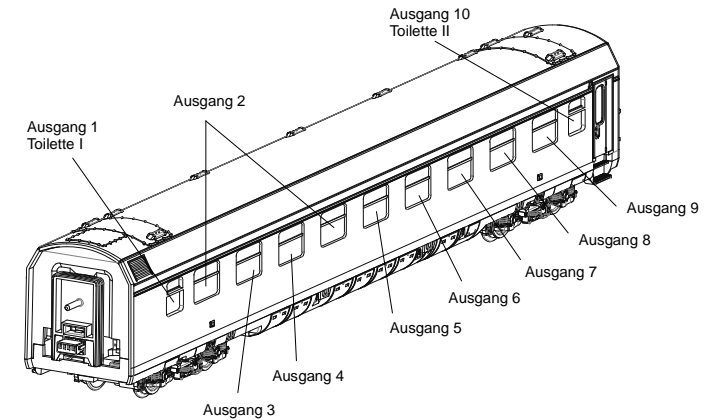


Im Überblick

	Funktion	Seite	Vorgabe
CV33-49	Funktionsmatrix: Zuordnung der Ausgänge 1-8 zu den Funktionstasten FL, F1 – F15 „vorwärts“	1	
CV51	Festlegung für die Ausgänge 1-8 die zu einer Leuchtstoffröhren-Batterie kombiniert werden	2	254
CV52	Festlegung für die Ausgänge 9-10 die zu einer Leuchtstoffröhren-Batterie kombiniert werden	2	1
CV112-128	Funktionsmatrix F1-F15 „vorwärts“: Ausgänge 9-10 und Zusatzfunktionen	2	
CV129-143	Funktionsmatrix F1-F15 „rückwärts“: Ausgänge 1-8	3	
CV144-158	Funktionsmatrix F1-F15 „rückwärts“: Ausgänge 9-10 und Zusatzfunktionen	3	
CV159-168	Effektauswahl für die Lichtausgänge	4	
CV223-232	Individuelle Dimmung der einzelnen Lichtausgänge	4	
CV257-269	Funktionsmatrix F16-F28 „vorwärts“: Ausgänge 1-8	5	
CV270-282	Funktionsmatrix F16-F28 „vorwärts“: Ausgänge 9-10 und Zusatzfunktionen	5	
CV283-295	Funktionsmatrix F16-F28 „rückwärts“: Ausgänge 1-8	6	
CV296-308	Funktionsmatrix F16-F28 „rückwärts“: Ausgänge 9-10 und Zusatzfunktionen	6	

Anhang für FlexDec: Werkseinstellungen der Einheitsmittelwagen VMe

Wichtig: Um die Einstellungen des VMe auslesen oder verändern zu können, muss CV15 auf 4 für VMe1 bzw. auf 5 für VMe2 gesetzt sein !



CV33 bis CV49 Funktionsmatrix Einheitsmittelwagen VMe: Ausgänge 1-8 vorwärts

VMe vorwärts	Ausgang 8 Innen- beleuchtung	Ausgang 7 Innen- beleuchtung	Ausgang 6 Innen- beleuchtung	Ausgang 5 Innen- beleuchtung	Ausgang 4 Innen- beleuchtung	Ausgang 3 Innen- beleuchtung	Ausgang 2 Innen- beleuchtung	Ausgang 1 Toilette I	
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	CV-Wert
FLf (CV33)									0
FLr (CV34)									0
F1 (CV35)									0
F2 (CV36)									0
F3 (CV37)	X	X	X	X	X	X	X	X	255
F4 (CV38)									0
F5 (CV39)									0
F6 (CV40)	X	X	X	X	X	X	X	X	255
F7 (CV41)									0
F8 (CV42)									0
F9 (CV43)									0
F10 (CV44)									0
F11 (CV45)									0
F12 (CV46)									0
F13 (CV47)									0
F14 (CV48)									0
F15 (CV49)									0

Das „X“ zeigt die im Auslieferungszustand auf 1 gesetzten Bits

CV51/52 Ausgänge die per „Zufall“ zueinander zeitversetzt eingeschalten werden sollen

	Ausgang 8 Innen- beleuchtung	Ausgang 7 Innen- beleuchtung	Ausgang 6 Innen- beleuchtung	Ausgang 5 Innen- beleuchtung	Ausgang 4 Innen- beleuchtung	Ausgang 3 Innen- beleuchtung	Ausgang 2 Innen- beleuchtung	Ausgang 1 Toilette I	
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	CV- Wert
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
CV51	X	X	X	X	X	X	X		254

							Ausgang 10 Toilette II	Ausgang 9 Innen- beleuchtung	
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	CV- Wert
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
CV52								X	1

CV112 bis CV128 Funktionsmatrix Mittelwagen VMe: Ausgänge 9-10 und Zusatzfunktionen vorwärts

VMe vorwärts	Rangieren	Aufblenden bzw. Abblenden	„Dimmer“				Ausgang 10 Toilette II	Ausgang 9 Innen- beleuchtung	
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	CV- Wert
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
F0f (CV112)									0
F0r (CV113)									0
F1 (CV114)									0
F2 (CV115)									0
F3 (CV116)							X	X	3
F4 (CV117)									0
F5 (CV118)									0
F6 (CV119)							X	X	3
F7 (CV120)									0
F8 (CV121)									0
F9 (CV122)									0
F10 (CV123)									0
F11 (CV124)									0
F12 (CV125)									0
F13 (CV126)									0
F14 (CV127)									0
F15 (CV128)									0

Das „X“ zeigt die im Auslieferungszustand auf 1 gesetzten Bits

CV283 bis CV295 Funktionsmatrix F16-F28 „rückwärts“ VMe: Ausgänge 1-8

Die folgende Matrix wird für die Fahrtrichtung „rückwärts“ benutzt.

VMe rückwärts	Ausgang 8 Innen- beleuchtung	Ausgang 7 Innen- beleuchtung Speiseraum	Ausgang 6 Innen- beleuchtung Speiseraum	Ausgang 5 Innen- beleuchtung Speiseraum	Ausgang 4 Seitengang	Ausgang 3 Seitengang	Ausgang 2 Küchen- beleuchtung und Anrichte	Ausgang 1 Personal- toilette	CV- Wert
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
F16 (CV283)									0
F17 (CV284)	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	255
F18 (CV285)	E2	E2	E2	E2	E2	E2	E2	E2	255
F19 (CV286)									0
F20 (CV287)									0
F21 (CV288)									0
F22 (CV289)									0
F23 (CV290)									0
F24 (CV291)									0
F25 (CV292)									0
F26 (CV293)									0
F27 (CV294)									0
F28 (CV295)									0

Das „X“ zeigt die im Auslieferungszustand auf 1 gesetzten Bits (E1 = VMe1, E2 = VMe2)

CV296 bis CV308 Funktionsmatrix F16-F28 „rückwärts“ VMe: Ausgänge 9-10 und Zusatzfunktionen

Die folgende Matrix wird für die Fahrtrichtung „rückwärts“ benutzt.

VMe rückwärts	Rangieren	Aufblenden bzw. Abblenden	„Dimmer“				Ausgang 10 Toilette II	Ausgang 9 Innen- beleuchtung	CV- Wert
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
F16 (CV296)									0
F17 (CV297)							E1	E1	3
F18 (CV298)							E2	E2	3
F19 (CV299)									0
F20 (CV300)									0
F21 (CV301)									0
F22 (CV302)									0
F23 (CV303)									0
F24 (CV304)									0
F25 (CV305)									0
F26 (CV306)									0
F27 (CV307)									0
F28 (CV308)									0

Das „X“ zeigt die im Auslieferungszustand auf 1 gesetzten Bits (E1 = VMe1, E2 = VMe2)

CV129 bis CV143 erweiterte Funktionsmatrix Mittelwagen VMe: Ausgänge 1-8

Die folgende Matrix wird für die Fahrtrichtung „rückwärts“ benutzt.

VMe rückwärts	Ausgang 8 Innen- beleuchtung	Ausgang 7 Innen- beleuchtung	Ausgang 6 Innen- beleuchtung	Ausgang 5 Innen- beleuchtung	Ausgang 4 Innen- beleuchtung	Ausgang 3 Innen- beleuchtung	Ausgang 2 Innen- beleuchtung	Ausgang 1 Toilette I	CV- Wert
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
F1 (CV129)									0
F2 (CV130)									0
F3 (CV131)	X	X	X	X	X	X	X	X	255
F4 (CV132)									0
F5 (CV133)									0
F6 (CV134)	X	X	X	X	X	X	X	X	255
F7 (CV135)									0
F8 (CV136)									0
F9 (CV137)									0
F10 (CV138)									0
F11 (CV139)									0
F12 (CV140)									0
F13 (CV141)									0
F14 (CV142)									0
F15 (CV143)									0

Das „X“ zeigt die im Auslieferungszustand auf 1 gesetzten Bits (A = VTa, B = VTb)

CV144 bis CV158 erweiterte Funktionsmatrix Mittelwagen VMe: Ausgänge 9-10 und Zusatzfunktionen

Die folgende Matrix wird für die Fahrtrichtung „rückwärts“ benutzt.

VMe rückwärts	Rangieren	Aufblenden bzw. Abblenden	„Dimmer“				Ausgang 10 Toilette II	Ausgang 9 Innen- beleuchtung	CV- Wert
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
F1 (CV144)									0
F2 (CV145)									0
F3 (CV146)							X	X	3
F4 (CV147)									0
F5 (CV148)									0
F6 (CV149)							X	X	3
F7 (CV150)									0
F8 (CV151)									0
F9 (CV152)									0
F10 (CV153)									0
F11 (CV154)									0
F12 (CV155)									0
F13 (CV156)									0
F14 (CV157)									0
F15 (CV158)									0

Das „X“ zeigt die im Auslieferungszustand auf 1 gesetzten Bits

CV159 bis CV168 – Effektauswahl für alle Lichtausgänge

Die folgende Tabelle wird zur Konfiguration der Lichteffekte für die Ausgänge 1-11 genutzt. Die Effekte werden nur aktiviert, wenn die Komfortdimmung gesperrt ist!

VMe1	Ausgang	Beschreibung	Vorgabe	Lichteffekt	CV-Wert
CV159	1	Toilette I	0	Effekt aus	0
CV160	2	Innenbeleuchtung	1 / 17	Leuchtstoffröhre mit Starter	1
CV161	3	Innenbeleuchtung	1 / 18	Flackernde Leuchtstoffröhre	2
CV162	4	Innenbeleuchtung	1 / 17	zufälliges Toilettenlicht	3
CV163	5	Innenbeleuchtung	1 / 17	Fernlicht vorwärts	4
CV164	6	Innenbeleuchtung	1 / 17	Abblenden vorwärts	5
CV165	7	Innenbeleuchtung	1 / 17	Leuchtstoffröhre mit EVG	6
CV166	8	Innenbeleuchtung	1 / 17	Ausstellungsmodus (Aktivierung per „Dimmer“)	7
CV167	9	Innenbeleuchtung	1 / 17	Blinken mit in 20ms Schritten konfigurierbarer An-/Auszeit	8
CV168	10	Toilette II	0	Reserviert	9
				Fernlicht rückwärts	10
				Abblenden rückwärts	11
				Abschalten bei Rangierfahrt	12
				zufälliges 2. Toilettenlicht	13
				zufällige Raumbelichtung 1	14
				zufällige Raumbelichtung 2	15
				zufälliger Lichtwechsel: Leuchtstoffröhre → AUS	16
				zufälliger Lichtwechsel: Leuchtstoffröhre → Nachtlicht	17
				zufälliger Lichtwechsel: Leuchtstoffröhre → Leseleuchte	18

Zum Aktivieren des Aufblendlichts für „Fernlicht“ bzw. zum Abblenden ist die Funktion „F2“ voreingestellt.

CV223- 232 PWM-Werte für Dimmung der Lichtausgänge 1-9

	Ausgang	Beschreibung	Vorgabe
CV223	1	Toilette I	60
CV224	2	Innenbeleuchtung	100
CV225	3	Innenbeleuchtung	100
CV226	4	Innenbeleuchtung	100
CV227	5	Innenbeleuchtung	100
CV228	6	Innenbeleuchtung	100
CV229	7	Innenbeleuchtung	100
CV230	8	Innenbeleuchtung	100
CV231	9	Innenbeleuchtung	100
CV232	10	Toilette II	60

gültige Werte von 0 (Licht aus) – 100 (Dimmung aus) in 5er Schritten

CV257 bis CV269 Funktionsmatrix F16-F28 „vorwärts“ VMe: Ausgänge 1-8

Die folgende Matrix wird für die Fahrtrichtung „vorwärts“ benutzt.

VMe vorwärts	Ausgang 8 Innen- beleuchtung	Ausgang 7 Innen- beleuchtung Speiseraum	Ausgang 6 Innen- beleuchtung Speiseraum	Ausgang 5 Innen- beleuchtung Speiseraum	Ausgang 4 Seitengang	Ausgang 3 Seitengang	Ausgang 2 Küchen- beleuchtung und Anrichte	Ausgang 1 Personal- toilette	
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	CV- Wert
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
F16 (CV257)									0
F17 (CV258)	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	255
F18 (CV259)	E2	E2	E2	E2	E2	E2	E2	E2	255
F19 (CV260)									0
F20 (CV261)									0
F21 (CV262)									0
F22 (CV263)									0
F23 (CV264)									0
F24 (CV265)									0
F25 (CV266)									0
F26 (CV267)									0
F27 (CV268)									0
F28 (CV269)									0

Das „X“ zeigt die im Auslieferungszustand auf 1 gesetzten Bits (E1 = VMe1, E2 = VMe2)

CV270 bis CV282 Funktionsmatrix F16-F28 „vorwärts“ VMe: Ausgänge 9-10 und Zusatzfunktionen

Die folgende Matrix wird für die Fahrtrichtung „vorwärts“ benutzt.

VMe vorwärts	Rangieren	Aufblenden bzw. Abblenden	„Dimmer“				Ausgang 10 Toilette II	Ausgang 9 Innen- beleuchtung	
Bitnummer	7	6	5	4	3	2	1	0	CV- Wert
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1	
F16 (CV270)									0
F17 (CV271)							E1	E1	3
F18 (CV272)							E2	E2	3
F19 (CV273)									0
F20 (CV274)									0
F21 (CV275)									0
F22 (CV276)									0
F23 (CV277)									0
F24 (CV278)									0
F25 (CV279)									0
F26 (CV280)									0
F27 (CV281)									0
F28 (CV282)									0

Das „X“ zeigt die im Auslieferungszustand auf 1 gesetzten Bits (E1 = VMe1, E2 = VMe2)