



# TAKEX

## ochrona obwodowa wymagających obiektów

Obiekty przemysłowe, takie jak elektrownie, rafinerie czy fabryki przetwórstwa chemicznego, muszą być dobrze chronione przed dostępem osób postronnych. **Podstawową rolę ochronną odgrywa solidne ogrodzenie, ale w wielu przypadkach to za mało.**

**N**ie ma ogrodzenia niemożliwego do sforsowania, dlatego w obiektach wysokiego ryzyka stosuje się systemy elektronicznej ochrony obwodowej. Wykrywają one próbę wtargnięcia na teren obiektu i sygnalizują służbom ochrony jej lokalizację. Na rynku jest wiele różnych rozwiązań ochrony obwodowej. Odpowiednim i niedrogim rozwiązaniem są bariery podczerwieni. Jednym z najlepszych i najbardziej rozpoznawalnych na rynku producentów barier podczerwieni jest japońska firma Takex. Produkty firmy Takex cieszą się dużym uznaniem wśród instalatorów i użytkowników na całym świecie. Obok produkcji pasywnych detektorów ruchu, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych, wizytówką firmy stanowią aktywne bariery podczerwieni. Ponad kilkadziesiąt modeli świadczy o dużej różnorodności sprzętu i umożliwia użytkownikowi wybór odpowiedniego urządzenia. Nowatorskie rozwiązania, takie jak opatentowana podwójna modulacja wiązki, klasyfikują te urządzenia do najbardziej zaawansowanych technicznie barier podczerwieni dostępnych na rynku polskim.

### Wyeliminowanie fałszywych alarmów

Pula rozwiązań zastosowanych w barierach podczerwieni Takex gwarantuje ich dużą odporność na fałszywe alarmy. Bariera pracuje poprawnie nawet w przypadku 99-proc. tłumienia wiązki pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. Decydują o tym: • podwójna modulacja częstotliwości wiązki • układ

PLL • cztery kanały pracy • regulacja czasu naruszenia wiązki • układ AGC • regulacja mocy wiązki nadawanej • wyjście pogodowe • wysokiej jakości filtry światła białego. Dodatkowe wyposażenie barier podczerwieni stanowią grzałki i termostaty, które zapewniają bezawaryjną pracę w nawet najostrejszych okresach zimy. Dostępne obudowy kolumno-

we o wysokościach od 1 do 3 m, w wersjach jednostronnej i dwustronnej, pozwalają na tworzenie układów wielobarierowych o zwiększonym bezpieczeństwie (bariera jest ukryta w obudowie, intruz nie wie, ile kompletów i na jakiej wysokości zamontowano) oraz dużej estetyce wykonania. Wszystkie produkty Takex są objęte pięcioletnią gwarancją.

### GAMA PRODUKTÓW

**W szerokiej ofercie produktowej firmy Takex znajdują się następujące urządzenia:**

- dwuwiaźkowe bariery IR o zasięgach zewnętrznych 30 m (PB-30TK), 60 m (PB-60TK), 100 m (PB-100TK), 100 m (PB-100ST) z jedną częstotliwością pracy,
- dwuwiaźkowe bariery IR o zasięgach zewnętrznych 20 m (PB-20TE), 40 m (PB-40TE), 60 m (PB-60TE) z czterema częstotliwościami pracy,
- czterowiązkowe bariery IR o zasięgach zewnętrznych 50 m (PB-50F), 100 m (PB-100F), 200 m (PB-200F) z jedną częstotliwością pracy,
- czterowiązkowe bariery IR o zasięgach zewnętrznych 50 m (PB-IN-50HF), 100 m (PB-IN-100HF), 200 m (PB-IN-200HF) z czterema częstotliwościami pracy, wyjściem pogodowym, pamięcią alarmu, regulacją



mocy wiązki i wbudowanym sygnalizatorem ułatwiającym prawidłowe zestrojenie toru optycznego,

- czterowiązkowa bariera IR o zasięgu zewnętrznym 100 m (PB-IN-100AT), parametry jak w przypadku barier serii PB-IN-HF, a dodatkowo funkcja „antyprzezołganie” oraz osobna regulacja czasu naruszenia dla 2 i 4 wiązek,
- bariery IR z reflektorem pryzmatowym o zasięgu wewnętrznym 1 m (PR-1B), 5 m (PR-5B), 10 m (PR-10B) oraz zasięgu zewnętrznym 11 m (PR-11B).



Opisane produkty są dostępne w ofercie firmy ICS Polska, która jest wyłącznym autoryzowanym przedstawicielem firmy Takex w Polsce.