

הנטר-פרו 896

מערכת אזעקה ל- 96 אזורים



מדריך למשתמש
גרסה 6.0



מק"ט 4410282, IL, A he

פונמא
להגנה מושלמת
פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

דצמבר 2008

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

צור קשר:

פימא – מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 58856

טל': 03-6506400 פקס: 03-6506422

אימייל תמיכה טכנית: support-il@pima-alarms.com

אינטרנט: www.pima.co.il

תוכן העניינים

5.....	מבוא	פרק 1.
5.....	התכונות העיקריות של מערכת הנטר-פרו 896	1.1
6.....	מפתח סימנים וקיצורים במדריך	1.2
7.....	מקשי לוח המקשים ומסך ה- LCD	פרק 2.
8.....	סוגי התצוגה	פרק 3.
8.....	תצוגת אזורים מהירה	3.1
8.....	סריקת אזורים פתוחים	3.2
9.....	בטל תצוגת אזורים	3.3
9.....	מצב כל האזורים	3.4
10.....	תפקידי המקשים	3.5
11.....	הפעלת המערכת	פרק 4.
11.....	הפעלה רגילה	4.1
11.....	הפעלה עם אזור פתוח	4.2
12.....	הפעלה באמצעות קוד ראשי	4.3
12.....	הפעלה באמצעות קוד משתמש או קוד קצר	4.4
12.....	הפעלת המערכת למצבי "בית 1" ו"בית 2"	4.5
12.....	הפעלה מהירה	4.6
13.....	הפעלה על-ידי קוד משתמש מאופשר	4.7
13.....	הפעלה באמצעות מפתח, שלט רחוק או כרטיס קרבה	4.8
13.....	הפעלה אוטומטית	4.9
14.....	הפעלה אוטומטית לפי יום ושעה קבועים בשבוע	4.10
14.....	הפעלה אוטומטית לפי "זמן שקט"	4.11
16.....	מערכת שבת – תכנות שעות הפעלה וכיבוי	פרק 5.
16.....	הפעלת שבת	5.1
17.....	כיבוי המערכת	פרק 6.
17.....	כיבוי המערכת עם קוד ראשי	6.1
17.....	כיבוי המערכת עם קוד משתמש	6.2
17.....	כיבוי המערכת עם קוד שוד – קוד לכיבוי בלבד!	6.3
18.....	שליטה מרחוק באמצעות הטלפון	פרק 7.
18.....	מצב א': שליטה בסיסית מרחוק	7.2
19.....	מצב ב': שליטה מרחוק מורחבת - יציאות והפעלה	7.3
21.....	זיכרון המערכת	פרק 8.
21.....	אופני הצגת האירועים בזיכרון	8.1
21.....	תצוגת הזיכרון	8.2
22.....	נטרול אזורים	פרק 9.
23.....	תפריט תצוגות	פרק 10.
23.....	הצגת סטטוס האזורים	10.1
24.....	דוגמאות למסכי התצוגה	10.2
26.....	תכנות הטלפונים, החייגן הפרטי והודעות SMS	פרק 11.
26.....	עריכת מספרי טלפון	11.1

26	הגדרות SMS (אס.אם.אס.)	11.2
27	בדיקת חייגן	11.3
28	כיוון השעה והתאריך	פרק 12
29	תכנות קודים	פרק 13
29	תכנות קוד ראשי	13.1
29	תכנות קודי משתמש	13.2
31	הכנסת שם משתמש	13.3
32	הרשאות משתמש	13.4
33	חלון כיבוי עבור משתמש	13.5
33	תכנות מידור המשתמש	13.6
34	הגדרת שלט רחוק למשתמש	13.7
34	מחיקת שלט רחוק למשתמש	13.8
35	כרטיס קרבה ACE	13.9
36	תכנות קוד שוד – קוד לכיבוי בלבד!	13.10
36	תכנות קוד קצר	13.11
36	תכנות קוד דלת	13.12
37	תכנות אזורי הפעמון	פרק 14
37	הפעלה וביטול תכנות הפעמון	14.1
37	הפעלת אות מצוקה	פרק 15
37	הפעלת אות מצוקה מלוח המקשים	15.1
38	איפוס אזעקת גלאי עשן, אש או אנטי-מאסק	פרק 16
38	בדיקות מערכת	פרק 17
38	השתקת זמזום לוח המקשים	פרק 18
39	פתרון תקלות	פרק 19
41	טבלת מספור האזורים ומיקומם	

פרק 1. מבוא

לקוח נכבד*,

חברת פימא מערכות אלקטרונית בע"מ מברכת אותך על רכישת מערכת האזעקה החדשנית ממשפחת הנטר-פרו. מערכת אזעקה זו היא מהמתקדמות ומהמתוחכמות 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 ללוח הבקרה עד שמונה לוחות מקשים, שהמערכת יכולה לנטר אותם.

למערכת ניתן לחבר אביזרים כגון גלאים, מגנטים, ציוד אלחוטי, סירנות ולוח מקשים מוגן ("אנטי-ונדלי").

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 מערכת הנטר-פרו 896






- מערכת משולבת (HYBRID) של אזורים קוויים, 24 גלאים אלחוטיים + 24 שלטים/לוחות מקשים אלחוטיים**
- הפעלה ותכנות קלים וידידותיים למשתמש
- מערכת שבת מאושרת ע"י "המכון המדעי-טכנולוגי להלכה" בירושלים
- הודעות SMS הכוללות דיווחים מפורטים, כולל אזעקות, הפעלות, כיבויים ותקלות, דרך קו טלפון של בזק או משדר סלולרי
- אפשרויות מגוונות של חלוקה למדורים (עד 16 מדורים)
- 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 של אזורים, מתח החשמל, סוללה וקו הטלפון - בזמן אמת!
- מספר מצבי תצוגה להצגה מהירה של האזורים
- תצוגה כוללת של מצב האזורים, ייחודית לנטר-פרו 896

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

** מימוש חלק מהתכונות כרוך ברכישת אביזרים נוספים

- לוח מקשים בצבעי כחול וירוק עם תצוגה גדולה וברורה
- 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 וקיצורים במדריך

- ◆ הסימן  : לחיצה על מקש.
- ◆ הסימן  : לחיצת מקש ארוכה (כשתי שניות), עד להישמע צליל אישור מלוח המקשים.
- ◆ בכל שלב של התכנות ניתן לצאת ממנו או לחזור למסך ההתחלתי, ע"י לחיצה אחת או יותר על מקש .
- ◆ דפדוף קדימה ואחורה על פני מסכים וסרגלים נעשה ע"י הקשה על  או .
- ◆ קוד משתמש מאופשר: קוד משתמש אשר הוגדר (על-ידי הטכנאי/מתקין) כמורשה להיכנס לתפריט משתמש.

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 משתמש

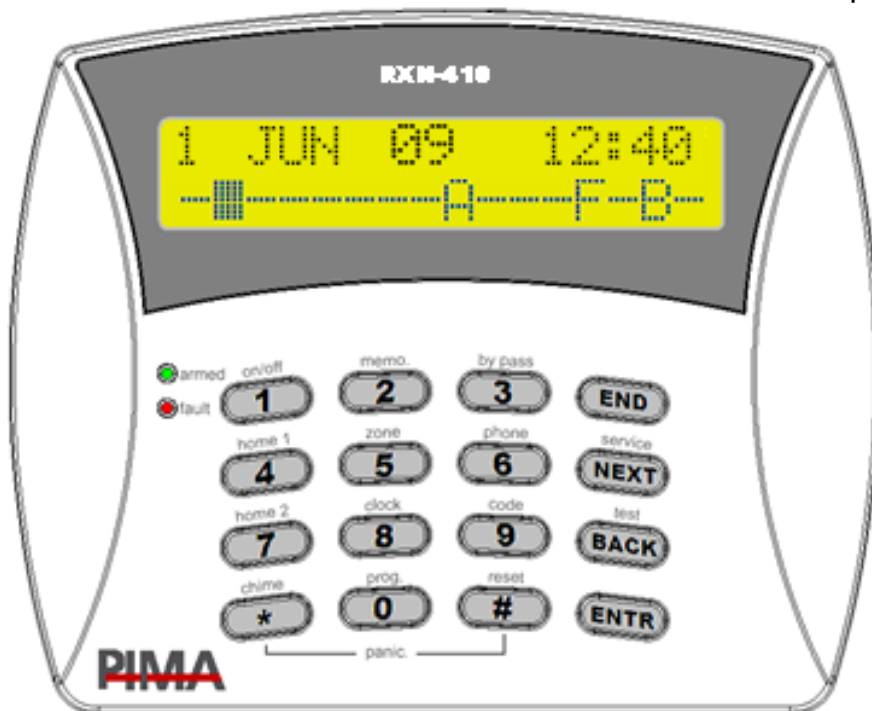
בחר 12.

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

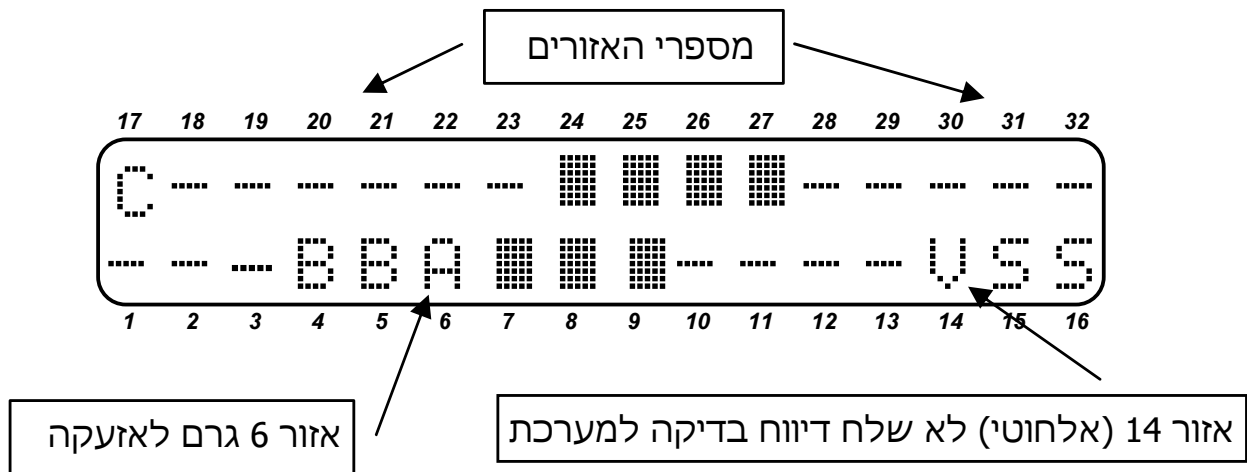


פרק 3. סוגי התצוגה

קיימות ארבע אפשרויות תצוגה ולהלן הפירוט:

3.1 תצוגת אזורים מהירה

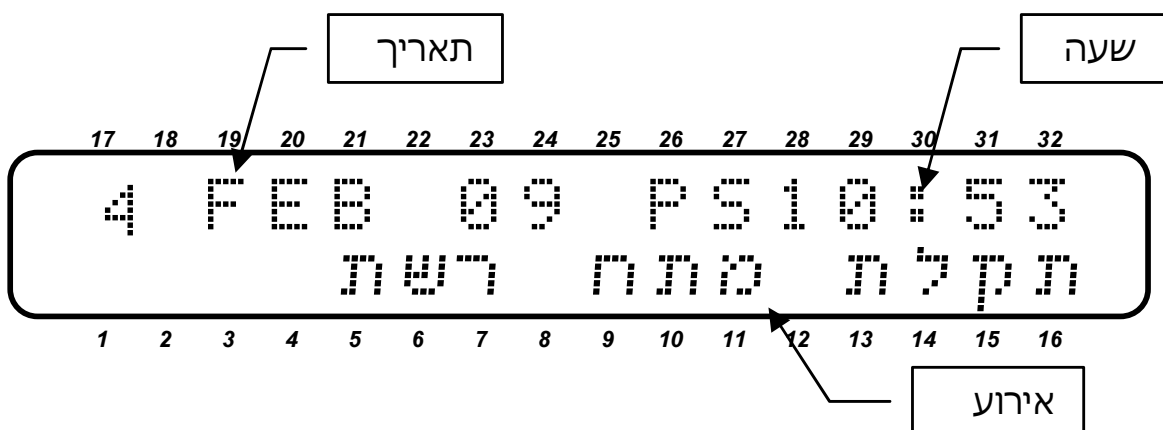
מצב תצוגה זה מתאים למערכת של עד 32 אזורים. שתי שורות התצוגה מאפשרות הצגת כל האזורים במסך אחד. מידע על כל אזור מופיע באותיות וסימנים מעל מספר האזור, המודפס מסביב לחלון התצוגה (ראה איור להלן). בסוג תצוגה זה, כאשר ישנם במערכת יותר מ- 16 אזורים, לא יופיעו התאריך והשעה, אלא יוצגו האזורים מאזור 17 ומעלה.



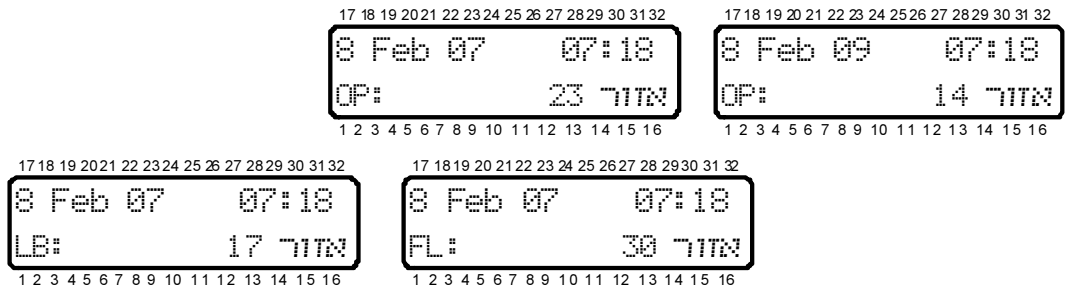
להלן האותיות והסימנים "תצוגת אזורים מהירה":

S	תקלת אזור: קו האזור מקוצר	---	אזור סגור
F	תקלת אזור: קו אזור מנותק, או מפסק 'טמפר' בגלאי אלחוטי פתוח	■	אזור פתוח
L	סוללה חלשה בגלאי אלחוטי	B	אזור מנוטרל להפעלה הקרובה
V	"אות חיים": גלאי אלחוטי לא שלח דיווח בדיקה למערכת	A	אזור שגרם לאזעקה בפעם האחרונה שהמערכת הופעלה
C	אזור מתוכנת למצב פעמון		

3.2 סריקת אזורים פתוחים



דוגמאות למסכי אירועים נוספים, שיכולים להופיע אחד אחרי השני:



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 מציגה המערכת כמה נתונים באותיות באנגלית:

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

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

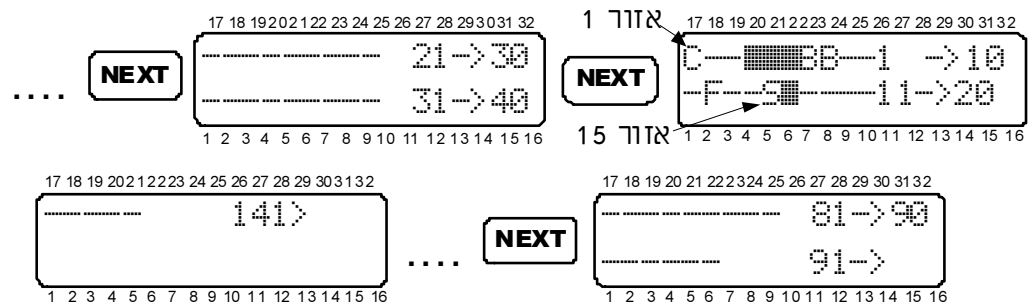
אזורים פתוחים	OP
אזורים שנשלחה מהם אזעקה	AL
תקלות אזור	SH SV,FL
תקלת סוללה בגלאי אלחוטי	LB

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 96 אזורי המערכת



במצב תצוגה זה מוצגים בקבוצות של 10, האזורים המוגדרים במערכת. הדפדוף בין המסכים

נעשה ע"י המקשים **שורת** / **BACK** / **NEXT**. 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	לאחר הקשת קוד ראשי, לחיצה גורמת ל-	לחיצה ארוכה גורמת ל-
 כיבוי/הפעלה	הפעלה וכיבוי המערכת	הפעלה מהירה או הפעלת מצב שבת (בתוספת קוד משתמש)
 זכרון	הצגת היסטוריית הפעלות, אזעקות ותקלות, עם זמן ותאריך	-
 ניטרול	נטרול זמני של אזורים	-
 בית 1	הפעלת המערכת למצב "בית 1" (הפעלה חלקית)	הפעלה מהירה למצב "בית 1", במידה והדבר אפשר בתכנות
 אזור	תפריט סוגי תצוגה	הצגת כל האזורים (1-96)
 טלפון	תכנות מספרי טלפון	-
 בית 2	הפעלת המערכת למצב "בית 2" (הפעלה חלקית)	הפעלה מהירה למצב "בית 2", במידה והדבר אפשר בתכנות
 שעות	תכנות שעה ותאריך	-
 קוד	תכנות קודים: קוד ראשי, קודי משתמשים, קוד שוד, קוד דלת, קוד קצר	-
 פעמון	תכנות אזורים למצב פעמון	הפעלת/ביטול צלצול הפעמון בכל האזורים
 תכנות	הפעלה אוטומטית וקביעת זמני מחזור שבת	כניסה לתפריט משתמש לאחר הקשת קוד משתמש
 שחרור	-	- לחיצה ארוכה: איפוס גלאי אש/עשן - לחיצה קצרה: הצגת מדורים דרוכים
	מקש המשמש ליציאה ממסך בתכנות	השתקת זמזם בתקלה
 שרות	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

הערה:

כאשר המערכת תזוזה תקלה, זמזם לוח המקשים יתחיל לצפצף. כדי להשתיקו לחץ

לחיצה ארוכה על 

פרק 4. הפעלת המערכת

הערה: קוד ברירת מחדל הראשי הינו 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, 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, יישמע צליל מקוטע מלוח המקשים ובתצוגה תוצג ספירה לאחור עם ההודעה הבאה:

הפעלה...
60 השתיית יציאה

. בסיום הספירה לאחור נורית "מופעל" תידלק, יופסק הצליל

מערכת מופעלת

המקוטע, תופיע בתצוגה ההודעה ולאחר מכן התצוגה תיראה כך

4 SEP 09 10:45

(דוגמה):

4.2 הפעלה עם אזור פתוח

בניסיון להפעיל את המערכת עם אזור אחד או יותר פתוחים, ישמיע לוח המקשים צליל מקוטע בקצב מהיר ובתצוגה יופיעו המסכים (לדוגמה):

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

בשורה התחתונה יוצגו מספרי ושמות האזורים הפתוחים, אחד אחרי השני.

הערה:



1. במידה ולא נבחרת אחת האופציות לעיל, המערכת תופעל ותבצע אזעקה מהאזורים הפתוחים.

הקשת קוד 1
הקש נטרול או END
אזור 13 OP: 3
חזרה למסך הרגיל ללא הפעלת המערכת
הפעלת המערכת תוך נטרול כל
האזורים המידיים הפתוחים

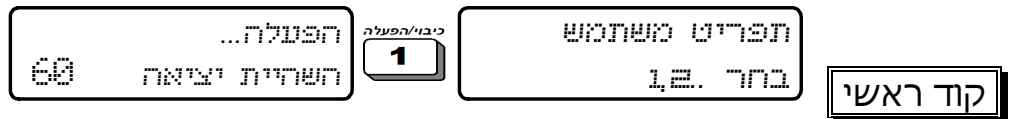
לחיצה על END תפסיק את תהליך ההפעלה והמערכת תחזור למצב פעולה רגיל. לחיצה

נטרול

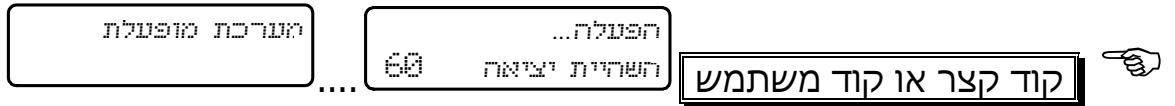
3

על מקש תגרום לנטרול האזורים המידיים הפתוחים והפעלת המערכת.

4.3 הפעלה באמצעות קוד ראשי

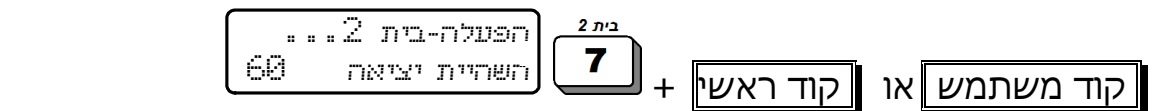
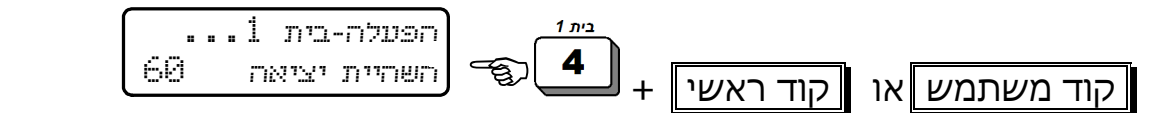
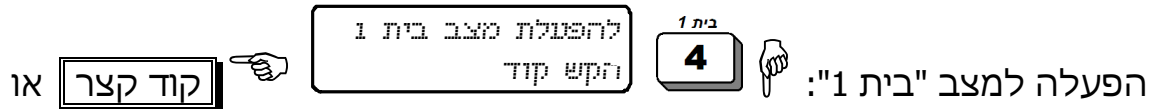


4.4 הפעלה באמצעות קוד משתמש או קוד קצר
הקשת הקוד תפעיל מיד את המערכת.



4.5 הפעלת המערכת למצבי "בית 1" ו"בית 2"

מצבי "בית 1" ו"בית 2" הם מצבים להפעלה של חלק מהאזורים.



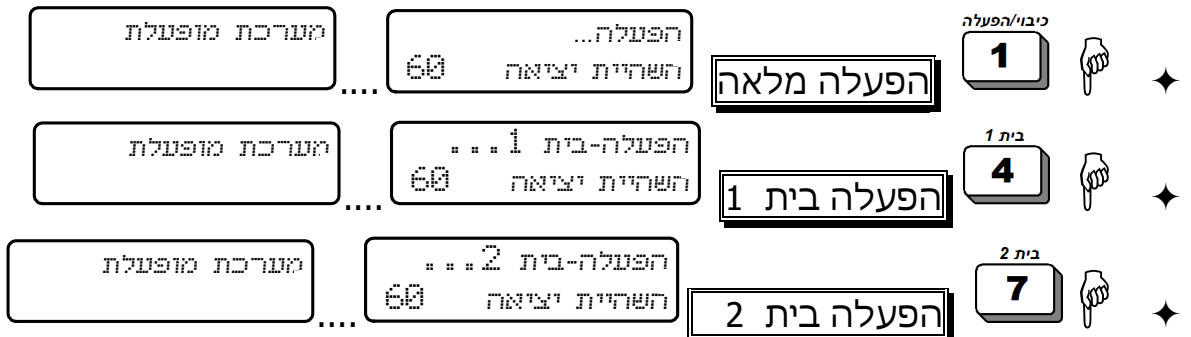
הערה:



לאחר הלחיצה הארוכה על מקשי "בית" והקשת הקוד, תוצג ההודעה "הקש קוד להפעלת בית 1/בית 2", בהתאם למקש שנלחץ.

4.6 הפעלה מהירה

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



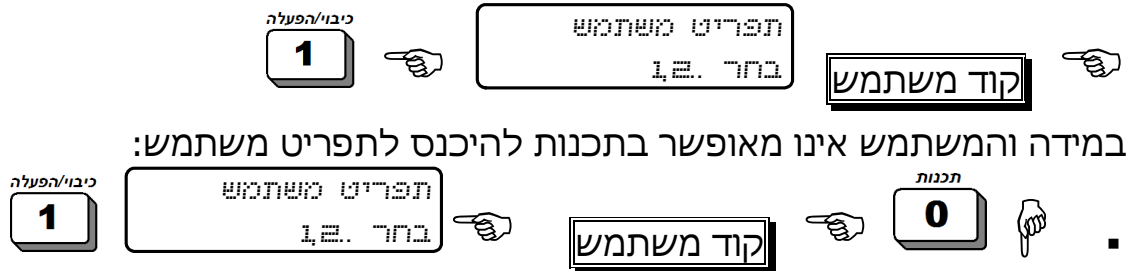
הערה:



ניתן לבטל השהיות במצבי "בית 1" ו- "בית 2". פנה למתקין/טכנאי.

4.7 הפעלה על-ידי קוד משתמש מאופשר

להלן רצף ההקשות למשתמש המאופשר בתכנות להיכנס לתפריט משתמש:



4.8 הפעלה באמצעות מפתח, שלט רחוק או כרטיס קרבה

ניתן לחבר למערכת האזעקה מפתח או 24 שלטים אלחוטיים להפעלה ולכיוו. לפרטים פנה למתקין/טכנאי.

השלט רחוק מכיל 4 לחצנים: לחצן הפעלה, לחצן כיוו, לחצן "בית 1", ולחצן לשליטה על אחת מיציאות המערכת.



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

הערה:

ניתן לתכנת את המערכת, כך שבעת הפעלתה, עם שלט או מפתח, תשמיע הסירנה צליל קצר כסימן לכך שהמערכת אכן נדרכה. פעולה זו יכולה לשמש גם כהתרעה ראשונית, על כך שהשלט אינו מתקשר עם המערכת עקב 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. ניתן לתכנות ע"פ מדור.

הערה:

ניתן לתכנת הפעלה אוטומטית/זמן שקט, למצב 'בית 1'. למימוש תכונה זו פנה למתקין.



4.10 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

הפעלה אוטומטית 45 X

ותתחיל ספירה לאחור מלווה בצפצופים של 45 שניות, שהיא, למעשה, התרעה לפני הפעלה.

הפעלה...
השהיית יציאה 60

לאחר סיום ספירת ההתרעה יתחיל תהליך ההפעלה הרגיל.

המערכת מופעלת

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

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

הפעלה אוטו. יזמית
ENTER/NEXT/END

ENTR

תפריט משתמש
בחר 1,2.

תכנות
0

הפעלה אוטו. יזמית
יום ראשון 00:00

הפעלה אוטו. יזמית
יום שבת 00:00

השעה בה תופעל המערכת

באופן אוטומטי
ENTR
לאישור ומעבר למסך הבא.

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

4.11 הפעלה אוטומטית לפי "זמן שקט"

ניתן לתכנת את המערכת להפעלה אוטומטית, במידה וכל הגלאים לא מזהים תנועה בפרק זמן שנקבע מראש. למערכת יכולת להבחין אם יש תנועה בבית או במשרד, ע"י מעקב אחר פעולת הגלאים שמחוברים אליה.

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

זמן שקט
ENTER/NEXT/END

שורת
NEXT

תפריט משתמש
בחר 1,2.

תכנות
0

קוד משתמש

זמן שקט מדוד
+++++

ENTR



יש להקיש את הזמן בדקות

ENTR

. סמן את

המדור/ים הרצויים להפעלה אוטומטית לפי זמן שקט: סימון "+" מעל מספר המדור יגרום

להפעלת המדור. סימון "-" יגרום לאי הפעלת המדור. השתמש במקש # כדי לשנות שחזור

סימן מ "+" ל "-" ולהיפך, ובמקשים  /  כדי לנוע קדימה ואחורה בין מספרי המדורים.

הערה:

לביטול פעולת זמן שקט יש לתכנת זמן שקט = 0
לאיפשור תכונת "זמן שקט" למדור, יש לפנות למתקין/טכנאי.



פרק 5. מערכת שבת – תכנות שעות הפעלה וכיבוי

מערכת הנטר-פרו מספקת פתרון להפעלה בשבת. המערכת אושרה כמערכת שבת ע"י "המכון המדעי הטכנולוגי להלכה" בירושלים.

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

ENTR זמני מחזור שבת ENTER/NEXT/END BACK תפריט משתמש בחר 1,2. תכנות 0

ENTR הקש שעת הפעלה ושעת כיבוי למחזור 1 זמן פעולה מחזור 1 00:00 עד 00:00

ENTR הקש שעת הפעלה ושעת כיבוי למחזור 2 זמן פעולה מחזור 2 00:00 עד 00:00

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

זמן פעולה מחזור 1
05:30 עד 23:00

5.1 הפעלת שבת

הקש קוד משתמש/קוד קצר להפעלת מצב שבת הקש קוד כיבוי/הפעלה 1

19 MAY 07 18:45 18 MAY 07 22:45 הפעלה-מצב שבת
מצב שבת ON מצב שבת OFF מצב שבת OFF

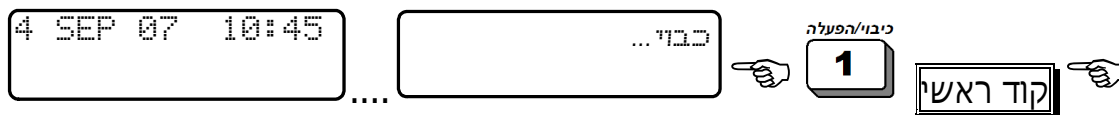
הערה:

במוצאי השבת יש להקיש קוד כיבוי. במידה ולא הוקש, המערכת תמשיך לפעול ולהיכבות לפי תכנות זמני מחזור שבת. מצב זה מתאים לחגים!

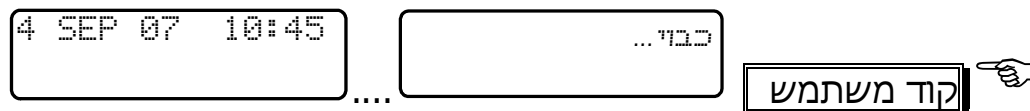


פרק 6. כיבוי המערכת

6.1 כיבוי המערכת עם קוד ראשי



6.2 כיבוי המערכת עם קוד משתמש



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

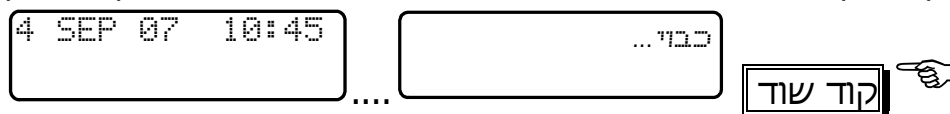
הערה:

אם המערכת אינה עוברת למצב "כבוי", וודא כי השעה הנה בתחום חלון הזמן המאפשר את כיבוי המערכת (ראה הסברים על תכנות קודי משתמש בעמ' 31).



6.3 כיבוי המערכת עם קוד שוד – קוד לכיבוי בלבד!

הקשת קוד שוד גורמת לכיבוי המערכת ושליחת אות מצוקה למוקד ולחייגן הפרטי:



פרק 7. שליטה מרחוק באמצעות הטלפון

הערה:



כברירת מחדל, המערכת חסומה לחיבור מרחוק לצורך הטענת נתונים ע"י טכנאי. כאשר יש צורך בכך, עליך לאשר חיבור מרחוק 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: הפעלת וכיבוי המערכת והפעלת מצבי "בית 1", "בית 2". מצב ב' – שליטה מורחבת מרחוק, כולל הפעלת וכיבוי כל יציאות המערכת, שליחת דיווח מצב המערכת כהודעת SMS ועוד.

הערה:



ברירת המחדל של המערכת היא מצב א'. על מנת לעבוד במצב ב', יש לפנות למתקין/טכנאי.

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:

7.1.1 חיוג אל המערכת

- ◆ חייג את מספר הטלפון שהמערכת מחוברת אליו.
- ◆ המערכת עונה לטלפון. המתן עד לסיום צליל הזיהוי של מערכת - צליל רציף ארוך ולאחר מכן שני צפצופים.
- ◆ הקש את הקוד הראשי – אין להקיש את הקוד לפני הסיום של צליל הזיהוי.
- ◆ המתן לאישור מערכת האזעקה ע"י אחד מהצלילים הבאים, שגם מספקים מידע על מצב המערכת:

_____ צליל רציף: המערכת כבויה

..... צליל מקוטע: המערכת דרוכה

הערה:



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

נתק את השיחה. מרגע זה באפשרותך לשלוט על המערכת באמצעות מקשי הטלפון. לאחר כל הקשה, המערכת מגיבה בשני צלילים קצרים, המאשרים שהפקודה אכן התקבלה. לאחר השמעת צליל האישור ניתן להקיש על מקש נוסף לביצוע פעולה נוספת, כמפורט להלן. לסיום, נתק את השיחה

7.2 מצב א': שליטה בסיסית מרחוק

- ◆ מקש (1) דריכת המערכת
- ◆ מקש (2) כיבוי המערכת (פנה לטכנאי לאפשר תכונה זו)
- ◆ מקש (4) הפעלה למצב בית 1
- ◆ מקש (5) הפעלת ממסר

- ◆ מקש (6) כיבוי ממסר
- ◆ מקש (7) הפעלה למצב בית 2
- ◆ מקש (8) הפעלת האזנה למשך דקה אחת. הפעולה אפשרית רק במידה ומחובר מיקרופון למערכת. לפני תום הדקה ישמעו שני צפופים. להארכת זמן ההאזנה בדקה נוספת יש להקיש 8. ניתן לחזור על פעולה זו ככל שרוצים.
- ◆ מקש (0) הפסקת סירנות וחייגן; החייגן יפסיק את החיוג למספרי הטלפון הבאים.

דוגמה להפעלה טלפונית של המערכת:



7.3 מצב ב': שליטה מרחוק מורחבת - יציאות והפעלה

כדי להפעיל את אחת מהיציאות: ^{פעמון} וצירוף הספרות המתאימות (משמאל לימין).

כדי לכבות: ^{שחרור} וצירוף הספרות המתאימות. הקש שתי ספרות, על מנת להפעיל ולכבות את היציאה המבוקשת לפי הטבלה הבאה:

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

יציאות בכרטיס הבקרה	
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	
*01	הפעלה
#01	כיבוי
*04	הפעלה במצב בית 1
*07	הפעלה במצב בית 2
*08	הפעלת מיקרופון (אם מותקן)
#00	הפסקת סירנות וחייגן

מרחיב I/O-8N			
31	מרחיב מס' 1	37	מרחיב מס' 7
32	מרחיב מס' 2	38	מרחיב מס' 8
33	מרחיב מס' 3	39	מרחיב מס' 9
34	מרחיב מס' 4	40	מרחיב מס' 10
35	מרחיב מס' 5	41	מרחיב מס' 11
36	מרחיב מס' 6		

מרחיב I/O-R מס' 2			
59	יציאה מס' 1	63	יציאה מס' 5
60	יציאה מס' 2	64	יציאה מס' 6
61	יציאה מס' 3	65	יציאה מס' 7
62	יציאה מס' 4	66	יציאה מס' 8
מרחיב I/O-R מס' 4			
75	יציאה מס' 1	79	יציאה מס' 5
76	יציאה מס' 2	80	יציאה מס' 6
77	יציאה מס' 3	81	יציאה מס' 7
78	יציאה מס' 4	82	יציאה מס' 8

מרחיב I/O-R מס' 1			
51	יציאה מס' 1	55	יציאה מס' 5
52	יציאה מס' 2	56	יציאה מס' 6
53	יציאה מס' 3	57	יציאה מס' 7
54	יציאה מס' 4	58	יציאה מס' 8
מרחיב I/O-R מס' 3			
67	יציאה מס' 1	71	יציאה מס' 5
68	יציאה מס' 2	72	יציאה מס' 6
69	יציאה מס' 3	73	יציאה מס' 7
70	יציאה מס' 4	74	יציאה מס' 8

שליחת מצב מערכת בהודעת SMS לחייגן הפרטי			
91	טלפון מס' 1	93	טלפון מס' 3
92	טלפון מס' 2	94	טלפון מס' 4

דוגמאות:

1. להפעלת סירנה:



2. כיבוי יציאה 5 במרחיב 1000-OUT:

**הערה:**

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. מגרסה זו ניתן לבחור באופן הצגת האירועים בזיכרון, כמוסבר להלן.

8.1 אופני הצגת האירועים בזיכרון



לחיצה על **ENTR** בכל אחד מהמסכים מציגה את האירועים בסדר

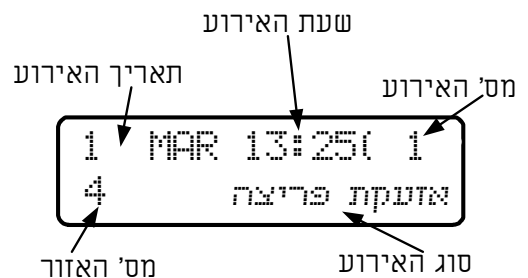


כרונולוגי, ע"פ החתך המבוקש. מסך הפעלות וכיבויים לדוגמה: כבי - קוד ראשי. תנועה קדימה ואחורה בזיכרון נעשית באמצעות המקשים **NEXT** או **BACK**. הקש ***** **פעמון**

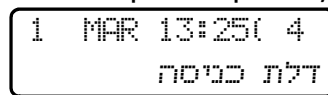
למעבר מהיר בקפיצות של עשרה אירועים קדימה ו- **#** **שחרר** למעבר מהיר בקפיצות של עשרה אירועים אחורה.

8.2 תצוגת הזיכרון

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

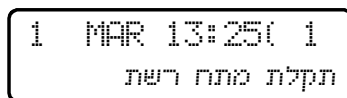


שים לב, שבמקרה של אזעקה, בנוסף למסך האירוע שמופיע מעל, מופיע לסירוגין מסך



נוסף ובו שם האזור. לדוגמה:

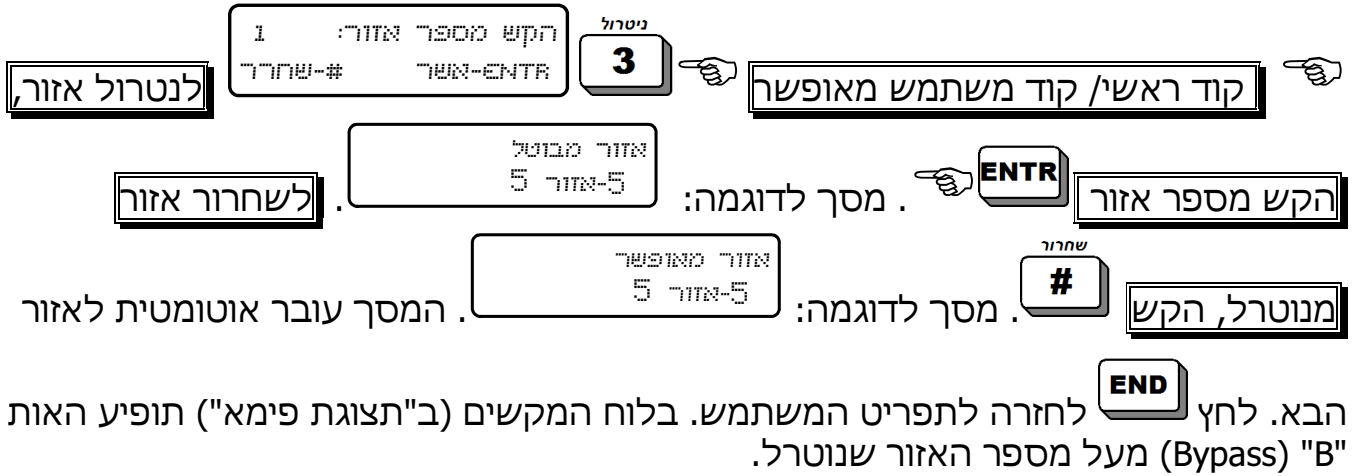
דוגמה 2:



רישום תקלת מתח רשת בזיכרון.

פרק 9. נטרול אזורים

תכונה זו משמשת לצורך נטרול זמני של אזורים, למשל, במקרה של תקלה



פרק 10. תפריט תצוגות

10.1 הצגת סטטוס האזורים

אזור

5

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

השוב!



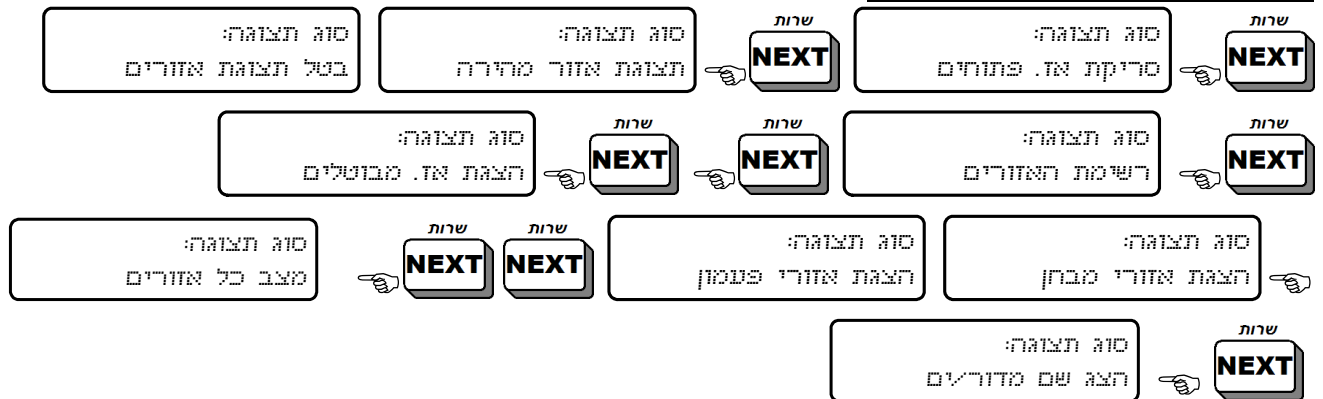
כאשר לוחצים **ENTR** במסכים "רשימת האזורים", "הצגת אזורים פתוחים", "הצגת אזורים מבוטלים", "הצגת אזורי מבחן", "הצגת אזורי פעמון", מתקבל פירוט של האזורים בתוך אותה קטגוריה.

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

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

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

סדר המסכים בתפריט תצוגה:



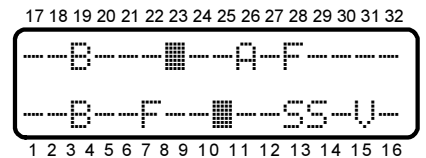
10.2 דוגמאות למסכי התצוגה

10.2.1 1. תצוגת אזורים מהירה

התצוגה משתנה ל"תצוגת פימא".

קוד ראשי/ קוד משתמש מאופשר

אזור 5 ENTR



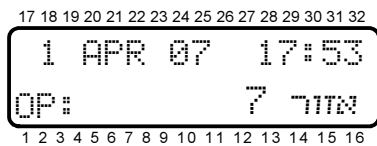
ראה הסבר על האותיות והסימנים בתצוגת אזורים מהירה, עמ' 7.

10.2.2 2. סריקת אזורים פתוחים

התצוגה משתנה לתצוגה מתגלגלת. בתצוגה זו יופיעו בזה אחר זה שם ומספר האזורים הפתוחים

קוד ראשי/ קוד משתמש מאופשר

אזור 5 ENTR שרות NEXT



והתקלות (באם ישנם כאלה). לדוגמה:

הערה:

שמות האזורים מתוכנתים ע"י המתקין בלבד

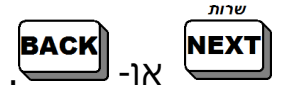
10.2.3 3. רשימת האזורים

האזורים. דפדוף קדימה ואחורה נעשה באמצעות הקשה על

קוד ראשי/ קוד משתמש מאופשר

אזור 5 שרות NEXT 3X ENTR

תצוגת רשימת



10.2.4 4. הצגת אזורים מבוטלים

אזורים מבוטלים, המערכת תציג את מספרם ושם. דפדוף קדימה ואחורה נעשה באמצעות

קוד ראשי/ קוד משתמש מאופשר

אזור 5 שרות NEXT 4X ENTR

אם ישנם



10.2.5 .5 הצגת אזורי מבחן

קוד ראשי/ קוד משתמש מאופשר    : יוצגו אזורים

במבחן, באם ישנם כאלה. דפדוף קדימה ואחורה נעשה באמצעות הקשה על 

או- 




10.2.6 .6 הצגת אזורי פעמון

קוד ראשי/ קוד משתמש מאופשר    : הצגת

האזורים בהם מאופשרת הפעלת הפעמון, באם ישנם כאלה. דפדוף קדימה ואחורה נעשה

באמצעות הקשה על  או- 

10.2.7 .7 מצב כל האזורים

קוד ראשי/ קוד משתמש מאופשר    : מצב תצוגה

המאפשר דפדוף בין 20 אזורים במסך אחד. בכל תנועה קדימה ואחורה במסך (בהקשה על

או- ) מדלגים ל-20 האזורים הבאים. 

10.2.8 .8 הצגת שמות מדורים

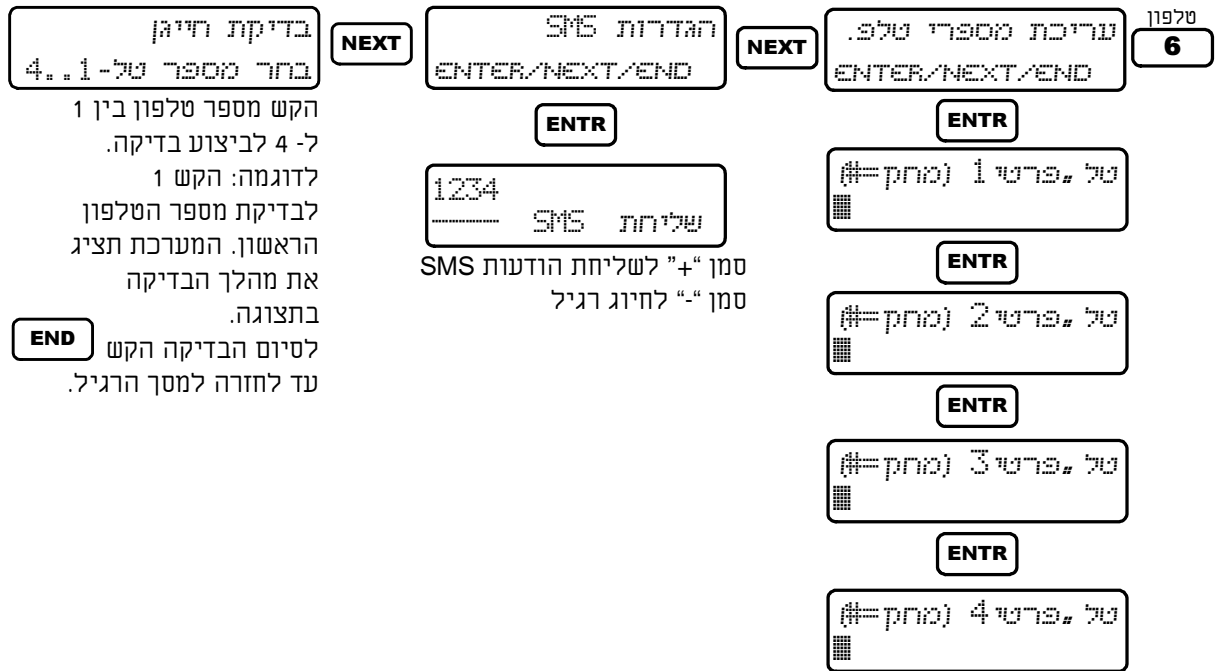
קוד ראשי/ קוד משתמש מאופשר   

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 ובדיקת חייגן: **הקש**

קוד ראשי/קוד משתמש מאופשר ←



11.1 עריכת מספרי טלפון

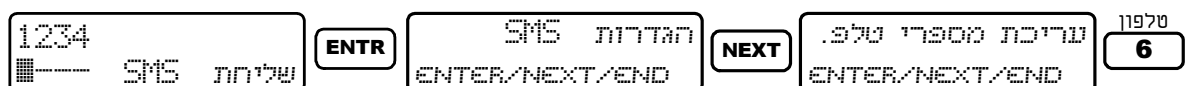
למערכת הנטר-פרו 896 יכולת להתקשר לארבעה מספרי טלפון פרטיים. החייגן מחייג לכל מספר טלפון פעמיים ומשמיע צליל התרעת אזעקה, כאשר עונים לשיחה. ניתן להפסיק את המשך החיוג למספרים הבאים בכל שלב (ראה "שליטה מרחוק" בעמוד 18). במידה וקיימת במערכת "יחידת דיבור", לא ישמע צליל אזעקה אלא תושמע ההודעה המוקלטת.

כדי לתכנת את הסימנים * (כוכבית), + (פלוס), # (סולמית¹) 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 שיתן פקודה זו יגרום להפסקת החיוגים לשאר המנויים ברשימת הטלפונים.
- הושלמו כל ההתקשרויות למנויים (שתי שיחות לכל מנוי).

11.2 הגדרות SMS (א.א.א.א.)



¹ מקש הסולמית משמש למחיקה בכל התפריטים

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:



. בסימון "+" מתחת לספרה 2 המערכת תשלח הודעות SMS לטלפון 2 ותחייג חיוג רגיל לטלפונים 1, 3, 4.

הערה: להפעלת אופציה זו פנה למתקין 

דוגמה למסך טלפון עם הודעת SMS:

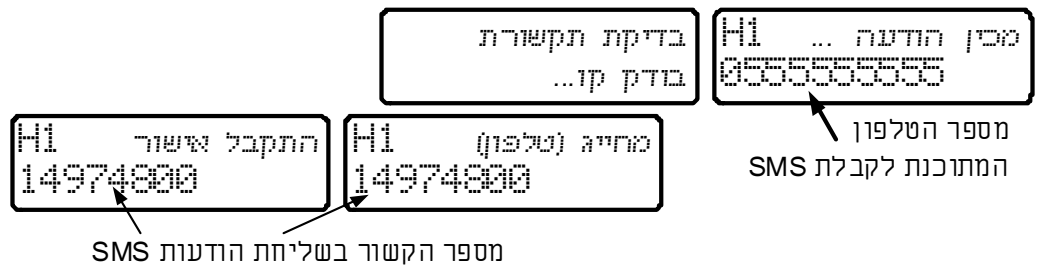
Labels on the right side of the screenshot:

- שם מערכת (points to 'משפחת כהן')
- סוג האירוע (points to 'אזעקת פריצה 2')
- שם האזור כפי שמתוכנת במערכת (points to 'חלון מטבח')

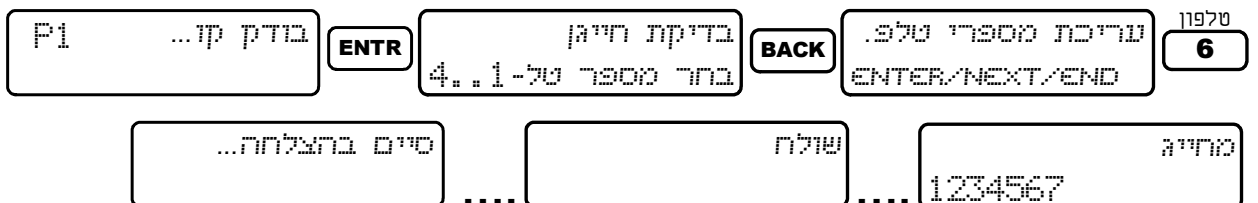
Labels on the left side of the screenshot:

- מספר האזור (points to '+972')
- שעת האזעקה לפי שעון המערכת (points to '13:42')
- היום בחודש (לפי המערכת) בו הייתה האזעקה שדווחה (points to '02')

11.2.1 מסכי התצוגה בעת שליחת הודעת SMS



11.3 בדיקת חייג



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 12. כיוון השעה והתאריך

השעה והתאריך, מלבד היותם מוצגים כל הזמן בלוח המקשים, משמשים גם עבור חלונות הזמן לקודים המשניים ורישום בזיכרון של הפעלות וכיבויים של המערכת, הפעלה אוטומטית, וכן של תקלות ואזעקות. חשוב שהזמן והתאריך יהיו נכונים מהסיבות הבאות: המידע שהזיכרון מספק חשוב ביותר עבור טכנאים ועבור מעקב פעילות המערכת.

The diagram illustrates the steps to set the alarm time and date. It shows a sequence of button presses and corresponding display changes:

- Pressing the **הקש שעות** button leads to a display showing "שעה 00:00".
- Pressing the **קוד ראשי / קוד משתמש מאופשר** button leads to a display showing "שעור 8".
- Pressing the **קוד ראשי / קוד משתמש מאופשר** button again leads to a display showing "קוד ראשי / קוד משתמש מאופשר".
- Pressing the **הקש תאריך** button leads to a display showing "יום חודש שנה 01 01 07".
- Pressing the **תדקות** button leads to a display showing "יום חודש שנה 01 01 07".
- Pressing the **END** button leads to a display showing "הקש שעות".
- Pressing the **ENTR** button leads to a display showing "הקש תאריך".

עד למסך הרגיל. את השעה יש להכניס בפורמט (HH:MM) 24:00. את התאריך יש להקיש בשתי ספרות ליום, לחודש ולשנה. הסמן עובר אוטומטית מנתון לנתון. במקרה של שגיאה יש להקיש **BACK** או **NEXT** לנתון השגוי ולהקיש שוב.

הערות:

- ◆ חשוב להגדיר זמן מדויק, כדי להבטיח תפקוד תקין של מערכת האזעקה.
- ◆ המערכת לא תקבל נתונים שגויים, כמו למשל, השעה 25:25. במקרה כזה תופיע הודעת שגיאה. יש להקיש על **END** ולהקיש שוב את השעה והתאריך.



פרק 13. תכנות קודים

קוד הינו רצף מספרים, שמאפשר גישה לתכנות, הפעלה וכיבוי המערכת בכמה צורות ופעולות נוספות, בהתאם להרשאה. במערכת ההנטר-פרו אפשר לתכנת 144/96/32 קודי משתמש שונים, 96 כרטיסי קרבה ו-24 שלטים אלחוטיים.

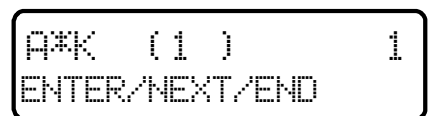
שימו לב!

במערכת ההנטר-פרו 896 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



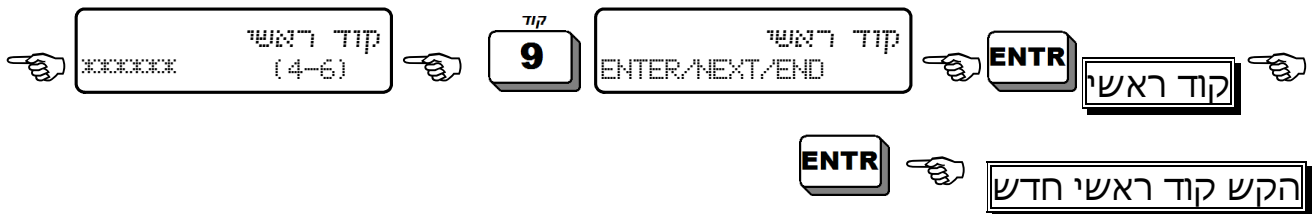
13.1 תכנות קוד ראשי

להזכיר,

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



הקוד הראשי משמש לגישה לזיכרון ולתכנות פונקציות שונות, כפי שצוין בטבלת המקשים (ראה פרק תפקידי המקשים בעמוד 9). ניתן גם להפעיל ולכבות את המערכת עם הקוד הראשי. שימו לב, שהקוד צריך להיות בין 4 ל-6 ספרות. להלן תהליך שינוי הקוד:



13.2 תכנות קודי משתמש

קוד משתמש מאפשר הפעלה וכיבוי המערכת וכניסה ישירה לתפריט משתמש (במידה

והוגדר על-ידי טכנאי), או בלחיצה ארוכה על ^{תכנות} **0** וקוד משתמש. כאמור, ניתן לתכנת עד 144/96/32 קודי משתמש.

הערה:

לכל קוד משתמש ניתן לתת שם, חלון זמן שבו הוא יהיה פעיל, שיוך למדור אחד או יותר, הגבלות והרשאות.





הערות: קוד ראשי ניתן לשינוי אך ורק על-ידי קוד ראשי. לאחר מחיקת קוד לא תופיע כוכבית במסך המשתמש.



13.2.4 מחיקת קוד משתמש על-ידי קוד משתמש



13.3 הכנסת שם משתמש



כתיבת שמות נעשית באמצעות לוח המקשים. סידור האותיות זהה לזה שבטלפון סלולרי (ראה תרשים להלן). כל הקשה נוספת על מקש מציגה את האות או הספרה הבאה. הקשה על **NEXT** מקדמת את הסמן שמאלה לאות הבאה, ועל **BACK** ימינה. הקש על **ENTR** לשמירת הנתונים.

בכדי להחליף בין אנגלית לעברית, הקש על מקש **#**.

הערות: שם המשתמש מכיל עד 8 אותיות ו/או מספרים. כל הפעלה/כיבוי תרשם בזכרון עם שם המשתמש, תאריך ושעה (ראה "אופני הצגת האירועים בזיכרון" בעמ' 21).



להלן תרשים שיוך האותיות והסימנים למקשים:

1!?,. <small>כיבוי/הפעלה</small> 1	2 ד ה ו A B C <small>זכרון</small> 2	3 א ב ג D E F <small>ניטרול</small> 3	ביטול END
4 מ ם ן נ G H I <small>בית 1</small> 4	5 י כ ך ל J K L <small>אזור</small> 5	6 ז ח ט M N O <small>טלפון</small> 6	האות הבאה <small>שרות</small> NEXT
7 ר ש ת P Q R S <small>בית 2</small> 7	8 צ ץ ק T U V <small>שעון</small> 8	9 ס ע פ ף W X Y Z <small>קוד</small> 9	האות הקודמת BACK
/) (@ # + - : * <small>פעמון</small> *	0 רווח <small>תכנות</small> 0	החלפת שפה <small>שחרור</small> #	אישור ENTR

13.4 הרשאות משתמש



במסך זה מופיע סרגל הרשאות .

המשתמש.

13.4.1 האותיות בסרגל הרשאות המשתמש ומשמעותן:

שימוש בכל לוח מקשים (במקרה של לוחות מקשים ממודרים)	K	תכנות קודים	U
תכנות הפעלה אוטומטית	A	תכנות טלפונים	T
דיווח פתיחה/סגירה ב-SMS	O	תכנות שעה ותאריך	C
שליטה מרחוק	R	כניסה לתצוגת זיכרון	M
		ביטול אזורים	B



הערה:

- ◆ 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 **#**.

13.5 חלון כיבוי עבור משתמש

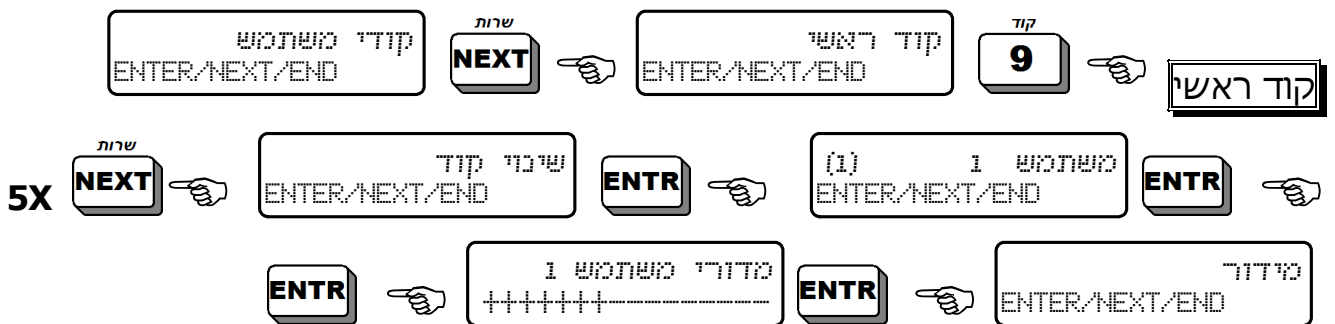
חלון כבוי הוא פרק זמן במשך היממה, שבו למשתמש יש הרשאה לכבות את המערכת. מחוץ לחלון הזמן הזה המשתמש לא יוכל לבצע את פעולת הכבוי.



לדוגמה: משתמש 1 יכול לכבות את המערכת רק בין השעות 8 בבוקר עד 5 אחה"צ. אם משתמש זה ינסה לכבות את המערכת בשעה 6 בערב תוצג הודעת שגיאה.

13.6 תכנות מידור המשתמש

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



הערות:



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

13.7 הגדרת שלט רחוק למשתמש

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

קודי משתמש
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

שורת
NEXT

קוד
9

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

תפריט משתמש
בחר 12.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

קוד ראשי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

משתמש 1
(1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

הקש מספר משתמש (1 עד 24 בלבד!) או הקש

4X BACK

שורת
NEXT

ENTR

כדי לדפדף למשתמש הרצוי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט?
אנא שדר...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט ?
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

לחץ על אחד הלחצנים

אביזר א/ח נקלט
הקש END

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

בשלט הרחוק והמתן להודעת אישור

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

קודי משתמש
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

שורת
NEXT

קוד
9

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

תפריט משתמש
בחר 12.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

קוד ראשי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

משתמש 1
(1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

הקש מספר משתמש (1 עד 24 בלבד!) או הקש

3X BACK

שורת
NEXT

ENTR

כדי לדפדף למשתמש הרצוי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט?
אנא המתן...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט?
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

המתן להודעת האישור

אביזר א/ח נכחוק?
הקש END

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

בשלט הרחוק והמתן להודעת אישור

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

קודי משתמש
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

שורת
NEXT

קוד
9

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

תפריט משתמש
בחר 12.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

קוד ראשי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

משתמש 1
(1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

הקש מספר משתמש (1 עד 24 בלבד!) או הקש

3X BACK

שורת
NEXT

ENTR

כדי לדפדף למשתמש הרצוי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט?
אנא המתן...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט ?
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

המתן להודעת האישור

אביזר א/ח נכחוק?
הקש END

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

בשלט הרחוק והמתן להודעת אישור

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

מוגדר שלט רחוק למשתמש זה

משתמש 1 (1) K
ENTER/NEXT/END

13.8 מחיקת שלט רחוק למשתמש

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

קודי משתמש
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

שורת
NEXT

קוד
9

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

תפריט משתמש
בחר 12.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

קוד ראשי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

שמותיק * K (1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

הקש מספר משתמש (1 עד 24 בלבד!) או הקש

3X BACK

שורת
NEXT

ENTR

כדי לדפדף למשתמש הרצוי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט?
אנא המתן...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט?
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

המתן להודעת האישור

אביזר א/ח נכחוק?
הקש END

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

בשלט הרחוק והמתן להודעת אישור

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

קודי משתמש
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

שורת
NEXT

קוד
9

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

תפריט משתמש
בחר 12.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

קוד ראשי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

שמותיק * K (1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

הקש מספר משתמש (1 עד 24 בלבד!) או הקש

3X BACK

שורת
NEXT

ENTR

כדי לדפדף למשתמש הרצוי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט?
אנא המתן...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

חוסף שלט ?
ENTER/NEXT/END

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

המתן להודעת האישור

אביזר א/ח נכחוק?
הקש END

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

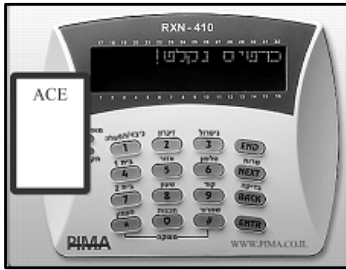
בשלט הרחוק והמתן להודעת אישור

ליציאה. לאחר ביטול שלט, לא תופיע האות K במסך

קוד המשתמש.

13.9 כרטיס קרבה ACE

13.9.1 הוספת כרטיס



שורת
NEXT



קוד
9



17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
תפריט משהתאש
בחר 12.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

קוד ראשי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
קודי משהתאש
ENTER/NEXT/END
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR

. כעת יופיע לפניך המשתמש הראשון המוגדר במערכת.

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
משהתאש 1
ENTER/NEXT/END
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

הקש מספר משתמש או הקש **NEXT** / **BACK** כדי לדפדף

ENTR



חוסף כרטיס ACE ?
ENTER/NEXT/END

2X

BACK



ENTR



למשתמש הרצוי

אנא קרב כרטיס

קרב את כרטיס ה- ACE לצידו השמאלי של לוח המקשים

ליציאה.

END



כרטיס נקלט !
הקש END

והמתן להודעת אישור

13.9.2 מחיקת כרטיס ACE

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
קודי משהתאש
ENTER/NEXT/END
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

שורת
NEXT



קוד
9



17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
תפריט משהתאש
בחר 12.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

קוד ראשי

הקש מספר משתמש או הקש **NEXT** / **BACK** כדי

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
משהתאש 1
ENTER/NEXT/END
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ENTR



ENTR



מחק כרטיס ACE ?
ENTER/NEXT/END

BACK



ENTR



לדפדף למשתמש הרצוי

כרטיס ACE נמחק
הקש END

13.10 תכנות קוד שוד – קוד לכיבוי בלבד!

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

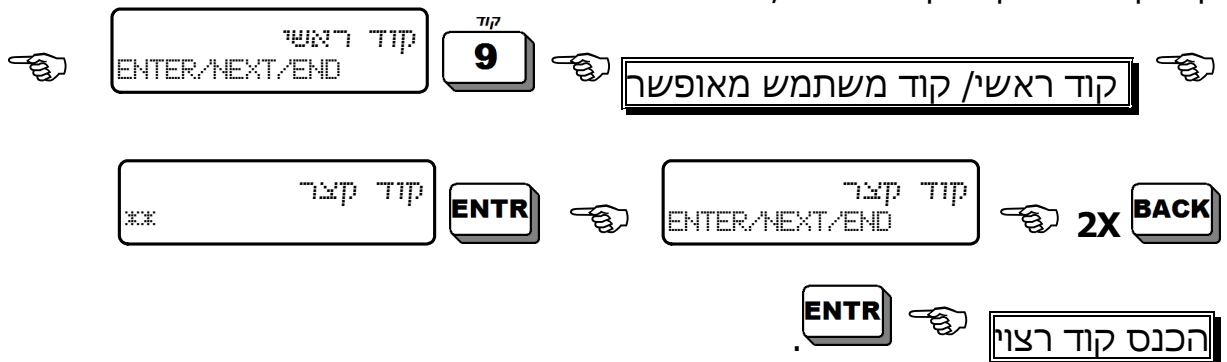


הערה: במידה והוקש קוד שוד כאשר המערכת כבויה, ישלח אות מצוקה למוקד ולחייגן הפרטי.



13.11 תכנות קוד קצר

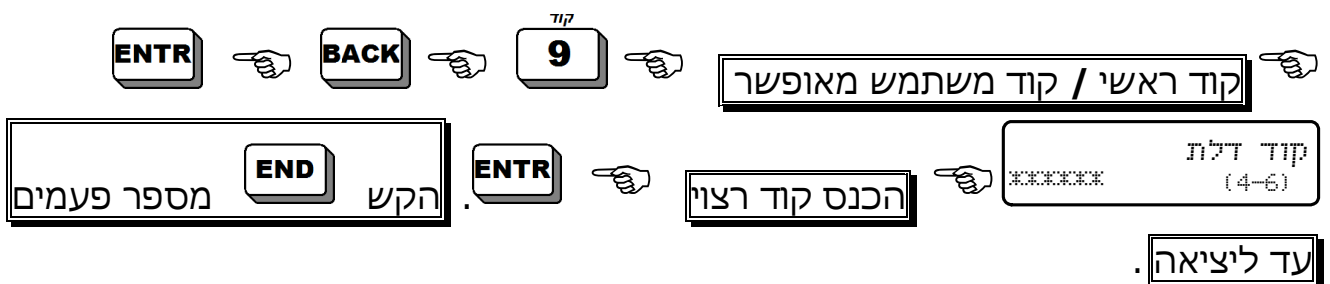
קוד קצר הוא קוד בן 2 ספרות, המיועד להפעלת המערכת בלבד.



13.12 תכנות קוד דלת

הקשת קוד דלת גורמת להפעלת וכיבוי כל יציאה במערכת, שתוכנתה להפעלה בקוד דלת. הדבר שימושי לפתיחה ולסגירה של שער חשמלי.

הערה: כל הקשת קוד דלת משנה את מצבו ממצב אחד למצב השני, למשל, ממצב פתוח לסגור או להיפך. לאיפשור אפשרות זו פנה למתקין.



פרק 14. תכנות אזורי הפעמון

הערה:

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



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

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

הקש מספר אזור: 1
ENTR שחרור #

הקש מספר אזור

ENTR

לאישור אזור פעמון

או שחרור אזור פעמון. המסך יעבור לאזור הבא. לחץ END ליציאה. אזור עם תכנות פעמון יופיע בתצוגת פימא עם האות C.

14.1 הפעלה וביטול תכנות הפעמון

לחיצה אחת ארוכה על פעמון * מאפשרת או מבטלת את פעולת הפעמון עבור כל האזורים.

בתצוגה תופיע אחת מההודעות הבאות:

פעמון פעיל

פעמון לא פעיל

או

הערה:

ישנה אפשרות לחיבור זמזם או סירנה או פעמון נוספים, שיופעלו בנוסף לזמזם לוח המקשים. לפרטים, פנה למתקין.



פרק 15. הפעלת אות מצוקה

אות מצוקה שימושי, בעיקר כשהמערכת מחוברת למוקד אבטחה. הפעלת המצוקה יכולה להפעיל סירנה וממסר, לחייג לטלפון הפרטי, לשלוח הודעת SMS (אם מותקן כרטיס SMS-100) ודיווח למוקד האבטחה, שקיים מצב חירום.

הערה:

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



15.1 הפעלת אות מצוקה מלוח המקשים

להפעלת אות מצוקה, יש ללחוץ לחיצה ארוכה, בו-זמנית, על * ו-# למשך שתי שניות.

פעמון *

שחרור #

פרק 16. איפוס אזעקת גלאי עשן, אש או אנטי-מאסק

במידה ומופעלת אזעקה, לחיצה ארוכה על  תגרום לאיפוס גלאי העשן/אש/אנטי-מאסק. ישנה אפשרות לאיפוס אוטומטי – לפרטים, פנה למתקין.

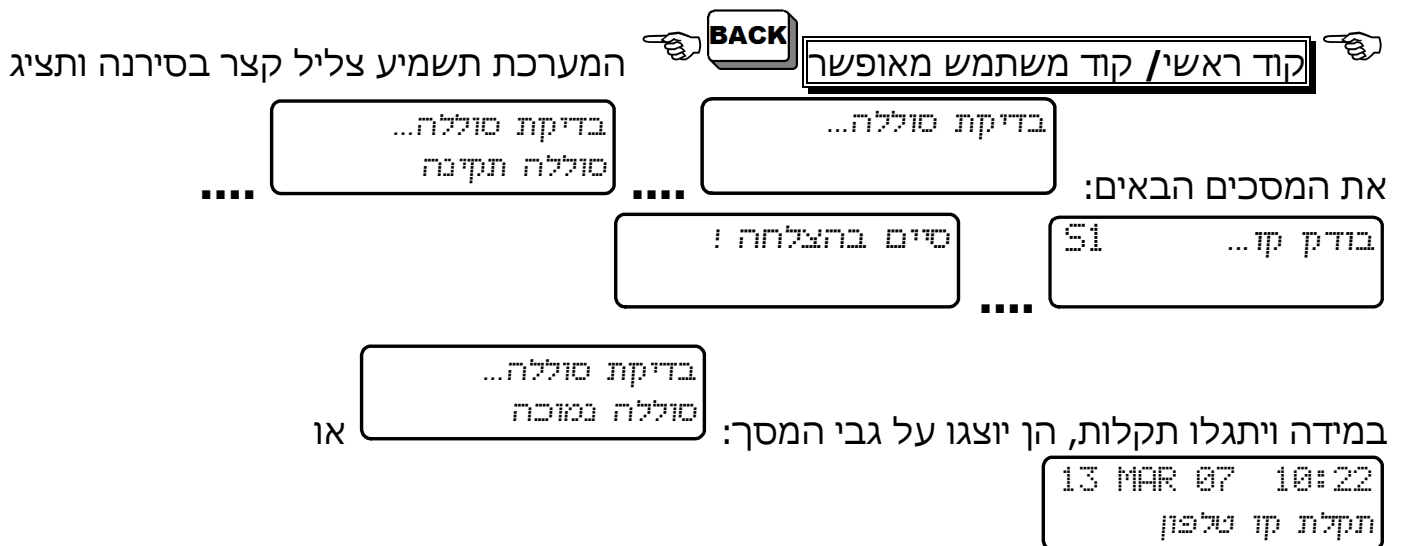
פרק 17. בדיקות מערכת

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



הערה:




תקינות הסוללה ניתנת לבדיקה, רק כאשר המערכת מחוברת למתח רשת.



פרק 18. השתקת זמזם לוח המקשים

לחיצה בו זמנית על מקשים  ו- מפעילה או מבטלת את פעולת הזמזם. כל לחיצה על שני המקשים משנה מצב מפעיל ללא פעיל, ולהיפך. ניתן להשתיק כל זמזם בנפרד.

להשתקת הזמזם במקרה של תקלה יש ללחוץ לחיצה ארוכה על  בלבד.

פרק 19. פתרון תקלות

המערכת בודקת את עצמה ואת הרכיבים שמחוברים אליה כל הזמן. במידה ומתגלה תקלה, נורית "תקלה" אדומה תהבהב, בלוח המקשים יופיע תיאור התקלה בשורה התחתונה והתקלה תירשם ביזכרון עם הזמן והתאריך. להלן התקלות האפשריות ודרכי הטיפול בהן. המערכת יכולה להגיב עבור כל תקלה, כגון דיווח למוקד, חייגן פרטי, הפעלת אביזרים חיצוניים וכדומה, **במידה והטכנאי אפשר הפעלת אופציה זו**. לפרטים, פנה למתקין.

הערות:



- ✦ במקרה של מספר תקלות, הן יופיעו אחת אחרי השניה בתצוגת לוח המקשים.
- ✦ כאשר מחוברים מספר לוחות מקשים יחד ואחד מהם נמצא בשימוש, בשאר לוחות המקשים תהייה התצוגה: Other keypad in use.

תצוגה בלוח המקשים	הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון
סוללה נמוכה	מופיעה 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.
תקלת מתח רשת	מופיעה בזמן הפסקת חשמל, בדרך כלל. במידה ושאר המכשירים החשמליים באזור פועלים, יש לבדוק אם המפסק או הנתיך אליו מחוברת מערכת ההתרעה במצב תקין. אם הסיבה לתקלה לא ברורה, יש לקרוא לטכנאי.
שעון לא מכוון	מופיעה לאחר הפסקת חשמל ארוכה, שבמהלכה סוללת הגיבוי התרוקנה. יש לכוון את השעון
תקלת קו טלפון	יש להקיש קוד ראשי ולאחר מכן ללחוץ על מקש BACK . יש לוודא, שבזמן זה, כל המכשירים המחוברים לקו הטלפון של מערכת האזעקה (טלפונים, פקס וכד') פעילים. אם לאחר בדיקה זו עדיין מופיעה התקלה, יש לקרוא לטכנאי.
מפסק קופסה 1	מפסק הגנה מספר 1 אינו תקין או פתוח. בדוק כי קופסת המערכת סגורה. אם הבעיה אינה נפתרת, יש לקרוא לטכנאי.
מפסק קופסה 2	מפסק הגנה מספר 2 אינו תקין/פתוח. יש לקרוא לטכנאי.
מפסק מרחיב X	קופסת/טמפר מרחיב "X" פתוח. פנה לטכנאי.
תקלת מרחיב X	מרחיב "X" לא תקין. פנה לטכנאי.
מפסק קיבורד X	טמפר 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
KEYPAD NOT CONNECTED !!!	אין תקשורת בין לוח המקשים לבין המערכת - יש לקרוא לטכנאי
תקלת משדר GSM	יחידת ה-GSM אינה מחוברת / אינה תקינה. פנה לטכנאי.
תקלת ערוץ GSM	קליטה גרועה או חסימה בערוץ ה-GSM. פנה לטכנאי

תצוגה בלוח המקשים	הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון
תקלת כרטיס SIM	אין כרטיס SIM ביחידת ה-GSM או שקיימת בעיה בכרטיס. פנה לטכנאי.
תקלת תקשורת GSM	תקלה בתקשורת בין יחידת ה-GSM למוקד 1. פנה לטכנאי.
תקלת תקשורת GSM2	תקלת תקשורת בין משדר ה-GSM למוקד 2. פנה לטכנאי.
מערכת אלחוטית	יחידת המקלט האלחוטית אינה מחוברת / אינה תקינה. פנה לטכנאי.
מפסק קופסה אלה.	מפסק הגנה מקלט אינו תקין/פתוח. בדוק כי קופסת המקלט סגורה. אם הבעיה אינה נפתרת, יש לקרוא לטכנאי.
Check keypad number	תכנות מספר הזיהוי (ID) של לוח המקשים שגוי. יש לקרוא לטכנאי.
תקלת קיבורד	לוח המקשים או התקשורת ללוח המקשים לא תקינים. פנה לטכנאי.
תקלת אזור	תקלה בקו אזור (נתק/קצר). פנה לטכנאי.
תקלת מתח גלאים	פנה מייד לטכנאי!
תקלת תקשורת SMS	פנה לטכנאי
התקן יחידת SMS	פנה לטכנאי
תקלת תקשורת רשת	פנה לטכנאי
תקלת ממסרים X	פנה לטכנאי
מפסק ממסרים X	פנה לטכנאי
מתח מר. יציאות	פנה לטכנאי
מתח מר. אזורים	פנה לטכנאי
חסימת מערכת אלה.	תדר המקלט חסום. פנה לטכנאי.
קוד שגוי!!!	הוקש קוד שגוי. הקש END לחיצה ארוכה
חסימת אנטי מאסק!	גלאי אנטי מאסק נחסם. הקש END לחיצה ארוכה ופנה 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. IO-R X	תקלת סוללה במרחיב יציאות. פנה לטכנאי
מתח רשת מר. יצ. X	תקלת מתח במרחיב יציאות. פנה לטכנאי

פרטי המתקין:

שם _____ טל' נייד: _____

חברה _____

מס' טלפון: _____

תאריך התקנה _____

תאריך סיום אחריות _____

טבלת מספור האזורים ומיקומם

מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור
		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

מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור
		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

מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור
-------------	---------	----------

מיקום/הערות	שם אזור	מס' אזור
		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

