

# מדריך למשתמש מערכת אזעקה למיגון ולהתרעה הנטר-פרו (HUNTER-PRO)

**פוימא**  
ל ה ג ב ה מ ו ל ת



פימא – מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5 חולון ☎ 03-5587545

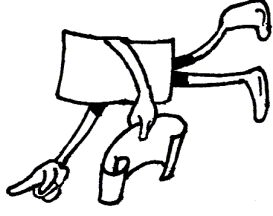
<http://www.pima-alarms.com/> ✉ support@pima-alarms.com

| תצוגה בלוח המקשים      | הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | לודא שבזמן זה כל המכשירים המחוברים לקו הטלפון של מערכת האזעקה אינם פעילים (טלפונים, פקס וכד'). אם לאחר בדיקה זו עדיין מופיעה התקלה יש לקרוא לטכנאי. |
| טמפר 1                 | מפסק הגנה מספר 1 אינו תקין/פתוח. יש לקרוא לטכנאי.                                                                                                   |
| טמפר 2                 | מפסק הגנה מספר 2 אינו תקין/פתוח. יש לקרוא לטכנאי.                                                                                                   |
| מתח נמוך               | התקלה יכולה להופיע לאחר הפסקת חשמל ארוכה, ולפני התרוקנות הסוללה. יש לקרוא לטכנאי.                                                                   |
| אזור                   | תקלה בחייט (קצר או נתק) של אחד הגלאים. יש לקרוא לטכנאי.                                                                                             |
| תקשורת                 | בעיה בתקשורת בין מערכת האזעקה למוקד - יש לקרוא לטכנאי                                                                                               |
| KEYBOARD NOT CONNECTED | אין תקשורת בין לוח המקשים לבין המערכת - יש לקרוא לטכנאי                                                                                             |
| מתח גלאים              | יש לקרוא לטכנאי                                                                                                                                     |

P/N 4410064 Rev. F (Nov-2003)



## פרק 5: פתרון בעיות



המערכת בודקת את עצמה ואת הרכיבים שמחוברים אליה כל הזמן. במידה והמערכת מגלה תקלה נורית "תקלה" אדומה תהבהב, ובחלק מהמקרים אף תשדר התקלה למוקד. בלוח המקשים יופיע תיאור התקלה בשורה הראשונה, והתקלה תירשם ביזכרון עם הזמן והתאריך. להלן התקלות האפשריות ודרכי הטיפול בהן.



### הערות:

במקרה של מספר תקלות, הן יופיעו אחת אחרי השנייה בתצוגת לוח המקשים.

כאשר מחוברים מספר לוחות מקשים יחד ואחד מהם נמצא בשימוש, בשאר לוחות המקשים תהייה התצוגה: `Other display is used`.

| תצוגה בלוח המקשים | הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| סוללה ממוכה       | מופיע לאחר הפסקת חשמל ארוכה. יש לחכות כ- 24 שעות להעלמות החיווי. אם חיווי התקלה ממשיך יותר מיממה, יש לקרוא לטכנאי. במקרה שכלל לא הייתה הפסקת חשמל יש לקרוא מיד לטכנאי.          |
| סמך רשמי          | מופיע בד"כ בזמן הפסקת חשמל. במידה ושאר המכשירים החשמליים באזור פועלים, יש לבדוק אם המפסק או הנתיך אליו מחוברת מערכת ההתראה במצב תקין. אם הסיבה לתקלה לא ברורה, יש לקרוא לטכנאי. |
| שעון              | מופיע לאחר הפסקת חשמל ארוכה שבמהלכה סוללת הגיבוי התרוקנה. יש לכוון את השעון                                                                                                     |
| טלפון             | יש להקיש קוד ראשי ולאחר מכן ללחוץ על מקש  . יש                                             |

פימא – מערכות אלקטרוניות בע"מ – אינה מתארת מוצר זה כאינו ניתן לעקיפה, או שימנע מוות, מזק גופני כלשהו, או מזק כלשהו לרכוש כתוצאה מפרציה, שוד, שריפה, או אחר, או שהמוצר יספק התרעה מספקת או הגנה. המשתמש מבין כי ציוד אשר הותקן ומתוחזק כהלכה יפחית את הסיכויים לאירועים כגון פריצה, שוד, ושריפה ללא התראה, אך אינו מהווה ביטוח או הבטחה כי אירועים כאלו לא יקרה או כי לא יגרם מוות, מזק גופני, או מזק לרכוש כתוצאה.

לפימא – מערכות אלקטרוניות בע"מ – לא תהיה כל חבות כלפי מקרה מוות, מזק גופני, או מזק כלשהו לרכוש או כל מזק אחר בין אם קרה במישורו, בעקיפין, כתוצאה משנית, או אחרת בהתבסס על הטענה כי המוצר לא פעל.

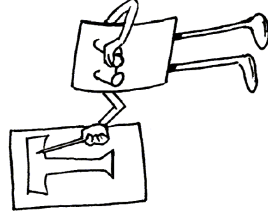
**אזהרה: על המשתמש לעקוב אחר הוראות ההתקנה והתפעול של המוצר ובין השאר לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם בשבוע. מסיבות שונות, הכוללות (אך לא רק) שינויים בתנאי הסביבה, הפרעות חשמליות ואלקטרוניות, שינויי טמפרטורה, המוצר לא יתפקד כמוצא. על המשתמש לנקוט בכל האמצעים להגן על גופו ורכושו.**  
**אין לשכפל, להעתיק, לשנות, להפיץ, לתרגם, להמיר מסמך זה ללא הסכמה כתובה מפימא.**

בהכנת מסמך זה הושקעו כל המאמצים בכדי להבטיח כי תוכנו נכון ועדכני. פימא שומרת לעצמה את הזכות לשנות מסמך זה, כולו או חלקים ממנו, מזמן לזמן, ללא הודעה מוקדמת.

אנא קרא/י מסמך זה בשלמותו לפני כל ניסיון לתפעל ו/או לתכנת מערכת זו. במידה וחלק מסוים במסמך זה אינו ברור, אנא פנה לספק או המוקדן של מערכת זו.

כל הזכויות שמורות © 2003 לפימא – מערכות אלקטרוניות בע"מ.

# תוכן עניינים



עמוד זה הוא ריק במתכוון

|               |                                    |    |
|---------------|------------------------------------|----|
| <b>פרק 1:</b> | <b>מבוא:</b>                       | 5  |
| 1.1           | תכונות עיקריות של מערכת הנטר-פרו   | 5  |
| <b>פרק 2:</b> | <b>לוח מקשים:</b>                  | 7  |
| 2.1           | תאור לוח מקשים כותב                | 7  |
| 2.1.1         | לוח התצוגה (1)                     | 8  |
| 2.1.2         | נורית תקלה אדומה (2)               | 9  |
| 2.1.3         | נורית הפעלה ירוקה (3)              | 9  |
| 2.2           | לוח מקשים אנטי ונדלי RX-200        | 10 |
| 2.2.1         | נוריות                             | 10 |
| 2.3           | תפקידי המקשים                      | 11 |
| <b>פרק 3:</b> | <b>הפעלה וכיבוי המערכת:</b>        | 13 |
| 3.1           | הפעלת המערכת                       | 13 |
| 3.1.1         | הפעלה עם אזורים סגורים (רגל)       | 13 |
| 3.1.2         | הפעלה עם אזור פתוח                 | 14 |
| 3.1.3         | הפעלה באמצעות קוד ראשי             | 14 |
| 3.1.4         | הפעלה באמצעות קוד משני או קוד קצר  | 14 |
| 3.1.5         | הפעלת המערכת למצב "בית"            | 15 |
| 3.1.6         | הפעלת המערכת עם ביטול השהיית כניסה | 15 |
| 3.1.7         | הפעלת המערכת עם שילוב פונקציות     | 15 |
| 3.1.8         | הפעלה באמצעות שלט רחוק             | 16 |
| 3.1.9         | הפעלה באמצעות מפתח                 | 16 |
| 3.1.10        | הפעלה אוטומטית                     | 16 |
| 3.1.11        | הפעלת שבת                          | 18 |
| 3.2           | כיבוי המערכת                       | 20 |
| 3.2.1         | כיבוי המערכת עם קוד ראשי           | 20 |
| 3.2.2         | כיבוי המערכת עם קוד משני           | 20 |
| 3.3           | שליטה מרחוק באמצעות טלפון          | 21 |
| <b>פרק 4:</b> | <b>תכנות והפעלה שוטפת:</b>         | 23 |
| 4.1           | תכנות קודים                        | 23 |
| 4.1.1         | תכנות קוד ראשי                     | 23 |
| 4.1.2         | תכנות קודים משניים                 | 23 |
| 4.1.3         | מחיקת קוד משני                     | 26 |

17) אקלט אלאמט'י

DEC 11 05:12

אין תקשורת עם מקלט אלחוטי.

18) אקלט אלאמט'י . לא

JAN 30 03:12

'טמפר' מקלט נפתח.

19) אקלט אלאמט'י

APR 17 15:52

חסימת מקלט.

20) אקלט אלאמט'י . לא

MAY 20 04:40

מקלט תקין.

21) אקלט אלאמט'י . לא

SEP 21 19:31

מצוקה מלחצן אלחוטי.

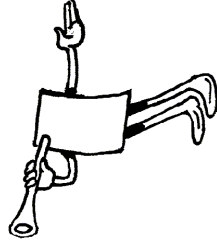
22) אקלט אלאמט'י . לא

SEP 21 19:54

הפעלה באמצעות שלט אלחוטי.

|    |                                         |        |
|----|-----------------------------------------|--------|
| 26 | תכנות קוד קצר                           | 4.1.4  |
| 26 | מחיקת קוד קצר                           | 4.1.5  |
| 26 | תכנות קוד שוד                           | 4.1.6  |
| 27 | מחיקת קוד שוד                           | 4.1.7  |
| 27 | תכנות קוד ממסר                          | 4.1.8  |
| 27 | מחיקת קוד ממסר                          | 4.1.9  |
| 28 | כתיבת שמות לקודים משניים                | 4.2    |
| 29 | כיוון שעה ותאריך                        | 4.3    |
| 29 | מספרי טלפון לחייגן מנויים               | 4.4    |
| 30 | תצוגת מספרי טלפון לחייגן מנויים         | 4.4.1  |
| 31 | תכנות מספרי טלפון לחייגן מנויים         | 4.4.2  |
| 31 | בדיקת מספרי הטלפון                      | 4.4.3  |
| 32 | פעמון                                   | 4.5    |
| 32 | הגדרת אזור פעמון                        | 4.5.1  |
| 32 | ביטול הגדרת אזור פעמון                  | 4.5.2  |
| 32 | ביטול זמני של השמעת הפעמון              | 4.5.3  |
| 32 | אזעקה                                   | 4.6    |
| 33 | מצוקה                                   | 4.7    |
| 33 | הפעלת מצוקה מלוח המוקשים                | 4.7.1  |
| 33 | הפעלת מצוקה ע"י שלט רחוק                | 4.7.2  |
| 33 | לחצן מצוקה                              | 4.7.3  |
| 34 | אזעקה מגלאי עשן ואש                     | 4.8    |
| 34 | בדיקת מערכת                             | 4.9    |
| 34 | השתקת הזמם של לוח המקשים                | 4.10   |
| 34 | נטרול אזורים                            | 4.11   |
| 35 | החזרת אזור למצב פעיל                    | 4.12   |
| 35 | זיכרון הפעלות, אזעקות ואירועים          | 4.13   |
| 35 | קריאת זיכרון ידנית                      | 4.13.1 |
| 36 | קריאת זיכרון אוטומטית                   | 4.13.2 |
| 36 | תצוגת הזיכרון                           | 4.13.3 |
| 37 | המערכת במצב "מידור" (חלוקה לתתי-מערכות) | 4.14   |
| 37 | גלאים אלחוטיים                          | 4.15   |
| 37 | בדיקת עצמת קליטה (Walk test)            | 4.15.1 |
| 39 | חיווי אלחוטי בלוח המקשים                | 4.15.2 |
| 40 | תצוגה בזיכרון אירועים                   | 4.15.3 |
| 43 | פתרון בעיות                             |        |

# פרק 1: מבוא



לקוח נכבד,

חברת "פימא מערכות אלקטרונית בע"מ" מברכת אותך על רכישת מערכת אזעקה מדגם HUNTER-PRO. המערכת היא מהמתקדמות ומהמהותיות בעולם, אך יחד עם זאת היא מאוד ידידותית וקלה לתפעול.

המתקין המקצועי וודאי הדריך אותך בשימוש המערכת, אולם אנו ממליצים ללמוד ולהכיר את ה"חוברת למשתמש" כדי ליהנות מהיתרונות הרבים של המערכת.

המערכת מורכבת מלוח בקרה המזווד בקופסת מתכת מוגנת ומיחידת לוח מקשים לשליטה ולתצוגה. ניתן לחבר ללוח הבקרה עד שמונה לוחות מקשים.

למערכת מחוברים אביזרים כגון גלאים, מפסקים מגנטיים, גלאי אש, הפעלה אלחוטית, סירנות וכד' כדי ליצור מערכת הגנה שלמה.

המערכת מופעלת על ידי מתח הרשת וסוללת גיבוי נטענת למקרים של הפסקת השמל.

מומלץ לבדוק את תקינות מערכת האזעקה מדי שבוע כדי לשמר את ההגנה והבטיחות שהמערכת מסוגלת לספק.

## 1.1 תכונות עיקריות של מערכת הנטר-פרו

- ♦ עד 16 אזורים ושני אזורי 'טמפר'
- ♦ 16 קודים משניים עם מתן שם לכל קוד
- ♦ חיוג למקסימום 4 מספרי טלפון פרטיים ואפשרות השמעת הודעה על פריצה
- ♦ חיבור למוקד דרך קו טלפון ומשרד אלחוטי לטווחים ארוכים
- ♦ שילוב של גלאים הגילים וגלאים אלחוטיים
- ♦ הפעלות וכיבויים ע"י לוח המקשים, מפתח, שלט רחוק, טלפון והפעלה אוטומטית
- ♦ הפעלה אוטומטית יומית ו- "זמן שקט" (הסבר בעמוד 16).
- ♦ השמעת זמזום עם פתיחת אזור - שימושי לפיקוח על דלת כניסה וחלונות כשיש ילדים בבית, או בחנות.
- ♦ חיבור של עד 8 לוחות מקשים, כולל לוח מקשים קשיח אנטי-וונדל להתקנה חיצונית

## 4.15.3 תצוגה כייכרון אירועים

להלן דוגמאות של אירועים אפשריים כפי שהם יוצגו בזיכרון:

12) 7 717A  
FAL JUL 12 02:34

'טמפר' אזור 7 נפתח.

13) 7 717A  
RST JUL 12 12:45

'טמפר' אזור 7 נסגר.

14) 3 717A  
BAT AUG 01 05:12

סוללה חלשה אזור 3.

15) 5 717A  
SPR FEB 23 01:52

אות חיים לא התקבל מאזור 5.

16) 12 717A  
RSS=7 12:02

בדיקת אזור 12, עצמת קליטה = 7



## תצוגה לדוגמה עבור מצב בדיקה:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

אִיתוֹת שֶׁהִתְקַבַּל מֵאֲזוֹר 12 (שֶׁם מִתּוֹכָנָת חֹדֶר מְגוּרִים) עִם רֵמֵת RSSI 10

## 4.15.2 חיווי אלחותי בלוח המקשים

לגלגלים אלחוטניים יש שלושה חיוויים (כלומר, אות מעל מספר אזור) עבור אזורים:

– סוללה חלשה בגלוי

– לא התקבל שידור "אות חיים" מהרגלי. חיווי זה ילווה בתצוגה 'גלגלי אל'.

– מכסה גלאי מגנטי נפתח: עם חיווי זה יופיע 'אזור' בתצוגת LCD

בתקלת מקלט, תופיע התצוגה הבאה:

|   |   |
|---|---|
| + | 1 |
| 0 | 1 |
| = | 1 |
| 0 | 1 |
| 1 | 1 |
|   | 1 |
|   | 1 |
|   | 1 |
|   | 1 |
| 0 | 1 |
| 0 | 1 |
| 1 | 1 |
| 0 | 1 |
|   | 1 |
| 0 | 1 |
| 1 | 1 |
| . | 1 |

בעיית מקלט יכולה להיות כתוצאה מאחת הסיבות הבאות:

- ◆ מכסה המקלט נפתח והפעיל את מפסק ה'טמפר'
- ◆ איור תקשורת עם המקלט

תקלה זו תופיע בזיכרון כפי שמתואר בפסקה הבאה.

- ◆ אפשרות חיבור "כרטיס יציאות" להפעלת מכשירים חיצוניים
- ◆ הפעלה כ"**מערכת שבת**" בהתאם להלכה
- ◆ אפשרות חיבור מדפסת לרישום הפעילויות במערכת
- ◆ נטרול זמני של אזורים
- ◆ הפעלה, כיבוי ותפעול מרחוק באמצעות טלפון
- ◆ קצר, קוד שוד וקוד להפעלת ממסר (לפתיחת דלת/שער חשמלי, וכד')
- ◆ תפעול באמצעות קודים שונים: קוד ראשי, עד 16 קודים למשתמשים, קוד זיכרון של 410 הפעלות ואירועים כולל תאריך ושעה
- ◆ נפרדים לכל אזור
- ◆ חלוקת (מידור) האזורים למקסימום 16 מערכות עצמאיות עם קודי משתמש
- ◆ סוגים שונים של הפעלה לפי הצורך: הפעלה מלאה, 2 הפעלות חלקיות (מצב "בית")

## פרק 2: לוח מקשים



הפעלת המערכת ותכנותה נעשים באמצעות לוח המקשים. על גבי כל מקש רשומה **סיפרת** המקש ומעל כל מקש רשום **תפקיד המקש**.

כל פעולת תכנות הכוללת שינוי נתונים במערכת מתחילה עם הקשת הקוד הראשי ולאחריו תופיע בתצוגה המילה "END":

משלב זה כל מקש יתפקד בהתאם לרשום מעליו; טלפון, קוד וכד'.

רשימת פעולות כל המקשים, מופיעה בהמשך.

**הסימן**  **שמופיע בהמשך ההסברים, מורה על לחיצת מקש.**

**הסימן**  **שמופיע בהמשך ההסברים, מורה על לחיצת מקש ארוכה, עד להישמע צליל אישור ארוך מלוח המקשים.**

**בכל שלב של התכנות ניתן לחזור למסך ההתחלתי ע"י לחיצה על מקש**

 **עד 3 פעמים.**

### 2.1 תאור לוח מקשים כותב

לוח המקשים משמש להפעלה, כיבוי, ותכנות המערכת. כמו כן הוא מציג את השעה, מידע על מצב המערכת כולל תקלות, זיכרון אירועים, ועוד, כפי שיפורטו בהמשך.

ניתן לחבר עד שמונה לוחות מקשים בזמנית.

קיימים מספר סוגים של לוחות מקשים מסוג LCD כאשר ההבדל ביניהם הוא העיצוב וגודל התצוגה. התצוגה של כולם מכילה 2 שורות של 16 תווים והתפעול זהה לכולם.

לשם פשטות, יתואר התפעול של לוח מקשים מדגם RX-150.



**הערות:**

במצב W , Walk Test מהבהב מופיע בלוח התצוגה.

מצב זה תקף רק ל-10 דקות. במקרה שיש לבצע בדיקה זו שוב, יש לבצע את התהליך המצוין לעיל מראשיתו.

 **להפסקת המצב, לחץ לחיצה ארוכה על**

עצמת הקליטה של הגלאים האלחוטיים תוצג בלוח המקשים בכל פעם שתתקבל הודעה מהמקלט. ההודעה מופיעה יחד עם שם הגלאי ורמת RSSI (רמת הקליטה). בנוסף, הזמזם בלוח המקשים יופעל ותדירות הצפוף תותאם לאיכות הקליטה. הגלאים מופעלים אחד אחד ולאחר סקירתם, נשמרים ביזכרון כל האיתוטים יחד עם רמות RSSI שנמדדו ( בין 1 ל- 10 כאשר 10 הינה הרמה הטובה ביותר).

 **שחור**  **קוד ראשי**

בתצוגה יופיע:

0 7 1 3 = E N T R  
7 9 0 0 = N E X T

 תפעיל את **בדיקת איכות הקליטה לכל השידורים.**

מצב זה משמש לבדיקת כל הגלאים המותקנים.

לחיצה על  תפעיל את **בדיקת איכות קליטה לטמפר בלבד**. המערכת תציג רק את איתוטי ה'טמפר' שיתקבלו מהגלאי(ים).

לביצוע בדיקת קליטה לטמפר פתח תחילה את קופסת הגלאי ולחץ על מפסק ה'טמפר'. כעת, בכל פעם שמפסק ה'טמפר' ישוחרר, הגלאי ישלח איתות 'טמפר' והנתונים המתאימים יופיעו בתצוגה.

אירועים שוטפים ותקלות כגון שינוי השעון, תכנות ברמת טכנאי, תקלת מתח, ועוד מוצגים בשורה העליונה, שעה ותאריך מוצגים בשורה התחתונה.

**המערכת במצב "חידור" (חלוקה לחתי-מערכות)**

מערכת HUNTER-PRO יכולה לתפקד כמספר מערכות אזהרה נפרדות (עד 16) שאינן תלויות אחת בשנייה.

לכל תת-מערכת ניתן לשייך מספר אזורים וקודים. כל אחד מהקודים המשניים שייך רק לאחד מהמדורים או לכל המערכת. הקשת קוד משני מפעילה או מכבה רק את המדור שהקוד משוייך אליו, ללא שום השפעה על המדורים האחרים.



**הערה - פעולת המערכת במצב מידור:**

שייך האזורים והקודים המשניים למדורים נקבעים ביטוי ההתקנה על ידי המתקין.

תצוגת לוח המקשים במערכת ממודרת:

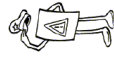
10  
4  
22  
19  
11

1  
1  
1  
0  
0  
0  
0

האות **Q** מציינת את האזורים השחוקים למדור אחד או יותר.

Q  
F x  
F x  
F  
F  
Q  
F  
F  
F  
Q x  
F  
Q x

האות X מופיעה מעל מספר המדור שנמצא במצב 'מופעל'.



Unit!

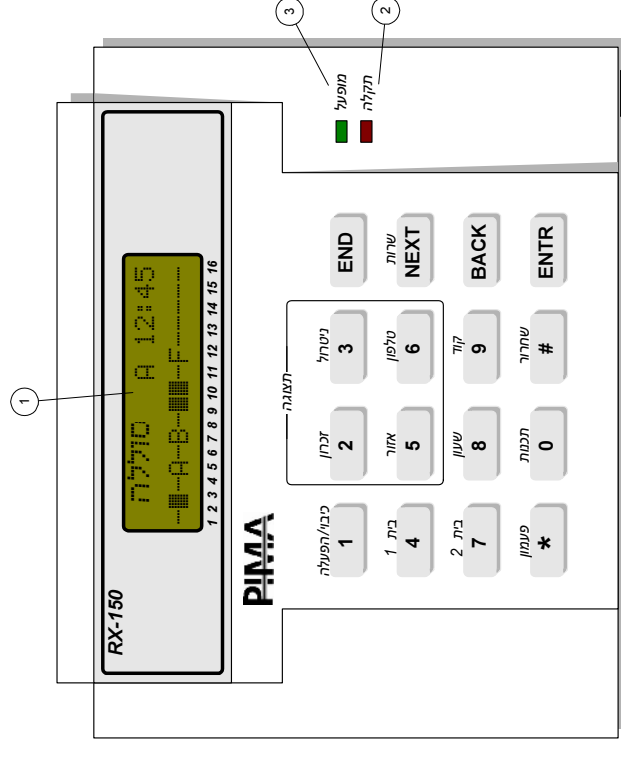
שתי התצוגות מתחלפות ביניהן באופן עצמאי כל 5 שניות.

○ ניתן לשייך כל אזור למספר מדורים. האזור יגרום לאזעקה רק אם כל המדורים אליהם הוא משוייך יהיו במצב "מופעל".

## גלאים אלוטניים 4.15

## 4.15.1 בדיקת עצמת קליטה (Walk test)

בדיקת עצמת קליטה (Walk Test), נועדה לבדיקת איכות שידור הגלאים. ניתן לבדוק את כל שידורי הגלאי כולל שידורי טמפר או טמפר בלבד.



## 2.1.2. לוח התצוגה (1)

ללוח התצוגה שתי שורות עם 16 תווים בכל אחת. השורה העליונה מציגה את השעה ונחונים על מצב המערכת, כולל תקלות, באמצעות אותיות ומילים והשורה התחתונה מציגה סטטוס האזורים.

## תצוגות בשורה עליונה:

- שעון
- הדעות תקלה מוצגות במילים בצד שמאל של השורה.
- מצב המערכת מוצג באמצע השורה באמצעות אותיות:
- מערכת מתקשרת או בודקת את קו הטלפון
- P
- S
- R
- T
- A
- W
- מסר מופעל
- מערכת מתקשרת למוקד במשרד הרדיו
- מערכת מחוכנת להפעלה אוטומטית
- מערכת במצב בדיקת גלאים אלחוטיים

### תצוגות בשורה תחתונה:

האותיות והסימנים מופיעים מעל מספרים שמציגים את האזורים או המדורים:

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| - | אזור סגור                              |
| ■ | אזור פתוח                              |
| B | אזור מנוטרל להפעלה הקרובה              |
| A | אזור שגרם לאזעקה                       |
| C | אזור פעמון                             |
| S | אזור מקוצר                             |
| F | אזור מנותק או 'טמפר' בגלאי אלחוטי פתוח |
| O | לפחות אזור אחד דרוך במדור מס'...       |
| X | כל האזורים במדור דרוכים                |
| L | סוללה חלשה בגלאי אלחוטי                |
| U | אין תקשורת ("אות חיים") עם גלאי אלחוטי |

### **2.1.2 נורית תקלה אדומה (2)**

מהבהבת במצב תקלה

### **2.1.3 נורית הפעלה ירוקה (3)**

דולקת באופן קבוע במצב מופעל, מהבהבת במצבי השהייה.



הערות:

בעזרת מקשים מתקדמים קדימה ואחורה בסדר הכרונולוגי.

הקש למעבר מהיר בקפיצות של עשרה אירועים.

### **4.13.2 קריאת זיכרון אוטומטי**



האירועים יוצגו אחד אחרי השני באופן אוטומטי. בכל שלב ניתן לסיים את התצוגה ולחזור למסך הראשי ע"י לחיצה על .

### **4.13.3 תצוגת הזיכרון**

הפעלות וכיבויים נשמרים עם שם הקוד שהפעיל או כיבה את המערכת, והאם בוצעה הפעלה עם אזורים מנוטרלים; רשימת האזור/ים המנוטרלים מוצגים כפעולות קודמות להפעלה. הפעלות אוטומטיות נשמרות אף הן.

מספר האירוע

שם בעל הקוד

הפעלה (ON) או כיבוי (OFF) של המערכת

04: 7 7 7 7 5  
B JAN 06 20:54

לפחות אזור אחד היה מנוטרל בזמן הפעלה

שעת ותאריך האירוע

- ♦ אזעקות נשמרות עם שם האזור שגרם לאזעקה בשורה העליונה והאותיות **ALR** בצד שמאל תחתון של התצוגה.
- ♦ אזורים מנוטרלים - שם האזור המנוטרל מוצג בשורה העליונה והאותיות **BFS** בצד שמאל תחתון של התצוגה.

ישנן שתי דרכים לנטרול אזור:

- ✦ **קוד ראשי** **3** **מספר האזור** **ENTR** **END**
- ✦ האות **E** תופיע מעל מספר האזור המנוטרל, ובחצוזה תופיע ההודעה "בחזר:",

לנטרול אזור נוסף לחץ שוב על **3** והמשך ברצף הפעולות לנטרול אזור,

או הקש **END** לסיום וחזרה למצב פעולה רגיל.

- ✦ **3** **מספר האזור** **ENTR**



#### הערות:

- הנטרול תקף עד לכיבוי המערכת. כדי להחזיר את הגלאי לפעולה ראה בסעיף הבא.
- ניתן להגביל את זמן הנטרול לפני ההפעלה.
- המתקין יכול לתכנת את המערכת כך שלא יהיה ניתן להפעיל אותה עם אזורים פתוחים.
- המתקין יכול לתכנת את המערכת כך שניתן יהיה לנטרל אזורים רק ע"י הקשת הקוד הראשי. כלומר לא לאפשר נטרול אזורים בדרך השנייה.

## 4.12 החזרת אזור למצב פעיל

- קוד ראשי** **3** **מספר האזור** **#** **שחרר** **END**

האות **E** תעלם מעל מספר האזור המנוטרל, ובתצוגה תופיע ההודעה "בחזר:"

## 4.13 זיכרון הפעלות, אזהקות ואירועים

המערכת שומרת ביזכרון את כל הפעולות והאירועים בסדר כרונולוגי מהאירוע האחרון והלאה – סה"כ 410 זיכרונות.

ישנן שתי דרכים לתצוגת הזיכרון; ידנית ואוטומטית:

### 4.13.1 קריאת זיכרון ידנית

- קוד ראשי** **2** **שחרר** **NEXT** **שחרר** **NEXT** **שחרר** **NEXT** **שחרר** **END**

## 2.2 לוח מקשים אוני נודלי RX-200

לוח מקשים מיוחד להתקנה חיצונית; קשיח ועמיד בפני פגעי מזג אויר ומכות חזקות.  
ניתן להשתמש בלוח מקשים זה רק להפעלה ולכיבוי של המערכת.



### 2.2.1 נוריות

ללוח המקשים 3 נוריות:

| נורית | דולקת קבוע | ידיקה                                                                              | סימן                  |
|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       |            |                                                                                    |                       |
|       | מהבהבת     | 1. לאחר כל לחיצה על מקש כסימן שהלחיצה נקלטה.<br>2. במהלך זמן השהייה בכניסה ויציאה. | המערכת דרוכה (מופעלת) |
| אדומה | מהבהבת     | תקלה במערכת                                                                        |                       |
| צהובה | דולקת קבוע | מתח מסופק ללוח המקשים                                                              |                       |



#### הערה:

ניתן לבקש מהמתקן לבטל את כל סימני הנוריות מלבד הבהוב בלחיצת מקש.

### 2.3 תפקידי המקשים

תפעול ותכנות המערכת מתבצע ע"י הקשת הקוד הראשי ולאחר מכן לחיצה על מקש נוסף. מספר מקשים מאפשרים פעולות מסוימות ע"י לחיצה ארוכה (שתי שניות) עד להישמע צליל אישור ארוך (במידה והזמזם לא מושקע) **ללא צורך בהקשת קוד ראשי**.

**הסימן ☎ המופיע בהמשך ההסברים מציינ לחיצה ארוכה כאמור על המקש עד להישמע צליל אישור ארוך מלוח המקשים.**  
הסברים מפורטים על אופן ההפעלה והתפעול של כל פעולה נמצאים בהמשך החוברת.

| שם מקש                                 | לאחר הקשת קוד ראשי, לחיצה רגילה משמשת ל-           | בלחיצה ארוכה ☎ משמש ל-                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>1</b><br><small>כניסה/הפעלה</small> | הפעלה וכיבוי המערכת                                | הפעלת המערכת למצב "שבת" – לאחר הקשת אחד הקודים המשניים   |
| <b>2</b><br><small>זכרון</small>       | הצגת היסטוריית הפעלות, אזעקות ותקלות עם זמן ותאריך | הצגת היסטוריית הפעלות, אזעקות ותקלות עם זמן ותאריך       |
| <b>3</b><br><small>נטרול</small>       | נטרול זמני של אזורים                               | נטרול זמני של אזורים                                     |
| <b>4</b><br><small>בית 1</small>       | הפעלת המערכת למצב "בית 1" (הפעלה חלקית)            | הפעלת המערכת למצב "בית 1" – לאחר הקשת אחד הקודים המשניים |
| <b>5</b><br><small>אזור</small>        | הצגת כל האזורים בשמותיהם                           | הצגת כל האזורים <b>הפתוחים</b> בשמותיהם                  |
| <b>6</b><br><small>טלפון</small>       | תכנות מספרי טלפון                                  | הצגת מספרי טלפון                                         |
| <b>7</b><br><small>בית 2</small>       | הפעלת המערכת למצב "בית 2" (הפעלה חלקית)            | הפעלת המערכת למצב "בית 2" – לאחר הקשת אחד הקודים המשניים |
| <b>8</b><br><small>שעון</small>        | תכנות שעה ותאריך                                   |                                                          |
| <b>9</b><br><small>קוד</small>         | תכנות קודים משניים ושמות לקודים                    |                                                          |

### 4.8 אועקה מגלאי עשן ואש

במידה ואועקה גרמת כתוצאה מהפעלת גלאי עשן או גלאי אש, יש צורך ללחוץ לחיצה ארוכה על **#** (עד להישמע צליל אישור) כדי לאפס ולשחרר את הגלאי.

### 4.9 בדיקת מערכת

פעולה זו בודקת את תקינות סוללת הגיבוי, הסירנה וקו הטלפון.



**הערה:**

תקינות הסוללה ניתנת לבדיקה רק כאשר המערכת מחוברת למתח ראשי.



עקוב אחר תהליך הבדיקה שיוצג בלוח המקשים. במידה ויתגלו תקלות הן יוצגו על גבי המסך.

### 4.10 השתקת הזמזם של לוח המקשים

לוח המקשים משמיע צלילים שונים, לדוגמא בעת לחיצה על מקש, אישור קבלת "לחיצה ארוכה" על מקש, ספירה לאחור בהפעלת וכיבוי המערכת, ועוד.

לחיצה בזמנית על מקשים **ENTR** ו- **END** מפעילה או מבטלת את פעולת הזמזם. כל לחיצה על שני המקשים משנה מצב מפעיל ללא פעיל וההפך.



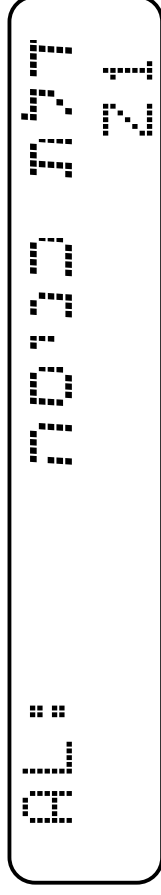
**הערה:**

כשהזמזם מושקט לא ישמעו צלילים מכל הפעולות.

### 4.11 נטרול אזורים

תכונה זו משמשת לצורך נטרול זמני של אזור, למשל, במקרה של תקלה או שרצים להשאיר חלון פתוח לאוויר החדר. אזור מנוטרל מסומן באות **E** מעל מספר האזור.

## תצוגה בזמן אזהרה



**הערה:**  
שמות האזורים מתוכנתים ע"י המתקין בלבד.

לאחר כיבוי המערכת תוצג האות "H" מעל המספר של האזורים שגרמו לאזהרה. האות "H" תופיע בתצוגה עד ההפעלה הבאה של המערכת.

## 4.7 מצוקה

אות מצוקה שימושי בעיקר כאשר המערכת מחוברת למוקד אבטחה. הפעלת המצוקה יכולה להפעיל את הסירנה, ממסר, לחייג טלפון הפרטי שלך ועוד, אולם הפעולה הכי חשובה היא דיווח למוקד האבטחה שקיים מצב חירום.

**הערה:**  
תכנות התגובות של המערכת למצוקה (סירנה, דיווח למוקד, וכו') נעשית ע"י המתקין.

### 4.7.1 הפעלת מצוקה מלוח המוקשים

להפעלת מצוקה, לחץ לחיצה ארוכה בו זמנית על  ו- למשך שתי שניות.

**4.7.2 הפעלת מצוקה ע"י שלט רחוק**  
ניתן לשדר אות מצוקה ע"י לחיצה ארוכה בשלט עם כפתור אחד או בלחיצה בו-זמנית על שני מקשים בלחצן עם שלושה כפתורים (ראה "הפעלה באמצעות שלט רחוק" בעמוד 16).

### 4.7.3 לחצן מצוקה

ניתן לחבר למערכת לחצן מצוקה אלחוטי. לחיצה על הלחצן תפעיל סירנות ותשלח אות מצוקה למוקד ו/או תחייג לטלפון פרטי (בהתאם להגדרות המתקין).



| שם מקש                                                                            | לחיצה הקשת קוד ראשי, לחיצה רגילה משמשת ל- תכנות      | בלחיצה ארוכה  משמש ל- משמש ל- |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | תכנות להפעלה אוטומטית יומיומית ומחזורי שבת           | ביטול השהיית כניסה                                                                                             |
|  | תכנות אזורים לחכונת פעמון                            | הפעלת/ביטול פעולת הפעמון                                                                                       |
|  | מקש עזר בזמן תכנות בדיקת עוצמת קליטה מגלאים אלחוטיים | איפוס גלאי אש/עשן                                                                                              |
|  | מקש עזר בזמן תכנות                                   |                                                                                                                |
|  | מקש עזר בזמן תכנות                                   | הצגת הפרטים על גודל השרות למערכת                                                                               |
|  | מקש עזר בזמן תכנות בדיקת סירנה, סוללה וקו טלפון      | בדיקת סירנה, סוללה וקו טלפון                                                                                   |
|  | מקש עזר בזמן תכנות                                   |                                                                                                                |

## פרק 3: הפעלה וכיבוי המערכת



ניתן להפעיל ולכבות את המערכת בארבע דרכים:

- ♦ לוח המקשים
- ♦ שלט רחוק או מפתח
- ♦ הפעלה אוטומטית
- ♦ שליטה מרחוק באמצעות טלפון



**הערה:**

הסימן  מופיע בהמשך ההסברים והכוונה להציה ארוכה על המקש עד להישמע צליל אישור ארוך מלוח המקשים.

### 3.1 הפעלת המערכת

#### 3.1.1 הפעלה עם אזורים סגורים (רגילה)

הפעלה עם אזורים סגורים צריכה להיות ההפעלה "הרגילה" של המערכת. לפני ההפעלה וודא שכל האזורים למעט דלת היציאה סגורים: בתצוגה מעל מספרי האזורים לא מופיע  מהבהב.

ניתן להפעיל את המערכת ע"י הקשת אחד הקודים הבאים:

**קוד ראשי, קוד משני, קוד קצר.**

לאחר הקשת אחד הקודים תחל נורית הבקרה הירוקה להבהב. ישמע צליל מקוטע מלוח המקשים ובתצוגה תוצג הספירה לאחור עם ההודעה "השהיית יציאה".

בסיום הספירה לאחור; נורית הבקרה הירוקה תפסיק להבהב ותישאר דלוקה, יופסק הצליל המקוטע, המערכת תהייה דרוכה, והתצוגה תיראה כמתואר באיור הבא:



### 4.5 פעמון

תכונת ה"פעמון" מאפשרת לך לבקר על פתיחת וסגירת דלתות וחלונות ע"י השמעת הזמם מלוח המקשים למשך שתי שניות בכל פעם שדלת/או חלון נפתחים. תכונה זו שימושית במיוחד בבית עם ילדים קטנים ובחנויות.



**הערה:**

תכונת "פעמון" פעילה רק כאשר המערכת כבויה (לא דרוכה).

#### 4.5.1 הגדרת אזור פעמון



בלוח המקשים תופיע האות "C" מעל האזור שתוכנת להפעיל את הזמם, והמסך יחזור למצב "בחי": כדי להגדיר אזור נוסף חזור על הפעולות ללא הקשת קוד ראשי.

#### 4.5.2 כיטול הגדרת אזור פעמון



#### 4.5.3 כיטול ומני של השמעת הפעמון

השתקת הפעמון תקפה עבור כל האזורים.



לחיצה אחת ארוכה על  מאפשרת או מבטלת את פעולת הפעמון בהתאם למצב שבו נמצאת המערכת; ובתצוגה תופיע אחת מההודעות הבאות:

- ♦ **פעמון לא פעיל**
- ♦ **פעמון פעיל**

### 4.6 אזעקה

בזמן אזעקה, יופיעו בתצוגה שם ומספר האזור שגרם לאזעקה. במידה ויותר מאזור אחד גרמו לאזעקה, יוצגו שמות ומספרי האזורים אחד אחרי השני שוב ושוב. לאחר מספר דקות תחזור התצוגה למסך רגיל של מערכת מופעלת. בנוסף, המערכת תבצע פעולות נוספות על פי תכנות התגובות לאותו אזור מסוים שגרם לאזעקה, לדוגמא; חיוג לטלפון פרטי, אי השמעת סירנה (אזעקה שקטה), חיוג למוקד ועוד.

## 4.4.2 תכונות מספרי טלפון לחייגן מוניים

### הגדרת "עקוב אחרי" – מספר זמני

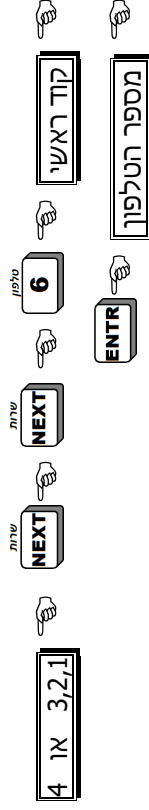
מספר "עקוב אחרי" מחייג ע"י המערכת רק להפעלה אחת והוא שימושי, לדוגמא, כשיוצאים לבקר חברים ורוצים שהמערכת תחייג אליהם בזמן איזוקה. המספר הוא זמני וימחק מהתכנות לאחר כיבוי המערכת או חיוג המספר בעת איזוקה.



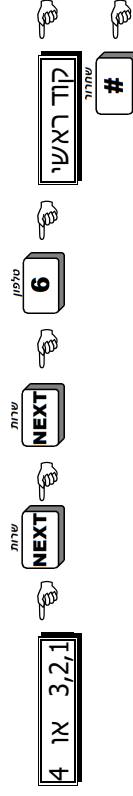
### מחיקת מספר קיים מהזיכרון



### הגדרת מספרי טלפון קבועים

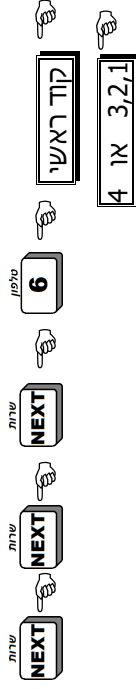


### מחיקת מספר קיים במערכת



## 4.4.3 בדיקת מספרי הטלפון

לבדיקת מספרי הטלפון יש שתי מטרות; וידוי שהמערכת אכן מתקשרת למספרים הנכונים, והתנסות אמיתית בתקשורת מול מערכת האיזוקה תוך הכרת הצלילים וההודעות שיושמעו בעת איזוקה בטלפון.



המערכת תחייג למספר הטלפון שחונתה ותשמיע צליל סירנה כאשר הטלפון יענה.

לסיום הבדיקה לחץ



הערה:

PIMA זה שם היצרן של מערכת האיזוקה, אולם המתקין יכול לשנות את השם ולהוסיף מספר טלפון של גותן השרות.

## 3.1.2 הפעלה עם אזור פתוח

בהפעלת המערכת עם אזור אחד או יותר פתוחים, ישמיע לוח המקשים צליל מקוטע בקצב מהיר ובתצוגה תופיע הודעה מתחלפת "אזור פתוח" "לחץ END בידול", לאחר מכן יוצגו מספרי ושמות האזורים הפתוחים אחד אחרי השני, ולסיום תוצג ההודעה "סיקור פתוח".

לחיצה על תפסיק את תהליך ההפעלה והמערכת תחזור למצב פעולה רגיל.

אם ההפעלה בוצעה ע"י קוד ראשי, לחיצה על תחזיר את המערכת למצב "בדיקה" (מסך ראשון אחרי הקשת קוד ראשי).

לחיצה על מקש (ניטרול) תבטל את האזורים הפתוחים והאות תופיע בתצוגה מעל המספרים של האזורים הפתוחים. ביטול האזורים תקף עד לסגירת האזור. פתיחת האזור מחדש תגרום לאיזוקה.



הערה:

ניתן לבקש מהמתקין לתכנת את המערכת כך שלא ניתן להפעיל את המערכת עם אזור פתוח.

## 3.1.3 הפעלה באמצעות קוד ראשי

כינוי/הפעלה

1

קוד ראשי



הערה:

המערכת מגיעה מהיצרן עם קוד ראשי בברירת מחדל - 5555.

מומלץ לא להפעיל את המערכת בקוד הראשי כיוון שניתן לשנות חלק מתכונות המערכת אחרי הקשת הקוד.

## 3.1.4 הפעלה באמצעות קוד משני או קוד קצר

הקשת הקוד תחל מיד את הספירה לאחר למצב מופעל.

קוד קצר

או קוד משני

### 3.1.5 הפעלה המערכת למצב "בית"

הפעלה למצב "בית 1"   או   או   או   או   או  

הפעלה למצב "בית 2"   או   או   או   או   או  

**הערות:**

לאחר הלחיצה הארוכה על מקשי ה- "בית", בהקשת הקוד תוצג ההודעה HOME1 או HOME2 בהתאם למקש שנלחץ.

### 3.1.6 הפעלה המערכת עם ביטול השהיית כניסה

הפעלה כזו תגרום לאזעקה מיד עם פתיחת דלת הכניסה. שימושי בעיקר כאשר בני הבית ישנים בבית. ניתן להפעיל גם במצב "בית".

כל לחיצה ארוכה על המקש משנה את מצב ההשהיה מפעיל ללא פעיל.

  עד לתצוגת "השהייה לא פעילה".

  עד לתצוגת "השהייה פעילה".

**הערה:**

ביטול זמן השהייה תקף להפעלה אחת של המערכת. עם כיבוי המערכת יהיה זמן ההשהיה "פעיל" להפעלה הבאה.

### 3.1.7 הפעלה המערכת עם שילוב פונקציות

לאחר "ביטול ההשהיה", הפעל את המערכת כפי שהוסבר בסעיפים הקודמים.

ניתן לשלב יכולות שונות בהפעלת המערכת, למשל: ביטול השהיית כניסה, נטרול אזור (ראה סעיף 4.11), והפעלה למצב "בית 1".

  או   או   או   או   או  

  או  

### החייגן מפסיק את מחזור ההתקשרויות במקרים הבאים:

- המערכת הועברה ממצב "מופעל" למצב "מכובה".
- התקבלה הוראה "הפסק סירנה/חייגן" דרך הטלפון. המניי הראשון שיתן פקודה זו יגרום לכך שהמניינים אחריו ברשימת הטלפונים לא יקבלו את הדיווח מהמערכת.
- הושלמו כל ההתקשרויות למניינים (שתי שיחות לכל מניי).
- לרשותך שלוש אפשרויות במסכי "טלפון לחייגן":

1. תצוגה
2. תכנות
3. בדיקה

### 4.4.1 תצוגת מספרי טלפון לחייגן מניינים

במסכים אלו ניתן רק לראות את המספרים ללא אפשרות לשנותם.

ישנו שתי דרכים לתצוגת מספרי הטלפון, אוטומטית וידנית:

#### אוטומטית

המערכת תציג באופן אוטומטי את כל חמשת מספרי הטלפון אחד אחרי השני. בסיום התצוגה תוצג ההודעה \*\*\*\*\*סוף\*\*\*\*\* והמערכת תחזור למסך הרגיל באופן עצמאי.

#### ידנית

  או   או   או   או   או   או   או  

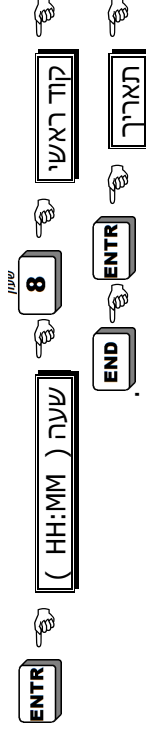
  או   או   או   או   או   או   או   או   או  

**הערות:**

מספר טלפון "עקוב אחרי" לא מוצג בדרך השנייה (ידנית).

## 4.3 כיוון שעה ותאריך

השעה והתאריך, מלבד היותם מוצגים כל הזמן בלוח המקשים, משמשים גם עבור חלונות הזמן עבור הקודים המשיניים, ורישום ביזכרון של הפעולות וכיבויים של המערכת, וכן של תקלות ואזהרות. חשוב שהזמן והתאריך יהיו נכונים כיוון שהמידע שהזיכרון מספק חשוב ביותר עבור טכנאים ועבור מעקב עם רצף נכון אחר כיבויים והפעלות של המערכת.



הערות:

הקש את השעה בפורמט 24:00 ותאריך בפורמט שנה, חודש, יום.

חשוב להגדיר זמן מדויק כדי להבטיח תפקוד תקין של מערכת האזהרה HUNTER-PRO.

המערכת לא תקבל נתונים חסרי משמעות. למשל, אם תכונן את השעה ל-25:25,

תופיע הודעת שגיאה; במקרה כזה יש להקיש על **END** ולהתחיל את התכנות מההתחלה.

## 4.4 מספרי טלפון לחייגן מוויים

למערכת HUNTER-PRO יכולת להתקשר לארבעה מספרי טלפון פרטיים, וכן למספר טלפון נוסף שנקרא "עקוב אחר".

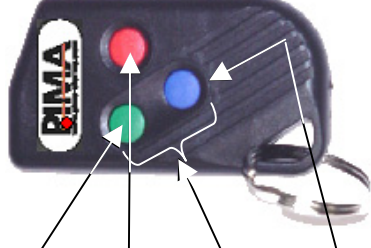
החייגן מחייג לכל מספר טלפון פעמיים ומשמיע צליל התרעה לאזהרה ו/או הקלטה כאשר עונים "לשיחה". לאחר השמעת הצליל מחכה המערכת להוראות שליטה מרחוק שניתן להעביר באמצעות הטלפון שאליו חייגה המערכת. המערכת מתנתקת אחרי דקה במידה והיא לא מקבלת אף פקודה.

לאחר השמעת "צליל האזהרה", או ההקלטה, תחייג המערכת למספרים הבאים. בכל שלב ניתן להפסיק את המשך החייג למספרים הבאים (ראה "שליטה מרחוק באמצעות טלפון" בעמוד 21).

במידה וקיימת במערכת "יחידת דיבור", לא ישמע צליל אזהרה לאחר החייג אלא תושמע ההודעה המוקלטת.

## 3.1.8 הפעלה באמצעות שלט רחוק

בשלב עם שלושה כפתורים, יש לחצן הפעלה, כיבוי, ולחצן "בית 1".



דריכה (הפעלה)  
לדריכת מערכת האזהרה, לחץ על הלחצן הירוק בשלט רחוק.

נטרול (כיבוי)  
לנטרול המערכת, לחץ על הלחצן האדום בשלט רחוק.

מצוקה  
לשליחת אות מצוקה למערכת, לחץ על הלחצן הירוק והלחצן הכחול בו זמנית.

מצב בית 1  
להפעלת המערכת במצב בית, לחץ על הלחצן הכחול בשלט רחוק.

## 3.1.9 הפעלה באמצעות מפתח

ניתן לחבר למערכת האזהרה מפתח להפעלה ולכיבוי. הפעלה ע"י מפתח מתבצעת ע"י העברת המפתח ממצב אחד לשני כאשר כל מצב יפעיל או יכבה את המערכת.



הערות:

ניתן לחנות את המערכת כך שבעת הפעלה, עם שלט או מפתח, תשמיע הסירנה צליל ומקוטע כסימן שהמערכת אכן נדרכה. פעולה זו יכולה לשמש גם כהתרעה ראשונית על כך שהשלט אינו מתקשר עם המערכת עקב סוללה ריקה או תקלה.

לפני שיוצאים מהבית רצוי לוודא בלוח במקשים שכל האזורים סגורים. אם בכל זאת המערכת הופעלה עם אזור פתוח, תופעל האזהרה מיד.

## 3.1.10 הפעלה אוטומטית

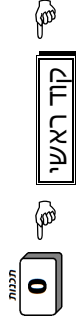
למערכת האזהרה שתי אפשרויות להפעיל את עצמה באופן אוטומטי: בשעה מוגדרת מראש וזמן שקט (הפעלה פאסיבית).

## תכנות המערכת להפעלה אוטומטית בשעה מוגדרת מראש

בשעה מוגדרת מראש המערכת תפעיל את עצמה אם מישורו שכח ו/או לא הפעיל אותה לפני השעה המוגדרת. התכנות תקף לכל הימים בשבוע.

בשעה המיועדת להפעלה אוטומטית תתחיל המערכת ותציג בלוח המקשים ON AUTO וכן ספירה לאחור של 45 שניות שהיא למעשה התרעה לפני תחילת הספירה לאחור של הדריכה. ספירת ההתראה תהיה מלווה בצפצופים מלוח המקשים. לאחר סיום ספירת ההתראה תתחיל המערכת את תהליך הדריכה.

הרגיל שכולל תצוגת הספירה לאחר בלוח המקשים, מלווה בצפופים מלוח המקשים. במהלך ספירת ההתרעה ניתן להקיש כל קוד כיבוי כדי להפסיק את הדריכה של המערכת.



|   |    |
|---|----|
| C | O  |
| A | Z  |
| R | w  |
| E | \  |
| X |    |
| r | x  |
| D | w  |
| r | Z  |
| . | \  |
|   | o' |
|   | w  |
|   |    |
|   | Z  |
|   | w  |

מקור



6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529







**שעה בה תופעל המערכת.**

הַ

האות **H** תוצג משמאל לשעון כשהפעלה אוטומטית מאפשרת. תכנות 00:00 מבטל את ההפעלה האוטומטית.

לביטול הפעלה אוטומטית יש לחזור על הפעולות הנ"ל, כאשר במקום להקיש על



הקש על  לשמירת השעה ומעבר למסר הבא.

## תכנות המערכת להפעלה אוטומטית - זמן שקט

למערכת יכולת להבחין אם יש תנועה בבית או במשרד ע"י מעקב אחר פעולת הגללים שמחברים אליה. למעשה, הגללים עובדים כל הזמן אולם המערכת לא הפעילה את גללי כיוון שהיא לא מופעלת (דרכה). "זמן שקט" הוא הזמן שעובר בין הפעלה של גללי אחד לגללי שני. כלומר, ניתן להניח שאם לא הייתה שום פעילות גללים למשך זמן מסוים (לדוגמה שעתיים), אז אין אף אחד במקום ולכן רצוי שהמערכת תהיה דרוכה.

## 4.2 כתיבת שמות לקודים מעניינים

הספרה הבאה:

מזין את  
מקדמת את הסמו שמאלה לאות הבאה. מקש  
לחיצה על  
שורת  
NEXT  
BACK

הסמך ימינה. לחיצה על מקש  שומרת את הנתונים.

## הערה:

שם הקוד מכיל עד 8 אותיות ו/או מספרים.

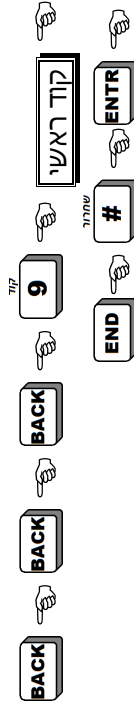
כל הפעולה/כיבו תרשם בזכרון עם שם הקוד, תאריך ושעה (ראה "תצוגת הזיכרון" בעמ' 36).

כדי למחוק שם קיים או אות מסוימת, יש ללחוץ 4 פעמים על  כאשר הסמן מצביע על האות שיש למחוק.

להלן שויר האותיות למקשים:

|       |     |           |           |       |      |            |      |       |       |   |
|-------|-----|-----------|-----------|-------|------|------------|------|-------|-------|---|
| אבגו  | 1   | כבו/הפעלה | אבות הבאה | שורת  | NEXT | אבות קודמת | BACK | אישור | ENTER |   |
| דהוי  | 2   | זכרון     | עפצו      | טלפון | 6    | ורץ 9      | קוד  | 9     | שורה  | # |
| זחטו  | 3   | ניטרו     |           |       |      |            |      |       |       |   |
| ביטול | END |           |           |       |      |            |      |       |       |   |

## 4.1.7 מחיקת קוד שווד



## 4.1.8 תכונות קוד ממסר

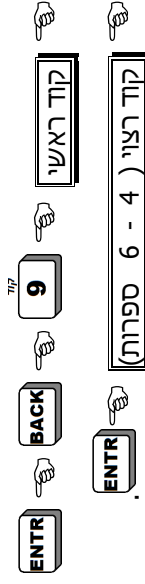
קוד ממסר מפעיל ומכבה ממסר (מפסק) הנמצא במערכת. שימושי לפתיחה ולסגירה של שער חשמלי, הפעלת מצלמת וידאו, ועוד. ניתן להפעיל את הקוד דרך לוח המקשים ובשליטה מרחוק באמצעות טלפון (ראה "שליטה מרחוק באמצעות טלפון" בעמוד 21).



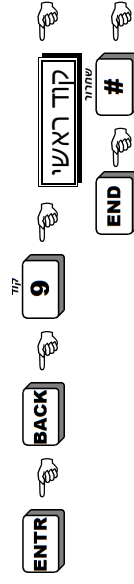
הערות:

כל הקשת קוד ממסר משנה את מצבו ממצב אחד למצב השני. כאשר הממסר מופעל מופיעה האות **E** בלוח המקשים משמאל לשעון.

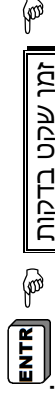
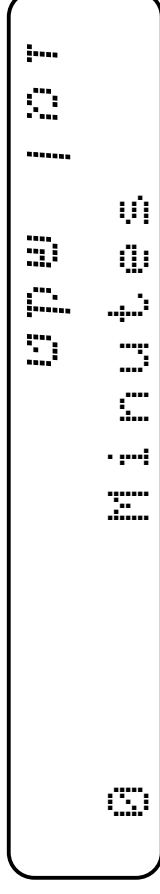
הממסר מופעל לפרק זמן קצוב מראש שנקבע על ידי המתקין.



## 4.1.9 מחיקת קוד ממסר



לחיצה על **ENTR** במסך "שעת הפעלה" תקדם למסך "זמן שקט". יש להקיש את הזמן בדקות במסך הבא:



## 3.1.11 הפעלת שבת

חשוב!

המערכת מאושרת ע"י המכון הטכנולוגי להלכה בירושלים.



הערה:

בכל מקום בו מוזכרת המילה "שבת" הכוונה היא גם לחגים שעליהם חלים מנהגי שבת.

"מערכת שבת" פועלת בימי חול כמערכת אזעקה רגילה לכל דבר.

בימי שבת וחג אסור, על פי ההלכה, שתנועה של אנשים תגרום לשוניו כלשהו ברכיבי המערכת, לדוגמה הדלקת נורית ביקורת בגלאי תנועה. "מערכת שבת" מנתקת את המחט לגלאים בבחירה אוטומטית ללא פעילים בשני חלונות זמן הניתנים לתכנון (ראה עמוד הבא).

כל הגלאים ב"מערכת שבת" מחולקים לשלוש קבוצות. את החלוקה מבצע המתקין בהתקנה:

1. גלאים שאינם מקבלים מתח כל השבת. דוגמה: חדר שינה ומטבח.
2. גלאים המקבלים מתח רק בחלונות זמן. דוגמה: גלאי דלת כניסה.
3. גלאים המקבלים מתח כל השבת. דוגמה: חדר עבודה, כספת.



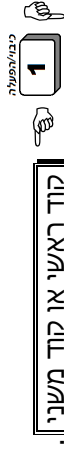
חשוב!

- ב"מערכת שבת" חייבים להתקין גלאים מגנטיים מסוג מסויים. ראה בהמשך הסבר לבדיקה ולאיתות שהגלאים המגנטיים שותקנו לך אכן מתאימים ל"מערכת שבת".

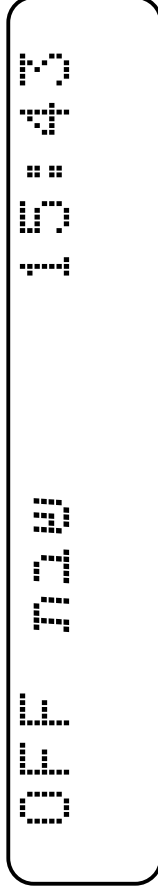
- לא ניתן להתקין גלאים אלחוטיים לקבוצות גלאים 1 ו-2.

## הפעלת וכיבוי מערכת בשבת

בימי חול הפעלת המערכת מתבצעת כרגיל כפי שהוסבר עד כה בחוברת. לפני כניסת השבת הפעל את המערכת שתעבוד כ"מערכת שבת".



לאחר השהייה קצרה מציגה המערכת שהיא במצב "שבת OFF".



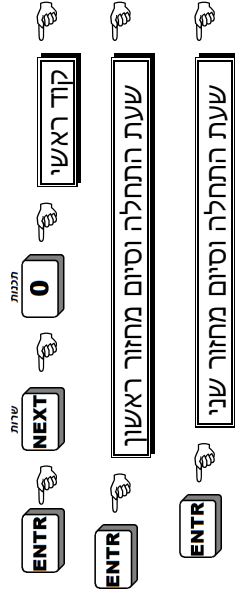
הערה:

במידה ותפעיל את המערכת לאחר שחלון הזמן התחיל, לא יופעל חלון הזמן והמערכת לא תהייה פעילה כמערכת שבת עד לחלון הזמן בא.

בשעה היעודה של התחלת המחזור, התצוגה מתחלפת ל-שבת ON ותישאר כך כל זמן המחזור.

בסיום המחזור של חלון הזמן תחזור התצוגה ל-שבת OFF

## תכנות חלונות זמן



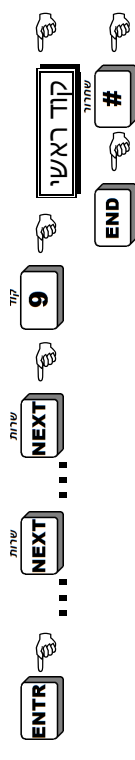
מסך תכנות מחזורים:



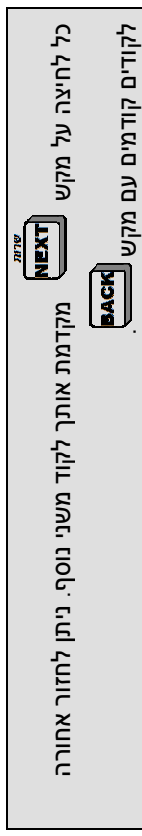
הערה:

אם דרוש רק מחזור אחד, השאר את המחזור השני 00:00 (להתחלה וליסיום).

## 4.1.3 מחיקת קוד משני

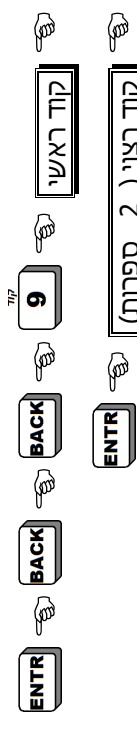


הערה:

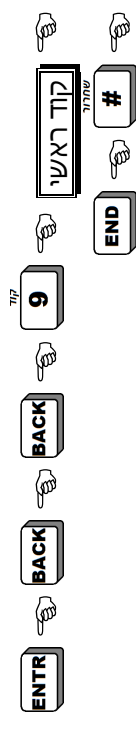


## 4.1.4 תכנות קוד קצר

קוד בן 2 ספרות המשמש אך ורק להפעלת המערכת.

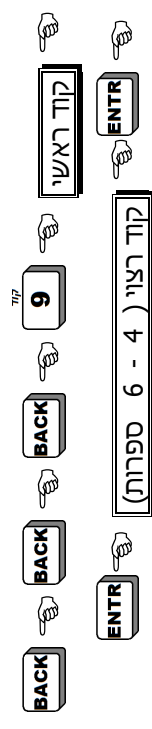


## 4.1.5 מחיקת קוד קצר



## 4.1.6 תכנות קוד נשוד

שימוש כשהמערכת מחוברת למוקד אבטחה. הקוד יכבה את המערכת (אם הייתה מופעלת), יגרום ל"אזעקה שקטה" וישלח אות מצוקה למוקד ללא הפעלת הסירות. מומלץ שהקוד יהיה שונה במעט מקוד המשתמש (למשל, ספרה אחת שונה) כדי שתוכל ליכור אותו בקלות.



- הקש את חלון הזמן שבו הקוד יוכל לכבות את המערכת, למשל אם ברצונך שהקוד משני המסוים יוכל לכבות את המערכת רק בין 6 ל-9 בבוקר, הקש:

החללית 77777777  
06:00 = 09:00

- לאישור ולשמירה לחץ על .

Code name 1  
1 77777777

- המספר '1' בצד ימין של המסך מציין את מספר הקוד המשני (בין 1 ל-16). הקש את שם הקוד (ראה "כתיבת שמות לקודים משניים" בעמוד 28). השם יוצג ביזכרון הפעולות וכיבוים. לאישור ושמירה לחץ על .

1 77777777  
0 77777777

- כשהמערכת ממודרת, הכנס את מספר המדור אשר יופעל ע"י הקוד. לאישור ולשמירה לחץ על .



הערה:

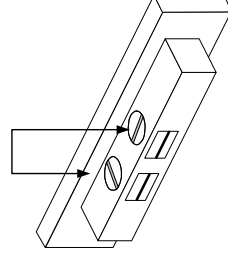
מדור 0 מפעיל ומכבה את כל המערכת.

כדי לאפשר גישה ללא הגבלת זמן, הגדר קוד משתמש עם זמן התחלה 00:00 וזמן סיום 23:59.

## בדיקת תקינות "שבת" של גלאי מגנט

לשם בדיקת הגלאים המגנטיים שיעבדו במתכונת שבת יש לבצע את הפעולות הבאות:

- סגור את הדלת בה מותקן המגנט,
- וודא כי בלוח המקשים האזור מוצג כסגור (מופיע הסימן "....." מעל מספר האזור),
- פתח את הדלת ובדוק כי בלוח המקשים האזור מוצג כפתוח (מופיע הסימן מעל מספר האזור),
- סגור את הדלת שוב וכאשר בלוח המקשים האזור מוצג כסגור, תחבר (תקצר) בין שני המגעים של המגנט בעזרת סיכה מתכתית או חוט חשמל קטן(ראה ציור).
- תצוגת האזור בלוח המקשים צריכה להשתנות למצב פתוח, כלומר מעל מספר האזור מופיע הסימן .



- נתק את הקצר.

## 3.2 כיבוי המערכת

### 3.2.1 כיבוי המערכת עם קוד ראשי

כיסוי/הפעלה  
1



קוד ראשי



### 3.2.2 כיבוי המערכת עם קוד משני



קוד משני

הקשת הקוד תכבה מיד את המערכת ללא צורך בהקשה על מקש נוסף.

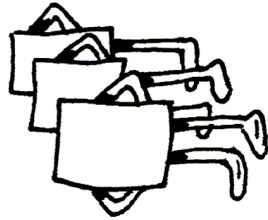


הערה:

אם המערכת אינה עוברת למצב "כבוי", וודא כי השעה הנה בתחום חלון הזמן המאפשר את כיבוי המערכת (ראה הסברים על תכנות קודים משניים בעמוד 23).



# פרק 4: תכנות והפעלה שוטפת



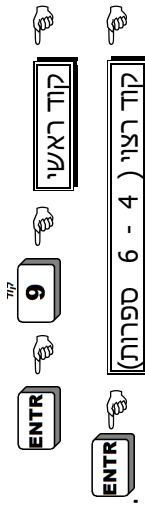
## 4.1 תכנות קודים

קוד הינו רצף מספרים שמאפשר תכנות, הפעלה וכיבוי של המערכת, ועוד. להלן תאור הקודים. במהלך התכנות יוצג לך בלוח המקשים שם הקוד שאותו אתה רוצה לתכנת. בכל שלב של התכנות ניתן לחזור למסך הראשי ע"י לחיצה על

מקש **END** מספר פעמים.

### 4.1.1 תכנות קוד ראשי

המערכת מגיעה מהיצרן עם קוד ראשי בברירת מחדל - 5555  
הקוד משמש לגישה לזיכרון ולתכנות פונקציות שונות כפי שיפורט בהמשך. ניתן גם להפעיל ולכבות את המערכת עם הקוד הראשי, אולם זה לא מומלץ כיוון שלחיצה בטעות על מקש לא נכון עלולה לשנות פרמטר בתכנות.



חשוב!

להגנה טובה יותר, יש לשנות את קוד ברירת המחדל לאחר ההתקנה. לא ניתן למחוק קוד ראשי.

### 4.1.2 תכנות קודים משניים

קוד לדריכה ולנטרול בלבד. ניתן לתכנת עד 16 קודים בני ארבע עד שש ספרות.

הערה:

לכל קוד משני ניתן לתת שם, חלון זמן שבו הוא יהיה פעיל, ולשייכו למדור אחד (אזור הגנה נפרד).



## הערות:

במשך כל זמן התקשורת בין המערכת לטלפון תופיע על תצוגת לוח המקשים ההודעה: "other display is used". במידה והמערכת לא מקבלת אף פקודה תוך דקה, היא תנתק את הקו ותחזור לפעולה רגילה. המערכת תישאר בהאזנה למשך דקה נוספת עם התצוגה "other display is used" למחות שהקו נותק.