Décodeurs d'Accessoires et Adresses d'Accessoires : Comprendre l'importance de la Différence entre les Deux

La présente page est consacrée au paramétrage d'un décodeur d'accessoires digital pour une utilisation soit à partir d'un logiciel de gestion des trains soit à partir d'une centrale numérique.

Souvent lorsque l'on parle de ce sujet on entend : Je n'y comprends rien ! Pas de panique, voyons comment comprendre une fois pour toute la distinction entre adresse du décodeur et adresse des accessoires.

Avant tout choisissons un décodeur d'accessoires DCC

Celui-ci peut être à 4 sorties, à 8 sorties, le tout pour y raccorder des accessoires types, aiguillages, servomoteurs, signaux, simple lampe, etc... Concernant les décodeurs pour signaux on ira même jusqu'à 16 sorties !

En fait, de notre choix du nombre de sorties et du type d'accessoire à paramétrer dépendront les actions à réaliser sur le décod.

Considérons juste en dessous que nous allons travailler avec un décodeur d'accessoires à 8 sorties, comme par exemple le Switch pilot Plus qui dispose de 8 sorties accessoires

Le recours à la Table de Paramétrage pour comprendre

Voici un extrait de la table de paramétrage des décodeurs en DCC commune à tous les fabricants DCC, nous y voyons :

- <u>L'adresse du Décodeur</u> et à sa droite les CVs qui permettront de pouvoir effectuer le moment venu grâce aux CVs 1 et 9 le paramétrage du décodeur en lui-même.
- Des adresses d'Accessoires qui émises par séquences de 4 Adresses d'Accessoires pour 1 adresse du décodeur

Par exemple, en adressant un décodeur d'accessoires à **l'adresse 10**, nous aurons la possibilité de traiter **jusqu'à** 8 adresses (c'est notre décodeur choisi). Il s'agit ici d'adresses d'accessoires et peut-être nous n'en utiliserons que 6 ou 7 mais cela nous le verrons plus tard. Ces adresses seront les suivantes : **37 38 39 40** pour la première séance de 4 adresses d'accessoires et **41 42 43 44** pour la seconde séquence puisque le décodeur d'accessoires choisi dispose de 8 sorties d'accessoires.

Notez au passage que le décodeur d'accessoires accessible quant à lui à l'adresse 10 utilise donc 2 adresse la 10 et la 11.

Dernier point notez que les CVs des décodeurs d'accessoires ne peuvent pas se confondre avec les CVs des décodeurs de locomotives, donc pas d'inquiétude de travailler avec la CV 1 vous n'allez pas toucher vos locomotives.

-					Adresse du	CVs de	Paramétrage	de l'adresse du Décodeur
ſ		Adresse d	Accessoire	s	décodeu	CVI	CV9	
1		2	3	4	1	1	0	
5	;	6	7	8	2	7	0	
9)	10	11	12	3	3	0	
1	3	14	15	16	4	4	0	
1	7	18	/19	20	5	5	0	
2	1	22	23	24	6	6	0	
2	5	26	27	28	7	7	0	
2	9	30	31	32	8	8	0	
3	13	34	35	36	9	9	0	
3	7	38	39	40	10	10	0	
4	1	47	43	44	11	11	0	
4	5	45	47	48	12	12	0	
4	9	50	51	52	13	13	0	
S	3	54	55	56	14	14	0	
S	7	58	59	60	15	15	0	
6	1	62	63	64	16	16	0	
6	i5	66	67	68	17	17	0	
6	i9	70	71	72	18	18	0	
7	3	74	75	76	19	19	0	
7	7	78	79	80	20	20	0	
8	1	82	83	84	21	21	0	

Entrons maintenant en contact avec le décodeur d'accessoires grâce à son adresse.

Apres avoir raccordé celui-ci de cette manière, c'est à dire une connexion à la voie de traction DCC, nous allons entrer en contact avec le décodeur à partir de la centrale **pour lui donner une adresse** que pour le moment il n'a pas encore.



Pour entrer en contact avec le **décodeur d'accessoires raccordé** il suffit comme pour une locomotive d'aller dans la centrale écrire une CV sur le décodeur s'accessoires raccordé à partir de l'onglet de écriture/ lecture des CVs.

Dans notre exemple (un décodeur 8 sorties d'accessoires) nous avons vu que celui-ci utilisait 2 plages de 4 qui seront plus tard paramétrés pour cette fois les attribuer.

Nous allons écrire la CV de son adresse soit CV 1 = 10 pour les adresses d'accessoires 37 38 39 40, ET je devrais aussi créer si je suis logique l'adresse du décodeur CV1 = 11 pour les adresses accessoires 41 42 43 44.

Bon me direz-vous, comment je fais car un même décodeur ne peut pas avoir 2 valeurs pour la même CV 1 ?

Et bien c'est inutile de vous préoccuper l'adresse 11 car le décodeur de par sa configuration avec 8 sorties sait qu'il devra utiliser 2 plages de 4 il créera donc l'adresse 11 en toute transparence pour vous.

Par contre en dans le cas ou auriez à paramétrer un autre décodeur d'accessoires vous devrez garder en mémoire que l'adresse 11 est occupée en plus de l'adresse 10 que vous avez entrée.

Voilà qui est fait nous lui avons donné son adresse (adresse du décodeur) ou plutôt ses adresses, les adresses10 et 11

Maintenant regardons les Adresses d'Accessoires

Nous avons vu que les adresses d'accessoires 37 à 40 et 41 à 44 sont disponibles avec le décodeur paramétré lui-même aux adresses des CVs 1 et 9 en valeur respectives 10 et 0 le tout en relation avec le tableau DCC

Cette fois ci c'est à **partir de la création d'un accessoire dans la centrale** que nous allons travailler afin de pouvoir effectuer des actions sur chaque sortie d'accessoires qui sera reliée électriquement à un accessoire.

Un accessoire est un aiguillage, un signal, une lampe, un servomoteur ...

Créons donc un accessoire dans la centrale pour activer par exemple un aiguillage. Nous allons donc :

- Principalement créer son nom,
- Mettre un icone pour bien le matérialiser (aiguillage avec voie déviée à gauche ou à droite).
- Préciser qu'il s'agit d'un contact par commutation et non par impulsion
- Et enfin lui donner une adresse d'accessoire

Pour cette dernière il nous faut donc reprendre le tableau

	Adresse o	d'Accessoir	es	Adresse du décodeur	CVs de l'adre	e Paramétrage de esse du Décodeur
37	38	- 39	40	10	10	0
41	47	43	44	11	11	0
				_		
				_		

Concentrons-nous uniquement sur celle partie

Adressons maintenant la commande de l'accessoire créé (donc l'aiguillage) sur la première adresse d'accessoires soit en lien avec le tableau donc l'adresse **37 pour le décodeur**.

Une fois l'adresse 37 entrée nous validons l'accessoire que nous venons de créer

Voyons comment est configurée une Adresse d'Accessoire ?, voici :

Celle-ci est décomposée en 2 parties et d'ailleurs dans le cas de notre exemple voici le principe général que d'ailleurs l'ensemble des fabricants retiennent comme codage <u>v compris pour la couleur</u> correspondante.

Adresse d'accessoires 37	(r) red	(rouge)	→	Aiguillage en Mode Voie DROITE
Adresse d'accessoires 37	(v) aree	en (vert)	→	Aiguillage en Mode Voie DEVIEE

Que constatons-nous ?

Qu'un aiguillage <u>utilise donc une seule sortie d'accessoires</u>, ce qui ne sera pas le cas par exemple pour une traversée à jonction double qui utilisera deux adresses d'accessoires (2 moteurs)

Il vous faudra bien sur avoir raccordé le moteur de notre aiguillage adresse **37 à la première sortie physique des 8** sorties de votre décodeur d'accessoires Switchpilot

Pour activer l'aiguillage, il faut alors de quitter le mode création de l'accessoire et le faire bouger à partir du panneau de votre centrale qui vous permet de le faire mouvoir, donc en donc être en mode exploitation.

Il vous suffira de procéder de la même manière pour les autres accessoires dont vous disposez et ce dans la limite de 8 aiguillages pour le décodeur que nous avons pris dans notre exemple ou encore 4 aiguillages et 2 TDJ maximum.

Et si je n'ai que 7 aiguillages ? Et bien la dernière adresse la 8eme restera libre et ce sera la 44

Et dans une centrale pour un signal ?

Il suffit de créer un accessoire et par exemple pour un signal C Violet on indiquera l'adresse par exemple 37, le violet sera adressé à 37 R et le blanc à 37 G.

En mode exploitations vous n'aurez plus mouvoir l'accessoire pour voir les couleurs s'afficher. Bien sur le raccordement électrique devra être réalisé sur le décodeur d'accessoires.

Voyons maintenant ce que nous pouvons faire en plus de la création de l'adresse du décodeur : <u>Paramétrer des effets</u> par exemple....

Nous retournons ici sur votre centrale dans le panneau qui permet de lire/écrire les CVs

Chaque fabricant communique des CVs pour paramétrer des effets sur le sorties des décodeurs en plus de l'adresse pour entrer en communication avec lui, les voici.



Dans cet extrait de tableau nous voyons bien que pour adresser le décodeur d'accessoires il faut écrire dans les CVs 1 et 9

Nous voyons aussi par exemple que pour chacune des 4 premiers sorties accessoires nous pouvons choisir des options comme par exemple paramétrer un moteur PECO. Pour réaliser cette opération nous écrirons <u>pour la première sortie accessoire</u> la **valeur 1 dans la CV 3**. Dans notre exemple c'est la sortie 1 donc la 37 qui bénéficiera alors du paramétrage en mode PECO.

.../...

Ci-dessous les CVs toujours avec le décodeur raccordé pour cette fois les adresses d'accessoire 5 6 7 8

Nous voulons paramétrer sur la **sortie 7** un autre aiguillage PECO avec un moteur PECO qui nécessite quelques spécificités de fonctionnement.



Cette même sortie aura l'adresse d'accessoire 43 c'est celle-ci que vous allez entrer comme adresse en créant ce deuxième aiguillage PECO

/	/			
38	Configuration sortie 5	Détermine les caractéristiques de la sortie 5. Voir CV 3	0 - 64	8
39	Configuration sortie 6	Détermine les caractéristiques de la sortie 6 Voir CV 3	0 - 64	8
40	Configuration sortie 7	Détermine les caractéristiques de la sortie 7. Voir CV 3	0 - 64	8
41	Configuration sortie 8	Détermine les caractéristiques de la sortie 8. Voir CV 3	0 - 64	8
42	Durée du fondu/enchaîné	Durée du fondu/enchaîné par pas de 65ms, à condition que la sortie soit configurée pour cette fonction !	0 - 63	2

Ci-dessous la CV 34 (écrite sur le décodeur) produit un effet Zoom (accessoire donc une lampe) sur la sortie accessoire 5 avec la valeur 16 dans la CV 34 créé dans la centrale on écrit donc cette valeur

34	Configuration "Zoom"	Déterm Activat	nine la sortie (1 à 8) à laquelle l'effet "zoom" est attribué. tion/désactivation de la fonction avec effet de "fondu-enchaîné".	0 - 255	0	
		Bit	Description	Valeur		
		0	Effet "zoom" activé sur sortie 1	1		
		1	Effet "zoom" activé sur sortie 2	2		
		2	Effet "zoom" activé sur sortie 3	4		
		3	Effet "zoom" activé sur sortie 4	8		
		4	Effet "zoom" activé sur sortie 5 🔺	16		
		5	Effet "zoom" activé sur sortie 6	32		
		6	Effet "zoom" activé sur sortie 7	64		
		7	Effet "zoom" activé sur sortie 8	128		

Ci-dessous on pourra relier une lampe et lui donner un effet de clignotement pour par exemple un passage à niveau

La sortie d'accessoires 1 soit dans notre exemple la 37 on entrera non pas dans l'accessoire mais dans la partie de votre centrale consacrée à l'écriture/lecture des CVs dans la CV 3 une valeur entre 32 et 63 (fonction du mode de clignotement)

3	Configuration		Détermine les caractéristiques de la sortie 1		1	0-64	8
	sortie 1	Fonction	Description	Va	leur		
		Momentanée	Compatible K83, reste active tant que la touche res enfoncée	ste 0			
		Impulsions PECO	Mode par impulsions pour PECO. Diminue la sens de la protection contre les surcharges	sibilité 1			
		Impulsions	Durée de l'enclenchement : multiple de 65ms	2 -	31		
		Clignotement	Fonctionnement alterné de Out A et Out B. Durée l'enclenchement : multiple de 130 ms	de 32	- 63		
		Fonctionnement continu bistable	Compatible K84, soit OutA ou Out B actif, sortie continue	64			

Quelques exemples de tables DCC chez différents fabricants

Esu nous l'avons vu

Weich	nennumm	ern	Adresse	CV1	CV9	
1	2	3	4	1	1	0
5	6	7	8	2	2	0
9	10	11	12	3	3	0
13	14	15	16	4	4	0
17	18	19	20	5	5	0
21	22	23	24	6	6	0
25	26	27	28	7	7	0
29	30	31	32	8	8	0
33	34	35	36	9	9	0
37	38	39	40	10	10	0
41	47	43	44	11	11	0
45	46	47	48	12	12	0
49	50	51	52	13	13	0
53	54	55	56	14	14	0
57	58	59	60	15	15	0
61	62	63	64	16	16	0
65	66	67	68	17	17	0
69	70	71	72	18	18	0
73	74	75	76	19	19	0
77	78	79	80	20	20	0
81	82	83	84	21	21	0

Roco Z21

Adresse du décodeur	Numéros d'aiguillage (groupe de quatre)						
1	1	2	3	4			
2	5	6	7	8			
3	9	10	11	12			
4	13	14	15	16			
509	2033	2034	2035	2036			
510	2037	2038	2039	2040			

Lenz W étant les adresses d'accessoires, R concerne la Rétrosignalisation qui ne nous concerne pas ici

R	W	R	W	R	W	R	W
1	1 - 4	33	129 - 132	65	257 - 260	97	385 - 388
2	5 – 8	34	133 – 136	66	261 - 264	98	389 - 392
3	9 - 12	35	137 - 140	67	265 - 268	99	393 - 396
4	13 - 16	36	141 – 144	68	269 - 272	100	397 - 400
5	17 - 20	37	145 – 148	69	273 - 276	101	401 - 404
6	21 – 24	38	149 – 152	70	277 - 280	102	405 - 408
7	25 - 28	39	153 - 156	71	281 - 284	103	409 - 412
8	29 - 32	40	157 - 160	72	285 - 288	104	413 - 416
9	33 - 36	41	161 – 164	73	289 - 292	105	417 – 420
10	37 – 40	42	165 – 168	74	293 - 296	106	421 – 424
11	41 – 44	43	169 - 172	75	297 - 300	107	425 - 428
12	45 - 48	44	173 – 176	76	301 - 304	108	429 - 432
13	49 - 52	45	177 – 180	77	305 - 308	109	433 - 436
14	53 - 56	46	181 – 184	78	309 - 312	110	437 - 440

Cas particuliers des décodeurs Leb Modelisme pour signaux

Chez Leb modélisme il y a une **petite particularité** car les décodeurs nécessitent l'emploi de non pas 4 adresses d'accessoires mais 8 adresses. De facto l'adresse du décodeur ne peut être qu'impaire, ainsi l'adresse du décodeur <u>ne pourra donc pas</u> être la 10 donc mais la 11 ainsi pour adresser le décodeur nous entrerons dans la CV 1 la valeur 11 et CV 9 = 0

Adresse décodeu r	CV 9 ou CV 521	CV 1 ou CV 513	Adresse des accessoires
1	0	1	1à8
3	0	3	9 à 16
5	0	5	17 à 24
7	0	7	25 à 32
9	0	9	33 à 40
11	0	11 🔺	41 à 48
13	0	13	49 à 56
15	0	15	57 à 64
17	0	17	65 à 72
19	0	19	73 à 80
21	0	21	81 à 88
23	0	23	89 à 96
25	0	25	97 à 104

Notez aussi que les décodeurs pour signaux Leb Modelisme peuvent être paramétrés en mode linéaire ou binaire.

A ce titre si vous si vous utilisez ce décodeur avec une centrale Ecos utilisez <u>le mode de paramétrage Linéaire</u>, voir à ce titre la notice FT 006 sur le site de LEB et vous devez alors modifier la CV 12

Eric LIMOUSIN Espacerails.com

Décembre 2024 Version 1