



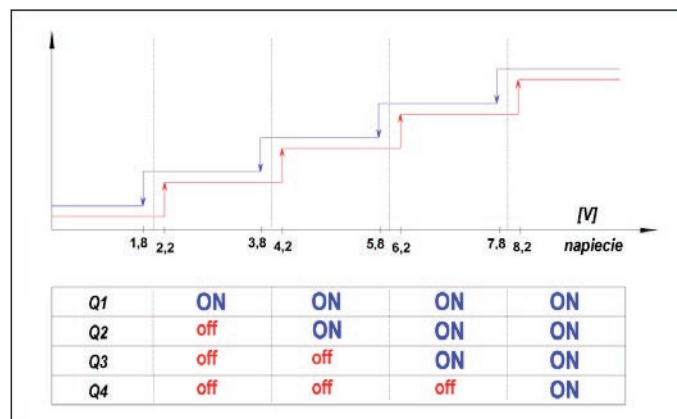
Konwerter analogowo-cyfrowy umożliwia zamianę napięciowego sygnału analogowego (Y) na cztery sekwencyjne sygnały cyfrowe (Q1,Q2,Q3,Q4). Sterowane zależnie od napięcia wejściowego. Pojedynczy sygnał analogowy z zakresu 0..10VDC umożliwia kolejne załączanie wyjść cyfrowych - SPDT. Moduł posiada diody sygnalizacyjne odzwierciedlające stany logiczne przełączników wyjściowych.

## ZASADA DZIAŁANIA

Analogowy sygnał cyfrowy przetwarzany jest przez mikroprocesor i w zależności od poziomu sygnału wzbudzone są odpowiednio przełączniki wyjściowe. Mikroprocesor z funkcją filtracji napięcia zasilającego zabezpiecza przed skutkami chwilowych wahań napięcia sterującego oraz migotaniem styków, a także daje gwarancję niezawodności pracy. Każda zmiana stanu napięcia przełączającego jest analizowana pod kątem poprzedniego stanuysterowania przełączników. Jeśli nastąpiła zmiana, odpowiedni przełącznik zostajeysterowany z minimalną zwłoką czasową – 10 ms. Odpowiednie stany przełączników są sygnalizowane na obudowie poprzez diody LED.

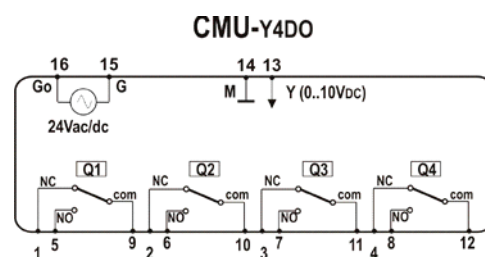
## DIAGRAM DZIAŁANIA

Diagram łączenia przedstawia progi napięć, w jakich następuje przełączenie wyjść, w zależności od zbrocza analogowego sygnału sterującego. Na życzenie progi przełączenia mogą zostać skalibrowane według indywidualnych potrzeb.



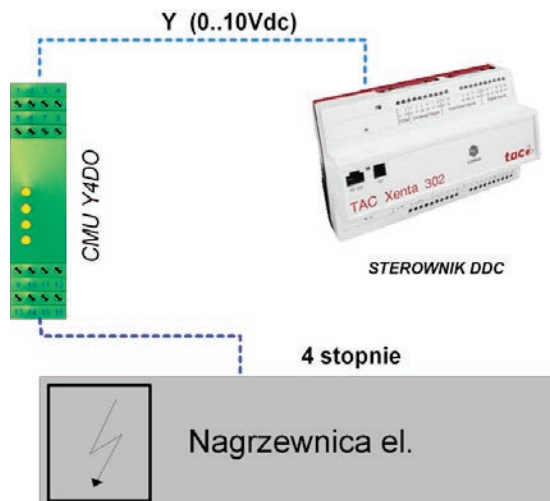
## MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynach instalacyjnych DIN35 w rozdzielnicach sterowniczych automatyki budynkowej i przemysłowej. Małe wymiary (szerokość 1,5 modułu) umożliwiają montaż w sytuacjach ograniczonego miejsca, a jednocześnie uzyskanie dużej funkcjonalności. Zaciski śrubowe umożliwiają podłączenie przewodów o średnicy do 2,5mm<sup>2</sup>.



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

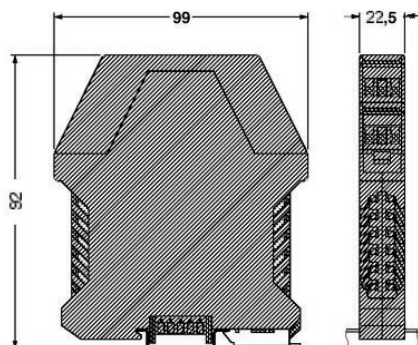
W typowych aplikacjach HVAC wymagających sterowania np. wielostopniową nagrzewnicą elektryczną konwerter daje możliwość wielostopniowego sterowania mocą. Udostępniane bloki funkcyjne umożliwiają wstawienie do typowych programów narzędziowych i skrócenie czasu programowania. Użytkownik ma możliwość dowolnego kształtowania bloków funkcyjnych oraz ustalania zakresów pracy.



Gotowe bloki funkcyjne dla typowych sterowników do pobrania z naszej witryny [www.sensortech.com.pl](http://www.sensortech.com.pl) w dziale download

DANE TECHNICZNE

Zasilanie:.....	24VAC±10%
Maksymalny pobór prądu:.....	100 mA
Sygnal wejściowy:.....	napięciowy 0..10VDC
Rezystancja wejściowa:.....	127 kOhm
Sygnal wyjściowy:.....	4xSPDT (przełącznik)
Moc łączeniowa styków:.....	3A
Trwałość mechaniczna:.....	1x10 <sup>7</sup>
Stopień ochrony obudowy:.....	IP41
Zaciski:.....	0,2-2,5 mm <sup>2</sup>
Zabezpieczenia:.....	przed odwrotną polaryzacją, migotaniem styków
Obudowa:.....	Poliamid PA6.6
Waga:.....	122 gramy
Warunki środowiskowe	
Użytkowanie:.....	zgodnie z IEC60 721-3-3
Temperatura:.....	0 do 60°C
Wilgotność:.....	<95 % rH
Zgodność CE	
LVD.....	73/23/EEC
EMC.....	89/336/EEC



UWAGI KOŃCOWE

W przypadku montażu konwerterów w pobliżu silnych pól elektromagnetycznych lub urządzeń powodujących zakłócenia harmoniczne (np. falowniki bez filtrów przeciwzakłóceńowych) należy zachować odstęp minimum 20 cm.