

**תוכן העניינים**

5.3	בירור נתוני אזעקות ותקלות הקיימים במקביל.....	4	הקדמה.....
13	5.4 הטיפול בתקלות.....	4	1.1 סקירה כללית.....
13	<b>6. תפקודים מיוחדים</b> .....	5	1.2 תכונות המערכת.....
13	6.1 מעקב אחר תנועת אנשים שנשארו בבית.....	5	1.3 מונחים מקצועיים.....
13	6.2 קריאות חירום לעזרה.....	5	1.4 הסמלים המשמשים במדריך זה.....
14	6.3 שליטה מרחוק ע"י הטלפון.....	5	1.5 מקשי שליטה.....
15	6.4 דיווח הודעות לטלפון מרוחק.....	5	1.6 שלט רב-תפקודי.....
15	6.5 בקרה מרחוק ע"י SMS.....	6	1.7 ההודעות הקוליות.....
15	6.6 דיווח ע"י משלוח הודעות לאיתורית.....	6	1.8 "שומר מסך".....
16	6.7 דיווח הודעות לאיתורית.....	7	<b>2. אבטחת המרחב המוגן</b> .....
16	6.8 עריכת "בדיקה בהלכה".....	7	2.1 מקשי אבטחה.....
16	<b>7. קביעות המשתמש</b> .....	7	2.2 הכנות להפעלת המערכת.....
16	7.1 אילו ערכים מותר למשתמש לקבוע?.....	7	2.3 הפעלה מלאה (AWAY).....
17	7.2 כניסה לתפריט המשתמש.....	7	2.4 הפעלה חלקית (HOME).....
17	7.3 נטרול אזורים.....	7	2.5 מעבר מהפעלה חלקית להפעלה מלאה.....
18	7.4 סקירת האזורים המנטרלים.....	7	2.6 מעבר מהפעלה מלאה להפעלה חלקית.....
18	7.5 שחזור של רשימת הנטרול הקודמת.....	7	2.7 הפעלה "מיידי".....
18	7.6 תכנות 4 מספר טלפון.....	8	2.8 הפעלה מאולצת.....
18	7.7 קביעת קודים למשתמשים השונים.....	8	2.9 הפעלה מלאה עם פיקוח כניסה.....
20	7.8 לימוד שלטי כיס.....	8	2.10 אזעקת מצוקה.....
20	7.9 מחיקת שלטי כיס.....	8	2.11 אזעקת אש.....
20	7.10 קביעת אפשרויות הקול.....	8	2.12 אזעקת חירום.....
21	7.11 הפעלה אוטומטית.....	9	2.13 כיבוי המערכת והפסקת הסירנה.....
21	7.12 קביעת זמן הפעלה אוטומטית.....	9	2.14 התנהגות הסירנה.....
21	7.13 הפעלת צליל הפעלה חיצוני.....	9	<b>3. השליטה בקול ובצלילים</b> .....
21	7.14 קביעת הזמן ומבנה הזמן.....	9	3.1 אפשרויות השליטה ומקשי השליטה.....
21	7.15 קביעת התאריך ומבנה התאריך.....	9	3.2 שינוי עוצמת הקול.....
21	7.16 תזמון פעולות לפי זמן.....	10	3.3 הפעלה/ביטול של השמעת הודעות ברמקול.....
21	7.17 תפריט מתקין.....	10	3.4 הקלטת הודעה.....
22	<b>8. השימוש ביומן האירועים</b> .....	10	3.5 האזנה להודעה.....
22	8.1 תיאור היומן.....	10	3.6 הפעלת / הפסקת צלצול הפעמון.....
22	8.2 נוהל העיון ביומן.....	11	<b>4. שליטה במכשירים חשמליים</b> .....
22	<b>9. תחזוקת המערכת</b> .....	11	4.1 אפשרויות השליטה ומקשי השליטה.....
22	9.1 החלפת סוללת הגיבוי.....	11	4.2 הדלקה ידנית.....
23	9.2 החלפת סוללות בגלאים ומשדרים אלחוטיים.....	11	4.3 כיבוי ידני.....
23	9.3 בדיקה תקופתית.....	11	4.4 שינוי עוצמת תאורה.....
23	9.4 ניקוי תיבת הבקרה.....	11	4.5 הדלקה וכיבוי אוטומטיים.....
23	<b>10. מגבלות המערכת</b> .....	12	<b>5. קריאת מידע מזיכרון האזעקות ובירור נתוני תקלות</b> .....
23	10.1 פירוש מונחים.....	12	5.1 סקירת תוכנו של זיכרון אזעקות / חבלות (טמפר).....
23		12	5.2 אילו תקלות מדווחות במערכת?.....

**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 מספרי הטלפון שהמתקין תכנת עבורך.

מספר טלפון 1: \_\_\_\_\_

מספר טלפון 2: \_\_\_\_\_

מספר טלפון 3: \_\_\_\_\_

מספר טלפון 4: \_\_\_\_\_

**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"
🔔🔔🔔🔔🔔🔔 (- - - - - -)	ברציפות, במהלך השהיית היציאה / כניסה שנקבעה	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).
🔔🔔🔔🔔🔔🔔🔔🔔 (- - - - - - - -)	פעם בודדת	גלאי הופעל ב"אזור פעמון" כשהמערכת במצב לא מופעל.

**מצבי הנוריות**

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

## צלילי הסירנה

מקור האזעקה	תיאור גרפי של התנהגות הסירנה	תיאור מילולי של התנהגות הסירנה
אזורי פריצה, אזורי 24 שעות, לחצני מצוקה	_____	צפצוף רצוף
אזור אש	-----	צפצוף-צפצוף-צפצוף - מנוחה - צפצוף-צפצוף-צפצוף - מנוחה.....
בדיקה יזומה	— (הסירנה הפנימית והחיצונית יחד)	צפצוף קצר (2 שניות) - חד פעמי

### עצות מועילות למשתמש במערכת "פאורמקס" +

**הפסקת אזעקה:** כאשר הסירנה נשמעת - לחץ על כפתור הכיבוי (OFF) בשלט שלך או לחץ על OFF בלוח המקשים של המערכת ואז הקש את קוד המשתמש הסודי שלך (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 מייד בסילוק התקלה והצפצופים מטרידים אותך, לחץ על כפתור הכיבוי (OFF) בשלט שלך או לחץ על OFF בלוח המקשים של המערכת ואז הקש את קוד המשתמש הסודי שלך (1 1 1) כברירת מחדל. פעולה זו תשתיק את הזמזם לתקופה של 4 שעות, שלאחריה יחזרו צפצופי התקלה להישמע. כדאי גם לדעת שצפצופי התקלה נפסקים מאליהם בשעות הלילה כדי 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/בחר". 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 במשך זמן הפעלה אחד.

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 כדלהלן:

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

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

◆ הקש <הצגה/בחר>. התצוגה תראה: "הקש קוד \_\_\_\_".

◆ הקש את הקוד הסודי שלך בן 4 הספרות. הזמזם 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 מגבלת זמן שנקבעה על ידי המתקין (1 עד 15 דקות). אם תצליח לכבות את המערכת בזמן, הודעת "ביטול אזעקה" תשוגר אוטומטית למוקד.

**יצאת החוצה לאחר שהשהיית היציאה הסתיימה:** אם פתחת את דלת היציאה מבפנים לאחר שצפצופי האזהרה של השהיית היציאה הסתיימו, תפרש זאת המערכת כאילו שזה עתה נכנסת. תתחיל ה"ספירה 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 שפרץ עדיין מסתובב בתוך האתר או שקרה משהו חריג אחר. אל תסתכן בעימות עם הפרוץ - שמור על קור רוח והתקשר לשירותי החירום!

**1.1 סקירה כללית**

לשליטה במערכת תזדקק לקוד סודי ראשי בן 4 ספרות, וכן תוכל להסמך 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.

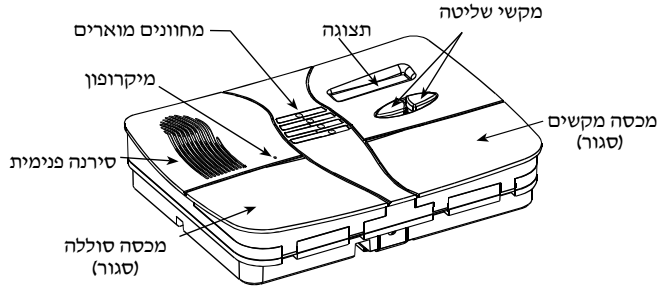
המערכת מזהה קשת רחבה של אירועים - אזעקות, ניסיונות חבלה בגלאים וסוגים שונים של תקלות. כל אירוע מדווח אוטומטית דרך רשת הטלפונים הציבורית או רשת SMS למוקדי השגחה (בצורה ספרתית) ולטלפונים פרטיים (בדיבור מוקלט). אותו אדם שמקבל את הדיווח יבדוק את טיבו ויפעל בהתאם.

**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 תנועת קשישים, נכים או חולים שהושארו בבית. מידע על מצב המערכת ניתן בצורה חזותית ושמועיתת 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 אסטרטגיות 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).

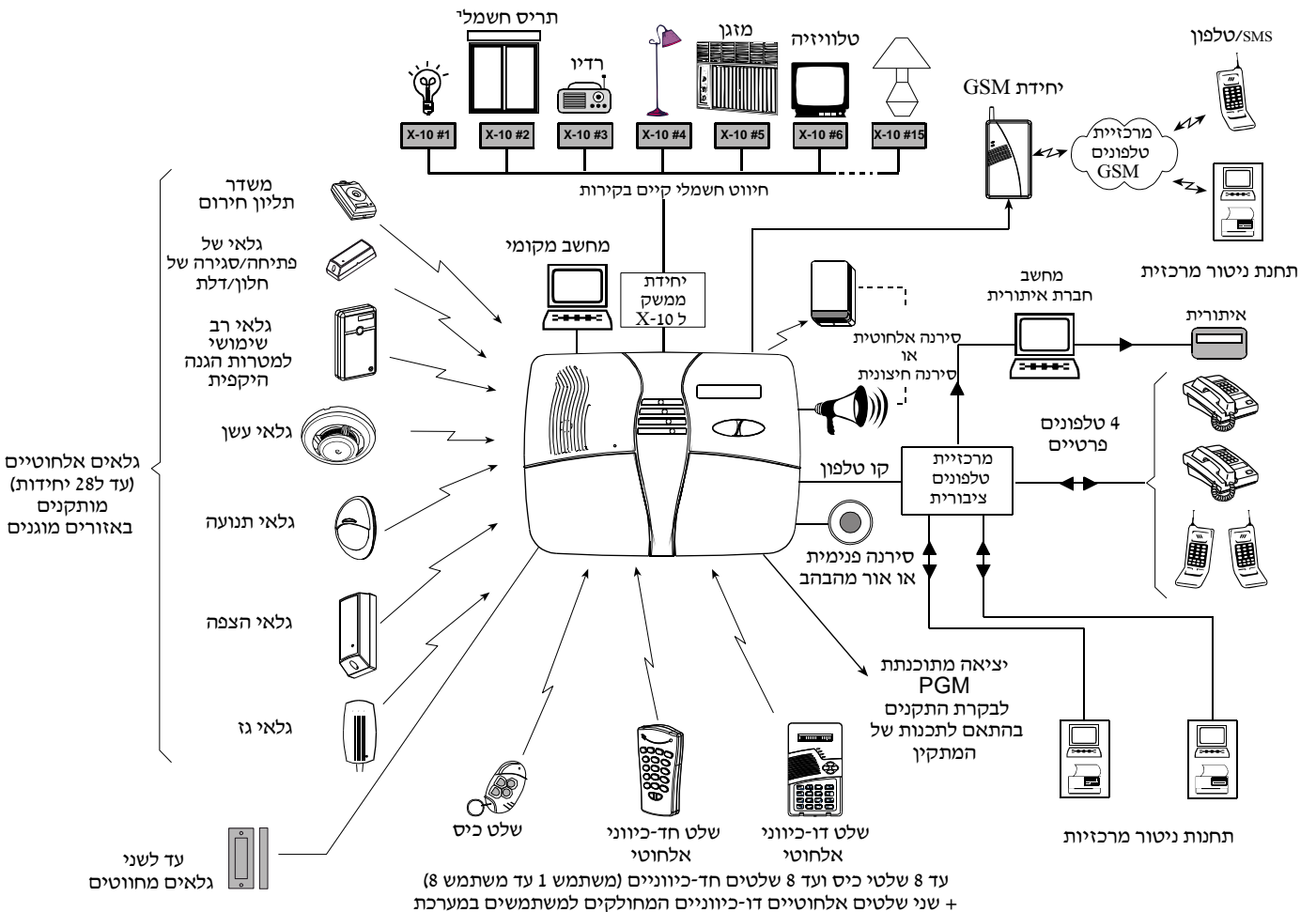
במצבה **המופעל** המערכת מעוררת אזעקה במקרה של אירוע חריג בכל אחד מהאזורים הפעילים.



**איור 1. מראה תיבת הבקרה כשהמכסים סגור**

**חשוב! כל מה שנחוץ לך לאבטחה מפורט בפרק 2. אם אינך בקי בפירוט של מספר מונחים הנכללים בספר זה, קרא את נספח א'.**

15 מכשירי חשמל (נשלטים ע"י כבלי החשמל הקיימים) שהפעלתם והפסקת הפעלתם נקבעים ע"י מספר גורמים בהתאם לתכנות של המתקין



עד 8 שלטי כיס ועד 8 שלטים חד-כיווניים (משתמש 1 עד משתמש 8) + שני שלטים אלחוטיים דו-כיווניים המחולקים למשתמשים במערכת

**איור 2. תצורה טיפוסית של המערכת**

## 1.2 תכונות המערכת

- למערכת פאורמקס+ רשימה ארוכה של תכונות ייחודיות:
- 30 אזורים בעלי שמות:** כל אזור אבטחה מזוהה 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 השהיית כניסה, חלקית עם ביטול השהיית כניסה והפעלה מלאה עם פיקוח כניסה ונטרול אזורים.
- תצוגת גביש נוזלי (LCD):** פרטי מצב והוראות למשתמש מוצגים בתצוגה 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 לאיתורית.
- 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 7.10).
- השארת 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 אלוטמי:** 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. כבלי החשמל הקיימים בבניין 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 שנרשמו בזיכרון על גבי התצוגה או בהאזנה לרמקול.
- מעקב אחר תנועת קשישים, מוגבלים וחולים:** ניתן לתכנת את המערכת כך שתקיים מעקב תנועה ותשלח התראה אם האדם הנמצא במרחב המוגן לא זז במשך זמן ארוך.
- לחצני מצוקה:** משדרי לחצנים זעירים שחולקו לאנשים מסוימים יכולים לשמש כלחצני מצוקה וקריאה לעזרה.
- כיבוי תחת איום:** אם משהו 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 אלוטמי 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

משמעות	סמל
לחץ על מקש: לחץ על המקש שעליו מורה האצבע או הקש את הספרות שאחרי האצבע.	
קוד משתמש: 1111 כברירת מחדל.	[קוד]
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 השהיית כניסה או יציאה: צפצופים בקצב איטי תחילה (- - - - -) ובקצב מהיר (- - - - -) ב-10 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 איור 4), 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 משלטי כיס בעלי ארבעה כפתורי לחיצה הנמצאים בידי המשתמשים במערכת. לכל כפתור תפקיד מיוחד המוסבר באיור 3. המתקין שלך יכול לקבוע על פי צרכיך את משימתו של הכפתור המתוכנת המסומן בסמל הכוכבית.

**א. שליטה בשער חשמלי או במנגנון חשמלי אחר:** לחיצה על הכפתור המתוכנת תפתח/תסגור שער בעל מנגנון הפעלה חשמלי או תפעיל/תפסיק מכשיר חשמלי כל שהוא במשרדך או בביתך.

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) ומזהה את מקור התקלה. ההודעות המוקלטות ערוכות בשפה ברורה והן מובנות מאליהן. לכן אין הן מפורטות בפרקים הבאים.

### 1.8 "שומר מסך"

"שומר המסך" (אם הופעל ע"י המתקין) גורם לכך שכאשר לא נלחץ לחצן כלשהו במשך זמן ארוך מ-30 שניות התצוגה תהיה "פאורמקס+" והנוריות לא יאירו (כדי למנוע מפורץ לדעת את מצב המערכת). התצוגה מופיעה מחדש לאחר לחיצת הלחצן OFF ובעקבותיו הכנסת קוד משתמש ("עדכן ע"י קוד") או לאחר לחיצת לחצן כלשהו ("עדכן ע"י לחצן"), בהתאם לבחירה שנעשתה ע"י המתקין. אם נבחר האפשרות "עדכן ע"י לחצן", הלחיצה הראשונה על לחצן כלשהו (חוץ מלחצן "אש" ו"חירום") תגרום להופעת התצוגה והלחיצה השנייה תבצע את הפעולה הייעודית של הלחצן. בהקשר ללחצן "אש" וללחצן "חירום", הלחיצה הראשונה גורמת להופעת התצוגה וגם לביצוע פעולת התראת אש / חירום.

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

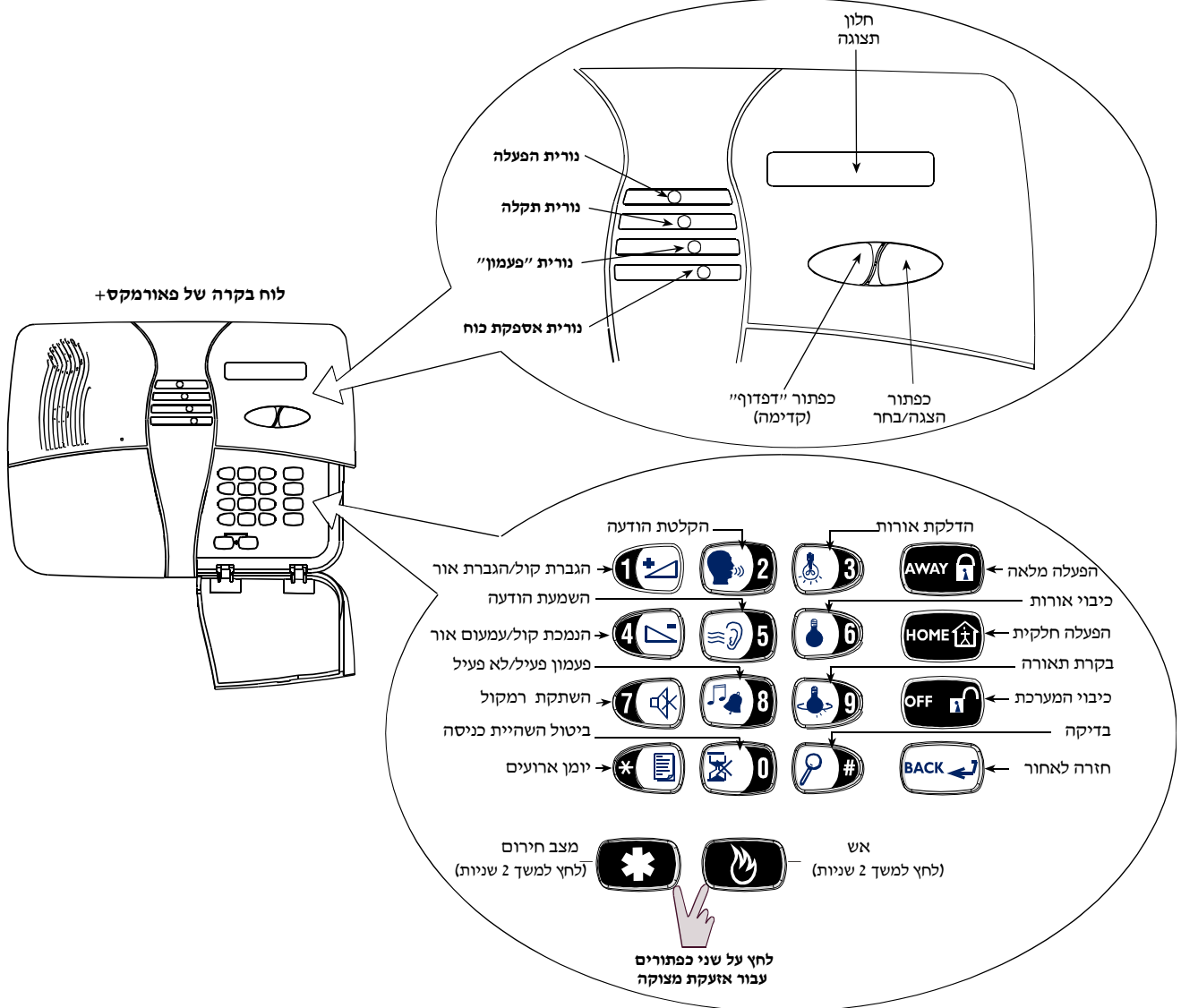
ג. התעדכנות במצב המערכת: לחיצת הכפתור המתוכנת בשלט תגרום לרמקול שבתיבת הבקרה להכריז על מצב המערכת.

### כיבוי המערכת ע"י שלט שהסוללות שלו חלשות

אם תנסה לכבות את המערכת ע"י שלט שמתח הסוללה שלו חלש, יישמע צליל מחאה במשך 15 שניות (אם צליל זה אופשר ע"י המתקין). במשך זמן זה לחץ שנית על כפתור הכיבוי של השלט או של בלוט הבקרה (בלוח הבקרה נדרש קוד משתמש) כדי לכבות את המערכת. אם תבצע פעולה זו במשך 15 השניות, תישמר הודעת "סוללות חלשות" בזיכרון המערכת.

### 1.7 ההודעות הקוליות

יחידת הקול של הפאורמקס+ עוזרת לך להשתמש במערכת בטווח קצר (ליד תיבת הבקרה) וגם מרחוק דרך קו טלפון.



### איור 4. תפקידי המקשים והמחווים

הערה בהקשר ללחצן

לחצן השתקת הרמקול פעיל רק אם נבחרה האפשרות "הפעל/הפסק דיבור" (ראה איור 8 – תפריט למשתמש).

## 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 6.8

### 2.2 הכנות להפעלת המערכת

לפני ההפעלה, בדוק אם התצוגה מראה "מוכן" ואת השעה (בדוגמא זו ולכל אורך המסמך, 12:00):

**מוכן 12:00**

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 12:00**

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 תראה התצוגה	צליל
	לא מוכן 12:00	
	דלת אחורית 3 (לחילופין) 2 א 02 פתוח	
	מטבח 3 (לחילופין) 2 א 13 פתוח	
	↓ (אחרי 10 שניות) ↓ לא מוכן 12:00	

**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 עכשיו	
	↓ (השהיית יציאה) ↓ פועל מלא	

הנורית 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) ↓ מופעל חלקי 12:00	

הנורית 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 12:00	

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 12:00 3 (לחילופין) 2 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	
	3 (לחילופין) 2	
	נא לצאת עכשיו	
	↓ (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 כדלהלן:

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

### 2.10 אזעקת מצוקה

תוכל להפעיל אזעקת מצוקה באופן ידני מתיבת הבקרה כשהמערכת מופעלת או כשהיא כבויה, (אם תכונה זו אופשרה ע"י המתקין). לשם כך פעל כדלהלן:

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	אזעקת מצוקה אז, אם וכאשר המערכת כבויה: ↓ מוכן 12:00	סירנה
(לחיצה בו זמנית על שני לחצני המצוקה)		

**הערה:** ניתן להפעיל אזעקת מצוקה גם משלט כיס שאתה נושא אתך. פשוט לחץ על ו- בו-זמנית למשך 2 שניות.

כדי להפסיק את האזעקה, לחץ על הלחצן OFF והקש את קוד המשתמש שלך.

### 2.11 אזעקת אש

אתה יכול ליזום אזעקת אש באופן ידני (בהתאם לגרסת הפאורמקס+ שרכשת - ראה מדבקה בדלת המערכת) במצב הפעלה ובמצב כבוי, כדלהלן:

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	אזעקת אש ואז, אם או כאשר המערכת במצב כבוי: ↓ מוכן 12:00	סירנה

כדי להפסיק את האזעקה, לחץ על הלחצן OFF והקש את קוד המשתמש שלך.

### 2.12 אזעקת חירום

אתה יכול ליזום אזעקת חירום באופן ידני (בהתאם לגרסת הפאורמקס+ שרכשת - ראה מדבקה בדלת המערכת) במצב הפעלה ובמצב כבוי, כדלהלן:

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	חירום ואז, אם או כאשר המערכת במצב כבוי: ↓ מוכן 12:00	סירנה

כדי להפסיק את האזעקה, לחץ על הלחצן OFF והקש את קוד המשתמש שלך.

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

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	הפעלה חלקית	
	הפעלה מיידית ↻ (לחילופין) הפעלה חלקית	
עבור לאזור פנימי	↓ (השהיית יציאה) פועל חלקית 12:00 ↻ (לחילופין) פועל חלקית מיידית	
הנורית 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 "יוצאים 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 כדלהלן:

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

להפעלה חלקית של המערכת בצורה מאולצת, פעל כדלהלן:

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	הפעלה חלקית ↓ (השהיית יציאה) פועל חלקית 12:00	
הנורית מופעל - מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל		

### 2.9 הפעלת מלאה עם פיקוח כניסה

הפעלה מסוג זה מתאימה להורים השהים מחוץ לבית ורוצים לדעת שילדם חזר 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 להתרעה ולא לאזעקה, ולכן היא נשלחת לאותם טלפונים פרטיים שהוגדרו כיעד שאליו ישלחו התרעות.



## 2.13 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, לפי מצב המערכת.

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

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	הקש קוד: _____	
	מוכן 12:00 צ (לחילופין) ⤵	  
הנורית מופעל  נכבית		

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

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	הקש קוד: _____	
	מוכן 12:00 צ (לחילופין) ⤵	  
	מוכן זיכרון צ (לחילופין) ⤵	 
	מוכן תקלה	
הנורית מופעל  נכבית		

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

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

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	הקש קוד: _____	
	לא מוכן 12:00 צ (לחילופין) ⤵	  
	לא מוכן זיכרון	 
הנורית 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 כדלהלן:

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	הקש קוד: _____	
	מוכן 12:00 צ (לחילופין) ⤵	  
	מוכן תקלה	
הנורית 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 בינתיים (חזר לרגיעה), יהיו שלבי הכיבוי כדלהלן:

פעולה	מה קורה בתצוגה	קול
	הקש קוד: _____	
	מוכן 12:00 צ (לחילופין) ⤵	  
	מוכן זיכרון צ (לחילופין) ⤵	 
	מוכן תקלה	
הנורית 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.

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

## 2.14 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. האור המהבהב ימשיך להבהב עד כיבוי המערכת.

### 3. השליטה בקול ובצלילים

#### 3.1 אפשרויות השליטה ומקשי השליטה

כל אפשרויות השליטה בצליל ובדיבור מתבצעות באמצעות לוח המקשים, כפי שמפרטת הטבלה 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 שיאזינו 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 +	

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

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
	עוצמת קול -	
	עוצמת קול -	
	עוצמת קול -	
	עוצמת קול -	

#### 3.3 הפעלה / ביטול של השמעת הודעות ברמקול

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

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
	דיבור פעיל	
	דיבור לא פעיל	
	מוכן 12:00	

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 . כשהתצוגה תראה "דבר עכשיו" התחל לדבר. 5 הריבועים הכהים ייעלמו בהדרגה, מימין לשמאל (ראה טבלה):

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
	נא להקליט הודעה	
	דבר עכשיו	אין קול
	דבר עכשיו	↓
	דבר עכשיו	↓
	דבר עכשיו	↓
	דבר עכשיו	↓
	ההקלטה הסתיימה	הפסק לדבר

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

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

מוכן 12:00
מוכן 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 כדלהלן: הקש 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	
	מוכן 12:00	
	פעמון	דולקת ברציפות אם בחרת "פעמון מופעל"

## 4. שליטה במכשירים חשמליים

### 4.1 אפשרויות השליטה ומקשי השליטה

המערכת מאפשרת שליטה ידנית או אוטומטית ב-15 מכשירים חשמליים (תאורה, רדיו וטלוויזיה, רשמקולים, מאווררים וכו'). למטרה זו יש לרכוש בנפרד בקר מרכזי ו-15 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-01 עד 15, שולטת המערכת גם במכשיר המחובר אליה ישירות דרך יציאת PGM (יחידה מס. 00).

בעת תכנות המערכת, המתקין קובע את זמני ההדלקה והכיבוי עבור כל אחד מהמכשירים החשמליים הנשלטים. כמו כן הוא קובע איזה גלאים (אזורים) ידליקו ויכבו כל התקן. **בכל אופן, ההחלטה הסופית האם המכשירים 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: ♦ <b>גלאים:</b> המכשור החשמלי נשלט על ידי גלאים (שנבחרו לכך על ידי המתקין). ♦ <b>תזמון:</b> המכשור החשמלי נשלט ע"י קיצוב זמן (זמני הדלקה וכיבוי נקבעים ע"י המתקין). ♦ <b>גלאים ותזמון יחדיו:</b> המכשור החשמלי נשלט הן על ידי גלאים והן על ידי קיצוב זמן.

להלן מספר דוגמאות לגבי התועלת שניתן להפיק משליטה אוטומטית במכשירים 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.
- הערה:** הדלקה וכיבוי אוטומטיים של מכשירים חשמליים תלויים גם בהגדרת "תזמון פעולות לפי זמן" (ראה סעיף 7.16).

### 4.2 הדלקה ידנית

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

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
	הפעל התקן מס'	♪
	הפעל התקן מס' 1	♪
	↓	
	מוכן 12:00	♪♪

המכשירים הנשלטים על ידי יחידת X-10 מס' 1 נדלקים

### 4.3 כיבוי ידני

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

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
	הפסק התקן מס'	♪
	הפסק התקן מס' 1	♪
	↓	
	מוכן 12:00	♪♪

המכשירים הנשלטים על ידי יחידת X-10 מס' 1 נכבים

### 4.4 שינוי עוצמת תאורה

מיד לאחר הפעלת תאורה (ראה סעיף 4.2) אתה יכול לעמעם או להגביר את התאורה כרצונך. למטרה זו, הפעל את האפשרות "כיוון עוצמת אור" ע"י לחיצת הלחצנים או , ואז לחץ מספר פעמים בהתאם לצורך על הלחצנים (עמעום) או (הגברת תאורה).

### 4.5 הדלקה וכיבוי אוטומטיים

כאן תוכל לבחור 2 מתוך 4 אפשרויות:

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

האפשרויות הפעילות מזוהות 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 <בחר> 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)	♪
	אם לא מתאים	♪
	אם מתאים	♪
	הצגה/בחר	☺
	ע"פ זמן - לא	☺
	ע"י גלאי - כן (אם זו היא ברירת המחדל)	♪
	אם לא מתאים	♪
	אם מתאים	♪
	הצגה/בחר	☺
	ע"י גלאי - לא	☺
	מוכן 12:00	♪

## 5. קריאת מידע מזיכרון האזעקות ובירור נתוני תקלות

### 5.2 אילו תקלות מדווחות במערכת?

#### א. ציון תקלות

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

#### תקלות בגלאים/שלטים/משדרים:

- גלאי לא פעיל - לא נתקבלו שידורים מגלאי / שלט מסוים במשך תקופת זמן מוגדרת מראש (אם תכונת שידורי מעקב).
- סוללה חלשה - הסוללה בגלאי או בשלט נחלשה ויש להחליפה מהר ככל האפשר.
- "נקה אותי" - יש לנקות את גלאי העשן.
- תקלת גז - תקלת גלאי גז.
- תקלת מתח סירנה - אין אספקת מתח לסירנה.
- תקלת X-10 - פקודת הפעלה נשלחה ליחידת X-10 אך לא התקבלה אישור ביצוע הפקודה.

#### תקלות GSM (אם נמצא בשימוש)

- תקלת מתח GSM - אין אספקת מתח ליחידת GSM.
- סוללה חלשה GSM - מתח הסוללה חלש ביחידת GSM.
- טמפרטורה GSM - מישוהו מבצע חבלה ביחידת GSM.
- תקלת בקו טל. GSM - תקלת קו טלפון של יחידת GSM.
- תקלת רשת GSM - תקלה ברשת של GSM.
- רמת קליטה נמוכה - האות הנקלט ביחידת GSM הוא חלש.
- מודם כבוי GSM - יחידת GSM אינה פועלת.
- תקלת תקשורת GSM - אין תקשורת בין הפאורמקס+ ליחידת GSM.

#### 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 מהגלאים והמשדרים השונים.
- 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).
- אזעקת טמפר - מבוצעת חבלה ביחידת הבקרה.
- נתיך לא תקין - 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 יפסקו לארבע שעות, אבל יתחדשו אחר כך.

#### ב. איתור תקלות

כשקיימת תקלה במערכת, מופיעה בתצוגה המילה "תקלה":

מוכן 12 : 00

Ⓢ (לחילופין) Ⓢ

מוכן תקלה

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

לא מוכן 12 : 00

Ⓢ (לחילופין) Ⓢ

לא מוכן תקלה

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

**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".

לביורור מקור התקלה, פעל בהתאם לטבלה הבאה.

### 5.1 סקירת תוכנו של זיכרון אזעקות/חבלות (טמפר)

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

**הערה:** אירועי אזעקה נרשמים בזיכרון רק אחרי שחלפה תקופת "עייבות אזעקות" (ראה הסבר בנספח א' בסוף החוברת). מכך נובע שאם תכבה את המערכת מייד - לפני שיחלוף הזמן שהוקצב ל"עייבות 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 12 : 00

Ⓢ (לחילופין) Ⓢ

מוכן זיכרון

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

לא מוכן 12 : 00

Ⓢ (לחילופין) Ⓢ

לא מוכן זיכרון

#### ב. בדיקת נתוני אזעקות / חבלות

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

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

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
הצגה/בחר	מוכן 12 : 00	🔊
הצגה/בחר	א 12 - באזעקה Ⓢ (לחילופין) Ⓢ דלת המוסך	🔊
הצגה/בחר	א 07 - טמפר Ⓢ (לחילופין) Ⓢ חדר שינה	🔊

בתגובה להקשות נוספות במקש <הצגה/בחר>, 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 מס' 12 - נפתחה אבל הדלת נשארה פתוחה.

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
הצגה/בחר	לא מוכן 12 : 00	🔊
הצגה/בחר	א 12 - באזעקה Ⓢ (לחילופין) Ⓢ דלת המוסך	🔊
הצגה/בחר	א 12 - פתוח Ⓢ (לחילופין) Ⓢ דלת המוסך	🔊

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

לקריאת נתוני מצב - מידע מזיכרון האזעקות, מידע על אזורים פתוחים ונתוני תקלות (בסדר הופעה זה) - בצע הקשות חוזרות על <הצגה/בחר>. 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 וצפופי 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.

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
 הצגה/בחר	מוכן 12 : 00	
 הצגה/בחר	09 - לא פעיל צ (לחילופין) צ מטבח	
 הצגה/בחר	15 - סוללה חלשה צ (לחילופין) צ סלון	

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

### 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 תתנהג כפי שמראה הדוגמה הבאה.

מוכן 12 : 00

צ (לחילופין) צ

מוכן זיכרון

צ (לחילופין) צ

מוכן תקלה

**הערה**  
כשיש בזיכרון הודעה קולית, תוצג המילה "הודעה" (כמו בסעיף 3.4).

או, אם המערכת לא מוכנה להפעלה:

לא מוכן 12 : 00

צ (לחילופין) צ

לא מוכן זיכרון

צ (לחילופין) צ

לא מוכן תקלה

## 6. תפקודים מיוחדים

### 6.1 מעקב אחרי תנועת אנשים שנשארו בבית

תכונה חשובה של מערכת פאורמקס+ 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.

להבחרת 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 שינה במיטה אותו אדם יתהפך מידי פעם מצד לצד. יתכן שינוע לכיוון המטבח לאכול או לשתות, או לכיוון השירותים לצרכים אחרים. ברור שגלאים המותקנים בחדר השינה, במסדרון, במטבח ובשירותים יגלו את תנועתו. המשמעות של גילוי תנועה היא שאין מקום לדאגה (חוסר תנועה לזמן ארוך מעורר דאגה לשלום האדם שהושאר בבית).

אם, למשל, מסגרת הזמן שקבע המתקין לחוסר תנועה היא 6 שעות, הרי שאחרי כל תנועה שמגלה המערכת תתחיל ספירה לאחור בת 6 שעות.

בכל פעם שמתגלה תנועה במהלך אותן 6 שעות תחל הספירה לאחור מחדש והמערכת לא תדווח על חוסר תנועה.

אם לא מתגלה תנועה וחלפו 6 שעות (הספירה לאחור נסתיימה), המערכת תדווח על חוסר תנועה למוקד האבטחה ו/או לטלפונים הפרטיים, כפי שקבע על ידי המתקין.

**שים לב!** בנוסף לכך, תוכל לצייד אדם שנשאר בבית בלחץ - 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-לחץ זעיר תלוי על הצוואר (כמו תליון), או מוחזק בכיס, או ענוד על פרק היד כמו שעון. לחיצה על הכפתור של משדר כזה תגרום למערכת לשלוח קריאת חירום אל מוקד האבטחה ו/או לטלפונים הפרטיים שנקבעו על ידי המתקין. קריאה זו טופל מייד, תחילה על ידי דו-שיח עם מבקש העזרה ואחר כך על ידי משלוח עזרה.

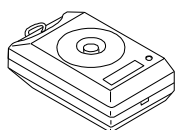
כדי שכל העניין יעבוד, בקש מהמתקין שלך להגדיר את אחד מ-29 האזורים האלחוטיים של המערכת כאזור חירום, להשיג עבורך את אחד מהמשדרים מהרשימה הנתונה להלן ולשייך את קוד הזיהוי של המשדר לאזור החירום.

המשדרים התואמים למערכת פאורמקס+ הם (ראה איור 5):

MCT-201 - משדר חירום הנישא כתליון על הצוואר,

MCT-211 - משדר חירום לענידה על פרק היד,

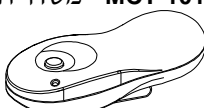
MCT-101 - משדר חירום לנשיאה בכיס הבגד.



MCT-201



MCT-211



MCT-101

איור 5. משדרי חירום בעלי לחץ יחיד

## 6.3 שליטה מרחוק ע"י הטלפון



לוח בקרה של הפאורמקס+

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+

ע"י שימוש בטלפון מרוחק אפשר לבצע הפעלה וכיבוי מערכת של מערכת הפאורמקס+, הפעלה וכיבוי מכשירי חשמל ושל המכשיר המחובר ליציאת PGM, הקלטת הודעות, שמיעת הודעות מוקלטות, מחיקת הודעות קוליות ובדיקת מצב המערכת. התהליך הוא כדלהלן:

1. חייג את מספר קו הטלפון שאליו מחוברת המערכת שלך.
2. המתן לקבלת 2-4 צלולים וסגור את הטלפון.
3. המתן 12-30 שניות
4. חייג מחדש אל המערכת (יישמע צליל במשך 10 שניות).
5. לחץ על הלחצן \* (כדי להפסיק את הצליל)<sup>(1)</sup>
6. הכנס קוד משתמש ואחר כך לחץ על הלחצן #<sup>(2)</sup>
7. הכנס את הפקודה הרצויה (ראה את הטבלה הבאה)<sup>(3)</sup>

שלבם אלו אינם תקפים בעת חיוג למספר ה-GSM של הפאורמקס+ ולכן עבור לצעד 5.

### הערות

- (1) מערכת פאורמקס+ מגיבה באופן דומה אם אתה רק מחייג פעם אחת וממתין עד שתשמע צלולי טלפון (בארה"ב, לדוגמה, 11 צלולים).
- (2) הכנסת קוד משתמש דרושה פעם אחת בלבד.
- (3) אם תמתין יותר מ-50 שניות מבלי להכניס פקודה, מערכת פאורמקס+ תנתק את הקו.

### ב. פקודות הניתנות לביצוע מרחוק

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

פקודה	סדר ההקשה
כיבוי המערכת	[*] ← [1] ← [#]
הפעלה חלקית	[*] ← [2] ← [#]
הפעלה חלקית - מיידית	[*] ← [2] ← [1] ← [#]
הפעלה מלאה	[*] ← [3] ← [#]
הפעלה מלאה - מיידית	[*] ← [3] ← [1] ← [#]
הפעלה מלאה - פיקוח כניסה	[*] ← [4] ← [#]
הפעלה מלאה-מיידית פיקוח כניסה	[*] ← [4] ← [1] ← [#]
הפעלת מכשירים חשמליים (מספר 01 עד 15)	[*] ← [5] ← [מספר המכשיר] ← [1] ← [#]
הפסקת מכשירים חשמליים (מספר 01 עד 15)	[*] ← [5] ← [מספר המכשיר] ← [0] ← [#]
הפעלת יציאת ה-PGM	[*] ← [5] ← [0] ← [0] ← [#] ← [1] ← [#]
הפסקת פעולה של יציאת ה-PGM	[*] ← [5] ← [0] ← [0] ← [#] ← [0] ← [#]
יצירת דו-שיח (ראה תת-סעיף ג')	[*] ← [7] ← [#]

פקודה	סדר ההקשה
שמיעת הודעה מוקלטת	[*] ← [8] ← [1] ← [#]
תחילת הקלטת הודעה מוקלטת	[*] ← [8] ← [2] ← [#]
סיום הקלטת הודעה מוקלטת	[*] ← [8] ← [3] ← [#]
מחיקת הודעה מוקלטת	[*] ← [8] ← [4] ← [#]
בירור מצב המערכת	[*] ← [9] ← [#]
יציאה (סיום הקשר הטלפוני)	[*] ← [8] ← [9] ← [#]

### ג. תקשורת דו-שיח

בצע צעדים 1 עד 6 בסעיף 6.3 והמשך כדלהלן:

1. לחץ על [\*] ← [7] ← [#].
2. המתן לשמיעת 2 צלילים.
3. לחץ על [\*] ← [3] ← [1] ← [6] (ראה למטה).

המערכת תתחיל לתפקד במצב "הקשבה", כדי לאפשר לך להקשיב לקולות הקיימים באתר המושגח במשך 50 שניות. במצב זה אפשר לשמוע דיבור או בכי של אדם הנמצא באתר המושגח. אפשר להעביר את המערכת למצב "הקשבה", "דיבור" ו"דו-שיח", כפי המוצג בטבלה הבאה.

לחצן	פקודה
[3]	הקשבה (הקשבה לאדם הנמצא בבית) (*)
[1]	דיבור (דיבור עם האדם הנמצא בבית) (*)
[6]	דו-שיח מלא (הקשבה ודיבור) (*)

**הערה:** כדי להאריך את תקשורת הדו-שיח למשך זמן של 50 שניות נוספות, לחץ [3], [1] או [6], בהתאם לצורך.

\* אפשר לסיים את תקשורת הדו-שיח ע"י כל אדם הנמצא ליד הפאורמקס+, ע"י כיבוי המערכת.

### הערה בהקשר למצבי הקשב ודו-שיח

מצבי הקשבה ודיבור מאפשרים רק 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 מיידי 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]: " הי, יוסף, האם אתה שומע? האם אתה בצרות? ..... עבור" ☎ [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]: " בוודאי, אשלח מישהו אליך מייד - אל תנסה לזוז..... עבור" ☎ [3]

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

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

**חשוב!** אם תרצה לצאת ממצב של דו-שיח קולי ולא לנתק, אל לבצע פעולות אחרות במערכת, הקש [\*] ← [קוד המשתמש] ← [הפקודה הרצויה] - ראה סדר ההקשה בטבלת הפקודות בסעיף 6.3.

פקודות SMS

תצורת SMS	פקודה	
"AWAY <קוד>" או "AW <קוד>"	הפעלה מלאה	1
"AWAY INST <קוד>" או "AWI <קוד>"	הפעלה מלאה - מיידית	2
"LATCHKEY <קוד>" או "LK <קוד>"	הפעלה מלאה - פיקוח כניסה	3
"LATCHKEY INST <קוד>" או "LKI <קוד>"	הפעלה מלאה פיקוח כניסה מיידית	4
"HOME <קוד>" או "HM <קוד>"	הפעלה חלקית	5
"HOME INST <קוד>" או "HMI <קוד>"	הפעלה חלקית מיידית	6
"DISARM <קוד>" או "DA <קוד>"	כיבוי	7
"LIGHT xx ON <קוד>" או "LT xx ON <קוד>"	הפעלת תאורה מספר xx עד 01 (15)	8
"LIGHT xx OFF <קוד>" או "LT xx OFF <קוד>"	כיבוי תאורה מספר xx עד 01 (15)	9
"PGM ON <קוד>"	הפעלת יציאת PGM	10
"PGM OFF <קוד>"	הפסקת פועלת PGM יציאת	11
"<קוד> בית" <קוד> שם בית" או "<קוד> בית" <קוד> HN"	הגדרת זיהוי בית	12
"STATUS <קוד>" או "ST <קוד>"	סקירת מצב מערכת	13

**הערה:** זיהוי בית כולל עד 16 תווים, לדוגמה, "John's house".

6.6 דיווח ע"י משלוח הודעות SMS

אפשרות זו קיימת רק אם יחידת GSM מותקנת. מערכת הפאורמקס+ יכולה לשלוח הודעות SMS למספר SMS רשום (עד ארבעה). (רישום מספר ה-SMS נבחר ע"י המתקין).

הודעות SMS המדווחות הן ברורות ומובנות מאליהן ולכן הן אינן נכללות במדריך זה. להלן דוגמאות של הודעות SMS (באנגלית):

- JOHN'S HOME
  - \*\*AWAY\*\*
  - JOHN'S HOME
  - \*\*DISARM\*\*
  - JOHN'S HOME
  - POWERMAX: LOW BATTERY
  - GARAGE: LOW BATTERY
  - JOHN'S HOME
- (מוצגת רשימת הודעות מצב של המערכת)

**הערה**

הודעות מצב יכולות להישלח רק לטלפון שמספרו אינו חסום ע"י המשתמש.

לוח בקרה של הפאורמקס+ 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 מגבלת 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>	<b>אישור בלבד:</b> המערכת מתנתקת מהקו והאירוע נחשב כמדווח כהלכה.
<3>	<b>אישור ומעבר להאזנה:</b> 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>	<b>אישור ומעבר לדיבור:</b> 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>.
<6>	<b>אישור ומעבר לשיחה דו-כיוונית:</b> אתה והאדם הנמצא במרחב המוגן יכולים לדבר ולהקשיב מבלי שיהיה צורך להעביר את המערכת ממצב "הקשבה" למצב "דיבור" ולהיפך למשך 50 שניות (ניתן להאריך).
<9>	<b>אישור ובירור מצב המערכת:</b> המערכת תכריז בקול על מצב המערכת. לדוגמה: מוכן להפעלה או: לא מוכן להפעלה - נרשמה אזעקה או: מוכן להפעלה - תקלה, נא לבדוק.

6.5 בקרה ע"י SMS

אפשר לשלוח למערכת פאורמקס+ הכוללת יחידת GSM פקודות מטלפון סלולרי כלשהו, רק אם נבחרה מראש הפקודה "גישה מרחוק כן" ע"י המתקין. הפקודות הן באנגלית.

הפקודות השונות של SMS מפורטות בטבלה הבאה (תהליך מפורט של משלוח הודעת SMS מפורט במדריך למשתמש של הטלפון הסלולרי. בטבלה זו, "קוד" פירושו קוד משתמש בעל 4 ספרות ורווח מסמן רווח פשוט. את תצורת SMS קרא **משמאל לימין**.

## 6.7 דיווח הודעות לאיתורית

איתורית → לוח בקרה של הפאורמקס+  
מכיוון שמערכת הפאורמקס+ ניתנת לתכנות כך שתדווח אירועים לאיתורית, יש להסביר למשתמש באיתורית כיצד לפרש את ההודעה הספרתית שתקבל על הצג שלו.

ההתקשרות עם איתורית מתבצעת כדלהלן:

- המערכת מחייגת את מספר הטלפון של האיתורית, 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 זיהוי של האיתורית - עד 16 תווים - מתוכנת על ידי המתקין

איור 6. מבנה ההודעה שנשלחת לזימוניות

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

סוג האירוע (YYY) מזוהה על ידי קוד ייחודי:

קוד	אירוע	קוד	אירוע
515	אש	919	אזעקה
101	סגירה	818	תקלה
102	פתיחה	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 "919-0003".

פירוש הדבר הוא שאזעקה התרחשה באזור 3.

דוגמה ב': ההודעה היא "101-0008".

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

## 6.8 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:

## 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, כמו כן אתה עצמך צריך לתכנת את קודי המשתמש, שאותם תרצה בוודאי לשמור בסודיות גמורה.

קביעות המשתמש הן:

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

- א. לחץ על מקש הבדיקה (#).  
ב. התצוגה תאיץ בך להקיש את קוד המשתמש שלך:

הקש קוד: \_\_\_\_\_

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

בדיקות

- ד. 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



א 11 - פ ת ו ח

אחרי 5 שניות תחזור התצוגה למצבה הקודם:

בדיקות

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

ח ד ר א ו ר ח י מ



א 13 - פ ת ו ח

אחרי 5 שניות תחזור התצוגה למצבה הקודם:

בדיקות

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

ח ד ר א ו ר ח י מ

⏪ (לחילופין) ⏩

א 13 - ת ק י ן

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

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

ליציאה הקש <בחר>

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

- **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).

- **תכנות ארבעה מספרי הטלפון (\*):** קביעת ארבעה מספרי טלפון שאליהם המערכת תדווח על אירועים שהוגדרו מראש ע"י המתקין.

- **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).



## 7.3 נטרול אזורים

### א. תדרוך כללי

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

### זכור - נטרול אזורים פוגם 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 המנטרלים, 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 <בחר>, 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	צליל
	א 01 - פתוח	
	ז (לחילופין) מטבח	
	הקש <בחר> נטרול	
	ז (לחילופין) מטבח	
	א 01 - מנוטרל	
	ז (לחילופין) מטבח	
	א 02 - בפעולה	
	ז (לחילופין) דלת קדמית	
	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 <בחר> ליציאה" - הקש <בחר>.

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", לפי מצב המערכת.

### ג. ביטול הנטרול של אזורים נבחרים

נניח שלאחר שכבר סיימת לנטרל מספר אזורים ויצאת מהתפריט, התעורר צורך לבטל את הנטרול של אחד האזורים הללו (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.

• בחירת אפשרויות הקול (\*): בחירה בין פעולה עם הודעות קוליות ברמקול לבין פעולה ללא הודעות קוליות.

• אפשרות הפעלה אוטומטית (\*): הפעלה או כיבוי אוטומטיים בזמן המוגדר מראש.

• קביעת זמן הפעלה אוטומטית - בחירת זמן ההפעלה האוטומטית.

• צליל הפעלה חיצוני (\*): קביעה אם יישמע / לא יישמע צליל דריכה חיצוני קצר של הסירנה עם הפעלה וכיבוי של המערכת. כל האפשרויות תקפות עבור סירנה אלחוטית. עבור סירנה מחווטת, התייחס לאפשרויות "צליל דריכה חלש", "צליל דריכה בינוני" ו"צליל דריכה חזק" כאל "צליל דריכה מופעל".

• כוונן השעון ותצורת הזמן\*: כוונן שעון המערכת כך שיראה את הזמן הנכון בתצורה הנכונה.

• כוונן התאריך ותצורת התאריך\*: כוונן התאריך הפנימי של המערכת כך שיראה את התאריך הנכון בתצורה הנכונה.

\* 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

האיור הבא מתאר את תפריט המשתמש.

1 תצוגה במצב כבוי כאשר כל האזורים מאובטחים (00:00 או ספרות אחרות מציינות את הזמן הנוכחי) הוראה: לחץ על כפתור <דפדוף>

2 מצב רגיל (תפדוף)

3 תפריט משתמש (בחר)

4 הוראה: הכנס 4 ספרות קוד מתקין ראשי (ברירת המחדל היא "1111") או קוד מתקין (ראה הערה למטה) תפריטים אלו מוצגים רק אם היה היתר ל"נטרול" ע"י המתקין

מוכן 00:00 (תפדוף)

מצב רגיל (תפדוף)

תפריט משתמש (בחר)

הכנס קוד: (תפדוף) קוד משתמש/משתמש ראשי

קבע נטרול (תפדוף)

הצג נטרול (תפדוף)

שחזר נטרול (תפדוף)

קבע מס' טלפון\* (תפדוף)

קבע קוד משתמש\* (תפדוף)

לימוד שלטים\* (תפדוף)

הפעל/הפסק דיבור\* (תפדוף)

הפעלה אוטומטית\* (תפדוף)

זמן הפעלה אוטומטי\* (תפדוף)

צליל דריכה חיצוני\* (תפדוף)

קבע זמן\* (תפדוף)

קבע תאריך\* (תפדוף)

פעולות לפי זמן\* (תפדוף)

מצב מתקין\*\* (תפדוף)

כאישור <ליציאה

\* גישה לתצוגות תפריט מסומנות עם כוכבית אפשרית רק אם הוכנס קוד מתקין ראשי

\*\* תפריט מתקין מוצג רק אם היתר למשתמש נבחר ע"י המתקין

### איור 7. כניסה לתפריט המשתמש

סעיפים 7.3 עד 7.17 כוללים הסבר מפורט, צעד אחר צעד, של תפריט המשתמש. יחד עם זאת, אם אתה רוצה לראות באופן כולל את תפריט המשתמש, ראה את איור 8 - תפריט המשתמש. אתה יכול להשתמש בתרשים זרימת הפעולות באיור זה בתהליך קביעת ערכי המשתמש, במקום לקרוא את ההסבר המפורט.

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
	א22 - מנוטרל 3 (לחילופין) ס11	J
	הקש <OFF> לביטול	J
	א22 - בפעולה 3 (לחילופין) ס11	☺

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

### 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 <בחר> כדי לשנות את התצוגה ל:

רשימת נטרול

אם תקיש עתה <בחר> 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 "ליציאה הקש <בחר>".

### 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 כדלהלן:

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
	הקש <בחר> 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 "ליציאה הקש <בחר>" - הקש <בחר>.

### 7.6 תכנות ארבעה מספרי טלפון

כאן אתה קובע את מספר הטלפון הראשון, השני, השלישי והרביעי שאליהם תדווח המערכת על אירועים שהוגדרו ע"י המתקין. אתה יכול לבקש מהמתקין להגדיר חלק או את כל מספרי הטלפון.

אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), לחץ על הלחצן "דפדוף". התצוגה תראה:

קבע מס' טלפון

אפשר לתכנת את ארבעת מספרי הטלפון כדלהלן:

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
	טלפון פרטי 1#	J
	XXXXXXXXXX	J
	[מס' הטלפון] XXXXXXXXX	J
	XXXXXXXXXX	J
	טלפון פרטי 1#	☺
	טלפון פרטי 2#	J

המשך באותה צורה עבור הטלפון השני, השלישי והרביעי.

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

### 7.7 קביעת קודים למשתמשים השונים

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

קבע קודי משתמש

חשוב שתדע:

**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).

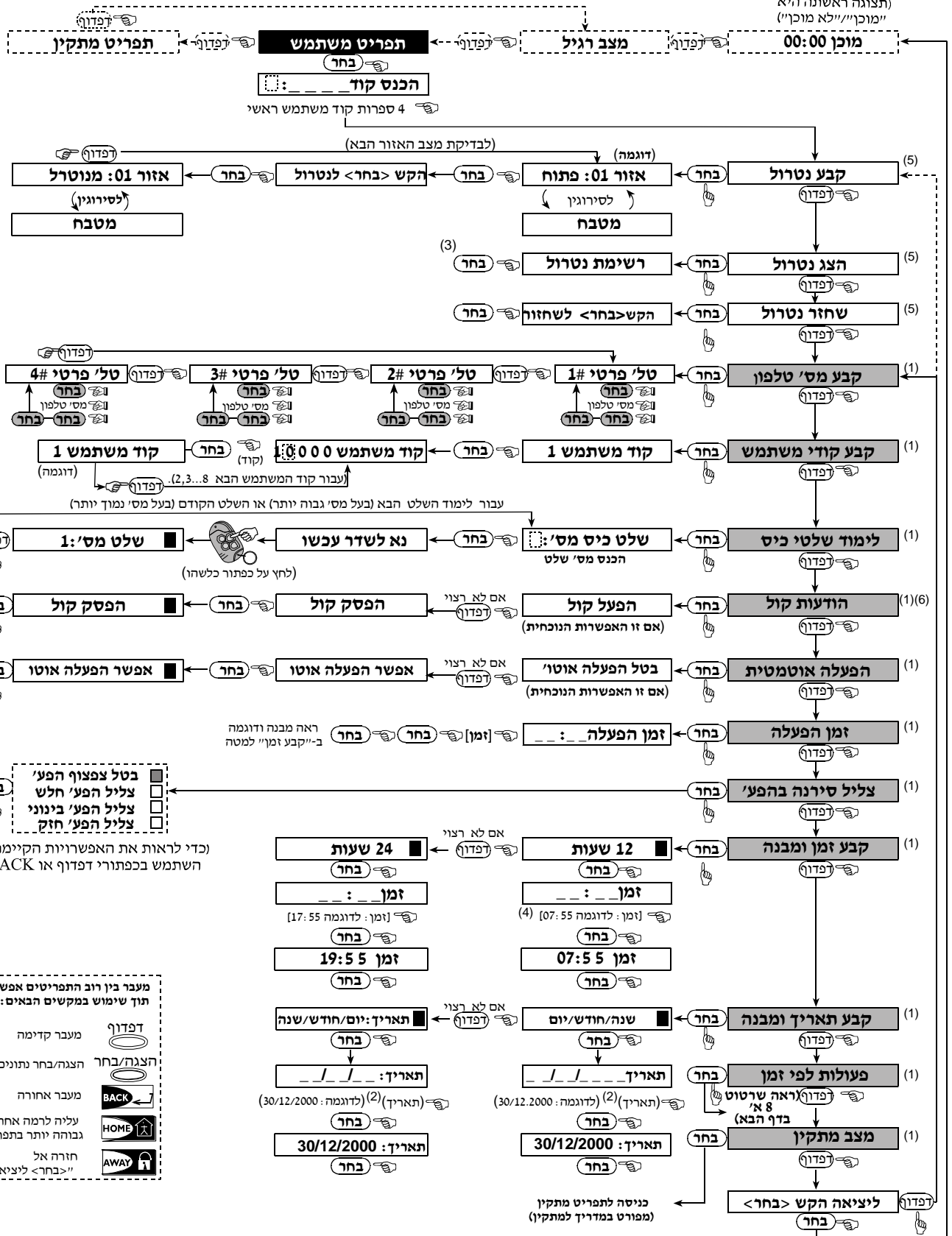
**שים לב! קוד 0000 איננו חוקי - אל תשתמש בו.**

**הערה:** המערכת לא תאפשר לך לבחור קוד משתמש הזהה לקוד "מאומים" (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	J
	קוד משתמש 1 0:000	J
	קוד משתמש 1 4	(קוד 4 ספרות) לדוגמה: 6854
	קוד משתמש 1	J
	קוד משתמש 2	☺
המשך בדרך זו עד קוד משתמש מס' 8		
	קוד משתמש 1 5537	J
	קבע קודי משתמש	☺

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



בטל בצפוף הפע'  
 צליל הפע' חלש  
 צליל הפע' בינוני  
 צליל הפע' חזק

כדי לראות את האפשרויות הקיימות, השתמש בכפתורי דפדוף או BACK

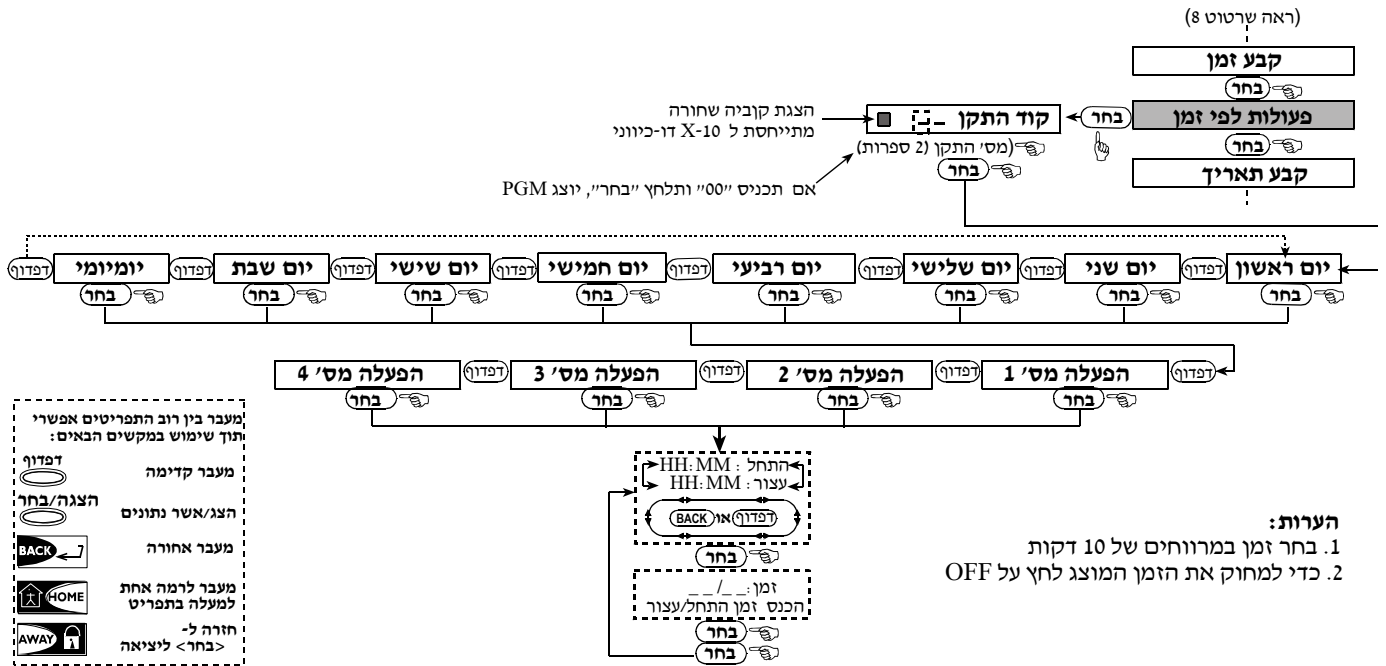
מעבר בין רוב התפריטים אפשרי תוך שימוש במקשים הבאים:

- דפדוף: מעבר קדימה
- הצגה/בחר: הצגה/בחר נתונים
- מעבר אחורה: BACK
- עליה לרמה אחת גבוהה יותר בתפריט: HOME
- חזרה אל "בחר" ליציאה: AWAY

הערות:

- ניתן לגשת לאפשרויות שבתוך הריבועים השחורים רק אם הוכנס קוד משתמש ראשי
- כדי להכניס את השנה, הכנס את שתי הספרות האחרונות בלבד
- הקש "בחר" כדי להציג את המספר, מדינה ושם של האזור המנוטרל הראשון. לחץ "דפדוף" שוב ושוב כדי לראות את כל האזורים המנוטרלים.
- כדי להכניס "A" -AM) שעות שבין 12 בלילה ל-12 בצהריים) לחץ על [D] (או אחד מ-3 הכפתורים שמתחתיו), כדי להכניס "P" -PM) שעות שבין 12 בצהריים ל-12 בלילה) לחץ על [D] (או אחד מ-3 הכפתורים שמתחתיו)
- ניתן לגשת לתפריטי קבע/הצג/שחזר נטרול, רק אם "נטרול ידני" נבחר ע"י המתקין.
- באפשרות "הפעל/הפסק דיבור", אם תבחר ב"הפעל קול", כפתור "השתק רמקול" של הפאורמקס + [K] יהיה פעיל.

**איור 8 : תרשים זרימה של תפריט למשתמש**



איור 8 א' פעולות לפי זמן

לחץ על הלחצן HOME ואחר כך לחץ על הלחצן בעל המספר של השלט הרצוי.  
 • כדי לחזור לתפריט הראשי, לחץ על הלחצן AWAY.  
 כתוצאה, התצוגה תראה:

**ליציאה הקש <בחר>**

אתה יכול עתה לסקור ולבחור מצב מערכת אחר כלשהו מתפריט המשתמש (ע"י לחיצת הלחצן "דפדוף" או "הצגה/בחר").

**7.9 מחיקת שלטי כיס**

יש למחוק תוכן תאי זיכרון לפני שהם מנוצלים ללימוד של שלט חדש. מחיקת תוכן תא זיכרון נעשית כדלהלן:  
 א. בחר את תא הזיכרון הרצוי, כפי המוסבר בסעיף 7.8, צעדים א-ג. אם, לדוגמה, השלט הנבחר הוא שלט מספר 5, התצוגה תראה:

**שלט כיס מס. 5**

ב. לחץ על הלחצן "בחר/הצגה". התצוגה תראה:

**הקש <> ליציאה**

ג. לחץ על הלחצן OFF. התצוגה תראה:

**שלט כיס מס. 5**

שים לב שהריבוע הכהה בצד השמאלי של התצוגה נעלם. אפשר עתה לבצע לימוד של שלט אחר. אפשר גם להשאיר תא זיכרון זה ריק ופשוט לצאת מהתפריט הראשי.

**7.10 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 המצויין מיידי בהמשך.

ניתן לבחור כאן בין שתי אפשרויות:

■ **הפעל דיבור:** הודעות קוליות יושמעו דרך הרמקול.

■ **בטל דיבור:** הודעות קוליות לא יושמעו.

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 <בחר> כשהאפשרות השנייה מוצגת. אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש <דפדוף> עד שהתצוגה תראה:

**קבע אפשרות קול**

**7.8 לימוד שלטי כיס**

שלטים זעירים הם שלטים בעלי מספר לחצנים הפועלים בשיטת קודסקיור. שמונה משתמשים שונים יכולים להשתמש בשלטים כאלה למטרת פעולות בקרה טובות, מהירות ובטוחות של המערכת. מערכת הפאורמקס+ צריכה להכיר את הקוד הייחודי של כל שלט כדי להגיב על הפקודות הנשלחות מהם. לפני כל פעולה אחרת, אסוף את כל השלטים הזעירים שאתה מעוניין ללמד את המערכת לזהותם, וודא שיש בהם סוללות. תהליך הלימוד הוא כדלהלן:

א. לאחר הכנסה מוצלחת של קוד משתמש ראשי (ראה סעיף 7.2), לחץ על הלחצן "דפדוף" (לחיצה חוזרת ונשנית, בהתאם לצורך) עד שהתצוגה תראה:

**לימוד שלטים**

ב. לחץ על הלחצן "הצגה/בחר". התצוגה תראה:

**שלט כיס מס.:**

ג. נניח שהשלט שאתה רוצה ללמד את המערכת לזהות הוא שלט מספר 5. בהנחה שתא זיכרון מספר 5 של המערכת פנוי (לא נעשה בו לימוד של שלט אחר), לחץ על הלחצן "5". התצוגה תראה:

**שלט כיס מס. 5**

ד. לחץ על הלחצן "הצגה/בחר". בתצוגה תופיע הנחייה להפעיל שידור מהשלט הנבחר:

**שדר עכשיו**

ה. בצע שידור מהשלט הנבחר ע"י לחיצת אחד מהלחצנים שלו. בתגובה, יישמע צליל "הצלחה" שמח והתצוגה תראה:

**שלט כיס מס. 5**

ריבוע כהה מופיע בצד שמאל של התצוגה כדי לסמן שבוצע לימוד של השלט הנבחר בתא זיכרון מספר 5.

**הערה:** אם כבר נעשה לימוד של אותו שלט בתא זיכרון אחר, "צליל ההצלחה" יישמע פעמיים:  
 1. עתה אתה יכול להמשיך במספר דרכים:

• אם אתה רוצה לבצע לימוד של שלט אחר, בחר את המספר הנבחר ע"י:

- לחץ על הלחצן "דפדוף" כדי לעלות למספר הבא (6 <- 7 <- 8).

- לחץ על הלחצן BACK כדי להגיע למספר שלט קטן יותר (3 <- 2 <- ...).

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן :

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
הצגה/בחר	בטל צפצוף דריכה	♪
אם לא מתאים	צפצוף דריכה חלש	♪
אם לא מתאים	צפצוף דר' בינוני	♪
אם לא מתאים	צפצוף דריכה חזק	♪
אם מתאים עכשיו	צפצוף דריכה חזק	☺

**7.14 קביעת זמן ומבנה הזמן**

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

זמן 12 : 00

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן :

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
הצגה/בחר	זמן 00:00 A	♪
הצגה/בחר	זמן 10:55 A	♪
הצגה/בחר	זמן 10:55 A	♪
הצגה/בחר	זמן 10:55 A	☺

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

**7.15 קביעת תאריך ומבנה תאריך**

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

תאריך שנה/חודש/יום

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן :

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
הצגה/בחר	01/01/2000 תאריך	♪
הצגה/בחר	14/03/2000 תאריך	♪
הצגה/בחר	14/03/2000 תאריך	♪
הצגה/בחר	14/03/2000 תאריך	☺

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

**7.16 תזמון פעולות לפי זמן**

מתזמן הפעולות מאפשר לך להתחיל ולעצור פעילות של ההתקן המבוקש. אתה יכול לבחור את היום (ראשון, שני, שלישי, רביעי, חמישי, שישי, שבת או יום יומי) ואז לבחור התחלה/הפסקה של הפעילות המתוזמנת של ההתקן המבוקש. התהליך מודגם באיור מסי' 8 א'.

**7.17 היתר למתקין**

אם מתקין המערכת נתן הרשאה לתכונת היתר למתקין אז למתקין תהיה גישה לתפריט מתקין רק ע"י שימוש בתפריט זה. משמעות הדבר היא שגישה לתפריט מתקין (מוסבר במדריך למתקין) אפשרית רק באמצעות הרשאת משתמש (ע"י שימוש בקוד משתמש)

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
הצגה/בחר	הפעל דיבור	♪
אם לא מתאים	בטל דיבור	♪
אם לא מתאים עכשיו	בטל דיבור	♪
הצגה/בחר	קבע אפשרות קול	☺

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על <דפדוף>. כשיופיע "הקש <בחר> ליציאה" תוכל להקיש <בחר> כדי לצאת לגמרי מהתפריט.  
**הערה:** כשמשתמשים בשלט כיס מסוג MCT-234 עם מערכת הפאנורמקס+, ההודעות הקוליות צריכות להיות פעילות.

**7.11 הפעלה אוטומטית**

אפשר לקבוע שהמערכת תופעל באופן אוטומטי בזמן רצוי כלשהו. לאחר הכנסה מוצלחת של קוד משתמש ראשי, לחץ על הלחצן "דפדוף" עד שהתצוגה תראה "הפעלה אוטומטית". המשך כדלהלן:

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
הצגה/בחר	אפשר הפעלה אוטו	♪
אם לא מתאים	בטל הפעלה אוטו	♪
אם לא מתאים עכשיו	בטל הפעלה אוטו	♪
הצגה/בחר	הפעלה אוטומטית	☺

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

**7.12 קביעת זמן הפעלה אוטומטית**

לאחר הכנסה מוצלחת של קוד משתמש ראשי (ראה סעיף 7.2), לחץ על הלחצן "דפדוף" (באופן חוזר ונשנה בהתאם לצורך) עד שהתצוגה תראה:

זמן הפעלה אוטו

המשך כדלהלן:

פעולה	מה תראה התצוגה	צליל
הצגה/בחר	הפעלה אוטו - - : - -	♪
הצגה/בחר	הפעלה אוטו 10:55	♪
הצגה/בחר	הפעלה אוטו 10:55	♪
הצגה/בחר	הפעלה אוטו	☺

**הערות:**

1. לתצורת זמן של 12/24 שעות, ראה סעיף 7.14.
2. להכנסת A הקש [\*] ולהכנסת P הקש [#].

**7.13 צליל הפעלה חיצוני**

אתה יכול לקבוע שהמערכת תפעיל (או לא תפעיל) צליל סירנה גבוה/בינוני/חלש, למשך זמן קצר, עם הפעלת המערכת (צפצוף אחד) וכיבוי (2 צפצופים), ע"י השלט בלבד. אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש <דפדוף> עד שהתצוגה תראה:

צליל דריכה חיצוני

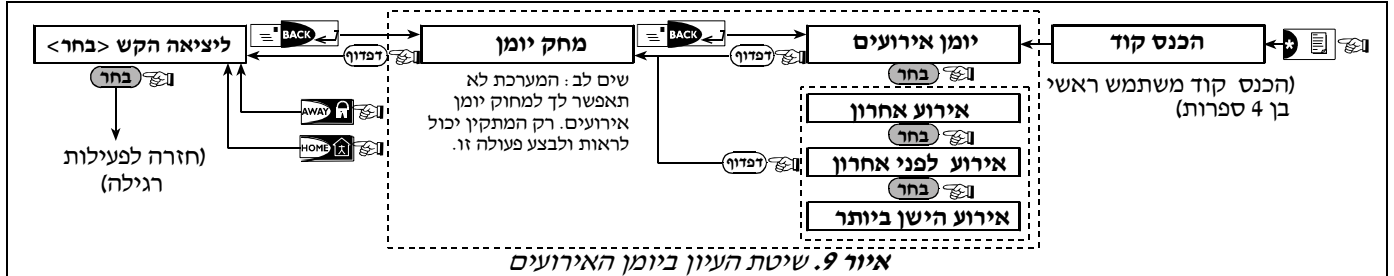
## 8. השימוש ביומן האירועים

### 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 (H) 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 <בחר> 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.**



ואחרי כן:

09/02/00 3:37 P

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

ד. הקש <בחר> 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:

**ליציאה הקש <בחר>**

- הקש <בחר>. המערכת תחזור לפעולה רגילה.

### 8.2 נוהל העיון ביומן

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

**הקש 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 תגרום לנעילת עונשין של לוח המקשים (למשך 30 שניות).

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

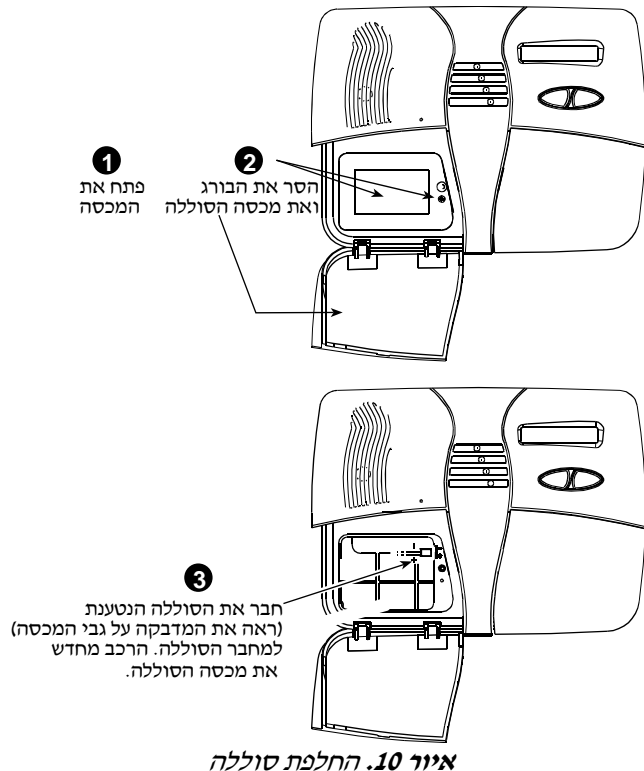
אזעקה 13א

## 9. תחזוקת המערכת

### 9.1 החלפת סוללת הגיבוי

הפאורמסק + פועל מרשת החשמל הביתית הרגילה של האתר המוגן, אבל יש לו סוללת גיבוי פנימית 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 צפצופים קצרים נשמעים אחת לדקה. אם תחקור את סיבת התקלה על ידי לחיצות חוזרות על <הצגה/בחר> תקבל בתצוגה:

**סוללת גיבוי חלשה**



איור 10. החלפת סוללה

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

אחרי החלפת הסוללה, הגלאי עצמו ישלח אל תיבת הבקרה הודעה מיוחדת האומרת ש"הסוללה תקינה". זה יגרום לכך שהודעת התקלה תיעלם ונורית התקלה תפסיק לדלוק. **המקודדים** מסוג MCM-140+ מופעלים ע"י סולת ליתיום 3 וולט. כשמתח הסוללה חלש בעת סקירת יומן האירועים, תוצג ההודעה "סוללה חלשה C01" (שפירושה שקיימת סוללה חלשה במקודד) ותישמע הודעה קולית "מקודד". להחלפת סוללת המקודד, ראה את המדריך למשתמש של המקודד. לאחר החלפת הסוללה, הגלאי ישלח הודעת "סוללה תקינה" וההודעה "סוללה חלשה" תימחק.

## 9.2 החלפת סוללות בגלאים ומשדרים אלחוטיים

**הגלאים האלחוטיים** שבמערכת מוזנים מסוללות ליתיום המסוגלות 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 פארמקס+, והודעת תקלה מופיעה בתצוגה. בירור מהות התקלה (ראה סעיף 5.2) יתן לך מידע מדויק מאיזה אזור נשלחה ההודעה. **השלטים הכיס** MCT-234 מופעלים ע"י סוללת אלקליין שאורך חייה שנה אחת בערך אם אינך לוחץ על הכפתור יותר מעשר פעמים ביום. אם תלחץ על הכפתור כשהסוללה חלשה הנורית האדומה תהבהב (במקום להידלק באופן קבוע). 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.

## 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 6.8, 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 וחומר ניקוי עדין. הקפד לנגב את התיבה לשם ייבוש מיידי לאחר הניקוי "הרטוב".

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

## 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** - מרוחקים 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.

## נספח א'. פירוש מונחים

פעמיים. הזמזם 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 כשנכנס 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 אזעקה גם כשהמערכת כבויה. גם כשאזור אחד או יותר מוגדרים כאזורי פעמון, ניתן לאפשר או לא לאפשר את פעולת הפעמון. **אזור שאינו מיועד לאזעקה:** המתקין יכול לייעד אזור למטרה כלשהי שאינה אזעקה. לדוגמה, אפשר להשתמש בגלאי תנועה, המותקן במסדרון חשוך, להדלקת אור באופן אוטומטי כשאדם עובר בדרך זו. דוגמה נוספת היא שימוש במשדר אלחוטי זעיר המקושר לאזור השולט במנגנון פתיחת/סגירת שער. **אזעקה:** קיימים שני סוגי אזעקות: **אזעקה שקטה:** הסירנות לא משמיעות כל צליל, אך המערכת מדווחת טלפונית על האירוע. מצב אזעקה יכול להיגרם על ידי:

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 הזיהוי של הגלאי ולקשר אותו עם האזור הרצוי. מאחר שאזור מזהה 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 אזעקה (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", הזמזם שבתיבת בבקרה מצפצף

## • 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 (אזעקת מצוקה/בהלה)

**אזעקה רועשת**: שתי הסירנות (הפנימית והחיצונית) משמיעות צליל באופן קבוע והמערכת מדווחת על האירוע ע"י הטלפון.

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

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

כל עוד החלון או הדלת פתוחים, מערכת האזעקה "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 אזעקה ואותות שונים המכילים מידע על מצבו. מאחר שגלאי כזה מקושר ל"אזור אש", מופעלת **אזעקת 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 אזעקה 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 אזעקה כאשר אחד האזורים "נפתח" על ידי גילוי תנועה או פתיחת חלון/דלת. אפשר להפעיל את המערכת באופני פעולה שונים: **הפעלה מלאה**, **הפעלה חלקית**, **הפעלה מיידי** או **הפעלה מלאה עם פיקוח כניסה**.

**הפעלה (דריכה) חלקית**: משתמשים בסוג זה של דריכת מערכת כשאנשים נמצאים בתוך האתר המוגן. דוגמא 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 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 אזעקה מיידי בעת ניסיון כניסה דרך הדלת הראשית.

לכיובי המערכת ללא גרימת אזעקה, השתמש בלוח המקשים (בדרך כלל יש גישה לתיבת הבקרה ללא יצירת הפרעה באזור היקפי) או השתמש בשלט שאתה נושא בכיסך.

**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 הכיבוי.

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, פנימיים והיקפיים כאחד.

**הפעלה מסוג פיקוח כניסה**: הפעלה מסוג זה מתאימה להורים השוהים מחוץ לבית ורוצים לדעת שילדם חזר 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.

**חזרה למצב רגיל**: חזרה של גלאי למצב אזעקה 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 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 המתקין. 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.

**קודי משתמש**: המערכת מתוכנתת 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.

