

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych**
Oznaczenie arkusza: **E.06-01-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.06**
Numer zadania: **01**

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

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Jakość montażu mechanicznego instalacji alarmowej							
1	Elementy instalacji systemu alarmowego rozmieszczone zgodnie z rys.1.						
2	Zasilacz/transformatork i akumulator zamocowane stabilnie						
3	Czujnik ruchu przymocowany do płyty montażowej w sposób stabilny						
4	Sygnalizator przymocowany do płyty montażowej w sposób stabilny						
5	Koryta kablowe przycięte do długości zgodnej ze schematem montażowym. Dopuszczalna tolerancja ±15 mm						
6	Koryta kablowe przymocowane do płyty montażowej w sposób stabilny						
7	Koryta kablowe zamontowane pod kątem prostym (w pionie i w poziomie)						
8	Przewody przymocowane za pomocą minimum dwóch flopów						
9	Przewód zasilający zasilacz (transformator) ułożony w korytach kablowych						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Połączenia elektryczne instalacji alarmowej

1	Połączenia elektryczne pomiędzy zasilaczem (transformatorem) a centralą wykonane tak, że izolacja robocza zdjęta jest na długości ok. 5 mm						
2	Przewody i podłączenia do centrali alarmowej wykonane tak, że nie występuje ryzyko zwarcia, izolacja robocza zdjęta na długości ok. 5 mm						
3	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy centralą a klawiaturą (manipulatorem) wykonane przewodem YTDY 6x0,5 mm ²						
4	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy centralą a czujnikiem PIR wykonane przewodem YTDY 6x0,5 mm ²						
5	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy centralą a czujnikiem kontaktronowym wykonane przewodem YTDY 6x0,5 mm ²						
6	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy centralą a sygnalizatorem wykonane przewodem YTDY 6x0,5 mm ²						
7	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy zasilaczem/transformatorem a centralą wykonane przewodem OMY 2x0,5 mm ²						
8	Czujnik kontaktronowy podłączony jest do wejścia I5 centrali						
9	Sabotaż sygnalizatora podłączony jest do wejścia I6 centrali						

Rezultat 3: Poprawność działania instalacji alarmowej

Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do prezentacji efektów pracy

1	Uruchomiona centrala alarmowa nie sygnalizuje błędów						
2	Klawiatura/manipulator prawidłowo skomunikowała się z centralą						
3	Zaprogramowany użytkownik, któremu przydzielono hasło 1452. W przypadku gdy centrala wymaga większej liczby cyfr hasło należy uzupełnić jedynekami (np. przy sześciu cyfrach: 145211)						
4	Czas na wejście wynosi $20 \text{ s} \pm 3 \text{ s}$						
5	Czas na wyjście wynosi $10 \text{ s} \pm 3 \text{ s}$						
6	W trybie czuwania wykrycie ruchu przez czujnik PIR powoduje natychmiastowe załączenie alarmu.						
7	Czas trwania alarmu na wyjściu wynosi $10 \text{ s} \pm 3 \text{ s}$						
8	W trybie czuwania przy zasłoniętym czujniku PIR zadziałanie czujnika kontaktronowego powoduje załączenie alarmu po upływie czasu przeznaczonego na wejście						
9	Po otwarciu obudowy sygnalizatora uruchamia się sabotaż						

Rezultat 4: Protokół pomiaru rezystancji przewodu zasilającego

1	Zapisana wartość rezystancji żyły nr 1 nie przekracza wartości 5Ω						
2	Zapisana wartość rezystancji żyły nr 2 nie przekracza wartości 5Ω						
3	Wartość rezystancji pomiędzy żyłami nr 1 i nr 2 jest większa niż $100 \text{ k}\Omega$						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg montażu instalacji alarmowej

Zdający:

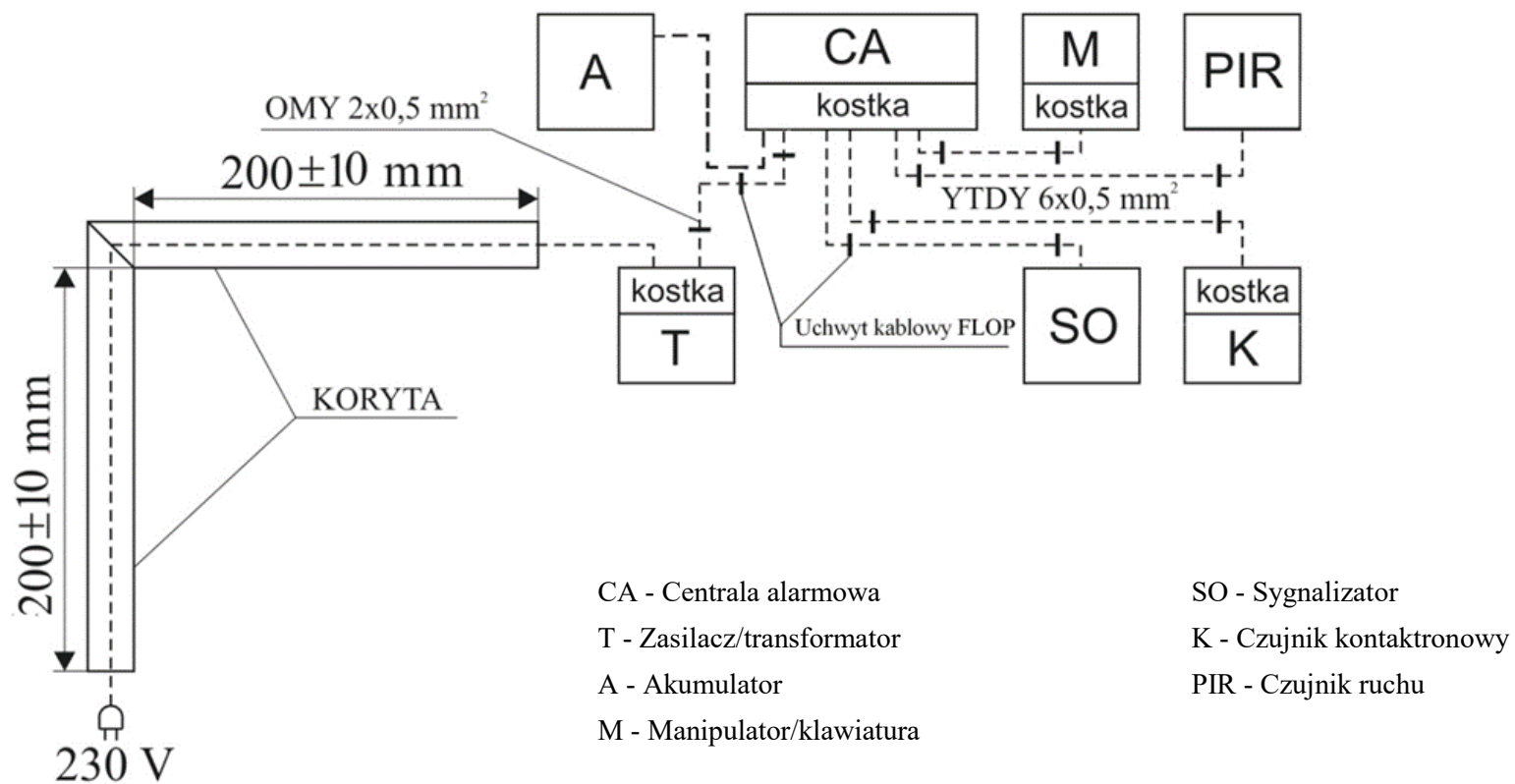
1	używał narzędzi monterskich zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	wyznaczył trasę do zamontowania korytek kablowych posługując się taśmą malarską						
3	stosował właściwą technologię montażu korytek kablowych poprzez przykręcenie do płyty montażowej						
4	stosował właściwą technologię montażu elementów instalacji poprzez przykręcenie do płyty montażowej						
5	utrzymywał porządek na stanowisku pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. 1. Schemat połączeń instalacji alarmowej