

🙀 LocoHDL Module SV Réglage									
Charger SV's Sauvegarder SV's	Imprimer Comm p	port Debug A	dresse liste	Info Langue I	Mode MultiPort Central Fin				
-1	6	9	-1213-	-141516	Porte définition				
			•		Porte non utilisé Entrée Détection Bloc active faible Détection Bloc active élevé Retard de Détection Bloc Inverseur Poussoir active faible Poussoir active élevé				
			10000		Rétroaction disjoncteur d'aiguillage Rétroaction contact 1 l'aiguillage Rétroaction contact 2 l'aiguillage Double entrée				
					Sortie Occupation Bloc Clignote 0 ÷ fréquence 1 - Marche 2 - Marche 2 - Marche 2 - Arrêt Porte à 4 voie 1 Soft Reset 1 Hard Reset 2 Soft Reset 2 Hard Reset 2 Hard Reset Oconfiguration Nombre-1 Nombre-2 Lire Écrire				
Réglage de Module Ports Spéciaux Extra Opcode 1 Booster Extra Opcode 2 Servo Code fixe pour les poussoirs 4-Position Servo Code changeant pour les poussoirs 4-Position Servo Adresse 81 / 1 L Tout lire PIC version 0 Adresse 81 / 1 E Tout écrire Effacer Init									
Com 13 - 57600,n,8,1 - P Statu	18:				Pas de connection 3.9.2				

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 de dommages. Bien sur, cela ne signifie pas nécessairement que toutes les modifications et toutes les procédures fonctionneront dans tous les environnements ou sur tous les systèmes. Évidemment, je ne peux accepter aucune responsabilité si les objets ou les procédures sont utilisés dans des circonstances différentes. Il est fort recommandé de toujours utiliser son propre jugement et le bon sens!

LocoHDL programme de configuration

Ce programme sert à configurer de façon simple tous les modules Loco HDL comme Loco IO, LocoServo et LocoBooster.

Le programme de configuration communique avec les différents modules au travers d'un port sériel de PC ou d'un convertisseur USB-sériel par le réseau Loconet au travers du LocoBuffer.

Installation du programme de configuration:

La première fois que vous démarrez le programme de configuration LocoHDL, il vous demande les paramètres de votre port COM.

Comm port

Avec cette commande du menu vous pouvez à tout moment modifier les paramètres.

1) Pour Locobuffer avec USB : Choisissez « USB Locobuffer » et le port COM.



2) Pour Locobuffer avec RSB232 : Locobuffer doit être positionné dans le mode Locobuffer JP3 : 2-3. Sur le Locobuffer le baudrate peut être défini avec le JP1 (Certains PC et Laptop plus ancien ont des problèmes avec la communication rapide, dès lors vous utilisez de préférence 19200) Choisissez les paramètres que vous avez installés sur le Locobuffer à l'aide des cavaliers et cliquez OK.

C. LocoHDL Comm Properties Baudrate Info Port Com1 ☞ 57600 Locobuffer LocoBuffer V2.0 - 57600 JP3=2-3 JP1=2-3 LocoBuffer V2.0 - 19200 JP3=2-3 JP1=1-C 19200 Locobuffer C Com2 C Com3 LocoBuffer V3.0 - 57600 JP3=Ouvert JP1=Fermé C Com4 C 19200 Intellibox LocoBuffer V3.0 - 19200 JP3=Ouvert JP1=Ouver C Intellibox Basic C Com6 Intellibox Software Verson 1.5 ou plus haut: Intellibox II C IB Option: 1 Valeur: 3 C USB Locobuffer C IB Option: 2. Valeur: 4 Digitrax PR3 C Com9 IB Option: 5 Valeur: 1 C IB Option: 6 Valeur: 255 C Com11 C Loconet interface 63120 or Module Adresse 1 - LNCV 2 = 1 C Com13 C Com14 LocoBuffer USB - automatique C Com15 ОK Cancel C Com16

3) Le programme de configuration LocoHDL fonctionne également sur l'Intellibox avec la version 1.5 ou supérieure du logiciel de l'Intellibox

IB option : 1 Valeur : 3	Vitesse de l'Interface 19200 bps
IB option : 2 Valeur : 4	Interface Syntax Loconet
IB option : 5 Valeur : 1	Numéro du bit d'arrêt : 1
IB option : 6 Valeur : 255	Mise hors service de la baisse du CTS lors de l'introduction du « stop »

Ici apparaissent quelques restrictions comme l'impossibilité de demander la liste d'adresses.



4) Pour Intellibox Basic ou Intellibox II

Port	🕝 Baudrate	nfo				
C Com1	C 57600 Locobuffer C 19200 Locobuffer	LocoBuffer V2.0 - 57500 JP3=2-3 JP1=2-3 LocoBuffer V2.0 - 19200 JP3=2-3 JP1=1-2				
Com3 Com4 Com5	 19200 Intellibox Intellibox Basic 	LocoBulfer V3.0 - 57600 JP3=Duvert JP1=Fermé LocoBulfer V3.0 - 19200 JP3=Duvert JP1=Duvert				
Com6 Com7 Com8 Com9 Com9	Intellibox II C USB Locobuffer Digitrax PR3	Intellibox Software Verson 1.5 ou plus haut: IB Option: 1 Valeur: 3 IB Option: 2 Valeur: 4 IB Option: 5 Valeur: 1 IB Option: 6 Valeur: 255				
Com11 Com12 Com13 Com14		Intellibox Basic: Loconet interface 63120 or Module Adresse 1 - LNCV 2 = 1 LocoBuffer USB - automatique				
Com15	OK Cancel	1				

Première utilisation d'un module LocoHDL:

Si le module LocoHDL a été programmé avec un programme en HEX file, avec un programmeur PIC ou ICSP, alors rien n'est inscrit dans les registres SV et le module LocoHDL n'a pas encore d'adresse. Nous devons par conséquent initialiser le module.

Pas 1: Ne connectez aucun autre module LocoHDL à la ligne Loconet. La raison en est que les messages Loconet généraux sont envoyés lors de l'initialisation. Ceci pourrait détruire les paramètres des autres modules LocoHDL.

Pas 2 :Démarrez le programme de configuration LocoHDL Cliquez sur le bouton 'Init' dans le menu « Réglage du module »



Programme configuration

祝 LocoHDL N	lodule SV Réglage										X
Charger SV's	Sauvegarder SV's	Imprimer	Comm port	Debug	Adresse liste	Info	Langue	Mode	MultiPort	Central	Fin

Barre d'outils principale

Charger SV's Sauvegarder SV's Les informations concernant les 'SV' peuvent être chargées et/ou sauvées pour chaque module LocoHDL.

Fin Clôture le programme.

Langue Ce bouton permet le choix de la langue (Nederlands, Français, English, Deutsch).

Imprimer Les données du module LocoHDL peuvent être imprimées en cliquant ce bouton.

SV Couleurs Ce bouton laisse apparaître un sousmenu qui donne l'explication de la couleur de l'arrière-plan utilisé pour les registres 'SV'.

Cole	ur de registres des SV's
	Valeur SV correcte dans PIC
	Valeur SV écrit correcte dans PIC
	Valeur SV fautive dans PIC
	Valeur SV changer
	Valeur SV correcte dans le file
	Valeur SV fautive
	Valeur SV fautive dans le file
	Code faux en SV
	Double addresse pour le servo dans ce module
	Porte adresse non utilisé

Debug Ce bouton donne accès à une fenêtre qui reprend les paquets qui sont sur le réseau Loconet.

En cliquant sur le bouton vous pouvez envoyer des paquets vers Loconet avec ou sans somme de contrôle.

(Cette fenêtre n'est pas disponible avec l'interface INTELLIBOX)

Packets			
Fin Effa	cer GPON	GPOFF	
837C 01 8250001 8250203 8251001 8251203 8025016 8025214 8023214	PC_GPON D OPC_INPU' 20 OPC_INPU' 30 OPC_INPU' 30 OPC_SW_F 48 OPC_SW_F 49 OPC_SW_F 40 OPC_SW_F	T_REP T_REP T_REP T_REP T_REP TEQ TEQ TEQ TEQ	
Send			

X

ļ	۱dr	esse	liste
F	in	Lire	Effacer
	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	1/001 2/001 3/001 5/001 7/001 8/001 1/001 2/001 3/001 3/001 5/001 5/001 7/001 8/001 1/001 2/001 3/001 5/001 5/001 5/001 5/001 8/001 5/001 5/001 5/001 2/001 8/001 5/001 5/001 1/001 2/001 1/001 2/001	ver: 148 - LocolO ver: 148 - LocolO

Info

Via ce bouton vous recevez les informations concernant le programme de configuration.

Adresse liste

Ce bouton donne également accès à une deuxième fenêtre qui donne la liste de toutes les adresses des modules LocoHDL connectés au réseau Loconet. Si la 'version Pic' est sélectée, vous voyez également la version du logiciel de chaque module LocoHDL.

Cette fenêtre n'est pas disponible avec l'interface INTELLIBOX

Mode II existe deux modes "Simple" et "Expert"

"Simple" indique l'État du Port par un code couleur simple.

"Expert" indique l'État du port par code de couleur et les valeurs de la SV.

Central

Fenêtre ouverte pour l'exploitation de LocoCentral. Voir le manuel de LocoCentral.



23

Paramètres du module LocoHDL :

Attribution de chaque module un unique configure l'adresse sur Loconet.

Le programme de configuration de LocoHDL peut communiquer par la suite toujours avec les modules, même pendant le service d'une mise en page du modèle.

Réglage de Module —						
El Florito Continuou	🔲 Extra Opcode 1		🔲 Entrée Statut à Power-ON et GPON	No connection		
Fore speciaux	Extra Opcode 2	Servo	C Check Tout Entrée			
💿 Code fixe pour les po	ussoirs	4-Position Servo	C Check Bloc et Rétroaction l'aiguillage			
C Code changeant pou	r les poussoirs		C Check Bloc Occupation			
Adresse 81 / 1 L	Tout lire	PIC version 0	Adresse 81 / 1 E Tout écrire	Effacer	1 I	
		Į.			1	

Les modules HDL comprennent en dehors de l'adresse normale également une sous-adresse : -ainsi on peut dans un réseau donner une adresse fixe aux zones et utiliser les différentes sous-adresses dans la zone. -dans un réseau modulaire ou segmentaire on peut donner une adresse à tous les membres du club et chaque membre peut utiliser plusieurs modules LocoHDL avec différentes sous-adresses.

Adresse (SV1) = 1 ... 79 ou 81 ... 127 (80 est réservé pour Locobuffer), Défaut = 81 après initialisation. Sous-adresse (SV2) = 1 ... 126, Défaut = 1 après initialisation. Au total ont peut ainsi s'adresser à 15876 modules indépendants.

Adresse 81 / 1 L	Tout lire	PIC version 0
------------------	-----------	---------------

'SV1' est l'adresse et 'SV2' la sous-adresse du module LocoHDL avec lequel vous êtes en communication pour l'instant.



Vous pouvez introduire une nouvelle valeur pour l'adresse du module LocoHDL et la sauver dans le module LocoHDL en cliquant sur le bouton 'E'. Cette nouvelle adresse est mise dans le module LocoHDL dont l'adresse actuelle est indiquée en 'SV1' et la sous-adresse en 'SV2'. En cliquant sur 'Tout écrire' vous introduisez la nouvelle valeur de l'adresse et TOUS les autres 'SV' dans le module LocoHDL.

Si vous voulez entrer en communication avec un autre module LocoHDL vous devez modifier dans la case de texte l'adresse en 'SV1' et/ou la sous-adresse en 'SV2'

	PIC version 0	Tout lire	Adresse 82 / 1 L
Cliquez sur le bouton 'L			
	PIC version 151	Tout lire	Adresse 82 / 1

Si vous êtes en communication avec le module LocoHDL, tous les arrière-plans deviendront verts (si les valeurs sont correctes) et vous obtiendrez les valeurs des registres 'SV0', 'SV1', 'SV2' et 'version PIC'.

Si vous cliquez sur 'Tout lire' vous pouvez interroger tous les registres 'SV' d'un module LocoHDL. Toute l'information 'SV' est automatiquement traduite vers l'adresse et la fonction du port.



En cliquant ce bouton vous effacez tous les 'SV' et paramètres de façon à ce que la fenêtre est prête pour la saisie d'une nouvelle configuration.

Code fixe pour les poussoirs

Code changeant pour les poussoirs

Pour ces boutons-poussoirs on peut choisir entre deux méthodes :

Ce paramètre est valable simultanément pour TOUS les boutons-poussoirs sur le module LocoHDL.

« Code fixe » signifie qu'un bouton-poussoir peut activer ou désactiver une sortie. On nécessite donc deux boutonspoussoirs pour commuter une sortie.

« Code changeant » signifie qu'à chaque pression du bouton-poussoir, une sortie est alternativement activée ou désactivée.

6

! Le « code fixe » est conseillé, car on est alors toujours certain de l'action entreprise.

Toutes les anciennes versions utilisent le Jumper JP1 pour le matériel et éteindre le statut d'entrée à Power-ON. (Vérifiez toutes les entrées). ĴP1

Ouvert Statut de Power-ON d'entrée, après qu'une interruption de Loconet et à GPON. Statut d'entrée unique avec GPON Fermé



Remarque:

- Les utilisateurs d'une console de commande Digitrax DB 150 et Intellibox et PC connexion doivent fermer JP1.

LocolO 151, LocoServo 104 et Loco Booster 004 est avec le logiciel réglable avec plusieurs options.

Statut d'entrée unique avec GPON

- Entrée Statut à Power-ON
- Check Tout Entrée
- C Check Bloc et Rétroaction l'aiguillage
- C Check Bloc Occupation
- Entrée Statut à Power-ON
- Check Tout Entrée
- Check Bloc et Rétroaction l'aiguillage C Check Bloc Occupation

Blocs et rétroaction Points donnent leur statut

Tous les intrants de donnent leur statut

- Entrée Statut à Power-ON
- C Check Tout Entrée C Check Pt
- Check Bloc et Rétroaction l'aiguillage
- Check Bloc Occupation

Seulement blocs donner leur statut

(Idem que JP1 fermé)

Statut de Power-ON d'entrée, après qu'une interruption de Loconet et à GPON.

 Entrée Statut à Power-ON Check Tout Entrée Check Bloc et Rétroaction l'aiguillage Check Bloc Occupation 	(Idem que JP1 ouvert) Tous les intrants de donnent leur statut
 Entrée Statut à Power-ON Check Tout Entrée Check Bloc et Rétroaction l'aiguillage Check Bloc Occupation 	Blocs et rétroaction Points donnent leur statut
 Entrée Statut à Power-ON Check Tout Entrée Check Bloc et Rétroaction l'aiguillage Check Bloc Occupation 	Seulement blocs donner leur statut

Remarque:

- Les utilisateurs d'une console de commande Digitrax DB 150 ou Intellibox ou PC connexion doivent décrocher Statut de Power-ON d'entrée.

Special Ports

L'option « Spécial Port » donne sur les 4 premiers ports (J4) d'un module de LocolO, LocoServo ou LocoBuffer la possibilité de configurer une fonction spéciale.



Port 1, 2 et 3 sont les intrants peut être fournir avec un bouton poussoir.

En pressant le bouton poussoir du port 1 envoyer un commando « IDLE » à Loconet.

En pressant le bouton poussoir du port 2 enverra un commando « Aller » à Loconet. Sur le réseau de Loconet, un commando « Aller » dit que la mise en train est prêt à fonctionner.

En pressant le bouton poussoir du port 3 enverra un commando « STOP » à Loconet. La centrale sera éteint le pouvoir des Boosters. Vous pouvez voir cette commande comme un arrêt d'urgence de la mise en page.

Port 4 est une sortie qui peut être fourni d'un circuit avec un LED R2 rouge et un vert LED R1.



La LED verte donne l'indication qu'une commande « GO » est reçue de Loconet. La LED rouge indique qu'un « STOP » ou « Inactif » commande est reçue.

Info:

Le « GO » et « STOP » ont la même fonction que les boutons du même nom sur une centrale Intellibox.

Paramètres du port:

Attribuer les différents ports une fonction. Sur la LocolO y a 16 ports, sur le LocoServo sont 4 ports et sur le LocoBooster 4 ports qu'universel et indépendamment les uns des autres d'entrée ou de sortie peut être changé.

Une longue description de la boîte d'entrée et de sortie, vous trouverez dans le manuel de LocolO en vertu du chapitre "LocolO possibilités"

! RECOMMENDATION:

- Si la version utilisée de LocolO n'a pas le choix de l'option "Port non utilisé", puis il est été conseillé de définir les ports inutilisés comme ports de sortie et de leur donner une adresse inutilisée. Puis vous empêcher l'interférence sur le module enverra les codes indésirables sur Loconet.

- œ Porte non utilisé
 - Entrée
- C Détection Bloc active faible
- \widetilde{C} Détection Bloc active élevé
- Г Retard de Détection Bloc
- 000 E Inverseur
 - Poussoir active faible
 - Poussoir active élevé
 - 🗆 Direct 🛛 🔽 Indirect Code
 - Rétroaction disioncteur d'aiguillage
 - Rétroaction contact 1 l'aiguillage
 - Rétroaction contact 2 l'aiguillage
 - Double entrée

Sortie

000

C

C

COCOL

- Occupation Bloc Clignote
- 0 🕂 fréquence 1 - Marche
- 1 Arrêt
 - Contact Fixe 2 - Marche
- 2 Arrêt
- Porte à 4 voie
- 1 Soft Reset
- 1 Hard Reset Contact Pulse
- 0000 2 Soft Reset 2 Hard Reset

- Toujours donner des ports qui sont utilisés comme une adresse qui se produit qu'une seule fois sur un module de sortie de Servo.

Configuration des boutons pour les ports:

0 🕂 fréquence Clignote

paramètre est valable simultanément pour TOUTES les fonctions clignotantes sur ce module LocoHDL.

Adresse Ceci est l'adresse du signal, de l'aiguillage, du bouton-poussoir, de la détection du bloc, ... C'est l'adresse du port respectif qui est utilisé par le logiciel de commande du réseau ferroviaire. Suivant les spécifications de Loconet les signaux et les aiguillages ont une adresse de 1 à 2048. La détection du bloc et les boutons-poussoirs ont un champ d'adresses allant de 1 à 4096.



S88. Exemple : Adresse Loconet 100 = adresse 7 et entrée 4.





du signal ou de l'aiguillage qui sera commandé ainsi que son état.



lequel vous pouvez l'actionner. Exemple : Adresse Loconet 100 = contact 1 avec bouton-poussoir 199.



Pour chaque port du module LocoHDL avec adresse indiquée en 'SV1/SV2' il est possible de lire et d'écrire les registres Configuration, Nombre-1 et Nombre-2.

Un bouton de test apparaît si les registres 'SV' sont lus correctement. Avec ce bouton on peut commander la sortie pour tester son fonctionnement.



Configuration du programme LocoHDL – exemple pour LocolO

阳 Locol	波 LocoHDL Module SV Réglage															
Charger	r SV's	Sauv	egarde	er SV's	Impri	mer	Comm	n port	Deb	ug A	dresse	liste	SV Cou	uleurs	Info	Langue Mode MultiPort Fin
	0	3 O	6	5 0	6	7 0	8	9 0	0	0	0	-13- O	0	0	-16- O	Porte définition Porte non utilisé
	000000	0000000	000000	000000	000000	0000000	000000	000000	000000	000000	000000					Entrée Détection Bloc active faible Détection Bloc active élevé Retard de Détection Bloc Inverseur Poussoir active faible Deuxecir active faible
Ē	Ĕ	Ĕ					Ē					Ē				Direct Indirect Code
000	0000	000	0000	000	0000	000	0000	000	0000	000	0000	000	0000	000	0000	Rétroaction disjoncteur d'aiguillage Rétroaction contact 1 l'aiguillage Rétroaction contact 2 l'aiguillage Double entrée
Ма С Ц ССССС Ц СССС 164 123 35 49 ↓ Е	Arrêt C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	<u>ма</u> с № ссес⊑ сссс 155 145 36 42 ц ш	Arrêt C I C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Arrêt C L C C C L C C C 167 160 38 17 L E	Arrêt C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Arrêt C □ C • C C ► C C C □ 168 160 39 17 □ ⋿	Arrêt C □ C C C C □ C C C □ 169 136 40 33 □ E			Mar C □ C C C C C C C C 170 140 41 33 □ E	C □ CCCC □ CCCC 241 47 120 16 □ E	C ☐ CCCC ☐ CCCC 242 95 120 32 ↓ E	C □ CCCC □ CCCC 243 31 121 16 □ □ □	C L CCCC L CCCC 244	Sortie Occupation Bloc Clignote 4 fréquence 1 - Marche 2 - Marche 2 - Arrêt Porte à 4 voie 1 Soft Reset 1 Hard Reset 2 Soft Reset 2 Hard Reset Adresse Configuration Nombre-1 Nombre-2 Lire Écrire
Réglage de Module Extra Opcode 1 Extra Opcode 1 Extra Opcode 2 Extra Opcode 2 Extra Opcode 2 Extra Opcode 2 Check Tout Entrée Check Bloc et Rétroaction l'aiguillage Check Bloc Occupation Check Bloc Occupation Extra Opcode 2 Extra Opcode 2 Check Bloc Occupation Extra Opcode 2 Check Bloc																
Adress	e 82	/ 2	L	Tou	lire	Pl	C versio	on 151		Adi	esse	82 /	2 E	To	out écrir	re Effacer Init
Com 4	- 5760	0,n,8,1	٠P	Stati	us:											3.8.0

IO 1 et 2 est un signal rouge/vert (1=rouge, 2= vert) avec adresse 164 IO 3 et 4 est un signal clignotant rouge/vert avec adresse 165 IO 5, 6, 7 et 8 est un signal à 4 positions avec adresse 167 (168)



Paramètres Railroad & Co TrainController.

IO 9 et 10 est un aiguillage à bobinages, uniquement avec logiciel à largeur d'impulsion.

- IO 11 et 12 est un aiguillage à bobinages, avec logiciel et /ou matériel à largeur d'impulsion.
- IO 13 est un bouton-poussoir actif faible qui envoie des codes OPC_SW_REQ (0xB0).

IO 14 est une détection-bloc actif haut.

IO 15 est une détection-bloc actif bas IO 16 est un interrupteur qui envoie des codes OPC_SW_REP (0xB1).

LocolO, LocoServo et LocoBuffer - Option Opcode extra pour entrées

Un Opcode est une commande Loconet envoyer sur le réseau de Loconet

Avec ce bouton vous pouvez faire apparaître un écran facultatif qui montre les paramètres 'SV51' à 'SV98'. Fermé il sera envoyer un supplémentaire directe ou indirecte commande à Loconet. L'Extra 1 Opcode enverra au moment où que le bouton est poussé.

•	Extra Opcode 1
Γ	Extra Opcode 2

Extra Opcode 1 Extra Opcode 2 Avec ce bouton vous pouvez faire apparaître un écran facultatif qui montre les paramètres 'SV128' à 'SV175'. Les Opcode Extra 2 possède la même fonctionnalité que l'Extra Opcode 1 mais est envoyée lorsque le bouton est relâché.

Les opcodes Extra donne la possibilité sur 1 bouton poussoir de donner 1, 2 ou 3 commandos de Loconet. Exemple : appuyer sur le bouton poussoir permet un point été commuté, l'Extra Opcode 1 peuvent basculer ensuite un deuxième point et en relâchant le bouton Extra Opcode 2 peut définir un signal vert.





Double entrée:

À "Double Input" une même d'entrée est couplé à une entrée impaire (2 à 1, 4 à 3,..., 16 à 15).



Exemple avec port 15 et 16, comme sur la photo:

- Si le port 16 séjours bas (0V), puis à l'entrée active du port 15 sera un code de détection de bloc actif avec l'adresse de port 15 été envoyer sur Loconet et Extra Opcode 1 de port 15.

- Si le port 16 séjours bas (0V), puis à inactif venant de port 15 un bloc de code de détection inactif avec l'adresse de port 15 sera été envoyer sur Loconet et l'Extra Opcode 2 de port 15.

- Si le port 16 séjours hauts (5V), puis à l'entrée active du port 15 sera un code de détection de bloc actif avec l'adresse de port 15 été envoyer sur Loconet et Extra Opcode 1 de port 16.

- Si le port 16 séjours hauts (5V), puis à inactif venant de port 15 un bloc de code de détection inactif avec l'adresse de port 15 sera été envoyer sur Loconet et l'Extra Opcode 2 de port 16.

LocoHDL pour la configuration des L-Booster et N-Booster

Booster

Avec ce bouton vous pouvez faire apparaître un écran facultatif qui montre les paramètres du booster

祝 Lo	coHDL I	Module	e SV Ré	glage											x
Char	ger SV's	Sauv	/egarde	r SV's	Impri	mer	Comm port [Debug	Adresse liste	SV Couleurs	Info l	Langue	Mode	MultiPort	Fin
[1-	2	3 (•	4	-5	-6	-7	Booster				[Porte défin Porte non i	<u>nition</u> — utilisé		
							5 = Rétroactio 6 = Rétroactio 7 = Marche-A	on du Bo on du Bo urêt Boo:	oster entrée oster sortie ster sortie			Entrée létection B létection B letard de D nverseur Poussoir ac Poussoir ac Poussoir ac Poirect létroaction Rétroaction	loc activ loc activ étection stive faib stive élev Maisjonch n disjonch n contact	ve faible ve élevé n Bloc vé ect Code teur d'aiguillage t 1 l'aiguillage t 2 l'aiguillage	ge
				1 31 0 16 L E	1 31 0 16 L E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •					<pre></pre>	Sortie Decupation Clignote - Marche - Arrêt Porte à 4 vi Soft Rese Hard Rese Soft Rese Hard Rese Configurati Nombre-1 Nombre-2 Lire	oie et cor et cor on	fréquence ntact Fixe ntact Pulse	
Réj C	Réglage de Module Extra Opcode 1 Image: Extra Opcode 1 Image: Extra Opcode 1 Image: Extra Opcode 2 Image: Extra Opcode 2														
O Adr	C Code changeant pour les poussoirs Check Bloc Occupation Adresse 81 / 1 L Tout lire PIC version 4 Adresse 81 / 1 E Tout écrire														
Con	Com 4 - 57600,n,8,1 - P Status: 3.8.0														

Les 4 premiers ports sont, qua fonctionnalité, identiques à un LocoIO.

Le port 5 est un paramètre fixe de rétroaction qui indique qu'un signal d'entrée est présent au Booster

Le port est également un paramètre fixe de rétroaction qui indique que le signal de sortie est OK. Ceci signifie qu'il n'y a pas de court-circuit et qu'un signal d'entrée est présent. Par contre ceci ne signifie pas que la sortie du Booster est connectée (voir port 7)

Le port 7 est un Contact Fixe sortie qui connecte ou déconnecte la sortie Booster via un relais.

Le relais n'EST pas activé avec Contact Fixe sortie = MARCHE si une ou les deux rétroactions des ports 5 et 6 sonts présentes ou si une commande OPC_GPOFF (0x82) ou OPC_IDLE (0x85) a été reçue.

Avec « 1-Marche Contact Fixe » ou « 2-Marche Contact Fixe » le Booster connectera automatiquement la sortie, après Powerup et présence d'un signal d'entrée.

Avec « 1-Arrêt Contact Fixe » ou « 2-Arrêt Contact Fixe » le Booster devra être connecté via une commande.

Quelques possibilités pour le port 7 :

- Peut être connecté à un signal pour créer une interruption de courant.
 - Interrompre des sections de rail en cas d'urgence

LocoHDL Configuration de Module LocoServo

LOCOHOL Module IV Rea <- LocoServo Hardware Version 1.0 en 2.0 140 Langue Mo Porte déloition 11 12 1. 24 11 4 1 ACCRET AND DR CCC. COLOCECCE CUTTERECON CULTERE Po e 1 17 MA 111 1 12 (4 15 14 頂保 Pate déloitor A à CUCE CCC -1-1-Por +1+ -+ -+ CCL. COLLECCE CULCERCE COBCCCE CCC CORPORATION COLOUCE ON COLLECE Bloc active Bloc active 2 8 Ratard do Date -----+ + ---* FUCE CO 11120 •••• + --C² Indian 1 10.11 F-1-1 臣司司 100 1127 1177 CHURCH CECCCE ŝ 000 CLUCS * --+ + -4 4 + + -+ ic cr CHICCOL Ê C ECCCCE + ---+ -* + + + CERCORE CERCECCE ECCULE 1 Contact Fire 0 Castact Pube L 1 1 1 E. 0 P Enkle Statul & Power ON Posts Sphilaux $\frac{L}{E}$ $\frac{L}{E}$ Extra Do Check Tout Check Bloc 1 E E LE L E L.E L E E L E LE 1 E LE 100 et Retroact Code five pour les pourses Code the pour les pourses k Bloc Groupato odesse #17 1 L Toutle Adenue B1 / 1 E Tool ece P Entrie Statul & Pr LB version LB 164-USE T Patt Spiring Cond-STERLAR1-P Check Tout Entrie Oreck Bloc et Retmact Dreck Bloc Occupation Ξ Status 4Poston Sava Code file pour les pour les Code therge ent pour les p ndacor #2 / 5 E Adverse #2/ 5 1 Text be HE wanted the Tout increa Elicer 54 LocoServo Hardware Version 3.1 -> Com-8 - 57600 v.0.1 - P Status 385

Le moteur servo peut tourner sous un angle de 90° de la Position 1 = 1 à la Position 2 = 127. La Position 1 et la Position 2 peuvent être paramétrées dans ces 90° à l'aide d'une valeur de 1 à 127. Le moteur servo se déplace d'une position à l'autre par une mention 'Contact fixe'. Le déplacement peut s'effectuer à 4 vitesses différentes.

100	HOL	Modul	le SV I	ie jiaje	5										1	ciii	C Politica		<	- I	000	Se	ervo	Ha	ardı	var	εV	/ers	sion 1.0 en 2.0
Charg 1	er SV a	540 2	A	der IV s	ing 6	niemas 1	Com	n pad	Del 10	tug 11	Advecte liste SV Couleur 32 Localierve) Info	Lang Pate	us A	Absle GD	Multi	NIC I	in:			000					iai	•••	0/0	
*	1	"		Ter	ar ne	16	1.0	14	1.4	1.6		1	8610	WHO	Mobi	le SVI	legiaje												Including to the local division of the local
REF FREE	COLUCION	CULTER	CULUCE			- 10- 11-	-12-11	11-12-11					0-4 CC	Part CC	Sava co	A # C C	der Wa Sr Terv	lenge G G	1 1 1 1 1 1	Com B G	soq n 3 (*	Del 10 (4	11 (4	11 Gr	17 Gr	NG 28 CC	15 g C C	MER CO	Langue Mode MultiPart Per Porte delotion Parte non allas Entre Denoton Bloc active table Denoton Bloc active table
1444	-000	- cere	-000	龍田	Part	20-17 E	記っている	こうま	肥いし	AD THE			THEFT	LINCE	LUUL	FULLE	是可見	10-11-12		10 Foot	12-112	Par +1 +1 Past		3	LUCCE	LUULE	LOCOL	LUCE	Ratianti da Dataccion Blac Investear Possilia activa fadas Possilia activa fadas Possilia activa filmat Possilia Pitratiant Code
CHURN	CLOSS	CLUC	CLUC	- 10 0	ie.	111 0	i.e.	- 111 (1.1	- T-1 C	10		CCF.	1111	CC1	CCE	는 ㅋ -	10 - E	10-11-1 C	241.5	日日日	臣もも	E-17 [同社社	000	000	000	000	Résolution dépendent d'aguillage Résolution contact 3 Taguillage Résolution contact 3 Taguillage
CE CEFE	CLECCE	CE CCCC	CE CCCC										CHILLE	CEREEC	CHERER	FECTO	मन ८	e	111	1	1	-	11	r.	CECCC	CERCCO	CEDERC	CERCU	Occupation Bloc Digname 1 th and 1 1 Anathe 2 Anathe Contract Flass 2 Anathe
- alala		000	- Inter	1010	- alala		a lo lo			1-1-1-			F CCCC	F CCCC	F CCCC	F CCCC									F COCC	LOUCO	E COCC	Freed	Pode & Breek 1 Soft Reset 1 Head Reset 2 Soft Reset 2 Head Reset
L E		L E Mode	1 1	L	<u>t</u>	L	1 <u></u> E	1 1	L. E	<u>1</u> <u>1</u>					0			La la la						- a la la	la la la		000		Adverse Configuration Hindury 1 Hindury 7
Cit oc	latz Sp ode for ode for	e pour la	HII His pour V pour V	E E de	на Проз на Ороз пофи	de 2	5	Proder	5810	D SCC	vikée Statut & Power (IN Dieck Tout Emiée Dieck Bloc et Retroaction fa Dieck Bloc Occupation	aite	1 1 1	1 1 1	1 E	1 f	LE	LE	LE	L	L	LE	L E	L	11	1 Ŧ	L	1 1	Lie Env
Ad a	4-5T	DE AR	1 <u>L</u> 1-P	To	d lie Aut	1.0	10	{u			λειω[Η /[3 <u>Ε</u>]	l out its	DAC	Parts S Code &	e pour	Elli les pour	F Exè	ne Operation ne Operation	de 1 de 2	1	'silikon	Sava	E acc	ndele Sil Dieck 1 Dieck 8 Dieck 8	and A P out Err loc at P loc D.o.	Power C Selec National Supplice	IN et G tion Tay 0	PON guilage	LB version LB 164-USB
													1.5	100	m/	11	Ta	d be	1 .	15. PH1	-	1	-	tara [1	1 6	1_1	out ite	en Elson bel
			Lo	осо	Sei	rvo	Ha	rdv	vare	ə V	ersion 3.1 ->	•	Cor	14-57	600 A.B	1-17	Ste	Aut .											180

À sélectionner 4-Position Servo, 4 Servos à le LocoServo peuvent être pilotés.

Serva	À la lecture d'un LocoServo module enregistre le bouton sera automatiquement sélectionné.
-------	---

Configuration LocoHDL – Test de la Commande Multiport

Ceci fonctionne uniquement avec les modules IO

祝 LocoHDL Module SV	Réglage				_ _ ×
Charger SV's Sauvegar	rder SV's Imprimer	Comm port Deb	oug Adresse liste	SV Couleurs Info Langue	Mode MultiPort Fin
1 2 3 4	5678	9 10 11 12	13 14 15 16		
				Entrée Sortie	
				Data	
MultiPort Lire]				
1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	1->16 Mask 🗖 🚺 🚺	
				Data 🗖 🔽 0	
MultiPort Écrire]				
					Fin
Réglage de Module	Extra Opcode 1	Booster	Entrée Statut à	Power-ON	LB version: LB 164 - USB
Ports Speciaux Code fixe pour les pour Code changeant pour	Extra Opcode 2 ussoirs r les poussoirs	Servo 4-Position Servo	 Check Tout E Check Bloc et Check Bloc 0 	ntrée Rétroaction l'aiguillage ccupation	
Adresse 81 / 1 L		PIC version 150	Adresse 81 /	1 E	
Com 4 - 57600,n,8,1 - P	Status:				3.8.0

Multiport vous permet de lire simultanément tous les ports avec leur fonctionnalité et d'écrire certains ou tous les ports.

Une commande MultiPort utilise un message OPC_PEER_XFER

Utilisation de la fonction lecture : la commande est « 04 lire ports » Les valeurs rétractées sont :

D5 Bas Mask : Port 1-8 avec port 1 est sortie, Port 0 est entrée

D6 Bas Data : Port 1-8 avec valeur des data des Ports

D7 Haut Mask : Port 9-16 avec port 1 est sortie, Port 0 est entrée

D8 Haut Data : Port 9-16 avec valeur des data des Ports

Utilisation de la fonction écriture : la commande est « 03 écrire ports ».

Cette fonction écriture ne fonctionne que sur les ports qui sont définis comme sortie.

Pour utiliser cette fonction, vous envoyez 4 bytes vers le module LocolO. Ces bytes sont envoyés dans les bytes D5 – D8 du message OPC_PEER_XFER. Le premier byte (D5) est le Bas Mask et pour les ports 1-8. Si le bit est mis le port sera modifié avec le Bas Data byte (D6). Si le bit n'est pas mis, le port ne sera pas modifié.

Le même principe prévaut pour le Haut Mask (D7) et le Haut byte (D8) pour les ports 9 à 16.