

Instrukcja użytkowania i programowania dekodera akcesoriów MS8ACC Rev2 (wer. 8/16)

Wstęp:

MS8ACC może być wykorzystany do sterowania ośmioma urządzeniami (tryb SINGLE) typu zwrotnice, semafor czy sygnalizatory optyczne (dwie komory lub więcej ale ze zmniejszoną ilością urządzeń – semafor może zajmować np. trzy porty)

Wszystkie wyjścia są od siebie niezależne (włączenie/wyłączenie wyjścia x nie ma wpływu na stan pozostałych wyjść) i mają swój programowalny czas zadziałania (w wersji DUAL pracują zawsze na zasadzie ON/OFF).

- Dekoder może być ustawiony do pracy SINGLE (oba kanały) = 8 urządzeń
- Dekoder może być ustawiony do pracy DUAL (oba kanały) = 16 urządzeń ON/OFF
- Dekoder może być ustawiony do pracy np.:
SINGLE kanał CH A i DUAL kanał CH B (lub odwrotnie ;))

Dekoder ma oddzielne wejście dla sygnału sterującego DCC (zasilającego jednocześnie układ logiczny dekodera) i dla zasilania urządzeń. Mogą one być ze sobą zwarte – zasilanie urządzeń jest wtedy realizowane z boosterów/centralek systemu DCC.

Napięcie podawane na urządzenia może mieć żadaną wartość – 5, 6, 9, **12**, 15V DC którą należy uzgodnić przy zamówieniu. Kanał A może mieć inną wartość napięcia wyjść niż kanał B.

Dane techniczne:

- 1 – format sygnałów sterujących – DCC
- 2 – ilość możliwych adresów urządzeń – 2040
- 3 – czas zadziałania wyjść – programowalny: 10ms – 2,5s lub do zmiany
- 4 – max prąd wyjścia 1A
- 5 – max prąd sumaryczny wyjść kanału dekodera 1,5A (kanał A + B – 3A)
- 6 – dekodek ma funkcje potwierdzania poprawności przyjęcia zmian wartości CV w formie cyfrowej (np. LENZ) i optycznej – diody LED (np. ROCO)
- 7 – wartości CV dekodera można odczytać dysponując odpowiednim systemem DCC (np. LENZ)
- 8 – oba kanały dekodera można zaprogramować do obsługi urządzeń pracujących na tych samych adresach lecz o innych czasach zadziałania wyjść (np. zwrotnice – chwilowe wyjścia, i sprzężone przy pomocy dekodera sygnalizatory optyczne – na stałe do zmiany, zmieniające swój stan razem ze zwrotnicami)

Dostępne CV dekodera:

CV1 lub CV513 - adres kanału: 0 – 63
CV2 lub CV514 – aktywacja wyjść: 0 – 255 (255 wszystkie ON)
CV3 lub CV515 – czas załączenia wyjść port 1 i 2 (0 – 255)
CV4 lub CV516 – czas załączenia wyjść port 3 i 4 (0 – 255)
CV5 lub CV517 – czas załączenia wyjść port 5 i 6 (0 – 255)
CV6 lub CV518 – czas załączenia wyjść port 7 i 8 (0 – 255)
CV9 lub CV521 – wysoki adres – kontakt ;)
CV33 lub CV545 – tryb pracy kanału (1=SINGLE, 128=DUAL)

Opis CV:

CV513 – adres kanału na podstawie którego określa się numery urządzeń na wyjściach dla systemów DCC - wymaga przeliczenia na numery urządzeń:

Przykład

Kanał „A” adres = „0”:

- a) Port 1 i 2 – urządzenie **nr.1**
- b) Port 3 i 4 – urządzenie **nr.2**
- c) Port 5 i 6 – urządzenie **nr.3**
- d) Port 7 i 8 – urządzenie **nr.4**

Kanał „B” adres = „1”:

- a) Port 1 i 2 – urządzenie **nr.5**
- b) Port 3 i 4 – urządzenie **nr.6**
- c) Port 5 i 6 – urządzenie **nr.7**
- d) Port 7 i 8 – urządzenie **nr.8**

Adres = „3” to urządzenia nr. 9, 10, 11, i 12

Adres = „4” to urządzenia nr. 13, 14, 15 i 16

.....

itd. ;)

CV514 – normowy CV aktywujący/deaktywujący wyjścia – domyślnie „255”, wszystkie Port’y ON

CV515 – czas zadziałania wyjść w parze Port’ów 1 i 2 (od „0” do „255”)

Przykład:

- a) wartość „5” – $5 \times 10 \text{ms} = 50 \text{ms}$,
- b) wartość „100” – $100 \times 10 \text{ms} = 1 \text{s}$
- c) wartość „255” – $255 \times 10 \text{ms} = 2,55 \text{s}$
- d) wartość „0” – załącza porty na stałe do otrzymania polecenia „zamień” z systemu sterowania !! (wartość dla np. sygnalizatorów świetlnych). **Wpisanie tej wartości dla wyjść sterujących napędami magnetycznymi spowoduje ich stopienie !!**

CV516, CV517 i CV518 – analogicznie jak w CV515

CV521 -wysokie numery urządzeń – proszę o kontakt – podam właściwe wartości

CV545 – ustala tryb pracy (i programowania) „1”=SINGLE, „128”=DUAL

Programowanie CV:

Podpinamy wejście DCC In/Out do toru do programowania (LENZ) lub wyjścia 10761/4 ROCO.

Pamiętamy że wszystkie inne dekodery obecne/podłączone do tych wyjść też zostaną zaprogramowane !! – należy je odłączyć !!

Programujemy kanał „A” (dla kanału „B” – w nawiasie):

- a) – zdejmujemy zworę ON Prog.CH B (ON Prog.CH A) !!
- b) – pozostawiamy zworę ON Prog.CH A (ON Prog.CH B)
- c) – przy pomocy myszki wprowadzamy do dekodera stosowne wpisy CV
- d) – dekodery w systemie LENZ potwierdzi centralce przyjęcie zmian
- e) – dekodery w systemie ROCO potwierdzi przyjęcie mignięciem diody LED
ACK_Prog.CH A (ACK_Prog.CH B)
- f) – po zakończeniu wpisywania nowych wartości zakładamy zworę ON Prog.CH B (ON Prog.CH A)

Programowanie adresu i trybu pracy (SINGLE – DUAL):

Analogicznie jak wyżej.

Jeżeli kanał dekodera ma pracować w trybie SINGLE:

- a) programujemy CV33=”1”
- b) programujemy CV1=nasz adres
- c) programujemy jeśli wymagane czasy pracy wyjść

Jeżeli kanał dekodera ma pracować w trybie DUAL:

- d) programujemy CV33=”1”
- e) programujemy CV1=wymagany adres – to będzie adres urządzeń na portach 1-4
- f) programujemy CV33=”128”
- g) programujemy CV1=wymagany adres – to będzie adres urządzeń na portach 5-8
- h)

Przykład dla CH A:

ma mieć na portach 1-8 urządzenia o numerach: (port1-4) 13, 14, 15, 16 i (port5-8) 21, 22, 23 i 24

- a) programuję CV33=”1”
- b) programuje adres portów 1-4 CV1=”4”
- c) programuje CV33=”128”
- d) programuje adres portów 5-8 CV1=”6”
- e) koniec – na portach 1-8 mam urządzenia o żądanych numerach

Zwory: ON Prog.CH A i ON Prog.CH B:

Zapięte - załączają odpowiednie kanały do pracy i programowania

Zdjęte - wyłączają odpowiednie kanały z pracy i programowania

Uwaga !!

Jeżeli zasilanie części wykonawczej dekodera jest pobierane z wejścia DCC to należy odpiąć na czas programowania kable łączące DCC in/Out z wejściem POWER.

Jeżeli tego nie zrobimy system ROCO (MultiMaus) pokaże „Err – 1” a LENZ może pokazywać błędne odczyty CV dekodera.

martinezo

Pytania: martinezo@martel.pl