

Caracteristici proiect sunete 060DA MTB – Decodor ESU loksound V5

- Adresa DCC predefinita: 3

Funcții:

F0 becuri faza scurta

F1 motor

F2 becuri faza lunga

F3 goarna inalta scurta

F4 goarna joasa scurta

F5 goarne alternante

F6 goarne simultane

F7 fluier

F8 fluier scurt

F9 usa mecanic

F10 control turatii

F11 iluminat cabina 1

F12 iluminat cabina 2

F13 Discutii-Anunturi 1 - (alese din catalogul PDF inaintea programarii)

F14 Discutii-Anunturi 2 - (alese din catalogul PDF inaintea programarii)

F15 Discutii-Anunturi 3 - (alese din catalogul PDF inaintea programarii)

F16 pornire la rece

F17 mod manevra

F18 cupla

F19 actionare manuala a franei

F20 sunet roti de tren

F21 turat motor pe loc

F22 nisipar

F23 compresor

F24 revizor frane vagoane

F25 reglare volum general sunet

F26 sunet motoare electrice de tractiune

F27 fluier conductor

Pentru un plus de realism locomotiva va avea urmatoarele caracteristici automate:

- in stationare la un anumit interval de timp se va auzi compresorul care baga aer in frane.
- in stationare la un anumit interval de timp se va auzi fluierul conductorului de tren.
- in stationare la un anumit interval de timp se va auzi sunetul de eliberare aer din frane.
- functia F10 control turatii, la activarea ei motorul va trece la urmatoarea treapta de turatie iar la dezactivarea ei motorul revine la normal. Treapta urmatoare de viteza va fi in functie de viteza locomotivii in momentul apasarii functiei F10. De exemplu cu F10 activat la acceleratie locomotiva va accelera pe treptele

urmatoare de viteza, se recomanda pentru un mers realist sa se activeze functia doar in mers constant sau panta.

- pornirea la rece: daca se actioneaza F16 inainte de pornire (F1), motorul se va invarti ca si cum ar fi stat 3 luni la -20 de grade, si pe toata durata activarii functiei va sta in regim de demarare fara pornire efectiva (locomotiva NU va putea fi mutata din loc), iar atunci cand F16 se dezactiveaza atunci motorul intra in regim normal si va porni.
- daca se doreste activarea functiei "F21 turat motor pe loc", trebuie luat in considerare urmatoarele:

1: functia F1 motor trebuie sa fie oprita .

2: accelerarea se face in trepte la fiecare apasare a F21 pana la turatia maxima, apoi va scadea brusc la urmatoarea apasare. Iar apoi la urmatoarele apasari se va opri de tot motorul.

- in miscare dupa depasirea anumitei viteze (aprox 50% din viteza totala) se va auzi sunetul de ventilator hidrostatic de racire a locomotivei, la un anumit interval de timp.
- in miscare dupa depasirea anumitei viteze (aprox 30% din viteza totala) se va auzi sunetul de eliberare a nisipului pe roti pentru o aderenta mai mare, la un anumit interval de timp.
- are stabilita inertie variabila in functie de viteza si conform cu sunetele de franare. ATENTIE!!, acest fapt desi ofera un comportament realist al locomotivei, poate duce la accidente daca nu este folosita corespunzator pe diorama.
- in miscare dupa depasirea anumitei viteze (aprox 15% din viteza totala) se va auzi sunetul de compresor pentru a baga aer in instalatia de franare.
- la functia F7 prin multiple apasari a butonului, fluierul va avea un sunet alternant, tonalitate joasa/tonalitate inalta.
- la functia F8 prin multiple apasari fluierul va avea tonalitati scurte diferite ca sa simuleze realitatea cat mai bine.
- functia F17 mod manevra se activeaza doar dupa ce functia F0 este oprita, deoarece in mod manevra se aprind becurile fata spate simultan si pot intra in conflict cu functia F0
- la functia F25 reglare volum general sunet se utilizeaza prin apasarea multipla a butonului F25 iar volumul va urca/cobora progresiv.
- la functia F24 revizor frane vagoane, locomotiva nu se va putea urni din loc pana nu se dezactiveaza prin o alta apasare a butonului F24 fapt ce simuleaza actiunile revizorului care da cu ciocanul in rotile trenului iar trenul sta pe loc.

Nota: datorita complexitatii si numarului mare de functii incluse in acest proiect pot exista atingeri a limitei superioare de procesare a decodorului asta inseamna ca daca se depasesc un numar de maxim 5 sunete concomitente, decodorul nu va mai permite activarea altor functii pana nu se dezactiveaza din cele existente. De exemplu la activarea F20, F26 impreuna cu F1 , F10 si F3 puterea de procesare este la limita. Recomandare in aceasta situatie este sa se foloseasca pe rand F20 si F26.