



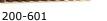




201-307-A

203-301-C







001-356



040-500



205-301



202-602



204-612



700-234



700-654



730-548



783-330



720-362-P



721-366-B



722-450-P



802-218



T-0112



9602







Achtung! Dieses Modell ist KEIN SPIELZEUG! Nicht geeignet für Kinder unter 18 Jahren wegen abnehmbarer und verschluckbarer Kleinteile. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten! Dieses Produkt darf am Ende seine Nutzungsdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für Recycling von elektronischen Geräten abgegeben werden. Attention! This model list NOT A TOY! Risk of injury if handled improperly. Beware of sharp edges! At the end of its useful life recycle this product at a collection point for electronic equipment. Attention! Risque de blessures en cas de mauvaise manipulation. Méfiez-vous des arêtes vives! Attenzione! Pericolo di lesioni, se gestita in modo improprio. Attenzione ai bordi taglienti!Questo modello non è un giocattolo! Attenzione! Questa lista dei modelli non è un giocattolo! Pericolo di lesioni, se gestita in modo improprio. Attenzione ai bordi taglienti! Alla fine della sua vita utile riciclare questo prodotto in un punto di raccolta per apparecchiature elettroniche. iAtención! Esta lista de modelos NO ES UN JUGUETE! Peligro de lesiones si se maneja de manera inadecuada. Tenga cuidado con los bordes afilados! Al final de su vida útil reciclar este producto a un punto de recogida para equipos electrónicos. Pozor! Tento seznam modelu není hračka! Nebezpečí zranění při nesprávném zacházení. Dejte si pozor na ostré hrany! Na konci své životnosti recyklovat tento výrobek na sběrném místě pro elektronické zařízení.

Garantie und Service:

A-1100 Wien, Favoritner Gewerbering Objekt 25 Tel: +43 1 802 03 85 Fax: 15 info@ferro-train.com Rechnungsanschrift: FERRO-TRAIN Vertriebs-Ges.m.b.H., A-1130 Wien, Maygasse 29





Sound für StLB VL 11-16

ein Soundprojekt von Alexander Mayer

Vorbild:

Die Loks VL 11 bis VL 16 sind dieselelektrische Schmalspur-Lokomotiven der Steiermärkischen Landesbahnen (STLB). Die insgesamt sechs Lokomotiven wurden von 1965 bis 1967 ausgeliefert. Die VL 11 wurde zuerst auf der Murtalbahn erprobt und kam dann zur Thörlerbahn nach Kapfenberg, wo sie bis zu deren Einstellung stationiert blieb. Die Lokomotiven VL 14 und VL 15 wurden auf der Feistritztalbahn und VL 12, VL 13 und VL 16 auf der Murtalbahn in Dienst gestellt. Auf der Murtalbahn sowie der Feistritztalbahn - bis zur dortigen Einstellung des Personenverkehrs im Jahr 1973 - kamen die Loks im Personen- und Güterverkehr zum Einsatz, auf der Thörlerbahn gab es zum Zeitpunkt der Anlieferung nur noch Güterzüge.

VL 12, 13 und 16 erhielten 1978, 1979 und 1984 einen neuen MTU-Dieselmotor.

1994 wurde VL 11 und 1999 VL 14 sowie die VL 15 außer Dienst gestellt, alle drei Lokomotiven sind noch in Weiz als Ersatzteilspender erhalten geblieben. Die VL 16 ist nunmehr als betriebsfähige Reservelokomotive auf der Feistritztalbahn vorhanden, während bei der Murtalbahn noch die VL 13 im Güterzugdienst eingesetzt wird. Die VL 12 wurde als Ersatz für die VL 22–23 im Mai 2016 zur Feistritztalbahn überstellt.

Modell:

Adresse 3 - CV29 Wert 10

Das Modell von FERRO-TRAIN ist für den Sound- und Decodereinbau vorbereitet. Sie haben die Möglichkeit Ihr Modell vollständig digitalisiert und mit Sound zu bestellen oder mit Hilfe dieses Zurüstsatz nachträglich aufzurüsten. Es ist empfehlenswert Ihr Modell erst nach der Digitalisierung aufzurüsten!

Zum **Digitalisieren** Ihres Modells nehmen Sie bitte den filigranen Lokkasten ab, damit er keinen Schaden nimmt. Dazu lösen Sie bitte die vier Schrauben an der Unterseite des Lokrahmens und heben Sie das Gehäuse vorsichtig ab. Tauschen Sie den Blindstecker gegen den beiliegenden 16-poligen Decoder (PluX16, NEM 658) aus.

Tauschen Sie den Lautsprecherkasten mit dem eingeklebten Zusatzgewicht des Modelles gegen den beiliegenden Lautsprecherkasten aus.

Nun müssen Sie nur noch die beiden Kabel an den angegebenen Kontakten an löten und den Lokkasten wieder aufsetzen.

Das Soundprojekt ist auf das H0e Modell von FERRO-TRAIN ausgelegt. Es müssen im Grunde keine weiteren Einstellungen vorgenommen werden, außer die Adresse zu ändern. Die CV-Einstellungen sollten nur behutsam geändert werden um das Zusammenpassen der Fahr- und Sounddynamik zu gewährleisten.

Nach dem Einbau des Decoders sollte zuerst eine Prüfung (z.B. Adresse abfragen) auf dem Programmiergleis gemacht werden, anschließend ist eine Messfahrt (Streckenlänge 115 cm) notwendig: CV 302 = 75

Sollte es zu völlig verstellten CV-Werten kommen, kann der Ablieferungszustand mittels CV8 = 0 (für Standard CV Werte) bzw. 8 (für Werte des Soundprojekts) wieder hergestellt werden.

Funktionstasten können mittels CV 400ff geändert werden, z.B. aktuell Pfiff auf F2 soll auf F4 gelegt werden: CV402 = 4 (http://www.zimo.at/web2010/documents/Zimo%20Eingangsmapping.pdf)

F-Tasten Belegung:

F-Taste	Sound	Funktion
0		Spitzenlicht richtungsabhängig
1		Rangierlicht beidseitig
2		rotes Rücklicht richtungsabhängig
3	Horn hoch	
4	Horn tief	
5	Schaffnerpfiff	
6	Kuppeln	
7	Coasting	
8	Sound ein / aus	
9	Mute	
10	Kurvenquietschen	
11	Webasto Heizung	
12	Tür auf / zu	

Zufallssounds:

Kompressor

Luftzisch

Es sind bis max. vier Fahrstufen zu hören, dazu sind ebenfalls der Antriebs-Elektromotoren zu hören, da es sich im Original um eine Diesel-Elektrische Lok handelt.

Geänderte CVs:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse
CV# 3 = 22 Beschleunigungszeit
CV# 4 = 15 Verzögerungszeit
CV# 5 = 150 Geschwindigkeit Max.
CV# 29 = 10 DCC Konfig (Binär)
CV# 35 = 3 Fu' Mapping F1
CV# 36 = 12 Fu' Mapping F2
CV# 125 = 88 Effekte Lvor
CV# 126 = 88 Effekte Lrück
CV# 127 = 2 Effekte FA1
CV# 128 = 1 Effekte FA2

CV# 154 = 16 ZIMO Konfig 2 (Binär)
CV# 190 = 5 Effekte Aufdimm
CV# 191 = 3 Effekte Abdimm
CV# 266 = 35 Gesamtlautstärke
CV# 273 = 20 Anfahrverzögerung
CV# 275 = 225 Lautst. Konst. Langsam
CV# 276 = 235 Lautst. Konst. Schnell

CV# 282 = 30 Dauer der Beschl. Lautst. [0,1s] CV# 284 = 3 Schwelle für Verz. Lautst.

CV# 285 = 30 Dauer der Verz. Lautst. [0,1s] CV# 286 = 220 Lautst. bei Verzögerung

CV# 287 = 45 Brems-Quietsch-Schwelle CV# 288 = 150 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]

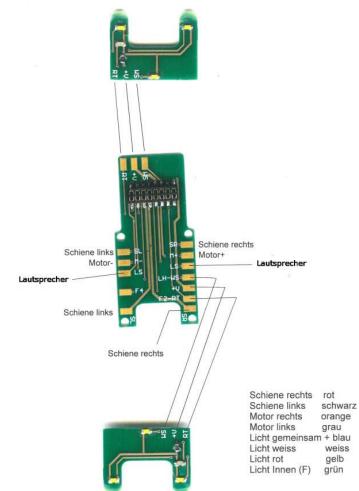
CV# 296 = 75 EMotor Lautstärke CV# 297 = 25 EMotor min. Fahrstufe CV# 298 = 80 EMotor Lautst. Steigung CV# 299 = 80 EMotor Tonhöhe Steigung

CV# 313 = 109 Mute-Taste

CV# 314 = 30 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]

CV# 374 = 7 Coasting-Taste CV# 375 = 1 Coasting-Stufe

F-Tasten Belegung:



Sample	oder Einstellungen Update Hilt Funktions-Sounds	Ablauf-Sounds	Zufa	llsgen./	'Reed	CV Einstellungen	Ext.Progran
Jampi	i unktions-Journas	Abidai ocarido	2410	109011.7	11000	CY Ellistoliangon	Ent. Togran
ıordnun	g von Sounds zu den Funktionstasten—						
	Sample	L	.autstärke	Loop	Shor	t Info	
F0		•	-0 dB ▼	П		FA0v bei Vw + FA0r bei Rw	
F1			-0 dB ▼			FAOv + FAOr	
F2		▼	-0 dB ▼			FA1 bei Rw + FA2 bei Vw	
F3	Horn VL12 u 13_hoch.wav	▼	-0 dB ▼			FA3	
F4	Horn VL12 u 13_tief.wav	▼	-0 dB ▼			FA4	
F5	Schaffnerpfiff1.wav	▼	-6 dB ▼			FA5	
F6	Kuppeln 298102 mit Luftzisch.wav	▼	-0 dB ▼			FA6	
F7		_	-0 dB ▼			FA7 + Fixe-Diesel-Stufe-Taste (CV3)	74)
F8	Fahr Sound ein/aus	_	-0 dB ▼			FA8	
F9	Mute wenn ein	∀	-0 dB ▼			FA9	
F10	Kurvenquietschen IV.wav	▼	-3 dB ▼	✓	✓	FA10	
F11	Webasto_kurz.wav	▼	-0 dB ▼	V	✓	FA11	
F12	Tür VL12 auf zu.wav	▼	-3 dB ▼			FA12	
F13		_	-0 dB ▼				
F14		_	-0 dB ▼				
F15			-0 dB ▼				
F16			-0 dB ▼				
F17			-0 dB ▼				
F18			-0 dB ▼				
F19	ŀ	▼	-0 dB ▼				

F1 schaltet das Rangierlicht

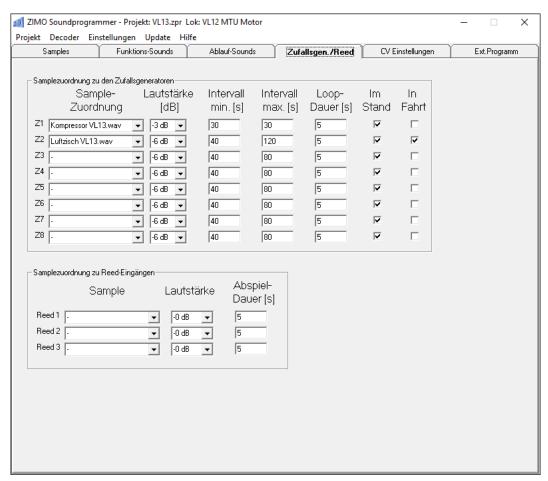
F2 schaltet die roten Rücklichter richtungsabhängig

F7 = Coasting: reduziert bis auf Fahrstufe 1 das Motorgeräusch während der Fahrt

F8 schaltet den Sound ein / aus

F9 = Mute: alle Geräusche verstummen binnen weniger Sekunden, nochmals drücken: normale Lautstärke

Zufallsgeneratoren:



Der Kompressor startet automatisch nach dem Bremsen Ein Luftzisch (der gleiche wie nach dem Kompressor-Geräusch) ist zeitweise hörbar

Geänderte CV Werte:

