

סדרת הנטר-פרו

קפטן 8

מערכות מתקדמות לגילוי פריצה ואזעקה



מדריך למשתמש

פומא
להננה מושלמת

מדריך מהיר¹

מקש	הקש תחילה קוד ראשי	לחץ על המקש למשך 2 שניות
כיבו/הפעלה 1	הפעלה מלאה וכיבוי המערכת	הפעלה מלאה מהירה ² והפעלה למצב 'שבת'
זיכרון 2	תפריט הזיכרון	-
ניטרול 3	ביטול אזורים להפעלה הבאה	-
בית 1 4	הפעלה למצב 'בית 1'	הפעלה מהירה למצב 'בית 1' ¹
אזור 5	תפריט סוגי תצוגה	תצוגת 'מצב כל האזורים' למשך דקה
טלפון 6	תפריט מספרי הטלפון	-
בית 2 7	הפעלה למצב 'בית 2'	הפעלה מהירה למצב 'בית 2' ¹
שעון 8	תפריט השעה והתאריך	-
קוד 9	תפריט קודים	-
פעמון *	תפריט אזורי פעמון	הפעלה וביטול הפעמון בכל אזורי הפעמון
תכנות 0	תפריט הפעלה אוטומטית	והקש קוד משתמש ³
שחרור #	-	איפוס גלאי עשן ואנטי-מאסק
בדיקה BACK	הפעלת בדיקות מערכת	-
שרות NEXT	-	שם נותן השירות למערכת
ENTR	חיבור מרחוק, ענן PIMAlink 2.0	שם המערכת
END	-	השתקת זמזום לוח המקשים בזמן תקלה
שחרור #	לחיצה קצרה בלבד, ללא הקשת הקוד הראשי: הצגת מצב המדורים ⁴	

קוד ראשי ראשוני: 5555. יש להחליף את הקוד עם התקנת המערכת!

¹ ללוח מקשים RXN-800 מספר תפריטים נוספים. ראו בעמ' 41.

² נדרש תכנות טכנאי

³ בתנאי שלמשתמש הרשאת כניסה לתפריט

⁴ למערכת עם מדורים

תוכן העניינים

25.....	קוד שוד	5.....	מבוא.....	1
25.....	קוד קצר	5.....	תכונות המערכת.....	
25.....	קוד דלת	6.....	תכונות ייחודיות של הנתר-פרו 8144/832	6
26.....	10 מקש כוכבית: אזורי הפעמון.....	6.....	תכונות ייחודיות של קפטן 8	6
26.....	קביעת אזור פעמון.....	6.....	קודים.....	6
26.....	ביטול אזור פעמון.....	6.....	קוד ראשי.....	6
26.....	הפעלה וביטול תכונות הפעמון לכלל אזורי הפעמון.....	6.....	קוד משתמש.....	6
27.....	11 מקש מס' 0: הפעלה אוטומטית.....	7.....	כניסה לתפריט משתמש.....	7
27.....	ביום ושעה קבועים.....	7.....	לוח המקשים והמסך.....	7
27.....	לפי 'זמן שקט'.....	8.....	מקש מס' 1: הפעלה וכיבוי המערכת.....	8
29.....	12 מערכת שבת.....	8.....	הפעלה רגילה.....	8
29.....	תכנות זמני מחזורי שבת.....	8.....	הפעלה מהירה והפעלה עם קוד קצר.....	8
30.....	הפעלת 'מצב שבת'.....	8.....	הפעלה עם אזורים פתוחים.....	8
31.....	13 שליטה מרחוק באמצעות הטלפון.....	9.....	כיבוי המערכת.....	9
31.....	מצב א': שליטה מרחוק בסיטית.....	9.....	כיבוי רגיל.....	9
32.....	פקודות הטלפון.....	9.....	כיבוי עם קוד שוד.....	9
32.....	דוגמה להפעלת מערכת בחיג עם ניתוק.....	10.....	מקש מס' 2: זיכרון אירועים.....	10
32.....	מצב ב': שליטה מרחוק מורחבת.....	10.....	תצוגת אירוע.....	10
32.....	פקודות הטלפון.....	11.....	מקש מס' 3: נטרול אזורים.....	11
33.....	דוגמאות.....	11.....	נטרול אזור.....	11
34.....	14 תמיכה מרחוק וענן PIMAlink 2.0.....	11.....	שחרור אזור מנוטרל.....	11
34.....	ערוץ התחברות.....	11.....	מקשים מס' 4, 7: מצבי הפעלה חלקית 'בית 1' ו-'בית 2'.....	12
34.....	רישום לענן.....	12.....	הפעלת מצבי 'בית' עם הקוד הראשי.....	12
34.....	ביטול רישום לענן.....	12.....	הפעלת מצבי 'בית' עם קוד משתמש או קוד קצר.....	12
34.....	הצג מספר מערכת.....	12.....	הפעלה מהירה של מצבי 'בית'.....	12
35.....	15 חלוקה למדורים (מידור).....	13.....	מקש מס' 5: סוגי התצוגה.....	13
35.....	דוגמאות לשימוש במידור.....	13.....	תצוגת אזורים מהירה.....	13
38.....	16 שונות.....	14.....	סריקת אזורים פתוחים.....	14
38.....	כתיבת שמות וניווט בתפריט המערכת.....	15.....	רשימת האזורים.....	15
39.....	הפעלת אות מצוקה.....	15.....	מצב כל האזורים.....	15
39.....	איפוס גלאי עשן ואנטי-מאסק.....	16.....	מקש מס' 6: מספרי טלפון והגדרות SMS.....	16
39.....	השתקה קבועה של זמזום לוח המקשים.....	16.....	עריכת מספרי הטלפון.....	16
40.....	בדיקות מערכת.....	16.....	הגדרות SMS (ox.am.ox).....	16
40.....	הגדרות לוח מקשים RXN-800.....	17.....	דוגמה לתכנות SMS.....	17
40.....	הוראות ניקוי לוח המקשים.....	17.....	דוגמה להודעת SMS במסך הטלפון.....	17
41.....	17 פתרון תקלות.....	17.....	בדיקת חייגן.....	17
43.....	18 טבלת מספור האזורים ומיקומם.....	17.....	התצוגה בעת בדיקת קו המתכנת לקבלת הודעות SMS.....	17
		18.....	מקש מס' 8: כיוון השעה והתאריך.....	18
		18.....	מקש מס' 9: קודים והרשאות המשתמשים.....	18
		19.....	תכנות הקוד הראשי.....	19
		19.....	תכנות קודי משתמש.....	19
		20.....	מחיקת קוד משתמש.....	20
		20.....	תכנות שם משתמש.....	20
		20.....	הרשאות המשתמש.....	20
		21.....	חלון זמן לכיבוי.....	21
		22.....	מידור משתמשים.....	22
		23.....	הוספת שלט רחוק למשתמש.....	23
		24.....	הסרת שלט רחוק ממשתמש.....	24
		24.....	הוספת כרטיס RFID למשתמש.....	24
		25.....	מחיקת כרטיס RFID ממשתמש.....	25

סימנים במדריך ומושגים

אזהרה או הערה חשובה	
הערה או המלצה	
לחיצה על מקש או הכנסת נתונים	
לחיצת ארוכה (כשתי שניות) על מקש, עד להישמע צליל אישור מזמזם לוח המקשים	
דפדוף קדימה ואחורה על פני מסכים וסרגלי תכונות	בדיקה שרות BACK NEXT -1
יציאה מתכנות וחזרה למסך הראשי	END

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 בחיגור מרחוק.
- (2) כברירת מחדל, חסומה האפשרות של הטכנאי להטעין למערכת נתונים באמצעות הטלפון. בפעם הראשונה שהטכנאי צריך לעשות כן, יהיה עליך לאשר זאת בהקשת הקוד הראשי ופעמיים ENTR.



1 מבוא

לקוחות נכבדים*,

חברת פימא מערכות אלקטרונית בע"מ מברכת אתכם עם רכישת מערכת גילוי פריצה ואזעקה מסדרת הנטר-פרו, או קפטן 8. מערכות אלה הן מהמתקדמות והמתוחכמות בעולם בתחומן, ויחד עם זאת הן ידידותיות למשתמש וקלות לתפעול. ההבדל בין המערכות הוא במספר האזורים (גלאים) שלהן ובתכונות נוספות.

אפליקציית הענן PIMAlink 2.0 מאפשרת הפעלה ונטרול המערכת מרחוק, וקבלת הודעות אזעקה והודעות אחרות, כהודעות דחיפה (Push).

המתקין המקצועי הדריך אתכם בשימוש במערכת, אולם אנו ממליצים ללמוד ולהכיר את מדריך זה, כדי ליהנות מהיתרונות הרבים של שלה.

המערכת מורכבת מלוח בקרה, המותקן בקופסת מתכת מוגנת, לוחות מקשים עם מסך LCD לשליטה ולתצוגה, וגלאים שונים. ניתן לחבר אליה 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 לפחות פעם בשבוע.



תכונות המערכת

- הפעלה ותכנות קלים וידידותיים
- אפשרויות מגוונות של חלוקה למדורים (תתי-מערכות).
- תקשורת מובנית למוקד אבטחה, הכוללת ארבע אפשרויות חיבור: טלפון קווי, משדר סלולארי (GSM), מוקד רשת/GPRS ורדיו (אלחוטי).
- שלוש אפשרויות הפעלה: מלאה, 'בית 1', 'בית 2'.
- הפעלה אוטומטית, כאשר המערכת מזהה שאין תנועה באזור מוגדר.
- הפעלה פסיבית, בשעה קבועה מראש.
- קודים ושליטים: קודי משתמש, כרטיסי קרבה (RFID), שליטים 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-400/410/800) ולוח מקשים ממוגן להתקנה חיצונית.
- 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.

תכונות ייחודיות של הנטר-פרו 8144/832

- מערכת משולבת של 144/32 אזורים קוויים, 32/24 גלאים אלחוטיים ו-24 שלטים או לוחות מקשים אלחוטיים⁵.
- עד 16 מדורים (תתי מערכות).
- 144/32 קודי משתמש ואפשרות להוספת מספר זהה של כרטיסי קרבה (RFID).
- מערכת שבת מאושרת ע"י "משמרת השבת".
- שליטה טלפונית מרחוק על המערכת ועל יציאות המערכת.

תכונות ייחודיות של קפטן 8

- 8 עד 16 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, מתוכם 128 לא מחיקים.

קודים

קוד ראשי

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

קוד משתמש

קוד משתמש ניתן לכל משתמש בנפרד. הקוד מאפשר דריכה וכיבוי המערכת, וכניסה לתפריט המשתמש (בכפוף להרשאות. ראה בהמשך).

⁵ מימוש חלק מהתכונות כרוך ברכישת אביזרים נוספים.

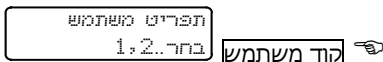
כניסה לתפריט משתמש

קיימות שתי אפשרויות בהקשת קוד משתמש (האפשרויות הללו נקבעות ע"י הטכנאי):

- אפשרות א': הקשת הקוד גורמת להפעלה או כיבוי המערכת. במקרה זה, כדי להיכנס לתפריט המשתמש, יש ללחוץ ולהחזיק את המקש 'אפס' כשתי שניות, ואז להקיש קוד המשתמש:



- אפשרות ב': הקשת הקוד מציגה את תפריט המשתמש (בכפוף להרשאות. ראה בהמשך).



לוח המקשים והמסך

הפעלה, כיבוי ותכנות המערכת נעשים באמצעות לוח המקשים. מעל כל מקש רשום התפריט שלו, למשל, מעל מקש ¹4 רשום 'בית 1' - מקש זה משמש להפעלת מצב 'בית 1' (ראו בהמשך).



תמונה 1. לוחות מקשים RXN-410 (ימין) ו-RXN-800 עם מסך LCD

על המסך מוצגים השעה, התאריך ומידע על אזורי המערכת, תקלות, זיכרון אירועים, ועוד. כדי לבצע פעולות תכנות ושינוי נתונים, יש להיכנס לתפריט המשתמש, ע"י הקשת הקוד הראשי או קוד משתמש. לאחר הכניסה לתפריט, לחיצה על מקש מוליכה לתפריט או לפעולה שלו, בהתאם למה שכתוב מעליו. למערכת ניתן לחבר עד 8 לוחות מקשים.

מספר מקשים מאפשרים פעולות מסוימות, ע"י לחיצה ארוכה (כשתי שניות), עד להישמע צפצוף אישור (במידה והזמזום לא מושק), ללא צורך בהקשת קוד ראשי. ראו פירוט המקשים בעמ' 2. לפעולות מיוחדות ב-RXN-800, ראו עמ' 40.

קיימים כמה לוחות מקשים עם מסך LCD:

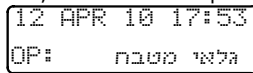
1. RXN-400: לוח מקשים עם תצוגה של שתי שורות, 16 תווים בכל שורה. גודל מסך 6X1.5 ס"מ. קיים בצבעי תצוגה כחול וירוק.
2. RXN-410: לוח מקשים זהה עם מסך 9.7X2.3 ס"מ.
3. RXN-800: לוח מקשים עם לחצני מגע.

2 מקש מס' 1: הפעלה וכיבוי המערכת

הפעלה רגילה



הפעלה רגילה היא הפעלה, כשכל האזורים המידיים סגורים, למעט אזורים עם השהיה (למשל, דלת הכניסה): בתצוגת אזורים 'מהירה', לא מופיע סימן מרובע לאזור פתוח, אלא קו אמצעי (-). בתצוגת 'סריקת אזורים פתוחים', לא מופיע חיווי על אזור פתוח ('OP'), כמו בדוגמה הבאה, עם גלאי

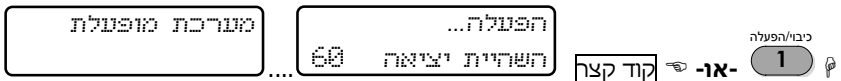


המטבח:

לאחר ההקשה, תחל נורת 'מופעל' הירוקה בלוח המקשים להבהב, יישמעו צפצופים מזמזם הלוח, ותוצג ספירה לאחור, שהיא השהיית היציאה. בסיום הספירה לאחור, המערכת תופעל: נורת 'מופעל' תידלק קבוע, ייפסקו הצפצופים, בתצוגה תופיע ההודעה 'מערכת מופעלת', ולאחריה תופיע התצוגה הרגילה עם התאריך והשעה.

ניתן להפעיל ולכבות את המערכת גם עם שלט רחוק ואבזר RFID.

הפעלה מהירה והפעלה עם קוד קצר



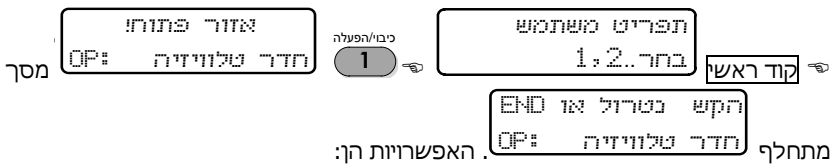
הפעלה מהירה נעשית ע"י לחיצה ארוכה על המקש 1, עד לשמיעת צליל אישור מלוח המקשים. מיד לאחר מכן מתחילה השהיית היציאה. האפשרות של הפעלה מהירה מחייבת תכנות על-ידי הטכנאי.

גם במצבי 'בית' קיימת האפשרות להפעלה מהירה. ראה עמ' 12.

'קוד קצר' הוא קוד בן שתי ספרות, המאפשר הפעלת המערכת (בלבד) ללא קוד משתמש. השהיית היציאה מתחילה מיד לאחר הקשת הקוד.

הפעלה עם אזורים פתוחים

ראה אזהרה בעמ' 11.



מתחלף . האפשרויות הן:

- לנטרול האזורים הפתוחים והפעלת המערכת -או-

לביטול ההפעלה **END**

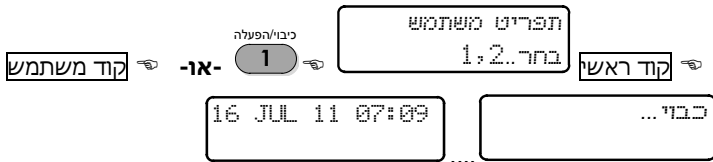
כאשר מנסים להפעיל את המערכת כשאחד האזורים ללא השהייה פתוח, משמיע זמזום לוח המקשים צפצופים מהירים, ובתצוגה מוצג האזור הפתוח והודעת האזהרה "אזור פתוח! הקש נטרול או END", במסכים מתחלפים. בתחתית המסך יוצגו מספרי ושמות האזורים הפתוחים. אזורי השהייה נטרול

פתוחים, כמו דלת הכניסה, לא יופיעו. האפשרויות הן, נטרול האזורים הפתוחים, בהקשה על **3** והפעלת המערכת, או ביטול ההפעלה, בהקשה על **END**. ניתן אז לסגור את האזורים הפתוחים ולדרוך את המערכת.

אם לא מקישים על שום מקש, המערכת תופעל לאחר כ- 30 שניות, אבל תפעיל מייד את האזעקה.

כיבוי המערכת

כיבוי רגיל



אם המערכת אינה נכבית, ייתכן שהמשתמש מנסה לכבות את המערכת מחוץ לחלון הזמן לכיבוי שלו. ראה הסבר בעמ' 21.

כיבוי עם קוד שוד



קוד 'שוד' הינו קוד לכל מצב, בו המשתמש מאולץ לנטרל את המערכת תחת איום. 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 לא דרוכה.

3 מקש מס' 2: זיכרון אירועים



- תנועה קדימה ואחורה בזיכרון נעשית באמצעות המקשים **NEXT** ו- **BACK** בדקה שרת.
- הקש ***** פעמון למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים קדימה.
- הקש **#** שחרור למעבר מהיר בקפיצות של 10 אירועים אחורה.

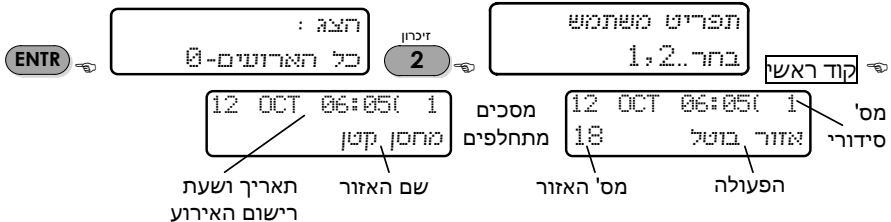
המערכת שומרת את הפעולות והאירועים האחרונים בזיכרון, בסדר כרונולוגי. דוגמאות לאירועים הנרשמים בזיכרון המערכת: הפעלה, כיבוי, אזעקות, תקלות, שינוי קודים, שינוי השעון, נטרול אזורים. האירוע המופיע ראשון הוא האירוע האחרון שהתרחש. מספר האירועים הנשמרים בזיכרון המערכת הוא:

- בהנטר-פרו 832: 500 אירועים
- בהנטר-פרו 8144: 999 אירועים
- בקפטן 8: 160 אירועים

את האירועים בזיכרון ניתן להציג בתצוגה מתגלגלת של כל האירועים, או בתצוגה 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 למעלה.

תצוגת אירוע

האירועים בזיכרון מוצגים בשתי שורות: בשורה הראשונה מופיע המספר הסידורי של האירוע בזיכרון, תאריך ושעת האירוע. בשורה השנייה מוצג תיאור האירוע והאזור בו הוא התרחש, או כל אירוע אחר. בתצוגת אירועי אזורים, בנוסף למסך עם תיאור האירוע ומספר האזור, מופיע לסיוריון מסך נוסף ובו שם האזור. להלן דוגמה לארוע ביטול אזור 18, ששמו "מחסן קטן".

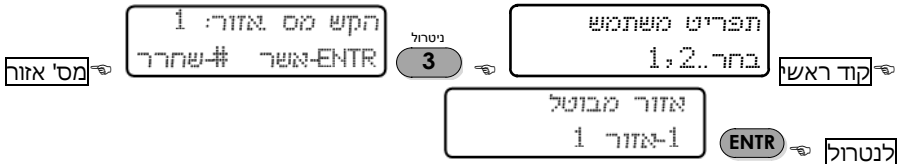


4 מקש מס' 3: נטרול אזורים

- **אזור מנוטרל (מבוטל) לא מפעיל את האזעקה ולכן פוגע בביטחון האזורים המאובטחים. 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**

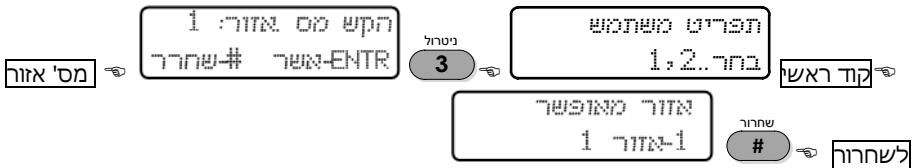


נטרול אזור



נטרול ידני של אזורים נעשה, למשל, במקרה של תקלת אזור, עד לתיקונה. אזור שלא נדרשת בו יותר אבטחה, יכול להיות מבוטל באופן קבוע ע"י הטכנאי.

שחרור אזור מנוטרל



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

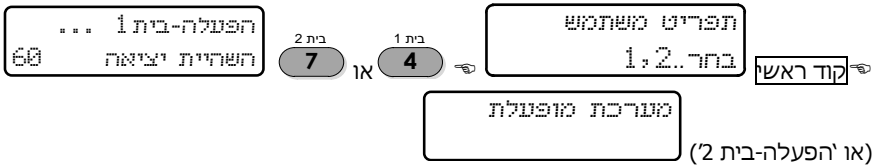
5 מקשים מס' 4, 7: מצבי הפעלה חלקית 'בית 1' ו-'בית 2'

במצבי ההפעלה 'בית 1' ו-'בית 2', רק חלק מהאזורים מופעלים, ואחרים לא. המשמעות היא, שכניסה לאזורים המופעלים תגרום לאזעקה, ואילו כניסה לאזורים הלא מופעלים באותה עת, לא תגרום לאזעקה. במצבי 'בית' משתמשים בשעות הלילה, או להבחנה בין גלאים חיצוניים לפנימיים. אין הבדל בין מצב 'בית 1' ל'בית 2', למעט האזורים הפעילים בכל מצב.

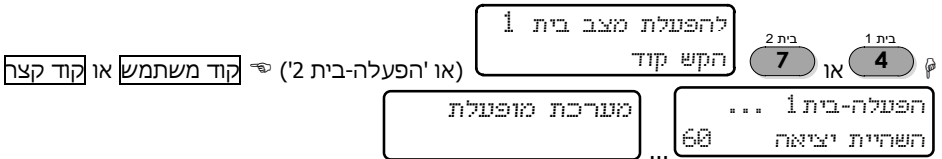
הטכנאי יכול לבטל את ההשהיה במצבי 'בית', כלומר, שהפעלת המערכת לאחר הקשת הקוד תהייה מיידית.



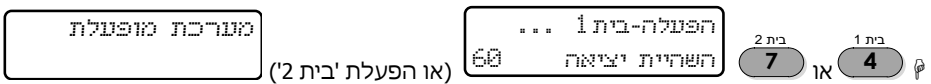
הפעלת מצבי 'בית' עם הקוד הראשי



הפעלת מצבי 'בית' עם קוד משתמש או קוד קצר



הפעלה מהירה של מצבי 'בית'



שימוש בהפעלה מהירה למצבי 'בית', מחייב תכנות טכנאי.

6 מקש מס' 5: סוגי התצוגה

קיימים ארבעה סוגי תצוגה המערכות הנטר-פרו וקפטן 8: 'תצוגת אזורים מהירה', 'סריקת אזורים פתוחים', 'בטל תצוגת אזורים' ומצב כל האזורים'. בנוסף, קיימות תצוגות של מידע, למשל פרטי האזורים ואזורי הפעמון, שמצוגות למשך כדקה. דוגמאות של כמה מסוגי התצוגה, מופיעות בהמשך. להלן פירוט תפריטי התצוגה, ע"פ הסדר. יש להקיש תחילה **קוד ראשי**

מקש	סוג תצוגה	הסבר
אזור 5	תצוגת אזורים מהירה	הצגת מצב 32 האזורים המתוכנתים הראשונים. מצב תצוגה זה אינו מתאים למערכת עם יותר אזורים.
שורת NEXT	סריקת אזורים פתוחים	המערכת סורקת ברציפות את האזורים. אם ישנם אזורים פתוחים או תקלות, הם מוצגים בתצוגה מתגלגלת.
שורת NEXT 2X	בטל תצוגת אזורים	לא מוצגים אזורים פתוחים, אלא, תקלות בלבד.
שורת NEXT 3X	רשימת האזורים	הצגת פרטי האזורים
שורת NEXT 4X	הצגת אזורים מבוטלים	הצגת האזורים המבוטלים
שורת NEXT 5X	הצגת אזורי מבחן	הצגת האזורים הנמצאים במצב 'מבחן'
שורת NEXT 6X	הצגת אזורי פעמון	הצגת האזורים בהם הפעמון פעיל
שורת NEXT 7X	מצב כל האזורים	מצב תצוגה הדומה למצב 'תצוגת אזור מהירה': כל האזורים המתוכנתים מוצגים בקבוצות של עשרה אזורים בכל מסך.
שורת NEXT 8X	הצג שם מדורים	הקש ENTR למעבר למסך הבא במערכת עם מדורים בלבד: הצגת שמות המדורים

תצוגת אזורים מהירה

במצב תצוגה זה, מידע על כל אזור מוצג באותיות וסימנים. מספרי האזורים, הם המספרים המודפסים מסביב לחלון התצוגה. התאריך והשעה מופיעים רק כאשר מתוכנתים פחות מ- 16 אזורים.

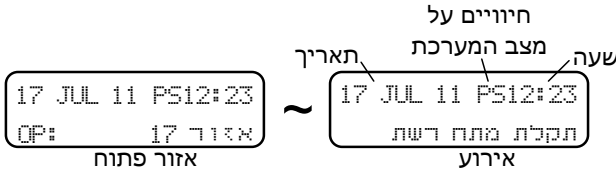


תמונה 2. תצוגת אזורים מהירה

להלן האותיות והסימנים ב'תצוגת אזורים מהירה'. בכל תקלה והתרעה יש להודיע מייד לטכנאי, מחשש לפגיעה בבטחון המערכת:

אות/סימן משמעות	
.....	אזור סגור
■	אזור פתוח
A	באזור זה מופעלת, או הופעלה אזעקה, כשהמערכת היתה דרוכה
B	אזור שיהיה מבוטל בהפעלה הבאה של המערכת (עד לכיבוייה)
C	אזור פעמון
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-מאסק (כיסוי) בגלאי אלחוטי Tower-20
O	'אזור 24 שעות', או מדור (מספרו), הוא המספר המודפס מתחתיו, על לוח המקשים)

סריקת אזורים פתוחים



תמונה 3. תצוגת סריקת אזורים פתוחים עם מסכים מתחלפים

במצב תצוגה זה, בשורה העליונה מוצגים השעה והתאריך, ובניהם מופיעות אותיות באנגלית המתארות את מצב המערכת:

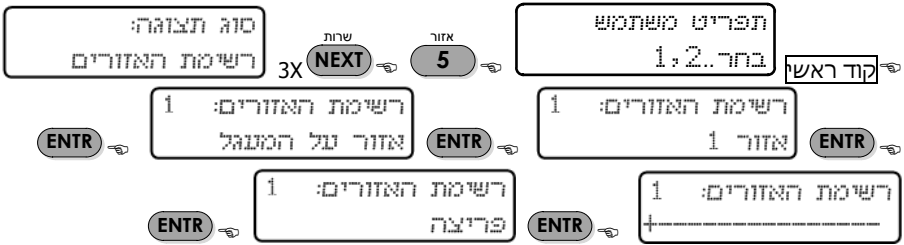
אות	הסבר
P	המערכת מחייגת בטלפון, או מעבירה דיווח במתאם הסלולארי (GSM-200)
S	הסירנה מופעלת
R	יציאת הממסר מופעלת
T	המערכת מדווחת למוקד במשדר הרדיו

בשורה התחתונה מוצג מצב המערכת, כולל תקלות ומצב האזורים. **בכל מקרה של תקלה, יש לפנות מייד לטכנאי!**

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

⁶ אזור שמפעיל את האזעקה כשהוא נפתח, גם כשהמערכת כבויה

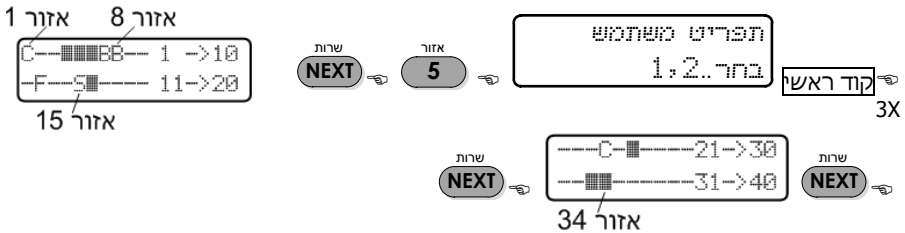
רשימת האזורים



המידע המוצג על כל אזור במצב זה הוא:

- שם האזור (מתוכנת ע"י הטכנאי)
- מיקום האזור. אזורים 1 - 8 נמצאים על המעגל החשמלי של המערכת
- מדורי האזור, כלומר, לאיזה מדורים משויך האזור
- סוג האזור, נתון שמשפיע על תגובת האזור באזעקה (מתוכנת ע"י הטכנאי)

מצב כל האזורים



במצב תצוגה זה, מוצגים בכל מסך 20 אזורים בשתי שורות. בשורה של האזורים 11 - 20 באיור למעלה, האזור הראשון משמאל הוא 11, השני הוא 12, וכו'. האחרון הוא אזור 20. האותיות והסימנים זהים לתצוגת 'אזורים מהירה'. ראה הסבר בעמ' 13.

מעבר בין מסכים, נעשה בלחיצה על **שורת** **NEXT** או **בדיקה** **BACK**.

7 מקש מס' 6: מספרי טלפון והגדרות SMS

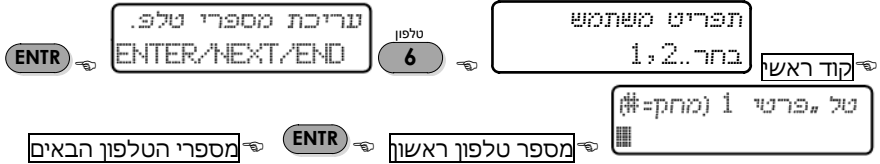
שימוש בהודעות SMS מחייב רכישת מודול SMS-100, או מתאם סלולארי GSM-200 ותכנות של הטכנאי.



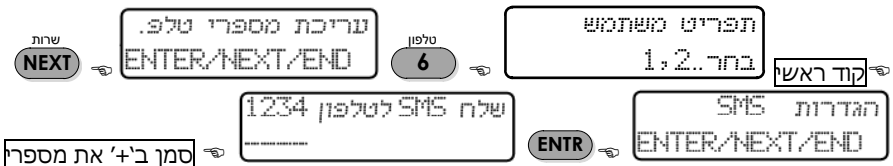
בתפריט זה נקבעים מספרי הטלפון לחיוג בזמן אזעקה ולדיווחים אחרים. ישנם שלושה תפריטי משנה: עריכת מספרי טלפון, הגדרות SMS (א.ס.א.ס.) ובדיקת חייוג. בזמן אזעקה, החיוג שמחייג למנויי הטלפון, יפסיק לנסות להתקשר במקרים הבאים:

- הושלמו כל החיוגים (שתי הודעות טלפוניות לכל משתמש)
- המערכת כובתה
- במערכות הנטר-פרו בלבד: מתן פקודת הפסקת חיוגים מרחוק בטלפון

עריכת מספרי הטלפון



הגדרות SMS (א.ס.א.ס.)



הטלפון לשליחת הודעות SMS (במקום הודעות אזעקה טלפונית רגילות)

- להזזת הסמן שורת (NEXT) - בדיקה (BACK)
- לסימון '+' של מספר (או לבטל את המספר, '-') שחור (#)

במסכים אלה מגדירים, לאיזה מהטלפונים המתוכנתים, ישלחו הודעות SMS על אזעקות ותקלות. מספר טלפון שמתוכנת לקבלת הודעות SMS לא יקבל אזעקות קוליות.

דוגמה לתכנות

1234
+ SMS שליחת

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

דוגמה להודעת SMS במסך הטלפון

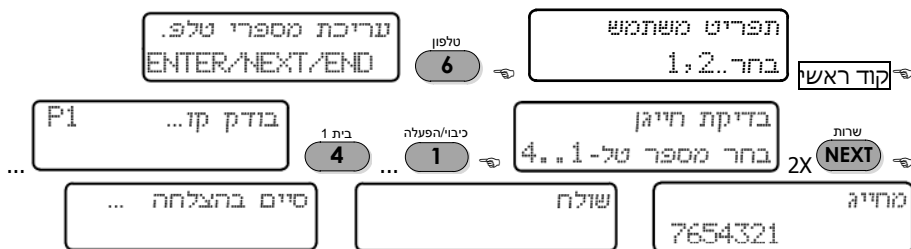
הודעת ה-SMS שבדוגמה מורכבת מהשדות הבאים:

- **משפחת לוי:** שם קבוע המתוכנת ע"י הטכנאי, ומופיע 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

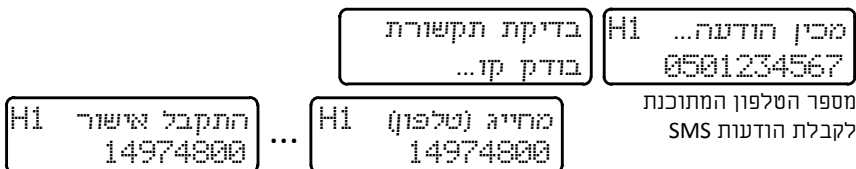
תמונה 4. הודעת SMS

בדיקת חייגן



בתפריט זה נבדק חיוג המערכת למספרי הטלפון המתוכנתים. הקשה על המספר 1 - 4, תגרום למערכת לחייג למספר הטלפון המתאים. אם לא מתקבלת שיחה, יש לבדוק את המספר המתוכנת. אם המספר נכון וקו הטלפון תקין, יש לפנות לטכנאי.

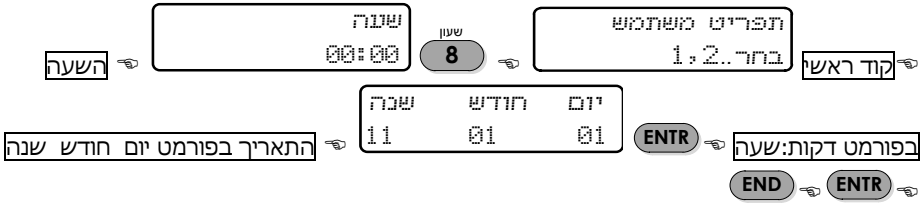
התצוגה בעת בדיקת קו המתוכנת לקבלת הודעות SMS



מספר הטלפון המתוכנת
לקבלת הודעות SMS

מספר הקשור בשליחת הודעות SMS

8 מקש מס' 8: כיוון השעה והתאריך



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

- כדי להבטיח תפקוד תקין של מערכת האזעקה, חשוב שהשעון יהיה תמיד מכוון.
- אם המערכת מחוברת לענן PIMAlink 2.0, עדכון השעה והתאריך מתבצע באופן אוטומטי.



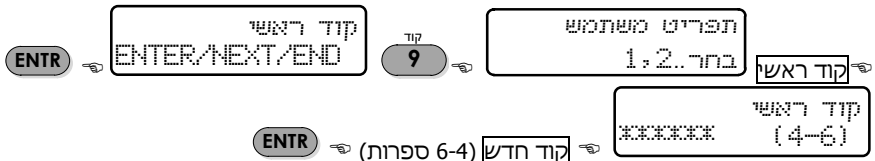
9 מקש מס' 9: קודים והרשאות המשתמשים

קוד הינו מספר בן 4 - 6 ספרות (חוץ מ'קוד קצר'), המיועד להפעלה וכיבוי המערכת, והמאפשר גישה לתפריט המשתמש. במערכות הנטר-פרו 8144/832 ניתן לתכנת 144/32 (בהתאם) 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, בעמ' 20.

- אם מנסים לתכנת קוד שכבר קיים במערכת, תוצג ההודעה "קוד שגוי".



תכנות הקוד הראשי



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

ברירת המחדל של הקוד ראשי היא 5555. כדי לשמור על בטחון המערכת, יש לשנות קוד זה מייד לאחר ההתקנה.



תכנות קודי משתמש



קוד משתמש ניתן באופן נפרד לכל משתמש. כך ניתן לדעת אילו פעולות ביצע המשתמש, ולתת לו הרשאות ייחודיות. לכל קוד משתמש ניתן לתכנת שם, חלון זמן לכיבוי המערכת, שיוך למדור אחד או יותר, הרשאות והגבלות. כאמור, במערכת ההנטר-פרו 8144/832 ניתן לתכנת 144/32 קודי משתמש. במערכת קפטן 8 ניתן לתכנת עד 30 קודי משתמש.

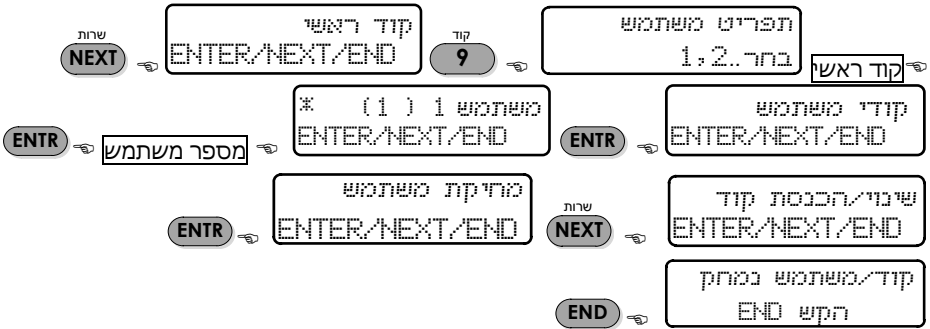
משתמש יכול להיכנס לתפריט 'קודי משתמש', רק אם יש לו הרשאה מתאימה (ראה עמ' 20). אם אינו מורשה, המערכת תציג הודעת "גישה נידחת. הקש END"

הסימנים K, *, A במסך קוד המשתמש, מראים מה מתוכנת לאותו המשתמש:

משתמש 1 () K*A
ENTER/NEXT/END

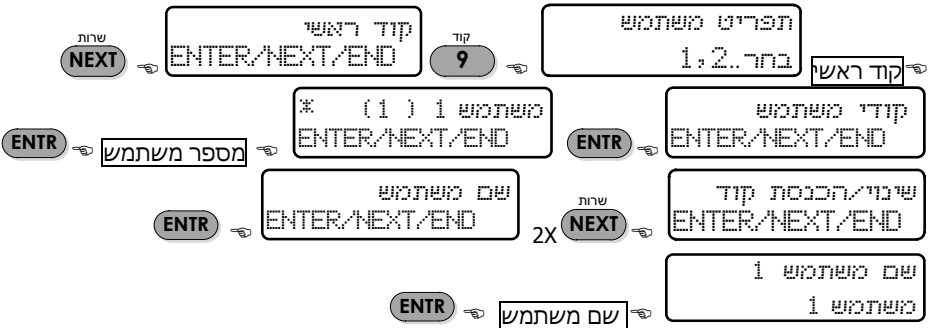
סימן	מה מתוכנת למשתמש
*	קוד משתמש
A	קורא/תג קרבה RFID
K	שלט רחוק

מחיקת קוד משתמש



מחיקת קוד משתמש תגרום למחיקת כל הנתונים של המשתמש. לאחר המחיקה לא תופיע הכוכבית ממסך המשתמש.

תכנות שם משתמש



שם משתמש יכול להיות בן 8 אותיות או ספרות. הנחיות לכתיבת שמות, ראה עמ' 38. כל הפעלה וכיבוי נשמרים ביזרון עם שם המשתמש.

הרשאות המשתמש





כדי לנוע מאות לאות, כדי לשנות את הסימן מ ' ל ' +', ולהפך, במסך זה נקבעות הרשאות המשתמש לתכנות וביצוע פעולות שונות, ולכיבוי המערכת. כל אות במסך מייצגת פעולה, שיש להגדיר אם המשתמש יהיה מורשה לבצע אותה, או לא. סימון '+' מתחת לאות נותן הרשאה למשתמש לבצע את הפעולה. לביטול הרשאה, יש לסמנה '.

משתמש לא יכול להיכנס לתפריט, שאין לו הרשאה לבצע בו פעולה. ניסיון כזה יגרום להודעת דחייה, "גישה נדחית !!! הקש END". כברירת מחדל, משתמש חדש מורשה לבצע את כל הפעולות, למעט שליטה מרחוק בטלפון וקבלת הודעות SMS. מספר המשתמש המתוכנת מופיע במסך, מימין.

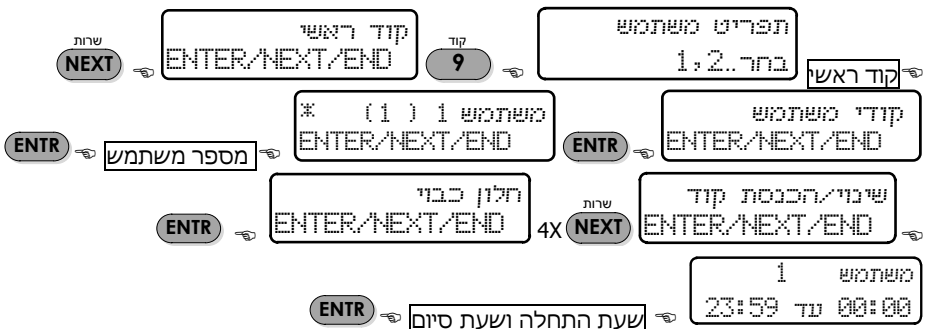
להלן פירוט ההרשאות:

אות	הרשאת/הגבלת משתמש
U	תכנות קודים והרשאות משתמשים
T	תכנות מספרי הטלפון
C	תכנות השעה והתאריך
M	כניסה לתפריט 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)

8 אין אפשרות לשליטה מרחוק בקפטן

W כדי לכבות את המערכת עם תג/קורא קרבה RFID, המשתמש חייב להקיש גם קוד משתמש.

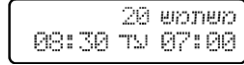
חלון זמן לכיבוי



⁷ מומלץ להיוועץ בטכנאי בקביעת ההרשאות

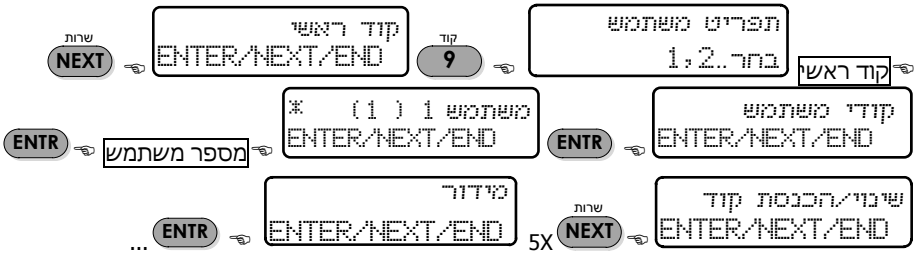
חלון זמן לכבוי היא אפשרות להגדיר פרק זמן במשך היממה, שרק בו המשתמש יוכל לכבות את המערכת. מחוץ לחלון הזמן הזה, המשתמש לא יוכל לבצע את פעולת הכבוי. בניסיון לכיבוי המערכת מחוץ לחלון הזמן, תוצג ההודעה "גישה נדחית !!! הקש END".
 אין כל הגבלה על המשתמשים, להפעיל את המערכת בכל זמן.

דוגמה

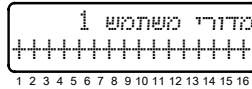


משתמש מס' 20 יכול לכבות את המערכת, רק בין השעות 07:00 עד 08:30 בבוקר. אם ינסה לכבות את המערכת בכל שעה אחרת, תוצג ההודעה "גישה נדחית !!! הקש END" והמערכת תישאר דרוכה.

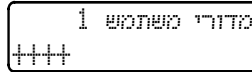
מידור משתמשים



עד 16 מדורים בסדרת הנטר-פרו



עד 4 בקפטן 8



קבע את מדורי המשתמש

שורת (NEXT) ו- בדקה (BACK)

כדי לעבור מאות לאות,

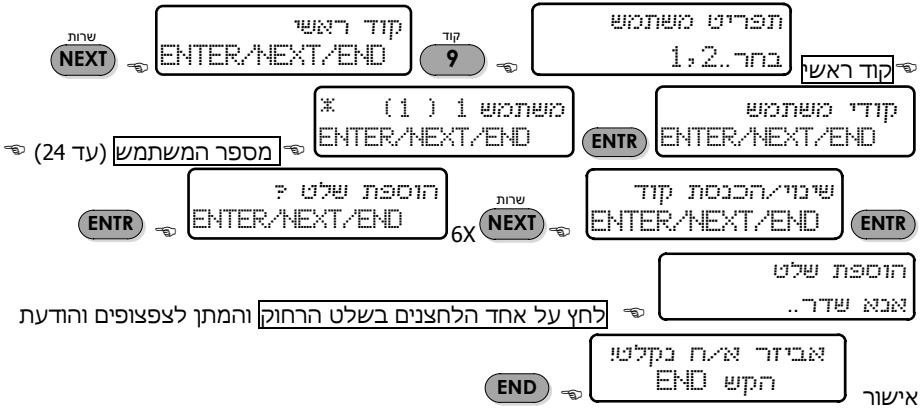
שחור (#)

כדי לשנות את הסימן מ '+' ל '-', ולהפך,

מידור משתמשים קובע אילו מדורים (האזורים שלהם) רשאי כל משתמש להפעיל ולכבות, ואיזה לא. הוא קיים רק במערכות המחולקות למדורים (ראה עמ' 34). אם המערכת שלך אינה מחולקת למדורים, אין למסך זה משמעות.

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

הוספת שלט רחוק למשתמש

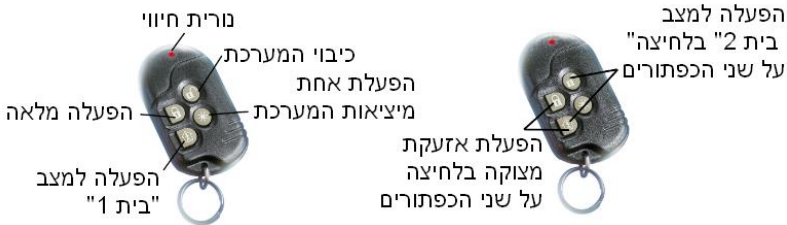


ניתן להפעיל ולכבות את המערכת ולבצע פעולות נוספות, באמצעות שלט רחוק. השלט מכיל ארבעה לחצנים: 'הפעלה', 'כיבוי', 'בית 1', ו'הפעלת יציאה'. כן ניתן לשלוח באמצעות השלט אזעקת 'מצוקה' ולהפעיל את מצב בית 2. ראה התמונות הבאות.

לאחר הגדרת שלט רחוק למשתמש, תופיע האות 'א' במסך קוד המשתמש:

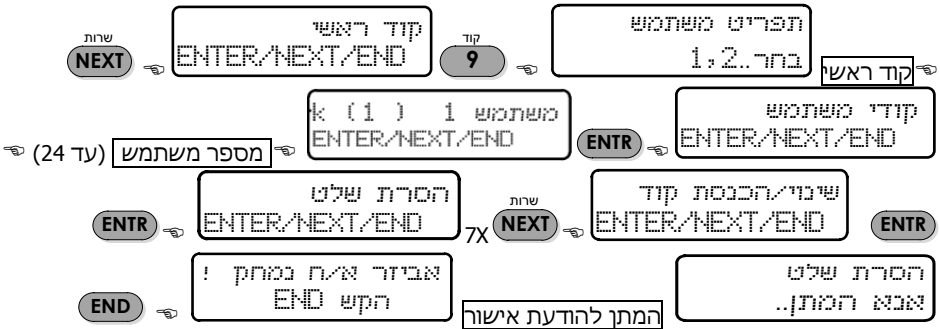


כאשר מקישים **ENTR** במסך "הוספת שלט. אנא שדר", המערכת מחכה ללחיצה על כפתור כלשהו בשלט הרחוק. לאחר שהאות מהשלט נקלט, מופיעה הודעת אישור. שימוש בשלט רחוק מחייב רכישה של מרחיב אלחוטי I/O-WN, איתו ניתן להשתמש ב-24 שלטים. ניתן לתכנת את המערכת, כך שבעת הפעלתה עם שלט רחוק או מפתח, תשמיע הסירנה צליל אישור קצר.



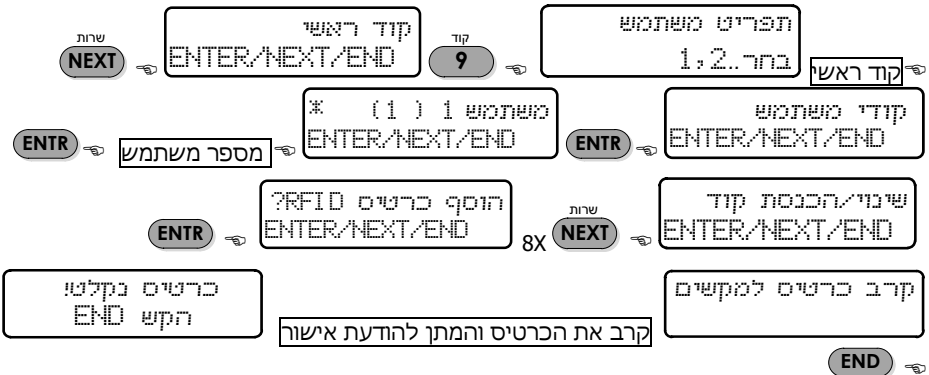
תמונה 5. שלט רחוק מדגם MCT-234

הסרת שלט רחוק ממשתמש



לאחר ביטול השלט, תוסר האות 'A' ממסך קוד המשתמש.

הוספת כרטיס RFID למשתמש



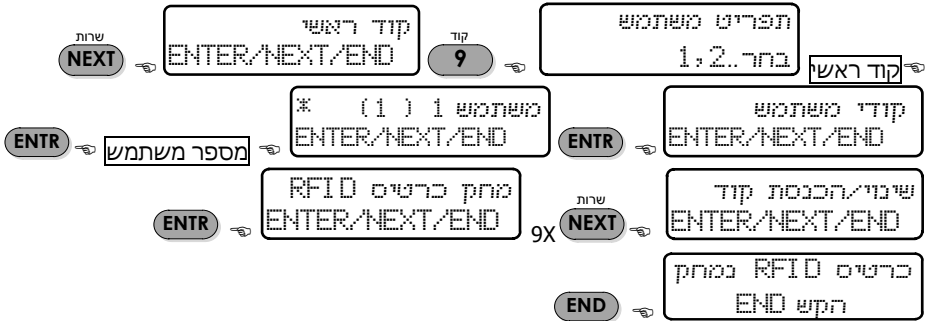
ניתן להפעיל ולכבות את המערכת ולבצע פעולות נוספות, באמצעות כרטיס RFID⁸ ויחידת RD-200.



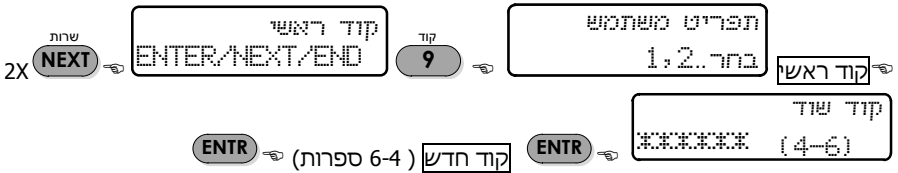
תמונה 6. קורא קרבה RD-200

⁸ טכנולוגיית תקשורת לטווח קצר, המאפשרת הפעלה וכיבוי מכשירים, ע"י אביזרים מיוחדים.

מחיקת כרטיס RFID ממשתמש

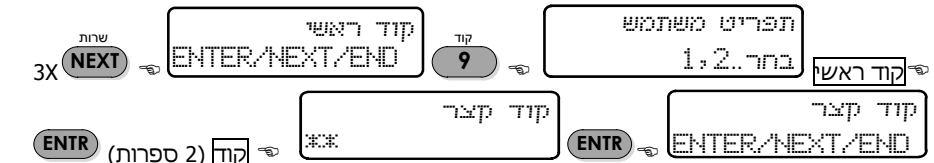


קוד שוד



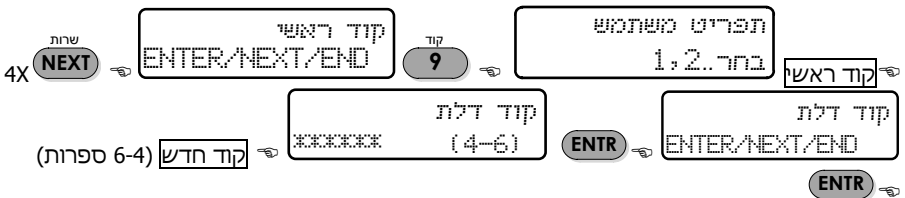
ראה עמ' 9 להסבר על השימוש בקוד שוד.

קוד קצר



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

קוד דלת



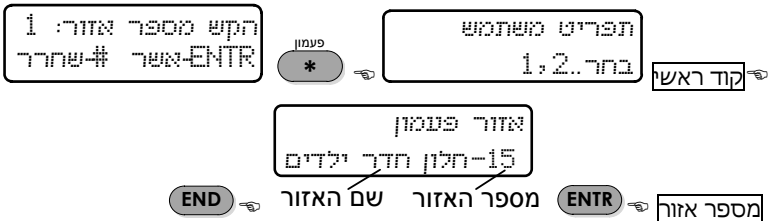
קוד דלת משמש להפעלת יציאה במערכת, ניתן להפעיל באמצעות היציאה אביזרים חיצוניים, למשל שער חשמלי או זרקור. הקשת הקוד מפעילה את האביזר, לזמן המתוכנת ע"י הטכנאי, או ללא הגבלת זמן. חיבור האביזרים נעשה ע"י הטכנאי וחשמלאי מוסמך בלבד.

10 מקש כוכבית: אזורי הפעמון

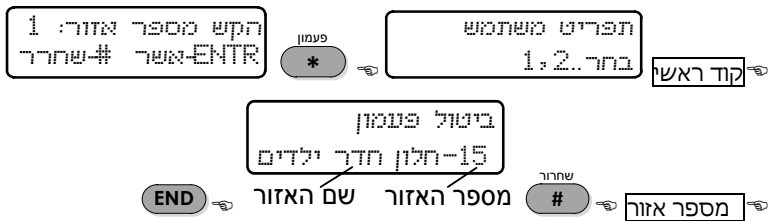
תכונת הפעמון מאפשרת בקרה על פתיחה וסגירת דלתות וחלונות מוגנים בגלאי, ע"י השמעת צפצופים מלוח המקשים למשך שתי שניות, בכל פעם שאזור נפתח (דלת ו/או חלון או כל גלאי אחר). הפעמון שימושי במיוחד בבית עם ילדים קטנים, במשרדים ובחנויות.

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

קביעת אזור פעמון

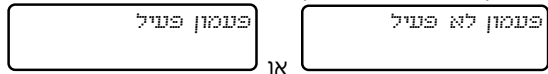


ביטול אזור פעמון



הפעלה וביטול תכונת הפעמון לכלל אזורי הפעמון

במסך הראשי, לחיצה ארוכה על * פעמון עד לצפוף אישור, מפעילה או מבטלת את פעולת הפעמון, בכל אזורי הפעמון. בהתאם, תופיע בתצוגה אחת מהודעות הבאות:



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



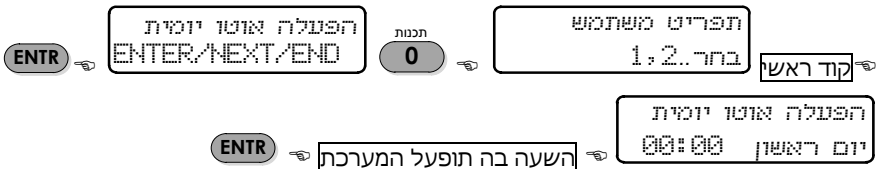
11 מקש מס' 0: הפעלה אוטומטית

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 נעזב ללא הפעלת האזעקה. במערכת עם מדורים, הפעלה זו ניתנת ליישום ע"פ מדור.

הטכנאי יכול לתכנת את הפעלת 'זמן שקט' לדריכה מלאה, או למצב 'בית 1'. ראה להלן.

ביום ושעה קבועים



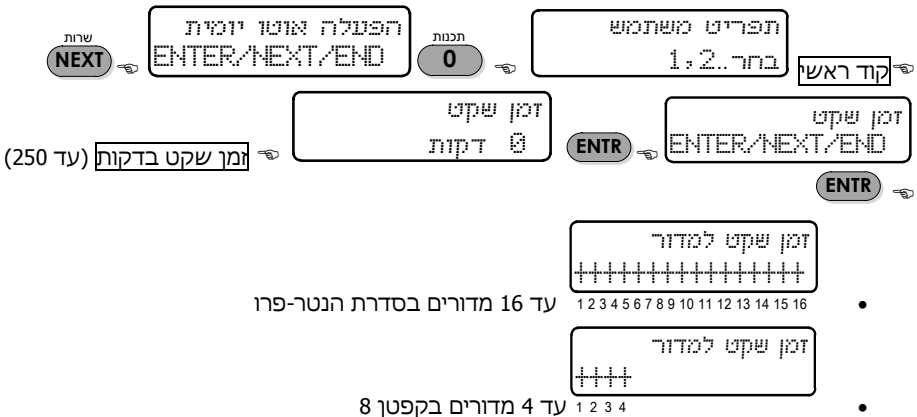
בהפעלה זו, המערכת תופעל קבוע, ביום ובשעה המתוכנתים. בשעה המתוכנתת, תוצג ההודעה

הפעלה אוטומטית 45
X




, ותתחיל ספירה לאחור של 45 שניות, מלווה בצפצופי התראה. בתום הספירה, תתחיל השתיית היציאה הרגילה, ובסיומה המערכת תופעל. ניתן להפסיק את תהליך ההפעלה ע"י כיבוי רגיל של המערכת.

לביטול ההפעלה האוטומטית, יש להיכנס ליום המבוקש ולהקיש 00:00.

לפי 'זמן שקט'



• [ENTR] [נודא סימון ב'+' רק של המדורים שיופעלו ע"י 'זמן שקט'] . כברירת מחדל, כל המדורים מסומנים ב'+, כלומר, יופעלו ע"פ 'זמן שקט'.

- כדי לבטל מדור יש לסמן אותו ב '־', ע"י הקשה על , מעל למספר המדור.
- לתנועה קדימה ואחורה בין מדורים,  - .
- לביטול פעולת 'זמן שקט', יש לתכנת זמן שקט = 0

'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 לכל אורך 'זמן השקט', אף אחד מהגלאים לא הופעל, תחל ספירה לאחור, כמו בהפעלה אוטומטית רגילה, ולאחריה תתחיל השהיית היציאה. בסיום התהליך תידרך המערכת.

במערכת עם מדורים, ניתן לתכנת את 'זמן השקט' לפי מדורים, כלומר שרק חלק מהמדורים יופעלו בתום 'זמן השקט'.

12 מערכת שבת

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



האישור ההלכתי למערכת שבת ניתן לאזורים קוויים בלבד, ולא לאזורים אלחוטיים!



להפעלת מערכת שבת, יש לפנות למתקין.



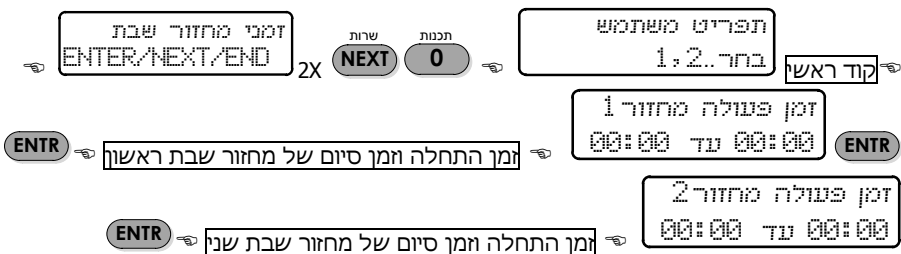
מערכות הנטר-פרו (בלבד) מספקות פתרון הלכתי, מאושר ע"י "משמרת השבת", להפעלה ומתן אבטחה בשבתות ובחגים. הפתרון מאפשר הפעלה וכיבוי אזורים קוויים, במהלך השבת והחג, באופן אוטומטי. יישום מערכת שבת כרוך, הן בצורת החיבור של הגלאים המתוכננים לעבוד בשבת, והן בתכנות של הטכנאי והמשתמש.

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 יכבו. למניעת חילול שבת, גלאים שאינם פעילים בשבת מנותקים. ניתן לתכנת עד שני מחזורי הפעלה וכיבוי בשבת.

הפעלת 'מצב שבת' נעשית לפני כניסת השבת (או החג), בדומה לדריכה רגילה, ומכאן והלאה המערכת תפעיל ותכבה אזורים בהתאם לתכנות. בצאת השבת (או החג) מכבים את המערכת כיבוי רגיל והיא חוזרת למצב עבודה רגיל.

תכנות זמני מחזורי שבת



תכנת את הזמנים של שני מחזורי השבת, כלומר, מתי יופעלו ומתי יופסקו הגלאים במהלך השבת.

⁹ אישור עדכני נמצא באתר פימא בקישור הבא: <http://www.pima-alarms.com/?categoryId=91535>

דוגמה: הפעלת מחזור שבת מס' 1, משעה 23:00 (ביום שישי או בערב החג), לשעה 06:30 בשבת,

זמן פעולה מחזור 1
23:00 עד 06:30

תראה כך:

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

זמן פעולה מחזור 1
00:02 עד 00:01

הפעלת 'מצב שבת'

הפעלה-מצב שבת
מצב שבת OFF

קוד משתמש או 'קוד קצר'

להפעלת מצב שבת
הקש קוד

כיבוי/הפעלה
1

עם הקשת קוד משתמש או קוד קצר מופעל 'מצב שבת' מייד, ללא השהייה.

'מצב שבת' כולל שני מצבי הפעלה: 'שבת ON' ו- 'שבת OFF':

- 'שבת OFF': הזמן במשך השבת, בו גלאי השבת לא פעילים
- 'שבת ON': 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 מבצעים כיבוי, המערכת 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 הטלפון, בשני מצבים:

- מצב א' – ביצוע פעולות בסיסיות, בעיקר דריכה וכיבוי המערכת. זהו מצב ברירת המחדל.
- מצב ב' – שליטה מורחבת, כולל הפעלת יציאות¹⁰. 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.

מצב א': שליטה מרחוק בסיסית

כדי להתחבר למערכת מרחוק בצע את הפעולות הבאות:

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

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



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 כ-10 שניות
- ד. חייג שוב למערכת. המערכת תענה מייד ותשמיע צפצוף אישור ארוך. המתן לסיומו.
- ה. הקש את הקוד הראשי. לא ניתן להתחבר עם קוד משתמש רגיל.
- ו. המערכת משמיעה צליל על מצב המערכת:
צפצוף ארוך: המערכת כבויה
צפצופים: המערכת דרוכה
- ז. הקש פקודה, בהתאם לטבלה הבאה. לאחר כל הקשה, המערכת מגיבה בצלילים מקוטעים, המאשרים שהפקודה אכן התקבלה.
- ח. לסיום, נתק את השיחה.

¹⁰ "יציאה" הוא כינוי מקצועי למתג חשמלי, שמפעיל או מכבה אביזר.

פקודות הטלפון

מקש	פקודה
0	הפסקת הסירנות ועצירת ההודעות הטלפוניות
1	הפעלת המערכת למצב מלא
2	כיבוי המערכת (נדרש תכנות טכנאי)
4	הפעלת המערכת למצב 'בית 1'
5	הפעלת יציאת ממסר, יציאה זו מאפשרת הפעלת אבזר חיצוני למשל שער חשמלי או זרקור
6	כיבוי יציאת ממסר ¹⁰
7	הפעלה למצב 'בית 2'
8	<ul style="list-style-type: none"> 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.

דוגמה להפעלת מערכת בחיגו עם ניתוק

חיג טלפון המערכת ← המתן 2 צלולים בלבד ← נתק את השיחה ← המתן כ- 10 שניות ← חיג שוב למערכת ← המערכת עונה ← המתן לסיום צליל המערכת ← הקש קוד ראשי ← המתן לצליל אישור ← הקש '1' ← המתן לצליל אישור ← נתק את השיחה.

מצב ב': שליטה מרחוק מורחבת

שליטה מורחבת כוללת את האפשרות, להפעיל באופן ישיר את כל האבזרים המחוברים למערכת. האבזרים מחוברים למפסקים חשמליים, המכונים 'יציאות'. כדי להפעיל אבזר, יש להפעיל את היציאה, אליה הוא מחובר. ההפעלה נעשית, ע"י הקשה על מקש הכוכבית והמספר המתאים מהטבלאות הבאות.

כדי לכבות אבזר, יש לכבות את היציאה, אליה הוא מחובר. הכיבוי נעשה, ע"י הקשה על מקש הסולמית ואותו המספר. ראה דוגמאות לאחר הטבלאות הבאות.

פקודות הטלפון

להלן הסבר על האבזרים והפקודות המופעים בטבלאות הבאות. במידת הצורך, פנה לטכנאי לקבלת הסברים נוספים.

- מרחיבי אזורים I/O-8N ו- I/O-16: מאפשרים להוסיף למערכת גלאים ואבזרים נוספים.
- מרחיבי ממסרים I/O-R: מאפשרים להוסיף למערכת יכולת להפעלת אבזרים שונים.

יציאות במערכת		
חייג	שם היציאה	הפעלה של ...
11	SIREN Ext.	סירנה חיצונית
12	SIREN Int.	סירנה פנימית
13	RELAY	ממסר (להפעלת אבזר)
14	SMOKE	יציאת עשן
15	ON/OFF	יציאת הפעלה/כיבוי
16	ALRM	יציאת אזעקה
17	Audio Ctrl	בקרת קול

פעולות במערכת	
חייג	פעולה
*00	הפסקת הסירנות והחיגן באזעקה
*01	הפעלת המערכת
#01	כיבוי המערכת ¹¹
*04	הפעלה למצב 'בית 1'
*07	הפעלה למצב 'בית 2'
*08	הפעלת מיקרופון להאזנה לדקה

¹¹ נדרש תכנות טכנאי

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

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

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

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

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

שליחת מצב (סטטוס) בהודעת SMS ¹²			
חייג		לטלפון מס'	
3	*93	1	*91
4	*94	2	*92

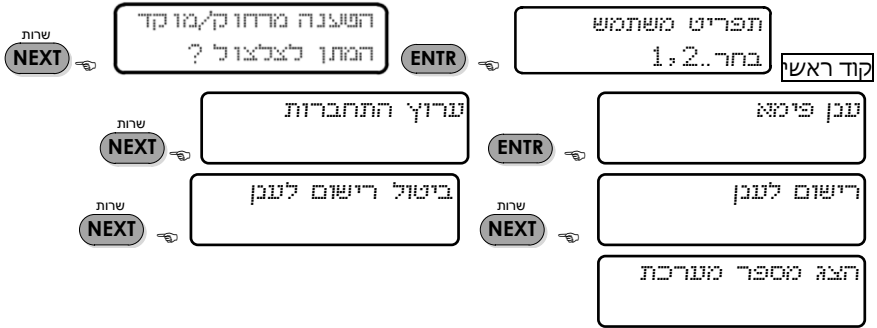
דוגמאות

1. הפעלת יציאת ממסר המערכת (המפעיל אבזור חיצוני): חייג למערכת ← המתן לסיום צליל הזיהוי ← הקש קוד ראשי ← המתן לצליל מצב מערכת ← הקש כוכבית 13 ← המתן לצליל אישור ← נתק את השיחה.
2. כבוי יציאה במרחיב אזור מס' 4: חייג למערכת ← המתן לסיום צליל הזיהוי ← הקש קוד ראשי ← המתן לצליל מצב מערכת ← הקש סולמית 34 ← המתן לצליל אישור ← נתק את השיחה.

¹² ניתן לקבל הודעת SMS עם הפרטים הבאים: האם המערכת פועלת או כבוי, והאם קיימות תקלות? הדבר נעשה בחיוב כוכבית ומספר, בהתאם לטבלה. כדי לשלוח הודעת SMS, המערכת מנתקת את שיחת השליטה מרחוק.

14 תמיכה מרחוק וענן PIMAlink 2.0

תפריט זה משמש לחיבור מערכת האזעקה לצורך קבלת שירות מרחוק¹³ ולחיבור לענן PIMAlink לשימוש באפליקציית PIMAlink 2.0. תפריט 'הטענה מרחוק' מיועד לשימוש הטכנאי בלבד. להלן הפירוט לתפריט הענן.



כדי להתחבר לענן, יש לקבל קוד צימוד במסך 'רישום לענן' ולהשתמש בו לרישום כל הטלפונים שבהם מותקנת האפליקציה. טרם הרישום, יש להוריד לטלפונים הנדרשים את אפליקציית PIMAlink 2.0 מחנות האפליקציות.

ערוץ התחברות

הקש NEXT, בחר את הערוץ והקש ENTER. האפשרויות הן: net4pro, GSM/GPRS, WiFi. כל האפשרויות מחייבות התקנת אביזר מיוחד. פנה לטכנאי.

רישום לענן

עם הכניסה לתפריט יוצרת מערכת האזעקה קשר עם הענן ומקבלת "קוד צימוד", המופיע על המסך. בקוד זה יש לרשום את כל הטלפונים בהם מותקנת האפליקציה. הרישום צריך להעשות תוך 10 דק' - לאחר מכן יש לקבל קוד צימוד חדש לטלפונים שטרם נרשמו (משיקולי אבטחה).

ביטול רישום לענן

פעולת ביטול רישום מנתקת את הקשר בין המערכת לענן ובין הענן לטלפונים. לרישום מחדש, יש לחזור על תהליך הרישום לעיל.

הצג מספר מערכת

לשימוש הטכנאי.

¹³ מיועד ללקוחות המחוברים למוקד אבטחה ולשימוש המוקד בלבד.

15 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 מערכות הנטר-פרו עד ל- 16 מדורים ואת מערכת קפטן 8 עד ל- 4. מספר לוחות המקשים המקסימלי הניתן להתקנה הוא 8. לוח מקשים יכול לשלוט על מדור אחד או יותר.

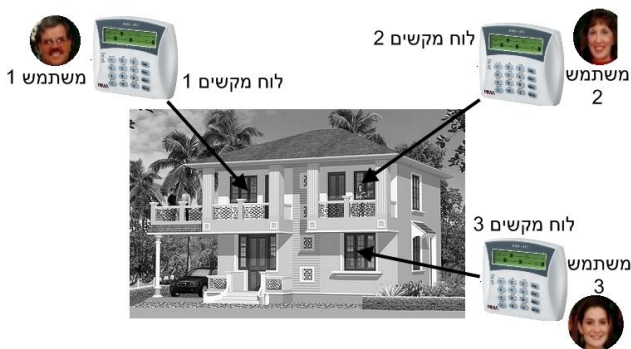
דוגמאות לשימוש במידור

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



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

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



בדוגמה זו, בית מחולק ל- 3 מדורים, כשכל מדור יש לוח מקשים או שלט רחוק נפרדים, ולכל

¹⁴ התמונה מפורסמת ברישיון Creative Commons. (מקור: <http://www.flickr.com/photos/axiomestates> /3081558445/)

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 9. דוגמה ג' לשימוש במדורים¹⁵

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

- לוח מקשים 1 שולט על מדור 2 בלבד (מציג את מצב מדור 2 בלבד). משתמשת 4 מורשית להפעיל לוח מקשים זה בלבד.
- לוח מקשים 2 שולט על כל המדורים (מציג את מצב כל המדורים). משתמשים 1 ו-2 מורשים להפעיל לוח מקשים זה ולהפעיל את כל המדורים.
- לוח מקשים 3 שולט על מדור 1 בלבד (מציג את מצב מדור 3 בלבד). משתמש 3 יכול להפעיל מדור זה בלבד.

-
1. קוד משתמש אחד יכול לשמש לשליטה על מספר מדורים.
 2. ניתן להגביל כל קוד משתמש/שולט אלחוטי/כרטיס RFID, בשעות הכיבוש ובהרשאות.
-



¹⁵ התמונה מפורסמת ברשיון Creative Commons. (מקור: <http://awkwardfamilyphotos.com/wp-content/uploads/2009/07/shari-awkward-plaid-family-photo.jpg>)

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 או שלט אלחוטי או 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 עמ' 27).

ניתן להגן על הכניסה על-ידי גלאי, המתוכנת כ'אזור משותף'. באופן זה, הכניסה תהיה מוגנת, מרגע שכל המדורים נדרכים. אזור זה ינטרל, כאשר אחד המשתמשים ינטרל את המדור שלו.

16 שונות

כתיבת שמות וניווט בתפריטי המערכת

כתיבת שמות נעשית בדומה לכתיבת הודעת SMS בטלפון הסלולארי: כל מקש משמש להקשת כמה תווים וספרה. הקשה עליו מספר פעמים מציגה כל פעם תו אחר. למעבר לאות הבאה, יש להקיש

על מקש **NEXT** ^{שרות}. לדוגמה, לקבלת האות 'ט' יש להקיש על מקש **6** ^{טלפון} שלוש פעמים. לכתיבת המילה "סלון", יש להקיש כך:

1. **9** ^{קוד} (האות 'ס')
5. **NEXT** ^{שרות}
6. **5** ^{אזור} **5** ^{אזור} **5** ^{אזור} (האות 'ל')
7. **NEXT** ^{שרות}
8. **2** ^{זיכרון} **2** ^{זיכרון} (האות 'י')
9. **NEXT** ^{שרות}
10. **4** ^{בית 1} **4** ^{בית 1} **4** ^{בית 1} **4** ^{בית 1} (האות 'ן')

להלן המקשים והאותיות עם האותיות והסימנים שלהם. למעבר לכתיבה באנגלית (ובחזרה), יש

להקיש על מקש **#** ^{שחרור}

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

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

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

הפעלת אות מצוקה

אות מצוקה שימושי, בעיקר כשהמערכת מחוברת למוקד אבטחה. עם הפעלת האות, מופעלת הסירנה ונשלח דיווח למוקד האבטחה ולטלפונים (כך נשלחת הודעת SMS לבעלי משדר). המתקין יכול לתכנת אזורים במערכת לשלוח אות מצוקה, בכל פעם שמופעלת בהם אזעקה.



- RXN-400: לחץ על המקשים * (פעמון) ו- # (שחזור) ביחד, למשך שתי שניות.



- RXN-800: לחץ על הכפתור העגול למשך שתי שניות.

איפוס גלאי עשן ואנטי-מאסק¹⁶

כאשר מופעלת אזעקת עשן, או אנטי-מאסק, לחיצה במשך 2 שניות על מקש # (שחזור) תגרום לאיפוס הגלאי המזעיק. ישנה גם אפשרות לאיפוס אוטומטי. לפרטים, פנה לטכנאי.

השתקה קבועה של זמזם לוח המקשים

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

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

כיבוי הזמזם יגרום לכך שלא ישמעו צפצופים במהלך השהיות הכניסה והיציאה, פתיחת אזורי פעמון, וכן כשיש תקלות.

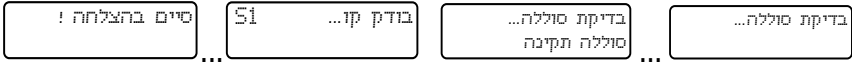


¹⁶ גלאי מוגן נגד כיסוי גוף הגלאי

בדיקות מערכת

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

ידינית, יש להקיש את הקוד הראשי - **BACK** ^{בדיקה}. הסירנה תשמיע צפצוף ויוצגו המסכים הבאים:



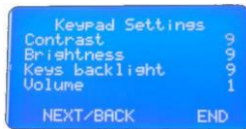
במידה ויתגלו תקלות, הן יוצגו על גבי המסך, למשל: "סוללה נמוכה" או "תקלת קו טלפון". הסוללה ניתנת לבדיקה, רק כאשר אין תקלת חשמל רשת.

גדרות לוח מקשים RXN-800

מספר הגדרות שונות של לוח המקשים, מתבצעות ב- RXN-800 בתפריט מיוחד. לכניסה לתפריט ולשינוי ההגדרות, פעלו ע"פ ההוראות הבאות:

1. לחצו לחיצה ארוכה על המקש BACK.
2. לשינוי הגדרה הקישו מספר מ- 0 עד 9 (נשמר מיידית).
3. למעבר בין הגדרות הקישו BACK/NEXT.
4. לסיום, הקישו END.

עברית	אנגלית
תאורת התצוגה	Contrast
בהירות התצוגה	Brightness
עוצמת הרמקול	Volume
תאורת מקשים	Keys backlight



הוראות ניקוי לוח המקשים

כדי לשמור על המסך והכיתוב של לוח המקשים, יש לפעול ע"פ ההנחיות הבאות:

1. יש להסיר את הניילון המגן על המסך.
2. יש להשתמש במטלית רכה ויבשה, או מטלית וחומר ניקוי מיוחד למסכי LCD.
3. אין להשתמש בחומרי ותמיסות ניקוי, העלולים לפגוע במסך, בכיתוב או בחלקי הפלסטיק.



17 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, ביזרון נרשמת התקלה עם הזמן והתאריך, והמערכת יכולה להגיב ע"י דיווח למוקד, חיוג טלפונים, הפעלת אביזרים חיצוניים ועוד.

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



END

- כדי להפסיק את זמזום לוח המקשים: ☎
- במקרה של מספר תקלות, הן תופענה במסכים מתחלפים להלן התקלות האפשריות ודרכי הטיפול בהן:

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 עמ' 18.
תקלת קו טלפון	בבדיקה השגרתית של קו הטלפון נכשלה. הקש קוד ראשי BACK , 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 ¹⁷	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
מפסק קיבורד X	מפסק ההגנה של לוח מקשים 'X' פתוח
מתח נמוך	התקלה יכולה להופיע לאחר הפסקת חשמל ארוכה ולפני התרוקנות הסוללה. קרא מיד לטכנאי!
תקלת איזור אלח.	תקלה בגלאי אלחוטי
תקלת תקשורת מוקד	בעיה בתקשורת בין מערכת האזעקה למוקד
תקלת משדר GSM	היחידה הסלולארית אינה מחוברת, או אינה תקינה.

¹⁷ לא קיים בקפטן 8

תצוגה בלוח המקשים	הסבר ופעולות תיקון
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 אלה.	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 בקן אזור
תקלת מתח גלאים	תקלה שיכולה להעיד על ניסיון פריצה. פנה מייד לטכנאי!
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 אלה.	תדר המקלט האלחוטי חסום
קוד שגוי !!! הקש END	הוקש קוד שגוי. הקש END . לאחר מספר ניסיונות, ההודעה תישאר. כדי לחזור למסך הרגיל הקש END ארוך
חסימת אנטי מסק!	גלאי אנטי מסק נחסם. הקש 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 _____

18 טבלת מספור האזורים ומיקומם

מיקום/הערות	שם אזור	אזור
		.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
		.77
		.78
		.79
		.80
		.81
		.82
		.83
		.84
		.85
		.86
		.87
		.88
		.89
		.90
		.91
		.92
		.93
		.94
		.95
		.96

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
		.39
		.40
		.41
		.42
		.43
		.44
		.45
		.46
		.47
		.48

מיקום/הערות	שם אזור	אזור
		.121
		.122
		.123
		.124
		.125
		.126
		.127
		.128
		.129
		.130
		.131
		.132
		.133
		.134
		.135
		.136
		.137
		.138
		.139
		.140
		.141
		.142
		.143
		.144

מיקום/הערות	שם אזור	אזור
		.97
		.98
		.99
		.100
		.101
		.102
		.103
		.104
		.105
		.106
		.107
		.108
		.109
		.110
		.111
		.112
		.113
		.114
		.115
		.116
		.117
		.118
		.119
		.120

אחריות מוגבלת

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 מוקד מוות, נזק גופני, או נזק כלשהו לרכוש או כל נזק אחר בין אם קרה במישורין, בעקיפין, כתוצאה משנית, או אחרת בהתבסס על הטענה כי המוצר לא פעל.

אזהרה: על המשתמש לעקוב אחר הוראות ההתקנה והתפעול של המוצר ובין השאר לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם בשבוע. מסיבות שונות, הכוללות (אך לא רק) שינויים בתנאי הסביבה, הפרעות חשמליות ואלקטרוניות, שינויי טמפרטורה, המוצר לא יתפקד כמוצופה. 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 המתקן של מערכת זו.

כל הזכויות שמורות © 2018 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ. ט.ל.ה.

מוצר ע"י:

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ **WWW.PIMA.CO.IL**

רח' הצורף 5, חולון 5885633

טל': 03-6506400 פקס: 03-6506422



מק"ט: 4410282



גרסה: D1, IL he, יוני 2018