STRUKTUR & INTERIOR · ATAP

D-Roof

L6 Lapisan · Gedung

Sensor strain gauge di bawah atau di atas atap jenis apa pun mengubahnya menjadi zona terlindungi. Sepenuhnya tak terlihat.



KEUNGGULAN UTAMA

01 **Tutup pintu masuk yang terlupakan**
Atap, jendela atap, dan parapet mendapat perlindungan yang sama dengan garis pagar.

02 **Atap tetap terlihat seperti semula**
Tak ada yang menonjol di siluet bangunan; sensor berada di bawah lapisan akhir.

03 **Peringatan dini**
Alarm datang saat penyusup masih berada di atap.

CARA KERJA

01 **Sensor atap**
Strip strain gauge terpasang di bawah genteng atau panel atap.

02 **Perubahan tekanan**
Penyusup yang menginjak bagian yang dilindungi mengubah beban.

03 **Prosesor**
Sekitar 15 kg di atas berat penutup memicu alarm; keluaran kontak kering atau RS485.

04 **Pusat kendali**
Pusat kendali terkomputerisasi D-FENCE dan D-Command Control menerima notifikasi.

SPESIFIKASI

Pemasangan	Di bawah atau di atas atap jenis apa pun; tampilan tak terlihat
Panjang strip	Disesuaikan dengan atap; maks. 6 m per unit
Berat penutup	Hingga 350 kg (lebih tinggi sesuai spesifikasi pelanggan)
Tinggi / desain penutup	Sesuai spesifikasi pelanggan
Panjang zona sistem	Hingga 36 m
Gaya picu minimum	Umumnya 15 kg di atas berat statis penutup
Kontak kering	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Catu daya	12 VDC
Keluaran komunikasi	Antarmuka serial RS485
Suhu operasi	+72 °C hingga –25 °C (162 °F hingga –13 °F)
Suhu penyimpanan	+80 °C hingga –55 °C (176 °F hingga –67 °F)
Korosi	Perlakuan antikorosi sesuai MIL-T-152; semua komponen baja tahan karat
Kelembapan	95%
Transien / EMI	MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462

Tingkat alarm palsu (katalog)	Kurang dari 1 per km per 3 bulan
MTBF (sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garansi	10 tahun untuk sensor

TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

1. UMUM

Sistem harus berupa D-Roof buatan D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem manajemen mutu bersertifikat ISO 9001:2015), atau padanan yang disetujui dan memenuhi setiap persyaratan dalam bagian ini.

2. FUNGSI

Sensor strain gauge di bawah atau di atas atap jenis apa pun mengubahnya menjadi zona terlindungi. Sepenuhnya tak terlihat.

3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Atap apa pun:** Di bawah atau di atas atap genteng, atap datar, atau atap panel.
- **Tak terlihat:** Sensor menghilang di bawah genteng atau panel atap.
- **Pra-alarm:** Penyusup terlaporkan di atap, sebelum mencapai jendela atau palka.
- **Dibuat sesuai atap:** Panjang strip disesuaikan, maks. 6 m per unit; penutup hingga 350 kg.
- **Berbasis beban:** Umumnya 15 kg di atas berat statis penutup memicu alarm.
- **Siap untuk pusat kendali:** Kontak kering N.O. / N.C. dan RS485 ke pusat kendali D-FENCE.

4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Pemasangan:** Di bawah atau di atas atap jenis apa pun; tampilan tak terlihat
- **Panjang strip:** Disesuaikan dengan atap; maks. 6 m per unit
- **Berat penutup:** Hingga 350 kg (lebih tinggi sesuai spesifikasi pelanggan)
- **Tinggi / desain penutup:** Sesuai spesifikasi pelanggan
- **Panjang zona sistem:** Hingga 36 m
- **Gaya picu minimum:** Umumnya 15 kg di atas berat statis penutup
- **Kontak kering:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Catu daya:** 12 VDC
- **Keluaran komunikasi:** Antarmuka serial RS485
- **Suhu operasi:** +72 °C hingga –25 °C (162 °F hingga –13 °F)
- **Suhu penyimpanan:** +80 °C hingga –55 °C (176 °F hingga –67 °F)
- **Korosi:** Perlakuan antikorosi sesuai MIL-T-152; semua komponen baja tahan karat
- **Kelembapan:** 95%
- **Transien / EMI:** MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
- **Tingkat alarm palsu (katalog):** Kurang dari 1 per km per 3 bulan
- **MTBF (sensor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garansi:** 10 tahun untuk sensor

5. URUTAN DETEKSI

1. **Sensor atap:** Strip strain gauge terpasang di bawah genteng atau panel atap.
2. **Perubahan tekanan:** Penyusup yang menginjak bagian yang dilindungi mengubah beban.
3. **Prosesor:** Sekitar 15 kg di atas berat penutup memicu alarm; keluaran kontak kering atau RS485.
4. **Pusat kendali:** Pusat kendali terkomputerisasi D-FENCE dan D-Command Control menerima notifikasi.

6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

Sebelum instalasi, kontraktor wajib menyerahkan lembar data produsen, petunjuk instalasi, dan tata letak zona untuk disetujui.