

## CABLAGE DE SIGNAUX 2 OU 3 ETATS AVEC UN DECODEUR CDF

(J.P.PILLOU 30/03/2014. Extrait de la documentation CDM-Rail)

Le décodeur de signaux CDF 80108007S permet de piloter toute une gamme de signaux différents, par programmation de ses CVs.

Pour ce qui nous intéresse, en liaison avec CDM-Rail, il peut en particulier gérer:

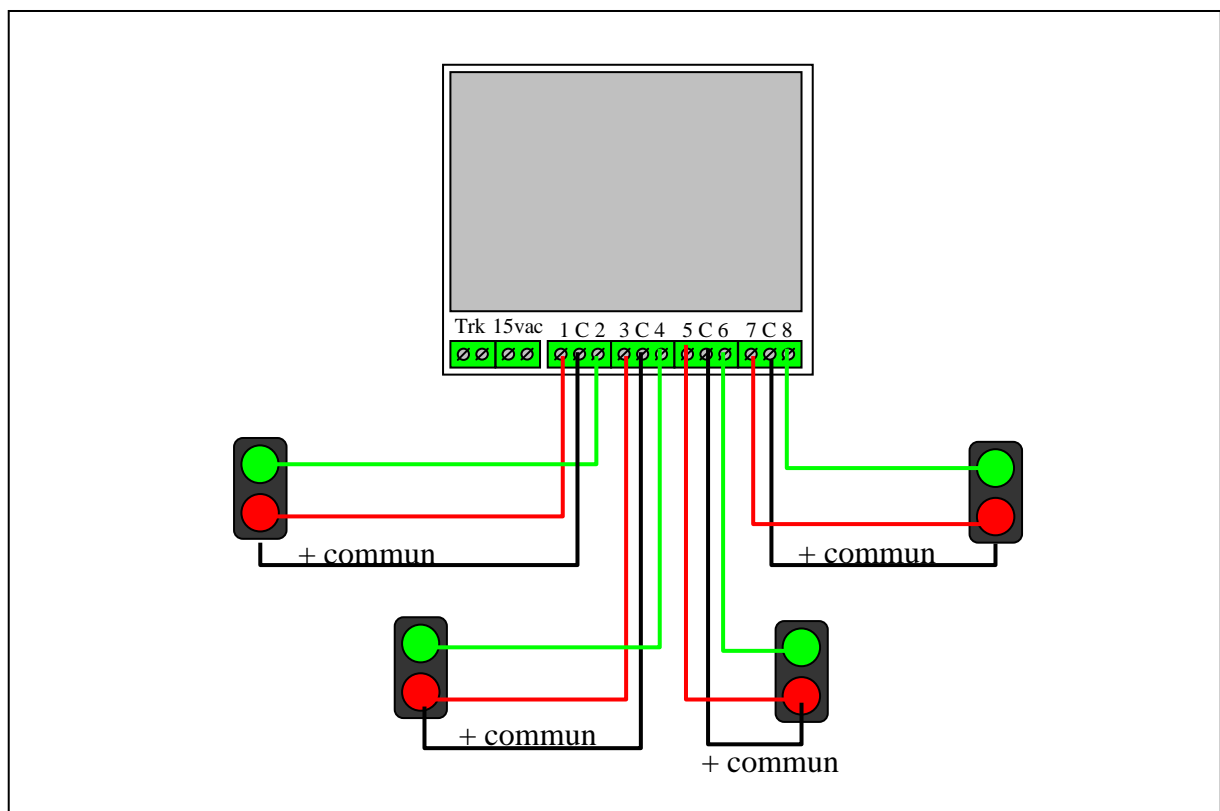
- 4 signaux à deux états,
- 2 signaux à 4 états (en fait 3 états, pour ce qui est géré directement par CDM-Rail).

### 1) 4 SIGNAUX A DEUX ETATS

Pour cette configuration, le mode 1 doit être sélectionné. La sélection du mode se fait par écriture en mode programmation dans le CV 33.

Dans ce cas, une seule adresse est utilisée pour chacun des 4 signaux.

Le "type signal" à utiliser en configuration de signal (sous CDM-Rail) est **CDM1**.



**Fig.1 : pilotage de 4 signaux 2 états (2 feux)**

#### NOTES IMPORTANTES:

- Les signaux utilisés doivent être en + commun.
- Les signaux à LEDs doivent être munis d'une résistance série de 1KOhm minimum, et même 2 KOhm. Le module signaux n'a pas de résistance série intégrée aux sorties.

ETAT	AD
STOP (rouge)	- (out1)
VOIE LIBRE (vert)	+ (out2)

Pour cette configuration, le mode 2 doit être sélectionné. La sélection du mode se fait par écriture en mode programmation dans le CV 33.

Le "type signal" à utiliser en configuration de signal (sous CDM-Rail) est **CDF**.



- Les signaux utilisés doivent être en + **commun**.
- Les signaux à LEDs doivent être munis d'une résistance série de **1KOhm minimum, et même 2 KOhm**. Le module signaux n'a pas de résistance série intégrée aux sorties.

Les commandes d'adresses envoyées par CDM-Rail en fonction des 3 états du signal sont les suivants. Les + et - correspondent aux états envoyés par les commandes LENZ quand on appuie sur les touches + et - en mode "Aiguillage" (ou accessoire).

ETAT	AD	AD + 1
STOP (rouge)	- (out1)	
RALENTISSEMENT (jaune)		- (out1)
VOIE LIBRE (vert)	+ (out2)	

## **ANNEXE: PRECISION SUR LA CONFIGURATION D'ADRESSE DU MODULE CDF**

Un module comporte 4 adresses de signaux.

- L'adresse du module est programmée dans les CV1 et CV9
- Le CV1 comporte les 6 bits de poids faible de l'adresse module.
- Le CV9 comporte les 3 bits de poids forts de l'adresse module.
- ATTENTION: l'adresse 1 (et non 0!!!) , dans le CV1, correspond au premier module.

Le tableau suivant donne la correspondance entre valeur des CV1 et 9, adresse module, adresses signaux.

CV9	CV1	Adresse module	Adresses signaux	
0	1	1	1 - 4	
...				
0	63	63	249 - 252	
1	0	64	253 - 255	
1	1	65	257 - 260	
...				
1	63	127	505 - 508	
2	0	128	509 - 512	
2	1	129	513 - 516	
...				
2	63	191	761 - 764	
3	0		765 - 768	
3	1	65	769 - 773	
...				
3	63	255	1017- 1020	