PERÍMETRO · TELA LAMINADA COM EXTENSÔMETROS

D-Razor Mesh

L3 Camada · A linha do perímetro

Tela de lâminas soldadas que resiste à escalada e ao corte, com extensômetros D-FENCE que informam cada tentativa, 24 horas por dia.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 **Difícil de escalar, difícil de cortar**
Lâminas soldadas em malha losangular sobre um fio de alma galvanizado de alta resistência.

02 **Cada tentativa informada**
Extensômetros e controladores monitoram a cerca 24 horas por dia e indicam a zona atacada.

03 **Dimensionada para o risco**
Alturas de 1,2 m a 2,4 m ou mais; abertura da malha e perfil da lâmina conforme especificação.

COMO FUNCIONA

01 **Barreira de tela laminada**
Painéis de tela de lâminas soldadas em postes de aço, no solo, sobre muros ou sobre uma cerca existente.

02 **Extensômetros**
Sensores nos postes sentem a força de uma escalada ou de um corte.

03 **Controlador**
Algoritmos proprietários decidem em tempo real; cada zona cobre até 90 m.

ESPECIFICAÇÕES

Material	Aço galvanizado de alta resistência à tração ou aço inoxidável; arame laminado reforçado com fio de alma
Diâmetro do fio de alma	2.5–3.0 mm
Espessura da lâmina	0.5 mm
Abertura da malha	150 × 300 mm, 200 × 200 mm ou 100 × 150 mm (sob medida)
Perfil da lâmina	BTO-10, BTO-22 ou CBT-65; espaçamento entre lâminas 26–34 mm
Acabamento	Eletrogalvanizado, galvanizado a fogo ou revestido em PVC
Altura	1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m ou mais
Comprimento do rolo	6–10 m
Postes	Aço, Ø 48–60 mm, chumbados em concreto
Comprimento da cerca	Sem limite fixo (limitação prática)
Comprimento da zona do sistema	Até 90 m
Dimensões da unidade	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unidade de processamento	Até 24 sensores

04

Saída de alarme

Contato seco ou RS232 / RS485 para sua sala de controle, câmeras e sistema de alarme.

Contato seco	N.O. & N.C.
Alimentação	48 VDC / 12 VDC
Saída de comunicação	RS232 / RS485
Temperatura de operação	+72 °C a –25 °C
Temperatura de armazenamento	+80 °C a –32 °C
Umidade	95 %
Corrosão	Todas as peças tratadas conforme MIL T 152
Raios e transientes eletrônicos	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Taxa de alarmes falsos (catálogo)	Menos de 1 por km a cada 3 meses
MTBF do sensor	$4{,}7 \times 10^8$ horas
MTTR	30 minutos
Garantia	10 anos nos sensores

TEXTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA

1. GERAL

O sistema deverá ser o D-Razor Mesh da D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (gestão da qualidade certificada ISO 9001:2015), ou equivalente aprovado que atenda a todos os requisitos desta seção.

2. FUNÇÃO

Tela de lâminas soldadas que resiste à escalada e ao corte, com extensômetros D-FENCE que informam cada tentativa, 24 horas por dia.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Malha losangular soldada:** Pequenas lâminas afiadas soldadas entre si em padrão losangular.
- **Alma resistente:** Fio de alma de aço galvanizado de alta resistência, difícil de cortar.
- **Opções antiescalada:** Suportes inclinados ou concertina dupla no topo; arame farpado opcional.
- **Instalação flexível:** No solo, sobre muros ou sobre cercas existentes.
- **Pronta para sensores:** Trabalha com extensômetros e controladores D-FENCE, 24 horas por dia.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Material:** Aço galvanizado de alta resistência à tração ou aço inoxidável; arame laminado reforçado com fio de alma
- **Diâmetro do fio de alma:** 2.5–3.0 mm
- **Espessura da lâmina:** 0.5 mm
- **Abertura da malha:** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm ou 100 × 150 mm (sob medida)
- **Perfil da lâmina:** BTO-10, BTO-22 ou CBT-65; espaçamento entre lâminas 26–34 mm
- **Acabamento:** Eletrogalvanizado, galvanizado a fogo ou revestido em PVC
- **Altura:** 1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m ou mais
- **Comprimento do rolo:** 6–10 m
- **Postes:** Aço, Ø 48–60 mm, chumbados em concreto
- **Comprimento da cerca:** Sem limite fixo (limitação prática)
- **Comprimento da zona do sistema:** Até 90 m

- **Dimensões da unidade:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unidade de processamento:** Até 24 sensores
- **Contato seco:** N.O. & N.C.
- **Alimentação:** 48 VDC / 12 VDC
- **Saída de comunicação:** RS232 / RS485
- **Temperatura de operação:** +72 °C a –25 °C
- **Temperatura de armazenamento:** +80 °C a –32 °C
- **Umidade:** 95 %
- **Corrosão:** Todas as peças tratadas conforme MIL T 152
- **Raios e transientes eletrônicos:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Taxa de alarmes falsos (catálogo):** Menos de 1 por km a cada 3 meses
- **MTBF do sensor:** 4,7 × 10^8 horas
- **MTTR:** 30 minutos
- **Garantia:** 10 anos nos sensores

5. SEQUÊNCIA DE DETECÇÃO

1. **Barreira de tela laminada:** Painéis de tela de lâminas soldadas em postes de aço, no solo, sobre muros ou sobre uma cerca existente.
2. **Extensômetros:** Sensores nos postes sentem a força de uma escalada ou de um corte.
3. **Controlador:** Algoritmos proprietários decidem em tempo real; cada zona cobre até 90 m.
4. **Saída de alarme:** Contato seco ou RS232 / RS485 para sua sala de controle, câmeras e sistema de alarme.

6. DOCUMENTOS PARA APROVAÇÃO

Antes da instalação, a contratada deverá submeter à aprovação a ficha técnica do fabricante, as instruções de instalação e o layout das zonas.