

# Flexiguard Fence

## PLOTOVÝ DETEKČNÍ SYSTÉM NA BÁZI MIKROFONNÍHO KABELU

Flexiguard Fence je systém detekující pokus o překonání plotu nebo zdi a je určen pro zabezpečení venkovních obvodů i vnitřních prostor. Je to pasivní systém sestávající z vyhodnocovací jednotky a detekčního kabelu, který se připevňuje na pletivové nebo svařované (tyčové) ploty nebo na povrch stropů a zdí vnitřních prostor.

Detekční kabely jsou vysoce citlivé na mechanické namáhání. Pokusí-li se narušitel přelézt nebo porušit plot nebo prorazit zeď, na kterých jsou detekční kabely připevněny, mechanické napětí vznikající v plotu nebo ve zdi způsobí nepatrný pohyb detekčního kabelu. Elektromechanický jev zvaný triboelektrický efekt vyvolaný těmito pohyby umožní přenos náboje mezi vodiči v kabelu, čímž vznikne na konci kabelu střídavé napětí. Vyhodnocovací jednotka pak zesiluje a analyzuje střídavý signál v akustickém frekvenčním pásmu odpovídajícím mechanickému buzení kabelu.

Systém Flexiguard Fence je konstruován jako primární čidlo pro aplikace se středním stupněm zabezpečení nebo jako sekundární čidlo pro aplikace s vysokým stupněm zabezpečení.

Maximální délka zóny systému Flexiguard Fence upevněného na obvyklém plotu z běžného pletiva vysokém 2 metry je až 300 metrů. Instalované zóny mohou být i kratší, což může být žádoucí pro určení charakteru a místa narušení např. pomocí televizního sledovacího systému.

Systém Flexiguard Fence vyvolá poplach, pokud se narušitel pokusí:

- přelézt přes plot
- prostříhnout pletivo
- nadzvednout pletivo nebo konstrukci plotu
- prorazit zeď, strop nebo jinou plochu, na níž je kabel připevněn (při instalaci ve vnitřních prostorách)

Systém Flexiguard Fence vyvolá poplach také v případě zkratu v detekčním kabelu nebo je-li kabel přerušen. Poplach je také vyvolán při otevření krytu vyhodnocovací jednotky.

Vyhodnocovací jednotka detekuje pokusy přelézt a prostříhnout plot a indikuje je pomocí společného poplachového výstupu. Pro každý z těchto způsobů narušení je k dispozici samostatné nastavení citlivosti. K systému je možné připojit akustický příposlech, který umožňuje odhadnout charakter vlivů působících na plot. To umožňuje dohlížejícímu personálu přesněji určit příčinu poplachu a charakter pokusu o narušení.

### Vlastnosti:

- Kompaktní vyhodnocovací jednotka ve venkovním provedení (IP65) detekující pokusy o přežení a prostřížení plotu
- Vysoká odolnost proti planým poplachům
- Samostatné nastavení citlivosti pro prostřihávání a přelézání
- Samostatný reléový poplachový výstup pro indikaci pokusu o prostřížení a přežení
- Ochrana proti blesku, elektromagnetickému a rádiovému rušení.
- Detekční kabel zajišťující stejnou citlivost detekce po celé délce střežené zóny
- Obvody automatické kompenzace vlivu prostředí (vítr do cca 130 km/h, déšť ap.)
- Jednoduchá a rychlá instalace a snadné a rychlé nastavení citlivosti
- Možnost příposlechu umožňuje rozlišit akusticky přelézání od prostřihávání a náhodných vlivů z prostředí



## Prvky systému pro střežení jedné zóny:

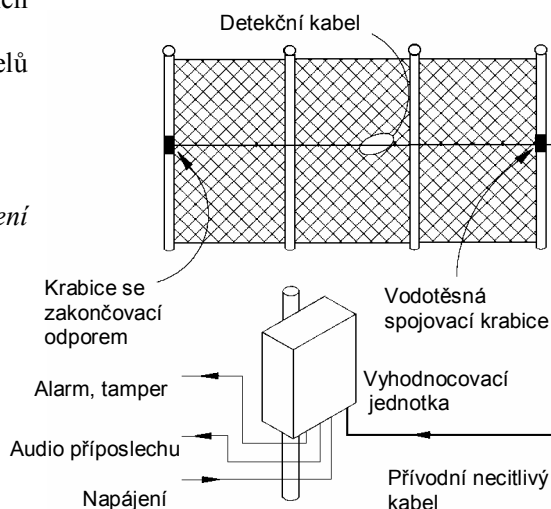
- 1) Vyhodnocovací jednotka připojená na napájení, obsahující elektroniku analyzující signál z detekčního kabelu, která zajišťuje provoz celého detekčního systému.
- 2) Detekční kabel, který poskytuje potřebný signál pro vyhodnocovací jednotku. Detekční kabel je připevněn přímo na konstrukci plotu nebo na povrch vnitřních stěn.
- 3) Zakončovací odpor, který je připojen k opačnému konci detekčního kabelu, než vyhodnocovací jednotka. Ten umožňuje kontrolu detekčního kabelu, takže jakýkoli pokus přerušit nebo poškodit detekční kabel nebo jej zneškodnit vede k vyvolání sabotážního poplachu.
- 4) Venkovní vodotěsné spojovací krabice pro spojování detekčních kabelů.
- 5) Páskové úchyty odolné proti UV záření pro připevnění kabelů k materiálu plotu

## Seznam materiálu:

Typická souprava jednozónové vyhodnocovací jednotky pro střežení úseku oplocení v délce 300 m obsahuje:

- 1 ks FS-300 Jednozónová vyhodnocovací jednotka
- 330 m FS-210 Detekční kabel
- 1 ks FS-410 Zakončovací člen
- 3 ks FS 400 Páskové příchytky (à 1000 ks)

Pozn.: Obvyklé umístění vyhodnocovací jednotky je přímo na vnitřní straně sloupku střeženého plotu.



## Technické parametry:

Napájení	15 až 30 V ss (24 V ss nom.) / 25 mA max.
Výstupní úroveň audiosignálu	1 V šš
Výstupní impedance audiovýstupu	600 Ω
Výstup - stříhání, - přelézání	bezpotenciálový reléový kontakt typu NC
Sabotážní poplach	přerušeni nebo zkrat detekčního kabelu, otevření skříně
Nastavovací prvky	citlivost stříhání, citlivost přelézání, úroveň citlivosti stříhání, úroveň citlivosti přelézání časové okno stříhání, časové okno přelézání, čítač impulsů stříhání, čítač impulsů přelézání, obvody eliminace vlivu prostředí (A.E.C.) – zapnuto / vypnuto
Indikační LED	aktivace poplachu stříhání, aktivace poplachu přelézání, zahájeno časové okno stříhání, přelézání zachyceno stříhání, zachyceno přelézání aktivace obvodů přerušeni a zkratování kabelu, obvody eliminace vlivu prostředí aktivní
Rozsah pracovních teplot	-30°C až +75°C
Ochrana proti vlivu prostředí	automatická kompenzace vlivů prostředí (déšť, vítr do 130 km/h)
Krytí	IP 65
Rozměry vyhodnocovací jednotky	260 x 160 x 90 mm
Hmotnost vyhodnocovací jednotky	2.5 kg
Vstupy kabelů	2 vodotěsné průchodky