

# מערכת שומר סף לבקרת וניהול מקלטים

ביטחון מקסימלי, שליטה חכמה ואבטחת סייבר מובנת



## האתגר בניהול מקלטים בחירום ובשגרה

ניהול עשרות ואף מאות מקלטים בשגרה ובחירום תוך שמירה מבצעית 24/7 הינה אתגר משמעותי. בשגרה, המקלטים בחלקם הגדול משמשים כדו שימושיים וחשופים לוונדליזם, גניבות ונזקים, המחייבים את הרשויות להשקיע תקציבים גדולים בתחזוקת המקלטים. בשעת חירום, פתיחת המקלטים בלוחות זמנים קצרים, בפועל בלתי אפשרית. לכל זה נדרש פתרון שמשלב תגובה מיידית, אמינות ולא פחות חשוב, אבטחת מידע ללא פשרות.

## מערכת בקרת וניהול מקלטים מבוססת בקר מאובטח MC-EDGE ומערכת שו"ב אחודה

מערכת שומר סף מבית מוטורולה סלושנס מעניקה מעטפת הגנה המאפשרת ללקוח ליהנות מפתרון מלא בכתובת אחת. הפתרון משלב בקר מסוג MC-EDGE מאובטח שלא רק פותח דלתות, אלא מאפשר עבודה עם מספר טווחים לתקשורת CELLULAR, RF, LORA, FIBER ועוד ליגיבי. כל זאת מנוהל דרך מערכת שו"ב אחודה, המאפשרת קבלת התרעות מהמקלט בקצה כגון: מצב דלת (פתוח/סגור), מצב מנעול (פתוח/סגור) וניהול מרכזי ויזואלי של כלל האתרים על גבי מפה, ניהול אירועים בזמן אמת, הפקת דו"חות ועוד.

## היתרונות המרכזיים של המערכת

**מקלט חכם ומנוטר**  
 בקר ה-MC-EDGE מאפשר חיבור לסנסורים נוספים ויצירת תרחישים אוטומטיים (למשל: הדלקת תאורה בזיהוי תנועה), מה שהופך כל מקלט למתקן חכם ומנוהל.



**פתיחה אוטומטית בחירום**  
 סנכרון מלא עם מערכת הצפירה ופוליגוני ההתרעה של פקע"ר לפתיחה מיידית. המערכת מאפשרת גם פתיחה מרחוק לפי דרישת לקוח או על בסיס התרעה מוקדמת.



**חיסכון תפעולי**  
 ניטור רציף ומרחוק של מערך המקלטים, המפחית משמעותית את עלויות התחזוקה והביקורים בשטח.



**סייבר מקצה לקצה**  
 הגנה מובנית ברמה הגבוהה ביותר בזכות בקר ה-MC-EDGE פיתוח ישראלי מאובטח מבית מוטורולה.



**אמינות ורציפות תפקודית**  
 כ"מפעל חיוני" מאושר על ידי משרד הביטחון, מוטורולה סלושנס פועלת בסטנדרט חירום מלא ומבטיחה שירות, זמינות ורציפות תפקודית גם בתרחישי קיצון.



**ניהול גמיש ומאובטח**  
 גישה מלאה ומאובטחת מכל מקום באמצעות סלולר או מחשב, המאפשרת ניהול מקלטים מחוץ למרכז השליטה.



## פעולות וקבלת תמונת מצב בזמן אמת

- פתיחה מרחוק ובחירום- אוטומטי בעת צבע אדום או ידני
- הפעלת צקלקה מקומית לסימון על פתיחת המקלט
- הצגת מיקומי מקלטים על מפה גאוגרפית
- קבלת חיוויים במרכז המערכת:
  - מצב יחידות יחידות (פעיל/ לא פעיל)
  - מצב מנעול (פתוח / סגור)
  - מצב דלת (פתוחה/ סגורה)
  - חיישן פריצה לארון
  - חיישן הצפה
- גלאי נפח להתראה על כניסה לא חוקית למקלט
- תקלת סוללה (מתחמת לסף מתח תקין/ לא תקין)
- תקלת הזנת חשמל (תקין/ לא תקין)
- ערך קליטת סלולר (rssi)



מפה גאוגרפית

לוח מחוונים



ניהול היחידות

יומן ארועים