

Elektronika - klasy systemów alarmowych

Z dniem 31 marca 1994 roku w związku z wprowadzeniem Polskich Norm "Systemy Alarmowe" do obowiązkowego stosowania (na mocy rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych) zmieniła się sytuacja prawna użytkowników systemów alarmowych. W Polskich Normach "Systemy Alarmowe" zostały określone wymagania (a obowiązują one wszystkich i za ich nie stosowanie grozi odpowiedzialność karna) ? jakie powinny spełniać systemy alarmowe i ich elementy składowe w zależności od zaszerzegowania obiektu do jednej z czterech ujętych w tych normach kategorii zagrożonych wartości. Przy niewielkich zagrożeniach i wartości chronionej do ok. 100 tys. zł wymagania stawiane w normie na elementy systemu alarmowego są minimalne i bez większego ryzyka (wg. PN) można zastosować do ochrony system alarmowy składający się z elementów o najniższych wymaganiach czyli klasy A (patrz tabela poniżej). Tak naprawdę to na dzień dzisiejszy większość oferowanych systemów spełnia warunki klasy C.

Najniższe wymagania stawiane elementom systemu alarmowego dotyczą klasy popularnej czyli A a najwyższe w klasie S czyli specjalnej.

Podział na klasy (a więc stawianie różnych wymagań) dotyczy nie tylko takich elementów systemu jak czujki czy centrali lecz także określone są w normie wymagania co do sposobu przesyłania informacji z obiektu (monitoring), kontroli działania systemu a nawet częstotliwości serwisu i szybkości podjęcia naprawy w przypadku uszkodzenia systemu. Ponieważ wymagania ujęte w **PN - 93/E-08390** są dość szczegółowe, w przypadku konieczności wyboru systemu ochrony dla mienia o dużej wartości, radzę zapoznać się z arkuszem 14-tym wspomnianej normy.

Tab. 4 Zależność między klasą systemu alarmowego a klasą urządzeń alarmowych.

Klasa systemu alarmowego	Klasa urządzenia alarmowego
SA1SA2	A -popularnaB- standardowa
SA3	C - profesjonalna
SA4	S - specjalna

Tabela nr 4 (wg. PN - 93/E-08390/14Tablica Z-3)

Uwagi praktyczne:

Bardzo do siebie podobne z wyglądu i na podobnej zasadzie

działające elementy ochrony mogą różnić się nawet dziesięciokrotnie ceną (patrz

tab. 5) a dokładnie tak samo wyglądające czujki tego samego producenta mogą różnić

się ceną nawet dwukrotnie.

Z czego to wynika? Czy tylko bardziej lub mniej eleganckie

wykonanie czy wykończenie decyduje o różnicy cen?

Można w większości przypadków przyjąć, że wyższa cena to

większa odporność na zakłócenia (zarówno na zjawiska fizyczne które mogą być

utożsamiane przez elementy systemu jako wejście intruza pomimo że mogą one

występować także samoistnie) czyli mniejsza możliwość powstawania fałszywych

alarmów, większa odporność na celowe działania sabotażowe (oszukanie,

przesłonięcie, zniszczenie bez wykrycia przez system, zmianę pola wykrywania), a także

można oczekiwać większego dopuszczalnego zakresu temperatury pracy czy odporności na

wilgoć. Jednym słowem w zabezpieczeniach mamy do czynienia z zależnościami podobnymi

jak na rynku samochodowym - wszystkie samochody bez względu na typ czy markę służą do

jeżdżenia lecz każdy typ zapewnia inny komfort i bezpieczeństwo. To porównanie

dotyczy wszystkich elementów wchodzących w skład systemu alarmowego - także

przewodów!

Autor:

Stefan Jerzy Siudalski

Specjalista w dziedzinie zabezpieczeń

Od 26 lat na liście biegłych sądowych z dziedziny ochrony

<http://ochrona.sjudalski.pl>