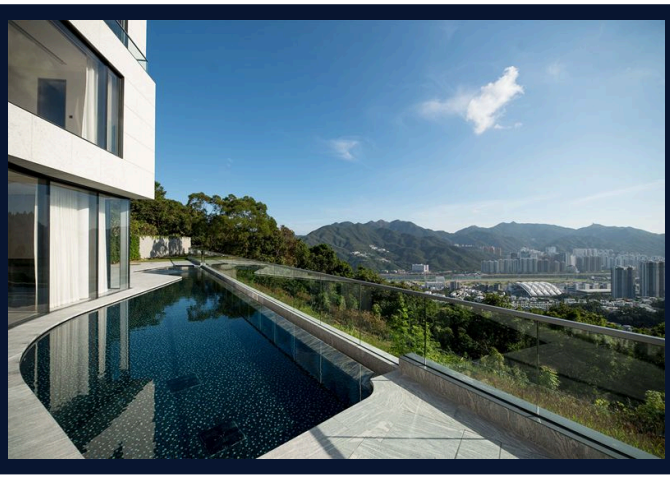
ESTRUTURAS E INTERIORES · GUARDA-CORPOS E PAREDES DE VIDRO

D-Glass

L6 Camada · O edifício

Transforma um guarda-corpo ou uma parede de vidro em um sistema de detecção de intrusão, sem acrescentar uma única barra à vista.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 **Segurança que não se vê**
A detecção fica dentro do perfil ou dos postes; o vidro permanece livre.

02 **Alarme para quem escala, não para os hóspedes**
O peso de quem escala dispara o alarme; uma mão no corrimão, não.

03 **Projetado com o arquiteto**
O material e o perfil são escolhidos para combinar com a edificação.

COMO FUNCIONA

01 **Sensor no vidro**
Sensores extensométricos ficam no perfil ou nos postes entre os painéis.

02 **Escalada ou quebra**
O peso sobre o perfil ou a força sobre um painel altera a carga lida pelo sensor.

03 **Controlador**
O alarme sai como contato seco ou mensagem RS232 / RS485.

ESPECIFICAÇÕES

Instalação	Sobre o guarda-corpo de vidro (sensores em um perfil metálico) ou nos postes sensores entre os painéis de vidro
Detecta	Escalada do guarda-corpo; quebra dos painéis de vidro
Imunidade a alarmes indesejados	Tocar ou apoiar-se no perfil não aciona o alarme
Materiais do perfil	Aço inoxidável, liga de alumínio, revestimento metálico (pedra consta no D-Fence Brochure)
Design do perfil	Personalizado para o projeto
Força de detecção (linha residencial)	Padrão 25 kg
Comprimento da zona de detecção (linha residencial)	Máx. 60 m
Unidade de processamento (linha residencial)	Máx. 16 sensores
Contato seco (linha residencial)	N.O. & N.C., 1A@12VDC
Alimentação (linha residencial)	105mA@12VDC

04 **Acionamento local**
Câmeras, sirene e refletor reagem no local.

05 **Notificação**
O aplicativo de celular, a sala de controle e o D-Command Control recebem o evento.

Saída de comunicação	RS232 / RS485
Temperatura de operação	De +72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
Umidade	> 95%
Normas de proteção	MIL-T-152 anticorrosão; MIL-STD-9094 transientes; MIL-STD-461, 462 EMI / RFI
Taxa de alarmes falsos (catálogo)	Menos de 1 por km a cada 3 meses
MTBF	4.7×10^8 h

TEXTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA

1. GERAL

O sistema deverá ser o D-Glass 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

Transforma um guarda-corpo ou uma parede de vidro em um sistema de detecção de intrusão, sem acrescentar uma única barra à vista.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Duas formas de instalação:** Sensores nos postes entre os painéis de vidro ou dentro de um perfil metálico sobre o vidro.
- **Escalada e quebra:** Dispara o alarme quando um intruso escala o guarda-corpo ou quebra um painel de vidro.
- **Apoiar-se não é alarme:** Tocar ou apoiar-se no perfil não aciona o alarme.
- **Perfil sob medida:** Aço inoxidável, liga de alumínio ou revestimento metálico; acabamento externo personalizado.
- **De terraços a museus:** Sacadas, terraços, cercas de piscina, paredes de vidro, museus e galerias.
- **Integração:** Contato seco e RS232 / RS485 para centrais de alarme, CFTV, iluminação e D-Command Control.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Instalação:** Sobre o guarda-corpo de vidro (sensores em um perfil metálico) ou nos postes sensores entre os painéis de vidro
- **Detecta:** Escalada do guarda-corpo; quebra dos painéis de vidro
- **Imunidade a alarmes indesejados:** Tocar ou apoiar-se no perfil não aciona o alarme
- **Materiais do perfil:** Aço inoxidável, liga de alumínio, revestimento metálico (pedra consta no D-Fence Brochure)
- **Design do perfil:** Personalizado para o projeto
- **Força de detecção (linha residencial):** Padrão 25 kg
- **Comprimento da zona de detecção (linha residencial):** Máx. 60 m
- **Unidade de processamento (linha residencial):** Máx. 16 sensores
- **Contato seco (linha residencial):** N.O. & N.C., 1A@12VDC
- **Alimentação (linha residencial):** 105mA@12VDC
- **Saída de comunicação:** RS232 / RS485
- **Temperatura de operação:** De +72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
- **Umidade:** > 95%
- **Normas de proteção:** MIL-T-152 anticorrosão; MIL-STD-9094 transientes; MIL-STD-461, 462 EMI / RFI
- **Taxa de alarmes falsos (catálogo):** Menos de 1 por km a cada 3 meses
- **MTBF:** 4.7×10^8 h

5. SEQUÊNCIA DE DETECÇÃO

1. **Sensor no vidro:** Sensores extensométricos ficam no perfil ou nos postes entre os painéis.
2. **Escalada ou quebra:** O peso sobre o perfil ou a força sobre um painel altera a carga lida pelo sensor.
3. **Controlador:** O alarme sai como contato seco ou mensagem RS232 / RS485.
4. **Acionamento local:** Câmeras, sirene e refletor reagem no local.

5. **Notificação:** O aplicativo de celular, a sala de controle e o D-Command Control recebem o evento.

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.