

Nowoczesne czujki zewnętrzne

Artykuł firmy Volta – Tomasz Szklarz

Zabezpieczenia zewnętrzne są ważną częścią instalacji nowoczesnego systemu sygnalizacji włamania. Stanowią swego rodzaju system wczesnego ostrzegania, znacznie podnoszący bezpieczeństwo chronionego obiektu.

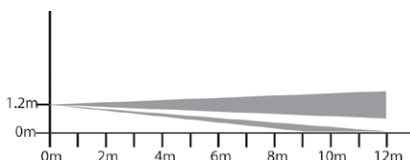
Początek wiosny jest okresem sprzyjającym realizacji instalacji na zewnątrz budynków. Przyjrzyjmy się zatem kilku dostępnym na naszym rynku nowoczesnym rozwiązaniom z zakresu detektorów zewnętrznych. Wśród wymienionych poniżej jest kilka szerokokątnych czujek ruchu stanowiących elementy ochrony obszarowej (zabezpieczenie terenu wokół chronionego obiektu). Jest tu również kurtynowa czujka ruchu będąca urządzeniem z zakresu ochrony bezpośredniej (zabezpieczenie fasady budynku, wnęk okiennych, drzwi itp.).

Prestige External

TD angielskiej firmy Texecom jest mikroprocesorową, lustrzaną czujką ruchu PIR o zasięgu 12 m i kącie detekcji 90°. Czujka jest wyposażona w dwa piroelementy, które pracując w trybie logicznym AND, wzajemnie weryfikują swoje wskazania. Górny tor detekcji tworzy kurtynę poziomą, natomiast dolny jest regulowany, co pozwala na zmianę zasięgu detektora w zakresie 2 ... 12 m, a tym samym dostosowanie parametrów pracy czujki do wielkości i kształtu chronionego obszaru. Kształt pola detekcji można również regulować, przekręcając



cały blok detekcyjny wewnątrz czujki, co pozwala na zmianę kierunku detekcji w zakresie +/-45°.



Czujka jest wyposażona w wejście AUX do podłączenia dodatkowego detektora. Wykorzystując tę funkcję, urządzenie zasygnalizuje alarm tylko wtedy, gdy nastąpi naruszenie strefy obu detektorów w odpowiedniej kolejności. Pozwala to na zastosowanie detekcji kierunkowej – wykrywanie ruchu intruza tylko w określonej stronie.

Spider PA to czujka włoskiej firmy AVS o charakterystyce zbliżonej do urządzenia opisanego wyżej. Jest wyposażona w dwa piroelementy o podobnych jak w przypadku Prestige ETD kształtach pól detekcji, optykę lustrzaną o zakresie regulacji w poziomie +/-45°, a zasięg czujki reguluje się w zakresie 3 ... 14 m. Również to urządzenie umożliwia pracę na zasadzie detekcji kierunkowej.



Czujką o bliźniaczo podobnych parametrach, ale w postaci urządzenia bezprzewodowego jest model **Spider PAW**. Urządzenie zapewnia dodatkowo wysłanie sygnału alarmowego drogą radiową na odległość do 200 m. Do czujki dołączona jest bateria o żywotności do 3 lat.

Rodzinę zewnętrznych czujek SPIDER uzupełniają dualny model **Spider D**. Urządzenie to łączy detekcję PIR (o parametrach identycznych jak w poprzednich dwóch modelach) z detekcją mikrofalową. Zapewnia to doskonałe parametry detekcyjne, predestynujące tę czujkę do pracy w wyjątkowo trudnych warunkach.

Urządzenie ma niezwykle istotną w aplikacjach zewnętrznych funkcję antymaskingu.

GUARD

izraelskiej firmy Maximum to kolejna dualna czujka ruchu w tym zestawieniu – wysokiej klasy detektor ruchu o optyce lustrzanej i polu detekcji 14 x 16 m. Czujka zapewnia świetną skuteczność wykrywania dzięki takim właściwościom, jak odporność na zwierzęta, automatyczna kompensacja temperatury czy precyzyjna regulacja czułości. Reakcję czujki na próby maskowania zapewnia wielostopniowy system antymaskingu (od frontu PIR, dookoła MW). Z kolei dzięki wbudowanemu czujnikowi wstrząsowemu detektor jest odporny na próby sabotażu polegające na takiej zmianie położenia czujki, aby ograniczyć jej pole detekcji.



Inną czujką marki

Maximum jest detektor zabezpieczenia fasadowego **Curtain**. Ta dualna czujka dzięki kurtynowemu polu detekcji (10 m, 3°) i specjalnemu uchwyty kątowemu tworzy pionową „taflę” wykrywającą, przebiegającą równoległe do zabezpieczanej ściany, stanowiąc idealne rozwiązanie do zabezpieczenia fasady budynku. Również to urządzenie ma funkcję antymaskingu.



Opisane czujki stanowią bogatą ofertę urządzeń zabezpieczenia zewnętrznego, pozwalając instalatorowi i przyszłym użytkownikom na dobór urządzenia dokładnie odpowiadającego jego oczekiwaniom. □