

Opis:

Dekoder DCC ze złączem Plux22:

- maksymalny prąd silnika 1,5A
- maksymalne obciążenie wyjść 500mA (wyjścia AUX i oświetlenia łącznie 1A, dla silnika 1A)
- 7 wyjść wysokoprądowych

Oznaczenia:

Fx – funkcja załączana przez sterownik (program, mysz) DCC

CVxx – rejestr konfiguracyjny dekodera

CVxx[n] = n-ty bit rejestru xx, gdzie n: 0-7. Rejestry przyjmują wartość 0-255 (dziesiętnie DEC), czyli 8 bitów binarnie (BIN). Jeśli chcemy ustawić np. 5,4 i 0 bit, zapisujemy binarnie: 110001 i przeliczamy kalkulatorem (49DEC) i taką wartość zapisujemy w rejestrze CV.

Programowanie

CV1

Adres dekodera, domyślnie 3;

CV2

Prędkość minimalna lokomotywy, domyślnie 20

CV5

Prędkość maksymalna lokomotywy, domyślnie 255

CV6

Prędkość średnia lokomotywy (dla przepustnicy/pokrętła manipulatora w ustawionego na połowę), domyślnie 138

CV7

Wersja oprogramowania; tylko do odczytu

CV8

Ustawienia domyślne – zapis dowolnej wartości przywraca ustawienia domyślne dekodera

CV17, CV18

Długość adres dekodera; alternatywnie można użyć CV56, 57

CV53

Ustawienia ogólne, domyślnie 0

Bit0:

Odwrócenie kierunku jazdy (dla silników lokomotyw kręcących się w drugą stronę)

0 (domyślnie) – bez odwrócenia kierunku obrotów

1 – odwraca kierunek obrotów

CV54

Serwisowe – minimalne sterowanie silnika, domyślnie 55

CV120

Mapowanie funkcji F0 (oświetlenie)

CV120 [0] – funkcja steruje światłami lokomotywy (przednie)

CV120 [1] – funkcja steruje światłami lokomotywy (tylne)

CV120 [2] – funkcja steruje wyjściem AUX1

CV120 [3] – funkcja steruje wyjściem AUX2

CV120 [4] – funkcja steruje wyjściem AUX3

CV120 [5] – funkcja steruje wyjściem AUX4

CV120 [6] – funkcja steruje wyjściem AUX5

CV121, CV122...CV128

Analogicznie do rejestru 120, kolejne określają mapowanie dla funkcji F1 ... F8

CV130

Rejestr określa działanie wyjścia oświetlenia przedniego i tylnego:

CV130 [0] – ustawienie załącza działanie oświetlenia przedniego przy jeździe w przód

CV130 [1] – ustawienie załącza działanie oświetlenia przedniego przy jeździe w tył

CV130 [2] – ustawienie załącza działanie oświetlenia tylnego przy jeździe w przód

CV130 [3] – ustawienie załącza działanie oświetlenia tylnego przy jeździe w tył

Przykład:

CV130=9 (czyli aktywny bit 0 i 3) umożliwia świecenie oświetlenia przedniego tylko przy jeździe w przód, a tylnego – tylko przy jeździe w tył. Pozwala to na załączenie świateł białych zmiennych kierunkowo

CV131

Rejestr określa działanie wyjścia AUX1:

CV131 [0] – ustawienie załącza AUX1 przy jeździe w przód

CV131 [1] – ustawienie załącza AUX2 przy jeździe w tył

Przykład:

CV131=2: wyjście może być załączone tylko przy jeździe w tył

CV131=3: wyjście może być załączone niezależnie od kierunku jazdy

CV132, CV133, CV134

Rejestyr określa działanie wyjścia AUX2, 3, 4 analogicznie do CV131

Wartości domyślne rejestrów mapowania:

CV120 = 3,

CV121 = 4,

CV122 = 8,

CV123 = 16,

CV124 = 32,

CV125 = 64,

CV126 = 0,

CV127 = 0,

CV128 = 0,

CV130 = 9,

CV131 = 3,

CV132 = 3,

CV133 = 3,

CV134 = 3,

Co daje:

F0 załącza światła białe zmienne kierunkowo (wyjścia dekodera przeznaczone do tego celu),

F1 załącza AUX1,

F2 załącza AUX2,

F3 załącza AUX3,

F4 załącza AUX4,

F5 – F8 nieaktywne