



*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych**
Oznaczenie arkusza: **EE.03-01-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.03**
Numer zadania: **01**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL 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, przekaz 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Rozbudowana instalacja alarmowa

1	Czujka zalania zamocowana zgodnie ze schematem montażowym							
2	Czujka zalania przymocowana do płyty montażowej w sposób stabilny							
3	Koryta kablowe przycięte do długości zgodnej ze schematem montażowym. Dopuszczalna tolerancja ± 15 mm							
4	Koryta kablowe przymocowane do płyty montażowej w sposób stabilny zgodnie ze schematem montażowym							
5	Przewód poprowadzony od centrali alarmowej do czujki zalania ułożony w korytach kablowych							
6	Przycisk napadowy umieszczony zgodnie ze schematem montażowym							
7	Przycisk napadowy przymocowany do płyty montażowej w sposób stabilny							
8	Przewód poprowadzony od centrali alarmowej do przycisku napadowego ułożony w korytach kablowych							
9	Poprawnie wykonane rozgałęzienie z zastosowaniem rozgałęźnika do korytek kablowych typu T							
10	Poprawnie wykonane połączenie kanałów instalacyjnych w narożniku za pomocą narożnika instalacyjnego							

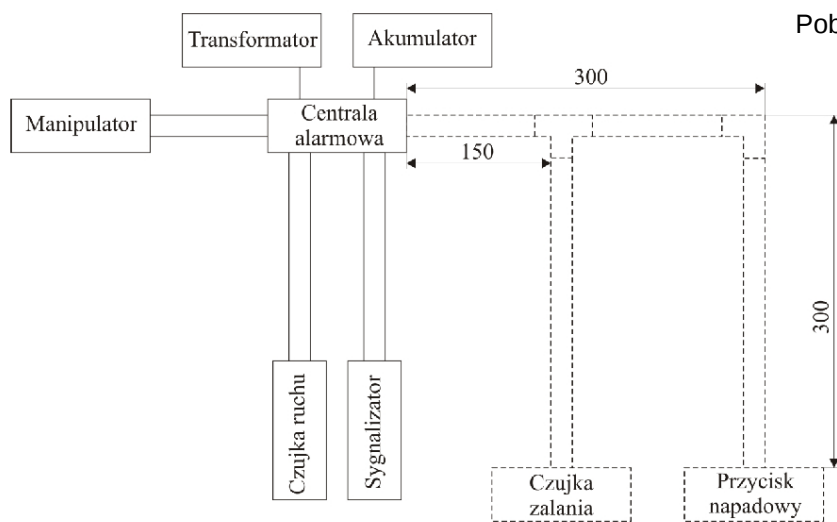
Rezultat 2: Połączenia elektryczne centrali alarmowej z czujką zalania i przyciskiem napadowym						
1	Przewody zarobione i podłączone do centrali alarmowej (nie występuje ryzyko zwarcia, izolacja robocza zdjęta na długości ok. 5 mm)					
2	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy centralą a czujką zalania wykonane przewodem YTDY 6x0,5 mm ²					
3	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy centralą a przyciskiem napadowym wykonane przewodem YTDY 6x0,5 mm ²					
4	Połączenie pierwszego zacisku NC czujki zalania z zaciskiem COM centrali oraz połączenie drugiego zacisku NC czujki zalania z zaciskiem Z3 centrali					
5	Połączenie zacisku COM czujki zalania z zaciskiem COM centrali oraz połączenie zacisku 12 V czujki zalania z zaciskiem AUX centrali					
6	Połączenie pierwszego zacisku NC przycisku napadowego z zaciskiem COM centrali oraz połączenie drugiego zacisku NC przycisku napadowego z zaciskiem Z4 centrali					
Rezultat 3: Konfiguracja centrali alarmowej i kontrola działania sytemu alarmowego po rozbudowie						
<i>W zależności od typu centrali możliwe inne sformułowania określające funkcje i ustawienia poszczególnych wejść i wyjść centrali.</i>						
1	Wejście Z1 skonfigurowane jako typ NC, wejście natychmiastowe					
2	Wejście Z2 skonfigurowane jako typ NC, wejście czuwające stale dedykowane dla obwodów sabotażowych					
3	Wejście Z3 skonfigurowane jako typ NC, wejście dedykowane dla czujek, które powinny stale czuwać					
4	Wejście Z4 skonfigurowane jako typ NC, wejście dedykowane dla czujek, które powinny stale czuwać					
5	Wejście Z5 skonfigurowane jako typ NC, wejście czuwające stale dedykowane dla obwodów sabotażowych					
6	Po umieszczeniu sondy czujki zalania w pojemniku z wodą włącza się alarm i działa sygnalizator optyczny					
7	Po wciśnięciu przycisku włącza się alarm i działa sygnalizator optyczny					

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg montażu czujki zalania i przycisku napadowego							
Zdający:							
1	używał narzędzi monterskich zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	wyznaczył na płycie montażowej trasę przebiegu korytek kablowych posługując się taśmą malarską						
3	podczas montażu stosował technologię montażu korytek kablowych poprzez przykręcenie do płyty montażowej						
4	podczas montażu stosował technologię montażu czujki zalania poprzez przykręcenie do płyty montażowej						
5	utrzymywał porządek na stanowisku pracy						

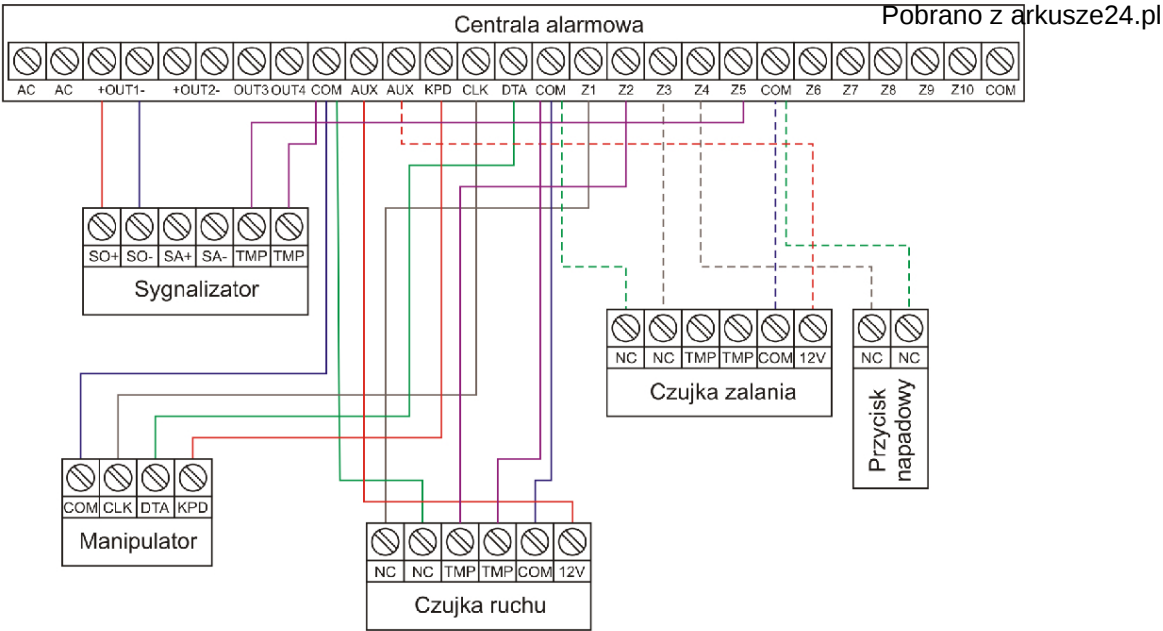
Egzaminator
imię i nazwisko

.....
data i czytelny podpis



Miejsce rozbudowy oznaczono linią przerywaną

Rys. 1. Szkic instalacji systemu alarmowego



Połączenia do wykonania oznaczono linią przerywaną

Rys. 2. Schemat połączeń instalacji alarmowej