

our DCC-loco to "half speed" with in-creased speed levels in order to make the shunting far more finely controllable.

ADVICE ON SWITCHING THE DIGITAL LAYOUT ON AND OFF

To switch off your model railway controller, first of all activate the emergency stop function of the controller (see instructions with the controller). Then finally, pull out the mains plug of the controller power supply; otherwise you might damage the appliance. If you ignore this critical advice, damage could be caused to the equipment.

CV-values of the FLEISCHMANN DCC-DECODER

CV	Name	Basic value	Meaning
1	Loco address	3	On DCC effective with CV29 bit 5=0, value: 1–127.
2	v min	3	Minimum speed (range of values: 0-255)
3	Acceleration rate	2	Inertia Value when Accelerating (range of values: 0-255).
4	Deceleration rate	2	Inertia Value when Braking (range of values: 0-255).
5	v max	180	Maximum speed (range of values: 2-255).
6	v mid	0	Medium speed (not in use when 0) for non-linear characteristic curve.
8	Manufacturer ID	155	NMRA Identification No of Manufacturer. FLEISCHMANN is 155. If you program values into that CV, you can achieve a reset of certain CVs to the factory settings. Example: CV8 = 3 will reset CV3 to its factory setting.
9	Motor control	20	0: motor frequency 100 Hz; 15-22: motor frequency 15-22 kHz
11	Packet timeout	0	Time after which a running loco with missing running instructions will stop: time = n *0,2s. If 0, no timeout.
12	Power source conversion	Bit 0=1	Bit 0 = 1: DC operation ("analog") possible. Bit 0 = 0: DC operation off.
17	Extended address (Upper section)	192	Upper section of additional addresses, value: 128–9999. Effective for DCC with CV29 Bit 5=1, value: 128–9999.
18	Extended address (Lower section)	0	Lower section of additional addresses, value: 128–9999. Effective for DCC with CV29 Bit 5=1, value: 128–9999.
29	Configuration variable	Bit 0=0 Bit 1=1 Bit 2=1 Bit 4=0 Bit 5=0	Bit 0: With Bit 0=1 the direction of travel is reversed. Bit 1: Basic value 1 valid for controllers with 28/128 speed levels. For controllers with 14 speed levels use Bit 1=0. Feed current detection: Bit 2=1: DC travel (analog) possible. Bit 2=0: DC travel off. Switching between 3-point-curve (Bit 4=0) and speed table (Bit 4=1) in CV67-94. Bit 5: For use of the additional addresses 128 – 9999 set Bit 5=1.
30	Error information	0	If an error occurs, it will be stored in CV30. By writing any value to CV30 this content can be erased. Bit 0= 1: Short-circuit on L1 detected Bit 1= 1: Short-circuit on L2 detected Bit 6= 1:Short-circuit on Motor detected Bit 7= 1: Overtemperature detected
33	Light forwards	1	Assignment internal to external function (RP 9.2.2). Out 1: Light forwards
34	Light backwards	2	Out 2: Light backwards
35	F1	4	Out 3
36	F2	8	Out 4
37	F3	16	Out 5
38	F4	4	Out 6
39	F5	8	Out 7: Acceleration Zero
40	F6	16	Out 8: Half Speed
41	F7	32	Out 9: Train-Navigation (Important: see CV63)
42	F8	64	Out 10
43	F9	16	Out 11
44	F10	32	Out 12
45	F11	64	Out 13
46	F12	128	Out 14
51	Individual FLEISCHMANN-settings #1	Bit 0=1 Bit 6=1	The load independent running (motor control) is preset (Bit 0=1) Can be switched off also (Bit 0=0). Blinking of lights to indicate short circuit, overheating or current overload. Switching off this function with Bit 6=0.
63	FLEISCHMANN settings #3	0	TRAIN-NAVIGATION: Bit 0-1: Train category 0..3 = 1..4 Bit 2=0: TrainNavigation switched off. =1: TrainNavigation active (TrainNavigation is also active with OUT9=1) Bit 3=0: State of F7 is transmitted into Bit 2, if F7 is sent by DCC =1: F7 is ignored Important: TrainNavigation is active, if Bit 2 OR Out9 (Function Mapping s. CV's 33-46) is set. Bit 3 = 0 makes sense when operated with the TwinCenter, because there, the state of the function keys F5..F8 is transmitted only once when hitting the key. This way the state of F7 will be stored permanently in Bit 2 even after a "stop"
64	RESET see also Reset CV8		Writing a 1 (CV64=1) resets the Decoder to the factory settings. All individual adjustments will be lost. Attention: Some controllers will indicate an error on RESET, but will carry it out, others will not. Depending on the respective controller, repeated action of the RESET will assist. Further possible resets : CV64=3: Speed step table CVs 67-95, trim values CVs 66, 95; CV64=4: 3-point-curve CVs 2, 5, 6, trim values CVs 66, 95; CV64=6: addresses, CVs 1, 17, 18, 29.
66	Forward trim	248	Here, the speed values can be adjusted by percentage from 248=100%. E.g. 124=50%. Value valid for running forward.
67 to 94	Adjustment of control characteristic curve of controller		A speed between 0 and 255 can be given in each of the 28 CVs from 67 to 94. CV67 holds the minimum speed, and CV94 holds the top speed. The control characteristic curve is then determined by intermediate values. They decide how the speed of the vehicle alters with the controller setting.
95	Backwards trim	248	As CV66, but for running backwards
105	User variables	0	Values free to use
106	User variables	0	Values free to use

Table of basic settings of outputs used as Light output or Switching output:

Adjusting the Outputs as Light outputs resp. Switching outputs (Basic setting)						
Function	CV	Value	Decoder output	Description	Settings	Part value
Light output /switching output	120	0	Out 1: Light forward, f0v	Operation mode of decoder output is light-/ switching output	0: output is light-/switch-output	
		130	0			
Analog & DCC assignment	121	8	Out 1: Light forward, f0v	Brightness, dim value of resp. output: Bit 0-3: The light can be dimmed in 16 steps (0-15) Parameter for analog & DCC assignment: Bit 4-7:	Bit 0: Brightness, dim value: 1=on, 0=off Bit 1: Brightness, dim value: 1=on, 0=off Bit 2: Brightness, dim value: 1=on, 0=off Bit 3: Brightness, dim value: 1=on, 0=off Bit 4: Function is on in direction: 0=forward, 1=backward Bit 5: Output depends on direction: 1=on, 0=off Bit 6: Function valid for: 1=DCC and analog, 0=DCC Bit 7: Function is active at: 1=only when running, 0=running and stand-still	0/1 0/2 0/4 0/8 0/16 0/32 0/64 0/128
		131	8			

Adjusting the Outputs as Light outputs resp. Switching outputs with blinking function						
Function	CV	Value	Decoder output	Description	Settings	Part value
Light output /switching output	120	1	Out 1: Light forward, f0v	Operation mode of decoder output is light-/ switching output with blinking function	1: output is light-/switch-output with blinking function	
		130	1			
Analog & DCC assignment	121	8	Out 1: Light forward, f0v	Brightness, dim value of resp. output: Bit 0-3: The light can be dimmed in 16 steps (0-15) Parameter for analog & DCC assignment: Bit 4-7:	Bit 0: Brightness, dim value: 1=on, 0=off Bit 1: Brightness, dim value: 1=on, 0=off Bit 2: Brightness, dim value: 1=on, 0=off Bit 3: Brightness, dim value: 1=on, 0=off Bit 4: Function is on in direction: 0=forward, 1=backward Bit 5: Output depends on direction: 1=on, 0=off Bit 6: Function valid for: 1=DCC and analog, 0=DCC Bit 7: Function is active at: 1=only when running, 0=running and stand-still	0/1 0/2 0/4 0/8 0/16 0/32 0/64 0/128
		131	8			

Light output /switching output	122	18	Out 1: Light forward, f0v	Switch-on duration of output with blinking function	1-255: 0,1s-25,5s 0: Light, switch-output permanently on	
		132	18	Out 2: Light backward, f0r		
	123	47	Out 1: Light forward, f0v	Switch-off duration of output with blinking function	1-255: 0,1s-25,5s 0: Light, switch-output permanently on	
		133	47			
Number of blink-/switch cycles	124	0	Out 1: Light forward, f0v	Number of blink-/switch-cycles with blinking light-/ switch-function. 1-255 blink-/switch cycles are carried out with each function transmitted by the DCC controller. If the function is stopped by the controller, the procedure is ended, even if there is a rest of cycles.	1-255: 1-255 blink-/ switch cycles 0: Light, switch-output permanently blinking	
		134	0			

du véhicule ne soit nécessaire en cas de changement d'un système à l'autre. Equipée d'un DÉCODEUR DCC, la locomotive est indépendante de la charge, c'est-à-dire que peu importe si elle monte ou descend, elle roulera toujours à la même vitesse (si la puissance du moteur est suffisante).

Dimensions N (max.) : 12,9 x 9 x 3,4 mm · Charge admissible : Moteur 1000 mA, Eclairage 200 mA · Adresse : Encodage électronique · Fonction spéciale éclairage : Commutable, éclairage en fonction du sens de la marche · Régulation en fonction de la charge : Vitesse indépendante de la charge · Accélération et freinage réglables : Réglage sur différents niveaux · Courbe caractéristique de commande: 2, réglables · Sortie moteur : Protégée contre les courts-circuits par coupure de l'alimentation · Decodeur : Protégé contre surchauffage par coupure de l'alimentation · *Fonction* d'émetteur de navigation (TRAIN-NAVIGATION) intégré.

En cas d'un défaut, le DÉCODEUR DCC se met hors circuit et signale en outre la nature de la panne en faisant clignoter les ampoules de la locomotive:
clignotement continu : **court-circuit** clignotement double : **surchauffage** clignotement triple : **surchage de courant** Une fois la cause de la panne éliminée, la locomotive poursuit sa route.

INDICATION IMPORTANT
Les DÉCODERS DCC digitaux étant des produits électroniques de pointe, ils doivent être manipulés avec le plus grand soin : Tout contact avec un liquide (par ex. huile, eau, produit nettoyant etc.) compromet le bon fonctionnement du DÉCODEURS DCC · Toute manipulation non conforme avec des objets métalliques (par ex. tournevis, pincette etc.) peut endommager le DÉCODEUR DCC sur le plan mécanique ou électrique · Une manipulation brutale (par ex. en tirant sur les fils ou en tordant les composants) peut endommager l'appareil sur le plan mécanique ou électrique · Tout travail de soudage sur le Décodeur DCC peut le détériorer.

RISQUE DE COURT CIRCUIT – VEUILLEZ ABSOLUMENT OBSERVER LES CONSIGNES SUIVANTES :
Avant de saisir le DCC-DÉCODEUR, toucher un objet mis à la terre (par ex. radiateur). · Le DCC-DÉCODEUR produisant de la chaleur en fonctionnant, il doit être collé à l'aide du ruban adhésif (isolant électrique) fourni sur une surface métallique qui soit la plus grande possible. · Au collage, veillez à ce qu'aucune partie du DCC-DÉCODEUR dépassant des rubans adhésifs n'entre en contact avec le métal (si nécessaire, recoupez à longueur le ruban adhésif). ***Attention lors du branchement de la fiche du décodeur dans une prise d'interface se situant sur le carter du moteur !** Dans ce cas, veillez absolument à éviter tout court circuit entre la fiche et le carter du moteur/moteur/châssis. Pour isoler la partie correspondante, le décodeur est fourni avec un deuxième ruban adhésif.*

MONTAGE DU DCC-DÉCODEUR
1. Retirer le boîtier de la locomotive suivant les instructions fournies avec cette dernière.
2. Débrancher la fiche à courant continu du connecteur digital à 6 pôles de la loco (bien tirer la fiche). Cela permet par la suite de détecter en cas d'éventuelles pannes si le défaut vient de la loco ou du DCC-DÉCODEUR.
3. Brancher la fiche à 6 pôles du DCC-DÉCODEUR sur le connecteur existant de la loco. Ici, veiller à ce que le repère "1" de la fiche soit en regard du repère "1" du connecteur.
4. Coller à l'aide du ruban adhésif double face fourni le DCC-DÉCODEUR à l'endroit prévu par le fabricant de la loco ou, à défaut, sur une surface métallique dissipant bien la chaleur. Pour cela, coller d'abord l'adhésif sur la surface métallique avant d'y disposer soigneusement le DCC-DÉCODEUR.
5. Remonter le boîtier de la loco en veillant à ne pas coincer les fils.

ENCODAGE ENMENT AVEC LES SYSTEMES FLEISCHMANN DCC-DIGITAL: Le DÉCODEUR DCC fonctionne avec toutes les commandes centrale LOK-BOSS, PROFI-BOSS et TWIN-CENTER 6802. Les fonctions décrites dans les instructions de service de ces commandes sont toutes exploitables avec le Décodeur DCC. Avec les centrales de commande DCC normalisées NMRA, le système lui-même n'autorise pas la traction simultanée compatible de plusieurs véhicules à courant continu sur le même tronçon de voie (voir instructions de service de la commande en question).

ENCODAGE DE L'ADRESSE
Avec le commande TWIN-CENTER 6802 et PROFI-BOSS 686601, l'adresse peut être modifiée à tout moment sur un chiffre compris entre 1 et 9999. Avec le commande LOK-BOSS, l'adresse peut être modifiée à tout moment sur un chiffre compris entre 1 et 4. Pour cette opération, veuillez vous reporter aux instructions de service fournies avec la commande en question.

PROGRAMMATION DCC
Le DÉCODEUR DCC dispose d'une série de possibilités de réglages et d'informations supplémentaires qui déterminent son comportement ou qui permettent d'en tirer des conclusions. Ces informations sont ou sont appelées à être mémorisées dans des dénommées **CV** (Configuration Variable). Il y a des CV qui ne mémorisent qu'une seule information (octet) comme il y en a d'autres qui en contiennent 8. Ces informations sont stockées dans des dénommés **Bits**. Ces Bits sont numérotés par FLEISCHMANN de 0 à 7. La programmation des CV est fait principalement avec le TWIN-CENTER, PROFI-BOSS ou les appareils similaires, cela est capable de la programmation en mode 'CV direct' en Bits et en octets. La programmation de quelques CV par la registre-programmation est aussi possible. De plus, tous les CV peuvent être programmés par octets sur la piste principale, d'une manière indépendante de la piste à programmation. Cependant, ceci est possible seulement si votre appareil est capable de ce mode de programmation POM ('Program on main'). Pour la programmation, il vous faut ces renseignements. Nous vous avons listé les CV nécessaires. Plus d'informations voir les manuels et les instructions de service au commandes numériques. Les valeurs assignées aux CV peuvent être reprogrammées avec le TWIN-CENTER 6802 et PROFI-BOSS 686601 et d'autres commandes DCC normalisées NMRA. Ensuite, les véhicules se comportent suivant les nouveaux paramètres des CV modifiés.

AJUSTEMENTS DES SORTIES DE FEU
Dans les CV 121 et 131, (voir **Table d'ajustements de base aux sorties (out-puts) utilisés à sorties lumineuses ou sorties à commutation**) vous pouvez exécuter de divers ajustements d'illumination. Si vous programmez la valeur totale d'un CV (en programmation par octets), chaque valeur partielle du bit ajusté doit être ajoutée et doit être programmée ensemble. Les sorties Out1, Out2 peuvent être utilisés dans les modes suivants : 1. Sortie lumière, 2. Sortie lumière clignotant. **Important :** Pour Out1 et Out2 : Le choix de la direction en CV121, CV131 Bit 4 doit correspondre avec la sélection de sortie lumière dans les CV33 et CV34 (function mapping). Sinon, les deux réglages s'annulent. Le décodeur peut reconnaître la conduite analogique ou DCC automatiquement. Les sorties de la lumière peuvent être allumés par défaut uniquement pour l'operation DCC. Cela a été choisi de manière, que les sorties analogiques à travailler correctement, seulement si les lampes ou LED's seront connectés à V + (fil bleu du décodeur) et ne pas sont connectées sur le rail de gauche.

TRACTION EN COURANT CONTINU
Vous souhaitez tracter une fois votre loco FLEISCHMANN DIGITAL sur un réseau à courant continu ? Pas de problème : à la livraison, les variables des CV29 et CV12 sont réglées de sorte à permettre à nos décodeurs DCC de fonctionner aussi sur des réseaux "analogiques" à courant continu. Bien entendu, vous ne pourrez alors pas profiter de tous les avantages de la technique digitale.

Table d'ajustements de base aux sorties (outputs) utilisés à sorties lumineuses ou sorties à commutation :

Ajustement des sorties aux sorties lumières ou sorties à commutation (ajustement de base)						
Fonction	CV	Valeur	Sortie décodeur	Description	Ajustements	Val. partiel
Sortie lumineuse/Sortie à commutation	120	0	Out 1 : feu avant, f0v	Mode d'opération du décodeur est Sortie lumineuse/Sortie à commutation	0:Sortie est Sortie lumineuse/Sortie à commutation	
		130	0			
Affectation analogue et DCC	121	8	Out 1 : feu avant, f0v	Luminosité, valeur baissée par sortie: Bit 0-3: La luminosité peut être ajustée par 16 niveaux (0-15) Paramètre pour affectation analogue & DCC : Bit 4-7:	Bit 0: Luminosité, valeur baissée : 1=on, 0=off par sortie: Bit 0-3: La luminosité peut être ajustée par 16 niveaux (0-15) Paramètre pour affectation analogue & DCC : Bit 4-7:	0/1, 0/2, 0/4, 0/8 0/16, 0/32 0/64 0/128
		131	8			

Ajustement des sorties aux sorties lumières ou sorties à commutation avec fonction clignotant									
Fonction	CV	Valeur	Sortie décodeur	Description	Ajustements	Val. partiel			
Sortie lumière/Sortie à commutation	120	1	Out 1 : feu avant, f0v	Mode d'opération du décodeur est Sortie lumière/Sortie à commutation avec fonction clignotant	1: Sortie est Sortie lumineuse/Sortie à commutation avec fonction clignotant				
		130	1				Out 2 : feu arrière, f0r		
Affectation analogue et DCC	121	8	Out 1 : feu avant, f0v	Luminosité, valeur baissée par sortie: Bit 0-3: La luminosité peut être ajustée par 16 niveaux (0-15) Paramètre pour affectation analogue & DCC : Bit 4-7:	Bit 0: Luminosité, valeur baissée : 1=on, 0=off Bit 1: Luminosité, valeur baissée : 1=on, 0=off Bit 2: Luminosité, valeur baissée : 1=on, 0=off Bit 3: Luminosité, valeur baissée : 1=on, 0=off Bit 4: Fonction active en marche : 0=avant, 1=arrière Bit 5: Sortie dépend de la direction de conduite : 1=on, 0=off Bit 6: Fonction valable pour : 1=DCC et analogue, 0=DCC Bit 7: Fonction active en : 1=marche seulement, 0=en marche et à l'arrêt	0/1, 0/2, 0/4, 0/8 0/16, 0/32 0/64 0/128			
		131	8				Out 2 : feu arrière, f0r		
Lumière clignotant	122	18	Out 1 : feu avant, f0v	Durée switch-on de la sortie en fonction de clignotement.	1-255: 0,1s-25,5s 0: Lumière, sortie de commutation en permanence				
		132	18				Out 2 : feu arrière, f0r		
		123	47				Out 1 : feu avant, f0v	Durée switch-off de la sortie en fonction de clignotement.	1-255: 0,1s-25,5s 0: Lumière, sortie de commutation en permanence
		133	47				Out 2 : feu arrière, f0r		
Nombre des cycles clignotement/ cycles de commutation	124	0	Out 1 : feu avant, f0v	Nombre de cycles clignotants/commutations enfonction de sortie clig./comm. 1..255 cycles clig./comm. sont exécutés à chaque déclenchement de la fonction au niveau du centrale DCC. Si la fonction est résilié à la centrale, l'opération est annulée même si tous les cycles clig./comm. n'étaient pas encore finis.	1-255: 1-255 cycles de clignotement/cycles de commutation 0: Lumière, sortie de commutation clignoté en permanenc				
		134	0				Out 2 : feu arrière, f0r		

Valeurs CV de DÉCODEUR DCC FLEISCHMANN

CV	Nom	Valeur de base	Description
1	Adresse loco (prim.)	3	Activée sur DCC avec CV29 bit 5=0, valeur : 1–127:
2	v min	3	Vitesse minimale (domaine des valeurs : 0-255).
3	Retard à l'accélération	2	Valeur de retard d'accélération (domaine des valeurs : 0-255).
4	Retard au freinage	2	Valeur de retard de freinage (domaine des valeurs : 0-255).
5	v max	180	Vitesse maximale (domaine des valeurs : 2-255).
6	v mid	0	Vitesse moyen (aucun emploi par valeur 0) pour caractéristique non-linéaire.
8	ID du fabricant	155	Lire : Fleischmann ID, attribué par NMRA. Écrire : RESET des CVs individuelles aux valeurs usine, p.ex. : CV8=3 repose CV3 sur la valeur usine.
9	Pilotage moteur	20	0: PWM off, resp. fréquence moteur 100 Hz, 15-22 : fréquence mot. 15-22 kHz
11	Packet timeout	0	Temps, après une loco roulant est arrêtée sans des instructions de marche : Temps = n *0,2s. Si 0 pas de timeout.
12	Type de courant	Bit 0=1	Quel est le protocole active en plus de DCC : Bit 0 : Analogue 1=on, 0=off Bit 1..4 : toujours 0 Bit 5 : FMZ, touj. 0 Bit 6..7 : toujours 0
17	Adresse longue (partie supérieure)	192	Partie supérieure de l'adresse étendue, valeur : 128–9999. Est activée sur DCC avec CV29 Bit 5=1, valeur : 128–9999.
18	Adresse longue (partie inférieur)	0	Partie inférieure de l'adresse étendue, valeur : 128–9999. Est activée sur DCC avec CV29 Bit 5=1, valeur : 128–9999.
29	Valeurs de configuration #1	Bit 0=0 Bit 1=1 Bit 2=1 Bit 4=0 Bit 5=0	Bit 0: avec Bit 0=1, inversion du sens de la marche du véhicule. Bit 1: la valeur par défaut 1 s'applique aux véhicules à 28/128 niveaux de conduite. Pour les véhicules à 14 niveaux de conduite, régler sur Bit 1=0. Caractéristique du courant de traction : Bit 2=1: traction en courant continu ("analogue") possible. Bit 2=0: traction en courant continu désactivée. Choisir la caract. à 3 points (Bit 4=0) ou tableau de vit. (Bit 4=1) entre les CV67-94. Bit 5 : pour utiliser l'adresse étendu 128 – 9999 régler sur Bit 5=1.
30	Information d'erreur	0	Si un erreur existe, il est sauvé entre CV30. Par écrire d'un valeur quelconque la CV30 peut être supprimé. Bit 0= 1: Court-circuit L1 (Out 1) trouvé Bit 1= 1: Court-circuit L2 (Out 2) trouvé Bit 2= 1: Court-circuit F1 (Out 3) trouvé Bit 3= 1: Court-circuit F2 (Out 4) trouvé Bit 4..6 : 1 0 Bit 7 : 1: Surchauffage trouvé
33	Feu avant	1	Matrice pour affectation de fonction interne à externe (RP 9.2.2). Out 1 : Feu avant
34	Feu arrière	2	Out 2 : Feu arrière
35	F1	4	Out 3 : fonction 1
36	F2	8	Out 4 : fonction 2
37	F3	16	Out 5 :
38	F4	4	Out 6 :
39	F5	8	Out 7 :
40	F6	16	Out 8 :
41	F7	32	Out 9 : Train-Navigation (important : voir CV 63)
42	F8	64	Out 10 :
43	F9	16	Out 11 :
44	F10	32	Out 12 :
45	F11	64	Out 13 :
46	F12	128	Out 14 :
51	Fonctions FLEISCHMANN individuelles #1	Bit 0=1 Bit 6=1	Le traction indépendante de la charge (régulation moteur) est préreglée (Bit 0=1), cette fonction pouvant cependant être désactivée (Bit =0). Clignotement des ampoules signalant une panne court-circuit, surchauffage ou surcharge de courant. Annulation de la fonction de clignotement avec Bit 6=0.
63	Ajustages FLEISCHMANN #3	0	TRAIN-NAVIGATION: Bit 0-1: Valeurs 0-3 pour categorie 1-4. Bit 2=0: Train-Navigation off. =1: Train-Navigation active (Train-Navigation est aussi active avec OUT9=1) Bit 3=0: Etat de F7 est transmis dans Bit 2, si F7 est envoyé par la DCC. =1: F7 ignoré Important: Train-Navigation est active, si Bit 2 OU Out9 (Function Mapping v. CV's 33-46) est active. Bit 3=0 est à raison si fonctionné avec le TwinCenter, parce que là, l'état des touches de fonction F5 .. F8 est transmis qu'une seule fois quand vous tapez sur la touche. De cette façon, l'état de F7 seront stockées de façon permanente Bit 2, même après un "stop".
64	RESET voir aussi Reset CV8	0	Ne peut pas être modifiée. La saisie d'un 1 (CV64=1) restaure les valeurs par défaut du décodeur. Tous les réglages personnalisés sont perdus. Attention : certaines commandes signalent une panne pendant le RESET tout en exécutant ce dernier, d'autres non. Selon la commande, il sera éventuellement utile d'effectuer le RESET à plusieurs reprises. Autres possibilités RESET : CV64=3: Tableau des niveaux de conduite CV 67-94, valeurs d'adaptation de la vitesse CV 66, 95; CV64=4: Courbe caractéristique à 3 points CV 2, 5, 6, valeurs d'adaptation de la vitesse CV 66, 95, CV64=6: adresses, CVs 1, 17, 18, 29.
66	Adaptation de la vitesse avant	248	Ici, les valeurs des vitesses peuvent être modifiées par CV67-94 en pourcentage de valeur de base 248=100% a. p. ex. 124=50%, valeur être valable p. marche avant.
67 à 94	Modification de la caractéristique de réglage de la commande (courbe caractéristique)		Chaque des 28 VC de 67 à 94 autorise l'entrée d'une vitesse comprise entre 0 et 255. La CV67 reçoit vitesse minimum, la CV94 la vitesse maximale. Associées aux valeurs intermédiaires, ces vitesses constituent la courbe caractéristique de commande. Celle-ci détermine la manière dont change la vitesse du véhicule en fonction de la position du régleur.
95	Ajustage marcher arr.	248	Comme CV66, mais pour la marche arrière.
<i>105/106</i>	Variables client	0	Valeurs pour une utilisation libre

SIMULATION DE L'INERTIE