

# Beeper שומר סף

מערכת לפתיחה, נעילה, שליטה ובקרה  
במקלטים ובחדרי ביטחון



- פתיחה וסגירה מרחוק של מקלטים, מיגוניות וחדרי ביטחון תוך שניות
- חיסכון רב בעלויות תחזוקה ובהוצאות הרשות המקומית
- מנגנון אלקטרו-מכני משוכלל ועמיד בפני מעשי אלימות
- מערכת שליטה ובקרה מתקדמת באמצעות ממשק אינטרנטי נוח וידידותי
- שילוב מערכת אזעקה מובנית והעברת הודעות בחירום לשוהים במקלט
- שירות ותמיכה 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה
- התאמה לדרישות פיקוד העורף

## רקע

ישראל נתונה תחת איום מתמיד של ירי טילים ומצבי חירום אחרים. המקלטים הציבוריים נעולים בשגרה, כדי לשמור על כשירותם ועל תקינותם מפני ונדליזם ופריצה.

פתיחת ידנית של מקלטים בעתות חירום דורשת מעורבות של כוח אדם ואורכת זמן רב, ולכן מסכנת את חייהם של תושבי האזור בחירום ופוגעת בשביעות רצונם בשגרה.

במשך שנים, ניסו חברות וגופים רבים להתמודד עם בעיה זו, אך ללא הצלחה מרובה.

כמענה לסוגיות אלו ולאתגרים נוספים שניצבים בפני מנהלי הרשויות המקומיות, פיתחה חברת ביפר בשיתוף חברת WISEC מערכת נעילה אלקטרו-מכאנית רובוטית ייחודית לפתיחה מרחוק ולשליטה ובקרה במקלטים, במיגונית וחדרי ביטחון.

**המערכת מתמודדת באופן אידיאלי עם הסוגיה, והיא בגדר פריצת דרך בתחום!**

## פתרון

- המערכת מבוססת על תשתית התקשרות של ביפר, המנוסה במתן פתרונות תקשרות באירועי חירום.
- חיסכון אדיר בעלויות תחזוקה - הבטחת כשירותם של המקלטים, ניקיונם ותפקודם התקין הודות לשמירתם סגורים בשגרה ופתיחתם האוטומטית בחירום.
- מערכת שליטה ובקרה ארצית המשולבת במערכת פיקוד העורף לפתיחה מהירה ויעילה של המקלטים ברמה הפרטנית, העירונית או האזורית.
- אי תלות במערכת תקשרות סלולרית המושפעת מעומסי יתר בעתות חירום.
- חיסכון בכוח אדם בשגרה ובעיקר בשעת חירום.
- מגוון רחב של התרעות וסטטוסים על מצב המקלט והמערכת.

במהלך שנת 2012, בוצע פיילוט למערכת במספר ישובים בדרום, הסובלים מירי טילים. פיילוט זה הוכתר כהצלחה בהיבט מבצעי והן בהיבט תחזוקה.



יחידת תקשורת סלולרית

יחידת תקשורת אלחוט

זיווד קשיח IP65

סוללת גיבוי ל-72 שעות

מגורת חרום

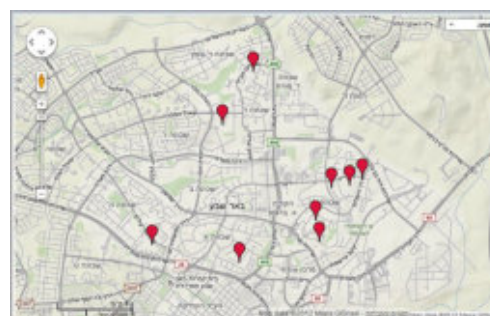


### יכולות המערכת ומאפייניה

- פתיחה אוטומטית של המקלטים באזור האיום בלבד תוך שניות מרגע קבלת הודעת "צבע אדום"
- ממשק ניהול, שליטה ובקרה אינטרנטי נוח וידידותי
- ניטור רציף והעברת חיוויים מהמקלט למרכזי הבקרה בזמן אמת
- המערכת מכילה צ'קלקה או פליקר, המהבהב בעת פתיחת המקלט ומעדכן את תושבי האזור כי המקלט פתוח וניתן להימלט לתוכו
- יכולת לתקשר עם השוהים במקלט להעברת הנחיות
- זיווד קשיח במיוחד המספק הגנה מפני מעשי ונדליזם
- תאורה המופעלת אוטומטית בעת פתיחת המקלט
- גיבוי חשמלי מלא ל-48 שעות במקרה של נפילת מתח רשת
- באזורים המנותקים מחשמל, ישנה אפשרות לשילוב מערכת סולרית המזינה את מערכת "שומר סף" 24/7
- שילוב מערכת אזעקה להתרעה על פריצה, הצפה, שרפה וכיוצא באלה
- שילוב מוקד ביפר לניהול אירועים והפעלת כוחות
- גיבוי מכני ידני המאפשר פתיחה ונעילה באמצעות מפתח רגיל בכל עת
- אפשרות להגדיר שעות פעילות מותרות לשימוש במקלט



לוח מכוונים של מקלט



תצוגת פריסת מקלטים באזור

## פרופיל חברת ביפר

### המחויבות שלנו

ההקפדה על שירות ומקצועיות בסטנדרטים בינלאומיים במשך יותר משני עשורים משכה לקוחות מובילים מכל מגזרי המשק לבקש את שירותיה של קבוצת ביפר. קבוצת ביפר ועובדיה מחויבים לשמר את היכולות האלה, לפתח אותן, להמשיך לתת שירותים ופתרונות מתקדמים, לשמור על מחירים תחרותיים ולהתאים עצמה כל העת לצורכי הלקוחות.

**אנו בביפר יודעים ששירותים ופתרונות מוצלחים נוצרים בזכות היכולת לראות ולהבין את התמונה הכוללת, אך לא פחות מכך באמצעות תשומת הלב לפרטים הקטנים. לשירות ולתפעול יש תפקיד חשוב בפתרונות מוצלחים, שאינו נופל מזה של הטכנולוגיה. גישה זו מנחה את קבוצת ביפר מול לקוחותיה ויוצרת מחויבות להעניק ללקוח שירות ותמיכה מלאים תוך שימוש במלוא הידע, הניסיון והמשאבים העומדים לרשותה.**

קבוצת ביפר תקשורת נוסדה בשנת 1988, ומאז היא ספקית התקשורת המובילה לגופי חירום, הצלה וביטחון בישראל. קבוצת ביפר מספקת שירותי תקשורת, זימון והתרעה באיכות יוצאת דופן לאורך עשרות שנים בהתאמה מלאה לצורכי המגזר הציבורי, העסקי והתעשייתי. החברה מקפידה לתת שירות אמין ורציף 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה ומשתמשת בתשתיות שידור עצמאיות, המאפשרות שידור לעשרות אלפי מנויים בו זמנית. במהלך שנות פעילותה הרבות התפתחו בחברה יכולות ניהוליות וטכנולוגיות גבוהות במיוחד ונצבר בה ניסיון עשיר בתחומים טכניים, ניהוליים ותפעוליים. בשנת 2011 נרכשה החברה על ידי קבוצת "הגל החדש תקשורת. ביפר נמצאת היום בתנופת צמיחה, נכנסת לתחומים חדשים ומרחיבה את פעילותה בכל המגזרים.

## פרופיל חברת WISEC

החברה הוקמה ע"י בוגרי הפקולטה להנדסה באוניברסיטת באר שבע, רן קראוס ואמיר צליח, מתוך מטרה לתת מענה לפתיחת מקלטים בעתות חירום של ירי טילים בבאר שבע.

חברת WISEC החלה בפיתוח מערכת לפתיחה ובקרה על מקלטים וחדרי ביטחון, ע"פ האפיון של אנשי הביטחון בעיר. במהלך הפיתוח נוצר קשר עם חברת ביפר, שהוביל לפיתרון ראשון מסוגו בישראל, העונה על האתגרים הניצבים בפני הרשויות בצורה מושלמת.