

Ds/Daa/ Balm/Aam/Baim/Bh vestavěné osvětlení s analog/ DCC funkcí- popis CV

verze 1.1 7 2025

CV	factory value	funkce
1	3	krátká adresa
7	16-18	typ PCB- 16= Bh/Ds vagon s interérem, bez koncových osvětlení , 17= vagon s interérem, obě koncová osvětelní 18= vagon s interérem, jedno červené světlo, upgrade analog PCB
8	72	MTB-model – manufacturer ID. čtení pouze Pro reset do továrního nastavení CV zapište zde hodnotu 8
13	255	povolení analog funkcí (LSB) F1... F8 (MSB) pokud bit _(0..7) =1 tak v analog modu se Fx automaticky aktivuje
14	255	povolení analog funkcí (LSB)FLfw,, FLrev, F9... F12 (bit 5) pokud bit ₍₀₎ =1 tak v analog modu se FL automaticky aktivuje směr vpřed pokud bit ₍₁₎ =1 tak v analog modu se FL automaticky aktivuje směr vzad pokud bit _(2..5) =1 tak v analog modu se Fx automaticky aktivuje
15	255	DCC decoder lock1
16	255	DCC decoder lock2. Zámek- ostatní CV lze měnit jen pokud CV15=CV16
17	192	HI byte dlouhá adresa (0xC0 hex 1100.0000b)
18	0	LOW byte dlouhá adresa
19	0	consist adresa (1..127) ,bity 0..6 pokud bit ₍₇₎ =1 , jednotka/vuz je v opačném směru řízení (FW/REV) není použito u Bh/Ds
21	0	consist mode- aktivace funkcí (LSB) F1... F8 (MSB) pokud bit _(0..7) =1 a je aktivní CV19 (není nula) Fx funkce lze ovládat jen příkazy na consist adresu. pokud bit _(0..7) =0 Fx funkce lze ovládat jen příkazy na kratkou/dlouhou adresu (CV1/17+18)
22	0	consist mode aktivace funkcí (LSB)FLfw, FLrev, F9... F12 (bit 5) bity mají stejný význam jako CV21 pokud bit ₍₀₎ =1 FL je řízena příkazy na Consist adresy směrem dopředu pokud bit ₍₁₎ =1 FL je řízena příkazy na Consist adresy směrem dozadu
29	6	konfigurační bity CV29 pokud bit ₍₀₎ =0 loko je v základním směru / 1 = loko je řízena v reverzním směru (bez efektu na Ds/Bh osvětlení) pokud bit ₍₁₎ =0 FL bit je vložen do rychlostního paketu / 1 = FL řízen příkazy Func1 group pokud bit ₍₂₎ =0 analog režim zakázán / 1 = analog povolen pokud bit ₍₅₎ =0 používá se krátká adresa (CV1) / 1 = dlouhá adresa CV17-CV18
33	0	mapování funkce FL na fyzické výstupy - směr vpřed (viz NMRA doporučení)
34	0	mapování funkce FL na fyzické výstupy - směr vzad
35-46	CV35=12 (0xC/ b.1100) CV39=2 ostatní CVx=0	mapování funkce Fx na fyzické výstupy - F1 (CV35) až F12 (CV46) alokace fyzických výstupů v Ds/ Bh PCB: OUT 0 (bit0)- rezervováno OUT 1- osvětlení interieru OUT 2- červená LED směr jizdy vzad (budoucí rozšíření) OUT 3- červená LED směr jizdy vzpřed (FW) (budoucí rozšíření) tovární nastavení CV: F1 spíná červenou LED (automaticky dle směru jizdy , není v Ds/ Bh) – hodnota 0xC0 v CV35 F5 spíná interiér - CV39
47	1	MTB specifi. firmware verze, aktuálně 03
48	8	MTB specifi: čas aut vypnutí svítu pro bateriové napájení- Ds nepoužívá čas= CV48 x 2.5 sec
49	1	MTB specifi: režim magnetu 0= zakazáno 1= zapínání ON – OFF (každé přiblížení magnetu jedna operace) 2 = zapnutí ON, po 6 sekundách se světla automaticky vypnou 3 = zapnutí ON, po 12 sekundách se světla automaticky vypnou mody 2/3 jsou navrženy pro provoz v tunelu – magnety nad portály automaticky zapínají osvětlení.