

סדרת הנטר-פרו 8144/896/832

8 עד 144 אזורים

מערכת קפטן 8

8 עד 16 אזורים

מערכות לגילוי פריצה ואזעקה



מדריך למשתמש



פומא
ל ה ג נ ה מ ו ש ל מ ת

טבלת פקודות תפריט המשתמש

מקש	הקש קוד ראשי ועל המקש ל...	לחץ על המקש למשך 2 שניות ל...
1 כיבו/הפעלה	הפעלה למצב מלא, כיבוי	הפעלה מהירה למצב מלא ¹ , הפעלת מצב שבת
2 זיכרון	תפריט הזיכרון	-
3 ניטרל	ביטול זמני של אזורים	-
4 בית 1	הפעלה למצב "בית 1"	הפעלה מהירה למצב "בית 1" ¹
5 אזור	תפריט סוגי תצוגה	מעבר לתצוגת "מצב כל האזורים", למשך דקה
6 טלפון	תפריט מספרי הטלפון	-
7 בית 2	הפעלה למצב "בית 2"	הפעלה מהירה למצב "בית 2" ¹
8 שעון	תפריט השעה והתאריך	-
9 קוד	תפריט קודים	-
* פעמון	תפריט אזורי הפעמון	הפעלה/ביטול הפעמון בכל אזורי הפעמון
0 תכנות	תפריט הפעלה אוטומטית	הקש קוד משתמש לכניסה ל"תפריט המשתמש"
# שחרור	לחיצה קצרה בלבד, ללא הקשת הקוד הראשי: הצגת מצב המדורים ²	איפוס גלאי עשן/אנטי מסק
BACK בדיקה	הפעלת בדיקות מערכת	-
NEXT שרות	-	שם נותן השרות למערכת
ENTR	-	שם המערכת
END	-	השתקת זמזם בתקלה

קוד ברירת המחדל הראשי: 5555

¹ מחייב תכנות טכנאי, בנוסף.² מיועד למערכת עם מדורים.

תוכן עניינים

5	מבוא	1
5	התכונות העיקריות של סדרת הנטר-פרו ושל מערכת קפטן 8	1.1
6	תכונות ייחודיות של הנטר-פרו 8144/896/832	1.1.1
6	תכונות ייחודיות של קפטן 8	1.1.2
6	מפתח סימנים במדריך ומושגים	1.2
7	קודי המערכת	1.3
7	קוד ראשי	1.3.1
7	קוד משתמש	1.3.2
7	הקשת קוד משתמש וכניסה לתפריט משתמש	1.4
7	לוח המקשים ומסך ה-LCD	1.5
8	מקש מס' 1: הפעלה וכיבוי המערכת	2
8	הפעלה רגילה	2.1
9	הפעלה מהירה והפעלה עם קוד קצר	2.2
9	הפעלה עם אזורים פתוחים	2.3
10	כיבוי המערכת	2.4
10	כיבוי המערכת עם קוד שז	2.4.1
10	מקש מס' 2: זיכרון המערכת	3
11	תצוגת אירוע	3.1
12	מקש מס' 3: נטרול אזורים	4
12	נטרול אזור	4.1
12	שחרור אזור מנוטרל	4.2
13	מקשים מס' 4, 7: מצבי "בית 1" ו-"בית 2"	5
13	הפעלת מצבי "בית" עם הקוד הראשי	5.1
13	הפעלת מצבי "בית" עם קוד משתמש או קוד קצר	5.2
13	הפעלה מהירה של מצבי "בית"	5.3
14	מקש מס' 5: סוגי התצוגה	6
14	תצוגת אזורים מהירה	6.1
15	סריקת אזורים פתוחים	6.2
16	רשימת האזורים	6.3
16	מצב כל האזורים	6.4
17	מקש מס' 6: מספרי טלפון והגדרות SMS	7
17	עריכת מספרי טלפון	7.1
17	הפסקת החיוג	7.2
18	הגדרות SMS (א.א.א.א.)	7.3
18	דוגמה לתכונות	7.3.1
18	דוגמה להודעת SMS במסך הטלפון	7.3.2
19	בדיקת חייגן	7.4
19	מסכי התצוגה בעת בדיקת קו המתכונת לקבלת הודעות SMS	7.4.1
19	מקש מס' 8: כיוון השעה והתאריך	8
20	מקש מס' 9: קודים והרשאות המשתמשים	9
20	תכונות הקוד הראשי	9.1
20	תכונות קודי משתמש	9.2
21	מחיקת קוד משתמש	9.2.1
22	תכונות שם משתמש	9.2.2
22	הרשאות המשתמש	9.2.3
23	חלון זמן לכיבוי	9.2.4
24	מידור משתמשים	9.2.5
25	הוספת שלט רחוק למשתמש	9.2.6
26	הסרת שלט רחוק ממשתמש	9.2.7
26	הוספת כרטיס RFID למשתמש	9.2.8
27	מחיקת כרטיס RFID ממשתמש	9.2.9

27	קוד שוד	9.3
27	קוד קצר	9.4
27	קוד דלת	9.5
28	מקש *: תכונת הפעמון	10
28	קביעת אזור פעמון	10.1.1
28	ביטול אזור פעמון	10.2
28	הפעלה וביטול תכונת הפעמון לכלל אזורי הפעמון	10.2.1
29	מקש מס' 0: הפעלה אוטומטית	11
29	הפעלה ביום ושעה קבועים	11.1
29	הפעלה לפי "זמן שקט"	11.2
30	מערכת שבת	12
31	תכונת זמני מחזורי שבת	12.1
31	הפעלת "מצב שבת"	12.2
32	שליטה מרחוק באמצעות הטלפון	13
32	מצב א': שליטה מרחוק בסיסית	13.1
33	פקודות הטלפון	13.1.1
33	דוגמה להפעלת מערכת בחיוג עם ניתוק	13.1.2
33	מצב ב': שליטה מרחוק מורחבת	13.2
33	פקודות הטלפון	13.2.1
35	דוגמאות	13.2.2
35	חלוקה למדורים (מידור)	14
35	דוגמאות לשימוש במידור	14.1
37	שונות	15
37	כתיבת שמות וניווט בתפריטי המערכת	15.1
39	הפעלת אות מצוקה	15.2
39	איפוס גלאי עשן ואנטי-מסק	15.3
39	השתקת זמזום לוח המקשים	15.4
39	בדיקות מערכת	15.5
40	פתרון תקלות	16
42	טבלת מספור האזורים ומיקומם	17

הנחיות אבטחה

(1) מייד בתום ההתקנה, יש להחליף את קוד ברירת המחדל הראשי של המערכת (5555), כדי למנוע חדירה בלתי מורשית, הן באופן מקומי והן בחיוג מרחוק.



(2) כברירת מחדל, האפשרות של הטכנאי להטעין למערכת נתונים בטלפון, חסומה. בפעם הראשונה שהטכנאי צריך לעשות כן, יש לאשר זאת, בהקשת הקוד הראשי ופעמיים ENTR.

1 מבוא

לקוחות נכבדים,

- חברת פימא מערכות אלקטרונית בע"מ מברכת אתכם על רכישת מערכות האזעקה החדשניות מסדרת הנטר-פרו 8144/896/832 וקפטן 8. מערכות אזעקה אלה הן מהמתקדמות והמתוחכמות בעולם בתחומן, ויחד עם זאת הן ידידותיות למשתמש וקלות לתפעול.
 - המתקין המקצועי ודאי הדריך אתכם 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, לוח מקשים עם מסך LCD לשליטה ולתצוגה, וגלאים שונים.
 - ניתן לחבר למערכת עד 8 לוחות מקשים, שהמערכת יכולה לנטר אותם, וכך אביזרים כגון גלאים, מגנטים, ציוד אלחוטי, סירנות ולוח מקשים מוגן.
 - המערכת מופעלת על ידי מתח רשת החשמל ומגובה ע"י סוללה נטענת.
- כדי לספק את רמת האבטחה הגבוהה ביותר, יש לבדוק את מערכת האזעקה פעם בשבוע.



1.1 התכונות העיקריות של סדרת הנטר-פרו ושל מערכת קפטן 8

- הפעלה ותכנות קלים וידידותיים למשתמש
- אפשרויות מגוונות של חלוקה למדורים (תתי-מערכות)
- תקשורת מובנית למוקד אבטחה, הכוללת ארבע אפשרויות חיבור: טלפון קווי, משדר סלולארי (GSM), מוקד רשת/GPRS ורדיו (אלחוט)
- שלוש אפשרויות הפעלה: מלאה, "בית 1", "בית 2".
- הפעלה אוטומטית, כאשר המערכת מזהה שאין תנועה באזור מוגדר
- הפעלה פסיבית, בשעה קבועה מראש
- קודים ושלטים: קודי משתמש, כרטיסי קרבה (RFID), שלטים אלחוטיים, קוד ראשי, קוד שוד, קוד דלת.
- אפשרות לשליחת הודעות SMS הכוללות דיווחים מפורטים, כולל אזעקות, הפעלות, כיבויים ותקלות, דרך קו טלפון של בזק או משדר סלולארי
- בדיקות מקיפות בזמן אמת של אזורים, מתח החשמל, סוללה וקו הטלפון
- מספר מצבי תצוגה להצגה מהירה של האזורים ותצוגה כוללת של מצב האזורים, ייחודית למערכות פימא
- לוחות מקשים עם מסך LCD (RXN-400, RXN-410 ו-RXN-700) ולוח מקשים ממוגן להתקנה חיצונית (RXN-200)
- חלון זמן להגבלת כיבוי המערכת ע"י משתמשים (בהכנסת קוד או בשלט או בקורא קרבה)
- אפשרות דיווח כפול לשני מוקדים

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

- שליחת דיווח אירועים בפירוט מלא בטלפון רגיל וסלולארי, באלחוט וברשת.
- ארבעה מספרי טלפון לחייגן הפרטי וארבעה מספרי טלפון למוקד
- חיוג על-ידי משדר סלולארי GSM-200 למוקד ולטלפונים פרטיים
- מנגנונים למניעת אזעקות שווא: התניית אזורים, מונה פולסים, קביעת רגישות אזור, ביטול אזור אוטומטי וקביעת אזורי מבחן.
- רמות שונות של הרשאה לכל משתמש
- הגנת קווי הגלאים מפני קצר או נתק
- אפשרות לחיבור גלאים, מגנטים ושלטים אלחוטיים
- זיכרון של אירועים, כולל פירוט זמן, שם משתמש ושמות אזורים בחתך של סוגי האירועים
- מספר מנגנונים למניעת הכנה לפריצה וחבלה במערכת

1.1.1 תכונות ייחודיות של הנטר-פרו 8144/896/832

- מערכת משולבת של 144/96/32 אזורים קווים, 32/24 גלאים אלחוטיים ו-24 שלטים או לוחות מקשים אלחוטיים³
- עד 16 מדורים (תתי מערכות)
- 144/96/32 קודי משתמש ואפשרות להוספת מספר זהה של כרטיסי קרבה (RFID)
- מערכת שבת מאושרת ע"י "המכון המדעי-טכנולוגי להלכה" בירושלים⁴
- שליטה טלפונית מרחוק על המערכת ועל יציאות המערכת

1.1.2 תכונות ייחודיות של קפטן 8

- עד 8 אזורים
- עד 4 מדורים (תתי מערכות)
- ניתן לחבר למערכת 8 לוחות מקשים
- 30 קודי משתמש ואפשרות להוספת 30 כרטיסי קרבה (RFID)
- זיכרון של 160 אירועים אחרונים (הפעלה, כיבוי, הפסקת אזעקה, תקלות), מתוכם 128 לא מחיקים.

1.2 מפתח סימנים במדריך ומושגים

- הסימן ☞ : לחיצה על מקש או הכנסת נתונים.
- הסימן ☞ : לחיצת ארוכה (כשתי שניות) על מקש, עד להישמע צליל אישור מזמזם לוח המקשים.

³ מימוש חלק מהתכונות כרוך ברכישת אביזרים נוספים.

⁴ ראה אישור בעמ' 43.

- הערה או המלצה 
- אזהרה או הערה חשובה 
- דפדוף קדימה ואחורה על פני מסכים וסרגלי תכונות, נעשה ע"י הקשה על **NEXT** ו- **BACK** ^{שרות} ^{בדיקה}
- בכל שלב של התכנות, ניתן לצאת ממנו או לחזור למסך ההתחלתי, ע"י לחיצה אחת או יותר על מקש **END**

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.

1.4 הקשת קוד משתמש וכניסה לתפריט משתמש

- קיימות שתי אפשרויות בהקשת קוד משתמש (תכנות ע"י הטכנאי):
1. הקשת הקוד גורמת להפעלה או כיבוי המערכת. במקרה זה, כדי להיכנס לתפריט המשתמש, יש להקיש על מקש אפס כשתי שניות, ואז את קוד המשתמש:



- 2. הקשת הקוד מציגה את תפריט המשתמש.

1.5 לוח המקשים ומסך ה-LCD⁵

- הפעלה, כיבוי ותכנות המערכת נעשים באמצעות לוח המקשים.
- על כל מקש רשומה הספרה שלו ומעליו התפריט שלו. לדוגמה: מעל מקש 4 רשום "בית 1", כי מקש זה משמש להפעלת מצב "בית 1" (ראה בהמשך).

^{בית 1}
4



תמונה מס' 1. לוח מקשים עם מסך LCD

⁵ ללוח המקשים הגרפי RXN-700 קיימת חוברת משתמש נפרדת.

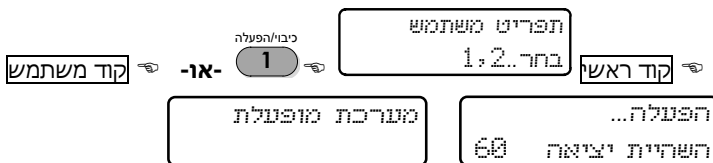
- כדי לבצע פעולות תכנות ושינוי נתונים, יש להיכנס ל"תפריט המשתמש", ע"י הקשת הקוד הראשי או קוד משתמש, בהתאם לתכנות.

תפריט משתמש
בחר 1, 2

- מסך הכניסה ל"תפריט המשתמש" נראה כך:
- לאחר הכניסה לתפריט, לחיצה על מקש מוליכה לתפריט או לפעולה שלו, בהתאם למה שכתוב מעליו.
- על המסך מוצגים השעה, התאריך ומידע על אזורי המערכת, תקלות, זיכרון אירועים ועוד.
- תפעול ותכנות המערכת מתבצע, ע"י הקשת הקוד הראשי או קוד משתמש, ולחיצה על אחד המקשים, בהתאם לתפריט הרשום מעליו.
- מספר מקשים מאפשרים פעולות מסוימות, ע"י לחיצה ארוכה (כשתי שניות), עד להישמע צפצוף אישור ארוך (במידה והזמזם לא מושק) ללא צורך בהקשת קוד ראשי. ראה פירוט המקשים בעמוד 2.
- ניתן לחבר למערכת עד 8 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:
 - RXN-410: מסך גדול בגודל 2.3x9.7 ס"מ, בצבעים כחול וירוק.
 - RXN-400: מסך רגיל בגודל 1.5x6 ס"מ.
- כן קיים מסך עם תצוגה גרפית, RXN-700.

2 מקש מס' 1: הפעלה וכיבוי המערכת

2.1 הפעלה רגילה

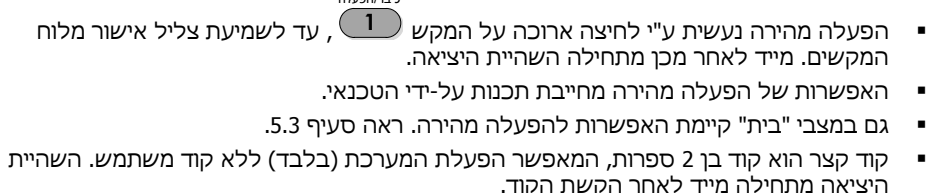


- הפעלה רגילה היא הפעלה, כשכל האזורים המידיים סגורים, למעט אזורים עם השהיה (למשל, דלת הכניסה): בתצוגת "אזורים מהירה" (ראה סעיף 6.1), לא מופיע סימן מרובע לאזור פתוח, אלא קו אמצעי (-). בתצוגת "סריקת אזורים פתוחים" (ראה סעיף 6.2), לא מופיע חיווי על אזור

12 APR 10 17:53
OP: גלאי מטבח

- פתוח ("OP"), כמו בדוגמה הבאה, עם גלאי המטבח:
- לאחר ההקשה, תחל נורית "מופעל" הירוקה בלוח המקשים להבהב, יישמעו צפצופים מזמזם הלוח, ותוצג ספירה לאחור, שהיא השהיית היציאה.
- בסיום הספירה לאחור, המערכת תופעל: נורית "מופעל" תידלק קבוע, ייפסקו הצפצופים, בתצוגה תופיע ההודעה "מערכת מופעלת", ולאחריה תופיע התצוגה הרגילה עם התאריך והשעה.

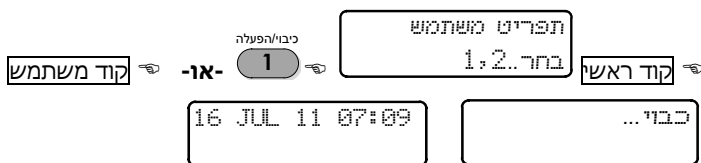
- ## 2.2 הפעלה מהירה והפעלה עם קוד קצר



2.3 הפעלה עם אזורים פתוחים



2.4 כיבוי המערכת



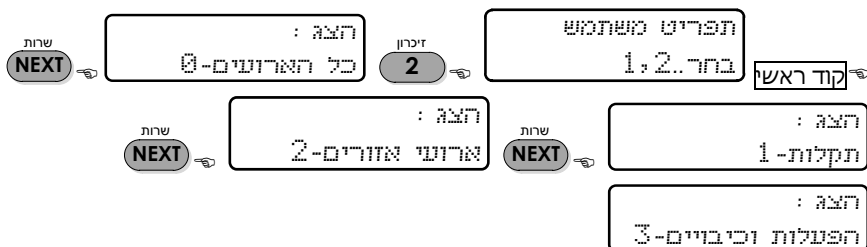
- אם המערכת אינה נכבית, ייתכן כי המשתמש מנסה לכבות את המערכת, מחוץ לחלון הזמן לכיבוי שלו. ראה הסבר בעמ' 23.

2.4.1 כיבוי המערכת עם קוד שוד



- קוד שוד הינו קוד למצבי חירום ואיום.
- הקשת הקוד מכבה את המערכת, אבל גם גורמת לשליחת אות מצוקה שקט למוקד (אם מחוברים למוקד), ללא הפעלת הסירנות, וכן לחיוג אזעקה למספרי הטלפון.
- הקוד פעיל גם כשהמערכת כבויה.

3 מקש מס' 2: זיכרון המערכת

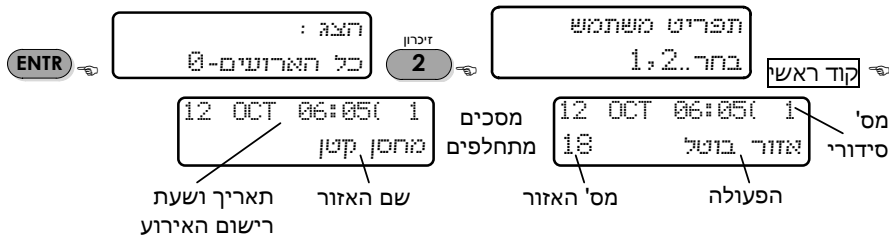


- המערכת שומרת את הפעולות והאירועים האחרונים בזיכרון, בסדר כרונולוגי. האירוע המופיע ראשון הוא האירוע האחרון שהתרחש.
- מספר האירועים הנשמרים בזיכרון המערכת:
 - בהנטר-פרו 832 ו-896 : 500 אירועים.
 - בהנטר-פרו 8144 : 999 אירועים.
 - בקפטן 8 : 160 אירועים.
- את האירועים בזיכרון ניתן להציג במסך אחד של כל האירועים, או בהצגה נפרדת של תקלות, אירועי אזורים והפעלות וכיבויים.

- כדי לראות את האירועים, יש להקיש על מקש **ENTR** לפי התצוגה הרצויה. ראה דוגמה בסעיף הבא.
- בתוך כל תצוגה, הקשה על אחת הספרות 0 - 3 מעבירה לתצוגה המתאימה. ראה באיור הקודם.
- תנועה קדימה ואחורה ביזכרון נעשית באמצעות המקשים **BACK** ^{ביקיה} ו- **NEXT** ^{שורות}.
- הקש ***** ^{פעמון} למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים קדימה.
- הקש **#** ^{שחרור} למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים אחורה.

3.1 תצוגת אירוע

- האירועים ביזכרון מוצגים בשתי שורות: בשורה הראשונה מופיע המספר הסידורי של האירוע ביזכרון, תאריך ושעת האירוע.
- בשורה השנייה מוצג האירוע והאזור בו הוא התרחש או כל אירוע אחר במערכת.
- דוגמאות לאירועים הנרשמים ביזכרון המערכת: הפעלה, כיבוי, אזעקות, תקלות, שינויי קודים, שינויי השעון, נטרול אזורים.
- בתצוגת אזורים בזכרון, בנוסף למסך עם תיאור האירוע ומספר האזור, מופיע לסירוגין מסך נוסף ובו שם האזור. להלן דוגמה לביטול אזור 18, ששמו "מחסן קטן".

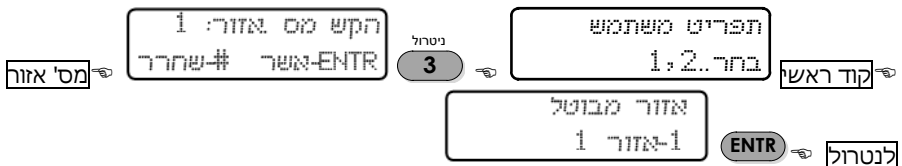


4 מקש מס' 3: נטרול אזורים

- אזור מנוטרל (מבוטל) לא מפעיל את האזעקה ולכן פוגע בביטחון האזור המאובטח.
- יש להשתמש בתכונה זו, רק במקרה של תקלה, ורק לזמן המינימלי הנדרש לתיקונה.
- 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



- נטרול ידני של אזורים נעשה, למשל, במקרה של תקלה באזור.
- 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.

אזור שלא נדרשת בו יותר אבטחה, יכול להיות מבוטל באופן קבוע ע"י הטכנאי.



4.2 שחרור אזור מנוטרל

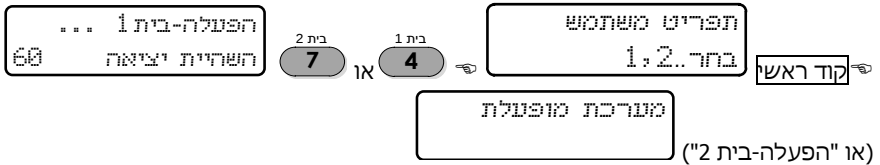


- כדי להחזיר אזור למצב פעיל (לשחרר אותו), יש לחזור על תהליך הביטול ולהקיש על מקש **שחרור #**.
- תוצג ההודעה "אזור מאופשר", עם פרטי האזור.
- דרך נוספת לשחרור אזורים מנוטרלים: הפעל וכבה מייד את המערכת. כיבוי המערכת משחרר את האזורים המנוטרלים.

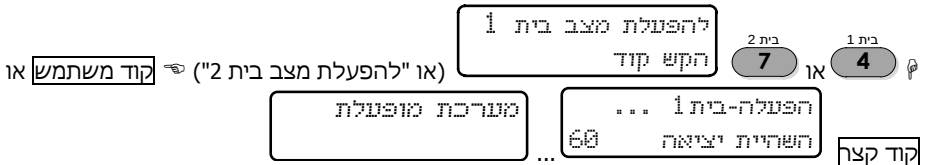
5 מקשים מס' 4, 7: מצבי "בית 1" ו- "בית 2"

- במצבי "בית", הפעלה חלקית, רק חלק מהאזורים מופעלים, ואחרים לא. המשמעות היא, שכניסה לאזורים המופעלים תגרום לאזעקה, ואילו כניסה לאזורים הלא מופעלים באותה עת, לא תגרום לאזעקה.
 - שימושים נפוצים במצבי "בית", 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.
- הטכנאי יכול לבטל את ההשגיה במצבי "בית", כלומר, שהפעלת המערכת לאחר הקשת הקוד תהייה מיידית. 

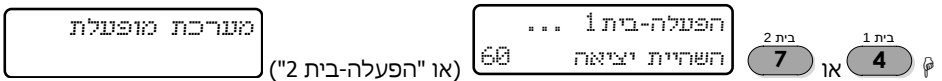
5.1 הפעלת מצבי "בית" עם הקוד הראשי



5.2 הפעלת מצבי "בית" עם קוד משתמש או קוד קצר



5.3 הפעלה מהירה של מצבי "בית"



- שימוש בהפעלה מהירה למצבי "בית", מחייב תכנות טכנאי.

6 מקש מס' 5: סוגי התצוגה

- קיימים 4 סוגי תצוגה: "תצוגת אזורים מהירה", "סריקת אזורים פתוחים", "בטל תצוגת אזורים" ו"מצב כל האזורים".
- בנוסף, קיימות תצוגות של מידע, למשל פרטי כל האזורים ואזורי הפעמון, שמוצגות למשך כדקה. דוגמאות של כמה מסוגי התצוגה, מופיעות בהמשך.
- להלן פירוט תפריטי התצוגה, ע"פ הסדר.
- בטבלה הבאה, יש להקיש תחילה **קוד ראשי**

סוג תצוגה	הסבר	אזור 5
-	- הצגת מצב 32 האזורים המתוכננים הראשונים. - מצב תצוגה זה אינו מתאים למערכת של מעל 32 אזורים	-
סריקת אזורים פתוחים	המערכת סורקת ברציפות את האזורים. אם ישנם אזורים פתוחים או תקלות, הם מוצגים בתצוגה מתחלפת.	שורת
בטל תצוגת אזורים	לא מוצגים אזורים פתוחים, אלא, תקלות בלבד	2X שורת
רשימת האזורים	מצב תצוגה המיועד להצגת פרטי האזורים	3X שורת
הצגת אזורים מבוטלים	הצגת האזורים המבוטלים	4X שורת
הצגת אזורי מבחן	הצגת האזורים המוגדרים במבחן	5X שורת
הצגת אזורי פעמון	הצגת האזורים בהם הפעמון פעיל	6X שורת
מצב כל האזורים	- מצב תצוגה הדומה למצב "תצוגת אזור מהירה": כל האזורים המתוכננים מוצגים בקבוצות של 10 בכל מסך. - יש להקיש למעבר למסך הבא.	7X שורת
הצג שם מדור/ים	במערכת עם מדורים בלבד: הצגת שמות המדורים.	8X שורת

6.1 תצוגת אזורים מהירה

- מידע על כל אזור מוצג באותיות וסימנים. מספרי האזורים, הם המספרים המודפסים מסביב לחלון התצוגה.
- בסוג תצוגה זה, התאריך והשעה יופיעו, רק כאשר מתוכננים 16 אזורים ומטה.

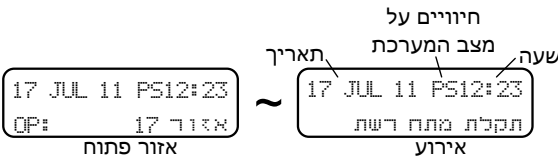


תמונה מס' 2. תצוגת אזורים מהירה

להלן האותיות והסימנים ב"תצוגת אזורים מהירה":

אות/סימן	משמעות
.....	אזור סגור
■	אזור פתוח
A	באזור זה מופעלת, או הופעלה אזעקה, כשהמערכת היתה פעילה
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, או מפסק הגנה בגלאי אלחוטי פתוח
L	סוללה חלשה בגלאי אלחוטי. יש להחליף את הסוללה!
S	התרעת אזור: קצר בקו האזור
T	אזור במצב מבחן
V	התראה: לא נשלח דיווח בדיקה מאחד הגלאים האלחוטיים
M	חסימה מסוג אנטי-מסק (כיסוי) בגלאי אלחוטי Tower-20
O	"אזור 24 שעות", או אזורי מדור דרוך.

6.2 סריקת אזורים פתוחים



תמונה מס' 3. תצוגת סריקת אזורים פתוחים עם מסכים מתחלפים

בשורה העליונה מוצגים השעה והתאריך, ובניהם מופיעות אותיות באנגלית המראות את מצב המערכת (סטטוס):

אות	הסבר
P	המערכת מחייגת בטלפון
S	הסירנה מופעלת
R	יציאת הממסר מופעלת
T	המערכת מדווחת למוקד במשדר הרדיו

⁶ אזור שפעיל ללא קשר למצב המערכת, כלומר, גם כשהיא כבויה.

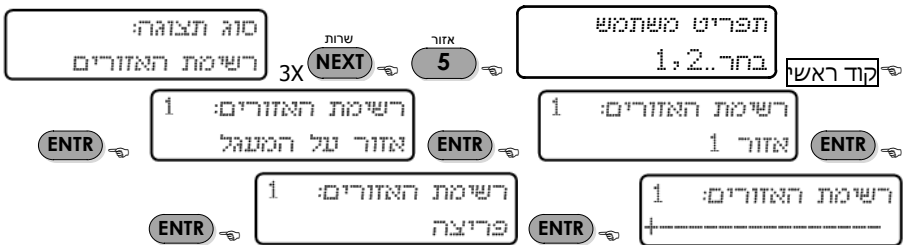
- השורה התחתונה מציגה את מצב המערכת, כולל תקלות ומצב האזורים:

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

בכל מקרה של תקלה, יש לפנות
מייד לטכנאי!

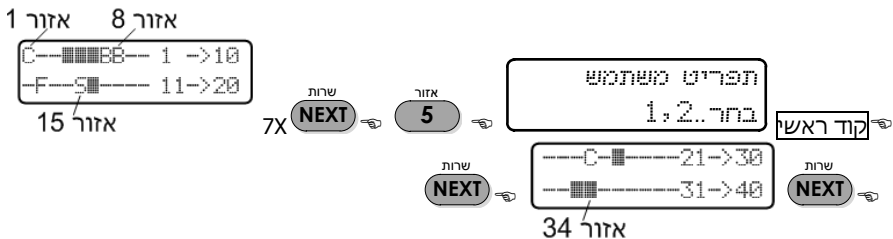


6.3 רשימת האזורים



- המידע המוצג על כל אזור הוא:
 - שם האזור. שמות האזורים מתוכנתים ע"י הטכנאי.
 - מיקום האזור. 8 האזורים הראשונים נמצאים על המעגל החשמלי של המערכת.
 - מדורי האזור, כלומר, לאיזה מדורים משויך האזור.
 - סוג האזור, נתון שמשפיע על תגובת האזור באזעקה ומתוכנת ע"י הטכנאי.

6.4 מצב כל האזורים



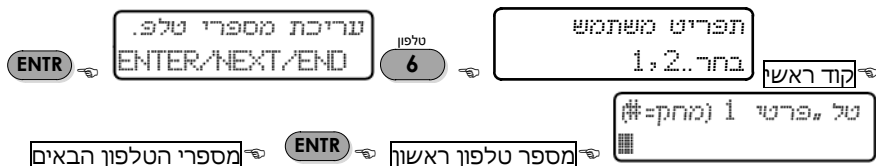
- בכל שורה מוצגים 10 אזורים, בכל מסך 20.
- בשורה של האזורים 11 - 20, האזור הראשון משמאל הוא 11, השני הוא 12 וכו'. האחרון הוא אזור מס' 20.
- מעבר בין מסכים, נעשה ע"י שורת 'NEXT' או בדיקה 'BACK'.
- האותיות והסימנים זהים ל"תצוגת אזורים מהירה". ראה הסבר בסעיף 6.1.

7 מקש מס' 6: מספרי טלפון והגדרות SMS



- בתפריט זה שלושה תפריטי משנה: עריכת מספרי טלפון, הגדרות SMS (אס.אם.אס.) ובדיקת חייגן.

7.1 עריכת מספרי טלפון



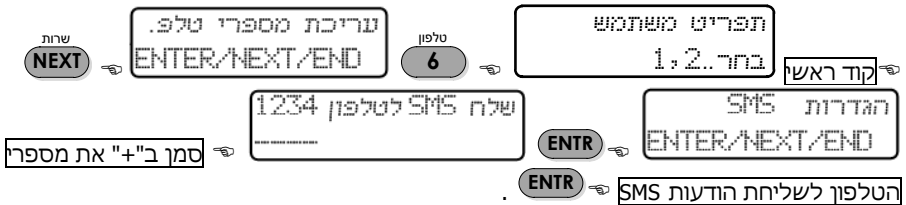
- במערכות הנטר-פרו וקפטן 8 יש חייגן מובנה, להתקשרות לעד 4 מספרי טלפון באזעקה.
- החייגן מחייג לכל מספר פעמיים, ומשמיע צפצופי אזעקה, כאשר עונים לשיחה.
- במערכות הנטר-פרו בלבד, ניתן להפסיק את המשך החיוג, באמצעות שליטה מרחוק. ראה סעיף 13.1.
- אם למערכת מחובר כרטיס הודעות קוליות, לא ישמע בטלפון צליל אזעקה, אלא תושמע הודעה מוקלטת.
- כדי לתכנת את הסימנים כוכבית, פלוס, סולמית⁷ ו-P (להשהייה של שנייה לפני החיוג), יש להקיש על מקש  מספר פעמים, עד לקבלת הסימן המבוקש.

7.2 הפסקת החיוג

- החייגן מפסיק את מחזור ההתקשרויות במקרים הבאים:
 - כיבוי מערכת.
 - שליטה מרחוק במערכות הנטר-פרו בלבד.
 - הושלמו כל החיוגים למספרים (שתי שיחות לכל מספר).

⁷ מקש הסולמית משמש למחיקת התו עליו עומדים, בכל התפריטים.

7.3 הגדרות SMS (א.א.א.א.)



- **שורת** **NEXT** - להזזת הסמן.
- **בדיקה** **BACK** - לסימון "+" של מספר (או לבטל את המספר, "-").
- **שחרור** **#** - במסכים אלה מגדירים, לאיזה מהטלפונים המותכנתים, יישלחו הודעות SMS על אזעקות ותקלות.
- **שליחת הודעות SMS** מחייבת רכישת כרטיס SMS-100, או מתאם סלולארי GSM-200.
- **מספר טלפון** שמתוכנת לקבלת הודעות SMS לא יקבל אזעקות קוליות. במידה ולא ניתן לדווח הודעות SMS (המערכת תשלח אזעקות קוליות).
- **שימוש** בהודעות SMS מחייב תכנות של הטכנאי.



7.3.1 דוגמה לתכנות

1234
+ SMS שליחת

- בסימון "+" מתחת לספרה 2, המערכת תשלח הודעות SMS לטלפון מס' 2 המתוכנת. שאר מספרי הטלפון יקבלו אזעקות קוליות.

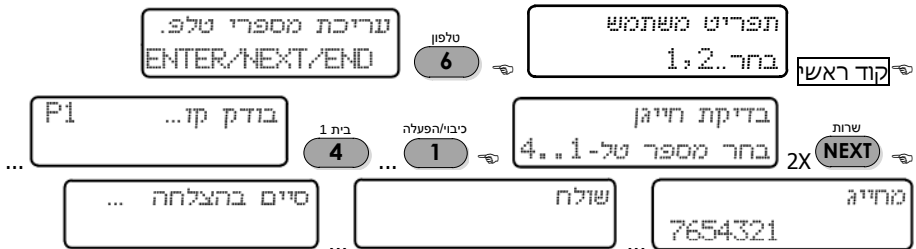
7.3.2 דוגמה להודעת SMS במסך הטלפון

- הודעת ה-SMS שבדוגמה מורכבת מהשדות הבאים:
 - **משפחת לוי**: שם קבוע (מתוכנת ע"י הטכנאי), המופיע בכל הודעות 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**: התאריך בחודש בו התרחש האירוע (2 באוגוסט, למשל).

משפחת לוי
אזעקת פריצה 2
חלון מטבח
13:42
02

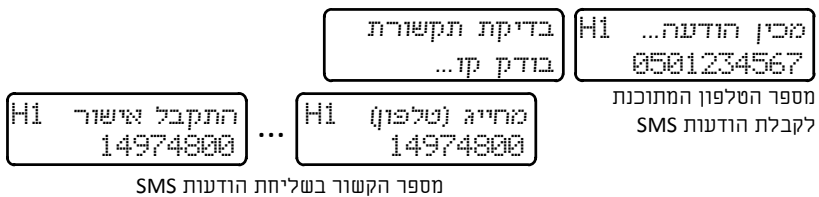
תמונה מס' 4. הודעת SMS

7.4 בדיקת חייגן

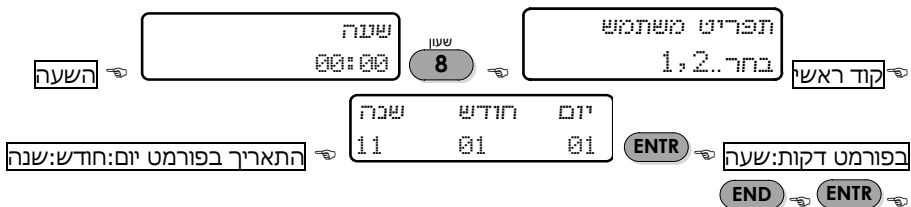


- בתפריט זה, נבדק חיזוג המערכת למספרי הטלפון המתוכננים.
- הקשה על מספר, תגרום למערכת לחייג למספר הטלפון המתאים.
- אם לא מתקבלת שיחה, יש לבדוק את המספר המתוכנן. אם המספר נכון, יש לפנות לטכנאי.

7.4.1 מסכי התצוגה בעת בדיקת קו המתכנת לקבלת הודעות SMS



8 מקש מס' 8: כיוון השעה והתאריך



- השעה והתאריך, מלבד היותם מוצגים כל הזמן בלוח המקשים, משמשים גם לשורה של פעולות, כמו רישום ביזכרון של כל הפעולות, הפעלה אוטומטית, ועוד.
 - המידע שבזיכרון, כולל זמני האירועים, חשוב ביותר עבור הטכנאי ועבור מעקב פעילות המערכת.
- לתיקון נתון, יש להקיש  או  לנתון השגוי ולהקיש שוב.

- כדי להבטיח תפקוד תקין של מערכת האזעקה, חשוב שהשעון יהיה מכוון תמיד.
- המערכת לא תקבל נתון שגוי, כמו למשל, השעה 25:30. במקרה כזה תופיע הודעת שגיאה. יש להקיש **END** ולתכנת שוב.

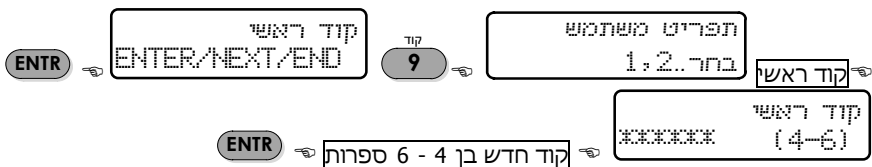


9 מקש מס' 9: קודים והרשאות המשתמשים

- קוד הינו מספר בן 4 - 6 ספרות (חוץ מ"קוד קצר"), המיועד להפעלה וכיבוי המערכת, והמאפשר גישה לתפריט המשתמש.
- במערכות הנטר-פרו 8144/896/832 ניתן לתכנת 144/96/32 קודי משתמש וכרטיסי RFID, ו- 24 שלטים אלחוטיים.
- במערכת קפטן 8 ניתן לתכנת 30 קודי משתמש, 30 כרטיסי RFID, ו- 24 שלטים אלחוטיים.
- כל הקודים מוסווים ככוכביות ולא ניתן לראות אותם לאחר שתוכנתו.
- הגישה של משתמש לתפריטי המערכת השונים והאפשרות לביצוע תכנותים, כפופה להרשאות שלו. ראה בהמשך, סעיף 9.2.3.
- במערכת קיימת בקרת קודים, אשר אינה מאפשרת הכנסת קודים זהים. אם מנסים לתכנת קוד שכבר קיים במערכת, תוצג הודעת "קוד שגוי".



9.1 תכנות הקוד הראשי

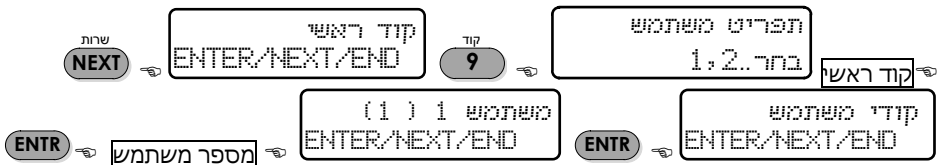


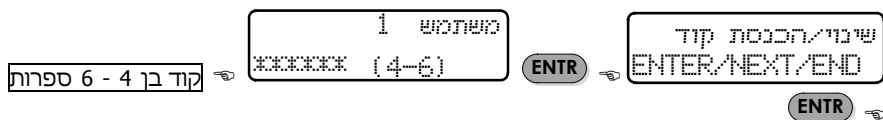
ברירת המחדל של הקוד ראשי היא 5555. כדי לשמור על בטחון המערכת, יש לשנות קוד זה מייד לאחר ההתקנה (ראה הסבר איר, להלן).



- הקוד הראשי הוא קוד מיוחד, המאפשר גישה לכל מסכי תפריט המשתמש, ותכנות כל הנתונים, כולל שינוי הקוד הראשי עצמו.

9.2 תכנות קודי משתמש





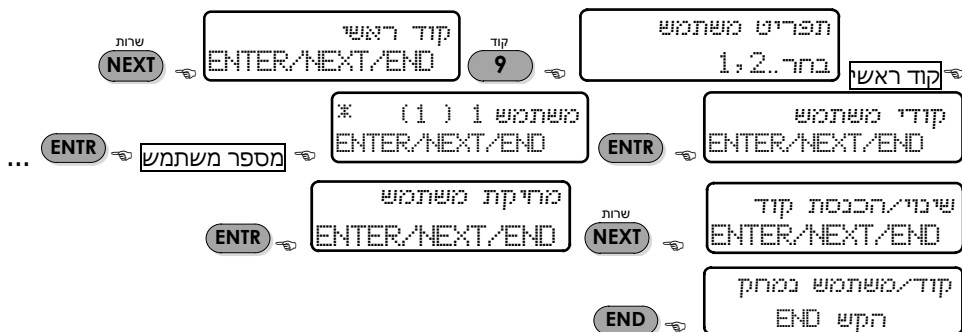
- קוד משתמש ניתן באופן נפרד לכל משתמש. כך ניתן לדעת אילו פעולות ביצע המשתמש, ולתת לו הרשאות ייחודיות.
- כלל קוד משתמש ניתן לתכנת שם, חלון זמן לכיבוי המערכת, שיוך למדור אחד או יותר, הרשאות והגבלות.
- כאמור, במערכת ההנטר-פרו 8144/896/832 ניתן לתכנת 144/96/32 קודי משתמש. במערכת קפטן 8 ניתן לתכנת 30 קודי משתמש.
- הסימנים K, *, A במסך קוד המשתמש, מראים מה מתוכנת לאותו המשתמש:

סימן	מה מתוכנת למשתמש
*	קוד משתמש
A	קורא קרבה/תג RFID
K	שלט רחוק

משתמש יכול להיכנס לתפריט "קודי משתמש", רק אם יש לו הרשאה מתאימה (ראה סעיף 9.2.3). אם אינו מורשה, המערכת תציג הודעת "גישה נידחת. הקש END".



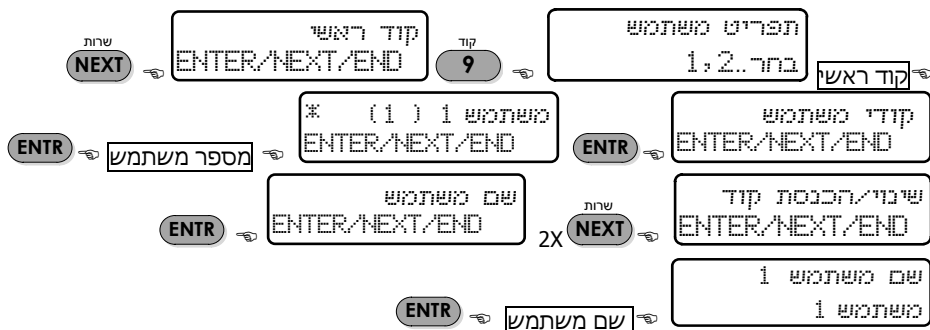
9.2.1 מחיקת קוד משתמש



מחיקת קוד משתמש תגרום למחיקת כל הנתונים של המשתמש, הכוכבית תעלם ממסך המשתמש.

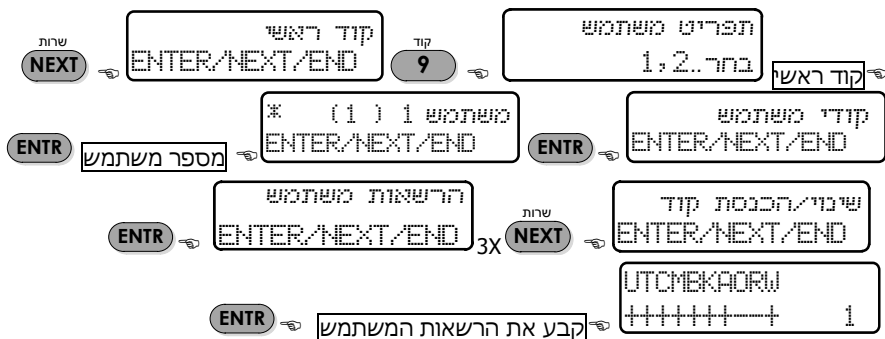


9.2.2 תכנות שם משתמש



- שם משתמש יכול להיות בן 8 אותיות או ספרות.
- הנחיות לכתיבת שמות, ראה בסעיף 15.1.
- כל הפעלה וכיבוי נשמרים ביזכרון עם שם המשתמש.

9.2.3 הרשאות המשתמש

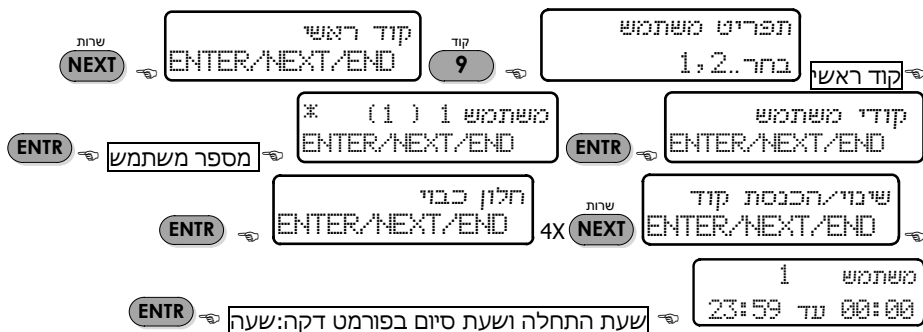


- במסך זה נקבעות הרשאות המשתמש לתכנות וביצוע פעולות שונות, ולכיבוי המערכת.
- מומלץ להיוועץ בטכנאי בקביעת ההרשאות.
- כל אות מייצגת פעולה, שיש להגדיר האם המשתמש יהיה מורשה לבצע אותה, או לא.
- סימון "+" מתחת לאות נותן הרשאה למשתמש לבצע את הפעולה. לביטול הרשאה, יש לסמנה "-".
- כדי לנוע מאות לאות, **שורת** **NEXT** ו- **בדיקה** **BACK**.
- כדי לשנות את הסימן מ "-" ל "+", ולהפך, **שחזור** **#**.
- משתמש לא יכול להיכנס לתפריט, שאין לו הרשאה לבצע בו פעולה. ניסיון כזה יגרום להודעת דחייה, "גישה נדחית !!! הקש END".

- כבירת 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 (בהנטר-פרו בלבד)
	 אין אפשרות לשליטה מרחוק בקפטן 8
W	כדי לכבות את המערכת עם תג/קורא קרבה RFID, המשתמש חייב להקיש גם קוד משתמש

9.2.4 חלון זמן לכיבוי



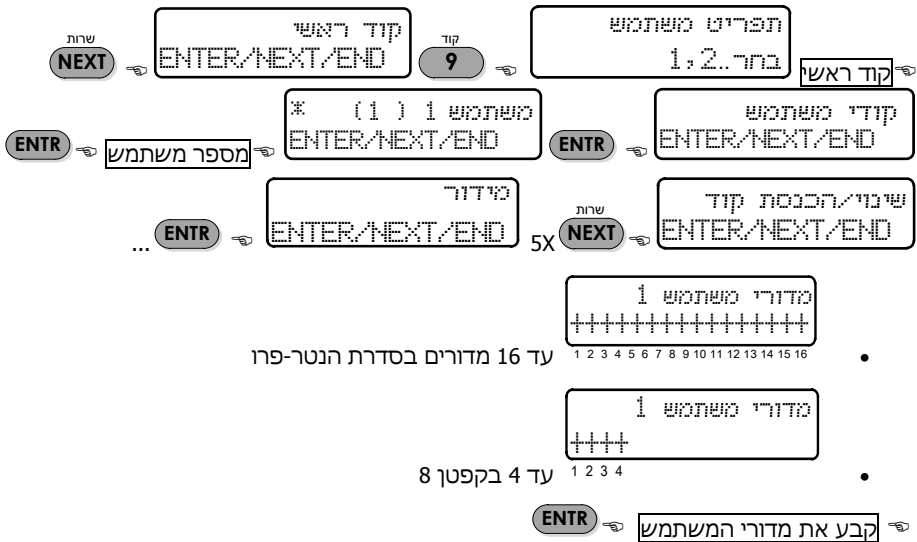
- חלון זמן לכיבוי הוא פרק זמן במשך היממה, שרק בו למשתמש יש הרשאה לכבות את המערכת. מחוץ לחלון הזמן הזה, המשתמש לא יכול לבצע את פעולת הכיבוי.
- בניסיון לכיבוי המערכת מחוץ לחלון הזמן, תוצג ההודעה "גישה נדחית !!! הקש END".
- אין כל הגבלה על המשתמשים, להפעיל את המערכת בכל זמן.

9.2.4.1 דוגמה

משתמש 20
07:00 עד 08:30

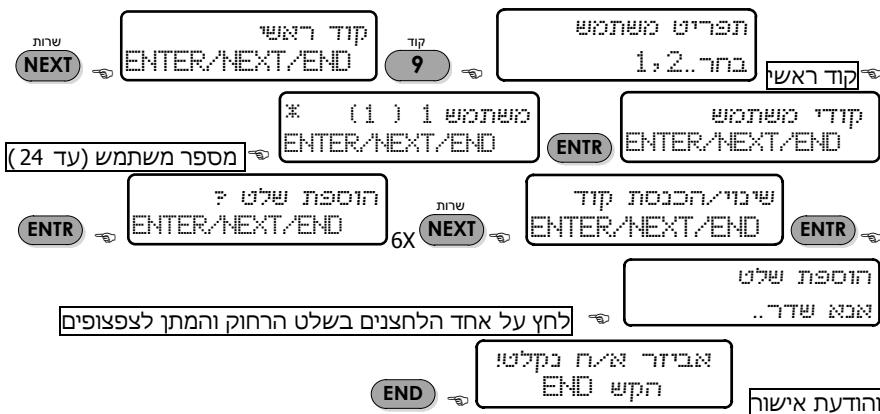
- משתמש 20 יכול לכבות את המערכת, רק בין השעות 07:00 עד 08:30 בבוקר. אם ינסה לכבות את המערכת בכל שעה אחרת, תוצג ההודעה "גישה נדחית !!! הקש END".

9.2.5 מידור משתמשים



- מידור משתמשים קובע אילו מדורים (האזורים שלהם) רשאי המשתמש להפעיל ולכבות, ואיזה לא.
- מידור משתמשים קיים רק במערכות המחולקות למדורים (ראה סעיף 14). אם המערכת שלך אינה מחולקת למדורים, אין למסך זה משמעות.
- 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 הסימון מ "-" ל "+", ולהפך, **שחזור** **#**.
- ניתן לאפשר למשתמש להפעיל ולכבות מדור אחד, או יותר.
- מספרי המדורים, הם המספרים המודפסים מתחת לחלון התצוגה.

9.2.6



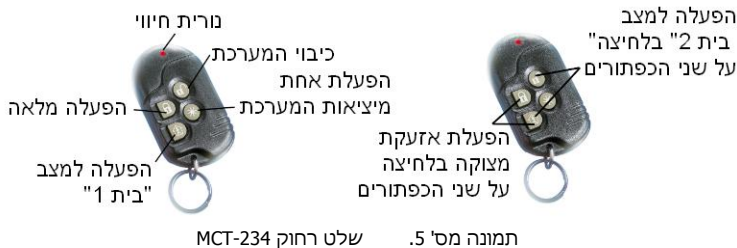
- ניתן להפעיל ולכבות את המערכת ולבצע פעולות נוספות, באמצעות שלט רחוק.
- השלט מכיל 4 לחצנים: לחצן הפעלה, לחצן כיבוי, לחצן "בית 1", ולחצן להפעלה של אחת מיציאות המערכת. כן ניתן לשלוח באמצעות השלט אירוע "מצוקה" ולהפעיל את מצב "בית 2". ראה התמונות הבאות.
- כדי להגדיר שלט למשתמש, יש להיכנס למסך המשתמש, ומשם למסך הוספת שלט רחוק.
- כאשר מקישים **ENTR** במסך "אנא שדר", המערכת מחכה ללחיצה על כפתור כלשהו בשלט הרחוק. לאחר שהאות מהשלט נקלט, מופיעה הודעת אישור.
- לאחר הגדרת שלט רחוק למשתמש, תופיע האות "K" במסך קוד המשתמש:

למשתמש 1

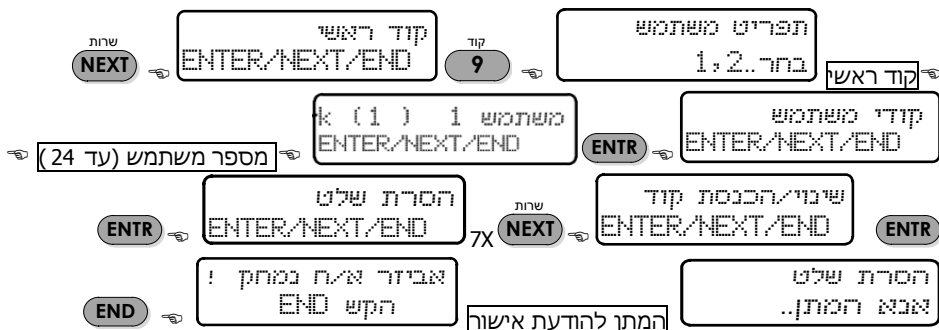
מוגדר שלט רחוק

משתמש 1 (1) K

ENTER/NEXT/END
- שימוש בשלט רחוק מחייב רכישה של מרחיב אלווטי I/O-WN, איתו ניתן להשתמש ב- 24 שלטים.
- ניתן לתכנת את המערכת, כך שבעת הפעלתה עם שלט רחוק או מפתח, תשמיע הסירנה צליל קצר, כסימן לכך שהמערכת אכן הופעלה.

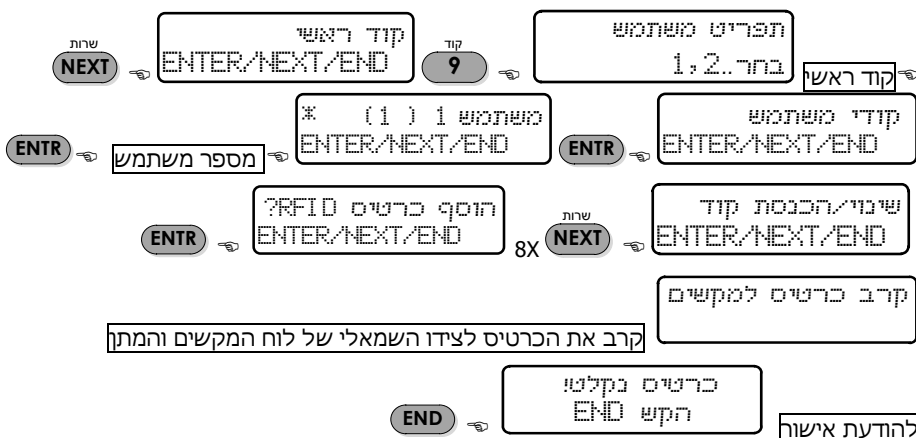


9.2.7 הסרת שלט רחוק ממשתמש



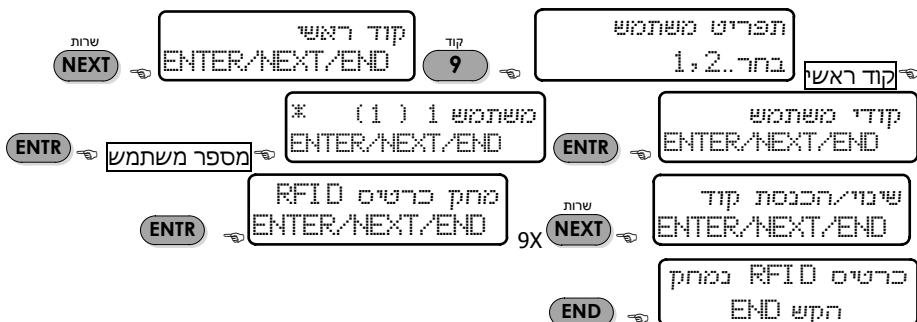
- לאחר ביטול השלט, תעלם האות "א" ממסך קוד המשתמש.

9.2.8 הוספת כרטיס RFID למשתמש

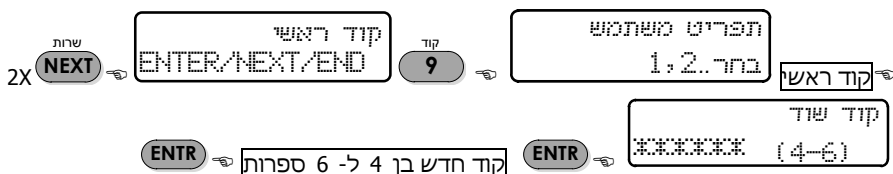


- ניתן להפעיל ולכבות את המערכת ולבצע פעולות נוספות, באמצעות כרטיס RFID.
- RFID היא טכנולוגיית תקשורת לטווח קצר, המאפשרת הפעלה וכיבוי מכשירים, ע"י אבזרים מיוחדים.
- כדי להשתמש באבזרי RFID, יש צורך ברכישת לוח מקשים מיוחד RXN-400A.

9.2.9

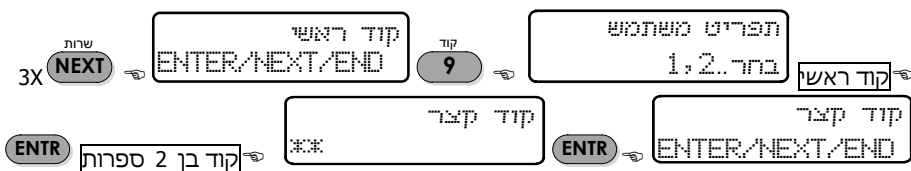


9.3 קוד שוד



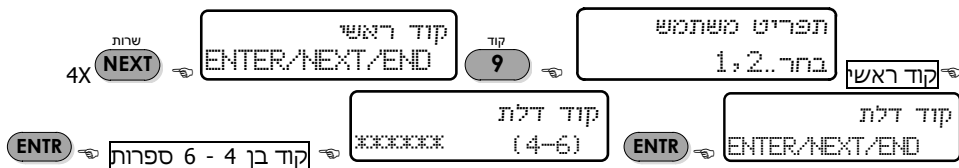
- ראה סעיף 2.4.1 להסבר על השימוש בקוד שוד.

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.

9.5 קוד דלת



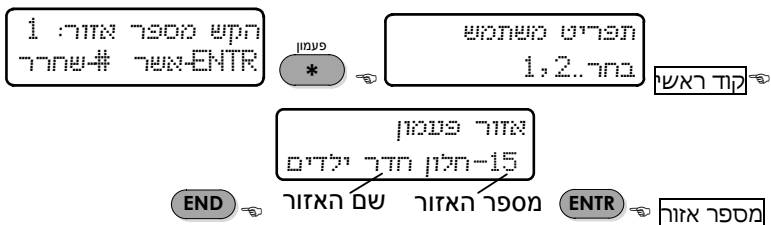
- קוד דלת משמש להפעלת יציאה במערכת, ניתן להפעיל באמצעות היציאה אבזרים חיצוניים, למשל שער חשמלי או זרקור.

- חיבור האביזרים נעשה רק ע"י הטכנאי וחשמלאי מוסמך.
- הקשת הקוד מפעילה את האביזר, או לזמן המתוכנת ע"י הטכנאי (עד לכמה שעות), או ללא הגבלת זמן.

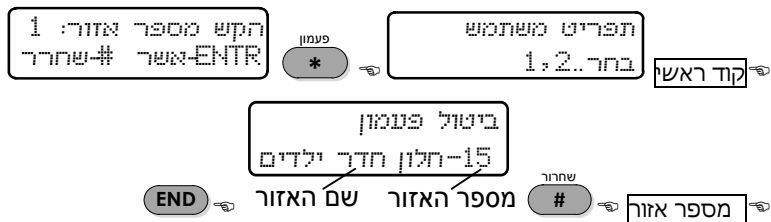
10 מקש *: תכונת הפעמון

- תכונת הפעמון מאפשרת בקרה על פתיחה וסגירת דלתות וחלונות, ע"י השמעת צפצופים מלוח המקשים למשך שתי שניות, בכל פעם שאזור נפתח (דלת ו/או חלון או כל גלאי אחר).
- הפעמון שימושי במיוחד בבית עם ילדים קטנים, ובחנויות.
- תכונת הפעמון פעילה, רק כאשר המערכת לא דרוכה.
- אזור עם תכונת פעמון יופיע ב"תצוגת אזורים מהירה" עם האות "C".

10.1.1 קביעת אזור פעמון



10.2 ביטול אזור פעמון



10.2.1 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.

פעמון פעיל

פעמון לא פעיל

- בהתאם, תופיע בתצוגה אחת מההודעות הבאות:

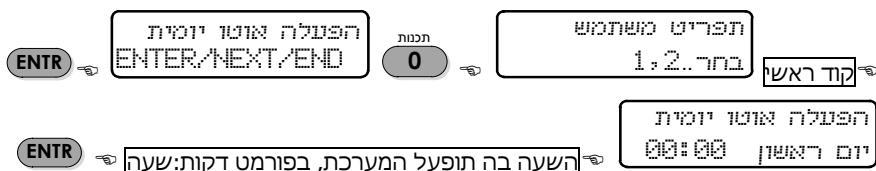
ניתן לחבר זמזם, סירנה או פעמון נוספים, שיופעלו בנוסף לזמזם לוח המקשים. לפרטים, פנה למתקין.

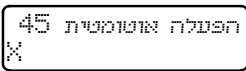


11 מקש מס' 0: הפעלה אוטומטית

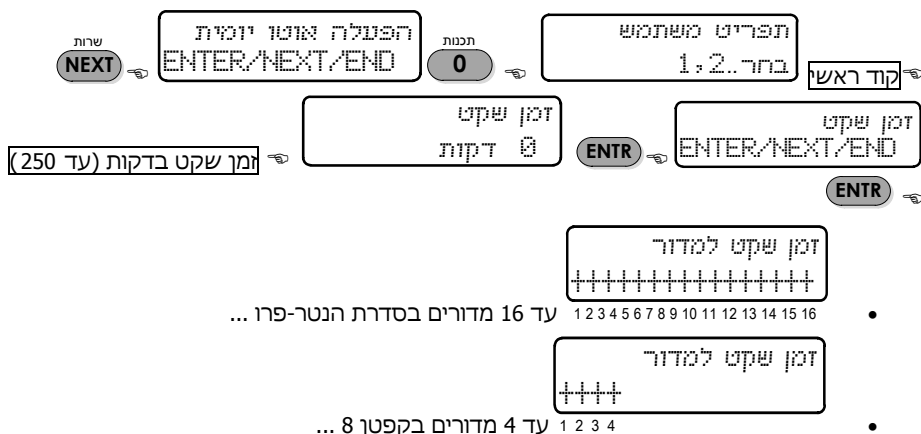
- הפעלה אוטומטית היא מצב בו המערכת מופעלת, ללא הקשת קוד כלשהו. קיימים שני מצבים להפעלה אוטומטית:
 - הפעלה קבועה, לפי יום ושעה. ניתן לתכנת הפעלה אוטומטית אחת בכל יום.
 - הפעלה לפי "זמן שקט" - פרק זמן, שבו אף גלאי לא מזהה תנועה, כלומר, מצב שבו האתר המאובטח לא מאויש. במערכת עם מדורים, הפעלה זו ניתנת ליישום ע"פ מדור.
- המתקין יכול לתכנת הפעלה אוטומטית רגילה או לפי "זמן שקט", למצב "בית 1".

11.1 הפעלה ביום ושעה קבועים



- בהפעלה זו, המערכת מופעלת באופן קבוע, ביום ושעה מתוכננים מראש.
- בשעה המתוכננת, 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 רגיל של המערכת.
- לביטול הפעלה אוטומטית, יש להיכנס ליום המבוקש ולהקיש 00:00.

11.2 הפעלה לפי "זמן שקט"



עד 16 מדורים בסדרת הנטר-פרו ...

עד 4 מדורים בקפטן 8 ...

⚙️ וודא סימון ב"ד" של המדורים להפעלה ע"י "זמן שקט". סמן ב"ד" את המדורים שלא יופעלו

ENTR

⚙️ ב"זמן שקט"

- "זמן שקט" מאפשר להפעיל את המערכת באופן אוטומטי, במקרה בו לא מפעילים את המערכת ביציאה מהאתר המאובטח. מומלץ לקבל סיוע מהטכנאי, בשימוש בתכונה זו.
- אם לכלל 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".
- כברירת מחדל, כל המדורים מסומנים ב "+"^{שחרור}, כלומר, יופעלו ע"פ "זמן שקט". כדי לבטל מדור יש לסמן אותו ב "-"^{שחרור}, ע"י הקשה על , מעל למספר המדור.
- לתנועה קדימה ואחורה בין מדורים,  ו- ^{בדיקה} ^{שרות}
- לביטול פעולת "זמן שקט", יש לתכנת זמן שקט = 0

12 מערכת שבת

להפעלת מערכת שבת, יש לפנות למתקין.

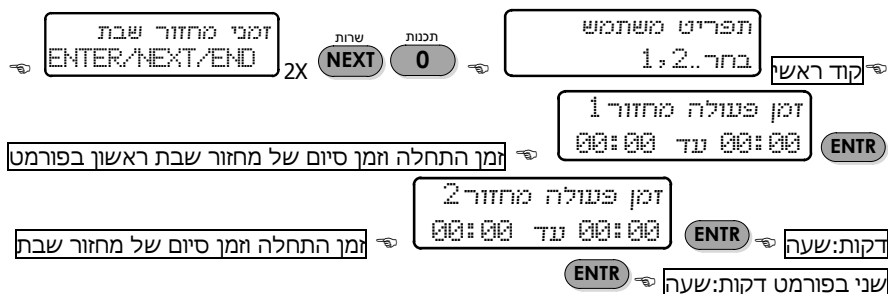


בקפטן 8 אין מערכת שבת. פרק זה מיועד רק לסדרת הנטר-פרו.



- מערכת הנטר-פרו מספקת פתרון הלכתי, מאושר ע"י "המכון המדעי טכנולוגי להלכה" בירושלים, להפעלה ומתן אבטחה בשבת ובחג. הפתרון מאפשר הפעלה וכיבוי אזורים, במהלך השבת והחג, באופן אוטומטי.
- אישור עדכני למערכת שבת של מערכות הנטר-פרו, נמצא באתר האינטרנט של חברת פימא, בקישור הבא: http://www.pima-alarms.com/Multimedia/upl_doc/doc_160211_52029.pdf
- חיבור ותכנות מצב שבת כולל שני שלבים: בשלב הראשון, יש להגדיר את האזורים בבית, שיפעלו במצב שבת, והטכנאי מבצע את החיבורים המתאימים. לדוגמה, גלאי הסלון והמטבח יפעלו בשבת, רק בשעות הלילה, ובכל שאר השעות הם לא יפעלו.
- בשלב השני, יש לתכנת את זמני ההפעלה של מחזורי השבת, כלומר, מתי יופעלו אזורי השבת ומתי יכובו.
- למניעת חילול שבת, גלאים שאינם פעילים בשבת מנותקים.
- ישום מערכת שבת כרוך, הן בצורת החיבור של הגלאים המתוכננים לעבוד בשבת, והן בתכנות של הטכנאי והמשתמש.
- הפעלת "מצב שבת" נעשית לפני כניסת השבת (או החג), ומכאן והלאה המערכת תפעיל ותכבה אזורים בהתאם לתכנות. בצאת השבת (או החג) מכבים את המערכת והיא חוזרת למצב עבודה רגיל.
- ניתן לתכנת עד 2 מחזורי הפעלה וכיבוי בשבת.

12.1 תכנות זמני מחזורי שבת



- תכנת את הזמנים של שני מחזורי השבת, כלומר, מתי יופעלו ומתי יופסקו גלאי השבת.
- דוגמה: הפעלת מחזור שבת ראשון, משעה 23:00 (ביום שישי או בערב החג), לשעה 06:30

זמן פעולה מחזורי 1
06:30 עד 23:00

בשבת, יראה כך:

- כאשר רוצים שכל הגלאים באתר המאובטח לא יהיו פעילים במשך השבת, כלומר, שמערכת האזעקה לא תגן עליו במשך השבת, יש לתכנת את "זמן פעולה מחזור 1", כך:

זמן פעולה מחזורי 1
00:02 עד 00:01

12.2 הפעלת "מצב שבת"



- עם הקשת קוד משתמש או קוד קצר מופעל "מצב שבת" מיד, ללא השהייה.
 - "מצב שבת" כולל שני מצבי הפעלה: "שבת ON" ו-"שבת OFF": מצב "שבת OFF", הוא הזמן במשך השבת, בו גלאי השבת לא פעילים. מצב "שבת ON", הוא הזמן בו הגלאים פעילים.
 - במהלך השבת, כשמחזורי השבת מתחילים ומפסיקים, התצוגה מציגה את המצב בהתאם.
- לדוגמה:
- | | | | | |
|--------------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------|
| 20 MAY 11 06:45
מצב שבת OFF | ... | 19 MAY 11 23:30
מצב שבת ON | ... | 19 MAY 11 17:45
מצב שבת OFF |
|--------------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------|
- במוצאי השבת, יש לכבות את המערכת.

אם לא מכבים את המערכת לאחר צאת השבת, היא תמשיך לפעול לפי תכנות זמני מחזור שבת. מצב זה מתאים לרצף ימי שבת וחג.



13 שליטה מרחוק באמצעות הטלפון

בקפטן 8 אין אפשרות לשליטה מרחוק. פרק זה שייך רק לסדרת הנטר-פרו.



- מערכת האזעקה ניתנת לשליטה מרחוק באמצעות כל טלפון קווי או סלולארי, בשני מצבים:
 - מצב א' – ביצוע פעולות בסיסיות, בעיקר דריכה וכיבוי המערכת. זהו מצב ברירת המחדל של המערכת.
 - מצב ב' – שליטה מורחבת, כולל הפעלת יציאות⁸. 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.
- במשך כל זמן התקשורת בין המערכת לטלפון, תופיע על תצוגת לוחות המקשים ההודעה: "Other keypad in use".
- אם לא מתקבלת פקודה במשך דקה, השיחה תנותק. המערכת תישאר במצב שיחה למשך דקה נוספת עם התצוגה הנ"ל, ואז תחזור התצוגה הרגילה.

13.1 מצב א': שליטה מרחוק בסיסית

1. חייג למספר הטלפון שהמערכת מחוברת אליו.
2. לאחר 10 צלצולים, המערכת עונה לשיחה ומשמיעה צפצוף אישור ארוך.

חובה להמתין עד לתום הצליל, לפני שמקיישים פקודה. המערכת לא מזהה פקודות מהטלפון בזמן שהיא משמיעה את צליל הזהוי.



3. אם מחוברים לקו הטלפון פקס, או משיבון אלקטרוני (שעונים לשיחה לאחר פחות מ-10 צלצולים), יש לפעול כך:
 - א. חייג למספר הטלפון שהמערכת מחוברת אליו.
 - ב. המתן 2 צלצולים בלבד ונתק את השיחה.
 - ג. המתן 10 שניות.
 - ד. חייג שוב למערכת. המערכת תענה מייד ותשמיע צפצוף אישור ארוך. המתן לסיומו.
4. הקש את הקוד הראשי.
5. המערכת משמיעה צליל על מצב המערכת:
 - צליל ארוך: המערכת כבויה. צליל מקוטע: המערכת פעילה.
6. הקש פקודה, בהתאם לטבלה הבאה. לאחר כל הקשה, המערכת מגיבה בצלילים מקוטעים, המאשרים שהפקודה אכן התקבלה. לסיום, נתק את השיחה.

⁸ "יציאה" היא כינוי מקצועי למתג חשמלי, שמפעיל או מכבה אביזר.

13.1.1 פקודות הטלפון

מקש	פקודה
0	הפסקת סירנות ועצירת פעולת החייגן
1	הפעלת המערכת
2	כיבוי המערכת (נדרש תכנות טכנאי)
4	הפעלה למצב "בית 1"
5	הפעלת יציאת ממסר, יציאה זו מאפשרת הפעלת אביזר חיצוני למשל שער חשמלי או זרקור
6	כיבוי יציאת ממסר
7	הפעלה למצב "בית 2"
8	- הפעלת האזנה באמצעות מיקרופון¹⁰, למשך דקה אחת. - לפני תום הדקה ישמעו שני צפצופי התראה. - להארכת זמן ההאזנה בדקה נוספת, יש להקיש שוב "8". ניתן לחזור על פעולה זו ככל שרוצים.

13.1.2 דוגמה להפעלת מערכת בחיג עם ניתוק

חייג לטלפון המערכת -> המתן 2 צלצולים בלבד -> נתק את השיחה -> המתן 10 שניות -> חייג שוב למערכת -> המערכת עונה -> המתן לסיום צליל המערכת -> הקש קוד ראשי -> המתן לצליל אישור של המערכת -> הקש "1".

13.2 מצב ב': שליטה מרחוק מורחבת

- שליטה מורחבת כוללת את האפשרות, להפעיל באופן ישיר את כל האביזרים המחוברים למערכת. האביזרים מחוברים למפסקים חשמליים, המכונים "יציאות".
- כדי להפעיל אביזר, יש להפעיל את היציאה, אליה הוא מחובר. ההפעלה נעשית, ע"י הקשה על מקש  והמספר המתאים מהטבלאות הבאות.
- כדי לכבות אביזר, יש לכבות את היציאה, אליה הוא מחובר. הכיבוי נעשה, ע"י הקשה על מקש  ואותו המספר.
- ראה דוגמאות לאחר הטבלאות.

13.2.1 פקודות הטלפון

- להלן הסבר על האביזרים והפקודות המופעים בטבלאות הבאות. פנה לטכנאי לקבלת הסברים נוספים.
- מרחיבי אזורים I/O-8N ו-I/O-16: מאפשרים להוסיף למערכת הבסיסית גלאים ואביזרים נוספים.
- מרחיבי ממסרים I/O-R: מאפשרים להוסיף למערכת יכולת להפעלת אביזרים שונים.

פעולות במערכת			יציאות במערכת		
חייג	פעולה		חייג	שם היציאה	הפעלה של...
*00	הפסקת הסירנות והחייגן באזעקה		11	SIREN Ext.	סירנה חיצונית
*01	הפעלת המערכת		12	SIREN Int.	סירנה פנימית
#01	כיבוי המערכת (נדרש תכנות טכנאי)		13	RELAY	ממסר (להפעלת אבזיר)
*04	הפעלה למצב "בית 1"		14	SMOKE	יציאת עשן
*07	הפעלה למצב "בית 2"		15	ON/OFF	יציאת הפעלה/כיבוי
*08	הפעלת מיקרופון להאזנה לדקה		16	ALRM	יציאת אזעקה
			17	Audio Ctrl	בקרת קול

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

מרחיב ממסרים I/O-R מס' 2			
חייג	ממסר	חייג	ממסר
51	1	59	1
52	2	60	2
53	3	61	3
54	4	62	4

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

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

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

שליחת מצב (סטטוס) בהודעת SMS ⁹			
חייג	לטלפון מס'	חייג	לטלפון מס'
*91	1	*93	3
*92	2	*94	4

- מרחיבי אזורים I/O-8N ו-I/O-16: מאפשרים להוסיף למערכת הבסיסית גלאים. לכל מרחיב יציאת ממסר להפעלת אבזרים חיצוניים.
- מרחיבי ממסרים I/O-R: כל יחידה מאפשרת להוסיף למערכת 8 יציאות ממסר להפעלת אבזרים שונים.

⁹ ניתן לקבל טלפונים המתוכנתים הודעת SMS, עם הפרטים הבאים: האם המערכת פועלת או כבויה, והאם קיימות תקלות? הדבר נעשה בחיג כוכבית ומספר, בהתאם לטבלה. כדי לשלוח הודעת SMS, המערכת מנתקת את שיחת השליטה מרחוק.

13.2.2 דוגמאות

1. הפעלת יציאת ממסר המערכת (המפעיל אביר חיצוני): חייג למערכת-המתן לסיום צליל הזיהוי- הקש קוד ראשי- המתן לצליל מצב מערכת-הקש ^{פיקסון} * 13.
2. כבוי יציאה במרחיב אזורים מס' 4: חייג למערכת-המתן לסיום צליל הזיהוי- הקש קוד ראשי- המתן לצליל מצב מערכת-הקש ^{שחרר} # 34.

14 חלוקה למדורים (מידור)

- כאשר האתר המאובטח גדול ומכיל אזורי משנה כמו קומות, אגפים או משרדים נפרדים, וכד', ניתן לחלק את אזורי המערכת לקבוצות, שכל אחת מהן מתפקדת כתת-מערכת, הנקראת מדור. באופן זה מתאפשרת הפעלה נפרדת של כל מדור והפרדה בין משתמשים, גם ללא תלות בשאר המדורים. חלוקה למדורים מאפשרת שליטה בהרשאות המשתמשים על-פי מדורים, כלומר, באיזה מדורים יוכל המשתמש לשלוט, ובאיזה לא.
- בנוסף, חלוקה למדורים מאפשרת מידור של שלטים אלחוטיים, לוחות מקשים, מצלמות ועוד.
- ניתן לחלק את המערכת עד ל- 16 מדורים. מספר לוחות המקשים המקסימאלי הניתן להתקנה הוא 8. לוח מקשים יכול לשלוט על מדור אחד או יותר.

14.1 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.

¹⁰ התמונה מפורסמת ברישיון Creative Commons. (מקור: <http://www.flickr.com/photos/axiomestates> /3081558445/)

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

תמונה מס' 7. דוגמה ב' לשימוש במדורים

- בדוגמה זו, בית מחולק ל-3 מדורים, כשלכל 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 שהזעיקו ממדור זה.
- לא ניתן לשלוט מלוח מקשים על מדור שאינו משויך אליו.

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

תמונה מס' 8. דוגמה ג' לשימוש במדורים¹¹

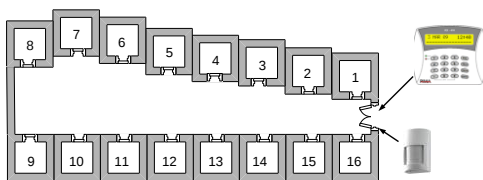
- בדוגמה זו, בניין בן 3 קומות: קומה 3 מוגדרת כמדור 1, קומה 2 מוגדרת כמדור 2, וקומה 1 מוגדרת כמדור 3. שיוך לוחות המקשים והמשתמשים הוא:

¹¹ התמונה מפורסמת ברשיון Creative Commons. (מקור: <http://awkwardfamilyphotos.com/wp-content/uploads/2009/07/shari-awkward-plaid-family-photo.jpg>)

- לוח מקשים 1 שולט על מדור 2 בלבד (מציג את מצב מדור 2 בלבד). משתמש 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.
- קוד משתמש אחד יכול לשמש לשליטה על מספר מדורים.
 - ניתן להגביל כל קוד משתמש/שלט אלחוטי/כרטיס RFID, בשעות הכיבוי ובהרשאות.



דוגמה ד': קבוצת משרדים, כל משרד מוגדר מדור



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/שלט אלחוטי/כרטיס RFID 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 ינוטרל, כאשר אחד המשתמשים ינטרל את המדור שלו.

15 שונות

15.1 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 על מקש **NEXT** שירות. לדוגמה, לקבלת האות 'ט' יש להקיש על מקש **טלפון 6** שלוש פעמים. לכתיבת המילה "סלון", יש להקיש כך:
 - קוד **9** (האות 'ס')
 - שירות **NEXT**
 - אזור **5** (האות 'ל')



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 *

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

15.2 הפעלת אות מצוקה



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

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

15.3 איפוס גלאי עשן ואנטי-מסק

- כאשר מופעלת אזהרת עשן, או אנטי-מסק, לחיצה במשך 2 שניות על מקש  שחרור תגרום לאיפוס הגלאי המזעיק.
- ישנה גם אפשרות לאיפוס אוטומטי. לפרטים, פנה לטכנאי.

15.4 השתקת זמזם לוח המקשים

- לחיצה בו-זמנית על המקשים  ו-  מפסיקה או מפעילה את פעולת הזמזם.
- הפעולה נפרדת לכל לוח מקשים.
- להשתקת הזמזם במקרה של תקלה, יש ללחוץ כשתי שניות על מקש .

15.5 בדיקות מערכת

- המערכת מבצעת באופן רציף בדיקות לסוללת הגיבוי, קו הטלפון ומתח החשמל.
- לביצוע בדיקה ידנית, יש להקיש את הקוד הראשי ו-  בדיקה.

בדיקת סוללה...
סוללה תקינה

בדיקת סוללה...

- הסירנה תשמיע צפצוף ויוצגו המסכים הבאים:

סיים בהצלחה !

51 בודק קו...

- במידה ויתגלו תקלות, הן יוצגו על גבי המסך, למשל: "סוללה נמוכה" או "תקלת קו טלפון".
- הסוללה ניתנת לבדיקה, רק כאשר המערכת מחוברת לחשמל.

16 פתרון תקלות

- המערכת מבצעת בדיקות עצמיות ובודקת את האביזרים המחוברים אליה, כל הזמן.
 - כאשר מתרחשת תקלה, נורית "תקלה" אדומה מתחילה להבהב, בלוח המקשים מופיע תיאור התקלה בשורה התחתונה, ביכרון נרשמת התקלה עם הזמן והתאריך, והמערכת יכולה להגיב ע"י דיווח למוקד, חיגו לטלפונים, הפעלת אביזרים חיצוניים ועוד.
 - כדי להפסיק את זמזום לוח המקשים, .
 - במקרה של מספר תקלות, הן תופענה במסכים מתחלפים.
 - להלן התקלות האפשריות ודרכי הטיפול בהן:
- כמה מהודעות התקלה יכולות להעיד על ניסיון פריצה או הכנה לפריצה. בכל מקרה של תקלה, יש להודיע מייד למוקד או לטכנאי.** 

תצוגה בלוח המקשים	הסבר ופעולות תיקון
סוללה נמוכה	■ תקלה המופיעה כשהסוללה חלשה, לאחר הפסקת חשמל ארוכה. ■ יש להמתין כ- 24 שעות להעלמות ההודעה. אם ההודעה ממשיכה יותר מיממה, יש להודיע לטכנאי. ■ אם לא הייתה הפסקת חשמל, קרא מיד לטכנאי!
תקלת מתח רשת	■ תקלה המופיעה בזמן הפסקת חשמל, בדרך כלל. ■ אם לא הייתה הפסקת חשמל, קרא מיד לטכנאי!
שעון לא מכוון	■ תקלה המופיעה לאחר הפסקת חשמל ארוכה, שבמהלכה סוללת הגיבוי התרוקנה. ■ כוון את השעון. ראה סעיף 8.
תקלת קו טלפון	■ הבדיקה השגרתית של קו הטלפון נכשלה ■  קוד ראש , לביצוע בדיקה ידנית. ■ בדוק אם שאר המכשירים המחוברים לקו הטלפון של המערכת (טלפונים, פקס, וכד') פעילים. אם כן, ועדיין מופיעה התקלה, קרא לטכנאי.
מפסק קופסה 1 ¹²	■ מפסק ההגנה של קופסת המערכת אינו תקין, או הקופסה פתוחה. ■ וודא שהקופסה סגורה. אם התקלה נמשכת, קרא לטכנאי.
מפסק קופסה 2 ¹	מפסק קופסה מס' 2 פתוח
מפסק מרחיב X	מפסק ההגנה של מרחיב "X" פתוח
תקלת מרחיב X	מרחיב "X" לא תקין

¹² לא קיים בקפטן 8.

מפסק קיבורד X	מפסק ההגנה של לוח מקשים "X" פתוח
מתח נמוך	התקלה יכולה להופיע לאחר הפסקת חשמל ארוכה ולפני התרוננות הסוללה. קרא מיד לטכנאי!
תקלת אזור אלח.	תקלה בגלאי אלחוטי
תקלת תקשורת מוקד	בעיה בתקשורת בין מערכת האזעקה למוקד
תקלת משדר GSM	היחידה הסלולארית אינה מחוברת, או אינה תקינה.
תקלת ערוץ GSM	קליטה גרועה או חסימה בערוץ ה-GSM
תקלת כרטיס SIM	אין כרטיס SIM ביחידת ה-GSM, או שקיימת תקלה בכרטיס.
תקלת תקשורת GSM	תקלה בתקשורת בין משדר ה-GSM למוקד 1
תקלת תקשורת GSM2	תקלת תקשורת בין משדר ה-GSM למוקד 2
מערכת אלחוטית	המקלט האלחוטי אינו מחובר או אינו תקין
מפסק קופסה אלח.	- מפסק ההגנה של המקלט האלחוטי אינו תקין, או פתוח. - וודא שקופסת המקלט סגורה. אם כן, וההודעה ממשיכה, קרא לטכנאי.
תקלת קיבורד	לוח המקשים, או התקשורת אליו לא תקינים.
Other Keypad In Use!	לוח מקשים אחר נמצא בשימוש
Keypad Not Connected!	אין תקשורת בין לוח המקשים לבין המערכת
Check keypad number	מספר הזיהוי של לוח המקשים שגוי
תקלת אזור	תקלה בקו אזור
תקלת מתח גלאים	תקלה שיכולה להעיד על ניסיון פריצה. פנה מיד לטכנאי!
תקלת תקשורת SMS	תקלה ביחידת SMS-100
התקן יחידת SMS	במערכת לא מותקנת יחידת SMS-100
תקלת תקשורת רשת	תקלה בחיבור הרשת של המערכת
תקלת ממסרים X	תקלה במרחיב הממסרים "X"
מפסק ממסרים X	- מפסק ההגנה של מרחיב הממסרים "X" אינו תקין או פתוח. - וודא שקופסת המרחיב סגורה. אם כן, וההודעה ממשיכה, קרא לטכנאי.
מתח מר. יציאות	תקלת מתח במרחיב היציאות
מתח מר. אזורים	תקלת מתח במרחיב האזורים
חסימת מערכת אלח.	תדר המקלט האלחוטי חסום
קוד שגוי !!! הקש END	הוקש קוד שגוי. ❗ (END) . לאחר מספר ניסיונות, ההודעה תישאר. כדי לחזור למסך הרגיל ☹️ (END)
חסימת אנטי מסק!	גלאי אנטי מסק נחסם. ☹️ (END) וקרא לטכנאי.
אות חיים חסר X	לא התקבל "אות חיים" מגלאי אלחוטי X
סוללה מר. אזור X	תקלת סוללה במרחיב אזורים X
מתח רשת מרחיב X	תקלת מתח במרחיב אזורים X
סוללה חל. X IO-R	תקלת סוללה במרחיב יציאות X
מתח רשת מר. יצ. X	תקלת מתח במרחיב יציאות X

פרטי המתקין:

שם _____

טל' נייד: _____

חברה _____

מס' טלפון: _____

תאריך התקנה _____

תאריך סיום אחריות _____

17 טבלת מספור האזורים ומיקומם

מיקום/הערות	שם אזור	אזור
		39.
		40.
		41.
		42.
		43.
		44.
		45.
		46.
		47.
		48.
		49.
		50.
		51.
		52.
		53.
		54.
		55.
		56.
		57.
		58.
		59.
		60.
		61.
		62.
		63.
		64.
		65.
		66.
		67.
		68.
		69.
		70.
		71.
		72.
		73.
		74.
		75.
		76.

מיקום/הערות	שם אזור	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.
		34.
		35.
		36.
		37.
		38.

אזור	שם אזור	מיקום/הערות
.111		
.112		
.113		
.114		
.115		
.116		
.117		
.118		
.119		
.120		
.121		
.122		
.123		
.124		
.125		
.126		
.127		
.128		
.129		
.130		
.131		
.132		
.133		
.134		
.135		
.136		
.137		
.138		
.139		
.140		
.141		
.142		
.143		
.144		

אזור	שם אזור	מיקום/הערות
.77		
.78		
.79		
.80		
.81		
.82		
.83		
.84		
.85		
.86		
.87		
.88		
.89		
.90		
.91		
.92		
.93		
.94		
.95		
.96		
.97		
.98		
.99		
.100		
.101		
.102		
.103		
.104		
.105		
.106		
.107		
.108		
.109		
.110		

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 © 2011 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ. ט.ל.ח.

צור קשר:

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 58856

טל': 03-6506400 פקס: 03-6506422

אתר האינטרנט: www.pima.co.il

4410282



גרסה: IL, he, B1, נוב' 2011