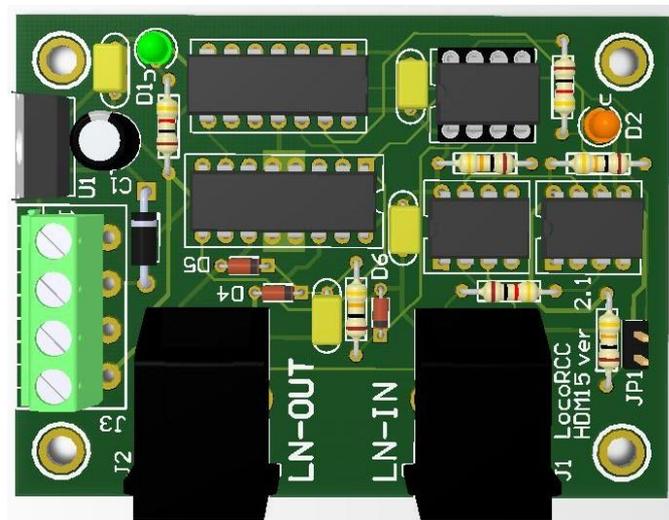


LocoRCC

Manuel



HDM15

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 sûr, 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 !

HDM15 LocoRCC

Il s'agit d'un amplificateur de puissance Railsync de LocoNet. La sortie LocoNet Railsync peut offrir max. 1 A. Cela permet de vous connecter plus main contrôles et les modules qui leur alimentation prise câble LocoNet.

Il est également inclus un dispositif de découpe RailCom, activé et utilisé avec un Lenz LRC120 ou le LocoRCD. Il peut y avoir qu'un LocoRCC avec découpe RailCom active sont présents dans un réseau de LocoNet. Le LocoRCC avec RailCom découpe peut être utilisé en conjonction avec une centrale numérique sans capacité de découpe RailCom.

RailCom

RailCom est le nom de la technologie de communication bidirectionnelle développée par Lenz selon le RP 9.3.1 et RP 9.3.2 de la NMRA. RailCom permet à un périphérique externe être capable de lire les données réelles transmises d'un décodeur. Ces données peuvent comprendre entre autres : la vitesse réelle de décodeur, sa charge, le contenu d'un CV et de sa direction.

Pour activer les fonctionnalités bidirectionnelles de RailCom vous avez besoin de ces composants :

1. Un décodeur RailCom qui transmet l'information.
(Lenz Gold, Lokpilot v3, Zimo MX64, Tams LD-G-32... , HDL_FD_Railcom)
2. Un détecteur qui peut recevoir ces transmissions comme le Lenz LRC120 ou le LocoRCD
3. Un dispositif de découpage que la voie de transmission tels que LocoRCC les conditions.

Communication bidirectionnelle nécessite une fenêtre pour le décodeur de communiquer. Cette fenêtre peut être activée ou désactivée. L'activation bidirectionnelle peut être placée avec JP1 au démarrage de l'alimentation, ou, par la suite, être modifiée dans le mode de fonctionnement (PoM) de programmation.

Procéder comme suit:

- Sélectionnez toute adresse locomotive sur votre ordinateur de poche. **(Ne vous inquiétez pas:** Si une locomotive avec l'adresse utilisée ci-dessus est placée sur une piste alors que vous définissez l'activation, ses paramètres ne seront pas affectés, puisque CV7 est une lecture seule Locomotive CV.
- À l'aide de POM (programmation du mode ops), programme de la valeur 50 à CV7. Cette bascule LocoRCC en mode de configuration. La LED rouge de la LocoRCC montre un double-flash.
- Vous avez 15 secondes pour programmer la valeur désirée (voir ci-dessous) en CV7. Une fois définie, la LED brillera sans cesse.

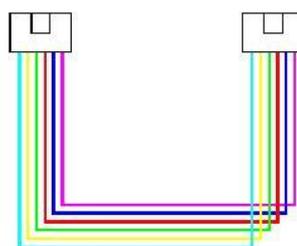
Écrire à CV7 effet explication :

CV7=50, CV7=93 Bidirectionnelle **Activé**
LocoRCC créer une fenêtre bidirectionnel communication bidirectionnel.

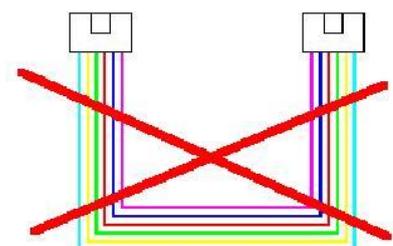
CV7=50, CV7=92 Bidirectionnelle **Désactivé**
Communication bidirectionnelle est désactivée.

Raccordement LocoNet:

Le raccordement à LocoNet s'effectue à l'aide d'un câble à 6 fils avec des connecteurs RJ12. Il est important qu'à la fiche, aux deux extrémités du câble, la pointe 1 soit reliée à la pointe 1.



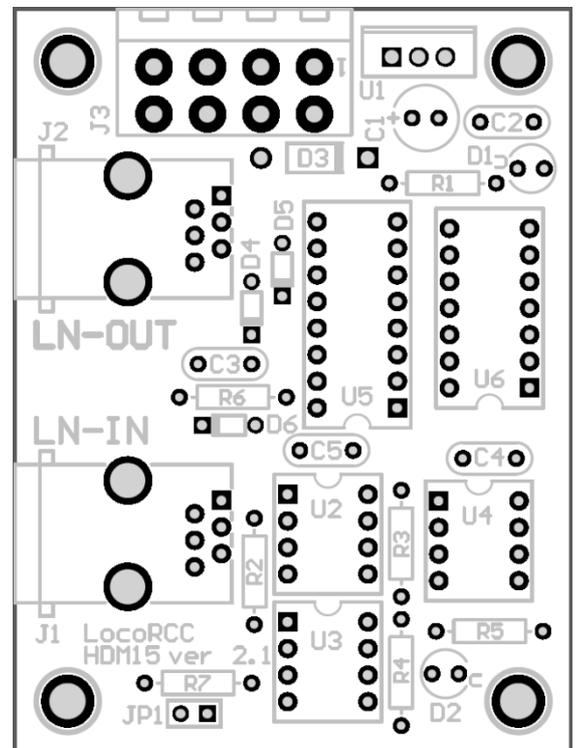
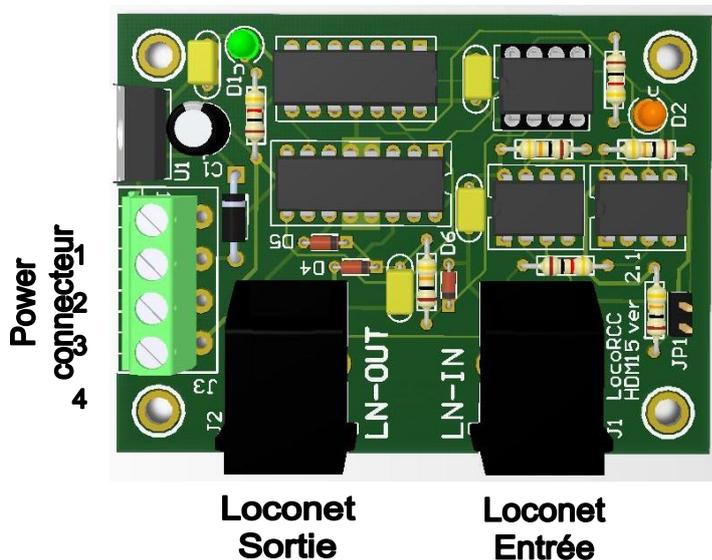
Bon



Mauvais

Liste des Composants:

UT_DEVICE	UT_VALUE	Refdes
PCB	HDM15	
Prise IC	8 pin	pour U4
Résistance	1kΩ (Marron, Noir, Rouge, Or)	R1, R2, R5
Résistance	10kΩ (Marron, Noir, Orange, Or)	R3, R4, R6, R7
ELCO	100μF/25V	C1
Capacité	100nF (104)	C2, C3, C4, C5
LED Ø3mm	Vert	D1
LED Ø3mm	Orange	D2
Diode	1N4001	D3
Diode	1N4148	D4, D5
Zenerdiode	BZX55C4V7	D6
Connecteur	RJ12	J1, J2
HDR_4	4 pins connecteur (5.08)	J3
Régulateur de tension	LM7805	U1
Opto-coupleur	6N137	U2, U3
Power IC	SN754410NE	U5
Onduleurs hexagonales	74LS14N	U6
PIC	RCC2	U4 sur prise IC



LocoNet entrée provient de la centrale

Positionnement des cavaliers:

JP1	Ouvert	Bidirectionnelle Désactivé
	Fermé	Bidirectionnelle Activé

Possibilités de raccordement du Connecteur d'alimentation J3:

- Pin 1: Sortie 5V
- Pin 2: Entrée 12V-15V DC
- Pin 3: non utilisé
- Pin 4: GND

LED Vert:

Eteint	Aucun Alimentation
Allumé	+5V Ok

LED Orange:

Eteint	Aucun Alimentation
Allumé	État de fonctionnement normal.
Clignote lentement	Aucune Railsync à l'entrée de Loconet
Clignote doubles	Système est en mode de configuration (après avoir CV7 avec la valeur 50 à Mode de poM) programme CV7 en mode PoM avec la valeur appropriée. Après 15 secondes, le système renvoie à un fonctionnement normal.