

PIKO SmartDecoder 4.1 Sound Série 56 4xx CARACTERISTIQUES

Le PIKO SmartDecoder 4.1 Sound PluX22 de PIKO est un décodeur sonore multi protocole de nouvelle génération avec 12 fils et haute fréquence d'échantillonnage, une puissance de sortie de 2,5 W et une capacité de stockage importante supérieure. Le décodeur produit est de haute qualité. Il peut être utilisé avec les systèmes digitaux DCC, Selectrix et Motorola. Il peut également fonctionner en mode analogique alternatif (AC) ou continu (DC). Le décodeur est compatible RailCom® et RailComPlus®, les versions AC Soundlok en plus sous Mfx. L'innovant SmartDecoder 4.1 Sound avec plusieurs fonctions de freinage reconnaît par lui-même les modes de fonctionnement respectifs et de nombreuses possibilités de réglage pour les fonctions auxiliaires. Le décodeur travaille sur une fréquence de 18,75 kHz et il n'est donc pas compatible avec le courant DC mais aussi avec les moteurs (par exemple Faulhaber, Maxon, Escap) jusqu'à une consommation continue de 1,2 A. Les moteurs avec les consommations en pointe de 2A sont également tolérés. Le paramétrage possible : mini speed, médiane et maximum ou par procédure étendue avec 28 crans de vitesse. **Le décodeur possède deux sorties de feux en sens du déplacement** (et dépendant de la version du décodeur) jusqu'à sept sorties de fonctions spéciales. En plus de cela, il dispose de trois entrées pour les capteurs, par exemple contacts Reed ou type Hall sur le décodeur, deux avec interface SUSI et une sur plage de soudure. Les déplacements au ralenti et les trois possibilités de démarrage et de freinage peuvent être paramétrés par des touches de fonction.

Caractéristiques du décodeur

- Compatible avec les moteurs à courant DC et les moteurs à l'induit en jus jusque 1,2 A.
- Fonctionnement silencieux du moteur par fréquence de 18,75 kHz.
- 14, 27, 28, 128 crans, selon format des données
- Adresses courtes (12 à 127) et longues (128 à 9999).
- Conformité NMRA.
- RailCom® et RailCom Plus®
- Vitesses minimum, médiane et maximum réglables.
- Caractéristiques de transmission étendues réglables.
- Mode manœuvre (demi-vitesse) réglable.
- **3 paramètres de démarrage et de freinage, individuellement réglables par F0 à F28.**
- Sorties de feux dimmables (variable de puissance) dans le sens du déplacement.
- **7 sorties de fonctions spéciales; dimmables (à puissance variable) et réglables dans le sens du déplacement.**
- **4 sorties logiques. A1 à A4**
- Activation des feux réglables et des sorties de fonctions réglables pour le fonctionnement en analogique.
- Deuxième fonction dimmable (avec variation d'intensité) de A1 à A7 pour les feux.
- **Mapping de fonctions simples F0 à F12** pour éclairage A1 à A7, démarrage, délai de freinage et manœuvre.
- **Mapping de fonctions étendues F0 à F44** pour commuter les sorties multiples en fonction de conditions liées.
- **Eclairage du train désactivable.**
- Sorties de fonction: clignotant avec délai d'extinction variable.
- Fonction existante: 2 phases de clignotements alternatifs.
- Capacité à prendre en charge un générateur de fumée
- Foyer incandescent avec réglage de la luminosité et du rythme de scintillement.
- Contrôle d'attelage et manœuvres de triage.
- Fonctions réglables d'extinction progressive de l'éclairage.
- Impact of Energy Energy: Impact of the Energy luminosité maximale après paramétrage de temps.
- Effet d'allumage d'éclairage par tube fluorescent, avec nombre et durée de flashes réglables.
- 8 banques de PWM (Modulation de Largeur d'Impulsion) avec 64 modulations chacune pour des effets lumineux américains Mars Light, Gyra Light, stroboscope etc...
- Avec fiche Micro-SUSI pour module fils PIKO, décodeur de fonction et signal de servo.
- Freinage avec signal DCC, courant continu ou ABC.
- Distance de déplacement empruntée ABC avec LENZ BM2.
- 2 réglages de freinage en cm, activé par signal ABC, DC et DCC vitesse jusqu'au cran 0.
- 2 types de contrôle moteur pour un contrôle précis du moteur avec multiples réglages.
- Motorola avec 3 points pour les fonctions F1 à F12 en déployant Motorola-Centers.
- Toutes les sorties protégées contre les tribunaux-circuits.
- Mémoire d'erreur pour le moteur et les fonctions de sortie et coupure thermique.
- Fonctionnement conventionnel AC et DC avec commutation automatique au mode de fonctionnement individuel.
- Toutes les variables de configuration (CV) doivent être programmées avec des dispositifs numériques aux formats DCC et Motorola.
- En fonctionnement DCC, programmation possible par registre, CV directement ou «page de programmation»
- Programmation sur voie principale (DCC).
- Verrouillage de la programmation du décodeur

PIKO SmartDecoder 4.1 Sound

Série 56 4xx

Programmation

Les variables de configuration (CV) constituent la base de toutes les options de réglage du décodeur.

Le décodeur peut être paramétré avec l'Intellibox, sous protocole de commande DCC et Motorola.

Programmation avec des appareils DCC

Utilisez le menu de paramétrage de votre protocole de commande DCC pour enregistrer les CV du décodeur directement ou par un paramétrage lu et programmé.

Il est possible de paramétrer le décodeur via la voie principale avec une centrale numérique DCC.

La procédure exacte se trouve dans le manuel de la centrale utilisée.

Programmation d'adresses longues sans menu de programmation

Si le paramétrage est effectué avec une centrale numérique qui ne prend pas en charge la conversion automatique d'une adresse longue alors :

Utilisez un menu d'entrée, vous devez calculer la valeur des CV 17 et 18.

Exemple : Voici les instructions pour programmer l'adresse 2000.

- Divisez la valeur de l'adresse par 256 (2000: 256 = 7 reste 208).
- Prendre le résultat entier (7) et ajouter 192.
- Entrez le résultat (199) en tant que valeur dans le CV 17.
- Entrez le reste (208) comme valeur dans le CV 18.
- Important: définissez le bit 5 du CV 29 sur 1 pour que le décodeur définisse également l'adresse longue utilisée.

Verrou de programmation (verrou de programmation du décodeur)

Le verrou de programmation du décodeur est utilisé dans le cas où plusieurs décodeurs sont installés dans un même véhicule afin que l'on puisse commander l'action avec un seul des décodeurs par la même adresse de base (CV1) ou une adresse longue (CV17 et CV18) pour tous les décodeurs.

De plus, dans chaque décodeur la CV16 à un autre numéro (numéro d'index) à programmer avant l'installation du décodeur dans le véhicule

Pour modifier ou lire la valeur d'une CV dans l'un des décodeurs installés

- Programmez le numéro d'index correspondant dans CV15 puis programmez les CV du décodeur sélectionné.
- Le décodeur compare les valeurs dans les CV15 et CV16
 - Si les deux valeurs correspondent, l'accès aux CV sera libéré.
 - Si la comparaison échoue, aucun accès aux CV de ce décodeur n'est possible.

Les index suivants sont recommandés :

- 1 pour le décodeur de moteur,
- 2 pour le décodeur de son,
- 3 ou supérieur pour les types de décodeurs de fonctions.

Programmation avec une unité centrale Märklin (p. Ex. 6021)

Avec une centrale Märklin, tous les CV peuvent être programmés, mais pas lus.

Le décodeur peut être configuré en mode de programmation de deux manières (a et b, en fonction du panneau de commande) et ensuite être programmé

1a. Éteignez et allumez la centrale

1b. Réglez l'unité centrale sur "Motorola old" (6021 DIP 2 = éteint), éteignez et rallumez l'unité centrale

2a. Sélectionnez l'adresse du décodeur et allumez la lumière

2b. Réglez la station centrale sur "arrêt" et sélectionnez l'adresse 80

3a. Lorsque la locomotive est à l'arrêt (vitesse 0), le sens de la marche est 5-8 fois consécutif

Appuyez jusqu'à ce que les lumières clignotent

3b. Lorsque la locomotive est à l'arrêt, maintenez enfoncée la direction de déplacement, réglez l'unité centrale sur "Go" et environ 12

Attendre une seconde

4. Entrez le numéro du CV à programmer comme adresse de locomotive sur le panneau de commande.

5. Appuyez brièvement sur le commutateur de direction (5a et 5b).

Maintenant, l'éclairage arrière clignote 4 fois plus vite

6. Entrez la valeur souhaitée pour le CV, telle qu'une adresse de locomotive sur le panneau de commande.

7. Modifiez brièvement le sens de la marche (7a et 7b). Maintenant, l'éclairage arrière clignote 4 fois lentement

Si d'autres CV doivent être programmés, répéter le point 4-7.

Si la programmation doit être terminée, basculez le panneau de commande sur "arrêt" ou entrez l'adresse "80".

La programmation avec une unité numérique Motorola Märklin n'autorisant que les entrées de 01 à 80 la valeur "0" doit être entrée via l'adresse sous la forme "80".

Registre de page pour la saisie de numéros de CV supérieurs à 79

Les numéros de CV supérieurs à 79 ne peuvent être programmés qu'à l'aide du registre de pages. Cette page

Inscrivez-vous est le CV64. Si le CV64 est écrit avec une valeur supérieure à 0, toutes les suivantes seront alors Le contenu de CV64 sur 64 est ajouté à chaque valeur d'adresse saisie ultérieure

La valeur entrée doit être comprise entre 1 et 64.

Après avoir programmé avec succès tous les CV supérieurs à 79, le registre de pages (CV64) doit être remis à zéro

Si, par exemple, le CV82 doit être programmé avec la valeur 15, commencez par le CV64 avec la valeur 1

être miert. Ensuite, le CV18 peut être programmé avec la valeur 15. Dans le décodeur est maintenant le

La valeur 15 est stockée dans le numéro de CV 82, qui consiste à ajouter le contenu de CV64 (dans l'exemple 1). avec 64 (c'est-à-dire 64) et le numéro de CV saisi sur le panneau de contrôle (18) résulte.

Registre de décalage pour la saisie de valeurs de CV supérieures à 79

Les valeurs de CV supérieures à 79 ne peuvent être programmées qu'à l'aide du registre à décalage.

Ce registre offset est le CV65.

Si le CV65 est écrit avec une valeur > 0, alors toute la programmation ultérieure

Le contenu de la CV65 est multiplié par 4, ajouté à chaque valeur de CV programmée de la manière suivante et inscrit dans la CV correspondante.

Après avoir programmé avec succès toutes les valeurs de CV supérieures à 79, le registre de décalage (CV65) doit être remis à zéro

Si, par exemple, la CV49 doit être programmée avec la valeur 157, la CV65 doit d'abord être programmée avec la valeur 25

La CV49 peut ensuite être programmée avec la valeur 57. Dans le décodeur figure maintenant

la valeur $4 * 25 + 57$.

Remarque: lors de la programmation des CV64 et CV65, le contenu des registres de décalage et de page reste inchangé.

Programmation avec les stations mobiles 1 et 2

Station mobile 1: le menu de programmation n'est disponible dans le menu de locomotive que sur certaines locomotives. De la Base de données doit être sélectionnée une locomotive, qui a un décodeur programmable.

Aller comme suit:

1. Mettez une nouvelle locomotive et sélectionnez le numéro d'article. 36330 de la base de données. À l'écran vous pouvez voir la locomotive Ee 3/3.

2. Appuyez sur la touche "MENU / ESC" et sélectionnez l'en-tête "CHANGE LOCATION". Ici vous trouverez le dernier mais non le moindre Fonctionner la programmation du registre avec la désignation "REG". Utilisez cette fonction autour des CV pour changer le décodeur Vous ne pouvez qu'écrire les CV qu'avec cette fonction.

3. Entrez le numéro de CV et confirmez avec la touche Maj.

4. Saisissez ensuite la valeur du CV et confirmez-la avec la touche Maj. Le mobile

La station programme maintenant le CV avec la valeur souhaitée.

Mobile Station 2 : Pour programmer, veuillez utiliser le menu de programmation DCC de la centrale.

Attention: Avant de programmer, retirez toutes les locomotives de la voie classique

Traduction par Espacerails.com

La responsabilité d'Espacerails.com ne peut en aucun cas être engagée en cas d'erreur de traduction ou de reformatage ou encore de transcription dans les tableaux. Cette traduction est offerte aux ferroviathes.

Tableau des CV (Variables de configuration) du décodeur

IMPORTANT: Toutes les informations sur les sorties A1 à A7 données dans le tableau ne sont valables que jusqu'à la valeur la plus élevée.

Le nombre de sorties fournies type A dépend du type (de la référence) du décodeur correspondant.

CV	description		Zone	Valeur
1	Adresse de la locomotive DCC: 1 - 127 Motorola: 1 - 80		DCC: 1 - 127 Motorola: 1 - 80	3
2	Vitesse minimale (changer jusqu'à ce que la locomotive se déplace à la vitesse 1)		1 - 63	1
3	Inertie à l'accélération			
4	Inertie au freinage (facteur temps comme CV 3) 1 signifie que toutes les 5 ms, la vitesse interne actuelle est augmentée de 1 Par exemple, si la vitesse maximale interne est 200 (CV 5 = 50 ou CV 94 = 200), alors freinage de 0 à Fmax est de 1 seconde		0 - 255	5
5	Vitesse maximale (doit être supérieure à CV 2)		1 - 63	48
6	Vitesse moyenne (doit être supérieure à CV 2 et être inférieure à CV 5)		1 - 63	24
7	Version du logiciel (peut être mis à jour)			différent
8	Réinitialisation du décodeur d'identification du fabricant, valeurs telles que CV 59			
12	Modes Bit 0 = 1 DC (fonctionnement analogique DC) Bit 1 = 1 AC (fonctionnement analogique AC) Bit 2 = 1 Format de données DCC activé Bit 3 = 1 Format de données Motorola activé Bit 4 = 1 format de données Selectrix activé Bit 5 = 1 Format de données Mfx activé (uniquement pour les variantes mfx®) <i>Attention: Si tous les formats de données sont désactivés, le décodeur ne peut être programmé qu'en mode numérique</i>	Valeur 1* 2* 4* 8* 16* 32*	0 - 63, 255	255
13	Activer les touches de fonction en mode analogique Bit 0-7 -> F1 à F8; Bit = 0 Fonction désactivée, Bit = 1 Fonction activée		0 - 255	0
14	Activer les touches de fonction en mode analogique Bit 0 et bit 4-7 -> F0 et F9 à F12; Bit = 0 Fonction désactivée, bit = 1 Fonction activée		0 - 255	1
15	Verrou de programmation du décodeur		0 - 255	1
16	Décodeur Verrouillage de la programmation Numéro d'index		0 - 255	1
17- 18	Adresse de locomotive longue 17 = octet supérieur 18 = octet le moins significatif Exemple avec l'adresse 2000		128 - 9999 192 - 231 0 - 255	2000 199 208
19	Adresse consistante (double traction) 0 = L'adresse cohérente (CADR) n'est pas active Si bit 7 = 1, le sens de la marche est inversé, si désiré CADR + 128 = inversion du sens		1 - 127	0
27	Signal de frein de réglages (maintien automatique) Bit 0 = 1 -> rail droit ABC plus positif Bit 1 = 1 -> le rail gauche ABC plus positif Bit 4 = 1 -> CC opposé au sens de la marche Bit 5 = 1 -> CC avec sens de déplacement égal	Valeur 1* 2* 16* 32*	0 - 51	0
28	Configuration RailCom® Bit 0 = 1 -> canal1 activé Bit 1 = 1 -> canal2 activé Bit 7 = 1 -> RailCom Plus® activé	Valeur 1* 2* 128*	0 - 131	131

29	Configuration selon le standard DCC Bit 0 = 0 Sens de déplacement normal Bit 0 = 1 Sens de déplacement opposé Bit 1 = 0 14 pas de vitesse Bit 1 = 1 28 pas de vitesse Bit 2 = 0 Mode numérique uniquement Bit 2 = 1 Commutation analogique / numérique automatique Bit 3 = 0 RailCom® désactivé Bit 3 = 1 RailCom® activé Bit 4 = 0 pas de vitesse via les CV 2, 5 et 6 Bit 4 = 1 Utiliser la courbe caractéristique de CV 67 - 94 Bit 5 = 0 Adresse courte (CV 1) Bit 5 = 1 Adresse longue (CV 17/18)	Valeur 0* 1* 0* 2* 0* 4* 0* 8* 0* 16* 0* 32*	0 - 63	14
30	Mémoire d'erreur pour les fonctions de sortie, le moteur et la température Surveillance 1 = défaut de sortie de fonctions 2 = défaut de moteur, 4 = surchauffe		0-7	0
31	1er pointeur CV pour les banques de CV		0,1,8	0
32	2ème pointeur CV pour les banques de CV		0,1,3,4,5 255	255
33-46	Affectation des sorties de fonction aux CV CV 33 Touche de fonction lumière (F0) lors du déplacement en avant CV 34 Touche de fonction lumière (F0) lors du déplacement en marche arrière CV 35 Touche de fonction F1 CV 36 Touche de fonction F2 CV 37 Touche de fonction F3 CV 38 Touche de fonction F4 CV 39 Touche de fonction F5 CV 40 Touche de fonction F6 CV 41 Touche de fonction F7 CV 42 Touche de fonction F8 CV 43 Touche de fonction F9 CV 44 Touche de fonction F10 CV 45 Touche de fonction F11 CV 46 Touche de fonction F12 Affectation des bits individuels (avec CV100 / 101 bits X = 0, standard) Bit 0 Sortie de lumière avant Bit 1 Sortie de lumière arrière Bit 2 Sortie de fonction A1 Bit 3 Sortie de fonction A2 Bit 4 Sortie de fonction A3 Bit 5 Sortie de fonction A4 Bit 6 Vitesse de manœuvre Bit 7 Démarrage / retard de freinage Affectation des bits individuels (avec CV100 / 101 bits X diff de 0, décalage Fonct-mapp) Bit 0 Sortie de fonction A2 Bit 1 Sortie de fonction A3 Bit 2 Sortie de fonction A4 Bit 3 Vitesse de manœuvre Bit 4 Démarrage / retard de freinage Bit 5 Sortie de fonction A5 Bit 6 Sortie de fonction A6 Bit 7 Sortie de fonction A7	Valeur 1 2 4 8 16 32 64 128 0 0 0 0 0 0 0 1 2 4 8 16 32 64 128 Valeur 1 2 4 8 16 32 64 128	0 - 255	1 2 4 8 16 32 64 128 0 0 0 0 0 0 0 1 2 4 8 16 32 64 128
47	1ère adresse Motorola (directement uniquement avec la programmation Motorola)		0 - 255	12
48	2ème Adresse Motorola (uniquement avec la méthode de programmation Motorola)		0 - 255	0
49	3ème adresse Motorola (uniquement avec la méthode de programmation Motorola)		0 - 255	0
50	Configuration du décodeur 1 Bit 0 = 0 2ème adresse Motorola non utilisée Bit 0 = 1 Motorola 2. Utiliser l'adresse Bit 1 = 0 Motorola 3. Ne pas utiliser d'adresse Bit 1 = 1 Motorola 3. Utiliser l'adresse Bit 2 = 0 Ne pas échanger les sorties lumineuses	Valeur 0* 1 0* 2 0*	0-63	2

	Bit 2 = 1 Echange de sorties lumineuses Bit 3 = 0 lumière de fréquence 0, A1 à A7 = 156Hz Bit 3 = 1 lumière de fréquence, A1 à A5 = 24 KHz Bit 4 = 0 SUSI = SUSI Bit 4 = 1 SUSI = sortie A3 / A4 Table de mappage des fonctions Bit 5 = 0 SUSI = SUSI Bit 5 = 1 SUSI DATA = entrée 1, CLK = entrée 2 Bit 6 = 0 A8 = sortie avec niveau logique Bit 6 = 1 A8 = entrée 3 Bit 7 = 0 Intellimatic = OFF	4 0* 8 0* 16 0* 32 0* 64 0*		
51	Configuration du décodeur 2 Bit 0 = 0 Contrôle moteur désactivé Bit 0 = 1 Commande moteur en marche Bit 1 = 0 Contrôleur PID de contrôle moteur Bit 1 = 1 Commande de moteur SX - contrôleur Bit 2 = 0 Pas de temps de cycle dynamique du contrôle moteur Bit 2 = 1 période dynamique de contrôle moteur	Valeur 0 1* 0 2* 0 4	0-7	3
53	Période de contrôle moteur par pas de 100µs		0 - 255	40
54	Contrôle du moteur P – constante du contrôleur PID		0 - 255	100
55	Contrôle du moteur I - constant du contrôleur PID		0 - 255	40
56	Constante de contrôle moteur D du régulateur PID		0 - 255	32
57	Contrôleur Offset		0 - 255	6
58	Espace de mesure pour la mesure de champs électromagnétiques par pas de 10		0 - 255	8
59	Réinitialisation aux réglages d'usine (également possible via CV8) 1 = CV 0 - 256, ainsi que CV257 - 512 (RailCom ® Bank 7) 2 = CV 257 - 512 (RailCom Plus ® banques 5 et 6) 3 = CV 257 - 512 (banques de mappages de fonctions étendues 1 et 2) 4 = CV 257 - 512 (la fonction de modulation PWM génère les banques 3 et 4)		0 - 4	60
60	Surveillance de court-circuit : Moteur, Sorties de fonction, Coupure thermique si une valeur est indiquée (ne pas la changer) CV en lien avec la CV 30		-	-
61	Constante pour l'arrêt de la température		-	-
62	Constante de la détection de court-circuit des sorties Fonction (non modifiée) ne pas changer		-	-
63	Constante de la détection de court-circuit de la sortie du moteur (non modifiée) ne pas changer		-	-
64	Page par registre pour la programmation de CV avec une centrale Motorola		0 - 255	0
65	Registre à décalage pour la programmation de CV avec une centrale Motorola		0 - 255	0
66	Correction de vitesse en avant		0 - 255	0
67-94	Paramétrage des crans de fonctions personnalisé crans 1 à 28 crans de vitesse		0 - 255	Différents en courbe de vitesse
96	Type de mapping des fonctions ** 0 = mapping de fonctions (simple), 1 = mapping de fonctions (étendu)		0 - 255	0
97	Système Freinage ABC La différence de tension pour le chemin de la diode est d'environ la valeur CV * 0.12 V		0 - 255	8
98	Vitesse sur la voie lente ABC		0 - 255	30
100	Décalage de mapping des fonctions (F0 - F4) Bit 0 Changement d'affectation dans CV35 (F1) Bit 1 Changement d'affectation dans CV36 (F2) Bit 2 Changement d'affectation dans le CV37 (F3) Bit 3 Changement d'affectation dans CV38 (F4) Bit 4 Changement d'affectation dans CV33 (F0v) Bit 5 Changement d'affectation dans CV34 (F0r)	valeur 1 2 4 8 16 32	0 - 63	0
101	Décalage de mapping des fonctions (F5 - F12) Bit 0 Changement d'affectation dans CV39 (F5) Bit 1 Changement d'affectation dans CV40 (F6) Bit 2 Changement d'affectation dans CV41 (F7) Bit 3 Changement d'affectation dans CV42 (F8) Bit 4 Changement d'affectation dans CV43 (F9)	valeur 1 2 4 8 16	0 - 255	0
	Bit 5 Changement d'affectation dans CV44 (F10) Bit 6 Changement d'affectation dans CV45 (F11) Bit 7 Changement d'affectation dans CV46 (F12)	32 64 128		

102	Configuration de fonctionnement analogique Bit 0/1 00 = max. Vitesse sans régulation 01 = max Vitesse comme CV106 1 10 = mesurer et utiliser les CV103 et CV104 2Bit 2 0 = contrôleur éteint, 1 = contrôleur allumé Bit 3 0 = contrôleur PID, 1 = contrôleur SX Bit 4 1 = taux de répétition dynamique	valeur 0 1* 2* 4* 8* 16*	0 - 31	30
103	Analogique: tension minimale du transformateur pour F _{soll} = 0		0 - 255	150
104	Analogique: tension maximale du transformateur pour F _{soll} = F _{max}		0 - 255	180
105	Analogique: hystérésis		0 - 255	30
106	Analogique: F _{max}		0 - 255	200
107	Eteindre l'éclairage à l'avant		0 - 124	0
108	Éteindre les lumières à l'arrière		0 - 124	0
109	Générateur de clignotements, affectation de la phase 1 aux sorties Bit 0-7 -> A0 à A7; Bit = 0 -> phase clignotante 1 désactivée, bit = 1 -> phase clignotante 1 un		0 - 255	0
110	Générateur de clignotements, affectation de la phase 2 aux sorties Bit 0-7 -> A0 bis A7; Bit = 0 -> phase clignotante 2 désactivée, bit = 1 -> phase clignotante 2 un		0 - 255	0
111	Générateur de clignotements à l'heure par pas de 100ms		0 - 255	5
112	Temps d'arrêt du générateur de clignotement par pas de 100ms		0 - 255	5
113	Désactiver les sorties de fonction A1 - A7 en marche avant Bits 1-7 -> A1 - A7 ; Bit = 0 -> sortie activée, Bit = 1 -> sortie désactivée		0 - 254	0
114	Désactiver les sorties de fonction A1 - A7 en sens inverse Bits 1-7 -> A1 - A7; Bit = 0 -> sortie activée, bit = 1 -> sortie désactivée		0 - 254	0
116 - 123	Graduation des sorties lumière et fonction A1 - A7 0 = sortie désactivée, 63 = pleine sortie à 100%		0 - 63	63
124	Répéter les couplages pour les couplages électriques sur A1 - A7 0 = pas d'embrayage		0 - 255	1
125	Temps d'activation du couplage, valeur * 100ms (avec PWM de CV117 - 123)		0 - 255	10
126	Temps de maintien du couplage, valeur * 100ms		0 - 255	20
127	Temps de pause de l'embrayage, valeur * 100ms		0 - 255	10
128	Tenir PWM		0 - 255	30
129	Affectation des sorties A1 - A7 aux couplages électriques (0 = pas de coupleur) Bit 1-7 -> A1 - A7		0 - 254	0
130	Commande de générateur de fumée dynamique sur A1 - A7 0 = pas de fonctionnement du générateur de fumée Bit 0-3 -> 1 = A1, 2 = A2, 3 = A3, 4 = A4, 5 = A5, 6 = A6, 7 = A7 Bit 4-7 = 1 -> temps de démarrage = valeur * 200ms	valeur 0* 1-7 16-240	0 - 247	0
131	Contrôle de générateur de fumée dynamique, seuil de charge		0 - 255	5
132	Commande de générateur de fumée dynamique, fonctionnement normal PWM		0 - 63	16
133	Contrôle de générateur de fumée dynamique, PWM inactif (état)		0 - 63	2
134	Contrôle de générateur de fumée dynamique, heure de démarrage par pas de 100ms		0 - 255	30
135	Rangangango (entraînement de désolidarisation automatique), engrenage (0 = désactivé)		0 - 255	0
136	Rangiertango, le temps de pressage T1 * 100ms		0 - 255	10
137	Rangiertango, heure de départ T2 * 100ms		0 - 255	10
138	Distance de freinage constante en cm, seuil de vitesse Seul ce qui précède est réalisé avec une distance de freinage constante (0 = désactivé)		0 - 255	0
139	Distance de freinage constante en cm, première distance de freinage		0 - 255	50
140	Distance de freinage constante en cm, distance de freinage alternative (activée par cross-bit)		0 - 255	25
141	Distance de freinage constante en cm, vitesse maximale de la locomotive modèle en cm/s		0 - 255	40
142	Distance de freinage constante en cm, valeur résiduelle du maximum déterminé vitesse		0 - 255	0
143	Distance de freinage constante en cm, activation par (0 = désactivé): Bit 0 = 1 -> niveau d'entraînement nominal = 0 Bit 1 = 1 -> Freinage ABC Bit 2 = 1 -> Freinage CC Bit 3 = 1 -> Signal de freinage DCC			0
144	Délai de démarrage 2 (en remplacement de la CV3)		0 - 255	12
145	Délai de freinage 2 (en remplacement de la CV4)		0 - 255	12

146	Délai de démarrage 3 (en remplacement de la CV3)		0 - 255	24
147	Délai de freinage 3 (en remplacement de la CV4)		0 - 255	24
148	Numéro de touche de fonction pour ABV 2 (255 = désactivé)		0 - 28	255
149	Numéro de touche de fonction pour ABV 3 (255 = désactivé)		0 - 28	255
150 - 157	Deuxième gradation de la lumière et des sorties de fonction A1 - A7 0 = éteint, 63 = 100%		0 - 63	10
159	Identification des fonctions F22 - F28 pour le transfert à SUSI Bits 0 à 6; Bit = 1 -> F22 - F28 est transféré à SUSI		0 - 127	0
160	Servocommande, servo 1 position 1 (touche de fonction désactivée)		0 - 255	20
161	Servocommande, servo 1 position 2 (touche de fonction activée)		0 - 255	200
162	Servo contrôle, temps de circulation du servo 1 par pas de 100ms		0 - 255	30
163	Servo-contrôle, servo 2 position 1 (touche de fonction désactivée)		0 - 255	20
164	Servocommande 2, position 2 (touche de fonction activée)		0 - 255	200
165	Servo contrôle, temps de circulation du servo 2 par pas de 100ms		0 - 255	30
166	Servocommande via: SUSI = 1, A6 = 64, A7 = 128		1 - 192	0
167	Numéro de touche de fonction pour le servo 1 sur SUSI-CLK		0 - 28	7
168	Numéro de touche de fonction pour servo 2 sur SUSI-Data		0 - 28	8
170 - 177	Affectation de la courbe PWM pour le flux lumineux, A1 - A7 Historique 1 - 8, bit 7 = 1 -> historique uniquement actif si bit de sortie CROSS ensemble		0-8 129-136	0
178	Courbe PWM , période de lecture (valeur * 64ms)		0 - 255	15
179	Courbe PWM , phase des sorties Bit 0-7 = 0 A0h - A7 -> Angle de phase 0 ° Bit 0-7 = 1 A0h - A7 -> position de phase 180 °		0 - 255	0
180	Historique PWM, temps de maintien, après désactivation du bit de sortie CROSS (valeur * 100ms)		0 - 255	0
181	Scintillement de la chambre de combustion et sorties de fonction A1 - A7 Bit 0-7 -> A0 - A7; Bit = 0 -> scintillement désactivé, bit = 1 -> scintillement		0 - 255	0
182	Paramètres de scintillement et de scintillement de Firebox Bit 0-3 -> Changer le terme clignotant (plage de valeurs 1 à 15) Bit 4-6 -> Modifier la luminosité (plage de valeurs 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112) Bit 7 = 1 -> sortie toujours brillante (combinable avec les bits 4-6)		0 - 255	0
183	Effet de lampe à économie d'énergie de la lumière et des sorties de fonction A1 - A7 Bit 0-7 -> A0 - A7; Bit = 0 -> effet désactivé, bit = 1 -> effet activé		0 - 255	0
184	Effet de lampe à économie d'énergie, luminosité de base		0 - 63	10
185	Effet de lampe à économie d'énergie, temps nécessaire pour atteindre la luminosité maximale (valeur * 5ms)			100
186	Afficher et masquer les sorties de lumière et de fonctions A1 - A7 Bit 0-7 -> A0 - A7; Bit = 0 -> Fonction de mélange désactivée, Bit = 1 -> Fonction de mélange activée		0 - 255	0
187	Afficher et masquer, temps de fondu (valeur * 10ms)		0 - 255	30
188	Tubes néon Effet d'activation des sorties lumière et fonction A1 - A7 Bit 0-7 -> A0 - A7; Bit = 0 -> effet désactivé, bit = 1 -> effet activé		0 - 255	0
189	Effet de mise sous tension des tubes au néon, temps de clignotement (valeur * 5ms)		0 - 255	20
190	Effet d'activation du tube néon, nombre de flash maximal		0 - 255	20
200	Commande moteur, période dépendant de la vitesse minimum jusqu'à laquelle la période figurant dans la CV 53 est définie		0 - 255	10
201	Vitesse maximale à partir de laquelle la durée de la période = CV 202 est définie		0 - 255	150
202	Période maximale par pas de 100µs (min = CV 53)		0 - 255	250
	* Valeurs définies en usine			
	** Les commutations tels que l'éclairage, les sorties de fonctions spéciales, de triage et de délai de démarrage et de freinage peuvent être affectées librement aux touches de fonction F 0 à F12			
	Attention : Les CV 33 à 46 ne sont paramétrables qu'avec la CV 96 = 0			

Tableau des CV pour les banques de programmation 1 - 4			
CV	Banque 1, mappage fonct étendu, lignes 1 à 16 (CV31 = 8, CV32 = 0), valeurs départ usine		plage de valeurs
257-272	Condition ON: 144, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 1, 0, 0, <u>Pour comprendre 144 en CV 257, 0 en CV 258, 0 en 259 etc jusqu'à 0 en CV 272</u>		chaque 0 - 255
273-288	Condition ON: 16, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 128, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 2, 0, 0,		chaque 0 - 255
289-304	Condition ON: 1, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 1, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
305-320	Condition ON: 2, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 2, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
321-336	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
337-352	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
353-368	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
369-384	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
385-400	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Sortie: 0, 0, 0, 0		chaque 0 - 255
401-416	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
417-432	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
433-448	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
449-464	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
465-480	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
481-496	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
497-512	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
Banque 2, mappage fonct étendu, lignes 17 - 32, (CV31 = 8, CV32 = 1), valeurs départ usine			
257-272	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
273-288	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
289-304	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
305-320	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
321-336	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
337-352	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
353-368	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255
369-384	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,		chaque 0 - 255

385-400	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Sortie: 0, 0, 0, 0,			chaque 0 - 255
401-416	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Sortie: 0, 0, 0, 0,			chaque 0 - 255
417-432	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,			chaque 0 - 255
433-448	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Sortie: 0, 0, 0, 0,			chaque 0 - 255
449-464	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,			chaque 0 - 255
465-480	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Sortie: 0, 0, 0, 0,			chaque 0 - 255
481-496	Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,			chaque 0 - 255
497-512	512 Condition ON: 0, 0, 0, 0, 0, 0, Condition OFF: 0, 0, 0, 0, 0, 0, sortie: 0, 0, 0, 0,			chaque 0 - 255
Banque 3, modulations PWM, progrès 1 - 4, (CV31 = 8, CV32 = 3), valeurs d'usine				chaque 0-63
257 à 320	3, 8, 16, 24, 32, 48, 63, 63, 63, 63, 48, 32, 24, 16, 8, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3, 8, 16, 24, 32, 48, 63, 63, 63, 63, 48, 32, 24, 16, 8, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,			chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63
321 à 384	3, 8, 16, 24, 32, 48, 63, 63, 63, 63, 48, 32, 24, 16, 8, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3, 8, 11, 14, 22, 28, 32, 32, 32, 32, 28, 22, 14, 11, 8, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,			chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63
385 à 448	5, 15, 25, 35, 45, 55, 63, 63, 63, 55, 45, 35, 25, 15, 5, 0,			chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63
449 à 512	8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48, 48,			chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63
Banque 4, Modulations PWM, Historique 5 - 8, (CV31 = 8, CV32 = 4), valeurs d'usine				chaque 0-63
257 à 320	3, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 56, 50, 44, 40, 36, 33, 29, 26, 23, 21, 19, 17, 14, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 0,			chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63
321 à 384	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 63, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0,			chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63
385 à 448	63, 63, 63, 63, 0,			chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63
449 à 512	63, 63, 63, 63, 0, 0, 0, 0, 63, 63, 63, 63, 0,			chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63 chaque 0-63

CV module de Son

SUSI Bank (CV 1021)	CV	désignation
0 (lecture seule)	900	Reconnaissance des fabricants
	901	Numéro de version
	905	Réinitialisation des CV (définissez une valeur différente de 0 pour la réinitialisation)
1 (lecture seule)	900	ID matériel
	901	Numéro de version
2	900	Volume total
	905	Temps aléatoire minimum
	906	Temps aléatoire maximum
	907	Paramètre de déclenchement Steam Shot / Rail Impact1
	908	Paramètre de déclenchement Steam Shot / Rail Impact 2
	910	Affectation de fonction pour le fader
	911	Affectation de fonction pour le contrôle du volume
3	900-939	Pas de conduite (pour changer de bruit)
5	900-931	Volume sonore fente
8	99-931	Attribution de fonction pour les slots son

Espacerrails.com

Novembre 2018

Retrouvez nous aussi sur

 YouTube (chaîne Limtrain)

 Espacerrails