PERIMETER · KAWAT SILET CONCERTINA ELEKTRONIK

D-Concertina

L3 Lapisan · Garis perimeter

Kawat silet concertina standar menjadi jalur deteksi: sensor strain gauge melaporkan zona tepat setiap pemotongan atau pemanjatan.



KEUNGGULAN UTAMA

01 Penghalang dan sensor dalam satu
Gulungan tetap menghentikan dan memperlambat penyusup; sensor menambahkan zona alarm yang tepat.

02 Gulungan apa pun, baru atau lama
Pasang dua kawat sensor di dalam concertina yang sudah Anda miliki, atau pasang jalur baru yang lengkap.

03 Dibuat untuk lokasi terbuka
Perlakuan antikorosi sesuai MIL T 152, –25 °C hingga +72 °C, garansi sensor 10 tahun.

CARA KERJA

01 Gulungan pada tiang sensor
Kawat silet concertina berdiameter berapa pun dipasang pada lengan atau tiang yang dilengkapi sensor strain gauge.

02 Kawat sensor
Dua kawat membentang di dalam gulungan dan terhubung ke sensor.

SPESIFIKASI

Concertina	Kawat silet concertina standar berdiameter berapa pun (desain terbuka)
Konfigurasi	Retrofit: 2 kawat sensor di dalam gulungan yang ada · Baru: gulungan dan sistem dipasok
Sensor concertina	120 × 37 × 42 mm
Panjang pagar	Tanpa batas tetap (batasan praktis)
Tinggi pagar	Sesuai spesifikasi pelanggan
Panjang zona sistem	Tidak lebih dari 100 m
Dimensi unit	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unit pemrosesan	Hingga 32 sensor
Gaya defleksi	15 kg atau lebih memicu alarm
Kontak kering	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Catu daya	12 mA @ 48 VDC
Output komunikasi	RS232
Suhu operasi	+72 °C hingga –25 °C
Suhu penyimpanan	+80 °C hingga –32 °C
Kelembapan	95 %

03 **Deteksi**
Pemotongan, pemanjatan, atau dorongan sebesar 15 kg atau lebih mengubah tegangan kawat dan memicu alarm.

04 **Ruang kendali**
Alarm beserta zonanya yang tepat sampai ke ruang kendali lokal, jarak jauh, atau pusat.

Korosi	Semua komponen diberi perlakuan sesuai MIL T 152
Petir dan transien elektronik	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Tingkat alarm palsu (katalog)	Kurang dari 1 per km per 3 bulan
MTBF sensor	$4{,}7 \times 10^8$ jam
MTTR	30 menit
Garansi	10 tahun untuk sensor

TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

1. UMUM

Sistem harus berupa D-Concertina 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

Kawat silet concertina standar menjadi jalur deteksi: sensor strain gauge melaporkan zona tepat setiap pemotongan atau pemanjatan.

3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Penghalang dan deteksi:** Gulungan yang sangat sulit ditembus, dengan titik alarm yang tepat ditampilkan di ruang kendali.
- **Opsi retrofit:** Sensor pada tiang sensor, dengan dua kawat direntangkan di dalam concertina yang sudah ada.
- **Opsi pagar baru:** Kami memasok dan memasang concertina desain terbuka sekaligus sistem elektroniknya.
- **Pengelolaan fleksibel:** Secara lokal, dari jarak jauh, dari ruang kendali pusat, atau dari pusat pemantauan.
- **Tembok dan pagar:** Di puncak tembok, di kaki tembok, atau pada pagar harmonika (chain-link) dan pagar panel las (wiremesh).

4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Concertina:** Kawat silet concertina standar berdiameter berapa pun (desain terbuka)
- **Konfigurasi:** Retrofit: 2 kawat sensor di dalam gulungan yang ada · Baru: gulungan dan sistem dipasok
- **Sensor concertina:** 120 × 37 × 42 mm
- **Panjang pagar:** Tanpa batas tetap (batasan praktis)
- **Tinggi pagar:** Sesuai spesifikasi pelanggan
- **Panjang zona sistem:** Tidak lebih dari 100 m
- **Dimensi unit:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unit pemrosesan:** Hingga 32 sensor
- **Gaya defleksi:** 15 kg atau lebih memicu alarm
- **Kontak kering:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Catu daya:** 12 mA @ 48 VDC
- **Output komunikasi:** RS232
- **Suhu operasi:** +72 °C hingga –25 °C
- **Suhu penyimpanan:** +80 °C hingga –32 °C
- **Kelembapan:** 95 %
- **Korosi:** Semua komponen diberi perlakuan sesuai MIL T 152
- **Petir dan transien elektronik:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Tingkat alarm palsu (katalog):** Kurang dari 1 per km per 3 bulan
- **MTBF sensor:** $4{,}7 \times 10^8$ jam
- **MTTR:** 30 menit

- **Garansi:** 10 tahun untuk sensor

5. URUTAN DETEKSI

1. **Gulungan pada tiang sensor:** Kawat silet concertina berdiameter berapa pun dipasang pada lengan atau tiang yang dilengkapi sensor strain gauge.
2. **Kawat sensor:** Dua kawat membentang di dalam gulungan dan terhubung ke sensor.
3. **Deteksi:** Pemotongan, pemanjatan, atau dorongan sebesar 15 kg atau lebih mengubah tegangan kawat dan memicu alarm.
4. **Ruang kendali:** Alarm beserta zonanya yang tepat sampai ke ruang kendali lokal, jarak jauh, atau pusat.

6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

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