

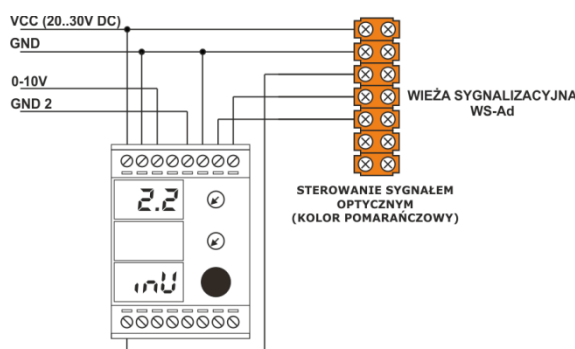
PRZYKŁADY MODUŁ AUTOMATYKI MA-03

Przykład 1:

Użytkownik ma do dyspozycji przetwornik temp., który pracuje w zakresie 0-100°C, sygnał wyjściowy z przetwornika to 0-10V DC. Przetwornik mierzy temperaturę w procesie technologicznym. W zależności od wartości temperatury sygnalizowany ma być stan procesu:

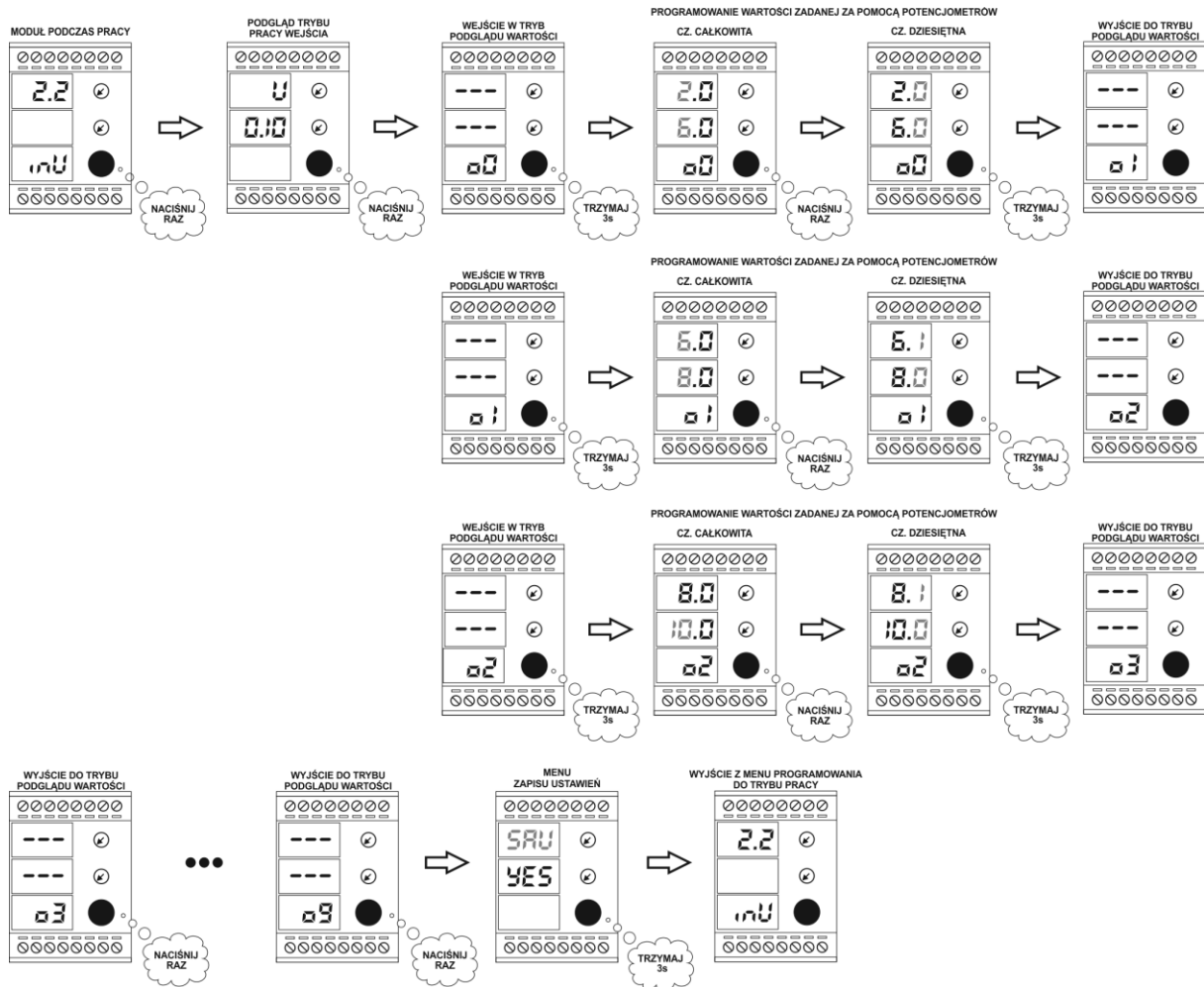
1. Jeżeli temperatura mieści się w zakresie 20-60°C, stan procesu uznajemy za właściwy, co jest sygnalizowane zielonym kolorem na urządzeniu sygnalizacyjnym
2. Jeżeli temperatura mieści się w zakresie 61-80°C, stan procesu uznajemy za niewłaściwy, co jest sygnalizowane żółtym kolorem na urządzeniu sygnalizacyjnym
3. Jeżeli temperatura mieści się w zakresie 81-100°C, stan procesu uznajemy za niebezpieczny, co jest sygnalizowane czerwonym kolorem na urządzeniu sygnalizacyjnym

Do przetwornika zostaje podłączony moduł MA-03, skonfigurowany w tryb napięciowy. Do wyjść modułu MA-03 podłączona zostaje wieża sygnalizacyjna WS-Ad (trzy kolory bez dźwięku). Schemat podłączenia przedstawiony jest na rysunku 1.7.



Rys. 1.7. Schemat podłączenia wieży WS-Ad do modułu MA-03

Po podłączeniu modułu do przetwornika i wieży sygnalizacyjnej należy zaprogramować parametry pracy modułu, takie jak tryb pracy wejścia, wartości progowe dla poszczególnych wyjść. W tym celu należy postępować zgodnie z rys. 1.8. W pierwszej kolejności należy ustawić tryb wejścia w tryb napięciowy 0-10V, następnie dla pierwszych trzech wyjść zaprogramować progi zadziałania (wyjścia 3-9 mogą pozostać nieaktywne). Po zaprogramowaniu wyjść, należy zapisać zmiany – moduł jest gotowy do pracy.



Rys. 1.8. Programowanie modułu MA-03