Układ graficzny © CKE 2019



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2021 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż i uruchamianie urządzeń automatyki przemysłowej

Oznaczenie arkusza: EE.17-01-21.01-SG

Oznaczenie kwalifikacji: EE.17

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka	
Kod egzaminatora	
Data egzaminu	Dzień Miesiąc Rok
Godzina rozpoczęcia egzaminu	

Numer <i>PESEL</i> zdającego*									Numer stanowiska			

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

- K a			
stanowiska			
sta			

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił

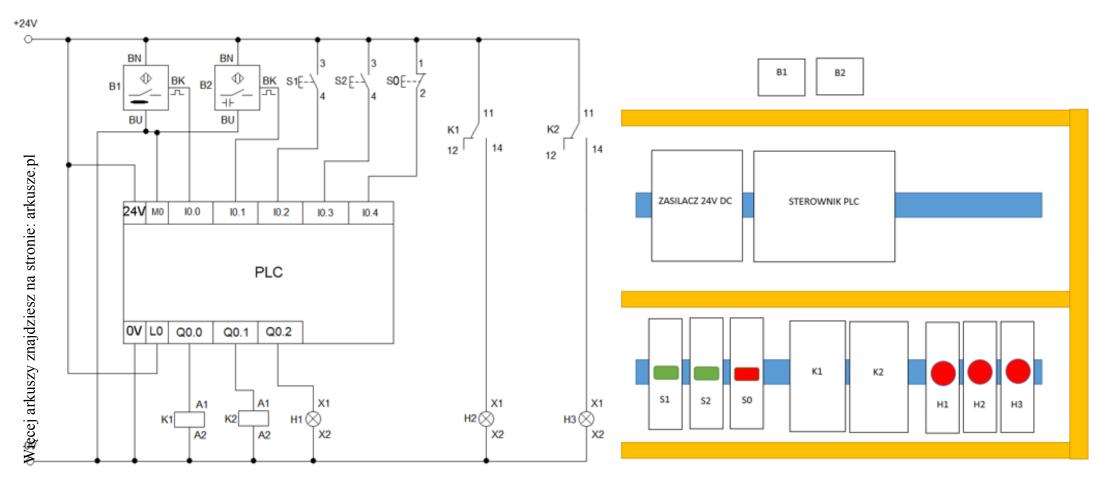
		n	ie sp	ełnił	
Re	zultat 1. Zmontowany układ sterowania				
1	Na szynie TH35 są zamocowane elementy układu zgodnie z rysunkiem 2., zamontowane są pewnie, tzn. w taki sposób, że po szarpnięciu nie odpadają od szyny.				
2	Czujniki B1 i B2 są zamocowane zgodnie z rysunkiem 2.				
3	Zasilanie sterownika podłączone jest w sposób umożliwiający jego poprawne działanie.				
4	Czujniki B1 oraz B2 zostały podłączone do sterownika PLC zgodnie z rysunkiem 1.				
5	Przyciski S1, S2, S0 zostały podłączone do sterownika PLC zgodnie z rysunkiem 1.				
6	Cewki przekaźników K1 oraz K2 zostały podłączone do sterownika PLC zgodnie z rysunkiem 1.				
7	Lampka kontrolna H1 została podłączona do sterownika PLC zgodnie z rysunkiem 1.				
8	Lampka H2 i zestyk przekaźnika K1 są podłączone zgodnie z rysunkiem 1.				
9	Lampka H3 i zestyk przekaźnika K2 są podłączone zgodnie z rysunkiem 1.				
10	Wszystkie przewody elektryczne podłączone są w sposób pewny tzn. po szarpnięciu nie wypadają z zacisków.				
	zultat 2: Lista przyporządkowania tabeli 1 zdający zapisał				
1	typ sterownika PLC znajdującego się na stanowisku.				
2	liczbę wejść i wyjść binarnych sterownika PLC znajdującego się na stanowisku.				
3	operandy absolutne zgodnie z rysunkiem 1.				
4	w kolumnie <i>Opis</i> dla wszystkich elementów wejściowych – typ elementu i rodzaj styków.				
5	w kolumnie <i>Opis</i> dla wszystkich elementów wyjściowych – typ elementu.				

ska			
stanowiska			
sta			

Za o 2	zultat 3 Pomiary rezystancji i ocena zgodności połączeń ze schematem podłączenia elementów układu sterowania do sterownika P stan faktyczny należy przyjąć wynik pomiaru wykonany przez egzaminatora. Wynik pomiaru rezystancji wykonany przez zdającego może r Ω od wyniku pomiaru wykonanego przez egzaminatora. ający w tabeli 2 zapisał wartość rezystancji, jednostkę miary i ocenę wyniku pomiaru w wierszu:	LC óżni	ić si	ę ma	⊒ksy	mal	nie
1	1 zgodne ze stanem faktycznym						
2	2 zgodne ze stanem faktycznym						
3	3 zgodne ze stanem faktycznym						
4	4 zgodne ze stanem faktycznym						
5	5 zgodne ze stanem faktycznym						
6	6 zgodne ze stanem faktycznym						
7	7 zgodne ze stanem faktycznym						
8	8 zgodne ze stanem faktycznym						
9	9 zgodne ze stanem faktycznym						
10	10 zgodne ze stanem faktycznym						
	zultat 4: Działanie układu przed modyfikacją programu ający w tabeli 3 zapisał w wierszu:						
1	1. TAK						
2	2. NIE						
3	3. TAK						
4	4. TAK						
5	5. NIE						

	ska Ska			
	Numer stanowiska			
	ste			
Rez	zultat 5: Zmodyfikowany program sterowniczy			
1	Program sterowniczy jest wgrany do pamięci sterownika PLC.			
2	Sterownik jest w trybie RUN.			
3	Lampka H1 świeci się, gdy zostanie naciśnięty przycisk S1, przy nienaciśniętych przyciskach S0 i S2 oraz nieaktywnych czujnikach B1 i B2.			-
4	Lampka H3 jest załączana na 15 s po 5-krotnym zadziałaniu czujnika B2.			
5	Lampka H2 świeci się, gdy przycisk S2 jest naciśnięty.			
6	Naciśnięcie w dowolnym przycisku S0 momencie powoduje wyłączenie wszystkich wyjść sterownika i zerowanie licznika.			
	rebieg 1. Przebieg montażu układu sterowania ający:			
1	używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem.			
2	wszystkie prace montażowe wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym.			
3	pomiary rezystancji wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym.			
4	przed lub w trakcie montażu elementów elektrycznych układu sprawdzał ich stan przy użyciu miernika uniwersalnego.			

Egzaminator	
imię i nazwisko	data i czytelny podpis



Rys. 1. Schemat elektryczny podłączenia podzespołów do sterownika PLC

Rys. 2. Schemat rozmieszczenia elementów układu sterowania