



LedBcd-2

Dekoder kodu BCD

Przeznaczenie, działanie:

Układ przeznaczony jest do dekodowania sygnałów przesyłanych w formacie kodu BCD. Posiada wbudowane gniazdo D-14 do którego podłączyć można moduły wyświetlaczy Led (patrz kategoria piętrowskazywacze), na których prezentowane jest aktualne położenie kabiny w szybie. Dodatkowo dekodery „LedBcd-2”, po dołączeniu odpowiedniego modułu wyświetlaczy, umożliwią prezentację kierunku zamierzonej jazdy.

W zależności od konfiguracji linii zasilania, wejścia urządzenia będą reagować na sygnały typu „GND” lub „24V”.

Na płycie dekodera znajduje się przycisk służący do konfiguracji wyświetlanych sekwencji poziomów. Znaczenie oraz działanie poszczególnych elementów opisano w tabelach poniżej.

Montaż:

1. Odłączyć zasilanie układu w jakim ma być zamontowany moduł „LedBcd-2”
2. Zamocować moduł „LedBcd-2” w przygotowanym punkcie.
3. Dołączyć zasilanie 24V DC do zacisków „X” oraz „Y” – sposób konfiguracji w tabeli poniżej.
4. Podłączyć pozostałe wejścia zgodnie z poniższą tabelą:

Zasilanie:

Układ zasilany jest napięciem 24V prądu stałego, dołączanym do zacisków „X” oraz „Y”. W zależności od sposobu dołączenia linii zasilających, wejścia piętrowskazywacza będą reagowały na sygnały sterujące typu „GND” lub „24V” – zgodnie tabelami 1 i 2:

Tab. 1

Zacisk	Sposób dołączenia zasilania
X	24V
Y	GND

wejścia dekodera będą reagowały na sygnały sterujące typu GND

lampa INFO nie świeci się

Tab. 2

Zacisk	Sposób dołączenia zasilania
--------	-----------------------------

X	GND
Y	24V

wejścia piętrowskazywacza będą reagowały na sygnały sterujące typu 24V

lampka INFO świeci się

Dane techniczne:

Zasilanie	24 VDC
Max. pobór prądu	60mA
Przyłącze	Złącza z zaciskami śrubowymi 1,5 mm ²
Temperatura pracy	5-70°C
Podstawowe wymiary:	X: 71mm, Y: 47,5mm, Z: 30mm

Produkt objęty jest 24 miesięczną gwarancją liczoną od daty zakupu.

UWAGA: Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem; odstępstwo od tej zasady skutkować może uszkodzeniem, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

Chronić urządzenie od wilgoci

Jeśli urządzenie posiada oznaki jakiegokolwiek uszkodzenia nie należy go używać



Opis wejść dekodera LedBcd-2:

Oznaczenie zacisków	Funkcja
WEJŚCIA:	
A, B, C, D, E	Wejścia sterowane kodem BCD, odpowiednio A – sygnał A, B – sygnał B, C – sygnał C, D – sygnał D, E – sygnał E
F	Wejście należy zostawić niepodłączone
SD	Wejście aktywujące znak strzałki „Dół”
SG	Wyjście aktywujące znak strzałki „Góra”

Tabela “prawdy” Piętrowskazywacza Led-Bcd :

Aktywne wejścia (kod BCD)	Znak wyświetlany na dołączonym do wyjść wyświetlaczu dla sekwencji rozpoczynających się od symbolu 0 lub P	Znak wyświetlany na dołączonym do wyjść wyświetlaczu dla sekwencji rozpoczynających się od symbolu -1
nie aktywne	zgaszony	zgaszony
A	0 lub P	-1
B	1	0 lub P
A, B	2	1
C	3	2
A, C	4	3
B, C	5	4
A, B, C	6	5
D	7	6
A, D	8	7
B, D	9	8
A, B, D	10	9
C, D	11	10
A, C, D	12	11
B, C, D	13	12
A, B, C, D	14	13
E	15	14

Sposób konfiguracji sekwencji wskazywanych poziomów:

Dekoder „LedBcd-2” posiada wbudowane „Menu”, służące do wyboru wskazywanej sekwencji poziomów. Konfiguracja odbywa się za pomocą przycisku „PROG”. Po uaktywnieniu „Menu” konfiguracyjnego możliwe jest wybranie jednej z następujących sekwencji wskazywanych poziomów:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
P, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
-1, P, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Posługiwanie się „Menu” konfiguracyjnym:

Aby zaprogramować jedną z powyższych sekwencji należy:

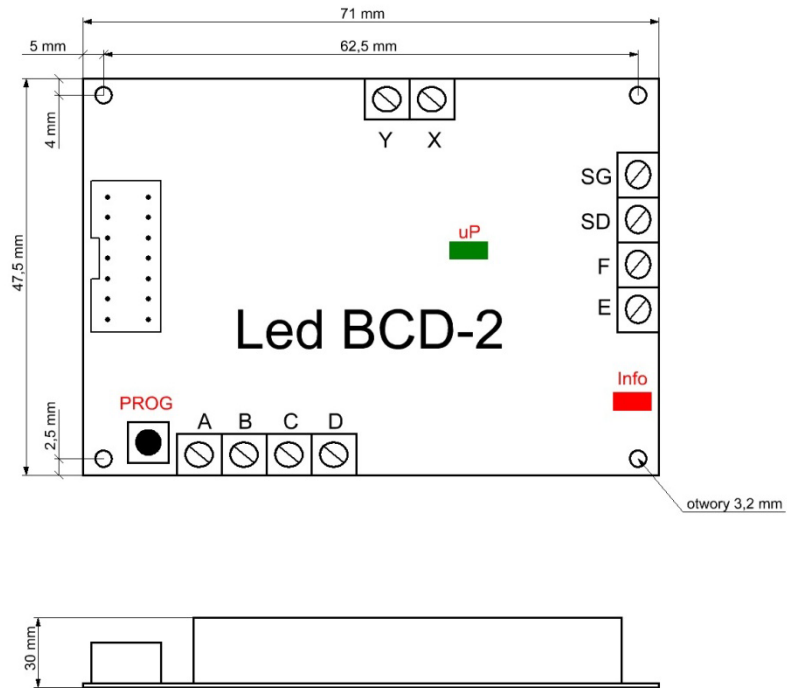
- 1) nacisnąć na minimum 3 sekundy przycisk PROG,
- 2) uaktywnione zostanie Menu konfiguracji, co potwierdzone jest zapaleniem dwóch strzałek na wyświetlaczu Led, oraz symbolu „- -”, na wyświetlaczach poziomów należy zwolnić wówczas przycisk PROG
- 3) po chwili prezentowana jest pierwsza sekwencja (0,1,2 ...) w postaci zmieniających się liczb 0 i 1; prezentacja trwa 6 sekund;
- 4) po zakończeniu prezentacji pierwszej sekwencji zapalany jest znak „- -”, będący oddzieleniem kolejnych sekwencji
- 5) następnie prezentowana jest druga sekwencja (P,1,2 ...) w postaci zmieniających się liczb P i 1; prezentacja trwa 6 sekund;
- 6) po zakończeniu prezentacji drugiej sekwencji zapalany jest znak „- -”, będący oddzieleniem kolejnych sekwencji
- 7) następnie prezentowana jest trzecia sekwencja (-1,0,1 ...) w postaci „-1.0.” prezentacja trwa 6 sekund;
- 8) po zakończeniu prezentacji trzeciej sekwencji zapalany jest znak „- -”, będący oddzieleniem kolejnych sekwencji
- 9) następnie prezentowana jest czwarta sekwencja (-1,P,1...) w postaci „-1.P.” prezentacja trwa 6 sekund;
- 10) po zakończeniu czwartej prezentacji układ automatycznie powróci do prezentacji aktualnego położenia kabiny w szybie.

Aby dokonać wyboru jednej z prezentowanych sekwencji, należy w trakcie prezentacji nacisnąć przycisk PROG. Wybór zostanie potwierdzony naprzemiennym mruganiem strzałek oraz symbolu „- -”, na wyświetlaczach poziomów, wybrana sekwencja wskazywania poziomów zostanie zapisana do pamięci. Po dokonaniu wyboru układ automatycznie przejdzie do prezentacji aktualnego położenia kabiny w szybie.

Znaczenie lampek sygnalizacyjnych:

Lampka	Funkcja
uP	świecenie pulsacyjne świadczy o poprawności pracy mikrokontrolera
Info	jeśli świeci się, wejścia układu będą reagować na sygnały typu +24V, jeśli nie świeci się wejścia układu będą reagować na sygnały typu Gnd

Wymiary oraz rozmieszczenie elementów na płycie:



Szablon rozmieszczenia otworów montażowych:

