



### 1. הקדמה

**הערה:** מדריך זה תקף עבור פאורמקס+ גרסה B ומעלה.

השלט משתמש בשידור דו-כיווני מוצפן מוקודד והוא מספק למשתמש חייווי קולי וחזותי. עבור כל מערכת פאורמקס+ אפשר לייעד עד שני שלטים מסוג MKP-150. MKP-151 זהה ל-MKP-150, רק הצבע שונה.

השלט יכול להיות מופעל ע"י רשת החשמל ו/או ע"י סוללות. אם השלט מופעל ע"י רשת החשמל, הוא פועל באופן ממושך ומתעדכן באופן קבוע. אם השלט מופעל ע"י סוללות, הוא נכנס ל"תרדמה" אחרי 15 שניות שבהם לא נלחץ מקש כלשהו. השלט חוזר לפעילות מיידית עם לחיצת מקש כלשהו.

**הערה:** במקרה של תקלת ברשת החשמל, השלט MKP-150 / MKP-151 מופעל ע"י סוללות, כפי שהוסבר לעיל.

השלט מאפשר למשתמש להפעיל ולכבות את מערכת האזעקה, לשלוח קריאת חירום / אש / מצוקה ולהדליק/לכבות תאורות.

התכונות העיקריות של השלט הן:

- קבלת דיווח מצב, התראות ותקלות ממערכת הפאורמקס+.
- דיווח אוטומטי לפאורמקס+ במקרה של מתח סוללות נמוך, תקלת חשמל, ניסיון חבלה.
- חיויים חזותיים ע"י נורית אדומה / ירוקה / כתומה וע"י תצוגה קריסטלית נוזלית (LCD).
- תאורת רקע למקשים ולתצוגה מופעלת ע"י לחיצה ממושכת (2 שניות) של מקש כלשהו.
- עמעום והגברת תאורה.
- אותות קוליים שונים מושמעים ע"י הרמקול בתגובה לפעולות מסוימות.
- הודעות פיקוח אוטומטיות.

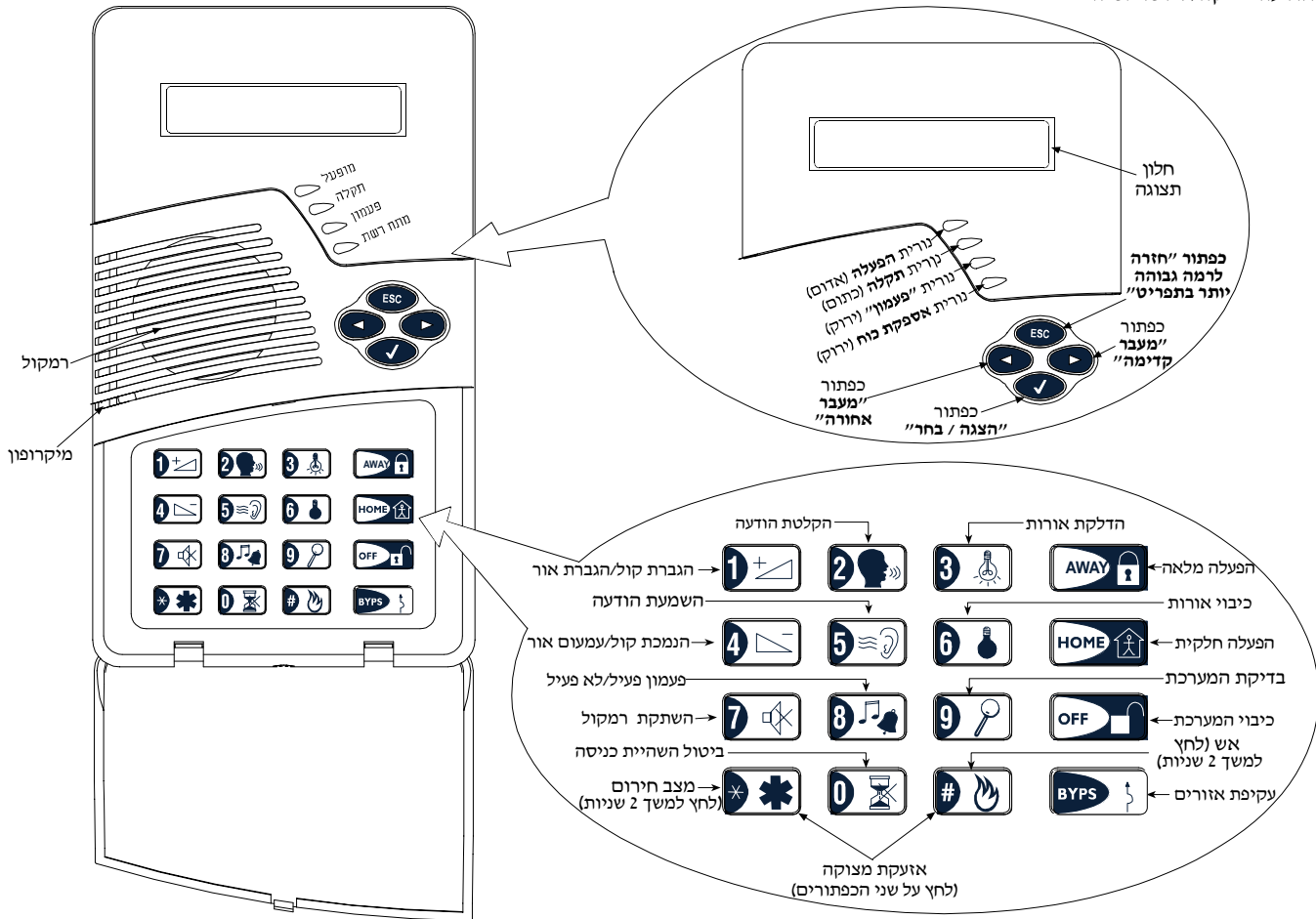
- בדיקת איבחון של מערכת פאורמקס+.
- שתי סוללות ליטיום, 3 וולט כל אחת, בעלות חיים ארוכים.
- התקנה על קיר.
- תכנות ידיוותי למשתמש.

נורית אספקת המתח (ירוקה) דולקת כשהשלט מופעל ע"י חשמל. הנורית תקלה (כתומה) דולקת כשמתגלה תקלה במערכת פאורמקס+. נורית הפעמון (ירוקה) דולקת כשאופן הפעולה "פעמון" פעיל. נורית ההפעלה (אדומה) דולקת כשהמערכת נמצאת במצב "הפעלה מלאה" (AWAY) ומהבהבת כשהמערכת נמצאת במצב "הפעלה חלקית" (HOME).

הודעת פיקוח נשלחת, במרווחי זמן קבועים, מהשלט אל הפאורמקס+. דבר זה מבטיח את השתתפותו הפעילה של השלט במערכת.

השלט מופעל ע"י שתי סוללות בעלות מתח של 3 וולט או ע"י רשת החשמל. כשמתח הסוללות קטן ממתח מסוים, נשלחת הודעת "מתח נמוך" אל הפאורמקס+.

"שומר מסך" מופיע בתצוגה (אם הופעל ע"י המתקין בפאורמקס+) אם לא נלחץ אף מקש במשך יותר מ- 30 שניות. במצב כזה התצוגה מראה פאורמקס+ והנוריות לא דולקות (כדי למנוע מפורץ לדעת את מצב המערכת). התצוגה חוזרת למצבה הרגיל עם לחיצת מקש כיבוי המערכת והכנסת קוד משתמש (אם בפאורמקס+ נבחרה האפשרות **עדין ע"י קוד**) או לאחר לחיצת כל מקש (אם בפאורמקס+ נבחרה האפשרות **עדין ע"י לחצן**) בהתאם לבחירה של מתקין הפאורמקס+. אם נבחרה האפשרות **עדין ע"י לחצן**, הלחיצה הראשונה של מקש כלשהו (חוץ ממקש אש או חירום) תגרום להחזרת התצוגה הרגילה ולחיצה שנייה תגרום לביצוע הפעולה שעבורה נועד המקש. במקרה של המקשים **אש וחירום**, הלחיצה הראשונה גורמת להחזרת התצוגה הרגילה וגם לביצוע הפעולה שעבורה נועד המקש.



איור 1 - מראה חיצוני

## 2. מפרט

### חשמל

**אספקת מתח ע"י סוללות:** שתי סוללות ליטיום בעלות מתח של 3 וולט, מסוג CR123A (תוצרת סניו או שוות ערך).  
**צפי חיי הסוללות:** שנתיים (בשימוש רגיל)

**אספקת מתח חילופין (לפי בחירה):** ע"י שנאי מתח, כניסה 230 וולט 50 הרץ, מתח יציאה 9VAC, זרם יציאה 0.35 אמפר מינימום.

**צריכת זרם חילופין:** 30 מילי-אמפר בערך במצב רגיל, 300 מילי-אמפר מקסימום בעומס מלא.

**תצוגה:** שורת תצוגה אחת בעלת 16 תווים עם תאורת רקע וארבע נוריות חיווי.

**פעולות בקרה:** הפעלה חלקית (HOME), הפעלה מלאה (AWAY), הפעלה עם עקיפת אזורים (Bypass), כיבוי, הפעלה עם "פיקוח כניסה" (LATCHKEY), הדלקה/כיבוי אור, הגברה/עמעום אור, הקלטה, הפעלה מאולצת, קריאת מצוקה (PANIC), אש וחירום.

**מצב "תרדמה":** נועד להקטין את צריכת הזרם. היחידה נכנסת למצב "תרדמה" 15 שניות לאחר השימוש האחרון (תקף רק כשמשמשים בסוללות או כאשר יש תקלת חשמל).

**פיקוח:** הודעת פיקוח במרווחי זמן קבועים (ניתנת לתכנות) משודרת באופן אוטומטי כל 15 דקות. ניתן לבטל פעולה זו.

**קריאת מצוקה:** מופעלת ע"י לחיצה בו זמנית על הכפתורים \* ו-1.

**מתג חבלה:** בדרך כלל סגור. אות חבלה משודר בשלוש צורות: כאשר נפתחת תיבת השלט, כשמכלול לוח המקשים מופרד מהתושבת, או כשהשלט נתלש מהקיר.

### תאימות לתקנים:

FCC part 15, EN 50131-1 Grade 2 Class II, TS 50131-3, Directive 1999/5/EC

### נתוני המערכת האלחוטית

- תדר פעולה:** 433.92 מה"צ
- סוג המקלט:** סופרהטרודין, תדר קבוע
- טווח המקלט:** 180 מטר בשטח פתוח
- סוג אנטנה:** אנטנה מרחבית
- קידוד:** פרוטוקול תקשורת אלחוטי דו-כיווני

### נתונים סביבתיים

- השלט נועד לשימוש פנימי בלבד.
- תחום טמפרטורות פעולה:** 0 עד 49 מעלות צלזיוס.
- תחום טמפרטורות אחסנה:** -20 עד 60 מעלות צלזיוס.
- תנאי לחות:** לחות יחסית של 85% ב-30 מעלות צלזיוס

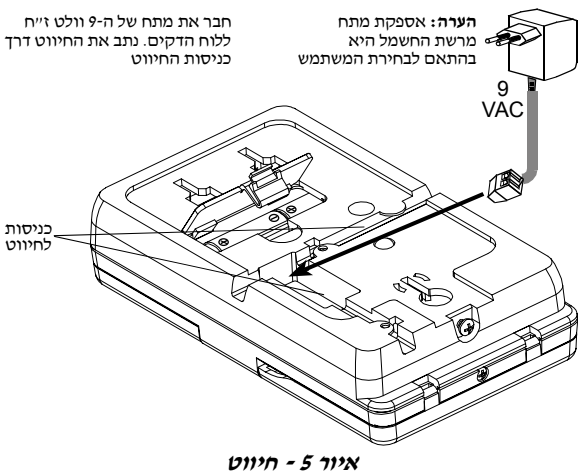
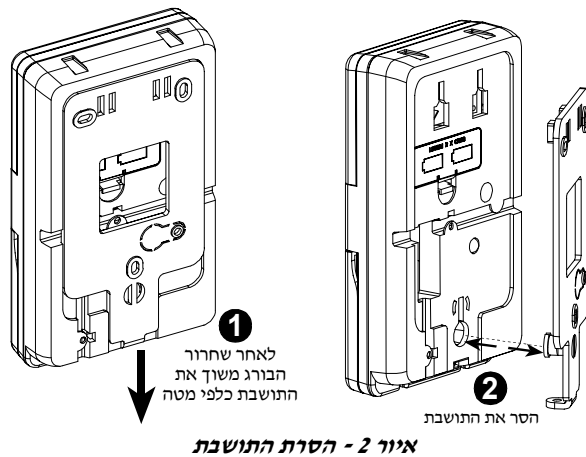
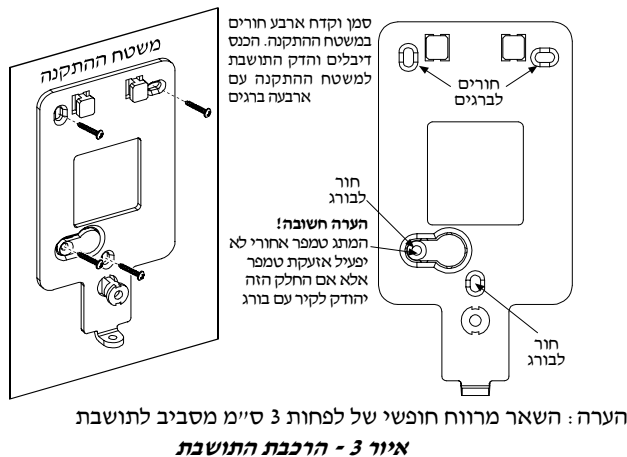
### נתונים פיסיים

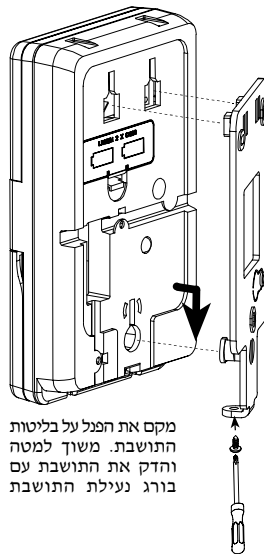
- מידות (אורך x רוחב x עובי):** 99 x 39 x 172 מ"מ
- משקל:** 375 גרם
- התקנה:** מותקן על משטח
- צבע:** אפור בהיר

## 3. התקנה וחיווט

בצע את הפעולות המתוארות באיורים הבאים.

הערה: התקן את השלט במקום בעל קליטת אות הטובה ביותר מהפאורמקס+ (ראה הדרכה במסמך "Installing Wireless Systems – The Right Way", מסמך מס. DE2000E).



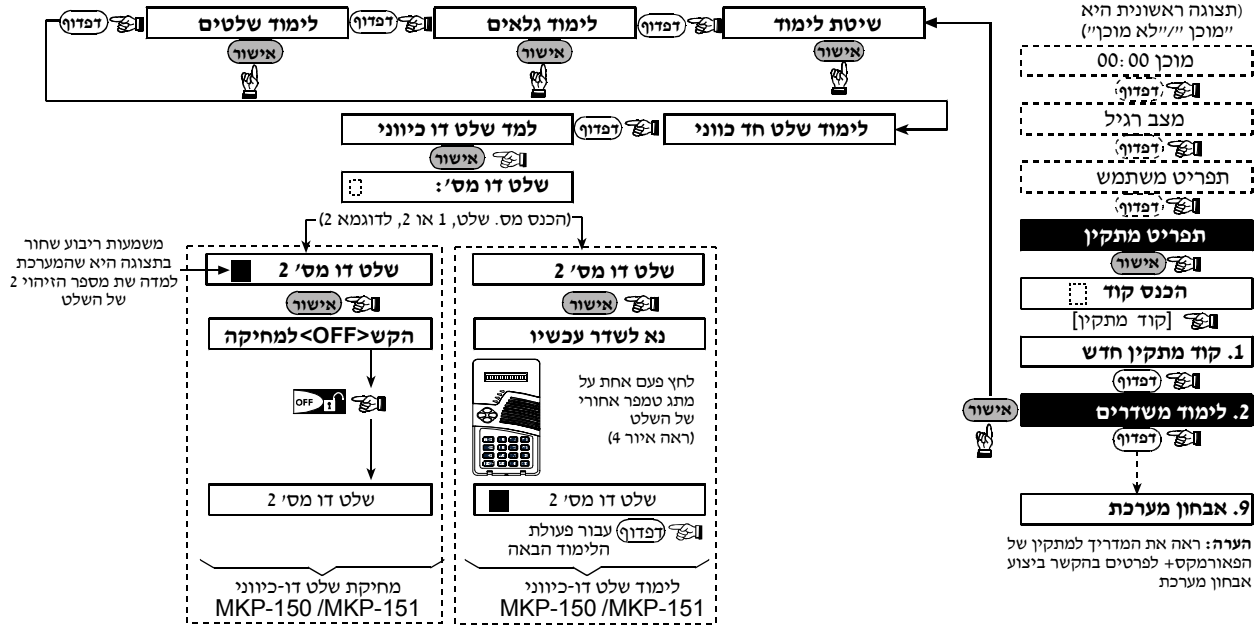


מקם את הפנל על בליטות התושבת. משוך למטה והדק את התושבת עם בורג נעילת התושבת

איור 6 - הרמת השלט

#### 4. שיוך / ביטול שיוך של השלט בזיכרון של הפאורמקס +

כדי שהשלט יבצע את כל פעולות השליטה בפאורמקס + (רשימה מלאה נכללת במדריך למתקין של פאורמקס +), היכנס לאופן הפעולה של המתקין בעזרת לוח המקשים של הפאורמקס + והמשך כמתואר באיור הבא.



איור 7 - שיוך / ביטול שיוך של השלט בזיכרון של הפאורמקס +

#### 5. הגדרת מאפייני השלט

##### 5.1 פעולות הנכללות בתפריט מתקין

**חשוב:** כל הגדרות המתקין משפיעות רק על השלט המסוים בלבד שבו מבוצעות ההגדרות.

תפריט המתקין מאפשר לך לבצע את הפעולות הבאות:

##### בקרת גלאים

השלט משדר דיווח במרווחי זמן קבועים אל הפאורמקס +. אפשרויות הבחירה הן: **15 דקות**, **שעה** או **ללא בקרה**.

##### צליל הפעלה

כאן אתה קובע האם צלילי ההתראה יישמעו או לא יישמעו במשך השניות הכניסה והיציאה. אפשרויות הבחירה: **פעיל תמיד**, **שקט במצב חלקי**, או **ללא צליל**.

##### תאורת רקע

אפשר להפעיל את תאורת הרקע של המקשים והתצוגה באחת משתי הדרכים הבאות:

• **הפעלת תאורת רקע ע"י לחיצת מקש** - תאורת הרקע מופעלת למשך 10 שניות לאחר לחיצה ארוכה (2 שניות) של מקש כלשהו.

• **תאורת רקע פועלת תמיד** - תאורת הרקע פועלת תמיד (רק כשהיחידה מחוברת לרשת החשמל)

אפשרויות הבחירה הן **פעיל כל הזמן וכבוי אחרי 10 ש'**.

##### זיהויי הפרעה בקליטת גלי רדיו

**הערה:** תכונה זו מופעלת רק עם פאורמקס פלוס גרסה 3.3.14 ומעלה.

כאן אתה קובע האם המערכת תהיה מסוגלת לזהות הפרעה בתדר הרדיו שבו משתמשת המערכת.

אפשרויות הבחירה הן **EN 30/60, UL 20/20**, **דרגה 6 60/30**, או **ללא זיהוי**.

##### הקלטת דיבור

אופן פעולה זה מאפשר לך להקליט עד 5 שמות אזורים.

##### מספר סידורי

מאפשר קריאת המספר הסידורי של המערכת למטרות תמיכה טכנית בלבד.

##### 5.1.1 אופן קביעת מירווח הזמן בין שידורי הודעות הפיקוח

וודא שהמערכת לא מופעלת.

הגישה לתפריט המתקין אפשרית רק למי שיודע את קוד המתקין - ברירת

המחולל שנקבעה במפעל היא 9 ← 9 ← 9.

א. לחץ על הכפתור (▶) באופן חוזר ונשנה, עד שהתצוגה תראה:

**תפריט מתקין**

ב. לחץ על הכפתור **הצג/בחר** (✓). התצוגה צריכה להיות:

**הכנס קוד: \_\_\_\_\_**

ג. **הערה:** עבור פאורמקס+ ברירת המחולל של קוד המתקין היא 9999.  
הכנס קוד מתקין. התצוגה תשתנה ל:

**בקרת גלאים**

ד. לחץ על הכפתור <√>.  
ה. לחץ על הכפתור <▶> באופן חוזר ונשנה כדי לבחור אחת מאפשרויות הבחירה.  
ו. לחץ על הכפתור <√> כדי לאשר את הבחירה.

**5.1.2 הפעלת הקלטה**

א. עם ההגעה לתפריט מתקין (ראה סעיף 5.1.1 א' עד ג'), התצוגה תהיה "בקרת גלאים".

ב. לחץ על הכפתור <▶> באופן חוזר ונשנה עד שבתצוגה יוצג **הקלטת דיבור**.

ג. לחץ על הכפתור <√>. התצוגה תשתנה ל:

**הגדרה אישית 1**

**הערה:** הנ"ל מתייחס לשם האזור עבור ההקלטה.

**הערה:** מומלץ לייעד שמות אזורים זהים לשמות האזורים שהוגדרו בפאורמקס+.

ד. לחץ על הכפתור **2** עד שהתצוגה תראה:

**הקלט הודעה**

מיד לאחר מכן התצוגה תתחלף ל:

**דבר עכשיו**

ה. אל תשחרר את הכפתור **2** והתחל לדבר מייד (לדוגמא, "חדר אורחים" או "ספרייה") כשאתה עומד עם הפנים כלפי הפאורמקס+. הריבועים השחורים שבתצוגה ייעלמו בהדרגה, אחד אחרי השני. כשהריבוע האחרון נעלם (5 שניות לאחר מכן), תופיע ההודעה הבאה:

**ההקלטה הסתיימה**

ו. שחרר את הכפתור **2**. כדי לבדוק את ההודעה, לחץ על הכפתור **5** והאזן להודעה המוקלטת.

ז. לחץ על הכפתור <▶>. התצוגה תשתנה ל:

**הגדרה אישית 2**

ח. חזור על התהליך עבור הגדרה אישית מספר 2 עד 5, כדי להקליט את השמות עבור אזורים 2 עד 5.

**5.1.3 כדי לאפשר או לא לאפשר צליל הפעלה**

א. עם ההגעה לתפריט מתקין (ראה סעיף 5.1.1 א' עד ג'), התצוגה תהיה "בקרת גלאים".

ב. לחץ על הכפתור <▶> פעמיים. התצוגה תראה **צליל הפעלה**.

ג. לחץ על הכפתור <√>.

ד. לחץ על הכפתור <▶> כדי לבחור בין **פעיל תמיד**, **שקט במצב חלקי**, או **ללא צליל**.

ה. לחץ על הכפתור <√> כדי לאשר את הבחירה.

**5.1.4 תאורת רקע של לוח המקשים**

א. עם הכניסה לתפריט המתקין (ראה סעיף 5.1.1 א' עד ג) התצוגה תראה **בקרת גלאים**.

ב. לחץ על הכפתור (▶) באופן חוזר ונשנה עד שתוצג **תאורת רקע**.

ג. לחץ על הכפתור <√>.

ד. לחץ על הכפתור (▶) כדי לבחור **כבוי אחרי 10 ש'** או **פעיל כל הזמן**.

ה. לחץ על הכפתור <√> כדי לאשר את הבחירה.

**5.1.5 זיהוי הפרעה**

א. עם הכניסה לתפריט המתקין (ראה סעיף 5.1.1 א' עד ג) התצוגה תראה **בקרת גלאים**.

ב. לחץ על הכפתור (▶) באופן חוזר ונשנה עד שיוצג **זיהוי הפרעה**.

ג. לחץ על הכפתור <√>.

ד. לחץ על הכפתור (▶) כדי לבחור **EN 30/60, UL 20/20, דרגה 6**, **60/30**, או **ללא זיהוי**.

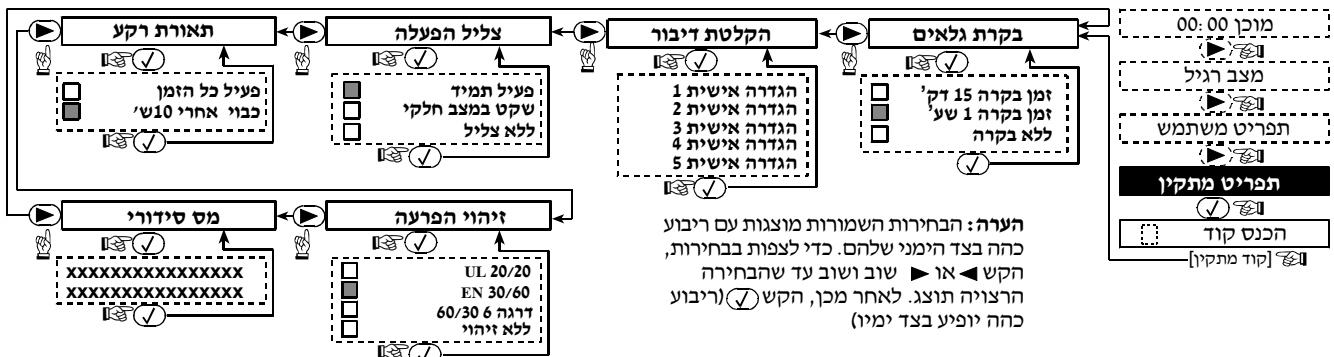
ה. לחץ על הכפתור <√> כדי לאשר את הבחירה.

**5.1.6 אופן קריאת המספר הסידורי של השלט**

א. עם ההגעה לתפריט מתקין (ראה סעיף 5.1.1 א' עד ג'), התצוגה תהיה "בקרת גלאים".

ב. לחץ על הכפתור <▶> באופן חוזר ונשנה עד שיוצג בתצוגה **מס סידורי**.

ג. לחץ על הכפתור <√> כדי לקרוא את המספר הסידורי של השלט.



איור 8 - הגדרת פעולות של השלט MKP-150 / MKP-151

**5.2 הגדרות משתמש**

בשלט MKP-150 / MKP-151 המשתמש יכול לקבוע את ההגדרות הבאות:

- קבע נטרול (קביעת השבתת אזורים)
- הצג נטרול (הצגת השבתת אזורים)
- שחזר נטרול (שחזור השבתת אזורים אחרונה)
- קבע מס' טלפון
- קבע קודי משתמש
- הודעות קול

**מוכן**

- הפעלה אוטומטית
- זמן הפעלה
- צליל סירנה בהפעלה
- תאורה לפי זמן (לפרטים נוספים, ראה את המדריך למשתמש של הפאורמקס+, סעיף 4.5 - הדלקה וכיבוי אוטומטיים).
- תאורה לפי גלאי (לפרטים נוספים, ראה את המדריך למשתמש של הפאורמקס+, סעיף 4.5 - הדלקה וכיבוי אוטומטיים).
- וודא שהמערכת אינה מופעלת. התצוגה צריכה להיות:

**כדי לבצע את ההגדרות:**

הגישה לתפריט של המשתמש אפשרית רק למי שידוע את קוד המשתמש הראשי. ברירת המחדל שנקבעה ע"י היצרן היא 1 ← 1 ← 1. השתמש בקוד זה לכניסה ראשונית והחלף אותו מיד עם קוד חדש הידוע רק לך (ראה מדריך למשתמש של פאורמקס+).  
 א. לחץ פעמיים על הכפתור > <. התצוגה תראה:

**תפריט משתמש**

לחץ על הכפתור > <. התצוגה תראה:

**הכנס קוד: \_ \_ \_**

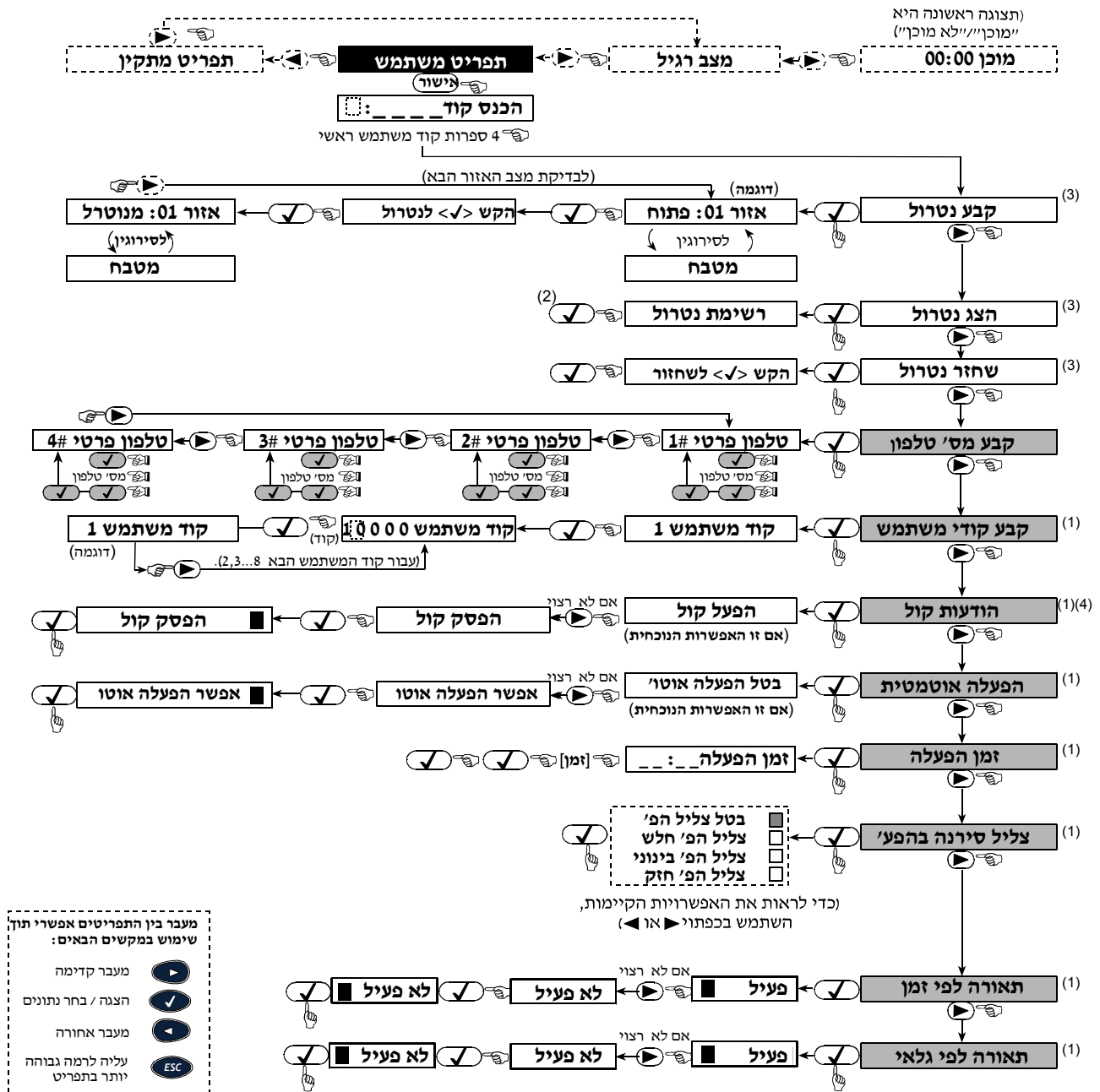
ג. הכנס את הקוד שלך. התצוגה תשתנה ל:

**קבע נטרל**

הערה: אם תכונת הנטרול מושבתת, התצוגה תשתנה ל:

**קבע מס. טלפון**

ד. לאחר הכניסה לתפריט משתמש, אתה יכול לבחור פריט אחר כלשהו בהגדרות המשתמש, כפי שמתואר באיור 9.



איור 9 - תרשים זרימת פעולות עבור הגדרות משתמש

## 6. אופן ביצוע פעולות בשלט

פעולה	אופן הביצוע
פעמון מופעל / מושבת	(לחץ שנית כדי לבחור אפשרות שניה)
הקלטה מקומית	(למשך ללחץ עד סוף ההקלטה)
השמעת הקלטה	
הפעלה / השתקת רמקול	
בדיקה	(קוד משתמש) (1) (3)
הפעלה עם עקיפת אזורים	(קוד משתמש) (1)
ניטרול המערכת ע"י קוד מאויים	(קוד מאויים) [ברירת מחדל 2580]

### הערות

- ברירת המחדל של קוד משתמש ראשי שנקבעה ע"י היצרן היא 1 1 1 1 . הקוד אינו נחוץ אם הפעלה מהירה אפשרה ע"י המתקן.
- למטרות הפעלה מסוג פיקוח כניסה, לחץ על הכפתור AWAY (הפעלה מלאה) ולאחר מכן לחץ עליו שנית (תוך שתי שניות).
- לחיצת צרוף קוד בלתי תקף (קוד שאינו קוד משתמש או קוד משתמש ראשי) תגרום להשמעת צפצוף ארוך המסמן כתגובה לשגיאה.
- אם רצף לחיצות מקשים אינו מושלם תוך 5 שניות, הפעולה הקשורה בהם לא תבוצע.
- הכפתורים **חירום**, **אש**, או **מצוקה** פעילים רק אם פעולתם אפשרה בתכנת של הפאורמקס+.

פעולה	אופן הביצוע
הפעלה חלקית	(קוד משתמש) (1) (3)
הפעלה חלקית מיידית	(קוד משתמש) (1)
הפעלה מלאה	(קוד משתמש) (1)
הפעלה מלאה מיידית	(קוד משתמש) (1)
הפעלה חלקית מאולצת	(קוד משתמש) (1)
הפעלה מלאה מאולצת	(קוד משתמש) (1)
כיבוי	(קוד משתמש) (1)
הפעלת התקן תאורה (1-15)	מספר יחידה (1-15)
כיבוי התקן תאורה (1-15)	מספר יחידה (1-15)
עמעום / הגברת תאורה	או  מספר יחידה (1-15)  או  או
קריאת חירום	(בערך 2 שניות) (5)
התראת אש	(בערך 2 שניות) (5)
קריאת מצוקה	
הפעלה מסוג פיקוח כניסה	(קוד משתמש) (1)  (2)
הפעלה מהירה חלקית / מלאה	(פועל רק אם מאופשר ע"י הפאורמקס+)

### כתב אחריות למוצר

האחריות לא תחול במקרים הבאים: התקנה לא נאותה, שימוש לא נכון, אי קיום הוראות ההתקנה וההפעלה, שינוי, שימוש לרעה, תאונה או חבלה ותיקון שלא על-ידי היצרן.

היצרן אינו מציג מצג שהמוצר ימנע מוות ו/או נזק לגוף ו/או נזק לרכוש הנובעים מפריצה, תקיפה, שוד, שריפה או מאירועים אחרים, או שהמוצר יספק בכל המקרים התרעה או הגנה הולמת. המשתמש מבין, כי אזעקה שהותקנה כראוי ומתוחזקת כראוי, יכולה רק להקטין את הסיכון הכרוך בהתרחשות אירועים כאמור ללא התרעה, אולם לא תוכל תמיד למנוע אותם ואת תוצאותיהם.

**הוראות למשתמש:** על המשתמש לפעול על פי הוראות ההתקנה וההפעלה, ובין היתר, לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם אחת מידי שבוע, הואיל ומסיבות שונות, לרבות התנאים הסביבתיים, הפרעות חשמל וחבלות, המוצר עלול לפעול שלא כראוי.

6/91

ויסוניק בע"מ נותן אחריות לכך שמוצרו (להלן: "המוצר") הינם בהתאם לתוכניות ולמפרטים שלו ולכך שהינם נקיים מפגמים בחומרים ובעבודה. האחריות מוגבלת למשך שנה אחת בלבד ממועד המשלוח על ידי היצרן, וזאת רק לתיקון או החלפה של המוצר או חלק כלשהו ממנו, ואינה כוללת: עלויות פירוק ו/או התקנה מחדש, דמי הובלה וביטוח למשלוח המוצר אל היצרן.

אחריות זו לא תחול על כל המוצרים, האביזרים או ההתקנים הנספחים המיוצרים על ידי אחרים, והנמצאים בשימוש יחד עם המוצר, לרבות סוללות (להלן: "מוצרים אחרים"). היצרן לא יחויב בגין כל נזק או אובדן מכל סוג שהוא, בין ישירים ובין עקיפים, נלווים, תוצאתיים או אחרים, שנגרמו בגלל כשל ו/או פגם במוצר ו/או שנגרמו בגלל מוצרים אחרים. אם ייפסק כי חלה על היצרן חבות בגין אובדן או נזק כלשהם אזי חבותו המרבית של היצרן לא תעלה, בכל מקרה, על מחיר הרכישה של המוצר, שייחשב כסכום פיצויים קבועים ומוסכמים מראש וכסעד המלא והבלעדי נגד היצרן.

תורגם ממסמך DE2462U גרסה 2.



© VISONIC LTD. 2007 DH2462U (REV. 2, 10/2007)

טלפון: 03-6481176 פקס: 03-6471680



רח' הברזל 30, רמת החייל, תל-אביב 69710