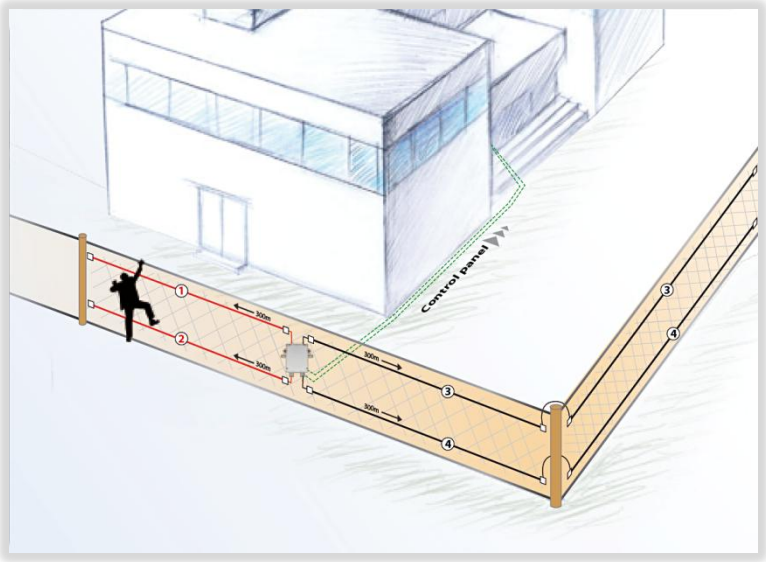
FORTEZA Tribo-M

Bariera trybostatyczna do ochrony wszelkiego rodzaju ogrodzeń

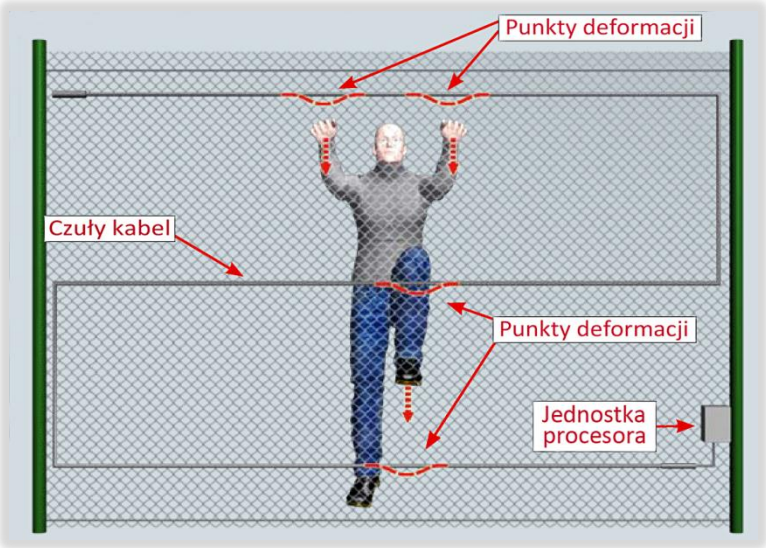
ZASTOSOWANIE

Bariera trybostatyczna "Forteza Tribo-M" przeznaczona jest do ochrony wszelkiego rodzaju ogrodzeń, które można pokonać wspinając się na nie lub je niszcząc. Może to być płot z siatki drucianej, z prętów metalowych, z drutu kolczastego, drewniany, murowany, żelbetowy, stalowy, z krat metalowych, a także dachy budynków, bramy, itp. Do jednostki przetwarzania sygnału podłączone są cztery niezależne strefy wykrywania, po 300 m długości każda.



INFORMACJE OGÓLNE

Głównym elementem systemu jest panel kontrolny (JPS), do którego podłączone są czujniki, czyli kable trybostatyczne czułe na deformacje (wyginanie) zamocowane na ogrodzeniu. Długość czujników zależy od długości strefy strzeżonej, wysokości ogrodzenia i wybranego sposobu montażu na ogrodzeniu. Ładunki elektrostatyczne wytworzone kablu trybostatycznym (podczas próby sforsowania ogrodzenia) przekazywane są do panela kontrolnego, w którym jednostka przetwarzania poddaje je analizie. Po stwierdzeniu, że bariera ochronna została naruszona, generowany jest sygnał alarmowy. System monitoruje także integralność kabla trybostatycznego i kabel połączeniowy. Programowanie parametrów czujników odbywa się za pomocą komputera podłączonego przez interfejs do złącza USB. Po regulacji systemu, ustawione parametry zapisane się w pamięci nieulotnej. Przewody czujnika nie są podłączone do żadnego napięcia ani nie promieniują fal elektromagnetycznych i spełniają standardy bezpieczeństwa.



Zasada działania:

1. Na ogrodzeniu zainstalowany jest czuły kabel, podłączony do jednostki przetwarzania sygnału (JPS).
2. Intruz wspina się na ogrodzenie deformując je w kilku miejscach.
3. Deformacja przenosi się do punktów mocowania kabli.
4. Czuły kabel przejmuje odkształcenia z ogrodzenia.
5. Jednostka przetwarzania wykrywa deformację kabla,
6. Generowany jest sygnał alarmowy przez otwarcie styków przekaźnika.

Producent : JSC Forteza
www.forteza.com

Forteza oddział Polska
83-332 Borowo/Gdańsk ul. Ogrodowa 16
www.forteza.pl forteza@forteza.pl

Zalety systemu "Forteza Tribo-M":

- Szybka i łatwa instalacja, prosta i wygodna obsługa;
- Wydajność w stosunku do ceny, w porównaniu do innych detektorów.
- Można wybrać dowolne długości kabla wykrywającego deformacje.
- Łatwe zdalne sterowanie za pomocą oprogramowania komputera.

System generuje alarm, jeżeli:

- sprawca wspina się na płot.
- nastąpi awaria:
  np. przerwa lub zwarcie czujnika.

Czujnik nie generuje fałszywego alarmu w razie:

- przejścia do pięciu osób w odległości co najmniej 1 m od ogrodzenia,
- ruchu transportu drogowego do 5 ton wzdłuż ogrodzenia w odległości nie mniejszej niż 20 m,
- ruchu kolejowego wzdłuż płotu w odległości nie mniejszej niż 100 m,
- wiatru wiejącego z prędkością 20 m/s (w porywach do 25 m/s),
- opadów atmosferycznych: 40 mm/godz śniegu i gradu (w przeliczeniu na wodę) do 10 mm/h,
- pracy nadajników VHF o mocy do 5 W, w odległości nie mniejszej niż 2 m od czujników.
- zakłóceń elektromagnetycznych oraz akustycznych w czasie burzy.
- pojedynczego mechanicznego uderzenia ogrodzenia,

np. kijem, kamieniem, kulą śniegu, itp.

Podstawowe cechy techniczne	
Maksymalna długość kabla tryboelektrycznego w jednej strefie	do 300 metrów
Maksymalna długość chronionego ogrodzenia	600 m - dwa boki 2 linii po 300 m
Maksymalna wysokość ogrodzenia	do 3,2 m
Sposób montażu kabla na ogrodzeniu	nylonowe opaski zaciskowe
Ilość wejść stref jednostki centralnej	4 niezależne strefy
Ilość wyjść stref jednostki centralnej	4 niezależne przekaźniki
Napięcie zasilania	9 do 36 V (DC)
Pobór prądu przy napięciu 12 V	max. 100 mA
Temperatura pracy	od -40° C do +50° C
Sposób regulacji ustawień	program komputerowy PC
Stopień ochrony obudowy	IP-65
Prawdopodobieństwo wykrycia sprawcy	nie mniej niż 95%.
Zintegrowany zdalny test detektora. Nadaje się do każdego systemu monitoringu i kontroli.	
Czujnik jest odporny na działanie opadów atmosferycznych, promieniowanie słoneczne, kurz.	
Produkt jest zgodny z normami europejskimi i posiada znak CE	