



SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU.

W budynku zaprojektowano system sygnalizacji włamania i napadu oparty na komponentach – centrale, czujki itp. zgodnych z wymaganiami EN50131 Grade 3. Systemem sygnalizacji włamania i napadu objęte zostaną wszystkie pomieszczenia oraz wyjścia zewnętrzne na parterze oraz pomieszczenia na poddaszu – zastosowane zostaną czujki ruchu PIR z funkcją antymaskingu oraz czujki magnetyczne w drzwiach. Pomieszczenia objęte systemem zostały przedstawione na rzutach załączonych do dokumentacji.

System sygnalizacji włamania i napadu musi być zgodny z zaleceniami normy PN-EN 50131-1 systemy sygnalizacji włamania i napadu, wymagania systemowe. System sygnalizacji włamania i napadu musi być produkowany i certyfikowany na terenie Unii Europejskiej.

Architektura proponowanego rozwiązania:

Głównym elementem systemu będzie centrala systemu włamania i napadu o odpowiedniej do ilości elementów dozorowych pojemności – do 128 elementów. Do centrali zostaną podłączone za pomocą magistrali ekspanderów moduły rozszerzenia wejść i wyjść. Do centrali i modułów rozszerzenia podłączane będą elementy dozorowe oraz sygnalizatory akustyczne oraz akustyczno optyczne zewnętrzne.

Elementy do obsługi systemu – klawiatury LCD – zostaną podłączone do centrali za pomocą magistrali klawiatur.

Do sygnalizacji włamania i napadu zastosowano sygnalizatory akustyczne wewnętrzne oraz sygnalizatory akustyczno-optyczne zewnętrzne z własnym zasilaniem.

Jako elementy dozorowe zastosowano:

- a. Czujki ruchu PIR Grade 3 z funkcją antymaskingu,
- b. Czujki magnetyczne nawierzchniowe Grade 3,

Sposób budowy systemu przedstawia schemat blokowy załączony do dokumentacji przetargowej.

Cechy funkcjonalne centrali SSWiN

Dzięki pełnej zgodności z wymaganiami EN50131 Grade 3, centrale doskonale sprawdzają się w realizacji zaawansowanych systemów zabezpieczenia w obiektach o szczególnie dużym zagrożeniu włamaniem – np. bankach, sklepach jubilerskich czy budynkach użyteczności publicznej. Centrale te charakteryzują się rozbudowaną funkcjonalnością, co pozwala zastosować je do realizacji systemów kontroli dostępu czy nawet systemów inteligentnego budynku.

- pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3)
- 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 128 programowalnych wyjść
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania
- obsługa systemu alarmowego przy pomocy manipulatorów dotykowych, 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
- pamięć 22527 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 240+8+1 użytkowników
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- opcja niezgłaszania ewentualnych problemów z połączeniem z serwerem producenta systemu jako awarii

Komunikacja

Komunikacja między elementami systemu będzie odbywała się za pomocą magistrali ekspanderów.

Komunikacja z systemem nadzoru i wizualizacji może odbywać się za pomocą sieci LAN poprzez moduły komunikacji Ethernet – urządzenia zostaną podłączone do switchy obsługujących system kontroli dostępu.

Komunikacja będzie także możliwa lokalnie poprzez protokół RS232.

Dodatkowo centrale będą wyposażone w modemy GSM LTE do powiadamiania poprzez SMS.

Okablowanie systemu

Dla systemu sygnalizacji włamania i napadu należy zastosować następujące okablowanie:

- dla klawiatur oraz magistrali systemowej – kabel F/UTP kat.5e B2ca
- dla kontaktronów drzwiowych, czujek ruchu PIR, PIR+MW – kabel HTKSH 2x2x0,8
- dla sygnalizatorów – kabel HTKSH 3x2x0,8

Okablowanie należy układać w korytach stalowych dla instalacji teletechnicznych w korytarzach oraz w rurkach PCV do central i modułów rozszerzenia.

Konserwacja i obsługa systemu.

System sygnalizacji włamania i napadu powinien podlegać konserwacji i przeglądom technicznym nie rzadziej niż raz w roku. Czynności konserwacyjne powinny być wykonywane poprzez Firmę posiadającą autoryzację producenta systemu oraz pod nadzorem pracowników posiadających licencje kwalifikowanego pracownika zabezpieczenia technicznego.

Wytyczne dla innych branż.

Branża elektryczna

Wykonawca branży elektrycznej dostarczy do miejsc instalacji central sygnalizacji włamania i napadu oraz modułów rozszerzenia zasilanie 230V AC zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym B10A. Możliwe jest z uwagi na to, że urządzenia posiadają własne zasilanie awaryjne, podłączenie do 3 urządzeń na jednym obwodzie zasilania.

Wykonawca branży elektrycznej zainstaluje system koryt stalowych dla prowadzenia kabli instalacji teletechnicznych.

Wykonawca systemu okablowania strukturalnego sieci LAN.

Wykonawca instalacji okablowania strukturalnego sieci LAN zapewni dla centrali SSWiN okablowanie LAN kat. 6 F/UTP wraz z gniazdem RJ45 doprowadzone do szafy kablowej sieci

Biuro Projektowe i Nadzór Budowlany

77-300 Człuchów, m. Rychnowy 1b

tel. biuro 533 339 234, (59) 7268037

email: biuro@marcinbartos.pl, marcinbartos4@wp.pl, [http: marcinbartos.pl](http://marcinbartos.pl)



Str.

3

LAN i zakończone na panelach krosowych kat, 6 ekranowanej. Centrala musi mieć dostęp do sieci Internet.