

D-Welded Mesh

L3 שכבה • קו ההיקף

חיישן המאמץ הוא המחבר שנושא כל לוח, ולכן כל טיפוס או חיתוך משנה את העומס ומפעיל התרעה.



יתרונות מרכזיים

- 01 **חלק מהגדר עצמה**
החיישן הוא המחבר של הלוח, לא כבל שמוסיפים אחר כך: אין מה לעקוף ואין מה לנתק.
- 02 **מבחין בין איום למזג אוויר**
הבקר מכייל את עצמו ברציפות ומשתמש באלגוריתם מסתגל כדי לסנן רוח ושינויי מזג אוויר.
- 03 **כל לוח, כל אורך**
לוחות עד 100 kg, אורך גדר ללא הגבלה ואזורים של 24-12 m בהתאמה לאתר.

איך זה עובד

- 01 **החיישן הוא המחבר**
כל לוח רשת נתלה על חיישני מד מאמץ מנירוסטה בתוך עמודי החיישן.
- 02 **שינוי עומס**
טיפוס או חיתוך מוסיפים 25 kg ומעלה מעל משקל הלוח עצמו.
- 03 **בקר מסתגל**
עיבוד האותות בעמודים מפריד בין ניסיון פריצה אמיתי לבין רוח ומזג אוויר.
- 04 **אינטגרציה**
מגע יבש או RS232 אל מערכת האזעקה, מצלמות האבטחה, בקרה מהנייד או D-Command Control.

מפרט

עמוד חיישן	60 × 60 mm, גובה 2 m ומעלה
אורך גדר	ללא הגבלה
משקל לוח רשת	עד 100 kg (לוחות כבדים יותר לפי דרישה)
גובה ועיצוב הרשת	לפי מפרט הלקוח
אורך אזור מערכת	24-12 m, או לפי מפרט הלקוח
כוח הפעלה מינימלי	25 kg מעל המשקל הסטטי של הרשת (או לפי מפרט)
מגע יבש	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
אספקת מתח	50-12 mA @ 48 VDC
ממשק תקשורת	ממשק טורי RS232
טמפרטורת הפעלה	+72 °C עד -40 °C
טמפרטורת אחסון	+80 °C עד -55 °C
לחות	98 %
קורוזיה	טיפול לפי MIL T 152; כל החלקים מנירוסטה
ברקים וחשמל חולף	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
קצב התרעות שווא (קטלוג)	פחות מ-1 ל-3 km ל-3 חודשים
MTBF לחיישן	4.7 × 10 ⁸ שעות

MTTR	30 דקות
אחריות	10 שנים לחיישנים

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה D-Welded Mesh של D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (ניהול איכות מוסמך ISO 9001:2015), או שווה ערך מאושר העומד בכל הדרישות שבסעיף זה.

2. ייעוד

חיישן המאמץ הוא המחבר שנושא כל לוח, ולכן כל טיפוס או חיתוך משנה את העומס ומפעיל התרעה.

3. המערכת תספק

- **חיישן אינטגרלי:** חיישן מד המאמץ הוא המחבר בין הלוח לעמוד.
- **מוסתר:** החיישנים מוסתרים בעמודים, והגדר נראית רגילה.
- **עמיד בוונדליזם:** עמיד בחבלה וחסין לשינויים סביבתיים.
- **עיבוד בתוך העמודים:** ניתוח דיגיטלי מול פרופיל חדירה מוגדר.
- **מודולרי:** קל להתקנה, עם אפשרויות לוחות ללא הגבלה.
- **אינטגרציה:** Smart Security Platform, צופר, מצלמות אבטחה, בקרה מהנייד ומוקד אזעקה 24/7.

4. דרישות טכניות

- **עמוד חיישן:** 60 × 60 mm, גובה 2 m ומעלה
- **אורך גדר:** ללא הגבלה
- **משקל לוח רשת:** עד 100 kg (לוחות כבדים יותר לפי דרישה)
- **גובה ועיצוב הרשת:** לפי מפרט הלקוח
- **אורך אזור מערכת:** 12-24 m, או לפי מפרט הלקוח
- **כוח הפעלה מינימלי:** 25 kg מעל המשקל הסטטי של הרשת (או לפי מפרט)
- **מגע יבש:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **אספקת מתח:** 50-12 mA @ 48 VDC
- **ממשק תקשורת:** ממשק טורי RS232
- **טמפרטורת הפעלה:** +72 °C עד -40 °C
- **טמפרטורת אחסון:** +80 °C עד -55 °C
- **לחות:** 98 %
- **קורוזיה:** טיפול לפי MIL T 152; כל החלקים מנירוסטה
- **ברקים וחשמל חולף:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **קצב התרעות שווא (קטלוג):** פחות מ-1 ל-3 km² ל-3 חודשים
- **MTBF לחיישן:** 4.7 × 10⁸ שעות
- **MTTR:** 30 דקות
- **אחריות:** 10 שנים לחיישנים

5. רצף הגילוי

1. **החיישן הוא המחבר:** כל לוח רשת נתלה על חיישני מד מאמץ מנירוסטה בתוך עמודי החיישן.
2. **שינוי עומס:** טיפוס או חיתוך מוסיפים 25 kg ומעלה מעל משקל הלוח עצמו.
3. **בקר מסתגל:** עיבוד האותות בעמודים מפריד בין ניסיון פריצה אמיתי לבין רוח ומזג אוויר.
4. **אינטגרציה:** מגע יבש או RS232 אל מערכת האזעקה, מצלמות האבטחה, בקרה מהנייד או D-Command Control.

6. הגשות

לפני ההתקנה יגיש הקבלן לאישור את דף הנתונים של היצרן, את הוראות ההתקנה ואת תוכנית חלוקת האזורים.