



Konwerter analogowo-cyfrowy umożliwia zamianę napięciowego sygnału analogowego (Y) na trzy niezależne sygnały cyfrowe (Q1,Q2,Q3) w dowolnej konfiguracji, sterowane zależnie od napięcia wejściowego. Pojedynczy sygnał analogowy z zakresu 0..10VDC umożliwia uzyskanie siedmiu różnych kombinacji wyjść przełącznikowych DO1, DO2, DO3. Moduł posiada diody sygnalizacyjne odzwierciedlające stany logiczne przełączników wyjściowych.

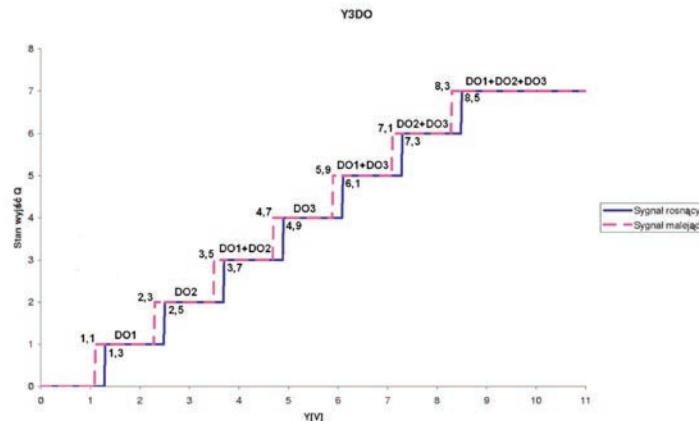
## ZASADA DZIAŁANIA

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, dając 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. Stany przełączników są sygnalizowane na obudowie poprzez diody świecące LED.

## DIAGRAM DZIAŁANIA

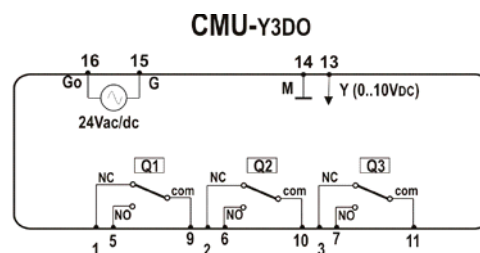
Diagram łączenia przedstawia wartości napięć, w jakich następuje przełączenie wyjść, w zależności od zbocza analogowego sygnału sterującego. Na życzenie progi przełączenia mogą zostać skalibrowane według indywidualnych potrzeb.

Każda kombinacja wyjść cyfrowych zależna jest od napięcia wejściowego podanego na moduł CMU.



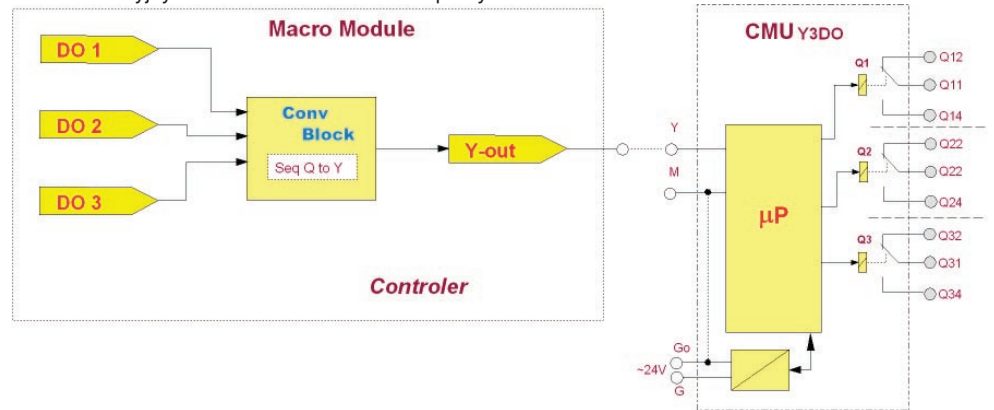
## MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Konwerter 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, przy jednoczesnym uzyskaniu dużej funkcjonalności. Zaciski śrubowe umożliwiają podłączenie przewodów o średnicy do 2,5mm<sup>2</sup>.



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

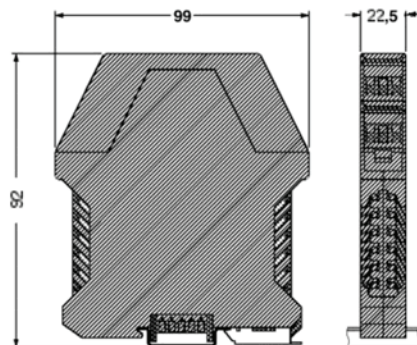
W typowych aplikacjach HVAC w sterownikach z wolnymi wyjściami analogowymi możliwa jest ich konwersja każdorazowo na trzy niezależne wyjścia cyfrowe. Rozszerza to funkcjonalność sterowników oraz minimalizuje koszty, dzięki zastosowaniu mniejszej ilości wyjść, niż w standardowych modułach rozszerzenia. Udostępnione 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:.....	127kOhm
Sygnal wyjściowy:.....	3xSPDT (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.