

## PARAMETRY TECHNICZNE

dostępne na stronie  
[www.forteza.com](http://www.forteza.com)

# Czujnik ochrony ogrodzenia

Dystrybutor:  
DRX Group Sp. z o.o.

## Forteza Tribo-M

2 lata gwarancji



### Co to jest?

Forteza Tribo-M jest specjalnym systemem ochrony ogrodzenia. Główną częścią systemu jest jednostka kontrolna, do której podłączone są czułe na deformacje kable. System Forteza Tribo-M ma cztery wejścia czujników (strefy) dla kabli wykrywających deformacje. Długość jednej strefy wynosi do 300m.

### Gdzie jest używany?

System Forteza Tribo-M może być przeznaczony do ochrony różnych obszarów. Kabel wykrywający deformacje może być zamontowany na każdym rodzaju ogrodzenia wykonanego z:

- siatki z drutu;
- spawanego drutu ocynkowanego;
- spirali stalowego drutu kolczastego;
- siatki drucianej;
- płaskiego, wzmocnionego drutu ostrzowego;
- drewna, cegły, żelbetonu, stali;
- rusztów metalowych etc.

### Jak to działa?

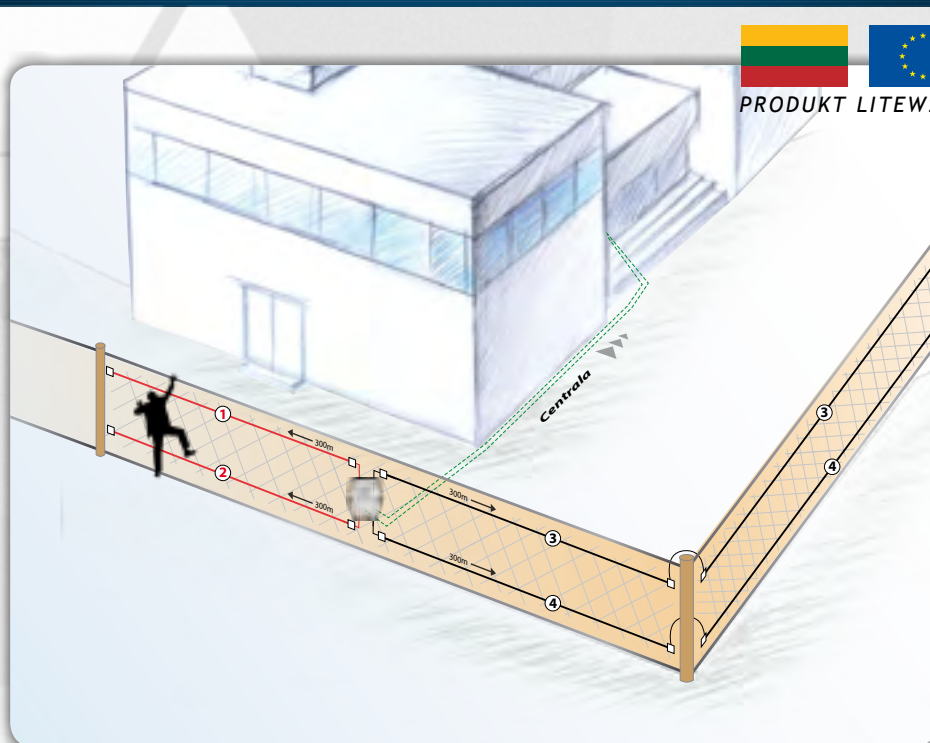
- Czuły kabel jest montowany na ogrodzeniu i podłączany do czujnika Forteza Tribo-M.
- Intruz, próbując wspinać się przez ogrodzenie, odkształca je w kilku miejscach.
- Deformacja jest przesyłana do punktu mocującego czułe kable.
- Jednostka przetwarzająca (czujnik Forteza Tribo-M) zauważa deformację kabla.
- Sygnał alarmowy jest generowany kiedy kontakty przekaźników optoelektronicznych są wyłączone.

### Dlaczego Forteza Tribo-M?

- szybka i łatwa instalacja; prosta i wygodna funkcjonalność;
- Stosunek ceny do wydajności jest jedną z większych zalet w porównaniu z innymi podobnymi czujnikami;
- Można wybrać pomiędzy różnymi długościami kabla deformującego;
- Łatwe zdalne sterowanie oprogramowaniem przez pilota.

### Czujnik pracuje i nie generuje fałszywych alarmów, gdy:

- pociąg porusza się w pobliżu ogrodzenia w odległości nie większej niż 100m;
- osady w postaci deszczu (intensywność do 40 mm/h, śniegu i gradu (jako wody) (intensywność do 10 mm/h, stopniowo zwiększając się do wartości maksymalnej, nie więcej niż 2 min);
- działa moc VHD do 5 W, w odległości nie mniejszej niż 2m;
- następują zakłócenia elektromagnetyczne i akustyczne w burzy;
- nastąpi pojedyncze uderzenie na barierę (patyk, piłka, kamień ect.);
- produkt jest odporny na pogodę, promieniowanie słoneczne, jest dynamicznie wyekspozowany na kurz;
- prawdopodobieństwo wykrycia nie mniejsze niż 0,95.



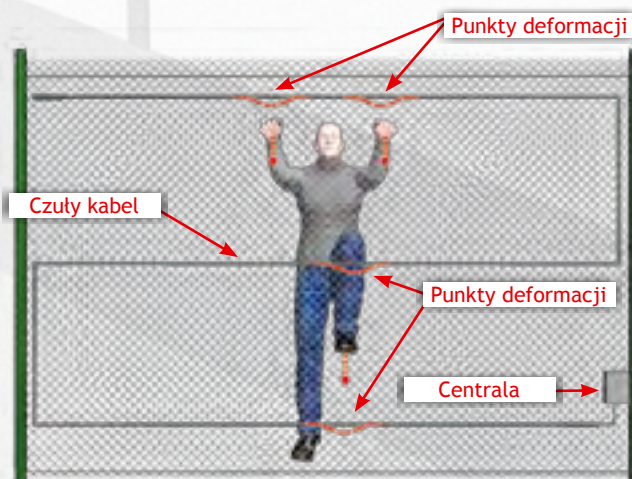
### GŁÓWNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Maksymalna długość elementu czułego (kabel czuły Forteza) w jednej strefie	do 300 m
Strefa wyjściowa	4 niezależne strefy
Wyjścia przekaźnikowe	4 niezależne wyjścia
Źródło zasilania	9-36 V (DC)
Pobór prądu	< 100 mA
Temperatura pracy	od -40 °C do +50 °C
Alarm, sabotaż	wyjście przekaźnikowe
Impedancja kabla czułego	1 MΩ
Montaż na ogrodzeniu	plastikowe opaski mocujące; przewód może być stosowany na zewnątrz
Zgodność	dowolna centrala alarmowa
Klasa IP	IP55
Konfiguracja	za pomocą komputera

Zdalna kontrola czujnika. Nadaje się do każdego systemu monitorowania i kontroli.

Wykrywanie deformacji długości kabla: **300 m na wykrycie (w sumie 4 strefy).**

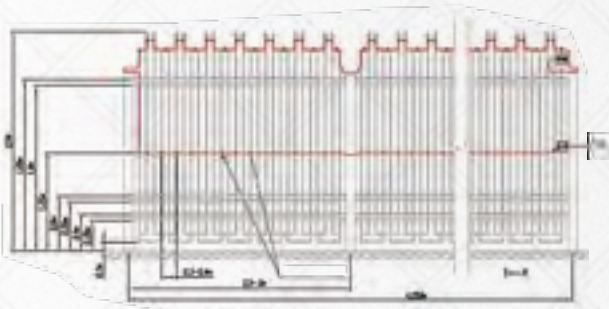
### ZASADA DZIAŁANIA



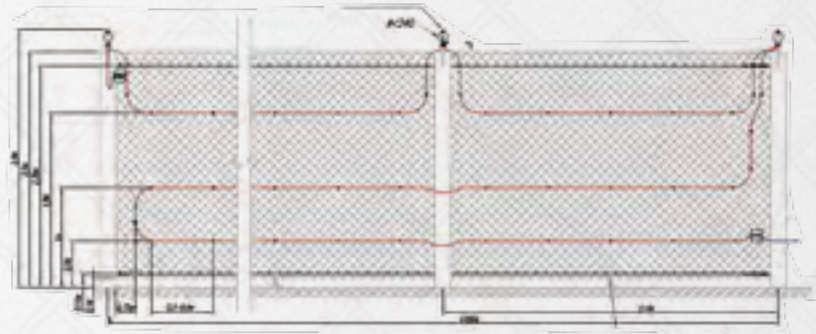
1. Czuły kabel jest montowany na ogrodzeniu i podłączany do centrali;
2. Intruz próbuje wspinać się na ogrodzenie i odkształca je w kilku miejscach;
3. Deformacja jest przesyłana do czułego punktu montażu kabla;
4. Czuły kabel odbiera deformację z ogrodzenia;
5. Centrala wykrywa deformację kabla;
6. Generowany jest alarm (przez otwarcie wyjść przekaźników).



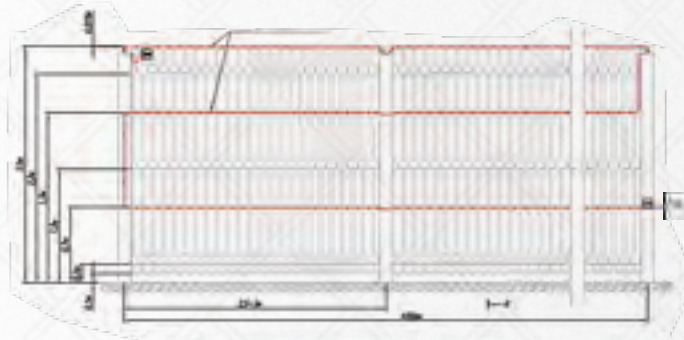
**ZALECANA INSTALACJA DLA RÓŻNYCH TYPÓW OGRODZENIA**



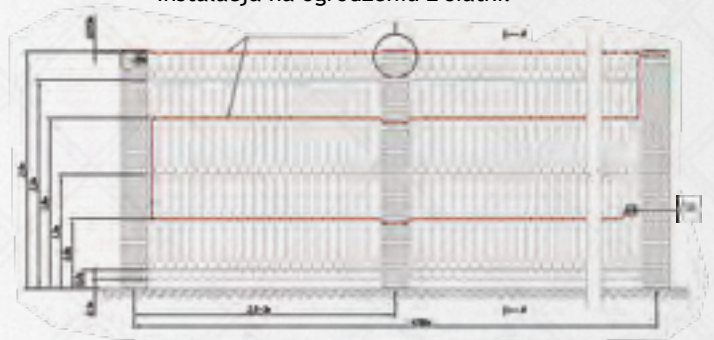
Instalacja na elementach spawanych ogrodzeniam



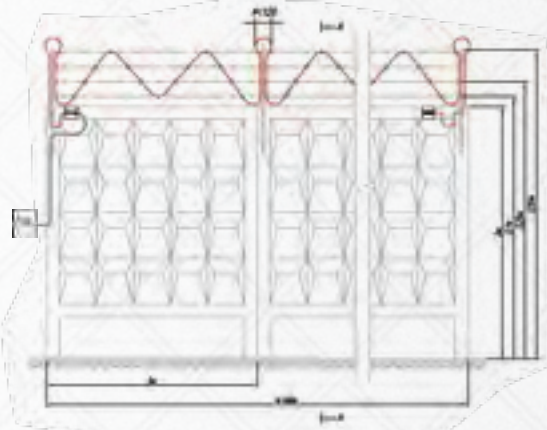
Instalacja na ogrodzeniu z siatki.



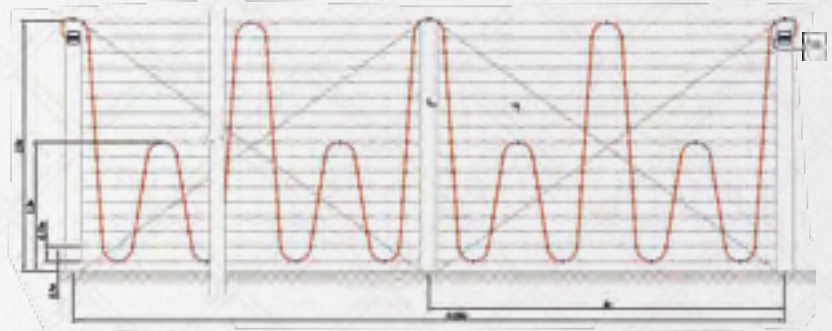
Instalacja na ogrodzeniu drewnianym.



Instalacja na ogrodzeniu drewnianym z ceglanyimi filarami.

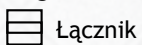


Instalacja na betonowej ścianie.



Monraż na ogrodzeniu wykonanym ze stalowych linek.

**Legenda:**



Łącznik



Zakończenie

Kabel czuty

Kabel połączeniowy (nie-czuty)



Jednostka centralna

● Punkt mocujący

**Przeznaczony** o ochrony dowolnego rodzaju ogrodzenia przed włamaniem za pomocą wspinania się lub zniszczenia ogrodzenia.

