תשתיות • הגנת ציוד • בורג חישה

D-Bolt

L5 שכבה • נכסים קריטיים

חיישן מד מאמץ המובנה באום: כל ניסיון לשחרר, לכופף או לחתוך את הבורג מפעיל התרעה עם מיקום.



יתרונות מרכזיים

01 בלתי נראה לגנב
אום החישה נראה כמו כל אום אחר במבנה, אין מה לזהות.

02 בורג אחד לכל נכס
D-Bolt יחיד מגן על גנרטור, משאבה, מגוף או ארון, משתלם גם בהיקפים גדולים.

03 התרעה עם מיקום, מכל מקום
אלחוט, GPRS, SMS או GSM, או מגע יבש ו-RS485 לחדר הבקרה.

איך זה עובד

01 התקנת אום החישה
D-Bolt מחליף אום סטנדרטי (M14–M22) על הנכס.

02 זיהוי חבלה
פתיחה, שחרור, כיפוף או חיתוך משנים את הלחץ על מד המאמץ.

03 כרטיס הבקרה פועל
מפעיל באתר מצלמות, צופר או תאורת הצפה, ומשגר את ההתרעה.

04 התרעה מיידית
ההתרעה והמיקום מגיעים לחדר הבקרה, ל-D-Command Control או לאפליקציה בנייד.

מפרט

מידות החיישן	40 × 18 mm (קוטר × גובה)
משקל החיישן	130 g
מידות אום	M14–M22
מידות יחידת העיבוד	124 × 67 × 24 mm, 60 g
ברגים לכל כרטיס בקרה	עד 2
כוח הפעלה	מוגדר לפי הפרויקט (במפרט: התרעה מ-10 kg ומעלה)
מגע יבש	N.O. & N.C.
מתח הזנה	12 VDC
צריכת זרם	23.333 mA
יציאת תקשורת	RS485; משדר אלחוטי, GPRS, SMS או GSM
טמפרטורת הפעלה	-25 °C עד +72 °C
טמפרטורת אחסון	-55 °C עד +80 °C
לחות / דרגת הגנה	95 %, IP65 / IP68
קורוזיה	טיפול נגד קורוזיה לפי MIL-T-152; כל החלקים מנירוסטה או מאלומיניום
EMI & RFI	לפי MIL-STD-461, 462
שיעור התרעות שווא (מפרט קטלוגי)	פחות מ-1 לכל 3 km בכל חודשים

MTBF (חיישן)	4.7×10^{8} h
MTTR	30 min
אחריות	10 שנים על החיישנים

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה D-Bolt 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 מד מאמץ המובנה באום: כל ניסיון לשחרר, לכופף או לחתוך את הבורג מפעיל התרעה עם מיקום.

3. המערכת תספק

- **החיישן בתוך האום:** מד מאמץ משולב באומים בקטרים שונים, M14–M22.
- **סמוי ועמיד בפני חבלה:** נראה כמו כל אום אחר במבנה; עמיד במים.
- **מזהה שחרור, כיפוף וחיתוך:** כל ניסיון על הבורג משנה את הלחץ ומפעיל התרעה.
- **התרעה עם מיקום:** משדר אלחוטי, GPRS, SMS או GSM בכרטיס הבקרה.
- **הפעלה מקומית:** מפעיל מצלמות, צופר או תאורת הצפה ליד הנכס.
- **בורג אחד לכל נכס:** בורג חישה יחיד מגן על כל יחידה, משתלם גם באתרים גדולים.

4. דרישות טכניות

- **מידות החיישן:** 40 × 18 mm (קוטר × גובה)
- **משקל החיישן:** 130 g
- **מידות אום:** M14–M22
- **מידות יחידת העיבוד:** 124 × 67 × 24 mm, 60 g
- **ברגים לכל כרטיס בקרה:** עד 2
- **כוח הפעלה:** מוגדר לפי הפרויקט (במפרט: התרעה מ-10 kg ומעלה)
- **מגע יבש:** N.C & N.O.
- **מתח הזנה:** 12 VDC
- **צריכת זרם:** 23.333 mA
- **יציאת תקשורת:** RS485; משדר אלחוטי, GPRS, SMS או GSM
- **טמפרטורת הפעלה:** -25 °C עד +72 °C
- **טמפרטורת אחסון:** -55 °C עד +80 °C
- **לחות / דרגת הגנה:** 95 %, IP65 / IP68
- **קורוזיה:** טיפול נגד קורוזיה לפי MIL-T-152; כל החלקים מנירוסטה או מאלומיניום
- **EMI & RFI:** לפי MIL-STD-461, 462
- **שיעור התרעות שווא (מפרט קטלוגי):** פחות מ-1 לכל km בכל 3 חודשים
- **MTBF (חיישן):** 4.7×10^{8} h
- **MTTR:** 30 min
- **אחריות:** 10 שנים על החיישנים

5. רצף הגילוי

1. **התקנת אום החישה:** D-Bolt מחליף אום סטנדרטי (M14–M22) על הנכס.
2. **זיהוי חבלה:** פתיחה, שחרור, כיפוף או חיתוך משנים את הלחץ על מד המאמץ.
3. **כרטיס הבקרה פועל:** מפעיל באתר מצלמות, צופר או תאורת הצפה, ומשגר את ההתרעה.
4. **התרעה מיידית:** ההתרעה והמיקום מגיעים לחדר הבקרה, ל-D-Command Control או לאפליקציה בנייד.

6. מסמכים להגשה

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