



Bild: Wikipedia

Mit der Entwicklung und dem Bau von vorerst 170 Zügen wurde 2011 Siemens Mobility beauftragt. Die Baureihenbezeichnung für die Triebwagen ist 412 wobei die antriebslosen Mittel- und Steuerwagen die Reihenbezeichnung 812 erhalten. Eine zwölfteilige Variante befindet sich seit Dezember 2017 im Regelbetrieb, eine siebenteilige soll ab Dezember 2020 einsatzbereit sein. Insgesamt sollen bis zu 300 Züge angeschafft werden. Die Züge sind Triebzüge (ohne Lokomotiven) für den Personenverkehr. Sie werden über mehrere eigenständige angetriebene Wagen, die über die Zuglänge verteilt sind, angetrieben. Im Unterschied zu allen bisherigen ICE-Zügen werden die mit rund 28 Metern längeren Wagenkästen der ICE-4-Flotte aus Stahl gefertigt. Dabei wird – erstmals im Stahl-Schienenfahrzeugbau – Laserschweißtechnik verwendet.

(Quelle Wikipedia)

Projekt Einstellungen und Information:

- Der Decoder lässt sich auf Adresse 3 steuern
- Der Decoder muss mindestens Software Version 36.8 aufweisen
- Ein Hard Reset ist mittels CV #8 = 8 möglich
- Es ist sinnvoll nach dem Einfahren des Modells eine automatische Messfahrt mittels CV #302 = 75 (vorwärts) bzw. 76 (rückwärts) durchzuführen



Funktion	Einrichtung	Funktionsausgang	Sound-Funktion
F0	Licht ein/aus	weißes Licht Führerstand 1(FA0v) und rotes Rücklicht Führerstand 2(FA2) bei Vorwärtsfahrt, weißes Licht Führerstand 2(FA0r) und rotes Rücklicht Führerstand 1(FA1) bei Rückwärtsfahrt	
F1	Innenbeleuchtung	FA3	
F2			Makro hoch kurz
F3			Makro tief lang
F4			Makro hoch tief
F5			Schaffnerpiff
F6	Rangiertaste		
F7			Kurvenquietschen
F8	Sound ein/aus		
F9	Mute ein / aus		
F10			Türen auf / zu
F11			Führerraum besetzt
F12			Störung
F13			Ansage
F14			Ansage
F15			Ansage
F16			Makro tief kurz
F17			Makro hoch lang
F18			Scharfenbergkupplung
F19			Lautstärke +
F20			Lautstärke -
F21-F28	Frei verfügbar		

Geänderte CVs:

CV# 3 = 15 Beschleunigungszeit
 CV# 9 = 79 Motorreg. Periode/Länge
 CV# 29 = 14
 CV# 35 = 16 Fu' Mapping F1
 CV# 56 = 33 Motorregelung PI-Werte
 CV# 57 = 90 Motorreg. Referenzspg.
 CV# 154 = 18 ZIMO Konfig 2 (Binär)
 CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste
 CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems
 CV# 158 = 76 ZIMO Konfig 3 (Binär)
 CV# 275 = 235 Lautst. Konst. Langsam
 CV# 276 = 235 Lautst. Konst. Schnell

CV# 282 = 10 Dauer der Beschl. Lautst. [0,1s]
 CV# 285 = 10 Dauer der Verz. Lautst. [0,1s]
 CV# 286 = 220 Lautst. bei Verzögerung
 CV# 287 = 65 Brems-Quietsch-Schwelle
 CV# 288 = 100 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]
 CV# 290 = 65 Thyristor Tonhöhe / FS mid.
 CV# 291 = 65 Thyristor Tonhöhe max.
 CV# 292 = 64 Thyristor Fahrstufe mid.
 CV# 293 = 4 Thyristor Lautstärke konstant
 CV# 294 = 60 Thyristor Lautst. Beschleunigung
 CV# 295 = 40 Thyristor Lautst. Verzögerung
 CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge



CV# 308 = 7 Kurvenquietschen Taste (1-28)	CV# 543 = 6 F11 Sound-Nummer
CV# 313 = 109 Mute-Taste	CV# 546 = 14 F12 Sound-Nummer
CV# 314 = 45 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]	CV# 549 = 1 F13 Sound-Nummer
CV# 315 = 40 Z1 Min'intervall	CV# 550 = 181 F13 Lautstärke
CV# 316 = 40 Z1 Max'intervall	CV# 552 = 20 F14 Sound-Nummer
CV# 395 = 64 Max. Lautstärke	CV# 555 = 21 F15 Sound-Nummer
CV# 396 = 19 Leiser-Taste	CV# 558 = 10 F16 Sound-Nummer
CV# 397 = 18 Lauter-Taste	CV# 561 = 8 F17 Sound-Nummer
CV# 516 = 7 F2 Sound-Nummer	CV# 577 = 5 Quietsch' Sou'Nr
CV# 519 = 11 F3 Sound-Nummer	CV# 578 = 181 Quietsch' Lautst
CV# 522 = 9 F4 Sound-Nummer	CV# 579 = 15 Thyristor Sound Nummer
CV# 525 = 22 F5 Sound-Nummer	CV# 744 = 12 Z1 Sound-Nummer
CV# 526 = 91 F5 Lautstärke	CV# 745 = 128 Z1 Lautstärke
CV# 540 = 16 F10 Sound-Nummer	CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 542 = 72 F10 Loop-Info	

Sound Samples:

- 1 Achtung Zugbetrieb.wav
- 3 Lüfter_leise_kurz.wav
- 5 Bremsenquietschen.wav
- 6 Führerraum besetzt.wav
- 7 Horn_hoch_kurz.wav
- 8 Horn_hoch_lang.wav
- 9 Horn_hoch_tief.wav
- 10 Horn_tief_kurz.wav
- 11 Horn_tief_lang.wav
- 12 Kompressor.wav
- 13 Kurvenquietschen.wav
- 14 Störung.wav
- 15 Thyristor_hoch.wav
- 16 Tür_auf_zu.wav
- 17 Zisch.wav
- 18 Lüfter_leise_extrakurz.wav
- 19 Kurvenquietschen.wav
- 20 Ansage Abfahrt_2.wav
- 21 Ansage Abfahrt_3.wav
- 22 Schaffnerpiff_echo.wav
- 23 ICE SchaKu.wav

ZIMO ELEKTRONIK GmbH
Schönbrunner Straße 188
A - 1120 Wien