

INSTALACJA SYSTEMU SSWiN

Zaprojektowano system sygnalizacji włamania i napadu oraz kontroli dostępu z uwzględnieniem wymagań norm , PN-EN 50131-1 PN-EN 50131-7

Centrale systemu należy zainstalować na poziomie 0 i podłączyć do nadajnika firmy monitorującej lub nadajnika GSM.

Projektuje się wyposażenie obiektu w:

- centralę alarmową
- klawiatury systemu centrali alarmowej
- czujki ruchu dulan PIR+MW
- sygnalizatory zewnętrzne
- kontraktrony

Klawiatury systemu należy zainstalować przy wejściach.

Sygnalizatory będą rozmieszczone w korytarzach.

Czujniki należy łączyć ze sterownikami przewodami typu 6-8x0,5 kl. B2Ca prowadzonymi podtynkowo lub w przestrzeni między stropowej natynkowo w rurkach RL bądź dedykowanych dla instalacji słaboprądowych korytach kablowych.

System musi być zasilony z wydzielonej zabezpieczonej przed sabotażem rozdzielni elektrycznej. Centrala systemu wyposażona jest w pełni monitorowany zasilacz. Zgodnie z wymaganiami normatywnymi przyjmuje się, że źródło zasilania awaryjnego musi zapewniać przynajmniej 15 minut alarmu oraz jednocześnie dozоровanie systemu przez 12 godzin bez zasilania podstawowego.

Jako zasilanie awaryjne wykorzystane będą akumulatory żelowe zainstalowane w centrali SSWIN i modułach rozszerzeń.

Niezawodność działania centralek uwarunkowana jest zachowaniem właściwych warunków pracy, napięcia zasilania, stanem akumulatorów oraz przeprowadzeniem badań okresowych.

Zachowanie sprawności systemu wymaga przeprowadzenia okresowych czynności konserwacyjnych oraz sprawdzenia funkcjonalnego działania całego systemu. Zaleca się, aby w ciągu roku dokonano sprawdzenia działania całego systemu. Protokół z czynności konserwacyjnych należy zawrzeć w książce przeglądów okresowych prowadzonych przez inwestora.

Należy prowadzić rejestr systemu sygnalizacji włamania i napadu. Rejestr taki należy prowadzić także wówczas, gdy centrala systemu wyposażona jest w pamięć zdarzeń.

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za nadzór nad systemem sygnalizacji włamania i napadu.

Centrala będzie ponadto wyposażona w moduł TELEKOM umożliwiający przekazywanie alarmów i raportów za pomocą linii telefonicznej do stacji monitorowania alarmów.

Parametry urządzeń i systemu

Centrala 16 linii (możliwość rozbudowy do 128 lini) z zasilaczem i akumulatorem

Moduł Ethernet

Manipulator systemowe LCD

Centrala 128 linii

- wbudowany zaawansowany zasilacz 2 A+1,5 A z rozbudowaną diagnostyką
- obsługa do 128 wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL
- port USB do programowania za pomocą PC
- możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji
- rozbudowa do 256 programowalnych wyjść
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego
- 64 niezależne timery do automatycznego sterowania
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- opcja niezgłaszania ewentualnych problemów z połączeniem z serwerem SATEL jako awarii

Moduł Ethernet

- Interfejs komunikacyjny fizyczny TCP/IP (złącze RJ-45)
- monitoring TCP/IP lub UDP
- możliwość współpracy z modułem GPRS INT-GSM
- Dual Path Reporting, zgodny z EN 50136
- zapasowy tor łączności
- programowanie za pomocą programu producenta
- nadzór systemu za pomocą programu producenta
- obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW
- obsługa systemu z telefonu komórkowego za pomocą aplikacji
- możliwość powiadamiania o zdarzeniach przy pomocy wiadomości e-mail
- kodowanie transmisji danych
- obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP
- otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami (dane szczegółowe dostępne w dokumentacji poniżej)
- Podór prądu 110mA
- Obsługa protokołu SIA TAK poziomy 0-4
- Zgodność EN50131-1:2006 Grade 4, ATS Class 6
- Klasa środowiskowa II

EKSPANDER wejść i wyjsc (wyposażenie podcentrali)

Expander wejść i wyjść umożliwia rozbudowę centrali o dodatkowe 8 wejść przewodowych, a także 8 programowalnych wyjść: przekaźnikowych i OC. Dodatkowe wejście sabotażowe ułatwia wykrywanie nieautoryzowanego otwarcia obudowy, w której umieszczony jest moduł.

EKSPANDER wejść (wyposażenie podcentrali)

Expander umożliwia rozbudowę centrali o dodatkowe 8 wejść przewodowych

ZASILACZ (wyposażenie podcentrali) zgodny z wymaganiami normy bezpieczeństwa EN 60950-1

zgodny w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI z normą EN 55011 Class B zasilacz impulsowy 12 V DC o wysokiej sprawności z aktywnym PFC, niewymagający transformatora sieciowego łączna wydajność prądowa zasilacza 6 A: 3 A (wyjście) + 3 A (ładowanie) zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciwprzeciążeniowe możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowiowego możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumulatora (1,5 A/3 A) zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora 4 wyjścia OC sygnalizujące awarie optyczna sygnalizacja stanu zasilania sieciowego, akumulatora, przeciążenia, przegrzania i zwarcia akustyczna sygnalizacja awarii

Manipulatory systemowe

- podświetlenie klawiatury i wyświetlacza
- diody LED informujące o stanie systemu
- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- 2 wejścia
- sygnalizacja utraty łączności z centralą
- łącze RS-232 do współpracy z programem
- niski pobór prądu 17mA/101mA

Czujka ruchu PIR z antymaskingiem zasięg detekcji do 12m 12V/10mA

Czujka ruchu PIR+MW z antymaskingiem zasięg detekcji do 15m 12V/15mA

Kontaktron

Sygnalizatory

Należy zastosować sygnalizatory o poborach prądu nie przekraczających: 0,15A dla sygnalizatorów wewnętrznych i 0,6A dla sygnalizatora zewnętrznego

Puszki krosowe

W przypadku zastosowania czujników otwarcia z własnym okablowaniem (np. 2m) należy zastosować puszki krosujące z sabotażem do łączenia czujników z okablowaniem systemowym. Puszki krosujące instalować w miejscu dostępnym dla serwisu

OBUDOWY

Należy zastosować obudowy centrali i podcentral wg wytycznych wybranego producenta

Obudowy należy wyposażać w zasilacze i akumulatory

Okablowanie

Ciągi kablowe należy wykonać przewodami typu:

MAGISTRALE wg wytycznych producenta np. 8x0,5 CPR LSOH

Przewód między centralą a kontaktronem drzwiowym lub czują ruchu : 6X0,5 CPR LSOH

Przewód zasilający 3x2,5 230V

Zasilanie i bilans prądowy

Zasilanie dla centrali będzie wykonane z najbliższej rozdzielni elektrycznej za pomocą dedykowanego obwodu przewodem 3x2,5. Cały system będzie zasilany awaryjnie z akumulatorów 12V, 18-22Ah w centrali i dodatkowym zasilaczu . Wykonawca po wyborze producenta systemu sporządzi bilans prądowy i czasu podtrzymania zasilania z akumulatorów aby sprawdzić spełnienie wymagań podtrzymania zasilania dla zasilacza typ A (12h w stanie czuwania + 30 minut w stanie alarmu) . W przypadku gdy bilans prądowy wykaże brak konieczności instalacji odrębnego zasilacza dla klawiatury można zrezygnować z zasilacza.

Infrastruktura i sposób prowadzenia kabli

Kable należy układać w :

- w rurach karbowanych bezhalogenowych,
- w korytarzach w przestrzeniach nad sufitem podwieszanym w rurach karbowanych i korytach metalowych instalacji okablowania strukturalnego,
- wewnątrz ścianek z płyt gipsowo-kartonowych (GK) w rurach karbowanych bezhalogenowych
- podtynkowo w rurach karbowanych bezhalogenowych.

W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub w przypadku krzyżowania się z innymi instalacjami przewody umieścić w rurce giętkiej wzmocnionej „peszel” lub w rurce sztywnej.

W przypadku prowadzenia przewodów nad sufitem podwieszanym wewnątrz ścianek z płyt GK, podtynkowo, przewody umieścić w rurce osłonowej giętkiej typu „peszel” (ścianki z płyt G-K) lub sztywnej. Przewody można formować w wiązki umieszczone w jednej wspólnej rurce osłonowej (należy przy tym przestrzegać zaleceń producenta przewodów). Przejścia przez stropy i przegrody ogniowe uszczelnić masą ognioodporną o odpowiedniej wytrzymałości ogniowej.

Przewody zasilające 230V prowadzić osobno w odległości min 30cm od przewodów niskonapięciowych wykorzystując trasy instalacji elektrycznych

Uruchomienie

System należy uruchomić i skonfigurować i zaprogramować Użytkowników systemu.

Strefy alarmowe należy skonfigurować zgodnie z projektem lub wg zaleceń końcowych Użytkownika

Po uruchomieniu należy:

- przeszkolić użytkownika głównego , informatyka jak również służbę ochrony z obsługi systemu
- sporządzić stanowiskowe instrukcje obsługi systemu w formie papierowej
- sporządzić dokumentację powykonawczą
- sporządzić protokół odbioru

Konserwacja i okresowe przeglądy urządzeń i systemu

Od chwili włączenia systemów do pracy, przez całą dobę są one włączone i wszelkie manipulacje przy nich dozwolone są tylko osobom specjalnie do tego upoważnionym i przeszkolonym.