

**תוכן העניינים**

11..... 6.2 שיטת החיוג	2..... 1. הקדמה
12..... 6.3 תכופות בדיקת הקו	2..... 1.1 תדרוך כללי
12..... 6.4 מסי הטלפון של המוקד הראשון	2..... 1.2 הכניסה לתפריט המתקין
13..... 6.5 זיהוי המנוי אצל המוקד הראשון	2..... 2. שינוי קוד המתקין
13..... 6.6 מסי הטלפון של המוקד השני	3..... 2.1 נוהל החלפת הקוד
13..... 6.7 זיהוי המנוי אצל המוקד השני	3..... 2.2 חזרה לקוד ברירת המחדל
13..... 6.8 פורמט הדיווח	3..... 3. שיוך משדרים ושלטים למערכת הבקרה
13..... 6.9 קצב הפולסים כשמשמשים בפורמט 4/2	3..... 3.1 כללי
13..... 6.10 אילו אירועים ידווחו למוקדים	3..... 3.2 לימוד גלאים
13..... 6.11 נסיונות חיוג למוקדים	3..... 3.3 לימוד שלטים (משדרי שליטה)
13..... 6.12 מספר הטלפון הפרטי הראשון	4..... 3.4 ביטול השיוך של גלאים/משדרים ושלטים
13..... 6.13 מספר הטלפון הפרטי השני	5..... 4. הגדרת סוג אזור
13..... 6.14 מספר הטלפון הפרטי השלישי	5..... 4.1 מידע כללי
14..... 6.15 הודעה לפרטי	5..... 4.2 נוהל הגדרת אזורים
14..... 6.16 נסיונות חיוג לפרטי	7..... 5. הגדרת תכונות המערכת
14..... 6.17 אילו אירועים ידווחו לטלפונים פרטיים	7..... 5.1 מידע כללי
14..... 6.18 אישור טלפוני	7..... 5.2 השהיות כניסה
14..... 6.19 מספר טלפון לתקשורת עם איתורית	7..... 5.3 השהיית יציאה
14..... 6.20 קוד האיתורית	7..... 5.4 זמן סירנה
14..... 6.21 דיווח לאיתורית	7..... 5.5 עיכוב אזעקה
14..... 6.22 נסגר לאחרונה	7..... 5.6 ביטול אזעקה
14..... 6.23 גישה מרחוק	7..... 5.7 הפעלה מהירה
14..... 6.24 קוד עדכון	9..... 5.8 נטרול
15..... 7. הגדרת יציאות המערכת	9..... 5.9 חידוש יציאה
15..... 7.1 מידע כללי	9..... 5.10 צליל זמזום
16..... 7.2 תכונות יציאת ה-PGM	9..... 5.11 צליל תקלה
16..... 7.3 תכונות יציאות ה-X-10	9..... 5.12 אזעקת מצוקה
17..... 8. הקלטת דיבור	9..... 5.13 נטרול גלאי
17..... 8.1 מידע כללי	9..... 5.14 שילוב אזורים
17..... 8.2 נוהל ההקלטה	9..... 5.15 בקרת גלאים
17..... 9. אבחון המערכת	9..... 5.16 כפתור מתוכנת
17..... 9.1 מידע כללי	9..... 5.17 זיהוי הפרעה
17..... 9.2 נוהל הבדיקה	10..... 5.18 דו-שיח עם טלפון פרטי
18..... 10. תפקודי המשתמש	10..... 5.19 דו שיח עם אנשי המוקד
18..... 11. השימוש ביומן האירועים	10..... 5.20 זמן PGM / X-10
18..... 11.1 תיאור היומן	10..... 5.21 זמן השבתה
18..... 11.2 נוהל העיון ביומן	10..... 5.22 פיקוח כניסה
19..... 11.3 מחיקת היומן	10..... 5.23 מעקב תנועה
20..... נספח א. קודי אירוע	10..... 5.24 תאורת רקע
22..... נספח ב. סוגי אזורים	10..... 5.25 מאויים
	11..... 5.26 סירנת פנל
	11..... 6. הגדרת תכונות החייגן
	11..... 6.1 מידע כללי

**מסר חשוב למתקין**

אם אתה מתכנת מחדש מערכת שכבר נמצאת בשימוש, כל מידע קודם על מצב המערכת ימחק ברגע שתצא מתפריט המתקין. הקפד לערוך בדיקת גלאים בהליכה, כולל בדיקת דלתות וחלונות, בכדי לאפשר לבקרה המרכזית להתעדכן במצב המערכת.

# 1. הקדמה

## 1.1 תדריך כללי

הגישה לתפריט המתקין אפשרית רק למי שידוע את קוד המתקין. ברירת המחדל של קוד המתקין היא 9<9<9<9<9. מובן שעליך להשתמש בקוד זה רק פעם בודדת לכניסה ראשונה לתפריט, ולהחליפו מייד בקוד סודי הידוע רק לך (ראה פרק 2). מומלץ מאוד לתכנת את פאורמקס על שולחן העבודה עוד לפני ההתקנה בפועל. בעת התכנות ניתן לספק מתח מסוללות הגיבוי או מרשת החשמל (דרך השנאי המסופק עם המערכת).

**במהלך התכנות תצטרך להשתמש בחמשת לחיצי הבקרה המפורטים להלן:**

להתקדם בתוך התפריט הנתון



לחזור אחורנית בתוך התפריט הנתון



לרדת רמה אחת למטה לתפריט משנה או לאשר נתונים



לעלות מתפריט משנה רמה אחת למעלה



חזרה מיידית לתפריט המתקין (הרמה העליונה).



**הצילילים שתשמע במהלך התכנות הם:**

♪ צפצוף יחיד הנשמע עם כל לחיצה על מקש.

♪♪ צפצוף כפול המציין חזרה אוטומטית לפעולה רגילה.

☺ צליל "שמח" (- - -) מציין גמר מוצלח של פעולה.

☹ צליל "עצוב" (——) מציין פעולה שגויה או "סירוב" לבצע פעולה.

## 1.2 הכניסה לתפריט המתקין

בכדי להיכנס לתפריט התכנות ולנווט בתוכו, עיין באיורים 1 ו-2 ופעל כדלקמן:

א. הקש <דפדוף> עד אשר התצוגה תראה:

ת פ ר י ט ל מ ת ק י ן

ב. הקש <אישור> לבחירת תפריט המתקין. כעת המערכת תבקש ממך להקיש את קוד המתקין.

ג. אם זו הפעם ראשונה שאתה נכנס לתפריט זה, הקש את קוד ברירת המחדל של המערכת (9<9<9<9<9). אם הקוד שהקשת נכון, הזמזם ישמיע צליל שמח והתצוגה תתחלף ל-:

1. קוד מתקין חדש

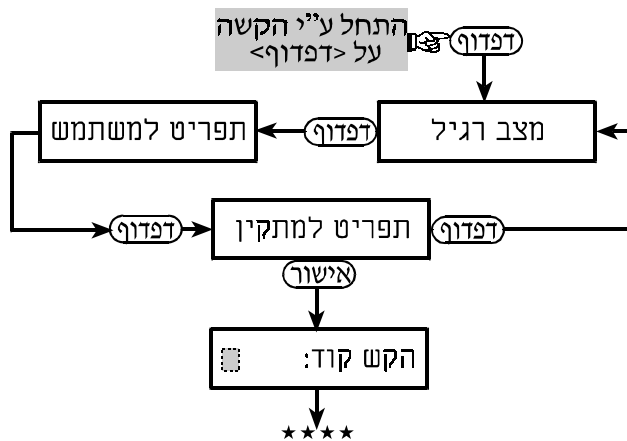
כרגע השגת גישה לפריט הראשון בתפריט המתקין. הוראות מפורטות כיצד לטפל בכל פריט מופיעות בפרקים 2 עד 10. **הערה:** מכאן ואילך התייחס לאיור 2, שממשיך מן הנקודה שהגיע אליה איור מס' 1.

ד. הקש <דפדוף> לבחירת פריטים שמספרם הסידורי גבוה או <BACK> לבחירת פריטים שמספרם הסידורי נמוך.

ה. הקש <AWAY> ליציאה מתפריט המתקין. התצוגה תראה:

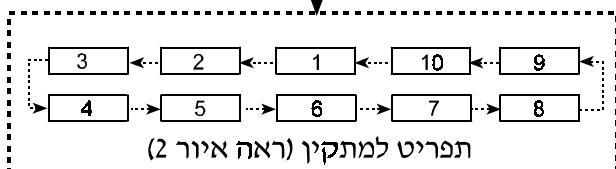
ה ק ש > א י ש ו ר < ל י צ י א ה

ו. הקש <אישור> להחזיר את המערכת למצב פעולה רגילה.



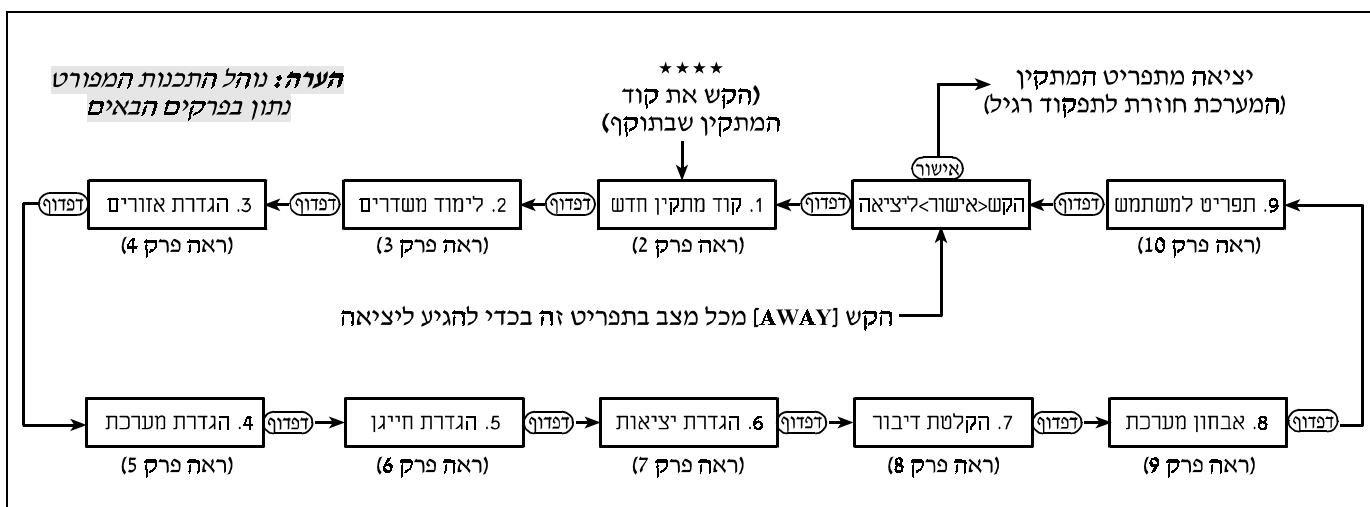
והקש את קוד המתקין שבתוקף

**שים לב!** אם תקיש קוד שגוי 5 פעמים בזה אחר זה יושבת לוח המקשים למשך 30 שניות (השבת עונשין)



תפריט למתקין (ראה איור 2)

איור 1. כניסה לתפריט המתקין



איור 2. הניווט בתוך תפריט המתקין

## 2. שינוי קוד המתקין

### 2.1 נוהל החלפת הקוד

א. לאחר שנכנסת בהצלחה לתפריט המתקין (ראה פרק 1), התצוגה תראה:

1. קוד מתקין חדש

ב. להחלפת קוד המתקין, הקש <אישור>. תחילה יופיע הקוד הישן (ברירת המחדל של היצרן, אם זו ההחלפה הראשונה של הקוד).

קוד מתקין 9999

הסמן יתבהב על הספרה הראשונה של הקוד.

ג. הקש את הקוד החדש בן 4 הספרות. הסמן יפסיק להתבהב עם הקשת הספרה הרביעית.

ד. הקש <אישור>. הזמזם ישמיע את הצליל השמח והתצוגה תחזור ל:

1. קוד מתקין חדש

ה. כעת תוכל להקיש <דפדוף> או <BACK> לבחירת כל פריט אחר בתפריט המתקין.

### 2.2 חזרה לקוד ברירת המחדל

למרות שהסיכוי לכך איננו רב, יכול לקרות שתשכח את קוד המתקין או שתאבד את הפתק שעליו רשמת אותו. במקרה כזה תוכל להחזיר לעצמך את השליטה על יד החזרת המערכת לקוד ברירת המחדל של היצרן (9999).

א. הוצא את סוללות הגיבוי מתא הסוללות של תיבת הבקרה (ראה סעיף 9.1 במדריך למשתמש).

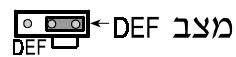
ב. הסר באופן זמני את תיבת הבקרה מהתושבת המחוברת לקיר וסובב אותה כך שתוכל לראות את חלקה האחורי.

ג. נתק את השנאי מרשת החשמל והרכב מגשר על פני זוג הפינים המסומנים באותיות DEF.

ד. חבר בחזרה את השנאי לרשת החשמל והסר את המגשר.

ה. הרכב בחזרה את תיבת הבקרה על התושבת שלה והחזר את הסוללות לתא הסוללות.

ו. היכנס לתפריט המתקין תוך שימוש בקוד ברירת המחדל (ראה פרק 1) והחלף מייד את הקוד (ראה סעיף 2.1 לעיל).



## 3. שיוך משדרים ושלטים למערכת הבקרה (לימוד)

### 3.1 כללי

התהליכים המפורטים בפרק זה נועדו "ללמד" את המערכת להכיר כל אחד מהמשדרים והשלטים שאתו היא אמורה לעבוד ולשייך אותו לאזור או למשתמש מסוים.

**לתשומת לב!** השלטים פועלים בשיטת "הקוד המדלג" ותפקידם העיקרי להפעיל ולכבות את המערכת. לא ניתן לשייך אותם לאזורים כמו גלאים או משדרים רגילים.

### 3.2 לימוד גלאים

"גלאים" כוללים גלאים אלחוטיים מסוגים שונים ומשדרים זעירים המשמשים לתפקידים מיוחדים. המשותף לכל אלה הוא שהם פועלים בשיטת POWERCODE. המערכת חייבת ללמוד את קוד הזיהוי היחיד במינו של כל משדר על מנת לקיים מעקב אחריו, לקלוט את הדיווחים שלו ולהגיב בהתאם.

לפני הכל, אסוף את כל המשדרים שאתה מתכוון לשייך למערכת ובדוק שבכולם הותקנו הסוללות המתאימות.



• עליך למסד (לחסום) את העדשות של גלאי אינפרא-אדום וגלאי טכנולוגיה כפולה על מנת למנוע שידור מקרי במהלך הלימוד.

• הצמד כל מגנט של גלאי פתיחת חלון או דלת אל גוף הגלאי, בכדי למנוע אפשרות של שידור לא מבוקר. תוכל להשתמש בגומיות משרדיות או בסרט דביק.

לשיוך גלאים לאזורים, פעל על פי השלבים הבאים:

א. עם כניסתך לתפריט המתקין (ראה פרק 1), התצוגה תראה:

1. קוד מתקין חדש

ב. הקש <דפדוף> לבחירת לימוד משדרים. התצוגה תתחלף ל:

2. לימוד משדרים

ג. הקש <אישור> בכדי להיכנס לתת-תפריט של לימוד גלאים:

לימוד גלאים

ד. הקש <אישור> פעם נוספת. בתצוגה יופיע:

אזור מס': -

נניח שהגלאי שאתה מתכוון לשייך למערכת מיועד להתקנה באזור 4. מתוך הנחה שאזור 4 עדיין פנוי - שום משדר איננו משויך אליו - פשוט הקש <0> <4>. התצוגה תתחלף ל:

אזור מס' 04

המקום הפנוי בקצה הימני ביותר של התצוגה מציין כי אזור 4 אמנם פנוי - שום משדר איננו מקושר אליו עדיין.

ה. הקש <אישור>. התצוגה תאיץ כך שתה לבצע שידור מהגלאי/משדר האלחוטי שבחרת עבור אזור 4.

נא לשדר עכשיו

ו. בצע שידור מהגלאי/משדר הנבחר בצורה הבאה:

- הסרת המיסוך מן העדשה של גלאי אינפרא-אדום, אן;
- הפרדת המגנט מגוף הגלאי מסוג מגנט מגנטי אן;
- לחיצה על לחיצת השידור של משדר זעיר דינ, אן;
- לחיצה על לחיצת הניסוי של גלאי עשן.

ז. בתגובה לאות המשדר, ישמיע הזמזם צליל שמח (- - -) והתצוגה תתחלף ל:

אזור מס' 04

הריבוע הכהה שהופיע בקצה הימני של התצוגה מציין כי הגלאי/משדר הנבחר משויך עתה לאזור מס' 4.

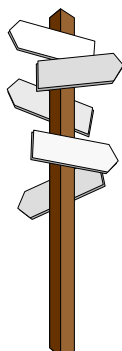
**הערה:** אם אותו גלאי או משדר כבר משויך לאזור אחר, הזמזם ישמיע את הצליל השמח פעמיים בזו אחר זו!

ח. מנקודה זו ואילך, תוכל להמשיך במספר דרכים נפרדות:

- אם תרצה לשייך גלאי משדר אחר לאזור נוסף, בחר את האזור הנוסף כדלקמן:
  - הקש <דפדוף> לנוע כלפי מעלה (5 <6< 7 ...)
  - הקש <BACK> לנוע כלפי מטה (3 <2< 1 ...)
  - הקש <HOME> <מס' האזור הרצוי>.
- אחרי כן המשך כמו בדוגמה לעיל.
- לביטול שיוך - ראה סעיף 3.4
- לבחירת תת-התפריט "לימוד שלטים", הקש <HOME> <דפדוף>.
- לחזרה לתפריט הראשי, הקש <AWAY>. זה יחזיר אותך ישירות ל:

הקש <אישור> לייצאה

תוכל כעת לנוע בתפריט הראשי ולבחור פריט אחר כל שהוא בהקשת <דפדוף> או <BACK>.



### 3.3 לימוד שלטים (משדרי שליטה)

השלטים של מערכת פאורמקס הם משדרים בעלי 4 לחיצים הפועלים בשיטת CODESECURE. כל אחד משמונת המשתמשים במערכת נושא שלט כזה על גופו בכדי להשיג שליטה אלחוטית, מהירה ומאובטחת בתפקודים עיקריים של המערכת. המערכת חייבת להכיר את הקוד היחיד במינו של כל שלט כזה על מנת לציית לפקודות הנשלחות מהשלט.

לפני הכל, אסוף את כל השלטים שאתה מתכוון לשייך למערכת ובדוק שבכולם הותקנו הסוללות המתאימות.

לשיוך השלטים למערכת, פעל על פי השלבים הבאים:

א. בצע את השלבים א' עד ג' בסעיף 3.2 לעיל, עד שהתצוגה תראה:

לימוד גלאים

ב. הקש <דפדוף> כדי להיכנס לתת-התפריט של לימוד שלטים. התצוגה תתחלף ל:

לימוד שלטים

ג. הקש <אישור>. בתצוגה יופיע:

שלט מס' -

נניח שהשלט שאתה מתכוון לשייך למערכת מיועד להיות שלט מס' 5. מתוך הנחה שתא הזיכרון מס' 5 עדיין פנוי - שום שלט איננו משויך אליו - פשוט הקש <5>. התצוגה תתחלף ל:

שלט מס' 5

המקום הפנוי בקצה הימני ביותר של התצוגה מציין כי תא זיכרון 5 אמנם פנוי - שום שלט איננו מקושר אליו עדיין.

ד. הקש <אישור>. התצוגה תאיץ בדך עתה לבצע שידור מהשלט שבחרת להגדיר כשלט מס' 5.

נא לשדר עכשיו

ה. בצע שידור מהשלט הנבחר על ידי לחיצה באחד מארבעת הלחיצים שלו (לא חשוב איזה). בתגובה לאות המשודר, הזמזם ישמיע צליל שמח (- - -) והתצוגה תתחלף ל:

שלט מס' 5

הריבוע הכהה שהופיע בקצה הימני של התצוגה מציין כי השלט הנבחר מקושר עתה לכתובת זיכרון 5.

הערה: אם אותו שלט כבר משויך לתא זיכרון אחר, הזמזם ישמיע צליל שמח פעמיים בזו אחר זו!

ו. מנקודה זו ואילך, תוכל להמשיך במספר דרכים נפרדות:

- אם תרצה לשייך שלט אחר לתא זיכרון אחר, בחר את התא האחר כדלקמן:
- הקש <דפדוף> לנוע כלפי מעלה (5←6←7 ...)
- הקש <BACK> לנוע כלפי מטה (3←2←1 ...)
- הקש <HOME> ← <מס' התא המבוקש>.
- אחרי כן המשך כמו בדוגמה לעיל.
- לביטול שיוך - ראה סעיף 3.4
- לחזרה אל תת-התפריט "לימוד משדרים", הקש <HOME> ← <דפדוף>.
- לחזרה לתפריט הראשי, הקש <AWAY>. זה יחזיר אותך ישירות ל:

הקש <אישור> ל' ציאה

תוכל כעת לנוע בתפריט הראשי ולבחור פריט אחר כל שהוא או בהקשת <דפדוף> או <BACK>.

### 3.4 ביטול השיוך של גלאים/משדרים ושלטים

אם בכוונתך לשייך התקן אלחוטי אחר לאזור "תפוס", או לשייך שלט אחר לתא זיכרון "תפוס", עליך לבטל תחילה את השיוך הקודם לאזור או לתא הזיכרון. לביטול השיוך פעל על פי השלבים הבאים:

א. בחר את האזור או את תא הזיכרון הרצוי. אם, למשל, בחרת את אזור 15 או תא זיכרון 8, התצוגה תראה:

אזור מס' 15

או, במקרה האחר:

שלט מס' 8

ב. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

הקש <OFF> למחיקה

ג. הקש <OFF>. התצוגה תתחלף ל:

אזור מס' 15

או, במקרה האחר:

שלט מס' 8

שים לב לעובדה שהריבוע הכהה בקצה הימני של התצוגה נעלם. עתה ניתן לבצע שיוך חדש. כמו כן ניתן להשאיר את האזור או תא הזיכרון פנויים, ולצאת מתפריט המתקין מבלי לבצע שיוך חדש.

## 4. הגדרת סוג אזור

### 4.1 מידע כללי

בחלק זה של התפריט תוכל לקבוע את התכונות של כל אחד מ-29 האזורים האלחוטיים של מערכת פאורמקס. קיימת בחירה של תשעה סוגי אזורים, וכן יתאפשר לך לקרוא לכל אזור בשם משלו ולקבוע איזה אזור יפעל כאזור פעמון בעת שהמערכת איננה מופעלת.

בעמוד הבא תמצא רשימה של הגדרות אזורים על פי ברירת המחדל של היצרן. מומלץ למלא את הטורים הריקים בהגדרות הרצויות למשתמש הסופי עוד לפני שתיגש למלאכת התכנות. אם תעשה זאת יהיה לך קל יותר לבצע את מלאכת התכנות על פי הרשימה שהכנת.

היכנס לתפריט "הגדרת אזורים" על פי ההנחיות הבאות:

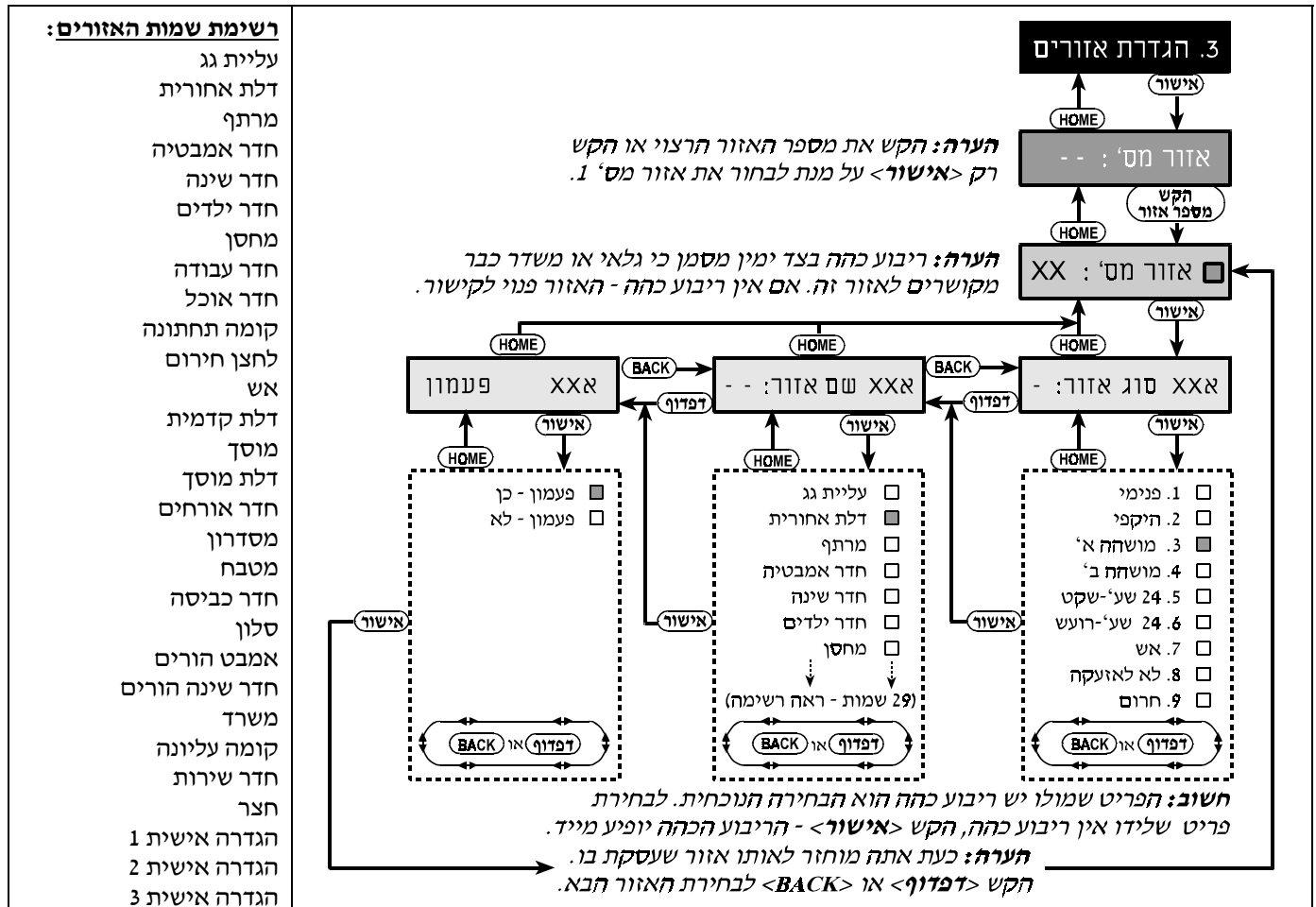
א. עם כניסתך לתפריט המתקין (ראה פרק 1), התצוגה תראה:

ב. הקש <דפדוף> פעמיים. התצוגה תתחלף ל:

3. הגדרת אזורים

אם תרצה לקבל מושג כולל ומהיר על תהליך הגדרת האזורים, עיין באיור 3. תוכל אפילו להשתמש בתרשים זה כמדריך היחיד שלך במהלך התכנות, במקום לקרוא את הנוהל הכתוב שמוביל אותך צעד אחר צעד.

הסבר מפורט על סוגי האזורים תמצא בנספח ב' בסוף החוברת. זכור! אזור שהוגדר כמושהה הוא תמיד גם אזור היקפי, ואזורים פנימיים נהפכים לאזורים עוקבים במהלך השהיית היציאה והכניסה (בהפעלה מלאה בלבד).



איור 3. תרשים זרימה של הגדרת האזורים

ג. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

07: סוג אזור --

ד. תוכל כעת להקיש את המספר של סוג האזור הרצוי (ראה רשימה באיור 3) ואחרי כן להקיש <אישור>. אם, למשל, בחרת להקיש <5> - <אישור> - התצוגה תתחלף ל:

5. 24 שעה - שקט

**הערה:** אם תקיש <אישור> מבלי לבחור מספר, התצוגה תראה את ההגדרה הנוכחית של האזור הנבחר, עם ריבוע כהה בקצה הימני. במצב זה תוכל לסקור את כל ההגדרות על ידי הקשות חוזרות על <דפדוף>.

ה. לבחירת ההגדרה שמופיעה בתצוגה, הקש <אישור>. ריבוע כהה יופיע בקצה הימני של התצוגה:

### 4.2 נוהל הגדרת אזורים

ברגע שהתצוגה מראה "3. הגדרת אזורים", המשך כדלקמן:

א. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

אזור מס': --

ב. נניח שבכוונתך להגדיר (או להגדיר מחדש) את אזור מס' 7. כל שעליך לעשות הוא להקיש <0> - <7> ובכך תגרום לתצוגה להשתנות ל:

אזור מס': 07

אם אין ריבוע כהה בקצה הימני של התצוגה, סימן ששום התקן אלחוטי איננו משוך לאזור זה (האזור פנוי). אם יש ריבוע כהה, סימן שהתקן אלחוטי כל שהוא כבר משוך לאזור זה (האזור תפוס).

תוכל להחליף את התצוגה מ"פעמון - כן" ל-"פעמון - לא" על ידי לחיצות חוזרות על <דפדוף>.  
 יא. אם הבחירה הנוכחית היא הרצויה - הקש <אישור> (הזמזם ישמיע צליל שמח) והתצוגה תחזור ל:

מס' אזור: 07

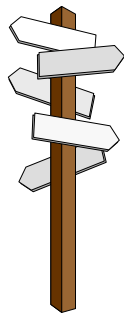
אם הבחירה הנוכחית לא רצויה, הקש <אישור> כשהחלופה השניה מופיעה בתצוגה (ריבוע כהה יופיע בקצה הימני).  
 הקש <אישור> שנית. הזמזם ישמיע צליל שמח והתצוגה תתחלף כמו שקרה לעיל עם אישור הבחירה הנוכחית.

יב. מנקודה זו ואילך, תוכל להמשיך במספר דרכים נפרדות:

- הקש <דפדוף> לנוע כלפי מעלה (8←9←10 ...)
- הקש <BACK> לנוע כלפי מטה (6←5←4 ...)
- בצע שנית את השלבים ג' עד י"א לעיל עבור כל האזורים האחרים שבהם אתה מתכנן להשתמש.
- לחצו לתפריט הראשי, הקש <AWAY>. זה יחזיר אותך ישירות ל:

הקש <אישור> ליציאה

תוכל כעת לשוטט בתפריט הראשי ולבחור פריט אחר כלשהו בהקשת <דפדוף> או <BACK>.



ו. הקש <אישור> פעם נוספת לאישור. הזמזם ישמיע צליל שמח ובחירתך תישמר בזיכרון. התצוגה תתחלף ל:

אזור 07 שם אזור: --

ז. כעת הקש את מספרו הסידורי של השם שברצונך לייחס לאזור 7 מתוך הרשימה של 29 שמות מוכנים מראש (ראה רשימה באזור 3).

הערה: אם תקיש <אישור> מבלי לבחור מספר, התצוגה תראה את השם הנוכחי של האזור הנבחר, עם ריבוע כהה בקצה הימני. במצב זה תוכל לסקור את כל השמות על ידי הקשות חוזרות על <דפדוף>.

ח. אם תקיש מספר (13 למשל), התצוגה תראה:

חדר שינה

ט. הקש <אישור> לבחור בשם זה - ריבוע כהה יופיע בקצה הימני של התצוגה. הקש <אישור> שנית בכדי לאשר. הזמזם ישמיע צליל שמח ובחירתך תישמר בזיכרון. התצוגה תתחלף ל:

אזור 07 פעמון

י. אתה עומד לקבוע אם אזור 7 יהיה אזור פעמון או לא. הקש <אישור> והתצוגה תתחלף ל:

פעמון - כן

### הגדרת אזורים - ברירות מחדל ותכנות חדש

פעמון כן/לא*	שם האזור		סוג האזור		מס' האזור
	תכנות חדש	ברירת מחדל	תכנות חדש	ברירת מחדל	
		דלת קדמית		מושהה א	1
		מוסך		מושהה א	2
		דלת המוסך		מושהה ב	3
		דלת אחורית		היקפי	4
		חדר ילדים		היקפי	5
		משרד		פנימי	6
		חדר אוכל		פנימי	7
		חדר אוכל		היקפי	8
		מטבח		היקפי	9
		סלון		היקפי	10
		סלון		פנימי	11
		חדר שינה		פנימי	12
		חדש שינה		היקפי	13
		חדר אורחים		היקפי	14
		חדר הורים		פנימי	15
		חדר הורים		היקפי	16
		חדר כביסה		היקפי	17
		אמבט הורים		היקפי	18
		מרתף		היקפי	19
		אש		אש	20
		אש		אש	21
		לחצן חירום		חירום	22
		לחצן חירום		חירום	23
		מרתף		24 שע' - שקט	24
		משרד		24 שע' - שקט	25
		עלית גג		24 שע' - רועש	26
		חדר עבודה		24 שע' - רועש	27
		חצר		לא לאזעקה	28
		מסדרון		לא לאזעקה	29
		חדר שרות		לא לאזעקה	30

\* הערה: כברירת מחדל, אין אף אזור המוגדר כאזור פעמון. רשום את בחירתך בטור האחרון ותכנת את המערכת בהתאם.

### 5.1 מידע כללי

#### א. כיצד מתבצע התכנות

בחלק זה של התפריט תוכל להתאים את תכונות מערכת הבקרה ואת ההתנהגות שלה לצרכי המדויקים של המשתמש.

אם תרצה לקבל מושג כללי ומהיר על הגדרת תכונות המערכת, עיין בתרשים הזרימה (איור 4). תוכל אפילו להשתמש בתרשים זה כמדריך היחיד שלך במהלך התכנות, במקום לקרוא את הנוהל הכתוב אשר יוביל אותך צעד אחר צעד.

#### ב. כניסה לתפריט "הגדרת מערכת"

■ עם כניסתך לתפריט המתקין (ראה פרק 1), התצוגה תראה: **1. קוד מתקין חדש**.

■ הקש <דפדוף> עד שתגיע לתת-התפריט הרביעי:

4. הגדרת מערכת

■ הקש <אישור> בכדי להגיע לתא הזיכרון הראשון:

01. השהיית כניסה א

■ הקש <דפדוף> או <BACK> עד שתגיע לתא הזיכרון שבו אתה מתכוון לטפל (ראה מלבנים 01 עד 26 באיור 4).

#### ג. שיטת התכנות

התכנות מתבצע בשיטת "בחירת אופציה". ברגע שבחרת תא זיכרון, יופיעו מספרו ושמו בתצוגה כמו בדוגמה הבאה:

03. השהיית יציאה

כשתקיש <אישור> יוצג הערך השמור בתא זיכרון זה עם ריבוע כהה בקצה הימני של חלון התצוגה:

■ השהייה 45 ש"נ

אם הערך השמור מתאים לצורכי המשתמש, הקש <אישור> (הזמזם ישמיע צליל שמח) והתצוגה תחזור למספרו ושמו של תא הזיכרון הנבחר.

אם הערך השמור לא מתאים, סקור את הערכים האחרים בזה אחר זה על ידי הקשת <דפדוף> או <BACK>. הערכים האחרים מוצגים ללא ריבוע כהה בקצה התצוגה. לדוגמה:

השהייה 90 ש"נ

לבחירת הערך החלופי הנראה בתצוגה, הקש <אישור>. ריבוע כהה יופיע מייד בקצה הימני של התצוגה.

אם תקיש <אישור> פעם נוספת, יוכנס הערך החדש לתא הזיכרון הנבחר במקום הערך הקודם. הזמזם ישמיע צליל שמח והתצוגה תחזור להראות את מספרו ושמו של תא הזיכרון הנבחר. הקש <דפדוף> או <BACK> לבחירת תא זיכרון אחר.

### 5.2 השהיות כניסה

שתי השהיות כניסה נפרדות מאפשרות למשתמשים במערכת להיכנס למרחב המוגן בעת שהמערכת פעילה דרך שתי דלתות שונות מבלי לגרום לאזעקה.

עם כניסתו, חייב המשתמש לכבות את המערכת לפני שהשהיית הכניסה חולפת. מייד עם פתיחת הדלת יתחיל הזמזם להשמיע צפצופי אזהרה איטיים, אשר יוחלפו בצפצופים מהירים במהלך 10 השניות האחרונות של השהיית הכניסה.

תוכנם של תא זיכרון 01 (השהיית כניסה א) ותא זיכרון 02 (השהיית כניסה ב) קובע את אורכן של השהיות אלה. הערכים לבחירה עבור כל אחת מהשהיות הכניסה הם: 00, 15, 30, 45, 60, 180 ו-240 שניות.

עם בחירת תא זיכרון 01, התצוגה תראה:

01. השהיית כניסה א

בחר את הזמן הרצוי לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג. כשתסיים, הקש <דפדוף> לבחירת תא זיכרון 02. בצע תהליך דומה לזה שביצעת עבור תא זיכרון 01. כשתסיים, הקש <דפדוף> לבחירת תא זיכרון 03.

### 5.3 השהיית יציאה

השהיית יציאה מאפשרת למשתמש להפעיל את המערכת ולצאת מן המרחב המוגן בנתיב שנקבע מראש ודרך פתחים מסוימים מבלי לגרום לאזעקה. מייד עם הפעלת המערכת יתחיל הזמזם להשמיע צפצופי אזהרה איטיים, אשר יוחלפו בצפצופים מהירים במהלך 10 השניות האחרונות של השהיית היציאה.

תוכנו של תא זיכרון 03 קובע את אורכה של השהיית היציאה. הערכים לבחירה הם: 00, 30, 60, 90, 120, 180 ו-240 שניות.

עם בחירת תא זיכרון 03, התצוגה תראה:

03. השהיית יציאה

בחר את הערך הרצוי לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.4 זמן סירנה

כאן תקבע את מגבלת הזמן לפעולת הסירנה בעת אזעקה. זמן הסירנה מתחיל להימדד מייד עם הפעלתה, והסירנה מושתקת אוטומטית כשזמן פעולתה חורג מעבר למגבלה. הערכים לבחירה הם: 1, 4, 8, 10, 15 ו-20 דקות.

עם בחירת תא זיכרון 04, התצוגה תראה:

04. זמן סירנה

בחר את הערך הרצוי לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.5 עיכוב אזעקה

כאן תקבע כמה זמן תתעכב האזעקה: כשמתרחש אירוע אזעקה, המערכת תעכב את האזעקה כדי לתת למשתמש שהות לבטל אזעקת שווא מקרית. במהלך שהות זו הסירנה לא תפעל והדיווח לא ישלח למוקד, אבל הזמזם ישמיע קול חזק. אם המשתמש יכבה את המערכת בזמן, האזעקה תבוטל כליל.

הערכים לבחירה הם: 00, 15, 30, 45, 180 ו-240 שניות.

עם בחירת תא זיכרון 05, התצוגה תראה:

05. עיכוב אזעקה

בחר את הערך הרצוי לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.6 ביטול אזעקה

כאן תקבע כמה זמן לאחר דיווח אזעקה למוקד מותר למשתמש לבטל את האירוע. אם המשתמש יכבה את המערכת כשהרשאה לביטול עדיין תקפה, תשלח המערכת למוקד הודעת ביטול באופן אוטומטי.

הערכים לבחירה הם: 0, 1, 5, 15, 60 דקות וכן 4 שעות לאחר הדיווח.

עם בחירת תא זיכרון 06, התצוגה תראה:

06. ביטול אזעקה

בחר את הערך הרצוי לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.7 הפעלה מהירה

כאן תקבע אם למשתמש מותר לבצע הפעלה מהירה של המערכת. בהפעלה רגילה המערכת דורשת להקיש את הקוד הסודי ובהפעלה מהירה אין צורך בקוד.

האפשרויות לבחירה הן: "הפעלה מהירה-כן" ו"הפעלה מהירה - לא".





בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.8 נטרול

כאן תוכל לאפשר למשתמש לנטרל אזורים נבחרים (הביצוע דרך התפריט למשתמש) או לאפשר הפעלה מאולצת שבה המערכת מנטרלת אוטומטית כל אזור שהיה לא תקין לאורך כל השהיית היציאה (חוץ מאזורים מושהים). אם קיים אזור לא תקין ואין הרשאה להפעלה מאולצת, תופענה המלים "לא מוכן" בתצוגה והמערכת לא תופעל (הזמזם ישמיע צליל מחאה). אם תבחר "ללא נטרול" לא יוכל נטרול אזורים להתבצע בשום דרך שהיא.

האפשרויות לבחירה הן: "הפעלה מאולצת" ו"נטרול ידני" ו-"ללא נטרול".

עם בחירת תא זיכרון 08, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.9 חידוש יציאה

כאן תקבע אם השהיית היציאה תתחיל מחדש במקרה שהדלת נסגרה (המשתמש יצא כבר) אבל נפתחה מחדש לפני סיום השהיית היציאה (המשתמש חזר בכדי לקחת משהו שנשכח בפנים).

האפשרויות לבחירה הן: "חידוש יציאה-כן" ו"חידוש יציאה-לא".

עם בחירת תא זיכרון 09, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.10 צליל זמזם

כאן תקבע אם צלילי האזהרה שמשמיע הזמזם במהלך השהיית הכניסה והיציאה יפעלו תמיד, יושתקו רק כשהמערכת מופעלת חלקית (במצב "בית") או יושתקו כליל.

האפשרויות לבחירה הן: "זמזם פעיל תמיד", "לא פעיל בחלקית" (כשהמערכת מופעלת חלקית) ו-"זמזם לא פעיל".

עם בחירת תא זיכרון 10, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.11 צליל תקלה



כאן תקבע אם צלילי האזהרה שמשמיע הזמזם כשיש תקלה במערכת יפעלו תמיד, יושתקו רק בלילה או יושתקו כליל.

האפשרויות לבחירה הן: "פעיל תמיד", "לא פעיל בלילה" ו-"לא פעיל כלל".

עם בחירת תא זיכרון 11, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.12 אזעקת מצוקה

כאן תקבע אם המשתמש יוכל להפעיל אזעקת מצוקה על ידי לחיצה בו-זמנית על שני לחצני המצוקה בלוח המקשים של המערכת או בלחיצה בו-זמנית על הלחצנים  ו- -בשלט האלחוטי שלו.

האפשרויות לבחירה הן: "מצוקה -כן", ו"מצוקה -לא".

עם בחירת תא זיכרון 12, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.13 נטרול גלאי

כאן תקבע כמה פעמים מותר לגלאי מסוים לגרום לאזעקה בזמן שהמערכת מופעלת. אם מספר האזעקות מאותו גלאי (או אזור) עולה על זה שקבעת כאן, המערכת תנטרל אוטומטית את הגלאי בכדי למנוע הפרעה לסביבה מקולות הסירנה וכן למנוע דיווחים חוזרים למוקד. הגלאי יישאר מנטרל עד לכיבוי המערכת או עד שיחלפו 24 שעות מרגע הניטרול (אם המערכת נשאר דרוכה).

האפשרויות לבחירה הן: "אחרי הפעלה 1", "אחרי 2 הפעלות", "אחרי 3 הפעלות" ו"ללא נטרול".

עם בחירת תא זיכרון 13, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.14 שילוב אזורים

כאן תקבע אם התכונה של שילוב אזורים תהיה פעילה או לא. תכונה זו עוזרת להתגבר על אזעקות שווא - אזעקה תתרחש רק אם תנועה תתגלה בשני אזורים סמוכים בהפרש זמן של לא יותר מ-30 שניות. תכונה זו פעילה רק בהפעלה מלאה של המערכת ובזוגות אזורים מאזור 20 ומעלה (20 עם 21, 22 עם 23 וכן הלאה). כל זוג אזורים כזה יתפקד כ"אזור משולב".

**הערה:** במקרה שהתבצע נטרול של אזור אחד מתוך שניים משולבים (ראה סעיף 5.8), יתפקד האזור שלא נטרל באופן רגיל.

האפשרויות לבחירה הן: "שילוב אזורים -כן" ו"שילוב אזורים-לא".

עם בחירת תא זיכרון 14, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.15 בקרת גלאים

כאן תקבע את מגבלת הזמן לקבלת שידורי נוכחות מן הגלאים האלחוטיים המתפקדים במערכת. אם גלאי כזה לא מדווח לפחות פעם אחת במסגרת מגבלת הזמן, המערכת תשלח התראת "אי-פעילות" למוקד.

האפשרויות לבחירה הן: זמן בקרה 1, 2, 4, 8, 12 שעות ו"ללא בקרה".

עם בחירת תא זיכרון 15, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.16 כפתור מתוכנת

כאן תחליט מה יהיה תפקידו של הכפתור המתוכנת (הלחץ עם הכוכבית) בשלט האלחוטי. לרשותך שלוש אפשרויות:

**מצב מערכת:** לחיצה בכפתור המתוכנת תגרום למערכת להכריז בקול על מצב המערכת.

**מייד:** לחיצה בכפתור המתוכנת במהלך השהיית היציאה תגרום לכך שהמערכת תופעל באופן שבו מתבטלת השהיית הכניסה - כל האזורים הופכים למיידים.

**PGM/X-10:** לחיצה בכפתור המתוכנת תפעיל את יציאת PGM ו/או יציאות X-10 מסוימות (ראה תכנות נוסף בסעיף **הגדר יציאות**).

עם בחירת תא זיכרון 16, התצוגה תראה :

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

## 5.17 זיהוי הפרעה

כאן תקבע אם המערכת תזהה חסימה אלחוטית (הפרעה ממשדרים אחרים בתדר הרדיו שבו פועלת המערכת) ותדווח עליה למוקד.

האפשרויות לבחירה הן: "זיהוי הפרעה-כן", "זיהוי הפרעה-לא".

עם בחירת תא זיכרון 17, התצוגה תראה:

17. זיהוי הפרעה

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.18 דו-שיח עם טלפון פרטי

כאן תוכל לאפשר את קיומו של דו-שיח קולי בין טלפון פרטי מרוחק לבין מישור הנמצא במרחב המוגן, או לא לאפשר קיום דו-שיח כזה.

האפשרויות לבחירה הן: "דו-שיח - כן" ו-"דו-שיח - לא".

עם בחירת תא זיכרון 18, התצוגה תראה:

18. דו-שיח → פדטי

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.19 דו-שיח עם אנשי המוקד

כאן תוכל לבחור את הזמן הקצוב שבסופו ינותק אוטומטית הקשר הטלפוני בין המוקד לאתר המוגן, אם אנשי המוקד נמנעים מפעולה נוספת למיתוג השיחה או הארכתה.

האפשרויות לבחירה הן: 10, 45, 60, 90 שניות, 2 דקות או "ללא דו-שיח".

עם בחירת תא זיכרון 18, התצוגה תראה:

19. דו-שיח → מוקד

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.20 זמן PGM / X-10

כאן תבחר את משך הפולס (משך ההפעלה) של יציאת PGM או של מכשירי חשמל הנשלטים על ידי יחידות X-10.

האפשרויות לבחירה הן: משך פולס (דופק) של 2 או 30 שניות, 2 או 4 דקות וכן "שינוי מצב". בחירת שינוי מצב תביא לכך שפקודה אחת תפעיל את היציאה או המכשיר הנשלט והפקודה הבאה תפסיק אותו.

עם בחירת תא זיכרון 20, התצוגה תראה:

20. זמן PGM / X-10

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.21 זמן השבתה

כתובת נתונים זו שונה משאר הכתובות מפני שכאן לא תוכל לבחור אחת מבין כמה אפשרויות. כאן תקבע תקופת זמן במשך היום שבמהלכה יושבתו כל התקני התאורה הנשלטים על ידי אזורים (גלאים) דרך יציאת PGM או דרך יחידות X-10. במשך זמן ההשבתה לא תהיה לאזורים (גלאים) שליטה על התקני התאורה למרות מה שתקבע בעת תכנות היציאות (ראה פרק 7 ואיור 6).

עם בחירת תא זיכרון 20, התצוגה תראה:

21. זמן השבתה

א. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

התחל HH:MM A

ב. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

התחל 00:00 A

ג. הקש את נתוני הזמן שבו אתה רוצה שתקופת ההשבתה תתחיל (בדרך כלל עם שחר).

הערה: תוכל לבחור AM ו-PM על ידי הקשה על ★ ו-# בהתאמה.

כאשר הזמן המוצג תואם לדרישותיך (בלי קשר למיקום הסמן), הקש <אישור> פעמיים. התצוגה תראה:

הפסק HH:MM P

ד. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

הפסק 00:00 P

ה. הקש את נתוני הזמן שבו אתה רוצה שתקופת ההשבתה תסתיים (בדרך כלל עם תחילת הערב). כאשר הזמן המוצג תואם לדרישותיך (בלי קשר למיקום הסמן), הקש <אישור> פעמיים. התצוגה תחזור ל "HH:MM P סיום".

ו. הקש <HOME> להחזיר את התצוגה ל: "21. זמן השבתה".

### 5.22 פיקוח כניסה

כאן תקבע אם ניתן יהיה להפעיל את המערכת באופן שכיבוי המערכת על ידי משתמשי "פיקוח" ידווח אוטומטית כ"כניסת פיקוח" לטלפון מסוים. משתמשי פיקוח הם משתמשים שמספרם הסידורי 5 עד 8 או כאלה המשתמשים בשלטים שמספרם הסידורי 5 עד 8. תכונה זו שימושית להורים עובדים אשר רוצים לקבל דיווח אוטומטי כשילדיהם נכנסים הביתה עם חזרתם מבית הספר.

האפשרויות לבחירה: "הפעלת פיקוח-כן" ו"הפעלת פיקוח -לא".

עם בחירת תא זיכרון 22, התצוגה תראה:

22. פיקוח כניסה

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.23 מעקב תנועה

כאן תקבע את משך הזמן המקסימלי לגילוי תנועה (פעילות) בעת השגחה על אדם חולה, נכה או זקן שהושאר בבית. אם הגלאים באזורים הפנימיים לא גילו תנועה במסגרת הזמן שהוקצב, קיים חשש שלאדם שהושאר בבית קרה משהו והמערכת תדווח כי נוצר מצב של "ללא תנועה".

האפשרויות לבחירה הן: 3, 6, 12, 24, 48, ו-72 שעות, וכן "בטל מעקב תנועה".

עם בחירת תא זיכרון 23, התצוגה תראה:

23. ללא תנועה

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.24 תאורת רקע

כאן תקבע אם תאורת הרקע של לוח המקשים תפעל תמיד או שתאורת הרקע תידלק בלחיצה על כל מקש ותכבה מאליה אחרי 10 שניות ללא לחיצה על מקש נוסף.

האפשרויות לבחירה הן: "פעיל כל הזמן" ו-"כבוי אחרי 10 ש"

עם בחירת תא זיכרון 24, התצוגה תראה:

24. תאורת רקע

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג.

### 5.25 מאויים

כאן תקבע אם המשתמש יוכל או לא יוכל לגרום לשיגור דיווח טלפוני חשאי אל המוקד בעת שמישהו מאיים עליו ומכריח אותו לכבות את המערכת. לרשות המשתמש עומד קוד מיוחד - 2580 (ברירת מחדל) אשר יכבה את המערכת לכאורה כרגיל, אבל הודעת "מאויים" תישלח למוקד.

במקום הקוד 2580 ניתן להקיש 4 ספרות אחרות או להקיש "0000" אם תרצה לנטרל את הקוד. המערכת לא תאפשר לקבוע את הקוד שהוכנס כאן כקוד משתמש רגיל.

עם בחירת תא זיכרון 25, התצוגה תראה:

25. מאויים


הקש <אישור> ואז יופיע בתצוגה: קוד "מאויים" 2580, כשהסמן מהבהב על הספרה הראשונה. הקש <אישור> כדי לאשר את ברירת המחדל, או הקש קוד חדש ואחריו <אישור>.

מאחר והשלמת מסע על פני כל 26 תאי הזיכרון של הגדרת המערכת, תוכל עכשיו להקיש <HOME> ולעבור לתכנות החייגן (ראה פרק 6) או לבחור פריט כלשהו אחר בתפריט המתקין (ראה בטור הנגדי).

לחזרה לתפריט הראשי, הקש <AWAY>. זה  
ביא אותך ישירות ל:

הקש <אישור> לִי צִי אֵה

תוכל כעת לנוע בתפריט הראשי ולבחור פריט  
אחר כל שהוא או בהקשת <דפדוף> או  
<BACK>.



כאן תקבע אם הסירנה הקטנה המותקנת בתוך תיבת הבקרה של פאורמקס תשמיע קול או לא בעת אזעקה. שאל את המשתמש איזה מצב רצוי לו.

האפשרויות הן: "סירנת פנל-כן" ו-"סירנת פנל-לא".

עם בחירת תא זיכרון 26, התצוגה תראה:

26. סירנת פנל

בחר את האפשרות הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 5.1 ג. אם תקיש עכשיו <דפדוף> תוחזר לתא זיכרון 1.

## 6. הגדרת תכונות החייגן

### 6.1 מידע כללי

#### א. הקדמה

בחלק זה של התפריט תוכל להתאים את הפרמטרים של התקשורת הטלפונית לדרישות של המשתמש וכן לדרישות המוקד המקבל את הדיווחים. קיימים שני סוגים של תאי זיכרון, כשכל סוג מצריך תכנות בדרך שונה:

■ תאי זיכרון לתכנות בשיטה של "בחירת אופציה" (ראה נוהל תכנות בסעיף ג' למטה)

■ תאי זיכרון שלתוכס תצטרך להכניס נתונים ספרתיים כגון מספר טלפון ומספר מנוי (ראה נוהל תכנות בסעיף ד' למטה)

אם תרצה לקבל מושג כולל ומהיר על הגדרת תכונות החייגן, עיין בתרשים הזרימה (איור 5). תוכל אפילו להשתמש בתרשים זה כמדריך היחיד שלך במהלך התכנות, במקום לקרוא את הנוהל הכתוב אשר יוביל אותך צעד אחר צעד.

#### ב. כניסה לתפריט "הגדר חייגן"

■ עם כניסתך לתפריט המתקין (ראה פרק 1), התצוגה תראה:

1. קוד מתקין חדש.

■ הקש <דפדוף> עד שתגיע לתת-התפריט החמישי:

5. הגדרת חייגן

■ הקש <אישור> בכדי להגיע לתא הזיכרון הראשון:

01. שיטת חיוב

■ הקש <דפדוף> או <BACK> עד שתגיע לתא הזיכרון שבו אתה מתכוון לטפל (ראה מלבנים 01 עד 23 באיור 5).

#### ג. תכנות תאי זיכרון בשיטת "בחר אופציה"

התכנות מתבצע בשיטת "בחירת אופציה". ברגע שבחרת תא זיכרון, יופיעו מספרו ושמו בתצוגה כמו בדוגמה הבאה:

07. פורמט דיווח

כשתקיש <אישור> תוצג האופציה השמורה בתא זיכרון זה עם ריבוע כהה בקצה הימני של חלון התצוגה:

SIA

אם האופציה השמורה מתאימה לצורכי המערכת, הקש <אישור> (הזמזם ישמיע צליל שמח) והתצוגה תחזור למספרו ושמו של תא הזיכרון הנבחר.

אם האופציה השמורה לא מתאימה, סקור את הערכים האחרים בזה אחר זה על ידי הקשת <דפדוף> או <BACK>. האופציות האחרות מוצגות ללא ריבוע כהה בקצה. לדוגמה:

CONTACT ID

לבחירת האופציה החלופית הנראית בתצוגה, הקש <אישור>. ריבוע כהה יופיע מייד בקצה הימני של התצוגה.

אם תקיש <אישור> פעם נוספת, תוכנס האופציה החדשה לתא הזיכרון הנבחר במקום האופציה הקודמת. הזמזם ישמיע צליל שמח והתצוגה תחזור להראות את מספרו ושמו של תא הזיכרון הנבחר. הקש <דפדוף> או <BACK> לבחירת תא זיכרון אחר.

### ד. תכנות תאי זיכרון שנועדו לקליטת נתונים ספרתיים

ברגע שבחרת תא זיכרון שנועד לקליטת מספרים, יופיעו מספרו ושמו בתצוגה כמו בדוגמה הבאה:

03. טל' 1 למוקד

כשתקיש <אישור> יוצג מספר הטלפון השמור בתא זיכרון זה עם סמן מהבהב מתחת לספרה השמאלית ביותר (אם אין כל מספר בתא הזיכרון, לא יוצג שום דבר).

073849204

אם המספר השמור מתאים לצורכי המשתמש, הקש <אישור> (הזמזם ישמיע צליל שמח) והתצוגה תחזור למספרו ושמו של תא הזיכרון הנבחר.

אם המספר השמור לא מתאים לצורכי המשתמש, הקש מספר חדש (עד 16 ספרות).

כשאתה מקיש סדרת מספרים, המקשים  
הבאים יהיו שימושיים:

מקשי הספרות - להקשת המספר

מזיז את הסמן משמאל לימין

מזיז את הסמן מימין לשמאל

מוחק הכל אחרי הסמן (ימינה מהסמן)



כשהמספר הנכון מוצג והסמן נמצא מימין לספרה האחרונה, הקש <אישור> - הסמן יעלם.

הקש <אישור> פעם נוספת. המספר החדש ישמר בתא הזיכרון - הזמזם ישמיע צליל שמח והתצוגה תחזור להראות את מספרו ושמו של תא הזיכרון הנבחר.

**חשוב!** בתאי זיכרון של מספרי טלפון או זימוניות, ובתאי זיכרון של מספרי מנוי, אתה עשוי להזדקק לספרות הקסדצימליות המיוצגות על ידי אותיות והמשמשות כקודים לביצועים שונים. הטבלה להלן תראה לך כיצד להקיש ספרות מסוג זה:

אות	איך להקיש	משמעות הקוד
A	<#> ← <0>	החייגן ממתין 5 שניות או ממתין לצליל חיוג (כל הקודם) ואח"כ מחייג
B	<#> ← <1>	מכניס כוכבית בסדרת הספרות
C	<#> ← <2>	מכניס סולמית בסדרת הספרות
D	<#> ← <3>	החייגן ממתין 5 שניות לצליל חיוג ומשחרר את הקו אם אין צליל.
E	<#> ← <4>	לא שימושי למספרי טלפון
F	<#> ← <5>	לא שימושי למספרי טלפון

### 6.2 שיטת החיוג

כאן תקבע את שיטת החיוג שבה ישתמש החייגן האוטומטי הכלול במערכת.

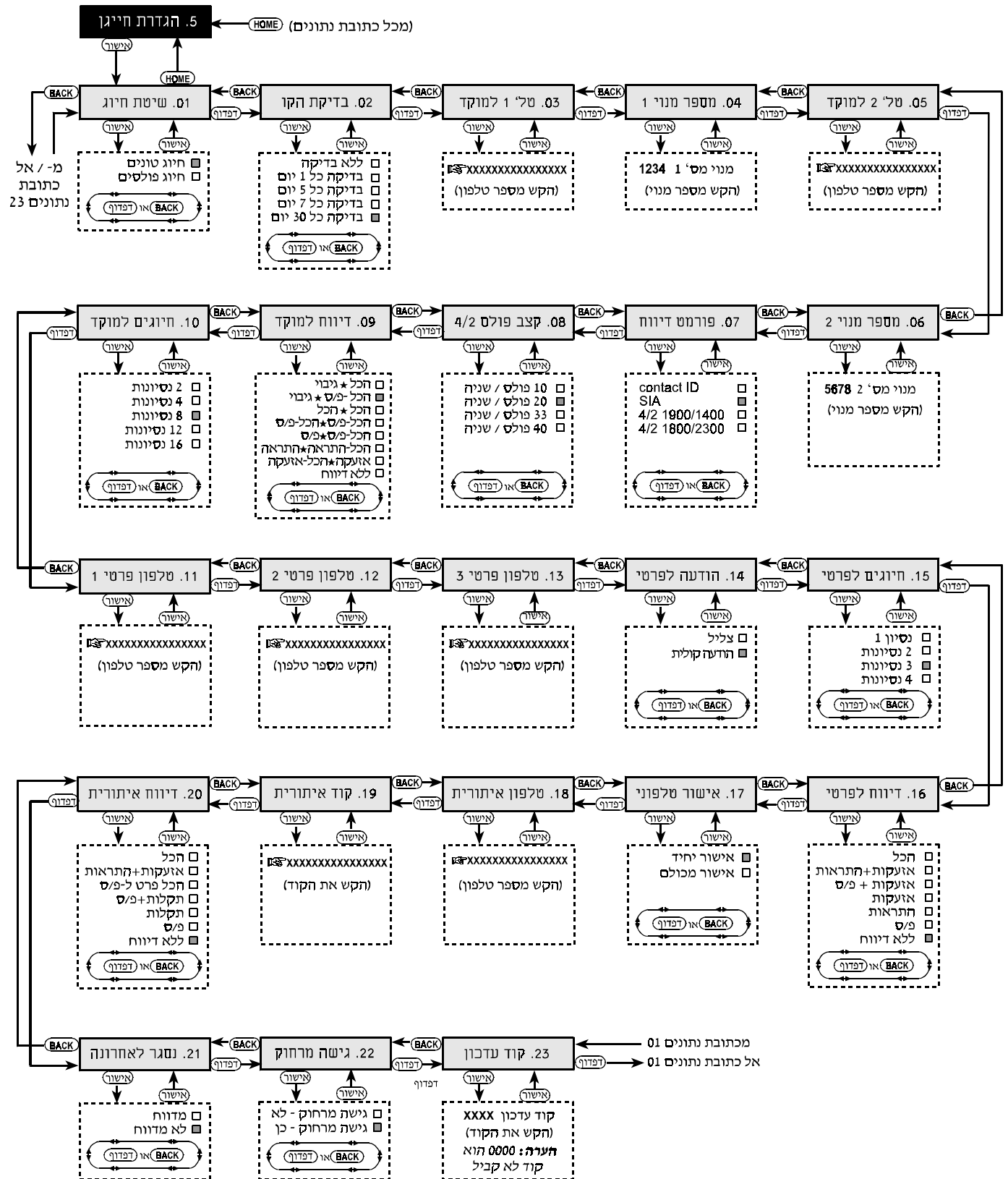
האופציות לבחירה הן: חיוג טונים וחיוג פולסים.

01. שיטת חיוב

עם בחירת תא זיכרון 02, התצוגה תראה:

כאן תכניס את מספר הטלפון של המוקד הראשון שאליו המערכת מתקשרת ומדווחת (ידווחו קבוצות האירועים שתבחר בתא זיכרון 09).

המערכת משגרת למוקד הודעות בדיקה במרווחי זמן קבועים, והמוקד אמור לאשר את קליטתן של הודעות אלו. כאן תקבע את מרווח הזמן בין שיגור לשיגור. **ההודעה הראשונה תשוּגור 12 שעות לאחר היציאה מתפריט המתקין.**



12

עם בחירת תא זיכרון 03, התצוגה תראה:

03. טל. 1 למוקד

הקש את מספר הטלפון של המוקד הראשון (16 ספרות לכל היותר) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד.

## 6.5 זיהוי המנוי אצל המוקד הראשון

כאן תכניס את מספר המנוי המשמש לזיהוי המערכת שאותה אתה מתכנת בפני המוקד הראשון שאליו המערכת מתקשרת. המספר כולל 4 ספרות הקסדצימליות.

עם בחירת תא זיכרון 04, התצוגה תראה:

04. מספר מנוי 1

הקש את מספר המנוי (4 ספרות לכל היותר) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד.

## 6.6 מס' הטלפון של המוקד השני

כאן תכניס את מספר הטלפון של המוקד השני שאליו המערכת מתקשרת ומדווחת (ידווחו קבוצות האירועים שתבחר בתא זיכרון 09).

עם בחירת תא זיכרון 05, התצוגה תראה:

05. טל' 2 למוקד

הקש את מספר הטלפון של המוקד השני (16 ספרות לכל היותר) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד.

## 6.7 זיהוי המנוי אצל המוקד השני

כאן תכניס את מספר המנוי המשמש לזיהוי המערכת שאותה אתה מתכנת בפני המוקד השני שאליו המערכת מתקשרת. המספר כולל 4 ספרות הקסדצימליות.

עם בחירת תא זיכרון 06, התצוגה תראה:

06. מספר מנוי 2

הקש את מספר המנוי (4 ספרות לכל היותר) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד.

## 6.8 פורמט הדיווח

כאן תקבע את תבנית הדיווח שבה תשתמש המערכת לשם העברת הודעות למוקדים.

האופציות לבחירה הן: SIA, CONTACT ID, 1900/1400 ו-4/2 וכן 1800/2300 ו-4/2 (ראה רשימת קודים בנספח א').

עם בחירת תא זיכרון 07, התצוגה תראה:

07. פורמט דיווח

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.9 קצב הפולסים כשמשמשים בפורמט 4/2

כאן תקבע את קצב הפולסים שישמש את המערכת בעת שיגור הודעות בפורמט 4/2 (אם אחד משני הפורמטים הללו נשמר בתא זיכרון 07).

האופציות לבחירה הן: 10, 20, 33, 40 פולסים לשניה.

עם בחירת תא זיכרון 08, התצוגה תראה:

08. קצב פולס 4/2

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.10 אילו אירועים ידווחו למוקדים

כאן תקבע איזה סוגים של אירועים ידווחו למוקדים. בגלל חוסר מקום בתצוגה השתמשנו בקיצורים: אז' = אזעקות, התר' = התראות, פ/ס = פתיחה/סגירה. הכוכבית (\*) משמשת להפרדה בין אירועים המדווחים למוקד הראשון ואירועים המדווחים למוקד השני.

ההודעות מתחלקות על פי סוגן לשלוש קבוצות:

## אירועים מדווחים

## קבוצה

### אזעקות

אש, פריצה, מצוקה, חבלה (טמפר)

### סגירה/פתיחה

הפעלה שלמה, הפעלה חלקית, כיבוי

### התראות

חוסר תנועה, חירום, כניסה בפקוח

לקבוצה הראשונה העדיפות הגבוהה ביותר, ולקבוצה השלישית העדיפות הנמוכה ביותר.

האופציות לבחירה מוצגות בטבלה הבאה:

מופיע בתצוגה	דיווח למוקד 1	דיווח למוקד 2
הכל * גיבוי	כל האירועים	כמו מוקד 1 אם מוקד 1 לא מגיב
הכל - פ/ס * גיבוי	הכל פרט ל-פ/ס	כל האירועים
הכל * הכל	כל האירועים	הכל פרט ל-פ/ס
הכל-פ/ס * הכל - פ/ס	הכל פרט ל-פ/ס	פ/ס
הכל-התר' * התר'	הכל פרט להתראות	התראות
אז' * הכל - אז'	אזעקות	הכל פרט לאזעקות
אין דיווח	שום דבר	שום דבר

**הערה:** "הכל" פירושו שידווחו כל שלושת הקבוצות ובנוסף לכך ידווחו תקלות - סוללה חלשה במערכת או בגלאי, אי פעילות של גלאי, חוסר מתח רשת, חסימה אלחוטית או תקלה בתקשורת הקוית.

עם בחירת תא זיכרון 09, התצוגה תראה:

09. דיווח למוקד

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.11 נסיונות חיוג למוקדים

כאן תקבע את מספר הפעמים שהמערכת תחייג למוקדים בכדי להקים אתם קשר.

האופציות לבחירה הן: 2, 4, 8, 12 ו-16 נסיונות חיוג.

עם בחירת תא זיכרון 10, התצוגה תראה:

10. חיוגים למוקד

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.12 מספר הטלפון הפרטי הראשון

כאן תכניס את מספר הטלפון הפרטי הראשון שאליו המערכת מדווחת (ידווחו קבוצות האירועים שתבחר בתא זיכרון 16).

עם בחירת תא זיכרון 11, התצוגה תראה:

11. טלפון פרטי 1

הקש את מספר הטלפון (16 ספרות לכל היותר) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד.

## 6.13 מספר הטלפון הפרטי השני

כאן תכניס את מספר הטלפון הפרטי השני שאליו המערכת מדווחת (ידווחו קבוצות האירועים שתבחר בתא זיכרון 16).

עם בחירת תא זיכרון 12, התצוגה תראה:

12. טלפון פרטי 2

הקש את מספר הטלפון (16 ספרות לכל היותר) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד.

## 6.14 מספר הטלפון הפרטי השלישי

כאן תכניס את מספר הטלפון הפרטי השלישי שאליו המערכת מדווחת (ידווחו קבוצות האירועים שתבחר בתא זיכרון 16).

עם בחירת תא זיכרון 13, התצוגה תראה:

13. טלפון פרטי 3

הקש את מספר הטלפון (16 ספרות לכל היותר) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד.

## 6.15 הודעה לפרטי

כאן תקבע האם הדיווח לטלפונים פרטיים יתבצע באמצעות צליל סירנה או בדיבור.

האופציות לבחירה הן: **צליל ו-הודעה קולית**.

עם בחירת תא זיכרון 14, התצוגה תראה:

14. הודעה לפרטי

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.16 נסיונות חיוג לפרטי

כאן תקבע את מספר הפעמים שהמערכת תחייג לטלפונים הפרטיים בכדי להקים אתם קשר.

האופציות לבחירה הן: 1, 2, 3, ו-4 נסיונות חיוג.

עם בחירת תא זיכרון 15, התצוגה תראה:

15. חיוגים לפרטי

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.17 אילו אירועים ידווחו לטלפונים פרטיים

כאן תקבע איזה סוגים של אירועים ידווחו לטלפונים פרטיים. חלוקת האירועים לקבוצות מופיעה בסעיף 6.10 לעיל.

בגלל חוסר מקום בתצוגה השתמשו בקיצור פ/ס עבור פתיחה/סגירה.

האופציות לבחירה הן: **הכל** ♦ **אזעקות+התראות** ♦ **אזעקות** + **פ/ס** ♦ **אזעקות** ♦ **התראות** ♦ **פ/ס** ♦ **ללא דיווח**.

**הערה:** "הכל" לא כולל הודעות על תקלות, שכן המערכת איננה מדווחת תקלות לטלפונים פרטיים.

עם בחירת תא זיכרון 16, התצוגה תראה:

16. דיווח לפרטי

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.18 אישור טלפוני

כאן תקבע אם המערכת תסתפק ב"אישור יחיד" או תצפה ל- "אישור מכולם" כאשר היא מדווחת לטלפונים פרטיים.

בשיטת האישור היחיד, המערכת תסתפק באישור קבלת דיווח מאחד מבין הטלפונים הפרטיים. בהתקבל האישור המערכת תתייחס לאירוע כעניין סגור ולא תחייג לטלפונים נוספים.

בשיטת האישור מכולם, המערכת תתמיד בדיווח לטלפונים הפרטיים עד אשר יתקבל אישור מכל אחד מהם בנפרד.

האופציות לבחירה הן: **אישור יחיד** או **אישור מכולם**.

עם בחירת תא זיכרון 17, התצוגה תראה:

17: אישור טלפוני

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.19 מספר טלפון לתקשורת עם איתורית

כאן תוכל להכניס את מספר הטלפון של האיתורית שאליה תשגר המערכת דיווחים (אם אמנם המשתמש זקוק לתקשורת עם איתורית).

עם בחירת תא זיכרון 18, התצוגה תראה:

18: טלפון איתורית

הקש את מספר הטלפון של האיתורית (16 ספרות לכל היותר) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד.

## 6.20 קוד האיתורית

כאן ניתן להכניס סדרת תווים - ספרות, אותיות ותווים מיוחדים - שהיא קוד הזיהוי של האיתורית. קוד זה ישוגר תמיד לפני הדיווח (קוד האירוע) שהמערכת שולחת, בכדי שהמחשב של חברת האיתוריות יוכל לנתב את הדיווח אל

האיתורית. התקשר אל חברת האיתוריות ובקש מידע על תכולתו המדויקת של קוד זה.

עם בחירת תא זיכרון 19, התצוגה תראה:

19: קוד איתורית

חשוב לדעת! בתא זיכרון זה ניתן להכניס תווים מיוחדים:

מה להכניס	כיצד להקיש	מה יופיע בתצוגה
★	<#> <1>	B
#	<#> <2>	C
הפוגה של 5 שניות	<#> <3>	D

הקש את קוד האיתורית לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד. תוכל להקיש 16 ספרות לכל היותר כולל תווים מיוחדים, תלוי בפרוטוקול התקשורת של האיתורית.

## 6.21 דיווח לאיתורית

כאן תקבע איזה סוגים של אירועים ידווחו לאיתורית. חלוקת האירועים לקבוצות מופיעה בסעיף 6.10 לעיל.

בגלל חוסר מקום בתצוגה נעשה שימוש בקיצור פ/ס המייצג **פתיחה/סגירה** (כיבו/ הפעלה של המערכת).

האופציות לבחירה הן: **הכל** ♦ **אזעקות+התראות** ♦ **הכל פרט ל-פ/ס** ♦ **תקלות** + **פ/ס** ♦ **תקלות** ♦ **פ/ס** ♦ **ללא דיווח**.

עם בחירת תא זיכרון 20, התצוגה תראה:

20. דיווח איתורית

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.22 נסגר לאחרונה

כאן תקבע אם המערכת תשלח או לא תשלח דו"ח של "נסגר לאחרונה". דו"ח כזה נשלח למוקד במקרה שהתרחשה אזעקה תוך שתי דקות מסיומה של השהיית היציאה.

האופציות לבחירה הן: **מדווח** או **לא מדווח**

עם בחירת תא זיכרון 21, התצוגה תראה:

21. נסגר לאחרונה

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.23 גישה מרחוק

כאן אתה מאפשר או לא מאפשר גישה למערכת ושליטה בפעולות שלה מטלפון מרחוק.

האופציות לבחירה הן: **גישה מרחוק** - לא או **גישה מרחוק** - כן.

עם בחירת תא זיכרון 22, התצוגה תראה:

22. גישה מרחוק

בחר את האופציה הרצויה לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ג.

## 6.24 קוד עדכון

כאן אתה קובע את הקוד בן 4 הספרות אשר ישמש כסיסמת גישה למי שמבקש לעדכן את המערכת בפריקת נתונים מרוכזת (DOWNLOAD).

עם בחירת תא זיכרון 23, התצוגה תראה:


23. קוד עדכון

הקש את קוד העדכון (4 ספרות) לפי ההוראות שבסעיף 6.1 ד. מאחר והשלמת מסע על פני כל 23 תאי הזיכרון של הגדרת החיגון, תוכל עכשיו לעבור להגדרת היציאות (ראה פרק 7).

לחצו לתפריט הראשי, הקש <AWAY>. זה יביא אותך ישירות ל:

הקש <אישור> ל יציאה

תוכל כעת לשוטט בתפריט הראשי ולבחור פריט אחר כלשהו בהקשת <דפדוף> או <BACK>.



## 7. הגדרת יציאות המערכת

## 7.1 מידע כללי

## א. הקדמה

בחלק זה של התפריט תוכל לבחור אירועים או תנאים שיביאו להפעלת יציאת ה-PGM וידליקו/יכבו התקני תאורה ומכשירים חשמליים באמצעות ממשק X-10. קיימים כאן שני סוגים של תאי זיכרון, כשכל סוג מצריך תכנות בדרך שונה:

■ תאי זיכרון לתכנות בשיטה של "בחירת אופציה" (ראה נוהל תכנות בסעיף ג' למטה).

■ תאי זיכרון שלתוכם תצטרך להכניס נתונים ספרתיים כגון זמנים או מספרי אזורים (ראה נוהל תכנות בסעיף ד' למטה).

אם תרצה לקבל מושג כולל ומהיר על הגדרת יציאות המערכת, עיין בתרשים הזרימה (איור 6). תוכל אפילו להשתמש בתרשים זה כמדריך היחיד שלך במהלך התכנות, במקום לקרוא את הנוהל הכתוב אשר יוביל אותך צעד אחר צעד.

**ב. כניסה לתפריט "הגדרת יציאות"**

■ עם כניסתך לתפריט המתקין (ראה פרק 1), התצוגה תראה:  
"1. קוד מתקין חדש".

■ הקש <דפדוף> עד שתגיע לתת-התפריט הששי:

## 6. הגדרת יציאות

■ הקש <אישור> בכדי להגיע לתפריט משנה:

## הגדרת PGM

קיימים שני תפריטי משנה: "הגדרת PGM" ו"הגדרת X-10".  
תוכל להקיש <דפדוף> בכדי לעבור מאחד לשני ובחזרה.

## חשוב לדעת!

הפעלת התקנים חשמליים על פי זמן ועל ידי אזור (גלאי) תלויה גם בהרשאת המשתמש - ראה סעיף 4.4 במדריך למשתמש.

ג. תכנות תאי זיכרון בשיטת "בחר אופציה"

התכנות מתבצע בשיטת "בחירת אופציה". ברגע שבחרת תא זיכרון, יופיעו מספרו ושמו בתצוגה כמו בדוגמה הבאה:

## קבע קוד הבית

קיימות מספר אופציות לבחירה, אך כשתקיש **<אישור>** תוצג האופציה השמורה בתא זיכרון זה עם ריבוע כהה בקצה הימני של חלוו התצוגה :

**A** = קוד הבית

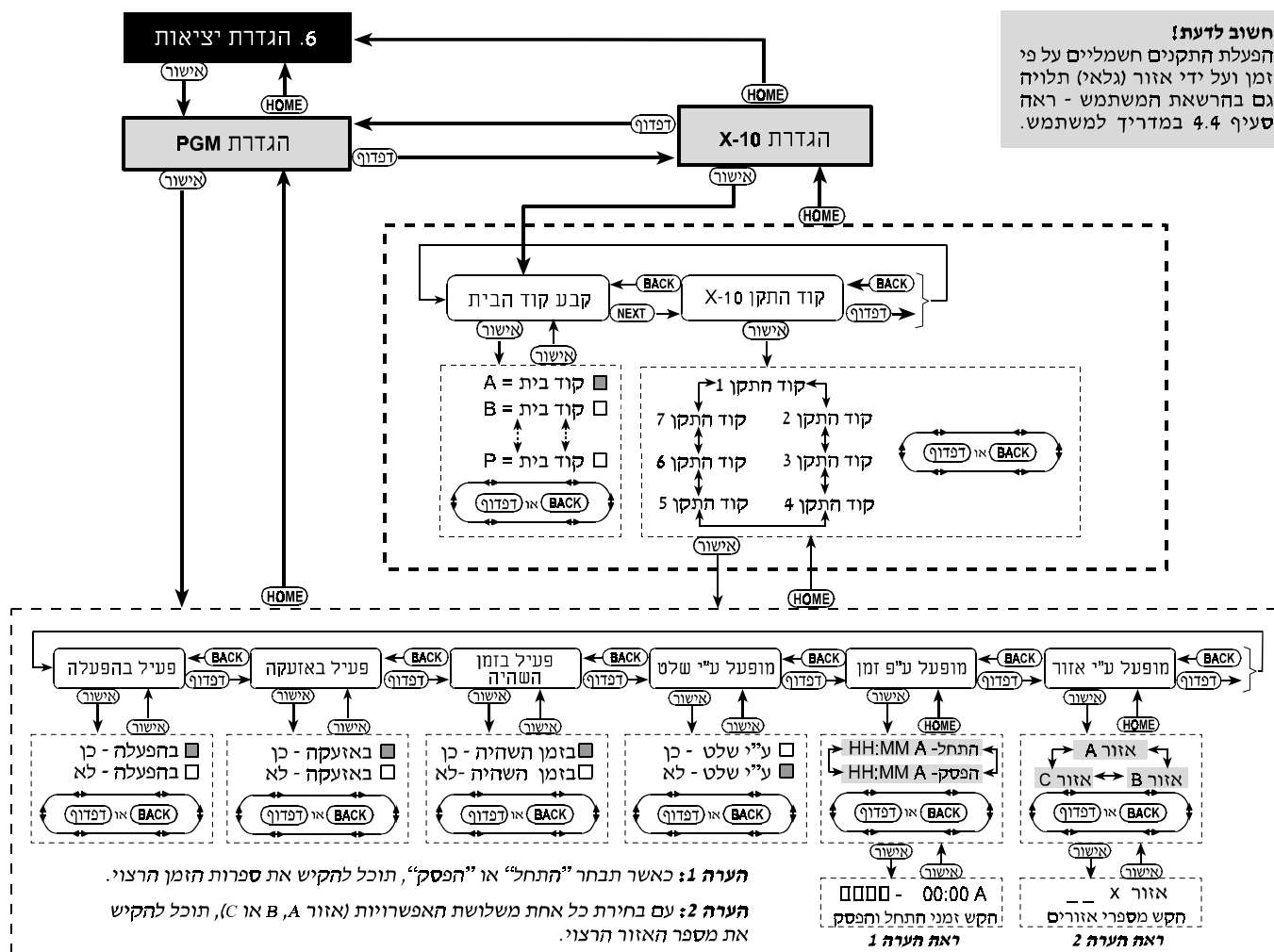
אם האופציה השמורה מתאימה לך, הקש **<אישור>** (הזמזם ישמיע **צליל שמח**) והתצוגה תחזור למצבה הקודם: **"קבע קוד הבית"**.

אם האופציה השמורה לא מתאימה, סקור את האפשרויות האחרות בזו אחר זו על ידי הקשת **<דפדוף>** או **<BACK>**. האופציות האחרות מוצגות ללא ריבוע כהה בקצה התצוגה. למשל:

**B = קוד הבית**

לבחירת האופציה החלופית הנראית בתצוגה, הקש **<אישור>**.  
ריבוע כהה יופיע מייד בקצה הימני של התצוגה.

אם תקיש <אישור> פעם נוספת, תוכנס האופציה החדשה לתא  
הזיכרון הנבחר במקום האופציה הקודמת. הזמזם ישמיע צליל  
שמח והתצוגה תחזור למצבה הקודם: "קבע קוד הבית"  
במקרה זה.



### איור 6. הגדרת יציאות המערכת - תרשים זרימה



**ד. תכנות תאי זיכרון שנועדו לקליטת נתונים ספרתיים**  
ברגע שתגיע לתא זיכרון שבו צריך לשמור נתונים ספרתיים, תקבל הסבר המפורט כיצד לתכנת את אותו תא.

## 7.2 תכנות יציאת ה-PGM

כאן תחליט אילו גורמים יפעילו את יציאת PGM. האופציות לבחירה הן:

- **פעיל בהפעלה:** היציאה מופעלת עם הפעלת המערכת ומופסקת עם כיבוי המערכת.
  - **פעיל באזעקה:** היציאה מופעלת לסירוגין ברגע שאזעקה נרשמת בזיכרון המערכת, מופעלת קבוע עם כיבוי המערכת ומופסקת עם מחיקת האזעקה מהזיכרון.
  - **פעיל בזמן שהייה:** היציאה מופעלת עם התחלת השהיית היציאה או השהיית הכניסה ומופסקת עם גמר ההשהיה.
  - **מופעל ע"י שלט:** היציאה מופעלת על ידי לחיצה בלחיצת הרביעי של השלט (הלחץ עם הכוכבית), בתנאי שבחרת PGM/X-10 בתא זיכרון 16 של תפריט הגדרת המערכת. משך ההפעלה תלוי בערך שבחרת בתא זיכרון 20 של תפריט הגדרת המערכת.
  - **מופעל ע"פ זמן:** היציאה מופעלת ומופסקת על פי גבולות זמן מוגדרים מראש.
  - **מופעל ע"י אזור:** היציאה מופעלת על ידי "פתיחה" של כל אחד מבין 3 אזורים נבחרים, ללא קשר למצב המערכת - מופעלת או כבויה. משך ההפעלה תלוי בערך שבחרת בתא זיכרון 20 של תפריט הגדרת המערכת.
- חשוב לדעת!** ניתן לתכנת את יציאת PGM להפעלה על ידי מספר גורמים בכל הרכב אפשרי.

א. אם תקיש <אישור> בעת שהתצוגה מראה "6. הגדרת יציאות", התצוגה תתחלף ל:

הגדרת PGM

ב. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

פעיל בהפעלה

ג. בחר את האופציה המבוקשת (כן או לא) לפי הדוגמה שבסעיף 7.1 ג. לאחר הבחירה, הקש <דפדוף> למעבר אל הגורם הבא בתפריט.

ד. המשך לתכנת את שלושת הגורמים הבאים - **פעיל באזעקה**, **פעיל בהשהיה** ו**מופעל ע"י שלט** ובחר את האופציה הרצויה ביחס לכל אחד מהם. אחרי כל זה, אם תקיש <דפדוף>, התצוגה תשתנה ל:

מופעל ע"פ זמן

ה. הקש <אישור>. התצוגה תראה:

התחל HH:MM A

ו. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

התחל 00:00 A

ז. הקש את נתוני הזמן שבו אתה רוצה שהיציאה תופעל.

**הערה:** תוכל לבחור AM ו-PM על ידי הקשה על ★ ו-# בהתאמה.

כאשר הזמן המוצג תואם לדרישותיך, ללא קשר למיקומו של הסמן, הקש <אישור> פעמיים. הזמזם ישמיע **צליל שמח** והתצוגה תחזור למצב: "התחל HH:MM A".

ח. הקש <דפדוף>. התצוגה תתחלף ל:

הפסק HH:MM P

ט. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

הפסק 00:00 P

י. הקש את נתוני הזמן שבו אתה רוצה שהיציאה תפסיק לפעול. כאשר הזמן המוצג תואם לדרישותיך, ללא קשר

למיקומו של הסמן, הקש <אישור> פעמיים. הזמזם ישמיע **צליל שמח** והתצוגה תחזור למצב "הפסק HH:MM A".

יא. הקש <HOME> להחזיר את התצוגה ל: "מופעל ע"פ זמן" ואחרי כן הקש <דפדוף>. התצוגה תשתנה ל:

מופעל ע"י אזור

יב. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

אזור A

יג. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

אזור A \_ \_

יד. הקש את מספר האזור הראשון שאתה בוחר להפעלת יציאה זו ואחרי כן הקש <אישור>. התצוגה תחזור ל: "אזור A".

טו. הקש <דפדוף> לבחירת "אזור B" וחזור על השלבים י"ג עד י"ד עבור האזור השני. התצוגה תחזור ל"אזור B".

טז. הקש <דפדוף> לבחירת "אזור C" וחזור על השלבים י"ג עד י"ד עבור האזור השלישי. התצוגה תחזור ל"אזור C".

יז. הקש <HOME> להחזיר את התצוגה ל: "מופעל ע"י אזור" ואחרי כן הקש <HOME> פעם נוספת. התצוגה תשתנה ל:

הגדרת PGM

יח. הקש <דפדוף> לבחירת תפריט המשנה "הגדרת X-10" והמשך לפי ההוראות בסעיף 7.3 להלן.

## 7.3 תכנות יציאות X-10

כאן תבצע את פעולות התכנות הבאות:

■ **בחירת קוד הבית:** בחירת אות מסוימת מבין האותיות A עד P אשר תזהה את האתר שבו מותקנת המערכת ותבדיל אותו מאתרים דומים הנמצאים בסביבה.

■ **בחירת הגורמים שיפעילו את יציאות X-10:** רשימת הגורמים זהה לזו שהשתמשת בה ביחס ליציאת ה-PGM (ראה סעיף 7.2 לעיל).

**חשוב לדעת!** ניתן לתכנת כל יחידת X-10 להפעלה על ידי מספר גורמים בכל הרכב אפשרי.

א. אם תקיש <אישור> בעת שהתצוגה מראה "הגדרת X-10" (ראה סעיף 7.1 ב), התצוגה תתחלף ל:

קבע קוד הבית

ב. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

קוד הבית X

ה-X מייצג כאן אות כל שהיא מ-A עד P, והריבוע הכהה מסמן שאות זו היא הבחירה הנוכחית של קוד הבית.

ג. הקש <דפדוף> או <BACK> שוב ושוב על מנת להגיע לאות הקוד המבוקשת. כשהאות מוצגת, הקש <אישור> פעמיים. התצוגה תחזור ל"קבע קוד הבית".

ד. הקש <דפדוף>. התצוגה תתחלף ל:

קוד התקן X-10

המערכת מאפשרת שליטה ב-7 התקני X-10 לכל היותר. אם תקיש <אישור> עכשיו, קוד מס' 1 יבחר באופן אוטומטי:

קוד התקן 1

ה. אם אינך רוצה לטפל בהתקן מס' 1, הקש <דפדוף> או <BACK> על מנת להגיע לקוד אחר. כאשר הקוד הרצוי מופיע בתצוגה, הקש <אישור>. התצוגה תשתנה ל:

פעיל בהפעלה


ו. המשך כמו בסעיף 7.2, שלבים ג עד ט"ז, עד שתסיים להגדיר את כל הגורמים שישלטו בהתקן ה-X-10 שבחרת. אחרי כן הקש <HOME> לבחירה של התקן X-10 אחר והגדר את



לחזרה לתפריט הראשי, הקש <AWAY>. זה יביא אותך ישירות ל:

הקש <אישור> ליציאה

תוכל כעת לנוע בתפריט הראשי ולבחור פריט אחר כלשהו בהקשת <דפדוף> או <BACK>.



הגורמים שישלטו בה באותה דרך שבה נקטת ביחס ליחידה הקודמת.

ז. אם סיימת לתכנת את כל שבע היחידות (או רק את היחידות שבהן רצית לטפל) הרי שהגעת לסוף התהליך של הגדרת היציאות.

## 8. הקלטת דיבור

### מידע כללי

כאן תוכל להקליט הודעות קוליות קצרות לשתי מטרות:

■ **שם המשתמש** היא הודעה קולית המזהה את האתר שבו מותקנת המערכת בשפה פשוטה ואשר מקדימה אוטומטית כל דיווח על אירוע לטלפון פרטי.

■ **שלושה שמות אזורים (הגדרות אישיות):** ניתן להקליט שמות אזורים מיוחדים ולייחס אותם לאזורים. יכולת זו מביאה תועלת רבה אם בין 26 השמות המוכנים מראש לא מצאת שם מתאים לאזור מסוים (ראה סעיף 4.2, שלב ז').

לכניסה לתפריט ההקלטה, פעל כך:

א. עם כניסתך לתפריט המתקין (ראה פרק 1), התצוגה תראה: **"1. קוד מתקין חדש"**.

ב. הקש <דפדוף> עד שתגיע לתת-התפריט השביעי:

7. הקלטת דיבור

### 8.2 נוהל ההקלטה

עם הכניסה ל-**הקלטת דיבור**, תוכל להקליט את **שם המשתמש**.

א. הקש <אישור>. **התצוגה תשתנה ל:**

שם משתמש

ב. לחץ על מקש ה-2> ואל תרפה עד שההודעה הבאה תופיע:

## 9. אבחון המערכת

### 9.1 מידע כללי

תת-תפריט זה מאפשר לך לבדוק את התפקוד של כל הגלאים האלחוטיים הפרוסים במרחב המוגן, לאסוף מידע על חוזק האות הנקלט מכל אחד מהם ולסקור את המידע שנאסף בסיום הבדיקה.

בדיקת האבחון תוכננה להבחין בין שלוש רמות של חוזק קליטה ולתת לכל משדר "ציון" בהתאם, כפי שמראה הטבלה:

ציון קליטה	תגובת הזמזם
מצוין	צליל שמח פעמיים (---) (---) (---)
היטב	צליל שמח פעם אחת (---) (---)
חלש	צליל עצוב (---)

להפעלת בדיקת האבחון, פעל על פי השלבים הבאים:

א. עם כניסתך לתפריט המתקין (ראה פרק 1), התצוגה תראה: **"1. קוד מתקין חדש"**.

ב. הקש <דפדוף> עד שתגיע לתת-התפריט השמיני:

8. אבחון מערכת

עכשיו תוכל לבצע את הבדיקה על ידי הליכה במרחב המוגן והפעלת הגלאים בזה אחר זה.

### 9.2 נוהל הבדיקה

עם ההופעה של **"8. אבחון מערכת"** בתצוגה, פעל כדלקמן:

א. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

בדיקת גלאים

ב. היכנס למרחב המוגן ועבור בכל מקום שבו מותקן גלאי תנועה. כמו כן דאג לפתוח ולסגור דלתות וחלונות מוגנים. בכל פעם שגלאי משדר הודעת אזעקה, יוצגו שם האזור, מספרו וציון איכות הקליטה שלו לפי הדוגמה להלן:

חדר אמבט
↓
א8: נקלט מצוין
↓
בדיקת גלאים

תוכל להאזין לתגובת הזמזם לאותות המתקבלים מכל גלאי וכך לקבל מושג מיידי על איכות הקליטה של אותו גלאי (ראה טבלה בסעיף 9.1). אם אין תגובת זמזם - סימן ששידורו של הגלאי לא נקלט!


ג. עם סיום הבדיקה, תוכל לסקור את התוצאות על ידי כך שתקיש <אישור> שוב ושוב. התוצאות יופיעו בזו אחר זו, החל מזו של אזור מס' 1 והלאה על פי סדר עולה.

דלת קדמית
↺ (לחילופין במשך 5 שניות) ↻
א5: נקלט חלש
ואחר כך:
סלון
↺ (לחילופין במשך 5 שניות) ↻
א23: נקלט היטב

לחזרה לתפריט הראשי, הקש <AWAY>. זה יביא אותך ישירות ל:

הקש <אישור> ל'ציאה

תוכל כעת לנוע בתפריט הראשי ולבחור פריט אחר כל שהוא (הקש <דפדוף> או <BACK>).



ז. אם תעדיף למקד את הבדיקה באזור מסוים, הקש <אישור> עד שתופיע התוצאה של האזור המבוקש. חזור לאותו אזור והמשך לנסות את הגלאי שלו (מקם מחדש את הגלאי או סלק עצמים העלולים לחסום את שידורו) עד אשר תהיה מרוצה מהתוצאה.

## 10. תפקודי המשתמש

- בחירת פעולה עם הודעות קוליות או בלעדיהן
  - כוונן השעון
  - קביעת התאריך
- לקבלת תדרוך מלא על השימוש בתפריט זה, עיין במדריך למשתמש.

תת-תפריט זה מאפשר לך שליטה על פונקציות שבאחריות המשתמש על ידי גישה ישירה לתפריט המשתמש. תוכל לבצע את הפעולות הבאות:

- תכנות מספר הטלפון הרביעי (עקוב אחרי)
- תכנות קודי גישה למשתמשים השונים

## 11. השימוש ביומן האירועים

### 11.1 תיאור היומן

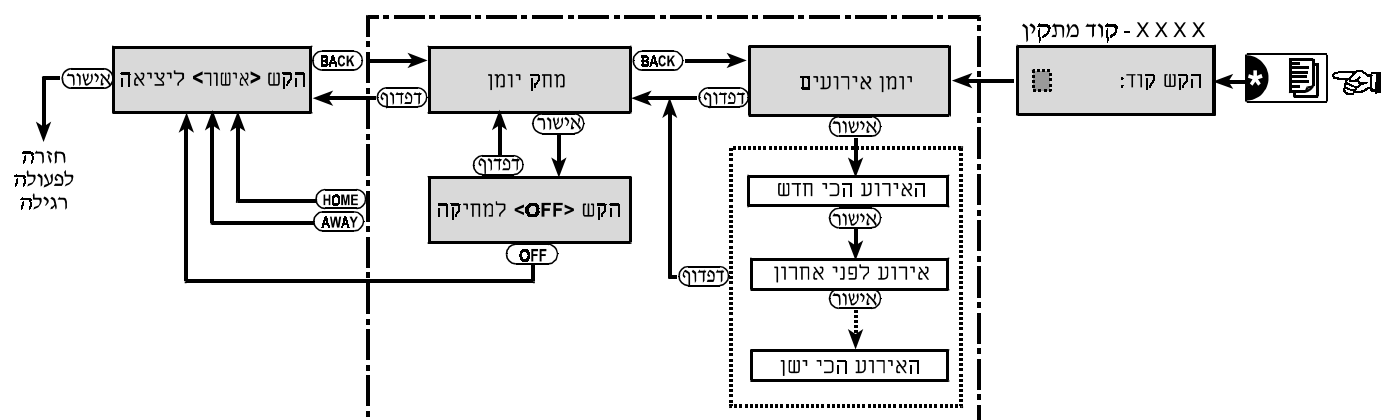
כל אירוע נרשם יחד עם תאריך וזמן ההתרחשות. בזמן העיון ביומן, האירועים מוצגים בסדר כרונולוגי, מהחדש ביותר ועד לישן ביותר. היות שהתצוגה מוגבלת במספר התווים (16), מוצג תחילה שם האירוע ואחרי כן התאריך והזמן. שתי תצוגות אלה נראות לסירוגין מספר פעמים, עד שתקיש <אישור> למעבר לאירוע הבא או עד שיחלפו 4 דקות, שלאחריהן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

לקבלת מושג כולל ומהיר על דרך העיון ביומן האירועים, עיין בתרשים הזרימה (איור 7). תוכל אפילו להשתמש בתרשים זה כמדריך היחיד שלך במהלך העיון ביומן, במקום לקרוא את הנוהל הכתוב אשר יוביל אותך צעד אחר צעד.

כל האירועים נרשמים ביומן אירועים שיכול להכיל עד 100 רישומים. באפשרותך "לפתוח" יומן זה, לסקור את האירועים זה אחר זה ולהסיק מסקנות טכניות ותפעוליות.

הגישה ליומן האירועים מתבצעת באמצעות לחיצה על מקש הכוכבית (\*) ולא דרך תפריט המתקין.

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.



איור 7. שיטת העיון ביומן האירועים

ואחרי כן:

09/02/00 3:37 P


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

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

- למחיקת יומן האירועים, עיין בסעיף 11.3.
- ליציאה מיומן האירועים, הקש <HOME> או <AWAY> מכל מצב שהוא. זה יביא אותך ישירות ל:

הקש <אישור> ל'ציאה

- הקש <אישור>. המערכת תחזור לפעולה רגילה.



### 11.2 נוהל העיון ביומן

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

הקש קוד:

ב. הקש את קוד המתקין שבתוקף. אם הקוד נכון, הזמזם ישמיע צליל שמח והתצוגה תתחלף ל:

יומן אירועים

חשוב! אם תקיש קוד לא נכון 3 פעמים רצופות תגרור לנעילת 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:

א13 אזעקה

### 11.3 מחיקת היומן

א. מכל מצב שהוא ביומן האירועים, הקש <דפדוף>. התצוגה תתחלף ל:

מחק יומן

ב. הקש <אישור>. התצוגה תתחלף ל:

הקש <OFF> למחיקה

ג. הקש <OFF>. הזמזם ישמיע צליל שמח והתצוגה תתחלף:

הקש <אישור> ליציאה

הערה: אם תשנה את דעתך לפני שהספקת להקיש <OFF>, הקש <HOME> או <AWAY>. זה יביא אותך למצב "הקש <אישור> ליציאה" מבלי למחוק את תכולת היומן.  
ד. הקש <אישור> - המערכת תחזור מייד לפעולה שגרתית.  
הערה: אם תרצה בכל זאת לחזור למצב מחיקה, הקש <דפדוף> - התצוגה "מחק יומן אירועים" תופיע שוב.

SIA

קוד	הגדרה
AR	אספקת החשמל תקינה
AT	תקלה במתח הרשת
BA	אזעקת פריצה
BB	נטרול
BC	בטל אזעקת פריצה
BR	חזרה לרגיעה אחרי אזעקת פריצה
BT	תקלה באזור פריצה / הפרעת קליטה
BZ	חוסר שידור בקרה
CF	סגירה מאולצת
CL	דיווח סגירה
CR	נסגר לאחרונה
FA	אזעקת אש
FR	חזרה לרגיעה מאזעקת אש
HA	אזעקת "מאויים" (שוד)
LR	חזרה לתקינות של קו הטלפון
LT	תקלה בקו הטלפון
OP	דיווח פתיחה
PA	אזעקת מצוקה
QA	קריאת חירום
RP	דיווח תקופתי למטרות בדיקה
RX	בדיקה ידנית
RY	יציאה מבדיקה ידנית
TA	אזעקת "טמפר"
TR	חזרה לרגיעה ממצב "טמפר"
XR	חזרה לתקינות של סוללת גלאי
XT	תקלה בסוללת גלאי
YR	חזרה לתקינות של סוללת מערכת
YT	תקלה בסוללת המערכת
YX	יש צורך בשרות

CONTACT ID

קוד	הגדרה
101	חרום
110	אש
120	מצוקה
121	"מאויים"
122	שקט
123	רועש
131	היקפי
132	פנימי
134	כניסה/יציאה
137	טמפר/ תיבת הבקרה
301	תקלה במתח הרשת
302	סוללת מערכת חלשה
321	פעמון
344	הפרעות בקליטה
350	תקלת תקשורת
351	תקלה במערכת הטלפון
381	חוסר של שידור בקרה
383	טמפר בגלאי
384	סוללה חלשה במשדר
401	פתיחה/סגירה על ידי משתמש
406	ביטול
408	הפעלה מהירה
441	מופעל חלקית (הופעלו רק אזורים היקפיים)
456	מופעל חלקית (עם אזורים מנוטרלים)
459	נסגר לאחרונה
570	נטרול
602	דיווח תקופתי למטרות בדיקה
607	מצב "בדיקה בהליכה"
641	ללא תנועה (של אדם תחת השגחת המערכת)

קודים בשיטת 4/2

אזעקות

אזור מס' ←	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ספרה ראשונה	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ספרה שניה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

אזור מס' ←	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ספרה ראשונה	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ספרה שניה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

חזרה לרגיעה או לתקינות

אזור מס' ←	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ספרה ראשונה	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ספרה שניה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

אזור מס' ←	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ספרה ראשונה	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
ספרה שניה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

## תקלת מעקב גלאים

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	אזור מס' ←
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	ספרה ראשונה
F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ספרה שניה

29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	אזור מס' ←
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	ספרה ראשונה
E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ספרה שניה

## סוללה חלשה

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	אזור מס' ←
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	ספרה ראשונה
F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ספרה שניה

29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	אזור מס' ←
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	ספרה ראשונה
E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ספרה שניה

## הפעלה מאולצת - 8 משתמשים

8	7	6	5	4	3	2	1	משתמש ←
A	A	A	A	A	A	A	A	ספרה ראשונה
8	7	6	5	4	3	2	1	ספרה שניה

## נטרול

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	אזור מס' ←
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	ספרה ראשונה
F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ספרה שניה

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	אזור מס' ←
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	ספרה ראשונה
F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ספרה שניה

## מצוקה/ 24 שעות - 8 משתמשים

הערה: "מצוקה" ו"מאויים" משתמשים באותו קוד

איתות מהבקרה	8	7	6	5	4	3	2	1	משתמש ←
2	2	2	2	2	2	2	2	2	ספרה ראשונה
9	8	7	6	5	4	3	2	1	ספרה שניה

## הפעלה חלקית ומלאה (סגירה)

משתמש ←	1	2	3	4	5	6	7	8	ביטול אזעקה	נסגר לאחרונה
ספרה ראשונה	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
ספרה שניה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

## כיבוי (פתיחה)

משתמש ←	1	2	3	4	5	6	7	8
ספרה ראשונה	F	F	F	F	F	F	F	F
ספרה שניה	1	2	3	4	5	6	7	8

## תקלות

אירוע ←	תקלת נתיך	נתיך בסדר	הפרעת קליטה	ההפרעה פסקה
ספרה ראשונה	2	2	2	2
ספרה שניה	C	D	E	F

אירוע ←	הפסקת חשמל	החשמל תקין	סוללת מערכת חלשה	סוללת מערכת תקינה	"טמפר" מערכת נפסק	"טמפר" מערכת	תנועה ללא
ספרה ראשונה	1	1	1	1	1	1	1
ספרה שניה	1	2	3	4	7	6	8

אירוע ←	התקשורת והקו תקינים	כניסה לבדיקה	יציאה מבדיקה	שידור מעקב
ספרה ראשונה	1	1	1	1
ספרה שניה	A	D	E	F

• **אזור 24 שעות - שקט:** עם גילוי אירוע באזור כזה, תשגר המערכת אזעקה שקטה. פירוש הדבר הוא שהסירנות לא יפעלו, אבל החייגן שבמערכת יתקשר למספרי טלפון וידווח על האירוע למוקד או למנויים פרטיים, על פי התכנות.

• **אזור 24 שעות - רועש:** עם גילוי אירוע באזור כזה, תתרחש אזעקת סירנה. יחד עם זאת, החייגן שבמערכת יתקשר למספרי טלפון וידווח על האירוע למוקד או למנויים פרטיים, על פי התכנות.

### **5.ב אזורי אש**

אזורי אש משתמשים בגלאי עשן והם פעיל באופן מתמיד, ללא תלות במצב המערכת - מופעלת או כבויה. עם גילוי עשן, תישמע סירנה מקוטעת והמערכת תדווח על האירוע דרך קו הטלפון.

### **6.ב אזורים "לא לאזעקה"**

אזורי אלה אינם משתתפים בפועל במערכת האזעקה. עיקר מטרתם היא שליטה מרחוק בהתקנים חשמליים כגון פתיחה/סגירה של שער או הדלקה/כיבוי של אור מעבר. שום אזעקה, רועשת או לא נגרמת עם הפעלת אזורי אלה.

כדי להשיג שליטה מרחוק בהתקנים חשמליים, צריך להגדיר מספר אזורי "לא לאזעקה" (ככל שנדרש), ולשייך משדר ידני או גלאי אלחוטי לכל אזור כזה. אחרי כן עליך לתכנת את המערכת כך שאזורי אלה יפעילו את היציאה המתוכננת (PGM) או את יחידות ה-X-10 או את שניהם (ראה פרק 7). בשלב האחרון עליך לבחור את האזורי, 3 לכל היותר, אשר יפעילו כל אחת מהיציאות. כל יציאה תפעיל, עם קבלת הפקודה, את ההתקן החשמלי שחובר אליה.

**הערה:** אפשר להשיג שליטה בהתקנים חשמליים גם באמצעות בשלטי המערכת, על ידי לחיצה בלחץ המתוכנת שיש עליו סימן כוכבית (\*). שיטה זו תפעל בתנאי שתתכנת את המערכת לשליטת כפתור זה ב יציאות PGM/X-10 (ראה סעיף 5.16), וכן שתתכנת את יציאות ה-PGM ו-X-10 כך שיגיבו לפקודת כפתור זה של השלט (ראה פרק 7).

### **7.ב אזורי חירום**

השימוש באזורי אלה מותנה במתן משדרים זעירים בעלי לחצן יחיד לאנשים קשישים חולים או נכים, הנשארים במרחב המוגן ללא השגחה. המשדרים מיועדים לנשיאה על הצוואר כמו תליון או לענידה על פרק היד כמו שעון. במצב מצוקה יכול הקשיש או החולה ללחוץ על כפתור המשדר, דבר שיגרום למערכת לשגר קריאה לעזרה למוקד או לטלפונים פרטיים שנקבעו על ידיך.

כדי לאפשר תפקוד זה של המערכת, עליך להגדיר מספר אזורי חירום (ככל שנדרש) ולשייך משדר חירום נייד לכל אחד מאזורי אלה. אחרי שביצעת כל זאת, תוכל לבקש מהמשתמש הבכיר במערכת שיחלק את המשדרים לאנשים הזקוקים להם.

## **1.ב אזורי פנימיים**

אזור פנימי הוא אזור בתוך המרחב המוגן שאיננו משמש להגנה היקפית. תכונתו העיקרית היא שהוא מאפשר תנועה חופשית בתוך המרחב המוגן מבלי לעורר אזעקה, כל עוד שהמערכת הופעלה הפעלה חלקית (מצב HOME). במצב זה אנשים יכולים להישאר בבית ולנוע בתוכו כרצונם, בתנאי שיקפידו שתנועתם לא תגלוש לאזור המוגדר כאזור היקפי.

אם המערכת הופעלה הפעלה מלאה (AWAY) שבה כל האזורי "דרוכים", תיגרם אזעקה גם כשתתגלה תנועה באזורי פנימיים.

## **2.ב אזורי היקפיים**

אזור היקפי הוא אזור שתפקידו משתמע באופן ברור משמו. אזור כזה מסתמך על גלאים שתוכננו לגלות פתיחת דלת או חלון, שבירת זכוכית או ניסיון לשבירת קיר. הגלאים באזורי כאלה גורמים לאזעקה מייד עם התרחשות האירוע החרגי (חדירה או פריצה).

## **3.ב אזורי מושהים**

הייחוד של אזור מושהה הוא שיש לו השהיית יציאה והשהיית כניסה שאת אורכן אתה קובע בעת תכנות המערכת. במהלך השהיית אלו יושמעו צפצופי אזהרה קצובים, אלא אם כן בחרת להשתיק אותם.

• **השהיית יציאה:** השהייה זו מתחילה ברגע שהמשתמש מפעיל את המערכת. היא תאפשר לו לעזוב את המרחב המוגן תוך מעבר באזורי פנימיים ויציאה דרך פתח מסוים לפני שהמערכת תיכנס למצב מופעל. עם תחילת השהיית היציאה, ישמיע הזמזום צפצופי אזהרה בקצב איטי, אשר יתחלף בקצב מהיר במהלך 10 השניות האחרונות של ההשהיה. למערכת יש שתי השהיות יציאה, וניתן לבחור משך זמן נפרד לכל אחת מהן.

• **השהיית כניסה:** השהייה זו מתחילה ברגע שהמשתמש נכנס אל המרחב המוגן דרך פתח מסוים (כניסתו מתגלה על ידי גלאי המוגדר כאזור מושהה). על המשתמש להגיע ליחידת הבקרה של המערכת תוך מעבר באזורי פנימיים (שנהפכים לאזורי עוקבים במשך השהיית הכניסה) ולכבות את המערכת לפני גמר השהיית הכניסה. עם תחילת השהיית הכניסה, ישמיע הזמזום צפצופי אזהרה בקצב איטי, אשר יתחלף בקצב מהיר במהלך 10 השניות האחרונות של ההשהיה.

## **4.ב אזורי 24 שעות**

אזורי 24 שעות משמשים בעיקר ללחצני "בהלה", להגנה היקפית מתמדת ולהגנה בפני חבלה במערכת. מכך נובע שבעת אירוע גורמים אזורי אלה לאזעקה בלי תלות במצב המערכת - מופעלת או כבויה.



