

# הנטר-פרו 8144/896/832

סדרת מערכות לגילוי פריצה ואזעקה



מדריך למשתמש

גרסה 6.0



[www.pima.co.il](http://www.pima.co.il)

מק"ט 4410284 A1

# פומא

להגנה מושלמת

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

IL, he, מרץ 2009

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ אינה מתארת מוצר זה כאינו ניתן לעקיפה, או שימנע מוות, נזק גופני כלשהו, או נזק כלשהו לרכוש כתוצאה מפריצה, 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 יקרו או כי לא יגרם מוות, נזק גופני, או נזק לרכוש כתוצאה.

לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ לא תהיה כל חבות כלפי מקרה מוות, נזק גופני, או נזק כלשהו לרכוש או כל נזק אחר בין אם קרה במישרין, 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 כמצופה. 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 כדי 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, פנה לספק או המתקין של מערכת זו. כל הזכויות שמורות © 2009 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ. ט.ל.ח.

### צור קשר:

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 58856

טל': 03-6506400 פקס: 03-6506422

אתר האינטרנט: [www.pima.co.il](http://www.pima.co.il)

**טבלת פקודות תפריט המשתמש**

מקש	הקש קוד ראשי ועל המספר ל...	לחיצה ארוכה
	הפעלה וכיבוי המערכת	הפעלה מהירה
	הצגת היסטוריית הפעלות, אזעקות ותקלות, עם זמן ותאריך	-
	נטרול אזורים	-
	הפעלת המערכת למצב "בית 1" (הפעלה של חלק מהאזורים בלבד)	הפעלה מהירה למצב "בית 1" (במידה והדבר אופשר בתכנות)
	הצגת תפריט סוגי תצוגה	הצגת כל האזורים
	תכנות מספרי הטלפון	-
	הפעלת המערכת למצב "בית 2" (הפעלה של חלק מהאזורים בלבד)	הפעלה מהירה למצב "בית 2" (במידה והדבר אופשר בתכנות)
	תכנות השעה והתאריך	-
	תכנות קודים: קוד ראשי, קודי משתמשים, קוד שוד, קוד דלת, קוד קצר	-
	תכנות אזורים להפעלת צלצול הפעמון	הפעלת/ביטול צלצול הפעמון בכל האזורים
	תכנות הפעלה אוטומטית	לאחר הקשת קוד משתמש, כניסה לתפריט משתמש
	-	לחיצה ארוכה: איפוס גלאי אנטי-מאסק לחיצה קצרה: הצגת מדורים דרוכים
	יציאה ממסך בתכנות	השתקת זמזום בתקלה (ראה הערה למטה)
	תזוזה ימינה של הסמן במהלך התכנות	הצגת פרטי נותן השרות למערכת
	תזוזה שמאלה של הסמן במהלך התכנות	-
	שמירת נתונים לאחר שינוי בתכנות	הצגת שם המערכת

## תוכן העניינים

6	מבוא	פרק 1.
6	התכונות העיקריות של הנטר-פרו 8144/896/8144	1.1
7	מפתח סימנים במדריך ומושגים	1.2
8	מקשי לוח המקשים ומסך ה-LCD	פרק 2.
9	סוגי התצוגה	פרק 3.
9	תצוגת אזורים מהירה	3.1
10	סריקת אזורים פתוחים	3.2
10	בטל תצוגת אזורים	3.3
11	מצב כל האזורים	3.4
11	תפקידי המקשים	3.5
13	הפעלת (דריכת) המערכת	פרק 4.
13	הפעלה רגילה	4.1
13	הפעלה עם אזורים מנוטרלים	4.2
14	הפעלה באמצעות קוד ראשי	4.3
14	הפעלה באמצעות קוד משתמש או קוד קצר	4.4
14	הפעלת המערכת למצבי 'בית 1' ו-'בית 2'	4.5
14	הפעלה מהירה	4.6
15	הפעלה על-ידי קוד משתמש	4.7
15	הפעלה באמצעות מפתח, שלט רחוק או כרטיס קרבה	4.8
15	הפעלה אוטומטית	4.9
17	מערכת שבת: תכנות שעות הפעלה וכיבוי	פרק 5.
17	הפעלת מצב שבת	5.1
18	כיבוי המערכת	פרק 6.
18	כיבוי המערכת עם קוד ראשי או משתמש	6.1
18	כיבוי המערכת עם קוד משתמש	6.2
18	כיבוי המערכת עם קוד שוד - קוד מצוקה וכיבוי בלבד!	6.3
19	שליטה מרחוק באמצעות הטלפון	פרק 7.
19	מצב א': שליטה מרחוק בסיסית	7.1
20	מצב ב': שליטה מרחוק מורחבת	7.2
22	זיכרון המערכת	פרק 8.
22	אופני הצגת האירועים בזיכרון	8.1
22	תצוגת הזיכרון	8.2
23	ביטול זמני של אזורים	פרק 9.
24	תפריט תצוגות	פרק 10.
25	דוגמאות למסכי התצוגה	10.1
27	תכנות הטלפונים, החייגן הפרטי והודעות SMS	פרק 11.
27	עריכת מספרי טלפון	11.1
28	הגדרות SMS (אס.אם.אס.)	11.2

29	בדיקת חייגן	11.3
30	פרק 12. כיוון השעה והתאריך	
31	פרק 13. תכנות קודים	
31	13.1 תכנות קוד ראשי	
31	13.2 תכנות קוד משתמש	
32	13.3 מחיקת קוד משתמש	
33	13.4 כתיבת שמות וניווט בתפריטי המערכת	
35	13.5 תכנות שם משתמש	
35	13.6 הרשאות המשתמש	
36	13.7 קביעת חלון זמן לכיבוי ע"י משתמש	
36	13.8 תכנות מידור המשתמש	
37	13.9 הגדרת שלט רחוק למשתמש	
37	13.10 מחיקת שלט רחוק למשתמש	
38	13.11 כרטיס קרבה ACE	
38	13.12 תכנות קוד שוד – קוד מצוקה וכיבוי בלבד!	
39	13.13 תכנות קוד קצר	
39	13.14 תכנות קוד דלת	
40	פרק 14. שונות	
40	14.1 זמזם לוח המקשים (פעמון)	
41	14.2 הפעלת אות מצוקה	
41	14.3 איפוס אזעקת גלאי עשן, אש או אנטי-מאסק	
41	14.4 השתקת זמזם לוח המקשים	
41	14.5 בדיקות מערכת	
42	פרק 15. פתרון תקלות	
44	טבלת מספור האזורים ומיקומם	
47	אישור מערכת שבת	

## פרק 1. מבוא

לקוח נכבד\*,

חברת פימא מערכות אלקטרונית בע"מ מברכת אותך על רכישת מערכת האזעקה החדשנית מסדרת הנטר-פרו 8144/896/832. מערכת אזעקה זו היא מהמתקדמות והמתוחכמות בעולם בתחומה, ויחד עם זאת היא ידידותית למשתמש וקלה לתפעול.

המתקין המקצועי ודאי הדריך אותך בשימוש במערכת, אולם אנו ממליצים ללמוד ולהכיר את "מדריך למשתמש" זה, כדי ליהנות מהיתרונות הרבים של המערכת.

המערכת מורכבת מלוח בקרה המותקן בקופסת מתכת מוגנת, מלוח מקשים ומסך LCD לשליטה ולתצוגה ומאביזרי הגילוי, ההגנה והתגובה.

ניתן לחבר למערכת עד 8 לוחות מקשים, שהמערכת יכולה לנטר אותם וכן אביזרים כגון גלאים, מגנטים, ציוד אלחוטי, סירנות ולוח מקשים מוגן.

המערכת מופעלת על ידי מתח רשת החשמל ומגובה ע"י סוללה נטענת, למקרים של הפסקות חשמל.

כדי לספק את רמת האבטחה הגבוהה ביותר, מומלץ לבדוק את תקינות מערכת האזעקה אחת לשבוע.

### 1.1 התכונות העיקריות של הנטר-פרו 8144/896/8144










- מערכת משולבת של 144/96/32 אזורים קווים, 32/24 גלאים אלחוטיים ו-24 שלטים או לוחות מקשים אלחוטיים\*\*
- הפעלה ותכנות קלים וידידותיים למשתמש
- מערכת שבת מאושרת ע"י "המכון המדעי-טכנולוגי להלכה" בירושלים
- אפשרות לשליחת הודעות SMS הכוללות דיווחים מפורטים, כולל אזעקות, הפעלות, כיבויים ותקלות, דרך קו טלפון של בזק או משדר סלולרי
- אפשרויות מגוונות של חלוקה למדורים (תתי-מערכות)
- הפעלה אוטומטית, כאשר המערכת מזהה שאין תנועה באזור מוגדר (למצב "בית" או הפעלה מלאה)
- הפעלה פסיבית, בשעה קבועה מראש (למצב "בית" או הפעלה מלאה)
- שליטה טלפונית מרחוק על המערכת ועל יציאות המערכת
- קודים ושלטים: קודי משתמש, כרטיסי קרבה (RFID), שלטים אלחוטיים, קוד ראשי, קוד שוד, קוד דלת
- רמות שונות של הרשאה לכל משתמש
- חלון זמן להגבלת כיבוי המערכת ע"י משתמשים (בהכנסת קוד או בשלט או בכרטיס קרבה)
- בדיקות מקיפות בזמן אמת! של אזורים, מתח החשמל, סוללה וקו הטלפון
- מספר מצבי תצוגה להצגה מהירה של האזורים
- תצוגה כוללת של מצב האזורים, ייחודית למערכות פימא
- לוח מקשים בצבעי כחול וירוק עם תצוגה גדולה וברורה

\* הפניות בחוברת זו מנוסחות בלשון זכר, אך מיועדות לשני המינים כאחד

\*\* מימוש חלק מהתכונות כרוך ברכישת אביזרים נוספים

- תקשורת מובנית למוקד, הכוללת ארבע אפשרויות חיבור: טלפון קווי, משדר סלולרי (GSM), מוקד רשת/GPRS ורדיו (אלחוט)
- אפשרות דיווח כפול לשני מוקדים
- שליחת דיווח אירועים בפירוט מלא
- ארבעה מספרי טלפון לחייגן הפרטי
- ארבעה מספרי טלפון למוקד/ים
- מנגנונים למניעת אזעקות שווא: התניית אזורים, מונה פולסים, קביעת רגישות אזור, ביטול אזור אוטומטי וקביעת אזורי מבחן.
- הגנת קווי הגלאים מפני קצר או נתק
- הרחבה אלחוטית לחיבור גלאים מגנטיים ושלטים רחוקים
- זיכרון של אירועים, כולל פירוט זמן, שם משתמש ושמות אזורים בחתך של סוגי האירועים.
- מספר מנגנונים למניעת הכנה לפריצה וחבלה במערכת.

## 1.2 מפתח סימנים במדריך ומושגים

-  הסימן לחיצה על מקש
-  הסימן לחיצת ארוכה (כשתי שניות) על מקש, עד להישמע צליל אישור מלוח המקשים
-  הערה או המלצה
-  אזהרה או הערה חשובה
-  או  דפדוף קדימה ואחורה על פני מסכים וסרגלים נעשה ע"י הקשה על  או .
- בכל שלב של התכנות ניתן לצאת ממנו או לחזור למסך ההתחלתי, ע"י לחיצה אחת או יותר על מקש 
- **קוד ראשי:** קוד המאפשר כניסה לכל תפריטי המשתמש ותכנות כל הפרמטרים של כל המשתמשים
- **קוד משתמש:** קוד נפרד הניתן לכל משתמש, והמאפשר דריכה וכיבוי המערכת (גם ע"פ מדורים/תתי-מערכות), תכנות השעה התאריך, תכנות מספרי הטלפון הפרטיים ועוד. אפשר לתכנת שני מצבים כאשר מקישים קוד משתמש (תכנות משותף לכלל הקודים): הקשת הקוד גורמת להפעלה או נטרול המערכת, או הקשת הקוד מכניסה לתפריט המשתמש. יש לפנות לטכנאי לבחירה בין שני המצבים.

## פרק 2. מקשי לוח המקשים ומסך ה-LCD

הפעלת וכיבוי המערכת ותכנותה נעשים באמצעות לוח המקשים. על גבי כל מקש רשומה **ספרת** המקש ומעל כל מקש רשום **תפקיד המקש**. לדוגמה: מעל מקש 4 רשום "בית 1". מקש זה משמש להפעיל מצב 'בית 1' (ראה בהמשך).

כדי לבצע פעולות תכנות ושינוי נתונים במערכת, יש להקיש את הקוד הראשי. לאחר הקשת

תפריט כשחשש

בחר, ל.ע.

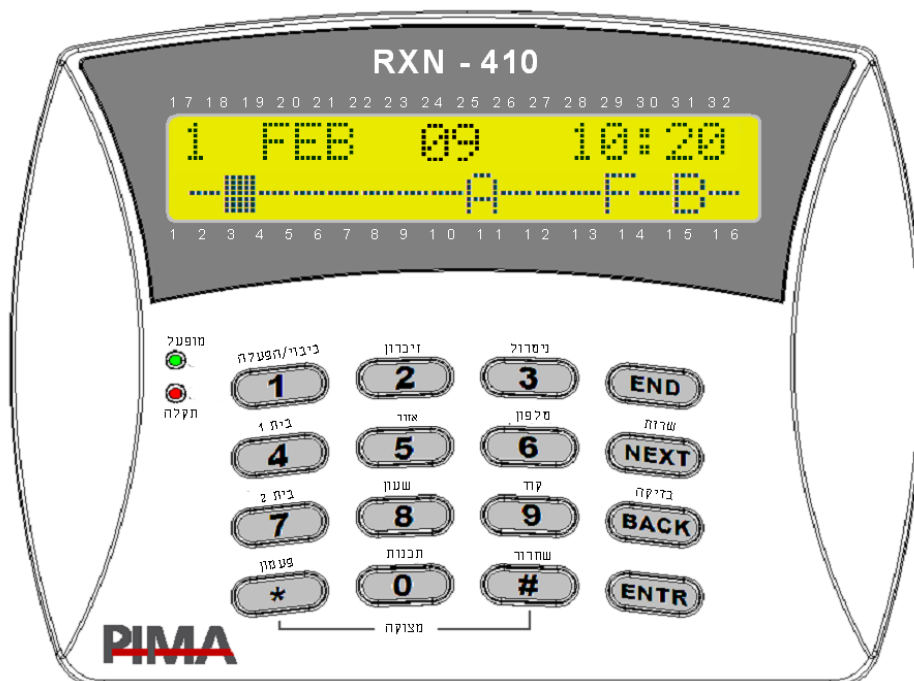
הקוד תופיע בתצוגה ההודעה. משלב זה, כל מקש יתפקד בהתאם לרשום מעליו: טלפון, קוד, זיכרון וכד'.

מסך ה-LCD מציג את השעה, התאריך ומידע על אזורי המערכת, תקלות, זיכרון אירועים ועוד. למערכת ניתן לחבר עד שמונה לוחות מקשים.

קיימים שני סוגים של לוחות מקשים מסוג LCD: RXN-400 ו-RXN-410. בשניהם מכילה התצוגה שתי שורות של 16 תווים כל אחת, והתפעול זהה. ההבדל הוא בגודל המסך והתצוגה:

דגם RXN-410: מסך גדול בגודל 2.3 x 9.7 ס"מ בצבעים כחול וירוק

דגם RXN-400: מסך רגיל בגודל 1.5 x 6 ס"מ



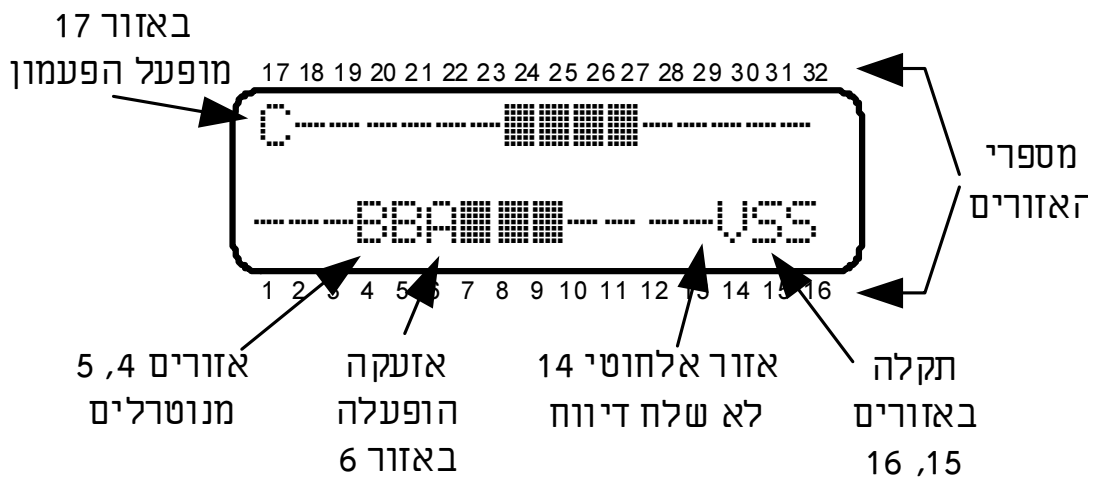


### פרק 3. סוגי התצוגה

קיימות 4 אפשרויות תצוגה: תצוגת אזורים מהירה, סריקת אזורים פתוחים, בטל תצוגת אזורים ומצב כל האזורים. להוראות התכנות של המצבים, ראה פרק 10 "תפריט תצוגות". להלן הפירוט:

#### 3.1 תצוגת אזורים מהירה

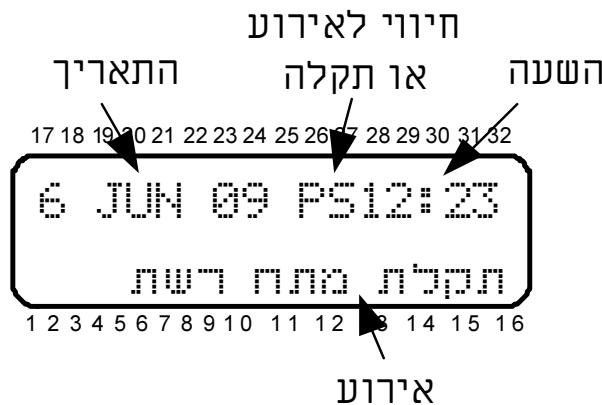
מצב תצוגה זה מתאים למערכת של עד 32 אזורים. שתי שורות התצוגה מאפשרות הצגת כל האזורים במסך אחד. מידע על כל אזור מופיע באותיות וסימנים מעל מספר האזור, המודפס מסביב לחלון התצוגה (ראה איור להלן). בסוג תצוגה זה, כאשר ישנם במערכת יותר מ-16 אזורים, לא יופיעו התאריך והשעה, אלא יוצגו האזורים מאזור 17 ומעלה.



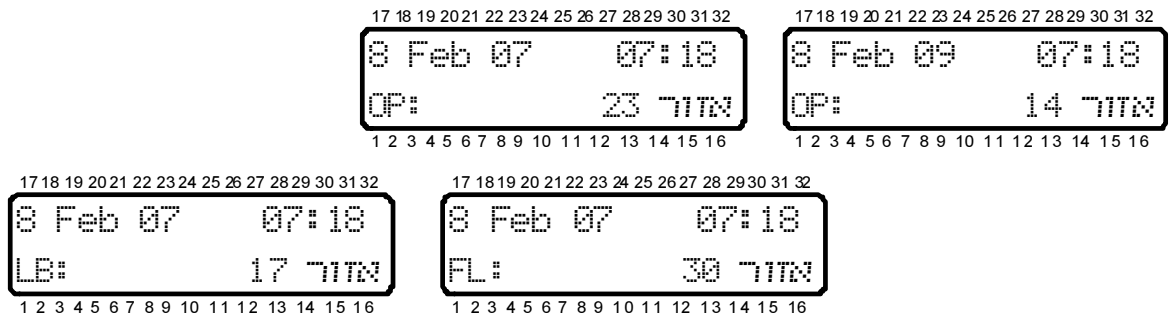
להלן האותיות והסימנים ל"תצוגת אזורים מהירה". במקרים של אזעקות ותקלות יש לבדוק מייד את הסיבה!:

אות	משמעות	אות	משמעות
---	אזור סגור	F	תקלה באזור: קו האזור מנותק, או מפסק הגנה בגלאי אלחוטי פתוח
■	אזור פתוח	L	סוללה חלשה בגלאי אלחוטי. יש להחליף את הסוללה!
A	באזור זה הופעלה אזעקה כשהמערכת היתה פעילה	S	תקלה באזור: קו האזור מקוצר
B	אזור שיהיה מנוטרל בהפעלה הבאה של המערכת	T	אזור במצב מבחן
C	אזור בו מופעל הפעמון	V	התראה: לא נשלח דיווח בדיקה מאחד הגלאים האלחוטיים

### 3.2 סריקת אזורים פתוחים



דוגמאות למסכי אירועים נוספים. במקרה של כמה אירועים או תקלות, התצוגה מתחלפת באופן אוטומטי. ראה הסבר לתצוגה בהמשך:



#### 3.2.1 פירוט התצוגה בשורה העליונה

בשורה העליונה של חלון התצוגה מוצגים השעה והתאריך. השורה התחתונה מציגה נתונים על מצב המערכת, כולל תקלות ומצב האזורים. משמאל לשעון מופיעות אותיות באנגלית המראות את מצב המערכת:

אות	פעולה
P	המערכת מתקשרת, או בודקת את קו הטלפון, או מעבירה דיווח במתאם הסלולרי (GSM-200)
S	הסירנה מופעלת
R	הממסר מופעל
T	המערכת מדווחת למוקד במשדר הרדיו

במצב תצוגה זה, מתחלף המידע בשורה התחתונה באופן אוטומטי ורציף, ומציג חייוי לנתונים הבאים:

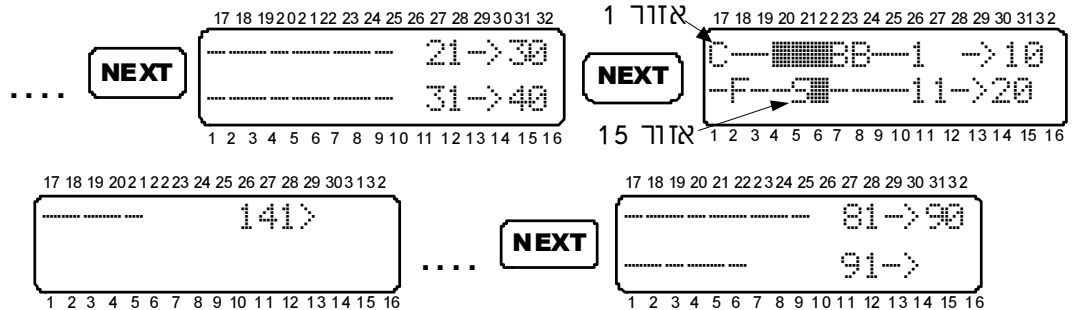
אותיות	משמעות
OP	אזור פתוח
AL	קיימת או היתה אזעקה באזור
SH SV,FL	תקלות אזור
LB	תקלת סוללה בגלאי אלחוטי

#### 3.3 בטל תצוגת אזורים

במצב תצוגה זה לא יוצגו אזורים פתוחים, אלא רק תקלות ואזעקות.

### 3.4 מצב כל האזורים

מצב תצוגה להצגת כל 144/96/32 אזורי המערכת במסכים רציפים










במצב תצוגה זה מוצגים בקבוצות של 10, האזורים המוגדרים במערכת. הדפדוף בין המסכים נעשה ע"י המקשים **BACK** / **NEXT** <sup>שורת</sup>. האותיות והסימנים זהים לתצוגת אזורים מהירה. ראה עמ' 7.

### 3.5 תפקידי המקשים

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

מקש	הקשת הקוד הראשי והמספר גורמת ל...	לחיצה ארוכה גורמת ל...
<b>1</b> כיבוי/הפעלה	הפעלה וכיבוי המערכת	הפעלה מהירה או הפעלת מצב שבת (בתוספת קוד משתמש)
<b>2</b> זכרון	הצגת היסטוריית הפעלות, אזעקות ותקלות, עם זמן ותאריך	-
<b>3</b> ניטרול	נטרול זמני של אזורים	-
<b>4</b> בית 1	הפעלת המערכת למצב "בית 1" (הפעלה חלקית)	הפעלה מהירה למצב "בית 1" (במידה והדבר אופשר בתכנות)
<b>5</b> אזור	תפריט סוגי תצוגה	הצגת כל האזורים
<b>6</b> טלפון	תכנות מספרי טלפון	-
<b>7</b> בית 2	הפעלת המערכת למצב "בית 2" (הפעלה חלקית)	הפעלה מהירה למצב "בית 2" (במידה והדבר אופשר בתכנות)
<b>8</b> שעון	תכנות שעה ותאריך	-
<b>9</b> קוד	תכנות קודים: קוד ראשי, קודי משתמשים, קוד שוד, קוד דלת, קוד קצר	-
<b>*</b> פעמון	תכנות אזור לצלול פעמון (זמזם)	הפעלה/ביטול צלול הפעמון (זמזם) בכל האזורים

מקש	הקשת הקוד הראשי והמספר גורמת ל...	לחיצה ארוכה גורמת ל...
	הפעלה אוטומטית וקביעת זמני מחזור שבת	כניסה לתפריט משתמש לאחר הקשת קוד משתמש
	-	- לחיצה ארוכה: איפוס גלאי אש/עשן - לחיצה קצרה: הצגת מדורים דרוכים
	יציאה ממסך בתכנות	השתקת זמזום בתקלה
	מקש המשמש לתזוזה ימינה של הסמן במהלך התכנות	הצגת פרטי נותן השרות למערכת
	מקש המשמש לתזוזה שמאלה של הסמן במהלך התכנות	-
	מקש המשמש לשמירת נתונים לאחר שינוי בתכנות	הצגת שם המערכת

כאשר מתרחשת תקלה, זמזום לוח המקשים מתחיל לצפצף. כדי להשתיקו, יש ללחוץ לחיצה ארוכה על 



## פרק 4. הפעלת (דריכת) המערכת

ברירת המחדל של הקוד הראשי היא 5555



### 4.1 הפעלה רגילה

הפעלה רגילה כשכל האזורים סגורים, היא מצב ההפעלה השגרתי של המערכת. לפני ההפעלה, וודא שכל האזורים, למעט דלת היציאה, סגורים: וודא כי בתצוגה, מעל מספרי האזורים, לא מופיע סימן אזור פתוח (OP) אלא ( \_ ) ובתצוגת סריקת אזורים לא מופיעה הודעה

1 APR 07 17:53  
OP: גלאי מטבח

על אזור פתוח ('OP') כמו בדוגמה זו:

כיבוי/הפעלה

1

הפעלת המערכת נעשית ע"י הקשת קוד ראשי ואחריו או הקשת קוד משתמש או הקשת קוד קצר. לאחר הקשת אחד הקודים, תחל נורית "מופעל" הירוקה להבהב, יישמעו צפופים מלוח המקשים ובתצוגה תוצג ספירה לאחור (בהתאם לתכנות) עם ההודעה הבאה:

הפעלה...  
60 השתיית יציאה

בסיום הספירה לאחור תפסיק נורית "מופעל" להבהב ותישאר דלוקה, ייפסקו הצפופים, בתצוגה תופיע ההודעה "מערכת מופעלת", ולאחריה תופיע התצוגה הרגילה עם התאריך

4 SEP 09 10:45

והשעה:

### 4.2 הפעלה עם אזורים מנוטרלים

כשמנסים להפעיל את המערכת עם אזורים פתוחים, משמיע לוח המקשים צפופים מהירים, בתצוגה מופיעה הודעה על האזור הפתוח והודעה נוספת: "הקש נטרול או END". האפשרויות

הן נטרול זמני של האזור הפתוח ע"י הקשה על מקש נטרול <sup>ניטרול</sup> 3 או ביטול הליך דריכת

המערכת ע"י הקשה על מקש END.

אזור פתוח !  
אזור 13 OP:  
הקש נטרול או END  
אזור 13 OP:  
מסכים מתחלפים

בשורה התחתונה יוצגו ברציפות מספרי ושמות האזורים הפתוחים.

אם לא מקישים <sup>ניטרול</sup> 3 או END המערכת כן מופעלת, אבל מייד יוזמת אזעקה מהאזורים הפתוחים



חזרה למסך הרגיל ללא הפעלת המערכת  
הפעלת המערכת תוך נטרול כל האזורים  
המידיים הפתוחים

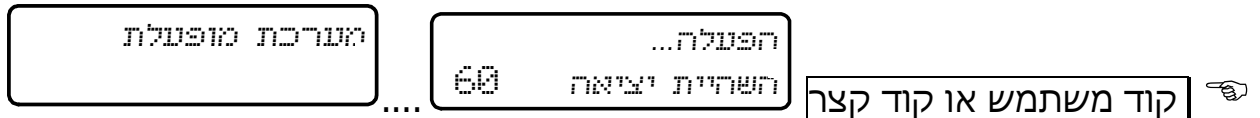
קוד ראשי 1  
הקש נטרול או END  
אזור 13 OP:  
3  
END

4.3 הפעלה באמצעות קוד ראשי



4.4 הפעלה באמצעות קוד משתמש או קוד קצר

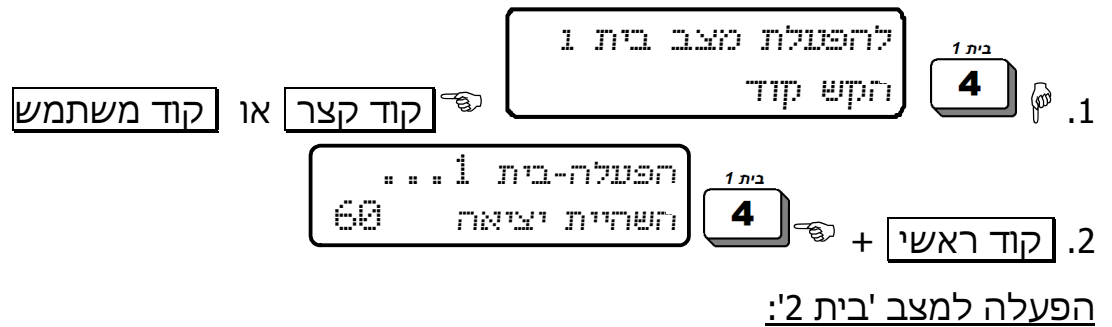
הקשת הקוד מפעילה מייד את המערכת



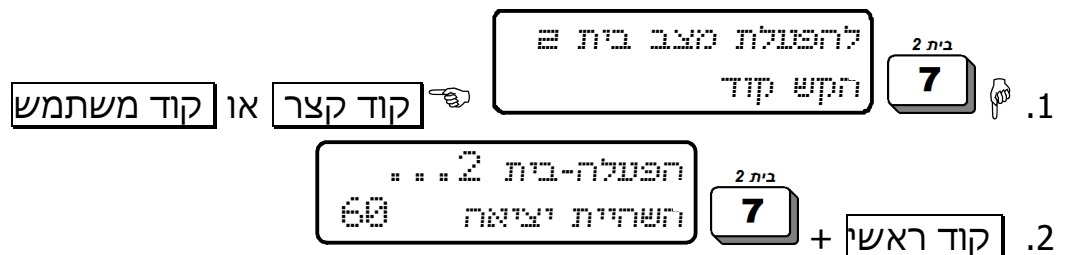
4.5 הפעלת המערכת למצבי 'בית 1' ו- 'בית 2'

מצבי 'בית 1' ו'בית 2' הם מצבים להפעלה של חלק מהאזורים, למשל לחלק מהבית בשעות הלילה. ליש שתי דרכים להפעלת מצב בית:

4.5.1 הפעלה למצב 'בית 1':



הפעלה למצב 'בית 2':



4.6 הפעלה מהירה

ישנן אפשרויות נוספות להפעלה מהירה, במידה והוגדרו בתכנות על-ידי הטכנאי:

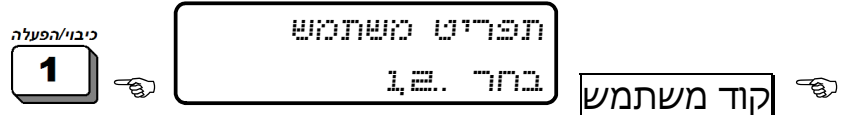
1. הפעלה מלאה:
2. הפעלה למצב 'בית 1':
3. הפעלה למצב 'בית 2':

ניתן לבטל את השהיית היציאה במצבי 'בית 1' ו-'בית 2'. פנה למתקין/טכנאי

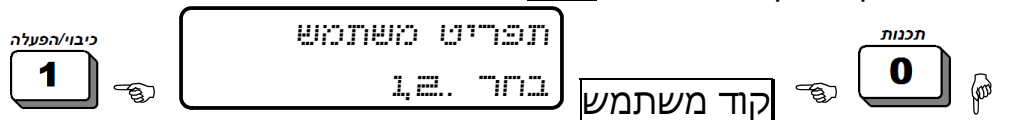


#### 4.7 הפעלה על-ידי קוד משתמש

1. אם הקשת קוד משתמש מתוכנתת לכניסה לתפריט המשתמש:



2. אם הקשת קוד משתמש אינה מתוכנתת לכניסה לתפריט המשתמש:



#### 4.8 הפעלה באמצעות מפתח, שלט רחוק או כרטיס קרבה

ניתן להפעיל ולכבות את מערכת האזעקה ולבצע פעולות נוספות, באמצעות מפתח מיוחד או שלט רחוק. השלט רחוק מכיל 4 לחצנים: לחצן הפעלה, לחצן כיבוי, לחצן "בית 1", ולחצן לשליטה על אחת מיציאות המערכת. לפרטים מלאים פנה למתקין/טכנאי.



השלט מותאם למקלט האלחוטי I/O-WN ומאפשר הפעלה, נטרול, שליחת אירוע מצוקה, שליטה על יציאה נבחרת והפעלת מצב 'בית 1'. ניתן לחבר למערכת עד 24 שלטים.

ניתן לתכנת את המערכת, כך שבעת הפעלתה, עם שלט רחוק או מפתח, תשמיע הסירנה צליל קצר כסימן לכך שהמערכת אכן הופעלה. אם המערכת לא נדרכת ולא נשמע צליל סירנה, הדבר יכול להעיד על סוללה ריקה או תקלה



#### 4.9 הפעלה אוטומטית

קיימות שתי דרכים להפעלת מערכת האזעקה באופן אוטומטי:

- הפעלה אוטומטית לפי יום ושעה קבועים בשבוע
- הפעלה לפי "זמן שקט" – פרק זמן שבו המערכת לא מזהה תנועה. תכונה זו ניתנת לתכנות ע"פ מדור.

ניתן לתכנת למצב 'בית 1' הפעלה אוטומטית וזמן שקט. לצורך כך פנה למתקין/טכנאי



**4.9.1 הפעלה אוטומטית לפי יום ושעה קבועים בשבוע**

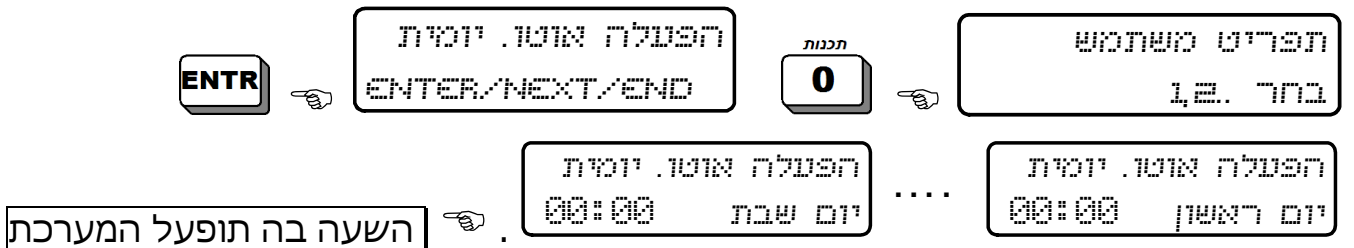
בהפעלה זו, המערכת מופעלת אוטומטית ביום ושעה מתוכנתים מראש. ניתן לתכנת הפעלה אוטומטית לכל יום בשבוע. בשעה המתוכנתת תוצג בלוח המקשים ההודעה



ותתחיל ספירה לאחור של 45 שניות מלווה בצפצופי התראה. בתום הספירה מתחילה השחיית היציאה הרגילה.

במהלך התהליך כולו ניתן להקיש כל קוד כיבוי, כדי להפסיק את דריכת המערכת.

קוד ראשי / קוד משתמש מורשה / לחיצה ארוכה על מקש אפס + קוד משתמש



באופן אוטומטי לאישור ומעבר למסך הבא.

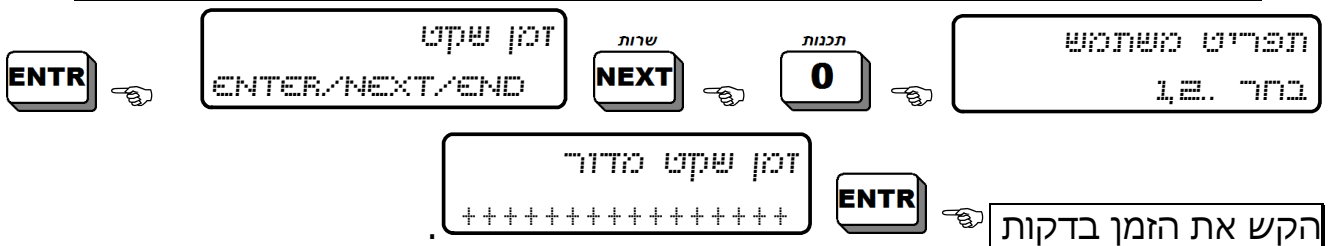
לביטול הפעלה אוטומטית, יש לחזור על הפעולות הנ"ל ולהקיש 00:00 ביום שרוצים לבטל

**4.9.2 הפעלה אוטומטית לפי 'זמן שקט'**

'זמן שקט' הוא מצב בו אף אחד מגלאי המערכת לא מזהה תנועה, בפרק זמן שנקבע מראש. מצב זה מתאים למקרה ושוכחים להפעיל את המערכת ביציאה מהבית.

ניתן לתכנת את המערכת להפעלה אוטומטית בתום "זמן שקט".

קוד ראשי / קוד משתמש מורשה / לחיצה ארוכה על מקש אפס + קוד משתמש



סמן את המדורים הרצויים להפעלה אוטומטית לפי 'זמן שקט', ע"י מקש : סימון "+" מעל מספר המדור יגרום להפעלת המדור. סימון "-" יגרום לאי הפעלת המדור. המקשים

משמשים כדי לנוע קדימה ואחורה בין מספרי המדורים. /

- לביטול פעולת 'זמן שקט', יש לתכנת זמן שקט = 0
- לשימוש בתכונת 'זמן שקט' למדור, יש לפנות למתקין/טכנאי



## פרק 5. מערכת שבת: תכנות שעות הפעלה וכיבוי

מערכת הנטר-פרו מספקת פתרון הלכתי להפעלה בשבת. הפתרון מאפשר הפעלה וניתוק אזורים אוטומטי, מתוכנת מראש, במהלך השבת. המערכת מאושרת כמערכת שבת, ע"י "המכון המדעי טכנולוגי להלכה" בירושלים<sup>1</sup>.

תכנות מצב שבת כולל שני שלבים: בשלב הראשון, יש להגדיר את האזורים הייחודיים למצב שבת והטכנאי מבצע את החיבורים והתכנות המתאימים. לדוגמה, גלאי הסלון והמטבח יופעלו רק בשעות 12 בלילה עד 7 בבוקר, ובכל שאר השעות בשבת הם לא יפעלו. בשלב השני, עליך לתכנת את זמני הפעולה (שעת ההתחלה ושעת הסיום) של מחזורי השבת (אין הכוונה לשעת כניסת ויציאת השבת), לגבי האזורים הייחודיים לשבת. בהמשך לדוגמה הקודמת, שעת ההתחלה תהיה 00:00 ושעת הסיום 07:00. ניתן לתכנת עד 2 מחזורי שבת. כדי שהמערכת תפעל במצב שבת, עליך להפעיל את מצב שבת לפני כניסת השבת, כפי שמוסבר בסעיף הבא. במוצאי השבת יש להחזיר את המערכת למצב ההפעלה הרגיל.

קוד ראשי / קוד משתמש מורשה / לחיצה ארוכה על מקש אפס + קוד משתמש

תפריט משתמש  
בחר 12.

תכנות 0

זמני מחזור שבת  
ENTER/NEXT/END

הקש שעת הפעלה ושעת כיבוי למחזור 1

זמן פעולה מחזור 1  
00:00 עד 00:00

הקש שעת הפעלה ושעת כיבוי למחזור 2

זמן פעולה מחזור 2  
00:00 עד 00:00

לדוגמה, מסך תכנות הפעלת שבת מיום שישי בשעה 23:00 ליום שבת בשעה 05:30 יראה

זמן פעולה מחזור 1  
05:30 עד 23:00

5.1 הפעלת מצב שבת

להפעלת מצב שבת  
הקש קוד

כיבוי/הפעלה 1

הקש קוד משתמש/קוד קצר

הפעלה-מצב שבת  
מצב שבת OFF

19 MAY 07 18:45  
מצב שבת ON

18 MAY 07 22:45  
מצב שבת OFF

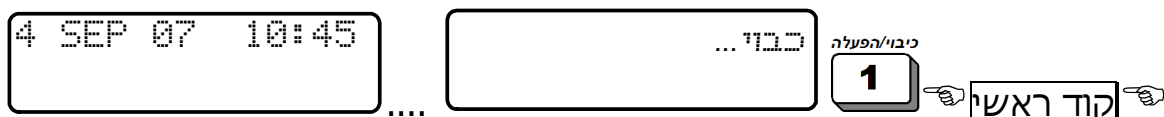
במוצאי השבת יש לכבות כיבוי רגיל את המערכת. במידה ולא מכבים, המערכת תמשיך לפעול לפי תכנות זמני מחזור שבת. מצב זה מתאים לחגים בני מספר ימים!



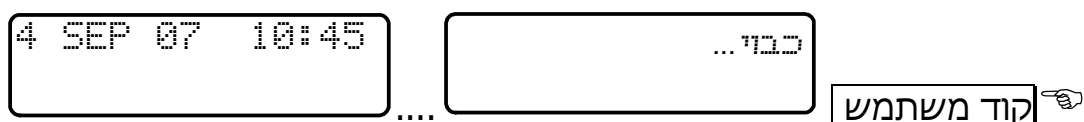
<sup>1</sup> ראה אישור בסוף מדריך זה

## פרק 6. כיבוי המערכת

### 6.1 כיבוי המערכת עם קוד ראשי או משתמש



### 6.2 כיבוי המערכת עם קוד משתמש



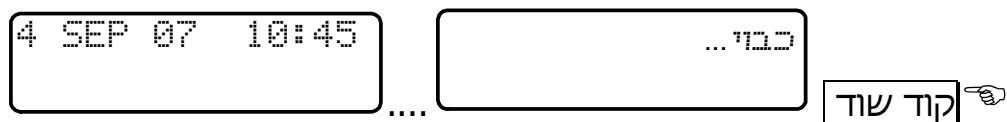
הקשת קוד המשתמש תגרום לכיבוי המערכת, ללא צורך בהקשה על מקש נוסף.

אם המערכת אינה נכבית, ייתכן כי השעה הנה מחוץ לחלון הזמן המאפשר את כיבוי המערכת (ראה הסבר בסעיף 0)



### 6.3 כיבוי המערכת עם קוד שוד – קוד מצוקה וכיבוי בלבד!

הקשת קוד שוד גורמת לכיבוי המערכת ושליחת אות מצוקה למוקד ולחייגן הפרטי, ללא הפעלת הסירנות:



## פרק 7. שליטה מרחוק באמצעות הטלפון

כברירת מחדל, המערכת חסומה לחיבור מרחוק לצורך הטענת נתונים ע"י טכנאי. בפעם הראשונה שיש צורך בכך, עליך לאשר זאת לטכנאי, ע"י הקשת הקוד הראשי ולאחר מכן פעמיים על מקש ENTR.



לצורך שליטה מרחוק באמצעות הטלפון, נושא פרק זה, אין צורך באישור כלשהו

ניתן לשלוט על מערכת האזעקה מרחוק באמצעות כל טלפון קווי או סלולרי, בשני מצבים: מצב א' – ביצוע פעולות בסיסיות, בעיקר דריכה וכיבוי המערכת. זהו מצב ברירת המחדל של המערכת.

מצב ב' – שליטה מורחבת, כולל הפעלת היציאות. לבחירה במצב זה יש לפנות לטכנאי. בשני המצבים ניתן לבצע את פעולות השליטה מרחוק מרגע שנוצרה תקשורת בין המערכת לבין הטלפון, בין אם המערכת התקשרה לטלפון בעקבות אירוע, או באופן יזום, כפי שמתואר בשלבים הבאים:

### 7.1 מצב א': שליטה מרחוק בסיסית

ניתן לבצע את הפעולות מהרגע שנוצרה תקשורת בין המערכת לבין הטלפון, בין אם המערכת התקשרה לטלפון, או באופן יזום, כפי שמתואר בשלבים הבאים:

1. חייג את מספר הטלפון שהמערכת מחוברת אליו
2. כשהמערכת עונה, **המתן עד לתום צליל הזיהוי** של מערכת (צליל רציף ארוך ולאחר מכן שני צפצופים)
3. הקש את הקוד הראשי. שים לב: אין להקיש את הקוד לפני הסיום של צליל הזיהוי!

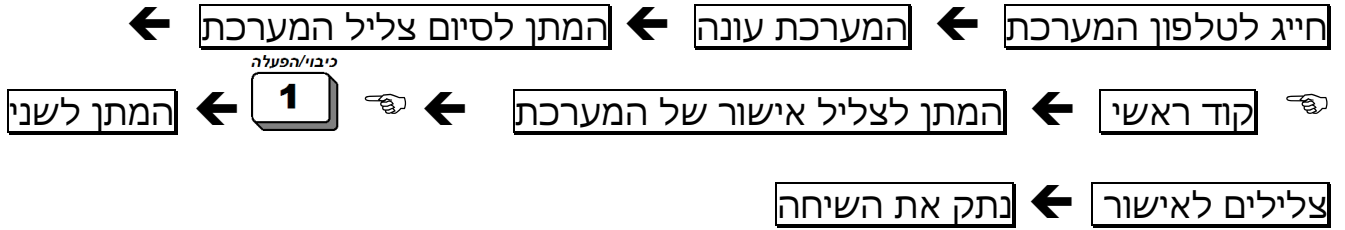
**המערכת לא מזהה פקודות מהטלפון בזמן שהיא משמיעה צליל אישור. חשוב להמתין עד לסיום השמעת צליל האישור לפני שמתחילים להקיש על מקשי הטלפון.**



4. המתן לצליל מצב המערכת:  
צליל רצוף: המערכת כבויה צליל מקוטע: המערכת דרוכה
5. מרגע זה באפשרותך לשלוט על המערכת באמצעות מקשי **הטלפון**. לאחר כל הקשה, המערכת מגיבה בשני צלילים קצרים, המאשרים שהפקודה אכן התקבלה.
6. הקש על המקש המתאים בהתאם לטבלה הבאה. לסיום, נתק את השיחה:

מקש	פקודה
0	הפסקת סירנות וחייגן; לא יחייג למספרי הטלפון הפרטיים הבאים
1	דריכת המערכת
2	כיבוי המערכת (במידה ומורשה בתפריט 'אפשרויות תקשורת')
4	דריכה למצב 'בית 1'
5	הפעלת ממסר
6	כיבוי ממסר
7	דריכה למצב 'בית 2'
8	הפעלת האזנה למשך דקה אחת. הפעולה אפשרית רק אם מחובר מיקרופון (MIC-200) למערכת. לפני תום הדקה ישמעו שני צפצופי התראה. להארכת זמן ההאזנה בדקה נוספת, יש להקיש שוב 8. ניתן לחזור על פעולה זו ככל שרוצים

דוגמה להפעלה טלפונית של המערכת:



7.2 מצב ב': שליטה מרחוק מורחבת

כדי להפעיל את אחת היציאות: \* פעמון וצירוף הספרות המתאימות **משמאל לימין**. כדי לכבות: # שחרור וצירוף הספרות המתאימות **משמאל לימין**. בהתאם לטבלאות הבאות, הקש שתי ספרות, כדי להפעיל ולכבות את היציאה המבוקשת לפי הטבלה הבאה:

יציאות כרטיס OUT-1000	
יציאה	חיוג
1	21
2	22
3	23
4	24
5	25
6	26
7	27
8	28

היציאות בכרטיס הבקרה	
חיוג	פעולה
11	סירנה חיצונית
12	סירנה פנימית
13	ממסר
14	מתח גלאי עשן (SMOKE)
15	יציאת ON/OFF
16	יציאת ALARM
17	יציאת Audio Ctrl

מערכת	
חיוג	פעולה
*01	הפעלה
#01	כיבוי (אם אפשרי)
*04	הפעלה במצב בית 1
*07	הפעלה במצב בית 2
*08	הפעלת מיקרופון (אם מותקן)
*00	הפסקת סירנות וחייגן

ממסרים במרחיבים I/O-8N, I/O-16					
מרחיב		מרחיב		מרחיב	
מרחיב	חיוג	מרחיב	חיוג	מרחיב	חיוג
13	43	7	37	1	31
14	44	8	38	2	32
15	45	9	39	3	33
16	46	10	40	4	34
		11	41	5	35
		12	42	6	36

מרחיב ממסרים I/O-R מס' 2			
ממסר		חיוג	
5	63	1	59
6	64	2	60
7	65	3	61
8	66	4	62

מרחיב ממסרים I/O-R מס' 4			
ממסר		חיוג	
5	79	1	75
6	80	2	76
7	81	3	77
8	82	4	78

מרחיב ממסרים I/O-R מס' 1			
ממסר		חיוג	
5	55	1	51
6	56	2	52
7	57	3	53
8	58	4	54

מרחיב ממסרים I/O-R מס' 3			
ממסר		חיוג	
5	71	1	67
6	72	2	68
7	73	3	69
8	74	4	70

\* כדי לשלוח הודעת SMS, המערכת תנתק את שיחת השליטה מרחוק

### שליחת הודעת SMS על מצב המערכת לטלפונים הפרטיים\*

חיוג	טלפון מס'	חיוג	טלפון מס'
91	1	93	3
92	2	94	4

### דוגמאות להפעלה מרחוק:

1. הפעלת יציאת סירנה:

חייג ← המתן לסיום צליל בקרה ← קוד ראשי ← המתן לצליל אישור ← 11\*

2. כבוי יציאה מספר 5 בכרטיס יציאות OUT-1000:

חייג ← המתן לסיום צליל בקרה ← קוד ראשי ← המתן לצליל אישור ← 25#

במשך כל זמן התקשורת בין המערכת לטלפון, תופיע על תצוגת לוח המקשים ההודעה: "Other keypad in use". במידה והמערכת לא מקבלת אף פקודה תוך דקה, היא תנתק את הקו ותחזור לפעולה רגילה. המערכת תישאר בהאזנה למשך דקה נוספת עם התצוגה הנ"ל, למרות שהקו נותק



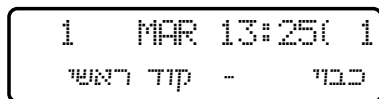
## פרק 8. זיכרון המערכת

המערכת שומרת בזיכרון את הפעולות והאירועים האחרונים בסדר כרונולוגי. האירוע המופיע ראשון הוא האירוע האחרון שהתרחש. ניתן לבחור באופן הצגת האירועים בזיכרון, כמוסבר להלן.

### 8.1 אופני הצגת האירועים בזיכרון



לחיצה על **ENTR** בכל אחד מהמסכים מציגה את האירועים בסדר כרונולוגי, ע"פ האופן



המבוקש. לדוגמה, רישום פעולת כיבוי עם קוד ראשי בזכרון:

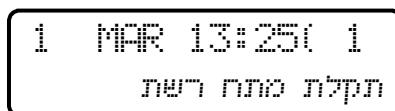
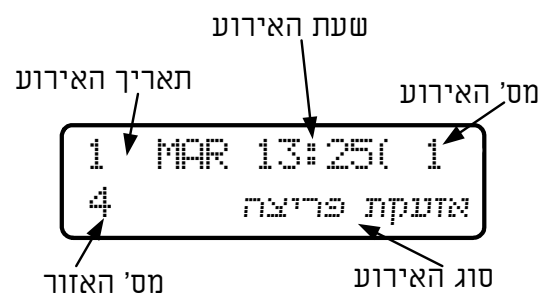
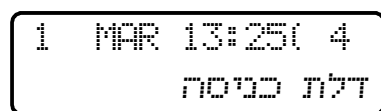
תנועה קדימה ואחורה בזיכרון נעשית באמצעות המקשים **שורת NEXT** או- **שורת BACK**. הקש **פעמון \***

למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים קדימה, ו- **שורת #** למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים אחורה.

### 8.2 תצוגת הזיכרון

האירועים בזיכרון מוצגים בשתי שורות: בשורה הראשונה מופיע מס' האירוע בזיכרון וכן התאריך ושעת האירוע. בשורה השניה מוצג האירוע והאזור בו הוא התרחש או כל אירוע אחר במערכת. דוגמאות לאירועים הנרשמים בזיכרון המערכת: הפעלות מערכת, כיבוי מערכת, אזעקות, תקלות, שינוי קוד, שינוי השעון, נטרול אזורים.  
דוגמה 1: אזעקת פריצה

במקרה של אזעקה, בנוסף למסך האירוע שמופיע מעל, מופיע לסירוגין מסך נוסף ובו שם האזור. לדוגמה:



דוגמה 2: תקלת מתח רשת

## פרק 9. ביטול זמני של אזורים

תכונה זו משמשת לצורך ביטול זמני של אזורים, למשל, במקרה של תקלה.

הקש מספר אזור: 1  
ENTR-אשר #-שחרר

ניטרול **3**

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

ENTR

הקש מספר אזור לביטול

אזור מבוטל  
5-אזור 5

מסך אזור מבוטל לדוגמה:

ניטרול **3**

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

לאפשר (חזרה למצב פעיל) אזור מבוטל:

שחרר **#**

הקש מספר אזור לאפשר

הקש מספר אזור: 1  
ENTR-אשר #-שחרר

אזור מאופשר  
5-אזור 5

מסך לדוגמה:

לאחר ביצוע הפעולה המסך עובר אוטומטית לאזור הבא. הקש **END** לחזרה לתפריט המשתמש. בלוח המקשים (ב"תצוגת פימא") תופיע האות "B" (Bypass) מעל מספר האזור שבוטל.

## פרק 10. תפריט תצוגות

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה/ לחיצה ארוכה על מקש אפס + קוד משתמש

אזור

5

. התצוגה הראשונה היא 'תצוגת אזורים מהירה' (ראה הטבלה שלהלן).

- כאשר לוחצים **ENTR** במסכים "רשימת האזורים", "הצגת אזורים פתוחים", "הצגת אזורים מבוטלים", "הצגת אזורי מבחן", "הצגת אזורי פעמון", מתקבל פירוט של האזורים בתוך אותה קטגוריה.



- כדי לדפדף בין האזורים בתוך קטגוריה, השתמש במקשי **BACK** ו **NEXT**.

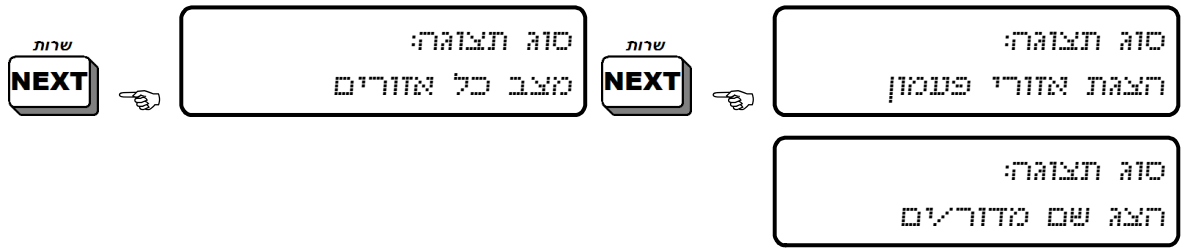
במערכת ההנטר-פרו 8144/896/832 קיימות כמה אפשרויות תצוגה. להלן התצוגות ע"פ סדר התפריט. יש להקיש תחילה קוד ראשי או קוד משתמש מורשה:

הקש	סוג תצוגה	הסבר
5	תצוגת אזורים מהירה	על מסך יופיעו, בו-זמנית, 32 האזורים הראשונים המוגדרים ומצבם
5 <b>NEXT</b>	סריקת אזורים פתוחים	על מסך יופיעו, בזה אחר זה, שם ומספר האזור הפתוח והתקלות (אם ישנם כאלה)
5 <b>NEXT</b> 2X	בטל תצוגת אזורים	המערכת תציג תקלות בלבד, באם ישנן
5 <b>NEXT</b> 3X	רשימת האזורים	הצגת מספור האזורים ושמם
5 <b>NEXT</b> 4X	הצגת אזורים מבוטלים	הצגת האזורים המנוטרלים במערכת
5 <b>BACK</b> 4X	הצגת אזורי מבחן	הצגת האזורים המוגדרים במבחן
5 <b>BACK</b> 3X	הצגת אזורי פעמון	הצגת האזורים בהם מורשה הפעמון
5 <b>BACK</b> 2X	מצב כל האזורים	תצוגת מצב כל האזורים בקבוצות של 10
5 <b>BACK</b>	הצג שם מדור/ים	הצגת שמות המדורים (אם מוגדרים כאלה)

סדר המסכים בתפריט התצוגות (5):

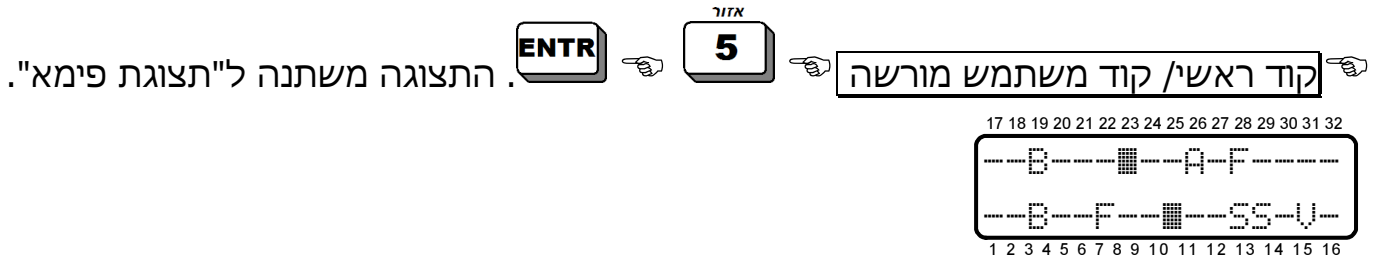






10.1 דוגמאות למסכי התצוגה

10.1.1 תצוגת אזורים מהירה



ראה הסבר על האותיות והסימנים בתצוגת אזורים מהירה בעמ' 9.

10.1.2 סריקת אזורים פתוחים



(באם ישנם כאלה). לדוגמה:

שמות האזורים מתוכנתים ע"י המתקין בלבד



10.1.3 תצוגת רשימת האזורים



10.1.4 הצגת אזורים מבוטלים



10.1.5 הצגת אזורי מבחן

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

אזור 5 שרת

5X

ENTR

שרת NEXT

יוצגו אזורים

במבחן, באם ישנם כאלה. דפדוף קדימה ואחורה נעשה באמצעות הקשה על **NEXT** ו-**BACK**.

10.1.6 הצגת אזורי פעמון

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

אזור 5 שרת

3X

ENTR

שרת BACK

הצגת האזורים בהם מורשהת הפעלת הפעמון, באם ישנם כאלה. דפדוף קדימה ואחורה נעשה באמצעות הקשה על **NEXT** או-**BACK**.

10.1.7 מצב כל האזורים

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

אזור 5 שרת

2X

ENTR

שרת BACK

מצב תצוגה

המאפשר דפדוף בין 20 אזורים במסך אחד. בכל הקשה על **NEXT** או-**BACK** מדלגים ל-20 האזורים הבאים.

10.1.8 הצגת שמות מדורים

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

אזור 5 שרת

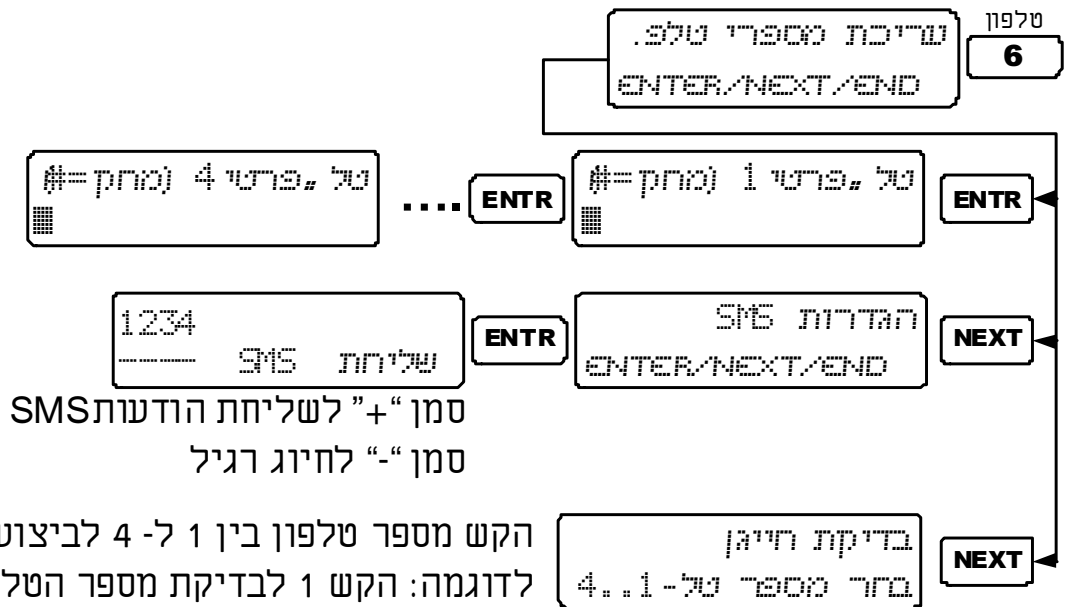
ENTR

שרת BACK

בחירה בסוג תצוגה זה תגרום להצגת שם המדורים המתאימים ללוח המקשים. כדי לבטל תצוגה זו ולחזור לתצוגה רגילה, יש לחזור על כל צעדי התכנות שוב.

## פרק 11. תכנות הטלפונים, החייגן הפרטי והודעות SMS

בתפריט זה שלושה תפריטי משנה: עריכת מספרי טלפון, הגדרות SMS (א.ס.א.ס.) ובדיקת חייגן: **הקש קוד ראשי/קוד משתמש מורשה** ←



סמן "+" לשליחת הודעות SMS  
סמן "-" לחיוג רגיל

הקש מספר טלפון בין 1 ל-4 לביצוע בדיקה.  
לדוגמה: הקש 1 לבדיקת מספר הטלפון הראשון.  
המערכת תציג את מהלך הבדיקה בתצוגה. לסיום  
הבדיקה הקש **END** עד לחזרה למסך הרגיל.

### 11.1 עריכת מספרי טלפון

למערכת הנטר-פרו 8144/896/832 יש חייגן להתקשרות ל-4 מספרי טלפון פרטיים. החייגן מחייג לכל מספר טלפון פעמיים ומשמיע צליל התרעת אזעקה, כאשר עונים לשיחה. ניתן להפסיק את המשך החיוג למספרים הבאים בכל שלב (ראה פרק 7 החל מעמ' 19). במידה ולמערכת מחובר כרטיס הודעות קוליות VU-20N, לא ישמע צליל אזעקה, אלא תושמע הודעה מוקלטת.

כדי לתכנת את הסימנים \* (כוכבית), + (פלוס), # (סולמית<sup>1</sup>) ו-P (להשהייה של שניה), יש להקיש על מקש הסולמית # מספר פעמים עד לקבלת הסימן המבוקש.

#### החייגן מפסיק את מחזור ההתקשרויות במקרים הבאים:

- המערכת הועברה ממצב "מופעל" למצב "כבוי".
- התקבלה הוראה "הפסק סירנה/חייגן" דרך הטלפון ("שליטה מרחוק"). המנוי הראשון שייתן פקודה זו יגרום להפסקת החיוגים לשאר המנויים ברשימת הטלפונים.
- הושלמו כל ההתקשרויות למנויים (שתי שיחות לכל מנוי).

<sup>1</sup> מקש הסולמית משמש למחיקה בכל התפריטים

## 11.2 הגדרות SMS (א.א.א.א.)

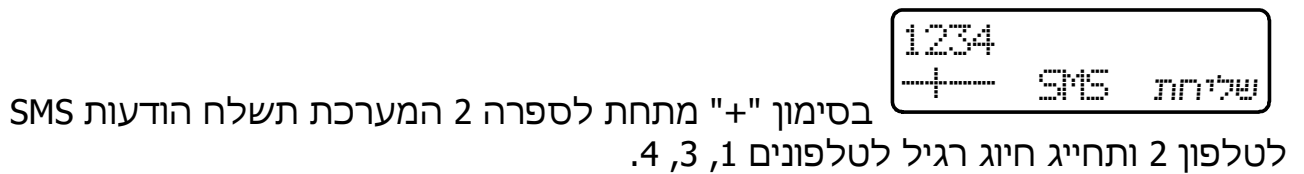


במסכים אלה מגדירים לאיזה מהטלפונים הפרטיים (1, 2, 3, 4) ישלחו הודעות ה-SMS.

יש להזיז את הסמן ימינה או שמאלה ולהקיש לסימון '+' מתחת לספרה המייצגת את מספר הטלפון:

- בסימון '+' תישלח הודעת SMS למספר הטלפון
- בסימון '-' חיוג רגיל למספר הטלפון

### דוגמה:



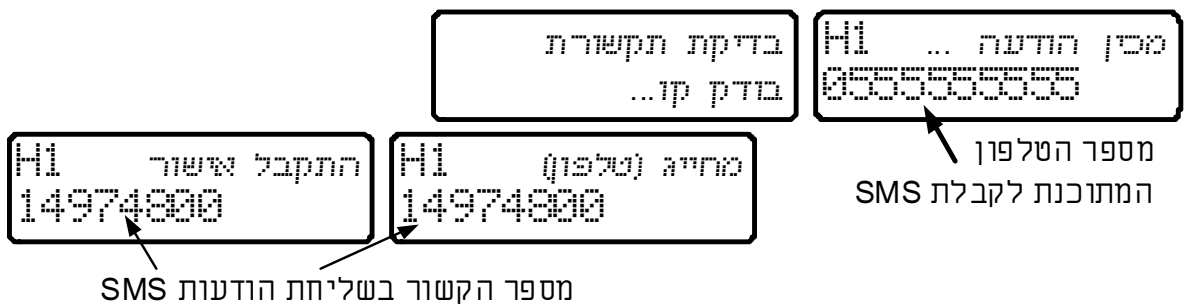
להפעלת אופציה זו פנה למתקין

### דוגמה למסך טלפון עם הודעת SMS:

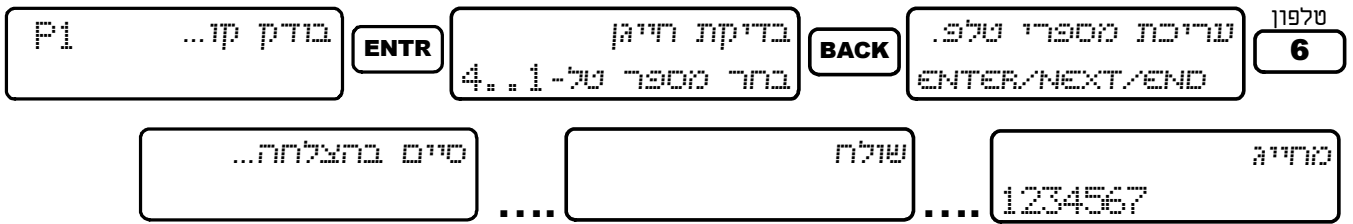
<ul style="list-style-type: none"> <li>הודעת ה-SMS שבדוגמה מורכבת מהשדות הבאים:</li> <li>משפחת לוי: שם המערכת להודעות SMS</li> <li>אזעקת פריצה 2: סוג האירוע ומספר האזור בו הופעל</li> <li>חלון מטבח: שם האזור או מיקום הגלאי/טמפר המתוכנתים</li> <li>13:42: שעת האירוע לפי שעון המערכת</li> <li>02: התאריך בחודש בו התרחש האירוע (2 באוגוסט, למשל)</li> </ul>	<p>משפחת לוי אזעקת פריצה 2 חלון מטבח 13:42 02</p>
--	---

תמונה מס' 1. הודעת SMS

### 11.2.1 מסכי התצוגה בעת שליחת הודעת SMS



## 11.3 בדיקת חייגן



במסכים אלה בודקים את תקינות חיוג המערכת למספרי הטלפון. הקשה על מספר בין 1 ל-4 תגרום למערכת לחייג למספר המתאים. אם לא התקבלה שיחה יש לבדוק את המספר המתוכנת. אם המספר נכון, יש לפנות למתקין.



## פרק 13. תכנות קודים

קוד הינו רצף מספרים, המאפשר גישה לתכנות, הפעלה וכיבוי המערכת בכמה צורות ופעולות נוספות, בהתאם להרשאה. במערכת הנטר-פרו 8144/896/832 אפשר לתכנת 144/96/32 קודי משתמש שונים וכרטיסי קרבה ו- 24 שלטים אלחוטיים.

במערכת קיימת בקרת קודים, אשר אינה מאפשרת הכנסת קודים זהים. לדוגמה, אם מנסים לתכנת את הקוד הראשי ל- 5555 וגם קוד משתמש 5555, המערכת לא תאפשר זאת ותציג הודעת שגיאה



הסבר על הסימנים K, \*, A בתצוגת משתמש:

A - מוגדר כרטיס קרבה

\* - קיים קוד משתמש

K - מוגדר שלט רחוק

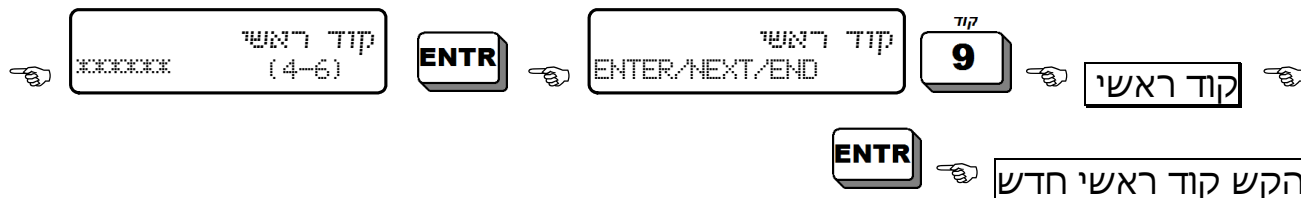


### 13.1 תכנות קוד ראשי

המערכת מגיעה עם קוד ראשי 5555 כברירת מחדל. מומלץ לשנות את קוד ברירת המחדל לאחר ההתקנה (ראה הסבר איך להלן)



הקוד הראשי הוא קוד בן 4 ל-6 ספרות והוא משמש לגישה לזיכרון ולתכנות פונקציות שונות, כפי שצוין בטבלת המקשים (ראה פרק תפקידי המקשים בעמוד 8). ניתן גם להפעיל ולכבות את המערכת עם הקוד הראשי:



### 13.2 תכנות קוד משתמש

קוד משתמש ניתן באופן נפרד לכל משתמש, וכך ניתן לדעת איזה פעולות ביצע כל משתמש. לכל קוד משתמש ניתן לתכנת שם, חלון זמן לכיבוי המערכת, שיוך למדור אחד או יותר, הרשאות והגבלות. כאמור, ניתן לתכנת עד 144/96/32 קודי משתמש.

הקשת קוד משתמש גורמת לאחד משני דברים:

- הפעלה או כיבוי המערכת
- כניסה ישירה לתפריט משתמש (במידה והוגדר על-ידי טכנאי), או כניסה בלחיצה

ארוכה על **0** והקשת קוד משתמש.







- קוד ראשי ניתן לשינוי רק בכניסה לתפריט בקוד ראשי
- לאחר מחיקת קוד משתמש תעלם הכוכבית ממסך המשתמש



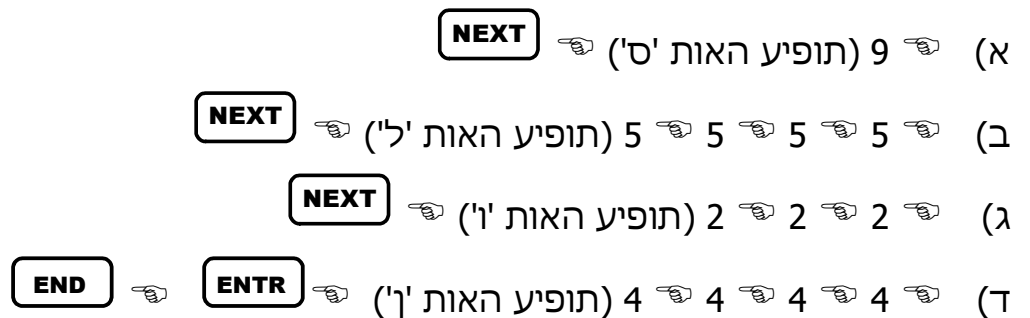
### 13.3.2 מחיקת קוד משתמש בכניסה לתפריט בקוד משתמש



### 13.4 כתיבת שמות וניווט בתפריטי המערכת

כתיבת שמות נעשית בדומה לכתיבת הודעת טקסט (SMS) בטלפון הסלולרי: לכל מקש יש כמה ספרות/תווים. הקשה עליו מספר פעמים מציגה כל פעם תו אחר. למעבר לאות הבאה

יש להקיש על מקש **NEXT**. לדוגמה, לקבלת האות 'ט' יש להקיש על הספרה 6 שלוש פעמים. לכתיבת המילה 'סלון' יש להקיש כך:



להלן המקשים והאותיות/סימנים שלהם. האותיות באנגלית מתקבלות לאחר הקשה על מקש הסולמית:

מס' הקשות									מקש
9	8	7	6	5	4	3	2	1	
				1	!	?	,	.	<b>1</b>
		C	B	A	2	ו	ה	ד	<b>2</b>
		F	E	D	3	ג	ב	א	<b>3</b>
	I	H	G	4	ן	נ	ם	מ	<b>4</b>
	L	K	J	5	ל	ך	כ	י	<b>5</b>
		O	N	M	3	ט	ח	ז	<b>6</b>
	S	R	Q	P	7	ת	ש	ר	<b>7</b>
		V	U	T	8	ק	ץ	צ	<b>8</b>
Z	Y	X	W	9	ף	פ	ע	ס	<b>9</b>
								רווח/0	<b>0</b>
/	(	)	@	#	+	-	:	*	<b>*</b>
								העברה מעברית לאנגלית	<b>#</b>
								הזזת הסמן ימינה (קדימה)	<b>NEXT</b>
								הזזת הסמן שמאלה (אחורה)	<b>BACK</b>
								שמירת נתונים	<b>ENTR</b>

בתכנות מספרי הטלפון ניתן לתכנת גם את הסימנים # (סולמית) ו- \* (כוכבית). לתכנות סולמית יש להקיש פעמיים על כוכבית (לחיצה אחת משמשת בכל התפריטים למחיקה). לתכנות השהייה של שניה (למרכזיות) יש להקיש P.

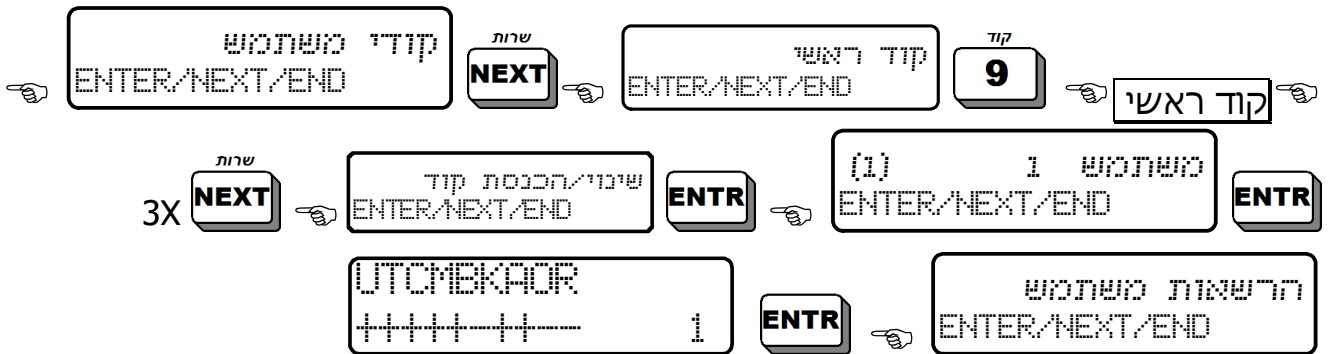
13.5 תכנות שם משתמש



- שם המשתמש יכול להיות בן 8 אותיות ו/או מספרים
- כל הפעלה/כיווי תרשם בזכרון עם שם המשתמש, תאריך ושעה (ראה "אופני הצגת האירועים בזיכרון", עמ' 22)

13.6 הרשאות המשתמש

במסך זה מופיע סרגל הרשאות המשתמש, בו קובעים לאיזה תפריטים יוכל המשתמש להיכנס ולשנות בהם הגדרות. כברירת מחדל, משתמש חדש מורשה לכל הפעולות, למעט שליטה מרחוק וקבלת הודעות SMS.



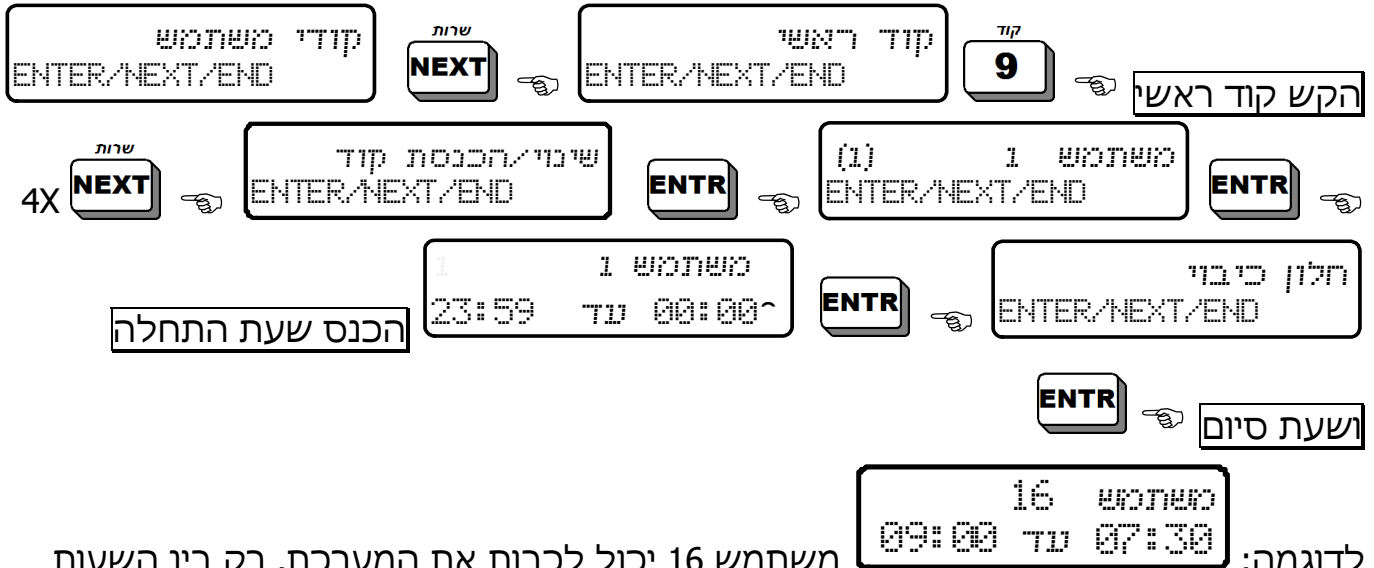
אות	הרשאה
K	שימוש בכל לוח מקשים (במערכת עם לוחות מקשים מחולקים למדורים)
A	תכנות הפעלה אוטומטית
O	קבלת דיווחי פתיחה וסגירה ב-SMS
R	שליטה מרחוק

אות	הרשאה
U	תכנות קודים
T	תכנות טלפונים
C	תכנות שעה ותאריך
M	כניסה לתצוגת זיכרון
B	ביטול אזורים

- כדי לנוע מאות לאות בסרגל הפרמטרים של הרשאות המשתמש, השתמש במקשי **BACK** / **NEXT**
- סימון "+" מתחת לאות מאפשר למשתמש לערוך שינויים בקטגוריה של אותה אות. אות המסומנת ב "-" מונעת אפשרות זו.
- כדי לשנות את הסימן מ "-" ל "+" (ולהפך), השתמש במקש **#**

### 13.7 קביעת חלון זמן לכיבוי ע"י משתמש

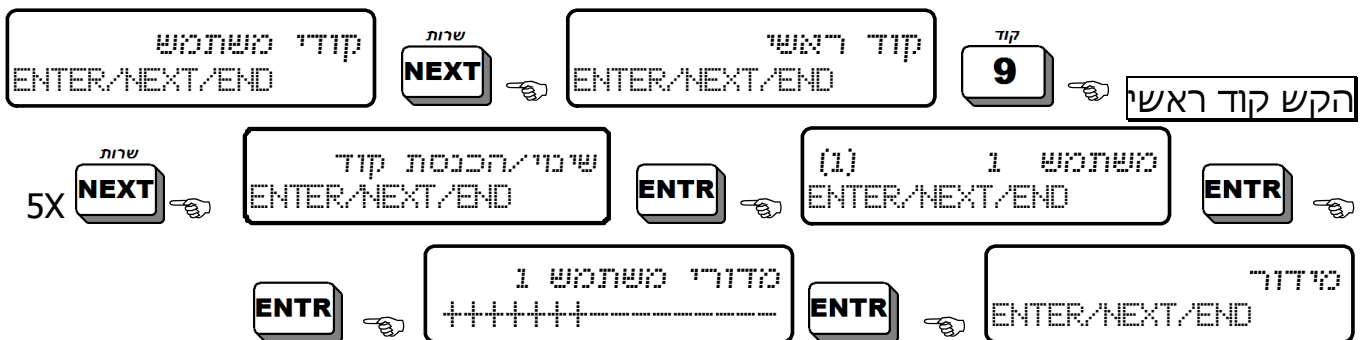
חלון זמן לכיבוי הוא פרק זמן במשך היממה, שבו למשתמש יש הרשאה לכבות את המערכת. מחוץ לחלון הזמן הזה המשתמש לא יכול לבצע את פעולת הכיבוי.



לדוגמה: משתמש 16 יכול לכבות את המערכת, רק בין השעות 09:00 עד 07:30 בבוקר. אם משתמש זה ינסה לכבות את המערכת בכל שעה אחרת, תוצג הודעת שגיאה.

### 13.8 תכנות מידור המשתמש

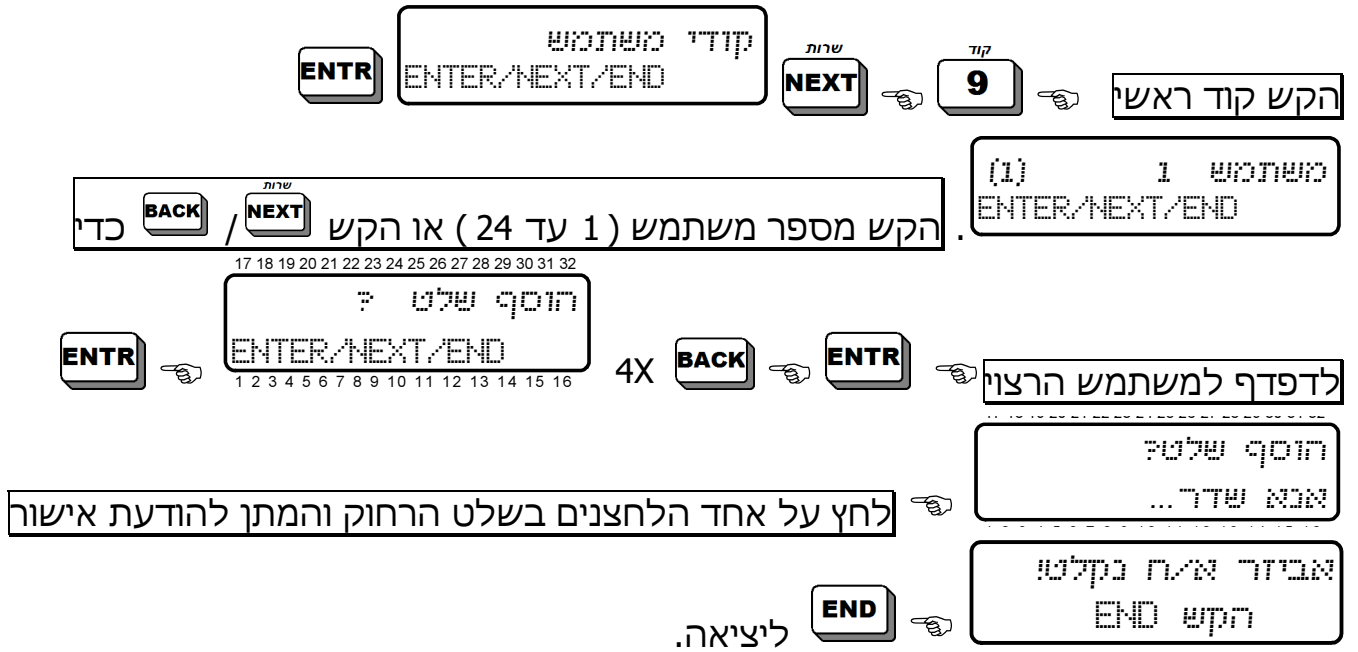
מידור משתמש משמעותו, את איזה מדורים רשאי המשתמש להפעיל ולכבות.



- במסך "מדורי משתמש" זזים על הסרגל עם מקשי **BACK** / **NEXT**. סמן ב-'+' את המדורים הרצויים.
- השתמש במקש **#** כדי לשנות את הסימן מ "-" ל "+" (ולהפך)
- ניתן להקצות למשתמש מדור אחד או יותר



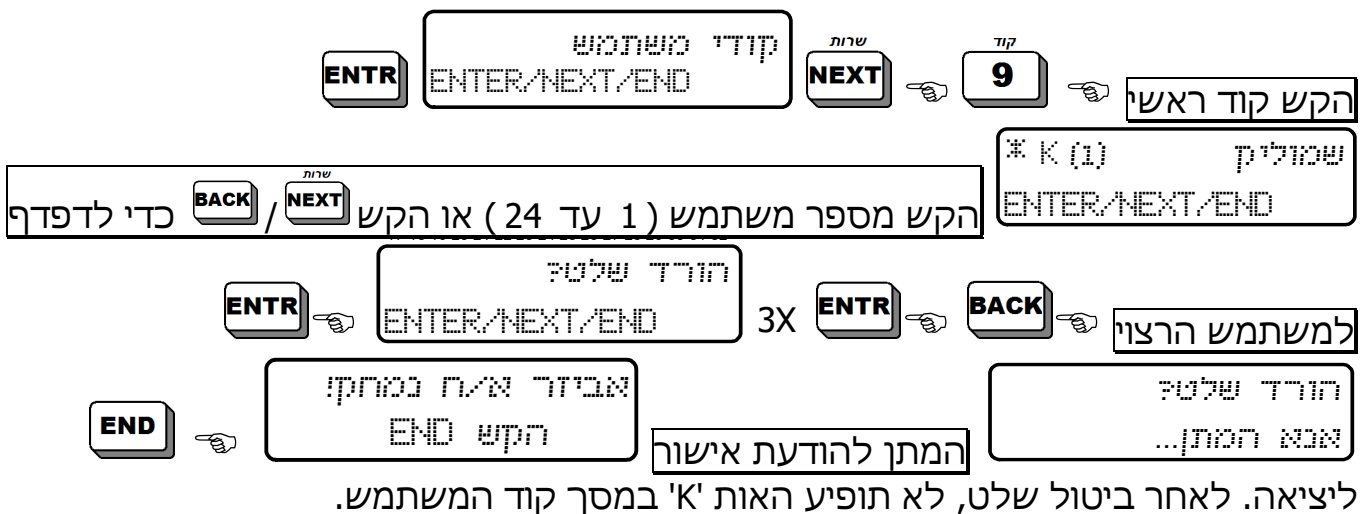
13.9 הגדרת שלט רחוק למשתמש



להגדרת שלט נוסף, חזור על פעולה זו בכל קוד משתמש רצוי. לאחר הגדרת שלט רחוק למשתמש תופיע האות 'K' במסך קוד המשתמש:



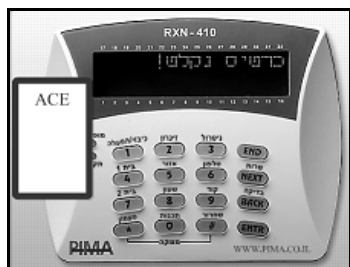
13.10 מחיקת שלט רחוק למשתמש



ליציאה. לאחר ביטול שלט, לא תופיע האות 'K' במסך קוד המשתמש.

### 13.11 כרטיס קרבה ACE

#### 13.11.1 הוספת כרטיס



שורת  
NEXT

קוד  
9

תפריט כשתמוש  
בחר 1,2. קוד ראשי

קודי כשתמוש  
ENTER/NEXT/END

כעת יופיע המשתמש הראשון המוגדר במערכת:

כשתמוש 1 (1)  
ENTER/NEXT/END

הקש מספר משתמש או הקש / הקש BACK כדי לדפדף

למשתמש הרצוי

2X BACK

ENTR

חוסף כרטיס ACE ?  
ENTER/NEXT/END

אנא קרב כרטיס

קרב את הכרטיס לצידו השמאלי של לוח המקשים והמתן

להודעת אישור

כרטיס נקלט !  
הקש END

ENTR

ליציאה.

#### 13.11.2 מחיקת כרטיס ACE

קודי כשתמוש  
ENTER/NEXT/END

ENTR

שורת  
NEXT

קוד  
9

הקש קוד ראשי

כשתמוש 1 (1)  
ENTER/NEXT/END

הקש מספר משתמש או הקש / הקש BACK כדי לדפדף

למשתמש הרצוי

ENTR

BACK

נחק כרטיס ACE ?  
ENTER/NEXT/END

כרטיס ACE נחק  
הקש END

### 13.12 תכנות קוד שוד – קוד מצוקה וכיבוי בלבד!

הקשת קוד שוד תגרום לכיבוי המערכת (אם הייתה מופעלת), הפעלת אזעקה ללא הפעלת הסירנה ושליחת אות מצוקה למוקד (אם מחוברים) ולחייגן הפרטי. הקוד צריך להיות בין 4 ל-6 ספרות.



אם מוקש קוד שוד כאשר המערכת כבויה, נשלח אות מצוקה למוקד ולחייגן הפרטי



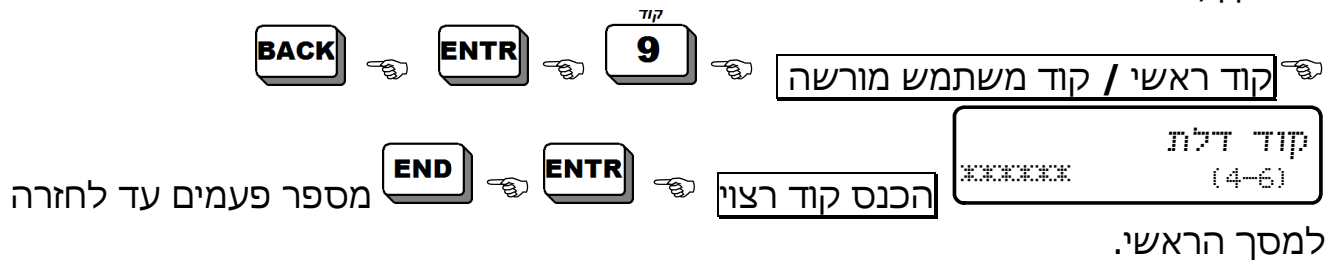
### 13.13 תכנות קוד קצר

קוד קצר הוא קוד בן 2 ספרות, המיועד להפעלת המערכת בלבד.



### 13.14 תכנות קוד דלת

ניתן להפעיל ולכבות אביזרים במערכת, ע"י הקשת קוד מיוחד הנקרא 'קוד דלת'. למשל, אפשר לפתוח ולסגור שער חשמלי בדרך זו. כל הקשה של הקוד משנה את מצב האזור ממצב אחד למצב השני, למשל, ממצב פתוח לסגור או להיפך. לשימוש באפשרות זו פנה למתקין/טכנאי.



## פרק 14. שונות

### 14.1 זמזם לוח המקשים (פעמון)

#### 14.1.1 תכנות אזורי הפעמון

תכונת ה"פעמון" מאפשרת בקרה על פתיחת וסגירת דלתות וחלונות, ע"י השמעת צפופים מלוח המקשים למשך שתי שניות, בכל פעם שדלת ו/או חלון מתוכנתים נפתחים ומפעילים גלאי. תכונה זו שימושית במיוחד בבית עם ילדים קטנים ובחנויות.

תכונת "פעמון" אינה פעילה כאשר המערכת דרוכה



קוד ראשי/קוד משתמש מורשה/לחיצה ארוכה על מקש אפס + קוד משתמש

הקש מס. אזור: 1  
הקש מספר אזור ובחר: \*  
פעמון

להפעלת הפעמון באזור, או

להפסקת הפעמון באזור. ליציאה. # שחרור

אזור עם תכונת פעמון יופיע בתצוגת פימא עם האות 'C'



#### 14.1.2 הפעלה וביטול תכונת הפעמון לכלל האזורים

לחיצה ארוכה על \* פעמון במצב התצוגה הרגיל, מפעילה או מבטלת את פעולת הפעמון

בכל האזורים. בתצוגה תופיע אחת מההודעות הבאות: פעמון פעיל או

פעמון לא פעיל

ניתן לחבר זמזם, סירנה או פעמון נוספים, שיופעלו בנוסף לזמזם לוח המקשים. לפרטים, פנה למתקין





## 14.2 הפעלת אות מצוקה

אות מצוקה שימושי, בעיקר כשהמערכת מחוברת למוקד אבטחה. הפעלת אות המצוקה יכולה להפעיל סירנה, לדווח למוקד האבטחה, שקיים מצב חירום, לחייג לטלפון הפרטי ולשלוח הודעת SMS (אם מותקן כרטיס SMS-100 או משדר סלולרי GSM-200). ניתן לתכנת (ע"י הטכנאי/מתקין) אזורים להפעלת אות המצוקה בעת אזעקה. גם תכנות תגובת המערכת להפעלת אות מצוקה נעשה ע"י הטכנאי/מתקין.

להפעלת אות מצוקה, יש ללחוץ בלוח המקשים, למשך שתי שניות, על המקשים ו- , בו-זמנית.

## 14.3 איפוס אזעקת גלאי עשן, אש או אנטי-מאסק

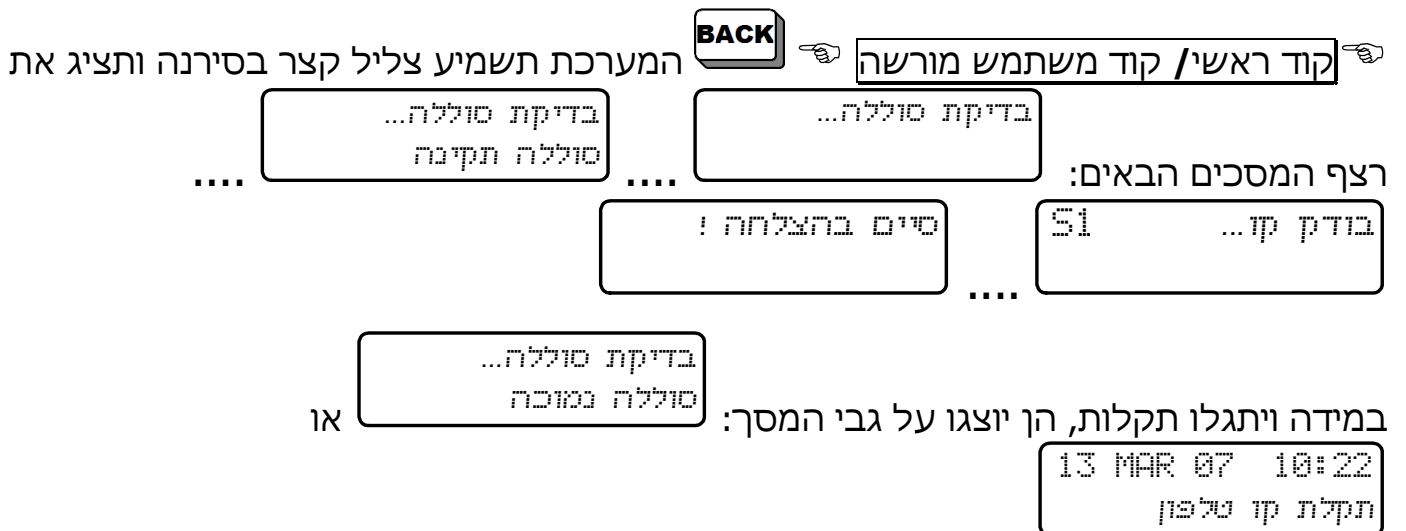
כאשר מופעלת אזעקה, לחיצה ארוכה על מקש תגרום לאיפוס גלאי העשן/אש/אנטי-מאסק. ישנה גם אפשרות לאיפוס אוטומטי. לפרטים, פנה למתקין.

## 14.4 השתקת זמזם לוח המקשים

לחיצה בו-זמנית על המקשים ו- מפעילה או מבטלת את פעולת הזמזם. כל לחיצה על שני המקשים משנה מצב מפעיל ללא פעיל, ולהיפך. ניתן להשתיק כל לוח מקשים בנפרד. במקרה של תקלה, יש ללחוץ לחיצה ארוכה על בלבד להשתקת הזמזם.

## 14.5 בדיקות מערכת

המערכת מבצעת באופן רציף בדיקות לסוללה, קו הטלפון ומתח הרשת. לביצוע בדיקה ידנית, יש לבצע את רצף הפעולות הבאות:



הסוללה ניתנת לבדיקה, רק כאשר המערכת מחוברת למתח רשת




## פרק 15. פתרון תקלות

המערכת בודקת את עצמה ואת האביזרים המחוברים אליה כל הזמן. במידה ומתגלה תקלה, נורית "תקלה" אדומה מתחילה להבהב, בלוח המקשים תופיע התקלה בשורה התחתונה, בזיכרון תירשם התקלה עם הזמן והתאריך, והמערכת יכולה להגיב ע"י דיווח למוקד, חיוג לחייגן הפרטי, הפעלת אביזרים חיצוניים ועוד, הכל בהתאם לתכנות הטכנאי.

במקרה של מספר תקלות, הן תופענה בתצוגת לוח המקשים במסכים מתחלפים. להלן התקלות האפשריות ודרכי הטיפול בהן:

**כמה מהודעות התקלה יכולות להעיד על ניסיון פריצה. בכל מקרה של תקלה, יש להודיע מייד למוקד או לטכנאי**



תצוגה בלוח המקשים	הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון
סוללה נמוכה	תקלה המופיעה כשהסוללה לאחר הפסקת חשמל ארוכה. יש להמתין כ- 24 שעות להעלמות ההודעה. אם ההודעה ממשיכה יותר מיממה, יש להודיע לטכנאי. במקרה שכלל לא הייתה הפסקת חשמל, יש לקרוא מיד לטכנאי!
תקלת מתח רשת	תקלה המופיעה כתוצאה מהפסקת חשמל, בדרך כלל. במידה ואין הפסקת חשמל, יש להודיע לטכנאי.
שעון לא מכוון	מופיעה לאחר הפסקת חשמל ארוכה, שבמהלכה סוללת הגיבוי התרוקנה. יש לכוון את השעון
תקלת קו טלפון	תקלה המופיעה, אם הבדיקה השגרתית של קו הטלפון ע"י המערכת נכשלת. יש להקיש קוד ראשי ולאחר מכן  . יש לבדוק, אם שאר המכשירים המחוברים לקו הטלפון של מערכת האזעקה (טלפונים, פקס וכד') פעילים. אם כן ועדיין מופיעה התקלה, יש לקרוא לטכנאי.
מפסק קופסה 1	מפסק ההגנה של קופסת המערכת (מס' 1) אינו תקין או הקופסה פתוחה. יש לוודא שהקופסה סגורה ואם התקלה נמשכת, יש לקרוא לטכנאי.
מפסק קופסה 2	מפסק הגנה מס' 2 אינו תקין או פתוח. יש לקרוא לטכנאי.
מפסק מרחיב X	קופסת מרחיב "X" או מפסק ההגנה שלו פתוחים. פנה לטכנאי.
תקלת מרחיב X	מרחיב "X" לא תקין. פנה לטכנאי.
מפסק קיבורד X	מפסק ההגנה של לוח מקשים (קיבורד) "X" פתוח. פנה לטכנאי.
מתח נמוך	התקלה יכולה להופיע לאחר הפסקת חשמל ארוכה ולפני התרוקנות הסוללה. יש לקרוא מיד לטכנאי!
תקלת אזור אלח.	תקלה בגלאי אלחוטי. יש לקרוא לטכנאי.
תקלת תקשורת מוקד	בעיה בתקשורת בין מערכת האזעקה למוקד. יש לקרוא לטכנאי
תקלת משדר GSM	היחידה הסלולרית GSM אינה מחוברת או אינה תקינה. פנה לטכנאי.
תקלת ערוץ GSM	קליטה גרועה או חסימה בערוץ ה-GSM. פנה לטכנאי
תקלת כרטיס SIM	אין כרטיס SIM ביחידת ה-GSM או שקיימת תקלה בכרטיס. פנה לטכנאי.
תקלת תקשורת GSM	תקלה בתקשורת בין משדר ה-GSM למוקד 1. פנה לטכנאי.

תצוגה בלוח המקשים	הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון
תקלת תקשורת GSM2	תקלת תקשורת בין משדר ה-GSM למוקד 2. פנה לטכנאי.
מערכת אלחוטית	המקלט האלחוטי אינו מחובר או אינו תקין. פנה לטכנאי.
מפסק קופסה אלה.	מפסק ההגנה של המקלט האלחוטי אינו תקין או פתוח. וודא שקופסת המקלט סגורה. אם כן וההודעה ממשיכה, יש לקרוא לטכנאי.
תקלת קיבורד	לוח המקשים או התקשורת ללוח המקשים לא תקינים. פנה לטכנאי.
Other Keypad In Use!	כאשר מחוברים מספר לוחות מקשים יחד ואחד מהם נמצא בשימוש, בשאר לוחות המקשים זו תהיה התצוגה
Keypad Not Connected!	אין תקשורת בין לוח המקשים לבין המערכת. יש לקרוא לטכנאי
Check keypad number	תכנות מספר הזיהוי (ID) של לוח המקשים שגוי. יש לקרוא לטכנאי.
תקלת אזור	תקלה בקו אזור. פנה לטכנאי.
תקלת מתח גלאים	פנה מייד לטכנאי!
תקלת תקשורת SMS	תקלה ביחידת SMS-100. פנה לטכנאי
התקן יחידת SMS	במערכת לא מותקנת יחידת SMS-100. פנה לטכנאי
תקלת תקשורת רשת	תקלה בחיבור הרשת של המערכת. פנה לטכנאי
תקלת ממסרים X	תקלה במרחיב הממסרים 'X'. פנה לטכנאי
מפסק ממסרים X	מפסק ההגנה של מרחיב הממסרים 'X' אינו תקין או פתוח. וודא שקופסת המרחיב סגורה. אם כן וההודעה ממשיכה, יש לקרוא לטכנאי.
מתח מר. יציאות	תקלת מתח במרחיב היציאות. פנה לטכנאי
מתח מר. אזורים	תקלת מתח במרחיב האזורים. פנה לטכנאי
חסימת מערכת אלה.	תדר המקלט האלחוטי חסום. פנה לטכנאי
קוד שגוי!!!	הוקש קוד שגוי. הקש <b>END</b> לחיצה ארוכה
חסימת אנטי מאסק!	גלאי אנטי מאסק נחסם. הקש <b>END</b> לחיצה ארוכה ופנה מייד לטכנאי!
אות חיים חסר X	לא התקבל "אות חיים" מגלאי אלחוטי. פנה לטכנאי.
סוללה מר. אזור X	תקלת סוללה במרחיב אזורים. פנה לטכנאי
מתח רשת מרחיב X	תקלת מתח במרחיב אזורים. פנה לטכנאי
סוללה חל. X IO-R	תקלת סוללה במרחיב יציאות. פנה לטכנאי
מתח רשת מר. יצ. X	תקלת מתח במרחיב יציאות. פנה לטכנאי
<b>פרטי המתקין:</b>	
שם _____ טל' נייד: _____	
חברה _____	
מס' טלפון: _____	
תאריך התקנה _____	
תאריך סיום אחריות _____	

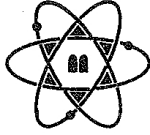
## טבלת מספור האזורים ומיקומם

מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור		מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור
		34				1
		35				2
		36				3
		37				4
		38				5
		39				6
		40				7
		41				8
		42				9
		43				10
		44				11
		45				12
		46				13
		47				14
		48				15
		49				16
		50				17
		51				18
		52				19
		53				20
		54				21
		55				22
		56				23
		57				24
		58				25
		59				26
		60				27
		61				28

מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור		מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור
		62				29
		63				30
		64				31
		65				32
		66				33
		101				67
		102				68
		103				69
		104				70
		105				71
		106				72
		107				73
		108				74
		109				75
		110				76
		111				77
		112				78
		113				79
		114				80
		115				81
		116				82
		117				83
		118				84
		119				85
		120				86
		121				87
		122				88
		123				89
		124				90
		125				91

מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור		מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור
		126				92
		127				93
		128				94
		129				95
		130				96
		131				97
		132				98
		133				99
		134				100
		140				135
		141				136
		142				137
		143				138
		144				139

## אישור מערכת שבת


**מכון מדעי טכנולוגי להלכה • Institute for Science and Halacha**

1 Hapigga St., Jerusalem 91161, Israel. P.O.B. 16121  
 Tel: 02-6424880, 6423230, Fax: 02-6420949  
 E-mail address: halacha@isdn.net.il

רחוב הפסגה 1, בית וגן ירושלים, ע"ר 2-58002484  
 למכתבים ת.ד. 16121 ירושלים מיקוד 91161  
 טל. 02-6424880, 6423230, פקס. 02-6420949

בס"ד

לי בשבט התשס"ט  
 24 בפברואר 2009  
 0127/09  
 ת. 45/13

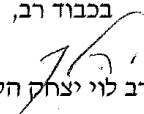
לכבוד  
 פימא מערכות בע"מ  
 הצורף 5  
 חולון

שלום וברכה,

**הנדון: אישור הלכתי למערכת אזעקה דגם HUNTER PRO 8-144**

הרינו לאשר בזאת את מערכת האזעקה דגם HUNTER PRO 8-144 אשר מיוצרת ע"י פימא מערכות בע"מ, כי ניתן להשתמש בה ללא חשש גם בימי שבת וחג. וזאת בכפוף להנחיות הקיימות בחוברות המצורפות למערכות.  
 יש לשים לב: במידה ומותקנים מפסקים בפתחים או בחלונות יהיו מסוג Normal Open.

בכבוד רב,

  
 הרב לוי יצחק הלפרין  
 ראש המכון

נ.ב.

1. עם סיום העבודה על הלקוח לפנות למכון ע"מ לקבל אינדיקציה לגבי פעילות תקינה של המערכת בשבת.
2. מאחר ושנויים במערכת יכולים לגרום לחילול שבת, אין להסתמך על האישור ההלכתי כאשר פג תוקפו.

תוקף האישור עד טבת תשי"ע (ינואר 2010).