



מדריך למשתמש

PowerMaxPro

מערכת אלחוטית מבוקרת



Visonic[®]

From Tyco Security Products

www.visonic.com

POWERMAX PRO

מערכת אלחוטית לאזעקה, בקרה ופיקוח

מדריך למשתמש

תוכן העניינים

22	קריאות חירום לעזרה	5	1. הקדמה
22	שליטה מרחוק ע"י הטלפון	5	סקירה כללית
24	דיווח לטלפון מרוחק	6	תכונות המערכת
25	בקרה ע"י SMS	7	7 מונחים מקצועיים
26	דיווח ע"י משלוח הודעות SMS	7	מקשי שליטה
26	ביצוע בדיקת גלאים	7	שלט כיס
28	7. תפריט המשתמש	8	תג קירבה
28	שינויים הניתנים לביצוע ע"י המשתמש	8	הודעות הקוליות
28	כניסה לתפריט המשתמש	9	"שומר מסך"
29	נטרול אזורים	10	2. אבטחת המרחב המוגן
30	סקירה האזורים המנוטרלים	10	מקשי אבטחה
30	שחזור של רשימת הנטרול הקודמת	10	תהליך בחירת חלוקה לתתי מערכת
30	תכנות דיווח לפרטי	10	הכנות להפעלת המערכת
31	קביעת קודים למשתמשים השונים	10	הפעלה מלאה (AWAY)
34	לימוד שלטי כיס	10	הפעלה חלקית (HOME)
34	מחיקת שלטי כיס	10	מעבר מהפעלה חלקית להפעלה מלאה
34	לימוד תגי קירבה	11	מעבר מהפעלה מלאה להפעלה חלקית
35	מחיקת תגי קירבה	11	הפעלה "מיידיית"
35	קביעת אפשרויות הקול	11	הפעלה מאולצת
35	הפעלה אוטומטית	12	הפעלת מלאה עם פיקוח כניסה
36	קביעת זמן הפעלה אוטומטית	12	אזעקת מצוקה
36	צליל הפעלה חיצוני	12	אזעקת אש
36	קביעת הזמן ומבנה הזמן	12	אזעקת חירום
36	קביעת התאריך ומבנה התאריך	12	נטרול המערכת והפסקת הסירנה
37	תזמון פעולות לפי זמן	13	אופן פעולת הסירנה
37	8. קריאת יומן האירועים	13	תגי קרבה
37	תיאור היומן	15	3. השליטה בקול ובצלילים
37	נוהל העיון ביומן	15	אפשרויות השליטה ומקשי השליטה
38	9. תחזוקת המערכת	15	שינוי עוצמת הקול
38	החלפת סוללת הגיבוי	15	הפעלה / ביטול הרמקול
38	החלפת סוללות בגלאים ומשדרים אלחוטיים	15	הקלטת הודעה
38	בדיקה תקופתית	16	האזנה להודעה
38	ניקוי תיבת הבקרה	16	הפעלת/הפסקת צלצל הפעמון
39	10. מגבלות המערכת	16	4. שליטה במכשירים חשמליים
40	נספח א' – תתי מערכת	17	אפשרויות השליטה ומקשי השליטה
40	דריכה / נטרול שטח משותף	17	הדלקה ידנית
41	פעולת הצגה	17	נטרול ידני
41	סירנה	17	שינוי עוצמת תאורה
41	רצפי תגובה	17	הדלקה וכיבוי אוטומטיים
41	MCT-237	19	5. קריאת מידע זיכרון ואזעקות וביורור נתוני תקלות
42	MCM-140+	19	סקירת תוכנו של זיכרון אזעקות/חבלות (טמפר)
42	MKP-150/151/152	19	אילו תקלות מדווחות במערכת?
42	MKP-160	20	ביורור נתוני אזעקות ותקלות הקיימים במקביל
43	נספח ב'. פירוש מונחים	21	הטיפול בתקלות
		22	6. תפקודים מיוחדים
		22	מעקב אחרי תנועת אנשים שנשארו בבית

תקציר הפקודות הקשורות לאבטחת המרחב המוגן

- הפעלה מלאה * [קוד] +  
- הפעלה מלאה - מיידי (ללא השהיית כניסה) * [קוד] +   +  
- הפעלה חלקית * [קוד] +  
- הפעלה חלקית - מיידי (ללא השהיית כניסה) * [קוד] +   +  
- הפעלה מלאה עם פיקוח כניסה * [קוד] +   +  
- הפעלה מלאה מאולצת (כשהמערכת לא מוכנה) * [קוד] +   (להשתקת צפוף המחאה)
- הפעלה חלקית מאולצת (כשהמערכת לא מוכנה) * [קוד] +   (להשתקת צפוף המחאה)
- נטרול המערכת והפסקת הסירנה * [קוד] +  
- * **הקוד שנקבע כברירת מחדל עבור המשתמש הבכיר הוא 1111.**
החלף באופן מיידי את הקוד שנקבע ע"י ויסוניק (ראה פרק 7.7)

לקוח נכבד,

תודה לך על שבחרת ב"פאורמקס פרו" - מערכת אזעקה ובקרה אלחוטית מתקדמת שתוכננה ויוצרה על ידי ויסוניק בע"מ. אנא רשום כאן את מספר הטלפון של המתקין כדי להקל על השגת עזרה במקרה הצורך.

שם החברה: _____

מספר הטלפון: _____

איש הקשר: _____

כמו כן רצוי שתדע את השם ומספר הטלפון של המוקד שהמערכת שלך מדווחת לו. אם תתקשר אי פעם למוקד לשם קבלת תשובה לשאלה, תצטרך לציין את "מספר המנוי" שלך במוקד. מספר המנוי הוא הקוד שבאמצעותו המערכת שלך מזדהה בפני המוקד. השג את הקוד הזה מהמתקין ורשום אותו כאן למטה:

שם המוקד: _____

מספר הטלפון של המוקד: _____

מספר המנוי שלי: _____

אם המערכת שלך מתקשרת לטלפונים פרטיים למטרת דיווח, רשום כאן את מספרי הטלפון המתוכנתים על ידיך או שהמתקין תכנת עבורך.





מספר טלפון 1: _____

מספר טלפון 2: _____

מספר טלפון 3: _____

מספר טלפון 4: _____

מצבי הנוריות


נורית	התנהגות	משמעות
 (אדום)	דולקת ברציפות מהבהבת כבויה	המערכת / תת מערכת (*) במצב מופעל (הפעלה מלאה) המערכת / תת מערכת (*) במצב מופעל (הפעלה חלקית) המערכת במצב לא מופעל הערה (*): מתייחס לתת מערכת נבחרת. אם נקבעת תת מערכת אחת, פעולות המתבצעות לשאר תתי מערכות לא יוצגו.
 (כתום)	דולקת ברציפות כבויה	מצב תקלה קיים במערכת / תת מערכת (*) אין תקלות - הכל תקין הערה (*): מתייחס לתת מערכת נבחרת. אם נקבעת תת מערכת אחת, פעולות המתבצעות לשאר תתי מערכות לא יוצגו.
 (ירוק)	דולקת ברציפות כבויה	תפקוד הפעמון מופעל - אזורי פעמון יגרמו להשמעת צליל דינג-דונג בעת גילוי, או להשמעת שם האזור בהתאם לתכנות. תפקוד הפעמון מופסק - אזורי פעמון לא יגרמו להשמעת צליל דינג-דונג או להשמעת שם האזור בעת הגילוי.
 (ירוק)	דולקת ברציפות כבויה	מתח הרשת מסופק למערכת אין מתח רשת - המערכת ניזונה מסוללת הגיבוי.


* תקף בהקשר לפאורמקס פרו התומך בתתי מערכות.

צלילי הסירנה

מקור האזעקה	תיאור גרפי של התנהגות הסירנה	תיאור מילולי של התנהגות הסירנה
אזורי פריצה, אזורי 24 שעות, לחצני מצוקה	—————	צפצוף רצוף
אזור אש	-----	צפצוף-צפצוף-צפצוף - מנוחה - צפצוף-צפצוף-צפצוף - מנוחה.....
בדיקה יזומה	— (הסירנה הפנימית והחיצונית יחד)	צפצוף קצר (2 שניות) - חד פעמי

עצות מועילות למשתמש במערכת "פאורמקס פרו"

הפסקת אזעקה: כאשר הסירנה נשמעת - לחץ על כפתור הנטרול (N) בשלט שלך או לחץ על  בלוח המקשים של המערכת ואז הקש את קוד המשתמש הסודי שלך (1 1 1 1) היא ברירת המחדל של הקוד של המשתמש הבכיר).

הפסקת צלילי תקלה: כשקורה תקלה במערכת, נדלקת נורית "תקלה" שבחזית תיבת הבקרה, ורצף של שלושה צפצופים מהירים מושמע אחת לדקה. אם אינך מתכוון לטפל מייד בסילוק התקלה והצפצופים מטרידים אותך, לחץ על כפתור הנטרול (N) בשלט שלך או לחץ על  בלוח המקשים של המערכת ואז הקש את קוד המשתמש הסודי שלך (1 1 1 1) כברירת מחדל. פעולה זו תשתיק את הזמזום לתקופה של 4 שעות, שלאחריה יחזרו צפצופי התקלה להישמע. כדאי גם לדעת שצפצופי התקלה נפסקים מאליהם בשעות הלילה כדי שלא יפריעו את מנוחת בני הבית.

דע מה ההבדל בין אזורי 24 שעות לאזורים אחרים: רוב הגלאים שבמערכת יכולים להזעיק רק כשהמערכת מופעלת, ואינם יכולים להזעיק כשהמערכת כבויה. יחד עם זאת קיימים במערכת גם גלאים המשתייכים לאזורי 24 שעות (כגון גלאי עשן), והללו מפעילים אזעקה בלי קשר למצב המערכת - מופעלת או כבויה.

הפעלת המערכת כשאזורי הגנה היקפית אינם מאובטחים (חלון או דלת פתוחים): התצוגה שבחזית המכשיר תראה "לא מוכן" כל עוד שדלת או חלון הושארו פתוחים. תוכל לברר איזה אזור "לא מוכן" על ידי הקשה בלחצן **ilok**. אם תרצה, תוכל לתקן את התקלה על ידי סגירת החלון או הדלת. אם בכל זאת תחליט שלא לטפל בתקלה, בדוק עם המתקין שלך האם נתן הרשאה לנטרול אוטומטי של אזורים שאינם מאובטחים בעת הפעלת המערכת. אם יש הרשאה כזאת ואתה מפעיל את המערכת למרות שאיננה מוכנה, יכריז הרמקול שמתבצעת "הפעלה מאולצת", והאזורים הפתוחים ינוטרלו ברגע שתסתיים השהיית היציאה. אזורים שנוטרלו בדרך זו יישארו ללא הגנה במשך זמן הפעלה אחד.

מצד שני, אם תרצה לנטרל אזור היקפי מסוים בכוונה תחילה, פתח חלון או דלת והפעל את המערכת. גם במקרה זה הרמקול יכריז שמתבצעת "הפעלה מאולצת".

טיפול באזור 24 שעות: אם תרצה לטפל בגלאי המשתייך לאזור 24 שעות מבלי לגרום לאזעקה, פעל כדלהלן:

◆ הקש . התצוגה תראה: "מצב רגיל / בדיקת הליכה".

◆ הקש  פעם נוספת. התצוגה תתחלף ל: "תפריט למשתמש".

◆ הקש  **התצוגה תראה: "הקש קוד _____"**.

◆ הקש את הקוד הסודי שלך בן 4 הספרות. הזמזם ישמיע "צליל שמח".

כעת עומדות לרשותך 4 דקות שבמהלכן תוכל לפתוח ולסגור את הגלאים מבלי לגרום לאזעקה. עם סיום 4 דקות אלו תחזור המערכת ל"מצב רגיל".

ביטול אזעקות שנגרמו במקרה: כשנגרמת אזעקה, מופעל תחילה הצופר שבתוך תיבת הבקרה לזמן מוגבל (שנקבע על ידי המתקין), ורק אחרי כן מופעלות הסירנות האחרות והאירוע מדווח למוקד הביטחון. אם האזעקה נגרמה על ידך שלא בכוונה, כבה את המערכת כל עוד לא התחילו הסירנות האחרות לפעול. אם הספקת לעשות זאת בזמן, המערכת לא תדווח על האזעקה למוקד.

אם גרמת לאזעקה שלא בכוונה והסירנות האחרות כבר החלו לפעול, עדיין תוכל לכבות את המערכת במסגרת מגבלת זמן שנקבעה על ידי המתקין (1 עד 15 דקות). אם תצליח לכבות את המערכת בזמן, הודעת "ביטול אזעקה" תשוגר אוטומטית למוקד.

יציאת החוצה לאחר שהשהיית היציאה הסתיימה: אם פתחת את דלת היציאה מבפנים לאחר שצפופי האזהרה של השהיית היציאה הסתיימו, תפרש זאת המערכת כאילו שזה עתה נכנסת. תתחיל ה"ספירה לאחור" של השהיית הכניסה, וניתן יהיה לשמוע את צפופי האזהרה של השהיית הכניסה. למניעת אזעקה, עליך לכבות את המערכת לפני הסיום של השהיית הכניסה.

מישהו לא מוסמך נכנס למרחב המוגן בזמן העדרך: אם בעת שהגעת לאתר המוגן נוכחת שהסירנה בפעולה, וכן שאורות שהיו אמורים להיות כבויים דולקים במפתיע, יתכן שפורץ עדיין מסתובב בתוך האתר או שקרה משהו חריג אחר. אל תסתכן בעימות עם הפורץ - שמור על קור רוח והתקשר לשירותי החירום!

1. הקדמה

סקירה כללית

פאורמקס פרו היא מערכת אזעקה ובקרה אלחוטית המעניקה הגנה נגד פריצה, מתריעה על התלקחות אש ומוזהירה כשמישהו מנסה לחבל בה עצמה. בנוסף, ניתן להשתמש במערכת לשליטה בהתקני תאורה או מכשירים חשמליים בבית ובמשרד, וכן לעקוב אחר תנועת קשישים, נכים או חולים שהושארו בבית. מידע על מצב המערכת ניתן בצורה חזותית וקולית גם יחד, ובמרבית המקרים הקול המוקלט מדריך אותך ומורה לך איזו פעולה עליך לבצע.

המערכת מסופקת עם תתי מערכות, תכונה המאפשרת חלוקה לעד שלושה תתי מערכות נפרדות הנשלטות באופן עצמאי עם קודי משתמש שונים המשוייכים לכל תת מערכת. אפשר שכל תת מערכת תהיה דרוכה או מנוטרלת בלי קשר לשאר תתי המערכות במערכת.

מערכת פאורמקס פרו מנוהלת על ידי תיבת בקרה (ראה איור 1) המקבלת מידע מגלאים שונים הממוקמים בנקודות אסטרטגיות בתוך המרחב המוגן ומסביב לו (ראה איור 2).

במצבה **הכבוי** מספקת המערכת מידע על מצבה בצורה חזותית וקולית, ומפעילה אזעקה במקרה של אירוע חריג באזורי 24 שעות (אזורים הפעילים גם כשהמערכת כבויה).

במצב **מופעל** המערכת מעוררת אזעקה במקרה של אירוע חריג בכל אחד מהאזורים הפעילים.

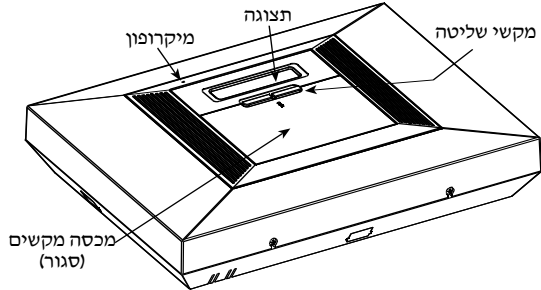
לשליטה במערכת תזדקק לקוד סודי ראשי בן 4 ספרות (אסור להשתמש בקוד 0000), וכן תוכל להסמין 7 אנשים נוספים להשתמש במערכת על ידי כך שתעניק להם קודים סודיים משלהם.

בנוסף, תוכל לרכוש עד 8 שלטים אלחוטיים ותגי קרבה אשר יאפשרו לך ולמשתמשים האחרים לבצע פעולות עיקריות במערכת.

תגי קרבה מאפשרים לאנשים מורשים להיכנס למקומות שהכניסה אליהם מוגבלת. הצגת תג קרבה תקף, כשהמערכת דרוכה, גורמת לנטרול המערכת. הצגת תג קרבה כשהמערכת מנוטרלת, גורמת למערכת להידרך בדריכה **מלאה / חלקית**.

אם המשתמש משנה את מצב המערכת מדרגה גבוהה של ביטחון לדרגה נמוכה של ביטחון, כלומר, מהפעלה לנטרול או מהפעלה מלאה להפעלה חלקית, המשתמש יתבקש להקיש קוד משתמש.

המערכת מזהה קשת רחבה של אירועים - אזעקות, ניסיונות חבלה בגלאים וסוגים שונים של תקלות. כל אירוע מדווח אוטומטית דרך רשת הטלפונים הציבורית או רשת סלולארית לטלפונים פרטיים (בדיבור מוקלט). אותו אדם שמקבל את הדיווח יבדוק את טיבו ויפעל בהתאם.



איור 1. תיבת הבקרה כשהמכסה סגור

חשוב! כל מה שנחוץ לך לאבטחה מפורט בפרק 2. אם אינך בקי בפירוט של מספר מונחים הנכללים בספר זה, קרא את נספח א'

את המערכת לכאורה כרגיל, ויחד עם זאת תישלח הודעת "מאויס" חשאית למוקד.

- **פיקוח מערכתי:** כל גלאי אלוטרי שבמרחב המוגן שולח הודעת "אות חיים" במרווחי זמן קבועים. אם הודעה כזאת מאחרת לבוא, המערכת מציגה הודעת תקלה (וגם מדווחת עליה למוקד). אם אינך מעוניין בתכונה זו, בקש מהמתקין לשתק אותה.
- **השגחה על מצב הסוללות:** אין לך מה לדאוג ביחס לסוללות חלשות. המערכת מציגה הודעת "סוללה חלשה" בכל פעם שהסוללה באחד מהגלאים האלוטריים נחלשת.

מונחים מקצועיים

תוכל להבין את המערכת בצורה טובה יותר אם תקדיש זמן לקריאת **נספח א** שבסוף חוברת זו. בכל אופן, אם אין זו מערכת האזעקה הראשונה שלך, עבור מייד לסעיף הבא.

מקשי שליטה

מקש	תפקיד
	התקדמות בין הגדרות בתפריט נתון
	סקירת דיווחי מצב בזה אחר זה או בחירת האופציה המופיעה בתצוגה.

כלולו המקשים חשוף (ראה איור 3), מתגלים המקשים השולטים בתפקודים מיוחדים. התפקידים של מקשים אלה מוסברים בפרקים המתאימים בהמשך חוברת זו.

- **שליטה במכשירים חשמליים:** אורות ומכשירי חשמל ביתיים ניתנים לשליטה אם תרכוש ותתקן ין יחידות בקרה מסוג X-10. כבלי החשמל הקיימים בבניין מעבירים פקודות הדלקה וכיבוי למכשירים אלה. המתקין יקבע את גורמי ההפעלה בהתאם לצרכיך.

- **בקרה דרך יציאת PGM:** מנגנוני פתיחת שער, אורות מעבר והתקנים רבים אחרים ניתנים לשליטה דרך יציאה מתוכנתת זו. המתקין יבחר את גורמי ההפעלה בהתאם לצרכיך.

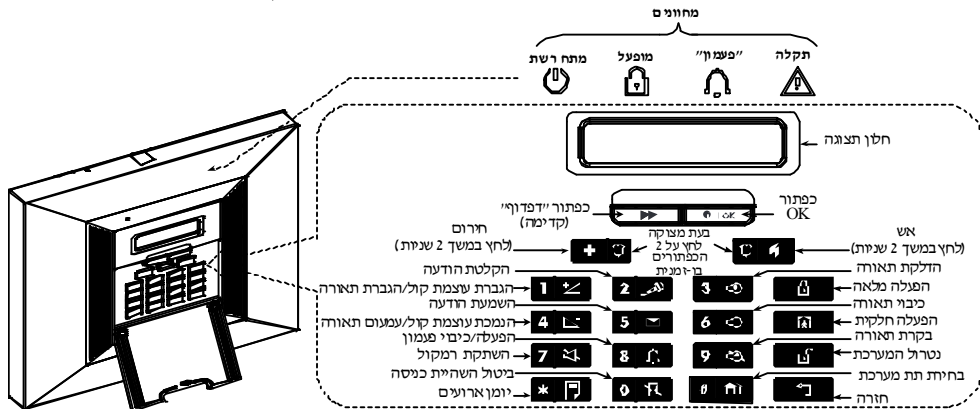
הערה עבור פאורמקס פרו התומך בתני מערכות: היציאות X-10 ו-PGM מוגדרות עבור כל מערכת האזעקה ולא לפי תת מערכת.

- **דליית מידע:** תוכל לסקור נתוני מצב, נתוני תקלות ונתוני אזעקות שנרשמו בזיכרון על גבי התצוגה או בהאזנה לרמקול.

- **מעקב אחר תנועת קשישים, מוגבלים וחולים:** ניתן לתכנת את המערכת כך שתקיים מעקב תנועה ותשלח התראה אם האדם הנמצא במרחב המוגן לא זו במשך זמן ארוך.

- **לחצני מצוקה:** משדרי לחצנים זעירים שחולקו לאנשים מסוימים יכולים לשמש כלחצני מצוקה וקריאה לעזרה.

- **נטרול תחת איום:** אם מישהו מאיים על המשתמש ומכריח אותו לכבות את המערכת, קיימת אפשרות להקיש קוד מיוחד אשר יכבה



איור 3. תפקידי המקשים והמחוגים

הערה בהקשר ללחצן

לחצן השתקת הרמקול פעיל רק אם נבחרה האפשרות "הפעל/הפסק דיבור" (ראה איור 8 – תפריט למשתמש).

הדו-כיווני יכולים לבקר תת מערכת אחת או שילוב של מספר תתי מערכת, עד 3 תתי מערכת.

שלט כיס

המערכת שלך מגיבה לאותות הנשלחים ע"י שלט כיס בעל 4 כפתורים (MCT-234), ע"י שלט כיס דו-כיווני בעל 6 כפתורים (MCT-237), ע"י שלט אלוטרי דו-כיווני (MKP-150/151), או שלט מסך מגע (MKP-160) - ראה איור 4.

משדר שלט MCT-234 משמש לבקרת תת מערכת אחת או יותר בלבד. המשדר MCT-237 והשלט האלוטרי



ד. ללא השהית יציאה: לחיצה בכפתור AUX תגרום להפעלה מיידית.

נטרול המערכת ע"י שלט שהסוללות שלו חלשות (אם אפשר ע"י המתקין)

אם תנסה לכבות את המערכת ע"י שלט שמתח הסוללה שלו חלש, יישמע צליל מחאה במשך 15 שניות. במשך זמן זה לחץ שנית על כפתור הנטרול של השלט או של בלוח הבקרה (בלוח הבקרה נדרש קוד משתמש) כדי לכבות את המערכת. אם תבצע פעולה זו במשך 15 השניות, תישמר הודעת "סוללות חלשות" בזיכרון המערכת.

אם כפתור הנטרול לא נלחץ שנית במשך 15 שניות, בצע אחת מהפעולות הבאות:

א. לחץ על הכפתור  פעמיים כדי להפעיל את המערכת, אחרת המערכת לא תופעל ולא יאוחר ביומן האירועים שהמשתמש קיבל את ההודעה.

ב. לחץ על הכפתור  ואז לחץ על הכפתור  כדי ליידע את המערכת, אחרת היידוע לא יאוחר ביומן האירועים.






תג קירבה

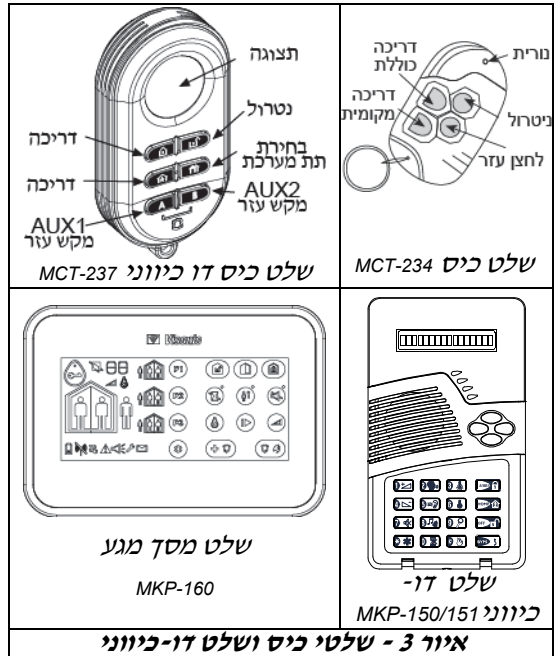
המערכת מגיבה לתגי קירבה תקפים שנלמדו למערכת. תג קירבה מאפשר לך לבצע מגוון של פעולות מבלי להכניס קוד משתמש, לדוגמה, דריכה, נטרול, קריאת יומן אירועים, וכו'. בכל פעם שנדרש קוד משתמש, אתה יכול להציג בצורה פשוטה את תג הקירבה ולבצע את הפעולה הרצויה מבלי שיהיה צורך להקליד את קוד המשתמש שלך.

הודעות הקוליות

יחידת הקול של הפאנורמקס פרו עוזרת לך להשתמש במערכת בטווח קצר (ליד תיבת הבקרה) וגם מרחוק דרך קו טלפון. ההודעות הקוליות המוקלטות מסבירות מה המערכת עושה בתגובה לפקודות שלך, וכן מכוונות אותך לבצע פעולות מסוימות הנדרשות בהמשך. יחידת הקול גם מכריזה על מצב המערכת, מפרטת תקלות (אם יש). ההודעות המוקלטות ערוכות בשפה ברורה והן מובנות מאליהן. לכן אין הן מפורטות בפרקים הבאים.

הצלילים שתשמע במהלך התכנות הם:


	צפצוף יחיד הנשמע עם כל לחיצה על מקש.
	צפצוף כפול המציין חזרה אוטומטית לפעולה רגילה.
	שלושה צפצופים מציין אירוע תקלה
	צליל "שמח" (---) מציין גמר מוצלח של פעולה.
	צליל "עצוב" (---) מציין פעולה שגויה או "סירוב" לבצע פעולה.



אפשר ליזום אזעקת מצוקה: דרך שלט MCT-234, ע"י לחיצה בו זמנית על הכפתורים **הפעלה חלקית** במשך 2 שניות; ע"י שלט MCT-237, ע"י לחיצת הכפתורים AUX1 ו-AUX2 במשך 2 שניות; ע"י השלט MKP-150 / MKP-151, ע"י לחיצת הכפתורים "#1" ו"1" במשך 2 שניות, וע"י השלט MKP-160 ע"י

לחיצת הכפתורים  ו- במשך 2 שניות. לחיצת הכפתור **הפעלה מלאה** במשך 2 שניות גורמת לדריכת המערכת מסוג "פיקוח כניסה", אם היא אפשרה ע"י המתקין. אפשר להשתמש בהתקנים עבור.


א. שליטה בשער חשמלי או במנגנון חשמלי אחר: לחיצה על הכפתור המתוכנת תפתח/תסגור שער בעל מנגנון הפעלה חשמלי או תפעיל/תפסיק מכשיר חשמלי כל שהוא במשרדך או בביתך.

ב. הפעלת המערכת בצורה שבה מתבטלת השהיית הכניסה (הפעלה "מיידית"): לחיצה על הכפתור המתוכנת מייד לאחר ההפעלה (במהלך השהיית היציאה) תגרום להפעלת המערכת ללא השהיית כניסה. משמעות הדבר היא שכניסה לאתר המוגן דרך אזור כלשהו תגרום לאזעקה מיידית. דבר זה אינו מהווה בעיה לך ולמשתמשים אחרים במערכת שיש ברשותם שלט כיס, מפני שאתם יכולים לכבות את המערכת לפני כניסתכם באמצעות לחיצה על כפתור הנטרול  של השלט.

ג. התעדכנות במצב המערכת: לחיצת הכפתור המתוכנת בשלט תגרום לרמקול שבתיבת הבקרה להכריז על מצב המערכת. במצב של תתי מערכות, הרמקול יכריז על מצב תת המערכת שהשלט נלמד אליו.

לאחר לחיצת לחצן כלשהו ("עדכן ע"י לחצן"), בהתאם לבחירה שנעשתה ע"י המתקין. אם נבחר האפשרות "עדכן ע"י לחצן", הלחיצה הראשונה על לחצן כלשהו (חוץ מלחצן "אש" ו"חירום") תגרום להופעת התצוגה והלחיצה השנייה תבצע את הפעולה הייעודית של הלחצן. בהקשר ללחצן "אש" וללחצן "חירום", הלחיצה הראשונה גורמת להופעת התצוגה וגם לביצוע פעולת התראת אש / חירום.

"שומר מסך"

"שומר המסך" (אם הופעל ע"י המתקין) גורם לכך שכאשר לא נלחץ לחצן כלשהו במשך זמן ארוך מ-30 שניות התצוגה תהיה "פאורמקס פרו" והנוריות לא יאירו (כדי למנוע מפורץ לדעת את מצב המערכת). התצוגה מופיעה מחדש לאחר לחיצת הלחצן  ובעקבותיו הכנסת קוד משתמש ("עדכן ע"י קוד") או

2. אבטחת המרחב המוגן

מקשי אבטחה

מקש	תפקיד
	הפעלת המערכת כשהבית לא מאוכלס (הפעלה מלאה)
	הפעלת המערכת כשיש אנשים בבית (הפעלה חלקית)
	ביטול השהיית הכניסה עם הפעלת המערכת
	נטרול המערכת והפסקת האזעקה (הסירנה)
	בחירת תת מערכת (במערכת עם תתי מערכות)

מוכן תקלה", "ת1 לא מוכן זיכרון", "ת1 לא מוכן הודעה", או, "ת1 לא מוכן נטרול".

אם ראית בתצוגה "לא מוכן" / "ת1 מוכן", הקש כדי לראות את מספריהם ושמותיהם של כל האזורים הפתוחים בזה אחר זה.

מומלץ בהחלט לתקן את האזור(ים) הפתוח(ים), וכך להחזיר את המערכת למצב של "מוכן להפעלה". אם אינך יודע כיצד לבצע זאת, התייעץ עם המתקין שלך.

חשוב! כל אופני ההפעלה המתוארים בהמשך מבוססים על ההנחה שהמתקין תכנת את המערכת כך שמתאפשרת "הפעלה מהירה". אם המתקין לא נתן הרשאה להפעלה מהירה, המערכת תדרוש ממך להקיש את קוד המשתמש שלך לפני שההפעלה תבוצע בפועל.

הפעלה מלאה (AWAY)

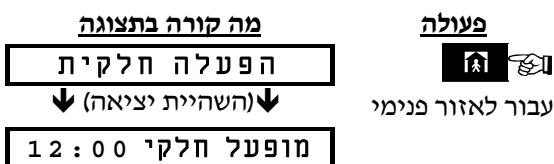
אם המערכת במצב "מוכן", המשך כפי שמראה הטבלה:



דולקת כל עוד המערכת במצב מופעל.

הפעלה חלקית (HOME)

אם כל האזורים היקפיים "מוכנים", והמתקין נתן היתר להפעלה מהירה, המשך כפי שמראה הטבלה:



מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל.

מעבר מהפעלה חלקית להפעלה מלאה

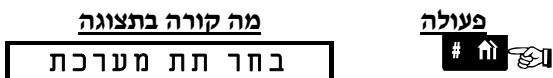
אל תכבה את המערכת - פשוט לחץ . התגובה תהיה כמו לעיל. צא החוצה מהמרחב המוגן לפני שהשהיית היציאה תחלוף.

תהליך בחירת חלוקה לתתי מערכת

הערה חשובה: תת מערכת מתדייחסת רק לבקורות נרכשות התומכות בתכונה זו.

אפשר להשיג גישה לתת מערכת ע"י שימוש בקוד סודי או תג קרבה. אין אפשרות להיכנס לתפריט מתקין אם יש לפחות תת מערכת אחת בהפעלה מלאה או חלקית.

לפני כל ביצוע פעולה כלשהי בתת מערכת כלשהי, יש צורך לבצע את התהליך המופיע למטה המאפשר בחירה של תת מערכת הרצויה ע"י הקשת קוד סודי או הצגת תג קרבה.



הכנס מס. תת מערכת (1 - 3)

הערה: תשמע "צליל עצוב" כשמנסים לבחור תת מערכת שלא משובכת לשום גלאי או מכשיר חייוני.

הכנות להפעלת המערכת

לפני ההפעלה, בדוק אם התצוגה מראה "מוכן" (*) / "ת1 מוכן" (**) ואת השעה (בדוגמא זו ולכל אורך המסמך, 12:00). פירוש תצוגה זו הוא שכל האזורים (*) / תתי מערכות (**) מאובטחים ותוכל להפעיל את המערכת בכל צורה שתבחר.

* מתייחס לבקורות ללא חלוקה לתתי מערכות
** מתייחס לבקורות התומכות בתתי מערכות

אם לפחות אזור אחד "פתוח" (לא מאובטח) בבקרה ללא תתי מערכות, התצוגה תראה "לא מוכן תקלה", "לא מוכן זיכרון", "לא מוכן הודעה", או, "לא מוכן נטרול".

אם לפחות אזור אחד "פתוח" (לא מאובטח) בבקרה התומכת בתתי מערכות, התצוגה תראה "ת1 לא

הפעלה מיידיית

⏸ (לחילופין)

הפעלה חלקית

↓ (השהיית יציאה) ↓

פועל חלקית 12 : 00

⏸ (לחילופין)

פועל חלקית מיידי



עבור לאזור פנימי

נורית 🔒 מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל.

הפעלה מאולצת

הפעלה מאולצת מאפשרת לך להפעיל את המערכת גם כאשר אזור אחד או יותר "פתוחים" (אינם מוכנים להפעלה), והמסר "לא מוכן" מופיע בתצוגה.

הפעלה מאולצת אפשרית בתנאי שהמתקין נתן הרשאה לסוג זה של הפעלה בזמן תכנות המערכת. אזורים פתוחים "יוצאים מהמשחק" ואינם מופעלים. **מסיבה זו לא תהיה אבטחה מלאה במרחב המוגן.**

הערה חשובה: כשמתבצעת הפעלה מאולצת, הרמקול מכריז "הפעלה מאולצת" אבל בתצוגה לא מופיע מסר כזה. הזמזם משמיע "מחאה" קולית בצורת צפצוף ממושך שנמשך עד 10 השניות האחרונות של ההשהיה. תוכל להשתיק "מחאה" זו על ידי לחיצה חוזרת על המקש שבו השתמשת להפעלת המערכת.

להפעלה מלאה של המערכת בצורה מאולצת, פעל כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

הפעלה מלאה

↓

נא לצאת

↓ (השהיית יציאה) ↓

פועל מלא

🔒 (להשתקת הצפצוף)

נורית 🔒 דולקת כל עוד המערכת במצב מופעל.

להפעלה חלקית של המערכת בצורה מאולצת, פעל כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

הפעלה חלקית

↓ (השהיית יציאה) ↓

פועל חלקית 12 : 00

🔒 (להשתקת הצפצוף)

נורית 🔒 מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל.

מעבר מהפעלה מלאה להפעלה חלקית

אל תכבה את המערכת - פשוט לחץ 🔒. מכיוון שפעולה זו מפחיתה את רמת האבטחה של המערכת, תצטרך להקיש את קוד המשתמש שלך, וכך תוכיח שאתה אמנם משתמש חוקי.

פעולה

מה קורה בתצוגה

הקש קוד:

הפעלה חלקית

↓ (השהיית יציאה) ↓

מופעל חלקי 12 : 00

🔒 (קוד)

עבור לאזור פנימי

נורית 🔒 מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל. אם היתה אזעקה בזמן שהמערכת הייתה מופעלת הפעלה מלאה, תהיה התגובה שונה במקצת:

פעולה

מה קורה בתצוגה

הקש קוד: _ _ :

הפעלה חלקית

↓ (השהיית יציאה) ↓

פועל חלקית 12 : 00

⏸ (לחילופין)

פועל חלקית - זכרון

🔒 (קוד)

עבור לאזור פנימי

נורית 🔒 מהבהבת כל עוד המערכת במצב מופעל.

הפעלה "מיידיית"

תוכל להפעיל את המערכת הפעלה מלאה או חלקית תוך ביטול השהיית הכניסה - פתיחת כל אזור תגרום לאזעקה מיידיית. אם תרצה הפעלה מלאה ללא השהיית כניסה, המשך לפי הטבלה:

פעולה

מה קורה בתצוגה

הפעלה מלאה

הפעלה מיידיית

⏸ (לחילופין)

נא לצאת עכשיו

↓ (השהיית יציאה) ↓

פועל מלא מיידי

🔒 (קוד)

🔒 (קוד)

🔒 (קוד)

צא מהמרחב המוגן

נורית 🔒 דולקת כל עוד המערכת במצב מופעל.

אם תרצה הפעלה חלקית ללא השהיית כניסה, המשך לפי הטבלה:

פעולה

מה קורה בתצוגה

הפעלה חלקית

🔒 (קוד)

אבטחת המרחב המוגן

אזעקת אש

אתה יכול ליזום אזעקת אש באופן ידני (בהתאם לגרסת הפאורמקס פרו שרכשת - ראה מדבקה בדלת המערכת) במצב הפעלה ובמצב כבוי, כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

אזעקת אש

ואז, אם או כאשר המערכת במצב כבוי:



מוכן 12 : 00

⤵ (לחילופין)

מוכן זיכרון

כדי להפסיק את האזעקה, לחץ על הלחצן הקש את קוד המשתמש שלך.

פעולה



אזעקת חירום

אתה יכול ליזום אזעקת חירום באופן ידני (בהתאם לגרסת הפאורמקס פרו שרכשת - ראה מדבקה בדלת המערכת) במצב הפעלה ובמצב כבוי, כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

חירום

ואז, אם או כאשר המערכת במצב כבוי:



מוכן 12 : 00

⤵ (לחילופין)

מוכן זיכרון 12 : 00

פעולה



אזעקת מצוקה

תוכל להפעיל אזעקת מצוקה באופן ידני מתיבת הבקרה כשהמערכת מופעלת או כשהיא כבויה, (אם תכונה זו אופשרה ע"י המתקין). לשם כך פעל כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

אזעקת מצוקה

אז, אם וכאשר המערכת כבויה:



מוכן 12 : 00

הערה: ניתן להפעיל אזעקת מצוקה גם משלט כיס שאתה נושא אתך. פשוט לחץ על ו- (MCT-234) או על ו- (MCT-237) ב-זמנית למשך 2 שניות.

פעולה



(לחיצה בו זמנית על שני לחצני המצוקה)

פעולה



[קוד]

א. **נטרול - ללא אירועים.** אחרי תקופת הפעלה שחלפה ללא אירועים, יהיו שלבי הנטרול כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

הקש קוד: _____

מוכן 12 : 00

נורית נכבית

ב. **נטרול לאחר אזעקה, כשכל האזורים סגורים (ברגיעה).** אם האזור שגרם לאזעקה בתקופת

כדי להפסיק את האזעקה, לחץ על הלחצן והקש את קוד המשתמש שלך.

ה. **נטרול אחרי אזעקה, כשיש גם תקלה במערכת.**
 הנורית **תקלה** שבחזית תיבת הבקרה תידלק. אם האזור שגרם לאזעקה בעת שהמערכת הייתה מופעלת נסגר בינתיים (חזר לרגיעה), יהיו שלבי הנטרול כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

הקש קוד:
מוכן 12 : 00
⤵ (לחילופין)
מוכן זיכרון
⤵ (לחילופין)
מוכן תקלה

פעולה

[קוד]

נורית נכבית והצליל נשמע פעם בדקה בפרק 5 תמצא לבירור סוג התקלה ומיקומה ולקריאת המידע שנשמר בזיכרון האזעקות. ברגע שתתקן / תסלק את הסיבה לתקלה, תיכבה נורית **התקלה**, תיעלם הודעת התקלה שהופיעה בתצוגה וצלילי התקלה (שלושה צפופים פעם בדקה) יפסקו. ההודעה "זיכרון" תיעלם מהתצוגה רק לאחר הפעלה חדשה.

ו. **נטרול מאוים.** אם הוכרחת לכבות את המערכת תחת איום, הקש את הקוד המיוחד (2580 לפי ברירת המחדל) או קוד אחר שקבע המתקין. הנטרול יתבצע לכאורה כרגיל, אבל אזעקה שקטה תשוגר למוקד.

אופן פעולת הסירנה

הסירנה מפיקה אותות שונים בניסיונות שונות:

- **צליל ממושך רצוף** כשמקור האזעקה באזור הגנה בפני פריצה או אזור 24 שעות, וגם כאשר מופעלת "אזעקת מצוקה".
- **צליל-צליל-צליל - מנוחה - צליל-צליל-צליל - מנוחה** וכך הלאה כשהאזעקה נגרמה ע"י אזור אש (גלאי עשן).

אם אין בסביבה מישהו שינטרל את המערכת, תמשיך הסירנה לפעול ותפסק אחרי פרק זמן שקבע המתקין. האור המהבהב ימשיך להבהב עד נטרול המערכת.

תגי קרבה

תגי קרבה תקפים מאפשרים לך לבצע פעולות מיגוון מבלי להכניס קוד משתמש, לדוגמה, הפעלה, נטרול, קריאת יומן אירועים, וכו'. בכל פעם שנדרש קוד משתמש אתה יכול פשוט להציג את תג הקרבה במקום להכניס קוד משתמש.

כשהמערכת מנוטרלת, לאחר הצגת תג קרבה אל יחידת הבקרה, מופיעה התצוגה "OK" עבור מלאכה". עתה אתה יכול לחוץ על הכפתור כדי לדרוך את המערכת באופן מיידי,

ההפעלה חזר למצב רגיעה, יהיו שלבי הנטרול כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

הקש קוד:
מוכן 12 : 00
⤵ (לחילופין)
מוכן זיכרון

נורית נכבית

פעולה

[קוד]

פרק 5 מכיל הוראות לקריאת המידע שנשמר בזיכרון האזעקות. ההודעה "זיכרון" תיעלם מהתצוגה רק לאחר דריכה מחדש של המערכת.

ג. **נטרול לאחר אזעקה, כשאזור אחד עדיין פתוח (באזעקה).** אם האזור שגרם לאזעקה בתקופת ההפעלה נשאר במצב פתוח (מצב אזעקה), יהיו שלבי הנטרול כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

הקש קוד:
לא מוכן 12 : 00
⤵ (לחילופין)
לא מוכן זיכרון

פעולה

[קוד]

נורית נכבית

פרק 5 מכיל הוראות לקריאת המידע שנשמר בזיכרון האזעקות. ההודעה "זיכרון" תיעלם מהתצוגה רק לאחר דריכה מחדש של המערכת. **אם אינך יודע איך להחזיר את האזור הפתוח למצב רגיעה, התייעץ עם המתקין שלך.**

ד. **נטרול כשיש תקלה במערכת.** אם התגלתה תקלה בזמן שהמערכת הייתה מופעלת, תידלק נורית **תקלה** שבחזית תיבת הבקרה ושלבי הנטרול יהיו כדלהלן:

מה קורה בתצוגה

הקש קוד:
מוכן 12 : 00
⤵ (לחילופין)
מוכן תקלה



פעולה

[קוד]


הנורית נכבית והצליל נשמע פעם בדקה

פרק 5 מכיל הוראות לבירור סוג התקלה ומיקומה. ברגע שתתקן / תסלק את הסיבה לתקלה, תיכבה נורית **התקלה**, תיעלם הודעת התקלה שהופיעה בתצוגה וצלילי התקלה (שלושה צפופים פעם בדקה) יפסקו.

אבטחת המרחב המוגן

אתה יכול ללחוץ על הכפתור  פעם/פעמיים (ההודעה "OK" <OK> עבור חלקית" / "OK" <OK> עבור נטרול" תוצג בהתאמה ואז לחץ על  עבור הפעלה חלקית / נטרול.

יחידת הבקרה משדרת גל רדיו. תג קירבה תקף המוצג ליחידת הבקרה משדר גל רדיו מקודד בחזרה ליחידת הבקרה.

או לחכות 3 שניות להפעלה אוטומטית של המערכת (ההודעה "נא לצאת עתה" תוצג). הצגה שנייה של תג הקירבה תגרום לנטרול המערכת. במקום לחיצת הכפתור  (ראה לעיל),

3. השליטה בקול ובצלילים

אפשרויות השליטה ומקשי השליטה

כל אפשרויות השליטה בצליל ובדיבור מתבצעות באמצעות לוח המקשים, כפי שמפרטת הטבלה הבאה:

לפאורמקס פרו התומך בתתי מערכות:

כל אפשרויות השליטה בצליל ובדיבור מתייחסות רק לתתי מערכות שמופעלות ישירות ע"י הבקרה. פעולה כלשהי המתבצעת ע"י הבקרה מתת מערכת אחרת תופיע על התצוגה והנורית תדלק. הפעולה תהיה רשומה ביומן האירועים אך היא לא תשמע דרך רמקול הבקרה.

לחצן	תפקיד
	1 הגברת עוצמת ההודעות הקוליות
	4 החלשת עוצמת ההודעות הקוליות
	7 הפעלה/ביטול הרמקול
	2 הקלטת הודעה קולית עבור משתמשים אחרים שיאזינו לה מאוחר יותר
	5 האזנה להודעה שהוקלטה (לשם ביקורת) או להודעה שהושארה ע"י אחרים
	8 הפעלה/הפסקה של צליל "דינג-דונג" או שם האזור באזורי פעמון (אזורי פעמון נקבעים על ידי המתקין).

שינוי עוצמת הקול

התרשים הבא מראה כיצד להגביר את עוצמת הקול על ידי הקשות חוזרות על מקש ה-"1" (אם נניח שרמת הקול הייתה במינימום לפני שניגשנו לפעולה זו).

מה תראה התצוגה

	עוצמת קול +
	עוצמת קול +
	עוצמת קול +
	עוצמת קול +

פעולה

	1
	1
	1
	1

(מקס.)

התרשים הבא מראה כיצד להחליש את עוצמת הקול על ידי הקשות חוזרות על מקש ה-"4" (אם נניח שרמת הקול הייתה במקסימום לפני שניגשנו לפעולה זו).

מה תראה התצוגה

	עוצמת קול -
	עוצמת קול -
	עוצמת קול -
	עוצמת קול -

פעולה

	4
	4
	4
	4

עוצמת קול -

4 (מקס.)

עוצמת קול -

4

עוצמת קול -

4

עוצמת קול -

4

הפעלה / ביטול הרמקול

תוכל להפעיל או לבטל השמעה של הודעות והדרכות קוליות ברמקול על ידי לחיצות חוזרות במקש "7" (ראה טבלה להלן):

מה תראה התצוגה

דיבור פעיל
דיבור לא פעיל
↓
מוכן 12:00

פעולה

	7
	7

הערה: המערכת תישאר במצב "דיבור לא פעיל" עד הבחירה הבאה של "דיבור פעיל".

הקלטת הודעה

באפשרותך להקליט הודעה קולית עבור משתמשים אחרים. הפנה את ראשך אל הפנל הקדמי ולחץ לחיצה רצופה על המקש 2. כשהתצוגה תראה "דבר עכשיו" התחל לדבר. 5 הריבועים הכהים ייעלמו בהדרגה, מימין לשמאל (ראה טבלה):

מה תראה התצוגה

נא להקליט הודעה
דבר עכשיו
דבר עכשיו
דבר עכשיו
דבר עכשיו
דבר עכשיו
דבר עכשיו
ההקלטה הסתיימה

פעולה

2 לחיצה

מתמשכת

↓ דבר

↓ דבר

↓ דבר

↓ דבר

↓ דבר

הפסק לדבר

ברגע שהמלבן הכהה האחרון נעלם (לאחר 20 שניות) תופיע הכתובת "ההקלטה הסתיימה". שחרור המקש יחזיר את התצוגה למצבה הרגיל, עם ציון שיש הודעה מוקלטת בזיכרון:

מה תראה התצוגה

	עוצמת קול -
	עוצמת קול -
	עוצמת קול -
	עוצמת קול -

פעולה

	4
	4
	4
	4

השליטה בקול ובצלילים

הפעלת/הפסקת צלצול הפעמון

באפשרותך להפעיל / להפסיק את צלצול הפעמון או שם האזור באזורי פעמון על ידי הקשות חוזרות על מקש "8", כפי שמראה הטבלה להלן:

מה תראה התצוגה

פעמון מופעל

פעמון מופסק



מוכן 12:00

פעולה



נורית דולקת ברציפות אם בחרת "פעמון מופעל"

מוכן 12:00

כ (לחילופין) 5

מוכן הודעה

לבדיקת ההודעה שהקלטת, האזן לה תוך דקה אחת מסיום ההקלטה (ראה סעיף 3.5). בדרך זו הציון "הודעה" לא ימחק מהתצוגה.

האזנה להודעה

להאזנה להודעה קולית שהושארה במערכת, פעל כדלהלן:

הקש 5 והאזן. "משמיע הודעה" יופיע בתצוגה וההודעה הקולית המוקלטת תושמע באמצעות הרמקול. עם סיום ההשמעה, תחזור התצוגה למצבה הרגיל. אם האזנת להודעה לאחר יותר מדקה אחת מסיום פעולת ההקלטה, הציון "הודעה" יעלם מהתצוגה.

4. שליטה במכשירים חשמליים

אפשרויות השליטה ומקשי השליטה

המערכת מאפשרת שליטה ידנית או אוטומטית ב-15 מכשירים חשמליים (תאורה, רדיו וטלוויזיה, רשמקולים, מאוררים וכו'). למטרה זו יש לרכוש בנפרד בקר מרכזי ו-15 יחידות שליטה מסוג X-10 (ראה איור 2). הבקר המרכזי מעביר את פקודות ההדלקה והכיבוי ליחידות השליטה דרך כבלי החשמל שבקירות המבנה.

בנוסף ליחידות X-10, הממוספרות מ-01 עד 15, שולטת המערכת גם במכשיר המחובר אליה ישירות דרך יציאת PGM (יחידה מס. 00).

המשתמש מגדיר את זמני הדלקה וכיבוי ע"י תזמון פעולות לפי זמן (ראה פרק 7). המתקין קובע איזה גלאים (אזורים) ידליקו ויכבו כל התקן. **בכל אופן, ההחלטה הסופית האם המכשירים החשמליים יגיבו כפי שתכנת המתקין נתונה בידיך (ראה טבלה להלן):**

מקש	תפקיד
	הפעלה ידנית של אורות או מכשירים חשמליים ביתיים אחרים
	הפסקה ידנית של אורות או מכשירים חשמליים ביתיים אחרים
	בחירת גורמי השליטה האוטומטיים הפעילים: ♦ גלאים : המכשור החשמלי נשלט על ידי גלאים (שנבחרו לכך על ידי המתקין). ♦ תזמון : המכשור החשמלי נשלט ע"י קוצבי זמן (זמני הדלקה וכיבוי נקבעים ע"י המתקין). ♦ גלאים ותזמון יחדיו : המכשור החשמלי נשלט הן על ידי גלאים והן על ידי קוצבי זמן.

להלן מספר דוגמאות לגבי התועלת שניתן להפיק משליטה אוטומטית במכשירים חשמליים:

- ♦ **שליטה מתוזמנת**: כשהבית לא מאוכלס, הפעלה וכיבוי מתוזמנים של אורות, רדיו וטלוויזיה יוצרת אשליה של פעילות בתוך הבית, וזה מרתיע אנשים בעלי כוונות פריצה.
- ♦ **שליטה על ידי גלאים**: ברגע שגלאי באזור היקפי מגלה תנועה או פתיחת חלון/דלת, נדלקים אורות בבית ורשמקול מופעל אוטומטית ומשמיע סדרה של נביחות כלבים.

הערה: הדלקה וכיבוי אוטומטיים של מכשירים חשמליים תלויים גם בהגדרת "תזמון פעולות לפי זמן" (ראה פרק 7).

הדלקה ידנית

תוכל להדליק מכשירים חשמליים באופן ידני אם תעקוב אחרי ההוראות להלן. טבלה זו מדגימה כיצד מדליקים את המכשיר הנשלט על ידי יחידת X-10 מס' 1.



מכשירים הנשלטים על ידי יחידת X-10 מס' 1 נדלקים

נטרול ידני

תוכל לכבות מכשירים חשמליים באופן ידני אם תעקוב אחרי ההוראות להלן. טבלה זו מדגימה כיצד מכבים את המכשיר הנשלט על ידי יחידת X-10 מס' 1.



זמכשירים הנשלטים על ידי יחידת X-10 מס' 1 נכבים

שינוי עוצמת תאורה

מיד לאחר הפעלת תאורה (ראה סעיף 4.2) אתה יכול לעמעם או להגביר את התאורה כרצונך. למטרה זו, הפעל את האפשרות "כיוון עוצמת אור" ע"י לחיצת הלחצנים # (בגרסאות ישנות של פאורמקס פרו) או *, ואז לחץ מספר פעמים בהתאם לצורך על הלחצנים 4 (עמעם) או 1 (הגברת תאורה).

הדלקה וכיבוי אוטומטיים

כאן תוכל לבחור 2 מתוך 4 אפשרויות:

- ע"פ זמן - כן
- ע"פ זמן - לא
- ע"י גלאי - כן
- ע"י גלאי - לא

האפשרויות הפעילות מזהות על ידי הריבוע הכהה המופיע בקצה הימני של התצוגה. תוכל לסקור את שתי האפשרויות האחרות על ידי הקשות חוזרות על



שליטה במכשירים חשמליים

אפשרות שאיננה פעילה תופיע בתצוגה ללא ריבוע כהה מצד ימין. הריבוע הכהה יופיע אם תקיש **i | OK** כשהאפשרות הרצויה מוצגת. ה-☺ מייצג "צליל שמח" - שמירה מוצלחת של האפשרות החדשה שנבחרה.

מה תראה התצוגה

ע"פ זמן - כן

(אם זו היא ברירת המחדל)

ע"פ זמן - לא

ע"פ זמן - לא

ע"פ זמן - לא

ע"י גלאי - כן

(אם זו היא ברירת המחדל)

ע"י גלאי - לא

ע"י גלאי - לא

ע"י גלאי - לא

מוכן 12:00

פעולה

9  

אם לא מתאים

9  

אם מתאים

i | OK 

i | OK 

9  

אם לא מתאים

9  

אם מתאים

i | OK 

i | OK 

9  

5. קריאת מידע זיכרון אזעקות ובידור נתוני תקלות

מה תראה התצוגה	פעולה
לא מוכן 12:00	
12 א - באזעקה	
⤵ (לחילופין) ⤵	
דלת המוסך	
12 א - 9 פתוח	
⤵ (לחילופין) ⤵	
דלת המוסך	

שים לב! המילה "זיכרון" המופיעה בתצוגה תיעלם עם הפעלת המערכת מחדש, והנתונים שבזיכרון האזעקות ימחקו.

אילו תקלות מדווחות במערכת? א. ציון תקלות

אם המילה "תקלה" מופיעה בתצוגה, הנורית "תקלה" דולקת ונשמעים שלושה צפצופים פעם בדקה, עליך לתחקר את המערכת כדי לברר את טיבה ומקורה של התקלה. סוגי התקלות ניתנים לחלוקה לתקלות גלאים/משדרים ותקלות מערכת.

תקלות בהתקנים:

- **גלאי לא פעיל** - לא נתקבלו שידורים מגלאי / שלט מסוים במשך תקופת זמן מוגדרת מראש (אם תכונת שידורי מעקב).
- **סוללה חלשה** - הסוללה בגלאי או בשלט נחלשה ויש להחליפה מהר ככל האפשר.
- **"ניקה אותי"** - יש לנקות את גלאי העשן.
- **תקלת גז** - תקלת גלאי גז.
- **תקלת מתח סירינה** - אין אספקת מתח לסירינה.
- **תקלת X-10** - פקודת הפעלה נשלחה ליחידת X-10 אך לא התקבלה אישור ביצוע הפקודה.
- **תקלה במתח הרשת** - אין אספקת מתח לגלאי גז.

תקלות GSM (אם נמצא בשימוש)

- **תקלת מתח GSM** - אין אספקת מתח ליחידת GSM.
- **סוללה חלשה GSM** - מתח הסוללה חלש ביחידת GSM.
- **טמפר GSM** - מישהו בצע חבלה ביחידת GSM.
- **תקלת רשת GSM** - תקלה ברשת של GSM.
- **רמת קליטה נמוכה** - האות הנקלט ביחידת GSM הוא חלש.
- **מודם כבוי GSM** - יחידת GSM אינה פועלת.
- **תקלת תקשורת GSM** - אין תקשורת בין הפאורמקס פרו ליחידת GSM.

תקלות מערכת:

תקלות מערכת מתייחסות לכל המערכת ולא לתת מערכת מסוימת.

סקירת תוכנו של זיכרון אזעקות/חבלות (טמפר)

מערכת פאורמקס פרו שומרת בזיכרון אירועי אזעקה וחבלה (טמפר) שהתרחשו במהלך תקופת ההפעלה האחרונה.
הערה: אירועי אזעקה נרשמים בזיכרון רק אחרי שחלפה תקופת "יעיכוב אזעקות" (ראה הסבר בנספח א' בסוף החוברת). מכך נובע שאם תכבה את המערכת מייד - לפני שיחלוף הזמן שהוקצב ל"יעיכוב אזעקות", לא תרשם כל אזעקה בזיכרון.

א. כיצד תדע שיש אירועים בזיכרון?

כשיש בזיכרון לפחות אירוע אחד והמערכת במצב כבוי, יופיע בתצוגה ציון "זיכרון".

מוכן 12:00

⤵ (לחילופין) ⤵

מוכן זיכרון

או, אם המערכת איננה מוכנה להפעלה (אזור כל שהוא פתוח):

לא מוכן 12:00

⤵ (לחילופין) ⤵

לא מוכן זיכרון

ב. בדיקת נתוני אזעקות / חבלות

תוכל לסקור את תוכן הזיכרון על ידי הקשות חוזרות על מקש

דוגמה ראשונה: התרחשה אזעקה מפני שדלת המוסך - אזור מס' 12 - נפתחה אבל נסגרה מחדש. בנוסף לכך, גלאי התנועה הממוקם בחדר השינה - אזור מס' 7 - דיווח על חבלה (טמפר) מפני שהמכסה הקדמי שלו הוסר.

מה תראה התצוגה	פעולה
מוכן 12:00	
12 א - באזעקה	
⤵ (לחילופין) ⤵	
דלת המוסך	
א 07 - טמפר	
⤵ (לחילופין) ⤵	
חדר שינה	

בתגובה להקשות נוספות במקש יופיעו בתצוגה פרטי אירועים נוספים שנרשמו בטמפר פתוח, או אם אין כאלה התצוגה תחזור למצבה המקורי (ראה סעיף א' לעיל).

דוגמה שנייה: התרחשה אזעקה מפני שדלת המוסך - אזור מס' 12 - נפתחה ונשארה פתוחה.

קריאת מידע מזיכרון האזעקות ובירור נתוני תקלות

בתגובה להקשות נוספות על מקש **ilok** יופיעו בתצוגה פרטי תקלות נוספות שנרשמו בזיכרון, או אם אין כאלה התצוגה תחזור למצבה המקורי (ראה בתחילת הסעיף).

בירור נתוני אזעקות ותקלות הקיימים במקביל

אם בזיכרון האזעקות נרשמו מספר אזעקות ואירועי חבלה, ובאותו זמן קיימת תקלה כל שהיא או מספר תקלות, התצוגה תתנהג כפי שמראה הדוגמה הבאה.

מוכן 12 : 00

⤵ (לחלופין)

מוכן זיכרון

⤵ (לחלופין)

מוכן תקלה

הערה
כשיש בזיכרון הודעה קולית, תוצג המילה "הודעה" (כמו בסעיף 3.4).

לא מוכן 12 : 00

⤵ (לחלופין)

לא מוכן זיכרון

⤵ (לחלופין)

לא מוכן תקלה

לקריאת נתוני מצב - מידע מזיכרון האזעקות, מידע על אזורים פתוחים ונתוני תקלות (בסדר הופעה זה) - בצע הקשות חוזרות על **ilok**. תחילה תוצג תכולתו של זיכרון האזעקות כפי שהודגם בפרק זה בסעיף "סקירת תוכנו של זיכרון אזעקות/חבלות (טמפר)". אם המערכת לא מוכנה להפעלה, יופיעו נתוני האזורים הפתוחים כפי שהודגם בפרק 2. נתוני התקלות יוצגו אחרונים, כפי שהודגם בפרק זה בסעיף "אילו תקלות מדווחות במערכת?".

- **תקלה במתח הרשת** - אספקת מתח הרשת נותקה והמערכת ניזונה מסוללת הגיבוי.
- **הפרעות בקליטה** - אות רדיו זר חוסם את גל הרדיו של המערכת ולכן לא ניתן לקבל מידע מהגלאים והמשרדים השונים.
- **תקלה בתקשורת** - לא ניתן לשלוח דיווח למוקד האבטחה או לטלפונים פרטיים (או שנשלח דיווח ולא נתקבל אישור).
- **סוללת גיבוי חלשה** - סוללת הגיבוי שבתוך תיבת הבקרה נחלשה ויש להחליפה (ראה סעיף 9.1).
- **אזעקת טמפר** - מבוצעת חבלה ביחידת הבקרה.
- **נתיך לא תקין** - נתיך הסירנה שרוף.
- **תקלה בקו הטלפון**

חשוב! אם צפצופי התקלה מטרידים אותך ועדיין לא מצאת זמן לטפל בתקלה, כבה את המערכת (לחץ <OFF> והקש את קוד המשתמש שלך) אפילו אם המערכת ממילא במצב כבוי. צפצופי התקלה יפסקו לארבע שעות, אבל יתחדשו אחר כך.

ב. איתור תקלות

כשקיימת תקלה במערכת, מופיעה בתצוגה המילה "תקלה":

מוכן 12 : 00

⤵ (לחלופין)

מוכן תקלה

או, אם המערכת לא מוכנה להפעלה (אזור כל שהוא פתוח):

לא מוכן 12 : 00

⤵ (לחלופין)

לא מוכן תקלה

תוכל לסקור את התקלות הקיימות בזו אחר זו על ידי הקשות חוזרות במקש **ilok**.

דוגמה: הגלאי שבמטבח - אזור מס' 9 - הפסיק לשלוח דיווחים והגלאי שבסלון - אזור מס' 15 - דיווח על סוללה חלשה. זכור שתקלות אלו אינן מפריעות למערכת להיות "מוכנה להפעלה". לבירור מקור התקלה, פעל בהתאם לטבלה הבאה.

פעולה	מה תראה התצוגה
	מוכן 12 : 00
	א09 - לא פעיל
	⤵ (לחלופין)
	מטבח
	א15 - סוללה חלשה
	⤵ (לחלופין)
	סלון

הטיפול בתקלות

ההתרעות על תקלה (נורית **תקלה** דולקת, ציון "**תקלה**" בתצוגה וצפופי תקלה אחת לדקה) נפסקות מייד עם תיקון התקלה. אם אינך יודע איך להתמודד עם מצב תקלה, דווח זאת למתקין שלך ובקש את עצתו.

אי-פעילות של גלאי: ברגע שגלאי שהיה לא פעיל מחדש את שידורי הנוכחות שלו, התקלה לא קיימת יותר והמערכת תפסיק להתריע עליה.

סוללה חלשה: ברגע שתחליף סוללה בגלאי שהתריע על סוללה חלשה, השידור הבא מאותו גלאי יכלול איתות שמשמעותו "הסוללה חזרה למצב תקין". בעקבות קבלת דיווח זה תפסיק המערכת להתריע על תקלה זו.

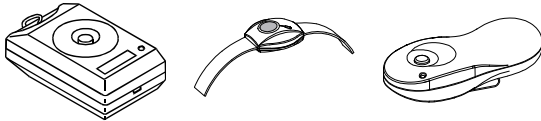
תקלת מערכת: תיקון של כל אחת מתקלות המערכת המפורטות בפרק זה בסעיף "אילו תקלות מדווחות במערכת? – א. ציון תקלות" מתגלה אוטומטית על ידי המערכת ובעקבות זאת תיפסק ההתרעה המתייחסת לתקלה שתוקנה.

6. תפקודים מיוחדים

כדי שכל העניין יעבוד, בקש מהמתקין שלך להגדיר את אחד מ-29 האזורים האלחוטיים של המערכת **כאזור חירום**, להשיג עבורך את אחד מהמסדרים מהרשימה הנתונה להלן ולשייך את קוד הזיהוי של המסדר לאזור החירום.

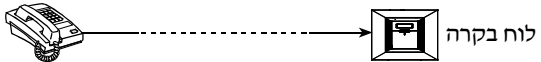
המסדרים התואמים למערכת פאורמקס פרו הם (ראה איור 5):

- MCT-201 - מסדר חירום הנישא כתליון על הצוואר,
- MCT-211 - מסדר חירום לענידה על פרק היד,
- MCT-101 - מסדר חירום לנשיאה בכיס הבגד.



MCT-201 MCT-211 MCT-101
איור 5. מסדרי חירום בעלי לחצן יחיד

שליטה מרחוק ע"י הטלפון



מערכת פאורמקס פרו מתוכננת להישמע להוראותיך בטווח קרוב מאוד (דרך לוח המקשים), בטווח קצר (דרך השלט האלחוטי שלך) ובטווח רחוק (דרך מערכת הטלפון הציבורית). הקמת קשר טלפוני עם מערכת פאורמקס פרו שלך מטלפון מרוחק תאפשר לך לבצע מגוון רחב של פעולות, הרשומות כולן בסעיף משנה ב' להלן.

א. הקמת קשר טלפוני עם מערכת פאורמקס פרו

ע"י שימוש בטלפון מרוחק אפשר לבצע הפעלה וכיבוי מערכת של מערכת הפאורמקס פרו, הפעלה וכיבוי מכשירי חשמל ושל המכשיר המחובר ליציאת PGM, הקלטת הודעות, שמיעת הודעות מוקלטות, מחיקת הודעות קוליות ובדיקת מצב המערכת. התהליך הוא כדלהלן:

1. חייג את מספר קו הטלפון שאליו מחוברת המערכת שלך.
2. המתן לקבלת 2-4 צלצולים וסגור את הטלפון.
3. המתן 12-30 שניות
4. חייג מחדש אל המערכת (יישמע צליל במשך 10 שניות).

שלבים אלו אינם תקפים בעת חיוג למספר ה-GSM של הפאורמקס פרו ולכן עבור שלב 5.

מעקב אחרי תנועת אנשים שנשארו בבית

תכונה חשובה של מערכת פאורמקס פרו היא היכולת שלה להתנהג באופן הפוך ממערכת אזעקה רגילה - כלומר לדווח על חוסר תנועה במקום על תנועה. כשהמערכת במצב כבוי (או אפילו במצב של הפעלה חלקית להגנה היקפית), ניתן להשתמש בה כך שתתריע על חוסר תנועה באזורים הפנימיים של המרחב המוגן אם אמנם לא נתגלתה תנועה במשך פרק זמן קבוע מראש.

כדי שתכונה זו תהיה שימושית עליך לבקש מהמתקין שלך לתכנת מגבלת זמן מסוימת שלאחריה תדווח המערכת על **חוסר תנועה** בתוך הבית.

להבהרת העניין: הבה ונניח שאדם יישש, נכה או חולה מושאר בבית ללא השגחה למספר רב של שעות. אדם זה, עד כמה שיהיה מוגבל בתנועותיו, לא יישאר דומם לחלוטין לאורך זמן. אין זה אלא טבעי שבעת שינה במיטה אותו אדם יתהפך מידי פעם מצד לצד. יתכן שינוע לכיוון המטבח לאכול או לשתות, או לכיוון השירותים לצרכים אחרים. ברור שגלאים המותקנים בחדר השינה, במסדרון, במטבח ובשירותים יגלו את תנועתו. המשמעות של גילוי תנועה היא שאין מקום לדאגה (חוסר תנועה לזמן ארוך מעורר דאגה לשלום האדם שהושאר בבית).

אם, למשל, מסגרת הזמן שקבע המתקין לחוסר תנועה היא 6 שעות, הרי שאחרי כל תנועה שמגלה המערכת תתחיל ספירה לאחור בת 6 שעות.

בכל פעם שמתגלה תנועה במהלך אותן 6 שעות תחל הספירה לאחור מחדש והמערכת לא תדווח על חוסר תנועה.

אם לא מתגלה תנועה וחלפו 6 שעות (הספירה לאחור נסתיימה), המערכת תדווח על **חוסר תנועה** למוקד האבטחה ו/או לטלפונים הפרטיים, כפי שנקבע על ידי המתקין.

שים לב! בנוסף לכך, תוכל לצייד אדם שנשאר בבית בלחצן-מסדר זעיר למצבי חירום - ראה סעיף 6.2.

קריאות חירום לעזרה

נניח שקרתה תאונה לאותו נכה, חולה או ישיש (ראה פרק 6, סעיף "מעקב אחרי תנועת אנשים שנשארו בבית") שנשאר בבית - הוא נפל לתוך האמבט ואיננו מסוגל לקום. יתכן שיחלפו שעות בטרם שהמערכת תדווח על **חוסר תנועה**, אבל קורבן התאונה זקוק לעזרה מהירה יותר.

אפילו אם הסיכוי לתאונה כזאת איננו גדול, מוטב לצייד את האדם הזקוק להשגחה במסדר-לחצן זעיר תלוי על הצוואר (כמו תליון), או מוחזק בכיס, או ענוד על פרק היד כמו שעון. לחיצה על הכפתור של מסדר כזה תגרום למערכת לשלוח קריאת חירום אל מוקד האבטחה ו/או לטלפונים הפרטיים שנקבעו על ידי המתקין. קריאה זו תטופל מייד, תחילה על ידי דו-שיח עם מבקש העזרה ואחר כך על ידי משלוח עזרה.

שתשמע צלצולי טלפון (בארה"ב, לדוגמא, 11 צלצולים).

(2) הכנסת קוד משתמש דרושה פעם אחת בלבד.

(3) אם תמתין יותר מ-50 שניות מבלי להכניס פקודה, מערכת פאורמקס פרו תנתק את הקו.

- 5. לחץ על הלחצן * (כדי להפסיק את הצליל) ⁽¹⁾
- 6. הכנס קוד משתמש ואחר כך לחץ על הלחצן # ⁽²⁾
- 7. הכנס את הפקודה הרצויה (ראה את הטבלה הבאה) ⁽³⁾

הערות

(1) מערכת פאורמקס פרו מגיבה באופן דומה אם אתה רק מחייג פעם אחת וממתין עד

ב. פקודות הניתנות לביצוע מרחוק

עבור הכניסה הראשונית בלבד למצב שליטה מרחוק, יש להקיש כוכבית (*), קוד משתמש, וסולמית (#). לאחר מכן, כדי לבצע פקודות כלשהן, יש לבצע הקשות מתאימות בהתאם למפורט בטבלה.

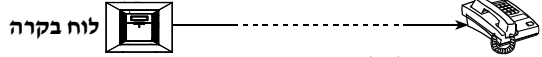
פקודה	סדר ההקשה	סדר ההקשה – לתומך בתתי מערכות	פרו
1	נטרול המערכת	[*] ← [1] ← [#]	[*] ← [0] ← [תת מערכת] ← [1] ← [#]
2	הפעלה חלקית	[*] ← [2] ← [#]	[*] ← [0] ← [תת מערכת] ← [2] ← [#]
3	הפעלה חלקית - מיידית*	[*] ← [2] ← [1] ← [#]	פקודה לא נתמכת
4	הפעלה מלאה	[*] ← [3] ← [#]	[*] ← [0] ← [תת מערכת] ← [3] ← [#]
5	הפעלה מלאה - מיידית*	[*] ← [3] ← [1] ← [#]	פקודה לא נתמכת
6	הפעלה מלאה - פיקוח כניסה	[*] ← [4] ← [#]	פקודה לא נתמכת
7	הפעלה מלאה-מיידית פיקוח כניסה	[*] ← [4] ← [1] ← [#]	פקודה לא נתמכת
8	סקירת דיווחי מצב של תת מערכת מסוימת	[*] ← [9] ← [#]	פקודה לא נתמכת
9	הפעלת מכשירים חשמליים (מספר 01 עד 15)	[*] ← [5] ← [1] ← [#]	[*] ← [5] ← [מספר המכשיר] ← [1] ← [#]
10	הפסקת מכשירים חשמליים (מספר 01 עד 15)	[*] ← [5] ← [0] ← [#]	[*] ← [5] ← [מספר המכשיר] ← [0] ← [#]
11	הפעלת יציאת ה-PGM	[*] ← [5] ← [0] ← [0] ← [1] ← [#]	[*] ← [5] ← [0] ← [0] ← [1] ← [#]
12	הפסקת פעולה של יציאת ה-PGM	[*] ← [5] ← [0] ← [0] ← [0] ← [#]	[*] ← [5] ← [0] ← [0] ← [0] ← [#]
13	יצירת דו-שיח (ראה תת-סעיף ג')	[*] ← [7] ← [#]	[*] ← [7] ← [#]
14	שמיעת הודעה מוקלטת	[*] ← [8] ← [1] ← [#]	[*] ← [8] ← [1] ← [#]
15	תחילת הקלטת הודעה מוקלטת	[*] ← [8] ← [2] ← [#]	[*] ← [8] ← [2] ← [#]
16	סיום הקלטת הודעה מוקלטת	[*] ← [8] ← [3] ← [#]	[*] ← [8] ← [3] ← [#]
17	מחיקת הודעה מוקלטת	[*] ← [8] ← [4] ← [#]	[*] ← [8] ← [4] ← [#]
18	יציאה (סיום הקשר הטלפוני)	[*] ← [9] ← [9] ← [#]	[*] ← [9] ← [9] ← [#]

תפקודים מיוחדים

אתה (ליד הטלפון המרוחק): ☎️ [1]: "בסדר גמור, אל תדאג סוף" ☎️ [*] < [9] < [9]. (הקשר מתנתק).

חשוב! אם תרצה לצאת ממצב של דו-שיח קולי ולא לנתק, אלא לבצע פעולות אחרות במערכת, הקש [*] < [קוד המשתמש] < [הפקודה הרצויה] - ראה סדר ההקשה בטבלת הפקודות בסעיף 6.3.

דיווח לטלפון מרוחק



המותקין יכול לתכנת את מערכת פאורמקס פרו לשיגור הודעות בררני לטלפונים פרטיים. ההודעות מתחלקות לארבע קבוצות:

מס.	קבוצה	אירועים מדווחים
1	אזעקות	אש, פריצה, מצוקה, חבלה (טמפר)
2	סגירה/ פתיחה	הפעלה מלאה, הפעלה חלקית, נטרול
3	התראות	חוסר תנועה, קריאות חירום, כניסה בפיקוח, גז, הצפה, טמפרטורה
4	תחזוקה	סוללה חלשה, נפילת מתח רשת

כשהמנוי שאליו מתקשרת מערכת פאורמקס פרו מקבל צלצול ומרים את השפופרת, הוא ישמע הודעה קולית המורכבת משם הבית וסוג האירוע. לדוגמה, אם התגלה עשן בדירה של משפחת קדמוני, ההודעה תהיה:

"בית משפחת קדמוני - אזעקת אש"

אם מיישהו שנמצא תחת השגחה בבית משפחת קלמן איננו מגלה סימני חיים (חוסר תנועה), ההודעה תהיה:

"בית משפחת קלמן - חוסר תנועה"

מקבל ההודעה חייב לאשר את קבלתה (כפי שמוסבר בהמשך), אבל אם אין הוא מגיב ההודעה תושמע שוב ושוב כמספר הפעמים האפשרי במסגרת מגבלת הזמן האוטומטית (45 שניות). כשחלפו 45 שניות, תנתק השיחה והמערכת תתקשר למספר הטלפון הבא שברשימת ההתקשרות שלה.

מקבל ההודעה יכול לאשר את קבלתה בכמה אופנים על ידי הקשת ספרה בלוח המקשים של הטלפון שלו.

הקש	תוצאה
<2>	אישור בלבד: המערכת מתנתקת מהקו והאירוע נחשב כמדווח כהלכה.

ג. תקשורת דו-שיח

בצע צעדים 1 עד 6 בסעיף 6.3 והמשך כדלהלן:

1. לחץ על [*] < [7] < [#].
2. המתן לשמיעת 2 צלילים.
3. לחץ על [3] או [1] או [6] (ראה למטה).

המערכת תתחיל לתפקד במצב "הקשבה", כדי לאפשר לך להקשיב לקולות הקיימים באתר המושגח במשך 50 שניות. במצב זה אפשר לשמוע דיבור או בכי של אדם הנמצא באתר המושגח. אפשר להעביר את המערכת למצב "הקשבה", "דיבור" ו"דו-שיח", כפי המוצג בטבלה הבאה.

לחצן	פקודה
[3]	הקשבה (הקשבה לאדם הנמצא בבית) (*)
[1]	דיבור (דיבור עם האדם הנמצא בבית) (*)
[6]	דו-שיח מלא (הקשבה ודיבור) (*)

הערה: כדי להאריך את תקשורת הדו-שיח למשך זמן של 50 שניות נוספות, לחץ [3], [1] או [6], בהתאם לצורך.

* אפשר לסיים את תקשורת הדו-שיח ע"י כל אדם הנמצא ליד הפאורמקס פרו, ע"י נטרול המערכת.

הערה בהקשר למצבי הקשב ודו-שיח

מצבי הקשבה ודיבור מאפשרים רק דיבור בכיוון אחד ואחר כך בכיוון השני. חילופי דברים בצורה זו מקובלים מאוד בתקשורת אלחוטית צבאית, מסחרית וגם אצל חובבי רדיו. ברגע שאתה מסיים את דברך עליך להגיד "עבור" ולהעביר את המערכת מייד ממצב דיבור למצב האזנה. כאשר האדם הנמצא בבית תחת השגחה מסיים את דבריו, עדיף שגם הוא יגיד "עבור" וזה יהיה עבורך סימן להחזיר את המערכת ממצב האזנה למצב דיבור.



דוגמה:

אתה (ליד הטלפון המרוחק): ☎️ [1]: " הי , יוסף, האם אתה שומע? האם אתה בצרות? עבור" ☎️ [3]


יוסף (בבית): כן, יש לי בעיה. כשניסיתי לקום מהמיטה הרגשתי סחרחורת ונפילתי על הרצפה. אני לא מסוגל לקום ויש לי כאבים ברגל. תוכל לעזור לי? עבור"


אתה (ליד הטלפון המרוחק): ☎️ [1]: " בוודאי, אשלח מישהו אליך מייד - אל תנסה לזוז..... עבור" ☎️ [3]

יוסף (בבית): תודה , עשה זאת מהר בבקשה..... עבור"

ז. אם תרצה לשוב ולבדוק, הקש  , ואם תרצה לצאת ממצב הבדיקה, הקש  . בתצוגה יופיע:

ליציאה הקש <OK>

ח. הקש  . התצוגה תחזור למצב הפעולה הרגיל.

ו. בגמר הבדיקות הקש  פעם אחר פעם. התצוגה תראה את תוצאות הבדיקה, תת מערכת אחרת מערכת ואזור אחר אזור, בסדר מספרי עולה. לדוגמה:

ת3 חדר אורחים

3 (לחילופין) 6

ת3 א13 - תקין

או: "ת3 א13 - לא תקין" אם אזור 13 לא הגיב כנדרש.

7. תפריט המשתמש

- **קביעת זמן הפעלה אוטומטית** - בחירת זמן ההפעלה האוטומטית.
הערה: לא מתאפשרת גישה לתפריט זה כשתתי מערכות מופעל.
- **צליל הפעלה חיצוני (*)** - קביעה אם יישמע / לא יישמע צליל דריכה חיצוני קצר של הסירנה עם הפעלה וכיבוי של המערכת ע"י שלט כיס. כל האפשרויות תקפות עבור סירנה אלחוטית. עבור סירנה מחווטת, התייחס לאפשרויות "צליל דריכה חלש", "צליל דריכה בינוני" ו"צליל דריכה חזק" כאל "צליל דריכה מופעל".
- **לימוד פאורלינק (*)**: לימוד/מחיקת הפאורלינק (יחידת בקרה מרוחק של פאורמקס פרו הפועלת באינטרנט) ואיפשור / אי איפשור דיווח תקלות פאורלינק.
- **כיוון השעון ותצורת הזמן***: כוונן שעון המערכת כך שיראה את הזמן הנכון בתצורה הנכונה.
- **כיוון התאריך ותצורת התאריך***: כוונן התאריך הנכון הפנימי של המערכת כך שיראה את התאריך הנכון בתצורה הנכונה.
- **תזמון פעולות לפי זמן***: התחלה/הפסקה של הפעילות המתוזמנת של התקנים.
*קביעות המסומנות בכוכבית נגישות למשתמש הבכיר בלבד. מכך נובע שאם תיכנס לתפריט המשתמש באמצעות קוד משתמש רגיל, תקבל גישה רק לשלוש הקביעות הראשונות ברשימה (הנוגעות לנטרול אזורים).

כניסה לתפריט המשתמש

האיור הבא מתאר את תפריט המשתמש וכאשר כל האזורים / תתי מערכות מאובטחים גם בשביל המערכת הרגילה וגם בשביל המערכת התומכת בתתי מערכות. הקש בכפתורים הנדרשים ממך להקיש. התוצאה של כל פעולה מופיע בתצוגה מתחת לפעולה.

שינויים הניתנים לביצוע ע"י המשתמש

המותקין מספק לך מערכת מוכנה לשימוש, כשהיא מותאמת כמעט לגמרי לצרכיך המיוחדים. בכל זאת, תצטרך לבצע מספר שינויים ותוספות באופן עצמאי.

הערה: למרות שקביעות המשתמש הן באחריותך, תוכל לבקש מהמתקין שלך לבצע אותן עבורך, כמו כן אתה עצמך צריך לתכנת את קודי המשתמש, שאותם תרצה בוודאי לשמור בסודיות גמורה.

קביעות המשתמש הן (במידה והמותקין נתן הרשאה להן):

- **נטרול אזורים:** בחירת האזורים אשר ינטרלו מייד (כשהמערכת עדיין כבויה) ואשר יישארו מנטרלים למשך תקופת ההפעלה הבאה.
- **סקירת האזורים המנטרלים:** "הצגת נטרול" - המערכת מציגה בזה אחר זה את מספריהם ושמותיהם של האזורים המנטרלים באותה עת.
- **שחזור רשימת הנטרול הקודמת:** "שחזור נטרול" - החזרה לתוקף של רשימת הנטרול הקודמת שהושעתה אוטומטית לאחר הפעלת המערכת וכיבויה (אבל נשמרה בזיכרון למקרה שהמשתמש יבחר לעשות בה שימוש חוזר).
- הערה:** שחזור נטרול קיים רק בתפריט ללא חלוקה לתתי מערכות.
- **תכנות ארבעה מספרי הטלפון (*)**: קביעת ארבעה מספרי טלפון שאליהם המערכת תדווח על אירועים שהוגדרו מראש ע"י המתקין.
- **שינוי קודי משתמש (*)**: קביעת קוד עבורך ועד 7 קודים נוספים עבור משתמשים נוספים במערכת. קודים מס' 5 עד 8 הם קודים של משתמשים שלגביהם קיים פיקוח כניסה (ראה פרק 2, סעיף "הפעלת מלאה עם פיקוח כניסה" לפרטים נוספים).
- **לימוד שלטי כיס (*)**: לימוד הפאורמקס פרו לזהות את הקוד של כל אחד מהשלטים כדי שהוא יוכל להגיב לפקודות הנשלחות ממנו.
- **לימוד תגי קירבה (*)**: לימוד הפאורמקס פרו לזהות את הקוד של כל אחד מהשלטים כדי שהוא יוכל להגיב להצגת תג הקירבה.
- **בחירת אפשרויות קול (*)**: בחירה בין פעולה עם הודעות קוליות ברמקול לבין פעולה ללא הודעות קוליות.
- **אפשרות הפעלה אוטומטית (*)**: הפעלה או נטרול אוטומטיים בזמן המוגדר מראש.
- הערה:** לא מתאפשרת גישה לתפריט זה כשתתי מערכות מופעל.

רשימה זו בנקל אם אכן תרצה בכך (ראה סעיף 7.5).

ב. נוהל הנטרול

אחרי שהקשת את הקוד הראשי או קוד המשתמש שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), התצוגה תראה:

נטרול אזורים

אם תקיש במצב זה **ilOK**, יופיעו בתצוגה מספרו, שמו ומצבו של האזור הראשון. קיימים שלושה מצבים אפשריים:

- **פתוח:** האזור איננו מאובטח, ותוכל לנטרל אותו אם אינך יודע איך או אינך רוצה לטפל בבעיה ברגע זה.
- **מנוטרל:** האזור מנוטרל (אתה או מישהו אחר כבר נטרלתם אותו קודם לכן והמערכת לא הופעלה עדיין).
- **בפעולה:** מצב זה מתקיים אם האזור מאובטח ותקין (אין בו תקלה, אין בו אירוע והוא איננו מנוטרל).

הבה נשער שאזור מס' 1 פתוח וברצונך לנטרל אותו, ואילו שאר האזורים **בפעולה** (תקינים).

מה תראה התצוגה

פעולה

01 - פתוח	ilOK
⤵ (לחילופין)	
מטבח	ilOK
הקס <KO> נטרול	ilOK
01 - מנוטרל	ilOK
⤵ (לחילופין)	
מטבח	
02 - בפעולה	
⤵ (לחילופין)	
דלת קדמית	
נטרול אזורים	

כעת תוכל לבחור כל תפקוד אחר אשר זמין עבורך בתפריט למשתמש או לצאת ממצב התכנות על ידי הקשה על **ilOK**. עם הופעת "הקס <אישור> ליציאה" - הקש **ilOK**. עם החזרה למצב רגיל, תהבהב בתצוגה המילה "נטרול":

מוכן נטרול או **לא מוכן נטרול**

תצוגה זו תישאר בתוקף כל עוד שהמערכת לא הופעלה, ותיעלם עם הפעלת המערכת. **הערה:** אם קיימים מצבים נוספים המחייבים דיווח בתצוגה, המילה "נטרול" תופיע לסירוגין ותתחלף בסדר קצוב במילים "תקלה", "זיכרון" ו-"הודעה", לפי מצב המערכת.



*גישה לתצוגות תפריט שמסומנות עם כוכבית אפשרית רק אם הוכנס קוד משתמש
 ** תפריט מתקין מוצג רק אם הותר משתמש בחר ע"י המתקין

איור 7. כניסה לתפריט המשתמש

סעיפים 7.3 עד 7.20 כוללים הסבר מפורט, צעד אחר צעד, של תפריט המשתמש. יחד עם זאת, אם אתה רוצה לראות באופן כולל את תפריט המשתמש, ראה את איור 8 - תפריט המשתמש. אתה יכול להשתמש בתרשים זרימת הפעולות באיור זה בתהליך קביעת ערכי המשתמש, במקום לקרא את ההסבר המפורט.

נטרול אזורים

א. תדרוך כללי

תוכל לנטרול אזורים נבחרים, מבלי להתחשב במצבם: "**בפעולה**" (תקין וללא אירוע), או "**פתוח**" (לא תקין - יש בו תקלה או נתגלה אירוע). אחרי הנטרול יתאפשר לאנשים לנוע באופן חופשי בתוך האזור המנוטרל או לטפל בגלאי למטרות תחזוקה מבלי שהמערכת תגיב באזעקה. לא ניתן לנטרל אזורי אש וטמפרטורה.


זכור - נטרול אזורים פוגם ברמת הביטחון של המערכת!

הערה: האזורים שנוטרלו יישארו במצב זה למשך תקופה שמתחילה במצבה הכבוי של המערכת ומסתיימת לאחר שהמערכת הופעלה וכובתה פעם אחת. נטרול המערכת לאחר הפעלתה ישעה את רשימת האזורים המנוטרלים, אך תוכל לשחזר

תפריט המשתמש

אחרי שהקשת את הקוד הראשי או קוד המשתמש שלך בהצלחה (ראה לעיל), התצוגה תראה:

נטרול אזורים

הקש  פעמיים כדי לשנות את התצוגה ל:

שחזור נטרול

מנקודה זו המשך כדלהלן:

מה תראה התצוגה


פעולה

הקש **<OK>** לשחזור


 

שחזור נטרול

כעת תוכל לבחור כל תפקוד אחר אשר זמין עבורך בתפריט למשתמש או לצאת ממצב התכנות על ידי הקשה על . עם הופעת "ליציאה הקש <אישור>" - הקש .

תכנות דיווח לפרטי

עם הכנסה בהצלחה של קוד משתמש ראשי שלך (ראה לעיל - כניסה לתפריט המשתמש), לחץ על  באופן חוזר ונשנה (אם נחוץ) עד שהתצוגה תראה:

דיווח לפרטי

דיווח לפרטי

כאן אתה קובע את קבוצות האירועים שידווחו - "ללא דיווח", "הכל", "הכל - פ.ס" (כל ההודעות חוץ מפתיחה/סגירה), "הכל (- התראות)" (כל ההודעות חוץ מהתראות), "התראות", "התראות", "פ.ס." (פתיחה/סגירה).

מספרי טלפון פרטיים

כאן אתה קובע את מספר הטלפון הראשון, השני, השלישי והרביעי שאליהם תדווח המערכת על אירועים שהוגדרו ע"י המתקין.

נסיונות חיוג מחדש

קביעת מספר הפעמים שיחוייג הנמען הנקרא (1, 2, 3 או 4 נסיונות חיוג).

קול לפרטי

כאן אתה קובע האם תורשה תקשורת קולית דו-כיוונית עם טלפונים פרטיים.

אישור טלפוני



כאן אתה קובע האם להשתמש באישור יחיד או באישור מכל טלפון, לפני שהאירוע הנוכחי ייחשב כמדווח.

הודעות SMS

כאן אתה קובע את מספר טלפון SMS הראשון, השני, השלישי והרביעי שאליו ידווחו סוגי האירועים שנבחרו מראש.

בצע את ההגדרות המוזכרות לעיל בהתאם לאיור 8 (תפריט **דיווח לפרטי**). הגדרות אלו יכולות להיות מבוצעות ע"י המתקין, אם הדבר רצוי.

ג. ביטול הנטרול של אזורים נבחרים

נניח שלאחר שכבר סיימת לנטרל מספר אזורים ויצאת מהתפריט, התעורר צורך לבטל את הנטרול של אחד האזורים הללו (אזור 22 למשל). כל שעליך לעשות הוא להיכנס שוב לתפריט של "נטרול אזורים" (ראה סעיף 7.3 לעיל), ולהקיש  או  עד שיוצגו פרטי האזור המנטרל שאותו אתה רוצה להחזיר לפעולה. להלן דוגמה לתהליך הדרוש:

מה תראה התצוגה

פעולה

א22 - מנוטרל

3 (לחילופין)

סלול

הקש **<OFF>** לביטול




 

א22 - בפעולה

3 (לחילופין)


סלול

כעת אתה יכול לחוץ על  ולבחור כל תפקוד אחר אשר זמין עבורך בתפריט למשתמש או לצאת ממצב התכנות על ידי הקשה על . עם הופעת "ליציאה הקש <אישור>" - הקש .

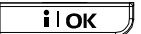
סקירה האזורים המנוטרלים

אחרי שהקשת את הקוד הראשי או קוד המשתמש שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), התצוגה תראה:



נטרול אזורים



הקש  כדי לשנות את התצוגה ל:

הצגת נטרול

הקש  כדי לשנות את התצוגה ל:

רשימת נטרול

אם תקיש עתה  פעם נוספת, יופיעו בתצוגה מספרו, שמו ומצבו של האזור המנוטרל הראשון. תוכל להקיש  ככל שנדרש כדי לסקור את כל האזורים המנוטרלים בסדר מספרי עולה.

עם סיום הסקירה תוכל להקיש  כדי לחזור ל"הצגת נטרול", או להקיש  כדי לחזור למצב של "ליציאה הקש <OK>".

שחזור של רשימת הנטרול הקודמת

הפעלת המערכת כאשר מספר אזורים במצב מנוטרל היא למעשה "הפעלה חלקית". לאחר נטרול המערכת ניתן לחזור על הפעלה חלקית שכזאת בדיוק על ידי שחזור רשימת הנטרול הקודמת (אשר הושעתה ברגע הכיבוי אבל נשמרה בזיכרון).

לתכנות הקודים פעל לפי ההוראות דלהלן:

תכנות קוד משתמש 1

מה תראה התצוגה

קוד משתמש 1

1111 1 קוד משתמש

685:4 1 קוד משתמש

1 קוד משתמש

פעולה

i | OK

i | OK

(קוד 4 ספרות)
לדוגמה: 6854

i | OK

תכנות קוד משתמש 2 עד 8 והקצאתם לתתי מערכות הרצויות

2 קוד משתמש

1111 :2 קוד משתמש

גישה לתת מערכת

1 2 3 4 :20

1 2 3 4 :20

▶

i | OK

(קוד 4 ספרות)
לדוגמה: 6854

i | OK

i | OK

הקש מספרי תתי מערכות (לדוגמה, עבור תתי מערכות 2 ו-4 הקש 24)

i | OK

i | OK

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש או לצאת מהתכנות ע"י לחיצת . כשיופיע **"ליציאה הקש <OK>"** תוכל להקיש **i | OK** כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

אתה יכול עכשיו לעבור לפריט אחר בתפריט המשתמש או לצאת מהתכנות ע"י לחיצת הכפתור עד שתופיע התצוגה "ליציאה הקש

<OK> ואז לחץ על הכפתור **i | OK**

קביעת קודים למשתמשים השונים

אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש עד שהתצוגה תראה:

קבע קודי משתמש

חשוב שתדע :

קוד משתמש מס' 1 מחליף את ברירת המחדל של הקוד הראשי וצריך להקציבו למשתמש הבכיר במערכת.

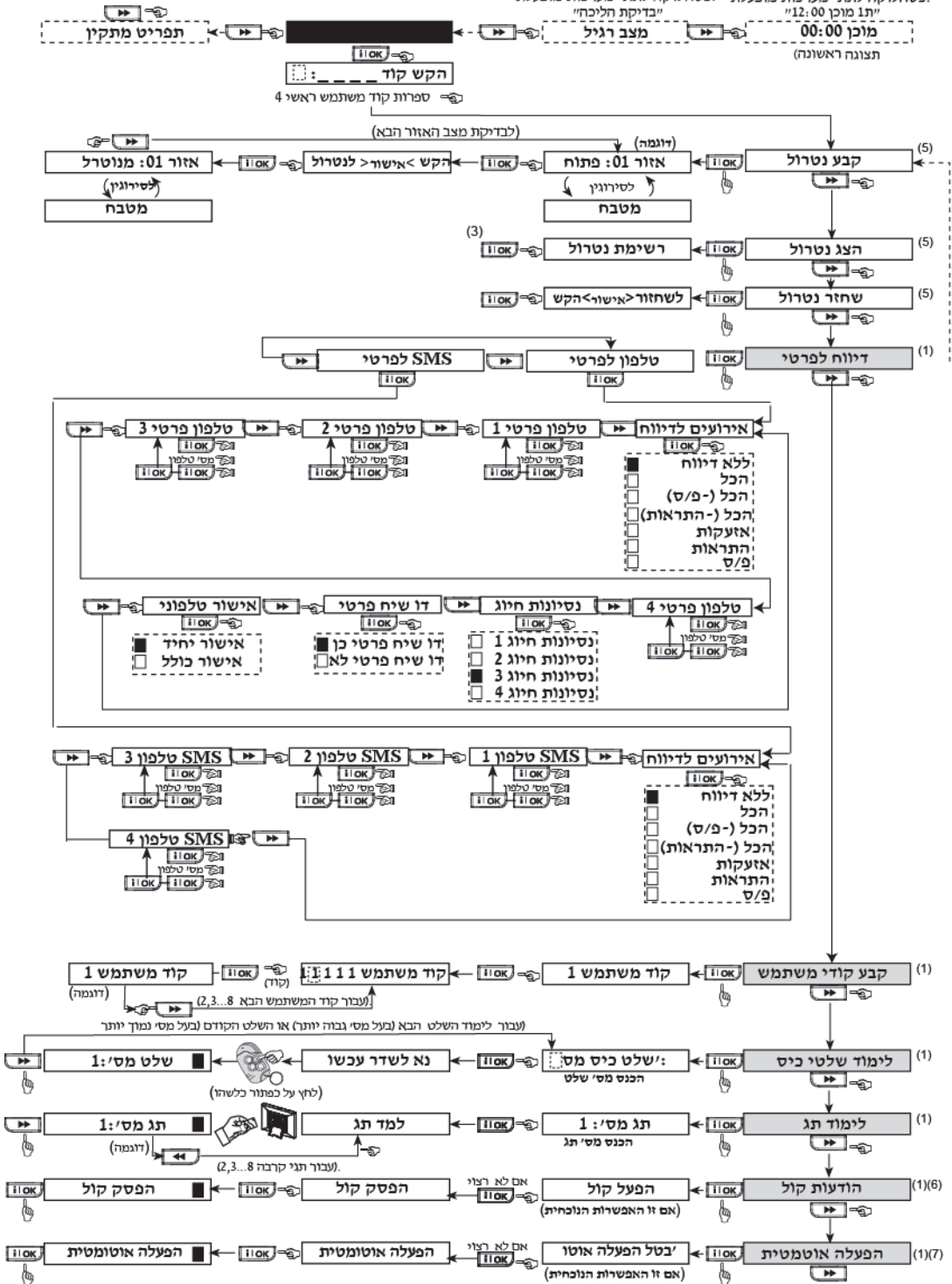
קודי משתמש 2, 3 ו-4 מיועדים למשתמשים נוספים - בני משפחה, עובדים וכדומה.

קודי משתמש 5 עד 8 מיועדים למשתמשים שכניסתם למרחב המוגן תחת פיקוח (ראה סעיף 2.9 להסבר על פיקוח כניסה).

שים לב! קוד 0000 איננו חוקי - אל תשתמש בו.
הערה: המערכת לא תאפשר לך לבחור קוד משתמש הוזה לקוד "מאויס" (2580 או קוד אחר שבחר המתקין) מפני שקוד זה מיועד בלעדית לנטרול המערכת תחת איום.

תפריט המשתמש

כשחלוקה לתתי מערכות מופעלת: כשחלוקה לתתי מערכות מופעלת: "בדיקת הליכה" מצב רגיל מוכן 00:00 "11:00:12" תצוגה ראשונה





תפריט המשתמש

י. עתה אתה יכול להמשיך במספר דרכים:

- אם אתה רוצה לבצע לימוד של שלט אחר, בחר את המספר הנבחר ע"י:
 - לחץ על הלחצן  כדי לעלות למספר הבא (6 ← 7 ← 8).
 - לחץ על הלחצן  כדי להגיע למספר שלט קטן יותר (3 ← 2...).
 - לחץ על הלחצן  ואחר כך לחץ על הלחצן בעל המספר של השלט הרצוי.
- כדי לחזור לתפריט הראשי, לחץ על הלחצן . כתוצאה, התצוגה תראה:

ליציאה הקש <OK>

אתה יכול עתה לסקור ולבחור מצב מערכת אחר כלשהו מתפריט המשתמש (ע"י לחיצת הלחצן  או .

מחיקת שלטי כיס

יש למחוק תוכן תאי זיכרון לפני שהם מנוצלים ללימוד של שלט חדש. מחיקת תוכן תא זיכרון נעשית כדלהלן:
א. בחר את תא הזיכרון הרצוי, כפי שמוסבר בסעיף 7.8, צעדים א-ג. אם, לדוגמא, השלט הנבחר הוא שלט מספר 5, התצוגה תראה:

שלט כיס מס. 5

ב. לחץ על הלחצן . התצוגה תראה:

הקש <OFF> למחיקה

ג. לחץ על הלחצן . התצוגה תראה:

שלט כיס מס. 5


שים לב שהריבוע הכהה בצד השמאלי של התצוגה נעלם. אפשר עתה לבצע לימוד של שלט אחר. אפשר גם להשאיר תא זיכרון זה ריק ופשוט לצאת מהתפריט הראשי.

לימוד תגי קירבה

הערה זו מיועדת לפאורמקס פרו התומך בתתי מערכות:

כל תג קרבה המשויד לתת מערכת יופעל כפי שנקבע בפרק "קביעת קודים למשתמשים שונים". לכן, כל תג קרבה ישוייך עם קוד משתמש מתאים. לדוגמא, תג קרבה 3 ישוייך עם קוד משתמש 3.

אפשר ללמד עד 8 תגי קירבה לפאורמקס פרו. תהליך לימוד תגי קירבה הוא כדלהלן:

א. עם הכנסה מוצלחת של קוד משתמש ראשי (ראה "כניסה לתפריט משתמש", לחץ על הכפתור  (לחיצה חוזרת ונשנית, אם צריך) עד שהתצוגה תראה:

לימוד תג קירבה

ב. לחץ על . התצוגה תראה:


תג מס. 1

לימוד שלטי כיס

שלטים זעירים הם שלטים בעלי מספר לחצנים הפועלים בשיטת קודסקיור. שמונה משתמשים שונים יכולים להשתמש בשלטים כאלה למטרת פעולות בקרה טובות, מהירות ובטוחות של המערכת. מערכת הפאורמקס פרו צריכה להכיר את הקוד הייחודי של כל שלט כדי להגיב על הפקודות הנשלחות מהם.

לפני כל פעולה אחרת, אסוף את כל השלטים הזעירים שאתה מעוניין ללמד את המערכת לזהותם, וודא שיש בהם סוללות. תהליך הלימוד הוא כדלהלן:

א. לאחר הכנסה מוצלחת של קוד משתמש ראשי

(ראה סעיף 7.2), לחץ על הלחצן  (לחיצה חוזרת ונשנית, בהתאם לצורך) עד שהתצוגה תראה:

לימוד שלטים

ב. לחץ על הלחצן . התצוגה תראה:

שלט כיס מס. 5

ג. נניח שהשלט שאתה רוצה ללמד את המערכת לזהות הוא שלט מספר 5. בהנחה שתא זיכרון מספר 5 של המערכת פנוי (לא נעשה בו לימוד של שלט אחר), לחץ על הלחצן "5". התצוגה תראה:

שלט כיס מס. 5

(מאחר שתא זיכרון מספר 5 עדיין אינו מכיל את פרטי הזיהוי של שלט מספר 5, אין בינתיים ריבוע שחור בצד שמאל של התצוגה).

ד. לחץ על הלחצן . בתצוגה תופיע הנחייה להפעיל שידור מהשלט הנבחר:

שדר עכשיו

ה. בצע שידור מהשלט הנבחר ע"י לחיצת אחד מהלחצנים שלו. בתגובה, יישמע צליל "הצלחה" שמח. כשחלוקה לתתי מערכות לא מופעלת התצוגה תראה:

שלט כיס מס. 5


עבור לצעד י.

כשחלוקה לתתי מערכות מופעל, התצוגה תראה:

5: תת מערכת

ו. לחץ על הלחצן . התצוגה תראה:

חלוקה תת מערכת 1

ז. בחר את תת מערכת הבאה ע"י לחיצה על הלחצן . התצוגה תראה:

חלוקה תת מערכת 2

ח. לחץ על הלחצן . התצוגה תראה:

חלוקה תת מערכת 2

ט. לחץ על הלחצן . התצוגה תראה:

שלט כיס מס. 5

ריבוע כהה מופיע בצד שמאל של התצוגה כדי לסמן שבוצע לימוד של השלט הנבחר בתא זיכרון מספר 5.

■ הדיבור הופעל באופן המצוין מייד בהמשך.

ניתן לבחור כאן בין שתי אפשרויות:

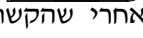
■ הפעל דיבור: הודעות קוליות יושמעו דרך הרמקול.

■ בטל דיבור: הודעות קוליות לא יושמעו.

האפשרות הפעילה תוצג עם ריבוע בחירה כהה בקצה השמאלי של התצוגה. תוכל לראות את האפשרות השנייה (שתוצג ללא ריבוע כהה) על ידי הקשה על



הריבוע הכהה יופיע רק אם תקיש



כשהאפשרות השנייה מוצגת.

אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה

(ראה סעיף 7.2), הקש עד שהתצוגה תראה:

קבע אפשרות קול

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן:

מה תראה התצוגה

פעולה

הפעל דיבור



אם לא מתאים

בטל דיבור



אם מתאים עכשיו

בטל דיבור



קבע אפשרות קול



תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על או לצאת מהתכנות ע"י לחיצת . כשיופיע "הקש <אישור> ליציאה" תוכל להקיש כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

הערה: כשמשתמשים בשלט כיס מסוג MCT-234 עם מערכת הפאורמקס פרו, ההודעות הקוליות צריכות להיות פעילות.

הפעלה אוטומטית

הערה: תפריט זה תקף רק כאשר חלוקה לתני מערכת לא מופעלת.

אפשר לקבוע שהמערכת תופעל באופן אוטומטי בזמן רצוי כלשהו.

לאחר הכנסה מוצלחת של קוד משתמש ראשי, לחץ על הלחצן עד שהתצוגה תראה "הפעלה אוטומטית".

המשך כדלהלן:

מה תראה התצוגה

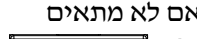
פעולה

אפשר הפעלה אוטו



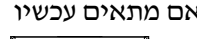
אם לא מתאים

בטל הפעלה אוטו



אם מתאים עכשיו

בטל הפעלה אוטו



ג. לחץ על . התצוגה תבקש ממך להפעיל שידור מהתג הנבחר:

הצג תג

ד. הצג את התג לפינה השמאלית התחתונה של יחידת הבקרה. בתגובה, יישמע צליל "ניצחון" (- - - - -) והתצוגה תשתנה ל:

תג מס. : 1

הריבוע הכהה בצד ימין מראה שיחידת הבקרה למדה את התג הנבחר.

ה. לחץ על ולמד את שאר תגי

הקירבה (2, 3, 4...8), כפי שהוסבר בצעד ד'

ו. מנקודה זו אתה יכול להמשיך במספר דרכים שונות:

אם אתה מעוניין ללמד תג אחר, בחר את המספר הרצוי ע"י

לחיצת כדי להגדיל המספר 6)

7←8←...)

לחיצת כדי להקטין המספר (4←3←...2)

לחיצת והקשת מספר התג

כדי לחזור לתפריט הראשי, לחץ על

התצוגה תשתנה ל:

ליציאה הקש <OK>

עתה אתה יכול לסקור ולבחור מצב אחר בתפריט המשתמש (ע"י לחיצת או).

מחיקת תגי קירבה

יש למחוק תוכן זיכרון תגי קירבה ביחידת הבקרה לפני לימוד תג חדש. התהליך הוא כדלהלן:

א. בחר את מקום הזיכרון הרצוי, כפי המוסבר בסעיף הקודם, צעדים א-ג, אם, לדוגמא, בחרת "תג מס. 5" התצוגה תראה:

תג מס. : 5

ב. לחץ על . התצוגה תשתנה ל:

תג מס. : 5

שים לב שהריבוע הכהה בצד הימני של התצוגה נעלם. עתה אפשר ללמד תג קירבה חדש. אפשר גם להשאיר את מקום הזיכרון ריק ופשוט לצאת מהתפריט.

קביעת אפשרויות הקול

זכור! הרמקול הפנימי ישמיע הודעות קוליות בשני תנאים:

■ הרמקול הופעל על ידי לחיצה על מקש "7" (ראה סעיף 3.3)

תפריט המשתמש

ilok "ליציאה הקט <OK>" תוכל להקיש כדי לצאת לגמרי מהתפריט

קביעת הזמן ומבנה הזמן

אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש **ilok** עד שהתצוגה תראה:

קבע זמן ומבנה

הקש **ilok** פעמיים. התצוגה תראה.

זמן 12:00

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן:

מה תראה התצוגה	פעולה
זמן 00:00 A	ilok
זמן 10:55 A	ilok [ספרות הזמן] לדוגמה: 10:55 A
זמן 10:55 A	ilok
זמן 10:55 A	ilok

הערה: להכנסת A - הקש [*] ולהכנסת P - הקש [#].

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על **ilok**. כשיופיע "ליציאה הקט <OK>" תוכל להקיש **ilok** כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

קביעת התאריך ומבנה תאריך

אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה סעיף 7.2), הקש **ilok** עד שהתצוגה תראה:

קבע תאריך ומבנה

הקש **ilok**. התצוגה תראה.

תאריך שנה/חודש/יום

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן:

מה תראה התצוגה	פעולה
זמן 01/01/2000 תאריך	ilok
זמן 14/03/2000 תאריך	ilok [התאריך] לדוגמה: 14/3/00
זמן 14/03/2000 תאריך	ilok
זמן 14/03/2000 תאריך	ilok

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על **ilok**. כשיופיע "ליציאה הקט <אישור>" תוכל להקיש **ilok** כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

הפעלה אוטומטית

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על **ilok**. כשיופיע "ליציאה הקט <אישור>" תוכל להקיש **ilok** כדי לצאת לגמרי מהתפריט.

קביעת זמן הפעלה אוטומטית

לאחר הכנסה מוצלחת של קוד משתמש ראשי (ראה סעיף 7.2), לחץ על הלחצן **ilok** (באופן חוזר ונשנה בהתאם לצורך) עד שהתצוגה תראה:

זמן הפעלה אוטו'

המשך כדלהלן:

מה תראה התצוגה	פעולה
הפעלה אוטו' - - - -	ilok
הפעלה אוטו' 10:55	ilok [ספרות הזמן] לדוגמה: 10:55 A
הפעלה אוטו' 10:55	ilok
הפעלה אוטו'	ilok

הערות:

1. לתצורת זמן של 12/24 שעות, ראה סעיף 7.14.
2. להכנסת A הקש [*] ולהכנסת P הקש [#].

צליל הפעלה חיצוני

אתה יכול לקבוע שהמערכת תפעיל (או לא תפעיל) צליל סירנה אלחוטית גבוה/בינוני/חלש, למשך זמן קצר, עם הפעלת המערכת (צפצוף אחד) ונטרול (2 צפצופים), עיני השלט או עיני השלט MCM-140 (אם אפשר בתצורת השלט).

אחרי שהקשת את הקוד הראשי שלך בהצלחה (ראה תפריט משתמש לעיל), הקש **ilok** באופן חוזר ונשנה עד שהתצוגה תראה:

צליל דריכה חיצוני

מכאן ואילך פעל לפי ההוראות דלהלן:

מה תראה התצוגה	פעולה
בטל צפצוף דריכה	ilok
צפצוף דריכה חלש	ilok אם לא מתאים
צפצוף דר' בינוני	ilok אם לא מתאים
צפצוף דריכה חזק	ilok אם לא מתאים
צפצוף דריכה חזק	ilok אם מתאים עכשיו

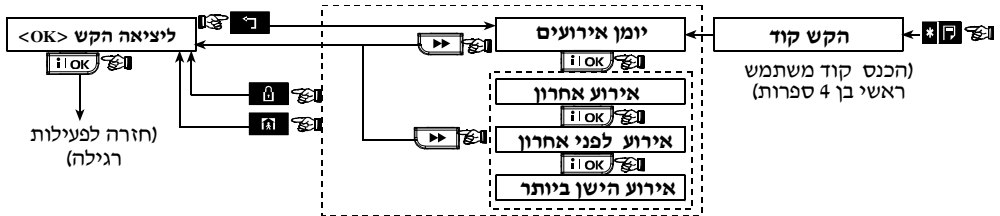
עבור סירנה אלחוטית, התייחס ל"חלש", "בינוני" ו"חזק" כהפעלת צפצוף דריכה.

תוכל כעת לעבור לכל פריט אחר בתפריט המשתמש על ידי הקשות חוזרות על **ilok**. כשיופיע

(ראשון, שני, שלישי, רביעי, חמישי, שישי, שבת או יום יומי) ואז לבחור התחלה/הפסקה של הפעילות המתוזמנת של ההתקן המבוקש. התהליך מודגם באיור מס' 8 א'.

כרונולוגי, מהחדש ביותר ועד לישן ביותר. היות שהתצוגה מוגבלת במספר התווים (16), מוצג תחילה שם האירוע ואחרי כן התאריך והזמן. שתי תצוגות אלה נראות לסירוגין מספר פעמים, עד שתקיש **ilok** למעבר לאירוע הבא או עד שיחלפו 4 דקות, שלאחריהן תחזור התצוגה מאליה למצב פעולה רגיל.

לקבלת מושג כולל ומהיר על דרך העיון ביומן האירועים, עיין בתרשים הזרימה (איור 9). תוכל אפילו להשתמש בתרשים זה כמדריך היחיד שלך במהלך העיון ביומן, במקום לקרוא את הנוהל הכתוב אשר יוביל אותך צעד אחר צעד.



איור 9. שיטת העיון ביומן האירועים

שתי התצוגות יופיעו לסירוגין עד שתקיש שוב **ilok** למעבר לאירוע הבא, או עד שיחלוף הזמן המוקצב (4 דקות) ותתבצע יציאה אוטומטית מן היומן.

ד. הקש **ilok** שוב ושוב עד אשר תסיים לאסוף את כל המידע הדרוש לך.

- רק המתקין רשאי למחוק את יומן האירועים.
- ליציאה מיומן האירועים, הקש **ilok** או **ilok** מכל מצב שהוא. זה יביא אותך ל: **ליציאה הקש <OK>**
- הקש **ilok**. המערכת תחזור לפעולה רגילה.

תזמון פעולות לפי זמן

מתזמן הפעולות מאפשר לך להתחיל ולעצור פעילות של ההתקן המבוקש. אתה יכול לבחור את היום

8. קריאת יומן האירועים

תיאור היומן

כל האירועים נרשמים ביומן אירועים שיכול להכיל עד 250 רישומים. באפשרותך "לפתוח" יומן זה, לסקור את האירועים זה אחר זה ולהסיק מסקנות. הגישה ליומן האירועים מושגת באמצעות לחיצה על מקש הכוכבית (*) והקשת הקוד של המשתמש הבכיר (קוד מס' 1).

כאשר יומן האירועים מתמלא לחלוטין (מספר האירועים הנרשמים מגיע ל-250, הוא ממשיך לקלוט אירועים חדשים על חשבון הישנים - האירוע הישן ביותר נמחק עם רישומו של כל אירוע חדש. כל אירוע נרשם יחד עם תאריך וזמן ההתרחשות. בזמן העיון ביומן, האירועים מוצגים בסדר

נוהל העיון ביומן

א. כשהמערכת במצב פעולה רגיל, הקש **כוכבית (*)**. התצוגה תתחלף ל:

הקש קוד:

ב. הקש את הקוד הראשי (קוד מס. 1) שבתוקף. אם הקוד נכון, הזמזם ישמיע **צליל שמח** והתצוגה תתחלף ל:

יומן אירועים

חשוב! אם תקיש קוד לא נכון 3 פעמים רצופות תגרום לנעילת עונשין של לוח המקשים (למשך 30 שניות).

ג. הקש **ilok** בכדי להציג את האירוע החדש ביותר. נניח שהאירוע האחרון היה אזעקה באזור 13. התצוגה תראה (במידה וחלוקה לתתי מערכות מופעלת):

תת: 1 2 3 4

(לסירוגין)

13א אזעקה

(לסירוגין)

09/02/08 3:37 P

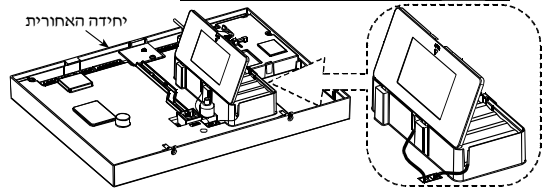
9. תחזוקת המערכת

החלפת סוללת הגיבוי

הפאורמקס פרו פועל מרשת החשמל הביתית הרגילה של האתר המוגן, אבל יש לו סוללת גיבוי פנימית המאפשרת לו להמשיך ולפעול בזמן הפסקות חשמל.

כשהודעה הבאה תופיע בעת סקירת תקלות מערכת (ראה פרק 5 – אילו תקלות מדווחות במערכת?) יש לצור קשר עם המתקין כדי לקבל הדרכה בנוגע לתקלה זאת.

סוללת גיבוי חלשה



איור 10. החלפת סוללה

לשני מארזים של 8 סוללות לפי בחירה: הכנס את שני מארזי הסוללות וחבר מחבר אחד של מארז הראשון לאחד מהשקעים, ומארז סוללות השני לשקע השני.

שים לב! הסרת מכסה בית הסוללות תגרום לאזעקת חבלה ("טמפר") - נורית תקלה תידלק, והמלים **תקלה** ו-**זיכרון** יופיעו בתצוגה לסירוגין. אם בשלב זה תתחקר את המערכת על ידי הקשות על לחיץ **ilOK**, יופיעו ההודעות "**אזעקת טמפר**" ו-"**טמפר פתוח**", בנוסף להודעה של "**סוללת גיבוי חלשה**".

כאשר מכניסים סוללות חדשות ועם סגירת מכסה בית הסוללות, תיעלם הודעת התקלה. עכשיו תופיע בתצוגה הודעת "זיכרון" (בגלל אזעקת החבלה שנגרמה על ידי פתיחת מכסה בית הסוללות). מחק הודעה זו על ידי דריכת המערכת ונטרולה המיידית.

החלפת סוללות בגלאים ומשדרים אלחוטיים

הגלאים האלחוטיים שבמערכת מוזנים מסוללות ליתיום המסוגלות להפעיל את הגלאי במשך מספר שנים, תלוי במספר הפעמים שהגלאי נכנס לשידור. אם וכאשר סוללה כזאת מתחילה להיחלש, הגלאי עצמו שולח הודעת "סוללה חלשה" לתיבת הבקרה של פאורמקס פרו, והודעת תקלה מופיעה בתצוגה. בירור מהות התקלה (ראה סעיף 5.2) יתן לך מידע מדויק מאיזה אזור נשלחה ההודעה.

השלטים הכיס MCT-234 מופעלים ע"י סוללת אלקליין שאורך חייה שנה אחת בערך אם אינך לוחץ על הכפתור יותר מעשר פעמים ביום. אם תלחץ על הכפתור כשהסוללה חלשה הנורית האדומה תהבהב (במקום להידלק באופן קבוע).

כגלאי שולח התרעה על סוללה חלשה בפעם הראשונה, תוכל להתייחס אליה כאל אזהרה מוקדמת. בדרך כלל יהיה לך מספיק זמן (כ-30 יום בערך) להשיג סוללה חדשה ולהחליף את הסוללה שנחלשה. הגלאי ימשיך לפעול כרגיל במהלך אותה תקופה, אבל בכל זאת כדאי שלא לחכות עד הרגע האחרון ולהחליף את הסוללה בהקדם האפשרי.

השתמש תמיד בסוללה הרשומה בהוראות ההתקנה של הגלאי או השלט. אם הוראות אלו אינן ברשותך, התייעץ עם המתקין שלך או בקש ממנו להחליף את הסוללה עבורך.

אחרי החלפת הסוללה, הגלאי עצמו ישלח אל תיבת הבקרה הודעה מיוחדת האומרת ש"הסוללה תקינה". זה יגרום לך שהודעת התקלה תיעלם ונורית התקלה תפסיק לדלוק.

המקודדים מסוג MCM-140+ מופעלים ע"י סוללת ליטיום 3 וולט. כשמתח הסוללה חלש בעת סקירת יומן האירועים, תוצג ההודעה "סוללה חלשה CO1" (שפירושה שקיימת סוללה חלשה במקודד) ותישמע הודעה קולית "מקודד".

להחלפת סוללת המקודד, ראה את המדריך למשתמש של המקודד.

לאחר החלפת הסוללה, הגלאי ישלח הודעת "סוללה תקינה" וההודעה "סוללה חלשה" תימחק.

בדיקה תקופתית

רכיבי מערכת האזעקה והשליטה שלך מתוכננים לפעול ללא תחזוקה עד כמה שאפשר. למרות זאת, חובה לבצע "בדיקה בהליכה" לפחות פעם בשבוע וכן לאחר אירוע אזעקה כדי לוודא שכל הגלאים במערכת פועלים כהלכה. בצע את הבדיקה לפי ההוראות שבפרק 6, ואם מתגלות בעיות כל שהן הודע עליהן למתקין שלך ללא דיחוי.

ניקוי תיבת הבקרה

תיבת הבקרה עלולה להיות מוכתמת מפני שמישהו נגע בה באצבעות משומנות או מלוכלכות, או שעלול להצטבר עליה אבק. נקה אותה רק באמצעות פיסת בד רכה או ספוג רך שהורטבו קלות בתערובת של מים וחומר ניקוי עדין. הקפד לנגב את התיבה לשם ייבוש מייד לאחר הניקוי "הרטוב".

השימוש בחומרים מחככים מכל סוג אסור בהחלט. כמו כן לעולם אל תשתמש בחומרים ממיסים כמו נפט, בנזין, אצטון או מדלל צבע. כל אלה יגרסו לבטח את הברק החיצוני של התיבה ויקלקלו את השקיפות של החלון בחלק העליון!

10. מגבלות המערכת

- **דיירי הבית השרויים בשינה עמוקה עלולים להתעלם מהסירנה** - יכול להיווצר מצב שבו אנשים הישנים מאחורי דלתות סגורות בתוך המרחב המוגן או בבניינים סמוכים אינם מתעוררים בעת פעולת הסירנה הממוקמת בחוץ או הרחק מחדרי השינה.
- **פורצים בעלי ידע טכני** - פורצים מתוחכמים עלולים "לפצח" את המערכת תוך נטרול סוגים שונים של גלאים או ניתוק מכשירי התרעה. כמו כן פורצים עלולים להיכנס לבית דרך פתחים בלתי מוגנים או לפרוץ פנימה במקומות בלתי צפויים (למשל דרך צוהר עליון בתקרה).
- **גלאי עשן אינם מספקים פתרון מלא בזמן התלקחות אש** - במקרים רבים, גלאי עשן אינם מתריעים בזמן בגלל היותם מרוחקים ממוקד האש.
- **לסיכום, מומלץ להמשיך ולבטח את חייהם ורכושם של דיירי הבית אפילו לאחר התקנת מערכת האזעקה.** כמו כן על המשתמש לבדוק את תקינות המערכת במועדים קבועים.
- למרות שהמערכת אמינה, אין היא עמידה לחלוטין בפני מקרי פריצה או אש. גם המערכות המשוכללות ביותר אינן מציעות פתרונות מלאים לכל בעיה מסיבות רבות, הכוללות בין השאר:
 - **תחזוקה רשלנית** - אם המערכת פועלת במשך תקופה ארוכה ללא בדיקה, עלול חלק מרכזי כגון גלאי או סירנה להתקלקל מבלי שהקלקול יתגלה. אם המשתמש לא שועה לאזהרת "סוללה חלשה" עלול להיווצר מצב שבו אין גיבוי בעת הפסקת חשמל.
 - **ניתוק זרם החשמל** - אם המרחב המוגן איננו מאויש למשך תקופה ארוכה ואיננו מחובר למוקד, עלולה אספקת החשמל להתנתק לחלוטין (עלולה להיווצר דליפת זרם לארקה שתגרום לממסר ההגנה לנתק לגמרי את אספקת החשמל). לאחר אירוע כזה, מערכת האזעקה תנצל את סוללת הגיבוי עד תום ובהמשך יישאר האתר ללא הגנה.
 - **תקלה בקו הטלפון** - עלול לקרות קצר או נתק בקווי הטלפון. במצב כזה המערכת לא יכולה ליצור קשר עם המוקד.

נספח א' – תתי מערכת

מערכת PowerMax Pro כוללת תכונה אופציונלית לחלוקה לתתי מערכת. חלוקה לתתי מערכת מאפשרת שיהיו לך עד שלושה שטחים מבוקרים באופן פרטי עם קודי משתמש שונים לכל תת מערכת, או קוד משתמש אחד לשילוב של עד 3 תתי מערכת. אפשר לדרוך ולנטרל תת מערכת ללא קשר למצב שאר תתי המערכת. לדוגמא, אתה יכול להגדיר את המוסך כתת מערכת 1, את המרתף כתת מערכת 2 ואת הבית כתת מערכת 3. מאחר שכל תת מערכת היא עצמאית משאר תתי המערכת, אתה יכול לדרוך ולנטרל כל תת מערכת מבלי לשנות את מצב שאר תתי המערכת.

מערכת PowerMax Pro כוללת גם תפקוד של שטח (אזור) משותף שבו המשתמש מסוגל לבקר שטח המשותף לשתי תתי מערכת או יותר. לדוגמא, חדרון המשותף לשני משרדים, שכל אחד מהם מיועד לתת מערכת אחרת, יידרך רק לאחר ששני המשרדים (תתי המערכת) יידרכו. במצב דרוך, החדרון ינטרל לאחר שאחד המשרדים (תתי המערכת) נטרל, כדי לאפשר להשתמש בחדרון מבלי לגרום לאזעקה. עד 30 שטחים משותפים יכולים להיות מוגדרים ל-30 אזורי המערכת. **הערה:** לא מומלץ להגדיר שטחים משותפים כאזורים מוצלבים.

דריכה / נטרול שטח משותף

הטבלה הבאה מגדירה איך פעולת הדריכה/נטרול משפיעה על שטח משותף.

סוג שטח משותף	הגדרה
1 היקפי	<ul style="list-style-type: none"> פועל כפי שהוגדר רק לאחר שתת המערכת המיועדת האחרונה נדרכת דריכה מלאה או דריכה חלקית. במקרה שאחד מתתי המערכת מנוטרל, תהיה התעלמות מאזעקה הנגרמת מאזור זה עבור כל תתי המערכת המוקצים.
2 אזורים מושהים	<ul style="list-style-type: none"> אזורים מושהים לא יפעילו השהיית כניסה אלא אם כל תתי המערכת המיועדים נדרכו. לכן, לא מומלץ להגדיר אזורי השהיה כאזורים משותפים.
3 היקפי עוקב	<ul style="list-style-type: none"> פועל כפי שהוגדר רק לאחר שתת המערכת המיועדת האחרונה נדרכת בדריכה מלאה או דריכה חלקית. במקרה שאחד ממתתי המערכת מנוטרל, תהיה התעלמות מאזעקה הנגרמת מאזור זה עבור כל תתי המערכת המוקצים.

		<ul style="list-style-type: none"> במקרה שאחד מתתי המערכת של השטח המשותף נמצא במצב השהיה (ושאר תתי המערכת דרוכים), האזעקה תתנהג כהיקפי עוקב עבור תת מערכת זו בלבד. תהיה התעלמות מאירוע זה עבור שאר תתי המערכת המוקצים הדרוכים.
4	פנימי	<ul style="list-style-type: none"> פועל כפי המוגדר רק לאחר שתת המערכת האחרונה המוקצית נדרכת דריכה מלאה. במקרה שאחד מתתי המערכת מנוטרל או נדרך חלקית, המערכת מתעלמת מאזעקה הנגרמת מאזור זה עבור כל תתי המערכת.
5	פנימי עוקב	<ul style="list-style-type: none"> פועל כפי המוגדר רק לאחר שתת המערכת האחרונה המוקצית נדרכת דריכה מלאה. במקרה שאחד מתתי המערכת מנוטרל או נדרך חלקית, המערכת מתעלמת מאזעקה הנגרמת מאזור זה עבור כל תתי המערכת. במקרה שאחד מתתי המערכת של השטח המשותף נמצא במצב השהיה (ושאר תתי המערכת דרוכים), האזעקה תתנהג כפנימי עוקב עבור תת מערכת זו בלבד. תהיה התעלמות מאירוע זה עבור שאר תתי המערכת המוקצים הדרוכים.
6	חלקית / השהיה	<ul style="list-style-type: none"> פועל כסוג היקפי עוקב כשכל תתי המערכת המוקצים דרוכים דריכה מלאה. פועל כסוג השהיה כאשר לפחות אחד מתתי המערכת המוקצים דרוך דריכה חלקית. תהיה התעלמות כאשר לפחות אחד ממתתי המערכת המוקצים מנוטרל.
7	חירום אש הצפה גז טמפרטורה	תמיד פעיל

24 שעות שקט	
24 שעות קולי	
אי-אזעקה	

- במקרה שהסירנה פעילה ע"י אזעקה מאזור משותף, ואחד מתתי המערכת המוקצים לשטח זה מנטרל את המערכת, הסירנה תפסיק לפעול.

- במקרה שהאזעקה נוצרת מאזור משותף אבל ממשיכה עם אזורים שאינם מוקצים לשטח משותף, הסירנה לא תפסיק לפעול עד שינוטרלו כל תתי המערכת המוקצים לאזורים הנמצאים במצב אזעקה.

- במקרה שקיימת שריפה בת מערכת 1 ופריצה בת מערכת 2, הסירנה תשמיע אזעקת שריפה. כאשר תת מערכת 1 מנוטרלת, הסירנה תשמיע אזעקת פריצה במשך הזמן שנותר לפעולת הסירנה.

רצפי תגובה

מצב תתי מערכת מצוין בצורה הבאה :

ת 1: x	ת 2: x	ת 3: x
--------	--------	--------

כל ערך של "x" מצוין מצב שונה של תת מערכת, כדלהלן:

כ	מוכן
ל	לא מוכן
מ	דריכה מלאה
ח	דריכה חלקית
י	השהיית יציאה
ה	השהיית כניסה
-	תת מערכת מושבתת

MCT-237

השלט MCT-237 משמש לבקרת תת מערכת יחידה או לבקרת כל תתי המערכת.

דריכה / נטרול כל תתי המערכת

כדי לדרוך / לנטרל את כל תתי המערכות, לחץ בשלט על הכפתור חלקי / מלאה / נטרול.

דריכה / נטרול תת מערכת יחידה

כדי לדרוך / לנטרל תת מערכת יחידה, לחץ פעם אחת בשלט על כפתור **בחירת תת מערכת**. במצב זה, לחיצה חוזרת ונשנית של כפתור **בחירת תת מערכת** תגרום למעבר בין תתי המערכת המאופשרים לכל תתי המערכת. כדי לדרוך / לנטרל את תת(ים) המערכת הרצוי(ים), לחץ על הכפתור **חלקי / מלאה / נטרול**.

MCT-237

פעולת הצגה

פעולת ההצגה מאופשרת במשך כל אינפורמציית רלוונטית לתת מערכת יחידה / כל תתי מערכת הנבחרים.

הצג כל תתי המערכת

במצב **מוכן לחץ על** התצוגה תציג מידע על כל תתי המערכת. לחץ על באופן חוזר ונשנה כדי לראות את תוכן הזיכרון/מצב.

הצג תת מערכת יחידה

במצב **מוכן לחץ על** ואז לחץ על מספר תת המערכת. התצוגה תראה מידע בהקשר לתת המערכת הנבחרת. לחץ על באופן חוזר ונשנה כדי לראות את תוכן הזיכרון/מצב.
הערה: לאחר 5 שניות שבהם לא נלחץ כפתור, יהיה פסק זמן והתצוגה תחזור לתצוגת כל תתי המערכת.

בחירת תת מערכת

כשעובדים במצב תתי מערכת, התצוגה הראשונה תהיה:

ת 1: x	ת 2: x	ת 3: x
--------	--------	--------

לחץ על הכפתור . התצוגה תראה:

בחר תת מערכת

לחץ על הכפתורים כדי לבחור את תת המערכת המתאימה.

הערה: : לאחר 5 שניות שבהם לא נלחץ כפתור, יהיה פסק זמן והתצוגה תחזור לתצוגת כל תתי המערכת.

סירנה

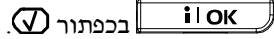
הסירנה היא התקן משותף לכל תתי המערכת; לכן, אזעקה מתת מערכת אחת או יותר תפעיל את הסירנה.

פעילות הסירנה

- הסירנה תופעל כשיתקבל אירוע מהתקן הנמצא במצב אזעקה.
- חפיפת סירנות מופעלות מתתי מערכות שונות לא תגרום לזמן הפעלת הסירנה לחזור לזמן ההתחלתי.
- כאשר יש מספר אזורים שאינם מוקצים לאזור משותף ושנמצאים באזעקה בשני תתי מערכת או יותר, הסירנה לא תפסיק לפעול עד שינוטרלו כל תתי המערכת המוקצים לאזורים הנמצאים במצב אזעקה.

MKP-150/151/152

השלט רחוק האלחוטי הדו כיווני משמש לבקרת תת מערכת יחידה או לבקרת כל תתי המערכת והוא מתפקד באופן דומה לזה של לוח הבקרה של מערכת PowerMax Pro. ראה פעולות לעיל (החלף את הכפתור

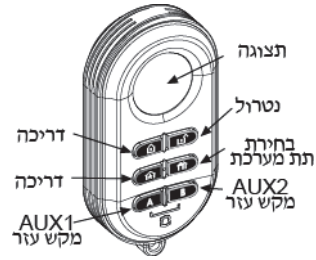


MKP-160

שלט מסך מגע יכול לשמש בכל צירוף שהוא של תתי מערכות.

דריכה / נטרול תתי מערכת

לחץ על כפתורי תתי המערכת הרצויים. כאשר הכפתורים הנבחרים מהבהבים, לחץ על כפתור **דריכה חלקית / דריכה מלאה / נטרול** ואז הצג את תג הקירבה שלך.



MCM-140+

שלט בקרה האלחוטי משמש לבקרת תת מערכת יחידה או את כל תתי המערכת.

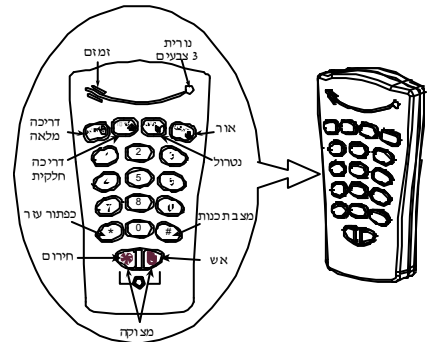
דריכה / נטרול כל תתי המערכת

כדי לדרוך את כל תתי המערכת, לחץ על הכפתור **דריכה חלקית / דריכה מלאה / נטרול** ואחר כך הכנס את קוד המשתמש.

דריכה / נטרול תת מערכת יחידה

כדי לדרוך / לנטרל תת מערכת יחידה, לחץ על הכפתור **תאורה** ואחר כך את מספר תת המערכת (1, 2 או 3). כאשר הנורית נכבית, לחץ על הכפתור **דריכה חלקית / דריכה מלאה / נטרול** תוך 5 שניות ואחר כך הכנס קוד משתמש.

MCM-140+



נספח ב'. פירוש מונחים

רשימת מונחים זו מסודרת לפי סדר האלף-בית. כל מונח המודפס באותיות מודגשות, בתוך הסבר כלשהו, מוסבר במקום אחר ברשימה (ניתן לחפש גם אותו לפי סדר האלף-בית).

אזור: אזור הוא שטח בתוך האתר המוגן הנמצא תחת פיקוח של גלאי מסוים. בעת התכנות, המתקין מאפשר לתיבת הבקרה "ללמוד" את קוד הזיהוי של הגלאי ולקשר אותו עם האזור הרצוי. מאחר שאזור מזוהה ע"י שם ומספר, תיבת הבקרה יכולה לדווח למשתמש על מצב האזור ולרשום בזיכרונה את כל האירועים המדווחים ע"י הגלאי. אזורים מיידיים ואזורים מושגים פעילים רק כאשר תיבת הבקרה "מופעלת" ואזורים אחרים (אזורי 24 שעות) פעילים הן כשהמערכת מופעלת והן כשאיננה מופעלת.

אזור "פתוח": אזור הנמצא במצב אזעקה (אשר יכולה להיגרם ע"י חלון פתוח, דלת פתוחה, או ע"י גילוי תנועה בשדה ראייה של גלאי תנועה). אזור כזה מוגדר כ"אזור לא מאובטח".

אזורי פעמון: אזורים אלו מאפשרים לקיים מעקב אחר הפעילות המתרחשת במרחב המוגן, כשהמערכת אינה מופעלת. כשאזור פעמון "נפתח", הזמזום שבתיבת בבקרה מצפצף פעמיים. הזמזום איננו מצפצף כשהאזור נסגר מחדש (חוזר למצב רגיל). בבית מגורים אפשר להשתמש בתכונה זו להשמעת צליל בעת כניסת אורחים או להשגחה על תנועת ילדים קטנים. בחנויות/בתי עסק תשמש תכונה זו להשמעת צליל כשנכנס לקוח או עם מעבר אנשים לאזורים שהכניסה אליהם מוגבלת.

הערה: המתקין אף פעם לא יגדיר "אזור 24 שעות" או "אזור אש" כאזור פעמון, מאחר שאזורים אלה מפעילים אזעקה גם כשהמערכת כבויה.

גם כשאזור אחד או יותר מוגדרים כאזורי פעמון, ניתן לאפשר או לא לאפשר את פעולת הפעמון.

אזור שאינו מיועד לאזעקה: המתקין יכול לייעד אזור למטרה כלשהי שאינה אזעקה. לדוגמא, אפשר להשתמש בגלאי תנועה, המתקן במסדרון חשוך, להדלקת אור באופן אוטומטי כשאדם עובר בדרך זו. דוגמא נוספת היא שימוש במשדר אלחוטי זעיר המקושר לאזור השולט במנגנון פתיחת/סגירת שער. **אזעקה:** קיימים שני סוגי אזעקות:

אזעקה שקטה: הסירנות לא משמיעות כל צליל, אך המערכת מדווחת טלפונית על האירוע.

מצב אזעקה יכול להיגרם על ידי:

- תנועה המתגלית על ידי גלאי תנועה
- שינוי מצב המתגלה על ידי גלאי מגע מגנטי - חלון או דלת שהיו סגורים נפתחו.
- גילוי עשן על ידי גלאי עשן
- ניסיון חבלה (טמפר) באחד הגלאים
- לחיצה בו-זמנית על שני לוגגים המצוקה שבחזית תיבת הבקרה (אזעקת מצוקה/בהלה)

אזעקה רועשת: שתי הסירנות (הפנימית והחיצונית) משמיעות צליל באופן קבוע והמערכת מדווחת על האירוע ע"י הטלפון.

גלאי מגע מגנטי, אלחוטי: מתג מגנטי ומשדר PowerCode אלחוטי המותקנים במארז משותף. הגלאי מותקן על דלתות וחלונות כדי לגלות שינוי מצב (מסגור לפתוח ולהפך).

כאשר מתגלה פתיחה של דלת או חלון, הגלאי משדר לתיבת הבקרה קוד זיהוי ייחודי יחד עם אות אזעקה ואותות שונים המכילים מידע על מצבו.

כל עוד החלון או הדלת פתוחים, מערכת האזעקה "לא מוכנה להפעלה" עד שתקבל אות חזרה למצב רגיל מאותו גלאי.

גלאי עשן אלחוטי: גלאי עשן רגיל ומשדר PowerCode המותקנים במארז משותף. כשהגלאי מגלה עשן, הוא משדר לתיבת הבקרה אות זיהוי ייחודי יחד עם אות אזעקה ואותות שונים המכילים מידע על מצבו. מאחר שגלאי כזה מקושר ל"אזור אש", מופעלת אזעקת אש.

גלאי תנועה אלחוטי: גלאי תנועה אינפרה-אדום ומשדר PowerCode אלחוטי המותקנים במארז משותף. כאשר מתגלה תנועה, הגלאי משדר לתיבת הבקרה אות זיהוי ייחודי יחד עם אות אזעקה ואותות שונים המכילים מידע על מצבו. לאחר השידור, הגלאי חוזר מאליו למצב רגיעה שבו הוא מוכן לקראת גילוי תנועה נוסף.

הפעלה: הפעלת המערכת היא פעולת דריכה - המערכת נדרכת כדי שתפיק אזעקה כאשר אחד האזורים "נפתח" על ידי גילוי תנועה או פתיחת חלון/דלת. אפשר להפעיל את המערכת באופני פעולה שונים: **הפעלה מלאה, הפעלה חלקית, הפעלה מיידיית או הפעלה מלאה עם פיקוח כניסה.**

הפעלה (דריכה) חלקית: משתמשים בסוג זה של דריכת מערכת כשאנשים נמצאים בתוך האתר המוגן. דוגמא אופיינית לשימוש בשיטת דריכה זו היא בבית מגורים בלילה, כשבני המשפחה ישנים במיטותיהם. באופן דריכה זה, האזורים ההיקפיים מוגנים והאזורים הפנימיים אינם מוגנים. כתוצאה מכך, המערכת מתעלמת מתנועה באזורים הפנימיים, אך מזעיקה עם גילוי תנועה באזורים ההיקפיים.

הפעלה ללא השהיית כניסה: אפשר להפעיל את המערכת באופן "מלא-מיידי" או "חלקי-מיידי" ועל

הודעת "כניסה מדווחת" אל מספר טלפון שנקבע מראש

חזרה למצב רגיל: חזרה של גלאי ממצב אזעקה למצב רגיל. גלאי תנועה חוזר באופן אוטומטי למצבו הרגיל לאחר גילוי תנועה והוא מוכן לקראת גילוי תנועה נוסף. סוג זה של חזרה למצב רגיל אינו מדווח לתיבת הבקרה. **גלאי מגע מגנטי** חוזר למצבו הרגיל רק עם סגירת הדלת או החלון המוגנים. סוג זה של "חזרה למצב רגיל" מדווח לתיבת הבקרה.

נטרול (יציאה מדריכה) והפסקת פעילות הסירנה: פעולה הפוכה מפעולת הדריכה - החזרת המערכת למצב רגיעה. במצב זה התקבלנה אזעקות רק מאזורי אש ואזורי 24 שעות, אך אפשר גם לזווג אזעקת מצוקה.

עיכוב אזעקות: כשמתרחשת אזעקה, מופעלת תחילה הסירנה "הקטנה" למשך זמן מוגבל (זמן עיכוב האזעקה) שנקבע ע"י המתקין. אם נגרמה אזעקת שווא, תוכל לכבות את המערכת לפני גמר זמן העיכוב. אם לא תכבה את המערכת, הסירנות הגדולות תתחלנה לפעול והמערכת תדווח על האירוע למוקד ולשאר מספרי הטלפון המתוכנתים.

קודי משתמש: המערכת מתוכנתת להישמע לפקודותיך בתנאי שקודם לכן תקיש קוד משתמש בר תוקף. אנשים לא מוסמכים אינם יודעים את הקוד, כך שכל ניסיון מצדם לכבות את המערכת או לעקוף אותה מועד לכישלון. למרות זאת, מספר פעולות ניתנות לביצוע ללא קוד משתמש, משום שאינן פוגעות ברמת האבטחה של המערכת.

תיבת הבקרה: תיבת הבקרה כוללת מעגלים אלקטרוניים ומיקרו-מחשב המבקרים את פעולת המערכת. תיבת הבקרה אוספת מידע מהגלאים השונים, מעבדת אותו ומגיבה בדרכים שונות. ממשק המשתמש כולל כפתורי בקרה, מקלדת ספרות, תצוגה, זמזום ורמקול.

ידי זה לבטל את השהיית הכניסה של האזורים המושהים למשך תקופת הפעלה (דריכה) אחת.

למשל, תוכל להפעיל את המערכת באופן "חלקי-מייד" (רק ההגנה ההיקפית תפעל) ולהישאר בתוך המרחב המוגן. אם אינך מצפה לאורח בעת שהמערכת מופעלת, הרי שיש יתרון בכך שתתרחש אזעקה מיידית בעת ניסיון כניסה דרך הדלת הראשית.

לכיבוי המערכת ללא גרימת אזעקה, השתמש בלוח המקשים (בדרך כלל יש גישה לתיבת הבקרה ללא יצירת הפרעה באזור היקפי) או השתמש בשלט שאתה נושא בכיסך.

הפעלה (דריכה) מאולצת: כאשר אזור אחד או יותר "פתוח", אי אפשר להפעיל את המערכת. אחת האפשרויות לפתרון בעיה זו היא איתור וסילוק הבעיה (סגירת דלתות וחלונות). דרך אחרת לטפל בבעיה היא הפעלה מאולצת - נטרול אוטומטי של האזורים הפתוחים. אזורים שנוטרלו בדרך זו יישארו ללא הגנה במשך כל זמן ההפעלה, עד ה**נטרול**.

המתקין יקבע בעת תכנות המערכת אם יתאפשר או לא יתאפשר לדרוך את המערכת באופן זה.

הפעלה (דריכה) מהירה: זו הפעלה ללא שימוש בקוד משתמש. בעת לחיצה על אחד מלחיצות ההפעלה המערכת לא תדרוש מהמפעיל להקיש את קוד המשתמש שלו. המתקין יקבע בעת תכנות המערכת אם יתאפשר או לא יתאפשר לדרוך את המערכת באופן זה.

הפעלה (דריכה) מלאה: סוג זה של הפעלה מתאים למצב שבו המרחב המוגן נשאר לא מאויש. במצב זה פעילים כל האזורים, פנימיים והיקפיים כאחד.

הפעלה מסוג פיקוח כניסה: הפעלה מסוג זה מתאימה להורים השוהים מחוץ לבית ורוצים לדעת שילדם חזר מבית הספר, נכנס הביתה וכיבה את המערכת. כשהמערכת מופעלת לפיקוח כניסה ו"משתמש בפיקוח" מכבה את המערכת, תישלח



מדריך
למשתמש

© 2012 Visonic Ltd. All rights reserved. Hebrew User Guide D-300932



Visonic[®]

From Tyco Security Products

למידע נוסף, צור קשר עם ויסוניק:
דוא"ל: info@visonic.com
טלפון: 03 6456789