

# INSTRUKCJA DO DEKODERA DO OŚWIETLENIA WAGONÓW

Dekodery są przeznaczone do montażu w wagonach w celu sterowania włączaniem i wyłączaniem 4-rech stref oświetleniowych.

Opis wejść i wyjść:

Wejście DCC czyli odbiór prądu z kół wagonu – przewody: CZARNY i CZERWONY

Wyjście wspólne dla czterech stref oświetlenia – przewód NIEBIESKI (polaryzacja dodatnia!).

Wyjścia stref: oświetleniowych:

Strefa 1 – BIAŁY

Strefa 2 – ŻÓŁTY

Strefa 3 – ZIELONY

Strefa 4 - FIOLETOWY

Opis Programowania:

Zasady programowania są ściśle związane z tabelą CV dołączoną do niniejszej instrukcji.

W dekodery wykorzystywanych jest wiele standardowych CV takich jak adres dekodera (długi lub krótki), konfiguracja dekodera, jak i CV niestandardowe wykorzystywane tylko do programowania funkcji wyjściowych niniejszego dekodera. Ważna uwaga: Wszelkie procedury programowania wykonujemy na „torze do programowania” lub na makiecie przy zdjętych z torów innych modelach wyposażonych w dekodery!!!. Po upewnieniu się, że zamontowaliśmy poprawnie dekodery przystępujemy do sprawdzenia jego działania. Wybieramy adres 3 i wciskamy na manipulatorze przycisk F0 (\*) i w tym momencie powinno nam się zapalić światło podłączone do strefy pierwszej. Jeśli tak jest to teraz obracając pokrętkę kierunku w prawo i w lewo powinniśmy zauważyć przełączanie się stref między pierwszą, a drugą. Czemu tak? Ponieważ firmowo dekodery jest zaprogramowane do sterowania oświetleniem końca składu w przypadku zastosowania w wagonie światła końcowych. Po wciśnięciu F1 i F2 powinny nam się włączyć pozostałe dwie strefy oświetlenia. Jeśli tak nie jest to szukamy błędów w połączeniach elektrycznych pomiędzy dekoderym i strefami oświetleniowymi lub odbierakami prądu z kół. Jeśli wszystko jest w porządku to przystępujemy do zmiany adresu w dekodery. Za adres dekodera standardowo odpowiada CV1. Więc wpisujemy w CV1 np. wartość 1 i zatwierdzamy. Dekodery powinien potwierdzić krótkim mignięciem oświetlenia przyjęcie komendy. Wychodzimy z trybu programowania i sprawdzamy czy dekodery reaguje na komendy na adresie 1 w trybie lokomotyw. Oczywiście wartość 1 jest tu zupełnie przypadkowa i możemy dekodery przypisać dowolny, interesujący nas adres. Teraz zajmiemy się przypisaniem stref do poszczególnych klawiszy funkcyjnych. Tu koniecznie musimy posługiwać się tabelą CV. Interesują nas CV od 33 do 42. Przyglądając się wartościom domyślnym można zauważyć, że w CV33 mamy wpisana wartość 1, w 34 – 2, w 35 – 16 i w 36 – 32. Wartości te są ściśle powiązane z poszczególnymi strefami i tak:

strefie pierwszej odpowiada wartość 1, drugiej 2, trzeciej 16 i czwartej 32. Teraz standardowy przykład programowania:

Powiedzmy, że w strefę pierwszą chcemy mieć pod klawiszem F1, drugą F2, trzecią F3 i czwartą F4. Programujemy – do CV33 - 0 (wyłączamy strefę 1 dla kierunku w lewo), do CV34 – 0 (wyłączamy strefę 2 dla kierunku w prawo), do CV35 – 1 (strefa 1 aktywna dla F1), do CV36 – 2 (strefa 2 aktywna dla F2), do CV37 – 16 (strefa 3 aktywna dla F3), do CV38 – 32 (strefa 4 aktywna dla F4). Mamy też możliwość załączania jednym klawiszem funkcyjnym kilku stref naraz. Np. chcemy aby klawisz F5 załączał nam strefę 1 i 4 więc sumujemy 1 (strefa 1) i 32 (strefa 4) i otrzymujemy wynik 33. Teraz wystarczy do CV39 wpisać wartość 33 i już gotowe. Możemy także załączać wszystkie strefy naraz: sumujemy  $1+2+16+32=51$ . Teraz przykładowo do CV41 wpisujemy wyliczoną wartość (51) i mamy pod F7 załączenie wszystkich stref. Oczywiście po wciśnięciu innej funkcji dekodera załączy strefy przypisane do tej ostatnio wciśniętej. Dekoder posiada jeszcze funkcje dodatkowe. Jedną z nich jest funkcja „multiplex” Używanie tej funkcji zalecane jest przy składach wielowagonowych. Powoduje ona dużo niższy pobór prądu z torów ponieważ przy załączeniu wszystkich stref tak naprawdę w danej chwili świeci się tylko jedna strefa przez ułamki sekund potem druga itd. Ze względu na bezwładność oka ludzkiego szybkie przełączanie stref jest niezauważalne. Aby uruchomić tę funkcję należy do CV50 wpisać wartość 2. Jest też funkcja „tryb jarzeniówek”, w przypadku której światła w wagonie zapalają się chaotycznie po wciśnięciu F0 (\*). W tym trybie niemożliwe jest jednak sterowanie poszczególnymi strefami osobno. Funkcję tę uruchamiamy wpisując do CV50 wartość 1. Możliwe jest też równoczesne uruchomienie „multiplex-u” i „jarzeniówek” po wpisaniu do CV50 wartości 3. Aby powrócić do normalnej pracy dekodera należy wpisać 0 do CV50.

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia i życzymy przyjemnej zabawy.  
W razie pytań i wątpliwości prosimy o kontakt na [rubikus@rubikus.pl](mailto:rubikus@rubikus.pl)