

Rys.1 Układ PAC3.

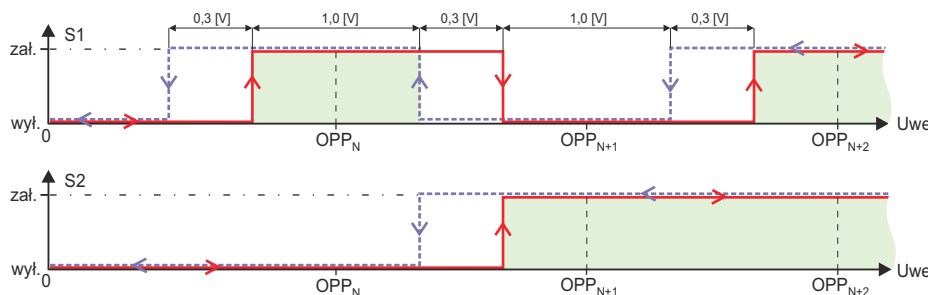
ZASTOSOWANIE

Moduł przekaźnikowy stosowany do współpracy ze sterownikami jako element wykonawczy, załączający urządzenia peryferyjne większej mocy poprzez wyjście analogowe sterownika.

OPIS UKŁADU

PAC3 oraz PAC3T są trójprzełącznikowymi układami zmieniającymi sygnał analogowy (0 - 10V) ze sterownika na 8 dyskretnych, beznapięciowych logicznych stanów wyjściowych. Posiadają styki zwierne. Wbudowany układ detekcji poziomu napięcia wyzwalającego pozwala wymuszać sygnały logiczne z pominięciem stanów przejściowych (brak krótkotrwałych przełączeń styków przekaźnika). Ważnym parametrem układu jest **czas ustalania sygnału wejściowego**. Typowo wynosi on 400ms i może być dostosowany do potrzeb zamawiającego w zakresie od 20ms nawet do kilku minut. Czas ten należy dobrać

tak, aby był równy lub większy od czasu ustalania się sygnału na wyjściu sterownika, co uodparnia układ na krótkotrwałe zakłócenia. Histeresa zapobiega "migotaniu" styków w punktach przełączania. PAC3 posiada przekaźniki elektromechaniczne, a PAC3T przekaźniki półprzewodnikowe typu MOSFET. Diody LED sygnalizują stany wyjść według załączonego diagramu.



Dla $N = 1 \dots 8$ OPP - optymalny punkt przełączeń

■ - zakres pewnych załączeń

Rys.2 Zasada przełączeń.

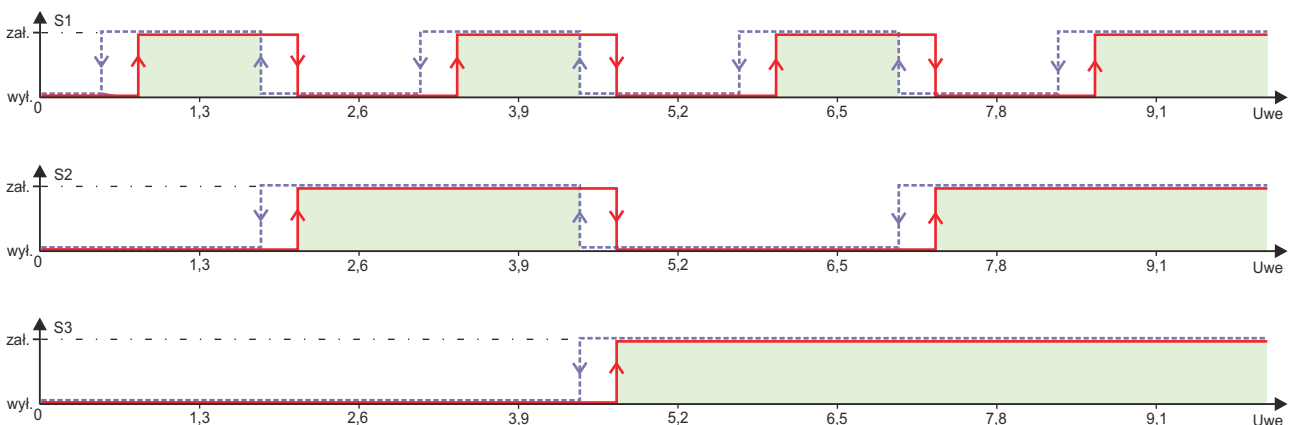
TABELA STANÓW

OPP [V]	S1	S2	S3
0	○	○	○
1,3	●	○	○
2,6	○	●	○
3,9	●	●	○
5,2	○	○	●
6,5	●	○	●
7,8	○	●	●
9,1	●	●	●

OPP - optymalny punkt przełączeń

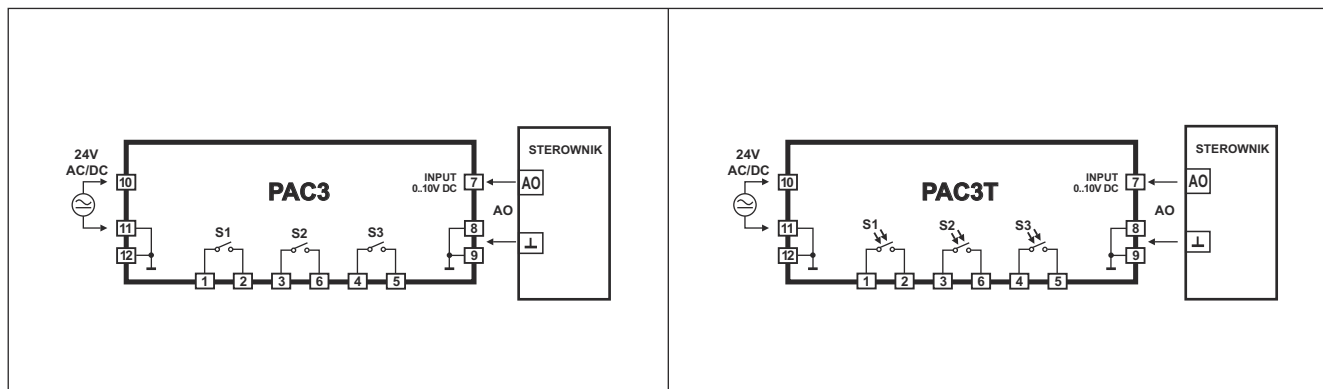
○ - styki rozwarne

● - styki zwarte



Rys.3 Diagram przełączeń.

PAC3, PAC3T



Rys.4 Połączenia modułów PAC3 oraz PAC3T.

DANE TECHNICZNE

Nazwa modułu	PAC3	PAC3T
Zasilanie	24 V AC/DC \pm 10%	
Maksymalny pobór prądu	40 mA dla 24 V AC / DC	26 mA dla 24 V AC / DC
Oporność wejściowa	100k Ω	
Napięcie wejściowe	0 - 10V	
Czułość	10mV	
Czas ustalania sygnału wejściowego	400ms	
Szerokość histerezy	300mV	
Rodzaj przekaźnika	Elektromechaniczny	Półprzewodnikowy MOSFET
Moc łączeniowa styków prąd przemienny $\cos\phi=1$ prąd stały	400V, 8A [2000VA] 32V, 8A	270V, 130mA 400V, 130mA
Rezystancja styków	100m Ω	30 Ω
Stopień ochrony obudowy	IP-40	
Zgodność z normami CE	2004/108/WE	
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C	
Średnica zacisków podłączeniowych	2,5 mm ²	
Zabezpieczenia	przed odwrotną polaryzacją	
Montaż	szyna DIN-35	
Wymiary (L x W x H)	90mm x 17,5mm x 56mm	
Waga	100 g	90 g

Listopad 2016