

גילוי היקפי • גדר גילוי מתיל מתוח

D-Taut Wire

L3 שכבה • קו ההיקף

עמודי חיישן מותחים את התילים ומאתרים כל חיתוך, טיפוס או פישוק, על גדר חדשה, על חומה או על גדר קיימת.



מפרט

גובה 50 cm (עמוד החלקה 500 mm), חתך mm 50 × 50	עמוד חיישן
mm 120	מרווח בין תילים
תיל רגיל, קלוע כפול, דוקרני או תיל מטוסים	סוגי תיל
ללא מגבלה קבועה (מגבלה מעשית בלבד)	אורך גדר
לפי מפרט הלקוח	גובה גדר
עד 100 m	אורך אזור מערכת
mm, 200 g 25 × 55 × 250	מידות יחידה
עד 32 חיישנים	יחידת עיבוד
15 kg ומעלה מפעילים התרעה	כוח סטייה
N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC	מגע יבש
mA @ 48 VDC 12	אספקת מתח
RS232	ממשק תקשורת
-25 °C עד +72 °C	טמפרטורת הפעלה
-32 °C עד +80 °C	טמפרטורת אחסון
% 95	לחות
כל החלקים מטופלים לפי MIL T 152	קורוזיה

יתרונות מרכזיים

- מאתר את הנקודה**
כל אזור חיישנים מדווח בנפרד, כך שחדר הבקרה רואה בדיוק היכן התיל נחתך, טופס או פושק.
- משדרג את הקיים**
מותקן על גדר פליסדה, רשת מרוחקת, רשת קשורה, קונצרטינה או חומה, או עומד בפני עצמו כגדר.
- מזג אוויר לא מפעיל התרעה**
סף סטייה של 15 kg מתעלם מרוח, מצמחייה ומבעלי חיים קטנים; אין צורך בתחזוקה מונעת.

איך זה עובד

- תילים מתוחים**
תיל רגיל, קלוע, דוקרני או תיל מטוסים נמתח אל עמודי החיישן.
- עמודי חיישן**
חיישני מד מאמץ מרגישים כל חיתוך, טיפוס או פישוק; כוח של 15 kg ומעלה מפעיל התרעה.
- בקרי אזור**
בקרי חיישנים לאורך הקו מדווחים על כל אזור באורך של עד 100 m.

MIL STD 9094	ברקים וחשמל חולף
MIL STD 461, 462	EMI & RFI
פחות מ־1 km ל־3 חודשים	קצב התרעות שווא (קטלוג)
10 ⁸ × 4.7 שעות	MTBF לחייו
30 דקות	MTTR
10 שנים לחייו	אחריות

84 שער תקשורת ו-API
RS485 אל שער התקשורת של D-FENCE, ומשם ב־IP למצלמות, למערכות הלקוח ולמסך המפעיל.

85 תגובה
המפעיל רואה את האזור המדויק, עם המצלמה הקרובה על המסך.

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה D-Taut Wire 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

עמודי חייו מותחים את התילים ומאתרים כל חיתוך, טיפוס או פישוק, על גדר חדשה, על חומה או על גדר קיימת.

3. המערכת תספק

- מכשול וגילוי: מכשול פיזי וקו אלקטרוני שמראה את הנקודה המדויקת של כל ניסיון.
- שלוש דרכי התקנה: על גדר עם זרועות, לכל גובה הגדר, או כגדר בפני עצמה.
- כל סוג תיל: תיל רגיל, קלוע כפול, דוקרני או תיל מטוסים; שני מסכי תיל מקבילים בלי עמודים נוספים.
- שדרוג מהיר: פליסדה, רשת מרוחקת, רשת קשורה, קונצרטניה, גדר חשמלית או חומות.
- הסתגלות עצמית: מרווחים ארוכים בין ביקורי תחזוקה בשטח; עומד בכל תנאי הסביבה.
- צבעים לבחירה: גובה, אורך וצבע לפי הזמנה לקווים באזורי מגורים.

4. דרישות טכניות

- עמוד חייו: גובה 50 cm (עמוד החלקה 500 mm), חתך 50 × 50 mm
- מרווח בין תילים: 120 mm
- סוגי תיל: תיל רגיל, קלוע כפול, דוקרני או תיל מטוסים
- אורך גדר: ללא מגבלה קבועה (מגבלה מעשית בלבד)
- גובה גדר: לפי מפרט הלקוח
- אורך אזור מערכת: עד 100 m
- מידות יחידה: 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- יחידת עיבוד: עד 32 חייו
- כוח סטייה: 15 kg ומעלה מפעילים התרעה
- מגע יבש: N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- אספקת מתח: 12 mA @ 48 VDC
- ממשק תקשורת: RS232
- טמפרטורת הפעלה: +72 °C עד -25 °C
- טמפרטורת אחסון: +80 °C עד -32 °C
- לחות: 95 %
- קורוזיה: כל החלקים מטופלים לפי MIL T 152
- ברקים וחשמל חולף: MIL STD 9094
- EMI & RFI: MIL STD 461, 462
- קצב התרעות שווא (קטלוג): פחות מ־1 km ל־3 חודשים
- MTBF לחייו: 10⁸ × 4.7 שעות
- MTTR: 30 דקות
- אחריות: 10 שנים לחייו

5. רצף הגילוי

1. **תילים מתוחים:** תיל רגיל, קלוע, דוקרני או תיל מטוסים נמתח אל עמודי החיישן.
2. **עמודי חיישן:** חיישני מד מאמץ מרגישים כל חיתוך, טיפוס או פישוק; כוח של 15 kg ומעלה מפעיל התרעה.
3. **בקרי אזור:** בקרי חיישנים לאורך הקו מדווחים על כל אזור באורך של עד 100 מ.
4. **שער תקשורת ו־RS485 API:** אל שער התקשורת של D-FENCE, ומשם ב־IP למצלמות, למערכות הלקוח ולמסך המפעיל.
5. **תגובה:** המפעיל רואה את האזור המדויק, עם המצלמה הקרובה על המסך.

6. הגשות

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