

Instalacja alarmowa w domu jednorodzinnym

Opublikowano [22 lipca 2014](#), autor: [MG Projekt](#)



Dobre zabezpieczenie [domu](#) to podstawa bezpieczeństwa i dobrego samopoczucia domowników. Dobre zamki, [okna](#), rolety przeciwwłamaniowe to jedno, jednak warto zastanowić się czy nie zabezpieczyć się dodatkowo, montując w swoim domu czy mieszkaniu system alarmowy.

Statystyki pokazują, że odpowiedniej klasy domowy system alarmowy jest jednym z najbardziej skutecznych sposobów zabezpieczenia domu przed ewentualnym włamaniem.

Po pierwsze alarm, a w szczególności sygnalizator zewnętrzny skutecznie odstrasza włamywaczy. Po drugie, jeśli już ktoś niepowołany wtargnie do chronionego domu - uruchomi sygnalizację alarmu. O ile została wcześniej podpisana umowa z firmą zajmującą się ochroną mienia spowoduje to również automatyczne wystanie powiadomienia do centrali monitoringu i wizytę patrolu.

Jak działa alarm w domu jednorodzinnym?

Najbardziej rozpowszechnionym i kojarzonym tego typu systemem jest instalacja alarmowa składająca się z czujników ruchu w pomieszczeniach, klawiaturą przy drzwiach i z sygnalizatorem alarmowym na ścianie.

Sama konstrukcja systemu alarmowego jest nieco bardziej skomplikowana. Jest to zespół współpracujących ze sobą urządzeń, które wykrywają włamanie i sygnalizują je, najczęściej sygnalizacją świetlną i ostrym dźwiękiem. System ma za zadanie reagować na zdarzenia alarmowe, takie jak otwieranie drzwi i okien, ruch osób w polu ich widzenia, rozbijanie szyb, niszczenie drzwi i powiadamiać o zdarzeniu powołaną jednostkę, czyli właściciela poprzez linię telefoniczną, sieć komórkową czy Internet, lub ochronę obiektu.

Z czego składa się system alarmowy?

Każdy system alarmowy składa się z następujących elementów:

1. centrali alarmowej,
2. manipulatora,
3. czujek,
4. sygnalizatora alarmowego,
5. dodatkowych przycisków napadowych.

Centrala alarmowa to najważniejsze urządzenie całego systemu alarmowego, którą montuje się ją zazwyczaj w centralnej części domu. Jeśli zamontujemy centralę tuż obok drzwi



wejściowych, to może to spowodować jej łatwe zniszczenie, lub uszkodzenie mechaniczne, zanim zostanie wysłany sygnał alarmu. Jej montaż w kotłowni, pomieszczeniu gospodarczym, łazience czy [garażu](#), narazi ją na uszkodzenia przez wilgoć lub pyły, często znajdujące się w tych pomieszczeniach. Większość central obecnie stosowanych w domach jednorodzinnych, to urządzenia cyfrowe. Centrale analogowe są już rzadziej montowane.

Manipulator, inaczej szyfrator to element za pomocą którego programuje się i zarządza pracą systemu alarmowego. Najprostsze w obsłudze i najbardziej popularne są manipulatory z wyświetlaczem LCD. Na ekranie nie tylko odczytuje się pełną informację o stanie systemu, ale zmienia się również jego poszczególne ustawienia wedle indywidualnych wymagań. Na rynku mniej popularne są

manipulatory z wyświetlaczem LED, w których informacje o parametrach systemu wyświetlane są za pomocą diod, zaś w systemach alarmowych ICON informacje wyświetlane są za pomocą symboli, które przypisane są określonemu wcześniej zdarzeniu. Manipulatory montuje się blisko drzwi wejściowych i garażowych, dzięki czemu w dość krótkim czasie można rozbroić, lub uzbroić alarm. Dobrym rozwiązaniem jest również montaż manipulatora na piętrze domu, co pozwoli na łatwiejsze uzbrojenie alarmu porą nocną.

Sygnalizator alarmowy służy do informacji o włamaniu lub jego ewentualnej próbie. Działa poprzez emisję dźwięku o niskiej częstotliwości, który rozprasza działania włamywaczy, oraz przeszkadza w ich szybkim działaniu. Sygnalizatory powinno się rozmieszczać w różnych punktach domu i jego otoczenia. Najlepiej jeśli znajdują się na frontowej elewacji od ulicy, lub od strony sąsiadów.

Kolejnym istotnym elementem systemu alarmowego są **czujki** wykrywające ruch, które montuje się w ilości około czterdziestu. Powinny być to czujniki różnego rodzaju, różniące się zasadą działania. Oznacza to konieczność ich odpowiedniego doboru, w zależności od rodzajów agresji, typu i charakteru zastosowanych zabezpieczeń mechanicznych, zakresu temperatur i wilgotności, oraz zakłóceń i wielu innych czynników, które mają zasadniczy wpływ na prawidłowe działanie detektorów. Dobór odpowiedniej do danego miejsca i warunków czujki, decyduje o właściwym bezpieczeństwie. Najczęściej stosowane czujki to:

Więcej na: [Instalacja alarmowa w domu jednorodzinnym](#) | [Blog Budowlany M G Projekt](#)

Projekty domów MGProjekt

Follow us: [@mgprojekt on Twitter](#) | [mgprojekt on Facebook](#)