



Rys.1 Układ USCA5.

ZASTOSOWANIE

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

OPIS UKŁADU

Moduł USCA5 sumuje 5 wejść cyfrowych i przetwarza na jeden sygnał analogowy 0 - 10V. Zwierając wejścia dyskretne ($d_1 \div d_5$) do wspólnej szyny (C) generowane jest napięcie wyjściowe według wzoru:

$$U_{WY} = 2,0 (d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5) [V]$$

gdzie: $d_{1...5} = 0$ dla styków rozwartych
 $d_{1...5} = 1$ dla styków zwartych

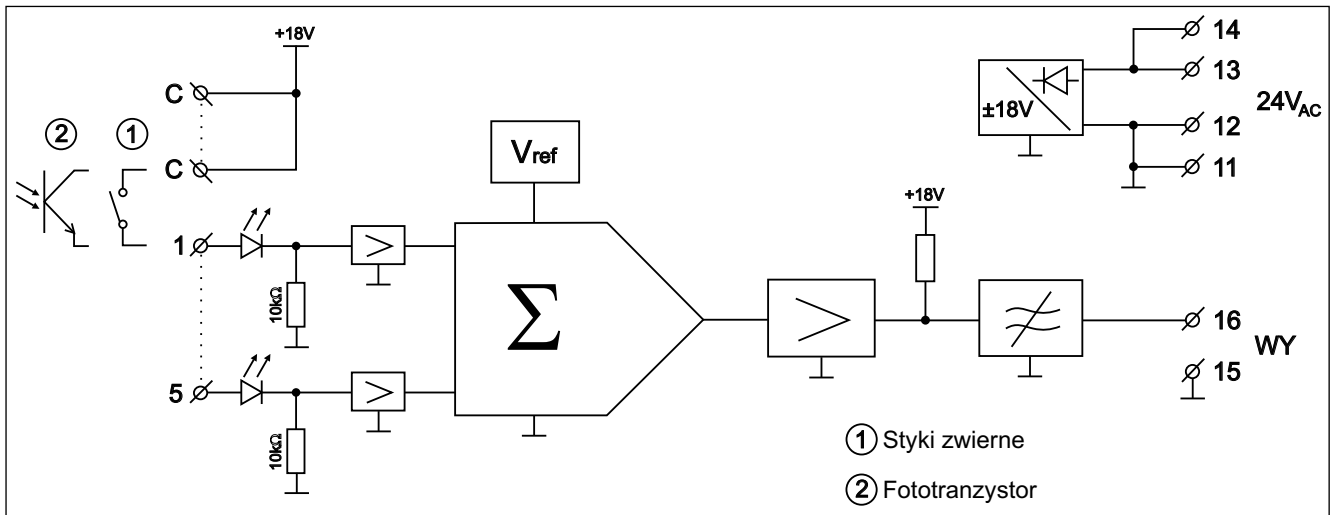
Diody LED sygnalizują stany wejść cyfrowych.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	24 V AC \pm 10%
Pobór prądu zasilania dla $R_{obc.} = 1k\Omega$	63mA
Prąd wejściowy 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.

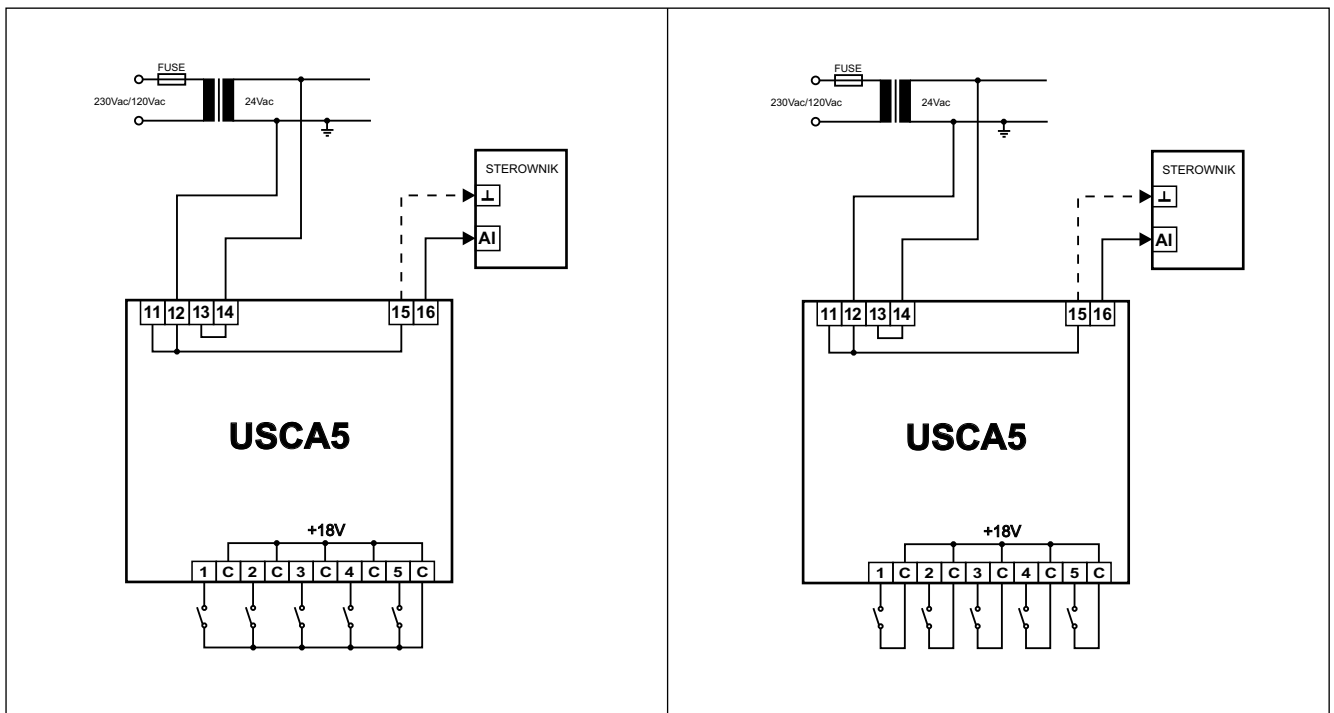
USCA5



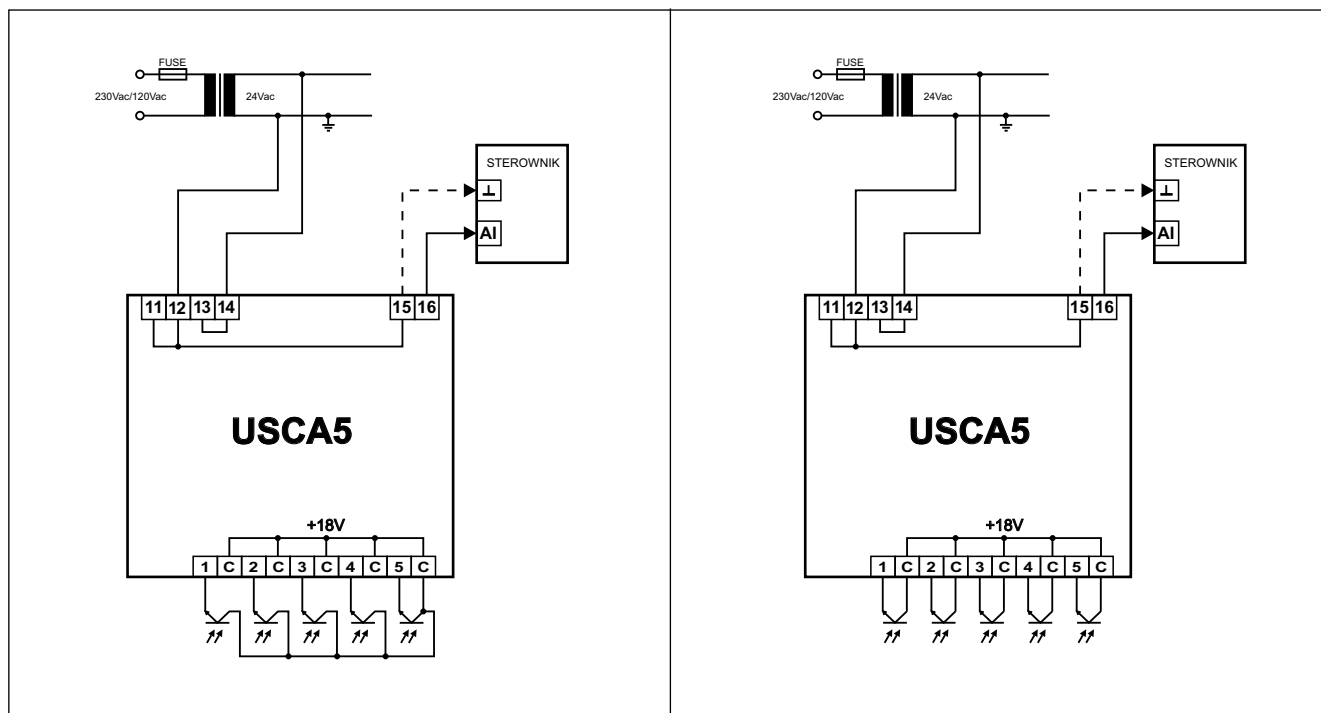
Rys.2 Połączenia układu USCA5.

TABELA STANÓW

Wejścia cyfrowe	U_{WY} [V]
zwarłe jedno dowolne wejście	2,0
zwarłe dwa dowolne wejścia	4,0
zwarłe trzy dowolne wejścia	6,0
zwarłe cztery dowolne wejścia	8,0
zwarłe pięć wejść	10,0



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.