

YAMoRC®
DIGITAL

YD7403 Booster

Booster universel 3,5A

Démarrage rapide

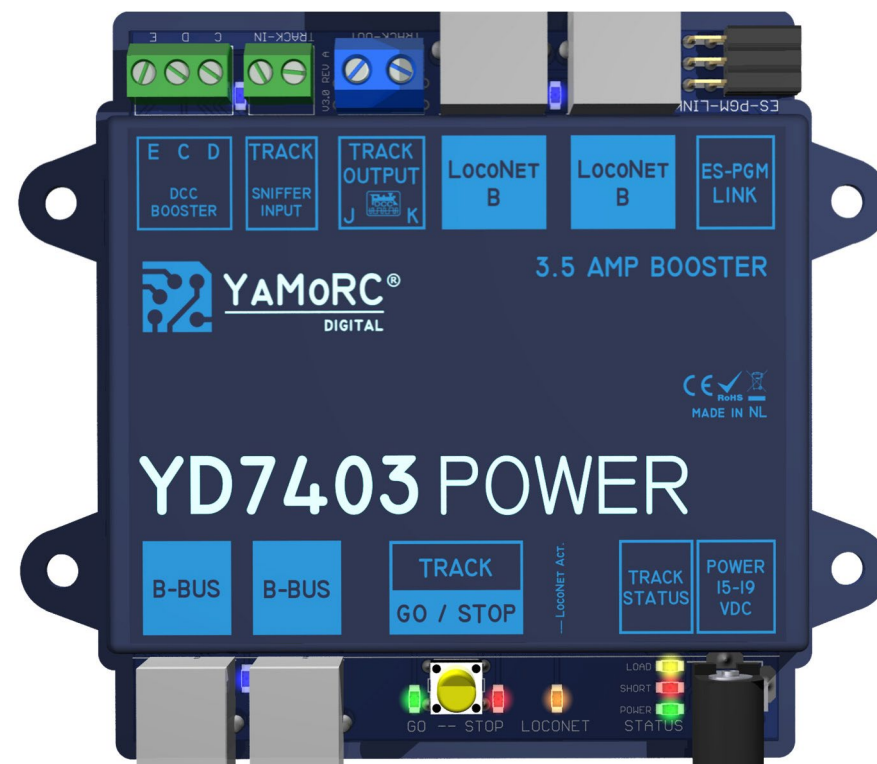
(2023-11-02)



Conçu par Karst Drenth
Fabriqué en 
Allemagne
Assemblé aux 
Pays-Bas

Table des matières

description.....	3
Données techniques.....	4
Montage, d'encombrement.....	4
Remarques importantes.....	5
Aperçu matériel.....	6
Exemple de raccordement des répéteurs YD6016LN-CS sur une voie à 2 fils, avec le booster YD7403 via LocoNet®.....	8
Exemple de connexion des répéteurs YD6016LN-CS sur une voie à 2 fils, avec YD7403 Booster, Z21® via Roco® B-Bus ®	9
Exemple de raccordement du booster YD7403, rétrosignalisation sur la voie à 2 fils via le raccordement CDE Booster, par ex. Lenz® LZxxx	10
Exemple de raccordement YD7403 Booster, répétiteur sur voie 2 fils via la piste Sniffer entrée.....	11
Exemple de connexion du booster YD7403 à une Uhlenbrock®. Intellibox®, Intellibox®2 ou Intellibox® Basic.....	12
Garantie.....	13



Description

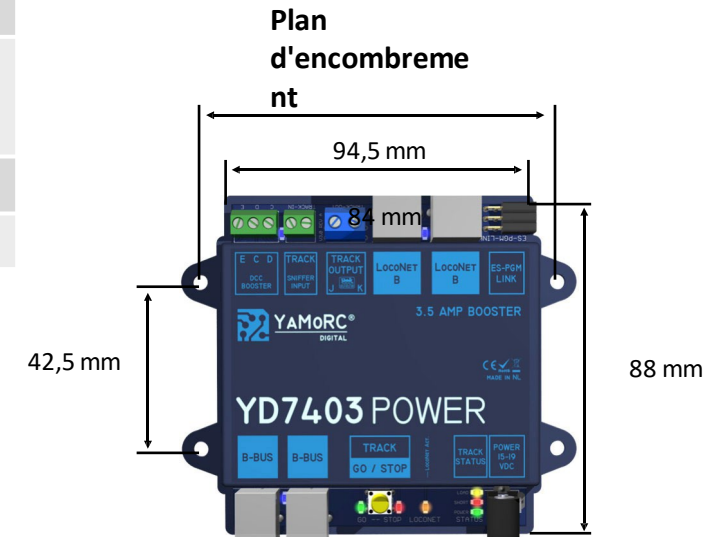
- Le **YD7403** est un booster DCC avec une puissance de sortie maximale de 3,5A. Railcom® est également supporté.
Attention ! Les formats numériques mfx®, Motorola et similaires ne sont pas supportés ! Le YD7403 est un booster DCC pur.
- Le **YD7403** est configuré "out of the box" de manière à ce que la source du signal (Loconet®, B-Bus®, connexion CDE, Track Sniffer) soit automatiquement sélectionnée. La connexion "**ES-PGM Link**" permet de configurer entièrement le booster. Pour cela, il faut par exemple un module de configuration YD9100. Le **YD7403** peut être activé ou désactivé via une adresse d'accessoire DCC (adresse d'aiguillage).
- Un **changement de polarité** du track out peut être effectué via une adresse accessoire DCC (adresse d'aiguillage).
Attention ! Cette fonction ne remplace pas un module de boucle de retournement complet.
- Le **YD7403** peut signaler son état actuel à la centrale via Loconet®.
- Différentes actions (arrêt d'urgence global, arrêt d'urgence local, Power on/off global, Power on/off local) peuvent être attribuées au **bouton multifonction** du YD7403.

Données

Capacité de charge Track Out	3,5A
Possibilités de connexion	Loconet® B, Roco® B-Bus, Connecteur CDE Booster, Track Sniffer
Dimensions du boîtier	84 mm x 88 mm x 22 mm
Distance entre les trous	94,5 mm, 42,5 mm

Montage

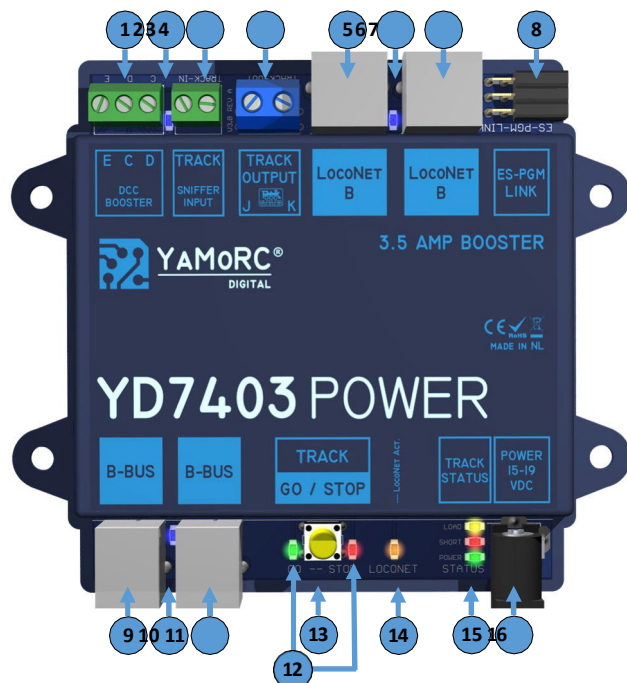
Le YD7403 se monte à l'aide des quatre trous de montage situés sur le côté du boîtier.



Remarques importantes :

- Le YD7403 est exclusivement destiné à être utilisé sur un train électrique miniature.
 - Le YD7403 n'est pas un jouet et ne convient donc pas aux enfants de moins de 14 ans.
 - Ne faites jamais fonctionner le YD7403 sans surveillance.
 - Les sources de tension (blocs d'alimentation, transformateurs, etc.) doivent être conformes aux normes VDE/EN et CE en vigueur.
 - Les sources de tension utilisées (blocs d'alimentation, transformateurs) doivent correspondre à la classe de protection 2. Le non-respect de cette consigne peut entraîner de graves dommages au YD7403. Les sources de tension doivent être marquées de ce symbole.  Vous trouverez de plus amples informations sur la classe de protection finalement ici : <https://www.google.com/search?q=schutzklasse+2&oq=classe de protection+2>
 - Les sources de tension ne doivent pas dépasser un courant de sortie maximal de 3,5A.
 - Les sources de tension doivent être très protégées de manière à ce qu'un incendie du câble ne puisse pas se produire en cas d'enfoncement. Une connexion incorrecte à une masse de différentes sources de tension ou de circuits électriques peut entraîner la destruction du YD7403. Il faut absolument veiller à ce que la section de câblage des différents raccordements soit suffisante.
 - Les bornes de raccordement pour sont conçues pour une section de 0,75mm².
 - Les travaux de raccordement doivent toujours être effectués hors tension. Déconnecter ou couper l'alimentation du R-Bus® ou du X-Bus® et de la centrale via "C".
 - Le YD7403 ne doit pas être installé à proximité de sources de chaleur importantes, telles que des radiateurs ou des endroits directement exposés aux rayons du soleil. Installez donc le YD7403 dans un endroit suffisamment aéré pour pouvoir évacuer la chaleur dissipée.
 - Le YD7403 a été conçu exclusivement pour des environnements intérieurs secs. N'utilisez donc pas le YD7403 dans des environnements où la température est élevée.
 - - et des variations d'humidité ou à l'extérieur.
- N'essayez pas d'huffrir le YD7403. Toute action inappropriée peut entraîner la destruction du YD7403.

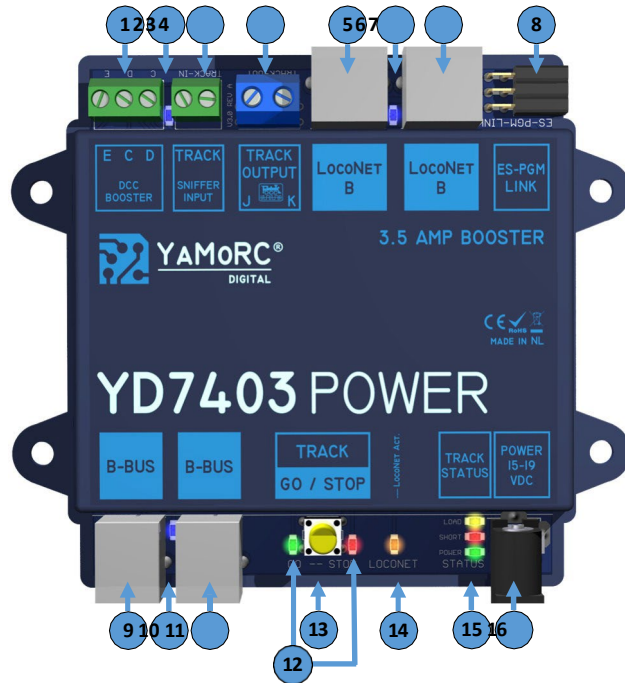
Aperçu du matériel



1	E C D Booster DCC	CDE Booster Raccordement à la centrale (attention à la désignation du raccordement)
2	LED bleue	- Éteint si aucun signal n'est détecté via CDE ou Track Sniffer. * Clignote lorsqu'un signal est détecté via CDE ou Track Sniffer, mais que CDE ou Track Sniffer n'est pas sélectionné comme source de signal active. * S'allume en permanence lorsqu'un signal est détecté via CDE ou Track Sniffer et que CDE ou Track Sniffer est sélectionné comme source de signal.
3	Piste Sniffer Entrée	Tout signal numérique DCC peut être raccordé à cette prise si aucune autre possibilité de connexion (CDE, Loconet® B, B-Bus®) à la centrale n'est possible.
4	Sortie de piste	Raccordement à la voie ferrée
5	Connecteur Loconet® B 1	Un câble de raccordement Loconet® permet d'établir une liaison avec la centrale via Loconet® B.

6	LED bleue	- Éteint si aucun signal n'est détecté via Loconet®. * * * Clignote lorsqu'un signal est détecté via Loconet®, mais que Loconet® n'est pas sélectionné comme source de signal active. * S'allume en permanence lorsqu'un signal est détecté via Loconet® et que Loconet® est sélectionné comme source de signal.
7	Connecteur Loconet® B 2	Un câble de connexion Loconet® permet d'établir une connexion avec la centrale via Loconet® B.
8	ES-PGM Lien	Raccordement de l'adaptateur de programmation YaMoRC L'adaptateur de programmation YaMoRC permet d'effectuer des mises à jour du firmware et une programmation avancée.
9	Connexion B-Bus® 1	Un câble de connexion B-Bus® permet d'établir une connexion avec la centrale via le B-Bus®.
10	LED bleue	- Éteint si aucun signal n'est détecté via le B-Bus®. * * * Clignote lorsqu'un signal est détecté via le B-Bus®, mais que le B-Bus® n'est pas sélectionné comme source de signal active. * S'allume en permanence lorsqu'un signal est détecté via le B-Bus® et que le B-Bus® est sélectionné comme source de signal.
11	Connexion B-Bus® 2	Un câble de connexion B-Bus® permet d'établir une connexion avec la centrale via le B-Bus®.
12	Indicateur d'état LED verte LED rouge	* La LED verte est allumée en permanence. Track Out activée * * * La LED verte clignote. Arrêt d'urgence détecté par la centrale. * * * La LED rouge clignote. Court-circuit détecté sur la sortie de piste. * * Les LED verte et rouge clignotent en alternance. Aucun signal d'entrée valide n'est détecté via Loconet®, B-Bus®, CDE ou Track Sniffer.

Aperçu du matériel

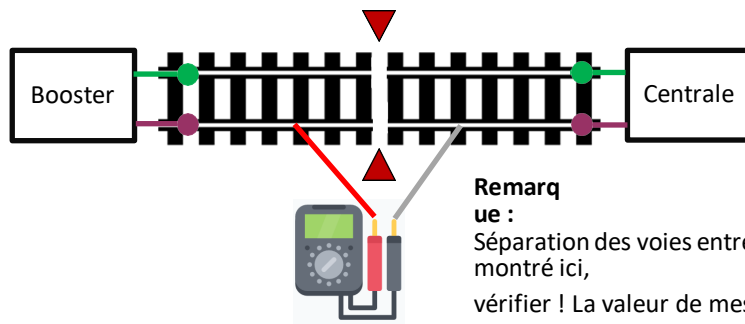
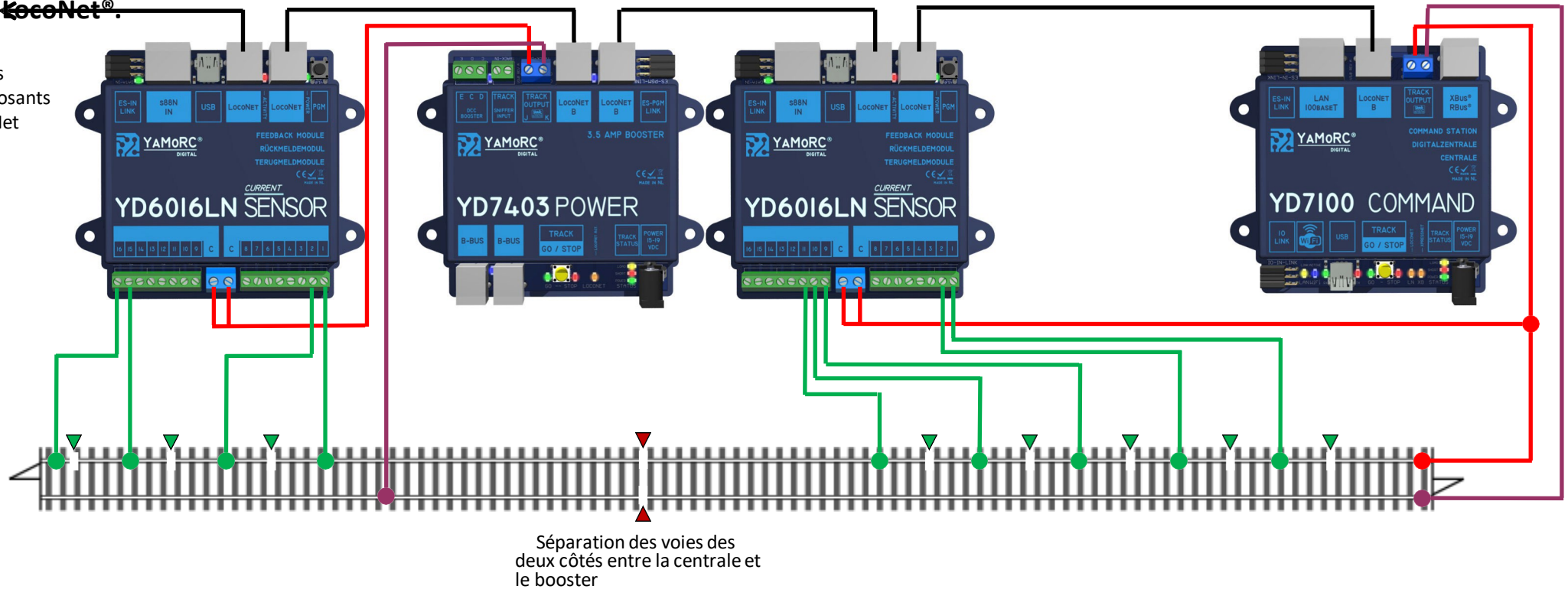


13	Bouton-poussoir Booster	Ce bouton permet de déclencher différentes actions. A la livraison, l'action Power on/off est globale (allumer ou éteindre la centrale et tous les boosters)
14	Orange LED Loconet® Akt.	Indique qu'un échange de données est en cours via Loconet®.
15	État LED jaune LED rouge LED verte	* La LED jaune est allumée. Charge sur la sortie de piste inférieure à 90%. (la LED devient plus lumineuse en cas de charge) **** La LED jaune clignote. Charge sur la sortie de piste supérieure à 90%. *** La LED verte clignote. Alimentation en tension disponible. * La LED rouge est allumée. Court-circuit détecté sur la sortie de piste.
16	Puissance 15-19 VDC	Raccordement DC (tension continue) bloc d'alimentation, classe de protection 2 fiche creuse 5,5x2,1mm Min : 15VDC Max : 19VDC Max : 3,5A

Exemple de connexion du répéteur YD6016LN-CS sur une voie à 2 fils, avec le booster YD7403 via

~~LocoNet®~~

Autres
composants
LocoNet



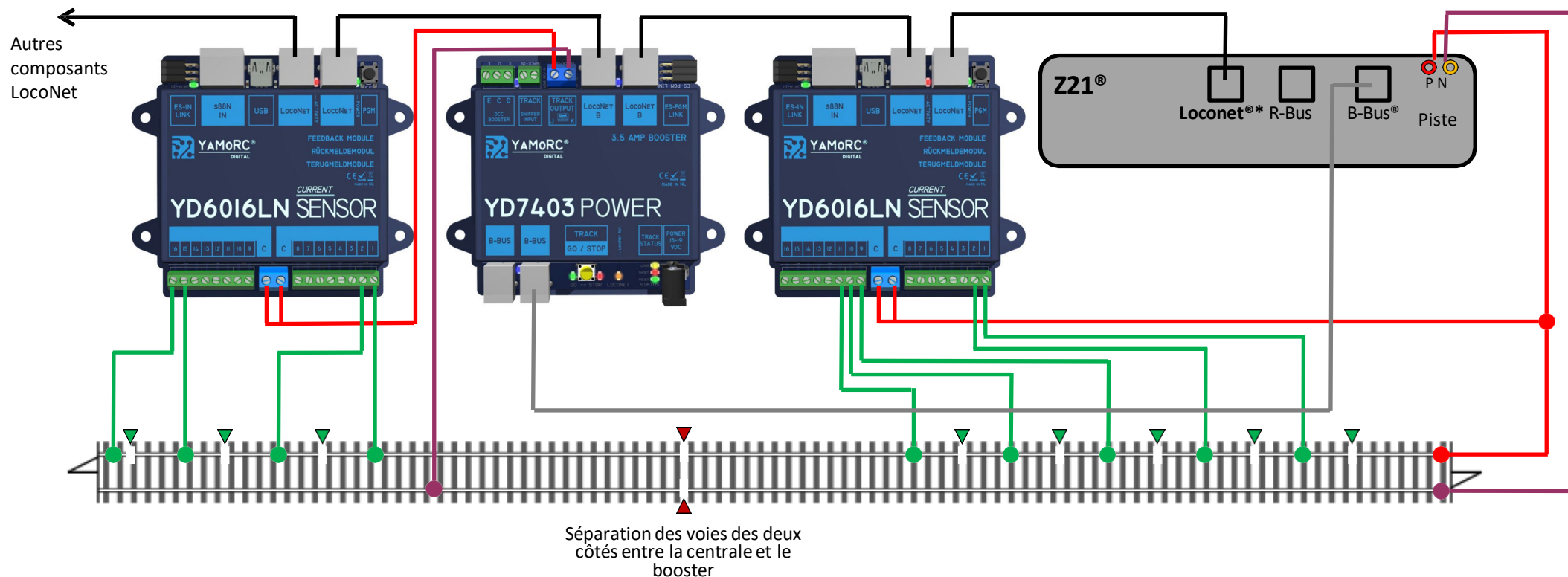
Remarque :

Séparation des voies entre la centrale et le booster **toujours**, comme montré ici, vérifier ! La valeur de mesure affichée ne doit **pas** dépasser 0,8 volt ! Si la tension de 0,8V est dépassée, il faut vérifier le câblage et le réglage de la tension sur le bloc d'alimentation.

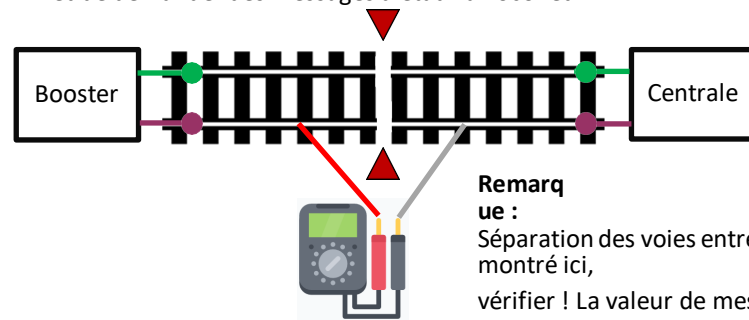
Attention !

Tous les travaux de raccordement doivent toujours être effectués **hors** tension. Débrancher l'alimentation du réseau et mettre la centrale hors tension !

Exemple de raccordement du répéteur YD6016LN-CS sur voie 2 fils, avec booster YD7403, Z21® via Roco® B-Bus®.



* Grâce à l'isolation galvanique du Loconet® dans le YD7403, le YD7403 peut être connecté sans danger via Loconet® au Loconet® du Z21. Il est ainsi possible de commander le YD7403 et de demander des messages d'état via Loconet®.

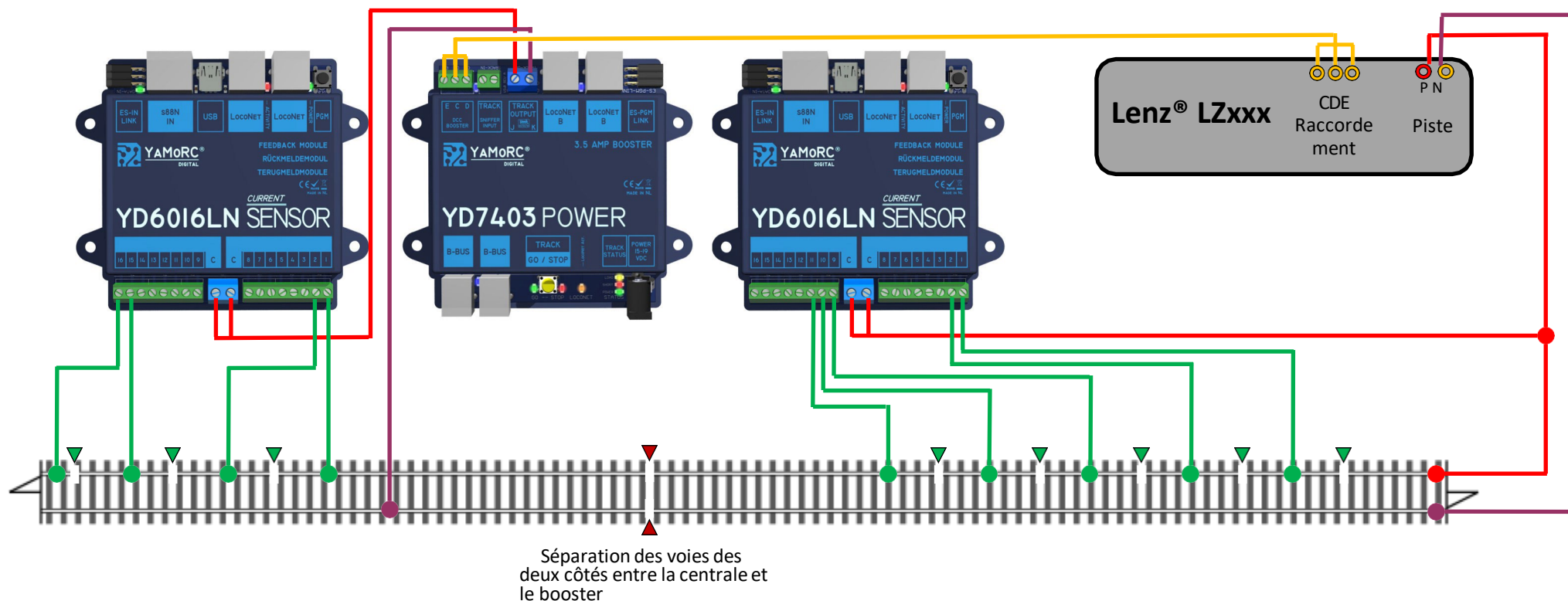


Remarque :
Séparation des voies entre la centrale et le booster **toujours**, comme montré ici, vérifier ! La valeur de mesure affichée ne doit **pas** dépasser 0,8 volt ! Si la tension de 0,8V est dépassée, il faut vérifier le câblage et le réglage de la tension sur le bloc d'alimentation.

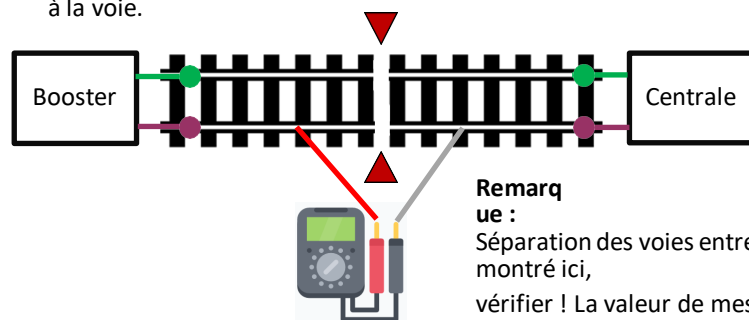
Attention !

Tous les travaux de raccordement doivent toujours être effectués **hors** tension. Débrancher l'alimentation du réseau et mettre la centrale hors tension !

Exemple de connexion YD7403 Booster, rétrosignalisation sur la voie à 2 fils via la connexion CDE Booster, par ex. Lenz® LZxxx



Attention ! Ici, seule la connexion via les bornes CDE de la centrale vers le YD7403 est représentée. Les YD6016LN-CS ne servent que d'exemple de ce à quoi peut ressembler la connexion à la voie.



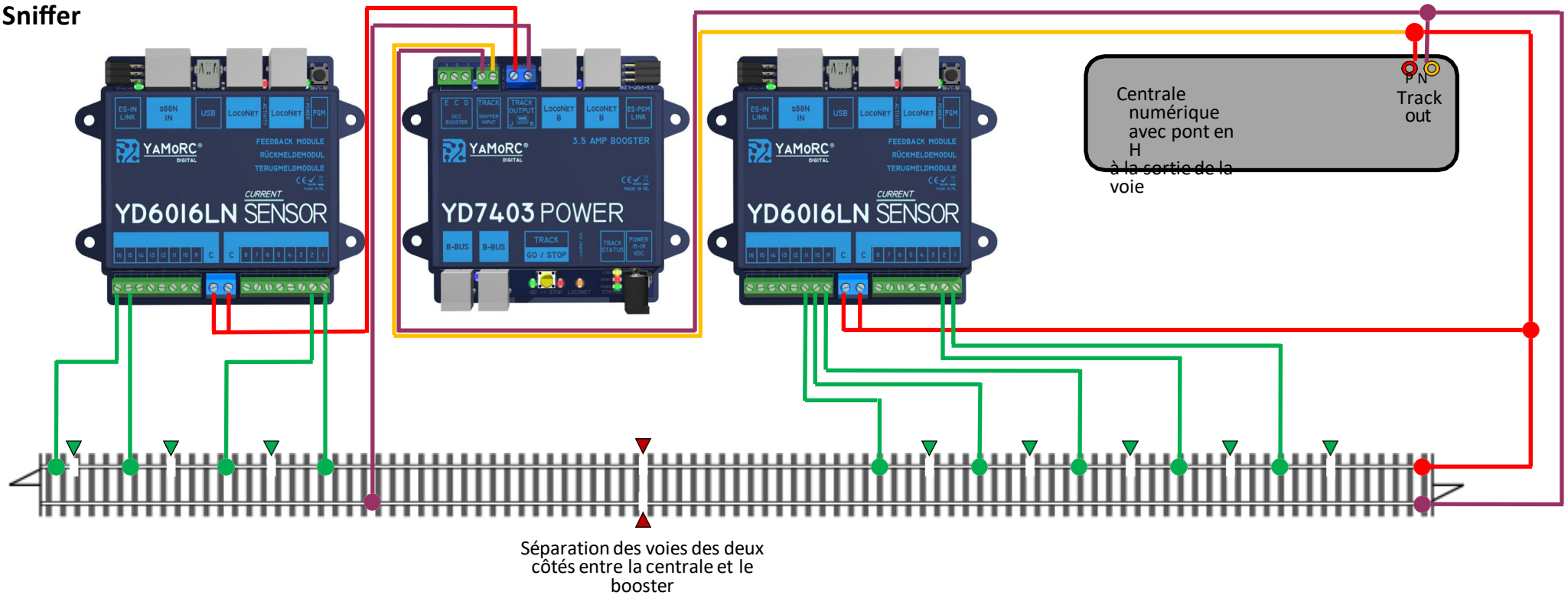
Remarque :

Séparation des voies entre la centrale et le booster **toujours**, comme montré ici, vérifier ! La valeur de mesure affichée ne doit **pas** dépasser 0,8 volt ! Si la tension de 0,8V est dépassée, il faut vérifier le câblage et le réglage de la tension sur le bloc d'alimentation.

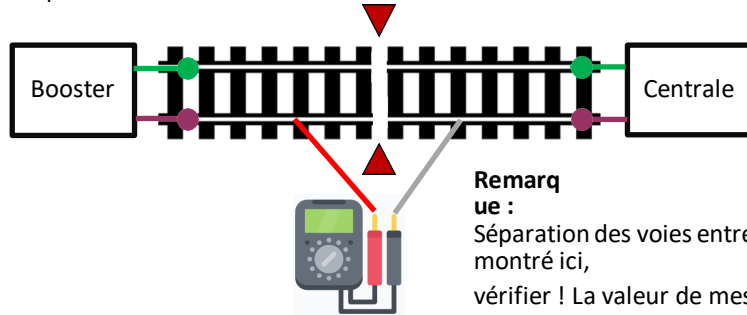
Attention !

Tous les travaux de raccordement doivent toujours être effectués **hors** tension. Débrancher l'alimentation du réseau et mettre la centrale hors tension !

Exemple de connexion YD7403 Booster, rétrosignalisation sur la voie 2 fils via l'entrée Track Sniffer



Attention ! Nous ne présentons ici que la connexion via les bornes Track Out de la centrale et l'entrée Track Sniffer du YD7403. Les YD6016LN-CS ne servent que d'exemple de ce à quoi peut ressembler la connexion à la voie.

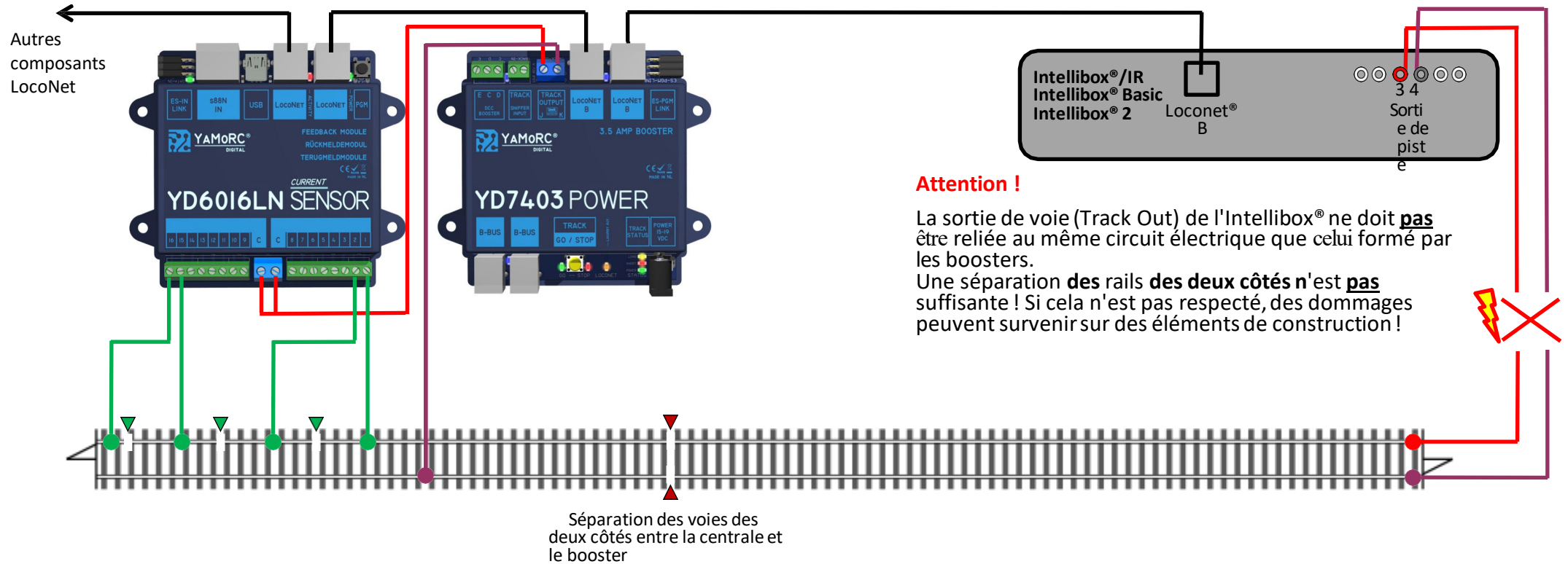


Remarque :
Séparation des voies entre la centrale et le booster toujours, comme montré ici, vérifier ! La valeur de mesure affichée ne doit pas dépasser 0,8 volt ! Si la tension de 0,8V est dépassée, il faut vérifier le câblage et le réglage de la tension sur le bloc d'alimentation.

Attention !

Tous les travaux de raccordement doivent toujours être effectués **hors** tension. Débrancher l'alimentation du réseau et mettre la centrale hors tension !

Exemple de connexion du booster YD7403 à une Uhlenbrock® Intellibox®, Intellibox® 2 ou Intellibox® Basic



Attention !

Tous les travaux de raccordement doivent toujours être effectués **hors** tension. Débrancher l'alimentation du réseau et mettre la centrale hors tension !

24 mois de garantie à partir de la date d'achat

Cher client

Nous vous félicitons d'avoir acheté un produit YaMoRC. Les produits de qualité supérieure de YaMoRC sont fabriqués à l'aide des méthodes de production les plus modernes et sont soumis à des contrôles de qualité et des tests minutieux.

C'est pourquoi, lors de l'achat d'un produit YaMoRC, la société YaMoRC vous accorde en plus des droits de garantie nationaux qui vous reviennent légalement vis-à-vis de votre revendeur YaMoRC en tant que partenaire contractuel, une garantie fabricant de 24 mois à compter de la date d'achat.

Conditions de garantie :

Cette garantie est valable pour tous les produits YaMoRC achetés chez un revendeur YaMoRC. Les prestations de garantie ne sont fournies que sur présentation d'une preuve d'achat. La preuve d'achat est le ticket de caisse du revendeur YaMoRC. Il est donc recommandé de conserver la quittance d'achat.

Contenu de la garantie/exclusions :

La garantie comprend, au choix de YaMoRC, l'élimination ou le remplacement gratuit de la pièce défectueuse dont il est prouvé qu'elle est due à un défaut de conception, de fabrication, de matériel ou de transport. Pour ce faire, vous devez nous renvoyer le décodeur dûment affranchi. Toute autre revendication est exclue.

Les droits à la garantie expirent :

1. En cas d'usure due à la consommation ou en cas d'usure normale des pièces d'usure.
2. En cas de modification de produits YaMoRC avec des pièces non autorisées par le fabricant.
3. En cas de modification des pièces, notamment par l'offence du boîtier.
4. En cas d'utilisation à des fins autres que celles prévues par le fabricant.
5. Si les instructions fournies par YaMoRC dans le manuel d'utilisation n'ont pas été respectées.

Le délai de garantie n'est pas prolongé par la réparation ou le remplacement. Les demandes de garantie peuvent être faites soit auprès de votre revendeur, soit en envoyant directement à YaMoRC le produit faisant l'objet de la réclamation, accompagné du certificat de garantie, de la preuve d'achat et de la description du défaut :



Drenth Design & Consulting B.V.

Cimetière de Glacier 209

NL-7328 TJ APELDOORN

Responsabilité : Drenth Design & Consulting B.V.

Téléphone : +31643392605

Courrier électronique : ddc@yamorc.com

Directeurs : Gabriele Drenth-Viertel, Karst Drenth

Registre du commerce : 72184728

Numéro de TVA : NL-

859019901B01