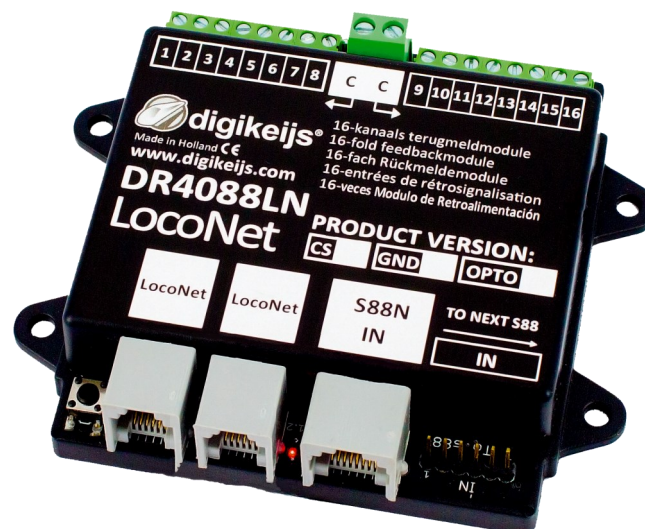


DR4088LN-CS/GND/OPTO Module de rétrosignalisation Pour bus LocoNet

(30/10/2019)



© Copyright 2005 - 2016 digikeijs, les Pays-Bas. Tout droits réservés. Aucune information, image ou partie de ce document peut être copié sans l'accord préalable

1.0 Table des matières

1.0	Table des matières	2
1.2	La garantie et son application	3
1.3	Informations légales	3
2.0	Caractéristiques du Décodeur	4
2.1	Informations générales sur le module	4
2.2	Caractéristiques techniques	4
2.3	La connectique	5
3.0	Programmation	6
3.1	Programmer un DR4088LN-XX sans autre DR4088XX S88N	6
3.1.1	Programmation de l'adresse de départ avec une DR 5000	6
3.1.2	Programmation avec une centrale ou une application tierce	7
3.2	Programmation avec un module additionnel DR4088XX S88(N)	8
3.2.1	Programmation avec la DR5000	8
3.2.2	Programmation avec une centrale ou une application tierce	9
3.3	R à Z du DR4088LN-XX	10
4.0	Exemples de Connexions	10
4.1	Modules DR4088 LN et système à 2 rails	11
4.2	Modules DR4088LN plus Booster 5033 en système 2 rails	12
4.3	Modules DR4088LN-OPTO avec tout les capteurs en système 3 rails	13
4.4	Modules DR4088LN-OPTO avec tout les capteurs en système 2rails	14
4.5	Modules DR4088LN-GND en système 3 rails	15

*: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 module

2.1 Informations générales sur le module

Le DR4088LN-XX est un module de rétrosignalisation qui peut être connecté à une centrale via le bus LocoNet (Loconet T/B sur la DR500).

Le DR4088LN-XX possède 16 entrées de rétrosignalisation.

Le DR4088LN-XX existe en version CS (pour système 2rails), en version OPTO (connexion D'ILS, système 3 rails par retour de masse) et en version GND (Particulièrement pour le système 3 rails)

IMPORTANT: Exploitation en 3 rails avec le DR4088LN-GND:

En raison du pont en H (sortie de voie) de la DR5000, les modules de rétrosignalisations DR4088LN-GND ne doivent pas être utilisés par retour de masse comme c'est généralement le cas. Cela conduit inévitablement à la destruction de la DR5000.

La même chose s'applique à tous les autres dispositifs de rétrosignalisation (d'autres fabricants y compris) qui commutent à la masse par retour à la voie. Si un modéliste veut gérer et avoir une "retro" en 3rails avec la DR5000, le DR4088LN-OPTO est impératif.

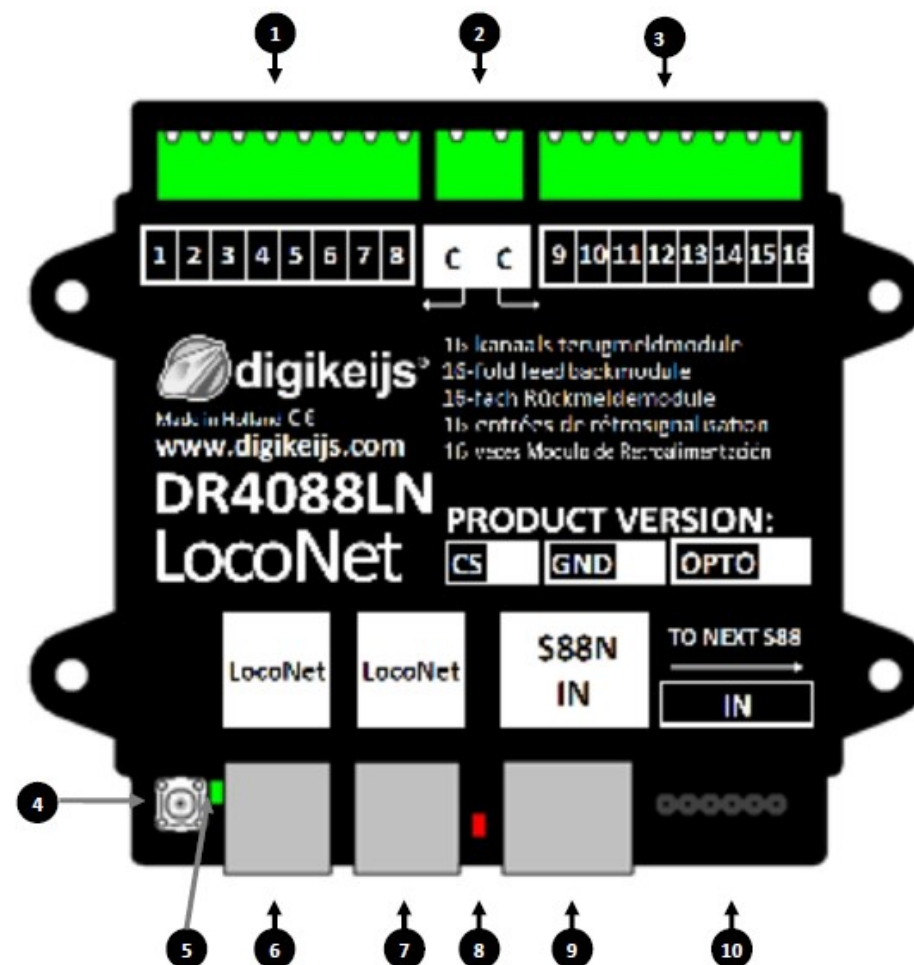
2.2 Caractéristiques technique

Les bornes de connections pour l'alimentation des 16 cantons sont assurées par des borniers de 0,5mm². Par contre le retour Commun nommé « C » possède une section plus grosse en 0,75mm².

	Nombre D'entrés	Pour	Détection mini	Charge maxi Par sortie	Charge maxi Par sortie sur 100 ms	Charge maxi pour 8 capteurs Pris sur « C »
DR4088LN-CS	2X8	2rails	2 mA	2 A	5 A	6 A pris sur « C »
DR4088LN-OPTO	2X8	3rails en exploitation	2 mA	2 A	5 A	6 A pris sur « C »
DR4088LN-GND	2X8	3 Rails	2 mA	2 A	5 A	6 A pris sur « C »

2.3 La connectique

1	Capteurs de voie du groupe A de 1 à 8
2	Connection commune « C » pour les deux groupes
3	Capteurs de voie du groupe B de 9 à 16
4	Bouton de programmation
5	Led Verte Elle qui clignote à la mise sous tension du module avec la led du signal. Elle a différent cycle de clignotement selon la programmation.
6	Connecteur LocoNet
7	Connecteur LocoNet
8	Led Rouge Elle clignote suivant l'enregistrement ou selon l'activité du bus S88N
9	Entrée S88N au format RJ45 (venant d'un autre module DR4088XX par EX)
10	Entrée S88 (venant d'un autre module DR4088XX par EX)



3.0 Programmation

En premier,quelque règle fondamentales à propos du bus LocoNet

- Le bus LocoNet est un système universel.
- Le bus LocoNet supporte au maximum 2048 adresse de rétrosignalisation.
- Les adresses sont toujours mise en mémoire dans le module.
- Le LocoNet® peut être configuré entant en qu'arborescence en étoile que en bus réseau. Une combinaison des topologies individuelles est autorisée.
- Prenez bonne qu'une structure en bouclage n'est pas autorisé.

Le DR4088LN-XX n'a pas de de LNCV's connues de la part des autres fabricants, en conséquence aucune des LNCV's ne peuvent lues ou écrites.

Le DR4088LN-XX doit seulement être "informé" de son adresse de départ et du nombre de capteur via une commande avec le bouton de commutation!

3.1 Programmer unDR4088LN-XX sans autre DR4088XX S88N

3.1.1 Programmation de l'adresse de départ avec la DR5000.

1. Connectez le DR4088LN-XX à la DR5000 pour y être programmé (il n'est pas nécessaire de déconnecter les autres module du bus LocoNet).
2. Ouvrez l'application de la DR5000.
3. L'adresse de départ et le numéro du premier module doivent être renseignés en premier.
4. Ouvrez le panneau de contrôle des aiguillages afin de donner une adresse de départ à votre moduleDR4088LN-XX.
5. Pressez le bouton de programmation sur le DR4088LNXX.La led verte clignote indiquant que la module est en attente de programmation.
6. Assignez l'adresse de départ en donnant l'adresse d'aiguillage numéro 1 par EX (en cliquant sur la touche rouge ou verte).
7. La led verte du DR4088LN-xx clignote maintenant selon un cycle différent pour signaler que le DR4088LN-xx attend maintenant le nombre de capteur. Le nombre de capteur est de nouveau envoyé au DR4088LN-xx via une commande d'aiguillage.
8. Si aucun Module DR4088XX(S88/S88N) n'est connecté au DR4088LN-XX la valeur sera de 16.
9. Dans l'appli de la DR5000, appelez le panneau de commande de branchement qui contient l'adresse correspondante au nombre de capteurs de retour.
10. Si tout est correct vous devriez lire 16 adresses de nouveau , seule la commutation rouge ou verte s'applique ici.
11. Le DR4088LN-XX termine automatiquement sont mode « programmation » avec une mise en mémoire de son numéro dans le chainage et son nombre de capteurs de rétrosignalisation.

3.1.2 Programmation avec une centrale ou une application tierce

1. Connectez le DR4088LN-XX à la centrale pour y être programmé (il n'est pas nécessaire de déconnecter les autres module du bus LocoNet).
2. L'adresse de départ et le numéro du premier module doivent être renseignés en premier.
3. Ouvrez le panneau de contrôle des aiguillages afin de donner une adresse de départ à votre module DR4088LN-XX.
4. Suivant la centrale ,la commande manuelle ou de l'application utilisés pour la programmation, utilisez l'aiguillage correspondant, soit le contrôle d'aiguillage correspondant. Le panneau doit être appelé sur la centrale. Avec certaines applications, les adresses correspondantes souhaitée n'existant pas ,elles doivent donc être créés.
5. Pressez le bouton de programmation sur le DR4088LNXX.La led verte clignote indiquant que la module est en attente de programmation.
6. Assignez l'adresse de départ en donnant l'adresse d'aiguillage numéro 1 par EX (en cliquant sur la touche rouge ou verte).
7. La led verte du DR4088LN-xx clignote maintenant selon un cycle différent pour signaler que le DR4088LN-xx attend maintenant le nombre de capteur. Le nombre de capteur est de nouveau envoyé au DR4088LN-xx via une commande d'aiguillage.
8. Si aucun Module DR4088XX(S88/S88N) n'est connecté au DR4088LN-XX la valeur sera de 16
9. Suivant la centrale ,la commande manuelle ou de l'application utilisés pour la programmation ,appelez de nouveau le panneau de contrôle des aiguillage afin de contrôler le nombre d'adresse des capteurs qui doit correspondre.
10. Si tout est correct vous devriez lire 16 adresses de nouveau , seule la commutation rouge ou verte s'applique ici.
11. Le DR4088LN-XX termine automatiquement sont mode « programmation » avec une mise en mémoire de son numéro dans le chainage et son nombre de capteurs de rétrosignalisation.

3.2 Programmation avec un module additionnel DR4088XX S88(N)

3.2.1 Programmation avec la DR5000

1. Connectez le DR4088LN-XX à la DR5000 pour y être programmé (il n'est pas nécessaire de déconnecter les autres module du bus LocoNet).
2. Ouvrez l'application de la DR5000.
3. L'adresse de départ et le numéro du premier module doivent être renseignés en premier.
4. Ouvrez le panneau de contrôle des aiguillages afin de donner une adresse de départ à votre module DR4088LN-XX.
5. Pressez le bouton de programmation sur le DR4088LNXX. La led verte clignote indiquant que la module est en attente de programmation.
6. Assignez l'adresse de départ en donnant l'adresse d'aiguillage numéro 1 par EX (en cliquant sur la touche rouge ou verte).
7. La led verte du DR4088LN-xx clignote maintenant selon un cycle différent pour signaler que le DR4088LN-xx attend maintenant le prochain nombre de capteur. Le nombre de capteur est de nouveau envoyé au DR4088LN-xx via une commande d'aiguillage.

DR4088LN-XX Adresse de départ =1	1 X DR4088 Le nombre de capteurs est de 32	La valeur de l'adresse d'aiguillage qui doit être envoyée sera égale à 32
DR4088LN-XX Adresse de départ =1	2 X DR4088 Le nombre de capteurs est de 48	La valeur de l'adresse d'aiguillage qui doit être envoyée sera égale à 48
DR4088LN-XX Adresse de départ =1	3 X DR4088 Le nombre de capteurs est de 64	La valeur de l'adresse d'aiguillage qui doit être envoyée sera égale à 64
Etc!!!!!!!!!!!!		

8. Dans l'appli de la DR5000, appelez de nouveau le panneau de commande des aiguillages qui contient l'adresse correspondante au nombre de capteurs de retour. Ici seule la commutation rouge ou verte s'applique. Le DR4088LN-XX termine automatiquement son mode « programmation » avec une mise en mémoire de l'adresse de départ et le nombre de capteurs de rétrosignalisation

Attention :

La connexion S88 du DR4088LN-XX supporte un maximum de 15 DR4088ce qui nous donne un total 256 capteurs de rétrosignalisation qui peuvent être gérés.

Par Ex :1 X DR4088LN-XX +15 X DR4088 avec 1 comme adresse de départ nous donne bien 256 capteurs d'occupation allant de 1 à 256

3.2.2 Programmation avec une centrale ou une application tierce

1. Connectez le DR4088LN-XX à la centrale pour y être programmé (il n'est pas nécessaire de déconnecter les autres module du bus LocoNet).
2. L'adresse de départ et le numéro du premier module doivent être renseignés en premier.
3. Ouvrez le panneau de contrôle des aiguillages afin de donner une adresse de départ à votre module DR4088LN-XX.
4. Suivant la centrale ,la commande manuelle ou de l'application utilisés pour la programmation, utilisez l'aiguillage correspondant, soit le contrôle d'aiguillage correspondant. Le panneau doit être appelé sur la centrale. Avec certaines applications, les adresses correspondantes souhaitée n'existant pas ,elles doivent donc être créés.
5. Pressez le bouton de programmation sur le DR4088LNXX.La led verte clignote indiquant que la module est en attente de programmation.
6. Assignez l'adresse de départ en donnant l'adresse d'aiguillage numéro 1 par EX (en cliquant sur la touche rouge ou verte).
7. La led verte du DR4088LN-xx clignote maintenant selon un cycle différent pour signaler que le DR4088LN-xx attend maintenant le prochain nombre de capteur. Le nombre de capteur est de nouveau envoyé au DR4088LN-xx via une commande d'aiguillage.

DR4088LN-XX Adresse de départ =1	1 X DR4088 Le nombre de capteurs est de 32	La valeur de l'adresse d'aiguillage qui dot être envoyée sera égale à 32
DR4088LN-XX Adresse de départ =1	2 X DR4088 Le nombre de capteurs est de 48	La valeur de l'adresse d'aiguillage qui dot être envoyée sera égale à 48
DR4088LN-XX Adresse de départ =1	3 X DR4088 Le nombre de capteurs est de 64	La valeur de l'adresse d'aiguillage qui dot être envoyée sera égale à 64
Etc!!!!!!!!!!!!		

8. Suivant la centrale ,la commande manuelle ou de l'application utilisés pour la programmation ,appelez le panneau de contrôle des aiguillage afin de contrôler le nombre d'adresse des capteurs qui doit correspondre .Avec l'application pour les aiguillages vérifiez si c'est tantôt rouge tantôt vert.
9. Le DR4088LN-XX termine automatiquement sont mode « programmation » avec une mise en mémoire de son numéro dans le chainage et son nombre de capteurs de rétrosignalisation.

Attention :

La connexion S88 du DR4088LN-XX supporte un maximum de 15 DR4088ce qui nous donne un total 256 capteurs de rétrosignalisation qui peuvent être gérés.

Par Ex :1 X DR4088LN-XX +15 X DR4088 avec 1 comme adresse de départ nous donne bien 256 capteurs d'occupation allant de 1 à 256

3.3 R à Z du DR4088LN-XX

Important ! Le DR4088LN-xx n'a aucune fonction de réinitialisation aux valeurs usine !

En effet Le DR4088LN-xx n'a pas de fonction de remise à zéro car cela n'est pas nécessaire, par ailleurs aucune autre fonction ne peut être réglée.

Sont accessibles seulement l'adresse de départ et le nombre d'adresse des capteurs.

Pour réinitialiser le module à l'adresse de base n°1, il suffit de se référer aux étapes de programmation du chapitre précédent, le nombre de capteurs doit être réinitialisé à 16 comme décrit ci-dessus. Les étapes suivantes ne sont pas nécessaires.

4.0 Exemples de Connexions

Dans ce chapitre nous allons voir un ensemble d'exemple de connexions possible pour le DR4088LN-XX.

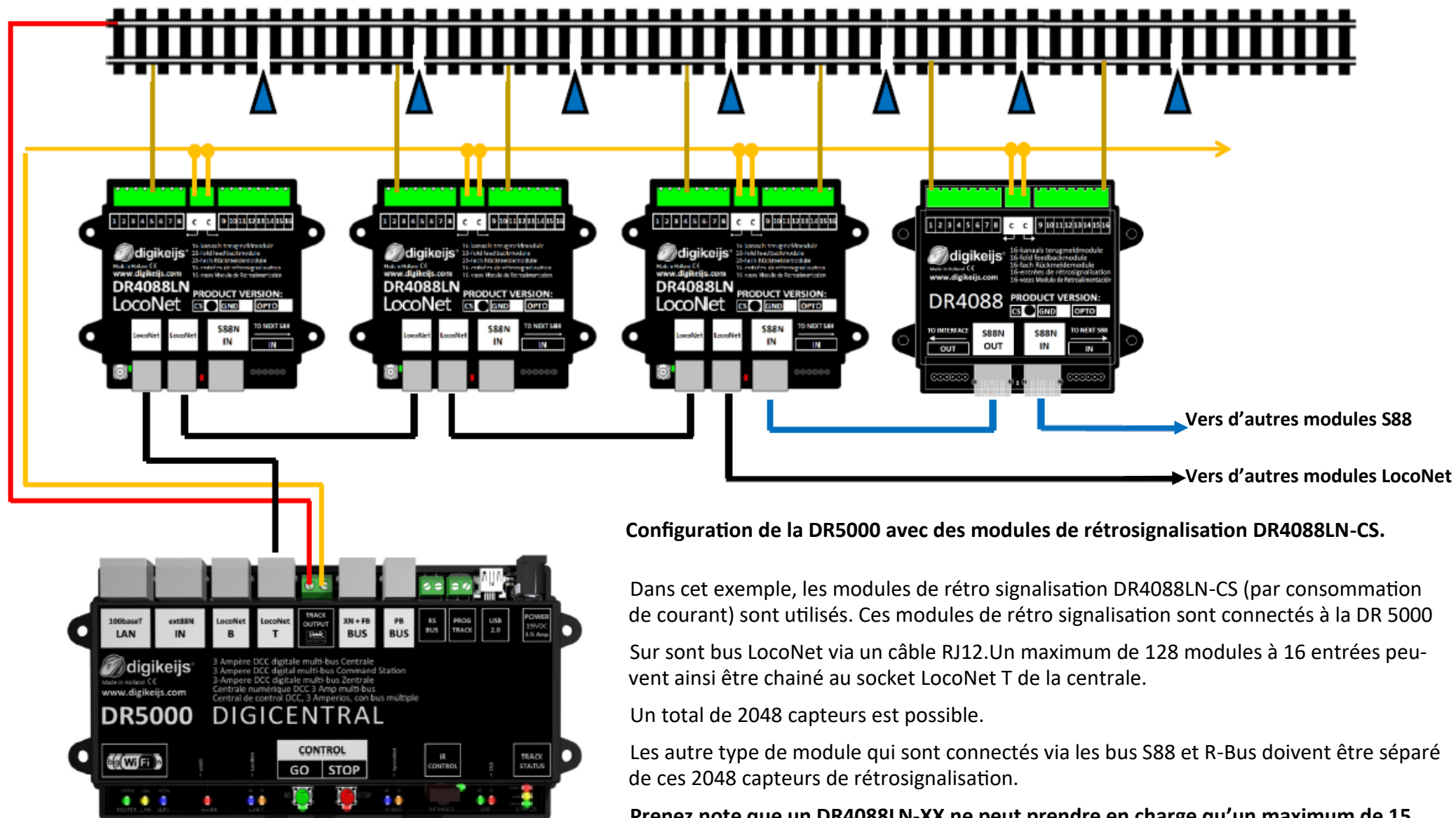
Prenez bonne note que d'autre choix sont possibles et que nous ne montrons là que les plus courantes.

IMPORTANT: Exploitation en 3 rails avec le DR4088LN-GND:

En raison du pont en H (sortie de voie) de la DR5000, les modules de rétrosignalisations DR4088GND ne doivent pas être utilisé par retour de masse comme c'est généralement le cas. Cela conduit inévitablement à la destruction de la DR5000.

La même chose s'applique à tous les autres dispositifs de rétrosignalisation (d'autres fabricants y compris) qui commutent à la masse par retour à la voie. Si un modéliste veut gérer et avoir une "retro" en 3rails avec la DR5000, le DR4088OPTO est impératif.

4.1 Modules DR4088LN-CS et système à 2 rails



Configuration de la DR5000 avec des modules de rétrosignalisation DR4088LN-CS.

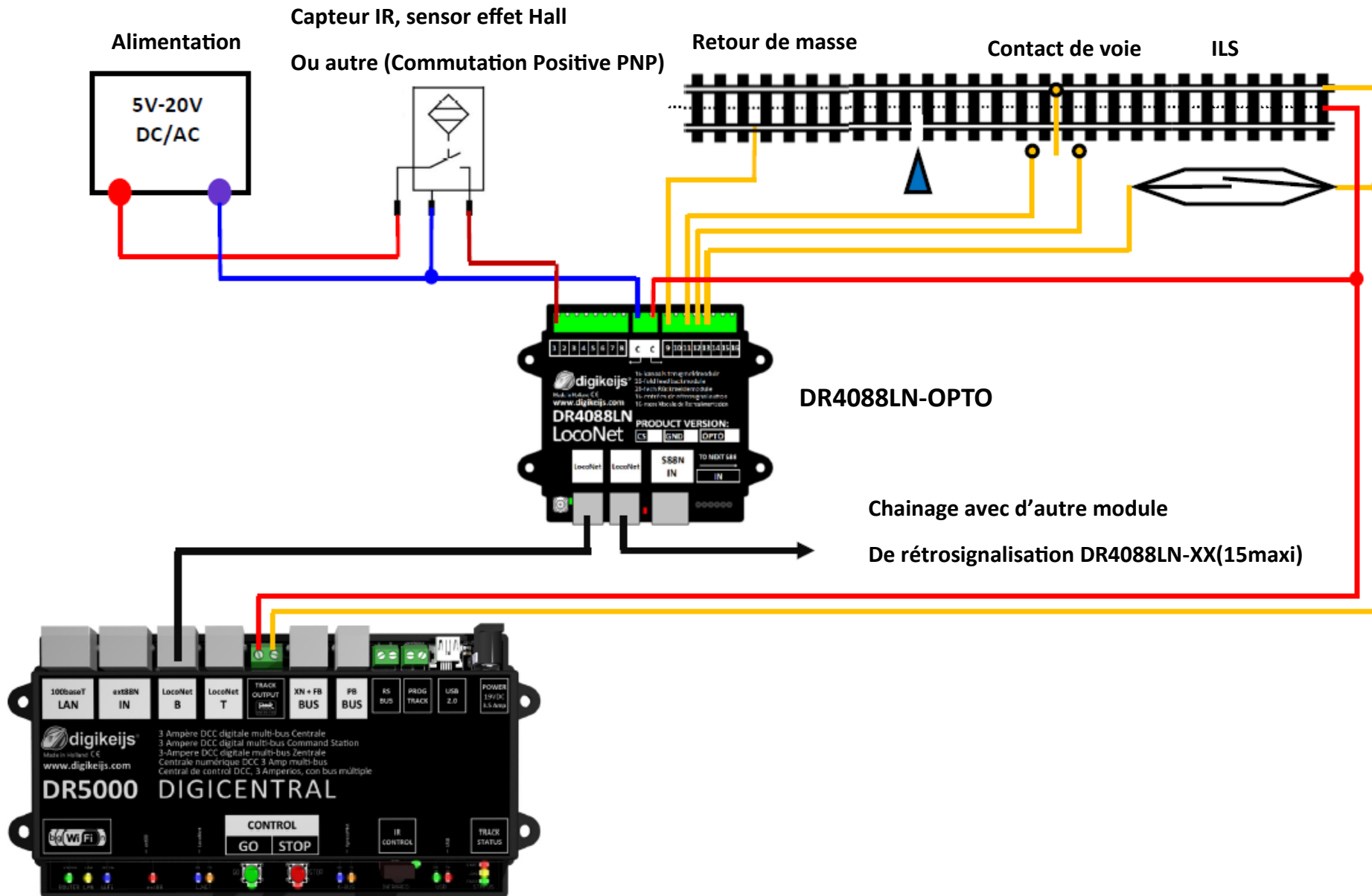
Dans cet exemple, les modules de rétro signalisation DR4088LN-CS (par consommation de courant) sont utilisés. Ces modules de rétro signalisation sont connectés à la DR 5000 sur son bus LocoNet via un câble RJ12. Un maximum de 128 modules à 16 entrées peuvent ainsi être chaîné au socket LocoNet T de la centrale.

Un total de 2048 capteurs est possible.

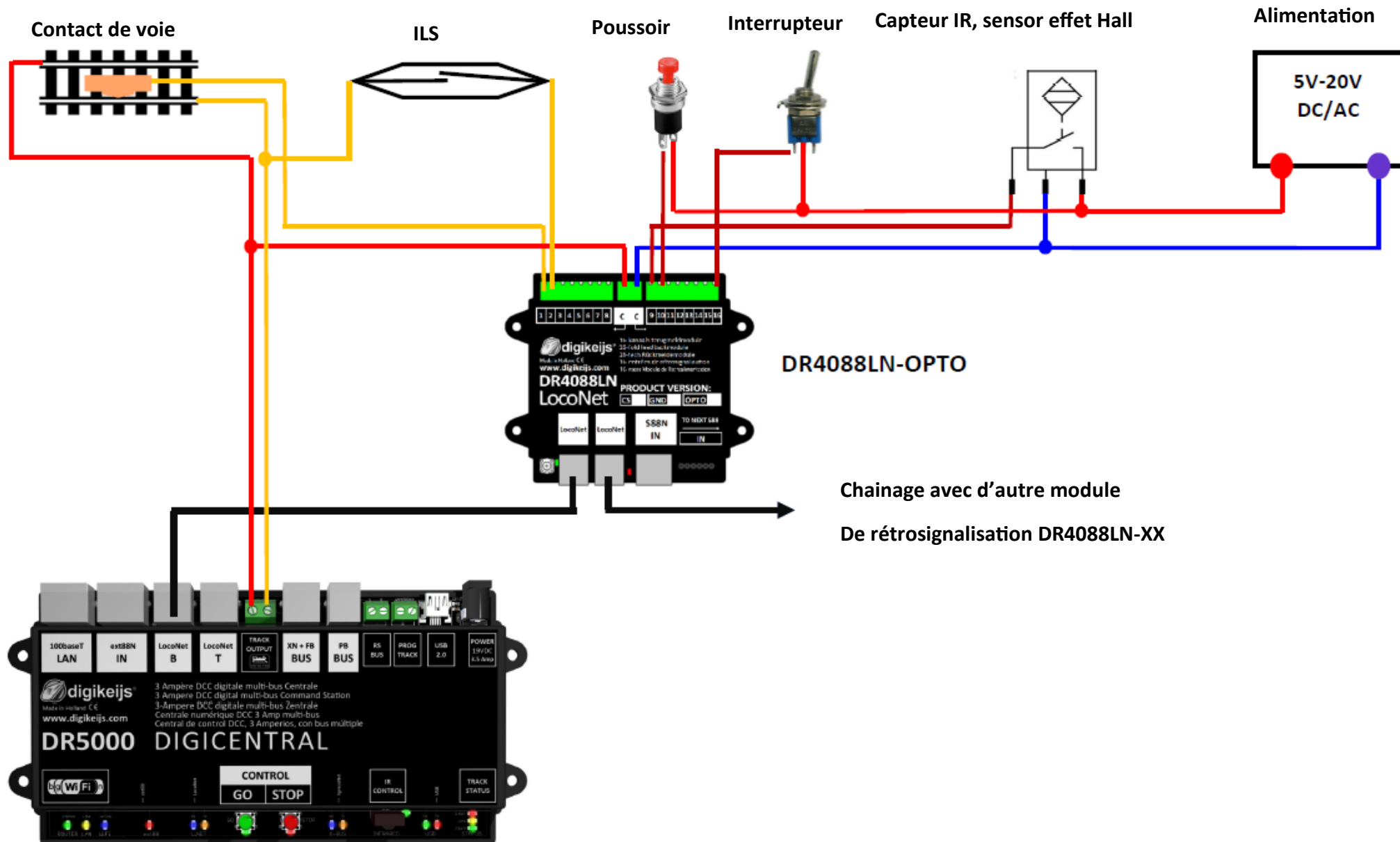
Les autres types de modules qui sont connectés via les bus S88 et R-Bus doivent être séparés de ces 2048 capteurs de rétrosignalisation.

Prenez note que un DR4088LN-XX ne peut prendre en charge qu'un maximum de 15 DR4088XX

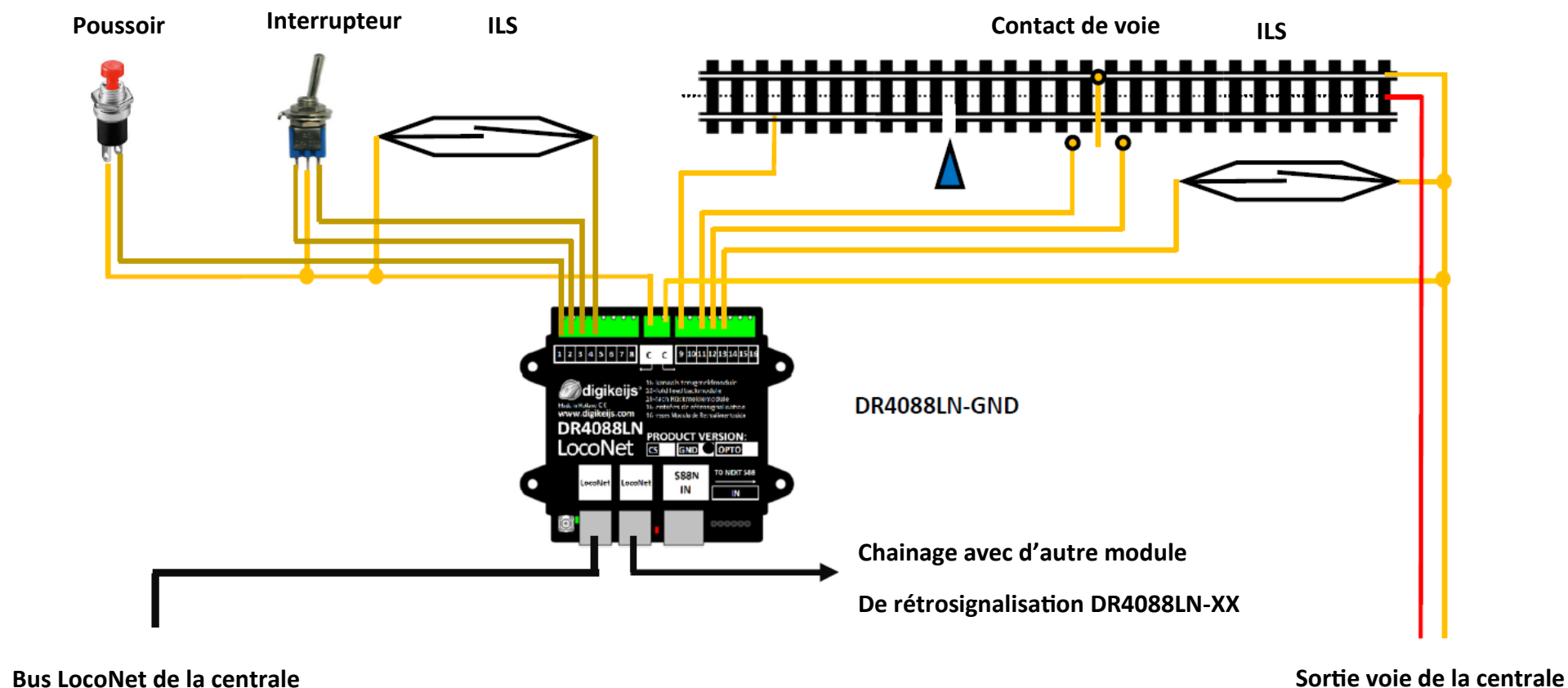
4.3 Modules DR4088LN-OPTO pour les capteurs en système 3 rails



4.4 Modules DR4088OPTO avec tout les capteurs en système 2 rails



4.5 Modules DR4088LN-GND en système 3 rails



IMPORTANT: Exploitation en 3 rails avec le DR4088LN-GND:

En raison du pont en H (sortie de voie) de la DR5000, les modules de rétrosignalisation DR4088GND ne doivent pas être utilisés par retour de masse comme c'est généralement le cas. Cela conduit inévitablement à la destruction de la DR5000.

La même chose s'applique à tous les autres dispositifs de rétrosignalisation (d'autres fabricants y compris) qui commutent à la masse par retour à la voie. Si un modéliste veut gérer et avoir une "retro" en 3rails avec la DR5000, le DR4088OPTO est impératif.