

**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.06-01-18.01**  
 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


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1. Instalacja alarmowa**

*Uwaga! Punkty 1÷7 zgodnie z rysunkiem 1, punkty 8÷10 zgodnie z rysunkiem 2*

1	Do wejścia centrali alarmowej oznaczonego <b>II</b> podłączono czujnik ruchu w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą										
2	Do wejścia centrali alarmowej oznaczonego <b>12</b> podłączono czujnik kontaktronowy w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą										
3	Do wejścia centrali alarmowej oznaczonego <b>13</b> podłączono szeregowo styki sabotażowe NC czujnika ruchu oraz sygnalizatora optycznego										
4	Do wyjścia centrali alarmowej oznaczonego <b>Q1</b> podłączono sygnalizator optyczny w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą										
5	Do zacisków centrali oznaczonych <b>DC</b> podłączono akumulator zasilania awaryjnego z zachowaniem poprawnej polaryzacji										
6	Do zacisków centrali oznaczonych <b>AC</b> podłączono uzwojenie wtórne transformatora sieciowego lub zasilacz										
7	Do zacisków centrali oznaczonych, jako magistrala manipulatora podłączono manipulator w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą										
8	Wszystkie przewody elektryczne ucięte są na odpowiednią długość i umieszczone w korytkach (Dopuszczalne jest umieszczenie poza korytkiem przewodu z akumulatora)										
9	Korytka docięte są na odpowiednią długość (dopuszczalna tolerancja 3%)										
10	Elementy systemu alarmowego rozmieszczono zgodnie z rysunkiem 2 (Dopuszcza się umieszczenie transformatora sieciowego lub zasilacza oraz akumulatora w obudowie dedykowanej centrali alarmowej)										


Rezultat 2. Uruchomiona i skonfigurowana centrala alarmowa									
1	Wejście centrali oznaczone <b>I1</b> ustawione na NC								
2	Wejście centrali oznaczone <b>I2</b> ustawione na NC								
3	Wejście centrali oznaczone <b>I3</b> ustawione na NC								
4	Dla wejścia centrali oznaczonego <b>I1</b> wybrana została funkcja <i>natychmiastowa*</i>								
5	Dla wejścia centrali oznaczonego <b>I2</b> wybrana została funkcja <i>natychmiastowa*</i>								
6	Dla wejścia centrali oznaczonego <b>I3</b> wybrana została funkcja <i>sabotażowa 24 h**</i>								
7	Dla wyjścia centrali oznaczonego <b>Q1</b> wybrana została funkcja <i>alarm włamaniowy*</i>								
8	W centrali zostało utworzone konto nowego użytkownika z hasłem 9876 Jeśli w centrali do ustawienia hasła wymagana jest większa liczba znaków, hasło należy rozszerzyć o kolejne cyfry malejąco np. 98765								

\* funkcja pracy centrali alarmowej, w którym po wyzwoleniu systemu alarmowego w trybie czuwania, alarm zostanie natychmiast uruchomiony

\*\* funkcja pracy centrali alarmowej, która natychmiast wyzwoli alarm po naruszeniu obwodu sabotażowego


**Rezultat 3. Test czujnika kontaktronowego – tabela 1**

1	Wpisano trzy wyniki pomiarów odległości otwarcia styków czujnika kontaktronowego								
2	Wpisano trzy wyniki pomiarów odległości zamknięcia styków czujnika kontaktronowego								
3	Wpisano prawidłowy wynik obliczenia wartości średniej odległości otwarcia styków czujnika kontaktronowego								
4	Wpisano prawidłowy wynik obliczenia wartości średniej odległości zamknięcia styków czujnika kontaktronowego								
5	Wpisano prawidłowy wynik obliczenia histerezy czujnika kontaktronowego								
6	Przy wszystkich wynikach pomiarów i obliczeń wpisano prawidłowe jednostki miary								

**Rezultat 4. Test instalacji alarmowej – tabela 2**

1	Punkt 1 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym								
2	Punkt 2 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym								
3	Punkt 3 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym								
4	Punkt 4 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym								
5	Punkt 5 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym								
6	Punkt 6 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym								
7	W punkcie 7 zaznaczono <b>TAK</b> , jeśli we wszystkich punktach 1÷6 było zaznaczone <b>TAK</b> . Zaznaczono <b>NIE</b> , jeśli choć w jednym punkcie 1÷6 wpisano <b>NIE</b>								


**Przebieg 1. Przebieg montażu i uruchamiania instalacji alarmowej**

Zdający:

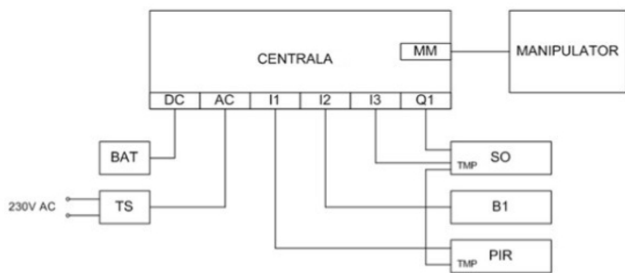
1	stosował właściwą technologię montażu korytek kablowych, sygnalizatora i czujek																			
2	używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem																			
3	montaż systemu alarmowego wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilania																			
4	podczas sprawdzania czujnika kontaktronowego używał przyrządów pomiarowych zgodnie z przeznaczeniem																			
5	utrzymywał porządek na stanowisku pracy i przestrzegał przepisów BHP																			

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

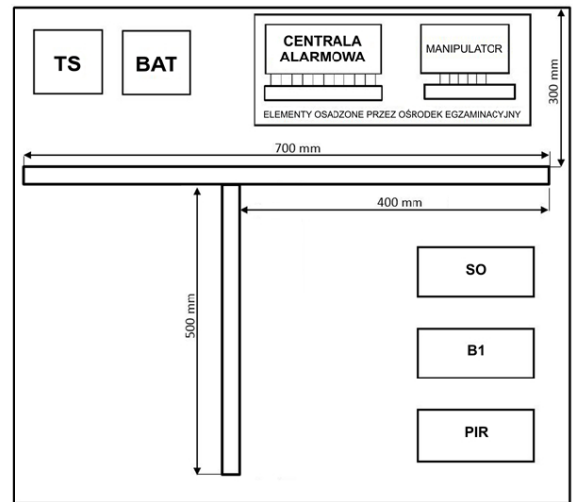
.....

*data i czytelny podpis*



- |  |   |
|--|---|
| BAT – akumulator zasilania awaryjnego    | DC – zaciski akumulatora                      |
| TS – transformator sieciowy lub zasilacz | AC – zaciski zasilania                        |
| SO – sygnalizator optyczny               | I1, I2, I3 – zaciski wyjściowe centrali       |
| B1 – czujnik kontaktronowy NC            | Q1 – wysokoprądowe zaciski wyjściowe centrali |
| PIR – pasywny czujnik podczerwieni       | MM – zacisk magistrali manipulatora           |
|  | TMP – zaciski sabotażowe                      |

Rysunek 1. Schemat instalacji alarmowej



Rysunek 2. Rozmieszczenie elementów instalacji alarmowej na płycie montażowej