

Moduł automatyki MA-01



Opis produktu

Moduł automatyki MA-01 przeznaczony jest do systemów automatyki przemysłowej. Rolą modułu jest pośredniczenie pomiędzy wyjściem przekaźnikowym maszyny a urządzeniami sygnalizacyjnymi. Do modułu można podłączyć maksymalnie sześć wyjść przekaźnikowych maszyny. Rolą modułu jest sterowanie pracą sygnalizatora SG-Wgw (SG-Wgw IP65) oraz SO-Ad2 w odpowiedzi na odpowiedni stan wyjść sterujących maszyny. Dzięki połączeniu tych dwóch sygnalizatorów, użytkownik może tworzyć optyczne sygnały alarmowe połączone z odpowiednim komunikatem głosowym np. w momencie kiedy maszyna uaktywni wyjście przekaźnikowe, wygenerowany zostanie sygnał optyczny koloru czerwonego i komunikat głosowy „Uwaga ! Uwaga ! Awaria maszyny !”. Sygnalizator SO-Ad2 umożliwia generowanie do sześciu optycznych sygnałów alarmowych, natomiast sygnalizator SG-Wgw (SG-Wgw IP65) umożliwia odtwarzanie sześciu komunikatów o łącznym czasie trwania do 60s. Moduł MA-01 przekształca sygnały z wyjść przekaźnikowych maszyny bezpośrednio na sygnały sterujące sygnalizatorami SO-Ad2 oraz SG-Wgw (SG-Wgw IP65), dzięki czemu użytkownik nie musi tworzyć obwodów sterowania. Rolą użytkownika jest tylko podłączenie wyjść przekaźnikowych do modułu sterującego oraz podłączenie sygnalizatorów pod wyjścia modułu. Sterowanie odbywa się zgodnie z Tablicą 1.1. Moduł nie wymaga programowania, rolą użytkownika jest jedynie stworzenie komunikatów alarmowych adekwatnych do sytuacji.

Parametry techniczne

Napięcie zasilania	20-30V DC
Pobór prądu przy napięciu zasilania 24V DC	Wyjścia nieaktywne < 5mA Wszystkie wyjścia aktywne < 10mA
Ilość wejść	6 (styk bezpotencjałowy)
Ilość wyjść	6
Stopień ochrony zapewniony przez obudowę	IP20
Zakres temperatur pracy	-25°C ÷ 55°C
Max. przekrój przewodu	2,5mm ²
Masa	~90g
Wymiary	45x75x45mm



Sterowanie

Obudowa modułu wykonana jest z tworzywa ABS, kształt obudowy umożliwia bezpośredni montaż modułu na szynie DIN. MA-01 ma dwie listwy zaciskowe składające się z ośmiu torów (każda). Zaciski przyłączeniowe modułu znajdują się na froncie obudowy, co ułatwia okablowanie urządzenia. Moduł nie wymaga programowania, po podłączeniu napięcia zasilania jest gotowy do pracy. W odpowiedzi na stan wejść, moduł ustawia w odpowiedni sposób wyjścia (zgodnie z **Tab. 1.1.**), co przekłada się na odpowiednią sekwencję alarmową sygnalizatora.

Tab. 1.1. Sekwencja sygnału alarmowego w odpowiedzi na stan wejścia

Priorytet	Numer wejścia	Sekwencja sygnalizatora SG-Wgw	Sekwencja sygnalizatora SO-Ad2
1	IN 1	2	Czerwony
2	IN 2	3	Żółty
3	IN 3	1	Zielony
4	IN 4	4	Błękitny
5	IN 5	6	Biały
6	IN 6	5	Fioletowy

Rola użytkownika sprowadza się do utworzenia nagrań dźwiękowych, skojarzonych z odpowiednim kolorem. Utworzone nagrania można „wgrać” do sygnalizatora SG-Wgw (SG-Wgw IP65) za pomocą oprogramowania SG oraz karty SD. W oprogramowaniu tworzony jest plik, który za pomocą karty SD przenoszony jest do sygnalizatora.

Schemat podłączenia

