



Sound Projekt

230 (S 489.0)

Piko H0

Projektnummer: 147

Projekt für MSxxx **16Bit**

Letzte Update **17. 8. 2025**

Version Nummer: **101** und höher

Dateiversion: **17** und höher

Projektvariante: **40, 41**

Projekt- und Versionsnummern werden in CV254 - 257 gespeichert

Funktionszuordnung:

Taste	Funktion	Beschreibung
F0	Spitzenlicht	
F1	Rotes Rücklicht	
F2	Fernlicht	
F3	Rangiergang, Rangierlicht beidseitig	F3 schaltet F1 und F2 aus
F4	Beschleunigungs kurven - deaktivierung	
F5	Licht in Führerstand	
F6	Leerlauf	
F7	Hupe 1	
F8	SOUND ON/OFF	
F9	Hupe 1 kurz	
F10	Hupe 2	
F11	Hupe 2 kurz	
F12	Hupe/Pfeife -.. Bremse vollständig lösen	siehe Beschreibung „Zugmodus“
F13	Pfeife	
F14	Pfeife kurz	
F15	Kompressor	Schaltet sich zufällig nach Anhalten und längeren Stehen
F16	Abfahrtspfiff (Zugbegleiter)	
F17	Ankuppeln	
F18	Abkuppeln	
F19	Soundset wechseln - mit/ohne Belastung	
F20	Kurvenquietschen	nur während der Fahrt
F21	Lüftermodus - Sommer/Winter	
F22	Hilfkompressor	
F23	Gelb Signallicht (ČSD)	
F24	Rollgeräusche	nur während der Fahrt
F25	Lüfter	
F26	Zugmodus – leichter Zug	Personenzug 1
F27	Zugmodus – Standardzug	Personenzug 2
F28	Zugmodus – schwerer Zug	Güterzug

Die Soundsets werden mit der F19-Taste umgeschaltet.

Das Standardset ist Motor unter Volllast, das Set 2 ist das Lokfahrtset. Das Starten und Bremsen erfolgen schneller

Benutzereinstellungen

Beschleunigung CV3, Verzögerung CV4 und Höchstgeschwindigkeit CV5 können beliebig geändert werden. Die maximale Geschwindigkeit wird in CV5 definiert.

In CV266 besteht die Möglichkeit, die Lautstärkeeinstellung zu ändern, der Standardwert ist 64. Wenn z.B. der Lautsprecher scheppert, muss die Lautstärke reduziert werden.

DECODER RESET

Durch die Programmierung von CV8=8 werden alle im Projekt verwendeten CVs in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt. Durch die Programmierung von CV8=0 werden die Werte aller CVs auf den Auslieferungszustand des Decoders zurückgesetzt. Es ist möglich zwischen den beiden Zuständen hin- und her zuschalten.

Die Werte der wichtigen CVs sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Grundeinstellungen

CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota
3	25	5	145	29	30	155	3
4	15			57	120	156	4

Lichteinstellungen für Dekoder MS450P22

CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota
35	0	45	0	131	52	436	3	456	14	472	5
36	0	46	0	132	52	438	196	457	15	474	6
37	0	61	97	159	88 *)	440	196	458	15	476	6
38	0	124	3	190	40	442	1	459	14	478	23
39	0	125	88 *)	191	90	444	1	460	3	480	4
40	0	126	88 *)	430	3	446	2	462	5	482	4
41	0	127	88 *)	432	199	448	2	464	5		
42	0	128	88 *)	433	193	450	7	466	4		
43	0	129	52	434	199	452	7	468	3		
44	0	130	88 *)	435	194	454	3	470	3		

*) Glühbirneneffekt, für Deaktivierung – Wert „0“

Lichteinstellungen für Dekoder MS450P22 – Version ČD Cargo und ZSSK

CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota	CV	hodnota
35	0	44	0	130	88 *)	434	194	450	5	464	3
36	0	45	0	131	52	435	196	452	5	466	5
37	0	46	0	132	52	436	1	454	3	468	6
38	0	124	3	159	52	438	1	456	14	470	7
39	0	125	88 *)	190	40	440	2	457	15		
40	0	126	88 *)	191	90	442	2	458	15		
41	0	127	88 *)	430	3	444	4	459	14		
42	0	128	88 *)	432	193	446	4	460	4		
43	0	129	52	433	196	448	3	462	3		

ANDERE FUNKTIONEN

F6 – Dieselstufe

Nach dem Einschalten von F6 geht das Motorgeräusch in den Leerlauf über. Gleichzeitig ist die Beschleunigung ausgeschaltet. Es ist nur Abbremsen und Anhalten möglich. Durch Ausschalten von F6 ist eine Beschleunigung wieder möglich, inklusive der entsprechenden Sounds.

Diese Abhängigkeit funktioniert nur mit aktiven F8-Sounds.

Geräusche an den F12-Positionen

Projekte Version 16 – Hupenton „Bremsen vollständig lösen“

Projekte Version 17 und 20 – Durch Auswahl des Zugmodus können Sie zwischen verschiedenen Tönen wählen. Die Beschreibung finden Sie am Ende der Anleitung.

Kompressor

Der Kompressornton wird je nach Bedingungen in unterschiedlichen Intervallen ausgelöst. Das Verhalten variiert je nach Projektversion

[Detaillierte Beschreibung der Version 17](#)

[Detaillierte Beschreibung der Version 20](#)

Das Kompressorvolumen ist in CV988

F19 – Soundsets wechseln

Das Default Set enthält Motorgeräusche unter Last, das zweite ohne Last. Das bedeutet, dass die Aufnahmen beim ersten Set unter Last gemacht wurden und der Sound charakteristisch dröhnend ist. Die Aufnahmen des zweiten Sets wurden nur im Leerlauf des Motors gemacht. Dies ist zum Beispiel geeignet für Verschubfahrten ohne- oder mit geringer Last. Der Setwechsel ist jederzeit, auch während der Fahrt möglich.

Reduzierung der Beschleunigung und Bremsen

Das veränderte Fahrverhalten wird auf der gleichen F-Taste eingestellt wie der Soundsetwechsel. Wenn die Lokomotive vom Zug abgekuppelt wird, wird das zweite Set ausgewählt und die Lokomotive selbst fährt ohne Last und mit weniger ausgeprägten Motorgeräuschen.

Bremsgeräusch

Abhängig von der Geschwindigkeit beim Verzögern und dem gewählten Last-/Leerlaufsatz ertönen beim Anhalten unterschiedliche, deutliche Bremsgeräusche. Die Lautstärke dieser Geräusche ist in CV981 angegeben. Durch die Programmierung des Wertes „1“ werden die Töne deaktiviert.

Beim Abbremsen ertönt das Zischen von Bremsen. Bei der Einstellung „Last“ ist es Zugbremse, bei der Einstellung „keine Last“ (F19) ist es Lokomotivebremse. Volumen ist in CV984. Wenn Sie den Wert „1“ programmieren, werden die Töne deaktiviert.

Bremsen beim Anfahren

Bei der Anwahl höherer Stufen des Reglers vor dem Anfahren ertönt das Geräusch des LöSENS der Bremsen. Die Lautstärke dieses Geräuschs ist in CV980 angegeben. Durch die Programmierung des Wertes „1“ wird das Geräusch deaktiviert.

F20 – Kurvenquietschen

Durch Einschalten der Funktion wird eine Reihe von Geräuschen aktiviert, die das Fahren in einer Kurve imitieren. Die Geräusche ändern sich je nach Geschwindigkeit. Die Lautstärke ist in CV985 angegeben, der Standardwert ist 100.

[Detaillierte Beschreibung](#)

F24 – Rollgeräusche

Durch Einschalten der Funktion wird eine Reihe von Geräuschen aktiviert, die das Fahrgeräusch auf Schienen imitieren. Die Geräusche ändern sich je nach Geschwindigkeit. Die Lautstärke steht in CV986, der Standardwert ist 220

Bremsergeräusche

Beim Abbremsen wird das Zischen den Bremseren, des Bremsens und des LöSENS abgespielt. Beim Set „Belastung“ ist dies das Geräusch der Zugbremse, beim Set „ohne Belastung f“ (F19) das Geräusch der Lokbremse

Die Lautstärke dieses Geräuschs ist in CV984 angegeben. Durch die Programmierung des Wertes „1“ wird das Geräusch deaktiviert.

[Detaillierte Beschreibung](#)

Führerstand Licht (nur Projekte ab Version 17.3)

Das Führerstand Licht wird mit der Taste F5 eingeschaltet. Das Skript legt fest, dass die Beleuchtung beim Anfahren ausgeht und beim Anhalten wieder angeht. Die Zeiten sind einstellbar.

CV993 – Zeit zum Ausschalten nach dem Abfahrt. Der Standardwert ist 35 für 3,5 Sekunden

CV994 – Zeit zum Einschalten nach dem Stoppen. Der Standardwert ist 40 für 4 Sekunden.

Zugmodus – nur Soundeffekt (nur Projekte der Versionen 16 und 17)

Die Art der Einstellung kann mit den Tasten F26, F27 und F28 gewählt werden. Beim Verzögern wird zusätzlich das Bremsgeräusch des Wagenbremsen abgespielt. Die Lautstärke wird in CV987 eingestellt.

DYNAMISCHE PROJEKTE – VERSION 20

nur auf Bestellung – info@jacek-modely.cz

Zugmodus – dynamisches Verhalten von Geräuschen und Beschleunigungskurven

Die Art der Einstellung kann mit den Tasten F26, F27 und F28 gewählt werden. Beim Verzögern wird zusätzlich das Bremsgeräusch des Wagenbremsen abgespielt. Der CV3-Beschleunigungswert und das Klangverhalten ändern sich entsprechend

Tlačítka F26, F27 a F28 lze navolit typ soupravy. Podle toho se změní hodnota zrychlení CV3 a také chování zvuků.

Beschreibung.

Gleichzeitig ändert sich der Ton an der Position F12. Die Lautstärke ist in CV990. Durch die Programmierung des Wertes „1“ wird das Geräusch deaktiviert..

CV3-Werte ändern sich nur, wenn der F8-Sound eingeschaltet ist

ZUGMODUS	— Lv - Belastung	F19 Lv ohne Belastung	F26 leichter Zug	F27 Standardzug	F28 schwerer Zug
Abfahrtszeit - CV3	25	20	35	45	60
F12 - ČSD	Pfeife —..	Pfeife —..	Zugführer Trompete	Zugführer Trompete	Hupe —..
F12 - ČD/ZSSK	Pfeife —..	Pfeife —..	Bahnhofansage 1	Bahnhofansage 2	Hupe —..
F12 - ČD Cargo	Pfeife —..	Pfeife —..	Pfeife —..	Hupe —..	Hupe —..

Kupplung quietscht beim Anfahren

Wählt man vor dem Start den F28-Modus „Güterzug“, wird während der Fahrt das Geräusch der herausgezogenen Kuppeln abgespielt und das Knarren der Güterwaggons ist weiterhin hörbar

Die Lautstärke dieses Geräuschs ist in CV991 angegeben. Durch die Programmierung des Wertes „1“ wird das Geräusch deaktiviert.

Richtungswechsel

Durch die Wahl des Zug- oder Lokomotivmodus ist ein echter technologischer Fortschritt möglich. Der Lokführer ändert entweder nur die Richtung oder muss zu einem anderen Führerstand fahren.

Detaillierte Beschreibung

Starten und Stoppen der Lokomotive

Folgende Ereignisse können mit der Taste F22 aktiviert werden:

Einschalten von F22 vor dem Einschalten der F8-Sounds – Starten der Lok

Einschalten von F22 vor dem Ausschalten der F8-Sounds – Anhalten der Lok

[Detaillierte Beschreibung](#)



Mehr - <http://jacek-modely.cz>

© Petr Smutek