareil que vous voulez contrôler/programmer, mettre à jour ou bien le réinitialiser.

En effet, il arrive parfois que à force de programmation hasardeuses ou de certaines manipulations malheureuses que l'appareil ne réponde plus correctement voir plus du tout. La seule solution est de le réinitialiser à la valeur usine via le bouton « REINITIALISER » encadré **en rouge** ci à gauche. Cette manipulation plus aisée que sur le DR4018 grâce à l'application permet de repartir sur de bonne base.

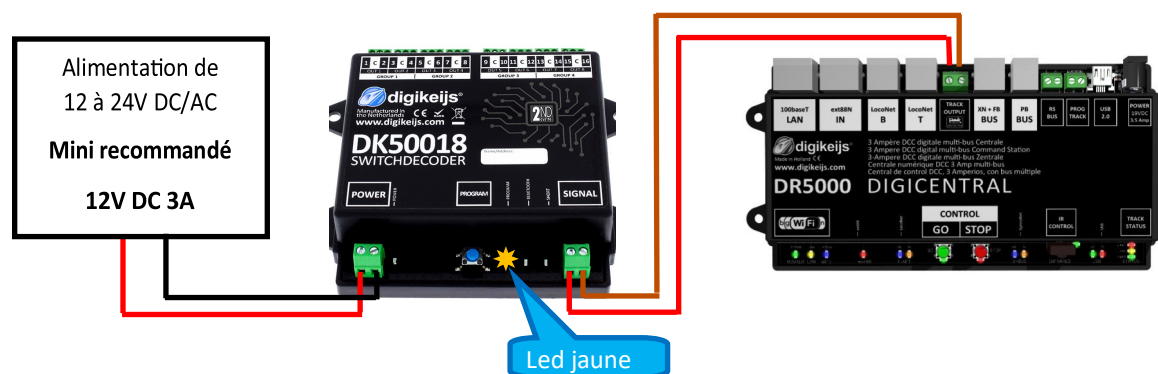
4.0 Configuration par le bus DCC

4.1 Programmation via le bouton d'adressage

L'adressage des accessoires est toujours attribuées par une commande d'accessoire !!!

Assurez-vous que le DR4018 est bien alimenté par le connecteur d'alimentation du décodeur. Nous rappelons qu'il est plutôt préférable d'utiliser une alimentation à découpage de au moins 12 V /3A de puissance de sortie en courant continu. La connexion « signal » du décodeur doit être connectée à la sortie de la voie principale de votre centrale!

1. Choisissez l'article magnétique, signal ou autre accessoire ,qui déterminera la première adresse du DK50018 que votre centrale attribuera ,via un contrôleur manuel, Une application Etc.....
2. Pressez le bouton de programmation sur le DK50018 et la LED Jaune restera allumée en continu dans l'attente. Le décodeur est en mode « **Programmation** ».
3. L'étape suivante est de commuter l'accessoire choisi plus haut avec le termina/interface de contrôle.
4. Le mode « **Programmation** » est terminé après la commutation de l'accessoire à l'adresse choisie. La LED jaune s'éteint signifiant que le mode programmation c'est bien exécuté.
5. Maintenant le DK50018 à une capacité d'adressage allant de 1 à 16 adresses (suivant le type d'accessoire) au maximum après la première adresse d'aiguillage.

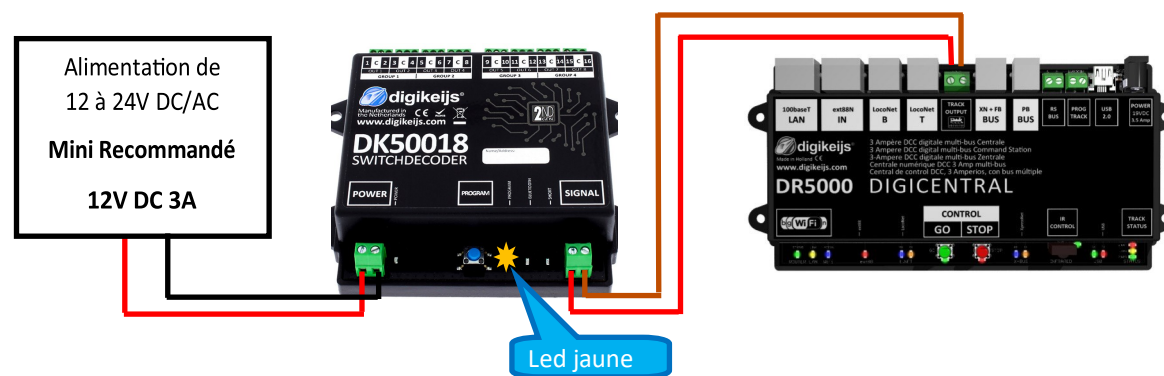


L'adresse de départ (l'accessoire) pour le DK50018 est toujours attribuée via une commande d'accessoire, mais jamais via la CV 1!!!

Néanmoins ,si la CV 1 est écrite avec une adresse, le décodeur ne pourra plus être programmé via l'adresse de locomotive 9999!

4.1.1 Programmation en mode POM*

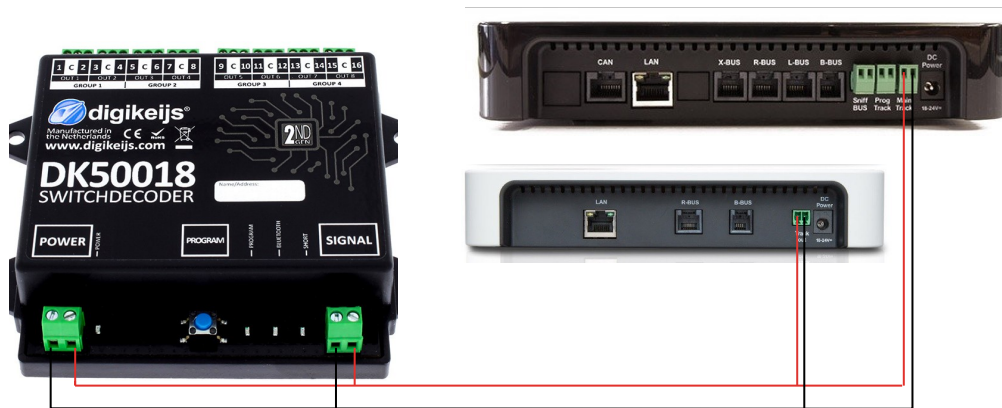
1. Entrez l'adresse de locomotive 9999 en 128 crans de vitesses dans votre centrale, Multimaus ou autre application Etc.... Le DK50018 peut être programmé de la même manière qu'un décodeur de locomotive utilisant ce type d'adressage.
2. Sélectionnez l'adresse 9999 de locomotive au niveau de la centrale, la Multimaus, ou autre application Etc.... Activez et désactivez la fonction F0 (lumière) pour simuler la « locomotive » dans le panneau de commande.
3. Appuyez sur le bouton de programmation du DK50018. La LED Jaune est maintenant allumée en continu et indique que le DK50018 est en « **mode de programmation** ».
4. Sélectionnez la fonction de programmation CV via le mode POM dans la centrale, l'application ou la commande à main. (Pour plus d'informations sur la programmation CV de bits à bits, reportez-vous au mode d'emploi de votre panneau de commande).
5. La valeur de la CV 1 peut maintenant être écrite dans le DK50018 avec la fonction d'écriture POM correspondante de la centrale, de l'application ou de la commande à main.
6. Pour quitter le mode de programmation du DK50018, vous devez appuyer à nouveau sur le bouton de programmation. La LED Jaune s'éteint et indique que le mode de programmation est terminé.



L'adresse de départ (l'accessoire) pour le DK50018 est toujours attribuée via une commande d'accessoire, mais jamais via la CV 1!!!
Néanmoins, si la CV 1 est écrite avec une adresse, le décodeur ne pourra plus être programmé via l'adresse de locomotive 9999!

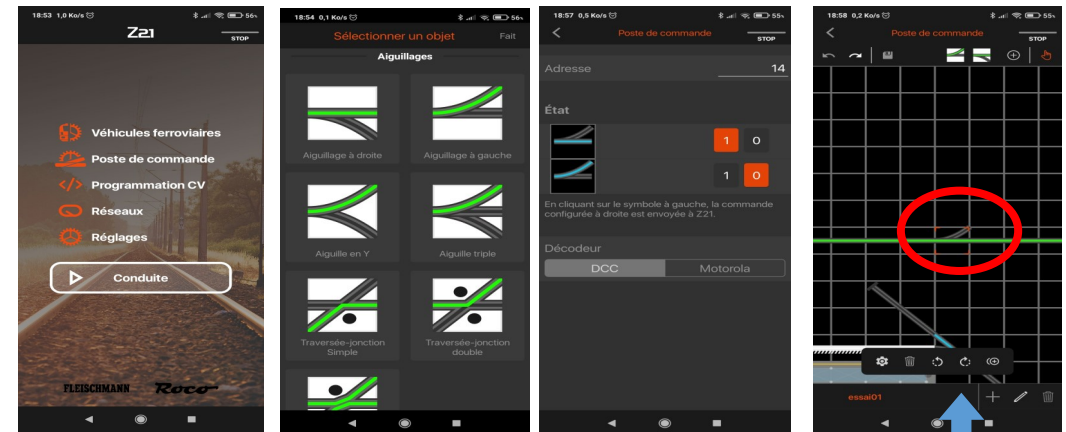
*:POM pour Program On the Main correspond à la programmation directe sur la voie de circulation ou « Track output » de la centrale.

4.1.2 Programmation de l'adresse de base avec « l'appli » Z21

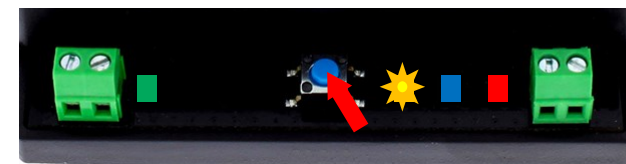


Programmation de l'adresse de base (Out1).

1. Connectez le DK50018 sur la sortie de la voie principale de la z/Z21.
2. Ouvrez l'application Z21 et sélectionnez votre centrale.
3. Ajoutez un nouvel aiguillage et donnez lui une adresse.
4. Appuyez sur le bouton de programmation du DK50018. La Led jaune s'allume.
5. Pressez sur le symbole de l'aiguillage correspondant sur l'écran. La Led jaune sur le DK50018 doit clignoter et s'éteindre ce qui signifie que l'adresse de départ est bien mise en mémoire (Out1).



S'il vous plait veuillez bien vous referez au paragraphe 4.1 du présent manuel afin de mieux vous aider.

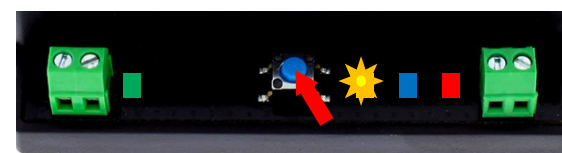
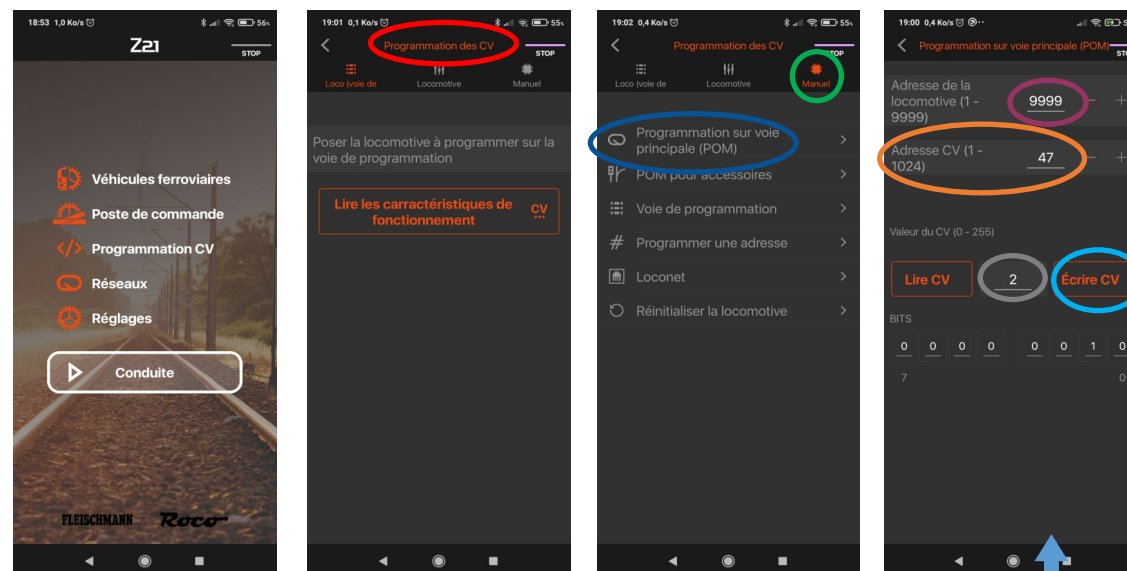


4.1.3 Programmation avec « l'appli » Z21 en mode POM*

Programmation des CV's en mode POM (Programmation sur la voie principale).

Dans l'exemple qui suit, nous allons programmer le DK50018 la valeur de 2 à la CV47 Pour utiliser le préréglage 2.

1. Connectez le DK50018 sur la sortie de la voie principale de la z/Z21.
2. Ouvrir « **Programmation des CV** » → « **Manuel** » → « **Programmation sur la voie principale (POM)** ».
3. Appuyez sur le bouton de programmation du DK50018. La Led Jaune s'allumera.
4. Dans l'application Z21, définissez l'adresse de locomotive sur **9999** et dans « **Adresse CV** » entrez **47** et modifier sa valeur CV à **33**.
5. Appuyez sur le bouton « **Ecrire CV** » et votre changement sera écrit dans le DK50018.
6. Pressez de nouveau sur le bouton du module. La Led rouge sur le DK50018 doit s'éteindre ce qui signifie que l'adresse de départ est bien acceptée par le module et donc immédiatement utilisable.



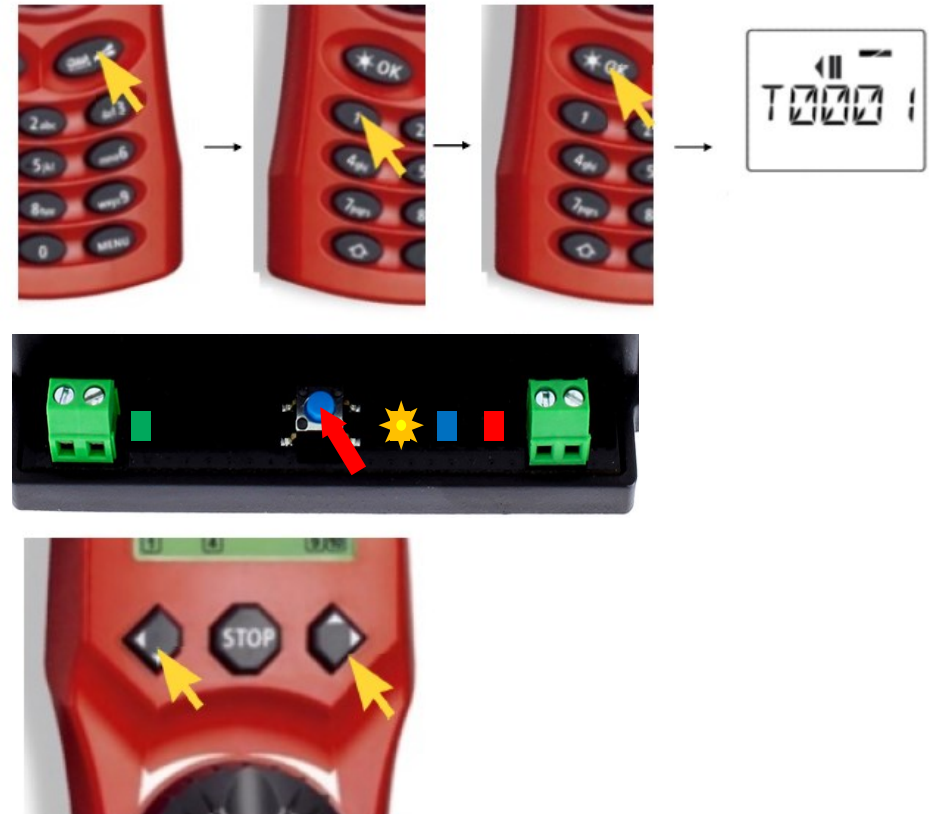
S'il vous plait veuillez bien vous référer au paragraphe 4.1 du présent manuel afin de mieux vous aider.

*:POM pour Program On the Main correspond à la programmation directe sur la voie de circulation ou « Track output » de la centrale.

4.1.4 Programmation avec la Multimaus pour l'adresse de base

Programmation de l'adresse de base (Out 1).

1. Connectez le DK50018 sur la sortie de la voie principale de la Multimaus.
2. Donnez une adresse désirée comme adresse de départ via le pavé numérique de la commande.
3. Appuyez sur le bouton de programmation du DK50018. La Led jaune s'allume.
4. Pressez simultanément sur les deux touches gommées de la Multimaus. La Led jaune sur le Dk50018 doit clignoter et s'éteindre ce qui signifie que l'adresse de départ est bien mise en mémoire (sortie 1).

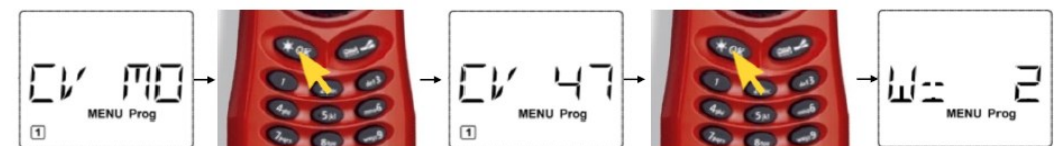
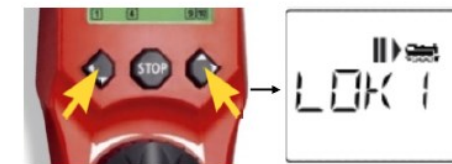
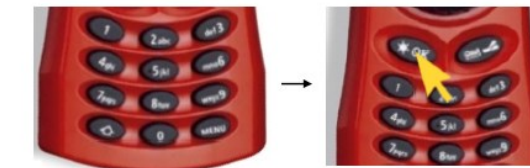


S'il vous plait veuillez bien vous référer au paragraphe 4.1 du présent manuel afin de mieux vous aider.

4.1.5 Programmation avec la Multimaus en mode POM*

Dans l'exemple qui suit, nous allons programmer le DK50018 via la CV 47 et donner la valeur du pré-réglage 2 (CV47 = 2).

1. Connectez le DK50018 sur la sortie de la voie principale de la Multimaus.
2. Nous allons créer une nouvelle locomotive dans la Multimaus avec l'adresse 9999.
3. Entrez le nom de la nouvelle locomotive par exemple « LOK1 » et pressez « OK ».
4. Pressez simultanément sur les deux touches gommées de la Multimaus afin de sélectionner la locomotive nouvellement créée.
5. Appuyez sur le bouton de programmation du DK50018 et la LED doit s'allumer.
6. Pressez simultanément sur les boutons « flèche » Et « Menu » Pour entrer dans le menu de « programmation » vérifiez bien si êtes bien en mode POM.
7. Sélectionnez la CV à modifier dans notre cas la 47 et appuyez sur « OK ».
8. Modifier la valeur de la CV 47 dans notre cas celle de 2 et appuyez sur « OK ».
9. Vous maintenant sur le pré-réglage 2, fermez le mode programmation en appuyant sur le bouton du DK50018 et la led jaune doit s'éteindre.



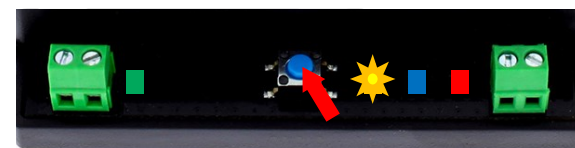
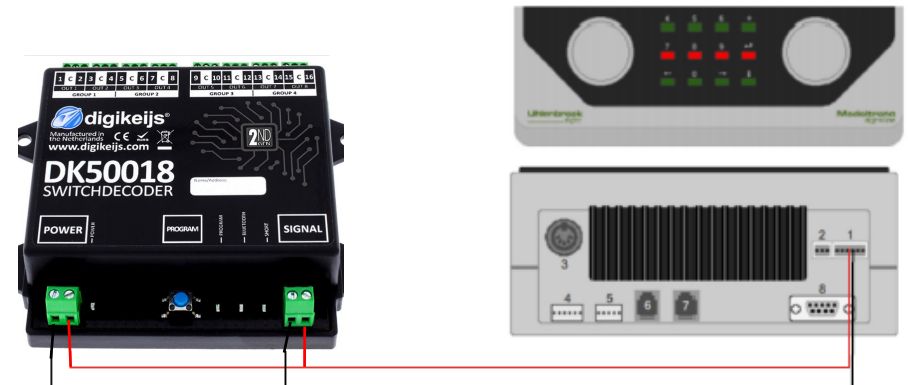
S'il vous plait veuillez bien vous référer au paragraphe 4.1 du présent manuel afin de mieux vous aider.

*:POM pour Program On the Main correspond à la programmation directe sur la voie de circulation ou «Track output» de la centrale.

4.1.6 Exemple de programmation avec l'intelibox d'Uhlenbrock

Programmation de l'adresse de base (Out 1).

1. Connectez le DK50018 sur la sortie de la voie principale de l'intelibox.
2. Sélectionnez « Keyboard Mode » sur la centrale en appuyant sur la bouton [Mode] jusque « Keyboard » apparait sur l'afficheur.
3. Maintenant sélectionnez l'adresse de base en appuyant sur la bouton [Menu].
4. Pressez le bouton de programmation du DK50018 afin que la LED Jaune s'allume.
5. Commutez l'adresse choisie sur votre Intelibox. La Led jaune sur le DK50018 doit clignoter et s'éteindre ce qui signifie que l'adresse de départ est bien mise en mémoire (Out1).



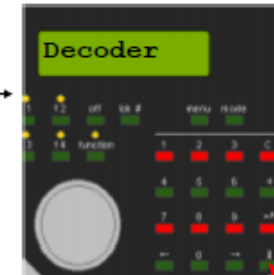
S'il vous plait veuillez bien vous referez au paragraphe 4.1 du présent manuel afin de mieux vous aider.

4.1.7 Programmation avec l'intellibox d'Uhlenbrock en mode POM*

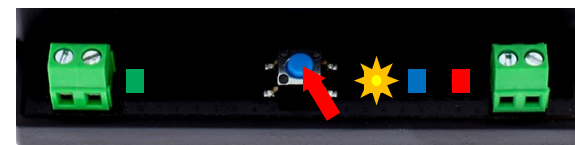
Programmation des CV's en mode POM (Programmation sur la voie principale).

Dans l'exemple qui suit, nous allons programmer le DK50018 la valeur de 2 à la CV47 Pour utiliser le pré-réglage 2.

1. Connectez le DK50018 sur la sortie de la voie principale de l'Intellibox.
2. L'accès au mode programmation sur la centrale se fait en appuyant sur le bouton [Mode] jusqu'à ce que « Programming » apparaisse sur l'afficheur.
3. Pressez la touche [Menu], sélectionnez l'option DCC Program ->DCC Program. DCC Program ->Main track Prog.
4. Pressez le bouton du DK50018 et la Led jaune doit s'allumer.
5. Entrez l'adresse 9999 et pressez la touche [Enter], appelez la CV47 et pressez la touche droite[->]. Maintenant vous pouvez rentrer la valeur 2.
6. Pressez la touche [Enter] pour donner la valeur désirée au DK50018.
7. Vous avez maintenant changé la valeur de la CV47 à 2. Pour sortir du mode « Programmation » du DK50018 Appuyez de nouveau sur le bouton du module et la Led jaune sur le décodeur doit s'éteindre ce qui signifie que la modification est bien mise en compte.



S'il vous plait veuillez bien vous référer au paragraphe 4.1 du présent manuel afin de mieux vous aider.

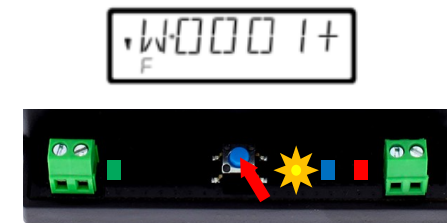
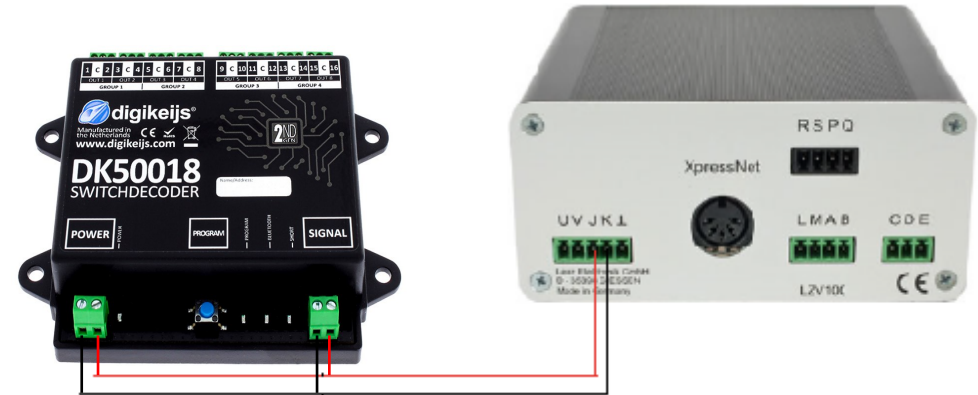


*:POM pour Program On the Main correspond à la programmation directe sur la voie de circulation ou « Track output » de la centrale.

4.1.8 Exemple de programmation avec une centrale Lenz

Programmation de l'adresse de base (out1).

1. Connectez le DK50018 sur la sortie de la voie principale de votre centrale LZV100 ou supérieur
2. Appuyez sur le bouton [F] Jusqu'à l'apparition de [*S/W*] sur l'afficheur de la LH100,alors Pressez [Enter]. Entrez la valeur désirée pour le premier aiguillage et appuyez de nouveau sur [Enter].
3. L'adresse choisie apparait maintenant sur l'afficheur.
4. Pressez le bouton du DK50018 et la Led Jaune doit s'allumer.
5. Commutez l'adresse de l'aiguillage en utilisant les touches [+] et [-]sur la commande LH100.La led rouge du module s'éteint en commutant à l'adresse sélectionnée confirmant sa mise en mémoire comme adresse de départ (Out1).

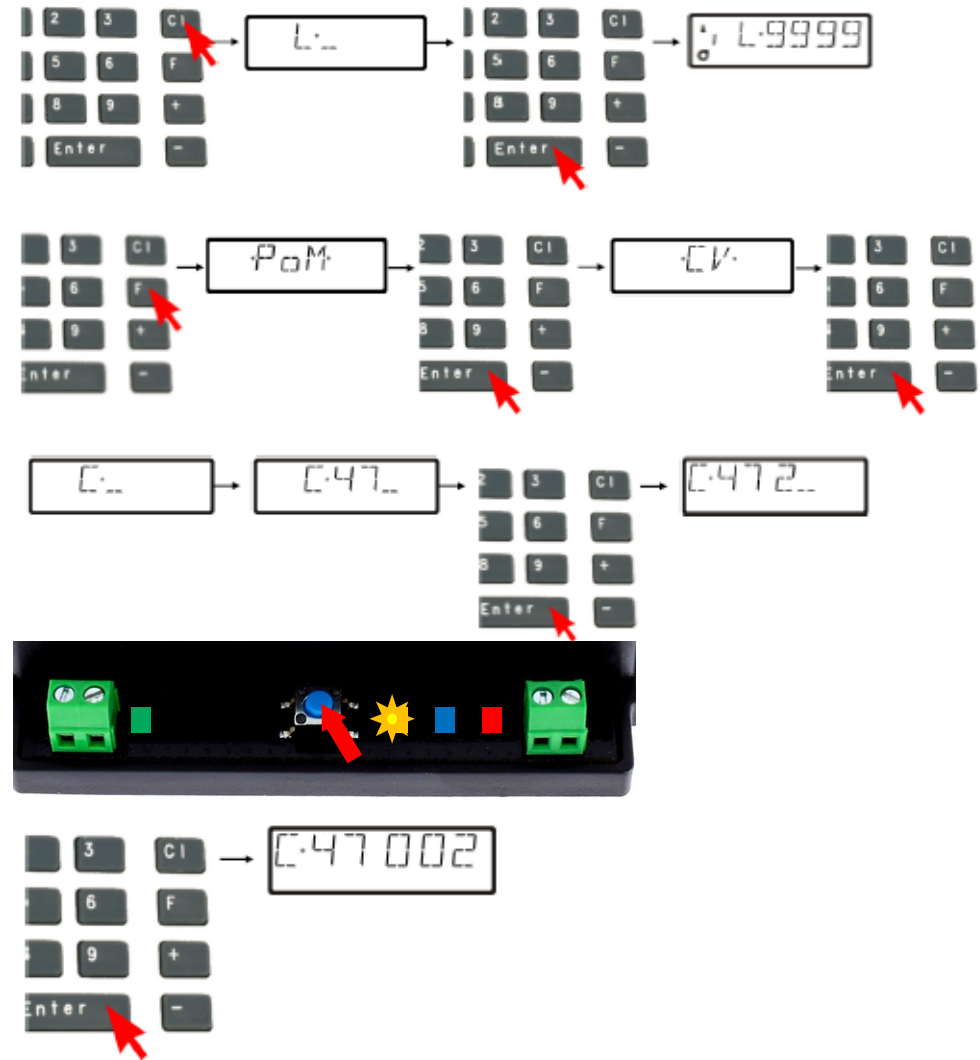


S'il vous plait veuillez bien vous referez au paragraphe 4.1 du présent manuel afin de mieux vous aider.

4.1.9 Programmation avec une centrale Lenz en mod POM*

Programmation des CV's en mode POM (Programmation sur la voie principale).

1. Connectez le DK50018 sur la sortie de la voie principale de votre centrale LZV100 ou supérieur.
2. Appuyez sur le bouton [CI] et entrez l'adresse de locomotive 9999.
3. Appuyez sur le bouton [F] Jusqu'à l'apparition de [*Pom*] sur l'afficheur de la LH100,alors Pressez [Enter] jusqu'à avoir [*CV*] et appuyez de nouveau sur [Enter]
4. Entrez la CV que vous voulez changer pour notre exemple la 47 et y mettre la valeur de 2 et appuyez de nouveau sur [ENTER].
5. Pressez sur le bouton du DK50018 afin que la Led jaune s'allume.
6. Appuyez sur [ENTER] pour envoyer la valeur de la CV modifiée.
7. Pour sortir du mode « Programmation » du DK50018 Appuyez de nouveau sur le bouton du module et La Led jaune sur le décodeur doit s'éteindre ce qui signifie que la modification est bien mise en mémoire.



S'il vous plait veuillez bien vous referez au paragraphe 4.1 du présent manuel afin de mieux vous aider.

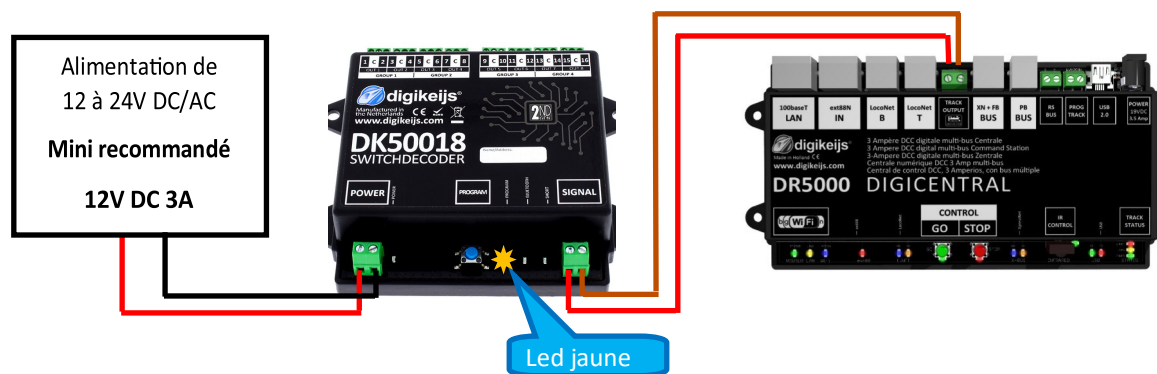
*:POM pour Program On the Main correspond à la programmation directe sur la voie de circulation ou « Track output » de la centrale.

4.1.10 Réinitialisation « usine » en mode POM*

Connectez les bornes de signal et d'alimentation du DK50018 à la sortie « voie » de votre centrale. vérifiez bien que le voyant à **LED verte** situé à côté du connecteur d'alimentation est allumé. Il aussi est possible de branché une alimentation externe au bornier « Power » (min 12v/3A). **Le DK50018 ne peu pas être lu via le bus RailCom.**

1. Entrez l'adresse de locomotive 9999 en 128 crans de vitesses dans votre centrale, la Multimaus, et autre application Etc.... Le DK50018 peut être programmé de la même manière qu'un décodeur de locomotive utilisant ce type d'adressage.
2. Sélectionnez l'adresse 9999 de locomotive au niveau de la centrale, la Multimaus, et autre application Etc.... Activez et désactivez la fonction F0 (lumière) pour simuler la « locomotive » dans le panneau de commande.
3. Appuyez sur le bouton de programmation du DK50018. La LED jaune est maintenant allumée en continu et indique que le DK50018 est en "**mode de programmation**".
4. Sélectionnez la fonction de programmation CV (POM) dans l'interface de commande, l'application ou la commande à main. (Pour plus d'informations sur la programmation CV de bits à bits, reportez-vous au mode d'emploi de votre centrale de commande).
5. Maintenant entrez la valeur de 8 dans la CV 8 pour Remettre à zéro le DK50018.
6. Sortez du mode « programmation » du DK50018 en appuyant de nouveau sur le bouton de programmation. La LED jaune s'éteint et indique que le mode « **programmation** » est terminé. Dans la cas contraire le DK50018 redémarre de nouveau en mode de programmation.
7. Déconnectez les bornes de l'alimentation et du signal de voie.

Attention: Patientez environ 30secondes avant de réalimenter votre DK504018 et de restaurer vos réglages.



L'adresse de départ (l'accessoire) pour le DK50018 est toujours attribuée via une commande d'accessoire, mais jamais via la CV !!!!

Néanmoins ,si la CV 1 est écrite avec une adresse, le décodeur ne pourra plus être programmé via l'adresse de locomotive 9999!

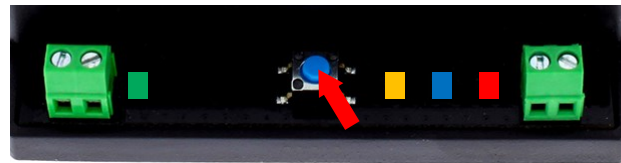
*:POM pour Program On the Main correspond à la programmation directe sur la voie de circulation ou «Track output » de la centrale.

5.0 Problèmes connus

5.1 Le mode « Programmation » ne reste pas actif

Certaines centrales ont le problème suivant :

en effet en appuyant sur la touche de programmation du DK50018, le voyant jaune s'éteint de nouveau peu après que le mode de programmation ai été activé et le DK50018 met automatiquement fin au mode de programmation. Cela se produit si et seulement si l'adresse de locomotive 9999 n'a pas été prise en compte par la centrale. Ceci peut être facilement contourné en activant l'adresse de locomotive 9999 avant l'appuis sur le bouton de programmation du DK50018.



Pour éviter l'extinction de la LED rouge, veuillez suivre la procédure suivante pour la programmation POM:

1. Définissez L'adresse de locomotive 9999(En DCC 128 pas) dans votre centrale ou application.
2. Activez la locomotive avec l'adresse ci-dessus avec votre centrale ou application par une activation/extinction des feux(F0).
3. Pressez le bouton de programmation du DK50018 seulement à ce moment ,La LED doit s'allumée ce qui signifie que la module est attente de programmation.
4. Changez maintenant Les CV choisies via le mode POM avec l'adresse 9999.
5. Pour sortir du mode « **Programmation** » du DK50018 Appuyez de nouveau sur le bouton du module et La Led Jaune sur le décodeur doit s'éteindre ce qui signifie que la modification est bien mise en mémoire .

5.1.1 La LED rouge s'allume ou clignote

Si la led Rouge du DK50018 s'allume ou clignote, c'est que vous avez un court circuit sur l'une de vos sorties (de OUT 1 à 16) et le module c'est donc mis en sécurité et protège ses sorties et les accessoires qui leur sont connectés.

Vérifiez votre câblage ou détectez l'accessoire qui met le décodeur en défaut afin que ce dernier retrouve un fonctionnement normal en les débranchants touses et ensuite en les reconnectant l'un après l'autre.




Prenez bonne note que:

Il est possible parfois de ne pas trouver le défaut sur les aiguillage à interrupteur de fin de course car c'est justement ce dernier qui pour une raison ou une autre ne fait sont travail correctement mais revient à la normale par la suite jusque au prochain dysfonctionnement.

5.1.2 Le DK50018 n'est pas vus dans l'application bluethoot

Il est possible que parfois votre DK50018 ne soit pas détecté par l'application. Assurez vous bien que le DK50018 est sous tension et qu'aucun autre appareil ne soit connecté via le Bluetooth (le voyant bleu doit être éteint).

Fermez l'application, redémarrez là puis cherchez de nouveau pour « localiser » l'appareil dans l'application, il existe également une option d'actualisation Bluetooth() qu'il est possible d'utilisée.



5.1.3 Déverrouiller mon DK50018

Dans l'application Digikeijs, vous avez le choix de verrouiller ou pas le DK50018. Cela signifierait en clair que s'il est verrouillé, ce DK50018 sera invisible via Bluetooth pour les autres smartphone et tablettes. Si, pour une raison quelconque, vous n'avez pas accès à l'application, ou que vous avez perdu votre téléphone, etc., il vous sera toujours possible réinitialiser le verrouillage/déverrouillage via la programmation par CV.

Pour déverrouiller le DK50018 et récupérer la diffusion par Bluetooth, donnez la valeur de 0 à la CV225.

Si vous souhaitez en savoir plus sur le pré-réglages ci-dessus et trouver plus d'informations techniques sur les valeurs possible de cette CV par défaut, veuillez consulter la foire aux questions suivante:

[La foire aux questions pour le DK50018](#)

5.1.4 Problèmes liés avec les centrales Z21

Nous effectuons actuellement sans cesse des tests ainsi que de nombreuses modifications pour résoudre les problèmes de compatibilité avec les centrales de commande Roco Z21 (blanche et noire). Dans la prochaine version, un grand nombre de problèmes seront résolus, pour le moment, il est toujours possible utiliser le DK50018 en combinaison avec les stations de commande Z21, mais veuillez prendre bonne note de ce qui suit:

Dans l'outil de maintenance des Z21, veuillez modifier les paramètres suivants:

- Désactiver le Railcom
- Activez l'adressage des aiguillages en DCC selon RCN-213, sinon vos adresses changeront avec une implémentation de +4 (l'adresse de départ ne sera pas à mais à 5).
- Réglez le protocole de voie soit en DCC uniquement ou soit MM uniquement mais surtout pas les deux.

The screenshot shows the 'Z21 Maintenance Tool' software interface. The 'Common Settings' tab is active, displaying various configuration options. A blue arrow points to the 'Track signal type' dropdown menu, which is currently set to 'DCC only'. Another blue arrow points to the 'Short DCC loco-address' dropdown menu, which is currently set to 'track voltage OFF'. A third blue arrow points to the 'activate RailCom' checkbox, which is currently unchecked. A fourth blue arrow points to the 'supervise accessory decoder outputs' checkbox, which is currently checked. The 'Programming Settings' section at the bottom shows 'Programming voltage (mV)' set to 16000, 'Read-mode' set to 'bit- and byte-wise', 'Reset packets (start)' set to 25, and 'Programming packets' set to 7. The status bar at the bottom indicates 'connected with 192.168.0.111'.