גילוי היקפי • רשת מרותכת עם עמודי חיישן

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 12–24 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	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	12–50 mA @ 48 VDC
ממשק תקשורת	ממשק טורי RS232
טמפרטורת הפעלה	-40 °C עד +72 °C
טמפרטורת אחסון	-55 °C עד +80 °C
לחות	98 %
קורוזיה	טיפול לפי MIL T 152; כל החלקים מנירוסטה
ברקים ומעברים חשמליים	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
שיעור התרעות שווא (קטלוג)	פחות מ־1 ל־km 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. (מערכת ניהול איכות בהסמכת 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 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:** 12–50 VDC @ mA
- **ממשק תקשורת:** ממשק טורי RS232
- **טמפרטורת הפעלה:** -40 °C עד +72 °C
- **טמפרטורת אחסון:** -55 °C עד +80 °C
- **לחות:** 98 %
- **קורוזיה:** טיפול לפי MIL T 152; כל החלקים מנירוסטה
- **ברקים ומעברים חשמליים:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **שיעור התרעות שווא (קטלוג):** פחות מ־1 ל־km 3 חודשים
- **MTBF לחיישן:** 4.7 × 10^8 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. מסמכים להגשה

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