

SSWiN

1. INSTALACJA SSWIN

System sygnalizacji włamania funkcjonować będzie jako system samodzielny obejmujący ochroną wytypowane pomieszczenia mając zapewnić bezpieczeństwo mienia.

Mienie średniej wartości, które można wymienić lub zastąpić, stopień zabezpieczenia uwzględnia:

- właściwości czujek: wykrywają próby przedostania się bądź obecności osób niepowołanych w dozorowanym obiekcie, nie jest możliwe zneutralizowanie ich funkcji w wyniku manipulowania przy nich bez użycia narzędzi lub z zastosowaniem narzędzi ogólnie dostępnych;
- tory transmisji alarmu: są monitorowane przez centralę z punktu widzenia wystąpienia przerwy i zwarcia, a wykryte uszkodzenia są sygnalizowane w czasie nie przekraczającym 30 s;
- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne: co najmniej normalna;
- ochrona przed osobami niepowołanymi: zagwarantowana przez całodobową, przeciwsabotażową kontrolę urządzeń systemu;
- kontrola działania systemu alarmowego: w pełnym zakresie dokonywana w okresach nie dłuższych niż 3 miesiące, w przypadku uszkodzenia naprawa powinna być podjęta w ciągu 12 godzin.

Przyjęta klasa systemu alarmowego SA2 odpowiada minimum klasie B urządzeń alarmowych.

Główne drogi wtargnięcia do obiektu to otwory drzwiowe i okienne. W celu osiągnięcia założonego poziomu bezpieczeństwa (normalny) do ochrony obiektu zostaną wykorzystane:

- czujki pasywnej podczerwieni do ochrony objętościowej pomieszczeń i komunikacji, Czujki jednoznacznie odróżniać będą zagrożenie od normalnych warunków panujących w pomieszczeniach, a ich czułość wybrana tak, aby zapewnić niezbędny stopień ochrony bez wywoływania fałszywych alarmów spowodowanych warunkami środowiskowymi.

Sygnały z manipulatorów oraz sygnały alarmowe z czujek przekazywane będą do centrali alarmowej, która jest urządzeniem odbioru, kontroli, zapisu i przekazywania sygnałów, z urządzeń wyzwalających, przyłączonych do niej oraz do uruchamiania alarmowych sygnalizatorów akustycznych i alarmowych urządzeń sygnalizacyjnych.

W oparciu o centralę alarmową, system ochrony będzie składał się z jednej strefy.

Manipulator LCD systemu usytuowany przy głównym wejściu służyć będzie:

- do oceny stanu zabezpieczenia budynku i funkcjonowania sygnalizacji alarmowej, uzbrajania ochrony wytypowanych obszarów ,obsługi (kasowanie alarmu), -
- instalatorowi i konserwatorowi do obsługi serwisowej i programowej systemu.

CENTRALA ALARMOWA

Centrala alarmowa jest mikroprocesorową centralą sterowaną za pomocą manipulatora alfanumerycznego LCD, a programowaną tylko z poziomu komputera PC. Posiada w standardowej wersji 16 wejść linii dozorowych z możliwością rozszerzenia do 64. Można to osiągnąć stosując moduły zewnętrzne ekspanderów podłączane do 4-żyłowej magistrali. Elastyczność centrali pozwala jej działać na wielu obiektach o rozbudowanej funkcjonalności.

W systemie wykorzystać:

- linie dozorowe centrali;
- wyjścia OUT dla sygnalizatorów;
- magistralę manipulatorów LCD;
- magistralę ekspanderów i klawiatur LED.

Centralę alarmową zamontować w pomieszczeniu 0.16.

URZĄDZENIA WYKRYWAJĄCE

W systemie zastosowano następujące urządzenia wykrywające:

- Pasywna czujka podczerwieni:

Z optyką szerokokątną – ochrona pomieszczeń

Precyzyjna optyka Fresnela i elektronika z kompensacją temperatury zapewniają doskonałą detekcję

SYGNALIZACJA ALARMÓW

Do sygnalizacji alarmu służyć będą:

- sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny do alarmowania.

Sygnalizacja alarmów występować będzie również na manipulatorach LCD w portierni w postaci sygnalizacji akustycznej (brzęczyk wewnętrzny), optycznej dioda LED "Alarm".

Wszystkie zdarzenia i alarmy będą zapamiętywane w pamięci centrali. System jest tak zaprojektowany, aby w przypadku alarmu występowała jednoznaczna identyfikacja elementu - miejsca wystąpienia alarmu.

INSTALACJA KABLOWA

- Instalację kablową wykonać w rurach RL p/t instalacyjnych i w kanałach instalacyjnych, zejścia do urządzeń montowanych na ścianach wykonać p/t pozostałe. Instalację wykonać przewodami YTDY 6x0,5.

Instalację zasilającą 230V AC wykonać przewodem typu NHXH 3x1,5 spełniającym dyrektywę CPR. podtynkowo w rurach elektroinstalacyjnych z najbliższej tablicy zasilania urządzeń sieci strukturalnej. Centralę uziemić.

System zasilany będzie w energię elektryczną 230V/50Hz (zasilanie podstawowe) z wydzielonej linii, zabezpieczonej bezpiecznikiem zwłocznym z tablicy energetycznej. Do obwodu tego nie wolno podłączać żadnych innych odbiorników energii.

Centrala alarmowa wyposażona będzie w zasilacz buforowy z baterią akumulatorów żelowych 12V, stanowiącą źródło rezerwowe.

Przy braku zasilania podstawowego (220V AC), pojemność baterii akumulatorów pozwala na prawidłową pracę systemu przez 24 godziny dozoru i 30 minut alarmu.