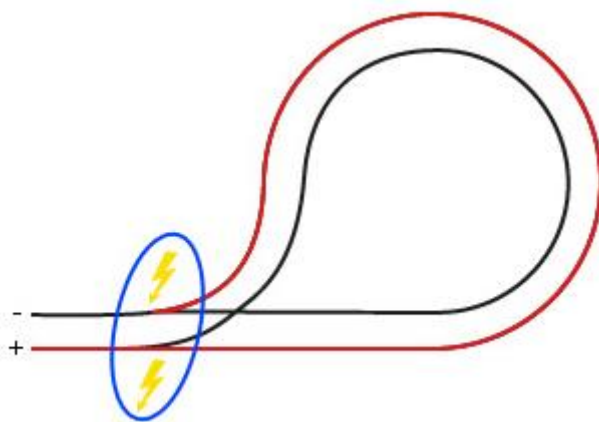


Boucle de retournement avec les modules LocoHDL

Le problème de la boucle de retournement

Dans le système à deux rails, un problème se pose lors de l'utilisation de boucles de retournement en raison de la polarité différente sur les rails.

Quelle que soit la position de l'aiguillage, les rails gauche et droit sont mis en contact l'un avec l'autre. Un court-circuit se produit. Des boucles de retournement dissimulées peuvent être présentes dans des réseaux complexes. En cas de court-circuit, vérifiez donc également si vous n'avez pas construit une boucle de retournement cachée.



Vous pourriez résoudre le problème en sectionnant au milieu les rails, mais si une locomotive passe dessus, vous avez à nouveau un court-circuit. Ce court-circuit brûle les roues de votre locomotive. Si en même temps la centrale envoie une commande à un accessoire (signal ou aiguillage), cette commande peut se corrompre et ne pas donner le résultat souhaité.

Toutes les solutions au problème de la boucle de retournement se résument donc à changer la polarité de la voie lorsque le train est entièrement dans la boucle de retournement, afin qu'il la traverse correctement et qu'il n'y ait pas de court-circuit.

Changer la polarité des rails s'appelle l'inversion de polarités et peut être fait de différentes manières. Il existe des solutions avec des diodes, un transformateur supplémentaire, des interrupteurs et des contacts inverseurs.

Nous proposons ci-dessous une solution en utilisant nos modules LocoHDL existants.

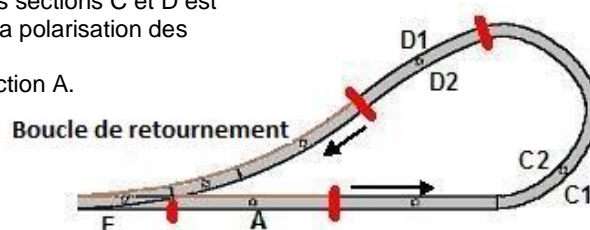
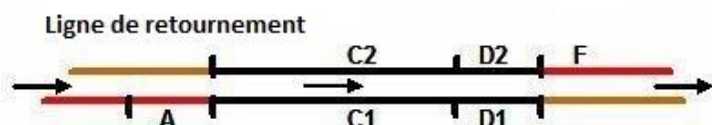
Dégagement de responsabilité

L'utilisation de tous les objets qui peuvent être achetés et de toutes les instructions d'installation qui se trouvent sur ce site Internet, est à vos risques et périls. Ils ont tous été développés pour mon usage personnel, et je les trouve très utiles. C'est pour cette raison que je veux les partager avec d'autres amateurs de chemins de fer miniatures. Tous les objets et procédures ont été testés sur mes propres systèmes de chemin de fer miniature, sans causer aucun dommage. Bien sûr, ceci ne veut pas dire toutes les modifications et toutes les procédures fonctionneront dans tous les environnements ou sur tous les systèmes. Évidemment, je ne pourrais pas accepter aucune responsabilité si les objets ou les procédures sont utilisés dans des circonstances différentes. Il est fort recommandé de toujours utiliser le propre jugement et le bon sens !

Passage de la boucle de retournement dans 1 sens

Dans la section A le train est détecté. A ce moment la polarisation des sections C et D est adaptée à la section A. Quand le train est détecté dans la section D, la polarisation des sections C et D doit être adaptée à la section F.

Au moment où le train entre dans la section D il doit avoir quitté la section A.

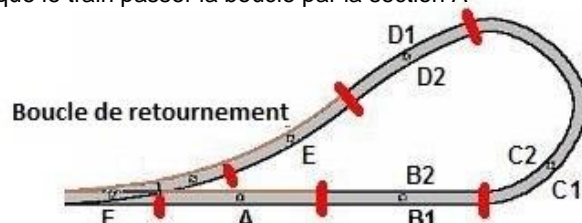
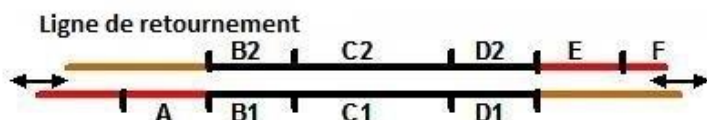


Pour D prenez la longueur de la locomotive la plus longue (~35 à 40 cm).

Le train qui passe dans la boucle de retournement **ne peut pas** être plus long que la longueur de la section C

Passage de la boucle de retournement dans les 2 sens

Le fonctionnement est similaire à celui de la boucle dans 1 sens. Lorsque le train passe la boucle par la section A ou le train passe la boucle pas via la section E



Pour B et D prenez la longueur de la locomotive la plus longue (~35 à 40 cm).

Le train qui passe dans la boucle de retournement **ne peut pas** être plus long que la longueur de la section B+C et D+C.

Paramétrage du LocoIO

Train entrant dans la boucle de retournement via la section A:

Avec le LocoIO "Extra Opcode 1" de la section A, le détecteur d'occupation de la section A commutera le relais, de sorte que les rails B1, C1 et D1 sont connectés à l'alimentation numérique (rouge) et les rails B2, C2 et D2 à la masse numérique (marron).

Train sortant de la boucle de retournement via la section D:

Avec le LocoIO "Extra Opcode 1" de la section D, le détecteur d'occupation via la section D commutera le relais, de sorte que les rails B1, C1 et D1 sont connectés à la masse numérique (marron) et les rails B2, C2 et D2 à l'alimentation numérique (rouge).

Avec le LocoIO "Extra Opcode 2" de la Section D, le détecteur d'occupation de la section D commutera l'aiguillage.

Train entrant dans la boucle de retournement via la section E: (Uniquement pour la boucle 2 directions)

Avec le LocoIO "Extra Opcode 1" de la section E, le détecteur d'occupation de la section E commutera le relais, de sorte que les rails B1, C1 et D1 sont connectés à la masse numérique (marron) et les rails B2, C2 et D2 à l'alimentation numérique (rouge).

Train sortant de la boucle de retournement via la section B: (Uniquement pour la boucle 2 directions)

Avec le LocoIO "Extra Opcode 1" de la section B, le détecteur d'occupation de la section B commutera le relais, de sorte que les rails B1, C1 et D1 sont connectés à l'alimentation numérique (rouge) et les rails B2, C2 et D2 la masse numérique (marron).
Avec le LocoIO "Extra Opcode 2" de la section B, le détecteur d'occupation de la section B commutera l'aiguillage.

Train entrant dans le section F: (Uniquement pour le sens de la boucle 1)

Avec le LocoIO "Extra Opcode 1" de la section F, la notification d'occupation de la section F basculera le commutateur vers la section A.

Remarque concernant le paramétrage:

Dans les paramétrages ci-dessous, un code générique (lettres) est utilisé pour représenter l'adresse d'un accessoire (détecteur d'occupation, relais ou pointeur). Il va sans dire que lorsque vous implémentez votre boucle de retournement, vous devez entrer l'adresse réelle au lieu du code générique.

Paramétrage de la Section A

Entrée

Détection Bloc actif faible

Détection Bloc actif élevée

Retard de Détection Bloc

Inverseur

Poussoir actif faible

Poussoir actif élevée

Direct Indirect Code

Rétroaction commutateur d'aiguille

Rétroaction contact d'aiguillage 1

Rétroaction contact d'aiguillage 2

Double entrée

Sortie

Occupation Bloc

Bloc d'affichage LocoView

Clignote fréquence

1 - Marche

1 - Arrêt Contact Fixe

2 - Marche

2 - Arrêt

Porte à 4 voies

1 Soft Reset

1 Hard Reset Pulse Contact

2 Soft Reset

2 Hard Reset

A Adresse

Entrée

Détection Bloc actif faible

Détection Bloc actif élevée

Retard de Détection Bloc

Inverseur

Poussoir actif faible

Poussoir actif élevée

Direct Indirect Code

Rétroaction commutateur d'aiguille

Rétroaction contact d'aiguillage 1

Rétroaction contact d'aiguillage 2

Double entrée

Arrêt Extra Opcode 1

Direct Code

Indirect Code

Contact 1

Contact 2

Rel Adresse

A Adresse

Paramétrage de la Section de réglage B (PAS pour la boucle 1 sens)

Entrée

Détection Bloc actif faible

Détection Bloc actif élevée

Retard de Détection Bloc

Inverseur

Poussoir actif faible

Poussoir actif élevée

Direct Indirect Code

Rétroaction commutateur d'aiguille

Rétroaction contact d'aiguillage 1

Rétroaction contact d'aiguillage 2

Double entrée

Sortie

Occupation Bloc

Bloc d'affichage LocoView

Clignote fréquence

1 - Marche

1 - Arrêt Contact Fixe

2 - Marche

2 - Arrêt

Porte à 4 voies

1 Soft Reset

1 Hard Reset Pulse Contact

2 Soft Reset

2 Hard Reset

B Adresse

Entrée

Détection Bloc actif faible

Détection Bloc actif élevée

Retard de Détection Bloc

Inverseur

Poussoir actif faible

Poussoir actif élevée

Direct Indirect Code

Rétroaction commutateur d'aiguille

Rétroaction contact d'aiguillage 1

Rétroaction contact d'aiguillage 2

Double entrée

Arrêt Extra Opcode 1

Direct Code

Indirect Code

Contact 1

Contact 2

Rel Adresse

B Adresse

Entrée

Détection Bloc actif faible

Détection Bloc actif élevée

Retard de Détection Bloc

Inverseur

Poussoir actif faible

Poussoir actif élevée

Direct Indirect Code

Rétroaction commutateur d'aiguille

Rétroaction contact d'aiguillage 1

Rétroaction contact d'aiguillage 2

Double entrée

Arrêt Extra Opcode 2

Direct Code

Indirect Code

Contact 1

Contact 2

W Adresse

B Adresse

Paramétrage de la Section C

<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif élevée
<input checked="" type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="radio"/>	Inverseur
<input type="radio"/>	Poussoir actif faible
<input type="radio"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="radio"/>	Rétroaction commutateur d'aiguille
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="radio"/>	Double entrée
Sortie	
<input type="radio"/>	Occupation Bloc
<input type="radio"/>	Bloc d'affichage LocoView
<input type="checkbox"/>	Clignote <input type="text" value="0"/> fréquence
<input type="radio"/>	1 - Marche
<input type="radio"/>	1 - Arrêt Contact Fixe
<input type="radio"/>	2 - Marche
<input type="radio"/>	2 - Arrêt
<input type="checkbox"/>	Porte à 4 voies
<input type="radio"/>	1 Soft Reset
<input type="radio"/>	1 Hard Reset Pulse Contact
<input type="radio"/>	2 Soft Reset
<input type="radio"/>	2 Hard Reset
C	Adresse

Paramétrage de la Section D

<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif élevée
<input checked="" type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="radio"/>	Inverseur
<input type="radio"/>	Poussoir actif faible
<input type="radio"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="radio"/>	Rétroaction commutateur d'aiguille
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="radio"/>	Double entrée
Sortie	
<input type="radio"/>	Occupation Bloc
<input type="radio"/>	Bloc d'affichage LocoView
<input type="checkbox"/>	Clignote <input type="text" value="0"/> fréquence
<input type="radio"/>	1 - Marche
<input type="radio"/>	1 - Arrêt Contact Fixe
<input type="radio"/>	2 - Marche
<input type="radio"/>	2 - Arrêt
<input type="checkbox"/>	Porte à 4 voies
<input type="radio"/>	1 Soft Reset
<input type="radio"/>	1 Hard Reset Pulse Contact
<input type="radio"/>	2 Soft Reset
<input type="radio"/>	2 Hard Reset
D	Adresse

<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif élevée
<input checked="" type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="radio"/>	Inverseur
<input type="radio"/>	Poussoir actif faible
<input type="radio"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="radio"/>	Rétroaction commutateur d'aiguille
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="radio"/>	Double entrée
<input type="radio"/>	Arrêt Extra Opcode 1
<input type="radio"/>	Direct Code
<input type="radio"/>	Indirect Code
<input type="radio"/>	Contact 1
<input type="radio"/>	Contact 2
Rel	Adresse
D	Adresse

<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif élevée
<input checked="" type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="radio"/>	Inverseur
<input type="radio"/>	Poussoir actif faible
<input type="radio"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="radio"/>	Rétroaction commutateur d'aiguille
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="radio"/>	Double entrée
<input type="radio"/>	Arrêt Extra Opcode 2
<input type="radio"/>	Direct Code
<input type="radio"/>	Indirect Code
<input type="radio"/>	Contact 1
<input type="radio"/>	Contact 2
W	Adresse
D	Adresse

Paramétrage de la Section E

<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif élevée
<input checked="" type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="radio"/>	Inverseur
<input type="radio"/>	Poussoir actif faible
<input type="radio"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="radio"/>	Rétroaction commutateur d'aiguille
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="radio"/>	Double entrée
Sortie	
<input type="radio"/>	Occupation Bloc
<input type="radio"/>	Bloc d'affichage LocoView
<input type="checkbox"/>	Clignote <input type="text" value="0"/> fréquence
<input type="radio"/>	1 - Marche
<input type="radio"/>	1 - Arrêt <input type="checkbox"/> Contact Fixe
<input type="radio"/>	2 - Marche
<input type="radio"/>	2 - Arrêt
<input type="checkbox"/>	Porte à 4 voies
<input type="radio"/>	1 Soft Reset
<input type="radio"/>	1 Hard Reset <input type="checkbox"/> Pulse Contact
<input type="radio"/>	2 Soft Reset
<input type="radio"/>	2 Hard Reset
E	Adresse

<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif élevée
<input checked="" type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="radio"/>	Inverseur
<input type="radio"/>	Poussoir actif faible
<input type="radio"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="radio"/>	Rétroaction commutateur d'aiguille
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="radio"/>	Double entrée
<input type="radio"/>	Arrêt <input type="checkbox"/> Extra Opcode 1
<input checked="" type="radio"/>	Direct Code
<input type="radio"/>	Indirect Code
<input type="radio"/>	Contact 1
<input type="radio"/>	Contact 2
Rel	Adresse
<input type="checkbox"/>	
E	Adresse

Paramétrage de la Section F

<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif élevée
<input checked="" type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="radio"/>	Inverseur
<input type="radio"/>	Poussoir actif faible
<input type="radio"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="radio"/>	Rétroaction commutateur d'aiguille
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="radio"/>	Double entrée
Sortie	
<input type="radio"/>	Occupation Bloc
<input type="radio"/>	Bloc d'affichage LocoView
<input type="checkbox"/>	Clignote <input type="text" value="0"/> fréquence
<input type="radio"/>	1 - Marche
<input type="radio"/>	1 - Arrêt <input type="checkbox"/> Contact Fixe
<input type="radio"/>	2 - Marche
<input type="radio"/>	2 - Arrêt
<input type="checkbox"/>	Porte à 4 voies
<input type="radio"/>	1 Soft Reset
<input type="radio"/>	1 Hard Reset <input type="checkbox"/> Pulse Contact
<input type="radio"/>	2 Soft Reset
<input type="radio"/>	2 Hard Reset
F	Adresse

(Uniquement pour la boucle 1 sens)

<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="radio"/>	Détection Bloc actif élevée
<input checked="" type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="radio"/>	Inverseur
<input type="radio"/>	Poussoir actif faible
<input type="radio"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="radio"/>	Rétroaction commutateur d'aiguille
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="radio"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="radio"/>	Double entrée
<input type="radio"/>	Arrêt <input type="checkbox"/> Extra Opcode 1
<input checked="" type="radio"/>	Direct Code
<input type="radio"/>	Indirect Code
<input type="radio"/>	Contact 1
<input type="radio"/>	Contact 2
W	Adresse
<input type="checkbox"/>	
F	Adresse

Configuration du LocoRelais pour la section B (PAS pour la boucle 1 sens)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Détection Bloc actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inverseur
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poussoir actif faible
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction commutateur d'aiguillage
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Double entrée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sortie
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Occupation Bloc
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bloc d'affichage LocoView
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clignote <input type="text" value="0"/> fréquence
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Marche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Arrêt Contact Fixe
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Marche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Arrêt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porte à 4 voies
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Hard Reset Pulse Contact
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Hard Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adresse

Configuration du LocoRelais pour la section C

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ingang
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Detectie Actief Laag
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Detectie Actief Hoog
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Detectie Vertraging
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Omschakelaar
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Drukknop Actief Laag
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Drukknop Actief Hoog
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schakelaar Wissel Terugmelding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact 1 Wissel Terugmelding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact 2 Wissel Terugmelding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dubbele Ingang
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uitgang
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Bezetmelding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Display LocoView
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Knipper <input type="text" value="0"/> Snelheid
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Aan
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Uit Vast Contact
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Aan
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Uit
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 Wegs Poort
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Hard Reset Pulse Contact
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Hard Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adres

Configuration du LocoRelais pour la section D


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ingang
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Detectie Actief Laag
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Detectie Actief Hoog
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Detectie Vertraging
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Omschakelaar
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Drukknop Actief Laag
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Drukknop Actief Hoog
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schakelaar Wissel Terugmelding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact 1 Wissel Terugmelding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contact 2 Wissel Terugmelding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dubbele Ingang
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uitgang
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Bezetmelding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blok Display LocoView
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Knipper <input type="text" value="0"/> Snelheid
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Aan
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Uit Vast Contact
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Aan
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Uit
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 Wegs Poort
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Hard Reset Pulse Contact
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Hard Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adres

Paramétrage de l'aiguillage

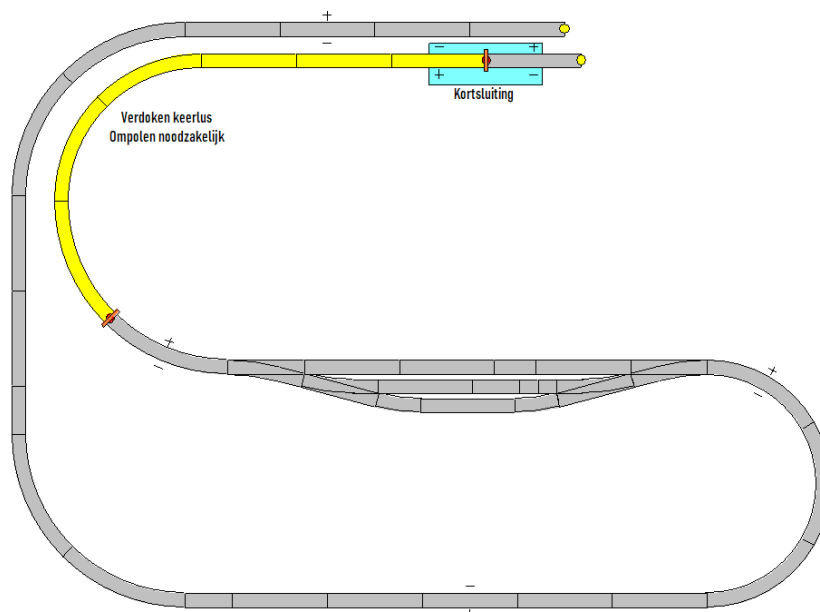
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Détection Bloc actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inverseur
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poussoir actif faible
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction commutateur d'aiguillage
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Double entrée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sortie
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Occupation Bloc
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bloc d'affichage LocoView
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clignote <input type="text" value="0"/> fréquence
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Marche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Arrêt Contact Fixe
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Marche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Arrêt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porte à 4 voies
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Hard Reset Pulse Contact
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Hard Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adresse

Inversion de polarités

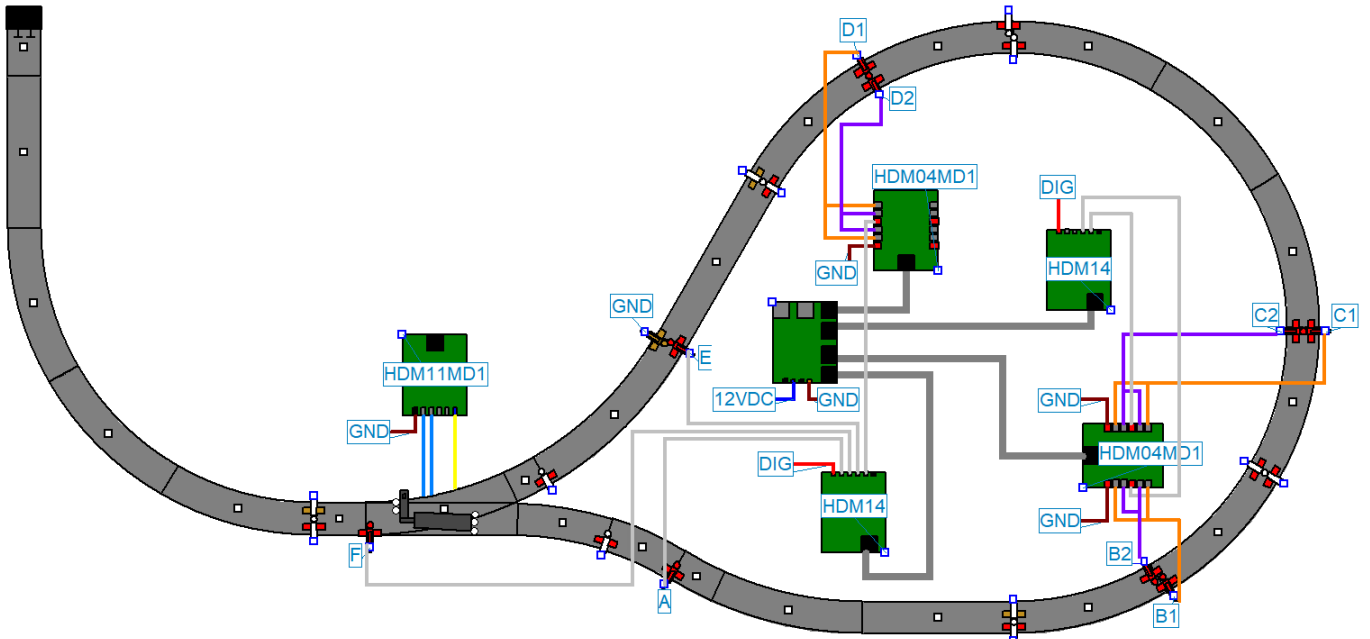
Une situation de boucle de retournement ne se produira pas toujours à un aiguillage. C'est pourquoi nous avons déjà mentionné une boucle de retournement cachée ci-dessus. Le dessin ci-dessous montre une telle situation. Vous pouvez voir l'origine du court-circuit dans le rectangle bleu.

Il faut donc faire des coupures de courant et de masse ().

La polarité des rails jaunes devra donc être inversées comme expliqué ci-dessus. Un aiguillage n'est pas présent.



Exemple de boucle de retournement pour un passage dans les 2 sens



Paramétrage du LocoIO

LocoHDL Module SV Réglage

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porte définition
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porte non utilisée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Détection Bloc actif faible
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Détection Bloc actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Retard de Détection Bloc 32
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inverseur
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poussoir actif faible
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poussoir actif élevée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction commutateur d'aiguillage
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rétroaction contact d'aiguillage 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Double entrée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sortie
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Occupation Bloc
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bloc d'affichage LocoView
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clignote 0 fréquence
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Marche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Arrêt Contact Fixe
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Marche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Arrêt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porte à 4 voies
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 Hard Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Soft Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Hard Reset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adresse
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Configuration
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nombre-1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nombre-2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lire
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Écrire

Réglage de Module

Ports Spéciaux Extra Opcode 1 Etat d'entrée à Power ON

Code fixe pour les poussoirs Extra Opcode 2 Vérifiez Toutes les Entrée

Code changeant pour les poussoirs Vérifiez Bloc et Rétroaction l'aiguillage

Adresse 90 / 1 L Tout lire PIC version 154 LocoIO Adresse 90 / 1 E Tout écrire Effacer Init

Com 6 - 57600 Status: LB version: LB 165 -BLUE 4.0.6

LocoHDL Module SV Réglage

Charger SV's Sauvegarder SV's Imprimer Comm port Debug Liste d'adresses Info Langue Mode MultiPort Central Fin

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Porte définition Porte non utilisée Entrée Détection Bloc actif faible Détection Bloc actif élevée Retard de Détection Bloc 32 Inverseur Poussoir actif faible Poussoir actif élevée <input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code Rétroaction commutateur d'aiguillage Rétroaction contact d'aiguillage 1 Rétroaction contact d'aiguillage 2 Double entrée
X	X	Mar	Mar	X	X	Rel	Rel	Mar	Mar	Mar	Arrêt	Rel	Rel	1	Rel	Arêt Extra Opcode 1 Direct Code Indirect Code Contact 1 Contact 2 Adresse <OPC> <ARG1> <ARG2>
0	0	140	140	0	0	27	27	140	140	140	140	27	27	27	27	Adresse Configuration Nombre-1 Nombre-2 Lire Écrire
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	

Réglage de Module

Ports Spéciaux Extra Opcode 1 Extra Opcode 2

Code fixe pour les poussoirs
 Code changeant pour les poussoirs

Adresse 90 / 1 L Tout lire PIC version 154 LocoIO Adresse 90 / 1 E Tout écrire Effacer Init

Com 6 - 57600 Status: Rx LB version: LB 165 -BLUE 4.0.6

LocoHDL Module SV Réglage

Charger SV's Sauvegarder SV's Imprimer Comm port Debug Liste d'adresses Info Langue Mode MultiPort Central Fin

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Porte définition Porte non utilisée Entrée Détection Bloc actif faible Détection Bloc actif élevée Retard de Détection Bloc 32 Inverseur Poussoir actif faible Poussoir actif élevée <input type="checkbox"/> Direct <input checked="" type="checkbox"/> Indirect Code Rétroaction commutateur d'aiguillage Rétroaction contact d'aiguillage 1 Rétroaction contact d'aiguillage 2 Double entrée
X	X	Mar	Mar	X	X	W	W	Mar	Mar	Mar	Arrêt	W	W	1	W	Arêt Extra Opcode 2 Direct Code Indirect Code Contact 1 Contact 2 Adresse <OPC> <ARG1> <ARG2>
0	0	140	140	0	0	27	27	140	140	140	140	27	27	27	27	Adresse Configuration Nombre-1 Nombre-2 Lire Écrire
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	

Réglage de Module

Ports Spéciaux Extra Opcode 1 Extra Opcode 2

Code fixe pour les poussoirs
 Code changeant pour les poussoirs

Adresse 90 / 1 L Tout lire PIC version 154 LocoIO Adresse 90 / 1 E Tout écrire Effacer Init

Com 6 - 57600 Status: LB version: LB 165 -BLUE 4.0.6