

תוכן העניינים

| | | | |
|----|--|----|---|
| 11 | 5. קריאת מידע מזיכרון האזעקות וביורר נתוני תקלות | 4 | 1. הקדמה |
| 11 | 5.1 סקירת תוכנו של זיכרון אזעקות /חבלות (טמפר) | 4 | 1.1 סקירה כללית |
| 11 | 5.2 אילו תקלות מדווחות במערכת? | 5 | 1.2 תכונות המערכת |
| 12 | 5.3 ביורר נתוני אזעקות ותקלות הקיימים במקביל | 5 | 1.3 מונחים מקצועיים |
| 12 | 5.4 הטיפול בתקלות | 5 | 1.4 הסמלים המשמשים במדריך זה |
| 12 | 6. תפקודים מיוחדים | 5 | 1.5 מקשי שליטה |
| 12 | 6.1 מעקב אחר תנועת אנשים שנשארו בבית | 5 | 1.6 שלט רב-תפקודי |
| 13 | 6.2 קריאות חירום לעזרה | 6 | 1.7 מדוע אין בחוברת פירוט של ההודעות הקוליות? |
| 13 | 6.3 שליטה מרחוק באמצעות הטלפון | 7 | 2. אבטחת המרחב המוגן |
| 13 | 6.4 דו-שיח קולי | 7 | 2.1 מקשי אבטחה |
| 14 | 6.5 קבלת הודעות בטלפון מרוחק | 7 | 2.2 הכנות להפעלת המערכת |
| 14 | 6.6 קבלת הודעות באמצעות זימונית | 7 | 2.3 הפעלה מלאה (AWAY) |
| 14 | 6.7 עריכת "בדיקה בהליכה" | 7 | 2.4 הפעלה חלקית (HOME) |
| 15 | 7. קביעות המשתמש | 7 | 2.5 מעבר מהפעלה חלקית להפעלה מלאה |
| 15 | 7.1 אילו ערכים מותר למשתמש לקבוע? | 7 | 2.6 מעבר מהפעלה מלאה להפעלה חלקית |
| 15 | 7.2 כניסה לתפריט המשתמש | 7 | 2.7 הפעלה "מיידיית" |
| 16 | 7.3 נטרול אזורים | 8 | 2.8 הפעלה מאולצת |
| 16 | 7.4 סקירת האזורים המנטרלים | 8 | 2.9 הפעלה מלאה עם פיקוח כניסה |
| 16 | 7.5 שחזור של רשימת הנטרול הקודמת | 8 | 2.10 אזעקות מצוקה |
| 16 | 7.6 תכנות מספר הטלפון למטרת "עקוב אחרי" | 8 | 2.11 כיבוי המערכת והפסקת הסירנה |
| 17 | 7.7 קביעת קודים למשתמשים שונים | 9 | 2.12 התנהגות הסירנה |
| 17 | 7.8 קביעת אפשרויות הקול | 9 | 3. השליטה בקול ובצלילים |
| 17 | 7.9 כוונן השעון | 9 | 3.1 אפשרויות השליטה ומקשי השליטה |
| 17 | 7.10 קביעת התאריך | 9 | 3.2 שינוי עוצמת הקול |
| 18 | 8. השימוש ביומן האירועים | 9 | 3.3 הפעלה/ביטול של דיבור ברמקול |
| 18 | 8.1 תיאור היומן | 10 | 3.4 הקלטת הודעה |
| 18 | 8.2 נוהל העיון ביומן | 10 | 3.5 האזנה להודעה |
| 18 | 9. תחזוקת המערכת | 10 | 3.6 הפעלת / הפסקת צלצל הפעמון |
| 18 | 9.1 החלפת סוללת הגיבוי | 10 | 4. שליטה במכשירים חשמליים |
| 19 | 9.2 החלפת סוללות בגלאים ומשדרים אלחוטיים | 10 | 4.1 אפשרויות השליטה ומקשי השליטה |
| 20 | 9.3 בדיקה תקופתית | 10 | 4.2 הדלקה ידנית |
| 20 | 9.4 ניקוי תיבת הבקרה | 10 | 4.3 כיבוי ידני |
| 20 | 10. מגבלות המערכת | 11 | 4.4 הדלקה וכיבוי אוטומטיים |
| 21 | נספח א'. פירוש מונחים | | |

תקציר הפקודות הקשורות לאבטחת המרחב המוגן

- הפעלה מלאה * [קוד] +  
- הפעלה מלאה - מיידי (ללא השהיית כניסה) * [קוד] +   +  
- הפעלה חלקית * [קוד] +  
- הפעלה חלקית - מיידי (ללא השהיית כניסה) * [קוד] +   +  
- הפעלה מלאה עם פיקוח כניסה * [קוד] +  
- הפעלה מלאה מאולצת (כשהמערכת לא מוכנה) * [קוד] +   +   (להשתקת צפצוף המחאה)
- הפעלה חלקית מאולצת (כשהמערכת לא מוכנה) * [קוד] +   +   (להשתקת צפצוף המחאה)
- כיבוי המערכת והפסקת הסירנה [קוד] +  

* הקוד שנקבע כברירת מחדל עבור המשתמש הבכיר הוא 1111. הקוד איננו נחוץ אם המתקין נתן הרשאה להפעלה מהירה.

לקוח נכבד,

תודה לך על שבחרת ב"פאורמקס" - מערכת אזעקה ובקרה אלחוטית מתקדמת שתוכננה ויוצרה על ידי ויסוניק בע"מ. אנא רשום כאן את מספר הטלפון של המתקין כדי להקל על השגת עזרה במקרה הצורך.

שם החברה: _____

מספר הטלפון: _____

איש הקשר: _____

כמו כן רצוי שתדע את השם ומספר הטלפון של המוקד שהמערכת שלך מדווחת לו. אם תתקשר אי פעם למוקד לשם קבלת תשובה לשאלה, תצטרך לציין את "מספר המנוי" שלך במוקד. מספר המנוי הוא הקוד שבאמצעותו המערכת שלך מזדהה בפני המוקד. השג את הקוד הזה מהמתקין ורשום אותו כאן למטה:

שם המוקד: _____

מספר הטלפון של המוקד: _____

מספר המנוי שלי: _____

אם המערכת שלך מתקשרת לטלפונים פרטיים למטרת דיווח, רשום כאן את שלושת מספרי הטלפון שהמתקין תכנת עבורך, בנוסף למספר "עקוב אחרי" שאותו אתה אמור לתכנת בעצמך.

מספר טלפון 1: _____

מספר טלפון 2: _____

מספר טלפון 3: _____

מספר טלפון 4: _____ ("עקוב אחרי" - ראה סעיף 7.6)

מפתח להבנת הצלילים שמשמיעה המערכת

| קול | רצף או סדר ההשמעה | משמעות |
|--|---|---|
| ♪ (-) | פעם בודדת | בוצעה לחיצה על מקש במערכת המקשים |
| ♪♪ (-) | פעם בודדת | המערכת חזרה אוטומטית למצב הקודם |
| ♪♪♪ (---) | פעם בדקה | קיים מצב תקלה במערכת |
| ☺ (---) | פעם בודדת | ביצוע מוצלח של פקודה או פעולה |
| ☹ (---) | פעם בודדת | פקודה לא חוקית - קוד לא נכון - "מחאה" |
| צפצופים איטיים (- - - - -) ותחילה וצפצופים מהירים יותר (- - - - -) במהלך 10 השניות האחרונות. | ברציפות, במהלך השהיית היציאה / כניסה שנקבעה ידי המתקין. | אזהרה על קיום השהיית יציאה עם הפעלת המערכת. כמו כן אזהרה על השהיית כניסה ברגע שנכנסים דרך אזור מושהה. |
| (---) | צליל רצוף המתחיל עם הפעלת המערכת נמשך עד 10 השניות האחרונות של השהיית היציאה. | בוצעה הפעלה מאולצת בשעה שהמערכת לא הייתה מוכנה להפעלה. ניתן להפסיק את הצליל על ידי לחיצה נוספת על לחיץ ההפעלה (HOME או AWAY). |
| 📞 (דינג-דונג) | פעם בודדת | גלאי הופעל ב"אזור פעמון" כשהמערכת במצב לא מופעל. |

מפתח להבנת מצבי הנוריות

| שם הנורית | התנהגות | משמעות |
|-----------|----------------------------|---|
| מופעל | דולקת ברציפות מהבהבת כבויה | המערכת במצב מופעל (הפעלה מלאה) המערכת במצב מופעל (הפעלה חלקית) המערכת במצב לא מופעל |
| תקלה | דולקת ברציפות כבויה | מצב תקלה קיים במערכת אין תקלות - הכל תקין |
| פעמון | דולקת ברציפות כבויה | תפקוד הפעמון מופעל - אזורי פעמון יגרמו להשמעת צליל דינג-דונג בעת גילוי. תפקוד הפעמון מופסק - אזורי פעמון לא יגרמו להשמעת צליל דינג-דונג בעת גילוי. |
| מתח רשת | דולקת ברציפות כבויה | מתח הרשת מסופק למערכת אין מתח רשת - המערכת ניוונה מסוללת הגיבוי. |

מפתח להבנת צלילי הסירנה

| מקור האזעקה | תיאור גרפי של התנהגות הסירנה | תיאור מילולי של התנהגות הסירנה |
|---|----------------------------------|---|
| אזורי פריצה, אזורי 24 שעות, לחצני מצוקה | _____ | יבבה רצופה |
| אזור אש | ----- | יבבה-יבבה-יבבה - מנוחה - יבבה-יבבה-יבבה - מנוחה..... |
| בדיקה יזומה | — (הסירנה הפנימית והחיצונית יחד) | יבבה קצרה (2 שניות) - חד פעמית |

עצות מועילות למשתמש במערכת "פאורמקס"

הפסקת אזעקה: כאשר הסירנה נשמעת - לחץ על כפתור הכיבוי (OFF) בשלט שלך או לחץ על OFF על בלוח המקשים של המערכת ואז הקש את קוד המשתמש הסודי שלך (1 1 1 1) היא ברירת המחדל של הקוד של המשתמש הבכיר).

הפסקת צלילי תקלה: כשקורה תקלה במערכת, נדלקת נורית "תקלה" שבחזית תיבת הבקרה, ורצף של שלושה צפצופים מהירים מושמע אחת לדקה. אם אינך מתכוון לטפל מיידי בסילוק התקלה והצפצופים מטרידים אותך, לחץ על כפתור הכיבוי (OFF) בשלט שלך או לחץ על OFF על בלוח המקשים של המערכת ואז הקש את קוד המשתמש הסודי שלך (1 1 1 1 כברירת מחדל). פעולה זו תשתיק את הזמזום לתקופה של 4 שעות, שלאחריה יחזרו צפצופי התקלה להישמע. כדאי גם לדעת שצפצופי התקלה נפסקים מאליהם בשעות הלילה על מנת שלא יפריעו את מנוחת בני הבית.

דע מה ההבדל בין אזורי 24 שעות לאזורים אחרים: רוב הגלאים שבמערכת יכולים להזעיק רק כשהמערכת מופעלת, ואינם יכולים להזעיק כשהמערכת כבויה. יחד עם זאת קיימים במערכת גם גלאים המשתייכים לאזורי 24 שעות (כגון גלאי עשן), והללו מפעילים אזעקה בלי קשר למצב המערכת - מופעלת או כבויה.

הפעלת המערכת כשאזורי הגנה היקפית אינם מאובטחים (חלון או דלת פתוחים): התצוגה שבחזית המכשיר תראה "לא מוכן" כל עוד שדלת או חלון הושארו פתוחים. תוכל לברר איזה אזור "לא מוכן" על ידי הקשה בלחצן "הצגה/אישור". אם תרצה, תוכל לתקן את התקלה על ידי סגירת החלון או הדלת. אם בכל זאת תחליט שלא לטפל בתקלה, בדוק עם המתקין שלך האם נתן הרשאה לנטרול אוטומטי של אזורים שאינם מאובטחים בעת הפעלת המערכת. אם יש הרשאה כזאת ואתה מפעיל את המערכת למרות שאיננה מוכנה, יכריז הרמקול שמתבצעת "הפעלה מאולצת", והאזורים הפתוחים ינטרלו ברגע שתסתיים השהיית היציאה. אזורים שנטרלו בדרך זו יישארו ללא הגנה במהלך כל תקופת ההפעלה, עד הכיבוי.

מצד שני, אם תרצה לנטרל אזור היקפי מסוים בכוונה תחילה, פתח חלון או דלת והפעל את המערכת. גם במקרה זה הרמקול יכריז שמתבצעת "הפעלה מאולצת".

טיפול באזור 24 שעות: אם תרצה לטפל בגלאי המשתייך לאזור 24 שעות מבלי לגרום לאזעקה, פעל כדלקמן:

♦ הקש <דפדוף>. התצוגה תראה: "מצב רגיל".

♦ הקש <דפדוף> פעם נוספת. התצוגה תתחלף ל: "תפריט למשתמש".

♦ הקש <הצגה/אישור>. התצוגה תראה: "הקש קוד _____".

♦ הקש את הקוד הסודי שלך בן 4 הספרות. הזמזום ישמיע "צליל שמח".

כעת עומדות לרשותך 4 דקות שבמהלכן תוכל לפתוח ולסגור את הגלאים מבלי לגרום לאזעקה. עם סיום 4 דקות אלו תחזור המערכת ל"מצב רגיל".

ביטול אזעקות שנגרמו במקרה: כשנגרמת אזעקה, מופעל תחילה הצופר שבתוך תיבת הבקרה לזמן מוגבל (שנקבע על ידי המתקין), ורק אחרי כן מופעלות הסירנות האחרות והאירוע מדווח למוקד הביטחון. אם האזעקה נגרמה על ידך שלא בכוונה, כבה את המערכת כל עוד לא התחילו הסירנות האחרות לפעול. אם הספקת לעשות זאת בזמן, המערכת לא תדווח על האזעקה למוקד.

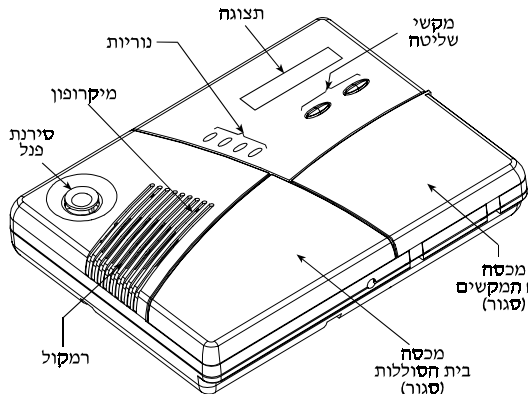
אם גרמת לאזעקה שלא בכוונה והסירנות האחרות כבר החלו לפעול, עדיין תוכל לכבות את המערכת במסגרת מנגבת זמן שנקבעה על ידי המתקין (1 עד 15 דקות). אם תצליח לכבות את המערכת בזמן, הודעת "ביטול אזעקה" תשוּג אוטומטית למוקד.

יציאת החוצה לאחר השהיית היציאה הסתיימה: אם פתחת את דלת היציאה מבפנים לאחר שצפצופי האזהרה של השהיית היציאה הסתיימו, תפרש זאת המערכת כאילו שזה עתה נכנסת. תתחיל ה"סיפירה לאחור" של השהיית הכניסה, וניתן יהיה לשמוע את צפצופי האזהרה של השהיית הכניסה. למניעת אזעקה, עליך לכבות את המערכת לפני הסיום של השהיית הכניסה.

מישהו לא מוסמך נכנס למרחב המוגן בזמן העדרך: אם בעת שהגעת לאתר המוגן נוכחת שהסירנה בפעולה, וכן שאורות שהיו אמורים להיות כבויים דולקים במפתיע, יתכן שפורץ עדיין מסתובב בתוך האתר או שקרה משהו חריג אחר. אל תסתכן בעימות עם הפורץ - שמור על קור רוח והתקשר לשירותי החירום!

1.1 סקירה כללית

המערכת מזהה קשת רחבה של אירועים - אזעקות, נסיונות חבלה בגלאים וסוגים שונים של תקלות. כל אירוע מדווח אוטומטית דרך רשת הטלפונים הציבורית למוקדי השגחה (בצורה ספרתית) ולטלפונים פרטיים (בדיבור מוקלט). אותו אדם שמקבל את הדיווח יבדוק את טיבו ויפעל בהתאם.



איור 1. מראה תיבת הבקרה כשהמכסים סגורים

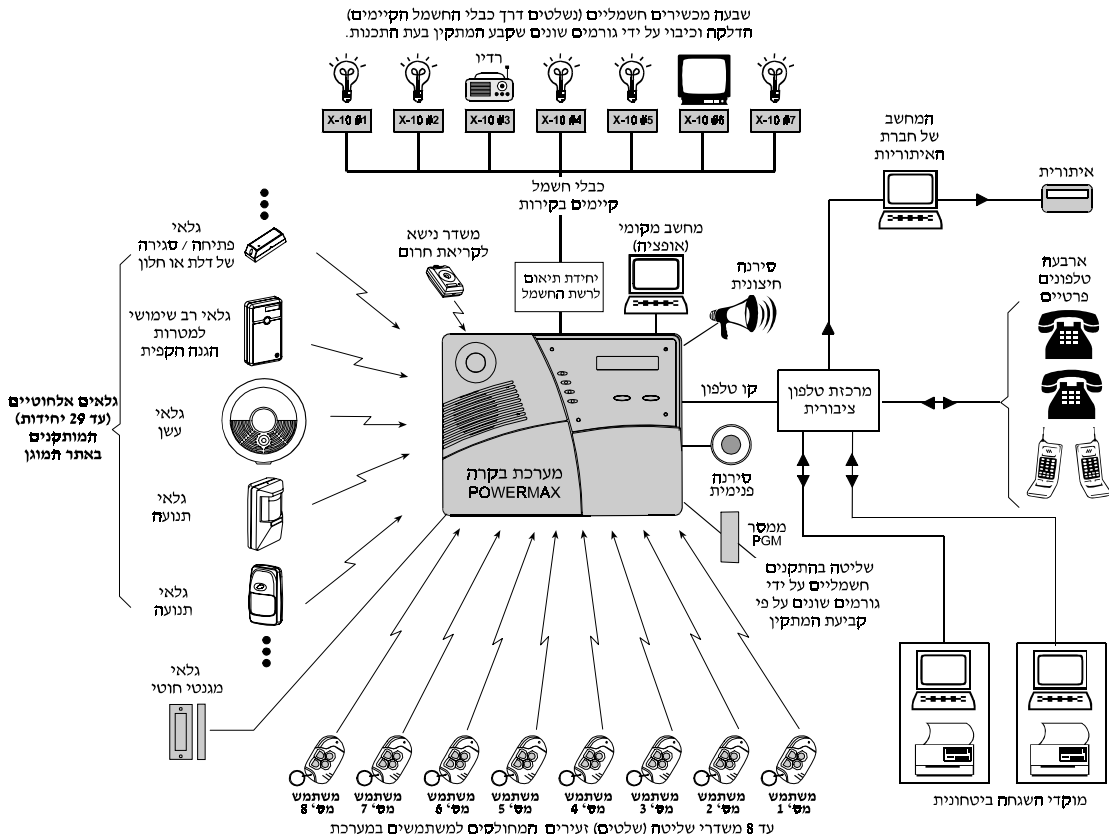
פאורמקס היא מערכת אזעקה ובקרה אלחוטית המעניקה הגנה נגד פריצה, מתריעה על התלקחות אש ומזהירה כשמישהו מנסה לחבל בה עצמה. בנוסף, ניתן להשתמש במערכת לשליטה בהתקני תאורה או מכשירים חשמליים בבית ובמשרד, וכן לעקוב אחר הפעילות של קשישים, נכים או חולים שהושארו בבית. מידע על מצב המערכת ניתן בצורה חזותית ושמיעתית גם יחד, ובמרבית המקרים הקול המוקלט מדריך אותך ומורה לך איזו פעולה עליך לבצע.

מערכת פאורמקס מנוהלת על ידי תיבת בקרה (ראה איור 1) האוספת מידע מגלאים שונים הממוקמים בנקודות אסטר-טגיות בתוך המרחב המוגן ומסביב לו (ראה איור 2).

במצבה הכבוי מספקת המערכת מידע על מצבה בצורה חזותית וקולית, ומעוררת אזעקה במקרה של אירוע חריג באזורי 24 שעות (אזורים הפעילים גם כשהמערכת כבויה).

במצבה המופעל המערכת מעוררת אזעקה במקרה של אירוע חריג בכל אחד מהאזורים הפעילים.

לשליטה במערכת תזדקק סודי ראשי בן 4 ספרות, וכן תוכל להסמיך 7 אנשים נוספים להשתמש במערכת על ידי כך שתעניק להם קודים סודיים משלהם. מעבר לכך, תוכל לרכוש עד 8 שלטים אלחוטיים רב-תפקודיים אשר יאפשרו לך ולמשתמשים האחרים במערכת לבצע פעולות עיקריות מבלי להתקרב לתיבת הבקרה.



איור 2. תצורה טיפוסית של המערכת

1.2 תכונות המערכת

למערכת פאורמקס רשימה ארוכה של תכונות ייחודיות:

- **30 אזורים בעלי שמות:** כל אזור אבטחה מזהה לא רק בעזרת מספר אלא גם באמצעות שם - בקש מהמתקין שלך לתכנת שמות מתאימים לכל האזורים המוגנים.
- **מספר אופני הפעלה:** מלאה, חלקית, מלאה עם ביטול השתיית כניסה, חלקית עם ביטול השתיית כניסה והפעלה מלאה עם פיקוח כניסה.
- **תצוגת גביש נוזלי (LCD):** פרטי מצב והוראות למשתמש מוצגים על הפנל הקדמי באותיות גדולות וברורות ובשפה פשוטה.
- **שעון זמן אמיתי:** הזמן הנכון נראה תמיד בצד שמאל של התצוגה.
- **דיווח ליעדים שונים:** אירועי המערכת מדווחים אוטומטית למוקדי השגחה, טלפונים פרטיים על פי בחירתך ואפילו לזימונית.
- **דיווח בררני:** המתקין שלך יכול לקבוע את סוגי האירועים שידווחו לכל יעד.
- **פיקוח כניסה:** הודעת "כניסה בפיקוח" נשלחת לטלפונים נבחרים כאשר אחד מהמשתמשים "תחת פיקוח" (ילד למשל) נכנס למרחב המוגן ומכבה את המערכת.
- **הודעות והוראות בקול טבעי:** הודעות מוקלטות שתוכנן תלוי במצב המערכת מושמעות דרך הרמקול (בתנאי שתכונת ההודעה הקולית מופעלת - ראה סעיף 7.8).
- **חילופי הודעות:** לפני יציאה מהמרחב המוגן, תוכל להשאיר הודעה מוקלטת קצרה עבור משתמשים אחרים האמורים להגיע אחר כך. בעת חזרתך תוכל להאזין להודעה מוקלטת שהושארה בשבילך.
- **שליטה מלוח המקשים ומציוד אלחוטי:** לוח המקשים מאפשר שליטה מלאה בכל דבר. פעולות עיקריות ניתנות לביצוע גם על ידי לחיצה על כפתור במשדר זעיר ידני.
- **גישה מטלפון מרוחק:** תוכל להתקשר עם המערכת מטלפון מרוחק ולבצע מגוון רחב של פעולות, כולל הפעלה וכיבוי.
- **מקשי הספרות משמשים גם כמקשי תפעול:** כשהמערכת במצב כבוי, מקשי הספרות משמשים לשליטה בתפקודים מסוימים. ציור פשוט על גבי המקש מזהה את תפקידו.
- **שליטה במכשירים חשמליים:** אורות ומכשירי חשמל ביתיים ניתנים לשליטה אם תרכוש ותתקין יחידות בקרה מסוג X-10. ככלי החשמל הקיימים בניין מעבירים פקודות הדלקה וכיבוי למכשירים אלה. המתקין יקבע את גורמי ההפעלה בהתאם לצרכיך.

- **בקרה דרך יציאת PGM:** מנגנוני פתיחת שער, אורות מעבר והתקנים רבים אחרים ניתנים לשליטה דרך יציאה מתוכנתת זו. המתקין יבחר את גורמי ההפעלה בהתאם לצרכיך.
- **דליית מידע:** תוכל לסקור נתוני מצב, נתוני תקלות ונתוני אזעקות שרשמו בזיכרון על גבי התצוגה או בהאזנה לרמקול.
- **מעקב פעילות של קשישים, מוגבלים וחולים:** ניתן לתכנת את המערכת כך שתקיים מעקב פעילות ותשלח התראה אם האדם הנמצא במרחב המוגן לא זו במשך זמן ארוך.
- **לחצני מצוקה:** משדרי לחצנים זעירים שחולקו לאנשים מסוימים יכולים לשמש כלחצני מצוקה וקריאה לעזרה.
- **כיבוי תחת איום:** אם מישחו מאיים על המשתמש ומכריח אותו לכבות את המערכת, קיימת אפשרות להקיש קוד מיוחד אשר יכבה את המערכת לכאורה כרגיל, ויחד עם זאת תישלח הודעת "מאויים" חשאית למוקד.
- **פיקוח מערכת:** כל גלאי אלחוטי שבמרחב המוגן שולח הודעת ניסוי במרווחי זמן קבועים. אם הודעה כזאת מאחרת לבוא, המערכת מציגה הודעת תקלה (וגם מדווחת עליה

למוקד). אם אינך מעוניין בתכונה זו, בקש מהמתקין לשתק אותה.

- **השגחה על מצב הסוללות:** אין לך מה לדאוג ביחס לסוללות חלשות. המערכת מציגה הודעת "סוללה חלשה" בכל פעם שהסוללה באחד מהגלאים האלחוטיים נחלשת.

1.3 מונחים מקצועיים

תוכל להבין את המערכת בצורה טובה יותר אם תקדיש זמן לקריאת **נספח א** שבסוף חוברת זו. בכל אופן, אם אין זו מערכת האזעקה הראשונה שלך, עבור מייד לסעיף הבא.

1.4 הסמלים המשמשים במדריך זה

| סמל | משמעות |
|-----|---|
| | לחץ על מקש: לחץ על המקש שעליו מורה האצבע או הקש את הספרות שאחרי האצבע. |
| | קוד משתמש: 1111 כברירת מחדל. |
| | כישלון או "מחאה": צליל עצוב (-----). |
| | הצלחה: צליל שמח (----). |
| | צפצוף יחיד (-): נשמע עם הלחיצה על כל מקש. |
| | צפצוף כפול (--): מציין חזרה אוטומטית של המערכת למצב קודם (לאחר שחלף זמן קצוב). |
| | שלושה צפצופים (- - -): נשמעים פעם בדקה - מציינים מצב תקלה. |
| | אזעקת זמזם: הזמזם משמיע צליל רצוף. |
| | אזהרה במשך השתיית כניסה או יציאה: צפצופים בקצב איטי תחילה (- - - - -) ובקצב מהיר (- - - - -) 10-ב השניות האחרונות של ההשהיה. |
| | סמן (CURSOR) מהבהב. |
| | נורית דולקת: הנורית ששמה מופיע ליד סמל זה דולקת. |
| | נורית מהבהבת: הנורית ששמה מופיע ליד סמל זה מהבהבת. |
| | נורית כבויה: הנורית ששמה מופיע ליד סמל זה כבויה. |
| | הכרזה קולית: נשמעת דרך הרמקול הפנימי. |

1.5 מקשי שליטה

| מקש | תפקיד |
|-----|--|
| | התקדמות מפריט לפריט בתפריט נתון. |
| | סקירת דיווחי מצב בזה אחר זה או בחירת האופציה המופיעה בתצוגה. |

כשלוש המקשים חשוף (ראה איורים 4 ו-5), מתגלים המקשים השולטים בתפקודים מיוחדים. התפקידים של מקשים אלה מוסברים בפרקים המתאימים בהמשך חוברת זו.

1.6 שלט רב-תפקודי

המערכת שלך מגיבה לאותות המשודרים משלטים זעירים בעלי ארבעה כפתורי לחיצה הנמצאים ביד המשתמשים במערכת. לכל כפתור תפקיד מיוחד המוסבר באיור 3. המתקין שלך יכול לקבוע על פי צרכיך את משימתו של הכפתור המתוכנת המסומן בסמל הכוכבית.



איור 3. שלט זעיר MCT-231

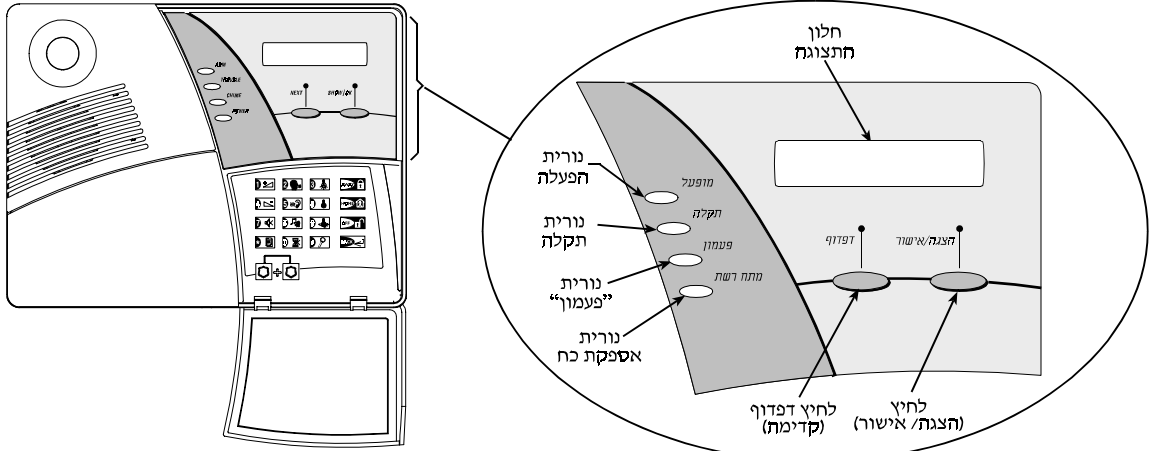
א. שליטה בשער חשמלי או במנגנון חשמלי אחר: לחיצה על הכפתור המתוכנת תפתח/תסגור שער בעל מנגנון הפעלה

ג. **התעדכנות במצב המערכת:** לחיצת הכפתור המתוכנת בשלט תגרום לרמקול שבתאיבת הבקרה להכריז על מצב המערכת.

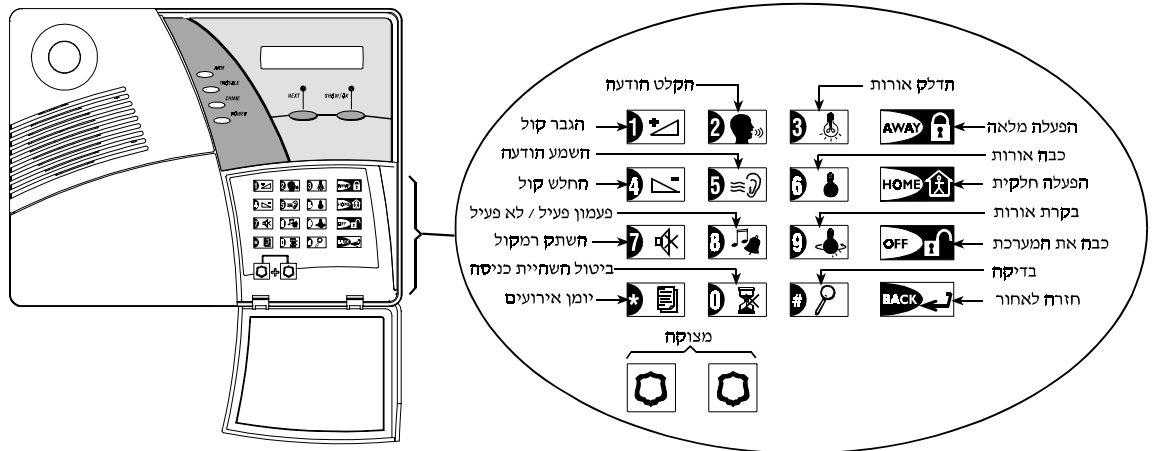
1.7 מדוע אין בחוברת פירוט ההודעות הקוליות?
 יחידת הקול של ה-פאנורמקס עוזרת לך להשתמש במערכת בטווח קצר (ליד תיבת הבקרה) וגם מרחוק דרך קו טלפון. ההודעות הקוליות המוקלטות מסבירות מה המערכת עושה בתגובה לפקודות שלך, וכן ממריצות אותך לבצע פעולות מסוימות הנדרשות בהמשך. יחידת הקול גם מכריזה על מצב המערכת, מפרטת תקלות (אם יש) ומוזהא את מקור התקלה. ההודעות המוקלטות ערוכות בשפה ברורה והן מובנות מאלהן. לכן בחרנו שלא לפרט אותן בפרקים הבאים, אלא להתרכז דווקא בהודעות הכתובות המופיעות בחלון התצוגה. כך הצלחנו לקצר ולתמצת את הוראות השימוש במערכת.

חשמלי או תפעיל/תפסיק מכשיר חשמלי כל שהוא במשרדך או בביתך.

ב. **הפעלת המערכת בצורה שבה מתבטלת השהיית הכניסה (הפעלה "מיידית"):** לחיצה על הכפתור המתוכנת מייד לאחר ההפעלה (במהלך השהיית היציאה) תגרום להפעלת המערכת ללא השהיית כניסה. משמעות הדבר היא שכניסה לאתר המוגן דרך אזור כלשהו תגרום לאזעקה מיידית. דבר זה אינו מהווה בעיה לך ולמשתמשים אחרים במערכת שיש ברשותם שלט אלוטטי זעיר, מפני שאתם יכולים לכבות את המערכת לפני כניסתכם באמצעות לחיצה על כפתור הכיבוי (OFF) של השלט.



איור 4. זיהוי הלחצנים והנוריות בחלק העליון של תיבת הבקרה



איור 5. תפקידי המקשים שבלוח המקשים

2. אבטחת המרחב המוגן

2.1 מקשי אבטחה

| מקש | תפקיד |
|-----|--|
| | הפעלת המערכת כשהבית לא מאוכלס |
| | הפעלת המערכת כשיש אנשים בבית (הפעלה חלקית) |
| | ביטול השהיית הכניסה עם הפעלת המערכת |
| | כיבוי המערכת והפסקת האזעקה (הסירנה) |
| | בדיקת המערכת - ראה סעיף 6.7 |

2.2 הכנות להפעלת המערכת

לפני ההפעלה, בדוק אם התצוגה מראה "מוכן":

מוכן HH : MM

אם אמנם ראית בתצוגה "מוכן", הרי שכל האזורים מאובטחים ותוכל להפעיל את המערכת בכל צורה שתבחר.

אם לפחות אזור אחד "פתוח" (לא מאובטח), התצוגה תראה:

לא מוכן HH : MM

אם ראית בתצוגה "לא מוכן", הקש כדי לראות את מספריהם ושמותיהם של כל האזורים הפתוחים בזה אחר זה. נניח שאזור 2 (הדלת האחורית) ואזור 13 (חלון במטבח) פתוחים. חקור את מצב המערכת על ידי הפעולות הבאות:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------|--|-----|
| | לא מוכן HH : MM | |
| | דלת אחורית | |
| | צ (לחילופין) 02 - פתוח | |
| | מטבח | |
| | צ (לחילופין) 13 - פתוח | |
| | ↓ (אחרי 10 שניות) ↓ לא מוכן HH : MM | |

הערה: ליציאה ממצב החקירה הנ"ל בכל שלב, הקש .

מומלץ בהחלט לתקן את האזורים הפתוחים, וכך להחזיר את המערכת למצב של "מוכן להפעלה". אם אינך יודע כיצד לבצע זאת, התייעץ עם המתקין שלך.

חשוב! כל אופני ההפעלה המתוארים בהמשך מבוססים על ההנחה שהמתקין תכנת את המערכת כך שמתאפשרת "הפעלה מהירה". אם המתקין לא נתן הרשאה להפעלה מהירה, המערכת תדרוש ממך להקיש את קוד המשתמש שלך לפני שההפעלה תבוצע בפועל.

2.3 הפעלה מלאה (AWAY)

אם המערכת במצב "מוכן", והמתקין נתן היתר להפעלה מהירה, המשך כפי שמראה הטבלה:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------|--------------------|-----|
| | הפעלה מלאה | |
| | נא לצאת | |
| | ↓ (השהיית יציאה) ↓ | |
| | פועל מלא | |

מופעל - דולקת כל עוד המערכת במצב מופעל

2.4 הפעלה חלקית (HOME)

אם כל האזורים ההיקפיים "מוכנים", והמתקין נתן היתר להפעלה מהירה, המשך כפי שמראה הטבלה:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------|--------------------|-----|
| | הפעלה חלקית | |
| | ↓ (השהיית יציאה) ↓ | |
| | פועל חלקית HH : MM | |

מופעל - מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל

2.5 מעבר מהפעלה חלקית להפעלה מלאה

אל תכבה את המערכת - פשוט לחץ התגובה תהיה בדיוק כמו בסעיף 2.3. צא החוצה מהמרחב המוגן לפני שהשהיית היציאה תחלוף.

2.6 מעבר מהפעלה מלאה להפעלה חלקית

אל תכבה את המערכת - פשוט לחץ . מכיוון שפעולה זו מפחיתה את רמת האבטחה של המערכת, תצטרך להקיש את קוד המשתמש שלך, וכך תוכיח שאתה אמנם משתמש חוקי.

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------|--------------------|-----|
| | הקש קוד: ____ | |
| | הפעלה חלקית | |
| | ↓ (השהיית יציאה) ↓ | |
| | מופעל חלקי HH : MM | |

מופעל - מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל

אם קרתה אזעקה בזמן שהמערכת הייתה מופעלת הפעלה מלאה, תהיה התגובה שונה במקצת:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------|--------------------|-----|
| | הקש קוד: ____ | |
| | הפעלה חלקית | |
| | ↓ (השהיית יציאה) ↓ | |
| | פועל חלקית HH : MM | |
| | צ (לחילופין) | |
| | פועל חלקית - זכרון | |

מופעל - מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל

2.7 הפעלה "מיידית"

תוכל להפעיל את המערכת הפעלה מלאה או חלקית תוך ביטול השהיית הכניסה - פתיחת כל אזור תגרום לאזעקה מיידית. אם תרצה הפעלה מלאה ללא השהיית כניסה, המשך לפי הטבלה:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------|--------------------|-----|
| | הפעלה מלאה | |
| | הפעלה מיידית | |
| | צ (לחילופין) | |
| | נא לצאת | |
| | ↓ (השהיית יציאה) ↓ | |
| | פועל מלא מיידית | |

מופעל - דולקת כל עוד המערכת במצב מופעל

המערכת נכנסת למצב של פיקוח כניסה רק בשילוב עם הפעלה מלאה. אין אפשרות לפיקוח כניסה בשילוב עם הפעלה חלקית.

להפעלה עם פיקוח כניסה, פעל כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|--|------------------------------|-----|
| | הפעלה מלאה | |
| | הפעלה ופיקוח (לחילופין) ⚡ | |
| | נא לצאת ↓ (השהיית יציאה) | |
| | פועל מלא | |
| צא מהמרחב המוגן | | |
| מופעל - דולקת כל עוד המערכת במצב מופעל | | |

2.10 אזעקת מצוקה

תוכל להפעיל אזעקת מצוקה באופן ידני מתיבת הבקרה הן כשהמערכת מופעלת והן כשהיא כבויה. לשם כך פעל כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------|--|-----|
| | אזעקת מצוקה | |
| | להפסקת הסירנה - כבה את המערכת (לחץ <OFF> והקש את קוד המשתמש שלך) | |
| | מוכן HH : MM | |

הערה: ניתן להפעיל אזעקת מצוקה גם משלט זעיר שאתה נושא אתך. פשוט לחץ על ו- בזמנית למשך 2 שניות.

2.11 כיבוי המערכת והפסקת הסירנה

כיבוי המערכת מפסיק את הסירנה מיידית (לפני ההפסקה האוטומטית המתוכנתת על ידי המתקין). דבר זה נכון הן כשהמערכת מופעלת והן כשהמערכת כבויה ומקור האזעקה הוא באזור 24 שעות. לאחר הכיבוי עשויות להופיע תצוגות שונות, על פי מצב המערכת.

א. **כיבוי - ללא אירועים.** אחרי תקופת הפעלה שחלפה ללא אירועים, יהיו שלבי הכיבוי כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------------|----------------|-----|
| | הקש קוד: _ _ _ | |
| | מוכן HH : MM | |
| מופעל נכבית | | |

ב. **כיבוי לאחר אזעקה, כשכל האזורים סגורים (ברגיעה).** אם האזור שגרם לאזעקה בתקופת ההפעלה חוזר למצב רגיעה, יהיו שלבי הכיבוי כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-------------|----------------|-----|
| | הקש קוד: _ _ _ | |
| | מוכן HH : MM | |
| | מוכן זיכרון | |
| מופעל נכבית | | |

פרק 5 מכיל הוראות לקריאת המידע שנשמר בזיכרון האזעקות. ההודעה "זיכרון" תיעלם מהתצוגה רק לאחר דריכה מחדש של המערכת.

אם תרצה הפעלה חלקית ללא השהיית כניסה, המשך לפי הטבלה:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|---|------------------------------|-----|
| | הפעלה חלקית | |
| | הפעלה מיידית (לחילופין) ⚡ | |
| | הפעלה חלקית | |
| | ↓ (השהיית יציאה) | |
| | פועל חלקית HH : MM | |
| | (לחילופין) ⚡ | |
| | פועל חלקית מיידית | |
| מופעל - מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל | | |

2.8 הפעלה מאולצת

הפעלה מאולצת מאפשרת לך להפעיל את המערכת גם כאשר אזור אחד או יותר "פתוחים" (אינם מוכנים להפעלה), והמסר "לא מוכן" מופיע בתצוגה.

הפעלה מאולצת אפשרית בתנאי שהמתקין נתן הרשאה לסוג זה של הפעלה בזמן תכנות המערכת. אזורים פתוחים "רוצאים מהמשחק" ואינם מופעלים. **מסיבה זו לא תהיה אבטחה מלאה במרחב המוגן.**

הערה חשובה: כשמתבצעת הפעלה מאולצת, הרמקול מכריז "הפעלה מאולצת" אבל בתצוגה לא מופיע מסר כזה. הזמזום משמיע "מחאה" קולית בצורת צפצוף ממושך שנמשך עד 10 השניות האחרונות של ההשהיה. תוכל להשתיק "מחאה" זו על ידי לחיצה חוזרת על המקש שבו השתמשת להפעלת המערכת.

להפעלה מלאה של המערכת בצורה מאולצת, פעל כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|--|------------------|-----|
| | הפעלה מלאה | |
| | נא לצאת | |
| | ↓ (השהיית יציאה) | |
| | פועל מלא | |
| מופעל - דולקת כל עוד המערכת במצב מופעל | | |

להפעלה חלקית של המערכת בצורה מאולצת, פעל כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|---|--------------------|-----|
| | הפעלה חלקית | |
| | ↓ (השהיית יציאה) | |
| | פועל חלקית HH : MM | |
| מופעל - מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל | | |

2.9 הפעלת מלאה עם פיקוח כניסה

הפעלה מסוג זה מתאימה להורים השוהים מחוץ לבית ורוצים לדעת שילדם חוזר מבית הספר, נכנס הביתה וכיבה את המערכת. כשהמערכת מופעלת לפיקוח כניסה ו"משתמש בפיקוח" מכבה את המערכת, תישלח הודעת "כניסה מדווחת" אל מספר טלפון שנקבע מראש.

משתמשים בפיקוח הם כל אלה שהוקצבו להם קודי משתמש מס' 5 עד 8, או כל אלה שברשותם שלטים מס' 5 עד 8. הודעת "כניסה מדווחת" נחשבת להתערעה ולא לאזעקה, ולכן היא נשלחת לאותם טלפונים פרטיים שהוגדרו כיעד שאליו ישלחו התרעות.

ג. כיבוי לאחר אזעקה, כשאזור אחד עדיין פתוח (באזעקה). אם האזור שגרם לאזעקה בתקופת ההפעלה נשאר במצב פתוח (מצב אזעקה), יהיו שלבי הכיבוי כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|-----------------|--|-----|
| | הקש קוד: [] [] [] [] | |
| | לא מוכן [] [] [] [] (לחילופין) [] [] [] [] | |
| | לא מוכן זיכרון | |
| מופעל [] נכבית | | |

פרק 5 מכיל הוראות לקריאת המידע שנשמר בזיכרון האזעקות. ההודעה "זיכרון" תיעלם מהתצוגה רק לאחר דריכה מחדש של המערכת.

אם אינך יודע איך להחזיר את האזור הפתוח למצב רגיעה, התייעץ עם המתקין שלך.

ד. כיבוי כשיש תקלה במערכת. אם התגלתה תקלה בזמן שהמערכת הייתה מופעלת, תידלק נורית תקלה שבחזית תיבת הבקרה ושלבי הכיבוי יהיו כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|--|--|-----|
| | הקש קוד: [] [] [] [] | |
| | מוכן [] [] [] [] (לחילופין) [] [] [] [] | |
| | מוכן תקלה | |
| מופעל [] נכבית והצליל [] נשמע פעם בדקה | | |

פרק 5 מכיל הוראות לבירור סוג התקלה ומיקומה. ברגע שתתקן / תסלק את הסיבה לתקלה, תיכבה הנורית תקלה, תיעלם הודעת התקלה שהופיעה בתצוגה וצלילי התקלה (שלושה צפצופים פעם בדקה) יפסקו.

ה. כיבוי אחרי אזעקה, כשיש גם תקלה במערכת. הנורית תקלה שבחזית תיבת הבקרה תידלק. אם האזור שגרם לאזעקה בעת שהמערכת הייתה מופעלת נסגר ביתניים (חזר לרגיעה), יהיו שלבי הכיבוי כדלקמן:

| פעולה | מה קורה בתצוגה | קול |
|--|--|-----|
| | הקש קוד: [] [] [] [] | |
| | מוכן [] [] [] [] (לחילופין) [] [] [] [] | |
| | מוכן זיכרון (לחילופין) [] [] [] [] | |
| | מוכן תקלה | |
| מופעל [] נכבית והצליל [] נשמע פעם בדקה | | |

בפרק 5 תמצא לבירור סוג התקלה ומיקומה ולקריאת המידע שנשמר בזיכרון האזעקות. ברגע שתתקן / תסלק את הסיבה לתקלה, תיכבה הנורית תקלה, תיעלם הודעת התקלה שהופיעה בתצוגה וצלילי התקלה (שלושה צפצופים פעם בדקה) יפסקו. ההודעה "זיכרון" תיעלם מהתצוגה רק לאחר הפעלה חדשה.

ה. כיבוי מאויס. אם הוכרחת לכבות את המערכת תחת איום, הקש את הקוד המיוחד (2580 או קוד אחר שקבע המתקין). הכיבוי יבצע לכאורה כרגיל, אבל אזעקה שקטה תשוגר למוקד.

2.2 התנהגות הסירנה

הסירנה מפיקה אותות שונים בנסיבות שונות:

- צליל ממושך רצוף כשמקור האזעקה באזור הגנה בפני פריצה או אזור 24 שעות, וגם כאשר מופעלת "אזעקת מצוקה".
- צליל-צליל-צליל - מנוחה - צליל-צליל-צליל - מנוחה

וכך הלאה כשהאזעקה נגרמה ע"י אזור אש (גלאי עשן). אם אין בסביבה מישהו שיכבה את המערכת והאזור שגרם לאזעקה נשאר פתוח, תמשיך הסירנה לפעול ותיפסק אחרי פרק זמן שקבע המתקין. לאחר הפסקה בת 30 שניות תתחיל הסירנה לפעול מחדש ותיפסק שוב לאחר פרק זמן דומה. מחזורי פעולה אלה יחזרו על עצמם עד המספר המקסימלי של מחזורים שקבע המתקין. לאחר מכן האזור הפתוח יועבר אוטומטית למצב "לא פעיל" ומחזורי הסירנה יפסקו.

אזור שהועבר למצב "לא פעיל" בצורה זו יוחזר אוטומטית לפעילות לאחר 24 שעות או בעת הפעלה / כיבוי של המערכת (תלוי באיזה מצב הייתה המערכת כשהתרחשה האזעקה).

3. השליטה בקול ובצלילים

3.1 אפשרויות השליטה ומקשי השליטה

כל אפשרויות השליטה בצליל ובדיבור מתבצעות באמצעות לחו המקשים, כפי שמפרטת הרשימה הבאה:

| לחצן | תפקיד |
|------|--|
| | הגברת העוצמה של ההודעות הקוליות |
| | החלשת העוצמה של ההודעות הקוליות |
| | הפעלה/ביטול של דיבור דרך הרמקול |
| | הקלטת הודעה קולית עבור משתמשים אחרים שיאיזונו לה מאוחר יותר |
| | האזנה להודעה שהקלטת זה עתה (לשם ביקורת) או להודעה שהושארה ע"י אחרים |
| | הפעלה/הפסקה של צליל "דינג-דונג" באזורי פעמון (אזורי פעמון נקבעים על ידי המתקין). |

3.2 שינוי עוצמת הקול

התרשים הבא מראה כיצד להגביר את עוצמת הקול על ידי הקשות חוזרות על מקש ה-"1" (אם נניח שרמת הקול הייתה במינימום לפני שניגשנו לפעולה זו).

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|-----------------------------------|------|
| | עוצמת קול+ [] [] [] [] | [] |
| | עוצמת קול+ [] [] [] [] | [] |
| | עוצמת קול+ [] [] [] [] | [] |
| | עוצמת קול+ [] [] [] [] (מקס.) | [] |

התרשים הבא מראה כיצד להחליש את עוצמת הקול על ידי הקשות חוזרות על מקש ה-"4" (אם נניח שרמת הקול הייתה במינימום לפני שניגשנו לפעולה זו).

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|-----------------------------------|------|
| | עוצמת קול- [] [] [] [] (מקס.) | [] |
| | עוצמת קול- [] [] [] [] | [] |
| | עוצמת קול- [] [] [] [] | [] |
| | עוצמת קול- [] [] [] [] | [] |

3.3 הפעלה / ביטול של דיבור ברמקול

תוכל להפעיל או לבטל השמעה של הודעות והדרכות קוליות ברמקול על ידי לחיצות חוזרות במקש "7" (ראה טבלה להלן):

שחרור המקש יחזיר את התצוגה למצבה הרגיל, עם ציון שיש הודעה מוקלטת בזיכרון:

| | |
|-------------|-------|
| מזכין | HH:MM |
| צ (לחלופין) | |
| מזכין | הודעה |

לבדיקת ההודעה שהקלטת, האזן לה תוך דקה אחת מסיום ההקלטה (ראה סעיף 3.5). בדרך זו הציון "הודעה" לא ימחק מהתצוגה.

3.5 האזנה להודעה

להאזנה להודעה קולית שהושארה במערכת, פעל כדלקמן: הקש [2] והאזן. "משמיע הודעה" יופיע בתצוגה וההודעה הקולית המוקלטת תושמע באמצעות הרמקול. עם סיום ההשמעה, תחזור התצוגה למצבה הרגיל. אם האזנת להודעה לאחר יותר מדקה אחת מסיום פעולת ההקלטה, הציון "הודעה" יעלם מהתצוגה.

3.6 הפעלת/הפסקת צלצול הפעמון

באפשרותך להפעיל / להפסיק את צלצול הפעמון באזורי פעמון על ידי הקשות חוזרות על מקש "8", כפי שמראה הטבלה להלן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|-------------------------------------|------|
| | פעמון מופעל | ♪ |
| | פעמון מופסק | ♪ |
| | ↓ | |
| | מזכין HH:MM | ♪♪ |
| פעמון | דולקת ברציפות אם בחרת "פעמון מופעל" | |

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|----------------|------|
| | דיבור פעיל | ♪ |
| | דיבור לא פעיל | ♪ |
| | ↓ | |
| | מזכין HH:MM | ♪♪ |

הערה: המערכת תישאר במצב "דיבור לא פעיל" עד הבחירה הבאה של "דיבור פעיל".

3.4 הקלטת הודעה

באפשרותך להשאיר הודעה קולית עבור משתמשים אחרים. הפנה את ראשך אל הפנל הקדמי ולחץ לחיצה רצופה על המקש [2]. כשהתצוגה תראה "דבר עכשיו" התחל לדבר. 5 הריבועים הכהים ייעלמו בהדרגה, מימין לשמאל (ראה טבלה):

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|--------------|-----------------|---------|
| | נא להקליט הודעה | ♪ |
| לחיצה מתמשכת | דבר עכשיו | אין קול |
| ↓ | דבר עכשיו | ↓ |
| ↓ | דבר עכשיו | ↓ |
| ↓ | דבר עכשיו | ↓ |
| ↓ | דבר עכשיו | ↓ |
| ↓ | דבר עכשיו | ↓ |
| הפסק לדבר | ההקלטה הסתיימה | ↓ |

ברגע שהמלבן הכהה האחרון נעלם (לאחר 20 שניות) תופיע הכתובת "ההקלטה הסתיימה".

4. שליטה במכשירים חשמליים

4.1 אפשרויות השליטה ומקשי השליטה

המערכת מאפשרת שליטה ידנית או אוטומטית ב-7 התקנים חשמליים (תאורה, רדיו וטלוויזיה, רשמקולים, מאוררים וכו'). לשם כך צריך לרכוש בנפרד בקר מרכזי ו-7 יחידות שליטה מסוג X-10 (ראה איור 2). הבקר המרכזי מעביר את פקודות ההדלקה והכיבוי ליחידות השליטה דרך כבלי החשמל שבקירות המבנה. בנוסף ליחידות X-10, הממוספרות מ-1 עד 7, שולטת המערכת גם בהתקן המחובר אליה ישירות. דרך יציאת PGM (יחידה מס' 8).

בעת תכנות המערכת, קובע המתקין את זמני ההדלקה והכיבוי עבור כל אחד מההתקנים החשמליים הנשלטים. כמו כן הוא קובע איזה גלאים (אזורים) ידליקו וכיבו כל התקן. בכל אופן, ההחלטה הסופית האם ההתקנים החשמליים יגיבו כפי שתכנת המתקין נתונה בידיך (ראה טבלה להלן):

| מקש | תפקיד |
|-----|---|
| | הפעלה ידנית של אורות או מכשירים חשמליים ביתיים אחרים |
| | הפסקה ידנית של אורות או מכשירים חשמליים ביתיים אחרים |
| | בחירת גורמי השליטה האוטומטיים הפעילים: <ul style="list-style-type: none"> ♦ גלאים: המכשור החשמלי נשלט על ידי גלאים (שנבחרו לכך על ידי המתקין). ♦ תזמון: המכשור החשמלי נשלט ע"י קיצוב זמן (זמני הדלקה וכיבוי נקבעים ע"י המתקין). ♦ גלאים ותזמון יחדיו: המכשור החשמלי נשלט הן על ידי גלאים והן על ידי קיצוב זמן. |

להלן מספר דוגמאות לגבי התועלת שניתן להפיק משליטה אוטומטית בהתקנים חשמליים:

♦ שליטה מתוזמנת: כשהבית לא מאוכלס, הפעלה וכיבוי מתוזמנים של אורות, רדיו וטלוויזיה יוצרת אשליה של פעילות בתוך הבית, וזה מרתיע אנשים בעלי כוונות פריצה.

♦ שליטה על ידי גלאים: ברגע שגלאי באזור היקפי מגלה תנועה או פתיחת חלון/דלת, נדלקים אורות בבית ורשמקול מופעל אוטומטית ומשמיע סדרה של נביחות כלבים.

4.2 הדלקה ידנית

תוכל להדליק התקנים חשמליים באופן ידני אם תעקוב אחרי ההוראות להלן. טבלה זו מדגימה כיצד מדליקים את ההתקן הנשלט על ידי יחידת X-10 מס' 1.

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|--|-----------------|------|
| | הדלק התקן מס' 1 | ♪ |
| | הדלק התקן מס' 1 | ♪ |
| | ↓ | |
| | מזכין HH:MM | ♪♪ |
| ההתקנים הנשלטים על ידי יחידת X-10 מס' 1 נדלקים | | |

4.3 כיבוי ידני


תוכל לכבות התקנים חשמליים באופן ידני אם תעקוב אחרי ההוראות להלן. טבלה זו מדגימה כיצד מכבים את ההתקן הנשלט על ידי יחידת X-10 מס' 1.


| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|---|----------------|------|
| | כבה התקן מס' 1 | ♪ |
| | כבה התקן מס' 1 | ♪ |
| | ↓ | |
| | מזכין HH:MM | ♪♪ |
| ההתקנים הנשלטים על ידי יחידת X-10 מס' 1 נכבים | | |

4.4 הדלקה וכיבוי אוטומטיים

כאן תוכל לבחור 2 מתוך 4 אפשרויות:

- ע"פ זמן - כן
- ע"פ זמן - לא
- ע"י גלאי - כן
- ע"י גלאי - לא

האפשרויות הפעילות מזהות על ידי הריבוע הכהה המופיע בקצה הימני של התצוגה. תוכל לסקור את שתי האפשרויות האחרות על ידי הקשות חוזרות על 

אפשרות שאיננה פעילה תופיע בתצוגה ללא ריבוע כהה מצד ימין. הריבוע הכהה יופיע אם תקיש <אישור> כשהאפשרות הרצויה מוצגת. ה-  מייצג "צליל שמח" - שמירה מוצלחת של האפשרות החדשה שנבחרה.

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|---|---|------|
|  | ע"פ זמן - כן (אם זו היא ברירת המחדל) | ♪ |
|  | ע"פ זמן - לא | ♪ |

5. קריאת מידע מזיכרון האזעקות ובירור נתוני תקלות

בתגובה להקשות נוספות במקש <הצגה/אישור>, יופיעו בתצוגה פרטי אירועים נוספים שנרשמו בזיכרון, או אם אין כאלה התצוגה תחזור למצבה המקורי (ראה סעיף א' לעיל).

דוגמה שנייה: התרחשה אזעקה מפני שדלת המוסך - אזור מסי 12 - נפתחה אבל הדלת נשארה פתוחה.

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|---|--|--|
|  | לא מוכן HH:MM |  |
|  | א 12 - באזעקה ⤵ (לחילופין) דלת המוסך |  |
|  | א 12 - 9 פתוח ⤵ (לחילופין) דלת המוסך |  |

שים לב! המילה "זיכרון" המופיעה בתצוגה תיעלם עם הפעלת המערכת מחדש, והנתונים שבזיכרון האזעקות ימחקו.

5.2 אילו תקלות מדווחות במערכת?

א. ציון תקלות

אם המילה תקלה מופיעה בתצוגה, נורית תקלה דולקת ונשמעים שלושה צפופים פעם בדקה, עליך לחקור את המערכת כדי לברר את טיבה ומקורה של התקלה. סוגי התקלות ניתנים לחלוקה לתקלות גלאים/משדרים ותקלות מערכת.

תקלות בגלאים/משדרים:

- גלאי לא פעיל - לא נתקבלו שידורים מגלאי מסוים במשך תקופת זמן מוגדרת מראש (גם לא שידורי מעקב).
- סוללה חלשה - הסוללה בגלאי או משדר ידני נחלשה ויש להחליפה מהר ככל האפשר.

תקלות מערכת:

- תקלה במתח הרשת - אספקת מתח הרשת נותקה והמערכת ניזונה מסוללת הגיבוי.
- הפרעות בקליטה - אות רדיו זר חוסם את גל הרדיו של המערכת ולכן לא ניתן לקבל מידע מן הגלאים והמשדרים השונים.

5.1 סקירת תוכנו של זיכרון אזעקות/חבלות (טמפר)

מערכת ה-פאורמקס שומרת בזיכרון אירועי אזעקה וחבלה (טמפר) שהתרחשו במהלך תקופת ההפעלה האחרונה.

הערה: אירועי אזעקה נרשמים בזיכרון רק אחרי שחלפה תקופת "יעיכוב אזעקות" (ראה ספח א' בסוף החוברת). מכך נובע שאם תכבה את המערכת מייד - לפני שיחלוף הזמן שהוקצב ל"יעיכוב אזעקות", לא תרשם כל אזעקה בזיכרון.

א. כיצד תדע שיש אירועים בזיכרון?

כשיש בזיכרון לפחות אירוע אחד והמערכת במצב כבוי, יופיע בתצוגה ציון "זיכרון".

| |
|--------------|
| מוכן HH:MM |
| ⤵ (לחילופין) |
| מוכן זיכרון |


או, אם המערכת איננה מוכנה להפעלה (איזור כל שהוא פתוח):

| |
|----------------|
| לא מוכן HH:MM |
| ⤵ (לחילופין) |
| לא מוכן זיכרון |

ב. בדיקת נתוני אזעקות / חבלות

תוכל לסקור את תוכן הזיכרון על ידי הקשות חוזרות על מקש "הצגה/אישור".

דוגמה ראשונה: התרחשה אזעקה מפני שדלת המוסך - אזור מסי 12 - נפתחה אבל נסגרה מחדש. בנוסף לכך, גלאי התנועה הממוקם בחדר השינה - אזור מסי 7 - דיווח על חבלה (טמפר) מפני שהמכסה הקדמי שלו הוסר.

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|---|--|---|
|  | מוכן HH:MM |  |
|  | א 12 - באזעקה ⤵ (לחילופין) דלת המוסך |  |
|  | א 07 - 07 פתוח ⤵ (לחילופין) חדר שינה |  |

5.3 בירור נתוני אזעקות ותקלות הקיימים במקביל

אם בזיכרון האזעקות נרשמו מספר אזעקות ואירועי חבלה, ובאותו זמן קיימת תקלה כל שהיא או מספר תקלות, התצוגה תנחהג כפי שמראה הדוגמה הבאה:

מוכן HH:MM

⤵ (לחלופין) ⤵

מוכן זיכרון

⤵ (לחלופין) ⤵

מוכן תקלה

או, אם המערכת לא מוכנה להפעלה:

לא מוכן HH:MM

⤵ (לחלופין) ⤵

לא מוכן זיכרון

⤵ (לחלופין) ⤵

לא מוכן תקלה

לקריאת נתוני מצב - מידע מזיכרון האזעקות, מידע על אזורים פתוחים ונתוני תקלות (בסדר הופעה זה) - בצע הקשות חוזרות על <הצגה/אישור>. תחילה תוצג תכולתו של זיכרון האזעקות כפי שהודגם בסעיף 5.1. אם המערכת לא מוכנה להפעלה, יופיעו נתוני האזורים הפתוחים כפי שהודגם בסעיף 2.2. נתוני התקלות יוצגו אחרונים, כפי שהודגם בסעיף 5.2.

5.4 הטיפול בתקלות

ההתרעות על תקלה (נורית תקלה דולקת, ציון "תקלה" בתצוגה וצפצופי תקלה אחת לדקה) נפסקות מייד עם תיקון התקלה. אם אינך יודע איך להתמודד עם מצב תקלה, דווח זאת למתקין שלך ובקש את עצתו.

אי-פעילות של גלאי: ברגע שגלאי שהיה לא פעיל מחדש את שידורי הנוכחות שלו, התקלה לא קיימת יותר והמערכת תפסיק להתריע עליה.

סוללה חלשה: ברגע שתחליף סוללה בגלאי שהתריע על סוללה חלשה, השידור הבא מאותו גלאי יכלול איתות שמשמעותו "הסוללה חזרה למצב תקין". בעקבות קבלת דיווח זה תפסיק המערכת להתריע על תקלה זו.

תקלת מערכת: תיקון של כל אחת מתקלות המערכת המפורטות בסעיף 5.2 א' מתגלה אוטומטית על ידי המערכת ובעקבות זאת תיפסק ההתרעה המתייחסת לתקלה שתוקנה.

- **תקלה בתקשורת** - לא ניתן לשלוח דיווח למוקד האבטחה או לטלפונים פרטיים (או שנשלח דיווח ולא נתקבל אישור).
- **סוללת גיבוי חלשה** - סוללת הגיבוי שבתוך תיבת הבקרה נחלשה ויש להחליפה (ראה סעיף 9.1).
- **תקלת נתיך** - נתיך הסירנה שרוף.

חשוב! אם צפצופי התקלה מטרידים אותך ועדיין לא מצאת זמן לטפל בתקלה, כבה את המערכת (לחץ <OFF> והקש את קוד המשתמש שלך) אפילו אם המערכת ממילא במצב כבוי. צפצופי התקלה יושעו 4-ל שעות, אבל יתחדשו אחר כך.

ב. איתור תקלות

כשקיימת תקלה במערכת, מופיעה בתצוגה המילה "תקלה":

מוכן HH:MM

⤵ (לחלופין) ⤵

מוכן תקלה

או, אם המערכת לא מוכנה להפעלה (אזור כל שהוא פתוח):

לא מוכן HH:MM

⤵ (לחלופין) ⤵

לא מוכן תקלה

תוכל לסקור את התקלות הקיימות בזו אחר זו על ידי הקשות חוזרות במקש <הצגה/אישור>.

דוגמה: הגלאי שבמטבח - אזור מס' 9 - הפסיק לשלוח דיווחים והגלאי שבסלון - אזור מס' 15 - דיווח על סוללה חלשה. זכור שתקלות אלו אינן מפריעות למערכת להיות "מוכנה להפעלה".

לבירור מקור התקלה, פעל כדלקמן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|---|--|------|
|  | מוכן HH:MM | 🔔 |
|  | א 09 - לא פעיל ⤵ (לחלופין) ⤵ מטבח | 🔔 |
|  | א 15 - סוללה חלשה ⤵ (לחלופין) ⤵ סלון | 🔔 |

בתגובה להקשות נוספות על מקש <הצגה/אישור>, יופיעו בתצוגה פרטי תקלות נוספות שנרשמו בזיכרון, או אם אין כאלה התצוגה תחזור למצבה המקורי (ראה בתחילת הסעיף).

6. תפקודים מיוחדים

6.1 מעקב אחרי תנועת אנשים שנשארו בבית

תכונה חשובה של מערכת פאורמסק היא היכולת שלה להתנהג באופן הפוך ממערכת אזעקה רגילה - כלומר לדווח על חוסר תנועה במקום על תנועה. כשהמערכת במצב כבוי (או אפילו במצב של הפעלה חלקית להגנה היקפית), ניתן להשתמש בה כך שתתריע על חוסר תנועה באזורים הפנימיים של המרחב המוגן אם אמנם לא נתגלתה תנועה במשך פרק זמן קבוע מראש.

כדי שתכונה זו תהיה שימושית עליך לבקש מהמתקין שלך לתכנת מגבלת זמן מסוימת שלאחריה תדווח המערכת על חוסר תנועה בתוך הבית.

להבהרת העניין: הבה ונניח שאדם ישיש, נכה או חולה מושאר בבית ללא השגחה למספר רב של שעות. אדם זה, עד כמה שיהיה מוגבל בתנועותיו, לא יישאר דומם לחלוטין לאורך זמן. אין זה אלא טבעי שבעת שיהנה במיטה אותו אדם יתהפך מידי

שים לב! בנוסף לכך, תוכל לצייד אדם שנשאר בבית בלחצן-משדר זעיר למצבי חירום - ראה סעיף 6.2.

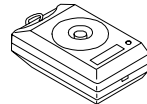
6.2 קריאות חירום לעזרה

נניח שקרתה תאונה לאותו נכה, חולה או ישיש (ראה סעיף 6.1) שנשאר בבית - הוא נפל לתוך האמבט ואיננו מסוגל לקום. יתכן שיחלפו שעות בטרם שהמערכת תדווח על **חוסר תנועה**, אבל קורבן התאונה זקוק לעזרה מהירה יותר.

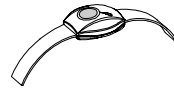
אפילו אם הסיכוי לתאונה כזאת איננו גדול, מוטב לצייד את האדם הזקוק להשגחה במשדר-לחצן זעיר תלוי על הצוואר (כמו תליון), או מוחזק בכיס, או ענוד על פרק היד כמו שעון. לחיצה על הכפתור של משדר זה תגרום למערכת לשלוח קריאת חירום אל מוקד האבטחה ו/או לטלפונים הפרטיים שנקבעו על ידי המתקין. קריאה זו תטופל מייד, תחילה על ידי דו-שיח עם מבקש העזרה ואחר כך על ידי משלוח עזרה.

כדי שכל העניין יעבוד, בקש מהמתקין שלך להגדיר את אחד מ-29 האזורים האלחוטיים של המערכת **כאזור חירום**, להשיג עבורך את אחד מהמשדרים מהרשימה הנתונה להלן ולשייך את קוד הזיהוי של המשדר לאזור החירום.

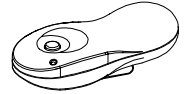
- המשדרים התואמים למערכת פאורמקס הם (ראה איור 6):
- MCT-201** - משדר חירום הנישא כתליון על הצוואר,
- MCT-211** - משדר חירום לענידה על פרק היד,
- MCT-101** - משדר חירום לנשיאה בכיס הבגד.



MCT-201



MCT-211



MCT-101

איור 6. משדרי חירום בעלי לחצן יחיד

6.3 שליטה מרחוק באמצעות הטלפון

מערכת פאורמקס מתוכננת להישמע להוראותיך בטווח קרוב מאוד (דרך לוח המקשים), בטווח קצר (דרך השלט האלחוטי שלך) ובטווח רחוק (דרך מערכת הטלפון הציבורית). הקמת קשר טלפוני עם מערכת פאורמקס שלך מטלפון מרוחק תאפשר לך לבצע מגוון רחב של פעולות, הרשומות כולן בסעיף משנה ב' להלן.

א. הקמת קשר טלפוני עם מערכת פאורמקס

כשאתה מרוחק מהאתר המוגן, כל שדרוש לך הוא מכשיר טלפון רגיל או טלפון סלולרי כדי לקיים קשר עם המערכת ולהמשיך לשלוט בה. יחד עם זאת עליך לדעת שכל פעולה המבוצעת דרך הטלפון מחייבת אותך להקים את קוד המשתמש שלך, כדי למנוע טיפול לא מוסמך במערכת.

להקמת קשר טלפוני עם פאורמקס, פעל כמפורט להלן:

- חייג את מספר קו הטלפון שאליו מתחברת המערכת שלך, האזן לשניים עד ארבעה צלצולים ונתק מייד.
- אחרי שניתקת, המתן לפחות 12 שניות (אבל לא יותר מ-30 שניות) וחייג שנית את אותו מספר. הפעם המערכת תגיב לצלצול שלך - יושמע צפצוף צורמני שימשך כ-10 שניות. **לחץ על כל מקש של הטלפון כדי להפסיק את הצפצוף.**

הערה: המערכת תגיב בצורה דומה גם אם תחייג אליה פעם אחת בלבד ותמתין עד שהטלפון יצלצל 11 פעמים.

- מרגע זה ואילך תוכל לשלוח פקודות אל המערכת (ראה רשימת פקודות בסעיף משנה ב' להלן).

שים לב! אם תמתין יותר מ-50 שניות מבלי להקיש פקודה, המערכת תתנתק מן הקו ותצטרך להקים את הקשר מחדש.

ב. פקודות הניתנות לביצוע מרחוק

שים לב! מסיבות ביטחוניות כל פקודה ברשימה הבאה נפתחת בהקשת כוכבית [*] ואחריה קוד משתמש שלך [8-].

| פקודה | סדר ההקשה |
|-------------------------------|------------------------------|
| כיבוי המערכת | [*]←[8]←[1] |
| הפעלה חלקית | [*]←[8]←[2] |
| הפעלה חלקית - מיידית* | [*]←[8]←[21] |
| הפעלה מלאה | [*]←[8]←[3] |
| הפעלה מלאה - מיידית* | [*]←[8]←[31] |
| הפעלה מלאה - פיקוח כניסה | [*]←[8]←[4] |
| הפעלה מלאה-מיידית-פיקוח כניסה | [*]←[8]←[41] |
| הפעלת התקנים חשמליים עד 7 | [*]←[8]←[5]←[1] [מספר ההתקן] |
| הפסקת התקנים חשמליים עד 7 | [*]←[8]←[5]←[0] [מספר ההתקן] |
| הפעלת יציאת ה-PGM | [*]←[8]←[5]←[1] |
| הפסקת פעולה של יציאת ה-PGM | [*]←[8]←[5]←[8]←[0] |
| האזנה להודעה מוקלטת | [*]←[8]←[8] |
| בירור מצב המערכת | [*]←[8]←[9] |
| יציאה (סיום הקשר הטלפוני) | [*]←[9]←[9] |

* "מיידית": הפעלה ללא השהיית כניסה - כל האזורים מיידיים!

6.4 דו-שיח קולי

אחרי הקמת קשר טלפוני עם המערכת מטלפון מרוחק (ראה סעיף 6.3 א' לעיל), תוכל לזווג דו-שיח עם האדם שנמצא בתוך המרחב המוגן, על ידי סדרת ההקשות הבאות בטלפון שלך:

[*]←[8]←[7]←[3] [8-] הוא קוד המשתמש שלך

המערכת תתחיל לפעול במצב **האזנה**, וכך תוכל להאזין למתרחש במרחב המוגן למשך פרק זמן של 50 שניות. אם האדם שנשאר תחת השגחה בבית ידבר או ייאנח בזמן זה, תשמע את הקולות בשפופרת הטלפון. בכל אופן, אם תרצה לדבר עם אותו אדם, תצטרך למתג את המערכת באופן ידני ממצב **האזנה** למצב **דיבור** ובחזרה בדרך זו:

| לתפקוד: | הקש: |
|---|------|
| האזנה (לדברי האדם שנמצא במרחב המוגן) | [3] |
| דיבור (אל האדם הנמצא במרחב המוגן) | [1] |

הערה: לשם הארכת התקשורת ב-50 שניות נוספות, הקש [3] או [1] שוב, לפי הצורך. לסיים - הקש [*]←[9]←[9].

שלא כמו בשיחות טלפון רגילות, שבהן אתה יכול להתערב בדבריו של המשוחח אתך, מערכת זו מאפשרת דיבור בכיוון אחד ואחר כך בכיוון השני. חילופי דברים בצורה זו מקובלים מאוד בתקשורת אלחוטית צבאית, מסחרית וגם אצל חובבי רדיו. ברגע שאתה מסיים את דבריך עליך להגיד "עבור" ולהעביר את המערכת מייד ממצב דיבור למצב האזנה. כאשר האדם הנמצא בבית תחת השגחה מסיים את דבריו, עדיף שגם הוא יגיד "עבור" וזה יהיה עבורך סימן להחזיר את המערכת ממצב האזנה למצב דיבור.

דוגמה:

אתה (ליד הטלפון המרוחק): [1]←[1]: " הי, יוסף, האם אתה שומע? האם אתה בצרות? עבור" [3]←[3]

יוסף (בבית): כן, יש לי בעיה. כשניסיתי לקום מהמיטה הרגשתי סחרחורת ונפלתי על הרצפה. אני לא מסוגל לקום ויש לי כאבים ברגל. תוכל לעזור לי? עבור"

אתה (ליד הטלפון המרוחק): [1]←[1]: " בוודאי, אשלח מישהו אליך מייד - אל תנסה לזוז..... עבור" [3]←[3]

יוסף (בבית): תודה, עשה זאת מהר בבקשה..... עבור"

• המערכת מחייגת את מספר הטלפון של הזימונית, ממתינה 5 שניות ואחר כך שולחת את ההודעה הספרתית.

• ההודעה מורכבת מסדרת ספרות, כפי שמודגם באיור 7 להלן:

סוג אירוע

[XXXXXXXXXXXXXXXXXX] → [YYY] → [00ZZ]

מס' האזור או המשתמש
קוד זיחוי של האיתורית - עד 16 תווים - מתוכנת על ידי המתקין

איור 7. מבנה ההודעה ששלחת לזימונית

מקבל ההודעה רואה רק את החלק העוסק בסוג האירוע ומס' האזור או המשתמש ("YY-00ZZ"), שאותו הוא יכול לפרש על ידי שימוש במידע הנתון להלן על רקע אפור.

סוג האירוע (YY) מזוהה על ידי קוד ייחודי:

| קוד | אירוע | קוד | אירוע |
|-----|--------------|-----|-------------|
| 515 | אש | 919 | אזעקה |
| 101 | הפעלת מערכת | 818 | תקלה |
| 102 | כיבוי מערכת | 717 | קריאת חירום |
| 103 | כניסה בפיקוח | 616 | מצוקה |

ZZ מייצג את מספר האזור שבו התרחש האירוע, או שהוא מייצג את מספר המשתמש (כשמדובר באירועי הפעלה, כיבוי וכניסה בפיקוח).

דוגמה א': ההודעה היא "0003-919".

פירוש הדבר הוא שאזעקה התרחשה באזור 3.

דוגמה ב': ההודעה היא "0008-101".

פירוש הדבר הוא שהמערכת הופעלה על ידי משתמש מס' 8.

6.7 עריכת "בדיקה בהליכה"

בדיקה בהליכה היא פעולה חיונית המאפשרת לך לוודא שכל הגלאים פועלים כראוי, מבלי שתטריד את מנוחת השכנים על ידי יבבות סירנה רמות. יש לבצע את הבדיקה לפחות פעם בשבוע ועליה לכלול את כל הגלאים בכל האזורים.

הערה: במהלך הבדיקה, אזורי 24 שעות לא יזעיקו גם אם יתגלה בהם אירוע המחייב אזעקה, אבל אזורי אש יפעלו כרגיל.

בדיקה אופיינית תתנהל כמתואר להלן:

- לחץ על מקש הבדיקה (🔍).
- התצוגה תאיץ בד להקיש את קוד המשתמש שלך:

ה ק ש ק ו ד : _____

- הקש את קוד המשתמש שלך. הסירנות ישמיעו יבבה קצרה (למשך 2 שניות) והתצוגה תשתנה ל:

ב ד י ק ו ת

- החל לשוטט בתוך המרחב המוגן תוך שאתה מקפיד להפעיל את כל הגלאים ללא יוצא מן הכלל (חצה את שדה הראיה של גלאי תנועה ופתח/סגור דלתות וחלונות המוגנים ע"י מתגים מגנטיים). בכל פעם שגלאי מגיב:

- הזמזם ישמיע "צליל שמח".
- שמו ומספרו של האזור יופיעו בתצוגה לזמן קצר.

- דוגמה א': הפעלת גלאי תנועה בסלון (אזור 11). התצוגה תראה:

ס ל ו ן



א 11 - ת 09

- אחרי 5 שניות תחזור התצוגה למצבה הקודם:

ב ד י ק ו ת

אתה (ליד הטלפון המרוחק): [1]: "בסדר גמור, אל תדאג... סוף" [2] ← [9] ← [9]. (הקשר מתנתק).

שוב! אם תרצה לצאת ממצב של דו-שיח קולי ולא לנתק, אלא לבצע פעולות אחרות במערכת, הקש [2] ← [קוד המשתמש] ← [הפקודה הרצויה] - ראה סדר ההקשה בטבלת הפקודות.

6.5 קבלת הודעות בטלפון מרוחק

המתקין יכול לתכנת את מערכת פאורמקס לשיגור הודעות בררני לטלפונים פרטיים. ההודעות מתחלקות לשלוש קבוצות:

| קבוצה | אירועים מדווחים |
|-------|--|
| 1 | אש, פריצה, מצוקה, חבלה (טמפר) |
| 2 | הפעלה מלאה, הפעלה חלקית, כיבוי |
| 3 | חוסר תנועה, קריאות חירום, כניסה בפיקוח |

סדר העדיפויות הוא כזה שלקבוצה מס' 1 עדיפות עליונה, קבוצה 2 בעדיפות שנייה וקבוצה 3 בעדיפות שלישית.

כשהמנוי שאליו מתקשרת מערכת פאורמקס מקבל צלצול ומרים את השפופרת, הוא ישמע הודעה קולית המורכבת משם הבית וסוג האירוע. לדוגמה, אם התגלה עשן בדירה של משפחת קדמוני, ההודעה תהיה:

"בית משפחת קדמוני - אזעקת אש"

אם מישהו שנמצא תחת השגחה בבית משפחת קלמן איננו מגלה סימני חיים (חוסר תנועה), ההודעה תהיה:

"בית משפחת קלמן - חוסר תנועה".

מקבל ההודעה חייב לאשר את קבלתה (כפי שמוסבר בהמשך), אבל אם אין הוא מגיב ההודעה תושמע שוב ושוב כמספר הפעמים האפשרי במסגרת מנגלת הזמן האוטומטית (45 שניות). כשחלפו 45 שניות, תתנתק השיחה והמערכת תתקשר למספר הטלפון הבא שברשימת ההתקשרות שלה.

מקבל ההודעה יכול לאשר את קבלתה בכמה אופנים על ידי הקשת ספרה בלוח המקשים של הטלפון שלו.

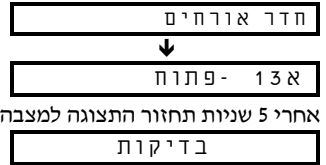
| הקש | תוצאה |
|-----|--|
| <2> | אישור בלבד: המערכת מתנתקת מהקו והאירוע נחשב כמדווח כהלכה. |
| <3> | אישור ומעבר להאזנה: לאחר האישור ניתן להאזין למתרחש במרחב המוגן למשך 60 שניות. מקבל ההודעה יכול להאריך את זמן ההאזנה ב-50 שניות נוספות אם יקיש <3> שוב לפני שהמערכת מתנתקת מהקו, או לעבור למצב דיבור על ידי כך שיקיש <1>. |
| <1> | אישור ומעבר לדיבור: לאחר האישור ניתן לדבר אל מי שנמצא במרחב המוגן למשך 60 שניות. מקבל ההודעה יכול להאריך את זמן הדיבור ב-50 שניות נוספות אם יקיש <1> שוב לפני שהמערכת מתנתקת מהקו, או לעבור למצב האזנה על ידי כך שיקיש <3>. |
| <9> | אישור ובירוך מצב המערכת: המערכת תכריז בקול על מצב המערכת. לדוגמה: מוכן להפעלה או: לא מוכן להפעלה - נרשמה אזעקה או: מוכן להפעלה - תקלה, נא לבדוק. |

6.6 קבלת הודעות באמצעות זימוניות

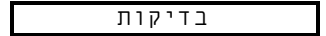
מכיוון שמערכת הפאורמקס ניתנת לתכנות כך שתדווח אירועים לזימוניות, יש להסביר למשתמש בזימונית כיצד לפרש את ההודעה הספרתית שתתקבל על הצג שלו.

ההתקשרות עם זימוניות מתבצעת כדלקמן:

דוגמה ב': פתחת חלון בחדר האורחים (אזור 13). התצוגה תראה:



אחרי 5 שניות תחזור התצוגה למצבה הקודם:



ה. בגמר הבדיקות הקש <הצגה/אישור> פעם אחר פעם. התצוגה תראה את תוצאות הבדיקה, אזור אחר אזור, בסדר מספרי עולה. לדוגמה:

חדר אורחים

צ (לחילופין)

אזור 13 - תקין

או: "אזור 13 - לא תקין" אם אזור 13 לא הגיב כנדרש.

ו. אם תרצה לשוב ולבדוק, הקש ואם תרצה לצאת ממצב הבדיקה, הקש . בתצוגה יופיע:

הקש <אישור> ליציאה

ז. הקש <הצגה/אישור>. התצוגה תחזור למצב הפעולה הרגיל.

7. קביעות המשתמש

7.1 אילו ערכים מותר למשתמש לקבוע?

המתקין מספק לך מערכת מוכנה לשימוש, כשהיא מותאמת כמעט לגמרי לצרכיך המיוחדים. בכל זאת, תצטרך לבצע מספר שינויים ותוספות באופן עצמאי.

הערה: למרות שקביעות המשתמש הן באחריותך, תוכל לבקש מהמתקין שלך לבצע אותן עבורך, פרט למספר הטלפון "עקוב אחר" שאותו אתה צריך לתכנת מחדש בכל פעם כדי להעביר הודעות אל הטלפון המסוים שלידי תימצא. כמו כן אתה עצמך צריך לתכנת את קודי המשתמש, שאותם תרצה בוודאי לשמור בסודיות גמורה.

קביעות המשתמש הן:

- נטרול אזורים:** בחירת האזורים אשר ינטרלו מיד (כשהמערכת עדיין כבויה) ואשר יישארו מנוטרלים למשך תקופת הפעולה הבאה.

- סקירת האזורים המנוטרלים:** "הצגת נטרול" - המערכת מציגה בזה אחר זה את מספריהם ושמותיהם של האזורים המנוטרלים באותה עת.

- שחזור רשימת הנטרול הקודמת:** "שחזור נטרול" - החזרה לתוקף של רשימת הנטרול הקודמת שהושעתה אוטומטית לאחר הפעלת המערכת וכיבויה (אבל נשמרה בזיכרון למקרה שהמשתמש יבחר לעשות בה שימוש חוזר).

- הנחת מספר הטלפון הרביעי ("עקוב אחרי"):** * אתה קובע מפעם לפעם את מספר הטלפון שבו תימצא ושאליו תרצה שהמערכת תדווח על אירועים (המתקין קובע אילו אירועים מדווחים לטלפונים פרטיים).

- קביעת קודי משתמש:** * קביעת קוד עבורך ועד 7 קודים נוספים עבור משתמשים נוספים במערכת. קודים מס' 5 עד 8 הם קודים של משתמשים שלגביהם קיים פיקוח כניסה (ראה סעיף 2.9 לפרטים נוספים).

- בחירת אפשרויות הקול:** * בחירה בין פעולה עם הודעות קוליות ברמקול לבין פעולה ללא הודעות קוליות.

- כוונן השעון:** * כוונן שעון המערכת כך שיראה את הזמן הנכון.

- כוונן התאריך:** * כוונן התאריך הפנימי של המערכת כך שיראה את התאריך הנכון.

- קביעות המסומנות בכוכבית נגישות למשתמש הבכיר בלבד.** מכך נובע שאם תיכנס לתפריט המשתמש באמצעות קוד משתמש רגיל, תקבל גישה רק לשלוש הקביעות הראשונות ברשימה (הנוגעות לנטרול אזורים).

7.2 כניסה לתפריט המשתמש

כשהמערכת במצב כבוי וכל האזורים סגורים (במצב רגיעה), התצוגה תראה:



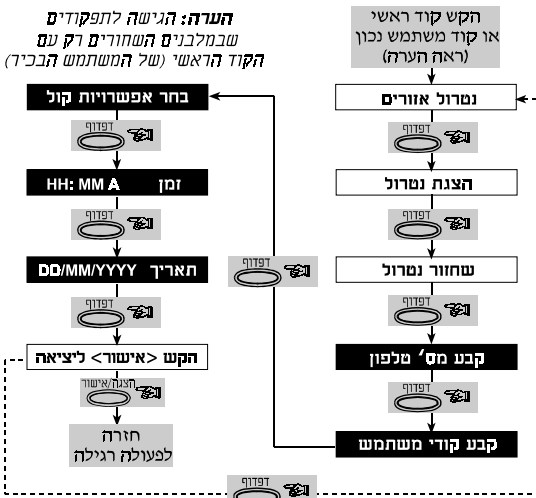
HH:MM בתצוגה מייצג את ספרות הזמן הנוכחי בשעות ודקות.

לכניסה לתפריט המשתמש, פעל לפי ההוראות דלהלן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|----------------|------|
| | מצב רגיל | ♪ |
| | תפריט למשתמש | ♪ |
| | הקש קוד: _____ | ♪ |
| | הקש קוד: _____ | ☹ |
| | קבע מס' טלפון | ☺ |

אם זו הפעם הראשונה שאתה פותח תפריט זה, השתמש בבגירת המחול של הקוד הראשי - 1111.

אם אינך רוצה לתכנת את מספר הטלפון ברגע זה תוכל לבצע הקשות חוזרות על <דפדוף> כדי לבחור בפריטים אחרים לתכנות, כפי שמראה איור 8 להלן.



איור 8. כיצד לנוע בתפריט למשתמש

כשגיעי ל"הקש <אישור> ליציאה", תוכל להקיש <אישור> על מנת לצאת מהתפריט למשתמש ולחזור למצב פעולה רגיל.

כשאתה מקיש ספרות, לחיצה על <BACK> תזיז את הסמן מיקום אחד לשמאל (ללא מחיקה), לחיצה על <דפדוף> תזיז את הסמן מיקום אחד לימין ולחיצה על <OFF> תמחק את כל הספרות הנמצאות ימינה מהסמן. אם אינך מבצע שום הקשה במשך 4 דקות, תתבצע יציאה אוטומטית מתפריט המשתמש למצב פעולה רגיל של המערכת.

7.3 נטרול אזורים

א. תדריך כללי

תוכל לנטרול אזורים נבחרים, מבלי להתחשב במצבם: "בפעולה" (תקין וללא אירוע), או "פתוח" (לא תקין - יש בו תקלה או נגלה אירוע). אחרי הנטרול יתאפשר לאנשים לנוע באופן חופשי בתוך האזור המנוטרל או לטפל בגלאי למטרות תחזוקה מבלי שהמערכת תגיב באזעקה.

יזכור - נטרול אזורים פוגע ברמת הביטחון של המערכת!

נטרול אזורים ניתן לביצוע רק כשהמערכת איננה מופעלת.

הערה: האזורים שנטרלו יישארו במצב זה למשך תקופה שמתחילה במצבה הכבוי של המערכת ומסתיימת לאחר שהמערכת הופעלה וכובתה פעם אחת. כיבוי המערכת לאחר הפעלתה ישעה את רשימת האזורים המנוטרלים, אך תוכל לשחזר רשימה זו בנקל אם אכן תרצה בכך (ראה סעיף 7.5).

ב. נוהל הנטרול

אחרי שהקשת את הקוד הראשי או קוד המשתמש שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), התצוגה תראה:

נטרול אזורים

אם תקיש במצב זה **אישור**, יופיעו בתצוגה מספרו, שמו ומצבו של האזור הראשון. קיימים שלושה מצבים אפשריים:

- פתוח:** האזור איננו מאובטח, ותוכל לנטרל אותו אם אינך יודע איך או אינך רוצה לטפל בבעיה ברגע זה.
 - מנוטרל:** האזור מנוטרל (אתה או מישהו אחר כבר נטרלתם אותו קודם לכן והמערכת לא הופעלה עדיין).
 - בפעולה:** מצב זה מתקיים אם האזור מאובטח ותקין (אין בו תקלה, אין בו אירוע והוא איננו מנוטרל).
- הבה נשער שאזור מס' 1 **פתוח** וברצונך לנטרל אותו, ואילו שאר האזורים **בפעולה** (תקינים).

| פעולה | מה תראה התצוגה | ציליל |
|---|--|-------|
|  | א 01 - פתוח צ (לחילופין) מטבח | J |
|  | הקש <אישור> לנטרול | J |
|  | א 01 - מנוטרל צ (לחילופין) מטבח | ☺ |
|  | א 02 - בפעולה צ (לחילופין) דלת קדמית | J |
|  | נטרול אזורים | |

כעת תוכל לבחור כל תפקוד אחר אשר זמין עבורך בתפריט למשתמש או לצאת ממצב התכנות על ידי הקשה על <AWAY>. עם הופעת "הקש <אישור> ליציאה" - הקש <אישור>.

עם החזרה למצב רגיל, תהבהב בתצוגה המילה "נטרול":

מוכן נטרול או **לא מוכן** נטרול

תצוגה זו תישאר בתוקף כל עוד שהמערכת לא הופעלה, ותיעלם עם הפעלת המערכת.

הערה: אם קיימים מצבים נוספים המחייבים דיווח בתצוגה, המילה "נטרול" תופיע לסירוגין ותתחלף בסדר קצוב במלים "תקלה", "זיכרון" ו-"הודעה", על פי מצב המערכת.

ג. ביטול הנטרול של אזורים נבחרים

ניח שלאחר שכבר סיימת לנטרל מספר אזורים ויצאת מהתפריט, התעורר צורך לבטל את הנטרול של אחד האזורים

הכלו (אזור 22 למשל). כל שעליך לעשות הוא להיכנס שוב לתפריט של "נטרול אזורים" (ראה סעיף 7.3 לעיל), ולהקיש <דפדוף> או <BACK> עד שיוצגו פרטי האזור המנוטרל שאותו אתה רוצה להחזיר לפעולה. להלן דוגמה לתהליך הדרוש:

| פעולה | מה תראה התצוגה | ציליל |
|---|---------------------------------------|-------|
|  | א 22 - מנוטרל צ (לחילופין) סלון | J |
|  | הקש <OFF> לביטול | J |
|  | א 22 - בפעולה צ (לחילופין) סלון | ☺ |

כעת תוכל לבחור כל תפקוד אחר אשר זמין עבורך בתפריט למשתמש או לצאת ממצב התכנות על ידי הקשה על <AWAY>. עם הופעת "הקש <אישור> ליציאה" - הקש <אישור>.

7.4 סקירה האזורים המנוטרלים

אחרי שהקשת את הקוד הראשי או קוד המשתמש שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), התצוגה תראה:

נטרול אזורים

הקש <דפדוף> כדי לשנות את התצוגה ל:

הצגת נטרול

הקש <אישור> כדי לשנות את התצוגה ל:

רשימת נטרול

אם תקיש עתה **אישור** פעם נוספת, יופיעו בתצוגה מספרו, שמו ומצבו של האזור המנוטרל הראשון. תוכל להקיש <דפדוף> ככל שנדרש כדי לסקור את כל האזורים המנוטרלים בסדר מספרי עולה.

עם סיום הסקירה תוכל להקיש <HOME> כדי לחזור ל"הצגת נטרול", או להקיש <AWAY> כדי לחזור למצב של "הקש <אישור> ליציאה".

7.5 שחזור של רשימת הנטרול הקודמת

הפעלת המערכת כאשר מספר אזורים במצב מנוטרל היא למעשה "הפעלה חלקית". לאחר כיבוי המערכת ניתן לחזור על הפעלה חלקית שכזאת בדיוק על ידי שחזור רשימת הנטרול הקודמת (אשר הושעתה ברגע הכיבוי אבל נשמרה בזיכרון).



אחרי שהקשת את הקוד הראשי או קוד המשתמש שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), התצוגה תראה:

נטרול אזורים

הקש <דפדוף> פעמיים כדי לשנות את התצוגה ל:

שחזור נטרול

מנקודה זו המשך כדלקמן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | ציליל |
|---|--------------------|-------|
|  | הקש <אישור> לשחזור | J |
|  | שחזור נטרול | ☺ |

כעת תוכל לבחור כל תפקוד אחר אשר זמין עבורך בתפריט למשתמש או לצאת ממצב התכנות על ידי הקשה על <AWAY>. עם הופעת "הקש <אישור> ליציאה" - הקש <אישור>.

7.6 תכנות מספר הטלפון למטרת "עקוב אחרי"

אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), התצוגה תראה:

האפשרות הפעילה תוצג עם ריבוע בחירה כהה בקצה השמאלי של התצוגה. תוכל לראות את האפשרות השנייה (שתוצג ללא ריבוע כהה) על ידי הקשה על <דפדוף>. הריבוע הכהה יופיע רק אם תקיש <אישור> כשהאפשרות השנייה מוגזת.

אחרי שהקשט את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש <דפדוף> עד שהתצוגה תראה:

קבע אפשרות קול

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|----------------|------|
| | הפעל דיבור | ♪ |
| | בטל דיבור | ♪ |
| | בטל דיבור | ♪ |
| | קבע אפשרות קול | ☺ |

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על <דפדוף>. כשיופיע "הקש <אישור> ליציאה" תוכל להקיש <אישור> כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

7.9 כוונן השעון

אחרי שהקשט את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש <דפדוף> עד שהתצוגה תראה:

זמן HH : MM

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|----------------|------|
| | זמן 00 : 00 A | ♪ |
| | זמן 10 : 55 A | ♪ |
| | זמן 10 : 55 A | ♪ |
| | זמן HH : MM A | ☺ |

הערה: להכנסת A - הקש [*] ולהכנסת P - הקש [#].
תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על <דפדוף>. כשיופיע "הקש <אישור> ליציאה" תוכל להקיש <אישור> כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

7.10 קביעת התאריך

אחרי שהקשט את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש <דפדוף> עד שהתצוגה תראה:

תאריך DD / MM / YYYY

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|----------------------|------|
| | תאריך 01 / 01 / 2000 | ♪ |
| | תאריך 14 / 03 / 2000 | ♪ |
| | תאריך 14 / 03 / 2000 | ♪ |
| | תאריך DD / MM / YYYY | ☺ |

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על <דפדוף>. כשיופיע "הקש <אישור> ליציאה" תוכל להקיש <אישור> כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

עליך לדעת ששלושת מספרי הטלפון הראשונים מתוכנתים על ידי המתקן, ואילו אתה מורשה לתכנת את מספר הטלפון הרביעי המשמש למטרת "עקוב אחרי".

לתכנות מספר הטלפון הרביעי, פעל לפי ההוראות דלהלן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|-------|---------------------|------|
| | | ♪ |
| | x x x x x x x x x x | |
| | x x x x x x x x x x | ♪ |
| | קבע מס' טלפון | ☺ |

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על <דפדוף>. כשיופיע "הקש <אישור> ליציאה" תוכל להקיש <אישור> כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

7.7 קביעת קודים למשתמשים השונים

אחרי שהקשט את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש <דפדוף> עד שהתצוגה תראה:

קבע קודי משתמש

חשוב שתדע כי:

קוד משתמש מס' 1 מחליף את ברירת המחדל של הקוד הראשי וצריך להקציבו למשתמש הבכיר במערכת.

קודי משתמש 2, 3 ו-4 מיועדים למשתמשים נוספים - בני משפחה, עובדים וכדומה.

קודי משתמש 5 עד 8 מיועדים למשתמשים שכניסתם למרחב המוגן תחת פיקוח (ראה סעיף 2.9 להסבר על פיקוח כניסה).

שים לב! קוד 0000 איננו חוקי - אל תשתמש בו.

הערה: המערכת לא תאפשר לך לבחור קוד משתמש הזהה לקוד "מאויים" (2580 או קוד אחר שבחר המתקין) מפני שקוד זה מיועד בלעדית לכיבוי המערכת תחת איום.

לתכנות הקודים פעל לפי ההוראות דלהלן:

| פעולה | מה תראה התצוגה | צליל |
|---------------------------------|----------------|------|
| | קוד משתמש 1 | ♪ |
| | קוד משתמש 1 | ♪ |
| | קוד משתמש 1 | ♪ |
| | קוד משתמש 1 | ♪ |
| | קוד משתמש 2 | ☺ |
| המשך בדרך זו עד קוד משתמש מס' 8 | | |
| | קוד משתמש 1 | ♪ |
| | קבע קודי משתמש | ☺ |

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על <דפדוף>. כשיופיע "הקש <אישור> ליציאה" תוכל להקיש <אישור> כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

7.8 קביעת אפשרויות הקול

- זכור! הרמקול הפנימי ישמיע הודעות קוליות בשני תנאים:
- הרמקול הופעל על ידי לחיצה על מקש "7" (ראה סעיף 3.3)
- הדיבור הופעל באופן המצוין מייד בהמשך.

ניתן לבחור כאן בין שתי אפשרויות:

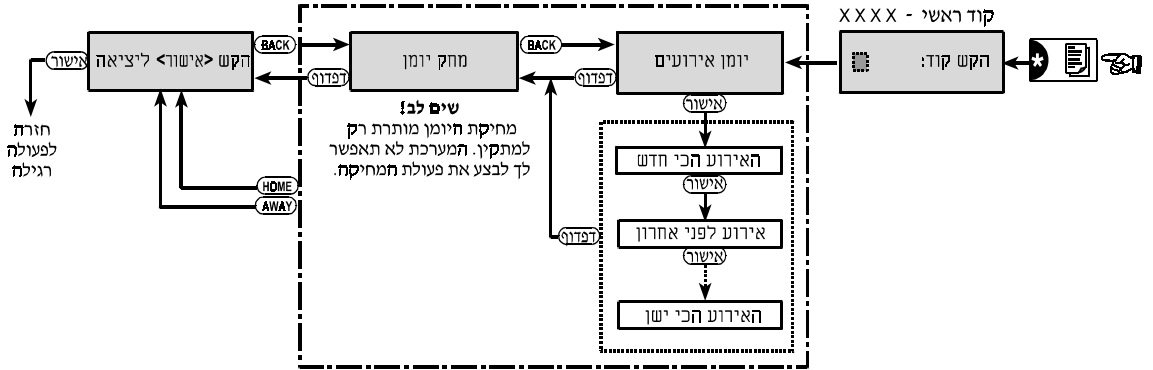
- הפעל דיבור:** הודעות קוליות יושמעו דרך הרמקול.
- בטל דיבור:** הודעות קוליות לא יושמעו.

8.1 תיאור היומן

כל האירועים נרשמים ביומן אירועים שיכול להכיל עד 100 רישומים. באפשרותך "לפתוח" יומן זה, לסקור את האירועים זה אחר זה ולהסיק מסקנות. הגישה ליומן האירועים מושגת באמצעות לחיצה על מקש הכוכבית (★) והקשת הקוד של המשתמש הבכיר (קוד מס' 1). כאשר יומן האירועים מתמלא לחלוטין (מספר האירועים הנרשמים מגיע ל-100), הוא ממשיך לקלוט אירועים חדשים על חשבון הישנים - האירוע הישן ביותר נמחק עם רישומו של כל אירוע חדש.

כל אירוע נרשם יחד עם תאריך וזמן ההתרחשות. בזמן העיון ביומן, האירועים מוצגים בסדר כרונולוגי, מהחדש ביותר ועד לישן ביותר. היות שהתצוגה מוגבלת במספר התווים (16), מוצג תחילה שם האירוע ואחרי כן התאריך והזמן. שתי תצוגות אלה נראות לסירוגין מספר פעמים, עד שתקיש <אישור> למעבר לאירוע הבא או עד שיחלפו 4 דקות, שלאחריהן תחזור התצוגה מאליה למצב פעולה רגיל.

לקבלת מושג כולל ומהיר על דרך העיון ביומן האירועים, עיין בתרשים הזרימה (איור 9). תוכל אפילו להשתמש בתרשים זה כמדריך היחיד שלך במהלך העיון ביומן, במקום לקרוא את הנוהל הכתוב אשר יוביל אותך צעד אחר צעד.



איור 9. שיטת העיון ביומן האירועים

8.2 נוהל העיון ביומן

א. כשהמערכת במצב פעולה רגיל, הקש **כוכבית** (★). התצוגה תתחלף ל:

הקש קוד: [קוד]

ב. הקש את הקוד הראשי (קוד מס' 1) שבתוקף. אם הקוד נכון, הזזום ישמיע צליל שמח והתצוגה תתחלף ל:

יומן אירועים

חשוב! אם תקיש קוד לא נכון 3 פעמים רצופות תגרור לגנילת עונשין של לוח המקשים (למשך 30 שניות).

ג. הקש <אישור> בכדי להציג את האירוע החדש ביותר. נניח שהאירוע האחרון היה אזעקה באזור 13. התצוגה תראה:

13א אזעקה

ואחרי כן:

09/02/00 3:37 P

שתי התצוגות יופיעו לסירוגין עד שתקיש שוב <אישור> למעבר לאירוע הבא, או עד שיחלוף הזמן המוקצב (4 דקות) ותתבצע יציאה אוטומטית מן היומן.

ד. הקש <אישור> שוב ושוב עד אשר תסיים לאסוף את כל המידע הדרוש לך.

- רק המתקין רשאי למחוק את יומן האירועים.
- ליציאה מיומן האירועים, הקש <HOME> או <AWAY> מכל מצב שהוא. זה יביא אותך ישירות ל:

הקש <אישור> ליציאה

- הקש <אישור>. המערכת תחזור לפעולה רגילה.

9. תחזוקת המערכת

9.1 החלפת סוללת הגיבוי

הפאורמקס פועל מרשת החשמל הביתית הרגילה של האתר המוגן, אבל יש לו סוללת גיבוי פנימית של 9 וולט המאפשרת לו להמשיך ולפעול בזמן הפסקות חשמל. יש חשיבות מרובה בשמירת סוללה זו במצב טוב, כלומר להחליפה מייד לאחר שהמערכת מדווחת על תקלה - נורית תקלה נדלקת, הודעת תקלה מופיעה בתצוגה ושלושה צפצפופים קצרים נשמעים אחת לדקה. אם נתקור את סיבת התקלה על ידי לחיצות חוזרות על <הצגה/אישור> תקבל בתצוגה:

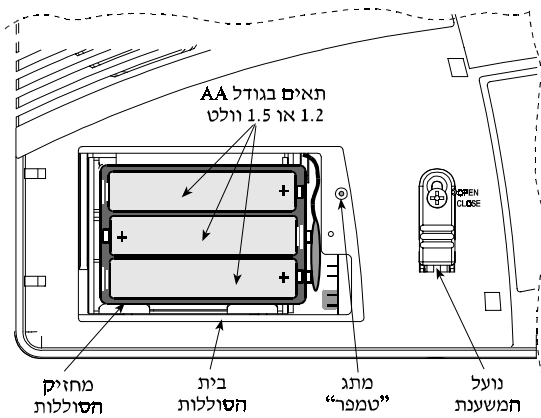
סוללת גיבוי חלשה

החלפת הסוללה הוא מבצע פשוט יחסית, ולכן אין צורך להטריד את המתקין בגינו. פעל לפי ההוראות דלהלן:

א. הכן 6 תאי סוללה אלקליין בגודל AA (אפשרות 1) או 6 תאי סוללה נטענת ניקל קדמיום בגודל AA ובעלי קיבול של 650 מיליאמפר-שעה (אפשרות 2).

ב. וודא שמכסה לוח המקשים פתוח.

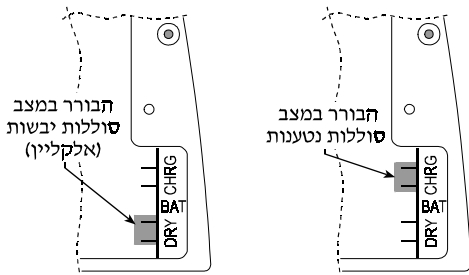
ג. הכנס מברג בעל להב רחב לחריץ שנראה באיור 10, וסובב את הידית מעט כדי להכריח את קצהו הימני של מכסה אזור הסוללות להתרומם. פעולה זו חייבת לחלץ את שני התפסנים ולשחרר את קצהו הימני של המכסה.



איור 13. בית הסוללות ומחזיק הסוללות

4. הוצא את מחזיק הסוללות והחלף את כל ששת התאים - 3 בחלק העליון ו-3 בחלק התחתון. וודא שהקצה השטוח (השלילי) של כל תא לחוץ כלפי קפיץ ספירלי והקצה הבולט (החיובי) של כל תא לחוץ כלפי לוחית מגע שטוחה.

זהירות! אם אתה מחליף תאים נטענים בתאי אלקליין (תאים יבשים) או להפך, הרכב את בורר סוג הסוללות במצב הנכון (CHRG) עבור תאים נטענים ו-DRY עבור אלקליין (איור 14).



איור 14. מצבי בורר סוג הסוללות

5. הכנס את מחזיק הסוללות לבית הסוללות, הרכב את מכסה בית הסוללות בחזרה במקומו וחזק אותו באמצעות הבורג. אם תאי הסוללה החדשים הורכבו בצורה נכונה ומכסה בית הסוללות נסגר היטב, תכבה נורית "תקלה".

6. שים בחזרה את מכסה אזור הסוללות - הכנס את הרגליות הכפופות לתוך החורים המתאימים בצד שמאל ואז לחץ את הקצה הימני של המכסה כנגד המשטח הקדמי עד שהתפסנים שבצד ימין יכנסו למקומם בנקישה.

7. עכשיו תופיע בתצוגה הודעת "זיכרון" (בגלל אזעקת החבלה שנגרמה על ידי פתיחת מכסה בית הסוללות). מחק הודעה זו על ידי הפעלת המערכת וכיבוייה המיידי.

9.2 החלפת סוללות בגלאים ומשדרים אלחוטיים

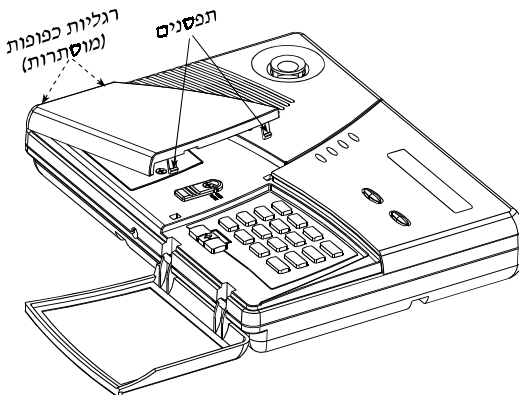
הגלאים האלחוטיים שבמערכת מוזנים מסוללות ליתיום של 3.6 וולט (תדיראן TL5902) שמשוללות להפעיל את הגלאי במשך מספר שנים, תלוי במספר הפעמים שהגלאי נכנס לשידור.

אם וכאשר סוללה כזאת מתחילה להיחלש, הגלאי עצמו שולח הודעת "סוללה חלשה" לתיבת הבקרה של פאורמקס, והודעת תקלה מופיעה בתצוגה. בירור מהות התקלה (ראה סעיף 5.2) יתן לך מידע מדויק מאיזה אזור נשלחה ההודעה.

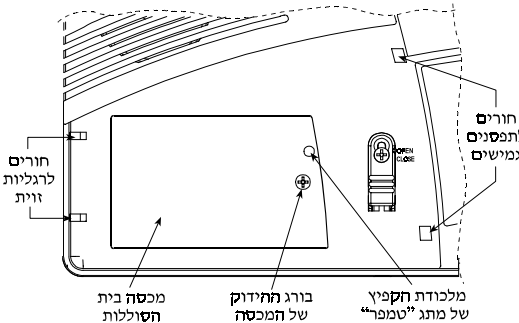


איור 10. שחרור תפסני המכסה מצד ימין

8. הנף את המכסה כלפי מעלה (ראה איור 11), שחרר את הרגליות הכפופות שבקצה השמאלי והנח את המכסה בצד. כך יתגלה המכסה הפנימי של בית הסוללות (ראה איור 12).



איור 11. הסרת מכסה אזור הסוללות



איור 12. אזור הסוללות לאחר הסרת המכסה

9. רפה והוצא את הבורג המחזק את מכסה בית הסוללות (איור 12), הנף את קצה המכסה כלפי מעלה והסר אותו ממקומו. כך תשיג גישה אל מחזיק הסוללות (ראה איור 13).

שים לב! הסרת מכסה בית הסוללות תגרום לאזעקת חבלה ("טמפר") - נורית תקלה תידלק, והמילים תקלה ו-זיכרון יופיעו בתצוגה לסירוגין. אם בשלב זה התחקר את המערכת על ידי הקשות על לחיץ הצגה/אישור, יופיעו ההודעות "אזעקת טמפר" ו-"טמפר פתוח", בנוסף להודעה של "סוללת גיבוי חלשה".

9.3 בדיקה תקופתית

רכיבי מערכת האזעקה והשליטה שלך מתוכננים לפעול ללא תחזוקה עד כמה שאפשר. למרות זאת, חובה לבצע "בדיקה בהליכה" לפחות פעם בשבוע וכן לאחר אירוע אזעקה כדי לוודא שכל הגלאים במערכת פועלים כהלכה. בצע את הבדיקה לפי ההוראות שבסעיף 6.7, ואם מתגלות בעיות כל שהן הודע עליהן למתקין שלך ללא דיחוי.

9.4 ניקוי תיבת הבקרה

תיבת הבקרה עלולה להיות מוכתמת מפני שמישהו נגע בה באצבעות משומנות או מלוכלכות, או שעלול להצטבר עליה אבק. נקה אותה רק באמצעות פיסת בד רכה או ספוג רך שהורטבו קלות בתערובת של מים ודטרגנט עדין. הקפד לנגב את התיבה לשם ייבוש מייד לאחר הניקוי "הרטוב".

השימוש בחומרים מחככים מכל סוג אסור בהחלט. כמו כן לעולם אל תשתמש בחומרים ממיסים כמו נפט, בנזין, אצטון או מדלל צבע. כל אלה יורסו לבטח את הברק החיצוני של התיבה ויקלקלו את השקיפות של החלון בחלק העליון!

כשגלאי שולח התרעה על סוללה חלשה בפעם הראשונה, תוכל להתייחס אליה כאל אזהרה מוקדמת. בדרך כלל יהיה לך מספיק זמן (כ-30 יום בערך) להשיג סוללה חדשה ולהחליף את הסוללה שנחלשה. הגלאי ימשיך לפעול כרגיל במהלך אותה תקופה, אבל בכל זאת כדאי שלא לחכות עד הרגע האחרון ולהחליף את הסוללה בהקדם האפשרי.

השתמש תמיד בסוללה הרשומה בהוראות ההתקנה של הגלאי או השלט. אם הוראות אלו אינן ברשותך, התייעץ עם המתקין שלך או בקש ממנו להחליף את הסוללה עבורך.

אחרי החלפת הסוללה, הגלאי עצמו ישלח אל תיבת הבקרה הודעה מיוחדת האומרת ש"הסוללה תקינה". זה יגרום לכך שהודעה התקלה תיעלם ונורית התקלה תפסיק לדלוק.

השלטים המשמשים במערכת ניזונים מסוללת אלקליין 12 וולט (מסוג A27). סוללה זו מספקת לשנה אחת בתנאי שאינך לוחץ על כפתורי השלט יותר מ-10 פעמים ביום. חולשת הסוללה מתגלית בכירור על ידי הבהוב הנורית האדומה של השלט בעת לחיצה על אחד הכפתורים (הנורית אמורה לדלוק באופן יציב אם הסוללה במצב טוב).

10. מגבלות המערכת

- **דיירי הבית השרויים** בשינה עמוקה עלולים להתעלם מהסירנה - יכול להיווצר מצב שבו אנשים הישנים מאחורי דלתות סגורות בתוך המרחב המוגן או בבניינים סמוכים אינם מתעוררים בעת פעולת הסירנה הממוקמת בחוץ או הרחק מחדרי השינה.
- **פורצים בעלי ידע טכני** - פורצים מתוחכמים עלולים "לפצח" את המערכת תוך נטרול סוגים שונים של גלאים או ניתוק מכשירי התרעה. כמו כן פורצים עלולים להיכנס לבית דרך פתחים בלתי מוגנים או לפרוץ פנימה במקומות בלתי צפויים (למשל דרך צוהר עליון בתקרה).
- **גלאי עשן אינם מספקים פתרון מלא בזמן התלקחות אש** - במקרים רבים, גלאי עשן אינם מתריעים בזמן בגלל היותם מרוחקים ממוקד האש.
- **לסיכום, מומלץ להמשיך ולבטח את חייהם ורכושם של דיירי הבית אפילו לאחר התקנת מערכת האזעקה. כמו כן על המשתמש לבדוק את תקינות המערכת במועדים קבועים.**

- **למרות שהמערכת אמינה, אין היא עמידה לחלוטין בפני מקרי פריצה או אש. גם המערכות המשוכללות ביותר אינן מציעות פתרונות מלאים לכל בעיה מסיבות רבות, הכוללות בין השאר:**
- **תחזוקה רשלנית** - אם המערכת פועלת במשך תקופה ארוכה ללא בדיקה, עלול חלק מרכזי כגון גלאי או סירנה להתקלקל מבלי שהקלקול יתגלה. אם המשתמש לא שועה לאזהרת "סוללה חלשה" עלול להיווצר מצב שבו אין גיבוי בעת הפסקת חשמל.
- **ניתוק זרם החשמל** - אם המרחב המוגן איננו מאויש למשך תקופה ארוכה ואיננו מחובר למוקד, עלולה אספקת החשמל להתנתק לחלוטין (עלולה להיווצר דליפת זרם לארקה שתגרום לממסר ההגנה לנתק לגמרי את אספקת החשמל). לאחר אירוע כזה, מערכת האזעקה תנצל את סוללת הגיבוי עד תום ובהמשך יישאר האתר ללא הגנה.
- **תקלה בקו הטלפון** - עלול לקרות קצר או נתק בקווי הטלפון. במצב כזה המערכת לא יכולה ליצור קשר עם המוקד.

רשימת מונחים זו מסודרת לפי סדר האלף-בית. כל מונח המודפס באותיות מודגשות, בתוך הסבר כלשהו, מוסבר במקום אחר ברשימה (ניתן לחפש גם אותו לפי סדר האלף-בית).

אזור: אזור הוא שטח בתוך האתר המוגן הנמצא תחת פיקוח של גלאי מסוים. בעת התכנות, המתקין מאפשר **לתיבת הבקרה** "ללמוד" את קוד זיהוי של הגלאי ולקשר אותו עם האזור הרצוי. מאחר שאזור מזוהה ע"י שם ומספר, תיבת הבקרה יכולה לדווח למשתמש על מצב האזור ולרשום בזיכרונה את כל האירועים המדווחים ע"י הגלאי. אזורים מיידיים ואזורים מושהים פעילים רק כאשר תיבת הבקרה "מופעלת" ואזורים אחרים (אזורי 24 שעות) פעילים הן כשהמערכת מופעלת והן כשאיננה מופעלת.

אזור "פתוח": אזור הנמצא במצב אזהרה (אשר יכולה להיגרם ע"י חלון פתוח), דלת פתוחה, או ע"י גילוי תנועה בשדה ראייה של גלאי תנועה). אזור כזה מוגדר כ"אזור לא מאובטח".

אזורי פעמון: אזורים אלו מאפשרים לקיים מעקב אחר הפעילות המתרחשת במרחב המוגן, כשהמערכת אינה מופעלת. כשאזור פעמון "נפתח", הזמזום שבתיבת בבקרה מצפצף פעמיים. הזמזום איננו מצפצף כשהאזור נסגר מחדש (חוזר למצב רגיל). בבית מגורים אפשר להשתמש בתכונה זו להשמעת צליל בעת כניסת אורחים או להשגחה על תנועת ילדים קטנים. בחנויות/בתי עסק תשמש תכונה זו להשמעת צליל כשכנס לקוח או עם מעבר אנשים לאזורים שהכניסה אליהם מוגבלת.

הערה: המתקין אף פעם לא יגדיר "אזור 24 שעות" או "אזור אש" כאזור פעמון, מאחר שאזורים אלה מפעילים אזהרה גם כשהמערכת כבויה.

גם כשאזור אחד או יותר מוגדרים כאזורי פעמון, ניתן לאפשר או לא לאפשר את פעולת הפעמון.

אזור שאינו מיועד לאזהרה: המתקין יכול לייעד אזור למטרה כלשהי שאינה אזהרה. לדוגמה, אפשר להשתמש בגלאי תנועה, המתוקן במסדרון חשוך, להדלקת אור באופן אוטומטי כשאדם עובר בדרך זו. דוגמה נוספת היא שימוש במשדר אלחוטי זעיר המקושר לאזור השולט במגננון פתיחת/סגירת שער.

אזהרה: קיימים שלושה סוגי אזהרות:

אזהרת פריצה או מצוקה: שתי הסירנות (הפנימית והחיצונית) משמיעות צליל ממושך והמערכת מדווחת טלפונית על האירוע.

אזהרת (אש): שתי הסירנות (הפנימית והחיצונית) משמיעות שלוש פעימות קול - הפסקה - שלוש פעימות קול - הפסקה (ולא) והמערכת מדווחת טלפונית על האירוע.

אזהרה קטטה: הסירנות לא משמיעות כל צליל, אך המערכת מדווחת טלפונית על האירוע.

מצב אזהרה יכול להיגרם על ידי:

- תנועה המתגלית על ידי **גלאי תנועה**
- שינוי מצב המתגלה על ידי **גלאי מגע מגנטי** - חלון או דלת שהיו סגורים נפתחו.
- גילוי עשן על ידי **גלאי עשן**
- ניסיון חבלה (טמפר) באחד הגלאים
- לחיצה בו-זמנית על שני לחצני המצוקה שבחזית תיבת הבקרה (אזהרת מצוקה/חבלה)

גלאי מגע מגנטי, אלחוטי: מתג מגנטי ומשדר PowerCode אלחוטי המותקנים במארז משותף. הגלאי מותקן על דלתות וחלונות כדי לגלות שינוי מצב (מסגור פתוח ולהפך).

כאשר מתגלה פתיחה של דלת או חלון, הגלאי משדר לתיבת הבקרה קוד זיהוי ייחודי יחד עם אות אזהרה ואותות שונים המכילים מידע על מצבו.

כל עוד החלון או הדלת פתוחים, מערכת האזהרה "לא מוכנה להפעלה" עד שתקבל אות **חזרה למצב רגיל** מאותו גלאי.

גלאי עשן אלחוטי: גלאי עשן רגיל ומשדר PowerCode המותקנים במארז משותף. כשהגלאי מגלה עשן, הוא משדר לתיבת הבקרה אות זיהוי ייחודי יחד עם אות אזהרה ואותות שונים המכילים מידע על מצבו. מאחר שגלאי כזה מקושר ל"אזור אש", מופעלת **אזהרת אש**.

גלאי תנועה אלחוטי: גלאי תנועה אינפרה-אדום ומשדר PowerCode אלחוטי המותקנים במארז משותף. כאשר מתגלה תנועה, הגלאי משדר לתיבת הבקרה אות זיהוי ייחודי יחד עם אות אזהרה ואותות שונים המכילים מידע על מצבו. לאחר השידור, הגלאי חוזר מאליו למצב רגילה שבו הוא מוכן לקראת גילוי תנועה נוסף.

הפעלה: הפעלת המערכת היא פעולת דריכה - המערכת נדרכת כדי שתפיק אזהרה כאשר אחד האזורים "נפתח" על ידי גילוי תנועה או פתיחת חלון/דלת. אפשר להפעיל את המערכת באופני פעולה שונים: **הפעלה מלאה, הפעלה חלקית, הפעלה מיידיית** או **הפעלה מלאה עם פיקוח כניסה**.

הפעלה (דריכה) חלקית: משתמשים בסוג זה של דריכת מערכת כשאנשים נמצאים בתוך האתר המוגן. דוגמה אופיינית לשימוש בשיטת דריכה זו היא בבית מגורים בלילה, כשבני המשפחה ישנים במיטותיהם. באופן דריכה זה, האזורים ההיקפיים מוגנים והאזורים הפנימיים אינם מוגנים. כתוצאה מכך, המערכת מתעלמת מתנועה באזורים הפנימיים, אך מזעיקה עם גילוי תנועה באזורים ההיקפיים.

הפעלה (דריכה) מאולצת: כאשר אזור אחד או יותר "נפתח", אי אפשר להפעיל את המערכת. אחת האפשרויות לפתרון בעיה זו היא איתור וסילוק הבעיה (סגירת דלתות וחלונות). דרך אחרת לטפל בבעיה היא הפעלה מאולצת - נטרול אוטומטי של האזורים הפתוחים. אזורים שנטרלו בדרך זו יישארו ללא הגנה במשך כל זמן ההפעלה, עד **הפיבוי**.

המתקין יקבע בעת תכנות המערכת אם יתאפשר או לא יתאפשר לדרוך את המערכת באופן זה.

הפעלה (דריכה) מהירה: זו הפעלה ללא שימוש בקוד משתמש. בעת לחיצה על אחד מלחצני ההפעלה המערכת לא תדרוש מהמפעיל להקיש את קוד המשתמש שלו. המתקין יקבע בעת תכנות המערכת אם יתאפשר או לא יתאפשר לדרוך את המערכת באופן זה.

הפעלה (דריכה) מלאה: סוג זה של הפעלה מתאים למצב שבו המרחב המוגן נשאר לא מאויש. במצב זה פעילים כל האזורים, הפנימיים והיקפיים כאחד.

הפעלה ללא השהיית כניסה: אפשר להפעיל את המערכת באופן "מלא-מיידי" או "חלקי-מיידי" ועל ידי זה לבטל את השהיית הכניסה של האזורי המושהים למשך תקופת הפעלה (דריכה) אחת.

למשל, תוכל להפעיל את המערכת באופן "חלקי-מיידי" (רק ההגנה ההיקפית תפעל) ולהישאר בתוך המרחב המוגן. אם אינך מצפה לאורח בעת שהמערכת מופעלת, הרי שיש יתרון בכך שתרחש אזהרה מיידיית בעת ניסיון כניסה דרך הדלת הראשית. לכיבוי המערכת ללא גרימת אזהרה, השתמש בלוח המקשים (בדרך כלל יש גישה לתיבת הבקרה ללא יצירת הפרעה באזור היקפי) או השתמש בשלט שאתה נושא בכיסך.

חזרה למצב רגיל: חזרה של גלאי ממצב אזהרה למצב רגיל. גלאי תנועה חוזר באופן אוטומטי למצבו הרגיל לאחר גילוי תנועה והוא מוכן לקראת גילוי תנועה נוסף. סוג זה של חזרה למצב רגיל אינו מדווח לתיבת הבקרה. **גלאי מגע מגנטי** חוזר

קודי משתמש: המערכת מתוכננת להישמע לפקודותיך בתנאי שקודם לכן תקיש קוד משתמש בר תוקף. אנשים לא מוסמכים אינם יודעים את הקוד, כך שכל ניסיון מצדם לכבות את המערכת או לעקוף אותה מועד לכישלון. למרות זאת, מספר פעולות ניתנות לביצוע ללא קוד משתמש, משום שאינן פוגעות ברמת האבטחה של המערכת.

תיבת הבקרה: תיבת הבקרה כוללת מעגלים אלקטרוניים ומיקרו-מחשב המבקרים את פעולת המערכת. תיבת הבקרה אוספת מידע מהגלאים השונים, מעבדת אותו ומגיבה בדרכים שונות. ממשק המשתמש כולל כפתורי בקרה, מקלדת ספרות, תצוגה, זמזום ורמקול.

למצבו הרגיל רק עם סגירת הדלת או החלון המוגנים. סוג זה של "חזרה למצב רגיל" מדווח לתיבת הבקרה.

כיבוי (יציאה מדריכה) והפסקת פעילות הסירנה: פעולה הפוכה מפעולת הדריכה - החזרת המערכת למצב רגילה. במצב זה תתקבלנה אזעקות רק מאזורי אש ואזורי 24 שעות, אך אפשר גם ליזום אזעקת מצוקה.

עיכוב אזעקות: כשמתרחשת אזעקה, מופעלת תחילה הסירנה "הקטנה" למשך זמן מוגבל (זמן עיכוב האזעקה) שנקבע ע"י המתקיין. אם נגרמה אזעקת שווא, תוכל לכבות את המערכת לפני גמר זמן העיכוב. אם לא תכבה את המערכת, הסירנות הגדולות תתחלנה לפעול והמערכת תדווח על האירוע למוקד ולשאר מספרי הטלפון המתוכנתים.

A series of horizontal dotted lines for writing.

