

## הוראות הפעלה למשתמש

### למערכת אזעקה

## PowerWave

### דגם PW-8

החל מגירסה 8.65

עורב - מערכות התראה אלקטרוניות בע"מ

רח' החופר 34 א.ת. חולון 58858

טל: 5583013 - 03 פקס: 5580492 - 03

כתובתנו באינטרנט: [sales@crow.co.il](mailto:sales@crow.co.il)

אתר האינטרנט: [www.thecrowgroup.com](http://www.thecrowgroup.com)

## תוכן

4	..... מבוא
4	..... חבר את ה-PowerWave מערכת האזעקה החכמה של עורב

4	תאור לוח המקשים
4	מקשי הפונקציות
5	מקשים אלפא-נומריים
5	צלילי חיווי
6	נוריות חיווי
6	סיכום פונקציות המערכת
8	תפעול מערכת
8	כיצד לדרוך את המערכת לפני יציאה
8	כיצד לדרוך את המערכת למצב בית (Stay)
9	כיצד לדרוך תת מערכת בודדת
9	נסרול אזורים
10	שימוש בפעסון (צ'יים)
10	אזעקות מיוחדות - מצוקה!
10	ייזום אזעקה תחת איום
10	איך לקרוא הודעות על תקלה או אירוע
11	תצוגת אירועי ה-System בלחיצה על מקש - MEMORY
11	איך להציג אירועים שנאגרו בזיכרון המערכת?
12	תצוגת אירועי היסטוריה מיד לאחר גמר הצגת אירועי System
13	בקרת מוצאים והפעלתם - בית חכם
13	קודי המשתמש
13	איך לשנות או להוסיף קוד ?
13	איך למחוק קוד משתמש ?
14	איך להוסיף או לשנות מספר מלפון ?
14	איך לעדכן שעה ותאריך ?
14	איך לבצע בדיקת תקינות המערכת ?

## מבוא

הכר את ה-PowerWave מערכת האזעקה החכמה של עורב

חברת עורב מברכת אותך על רכישת מערכת אזעקה ממוחשבת מסדרת מערכות בקרה Power Wave. מערכת ה-PowerWave היא מערכת אלקטרונית חכמה ומתקדמת המבצעת פעולות רבות ומגוונות אשר תוכננה לפעול לתקופה ממושכת ללא תקלות. המערכת משמשת במפעל, במשרד או בבית, ומיועדת להתריע בעת פריצה. זוהי מערכת אזעקה מהתקדמות ומהחכמות בעולם, ועם זאת קלה ונוחה לתפעול ולתכנות.

לבקרה ניתן לחבר עד 8 יחידות שליטה ותצוגה.

המערכת שולטת על 8 מוצאים ומשמשת כיחידת בקרה ושליטה בסגנון "הבית החכם". המערכת משמשת להפעלת מכשירים חשמליים הניתנים לשליטה או לבקרה על תפוסלם.

ניתן לחבר אביזרים נוספים כגון: מקלט וגלאים אלחוטיים ייעודיים, יחידת דיבור חכמה, כבל לתקשורת RS232 המאפשר חיבור מדפסת מקומית או מחשב, לוח מקשים מיוחד למצב בית ומצוקה, מגוון גלאים, מגנטיים, סירנות ועוד.

המערכת מופעלת ע"י מתח רשת וכוללת סוללת גבוי למקרים של הפסקת חשמל.

### תצורה אופיינית למערכת אזעקה

ניתן לחלק את השטח או מבנה המוגן עד ל- 8 אזורים מדגים קצר או נתק. את השטח המוגן כולו ניתן לפצל ל- 2 מערכות (לדוגמה מערכת A, או B). אשר ניתנות לתכנון לפי צרכי המשתמש, לדוגמה, להבדיל בין אזור המשרדים והמחסן בסביבה עסקית, או בין חדרי המגורים וחדרי השינה בסביבה ביתית, כל מחיצה ניתנת להפעלה במצב יום או לילה.

בכל מערכת, ניתן לתכנת את התגובות לאירועים בצורה שונה, כמו הפעלת אזעקה או הפעלת מכשירים חשמליים ועוד.

ניתן לדרוך את המערכת בשני אופנים:

- דריכה רגילה - כאשר השטח או המבנה המוגן אינו מאויש (Arm)
  - דריכת לילה - כאשר השטח או המבנה המוגן מאוכלס (Stay), והמערכת דרוכה חלקית, כדי לאפשר שחיית בני אדם באזור המוגן.
- המשתמש יכול לשנות את אופני הדריכה, בתנאי שהוא מורשה לכך באמצעות הסיסמה. (להלן הקוד).

## תאור לוח המקשים

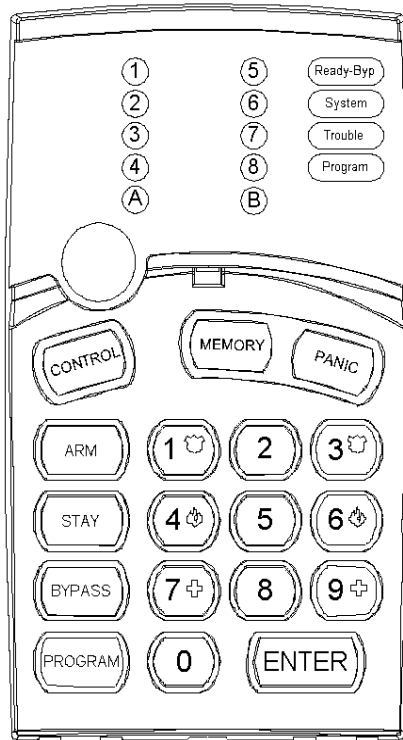
לוח המקשים באמצעות תצוגה ספרתית מוארת, מציג את כל המידע הנדרש להפעלת מערכת האזעקה בצורה ידידותית, וללא תקלות. המשתמש מתקשר למערכת האזעקה באמצעות לוח המקשים. הצג הספרתי שבלוח המקשים מציג מידע מעודכן על מצב המערכת באופן שוטף, ומאפשר קביעת אופני עבודה שונים, לשנות את תצורת המערכת, ולתכנת ו/או לשנות את קוד המשתמש.

לוח המקשים קולט את האירועים ומציגם על הצג. לפי דרישת המשתמש, כדי לסייע בבקרת המערכת ולאפשר ניתוח הפעולות במערכת.

לוח המקשים מתואר באיור 1, והרכיבים העיקריים מפורטים להלן:

מקשי הפונקציות

מקשי הפונקציות משמשים לדריכת המערכת, להכנסת פקודות ולשינוי התצורה.



**איור 1: לוח מקשים**

מקשים אלפא-נומריים

מקשים אלה משמשים להכנסת קוד המשתמש או לתכנות המערכת.

צלילי חייווי

לוח המקשים משמיע צלילים קצרים בתגובה להקשות המשתמש על אחד מן המקשים.

צלילי החיווי ומשמעותם מפורטים בטבלה 1.

**טבלה 1: רשימת הצלילים**

תאור	תדירות	צליל
בתגובה להחיצה על מקש	פעם אחת	צליל קצר
אישור לפעולה באמצעות לוח המקשים	פעם אחת	3 צלילים קצרים
פעולה לא חוקית, או הקשה על מקש לא מתאים	פעם אחת	צליל ארוך
התרעה בזמן <u>יציאה</u> כאשר המערכת עומדת להדרך אבל אינה דורכה עדיין כדי לאותת שעליך לצאת מהשטח המוגן, צליל זה מושמע גם בעת <u>כניסה</u> כדי להתריע שעליך לנסרל את המערכת, למניעת אזעקה.	בזמן שהיית יציאה/כניסה	צלילים קצרים ומקוטעים

נוריות חיווי

נוריות החיווי המתקנות על לוח המקשים מסמנות את מצב הפעולה של המערכת והן רשומות בטבלה 2.

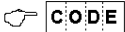








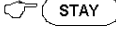
טבלה 2: נוריות חיווי

שם הנורית	נורית לא דולקת	נורית דולקת קבוע	נורית מהבהבת
Ready Byp	אזורים פתוחים	אזורים סגורים	אזורים מנוטרלים
System	אין אירועים - תקין	מערכת לאחר תקלה	מערכת במצב תקלה
Trouble	אין אירועים - תקין	מערכת בתקלת סמפר	אזעקת סמפר חדשה
Program	מצב משתמש	מצב תכנות משתמש	מצב תכנות סכנאי
אזורים 8-1	האזורים סגורים	האזורים פתוחים	אזורים באזעקה
A	מערכת A כבויה	מערכת A דרוכה	מערכת A במצב בית
B	מערכת B כבויה	מערכת B דרוכה	מערכת B במצב בית
Ready Byp & Program	-	ניתן לנסרול אזורים - לחץ על האזור הרצוי	-
Program	-	-	ביטול צפצוף צי"ם לאפשר מחדש לחץ: Control & Program

סיכום פונקציות המערכת

הפונקציות העיקריות שמתבצעות במערכת רשומות בטבלה 3.

טבלה 3: סיכום פונקציות המערכת

הערות	תאור	מקשים	פונקציה
		 	דריכה מלאה או דריכת תת מערכת
רק אם אפשר ע"י המתקין	תהליך דריכה מקוצר		דריכה מלאה
נשמעים רק צלילים קצרים ומקוטעים			נסרול בזמן השחיית יציאה
כשהמערכת דרוכה		 	נסרול המערכת
	דריכה חלקית כאשר אנשים שוהים בטטח מוגן	  	דריכת לילה
רק אם אפשר ע"י המתקין	דריכה חלקית כאשר אנשים שוהים בטטח מוגן		דריכת לילה מקוצרת

פונקציה	מקשים	תאור	הערות
נסרול דריכת לילה	CODE  ENTER		כשהמערכת דרוכה
נסרול דריכת לילה	STAY		אם אפשר ע"י המתקין
נסרול אזורים	BYPASS  Zone # ENTER	נסרול אזורים (ים) מוגדרים (ים)	ניתן לחזור על הפעולה כדי לנסרול מספר אזורים
ייחום אזעקת מצוקה- PANIC	PANIC אפטרות א 1+3 אפטרות ב	אזעקה מיוחדת	לחץ בו-זמנית שתי שניות
ייחום אזעקת אט	4+6	אזעקת אט	לחץ בו-זמנית שתי שניות
ייחום אזעקת רפואית	7+9	אזעקה רפואית	לחץ בו-זמנית שתי שניות
זיכרון	MEMORY	ייחום תצוגת אירועים מהזיכרון, הקשה על מקט <ENTER> תפטיק את התצוגה	מציג את האירועים שנרשמו במאגר ומתקדם כל 2.5 שניות (לחץ על <MEMORY> לקידום ידני)
פעמון (צ"י) אפטר \ נסרול במצב יום	CONTROL  PROG	אפטר או נסרול הפעמון	לחץ לשיוני מצב הפעמון
בקרת מכשירים חשמליים, הפעלת מוצאים	CONTROL  OUT # ENTER	הפעלת מוצאים או והפסקתם	לחץ CONTROL ומספר המוצא או המכשיר
כניסה למצב תכנות משתמש	PROG  M CODE ENTER	תכנות משתמש כדי לשנות או לחוסף קוד משתמש	לפרטים ראה עמוד 11

**הערות:** במקרה והתחלת פעולה שגויה או טעית לחץ <ENTER> וחזור על הפעולה שנית.

## תפעול מערכת

כיצד לדרוך את המערכת לפני יציאה

- **הכנת המערכת לדריכה**

לפני דריכת המערכת ודא שהנורית הירוקה <Ready Byp> דולקת. נורית זאת תדלוק רק כאשר כל האזורים סגורים, משמעות הדבר שכל הדלתות, פתחים וחלונות סגורים ותנועה באזורים המאובטחים אסורה. אם הנורית הירוקה אינה דולקת, חצג מציג את האזורים הפתוחים. במקרה זה, סגור אזור(ים) פתוח(ים) או נטרל אותם(ם). הסברים לנטרול אזורים ראה בעמוד 9. **הערה:** אזורים מנוטרלים אינם מוגנים.

- **דריכת המערכת**

כאשר המערכת מוכנה והנורית הירוקה דולקת, לפני עדיבת השטח המוגן יש לדרוך את המערכת. כאשר המערכת מוכנה והנורית הירוקה דולקת הקש **קוד ממתטט** ו- <ENTER> על-מנת לדרוך את המערכת. המערכת תחיע בצפצופים קצרים שעליך לעזוב את השטח המוגן (השחיית יציאה). זמן השחייה ארוך דיו כדי לעזוב את השטח המוגן. בסיום זמן השחיית היציאה נוריות A ו־B דולקות קבוע, הצלילים נפסקים והמערכת דרוכה.

- **דריכה מקוצרת**

אם אופציה זאת מופשרת בעת ההתקנה, לחץ <ARM> על-מנת לדרוך את המערכת. הצפצופים הקצרים מאותתים שהמערכת טרם נדרכה (השחיית יציאה) וזמן מה עודם לרשותך לעזוב את האזור המוגן. אם עליך לנטרל את המערכת בפרק זמן זה לחץ <ARM>.

- **נטרול המערכת**

הכנס **קוד ממתטט** ולחץ <Enter>. נוריות A ו־B כבויות מציינות שהמערכת נוטרלה.

- **הפסקת אזעקה**

כדי להפסיק את האזעקה בכל עת, הכנס **קוד ממתטט** ולחץ <Enter>. כיצד לדרוך את המערכת למצב בית (Stay)

- **דריכת המערכת למצב בית**

מפעילים דריכה במצב בית כאשר השטח המוגן מאוכלס בבני אדם. לדוגמא: בשעת ערב כאשר בני הבית הולכים לישון, האזורים החיצוניים נשארים דרוכים ומוגנים אבל האזורים הפנימיים לא. כתוצאה מכך המערכת לא תגלה תנועת בני אדם או חיות מחמד באזורים פנימיים. דרוך את המערכת לדריכת לילה ע"י לחיצה על מקש: <STAY> + <קוד הממתטט> ואחר כך לחץ <Enter>. נוריות A ו־B מהבהבות. תוכל לעזוב את השטח המוגן במהלך זמן ההשחיה, בסיום זמן השחיית היציאה, הצלילים נפסקים והמערכת דרוכה. אם ברצונך לחישאר או אינך חושש מכניסה לשטח המוגן תוכל לבטל את זמן ההשחיה ע"י לחיצה על מקש <Enter>. הצליל המקוטע יפסק והמערכת מופעלת. (נוריות החיווי עשויות לכבות לפי תוכנית שנקבעה ע"י המתקין.)



- **זדיכה מקוצרת**

אם אופציה זאת מופשרת בעת ההתקנה, לחץ <STAY> על-מנת לדרוך את המערכת.

- **נסרול המערכת**

הכנס קוד משתמש ולחץ <Enter>. לחליפין, לחץ <STAY> אם אופציה זאת מופשרת ע"י המתקין. נוריות A ו־B כבויות מציינות שהמערכת נוסרלה.

כיצד לדרוך תת מערכת בודדת

את השטח המוגן כולו ניתן לפצל לשני מערכות (לדוגמה מערכת A ומערכת B). את המערכת ניתן לתכנן לפי צרכי המשתמש. לדוגמה: להבדיל בין אזור המשרדים והמחסן בסביבה עסקית, או בין חדרי המגורים וחדרי השינה בסביבה ביתית. בכל מערכת, ניתן לתכנת את התגובות לאירועים בצורה שונה, כמו הפעלת אזעקה שקטה או הפעלת מצאים.

- **זדיכת מערכת בודדת**

אם אופציה זאת מופשרת בעת ההתקנה, לחץ **קוד משתמש** ו- <ENTER> (כשקוד המשתמש מותאם למערכת A) על-מנת לדרוך את מערכת A, נורית A דולקת קבוע. במשך זמן ההשהיה עליך לעזוב את השטח המוגן. עם סיום ההשהיה הצלילים נפסקים והמערכת דרוכה. הנורית יכולה לכבות אחד זמן מה, מותנה בתוכנית ההתקנה.

באותו אופן ניתן לדרוך גם את מערכת B. (כשקוד המשתמש מותאם למערכת B) לנסרול תת מערכת ראה סעיף "נסרול המערכת" בעמוד זה.

### נסרול אזורים

נסרל כל אזור שלא ניתן לסגור. ניתן לנסרל אזורים מוגדרים לפני זדיכת המערכת. אופציה זאת מאפשרת גם נסרול זמני של אזורים לא תקינים לפני ביצוע התיקון. את הנסרול אפשר לבצע גם אם רכיב מסוים במערכת ניזוק, עד להחלפתו.

לנסרול אזור מוגדר לחץ <BYPASS> והקש את **מספרי האזור** (נורית האזורים נדלקת) לאישור לחץ <Enter>. ניתן לנסרל מספר אזורים ברצף באמצעות מספר הקטות.

הקש <BYPASS> תגרום למערכת להציג את מספר האזור(ים) שלגביהם בוצע הנסרול, לחץ <Enter> לציאה.

לביטול הנסרול לחץ <BYPASS> הקש את **מספרי האזור** (נורית האזור(ים) כבתה), לחץ <Enter> לאישור.

**הערה: נסרול מערכת לאחד זדיכה מבטל את נסרול האזורים.**

שימוש בפעמון (צ'יים)

לביטול הפעמון המשתמש כבקרת כניסה לחץ <CONTROL> ו <PROGRAM> נורית PROGRAM מחבהבת.

לחיצה נוספת על <CONTROL> ו <PROGRA> מחדשת את השימוש במצב צ'יים ונורית PROGRAM תיכבה.

אזעקות מיוחדות - מצוקה!

**ייזום אזעקת מצוקה**

לחץ <PANIC> ואו- <1+3> בו-זמנית לשתי שניות

ייזום אזעקת אש בעת דליקה, או ייזום אזעקת רפואית

לאש לחץ <4+6> או לאזעקת רפואית לחץ <7+9> בו-זמנית לשתי שניות.

**ייזום אזעקת תחת איום**

אם הנך נאלץ לנטרל את המערכת תחת איום תוכל להשתמש במספר (מקט) מיוחד שהוקצב למטרה זאת, בעת התקנת המערכת. הקשת מספר זה לפני קוד המשתמש יפעיל את החייגן האוטומטי (מבלי שמשוהו יבחין בכך). לדוגמה, אם מספק הקוד שלך הוא 345 ומספר 8 הוא המספר המיוחד, הרי עליך להקיש 8345 ואח"כ Enter כדי להפעיל את החייגן. הקשת סדרת המספרים ינטרל את המערכת בדרך חרגילה, כדי לא לעורר חשדות. לחסברים נוספים שאל את מתקין המערכת.

**איך לקרוא הודעות על תקלה או אירוע**

כל תקלה או אירוע חריג נרשם במאגר היכרון של המערכת ונורית System או Trouble נדלקת. המערכת מיידעת את המשתמש על תקלות באמצעות הודעות מערכת על הצג. הודעות אלו מוצגות כשנורית System או Trouble מחבהבת או דולקת קבוע. אם ברצוננו לדעת את מהות ההודעה יש להקיש על מקט ה-MEMORY וההודעות המפורטות בטבלה 4 יופיעו ברצף על הצג, כאשר הודעת מערכת מוצגת, קרא אותה והתקשר לשרות.

טבלה 4: הודעות המערכת

תצוגת אירועי ה- **System** בלחיצה על מקש - **MEMORY**

התצוגה	מצב הנוריות	האירוע \ התקלה
System נורית 1 –	דולקת קבוע דולקת קבוע	סוללה נמוכה
System נורית 2 –	דולקת קבוע דולקת קבוע	נפילת מתח רשת
System נורית 3 –	דולקת קבוע דולקת קבוע	ניתוק קו טלפון
System נורית 4 –	דולקת קבוע דולקת קבוע	גלאי אלחוטי – סוללה נמוכה
System נורית 5 –	דולקת קבוע דולקת קבוע	שלט אלחוטי – סוללה נמוכה
System נורית 6 –	דולקת קבוע דולקת קבוע	חוסר תקשורת מגלאים אלחוטיים (Supervised)
System נורית 7 –	דולקת קבוע דולקת קבוע	חוסר פעילות באזור
System נורית 8 –	דולקת קבוע דולקת קבוע	אי קבלת אישור לאחד חיוג (Kiss-off)

הערה: בתום הצגת אירועי ה- **System** המערכת מציגה ברצף את אירועי ההיסטוריה. להפסקת הצגת האירועים לחץ - **Enter**.

איך להציג אירועים שנאגרו בזיכרון המערכת?

המערכת אוגרת את 127 האירועים האחרונים.

להצגת האירועים האחרונים על הצג לחץ <MEMORY>.

בתגובה המערכת תציג את האירוע האחרון. המערכת מקדמת אוטומטית את התצוגה כל 2.5 שניות

תוך השמעת צליל קצר. כדי לקדם את התצוגה ידנית לחץ <MEMORY> לפי הקצב הרצוי.

כל הודעה כוללת את תאור וסוג האירוע.

תצוגת אירוועי היסטוריה מיד לאחר גמר הצגת אירוועי System

מערכת A זרוכה	דולקת קבוע	נורית – A
מערכת B זרוכה	דולקת קבוע	נורית – B
מערכת A במצב בית	מהבחת	נורית – A
מערכת B במצב בית	מהבחת	נורית – B
אזעקה מאזור	דולקת קבוע	נוריות 8-1 (לפי האזור)
אזור אלחוטי – סוללה נמוכה	מהבחת	נוריות 8-1 (לפי האזור)
מצוקה בלוחצה מהקיבורד	מהבחת	System
מצוקת אש מהקיבורד	מהבחת מהבחת	System נורית – A
מצוקה רפואית מהקיבורד	מהבחת מהבחת	System נורית – B
חוסר תקשורת מגלאי אלחוטי	דולקת קבוע מהבחת מהבחת	System Trouble נוריות 8-1 (לפי האזור)
הגנת רכזת – כניסת סמפר	מהבחת	Trouble
ניתוק קו טלפון	דולקת קבוע דולקת קבוע	System נורית – 3
קצרותק באזורים - סמפרים	מהבחת דולקת קבוע	Trouble נוריות 8-1 (לפי האזור)
שטערוץ אלחוטי – סוללה נמוכה	דולקת קבוע מהבחת	Trouble נוריות 8-1 (לפי הערוץ)
כיבוי באיום	דולקת קבוע מהבחות	Trouble נוריות A+B (יחד)
חוסר פעילות באזור	דולקת קבוע דולקת קבוע דולקת קבוע	Ready Byp Trouble נוריות 8-1 (לפי האזור)
אזורים מנוטרלים	דולקת קבוע דולקת קבוע	Ready Byp נוריות 8-1 (לפי האזור)
אזעקה מאזור במצב בדיקת אזורים (ראו הסבר בעמוד 14)	דולקות קבוע דולקות קבוע	נוריות – A ו B נוריות 8-1 (לפי האזור)

בקרת מוצאים והפעלתם - בית חכם  
המערכת מאפשר הפעלת התקנים ויצוניים, כמו מכשירי השמל שונים וכדומה.  
להפעלת ההתקן באמצעות לוח המקשים לחץ על <CONTROL> והקט את מספר ההתקן (המוצא).  
ניתן לבקר עד 8 התקנים. לביטול פעילות ההתקן חזור על הפעולה שנית.  
לקבלת מידע והסברים נוספים שאל את מתקין המערכת.

## קודי המשתמש

איך לשנות או להוסיף קוד ?

### אודות קוד ראשי או קוד משתמש

בירית המודל של הקוד הראשי (123) משמשת להפעלה ראשונית של המערכת לאחר התקנת המערכת ולפני הפעלתה יש לשנות את הקוד. כך שהוא יהיה ידוע רק למשתמש הראשי.  
המשתמש הראשי יכול לקבוע ו/או לשנות את הקוד של עד 10 משתמשים אחרים. כדי להגביל את הגישה למשתמשים אחרים אל המערכת, המשתמש הראשי יכול לבקש מהמתקין לקבוע פרופילים שונים עבור כל משתמש וסוג משתמש (לדוגמה, מטפלת, ילדי הבית, עוזרת וכו').  
סוגי ההרשאות מפורטים להלן:

- למשתמש גישה לתת מערכת מסוימת בלבד (A ו/או B)
- המשתמש יכול לדרוך או לנטרל אזור מסוים בלבד
- המשתמש יכול לדרוך או לנטרל אזור מסוים במצב לילה בלבד
- המשתמש יכול לשנות את קוד של עצמו

### איך להוסיף או לשנות קודים ?

לחץ <PROGRAM> והקט את הקוד הראשי ואחד כך <Enter>. נורית ה - Program דולקת קבוע:  
הנך נמצא במצב תכנות משתמש ראשי.  
הקט <PROGRAM > אחד כך <1> (מס' המשתמש הראשי) ו- <Enter> הקוד הקיים יוצג, כדי לשנות את הקוד יש להקיש צירוף של מספרים בן 1 עד 6 ספרות. מומלץ לבחור במספר שמורכב ממספר ספרות. לחץ <Enter> לשמירת הקוד, הקוד החדש יוצג סיפרה אחרי סיפרה (A=0, B=9)  
כדי להוסיף או לשנות קודים נוספים הקט <PROGRAM > אחד כך את > מס' המשתמש הרצוי- ו- <Enter> הקוד הקיים יוצג, כדי לבצע שינוי או הוספה השתמש במקשי הספרות והכנס קוד חדש.  
הקוד יכול לכלול צירוף מספרים שונים עד 6 ספרות. הקט <Enter> לשמירה, הקוד החדש יוצג.  
על-מנת לצאת ממצב תכנות משתמש לחץ <PROGRAM > ו- <Enter> .

איך למחוק קוד משתמש ?

במצב תכנות משתמש לחץ <PROGRAM > ואת מספר המשתמש הרלוונטי (מ-2 עד 10) קוד המשתמש מופיע על הצג. לחץ <BYPAS > ו- <Enter > למחיקת הקוד.

איך להוסיף או לשנות מספר טלפון ?

למערכת חייגן המאפשר להתקשר ל 4 מנויי טלפון (עד 16 ספרות למספר), רק קוד משתמש ראשי ושאי לשנות או להוסיף מספרי טלפון.

לחץ <PROGRAM> והקט את הקוד הראשי ואחר כך <Enter>. נורית ה - Program דולקת קבוע: הנך נמצא במצב תכנות משתמש ראשי.

להכנסה או שינוי המספר הראשון הקט <PROGRAM > אחד כך <501> ( כתובת למס' הטלפון הראשון) ו- <Enter> אם קיים מספר טלפון המספר הקיים יוצג סיפרה אחדי סיפרה (0=A, 9=B), כדי לשנות או להוסיף מספר יש להקיש את המספר החדש, הקט <Enter> לשמירה, המספר החדש יוצג.

כתובת 501 = טלפון 1, כתובת 502 = טלפון 2, כתובת 503 = טלפון 3, כתובת 504 = טלפון 4.

על-מנת לצאת ממצב תכנות משתמש לחץ <PROGRAM > ו- <Enter>.

איך לעדכן שעה ותאריך ?

במערכת קיים שעות זמן אמיתי המשמש לתיעוד אירועי ה "היסטוריה" של המערכת, האירועים ניתנים לצפייה מלוח מקשים כותב או מתוכנה מיוחדת המצויה בידי המתקין.

כאשר הנך במצב תכנות משתמש:

**לעדכן שעות** בפורמט 24 שעות לחץ: <PROGRAM > אחד כך כתובת <401> ו <Enter> והשעה <HH:MM> לאישור לחץ <Enter>.

**לעדכן היום בשבוע** (א=1, ב=2, ג=3, ד=4, ה=5, ו=6, ז=7) לחץ: <PROGRAM > אחד כך כתובת <403> ו <Enter> והיום בשבוע <1-7> לאישור לחץ <Enter>.

**לעדכן היום בחודש** לחץ: <PROGRAM > אחד כך כתובת <405> ו <Enter> והיום בחודש <1-31> לאישור לחץ <Enter>.

**לעדכן החדש** (1=ינו, 2= פבר...12=דצמ) לחץ: <PROGRAM > אחד כך כתובת <406> ו <Enter> והחדש <1-12> לאישור לחץ <Enter>.

**לעדכן השנה** 2002=02 לחץ: <PROGRAM > אחד כך כתובת <407> ו <Enter> והשנה <02> לאישור לחץ <Enter>.

ליציאה ממצב תכנות לחץ <PROGRAM > ו- <Enter>.

איך לבצע בדיקת תקינות המערכת ?

במצב תכנות משתמש ניתן לבצע בדיקת תקינות גלאים ע"י אדם אחד ע"י כניסה למצב בדיקה מיוחד.

כאשר הנך במצב תכנות משתמש:

לתחילת הבדיקה לחץ: <PROGRAM > אחד כך כתובת <627> ו <Enter>. המערכת נמצאת במצב בדיקה מיוחד, חבזר בלוח המקשים מזמזם בקצב של ביפ ו לכל שניה. במעבר ליד גלאי או בפתיחת דלת המוגנת ע"י מפסק מגנט ישמע באותו הרגע ביפ כפול ונורית האזור תידלק ותישאר במצב דלוק עד לסיום הבדיקה. בסיום הבדיקה המצב הרצוי הוא שכל הנורית המסמנות אמצעי גילוי ידלקו. ליציאה ממצב תכנות לחץ <PROGRAM > ו- <Enter>. המערכת רושמת את האירועים ב"היסטוריה" לפי הטבלה בעמוד 12.

השתמש בטבלה זו לרישום השינויים וההתאמות שבצעת :

מס' סתתמט	מס' הסתתמט	מזצא מס'	מס' המזצא	אזוד מס'	מס' האזוד
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	
9					
10					