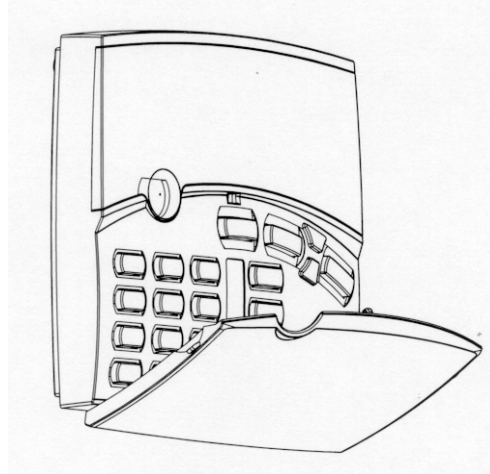
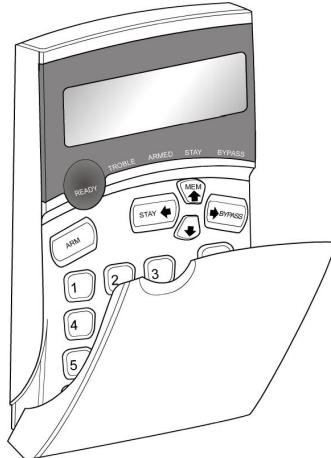




## הוראות הפעלה למשתמש

ללוח מקשים כותב עברית

# Power Wave



עורב - מערכות התראה אלקטרוניות בע"מ

רח' החופר 34 א.ת. חולון 58858

טל: 03 - 5583013 פקס: 03 - 5580492

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

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

מק"ט: 7151395 גרסה 1.00

ט.ל.ה.

יוני 2003

נערך ע"י: חיים שטיינר



4	מבוא
4	הכר את ה-Power Wave מערכת האזעקה החכמה של עורב
4	<b>תאור לוח המקשים</b>
4	תאור כללי
5	מקשי הפונקציה
5	מקשים אלפא-נומריים
5	צלילי חיווי
5	נוריות חיווי
6	צג
6	סיכום פונקציות המערכת
9	<b>תפעול מערכת</b>
9	כיצד לדרוך את המערכת לפני יציאה
10	כיצד לדרוך את המערכת לדריכת לילה (Stay)
11	כיצד לדרוך מחיצה בודדת
11	עקיפת אזורים
12	<b>שימוש בפעמון</b>
12	אזעקות מיוחדות - מצוקה!
12	ייזום אזעקה תחת איום
12	איך לקרוא הודעות מערכת
12	איך לקרוא הודעות על תקלה או אירוע
13	איך להציג אירועים שנאגרו בזיכרון המערכת
13	בקרת מוצאים והתקנים והפעלתם - בית חכם
13	<b>תכנות והתאמות בידי המשתמש</b>
13	איך לשנות או להוסיף קוד ?
14	איך לשנות קוד ראשי ?
15	התאמה אישית של לוח המקשים
16	איך להוסיף או לשנות מספר טלפון ?
16	איך לעדכן תאריך ושעה ?
17	איך לבצע בדיקת תקינות המערכת ?
18	איך לבצע מענה למודם לביצוע שרות ע"י מרחוק ?
19	איך לשנות תאורת רקע של לוח המקשים ?
19	איך לשנות את עוצמת הצליל של הזמזם ?
20	הגדרת לוח המקשים
20	התאמת לוח המקשים לבקרה

## הכר את ה-Power Wave מערכת האזעקה החכמה של עורב

חברת עורב מברכת אותך על רכישת מערכת אזעקה ממוחשבת מסדרת **Power Wave**.

מערכת ה-**Power Wave** היא מערכת אזעקה אלקטרונית חכמה, אמינה 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 ולתחנות.

לבקרה ניתן לחבר עד 8 יחידות הפעלה ושליטה בעלי צג ספרתי או כותב.

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

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

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

**תצורה אופיינית למערכת האזעקה** (בהתאם לסוג המערכת PW-4, PW-8 או PW-16)

ניתן לחלק את השטח או המבנה המוגן עד לאזורים מוגנים קצר או נתק. את השטח המוגן כולו ניתן לפצל עד ל- 4 מערכות (לדוגמה מערכת **A, B, C או D**). 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 בנפרד במצב יום או לילה.

לכל 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 שהיית בני אדם באזור המוגן.
- המשתמש יכול לשנות את אופני הדריכה, בתנאי שהוא מורשה לכך באמצעות הסיסמה. (להלן הקוד).

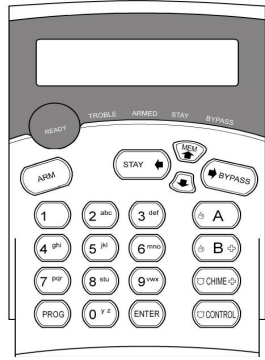
## תאור לוח המקשים

### תאור כללי

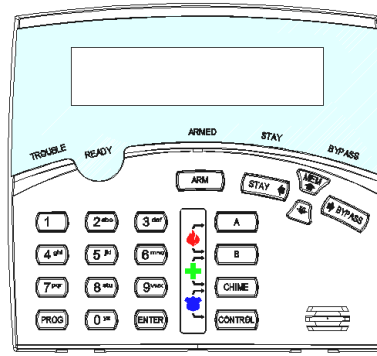
לוח המקשים באמצעות צג שטוח מיוחד, מציג את כל המידע הנדרש להפעלת מערכת האזעקה בצורה ידידותית, וללא תקלות. המשתמש מתקשר למערכת האזעקה באמצעות לוח המקשים, הצג שבלוח המקשים מציג מידע מעודכן על מצב המערכת באופן שוטף, ומאפשר קביעת אופני עבודה שונים, לשנות את תצורת המערכת, ולתכנת ו/או לשנות את קוד המשתמש.

לוח המקשים קולט ורושם 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.



איור 1: לוח מקשים



### מקשי הפונקציה

מקשי הפונקציה משמשים לדריכת המערכת, להכנסת פקודות, לשינוי התצורה ולדפדף בין ההודעות שעל התצוגה הכתובה.

### מקשים אלפא-נומריים

מקשים אלה משמשים לתכנות המערכת ע"י המתקין, להכנסת ואו שינוי קוד משתמש, ולכתיבה ושינויים בתיאור האזורים והמשתמשים.

### צלילי חיווי

לוח המקשים משמיע צלילים קצרים בתגובה להקשות המשתמש על אחד מן המקשים. צלילי החיווי ומשמעותם רשומים ומפורטים בטבלה 1.

#### טבלה 1: רשימת הצלילים

תאור	תדירות	צליל
בתגובה לחיצה 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 יציאה כאשר המערכת נדרכה אבל אינה דרוכה עדיין כדי לאותת שעליך לצאת משטח מוגן, צליל זה מושמע גם בעת כניסה כדי להתריע שעליך לנטרל את המערכת, למניעת אזעקה.	בזמן יציאה/כניסה	צלילים קצרים ומקוטעים
תקלת מערכת ראה רשימה נפרדת טבלה 5	מתמשך	צליל ארוך מתמשך

#### נוריות חיווי

נוריות החיווי המותקנות על לוח המקשים ומסמנות את מצב הפעולה של המערכת והן רשומות בטבלה 2.

#### טבלה 2: נוריות חיווי

תאור	כינוי הנורית
מסמן שאזור(ים) מנוטרל(ים) במערכת	Bypass
מסמן שהמערכת דרוכה במצב דריכה חלקית (לילה)	Stay
מסמן שהמערכת דרוכה במצב דריכה מלאה	Armed
מסמן שהמערכת מוכנה לדריכה, כל האזורים סגורים	Ready
מסמן תקלה במערכת (רשימת התקלות ראה טבלה 5 בעמוד 17)	Trouble

## צג

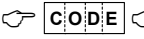



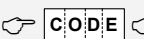





צג המערכת מכיל 16 תווים בשתי שורות, הצג מציג:

- הודעות המערכת
- אזורים פתוחים
- מצב המערכת
- הודעות תקלה
- אירועים שנרשמו ביכרון המערכת
- תאור אזורים ומשתמשים
- מספר המוצא (U/P) או המכשיר החשמלי בעת הפעלתו או בקרה על המכשיר המופעל




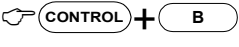
## סיכום פונקציות המערכת

הפונקציות העיקריות שמתבצעות במערכת רשומות בטבלה 3.

טבלה 3: סיכום פונקציות המערכת

הערות	תאור	מקשים	פונקציה
		 	דריכה מלאה או דריכת תת מערכת
רק אם אופשר ע"י המתקין	תהליך דריכה מקוצר		דריכה מלאה
נשמעים רק צלילים קצרים ומקוטעים			כיבוי בזמן השהיית יציאה
כשהמערכת דרוכה		 	כבוי מערכת
תת מערכת C ניתנת לדריכה רק ע"י קוד אשר תוכנת מראש	לחץ על <A> או <B> לשתי שניות לדריכת המחיצה הרלוונטית	 או 	דריכת תת מערכת
	דריכה חלקית כאשר אנשים שוהים בשטח מוגן	 	דריכת לילה

הערות	תאור	מקשים	פונקציה
רק אם אופשר ע"י המתקין	דריכה חלקית כאשר אנשים שוהים בשטח מוגן		דריכת לילה מקוצרת
כשהמערכת דרוכה			כיבוי דריכת לילה
אם אופשר ע"י המתקין			כיבוי דריכת לילה
ניתן לחזור על הפעולה כדי לנטרל מספר אזורים	ניתן לנטרל אזורים (לפי הצורך)		נטרול אזורים
לחץ בו-זמנית לשתי שניות	אזעקה מיוחדת	+	יזום אזעקת מצוקה (PANIC)
לחץ בו-זמנית לשתי שניות	אזעקה רפואית	+	יזום אזעקה רפואית
לחץ בו-זמנית לשתי שניות	אזעקת אש בעת דליקה	+	יזום אזעקת אש בעת דליקה
מציג את האירועים שנרשמו במאגר ומתקדם לאירוע הבא כל 2.5 שניות. (לחץ על <MEM> כדי לקדם ידני)	תצוגת אירועי ה- System ומיד אח"כ הצגת אירועי ההיסטוריה, הקשה על: <ENTER> תפטיק את התהליך		הצגת אירועי ה- System ואירועי ההיסטוריה השמורים במאגר
לחץ לשתי שניות לשינוי מצב הפעמון	בתצוגה יופיע המצב החדש		אפשר או ביטול מצב פעמוני מצבים יום
לחיצה על מקש <CONTROL> לשני שניות ומיד על מספר המוצא			הפעלה או בקרה על מכשירים חשמליים, הפעלת מוצאים (U/P)
לפרטים על שינוי או הוספת קודים ראה עמוד 19			שינוי או הוספת קוד משתמש
לחץ <CONTROL> + <ARM> בזמנית לשתי שניות ראה עמוד 20	אתחול אופן עריכה מקומי (Local Edit)	+	עריכה או כתיבה בלוח המקשים
להגברת התאורה לחץ <CONTROL> ואחרי כך לחיצות חוזרות על <STAY>		+	הגברת תאורת רקע של הצג
להנמכת התאורה לחץ <CONTROL> ואחרי כך לחיצות		+	הנמכת תאורת רקע של הצג

הערות	תאור	מקשים	פונקציה
חזרות על < BYPASS >			
להגבת התאורה לחץ <CONTROL > ואחרי כך לחצות <MEM > חזרות			הגברת תאורת רקע של נוריות חיווי
להנמכת התאורה לחץ <CONTROL > ואחרי כך לחצות <↓ > חזרות			הנמכת תאורת רקע של נוריות חיווי
להגברת הצליל לחץ <CONTROL > ואחרי כך לחצות <A > חזרות			הגברת צליל הזמזם
להנמכת הצליל לחץ <CONTROL > ואחרי כך לחצות <B > חזרות			הנמכת צליל הזמזם

**הערה:** במקרה והתחלת פעולה שגויה לחץ <ENTER > כדי לצאת ולחזור לאופן פעולה הקודם.



# תפעול מערכת

## כיצד לדרוך את המערכת לפני יציאה

### • הכנת המערכת לדריכה

לפני דריכת המערכת וודא שנורית הירוקה <Ready> דולקת. נורית זאת תדלוק רק כאשר כל האזורים סגורים משמעות הדבר שכל הזלחות, פתחים וחלונות סגורים ותנועה באזורים המאובטחים אסורה. אם הנורית הירוקה אינה דולקת, הצג מציג את האזורים הפתוחים בלוי הסברים.

במקרה זה, סגור אזורים (פתוחים) או נטרל אותם (ס). הסברים לנטרול אזורים ראה בעמוד .

**הערה:** אזורים מנוטרלים אינם מוגנים.

### • דריכת המערכת

PowerWave XX
שעה      תאריך

כאשר המערכת מוכנה הצג מציג את סוג המערכת, את התאריך והשעה והנורית הירוקה דולקת.

לפני עזיבת השטח המוגן יש לדרוך את המערכת.

כאשר המערכת מוכנה והנורית הירוקה דולקת הקש **קוד משתמש** ו- <ENTER> על-מנת לדרוך את המערכת.

הכנס קוד
****

המערכת תודיע שעליך לעזוב את השטח המוגן.

בהשתיית יציאה
A -

זמן השהייה ארוך דיו כדי לעזוב את השטח המוגן. בזמן השהייה נשמעים צלילים קצרים ומקוטעים. בסיום זמן השהייה נורית Armed דולקת והמערכת מציגה הודעה שהמערכת דרוכה והצלילים נפסקים.

מערכות דרוכות
A -

נורית Armed עשויה לכבות בהתאם לתוכנית של המתקין.

### • דריכה מקוצרת

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

הצלילים הקצרים מאותתים שהמערכת טרם נדרכה (השהיית יציאה) זמן מה עומד לרשותך לעזוב את האזור המוגן. אם עליך לכבות את המערכת בפרק זמן זה לחץ <ARM>.

- **כיבוי המערכת**

הכנס **קוד** משתמש ולחץ **<Enter>**.  
הודעת מערכת מציינת שהמערכת נוטרה.

מערכות כבויות  
A -

- **הפסקת אזעקה**

כדי להפסיק את האזעקה בכל עת, הכנס **קוד** משתמש ולחץ **<Enter>**.

## כיצד לדרוך את המערכת לדריכת לילה (Stay)

- **דריכת המערכת לדריכה חלקית**

מפעילים דריכה חלקית כאשר השטח המוגן מאוכלס בבני אדם. 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.

כאשר המערכת מוכנה (Ready) דרוך את המערכת לדריכת לילה. לחץ **<STAY>** המערכת ממתינה להקשת קוד המשתמש, אחר כך לחץ **<Enter>**.

הכנס קוד  
\*\*\*\*

- **דריכה מקוצרת**

אם אופציה זאת מאופשרת בעת ההתקנה, לחץ **<STAY>** בלבד על-מנת לדרוך את המערכת. תוכל לעזוב את השטח המוגן במהלך זמן ההשהיה אם ברצונך להישאר או אינך חושש מכניסת זרים לשטח המוגן תוכל **לבטל את זמן ההשהיה** ע"י לחצה על **<Enter>**. הצליל המקוטע יפסק והמערכת מופעלת. (נוריות החיווי עשויות לכבות לפי תוכנית שנקבעה ע"י המתקין).

מערכות ב Stay  
A -

- **כיבוי המערכת**

הכנס קוד משתמש ולחץ **<Enter>**. לחליפין, לחץ **<STAY>** אם אופציה זאת מאופשרת ע"י המתקין. הודעת מערכת תודיע שהמערכת מנוטרת.

מערכות כבויות  
A -

## כיצד לדרוך מחיצה בודדת

את השטח המוגן כולו ניתן לפצל לשני מחיצות (לדוגמה מחיצה א' ומחיצה ב'). את המחיצות ניתן לתכנן לפי צרכי המשתמש, לדוגמה, להבדיל בין אזור המשרדים והמחסן בסביבה עסקית, או בין חדרי המגורים וחדרי השינה בסביבה ביתית.

בכל מחיצה, ניתן לתכנת את התגובות לאירועים בצורה שונה, כמו הפעלת אזעקה או הפעלת מוצאים. לפרטים לדריכת מחיצה מסוימת ראה סעיף "דריכת המערכת" בעמוד 12.

### • דריכה מקוצרת

אם אופציה זאת מאפשרת בעת ההתקנה, לחץ **<A>** לשתי שניות על-מנת לדרוך מחיצה זאת. באותו אופן ניתן לדרוך גם מחיצה B.

בהשתיית יציאה  
- B

במשך זמן ההשהיה עליך לעזוב את השטח המוגן. עם סיום ההשהיה נורית ARMED נדלקת כדי לציין שהמערכת דרוכה. והודעת מערכת מציגה את מצב המערכת.

מערכות דרוכות  
- B

הנורית יכולה לכבות אחר זמן מה, מותנה בתוכנית ההתקנה.

לכיבוי המחיצה ראה בעמוד 14

**הערה:** לדריכת מחיצה באמצעות קוד משתמש ראה בעמוד 14

## עקיפת אזורים

נטרל כל אזור שלא ניתן לסגור. ניתן לסגור אזורים מוגדרים לפי דריכת המערכת. אופציה זאת מאפשרת גם נטרול זמני של אזורים לא תקינים לפני ביצוע התיקון. את העקיפה אפשר לבצע גם אם רכיב מסוים במערכת ניזוק, עד להחלפתו.

לנטרול אזור מוגדר לחץ **<BYPASS>** הקש את **מספר האזור** במערכת של 16 אזורים הקש מספר אזור בשתי ספרות 01,02 ) ואחר כך לחץ **<Enter>**. ניתן לנטרל מספר אזורים ברצף באמצעות מספר הקשות.

נטרול  
01 03

הקש **<Enter>** והמערכת תציג את מספר האזור(ים) שלגביהם בוצע הנטרול.

אזור 3 מנוטרל  
3 אזור

לביטול הנטרול לחץ **<BYPASS>** הקש את **מספר האזור** ואחר כך לחץ **<Enter>**.

**הערה:** נטרול המערכת מבטלת את כל פעולות העקיפה.

לביטול או אפסור הפעמון לחץ <Chime> לשתי שניות. המערכת תציג את מצב הפעמון.

צ'יים כבוי

### אזעקות מיוחדות – מצוקה!

#### ייחוס אזעקת מצוקה

לחץ <Chime> ו- <Control> בו-זמנית לשתי שניות

#### ייחוס אזעקת רפואית

לחץ <Chime> ו- <B> בו-זמנית לשתי שניות

#### ייחוס אזעקת אש בעת דליקה

לחץ <A> ו- <B> בו-זמנית לשתי שניות

### ייחוס אזעקת תחת איום

אם הנך נאלץ לנטרל את המערכת תחת איום תוכל להשתמש במספר (מקש) מיוחד שהוקצב למטרה זאת, בעת התקנת המערכת. הקשת מספר זה לפני קוד המשתמש יפעיל את החייגן האוטומטי (מבלי שמשהו 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 הרגילה, כדי לא לעורר חשדות, ועל הצג תופיע הודעה מתאימה ("כיבוי מערכת לאחר שוד"). להטברים נוספים שאל את מתקין המערכת.

### איך לקרוא הודעות מערכת

המערכת מיידעת את המשתמש על תקלות באמצעות הודעות מערכת שמוקרנות על הצג. הודעות אלו מוצגות אוטומטית על הצג ומפורטות בטבלה 4. כאשר הודעת מערכת מוצגת, קרא אותה והתקשר לשרות.

טבלה 4: הודעות המערכת

הודעה	תאור
סוללה חלשה	מתח סוללת הגיבוי נמוך (תקלת מטען או סוללה)
תקלת מתח רשת	תקלה באספקת החשמל שנגרמה בגלל נתק או הפסקת חשמל
קו טלפון נותק	קו הטלפון נותק מהמערכת או אין קו טלפון באתר
סוללה חלשה בגלאי אלחוטי	החלף את הסוללה בהתקן הספציפי גלאי אלחוטי
חוסר תקשורת לגלאי אלחוטי	חוסר תקשורת מאזור או גלאי אלחוטי
אי פעילות/חוסר פעילות באזור	אין תנועה באזור מוגדר תוך פרק זמן קצוב מדאש (חוסר פעילות)
חייגן נכשל	החייגן לא הצליח להתקשר למנוי

### איך לקרוא הודעות על תקלה או אירוע

כל תקלה או אירוע חריג נרשם במאגר הזיכרון של המערכת ונורית Trouble נדלקת.

לקריאת ההודעות ואירועים שנאגרו במאגר הזיכרון לחץ **<MEM>**. הודעות על תקלות רשומות בטבלה 5.

**טבלה 5: הודעות על תקלה**

הודעה	תאור
אזעקת סמפר מאזור X	התראה על קצר או נתק בחייוט המחובר לאזור המתואר
סמפר רכזת	התראה על סמפר בקרה פתוח
מצוקה משלט אלחוטי	ייוזם אזעקת מצוקה באמצעות מכשיר שלט-רחוק
מצוקה	ייוזם אזעקת מצוקה באמצעות לוח המקשים
מצוקת אש	ייוזם אזעקת אש באמצעות לוח המקשים
מצוקה רפואית	ייוזם אזעק רפואית באמצעות לוח המקשים
כיבוי מערכת לאחר שוד	מקש לפעולה תחת איום נלחץ – המערכת נוטרלה תחת איום

**איך להציג אירועים שנאגרו בזיכרון המערכת**

המערכת אוגרת את 127 האירועים האחרונים. להצגת האירועים האחרונים על הצג לחץ **<MEM>**. 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 **<MEM>** לפי הקצב הרצוי. כל הודעה כוללת את תאור וסוג האירוע, תאריך ושעה.

אם ההודעה ארוכה ומכילה מעל 16 תווים השתמש במקש חץ ימין כדי לקרוא את ההודעה בשלמותה.

**בקרת מוצאים והתקנים והפעלתם – בית חכם**

לוח המקשים מאפשר בקרת התקנים חיצוניים, כמו מכשיר למיזוג אוויר וחימום מרכזי. להפעלת ההתקן לחץ **<CONTROL>** לשתי שניות והקש את מספר ההתקן. ניתן לבקר עד 8 התקנים.

**מוצאים**  
- - - 4 - - - -

כאשר הנך נכנס לאופן פעולה "בקרה", המערכת תתריע להקיש את מספר ההתקן הרלוונטי, על-מנת להפעיל אותו או להפסיק אותו.

לביטול פעילות ההתקן חזור על הפעולה שנית.

**תכנות והתאמות בידי המשתמש**

**איך לשנות או להוסיף קוד ?**

**אודות קוד ראשי או קוד משתמש**

ברירת המחדל של הקוד הראשי (123) משמש להפעלה ראשונית של המערכת. לאחר התקנת המערכת ולפני הפעלתה יש לשנות את הקוד. כך שהוא יהיה ידוע רק למשתמש הראשי (Master). המשתמש הראשי יכול לקבוע ו/או לשנות את הקוד של עד 19 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 למחיצה מסוימת בלבד (מערכת A או מערכת B)
- המשתמש רשאי לדרוך או לנטרל את המערכת
- המשתמש רשאי לדרוך או לנטרל את המערכת במצב לילה בלבד
- המשתמש רשאי לשנות את קוד של עצמו
- המשתמש רשאי להפעיל בקרת מוצאים **<CONTROL>**
- המשתמש רשאי לשנות או להוסיף מספרי טלפון
- המשתמש רשאי לשנות תאריך ושעה
- המשתמש רשאי לאפשר כניסה ממחשב מרוחק (ב-PW16)
- המשתמש רשאי לאפשר כניסה למצב תכנות טכנאי
- המשתמש רשאי לבצע בדיקת תקינות המערכת

## איך לשנות קוד ראשי ?

לחץ **<Prog>** והקש את **הקוד הראשי** ואחר כך **<Enter>**. הצג יציג שהנך באופן עבודה "מצב תכנות משתמש".

### מצב תכנות משתמש

הקש **<Prog>** אחר כך 1 ו- **<Enter>** כדי לשנות את הקוד הראשי. ניתן להקיש צירוף של מספרים בן 1 עד 6 ספרות. מומלץ לבחור במספר שמורכב ממספר ספרות. לחץ **<Enter>** לשמירת הקוד.

כדי להתקדם להגדרת קוד עבור משתמש נוסף לחץ **<MEM>**, ליציאה הקש **<Prog>** ו- **<Enter>** על-מנת לצאת מאופן עבודה "מצב תכנות משתמש".

## איך לשנות או להוסיף קוד משתמש

כאשר הנך באופן עבודה "מצב תכנות משתמש". לחץ **<Prog>** ואת מספר המשתמש (מ-2 עד 24) 1 **<Enter>** כדי לבצע שינוי או הוספה. השתמש במקשי הספרות להכנסת הקוד החדש. הקוד יכול לכלול צרוף מספרים שונים עד 6 ספרות. הקש **<Enter>** לשמירת הקוד החדש.

קוד 3  
56789

חזור על פעולה זו עבור כל המשתמשים בשימוש במקש החץ **<MEM>** על-מנת להתקדם למשתמש הבא.

כדי לצאת מאופן העבודה "תכנות משתמש" לחץ <Prog> ו- <Enter>.

#### איך למחוק קוד משתמש

באופן עבודה "תכנות משתמש". לחץ <Prog> ואת מספר המשתמש הרלוונטי (מ- 2 עד 20) קוד המשתמש מופיע על הצג.

קוד 8 8765
---------------

לחץ בו-זמנית <Control> ו- <0> למחיקת הקוד. לשמירה לחץ <Enter>.

### התאמה אישית של לוח המקשים

אופן עבודה "מצב עריכה בקב" מאפשר התאמת כיתובים, כוונון תאורת המקשים ועוצמת הצליל.

#### איך להיכנס לאופן עבודה מצב עריכה בקב לביצוע התאמות אישיות

לכניסה לאופן עבודה זה לחץ בו-זמנית <CONTROL> ו- <ARM> לשי שניות. על הצג יופיע "מצב עריכה בקב #". במצב זה ניתן לשנות את מספר האזורים לתיאור טקסטואלי

לחץ <PROG> ו- <1> כדי לשנות את התיאור של אזור 1. לחץ <MEM> פעמיים כדי לשנות מאותיות לועזיות לאותיות עבריות. השתמש במקשי החץ כדי להזיז את הסמן ימינה או שמאלה. לחץ על המקש המתאים כדי להחליף את הספרה באות המתאימה. כל מקש מיצג שלוש אותיות (כמפורט בטבלה 6). הלחיצה הראשונה תציג את האות הראשונה, וכך הלאה.

אזור 3 <ד.ג.> מטבח
-----------------------

בזמן תכנות והכנסת כיתובים של כל הכתובות (1-8,998,999) תוכל ללחוץ 2 שניות על <A> כדי לחזור לטקסט האחרון שנשמר, או ללחוץ על <B> כדי לחזור לטקסט של ברירת המחדל.

לשמירה לחץ <Enter> לכתובת טקסט לאזורים נוספים לחץ <Prog> ואת מספר האזור הרלוונטי.

#### איך לתכנת את תיאור המערכת

לחץ <PROG> ו- <999> ואחר כך <ENTER>. לחץ <MEM> פעמיים כדי לשנות מאותיות לועזיות לאותיות עבריות, ניתן לכתוב כל שם רצוי (עד 16 אותיות).

שם <ד.ג.> אלעד ארד
-----------------------

לשמירה לחץ <ENTER>.

#### איך לתכנת את תיאור האזור

לחץ <PROG> ו- <998> ואחר כך <ENTER>. לחץ <MEM> פעמיים כדי לשנות מאותיות לועזיות לאותיות עבריות, ניתן לכתוב אות עבור כל אזור (רק אות אחת).

מערכות <ד.ג.> אבג
----------------------

לשמירה לחץ <ENTER>.

להעברת הכיתובים מלוח מקשים אחד למשנהו לחץ <Chime> לשתי שניות.

### איך להוסיף או לשנות מספר טלפון ?

למערכת חייגן המאפשר להתקשר ל 4 מנויי טלפון (עד 16 ספרות למספר), רק קוד משתמש ראשי רשאי לשנות או להוסיף מספרי טלפון. (במערכת PW-16 ניתן להתקשר ל 6 מנויי טלפון)  
לחץ <Prog> והקש את הקוד הראשי ואחר כך <Enter>. הצג יציג שהנג באופן עבודה "מצב תכנות משתמש".

מצב תכנות משתמש

להכנסה או שינוי המספר הראשון הקש <Prog> אחר כך <501> ( כתובת למס' הטלפון הראשון במערכת PW-4/8 ) ו- <Enter> אם קיים מספר טלפון המספר הקיים יוצג, כדי לשנות או להוסיף מספר יש להקיש את המספר החדש, הקש <Enter> לשמירה.

תכנת טלפון מס 1  
03-1234567

במערכת PW-4/8: כתובת 501 = טל 1, כתובת 502 = טל 2, כתובת 503 = טל 3, כתובת 504 = טל 4.  
במערכת PW-16: כתובת 331 = טל 1, כתובת 332 = טל 2, כתובת 333 = טל 3, כתובת 334 = טל 4, כתובת 335 = טל 5, כתובת 336 = טל 6.

כדי לצאת מאופן העבודה "תכנות משתמש" לחץ <Prog> ו- <Enter>.

### איך לעדכן תאריך ושעה ?

במערכת קיים שעון זמן אמיתי המשמש לתיעוד האירועים של המערכת, בבקרות מסוג PW-16 ניתן גם לדרוך או לכבות את המערכת בצורה אוטומטית ולשלוט על המוצאים ע"י חלון זמן אוטומטי. האירועים ניתנים לצפייה מלוח מקשים כותב או מתוכנה מיוחדת המצויה בידי המתקין.

כשאתה נמצא במצב בתכנות משתמש:

עדכון השעה 5:15 אחה"צ, ביום שני 28 לחודש אוקטובר, שנת 2002.

לעדכון שעון בפורמט 24 שעות לחץ:

במערכות PW-4/8 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <401> ו <Enter> השעה <HH:MM> ו <Enter>.  
במערכת PW-16 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <824> ו <Enter> השעה <HH:MM> ו <Enter>.

תכנת שעה HH:MM  
1715



לעדכון היום בשבוע (א=1, ב=2, ג=3, ד=4, ה=5, ו=6, ז=7) לחץ:

במערכות PW-4/8 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <403> היום בשבוע <1-7> לאישור לחץ <Enter>. במערכת PW-16 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <823> היום בשבוע <1-7> לאישור לחץ <Enter>.

תכנת היום בשבוע  
2

לעדכון היום בחודש (1-31) לחץ:

במערכות PW-4/8 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <405> היום בחודש <1-31> לאישור לחץ <Enter> במערכת PW-16 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <825> היום בחודש <1-31> לאישור לחץ <Enter> לחץ <Enter>

תכנת היום בחודש  
28

לעדכון החודש (1-12) לחץ:

במערכות PW-4/8 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <406> החודש <1-12> לאישור לחץ <Enter> במערכת PW-16 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <826> החודש <1-12> לאישור לחץ <Enter>

תכנת חודש  
10

לעדכון השנה (02=2002) לחץ:

במערכות PW-4/8 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <407> השנה <02> לאישור לחץ <Enter>. במערכת PW-16 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <827> השנה <02> לאישור לחץ <Enter>.

תכנת שנה ב 2 ספ'  
02

כדי לצאת מאופן העבודה "תכנות משתמש" לחץ <Prog> ו- <Enter>.

## איך לבצע בדיקת תקינות המערכת ?

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

**כאשר הנה במצב תכנות משתמש:**

להתחלה בבדיקה במערכות PW-4/8 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <627> לאישור לחץ <Enter>. להתחלה בבדיקה במערכת PW-16 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <836> לאישור לחץ <Enter>. המערכת נמצאת במצב בדיקה מיוחד, הבזר בלוח המקשים מזמזם בקצב של ביץ אחד לכל שניה. במעבר ליד גלאי או בפתיחת דלת המוגנת ע"י מפסק מגנט ישמע באותו השניה ביץ כפול, מספר האזור יופיע על הצג ויושאר במצב דלוק עד לטיוס הבדיקה, בטיוס הבדיקה המצב הרצוי הוא שכל מספרי האזור יופיעו על הצג.

בדיקת גלאי תקיין  
01 02 03 04 05 06 07 08

כדי לצאת מאופן העבודה "תכנות משתמש" לחץ <Prog> ו- <Enter>.

המערכת רושמת את האירועים ב"היסטוריה".

בדיקת אזור 2

איך לבצע מענה למודם לביצוע שרות ע"י מרחוק ?

במערכת מסדרת Power Wave ניתן לבצע טיפול בתוכנה ע"י מחשב מרחוק אשר משתמש במודם הקיים במערכת. במערכת מסוג PW-16 רשאי המשתמש לאפשר שיחה נכנסת ע"י מודם תכנות מרחוק.

**כשאתה נמצא במצב בתכנות משתמש:**

במערכת PW-16 לחץ <Prog> אחר כך כתובת <835> לאישור לחץ <Enter>. המערכת תענה באופן אוטומטי למודם המתקשר ותאפשר טיפול מרחוק.

טבלה 6: סיכום מקשי האותיות והספרות

Button #	1 <sup>st</sup> Press	2 <sup>nd</sup> Press	3 <sup>rd</sup> Press	4 <sup>th</sup> Press
1	* (י) (1)	# (<) (1)	= (>) (1)	1
2	A (a) (א)	B (b) (ב)	C (c) (א)	2
3	D (d) (ד)	E (E) (ה)	F (F) (ו)	3
4	G (g) (ג)	H (h) (ח)	I (i) (י)	4
5	J (j) (כ)	K (k) (ק)	L (l) (ל)	5
6	M (m) (מ)	N (n) (נ)	O (o) (ס)	6
7	P (p) (ע)	Q (q) (פ)	R (r) (ר)	7
8	S (s) (צ)	T (t) (ץ)	U (u) (ק)	8
9	V (v) (ו)	W (w) (ש)	X (x) (ח)	9

0	Space (א)	Y (y) (ב)	Z (z) (ג)	0
---	-----------	-----------	-----------	---

כדי לצאת מאופן עבודה "Local Edit Program" על-מנת לחזור לאופן עבודה רגיל לחץ <PROG> ואחר כך <ENTER>.

### איך לשנות תאורת רקע של לוח המקשים ?

המשתמש יכול להתאים את תאורת הרקע של הצג ושל המקשים ב-16 רמות תאורה, מתאורה מלאה עד כיבוי מוחלט.

להגברת התאורה של הצג לחץ <CONTROL> ולחיצות חוזרות על <STAY> עד לקבלת עוצמת התאורה הרצויה.

להנמכת התאורה של הצג לחץ <CONTROL> ולחיצות חוזרות על <BYPASS> עד לקבלת עוצמת התאורה הרצויה.

להגברת התאורה של המקשים לחץ <CONTROL> ולחיצות חוזרות על <MEM> עד לקבלת עוצמת התאורה הרצויה.

להנמכת התאורה של המקשים לחץ <CONTROL> ולחיצות חוזרות על <▼> עד לקבלת עוצמת התאורה הרצויה.

### איך לשנות את עוצמת הצליל של הזמזם ?

המשתמש יכול להתאים את עוצמת הצליל של הזמזם ב-16 רמות, מצליל גבוה עד להשתקה מוחלטת.

להגברת עוצמת הצליל לחץ <CONTROL> ולחיצות חוזרות על <A> עד לקבלת עוצמת הצליל הרצויה.

להנמכת עוצמת הצליל לחץ <CONTROL> ולחיצות חוזרות על <B> עד לקבלת עוצמת הצליל הרצויה.

השתמש הטבלה זאת לרישום בשינויים והתאמות שבצעת

שם האזור	אזור מס'	שם המוצא	מוצא מס'	שם המשתמש	משתמש מס'
	1		1		
	2		2		
	3		3		
	4		4		
	5		5		
	6		6		
	7		7		
	8		8		
	9				
	10				
	11				
	12				

13				13	
14				14	
15				15	
16				16	

**הגדרת לוח המקשים**

לוח מקשים	מפסק 1	מפסק 2	מפסק 3
לוח מקשים 1	OFF	OFF	OFF
לוח מקשים 2	ON	OFF	OFF
לוח מקשים 3	OFF	ON	OFF
לוח מקשים 4	ON	ON	OFF
לוח מקשים 5	OFF	OFF	ON
לוח מקשים 6	ON	OFF	ON
לוח מקשים 7	OFF	ON	ON
לוח מקשים 8	ON	ON	ON

**התאמת לוח המקשים לבקרה**

סוג הרכזת	מפסק 5	מפסק 6	מפסק 7	מפסק 8
PW-4	OFF	OFF	OFF	ON
PW-8	ON	OFF	OFF	ON
PW-16	OFF	ON	OFF	ON
PW-64	ON	ON	OFF	ON