

פימא 1337-8144

מערכת גילוי פריצה ואזעקה ל- 144 אזורים
בתקן 1337



מדריך למשתמש



מקשי תפריט המשתמש

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

תוכן העניינים

מבוא.....	5
התכונות העיקריות של מערכת פימא 8144-1337.....	5
מפתח סימנים וקיצורים במדריך.....	6
מקשי לוח המקשים ומסך ה- LCD.....	7
סוגי התצוגה.....	7
תצוגת אזורים מהירה.....	8
סריקת אזורים פתוחים.....	9
בטל תצוגת אזורים.....	10
מצב כל האזורים.....	10
תפקידי המקשים.....	10
הפעלת (דריכת) המערכת.....	12
הפעלה רגילה.....	12
הפעלה עם אזורים מנוטרלים.....	13
הפעלה באמצעות קוד ראשי.....	13
הפעלה באמצעות קוד משתמש או קוד קצר.....	13
הפעלת המערכת למצבי 'בית 1' ו- 'בית 2'.....	14
הפעלה מהירה.....	14
הפעלה על-ידי קוד משתמש.....	15
הפעלה אוטומטית.....	15
כיבוי המערכת.....	17
עם קוד ראשי.....	17
כיבוי המערכת עם קוד משתמש.....	17
עם קוד שוד - קוד מצוקה וכיבוי בלבד!.....	17
שליטה מרחוק באמצעות הטלפון.....	17
מצב א': שליטה מרחוק בסיסית.....	18
שליטה מרחוק מורחבת.....	19
זיכרון המערכת.....	20
אופני הצגת האירועים בזיכרון.....	21
תצוגת הזיכרון.....	21
ביטול זמני של אזורים.....	22
תפריט תצוגות.....	22
דוגמאות למסכי התצוגה.....	24
תכנות הטלפונים, החייגן הפרטי והודעות SMS.....	26
עריכת מספרי טלפון.....	26
הגדרות SMS (אס.אם.אס.).....	27
בדיקת חייגן.....	28
כיוון השעה והתאריך.....	28
תכנות קודים.....	28
תכנות קוד ראשי.....	29
תכנות קודי משתמש.....	29
מחיקת קוד משתמש.....	30

31	כתיבת שמות וניווט בתפריטי המערכת
33	תכנות שם משתמש
33	קביעת הרשאות המשתמש
34	קביעת חלון זמן לכיבוי ע"י משתמש
34	תכנות מידור המשתמש
35	תכנות קוד שוד
35	תכנות קוד קצר
36	תכנות קוד דלת
36	שונות
36	זמזם לוח המקשים (פעמון)
37	הפעלת אות מצוקה
37	איפוס גלאי אנטי-מאסק
37	השתקת זמזם לוח המקשים
38	בדיקות מערכת
39	פתרון תקלות
41	טבלת מספור האזורים ומיקומם
43	תעודת תו תקן

מבוא

לקוח נכבד*,

חברת פימא מערכות אלקטרונית בע"מ מברכת אותך על רכישת מערכת האזעקה פימא 8144-1337, העומדת בדרישות התקן הישראלי ת"י 1337. בהתאם לכך, קיימות הגדרות מערכת הנובעות מהוראות התקן. 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 מנוטרים וכן אביזרים כגון גלאים, סגרנטים, 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.

כדי לספק את רמת האבטחה הגבוהה ביותר, מומלץ לבדוק את תקינות מערכת האזעקה אחת לשבוע (בקש מהמתקין להדגים לך).

התכונות העיקריות של מערכת פימא 8144-1337

- 144 אזורים קווים
- הפעלה ותכנות קלים וידידותיים למשתמש
- אפשרות לשליחת הודעות SMS הכוללות דיווחים מפורטים על 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: קודי משתמש, קוד ראשי, קוד שוד, קוד דלת
- רמות שונות של הרשאה לכל משתמש
- חלון זמן להגבלת כיבוי המערכת ע"י משתמשים
- בדיקות מקיפות של אזורים, מתח החשמל, סוללה וקו הטלפון - בזמן אמת!

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

- מספר מצבי תצוגה להצגה מהירה של האזורים
- תצוגה כוללת של מצב האזורים, ייחודית לפימא 8144-1337
- לוח מקשים בצבע ירוק עם תצוגה גדולה וברורה
- תקשורת מובנית למוקד, הכוללת ארבע אפשרויות חיבור: טלפון קווי, משדר סלולרי (GSM), מוקד רשת TCP/IP / GPRS ורדיו (אלחוט)
- אפשרות דיווח לשני מוקדים
- שליחת דיווח אירועים בפירוט מלא
- עד ארבעה מספרי טלפון לחייגן הפרטי וארבעה למוקד/ים
- מנגנונים למניעת אזעקות שווא: התניית אזורים, מונה פולסים, קביעת רגישות אזור וקביעת אזורי 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

מפתח סימנים וקיצורים במדריך

- הסימן  לחיצה על מקש
- הסימן  לחיצת ארוכה (כשתי שניות) על מקש, עד להישמע צליל אישור מלוח המקשים

הערה או המלצה



אזהרה או הערה חשובה



הגדרה הנובעת מדרישת תקן



דפדוף קדימה ואחורה על פני מסכים וסרגלים נעשה ע"י הקשה על



בכל שלב של התכנות ניתן לצאת ממנו או לחזור למסך ההתחלתי, ע"י



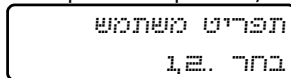
- לחיצה אחת או יותר על מקש
- **קוד ראשי:** קוד המאפשר כניסה לכל תפריטי המשתמש ותכנות כל הפרמטרים של כל המשתמשים

- **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 מקשים 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.

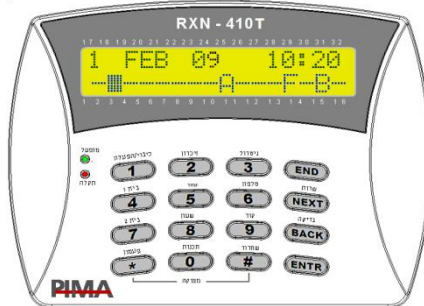
מקשי לוח המקשים ומסך ה- LCD

הפעלת וכיבוי המערכת ותכנותה נעשים באמצעות לוח המקשים RXN-410T. 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 הקוד תופיע בתצוגה ההודעה
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.
תצוגת המסך מכילה שתי שורות של 16 תווים כל אחת, מידותיו 9.7 x 2.3 ס"מ והוא משווק בצבע ירוק.



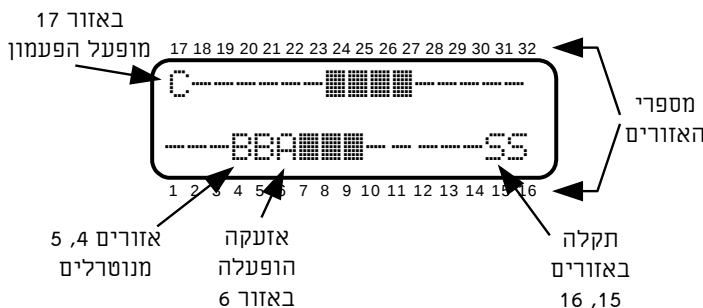
תמונה מס' 1. תצוגת מסך לוח המקשים

סוגי התצוגה

קיימות ארבע אפשרויות תצוגה: תצוגת אזורים מהירה, סריקת אזורים פתוחים, בטל תצוגת אזורים ומצב כל האזורים.

תצוגת אזורים מהירה

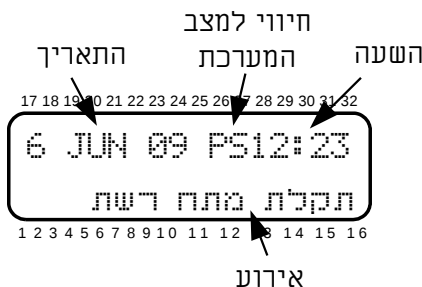
מצב תצוגה זה מתאים למערכת של עד 32 אזורים. שתי שורות התצוגה מאפשרות הצגת כל האזורים במסך אחד. מידע על כל אזור מופיע באותיות וסימנים מעל מספר האזור, המודפס מסביב לחלון התצוגה (ראה איור להלן). בסוג תצוגה זה, כאשר ישנם במערכת יותר מ- 16 אזורים, לא יופיעו התאריך והשעה, אלא יוצגו האזורים מאזור 17 ומעלה.



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

אות	משמעות	אות	משמעות
.....	אזור סגור	C	אזור בו מופעל הפעמון
■	אזור פתוח	F	תקלה באזור: קו האזור מנותק
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

סריקת אזורים פתוחים



להלן מה דוגמאות למסכי אירועים נוספים, שמופיעים אחד אחרי השני. במקרה של כמה אירועים או תקלות, התצוגה מתחלפת באופן אוטומטי. ראה הסבר לתצוגה בהמשך

12 APR 09 17:54
FL: 15 אזור

12 APR 09 17:53
OP: 45 אזור

12 APR 09 17:53
OP: 21 אזור

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 במשדר הסלולרי (GSM-200)
S	הסירנה מופעלת
R	המסר מופעל
T	המערכת מדווחת למוקד במשדר הרדיו

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

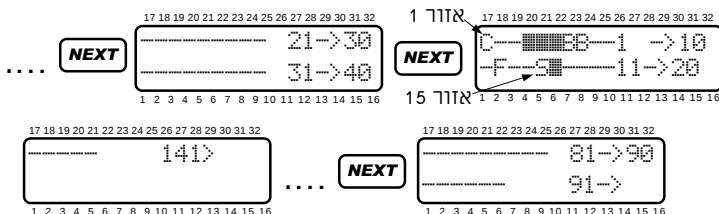
אותיות	פעולה
OP	אזור פתוח
AL	קיימת או היתה אזעקה באזור
SH, FL	תקלות אזור
BP	אזור מנוטרל

בטל תצוגת אזורים

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

מצב כל האזורים

מצב תצוגה להצגת כל 144 אזורי המערכת במסכים רציפים



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

בין המסכים נעשה ע"י המקשים **BACK** / **NEXT**. האותיות והסימנים זהים לתצוגת אזורים מהירה

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 והזמזום לא מושתק) ללא צורך בהקשת קוד ראשי.

מקש	הקשת הקוד הראשי והמספר גורמת ל...	לחיצה ארוכה גורמת ל...
1 כיבוי הפעלה	הפעלה וכיבוי המערכת	הפעלה מהירה
2 זכרון	הצגת היסטוריית הפעלות, אזעקות ותקלות, עם זמן ותאריך	-
3 ניסרול	נטרול אזורים	-
4 בית 1	הפעלת המערכת למצב "בית 1" (הפעלה של חלק מהאזורים בלבד)	הפעלה מהירה למצב "בית 1" (במידה והדבר אפשר בתכנות)
5 אזור	הצגת תפריט סוגי תצוגה	הצגת כל האזורים
6 סלפון	תכנות מספרי הטלפון	-

מקש	הקשת הקוד הראשי והמספר גורמת ל...	לחיצה ארוכה גורמת ל...
 בית 2	הפעלת המערכת למצב "בית 2" (הפעלה של חלק מהאזורים בלבד)	הפעלה מהירה למצב "בית 2" (במידה והדבר אפשרי בתכנות)
 שעות	תכנות השעה והתאריך	-
 קוד	תכנות קודים: קוד ראשי, קודי משתמשים, קוד שוד, קוד דלת, קוד קצר	-
 פעמון	תכנות אזורים להפעלת צלצול הפעמון	הפעלת/ביטול צלצול הפעמון בכל האזורים
 תכנות	תכנות הפעלה אוטומטית	לאחר הקשת קוד משתמש, כניסה לתפריט משתמש
 שחרור	-	לחיצה ארוכה: איפוס גלאי אנטי-מאסק לחיצה קצרה: הצגת מדורים דרוכים
 יציאה ממסך בתכנות	השתקת זמזם בתקלה (ראה הערה למטה)	
 שורות	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	

כאשר מתרחשת תקלה, זמזם לוח המקשים מתחיל לצפצף. כדי להשתיקו,



יש ללחוץ לחיצה ארוכה על



הפעלת (דריכת) המערכת

ברירת המחדל של הקוד הראשי היא 5555



לא ניתן להפעיל את המערכת במקרים הבאים:

- כשכל האזורים מנוטרים
- כשיש תקלה
- כשאחד האזורים המידיים¹ פתוח



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 על אזור פתוח (OP) כמו בדוגמה זו:

1 APR 07 17:53
OP: ולא מטבח

כיבוי/הפעלה

1

הפעלת המערכת נעשית ע"י הקשת קוד ראשי ואחריו או הקשת קוד משתמש או הקשת קוד קצר. במידה והמערכת מחוברת למוקד אבטחה, המערכת מדווחת למוקד על דריכת המערכת וממתינה לקבלת אישור מהמוקד שהדיווח

12 JUL 09 11:42
המתן להודעה ...

נקלט:

12 JUL 09 11:43
החו דעה התקבלה ...

כאשר הדיווח נקלט במוקד, המערכת תציג אישור:

המערכת מתוכנתת להמתין 5 דקות לקבלת תשובה מהמוקד ולהידרך, גם אם לא מתקבל אישור מהמוקד.



לאחר הקשת אחד הקודים וקבלת אישור המוקד, תחל נורית "מופעל" הירוקה להבהב, יישמע צליל מקוטע מלוח המקשים ובתצוגה תוצג ספירה לאחור

הפעלה ...
השהיית יציאה 45

(בהתאם לתכנות) עם ההודעה:

¹ אזור שפתיחתו מפעילה את האזעקה מיד.

בסיום הספירה לאחר תפסיק נורית "מופעל" להבהב ותישאר דלוקה, ייפסקו הצפצופים, בתצוגה תופיע ההודעה "מערכת מופעלת", ולאחריה תופיע התצוגה

4 SEP 09 10:45

הרגילה עם התאריך והשעה: כאמור, לא ניתן להפעיל את המערכת עם אזורים מידיים פתוחים או עם תקלות.

תקלה !

הקש END

כאשר מנסים לעשות זאת, יופיע המסך: . לחיצה על

END

מפסיקה את תהליך ההפעלה והמערכת חוזרת למצב תצוגה רגיל.

הפעלה עם אזורים מנוטרלים

כאמור, הוראות תקן 1337 אוסרות הפעלת המערכת עם אזור פתוח או כשכל האזורים מנוטרלים. אם מנסים לדרוך את המערכת עם אזורים פתוחים, תופיע

תקלה !

הקש END

ההודעה:

הפעלה באמצעות קוד ראשי

הפעלה...
השעיה יציאה 60

1

תפריט אשתמש
בחר 12.

קוד ראשי

הפעלה באמצעות קוד משתמש או קוד קצר

הקשת הקוד תפעיל מיד את המערכת.

הפעלה...

60

השעיה יציאה

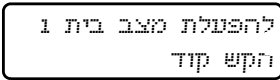
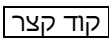
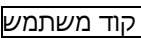
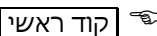
קוד קצר או קוד משתמש

המערכת מופעלת

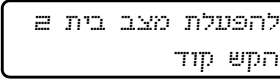
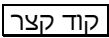
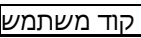
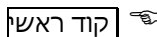
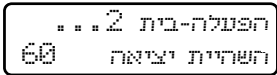
הפעלת המערכת למצבי 'בית 1' ו- 'בית 2'

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

הפעלה למצב 'בית 1':

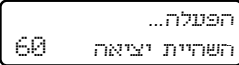
1.    או 
2.   

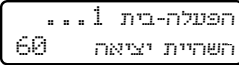
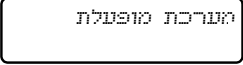
הפעלה למצב "בית 2":

1.    או 
 2.   
- כאשר מתרחשת תקלה, זמזם לוח המקשים מתחיל לצפצף. כדי להשתיקו, יש ללחוץ לחיצה ארוכה על  

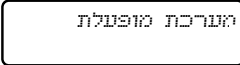
הפעלה מהירה

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

1. הפעלה מלאה:  

2. הפעלה למצב 'בית 1':  


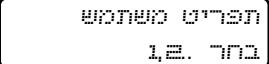
3. הפעלה למצב 'בית 2':   



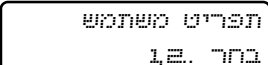
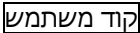
ניתן לבטל את השהיית היציאה במצבי 'בית 1' ו- 'בית 2'. פנה למתקין/טכנאי. 

הפעלה על-ידי קוד משתמש

1. אם הקשת קוד משתמש מתוכנתת לכניסה לתפריט המשתמש:

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

       .

הפעלה אוטומטית

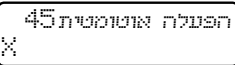
קיימות שתי דרכים להפעלת מערכת האזעקה באופן אוטומטי:

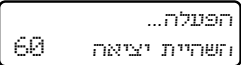
- הפעלה אוטומטית לפי יום ושעה קבועים בשבוע
- הפעלה לפי "זמן שקט" – פרק זמן שבו המערכת לא מזהה תנועה. ניתן לתכנות ע"פ מדור.

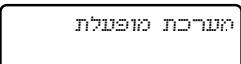
ניתן לתכנת למצב 'בית 1' הפעלה אוטומטית וזמן שקט. לצורך כך פנה למתקין/טכנאי. 

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

הפעלה אוטומטית 45  ותחיל ספירה לאחור של 45 שניות המקשים ההודעה. מלווה בצפצופי התראה.

עם סיום הספירה מתחילה השהיית היציאה הרגילה 



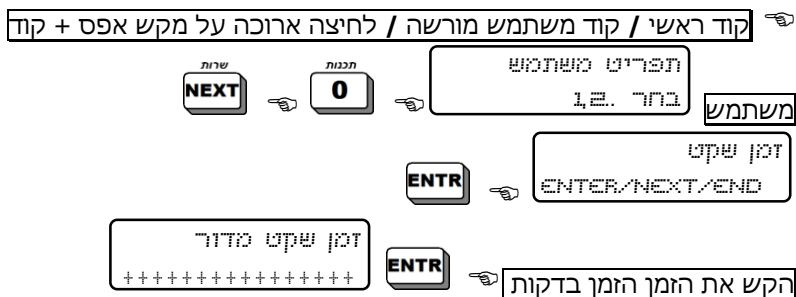
במהלך התהליך כולו ניתן להקיש כל קוד כיבוי, כדי להפסיק את דריכת המערכת.



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

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".



סמן את המדורים הרצויים להפעלה אוטומטית לפי 'זמן שקט', ע"י מקש # :

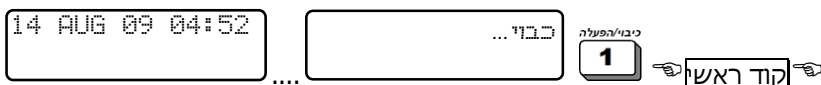
סימון "+" מעל מספר המדור יגרום להפעלת המדור. סימון "-" יגרום לאי הפעלת

המדור. המקשים **BACK** / **NEXT** משמשים כדי לנוע קדימה ואחורה בין מספרי המדורים.

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

כיבוי המערכת

עם קוד ראשי



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 בעמ' 34).



עם קוד שוד - קוד מצוקה וכיבוי בלבד!

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



שליטה מרחוק באמצעות הטלפון

המערכת חסומה להתחברות מרחוק ע"י הטכנאי. כדי לאפשר זאת, עליך לאשר ע"י הקשת הקוד הראשי ולאחר מכן פעמיים על מקש ENTR. אישור זה נדרש בכל פעם שרוצים להתחבר למערכת מרחוק. 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.

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	פעולה
0	הפסקת הסירנות והחייגן; החייגן יפסיק את החיוג למספרי הטלפון הנותרים.
1	הפעלת המערכת
2	כיבוי המערכת (פנה לטכנאי לאפשר תכונה זו)
4	הפעלה למצב 'בית 1'
5	הפעלת ממסר
6	כיבוי ממסר
7	הפעלה 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:

חייג לטלפון המערכת ← המערכת עונה ← המתן לסיום צליל המערכת ←

קוד ראשי ← המתן לצליל אישור של המערכת ← ^{כיבוי/הפעלה} 1 ← המתן לשני

צלילים לאישור ← נתק את השיחה

שליטה מרחוק מורחבת

כדי להפעיל את אחת היציאות: ^{פעמון} * ← **משמאל** וצירוף הספרות המתאימות

לימין. כדי לכבות: ^{שחרור} # ← וצירוף הספרות המתאימות **משמאל לימין**. בהתאם לטבלאות הבאות, הקש שתי ספרות כדי להפעיל ולכבות את היציאה המבוקשת:

מערכת		היציאות בכרטיס הבקרה	
חיוג	פעולה	חיוג	פעולה
*01	הפעלה	11	SIREN Ext. סירנה חיצונית
#01	כיבוי (אם מורשה)	12	SIREN Int. סירנה פנימית
*04	הפעלה במצב 'בית 1'	13	RELAY ממסר
*07	הפעלה במצב 'בית 2'	14	איפוס גלאי אנטי-מאסק
*08	הפעלת מיקרופון (אם מותקן)	15	ON/OFF
*00	הפסקת סירנות וחייגן	16	ALARM
		17	Audio Ctrl

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

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

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

8	66	4	62	8	58	4	54
מרחיב ממסרים I/O-R מס' 4				מרחיב ממסרים I/O-R מס' 3			
ממסר	חיוג	ממסר	חיוג	ממסר	חיוג	ממסר	חיוג
5	79	1	75	5	71	1	67
6	80	2	76	6	72	2	68
7	81	3	77	7	73	3	69
8	82	4	78	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'	
93		1	
3		91	
94		2	
4		92	

דוגמה להפעלה מרחוק - הפעלת יציאת סירנה:

חייג ← [המתן לסיום צילי הבקרה] → [קוד ראשי] ← [המתן לצליל אישור] → *11

← [נתק את השיחה] (כוכבית 11)

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.



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.

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:

1 MAR 13:25(1
כבוי - קוד ראשי

תנועה קדימה ואחורה בזיכרון נעשית באמצעות המקשים **BACK** או **NEXT** שירות. הקש ***** למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים קדימה, ו- **#** שחרור למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים אחורה.

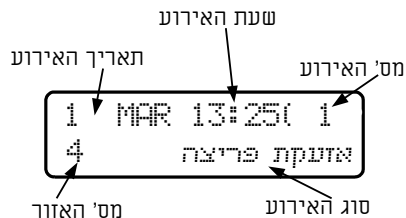
תצוגת הזיכרון

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: הפעולות 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.

1 MAR 13:25(4
דלת כניסה

לדוגמה:



1 MAR 13:25(1
תקלת מתח רשת

דוגמה 2: תקלת מתח רשת

ביטול זמני של אזורים

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

1

הקש מספר אזור:

שחרר-#

ENTR-אשר

ניטרול

3

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

ENTR

הקש מספר אזור לביטול

אזור מבוטל

5-אזור

מסך אזור מבוטל לדוגמה:

לאפשר (חזרה למצב פעיל) אזור מבוטל: קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

1

הקש מספר אזור:

שחרר-#

ENTR-אשר

ניטרול

3

שחרר

#

הקש מספר אזור לאפשר

אזור מאופשר

5-אזור

מסך לדוגמה:

END

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

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 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 /

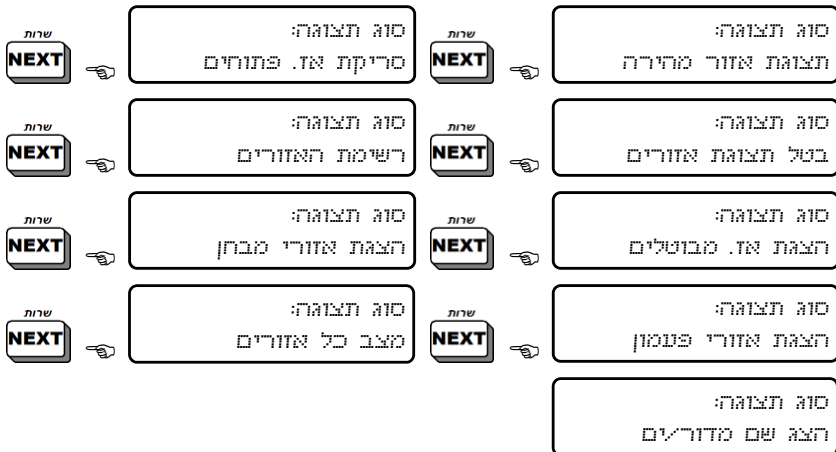
BACK



קיימות כמה אפשרויות תצוגה במערכת פימא 1337-8144. להלן התצוגות ע"פ סדר התפריט. יש להקיש תחילה קוד ראשי או קוד משתמש מורשה:

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

סדר המסכים בתפריט התצוגות (5):



דוגמאות למסכי התצוגה

תצוגת אזורים מהירה

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה
 ל"תצוגת פימא".

התצוגה משתנה

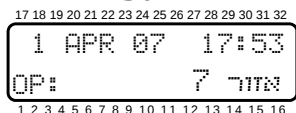


ראה הסבר על האותיות והסימנים בתצוגת אזורים מהירה, עמ' 8.

סריקת אזורים פתוחים

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה
 : התצוגה

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



הפתוחים והתקלות (באם ישנם כאלה). לדוגמה:

תצוגת רשימת האזורים

שמות האזורים מתוכנתים ע"י המתקין.

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה
 3X

דפדוף קדימה ואחורה נעשה באמצעות הקשה על

הצגת אזורים מבוטלים

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה
 4X

ישנם אזורים מבוטלים, המערכת תציג את מספרם ושם.

דפדוף קדימה ואחורה נעשה באמצעות הקשה על

הצגת אזורי מבחן

  5X   קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה
 אזורים במבחן, באם ישנם כאלה. דפדוף קדימה ואחורה נעשה באמצעות הקשה
 על  ו-  שרות.

הצגת אזורי פעמון

 3X    קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה
 הצגת האזורים בהם מורשהת הפעלת הפעמון, באם ישנם כאלה. דפדוף קדימה
 ואחורה נעשה באמצעות הקשה על  או-  שרות.

מצב כל האזורים

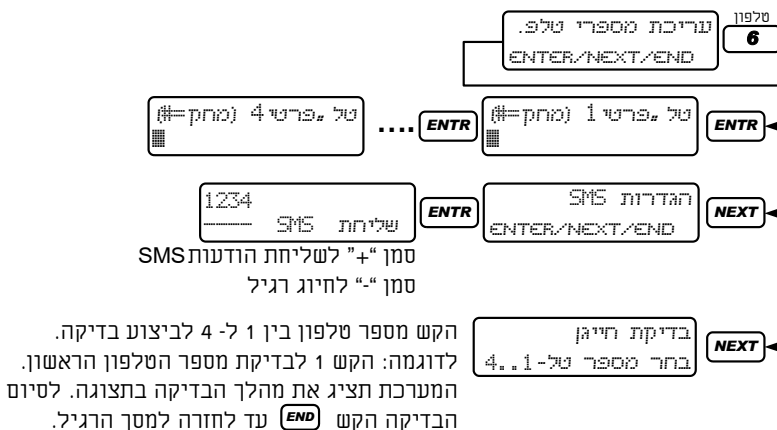
 2X    קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה
 : מצב
 תצוגה המאפשר דפדוף בין 20 אזורים במסך אחד. בכל הקשה על  שרות או-
 מדלגים ל-20 האזורים הבאים.

הצגת שמות מדורים

    קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה
 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.

תכנות הטלפונים, החייגן הפרטי והודעות SMS

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



עריכת מספרי טלפון

למערכת פימא 8144-1337 יכולת להתקשר 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 עמ' 17). במידה ולמערכת מחובר כרטיס הודעות קוליות VU-20N, לא ישמע צליל אזעקה, אלא תושמע הודעה 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 שייתן פקודה זו יגרום להפסקת החיוגים לשאר המנויים ברשימת הטלפונים.
- הושלמו כל ההתקשרויות למנויים (שתי שיחות לכל מנוי).

¹ מקש הסולמית משמש למחיקה בכל התפריטים

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:

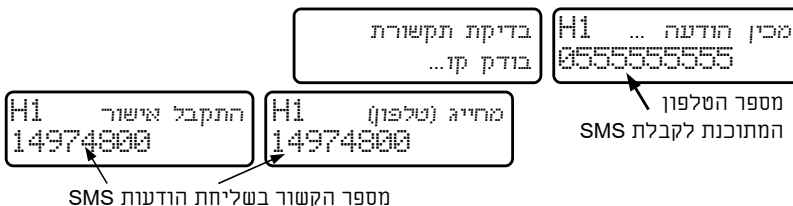
- בסימון '+' תישלח הודעת SMS למספר הטלפון.
- בסימון '-' חיוג רגיל למספר הטלפון.

דוגמה:

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

דוגמה למסך טלפון עם הודעת SMS:

- | | |
|--|--|
| <p>הודעת ה-SMS שבדוגמה מורכבת מהשדות הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> משפחת לוי אזעקת פריצה 2 חלון מטבח 13:42 02 תמונה מס' 2. הודעת SMS 02: התאריך בחודש בו התרחש האירוע (2 באוגוסט, למשל) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>משפחת לוי</p> <p>אזעקת פריצה 2</p> <p>חלון מטבח</p> <p>13:42</p> <p>02</p> </div> |
|--|--|

מסכי התצוגה בעת שליחת הודעת SMS

מספר הטלפון
המתוכנת לקבלת SMS

מספר הקשור בשליחת הודעות SMS

בדיקת חייג

טלפון 6	עריכת מספרי טלפון ENTER/NEXT/END	שולח 1234567	סיים בחצלתה...
בדיקת חייג בחר מספר טל-1..4	ENTR	בודק קו... P1	

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.

כיוון השעה והתאריך

השעה והתאריך, מלבד היותם מוצגים כל הזמן בלוח המקשים, משמשים גם עבור חלונות הזמן לקודים ורישום ביזכרון של הפעלות וכיבויים של המערכת, הפעלה אוטומטית, וכן של תקלות ואזעקות. המידע שבזיכרון, כולל זמני האירועים, מספק מידע חשוב ביותר עבור טכנאים ועבור מעקב פעילות המערכת.

קוד ראשי / קוד משתמש מורשה	שעה 8	שנה 00:00	הקש
שעות ודקות	יום 01	חודש 01	שנה 09
קש את התאריך	ENTR	קש את התאריך	קש
END	ENTR	קש את התאריך	קש

עד למסך הרגיל.

את השעה יש להכניס בפורמט 24:00 (HH:MM). 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.

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 END ולהקיש שוב את השעה והתאריך



תכנות קודים

קוד הינו רצף מספרים, המאפשר גישה לתכנות, הפעלה וכיבוי המערכת בכמה צורות ופעולות נוספות, בהתאם להרשאה. במערכת פימא 8144-1337 אפשר לתכנת 144 קודי משתמש שונים.

במערכת קיימת בקרת קודים, אשר אינה מאפשרת הכנסת קודים זרים.



כאשר מוגדר קוד למשתמש כלשהו, תופיע כוכבית במסך הגדרות המשתמש שלו:

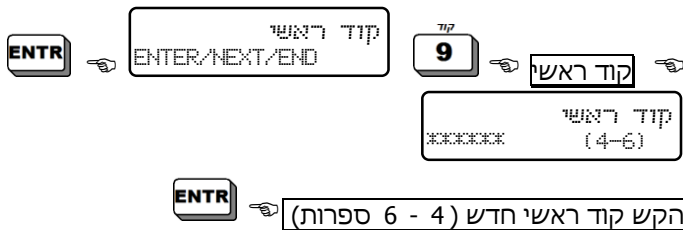
משתמש 1 (1) * קיים קוד למשתמש זה
ENTER/NEXT/END

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 7). ניתן גם להפעיל ולכבות את המערכת עם הקוד הראשי:



תכנות קודי משתמש

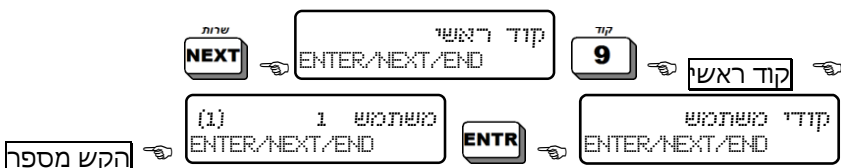
קוד משתמש ניתן באופן נפרד לכל משתמש, וכך ניתן לדעת איזה פעולות ביצע כל משתמש. לכל קוד משתמש ניתן לתכנת שם, חלון זמן לכיבוי המערכת, שיוך למדור אחד או יותר, הרשאות והגבלות. כאמור, ניתן לתכנת עד 144 קודי משתמש.

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.

תכנות קוד משתמש בכניסה לתפריט בקוד ראשי



משתמש הרצוי לתכנות/שינוי (ניתן להתקדם עם **BACK** / **NEXT** שדות לקודים הרצויים)

שנתמש 1
 XXXXXX (4-6)
ENTR

שינוי/הכנסת קוד
 ENTER/NEXT/END
ENTR

הכנס קוד חדש **ENTR**. הקש **END** עד ליציאה לתצוגת שעון/אזורים.

תכנות קוד משתמש בכניסה לתפריט בקוד משתמש

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

שנתמש 1
 (1)
 ENTER/NEXT/END
 (ניתן) הקש מספר משתמש הרצוי לתכנות/שינוי

להתקדם עם

שני/הכנסת קוד
 ENTER/NEXT/END
ENTR

שדות **BACK** / **NEXT** (לקודים הרצויים)

שנתמש 1
 XXXXXX (4-6)
ENTR

הכנס קוד חדש **ENTR**. הקש **END** עד ליציאה לתצוגה הראשית.

- משתמש יכול לשנות קוד משתמש רק אם הקוד שלו הוגדר כמורשה לשינוי קודים. במידה וקוד המשתמש אינו מורשה, המערכת תציג הודעת "גישה נידחת".
- הקודים מוסווים ככוכביות ולא ניתן לראות אותם.



מחיקת קוד משתמש

מחיקת קוד משתמש על-ידי קוד ראשי

שדות **NEXT**

קוד ראשי
 ENTER/NEXT/END
ENTR

קוד ראשי
 קודי שנתמש
 ENTER/NEXT/END
ENTR

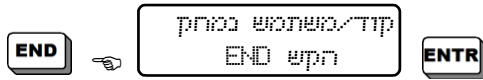
שנתמש 1
 * (1)
 ENTER/NEXT/END
 הקש מספר

שדות **BACK** / **NEXT** (לקודים הרצויים)

משתמש הרצוי לתכנות/שינוי (ניתן להתקדם עם **BACK** / **NEXT** שדות לקודים הרצויים)

מחיקת שנתמש
 ENTER/NEXT/END
ENTR

שני/הכנסת קוד
 ENTER/NEXT/END
ENTR



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



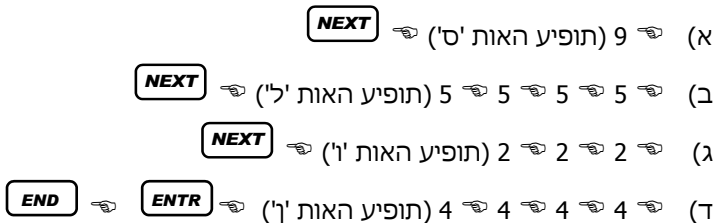
מחיקת קוד משתמש על-ידי קוד משתמש



כתיבת שמות וניווט בתפריטי המערכת

כתיבת שמות נעשית בדומה לכתיבת הודעת SMS: 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:

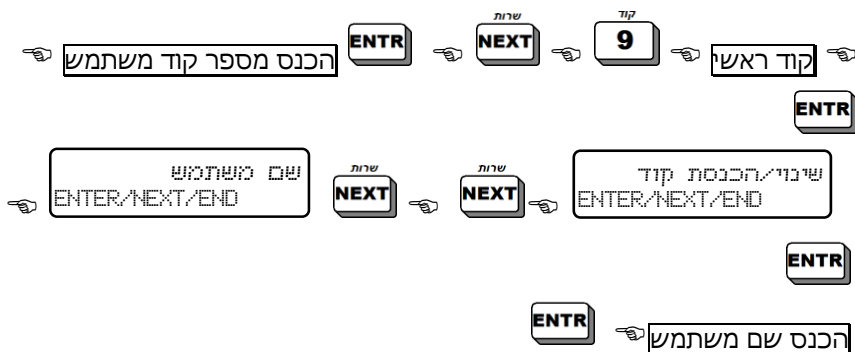


להלן המקשים והאותיות/סימנים שלהם. האותיות באנגלית מתקבלות לאחר הקשה על מקש הסולמית:

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

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.

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' 21).



קביעת הרשאות המשתמש



. במסך זה מופיע סרגל הרשאות המשתמש.

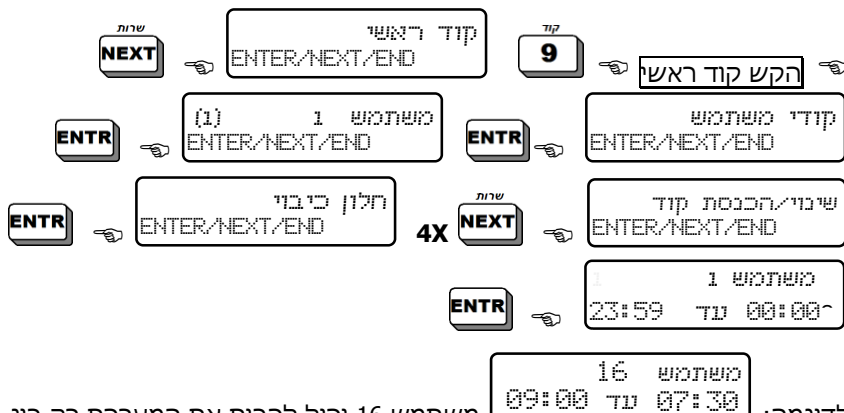
אות	הרשאה	אות	הרשאה
U	תכנות קודים	K	שימוש בכל לוח מקשים
T	תכנות טלפונים	A	תכנות הפעלה אוטומטית
C	תכנות שעה ותאריך	O	קבלת דיווח פתיחה/סגירה ב-SMS
M	כניסה לתצוגת זיכרון	R	שליטה מרחוק
B	ביטול אזורים		

- 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 **#**.



קביעת חלון זמן לכיבוי ע"י 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.

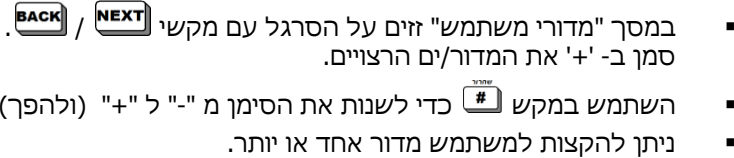


לדוגמה: משתמש 16 יכול לכבות את המערכת רק בין השעות 7:30 עד 9:00 בבוקר. אם משתמש זה ינסה לכבות את המערכת בשעה 6 בערב, למשל, תוצג הודעת שגיאה.

תכנות מידור המשתמש

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





קוד ראשי
ENTER/NEXT/END

קוד שיד
XXXXXX
(4-6)

קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה

הכנס קוד חדש

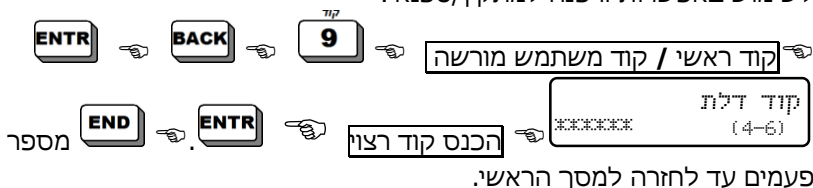
ENTR

3X BACK

2X BACK → קוד ראשי (ENTER/NEXT/END) → 9 → קוד קצר (ENTER/NEXT/END) → ENTR → הכנס קוד רצוי

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.



שונות

זמזם לוח המקשים (פעמון)

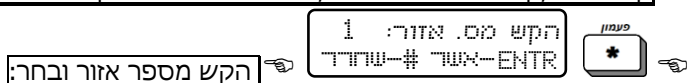
תכנות אזורי הפעמון

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

תכונת "פעמון" אינה פעילה כאשר המערכת דרוכה.



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



להפעלת הפעמון באזור, או

להפסקת הפעמון באזור. ליציאה.

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



הפעלה וביטול תכונת הפעמון לכלל האזורים

לחיצה ארוכה על  במצב התצוגה הרגיל, מפעילה או מבטלת את פעולת הפעמון בכל האזורים. בתצוגה תופיע אחת מההודעות הבאות:

פעמון לא פעיל	או	פעמון פעיל
---------------	----	------------

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



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 תכונת 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.

איפוס גלאי אנטי-מאסק

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

השתקת זמזם לוח המקשים

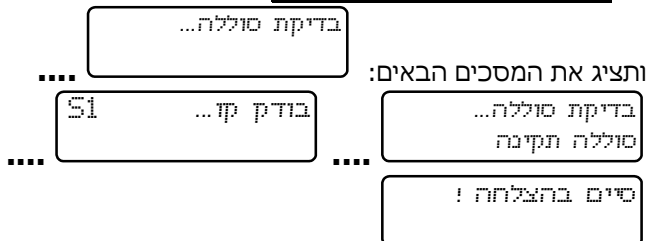
לחיצה בו זמנית על מקשים  ו-  מפעילה או מבטלת את פעולת הזמזם. כל לחיצה על שני המקשים משנה מצב מפעיל ללא פעיל, ולהיפך. ניתן להשתק כל זמזם בנפרד.

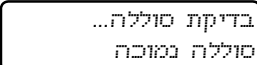
 להשתקת הזמזם במקרה של תקלה, יש ללחוץ לחיצה ארוכה על

בדיקות מערכת

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

המערכת תשמיע צליל קצר בסירנה  קוד ראשי/ קוד משתמש מורשה 



במידה ויתגלו תקלות, הן יוצגו על גבי המסך:  או

13 MAR 07 10:22
תקלת קו טלפון

הסוללה ניתנת לבדיקה, רק כאשר המערכת מחוברת לחשמל.



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, ביזרון תירשם התקלה עם הזמן והתאריך, והמערכת יכולה להגיב ע"י דיווח למוקד, חיג לתיגן 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/סנסור	מפסק הגנת הקופסה (Box Tmpr) פתוח או גלאי הזעזועים הופעל
מפסק קופסת סירנה	מפסק הגנת קופסת הסירנה החיצונית (Siren Tmpr) פתוח
מפסק מרחיב X	קופסת/מפסק הגנה מרחיב "X" פתוח
תקלת מרחיב X	מרחיב "X" לא תקין
מפסק קיבורד X	מפסק הגנה קיבורד "X" פתוח
מתח נמוך	התקלה יכולה להופיע לאחר הפסקת חשמל ארוכה, ולפני התרוקנות הסוללה. יש לקרוא מיד לטכנאי!
תקלת תקשורת מוקד	בעיה בתקשורת בין מערכת האזעקה למוקד

הסבר ונקיטת פעולות אפשריות לתיקון	תצוגה בלוח המקשים
יחידת ה-GSM אינה מחוברת/אינה תקינה	תקלת משדר GSM
קליטה גרועה או חסימה בערוץ ה-GSM	תקלת ערוץ GSM
אין כרטיס SIM ביחידת ה-GSM או שקיימת בעיה בכרטיס	תקלת כרטיס SIM
תקלה בתקשורת בין יחידת ה-GSM למוקד 1	תקלת תקשורת GSM
תקלת תקשורת בין משדר ה-GSM למוקד 2	תקלת תקשורת GSM2
כאשר מחוברים מספר לוחות מקשים יחד ואחד מהם נמצא בשימוש, בשאר לוחות המקשים זו תהיה התצוגה	Other Keypad In Use!
אין תקשורת בין לוח המקשים לבין המערכת	Keypad Not Connected!
תכנות מספר הזיהוי (ID) של לוח המקשים שגוי	Check keypad number
לוח המקשים או התקשורת ללוח המקשים לא תקינים	תקלת קיבורד
תקלה בקו אזור (נתק/קצר)	תקלת אזור
פנה מייד לטכנאי!	תקלת מתח גלאים
פנה לטכנאי	תקלת תקשורת SMS
	התקן יחידת SMS
	תקלת תקשורת רשת
	תקלת ממסרים X
	מפסק ממסרים X
	מתח מר. יציאות
	מתח מר. אזורים
הוקש קוד שגוי. הקש END לחיצה ארוכה	קוד שגוי!!!
גלאי אנטי מאסק נחסם. הקש END לחיצה ארוכה ופנה לטכנאי.	חסימת אנטי מאסק!
תקלת סוללה במרחיב אזורים	סוללה מר. אזור X
תקלת מתח במרחיב אזורים	מתח רשת מרחיב X
תקלת סוללה במרחיב יציאות	סוללה חל. X IO-R
תקלת מתח במרחיב יציאות	מתח רשת מר. יצ. X
פנה לטכנאי	תקלת מערכת

פרטי המתקין:

שם _____ טל' נייד: _____

חברה _____

מס' טלפון: _____

תאריך התקנה _____

תאריך סיום אחריות _____

טבלת מספור האזורים ומיקומם

מיקום/הערות	שם אזור	אזור	מיקום/הערות	שם אזור	אזור
		33			1
		34			2
		35			3
		36			4
		37			5
		38			6
		39			7
		40			8
		41			9
		42			10
		43			11
		44			12
		45			13
		46			14
		47			15
		48			16
		49			17
		50			18
		51			19
		52			20
		53			21
		54			22
		55			23
		56			24
		57			25
		58			26
		59			27
		60			28
		61			29
		62			30
		63			31
		64			32
		99			65
		100			66
		101			67
		102			68

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

תעודת תו תקן



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 המצרים המפורטים להלן:

מערכות אזהקה לגילוי פריצות: יחידות בקרה ומערכות בקרה לבתי עסק

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

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

היתר זה ניתן בכפופות לתנאים שבדקנות התקנים (תו-תקן וסמן השגחה), התשע"ב 1982 ולתנאים שהחליטה עליהם ועוד ההיתרים, המהווים חלק בלתי נפרד מהיתר זה. היתר זה אינו גורע מכל חובה, או הוראה אחרת, המוטלת על פי דין על המצרים הנ"ל.

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2012

דניאל גולדשטין
המנהל הכללי

1/ 1/2012

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 במישור, 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 © 2012 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ. ט.ל.ח.

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 58856

טל': 03-6506400 פקס: 03-6506422

אתר האינטרנט: www.pima.co.il

מק"ט 4410284



גרסה A4, IL he, ינו' 2012