



Rys.1 Układ USCA6.

ZASTOSOWANIE

Moduł rozszerzenia pozwalający włączyć sześć wejść cyfrowych na jedno wejście analogowe sterownika.

OPIS UKŁADU

Moduł USCA6 sumuje 6 wejść cyfrowych i przetwarza na jeden sygnał analogowy 0 - 10V. Zwierając wejścia dyskretne ($d_1 \div d_6$) do wspólnej szyny (C) generowane jest napięcie wyjściowe według wzoru:

$$U_{WY} = 1,65 (d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6) [V]$$

gdzie: $d_{1..6} = 0$ dla styków rozwartych
 $d_{1..6} = 1$ dla styków zwartych

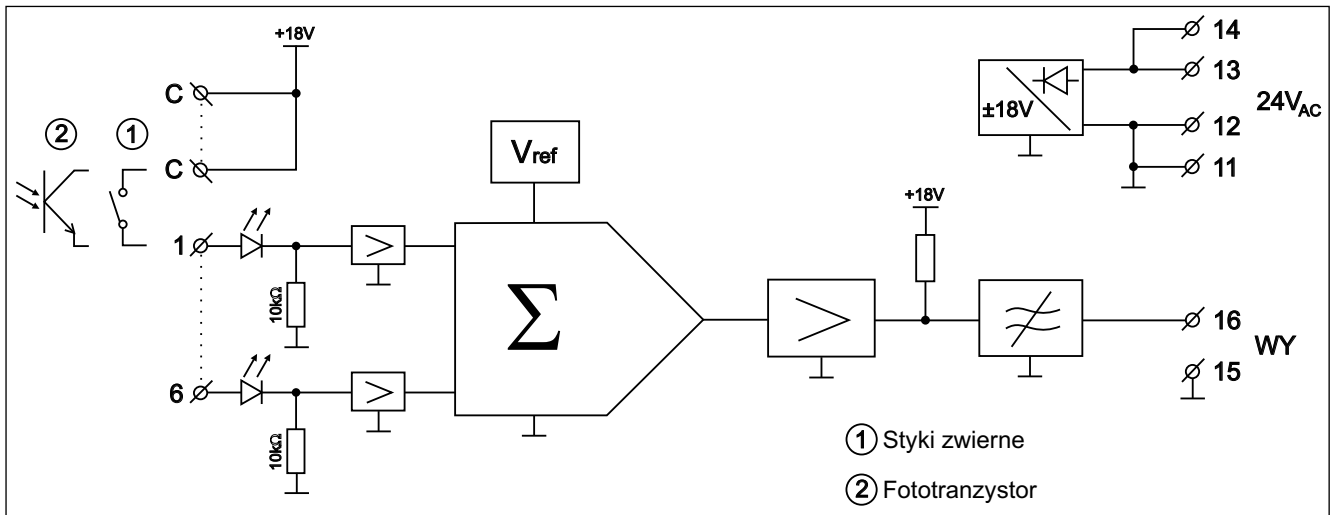
Diody LED sygnalizują stany wejść cyfrowych.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	24 V AC \pm 10%
Pobór prądu zasilania dla $R_{obc.} = 1k\Omega$	65mA
Prąd wyjściowy dla $R_{wej} = 0\Omega$	2,2mA
Maksymalna rezystancja obwodu wejściowego	1k Ω
Maksymalny prąd wyjściowy	13mA
Dokładność ustawień	< 1%
Stopień ochrony obudowy	IP-40
Stopień ochrony zacisków	IP-20
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Średnica zacisków podłączeniowych	2,5 mm ²
Montaż	szyna DIN-35, DIN-32
Wymiary (L x W x H)	96mm x 70,5mm x 42mm
Waga	115 g

UWAGA: Napięcie sygnału wyjściowego może być ustalone indywidualnie według dostarczonej specyfikacji.

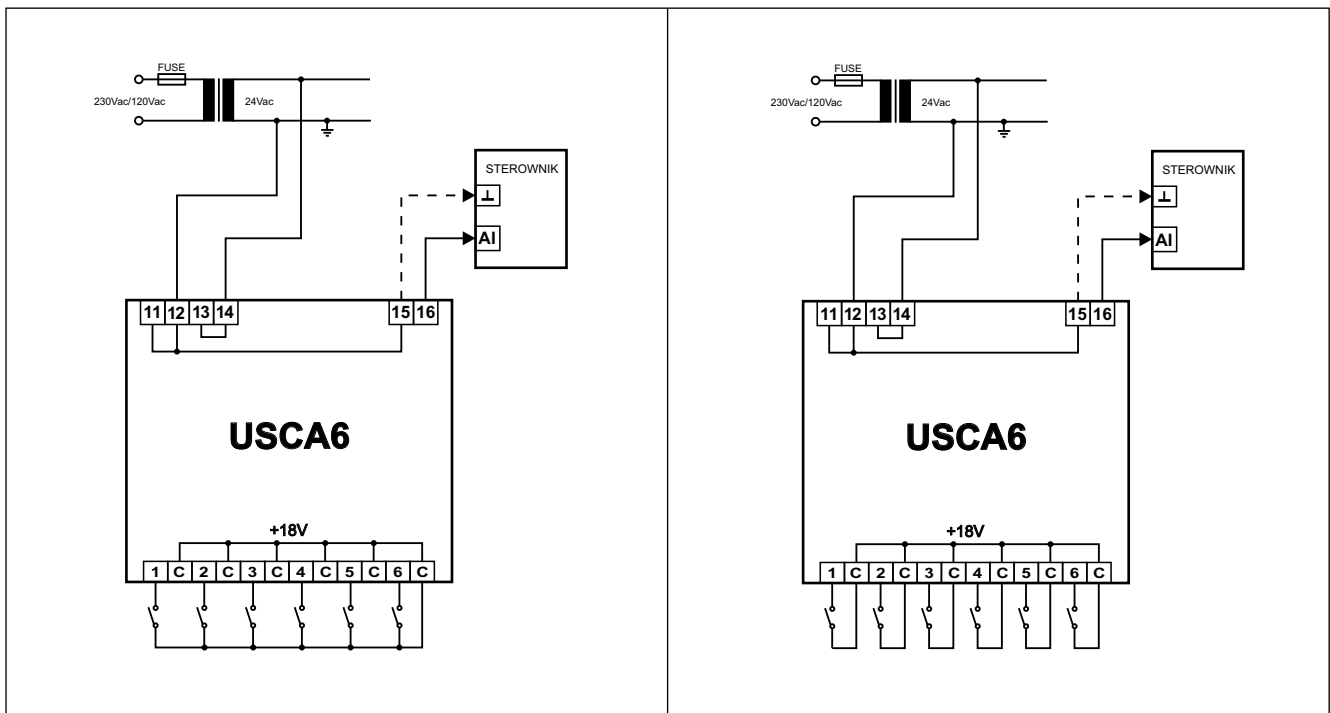
USCA6



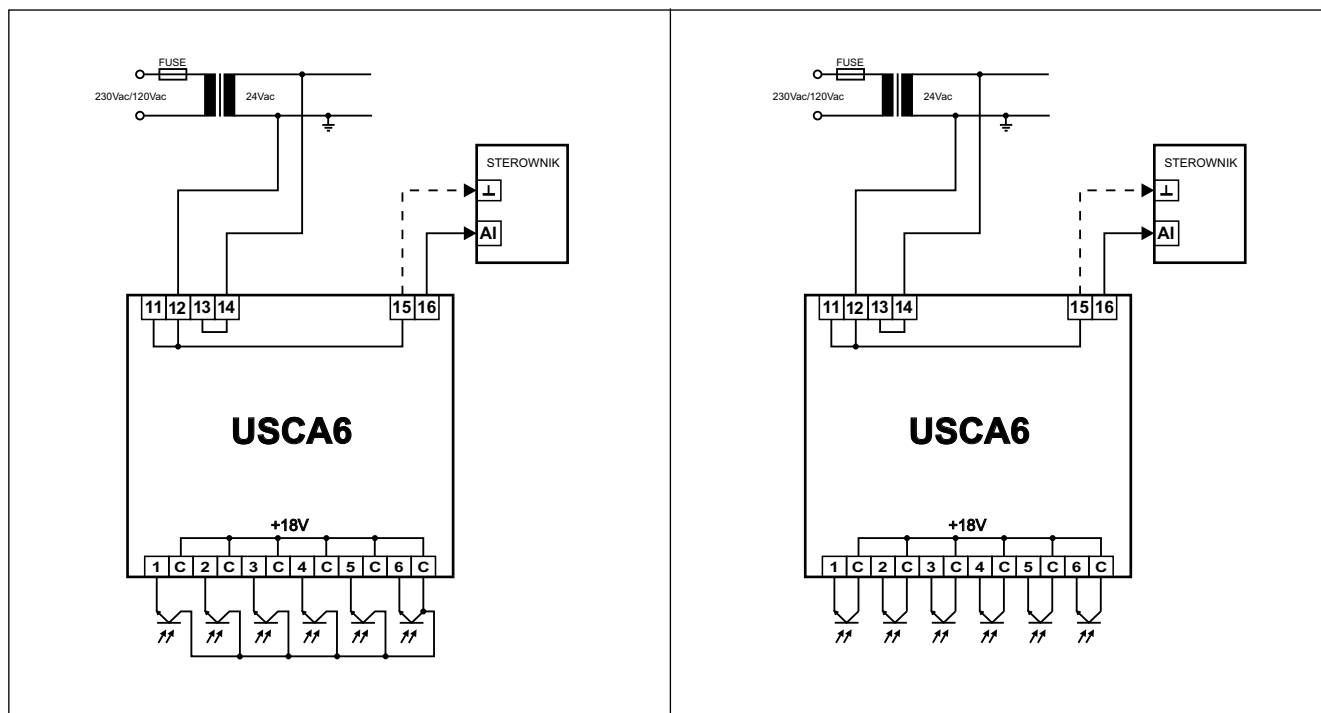
Rys.2 Połączenia układu USCA6.

TABELA STANÓW

Wejścia cyfrowe	U_{wy} [V]
zwarte jedno dowolne wejście	1,65
zwarte dwa dowolne wejścia	3,30
zwarte trzy dowolne wejścia	4,95
zwarte cztery dowolne wejścia	6,60
zwarte pięć dowolnych wejść	8,25
zwarte sześć wejść	9,90



Rys.3 Przykładowe sposoby podłączeń układów ze stykami zwiernymi.



Rys.4 Przykładowe sposoby podłączeń układów z optotranzystorami.

Zaciski 11 oraz 13 są zaciskami pomocniczymi np. do podania zasilania na inne układy.
Zalecane jest połączenie zacisku 15 z masą sterownika.