

Opis:

Dekoder semaforów świetlnych pracuje w trybie akcesoriów i udostępnia 20 funkcji oraz 16 wyjść do sterowania diodami LED. Funkcje mogą być dowolnie mapowane na wyjścia i udostępniają świecenie oraz miganie; aktywacja przez podanie wartości '1' przez program lub centralkę DCC. Wyjścia podają minus zasilania (semafor z wspólnym plusem); diody należy podłączać z rezystorami ograniczającymi prąd. Brak rezystorów spowoduje uszkodzenie semafora lub dekodera.

Dekoder domyślnie pracuje na adresie 40 i w tym wypadku sterowanie odbywa się na adresach 40-59.

Dekoder umożliwia zaprogramowanie stanów domyślnych wyjść – po włączeniu zasilania zostaje odtworzony stan domyślny (np. sygnały S1 na semaforach). Brak wystereowania żadnej funkcji również spowoduje wyświetlenie stanów domyślnych

Programowanie:

Programowanie należy przeprowadzać w trybie POM na adresie dekodera (domyślnie 40).

Reset fabryczny:

Programowanie

Uwaga: programowanie realizować w trybie POM

CV55

Adres dekodera, domyślnie 40;

CV56

Domyślny schemat oświetlenia dla podłączonych 3 semaforów 5 komorowych. Zapis dowolnej wartości różnej od aktualnej powoduje zaprogramowanie schematów świetlnych.

Obsługiwane sygnały: Sz, S1, S2, S3, S4, S5, S10, S11, S12

CV57

Domyślny schemat oświetlenia dla podłączonych 2 semaforów 5 komorowych wraz odpowiadającym im tarczom ostrzegawczy,. Zapis dowolnej wartości różnej od aktualnej powoduje zaprogramowanie schematów świetlnych.

Obsługiwane sygnały: Sz, S1, S2, S3, S4, S5, S10, S11, S12

CV110

Domyślny schemat oświetlenia (stany wyjść) – wyjścia F0-F7

CV110 [0] – aktywacja wyjścia F0 (1 dla załączonego)

CV110 [1] – aktywacja wyjścia F1 (1 dla załączonego)

CV110 [2] – aktywacja wyjścia F2 (1 dla załączonego)

CV110 [3] – aktywacja wyjścia F3 (1 dla załączonego)

CV110 [4] – aktywacja wyjścia F4 (1 dla załączonego)

CV110 [5] – aktywacja wyjścia F5 (1 dla załączonego)

CV110 [6] – aktywacja wyjścia F6 (1 dla załączonego)

CV110 [7] – aktywacja wyjścia F7 (1 dla załączonego)

CV111

Domyślny schemat oświetlenia (stany wyjść) – wyjścia F8-F15

CV111[0] – aktywacja wyjścia F8 (1 dla załączonego)

CV111 [1] – aktywacja wyjścia F9 (1 dla załączonego)

CV111 [2] – aktywacja wyjścia F10 (1 dla załączonego)

CV111 [3] – aktywacja wyjścia F11 (1 dla załączonego)

CV111 [4] – aktywacja wyjścia F12 (1 dla załączonego)

CV111 [5] – aktywacja wyjścia F13 (1 dla załączonego)

CV111 [6] – aktywacja wyjścia F14 (1 dla załączonego)

CV111 [7] – aktywacja wyjścia F15 (1 dla załączonego)

CV112

Domyślny schemat oświetlenia (aktywacja migania diod) – wyjścia F0-F7

CV112 [0] – aktywacja migania wyjścia F0 (1 dla załączonego)

CV112 [1] – aktywacja migania wyjścia F1 (1 dla załączonego)

CV112 [2] – aktywacja migania wyjścia F2 (1 dla załączonego)

CV112 [3] – aktywacja migania wyjścia F3 (1 dla załączonego)

CV112 [4] – aktywacja migania wyjścia F4 (1 dla załączonego)

CV112 [5] – aktywacja migania wyjścia F5 (1 dla załączonego)

CV112 [6] – aktywacja migania wyjścia F6 (1 dla załączonego)

CV112 [7] – aktywacja migania wyjścia F1 7 (1 dla załączonego)

CV113

Domyślny schemat oświetlenia (aktywacja migania diod) – wyjścia F8-F15

CV113[0] – aktywacja migania wyjścia F8 (1 dla załączonego)

CV113 [1] – aktywacja migania wyjścia F9 (1 dla załączonego)

CV113 [2] – aktywacja migania wyjścia F10 (1 dla załączonego)

CV113 [3] – aktywacja migania wyjścia F11 (1 dla załączonego)

CV113 [4] – aktywacja migania wyjścia F12 (1 dla załączonego)

CV113 [5] – aktywacja migania wyjścia F13 (1 dla załączonego)

CV113 [6] – aktywacja migania wyjścia F14 (1 dla załączonego)

CV113 [7] – aktywacja migania wyjścia F15 (1 dla załączonego)

CV120, CV140, CV160, CV180

Schemat oświetlenia dla sterowania adresem dekodera

120 – aktywacja wyjść F0-F7 (analogicznie do CV110)

140 – aktywacja wyjść F8-F15 (analogicznie do CV111)

160 – aktywacja migania wyjść F0-F7 (analogicznie do CV112)

180 – aktywacja migania wyjść F8-F15 (analogicznie do CV113)

CV121, CV141, CV161, CV181

Schemat oświetlenia dla sterowania adresem dekodera + 1

121 – aktywacja wyjść F0-F7 (analogicznie do CV110)

141 – aktywacja wyjść F8-F15 (analogicznie do CV111)

161 – aktywacja migania wyjść F0-F7 (analogicznie do CV112)

181 – aktywacja migania wyjść F8-F15 (analogicznie do CV113)

.....

CV139, CV159, CV179, CV199

Schemat oświetlenia dla sterowania adresem dekodera + 19

139 – aktywacja wyjść F0-F7 (analogicznie do CV110)

159 – aktywacja wyjść F8-F15 (analogicznie do CV111)

179 – aktywacja migania wyjść F0-F7 (analogicznie do CV112)

199 – aktywacja migania wyjść F8-F15 (analogicznie do CV113)

Maskowanie wyjść

Wersja v2 FW umożliwia dodatkowo ustawienie maskowania wyjść podczas sterowania. Np. przełączenie sterowania wybranym adresem przełączy wyjście F2 nie ingerując w stan świecenia, migania pozostałych wyjść. W celu stosowania dekodera w tym scenariuszu dla sterowania np. adresem dekodera należy skonfigurować CV120, 140, 160, 180, 230, 250.

Ze względu na ograniczoną kontrolę nad kompletem wyjść, zaleca się użycie jednego wybranego adresu bez maskowania dla ustalenia stanu zerowego (np. wszystkie LEDy wyłączone) lub wyłączyć

wszystkie sterowania (kontroler wyświetli zaprogramowany stan początkowy – stan początkowy jest bez maskowania).

Domyślnie rejestry 230-269 są równe zero.

CV230

Maskowanie (pomijanie w sterowaniu) – wyjść F0-F7 dla sterowania adresem dekodera

CV230 [0] – aktywacja maskowania F0 (1 dla załączonego)

CV230 [1] – aktywacja maskowania F1 (1 dla załączonego)

CV230 [2] – aktywacja maskowania F2 (1 dla załączonego)

CV230 [3] – aktywacja maskowania F3 (1 dla załączonego)

CV230 [4] – aktywacja maskowania F4 (1 dla załączonego)

CV230 [5] – aktywacja maskowania F5 (1 dla załączonego)

CV230 [6] – aktywacja maskowania F6 (1 dla załączonego)

CV230 [7] – aktywacja maskowania F7 (1 dla załączonego)

CV250

Maskowanie (pomijanie w sterowaniu) – wyjść F8-F15 dla sterowania adresem dekodera

CV250[0] – aktywacja maskowania F8 (1 dla załączonego)

CV250 [1] – aktywacja maskowania F9 (1 dla załączonego)

CV250 [2] – aktywacja maskowania F10 (1 dla załączonego)

CV250 [3] – aktywacja maskowania F11 (1 dla załączonego)

CV250 [4] – aktywacja maskowania F12 (1 dla załączonego)

CV250 [5] – aktywacja maskowania F13 (1 dla załączonego)

CV250 [6] – aktywacja maskowania F14 (1 dla załączonego)

CV250 [7] – aktywacja maskowania F15 (1 dla załączonego)

CV231

Maskowanie (pomijanie w sterowaniu) – wyjść F0-F7 dla sterowania adresem dekodera + 1 (analogicznie do CV230)

CV251

Maskowanie (pomijanie w sterowaniu) – wyjść F8-F15 dla sterowania adresem dekodera + 1 (analogicznie do CV250)

...

CV249

Maskowanie (pomijanie w sterowaniu) – wyjść F0-F7 dla sterowania adresem dekodera + 19 (analogicznie do CV230)

CV269

Maskowanie (pomijanie w sterowaniu) – wyjść F8-F15 dla sterowania adresem dekodera + 19 (analogicznie do CV250)

Wirtualne semafony

Dekoder umożliwia zdefiniowanie do 3 wirtualnych semaforów. Ich użycie pozwala na formę sterowania, gdzie wyłączenie wybranego adresu dekodera powoduje wyświetlenie domyślnego stanu semafora (np. S1 stój).

W adresach 301, 302, 303 definiujemy adres, którego wyłączenie ma aktywować domyślny stan semafora. W tych rejestrach wpisujemy przesunięcie względem bazowego adresu dekodera, np.: chcemy aby wyłączenie sterowania adresem 41 ustawiło semafor domyślny – w CV301 wpisujemy 1.

Rejestry:

321, 331, 341, 351 określają kolejno: sterowanie wyjść F7-F0 i F15-F8, maskowanie F7-F0 i F15-F8 dla wyświetlenia sygnału wyłączonego semafora.

Analogicznie rejestry 322, 332... oraz 323, 333... definiują nam stany dla kolejnych semaforów.