Układ graficzny © CKE 2019



EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2021 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej** Oznaczenie arkusza: **ELM.01-01-21.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: ELM.01

Numer zadania: 01 Wersja arkusza: SG PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka						_			
Kod egzaminatora									
Data egzaminu	Dzi	ień	Mies	siąc	Ro	ık			
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.

.ka			
stanowiska			
sta			

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Zmontow	ny układ sterowania	elektropneumatycznego.
---------------------	---------------------	------------------------

Oceny należy dokonać po zakończeniu egzaminu

sprawdzanego przewodu nie wysuwa się z zacisku).

zgodnie z arkuszem.

Na szynach TH35 zamocowane są wszystkie elementy elektrycznego układu sterowania zgodnie z rysunkiem 1. w arkuszu egzaminacyjnym

Na płycie montażowej rozmieszczone i zamocowane są wszystkie elementy sterowania pneumatycznego zgodnie z rysunkiem 1. w arkuszu egzaminacyjnym

Wyłącznik krańcowy S3 został podłączony do listew zaciskowych X3:1 i X3:2 zgodnie z rysunkiem 2.

Cewka elektrozaworu Y1 została podłączona do listew zaciskowych X3:3 i X3:4 zgodnie z rysunkiem 2.

Pełne wysunięcie tłoczyska siłownika 1A1 powoduje przesterowanie łącznika krańcowego S3.

Elektrozawór 1V1 prawidłowo podłączony z siłownikiem jednostronnego działania 1A1 zgodnie z rysunkiem 3.

Wartość ciśnienia roboczego w układzie pneumatycznym: 0,5 MPa.

Długość przewodów pneumatycznych prawidłowo dobrana do układu sterowania (nie są zbyt krótkie, napięte).

Przewody elektryczne, zamocowane w zaciskach elektrycznych pewnie i stabilnie (przy delikatnym pociągnieciu

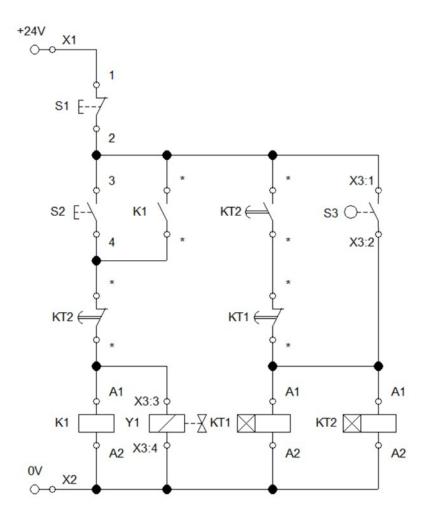
Ustawienie parametrów i funkcji przekaźników czasowych KT1 i KT2 zapewniają prawidłowe działanie zmontowanego układu

		Numer stanowiska			+	$\frac{1}{1}$
		Nustano				
Uw	zultat 2: Pomiary rezystancji i ocena zgodności połączeń (Tabela 1) raga! Za stan faktyczny należy uznać ocenę działania układu elektropneumatycznego wykonaną przez egzaminatora. ający w tabeli 1. zapisał w wierszu		1 1	1		
1	1. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia					
2	2. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia					
3	3. wartość rezystancji cewki elektrozaworu Y1 - zgodnie ze stanem faktycznym					
4	4. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia					
5	5. wartość rezystancji zasilania przekaźnika czasowego KT1 - zgodnie ze stanem faktycznym					
6	6. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia					
7	7. wartość rezystancji zasilania przekaźnika czasowego KT2 - zgodnie ze stanem faktycznym					
8	8. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia					
9	9. wartość rezystancji cewki elektrozaworu Y1 - zgodnie ze stanem faktycznym					
10	10. wartość rezystancji wskazującą na brak ciągłości połączenia					

	Numer stanowiska		_		
Rezultat 3: Ocena poprawności działania układu automatyki (Tabela 2) Uwaga! Za stan faktyczny należy uznać ocenę działania układu elektropneumatycznego wykonaną przez egzaminatora. Zdający w tabeli 2. wpisał X w wierszu				<u> </u>	
1 1. zgodnie ze stanem faktycznym					
2 2. zgodnie ze stanem faktycznym					
3 zgodnie ze stanem faktycznym					
4 4. zgodnie ze stanem faktycznym					
5 5. zgodnie ze stanem faktycznym					
6 6. zgodnie ze stanem faktycznym					
7 7. zgodnie ze stanem faktycznym					

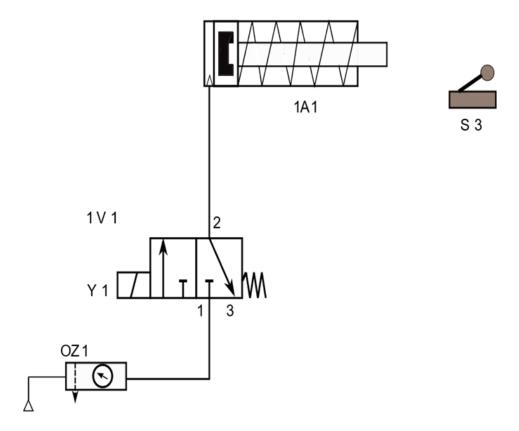
	Numer stanowiska			
	sta			
Prz	zebieg 1:Przebieg montażu i uruchomienia układu elektropneumatycznego			
Zda	ający:			
1	przed przystąpieniem do pracy założył fartuch ochronny			
	prace montażowe w układzie elektro - pneumatycznym wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilania i odłączonym ciśnieniu roboczym			
3	w pracach montażowych używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem			
	przed załączeniem napięcia zasilania sprawdził poprawność wykonanych połączeń elektrycznych			
5	przed załączeniem ciśnienia roboczego sprawdził poprawność wykonanych połączeń, oraz wartość ciśnienia roboczego 0,5 MPa			
6	przed pierwszym uruchomieniem układu sterowania sprawdził wartość napięcia sterowania +24V DC			
	uruchomił układ po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN			
8	w trakcie pracy, zdający przestrzegając zasad BHP nie doprowadził do sytuacji zagrażającej zdrowiu i życiu jego oraz innych osób przebywających na sali egzaminacyjnej			
9	w czasie egzaminu postawa osobista zdającego cechowała się wysoką kulturą co do zachowania jak i wysławiania się			

Egzaminator	
imie i nazwisko	data i czytelny podnis



gdzie: * oznaczono zestyki które należy dobrać na podstawie DTR zastosowanego elementu

Rysunek 2. Schemat elektryczny układu sterowania siłownikiem



Rysunek 3. Schemat pneumatyczny układu sterowania siłownikiem