

	<b>FICHE TECHNIQUE</b>	FT Nr 008
		Jean-Paul Cravillon
	<b>CONVENTIONS UTILISÉES DANS WINTRACK</b>	Annexes :

## Sommaire

1.	Objet.....	2
2.	Symboles utilisés.....	2
3.	Code couleur pour la connexion aux modules HDL .....	3
4.	Exemple connexion des cantons .....	4
5.	Exemple de connexion d'un aiguillage à bobines.....	4
6.	Exemple de connexion d'un aiguillage à moteur lent .....	4
7.	Exemple de connexion d'un signal à deux images.....	5
8.	Exemple de connexion d'un signal à trois images .....	5
9.	Exemple de connexion d'un signal à quatre images .....	5
10.	Remarque .....	5
11.	Utilisation des niveaux .....	6
12.	Fichier Excel joint .....	6

## Annexes

Annexes	Sujet

## Références

Série	Référence	Date	Titre
01	Wintrack software	24/04/2018	<a href="http://www.wintrack.de/">http://www.wintrack.de/</a>
02	Internet		<a href="https://www.locohdl.be">https://www.locohdl.be</a> > Français > Driver Module
03			

## Etat Editions / Révisions

Edition	Révision	Date	Raison / Remarque
001	000	03/05/2018	Document de Base
001	001	15/04/2020	Ajoutes

### **Dégagement de responsabilité**

L'utilisation de tous les objets qui peuvent être achetés et de toutes les instructions d'installation qui se trouvent sur le site Internet ou dans les publications, 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 !

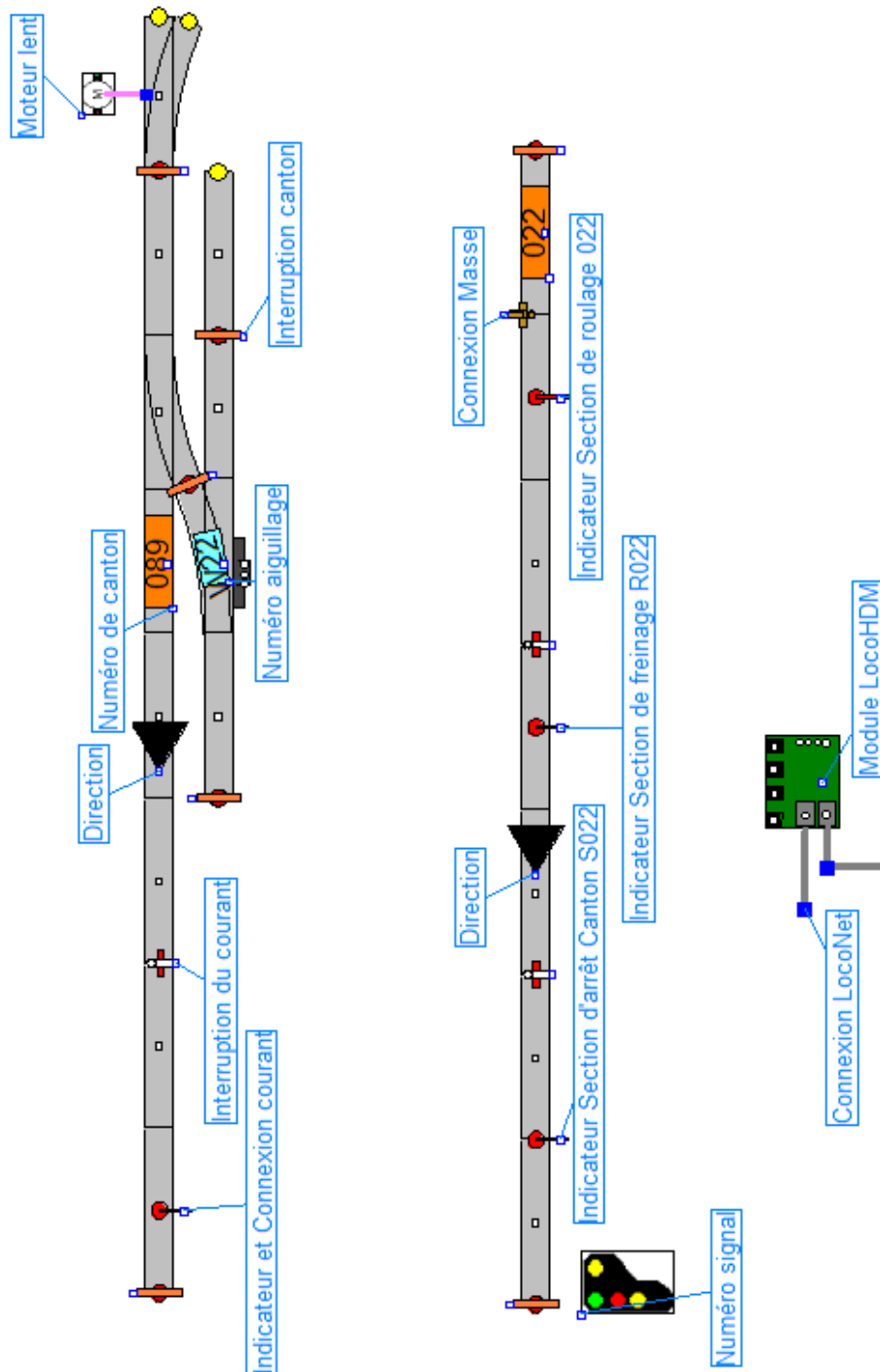
## 1. Objet

Sur demande, nos clients ou clients potentiels peuvent obtenir une étude des modules de Hans Deloof nécessaires à la commande numérique de leur réseau, qu'ils utilisent ou non un logiciel de conduite des trains.

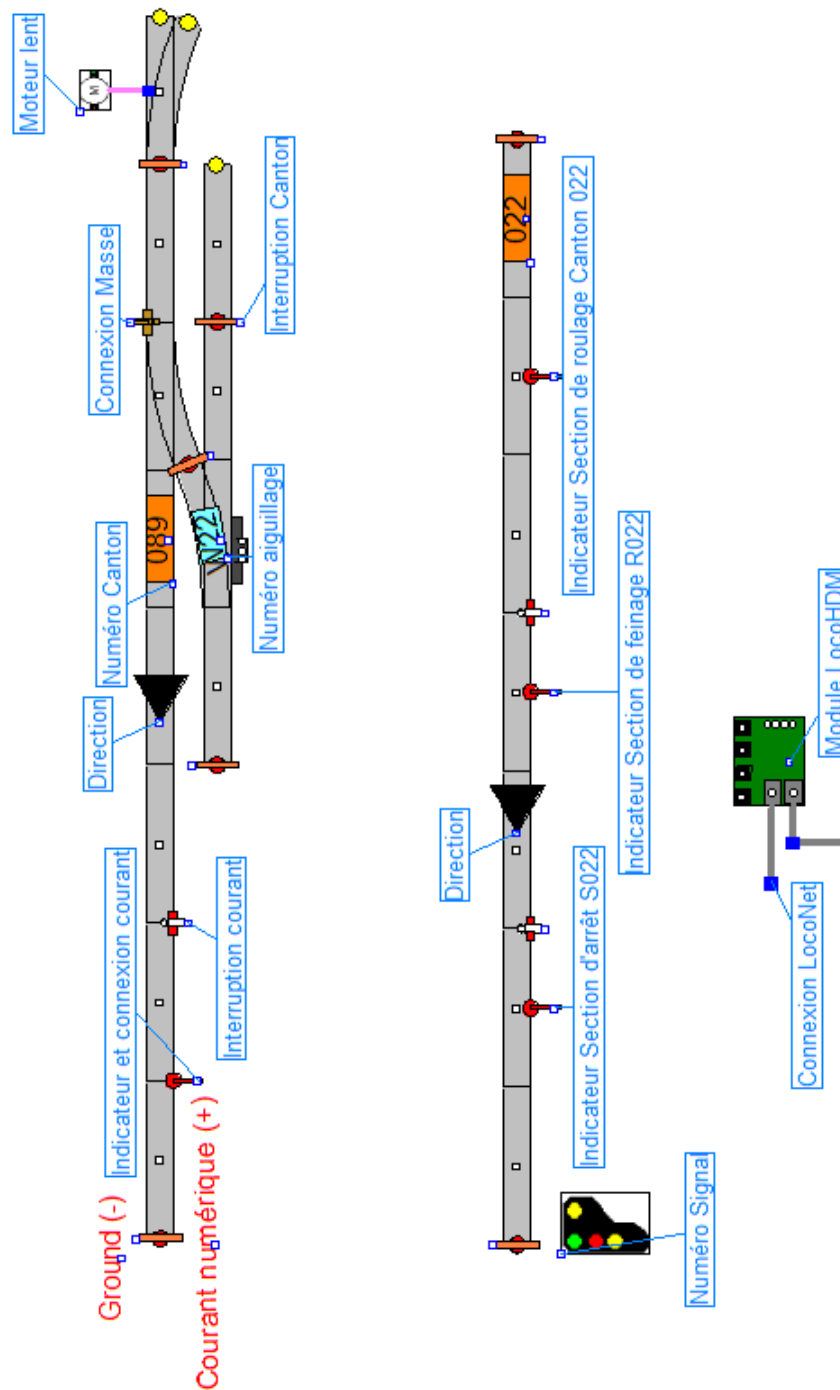
Dans cette fiche, les conventions utilisées pour dessiner les plans du réseau dans Wintrack, sont notées. Aujourd'hui, les plans sont dessinés avec le Wintrack 12.

## 2. Symboles utilisés

### a. Système 3-rails



## b. Système 2-rails



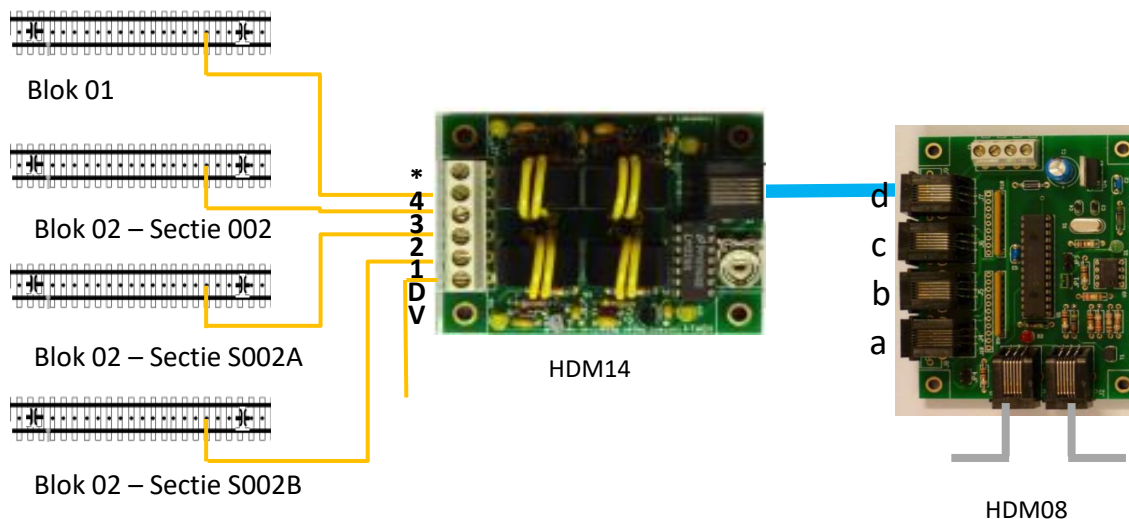
### 3. Code couleur pour connexion aux modules LocoHDM

Courant numérique	Orange
Signal, aiguillage - vert	Vert
Signal, aiguillage - rouge	Rouge
12-15 Volt courant continu	Bleu
16 V courant alternatif	Jaune
Masse	Noir
Module auxiliaire > principal	Bleu clair
LocoNet	Gris

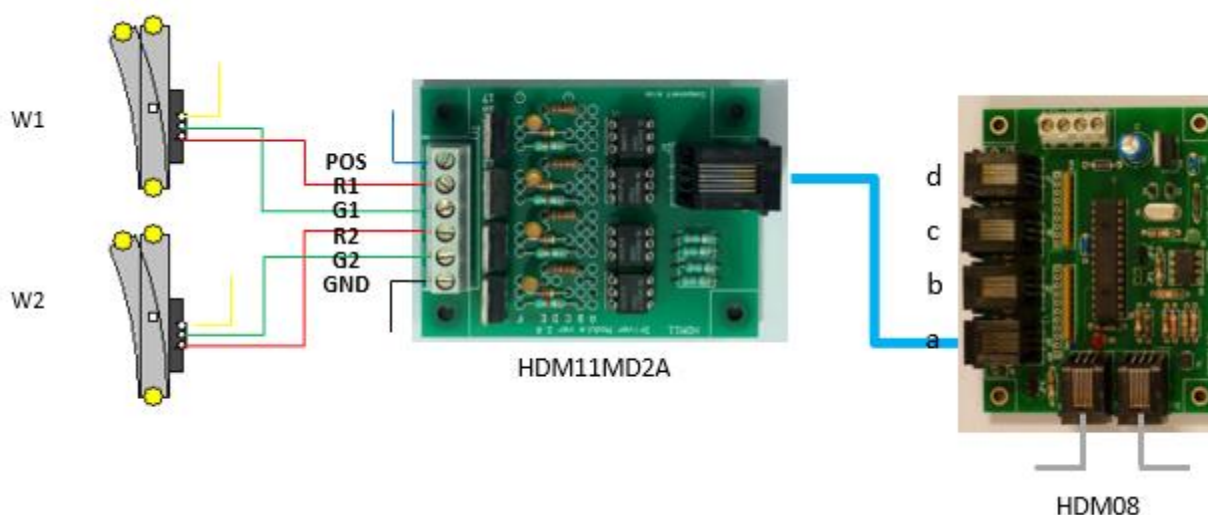
Connexion mécanique aiguillage vers moteur lent  
De moteur lent vers LocoServo  
D'aiguillage vers module auxiliaire



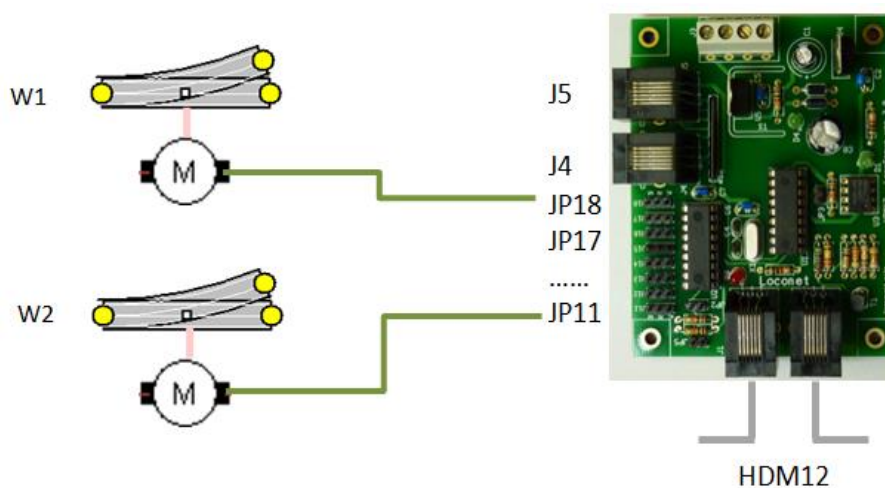
#### 4. Exemple connexion des cantons



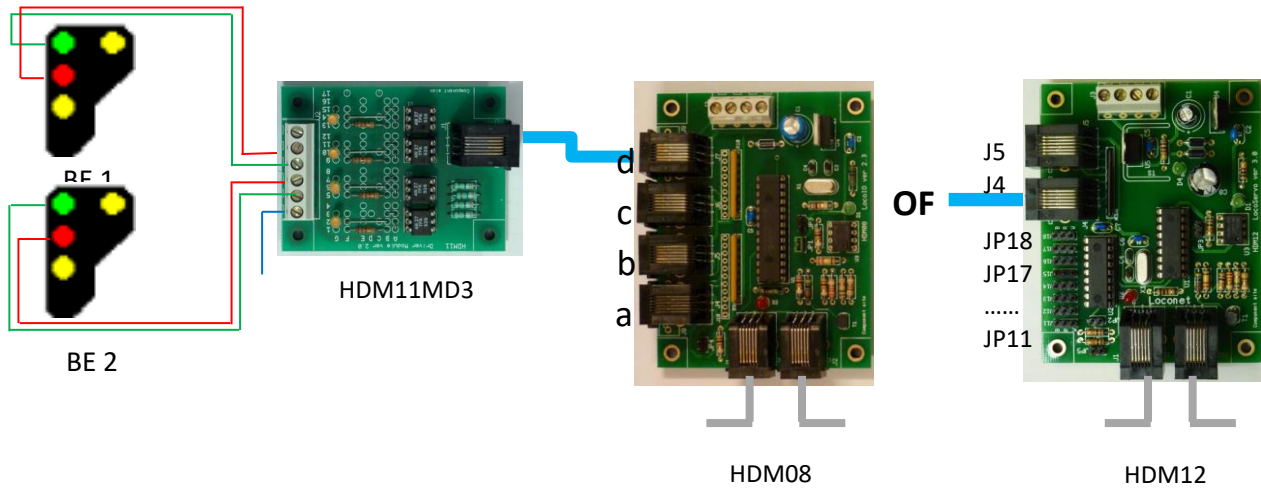
#### 5. Exemple de connexion d'un aiguillage à bobines



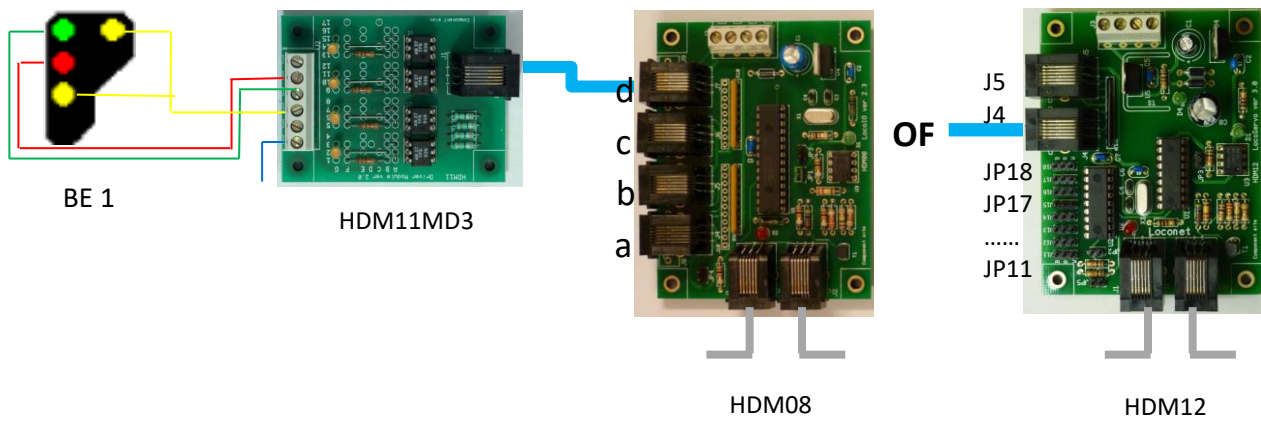
#### 6. Exemple de connexion d'un aiguillage à moteur lent



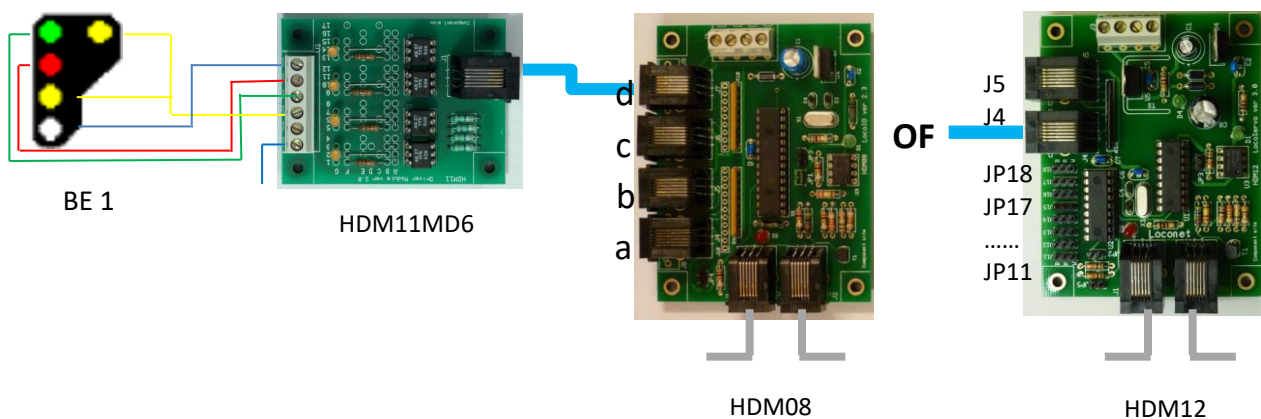
## 7. Exemple de connexion d'un signal à deux images



## 8. Exemple de connexion d'un signal à trois images



## 9. Exemple de connexion d'un signal à quatre images



## 10. Remarque

Dans tous les exemples ci-dessus, les connexions sont indiquées pour des appareils ayant une masse commune. Pour plus de détails, veuillez vous référer au manuel du Driver module (HDM11).

Voir référence 02.

## 11. Utilisation des niveaux

Pour optimiser la lisibilité des schémas, nous utilisons les niveaux de Wintrack de la manière suivante :

Niveau 1 : dimensions de la plaque de base, des segments ou des modules pour l'ensemble de l'installation.

Niveau 2 : plan global

Niveau 3 : les modules principaux de HDM

Pour chaque module, 4 niveaux sont utilisés :

- Premièrement : pour dessiner les rails du segment/module (y compris le sens de la marche)
- Deuxièmement : reprend les éléments de commande du même segment (Cantons, signaux, aiguillages, rétroaction, interruptions, moteurs lents).
- Troisièmement : les modules auxiliaires HDM et les connexions
- Quatrièmement : l'impression - Seuls les éléments à imprimer sont conservés.

## 12. Fichier Excel joint

Dans un fichier Excel, les différents modules correspondants sont montrés.

Le fichier est constitué d'onglets :

<	>	Cantons	Aiguillages	<b>Signaux</b>	Boosters	Relais	Occupation ports	HDM utilisés	Modules HDM
---	---	---------	-------------	----------------	----------	--------	------------------	--------------	-------------

Les tableaux contiennent les colonnes suivantes :

### a. Cantons

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Canton	Partie réseau	Section	Detection HDM 14	Adresse rétroaction	LocoIO HDM 08	LocoServo HDM12	LocoRCD2 HDM20C	Adresse Module LocoHDL	LocoBuffer HDM05	Relais HDM04	Detection HDM 14

### b. Aiguillages

	A	B	C	D	E	F
1	Aiguillage	Module pilote HDM11MD2	LocoIO HDM 08	LocoServo HDM12	Adres Aiguillage	Module LocoHDL Adres

### c. Signaux

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Signal	A la fin Section d'arrêt	Type sein	Module Pilote HDM11MD3	Module Pilote HDM11MD6	LocoIO HDM 08	LocoServo HDM12	Adres Signal iTrain	LocoHDL Adresse Module

### d. Boosters

	A	B	C	D
1	Booster	Adresse rétroaction	Adresse port	LocoHDL Adresse Module

### e. Relais

	A	B	C	D
1	Relais HDM04	LocoIO HDM 08	Adresse relais	LocoHDL Adresse Module

### f. Occupation ports

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HDM08				HDM14						

M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
HDM12										
Nr	JP11	JP12	JP13	JP14	JP15	JP16	JP17	JP18	IO1-4 (I4)	IO13-16 (I5)

18	HDM20C	
19	1	2
23		

LocoCon 1/6						
Nr	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6



Les ports inutilisés apparaissent en jaune.

g. HDM utilisés

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Nr	Relais HDM04	LocoBooster HDM05	LocoIO HDM08	LocoBuffer HDM09USB	LocoBuffer HDM09BLUE	Module Pilote HDM11MD2	Module Pilote HDM11MD3	Module Pilote HDM11MD7B	LocoServo HDM12	Detection HDM14	LocoRCD2 HDM20C	LocoCon HDM21 (1/6)

h. Modules HDM

	A	B	C	D
1	Module HDM	Nombre	Prix unitaire	Prix total