

| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny | <i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i> |
|---|---|

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 II podłączono czujnik ruchu w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą | | | | | | |
| 2 | Do wejścia centrali alarmowej oznaczonego I2 podłączono czujnik kontaktronowy w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą | | | | | | |
| 3 | Do wejścia centrali alarmowej oznaczonego I3 podłączono szeregowo styki sabotażowe NC czujnika ruchu oraz sygnalizatora optycznego | | | | | | |
| 4 | Do wyjścia centrali alarmowej oznaczonego Q1 podłączono sygnalizator optyczny w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą | | | | | | |
| 5 | Do zacisków centrali oznaczonych DC podłączono akumulator zasilania awaryjnego z zachowaniem poprawnej polaryzacji | | | | | | |
| 6 | Do zacisków centrali oznaczonych AC 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) | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Rezultat 2. Uruchomiona i skonfigurowana centrala alarmowa | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Wejście centrali oznaczone I1 ustawione na NC | | | | | | |
| 2 | Wejście centrali oznaczone I2 ustawione na NC | | | | | | |
| 3 | Wejście centrali oznaczone I3 ustawione na NC | | | | | | |
| 4 | Dla wejścia centrali oznaczonego I1 wybrana została funkcja <i>natychmiastowa</i> * | | | | | | |
| 5 | Dla wejścia centrali oznaczonego I2 wybrana została funkcja <i>natychmiastowa</i> * | | | | | | |
| 6 | Dla wejścia centrali oznaczonego I3 wybrana została funkcja <i>sabotażowa 24 h</i> ** | | | | | | |
| 7 | Dla wyjścia centrali oznaczonego Q1 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

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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 TAK , jeśli we wszystkich punktach 1÷6 było zaznaczone TAK . Zaznaczono NIE , jeśli choć w jednym punkcie 1÷6 wpisano NIE | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Przebieg 1. Przebieg montażu i uruchamiania instalacji alarmowej

Zdający:

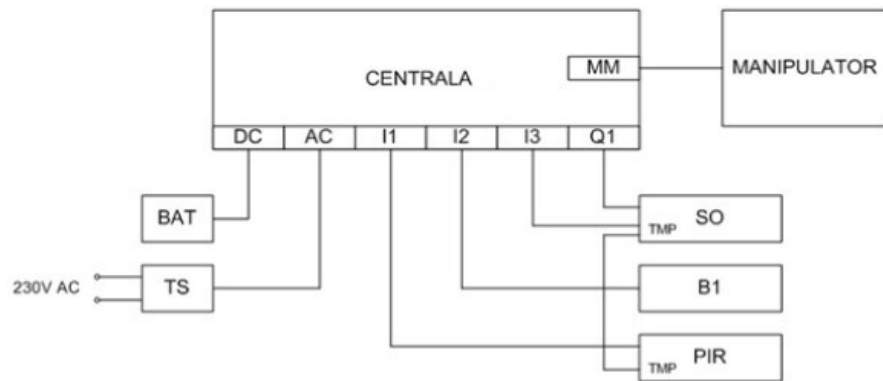
| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | stosował właściwą technologię montażu korytek kablowych, sygnalizatora i czujek | | | | | | |
| 2 | używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem | | | | | | |
| 3 | montaż systemu alarmowego wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilania | | | | | | |
| 4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

Egzaminator

imię i nazwisko

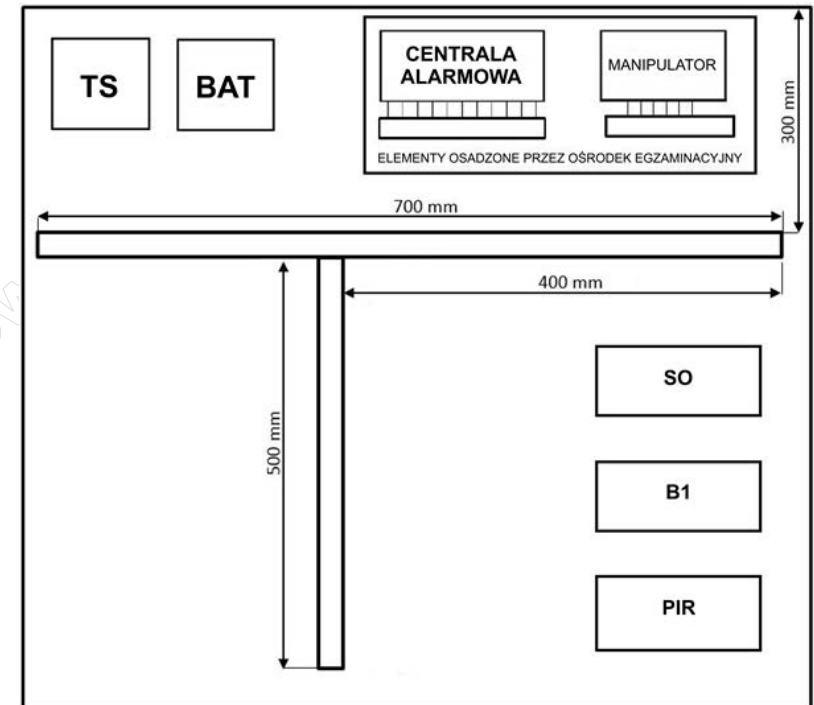
.....

data i czytelny podpis



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

Rysunek 1. Schemat instalacji alarmowej



Rysunek 2. Rozmieszczenie elementów instalacji alarmowej na płycie montażowej