

D-Concertina

L3 שכבה • קו ההיקף

קונצרטינת תיל דוקרני רגילה שהופכת לקו גילוי: חיישני מאמץ מדווחים על האזור המדויק של כל חיתוך או טיפוס.



מפרט

קונצרטינת תיל דוקרני סטנדרטית בכל קוטר (תכנון פתוח)	קונצרטינה
שדרוג: 2 תילי חישה בתוך גליל קיים • חדש: אספקת גליל ומערכת	תצורות
mm 42 × 37 × 120	חיישן קונצרטינה
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
12 mA @ 48 VDC	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

- 01 מכשול וחיישן באחד**
הגליל ממשיך לעצור ולעכב את הפורץ, והחיישנים מוסיפים התרעה עם אזור מדויק.
- 02 כל גליל, חדש או קיים**
משחילים שני תילי חישה לתוך הקונצרטינה הקיימת, או מתקינים קו חדש ומלא.
- 03 בנוי לאתרים חשופים**
טיפול נגד קורוזיה לפי MIL T 152, טווח -25 °C עד +72 °C ואחריות 10 שנים לחיישנים.

איך זה עובד

- 01 גליל על עמודי חיישן**
קונצרטינה בכל קוטר מותקנת על זרועות או עמודים עם חיישני מד מאמץ.
- 02 תילי חישה**
שני תילים עוברים בתוך הגליל ומחוברים לחיישנים.
- 03 גילוי**
חיתוך, טיפוס או דחיפה בכוח של 15 kg ומעלה משנים את המתיחות ומפעילים התרעה.
- 04 מרכז בקרה**
ההתרעה והאזור המדויק מגיעים למרכז בקרה מקומי, מרוחק או מרכזי.

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

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה D-Concertina 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

קונצרטינת תיל דוקרני רגילה שהופכת לקו גילוי: חיישני מאמץ מדווחים על האזור המדויק של כל חיתוך או טיפוס.

3. המערכת תספק

- מכשול וגילוי: גליל שקשה מאוד לחדור דרכו, ונקודת ההתרעה המדויקת מוצגת במרכז הבקרה.
- אפשרות שדרוג: חיישנים על עמודי חישן, עם שני תילים שנמתחים בתוך הקונצרטינה הקיימת.
- אפשרות גדר חדשה: אספקה והתקנה של הקונצרטינה בתכנון פתוח ושל המערכת האלקטרונית.
- ניהול גמיש: מקומית, מרחוק, ממרכז בקרה מרכזי או ממוקד ניטור.
- חומות וגדרות: בראש חומה, בבסיס החומה, או על גדרות רשת קשורה ורשת מרותכת.

4. דרישות טכניות

- קונצרטינה: קונצרטינת תיל דוקרני סטנדרטית בכל קוטר (תכנון פתוח)
- תצורות: שדרוג: 2 תילי חישה בתוך גליל קיים · חדש: אספקת גליל ומערכת
- חישן קונצרטינה: 120 × 37 × 42 mm
- 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 חיישנים
- 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 ל-3 km ל-3 חודשים
- MTBF לחייו: 10⁸ × 4.7 שעות
- MTTR: 30 דקות
- אחריות: 10 שנים לחייו

5. רצף הגילוי

1. גליל על עמודי חישן: קונצרטינה בכל קוטר מותקנת על זרועות או עמודים עם חיישני מד מאמץ.

2. **תילי חישה:** שני תילים עוברים בתוך הגליל ומחוברים לחיישנים.
3. **גילוי:** חיתוך, טיפוס או דחיפה בכוח של 15 kg ומעלה משנים את המתיחות ומפעילים התרעה.
4. **מרכז בקרה:** ההתרעה והאזור המדויק מגיעים למרכז בקרה מקומי, מרוחק או מרכזי.

6. הגשות

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