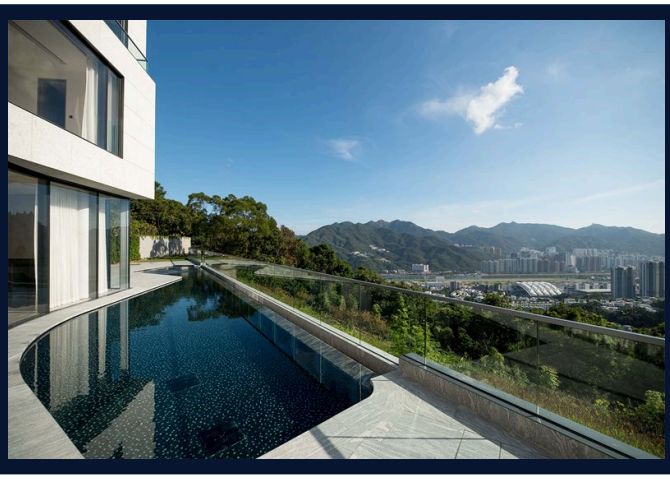
ESTRUCTURAS E INTERIORES · BARANDILLAS Y PAREDES DE VIDRIO

D-Glass

L6 Capa · El edificio

Convierte una barandilla o una pared de vidrio en un sistema de detección de intrusión, sin añadir ni un solo barrote a la vista.



VENTAJAS CLAVE

01 **Seguridad que no se ve**
La detección está dentro del remate o de los postes; el vidrio queda despejado.

02 **Alarma ante quien escala, no ante los invitados**
El peso de quien escala activa la alarma; una mano sobre la barandilla, no.

03 **Diseñado con el arquitecto**
El material y el perfil del remate se eligen a juego con el edificio.

CÓMO FUNCIONA

01 **Sensor para vidrio**
Sensores de galgas extensométricas en el remate o en los postes entre los paneles.

02 **Escalada o rotura**
El peso sobre el remate o la fuerza sobre un panel modifican la carga que lee el sensor.

03 **Controlador**
La alarma sale como contacto seco o mensaje RS232 / RS485.

ESPECIFICACIONES

Instalación	Sobre la barandilla de vidrio (sensores en un remate metálico) o en los postes sensores entre los paneles de vidrio
Detecta	Escalada de la barandilla; rotura de los paneles de vidrio
Inmunidad a alarmas no deseadas	Tocar el remate o apoyarse en él no activa ninguna alarma
Materiales del remate	Acero inoxidable, aleación de aluminio, recubrimiento metálico (piedra incluida en el folleto de D-Fence)
Diseño del remate	Personalizado según el proyecto
Fuerza de detección (gama residencial)	Estándar 25 kg
Longitud de la zona de detección (gama residencial)	Máx. 60 m
Unidad de procesamiento (gama residencial)	Máx. 16 sensores
Contacto seco (gama residencial)	N.O. & N.C., 1A@12VDC
Alimentación (gama residencial)	105mA@12VDC

04 **Activación local**
Las cámaras, la sirena y el foco reaccionan en el lugar.

05 **Notificación**
La aplicación móvil, la sala de control y D-Command Control reciben el evento.

Salida de comunicación	RS232 / RS485
Temperatura de funcionamiento	+72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
Humedad	> 95%
Normas de protección	Anticorrosión MIL-T-152; transitorios MIL-STD-9094; EMI / RFI MIL-STD-461, 462
Tasa de falsas alarmas (catálogo)	Menos de 1 por km cada 3 meses
MTBF	4.7×10^8 h

TEXTO PARA PLIEGO

1. GENERALIDADES

El sistema será D-Glass de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (gestión de calidad certificada ISO 9001:2015), o un equivalente aprobado que cumpla todos los requisitos de esta sección.

2. FUNCIÓN

Convierte una barandilla o una pared de vidrio en un sistema de detección de intrusión, sin añadir ni un solo barrote a la vista.

3. EL SISTEMA DEBERÁ OFRECER

- **Dos formas de montaje:** Sensores en los postes entre los paneles de vidrio, o dentro de un remate metálico sobre el vidrio.
- **Escalada y rotura:** Alarma cuando un intruso escala la barandilla o rompe los paneles de vidrio.
- **Apoyarse no genera alarma:** Tocar el remate o apoyarse en él no activa la alarma.
- **Remate a su diseño:** Acero inoxidable, aleación de aluminio o recubrimiento metálico; diseño exterior personalizado.
- **De terrazas a museos:** Balcones, terrazas, vallas de piscina, paredes de vidrio, museos y galerías.
- **Se integra:** Contacto seco y RS232 / RS485 hacia paneles de alarma, CCTV, iluminación y D-Command Control.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Instalación:** Sobre la barandilla de vidrio (sensores en un remate metálico) o en los postes sensores entre los paneles de vidrio
- **Detecta:** Escalada de la barandilla; rotura de los paneles de vidrio
- **Inmunidad a alarmas no deseadas:** Tocar el remate o apoyarse en él no activa ninguna alarma
- **Materiales del remate:** Acero inoxidable, aleación de aluminio, recubrimiento metálico (piedra incluida en el folleto de D-Fence)
- **Diseño del remate:** Personalizado según el proyecto
- **Fuerza de detección (gama residencial):** Estándar 25 kg
- **Longitud de la zona de detección (gama residencial):** Máx. 60 m
- **Unidad de procesamiento (gama residencial):** Máx. 16 sensores
- **Contacto seco (gama residencial):** N.O. & N.C., 1A@12VDC
- **Alimentación (gama residencial):** 105mA@12VDC
- **Salida de comunicación:** RS232 / RS485
- **Temperatura de funcionamiento:** +72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
- **Humedad:** > 95%
- **Normas de protección:** Anticorrosión MIL-T-152; transitorios MIL-STD-9094; EMI / RFI MIL-STD-461, 462
- **Tasa de falsas alarmas (catálogo):** Menos de 1 por km cada 3 meses
- **MTBF:** 4.7×10^8 h

5. SECUENCIA DE DETECCIÓN

1. **Sensor para vidrio:** Sensores de galgas extensométricas en el remate o en los postes entre los paneles.
2. **Escalada o rotura:** El peso sobre el remate o la fuerza sobre un panel modifican la carga que lee el sensor.
3. **Controlador:** La alarma sale como contacto seco o mensaje RS232 / RS485.
4. **Activación local:** Las cámaras, la sirena y el foco reaccionan en el lugar.

5. **Notificación:** La aplicación móvil, la sala de control y D-Command Control reciben el evento.

6. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Antes de la instalación, el contratista presentará para su aprobación la ficha técnica del fabricante, las instrucciones de instalación y el plano de zonas.