CV-Liste DCCD-5 KM1, Baureihe 56

KM1 Modellbau e.K. - Ludwigstrasse 14 - 89415 Lauingen

Stand 19.12.2018

CV	Werte-bereich / Bit	Bedeutung	Bit-wert	Werks-einstellung
1	1-127	Basis – Lokadresse - Dies ist die Nummer, mit der Sie die Loks in der DCC Digitalzentrale aufrufen. Beim Schreiben dieser CV wird im Decoder automatisch CV19 (Mehrfachtraktionsadresse) und in CV29 das Bit 6 (Verwendung der erweiterten Adresse) gelöscht.		56
2	0-255	Mindestanfahrspannung Vmin		1
3	0-255	Anfahrverzögerung		25
4	0-255	Bremsverzögerung		12
5	0-255	Maximalgeschwindigkeit Vmax		205
6	0-255	mittlere Geschwindigkeit Vmid		48
8	-	Werksreset mit Wert 33 oder 8		99
9	0-63	Wiederholrate		0
17	192–231	erweiterte Lokadresse, höherwertiges Byte		192
18	0-255	erweiterte Lokadresse, niederwertiges Byte		100
19	1-127	Mehrfachtraktionsadresse Für die Verwendung mit Digital plus by Lenz® Geräten ist nur der Bereich 1-99 zugelassen.		0
28	Bit	RailCom Konfiguration		3
	1 (0)	1 Kanal 1 freigegeben für Adress-Broadcast	1	1
	2 (1)	1 Kanal 2 freigegeben für Daten und Acknowledge	2	1
29	Bit	Einstellungen 1		10
	1 (0)	Richtung der Lok	1	0
		0 normal: Lok fährt nach vorne, wenn der Pfeil auf dem Handregler nach oben zeigt.		
		1 vertauscht: Lok fährt nach vorne, wenn der Pfeil auf dem Handregler nach unten zeigt.		
	2 (1)	Fahrstufenmodus:	2	1
		0 Betrieb mit 14 oder 27 Fahrstufen. Diese Einstellung wählen Sie bei Verwendung des Decoders mit Digitalsystemen, die den 28/128-Fahrstufenmodus nicht unterstützen.		
		1 Betrieb mit 28 oder 128 Fahrstufen. Diese Einstellung wählen Sie bei Verwendung des Decoders mit Digitalsystemen, die den 28/128-Fahrstufenmodus unterstützen.		
	3 (2)	Betriebsart:	4	0
		0 Lok fährt nur im Digitalbetrieb		
		1 Lok fährt im konventionellen als auch im digitalen Betrieb, fliegender Wechsel ist möglich.		
	4 (3)	0 RailCom Senden ausgeschaltet	8	1
		1 RailCom Senden eingeschaltet		
	5 (4)	0 Decoder verwendet Werkskennlinie	16	0
		1 Decoder verwendet selbstprogrammierte Kennlinie		
	6 (5)	0 Decoder verwendet Basisadresse (aus CV1)	32	0
		1 Decoder verwendet erweiterte Adresse (aus CV17 u. CV18)		
	7-8(6-7)	nicht verwendet	-	-
30	Bit	Fehleranzeige		0
	1 (0)	1 Lampen- Kurzschluss	1	0
	2 (1)	1 Übertemperatur	2	0
	3 (2)	1 Motor Kurzschluss	4	0
33 – 47	Werte-bereich	Funktionszuordnung (Mapping) für Funktionsausgänge: Um eine Funktion des Digitalsystems einem Funktionsausgang zuzuordnen sucht man den Schnittpunkt der Zeile der gewünschten Funktion mit der Spalte des gewünschten Funktionsausgangs. Die gefundene Zahl wird in die entsprechende CV eingetragen. Zur Anschauung sind die werkseitig eingestellten Werte fett gedruckt.		Werks-einstellung

CV	Ausgang:	Licht vorne (FL), Licht hinten (RL), Aux1 - 6	FL	RL	A1	A2	A3	A4	A5	A6		
33	0-255	F0 vorwärts	**1**	2	4	8	16	**32**	64	128		33
34	0-255	F0 rückwärts	1	**2**	4	8	16	**32**	64	128		34
35	0-255	Funktion 1 vorw.	1	2	4	8	16	32	64	128		0
36	0-255	Funktion 2	1	2	4	8	16	32	64	128		0
37	0-255	Funktion 3	1	2	4	8	16	32	64	128		0
38	0-255	Funktion 4	1	2	4	8	16	32	64	128		0
39	0-255	Funktion 5	1	2	4	8	16	32	64	128		0
40	0-255	Funktion 6	1	2	4	8	16	32	64	128		0
41	0-255	Funktion 7	1	2	4	8	**16**	32	64	128		16
42	0-255	Funktion 8	1	2	4	8	16	32	**64**	128		64
43	0-255	Funktion 9	1	2	4	8	16	32	64	128		0
44	0-255	Funktion 10	1	2	4	8	16	32	64	128		0
45	0-255	Funktion 11	**1**	**2**	4	8	16	32	64	128		3
46	0-255	Funktion 12	1	2	4	8	16	32	64	128		0
47	0-255	F1 rückwärts	1	2	4	8	16	32	64	128		0
48	0-255	F8 rückwärts	1	2	4	8	16	32	64	**128**		128

50	Bit	Motor Konfiguration										52
	1-4 (0-3)	Auswahl des Motortyps 0-5, Eingabe als Dezimalzahl	1	2	3	**4**	5	-	-	-		4
	5 (4)	0 zusätzlicher EMK Teiler nicht aktiv									**16**	1
		1 zusätzlicher EMK Teiler aktiv										
	6 (5)	0 EMK-Teiler nicht aktiv									**32**	1
		1 EMK-Teiler aktiv										
	7 (6)	0 Regelung eingeschaltet									64	0
		1 Regelung ausgeschaltet										
	8 (7)	0 Motoransteuerung hochfrequent (ca. 23 kHz)									128	0
		1 Motoransteuerung niederfrequent (ca. 19 Hz)										
51	Bit	Brems – Konfiguration										32
	1 (0)	1 konstanter Bremsweg bei ABC-Betrieb aktiviert									1	0
	2 (1)	1 ABC aktiviert									2	0
	3 (2)	1 Richtungsabhängigkeit von ABC ist ausgeschaltet									4	0
	4 (3)	1 Pendelbetrieb ohne Zwischenhalt aktivieren									8	0
	5 (4)	1 Pendelbetrieb mit Zwischenhalt aktivieren									16	0
	6 (5)	1 mit Gleichspannung polaritätsunabhängig anhalten (wird nur beachtet, wenn in CV29 Bit 3 gelöscht ist)									32	1
	7(6)	nicht benutzt									-	0
	8 (7)	konstanter Bremsweg über Fahrstufe 0 aktiviert									128	0
52	0-255	Bremsweg bei aktiviertem konstanten Bremsweg										50
53	0-255	Langsamfahrt bei ABC										48
54	0-255	Aufenthaltsdauer bei Pendelbetrieb, 1 bis 256 Sekunden										4
55	0-255	stellt die Helligkeit an den F-Ausgängen FL und Aux1 ein, 255=max										255
56	0-255	stellt die Helligkeit an den F-Ausgängen RL und Aux2 ein, 255=max										255
57 - 59		Funktionszuordnung (Mapping): Jedes Bit der CV steht für eine Funktion des Digitalsystems: Bit 1(0) für Funktion 1, Bit 2(1) für Funktion 2 und so weiter bis Bit 8(7) für Funktion 8. Wenn Sie eine Funktion dem Dimmen zuordnen wollen, so muss das betreffende Bit gesetzt werden.										
57	0-255	Dimmen (kein Mapping werkseitig eingestellt)										0
58	0-255	Rangiergang (werkseitige Einstellung F3)										0
59	0-255	Abschalten der Verzögerung (werkseitige Einstellung F4)										0
60	0-255	Effekte an den F-Ausgängen FL und RL. Einerstelle des Wertes steht für F-Ausgang FL, Zehnerstelle für F-Ausgang RL:										0
		0 kein Effekt										
		1 Marslight										
		2 Gyralight										
		3 Strobe										
		4 Doublestrobe										
61	0-255	Funktionszuordnung Lichteffekte F-Ausgang FL und RL										0
62	0-255	Effekte an den F-Ausgängen Aux1 und Aux2										40
		Zehnerstelle des Wertes für F-Ausgang Aux2, Einerstelle für Aux1:										
		0 kein Effekt										
		1 Blinken im Gleichtakt zu F-Ausgang Aux1										
		2 Blinken im Gegentakt zu F-Ausgang Aux1										
		3 Flackern Typ 2 (unruhiger)										
		4 Flackern Typ 3 (hektisch)										
		5 Dimmen mit Wert aus CV56										
		Einerstelle des Wertes für F-Ausgang Aux1:										
		0 kein Effekt										
		1 Blinken										
		2 Flackern Typ 1 (ruhig)										
		3 Dimmen mit Wert aus CV55										
63		Blinkfrequenz für F-Ausgänge Aux1 und Aux2: für eine bestimmte Frequenz (f) ergibt sich der Wert für CV63 aus der Formel: CV63 = (1 / f *0,03) - 1 Defaultwert ergibt eine Frequenz von ca. 1 Hz.										32
64		Funktionszuordnung Lichteffekte F-Ausgang Aux1 und Aux2										0
67 –94	0-255	Werte für die Geschwindigkeitskennlinie, default ist Werkskennlinie.										
112	0-255	Zeitdauer für Motornachlauf wenn kein Gleissignal mehr vorhanden. t = CV112 * 0,016sec, default ca. 0,25sec										160
113	0-255	Minimaler PWM-Wert bei Regelung für Motorentyp 4 oder 5										1
114	0-255	Änderung Dutycycle für Motorentyp 4 oder 5										1
116	0-255	stellt die Helligkeit am F-Ausgang Aux1 ein, 255=max										255
117	0-255	stellt die Helligkeit am F-Ausgang Aux2 ein, 255=max										255
118	0-255	stellt die Helligkeit am F-Ausgang Aux3 ein, 255=max										255
126	0-255	Zeiger CV für SUSI, Offset ist 800 (z.B Susi CV 915: 915-800= 115)										102
127	0-255	Transport CV für SUSI										0

129-144		Funktionszuordnung F13 – F28 zu den Ausgängen										-
CV		Ausgang:	FL	FR	A1	A2	A3	A4	A5	A6		
129	0-255	Funktion 13	1	2	4	8	16	32	64	128		0
130	0-255	Funktion 14	1	2	4	**8**	16	32	64	128		8
131	0-255	Funktion 15	1	2	4	8	16	32	64	128		0
132	0-255	Funktion 16	1	2	4	8	16	32	64	128		0
133	0-255	Funktion 17	1	2	4	8	16	32	64	128		0
134	0-255	Funktion 18	1	2	4	8	16	32	64	128		0
135	0-255	Funktion 19	1	2	4	8	16	32	64	128		0
136	0-255	Funktion 20	1	2	4	8	16	32	64	128		0
137	0-255	Funktion 21	1	2	4	8	16	32	64	128		0
138	0-255	Funktion 22	1	2	4	8	16	32	64	128		0
139	0-255	Funktion 23	1	2	4	8	16	32	64	128		0
140	0-255	Funktion 24	1	2	4	8	16	32	64	128		0
141	0-255	Funktion 25	1	2	4	8	16	32	64	128		0
142	0-255	Funktion 26	1	2	4	8	16	32	64	128		0
143	0-255	Funktion 27	1	2	4	8	16	32	64	128		0
144	0-255	Funktion 28	1	2	4	8	16	32	64	128		0
152	0-28	Funktion zum Aktivieren von AUX 7 (Wert in CV = Funktion)										255
153	0-28	Funktion zum Aktivieren von AUX 8 (Wert in CV = Funktion)										14
154	0-28	Funktion zum Aktivieren von AUX 9 (Wert in CV = Funktion)										13
155	0-28	Funktion zum Aktivieren von AUX 10 (Wert in CV = Funktion)										12