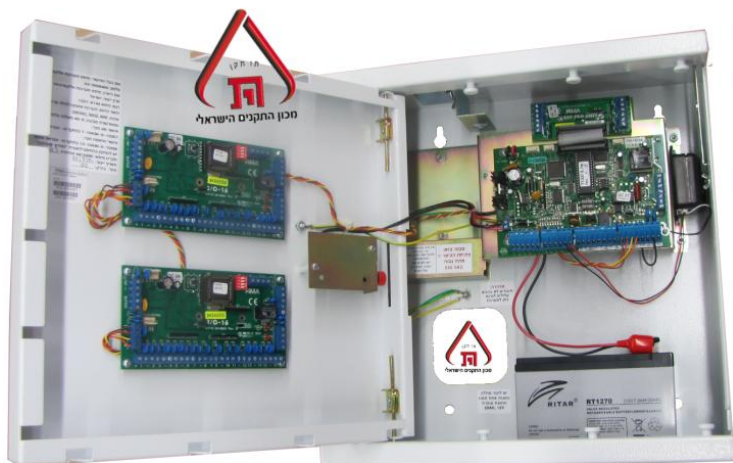


פימא 1337-8144

מערכת אזעקה המותאמת לתקן 1337



מדריך למשתמש

פימא
להגנה מושלמת

מדריך מהיר

מקש	הקש קוד ראשי ועל המספר ל...	לחץ לחיצה ארוכה ל...
1 כיווץ/הפעלה	הפעלה וכיבוי המערכת	הפעלה מהירה של המערכת
2 זיכרון	הצגת זיכרון הפעלות, אזעקות ותקלות	-
3 ניטחול	-	-
4 בית 1	הפעלת המערכת למצב "בית 1"	הפעלה מהירה למצב "בית 1" ¹
5 אזור	הצגת תפריט סוגי תצוגה	הצגת מצב כל האזורים
6 טלפון	תכנות מספרי הטלפון	-
7 בית 2	הפעלת המערכת למצב "בית 2" (הפעלה של חלק מהאזורים בלבד)	הפעלה מהירה למצב "בית 2" ²
8 שעון	תכנות השעה והתאריך	-
9 קוד	תכנות קודים	-
* פעמון	תכנות צלצול הפעמון לפי אזור	הפעלת/ביטול צלצול הפעמון בכל האזורים
0 תכנות	תכנות הפעלה אוטומטית	כניסה לתפריט משתמש, <u>לאחר</u> הקשת קוד משתמש
# שחזור	לחיצה קצרה בלבד, ללא הקשת הקוד הראשי: הצגת מצב המדורים ²	איפוס גלאי אנטי-מאסק בלחיצה קצרה: הצגת מדורים דרוכים השתקת זמזום בתקלה
END		
NEXT שורות		הצגת פרטי נותן השרות למערכת
ENTR שורות		הצגת שם המערכת
BACK בדיקה	הפעלת בדיקות מערכת	

מקשי תכנות

END	יציאה ממסך. בלחיצה ארוכה: יציאה מהתכנות
NEXT שורות	הזאת הסמן ימינה
BACK בדיקה	הזאת הסמן שמאלה
ENTR שורות	כניסה לתפריט, שמירת נתונים לאחר שינוי בתכנות

ברירת המחדל של הקוד הראשי: 5555

¹ נדרש תכנות טכנאי להפעלת אפשרות זו
² מיועד למערכת עם מדורים

תוכן העניינים

מבוא.....	1
5.....	1.1
5.....	1.2
6.....	1.3
6.....	1.3.1
6.....	1.3.2
6.....	1.3.3
7.....	1.4
8.....	2
8.....	2.1
9.....	2.2
9.....	2.3
9.....	2.4
9.....	2.4.1
10.....	3
10.....	3.1
10.....	3.2
10.....	3.2.1
11.....	4
11.....	4.1
11.....	4.2
12.....	5
12.....	5.1
12.....	5.2
12.....	5.3
13.....	6
13.....	6.1.1
14.....	6.1.2
14.....	6.1.3
15.....	6.2
15.....	6.3
16.....	7
16.....	7.1
16.....	7.2
17.....	7.2.1
17.....	7.3
17.....	7.3.1
18.....	8
19.....	9
19.....	9.1
19.....	9.2
19.....	9.2.1
19.....	9.2.2
20.....	9.2.3
20.....	9.2.4
20.....	9.2.5
21.....	9.2.6
21.....	9.2.7
22.....	9.3

22	קוד קצר	9.4
22	קוד דלת	9.5
23	מקש הכוכבית: פעמון לוח המקשים	10
23	קביעת אזור פעמון	10.1
23	ביטול אזור פעמון	10.2
23	הפעלה וביטול תכונת הפעמון לכלל אזורי הפעמון	10.3
24	מקש 0: הפעלה אוטומטית	11
24	הפעלה ביום ושעה קבועים	11.1
24	הפעלה לפי "זמן שקט"	11.2
25	שליטה במערכת בטלפון	12
25	מצב א': שליטה בסיסית	12.1
25	סכמת שליטה מרחוק	12.1.1
26	מצב ב': שליטה מורחבת	12.2
27	דוגמה להפעלה בטלפון - הפעלת יציאת סירנה חיצונית	12.2.1
28	חלוקה למדורים (מידור)	13
28	דוגמאות לשימוש במידור	13.1
30	שונות	14
30	כתיבת שמות וניווט בתפריטי המערכת	14.1
31	אות מצוקה	14.2
31	השתקת זמזום לוח המקשים	14.3
31	בדיקות מערכת	14.4
32	טיפול בתקלות	15
34	טבלת מספרי האזורים ומיקומם	16
35	תעודת תו תקן בתוקף	17

מיד בתום ההתקנה, יש להחליף את קוד ברירת המחדל הראשי של המערכת (5555), כדי למנוע חדירה בלתי מורשית.



ת"י 1337 - מערכות אזעקה לגילוי פריצות: יחידות בקרה ומערכות בקרה לבתי עסק

"תקן זה חל על יחידות בקרה ומערכות בקרה במערכות אזעקה, המיועדות להתקנה בתוך מבנים, והמשמשות להתרעה מפני פריצה ושוד בבתי עסק טעוני רישוי, כהגדרתם בחוק רישוי עסקים תשכ"ח-1968, על תקנותיו ועדכוניהן.

התקן דן במערכות אזעקה המיועדות לחיבור למוקד בקרה מרכזי, המתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1337. חלק תקן זה דן בדרישות מבנה, איכות וביצועים של הציוד המיועד להתקנה במערכות אזעקה. יחידות הבקרה ומערכות הבקרה במערכות האזעקה, שתקן זה חל עליהן, מורכבות ממכלל אחד או יותר של רכיבים חשמליים ואלקטרוניים, ומיועדות לגילוי נוכחות, תנועה, קול או פעילויות אחרות של פורץ או פורצים. מערכות האזעקה שתקן זה חל עליהן הן מערכות, שבהן מעגלי ההתרעה והתקני ההתרעה מותקנים בתוך בתי העסק המיועדים להגנה.

דרישות ההתקנה של יחידות הבקרה ומערכות הבקרה שתקן זה חל עליהן, מפורטות בתקן הישראלי ת"י 1337. חלק תקן זה, יחד עם התקן הישראלי ת"י 1220 חלק 2, חל על מערכות אזעקה משולבות, המיועדות לגילוי אש"

(מקור: אתר מכון התקנים הישראלי - <https://portal.sii.org.il/heb/standardization/teken/?tid=fc421c74-2281-4b72-bde8-3bf899f47852>)

1 מבוא

לקוח נכבד*,

חברת פימא מערכות אלקטרונית בע"מ מברכת אותך על רכישת מערכת האזעקה פימא 1337-8144, העומדת בדרישות התקן הישראלי ת"י 1337 "מערכות אזעקה לגילוי פריצות: יחידות בקרה ומערכות בקרה לבתי עסק". בכפוף לכך, קיימות הגדרות מערכת הנובעות מהוראות התקן.

מערכת אזעקה זו היא מהמתקדמות והמתוחכמות בעולם בתחומה, ויחד עם זאת היא ידידותית למשתמש וקלה לתפעול. 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 מנוטרים וכן אביזרים כגון גלאים, מגנטים, סירנות ולוח מקשים מוגן. המערכת פועלת במתח מיושר DC, המסופק ע"י ספק כח המחובר לרשת החשמל, ומגובה ע"י סוללה נטענת, למקרה של הפסקה או ניתוק חשמל.

המתקין המקצועי ודאי הדריך אותך בשימוש במערכת, אולם אנו ממליצים ללמוד ולהכיר את "מדריך למשתמש" זה, כדי ליהנות מהיתרונות הרבים של המערכת. כדי לספק את רמת האבטחה הגבוהה ביותר, מומלץ לבדוק את תקינות מערכת האזעקה אחת לשבוע (בקש מהמתקין להדגים לך).

1.1 תכונות המערכת

- 144 אזורים קווים
- הפעלה ותכנות קלים וידידותיים למשתמש
- אפשרות שליחת הודעות SMS הכוללות דיווחים מפורטים על אזעקות, הפעלות, כיבויים ותקלות, דרך קו טלפון של "בזק", או משדר סלולארי
- אפשרויות מגוונות של חלוקה לעד 16 מדורים
- הפעלה אוטומטית למצב "בית" או מלא, כאשר המערכת מזהה שאין תנועה באזור מוגדר
- הפעלה פסיבית, בשעה קבועה מראש
- שליטה טלפונית מרחוק על המערכת ועל היציאות
- מגוון קודים: קודי משתמש, קוד ראשי, קוד שוד, קוד דלת
- רמות שונות של הרשאה לכל משתמש
- חלון זמן להגבלת כיבוי המערכת ע"י המשתמשים
- בדיקות מקיפות של אזורים, מתח החשמל, סוללה וקו הטלפון - בזמן אמת!
- מספר מצבי תצוגה להצגה מהירה של האזורים
- תצוגה כוללת של מצב האזורים, ייחודית לפימא 1337-8144
- לוח מקשים בצבע ירוק עם מסך גדול RXN-410T
- תקשורת מובנית למוקד, הכוללת שלושה ערוצי דיווח אפשריים: טלפון קווי, משדר סלולארי (GSM), ומוקד רשת TCP/IP / GPRS
- אפשרות דיווח לשני מוקדים
- שליחת דיווח אירועים בפירוט מלא
- עד ארבעה מספרי טלפון לחייגן הפרטי וארבעה למוקד/ים

* הפניות בחוברת זו מנוסחות בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, ומיועדות לשני המינים כאחד.

- מנגנונים למניעת אזעקות שווא: התניית אזורים, מונה פולסים, קביעת רגישות אזור ואזורי מבחן
- הגנת קווי הגלאים מפני קצר או נתק
- זיכרון של אירועים, כולל פירוט זמן, שם משתמש ושמות אזורים
- מספר מנגנונים למניעת הכנה לפריצה וחבלה במערכת

1.2 מפתח סימנים וקיצורים במדריך

	לחיצה על מקש
	לחיצת על מקש למשך כשתי שניות, עד להישמע צליל אישור מלוח המקשים
	הערה או המלצה
	אזהרה, או הערה חשובה
	הגדרה הנובעת מדרישת תקן 1337

1.3 קודי המערכת

1.3.1 קוד ראשי

הקוד הראשי הוא קוד מיוחד, המאפשר גישה לכל תפריטי המשתמש ותכנות כל הנתונים כגון, מספרי הטלפון, קודים וכיוון השעה. לא ניתן לשנות את הקוד הראשי בכניסה לתפריט עם קוד משתמש, אלא רק עם הקוד הראשי.

1.3.2 קוד משתמש

קוד משתמש ניתן לכל משתמש בנפרד. הקוד מאפשר דריכה וכיבוי המערכת, ובכפוף להרשאה, גישה לתפריטי המשתמש.

1.3.2.1 הקשת קוד משתמש וכניסה לתפריט משתמש

קיימות שתי אפשרויות בהקשת קוד משתמש (תכנות ע"י הטכנאי) - הפעלת המערכת, או כניסה לתפריט המשתמש:

1. הקשת הקוד גורמת להפעלה או כיבוי המערכת. במקרה זה, כדי להיכנס לתפריט המשתמש, יש להקיש על מקש אפס כשתי שניות, ואז להקיש את קוד המשתמש:



2. הקשת הקוד מציגה את תפריט המשתמש.

1.3.3 קוד קצר

קוד קצר הוא קוד בן 2 ספרות, המאפשר הפעלת המערכת (בלבד) ללא קוד משתמש. השהיית הציאה מתחילה מייד לאחר הקשת הקוד. לתכנות הקוד, ראה סעיף 9.4, בעמ' 22.

1.4 המסך ולוח המקשים



מסך ה-LCD של לוח המקשים RXN-410T מציג באופן שוטף את השעה, התאריך ומידע על אזורי המערכת, וכן תקלות, זיכרון אירועים, ועוד. למערכת ניתן לחבר עד שמונה לוחות מקשים.

תצוגת המסך מכילה שתי שורות של 16 תווים כל אחת. מידות המסך 2.3×9.7 ס"מ והוא משווק בצבע ירוק.

תמונה 1. לוח המקשים

הפעלת המערכת, כיבוי ותכנותה, נעשים באמצעות מקשי לוח המקשים. על גבי כל מקש רשומה הספרה שלו, ומעל כל מקש רשומה הפעולה שלו. לדוגמה: מעל מקש 4 רשום "בית 1". לחיצה על מקש זה מפעילה את המערכת למצב "בית 1" (ראה בהמשך). כדי לבצע פעולות תכנות ושינוי נתונים במערכת, יש להקיש תחילה את הקוד הראשי. לאחר הקשת הקוד יופיע המסך

תפריט משתמש

בחר 1, 2.

. משלב זה, כל לחיצה על מקש תוביל לתפריט התכנות הרשום מעליו:

טלפון, קוד, זיכרון, וכד'.

מספר מקשים מאפשרים פעולות מסוימות, ע"י לחיצה ארוכה (כשתי שניות), עד להישמע צפצוף אישור ארוך (במידה והזמזום לא מושק) ללא צורך בהקשת קוד ראשי. ראה פירוט המקשים בעמוד 2.

2 מקש 1: הפעלה וכיבוי המערכת

לא ניתן להפעיל את המערכת במקרים הבאים:

- כל האזורים מנוטרלים
- קיימת תקלה
- אחד האזורים המיידים³ פתוח



2.1 הפעלה רגילה

הפעלה רגילה, כשכל האזורים סגורים, למעט אזורים עם השהיה (למשל, דלת הכניסה), היא מצב ההפעלה השגרתי של המערכת. בתצוגת אזורים מהירה, יש לוודא שמעל מספרי האזורים לא מופיע סימן אזור פתוח³ ובתצוגת סריקת אזורים לא מופיע אזור פתוח (OP), כמו בדוגמה זו:

12 JUL 13 03:42
נלאי משבח
OP:

כדי להפעיל את המערכת: קוד ראש³ תפריט משתמש בחר 1,2. 1 כיבוי/הפעלה 1 -א- קוד משתמש

הפעלה...
השהיית יציאה 60
מערכת מופעלת

אם המערכת מחוברת למוקד אבטחה, היא מדווחת למוקד על דריכת המערכת וממתינה לקבלת

12 JUL 13 11:43
ההודעה התקבלה...
12 JUL 13 11:42
המתן להודעה...

אישור, שהדיווח נקלט:

המערכת תמתין 5 דקות לקבלת תשובה מהמוקד. בתום הזמן, גם אם לא מתקבל אישור מהמוקד, היא תידרך.

עם הפעלת המערכת תחל נורית "מופעל" העליונה בלוח המקשים להבהב, יישמע צליל מקוטע

הפעלה...
השהיית יציאה 45

מלוח המקשים ובתצוגה תוצג ספירה לאחור עם ההודעה: בסיום הספירה לאחור תפסיק נורית "מופעל" להבהב ותישאר דלוקה, ייפסקו הצפצופים, בתצוגה תופיע ההודעה "מערכת מופעלת", ולאחריה תופיע התצוגה הרגילה עם התאריך והשעה:

5 APR 13 17:05

אם מנסים להפעיל את המערכת עם אזור מידי פתוח, או עם תקלה, תופיע ההודעה "תקלה! הקש

END". לחיצה על END מפסיקה את תהליך ההפעלה והמערכת חוזרת למצב תצוגה רגיל. כדי להפעיל את המערכת, יש לסגור את האזורים המיידים ולטפל בתקלות.

³ אזור שפתיחתו מפעילה את האזעקה ללא השהייה

2.2 הפעלה מהירה והפעלה עם קוד קצר

עם ההפעלה המהירה מתחילה השהיית היציאה. כדי להפעיל בהפעלה מהירה, יש לפנות למתקין/טכנאי. גם במצבי "בית" קיימת האפשרות להפעלה מהירה. ראה סעיף 5.3.

2.3 הפעלה עם אזורים פתוחים או מנוטרלים

לא ניתן להפעיל את המערכת עם אזור מייד פתוח, או כשכל האזורים מנוטרלים.



2.4 כיבוי המערכת

כיבוי המערכת נעשה באופן זהה להפעלתה: הקשת קוד משתמש בעל הרשאה מתאימה, או הקשת

הקוד הראשי-1:

תפריט משתמש
 בחר 1,2

16 JUL 11 07:09
 ...

אם המערכת אינה נכבית עם קוד משתמש, ייתכן כי השעה הנה מחוץ לחלון הזמן לכיבוי המערכת של המשתמש. ראה הסבר בסעיף 9.2.6, עמ' 21.

2.4.1 כיבוי מערכת עם קוד שוד

קוד שוד הינו קוד למצבי חירום ואיום. הקשת הקוד מכבה את המערכת, ובמקביל נשלח אות מצוקה למוקד (אם מחוברים) ללא חיווי כלשהו וללא הפעלת הסירנות. כן נשלח אות אזעקה למספרי הטלפון.

3 מקש 2: 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. מספר האירועים הנשמרים בזיכרון המערכת הוא 1000.

3.1 סינון האירועים בזיכרון

ניתן לצפות בכל האירועים ברשימה אחת, או לסנן אותם ע"פ סוגם: תקלות, אזעקות, הפעלות וכיבויים. כאשר צופים באחת התצוגות, הקשה על אחת הספרות 0 - 3 מעבירה לתצוגה המתאימה:

הקש	סוג האירועים
0	כל האירועים
1	תקלות
2	אזעקות אזור
3	הפעלות וכיבויים

- לחיצה על **ENTR** בכל אחד מהמסכים מציגה את האירועים בסדר כרונולוגי.
- תנועה קדימה ואחורה בזיכרון נעשית באמצעות המקשים **NEXT** (שורת) ו-**BACK** (בדיקה).
- הקש ***** (פעמון) למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים קדימה.
- הקש **#** (שחור) למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים אחורה.

3.2 תצוגת הזיכרון

האירועים בתפריט הזיכרון מוצגים בשתי שורות: בשורה הראשונה מופיע מס' האירוע בזיכרון, התאריך ושעת האירוע. בשורה השנייה מוצג תיאור האירוע והאזור בו הוא התרחש, או כל אירוע אחר במערכת. דוגמאות לאירועים הנרשמים בזיכרון המערכת: הפעלות וכיבוי מערכת, אזעקות, תקלות, שינוי קוד, שינוי השעון, נטרול אזורים.

3.2.1 דוגמה: אזעקת פריצה

במקרה של אזעקה, בנוסף למסך האירוע שמופיע מעל, מופיע לסירוגין מסך נוסף ובו שם

1 MAR 13:25(4
דלת כניסה

האזור. לדוגמה:

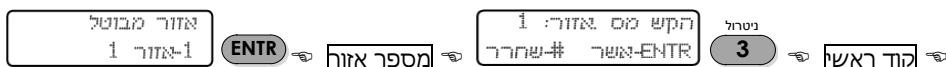
4 מקש 3: ניטרול זמני ואפשר מחדש של אזורים

ניתן לנטרל אזור, כלומר, להפוך אותו ללא פעיל, באופן זמני, למשל, במקרה של תקלה. האזור יהיה מנוטרל בהפעלה הבאה של המערכת, ויחזור למצב פעיל אוטומטית, כשהמערכת תכובה.

- אזור מנוטרל (מבוטל) לא מפעיל את האזעקה ולכן פוגע בביטחון האזור המאובטח.
- אין להשתמש בתכונה זו, אלא במקרה של תקלה.
- מומלץ להיוועץ בטכנאי לפני שימוש בתכונה זו.
- נטרול אזור תקף להפעלה אחת בלבד של המערכת. האזור משתחרר (חוזר למצב פעיל) אוטומטית, כשהמערכת מכובית.



4.1 נטרול אזור



לאחר הקשה על **ENTR**, התצוגה עוברת אוטומטית לאזור הבא. ליציאה, הקש **END**. לאחר התכנות, ב"תצוגת פימא" תופיע האות "B" (Bypass), מעל מספר האזור שבוטל.

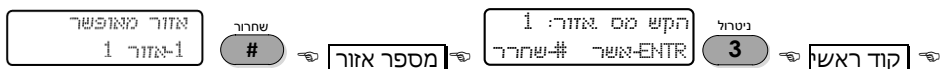


דוגמה: נטרול אזור 12, מחסן

4.2 אפשר (חזרה למצב פעיל) אזור מבוטל

כדי להחזיר אזור מנוטרל למצב פעיל, יש לחזור על תהליך הביטול, ולהקיש **#** שחרר באזור המבוטל. תוצג ההודעה "אזור מאופשר", עם פרטי האזור.

דרך נוספת לשחרור אזורים מנוטרלים: הפעל וכבה מייד את המערכת. כיבוי המערכת משחרר את האזורים המנוטרלים.



דוגמה: אפשר אזור 12, מחסן

5 מקשים 4, 7: מצבי "בית 1" ו- "בית 2"

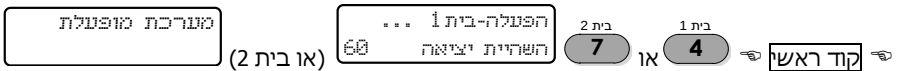
מצבי "בית" הם מצבים של הפעלה חלקית, בהם רק חלק מהאזורים מופעלים, ואחרים לא. המשמעות היא, שכניסה לאזורים המופעלים תגרום לאזעקה, ואילו כניסה לאזורים הלא מופעלים באותה עת, לא תגרום לאזעקה.

מצבי "בית" משמשים להפעלת חלק מהאזורים בשעות הלילה, או להבחנה בין גלאים חיצוניים לפנימיים. אין הבדל בין מצב "בית 1" ל"בית 2", למעט האזורים הפעילים בכל מצב.

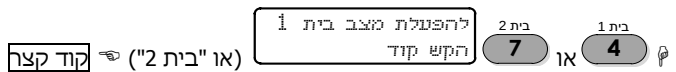
המתקין/טכנאי יכול לבטל את ההשגיה במצבי "בית", כלומר, שהפעלת המערכת לאחר הקשת הקוד תהייה מיידית.



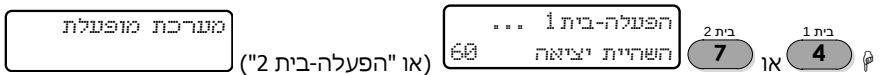
5.1 הפעלת מצבי "בית" עם הקוד הראשי



5.2 הפעלת מצבי "בית" קוד קצר



5.3 הפעלה מהירה למצבי "בית"

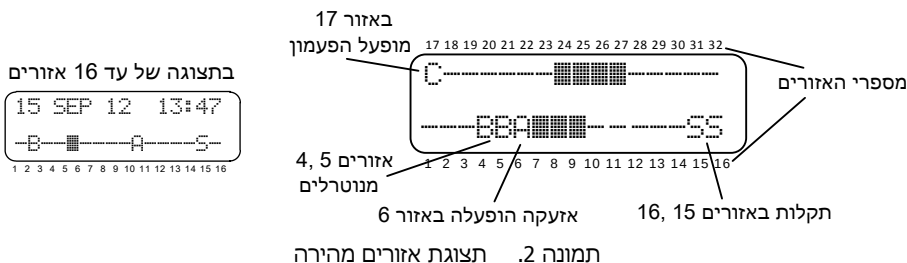


שימוש בהפעלה מהירה למצבי "בית", מחייב תכנות מתקין/טכנאי.

להלן פירוט תפריטי התצוגה, ע"פ הסדר. יש להקיש תחילה **קוד ראשי** ו- **5** ^{אזור} :

הקש	סוג תצוגה	הסבר
-	תצוגת אזורים מהירה	הצגת מצב אזורים 1 - 32. מצב תצוגה זה אינו מתאים למערכת של מעל 32 אזורים
שורת NEXT	סריקת אזורים פתוחים	המערכת סורקת ברציפות את האזורים. אם ישנם אזורים פתוחים או תקלות, הם מוצגים בתצוגה מתחלפת.
שורת NEXT	בטל תצוגת אזורים	לא מוצגים אזורים פתוחים, אלא, תקלות בלבד
שורת NEXT	רשימת האזורים	הצגת פרטי האזורים במערכת
שורת NEXT	הצגת אזורים מבוטלים	רק אזורים מבוטלים
שורת NEXT	הצגת אזורי מבחן	רק אזורים במבחן מוצגים
שורת NEXT	הצגת אזורי פעמון	רק האזורים בהם הפעמון פעיל מוצגים
שורת NEXT	מצב כל האזורים	מצב תצוגה הדומה למצב "תצוגת אזור מהירה": כל האזורים המתוכננים מוצגים בקבוצות של 10 בכל מסך. יש להקיש ENTR למעבר למסך הבא.
שורת NEXT	הצג שם מדור/ים	במערכת עם מדורים בלבד: הצגת שמות המדורים

מצב תצוגה זה מתאים למערכת של עד 32 אזורים. שתי שורות התצוגה מאפשרות הצגת מצב 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 התארים והשעה, אלא יוצגו האזורים מאזור 17 ומעלה.

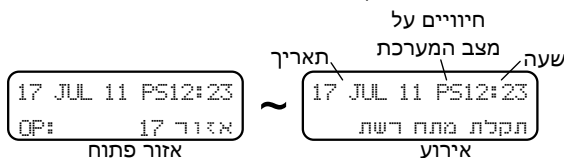


להלן האותיות והסימנים בתצוגת האזורים המהירה:

אות/סימן	משמעות
....	אזור סגור
■	אזור פתוח
A	באזור זה מופעלת אזעקה כרגע, או הופעלה כשהמערכת היתה דרוכה
B	אזור שיהיה מבוטל בהפעלה הבאה של המערכת. לאחר הכיבוי, יחזור האזור להיות פעיל
C	אזור בו מופעלת תכונת הפעמון
F	התרעת אזור: הגלאי מנותק
S	התרעת אזור: קצר בקו האזור
T	אזור במצב מבחן
O	"אזור 24 שעות" ⁴ , או מדור (מספרו, הוא המספר המודפס מתחתיו, על לוח המקשים)

6.1.2 סריקת אזורים פתוחים

במצב תצוגה זה המערכת סורקת באופן רציף את האזורים. בשורה העליונה של חלון התצוגה מוצגים השעה והתאריך. בשורה התחתונה מוצגים נתונים על מצב המערכת, כולל תקלות ומצב האזורים. משמאל לשעון מופיעות אותיות באנגלית, המראות את מצב המערכת. ראה הטבלה הבאה.



תמונה 3. סריקת אזורים פתוחים

להלן פירוט החיוויים בתצוגה:

שורה עליונה	
P	המערכת מתקשרת, או בודקת את קו הטלפון
S	הסירנה מופעלת
R	הממסר מופעל
T	המערכת מדווחת למוקד במשדר הרדיו
שורה תחתונה	
OP	אזור פתוח
AL	קיימת או היתה אזעקה באזור
SH, FL	תקלות אזור

בכל מקרה של תקלה,
יש לפנות מייד לטכנאי!



6.1.3 בטל תצוגת אזורים

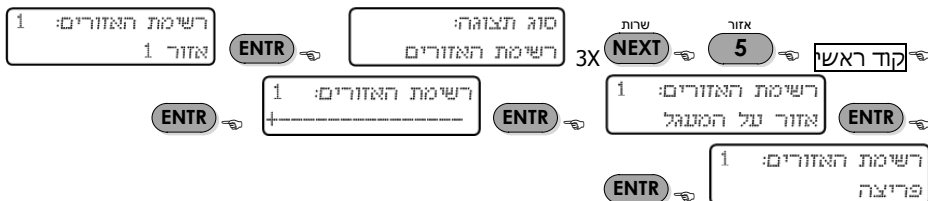
במצב תצוגה זה לא יוצגו אזורים פתוחים, אלא רק תקלות ואזעקות.

⁴ אזור שפעיל ללא קשר למצב המערכת, כלומר גם כשהיא כבויה.

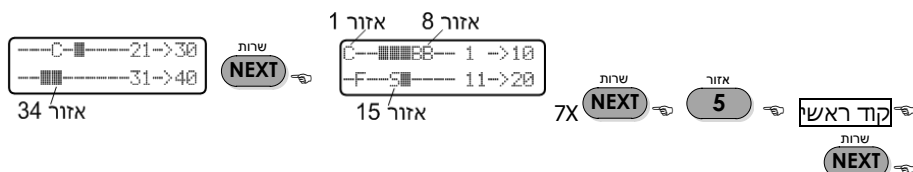
6.2 רשימת האזורים

בתצוגה זו ניתן לראות את פרטי כל האזורים:

- שם האזור. השמות מתוכננים ע"י המתקין/תכנאי.
 - מיקום האזור. 8 האזורים הראשונים נמצאים על המעגל החשמלי של המערכת.
 - מדורי האזור, כלומר, לאיזה מדור/ים משויך האזור.
 - סוג האזור, נתון שמשפיע על תגובת האזור באזעקה ומתוכננת ע"י התכנאי.
- האותיות והסימנים בתצוגה זו הים "לתצוגת אזורים מהירה". ראה הסבר בסעיף 6.1.1, עמ' 13.



6.3 . מצב כל האזורים



בכל שורה מוצגים 10 אזורים, בכל מסך 20. בשורה של האזורים 11 - 20, האזור הראשון משמאל הוא 11, השני הוא 12, וכו'. האחרון הוא אזור מס' 20.

מעבר בין מסכים, נעשה ע"י  או .

האותיות והסימנים בתצוגה זו זהים ל"תצוגת אזורים מהירה". ראה הסבר בסעיף 6.1.1, עמ' 13.

ניתן להציג תצוגה זו בלחיצה ארוכה על **5** במסך הראשי.

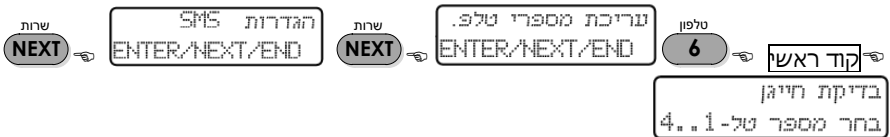
7 מקש 6: טלפונים, חייגן והודעות SMS

במערכת 1337-8144 יש חייגן מובנה, להתקשרות לעד 4 מספרי טלפון באזעקה. החייגן מחייג לכל מספר פעמיים, וכאשר עונים לשיחה, משמיע צפצופי אזעקה⁵. אם למערכת מחובר כרטיס הודעות קוליות, תושמע הודעה מוקלטת.

- שליחת הודעות SMS מחייבת רכישת כרטיס SMS-100, או מתאם סלולארי GSM-200 ותכנות של המתקין/טכנאי.
- שירות הודעות SMS הוא שירות בתשלום לספק הסלולאר ובאחריותו. ייתכנו עיכובים במסירת הודעות בשירות זה.



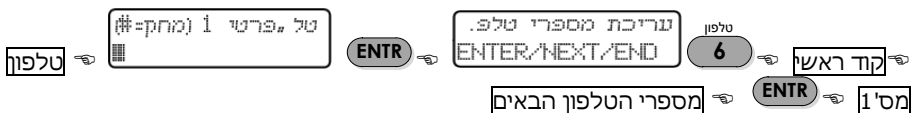
בתפריט זה שלושה תפריטי משנה: עריכת מספרי טלפון, הגדרות SMS ובדיקת חייגן:



כדי לתכנת את הסימנים כוכבית, פלוס, סולמית⁶ ו-P (להשהיה של שנייה לפני החיוג), יש להקיש על מקש # מספר פעמים, עד לקבלת הסימן המבוקש.

7.1 עריכת מספרי טלפון

בתפריט זה מתוכנתים מספרי הטלפון שאליהם תתקשר המערכת באזעקה, במקום הודעות רגילות עם צפצופי אזעקה:



7.2 הגדרות SMS

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



להחזת הסמן, לסימון "+" (ולסימון "-")

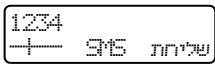
מספר טלפון שמתוכנת לקבלת הודעות SMS לא יקבל אזעקות קוליות.



⁵ ניתן להפסיק את המשך החיוג בשליטה בטלפון.

⁶ מקש הסולמית משמש למחיקת התו עליו עומדים, בכל התפריטים.

7.2.1 דוגמאות

1.  המערכת תשלח הודעות SMS לטלפון 2 (מסומן ב "+") ותשמיע צפצופי אזעקה בטלפונים 1, 3, 4.
2. דוגמה למסך טלפון עם הודעת SMS:

הודעת ה- SMS שבדוגמה מורכבת מהשדות הבאים:

- **משפחת לוי:** שם קבוע (מתוכנת ע"י המתקין/טכנאי), המופיע בכל ההודעות ה- SMS.
- **אזעקת פריצה 2:** סוג האירוע ומספר האזור בו התרחש.
- **חלון מטבח:** שם האזור.
- **13:42:** השעה בה התרחש האירוע, לפי שעון המערכת.
- **02:** היום בחודש בו התרחש האירוע (2 באוגוסט, למשל)

משפחת לוי

אזעקת פריצה 2

חלון מטבח

13:42

02

7.3 בדיקת חייגן

בתפריט זה נבדקת תקינות חיוג המערכת למספרי הטלפון המתוכנתים. 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.

טלפון

6

קוד ראשי

בדיקת מספרי טלפ.

ENTER/NEXT/END

שירות

NEXT

2X

בדיקת חייגן

בחר מספר טל- 1..4

שולח

מחייג

7654321

בודק קו...

P1

בית 1

4

כיוו/הפעלה

1

סיים בהצלחה ...

החייגן מפסיק את מחזור ההתקשרויות באזעקה במקרים הבאים:

1. המערכת מכובית.
2. התקבלה הוראה "הפסק סירנה/חייגן" דרך הטלפון. המנוי הראשון שייתן פקודה זו יגרום להפסקת החיוגים לשאר המנויים ברשימת הטלפונים.
3. הושלמו ההתקשרויות לכל מספרי הטלפון (שתי שיחות לכל מספר).

7.3.1 התצוגה בעת תהליך שליחת הודעות SMS

H1

התקבל אישור

149748000

H1

מחייג (טלפון)

149748000

בדיקת תקשורת

בודק קו...

H1

מכין הודעה...

0501234567

מספר הקשור בשירות ה- SMS

למספר זה נשלחת הודעת SMS

8 מקש 8: השעה והתאריך

השעה והתאריך, מלבד היותם מוצגים בתצוגה, משמשים גם לשורה של פעולות, כמו רישום בזיכרון של כל הפעולות, הפעלה אוטומטית, ועוד. המידע שבזיכרון, כולל זמני האירועים, חשוב ביותר עבור הטכנאי ולמעקב אחר פעילות המערכת.

שעון 8 שעה 00:00

קוד ראשי

השעה בפורמט דקות:שעה

התאריך בפורמט יום:חודש:שנה

יום	חודש	שנה
01	01	11

לתיקון נתון, יש להקיש BACK או NEXT לנתון השגוי ולהקיש שוב.

- כדי להבטיח תפקוד תקין של מערכת האזעקה, חשוב שהשעון יהיה מכוון תמיד.
- המערכת לא תקבל נתונים שגויים, כמו למשל, השעה 25:25. במקרה כזה תופיע הודעת שגיאה. יש להקיש END ולהקיש שוב את השעה והתאריך.



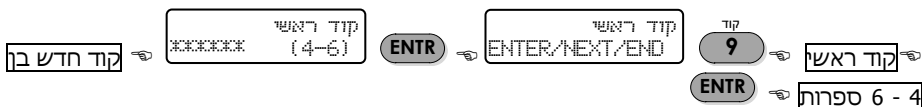
```

* (1) 1word
ENTER/NEXT/END

```

9.1 קוד ראשי

הקוד הוא מספר בין 4 עד 6 ספרות. לשינוי הקוד:



9.2 קודי משתמש

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

9.2.1 כניסה לתפריט משתמש

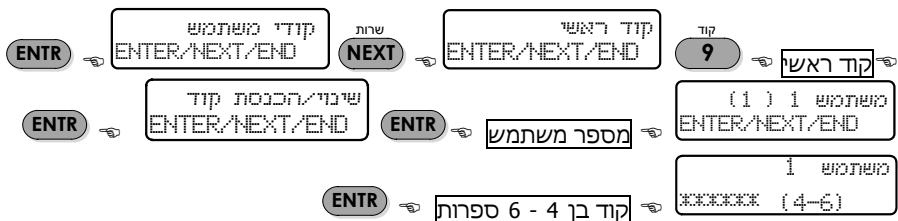
בהתאם לתכנון המתקין/טכנאי, הקשת קוד משתמש גורמת לאחד משניים, הפעלה או כיבוי המערכת (לחילופין) וכניסה לתפריט.

במקרה הראשון, כדי להיכנס לתפריט שי ללחוץ לחיצה ארוכה על **0** תכנות ולהקיש קוד משתמש.

משתמש יכול להיכנס לתפריט "קודי משתמש", רק אם יש לו הרשאה מתאימה. אם אינו מורשה, המערכת תציג את ההודעה, "גישה נידחת. הקש END".



9.2.2 תכנות קודי משתמש



כברירת מחדל, משתמש חדש מורשה לבצע את כל הפעולות, למעט שליטה מרחוק וקבלת הודעות SMS. מספר המשתמש המתוכנת מופיע במסך, מימין.

להלן פירוט ההרשאות:

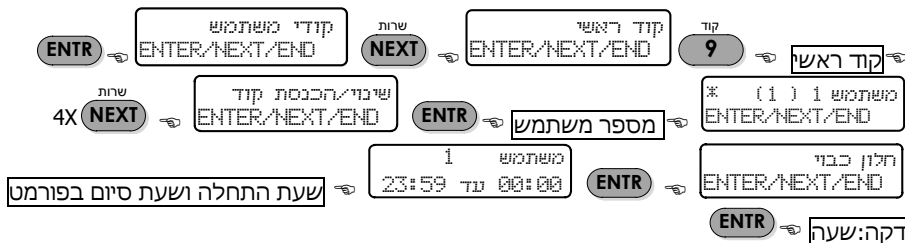
אות הרשאה/חייב	
U	תכנות קודי והרשאות משתמשים
T	תכנות מספרי הטלפון
C	תכנות השעה והתאריך
M	לצפות בתפריט הזיכרון
B	ביטול זמני של אזורים
K	שימוש בכל לוח מקשים (במערכת עם מדורים)
A	תכנות הפעלה אוטומטית
O	קבלת דיווחי הפעלה וכיבוי ב-SMS
R	ביצוע שליטה מרחוק בטלפון

9.2.6 חלון כיבוי

חלון כבוי הוא פרק הזמן במשך היממה, שרק בו למשתמש יש הרשאה לכבות את המערכת. מחוץ לחלון הזמן הזה, המשתמש לא יכול לבצע את פעולת הכבוי.

בניסיון לכיבוי המערכת מחוץ לחלון הזמן, תוצג ההודעה "גישה נדחית !!! הקש END".

אין כל הגבלה על המשתמשים, להפעלת את המערכת בכל זמן.

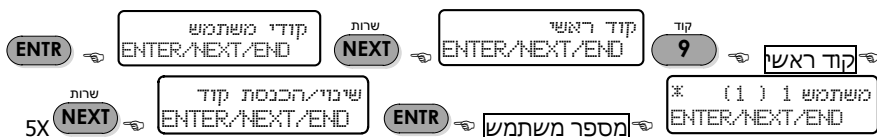


9.2.6.1 דוגמה

בדוגמה זו, משתמש 20 יכול לכבות את המערכת, רק בין השעות 07:00 עד 08:30 בבוקר. אם ניסה לכבות את המערכת בכל שעה אחרת, תוצג ההודעה "גישה נדחית !!! הקש END".

9.2.7 מידור משתמשים

מידור משתמשים קובע, אילו מדורים (האזורים שלהם) רשאי המשתמש להפעיל ולכבות, ואילו לא. מידור זה קיים רק במערכות המחולקות למדורים (ראה סעיף 13 עמ' 28). אם המערכת שלך אינה מחולקת למדורים, אין למסך זה משמעות.



קבע את מדורי המשתמש

1
+++++

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

ENTR

ENTR

ENTR

- ניתן לאפשר למשתמש להפעיל ולכבות מדור אחד, או יותר.
- מספרי המדורים, הם המספרים המודפסים מתחת לחלון התצוגה.
- סימון "+" מעל למספר מדור, מאפשר למשתמש להפעיל ולכבות את אותו מדור. לביטול הרשאה, יש לסמנה "-".

- כדי לנוע מאות לאות, **שורת** **NEXT** - **בדיקה** **BACK**
- כדי לשנות את הסימן מ "-" ל "+", ולהפך, **שחזור** **#**

9.3 קוד שוד

קוד זה משמש במצבי לחץ ואיום, לשליחת אות מצוקה למוקד (אם מחוברים) ואזעקה לטלפונים, ללא כל חיווי על המסך.

קוד שוד
***** (4-6)

2X **שורת** **NEXT**

קוד ראשי
ENTER/NEXT/END

קוד
9

קוד ראש **ENTR**

ENTR קוד חדש בן 4 ל- 6 ספרות

ראה סעיף 2.4.1 להסבר על השימוש בקוד שוד.

9.4 קוד קצר

קוד קצר הוא קוד בן 2 ספרות, המיועד להפעלת המערכת בלבד. השימוש בקוד זה מיועד, למי שלא רוצים לתת לו קוד משתמש, או לאפשר לו לכבות את המערכת.

קוד קצר
ENTER/NEXT/END

3X **שורת** **NEXT**

קוד ראשי
ENTER/NEXT/END

קוד
9

קוד ראש **ENTR**

קוד קצר
**

ENTR קוד בן 2 ספרות

9.5 קוד דלת

קוד דלת משמש להפעלת יציאה חשמלית במערכת, באמצעותה ניתן להפעיל אבזרים, כמו שער חשמלי או זרקור. חיבור האבזרים נעשה רק ע"י המתקין/טכנאי וחשמלאי מוסמך. הקשת הקוד מפעילה את האבזר, לימן המתוכנת ע"י הטכנאי (עד לכמה שעות), או ללא הגבלת זמן.

קוד דלת
ENTER/NEXT/END

4X **שורת** **NEXT**

קוד ראשי
ENTER/NEXT/END

קוד
9

קוד ראש **ENTR**

קוד דלת
***** (4-6)

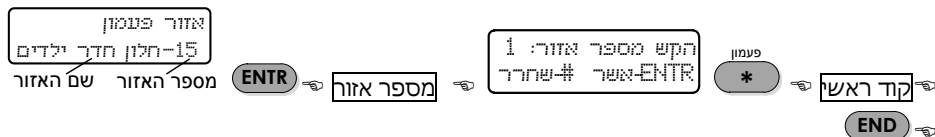
ENTR קוד בן 4 - 6 ספרות

10 מקש הכוכבית: פעמון לוח המקשים

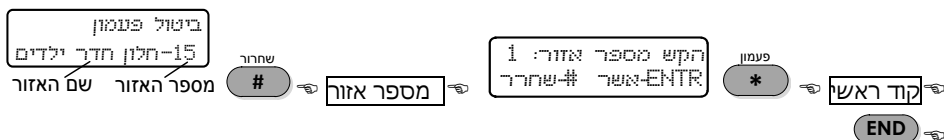
תכונת הפעמון מאפשרת בקרה על פתיחה וסגירת דלתות וחלונות, ע"י השמעת צפצופים מזמזם לוח המקשים למשך שתי שניות, בכל פעם שאזור נפתח (דלת ו/או חלון או כל גלאי אחר). הפעמון שימושי במיוחד בבית עם ילדים, ובחניויות.

תכונת הפעמון פעילה, רק כאשר המערכת לא דרוכה. אזור עם תכונת פעמון יופיע ב"תצוגת אזורים מהירה" עם האות "C".

10.1 קביעת אזור פעמון



10.2 ביטול אזור פעמון



10.3 הפעלה וביטול תכונת הפעמון לכלל אזורי הפעמון

במסך התצוגה הראשי, לחיצה ארוכה על עד לצפצוף אישור, מפעילה או מבטלת את פעולת הפעמון, בכל אזורי הפעמון.

בהתאם, תופיע בתצוגה אחת מההודעות הבאות: "פעמון לא פעיל" או "פעמון פעיל".

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

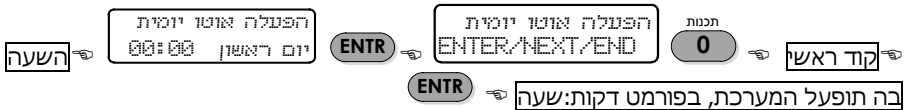


11 מקש 0: הפעלה אוטומטית

הפעלה אוטומטית היא מצב בו המערכת מופעלת, ללא הקשת קוד כלשהו. קיימים שני מצבים להפעלה אוטומטית:

- הפעלה קבועה, לפי יום ושעה. ניתן לתכנת הפעלה אוטומטית אחת בכל יום.
- הפעלה לפי "זמן שקט" - פרק זמן, שבו אף גלאי לא מזהה תנועה, כלומר, מצב שבו האתר המאובטח לא מאויש. במערכת עם מדורים, הפעלה זו ניתנת ליישום ע"פ מדור. המתקין/טכנאי יכול לתכנת הפעלה אוטומטית רגילה או לפי "זמן שקט", למצב "בית 1".

11.1 הפעלה ביום ושעה קבועים



- בשעה המתוכנתת, תוצג ההודעה  ותתחיל ספירה לאחור של 45 שניות, מלווה בצפצופי התראה. בתום הספירה, תתחיל השהיית היציאה הרגילה, ובסיומה המערכת תופעל.
- ניתן להפסיק את תהליך ההפעלה ע"י כיבוי של המערכת.
- לביטול הפעלה אוטומטית, יש להיכנס ליום המבוקש ולהקיש 00:00.

11.2 הפעלה לפי "זמן שקט"

"זמן שקט" היא תכונה, המאפשרת דריכת המערכת באופן אוטומטי, אם לא מפעילים את המערכת כשעוזבים את האתר המאובטח. התכונה מחייבת תכנות הטכנאי.

אם לכל אורך "זמן השקט", אף אחד מהגלאים לא הופעל, תחל ספירה לאחור, כמו בהפעלה אוטומטית רגילה, ולאחריה תתחיל השהיית היציאה. בסיום התהליך תידרך המערכת. במערכת עם מדורים, ניתן לתכנת את "זמן השקט" לפי מדורים, כלומר שרק חלק מהמדורים יופעלו בתום "זמן השקט".



- כדי לבטל מדור יש לסמן אותו ב "-", ע"י הקשה על  שחרור  מעל למספר המדור.
- לתנועה קדימה ואחורה בין מדורים,    

12 שליטה במערכת בטלפון

ניתן לשלוט על מערכת האזעקה מרחוק באמצעות כל טלפון רגיל או סלולארי. ישנם שני מצבי שליטה:

- מצב א' – ביצוע פעולות בסיסיות, בעיקר דריכה וכיבוי המערכת. זהו מצב ברירת המחדל.
- מצב ב' – שליטה מורחבת, כולל הפעלת היציאות. לבחירה במצב זה 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.

המערכת חסומה מראש להתחברות מרחוק (גם ע"י הטכנאי). כדי לאפשר התחברות, עליך לאשר זאת,

ע"י הקשת הקוד הראשי ולאחר מכן פעמיים **ENTR**. אישור זה נדרש בכל פעם שרוצים להתחבר למערכת מרחוק.



לצורך שליטה מרחוק באמצעות הטלפון, אין צורך באישור זה.

12.1 מצב א': שליטה בסיסית

להלן השלבים לביצוע שליטה מרחוק:

1. חייג למספר הטלפון שהמערכת מחוברת אליו והמתן שהמערכת "תענה" לשיחה.
2. המתן עד לתום צליל הזיהוי של המערכת - צליל רציף ארוך, ולאחר מכן שני צפצופים.

המערכת לא מזהה פקודות בזמן שהיא משמיעה את צליל הזיהוי. יש להמתין עד לסיום השמעת צליל האישור, לפני שמתחילים להקיש פקודות.



3. הקש את הקוד הראשי.
 4. האזן לצליל מצב המערכת: צליל רצוף: המערכת כבויה צליל מקוטע: המערכת דרוכה
- מרגע זה ניתן לשלוט על המערכת מרחוק. לאחר כל הקשת פקודה, המערכת מאשרת בשני צלילים קצרים. הקש על המקש המתאים בהתאם לטבלה הבאה. לסיום, נתק את השיחה:

מקש	פעולה
0	הפסקת הסירנות והחייגן; החייגן יפסיק את החיוג למספרי הטלפון הנותרים
1	הפעלת המערכת
2	כיבוי המערכת (פנה למתקין/טכנאי להפעלת תכונה זו)
4	הפעלה למצב "בית 1"
5	הפעלת ממסר
6	כיבוי ממסר
7	הפעלה למצב "בית 2"
8	הפעלת האזנה למשך דקה אחת (אם מותקן מיקרופון MIC-200). לפני תום הדקה ישמעו שני צפצופי התראה. להארכת זמן ההאזנה בדקה נוספת (שוב ושוב), יש להקיש 8.

12.1.1 סכמת שליטה מרחוק

חייג למערכת ← המערכת עונה ← המתן לסיום צליל הזיהוי ☞ **קוד ראשי** ← המתן לצליל אישור של המערכת ☞ **פקודה** ← המתן לשני צלילים לאישור ← נתק את השיחה

12.2 מצב ב': שליטה מורחבת

לאחר ההתחברות למערכת, כמתואר סעיף 12.1:

- כדי להפעיל יציאה: הקש *^{פעמון} ואת צירוף הספרות המתאימות משמאל לימין.
 - כדי לכבות יציאה: הקש #^{שחרור} ואת צירוף הספרות המתאימות משמאל לימין.
- בטבלאות הבאות מתוארות הפעולות והיציאות, לצד ספרות ההפעלה שלהן:

יציאות מערכת	
חיוג	יציאה
11	סירנה חיצונית
12	סירנה פנימית
13	ממסר
14	גלאי אנטי-מאסק (איפוס)
15	ON/OFF
16	ALARM
17	Audio Ctrl

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

ממסרים במרחיבי אזורים I/O-8N, I/O-16					
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	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	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	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	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 הטלפון.

שליחת הודעת SMS על מצב המערכת*			
חיוג	לטלפון מס'	חיוג	לטלפון מס'
1	91	3	93
2	92	4	94

12.2.1 דוגמה להפעלה בטלפון - הפעלת יציאת סירנה חיצונית

חייג למערכת ← המערכת עונה ← המתן לסיום צליל הזיהוי ←  **קוד ראשי** ← המתן לצליל
 פעמון
 כיבו/הפעלה כיבו/הפעלה
 אישור ← * 1 1 ← נתק את השיחה

במשך כל זמן התקשורת עם המערכת, תופיע בתצוגה ההודעה: "Other keypad in use". אם חולפת דקה והמערכת לא מקבלת אף פקודה, היא תנתק את השיחה ותחזור לפעולה רגילה. המערכת תישאר בהאזנה למשך דקה נוספת עם התצוגה הנ"ל, למרות שהקו נותק.



13 חלוקה למדורים (מידור)

ניתן לחלק אתר מאובטח גדול, המכיל אזורי משנה כמו קומות, אגפים או משרדים נפרדים, חלוקת משנה לקבוצות אזורים, שכל אחת מהן מתפקדת כתת-מערכת. קבוצת אזורים כזו נקראת מדור. חלוקה למדורים מאפשרת הפעלה נפרדת של כל מדור והפרדה בין משתמשים, כלומר, באילו מדורים יוכל המשתמש לשלוט, ובאילו לא.

ניתן לחלק את המערכת לעד 16 מדורים. מספר לוחות המקשים המקסימאלי הניתן להתקנה הוא בכל מקרה 8. לוח מקשים אחד יכול לשלוט על מדור אחד או יותר.

13.1 דוגמאות לשימוש במידור

דוגמה א': בית פרטי, 3 מדורים, לוח מקשים אחד



בדוגמה זו, בית מחולק ל- 3 מדורים. כל המשתמשים שולטים עליהם עם לוח מקשים/שלט רחוק אחד.

דוגמה ב': בית פרטי, 3 משתמשים עם 3 לוחות מקשים



בדוגמה זו, בית מחולק ל- 3 מדורים, לכל מדור יש לוח מקשים או שלט רחוק נפרדים, ולכל משתמש הרשאה להפעלת לוח מקשים אחד בלבד.

כל לוח מקשים מציג רק את מצב המדור שלו, כולל אזורים פתוחים של מדור זה ואזורים שהועיקו ממדור זה.

לא ניתן לשלוט מלוח מקשים על מדור שאינו משויך אליו.

⁷ התמונה מפורסמת ברישיון Creative Commons (מקור: <http://www.flickr.com/photos/axiomestates/3081558445/>)

דוגמה ג': בניין מגורים, אפשרויות מידור לוחות מקשים שונות

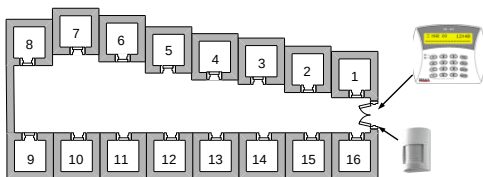


- בדוגמה זו, בניין בן 3 קומות: קומה 3 מוגדרת כמדור 1, קומה 2 מוגדרת כמדור 2, וקומה 1 מוגדרת כמדור 3. שיוך לוחות המקשים והמשתמשים הוא:
 - לוח מקשים 1 שולט על מדור 2 בלבד (מציג את מצב מדור 2 בלבד). משתמשת 4 מורשית להפעיל לוח מקשים זה בלבד.
 - לוח מקשים 2 שולט על כל המדורים (מציג את מצב כל המדורים). משתמשים 1 ו-2 מורשים להפעיל לוח מקשים זה ולהפעיל את כל המדורים.
 - לוח מקשים 3 שולט על מדור 1 בלבד (מציג את מצב מדור 3 בלבד). משתמש 3 יכול להפעיל מדור זה בלבד.

1. קוד משתמש אחד יכול לשמש לשליטה על מספר מדורים.
2. ניתן להגביל כל קוד משתמש בשעות הכיבוי ובהרשאות.



דוגמה ד': קבוצת משרדים, כל משרד מוגדר כמדור



שרטוט מס' 1. דוגמה ד' לשימוש במדורים

- בדוגמה זו, קומת משרדים המכילה 16 משרדים, כל משרד מוגדר כמדור.
- ניתן להתקין לוח מקשים בכניסה לקומה, וכל משרד יקבל קוד נפרד להפעלה וכבוי המשרד/מדור שלו. לוח המקשים יציג את מצב כל המדורים.

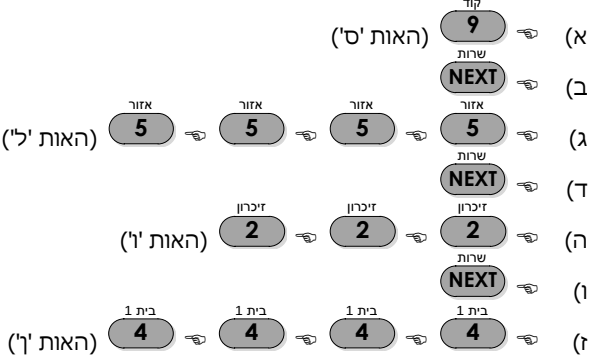
- ניתן לדרוך את המערכת ע"פ "זמן שקט" לפי מדור, כלומר, שכל מדור יידרך, כשלא לא תהיה בו פעילות למשך הזמן המוגדר (ראה סעיף 11.2).
- ניתן להגן על הכניסה על-ידי גלאי, המתוכנת כ"אזור משותף". באופן זה, הכניסה תהיה מוגנת מרגע שכל המדורים נדרכים. אזור זה ינטרל, כאשר אחד המשתמשים ינטרל את המדור שלו.

⁸ התמונה מפורסמת ברשיון Creative Commons. (מקור: <http://awkwardfamilyphotos.com/wp-content/uploads/2009/07/shari-awkward-plaid-family-photo.jpg>)

14 שונות

14.1 כתיבת שמות וניווט בתפריטי המערכת

כתיבת שמות נעשית בדומה לכתיבת הודעת SMS בטלפון הסלולארי: כל מקש משמש להקשת כמה ספרות ותווים. הקשה עליו מספר פעמים מציגה כל פעם תו אחר. למעבר לאות הבאה, יש להקיש **שורת** **NEXT**. לדוגמה, לקבלת האות 'ט' יש להקיש **טלפון** **6** **שורת** **NEXT**. לשלוש פעמים. לכתיבת המילה "סלון", יש להקיש כך:



להלן המקשים והאותיות, עם האותיות והסימנים שלהם. למעבר לכתיבה באנגלית (ובחזרה), יש להקיש על מקש **שחזור** **#**.

מס' הקשות - אנגלית					מס' הקשות - עברית					
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	מקש
1	!	?	,	.	1	!	?	,	.	כיבוי/פעיה 1
	2	C	B	A		2	ו	ה	ד	זיכרון 2
	3	F	E	D		3	ג	ב	א	ניטור 3
	4	I	H	G	4	ן	נ	ם	מ	בית 1 4
	5	L	K	J	5	ל	ך	כ	י	אזור 5
	6	O	N	M		6	ט	ח	ז	טלפון 6
7	S	R	Q	P		7	ת	ש	ר	בית 2 7
	8	V	U	T		8	ק	ץ	צ	שעון 8
9	Z	Y	X	W	9	ף	פ	ע	ס	קוד 9
				0					0	תכונות 0

מס' הקשות בכתיבת מספרי טלפון				מס' הקשות בכתיבת שמות										
4	3	2	1	9	8	7	6	5	4	3	2	1	מקש	
*	#	+	p*	@	#	+	-	:	*	/	(	)	פעמון	*

מערב מעברית לאנגלית, ולהיפך	שחזור #
הזזת הסמן ימינה (קדימה)	שורות NEXT
הזזת הסמן שמאלה (אחורה)	בדיקה BACK
יציאה ללא שמירה, ביטול	END
כניסה לתפריט, אישור פעולה, שמירת נתון	ENTR

14.2 אות מצוקה



אות מצוקה שימושי, בעיקר כשהמערכת מחוברת למוקד אבטחה. עם הפעלת האות, ניתן להפעיל סירנה, לדווח למוקד האבטחה, לשלוח אזעקה לטלפונים ולשלוח הודעת SMS. המתקין/טכנאי יכול לתכנת אזורים במערכת להפעיל אות מצוקה, כאשר מופעלת בהם אזעקה.

להפעלת אות מצוקה, יש ללחוץ על המקשים **פעמון** * ו- **שחזור** # ביחד, למשך שתי שניות.

14.3 השתקת זמזם לוח המקשים



לחיצה בו-זמנית על המקשים **ENTR** ו- **END** מפסיקה או מפעילה את פעולת הזמזם. הפעולה נפרדת לכל לוח מקשים.

להשתקת הזמזם במקרה של תקלה, יש ללחוץ כשתי שניות על מקש **END**.

14.4 בדיקות מערכת

המערכת מבצעת באופן רציף בדיקות לסוללת הגיבוי, קו הטלפון ומתח החשמל. לביצוע בדיקה

דינית, יש להקיש את הקוד הראשי ו- **בדיקה** BACK. הסירנה תשמיע צפצוף ויוצגו המסכים הבאים:

סיום בהצלחה !	בדוק קו... 51	בדיקת סוללה... סוללה תקינה	בדיקת סוללה...
---------------	---------------	-------------------------------	----------------

כאשר מתגלה תקלה, היא מוצגת על המסך, לדוגמה: "סוללה נמוכה" או "תקלת קו טלפון". הסוללה נבדקת, רק כאשר המערכת מחוברת לחשמל.

15 טיפול בתקלות

המערכת בודקת את עצמה ואת האביזרים המחוברים אליה ברציפות. אם מתגלית תקלה, נורית "תקלה" אדומה מתחילה להבהב, בלוח המקשים יופיע תיאור התקלה בשורה התחתונה, ביזכרון תירשם התקלה עם הזמן והתאריך. בהתאם לתכנות המתקין/טכנאי, המערכת יכולה להגיב ע"י דייווח למוקד, חיגוג לחייגן הפרטי, הפעלת אביזרים חיצוניים ועוד.

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



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

תקלה	הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון
סוללה נמוכה	תקלה המופיעה לאחר הפסקת חשמל ארוכה, או כאשר הסוללה מתרוקנת, לאחר מספר שנות שימוש. במקרה הראשון, יש להמתין כ- 24 שעות לטעינת הסוללה והעלמות ההודעה. אם ההודעה עדיין מופיעה, יש לקרוא לטכנאי. אם לא הייתה הפסקת חשמל, יש לקרוא מיד לטכנאי!
תקלת מתח רשת	אם לא מטפלים בתקלת סוללה נמוכה ומתרחשת הפסקת חשמל, מערכת האזעקה עלולה לא לפעול כלל!
שעון לא מכוון	תקלה המופיעה לאחר הפסקת חשמל ארוכה, שבמהלכה סוללת הגיבוי התרוקנה. כוון את השעון.
תקלת קו טלפון	הקש קוד ראשי ו- . בדוק, אם שאר המכשירים המחוברים לקו הטלפון של מערכת האזעקה (טלפונים, פקס, וכד') מחוברים. אם כן, קרא לטכנאי.
מפסק קופסה/גלאי	קופסת המערכת נפתחה, או גלאי הזעזועים הופעל
מפסק קופסת סירנה	קופסת הסירנה החיצונית נפתחה
מפסק מרחיב X	קופסת/מפסק הגנה מרחיב "X" נפתחה
תקלת מרחיב X	מרחיב "X" לא תקין
מפסק קיבורד X	מפסק הגנת לוח מקשים "X" פתוח
מתח נמוך	תקלה היכולה להופיע לאחר הפסקת חשמל ארוכה, ולפני התרוקנות הסוללה. קרא מיד לטכנאי!
תקלת תקשורת מוקד 2/1	בעיה בתקשורת בין מערכת האזעקה למוקד
תקלת משדר GSM	המשדר הסלולארי אינו מחובר או אינו תקין
תקלת ערוץ GSM	קליטה גרועה או חסימה בערוץ הסלולארי
תקלת כרטיס SIM	אין כרטיס SIM ביחידת ה-GSM או שקיימת בעיה בכרטיס
תקלת תקשורת GSM	תקלת תקשורת בין המשדר הסלולארי למוקד 1 (או המוקד היחיד)
תקלת תקשורת GSM2	תקלת תקשורת בין המשדר הסלולארי למוקד 2
Other Keypad In Use!	לוח מקשים אחר נמצא בשימוש
Keypad Not Connected!	אין תקשורת בין לוח המקשים לבין המערכת
Check keypad number	תכנות מספר הזיהוי של לוח המקשים שגוי
תקלת קיבורד	לוח המקשים או התקשורת אליו לא תקינים
תקלת אזור	תקלה בקו אזור

תקלה	הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון
תקלת מתח גלאים	פנה מייד לטכנאי!
תקלת תקשורת SMS	פנה לטכנאי
התקן יחידת SMS	
תקלת תקשורת רשת	
תקלת ממסרים X	
מפסק ממסרים X	
מתח מר. יציאות	
מתח מר. אזורים	
תקלת מערכת	
קוד שגוי!!!	הוקש קוד שגוי. הקש END כשתי שניות
חסימת אנטי מאסק!	גלאי אנטי מאסק נחסם. הקש END כשתי שניות ופנה מיד לטכנאי
סוללה מר. אזור X	תקלת סוללה במרחיב אזורים
מתח רשת מרחיב X	תקלת מתח במרחיב אזורים
סוללה חל. X IO-R	תקלת סוללה במרחיב יציאות
מתח רשת מר. יצ. X	תקלת מתח במרחיב יציאות

פרטי המתקין:

שם _____ טל' נייד: _____

חברה _____

מס' טלפון: _____

תאריך התקנה _____

תאריך סיום אחריות _____

16 טבלת מספרי האזורים ומיקומם

אזור	שם אזור	מיקום/הערות
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		

17 תעודת תו תקן בתוקף



היתר מספר 38955 לסמן מצרך בתו-תקן

מכון התקנים הישראלי, בתוקף סמכותו לפי סעיף 11(ב) לחוק התקנים התשי"ג 1953 מעניק בזה ל:

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ
חולון

את הרשות לסמן בתו תקן את המצרכים המפורטים להלן:

מערכות אזהרה לגילוי פריצות: יחידות בקרה ומערכות בקרה לבתי עסק

דגמים: 1. יחידת בקרה לגילוי פריצה לבתי עסק
מדרג פימא 8144-1337

מצרכים אלה מיוצרים לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1337 חלק 1

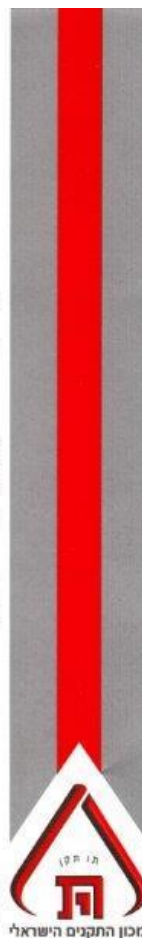
האחר זה ניתן כספופת לרשומות שכתובות התקנים (תו-תקן) וסמן המסומן, החל מ-1982 ולתנאים שחולטים עליהם גדות היחידים, המצוים חלק בלתי נפרד מחומר זה. היצר זה אם מרע מכל חבט, או הראה אחרת, המסמלת על פי דין על המצרכים הרל.

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2014

דניאל גולדשטיין
המנהל הכללי

1/ 1/2014

תל-אביב



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 במישורין, 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. אם חלק מסוים במסמך זה אינו ברור, פנה לספק או המתקין של מערכת זו.

כל הזכויות שמורות © 2014 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ. ט.ל.ח.

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 5855633

טל': 03-6506400

פקס: 03-6506422

אתר האינטרנט: www.pima.co.il

מק"ט 4410284



גרסה A6, IL he, ינו' 2014