

Prestige External TD

– nowoczesna czujka ochrony zewnętrznej

artykuł firmy Volta – TOMASZ SZKLARZ



Na współczesnym rynku systemów alarmowych dostrzegamy rosnącą popularność urządzeń zabezpieczenia zewnętrznego. Użytkownicy systemów sygnalizacji włamania i napadu oczekują dziś nie tylko skutecznego wykrycia obecności włamywacza, który już wtargnął do budynku, ale przede wszystkim wykrycia nieproszonego gościa w bezpośrednim otoczeniu chronionego obiektu. Taki system detekcji intruza pozwala na uniknięcie szkód spowodowanych np. próbą sforsowania drzwi. Przyjrzyjmy się nowemu produktowi z tej kategorii.



Urządzenia ochrony zewnętrznej można podzielić na trzy grupy:

ochrony obwodowej – zabezpieczenie granic obszaru, na którym znajduje się chroniony obiekt. Przykłady produktów z tej grupy to tory mikrofalowe i tory podczerwieni;

ochrony obszarowej – zabezpieczenie terenu wokół chronionego obiektu. Tu jako przykłady można wymienić szerokokątne czujki ruchu;

ochrony bezpośredniej – zabezpieczenie zewnętrznej fasady chronionego obiektu. Przykłady detektorów z tej grupy to listwowe tory podczerwieni oraz kurtynowe czujki ruchu.



Opisywany w tym artykule nowy produkt w ofercie firmy VOLTA jest przykładem ze środkowej kategorii, czyli należy do rozwiązań zabezpieczających powierzchnię obszaru pomiędzy granicą działki a fasadą chronionego budynku.

Prestige External TD angielskiej firmy TEXECOM jest mikroprocesorową czujką ruchu PIR o zasięgu 12 m i kącie detekcji 90°. Czujka jest wyposażona w dwa piroelementy, które pracują w trybie logicznym AND, wzajemnie weryfikując 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 poprzez obrót całego bloku detekcyjnego wewnątrz czujki, co pozwala na zmianę kierunku detekcji w zakresie $\pm 45^\circ$. Odpowiednie pokrętki regulacyjne umożliwiają sprawne wykonanie tej czynności.

Dzięki optyce lustrzanej, regulacji czułości i funkcji kompensacji temperatury detektor zapewnia wysoką skuteczność wykrycia intruza przy wyeliminowaniu fałszywych alarmów.

Ciekawym rozwiązaniem jest możliwość użycia dwóch czujek połączonych w jeden współpracujący ze sobą

minisystem. Prestige External TD jest wyposażona

w wejście AUX pozwalające na podłączenie dodatkowego detektora. Wykorzystując tę funkcję, urządzenie zasygnalizuje alarm tylko wtedy, gdy nastąpi naruszenie stref obu detektorów w odpowiedniej kolejności. Pozwala to na zastosowanie detekcji kierunkowej – wykrywanie ruchu intruza tylko w określonej stronie.

Kolejną ciekawą funkcją Prestige External TD jest specjalny tryb pracy dzień/noc. Dzięki wbudowanemu czujnikowi zmierzchłowemu detektor może włączać się tylko po zapadnięciu zmroku, co stanowi wygodny sposób na oszczędzanie energii zużywanej podczas pracy urządzenia.

Ułatwieniami dla instalatora, skracającymi czas montażu, są funkcja zdalnego wyłączenia diody LED oraz modułowa budowa czujki, dostępnej w obu dowie białej lub czarnej.

Wymienione cechy czynią z opisywanej czujki produkt bardzo skutecznie spełniający swoje zadanie – czyli wykrycie intruza zanim ten dotrze do chronionego budynku. Prestige External TD to urządzenie ciekawe i dobrze uzupełniające ofertę zewnętrznych czujek ruchu dostępnych na naszym rynku. ■