

**Visonic**

A Tyco International Company

מדריך למשתמש

# KP-160 PG2

לוח הפעלה

## תוכן עניינים

2	1. הקדמה
2	1.1 תאור לוח הפעלה
2	1.2 מה נכלל
3	2. התקנה
3	2.1 הכנסת סוללה
3	2.2 סגירת מכסה תא סוללות
4	2.3 אופציות התקנה על קיר
6	2.4 רישום KP-160 PG2
6	2.5 הגדרת פרמטרים של KP-160 PG2
8	2.6 רישום תגי קירבה
9	3. שימוש בלוח ההפעלה
9	3.1 דריכה וכיבוי המערכת
10	3.2 ייזום אזעקות
10	3.3 מצב וחיווי מערכת
13	3.4 עקיפת אזורים
13	3.5 בקרת התקנים ביתיים אוטומטיים
13	3.6 פונקציות אחרות
14	נספח א: מפרט
15	נספח ב: תאימות לתקנים

## 1.1 תיאור לוח הפעלה

KP-160 PG2 הוא לוח הפעלה אלחוטי, דו-כיווני, מסוג PowerG, עבור משפחת לוחות בקרה PowerMaster. KP-160 PG2 מאפשר את פעולת המשתמש היום-יומיות העיקריות ביותר:

- דריכה וכיבוי מערכת האזעקה.
- ייזום אזעקות חירום, אש ומצוקה.
- בקרת התקנים ביתיים אוטומטיים.
- סקירת מצב מערכת.
- ביצוע פעולות מתוכנתות שהוגדרו מראש.

KP-160 PG2 מרשה כניסה למתקנים או חדרים ע"י קריאת תגי קירבה או ע"י הכנסה ידנית של קוד משתמש הנלחץ בסמלים הממוספרים בלוח ההפעלה.

בנוסף לכך, KP-160 PG2 תומך בלוחות בקרה הכוללים תכונת תתי מערכת. תת מערכת מאפשרת לך לבחור עד 3 שטחים מבוקרים. כל תת מערכת יכול להידרך ולהיות מנוטרל באופן עצמאי, ללא קשר למצב שני תתי המערכת האחרים, ע"י אותם המשתמשים או משתמשים אחרים (ראה מקשים המסמנים ב"7 באיור ב"מדריך המהיר").

אפשר להתקין את KP-160 PG2 על הקיר ע"י שימוש בתושבת המסופקת, או להשתמש בו כיחידה על השולחן. לתאימות לתקנים בין-לאומיים שונים, KP-160 PG2 מצויד בשני מתגי טמפר שניתן להגדירם לגלות הסרת מכסה תא הסוללה או לגלות הסרת היחידה מהתושבת שלה

תכונות אחרות של KP-160 PG2 כוללות:

- ממשק מגע משתמש אינטואיטיבי קל לשימוש.
- עובדים יכולים להשתמש בכרטיסי גישה RFID הסטנדרטיים שלהם.
- מופעל ע"י תגי קירבה וגם ע"י קוד משתמש.
- מאפשר את כל פעולות המשתמש היום-יומיות.
- אפשר להתקין את לוח הבקרה במקום מוסתר.
- 8 או 32 משתמשים למערכת (תלוי בלוח הבקרה), מתאים להתקנה כלשהי.
- חיווי מצב, אזעקה, זיכרון, תקלה ומוכן.
- דיווח אוטומטי על סוללה חלשה.
- תאורת רקע אחורית.
- צפצופי אזהרה קוליים וחזותיים.
- צפי חיי סוללה ארוך (בשימוש טיפוסי).
- צפצופי תקלה.

## 1.2 מה נכלל

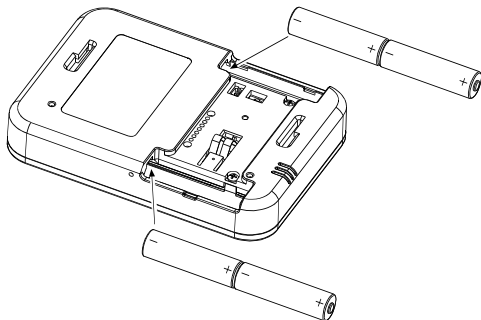
לפני שימוש בלוח הפעלה KP-160 PG2 שלך, וודא שיש לך את כל הרכיבים הנחוצים:

- לוח הפעלה KP-160 PG2.
- מדריך למשתמש KP-160 PG2.
- 4 סוללות אלקליין, 1.5 וולט, AA.
- ערכת תגים וברגים.
- דלת סוללה.

## 2.1 הכנסת סוללה

זהירות!

קיימת סכנת פיצוץ אם הסוללות מוחלפות בסוג, סוללות לא נכון. היפטר מסוללות ישנות בהתאם להוראות היצרן.

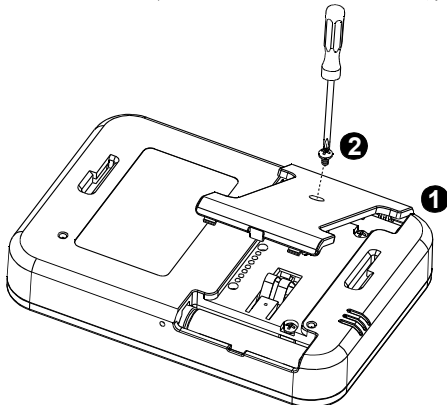


איור 1 – הכנסת סוללה

הכנס 2 סוללות של 1.5 וולט בכל חריץ, תוך כדי שאתה מוודא שהקוטביות נכונה.

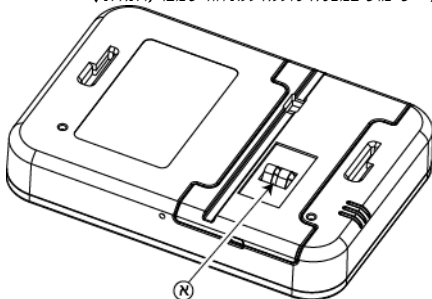
## 2.2 סגירת מכסה תא סוללה

התקנה על שולחן (עיי שימוש במכסה סוללה ללא חור טמפר).



איור 2 – הרכבת מכסה סוללה (חלק א')

התקנה על קיר (ע"י שימוש במכסה סוללה ללא חור טמפר (ראה א'))



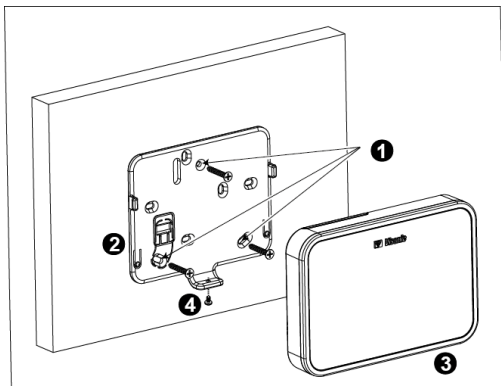
איור 3- הרכבת מכסה סוללה (חלק ב')

א. טמפר

## 2.3 אופציות התקנה על קיר

אופציות התקנת KP-160 PG2 מוצגות באיורים הבאים.

התקנה על קיר



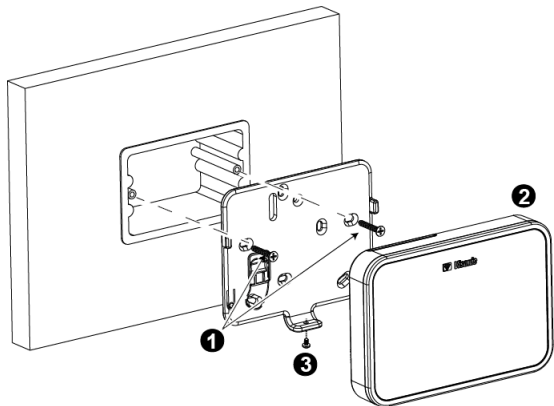
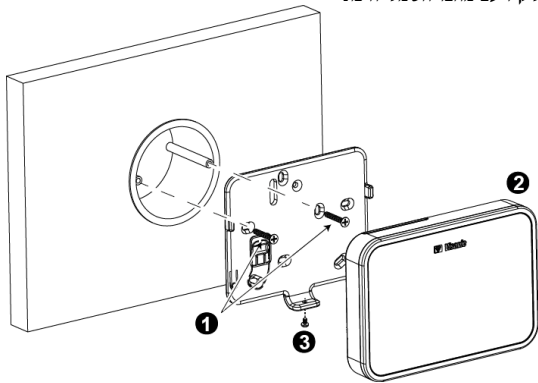
איור 4א' – התקנה על קיר

3. הצמד את היחידה לתושבת

4. אבטח את היחידה עם בורג

1. קדח 3 חורי הרכבה

2. מקם את התושבת ואבטח עם 3 ברגים.



איור 4ב' – התקנה על קיר עם מחבר חשמלי חיצוני

1. אבטח את התושבת עם 2 ברגים, כפי המוצג בשני האיורים לעיל.
2. הצמד את היחידה לתושבת.
3. אבטח את היחידה עם בורג.

## 2.4 רישום של KP-160 PG2

פנה למדריך למתקין של לוח הבקרה PowerMaster ועקוב אחר הנוהל תחת הכותרת "02: אזורים/התקנים" של תפריט המתקין. תרשים זרימה של הנוהל נתון למטה.

צעד	פעולה	תצוגה
1	היכנס לתפריט המתקין ובחר "02: אזורים/התקנים"	← 02: אזורים/התקנים
2	בחר "הוסף התקן חדש"	← בחר התקן חדש ↓ עדכן התקן קיים
3	רשום ההתקן ע"י לחיצת הכפתור למשך 5 שניות בערך, או הכנס את קוד הזיהוי בעל 7 הספרות המופיע על מדבקת ההתקן.	← למד עכשיו או הכנס ID xxx-xxxx
4	בחר את מספר לוח ההפעלה הרצוי	← לוח מקשים LCD מספר ID xxx-374
5	הגדר תצורת ההתקן	ש07. הגדרות התקן
6	הגדר תצורת לוח ההפעלה	ראה סעיף 2.5

← פירושו גלול עם הכפתור ובחר ע"י הכפתור . **הערה:** אם KP-160 PG2 כבר נרשם, אתה יכול להגדיר את תצורת פרמטרים של KP-160 PG2 ע"י האופציה "עדכן התקן קיים" – ראה צעד 2.

## 2.5 הגדרת תצורת פרמטרים של KP-160 PG2

היכנס לתפריט הראשי של בלוח הבקרה של PowerMaster, בחר את מספר התקן לוח הפעלה להגדרת תצורה ועקוב אחר הוראות הגדרת התצורה עבור לוח הפעלה KP-160 PG2.

### הוראות הגדרת תצורה

הגדר את הטמפר הפעיל.

### אופציה

טמפר

אפשרויות הגדרה: **ללא טמפר** (ברירת מחדל), **הכל וכיסוי סוללה**.

הגדר האם לוח הבקרה ישגיח או לא ישגיח על הודעות הפיקוח הנשלחות ע"י לוח ההפעלה (ראה הערה).

פיקוח

אפשרויות הבחירה: **כן** (ברירת מחדל) או **לא**.

**הערה:** כל 5 דקות לוח ההפעלה מבצע בדיקת תקשורת עם לוח הבקרה (אות פיקוח) כדי לבדוק את שלמות ואיכות קשר הרדיו. אם לוח ההפעלה לא מדווח אות פיקוח לפחות פעם אחת בתוך פרק זמן שהוגדר מראש, נוצרת הודעת תקלה "התקן חסר". לכן, אם אתה לוקח את לוח ההפעלה מחוץ לאתר המונג בטל את הפיקוח כדי למנוע הודעת תקלה.

הגדר האם לוח ההפעלה ישמיע או לא ישמיע צלילי כניסה ויציאה או האם לוח ההפעלה ישמיע צלילים רק כאשר המערכת דרוכה דריכה מלאה ולא ישמיע צליל כשהמערכת דרוכה דריכה חלקית.

אפשרויות הבחירה: **פעיל תמיד**, **ללא צליל** (ברירת מחדל), **שקט במצב חלקי**.

בתנאי תקלה, הזמזם של לוח הבקרה משמיע סדרה של 3 צלילי תזכורת קצרים פעם אחת בדקה. כאן אתה קובע האם לאפשר או לא לאפשר את צלילי התזכורת או רק לא לאפשר אותם בלילה. שעות "לילה" מוגדרות ע"י היצרן אבל בדרך כלל הם משעה 8 בערב עד שעה 7 בבוקר.

אפשרויות הבחירה: **פעיל**, **כבוי**, **כבוי בלילה**.

הגדר את רמת העוצמה של הזמזם.

אפשרויות הבחירה: **בינוני** (ברירת מחדל), **מירבי**, **ומינימלי**.


איפשר הפעולה יכבה את התצוגה כשאף מקש לא נלחץ במשך יותר מ-10 שניות.

אפשרויות הבחירה: **לא** (ברירת מחדל) **וכן**.

#### הערות:

1. כשאר תפריט "שומר מסך" מוגדר בלוח הבקרה של PowerMaster כ"ביטול עם לחצן", הקשה על ההתקן KP-160 PG2 תחזיר את ההתקן לתצוגה רגילה (ראה סעיף 3.5.6 במדריך למתקין של PowerMaster).

2. כאשר תפריט "שומר מסך" בלוח הבקרה PowerMaster מוגדר כ"ביטול עם לחצן", הקשה על ההתקן KP-160 PG2 ואז הצגת תג קירבה לקורא התגים תחזיר את ההתקן לתצוגה רגילה (ראה סעיף 3.5.6 במדריך למתקין של PowerMaster).

בחר את פעולת כפתור העזר  כאשר הוא נלחץ:

**לא בשימוש**: אף פעולה לא מוקצית לכפתור העזר.

**מצב מערכת**: לוח הבקרה מציג ומודיע \* על מצב המערכת.

**הפסק צליל**: לוח הבקרה והתקנים אחרים במערכת (כגון שלטים, סירנות וכו') יפסיקו להשמיע צליל במשך השהיית היציאה.

**ללא השהיית יציאה**: הפסק מיד את השהיית היציאה.

**PGM**: הפעל את ההתקן המחובר למוצא PGM.

אפשרויות הבחירה: **לא בשימוש**, **מצב מערכת**, **הפסק צליל**, **ללא השהיית יציאה**, **PGM**.

\* תקף רק עבור לוחות בקרה התומכות באופציה קולית.

מגדיר האם ידווח או לא ידווח על תקלת מתח.

אפשרויות הבחירה: **ללא מתח רשת** (ברירת מחדל) **ומחובר למתח רשת**.

## 2.6 רישום תגי קירבה

אתה יכול לרשום תגי קירבה ללוח הבקרה PowerMaster דרך לוח ההפעלה KP-160 PG2, כפי המוסבר למטה, או דרך לוח הבקרה PowerMaster, כפי המוסבר בסעיף המתאים של המדריך למשתמש או המדריך למתקין של לוח הבקרה.

כל תג קירבה מתאים לקוד המשתמש שלו. לכן, וודא שקוד המשתמש המתאים מתוכנת עבור כל תג קירבה רשום (אין להשתמש בקוד "0000"). לדוגמא, "ת02: תג פרוקסימטי" צריך להיות מוקצה לקוד משתמש 2 ו"ת14: תג פרוקסימטי" צריך להיות מוקצה לקוד משתמש 14. הרשאת תגי מערכת של כל תג קירבה היא לזו של קוד המשתמש המתאים. לדוגמא, אם קוד משתמש 3 הוגדר לתת מערכת 1 ו-3, "ת03: תג פרוקסימטי" יוגדר גם הוא לתת מערכת 1 ו-3.

צגות LCD	פעולה	צעד
← 02: אזורים/התקנים	היכנס לתפריט המתקין של לוח הבקרה ובחר "02: אזורים/התקנים".	1
← הוסף התקן חדש ↓ עדכן התקן קיים	בחר אפשרות "הוסף התקן חדש".	2
← למד עכשיו או	כאשר מוצג "למד עכשיו", לחץ על כפתור דריכה מלאה (🔑) ב-KP-160 PG2. כפתור דריכה מלאה וכפתור תג הקירבה (🔑) יתחילו להבהב.	3
נלמד בהצלחה ת01: תג פרוקסימטי	הצג את תג הקירבה ל-KP-160 PG2 בתוך פרק הזמן (5 שניות). אם הרישום מוצלח, התצוגה תראה "נלמד בהצלחה" ואת פרטי ההתקן.	4



3.1 דריכה וכיבוי המערכת

צעד	פעולה	פעולות משתמש	תגובת לוח מקשים ולוח בקרה
אופציונלי	1	בחר תת מערכת <sup>(1)</sup> (אם תתי מערכת מאופשרים)	המקש הנבחר מהבהב
אופציונלי	2	דריכה מלאה	המקש הנבחר והסמל "הצג תג קירבה" ( ) מתחילים להבהב ולסמן לך להציג את התג שלך או להכניס את הקוד שלך. מהבהבת באור אדום פעם אחת כדי לסמן שידור פקודת הדריכה ללוח הבקרה.
		דריכה חלקית	
		כיבוי	
	3	דריכה מהירה מלאה <sup>(3)</sup> (אם דריכה מהירה מאופשרת)	
אופציונלי	3	דריכה מהירה חלקית <sup>(3)</sup> (אם דריכה מהירה מאופשרת)	
	4	מהיר	הנורית והזמזום מציינים אז את תגובת לוח הבקרה – ראה סעיף 3.3 "מצב וחיווי מערכת"
אופציונלי	4	פיקוח	

הערות:

1. אם תתי מערכת לא מאופשרים בלוח הבקרה, דלג על צעד 1.
  2. אם תתי מערכת מאופשרים בלוח הבקרה ותת מערכת לא נבחרה בצעד 1, צעד 2 יפעיל את כל תתי המערכת המוקצים למשתמש.
  3. פעולות הדריכה המהירה מתפקדות רק אם הן מאופשרות בלוח הבקרה.
  4. אם הפעולה לא מושלמת תוך 8 שניות כאשר מקש הדריכה הנבחר מהבהב, הפעולה הרצויה לא תבוצע.
  5. לחץ על המקש "מהירה" תוך פרק זמן מקסימלי של 8 שניות לאחר השלמת הצעד הקודם. דבר זה יבטל את השהיית הכניסה עבור הדריכה הנוכחית.
- **דריכה מהירה** אפשרית רק אם היא נתמכת בלוח הבקרה PowerMaster (ראה מדריך למתקן של לוח הבקרה PowerMaster).
6. להפעלת דריכת **פיקוח**, לחץ על המקש **פיקוח** תוך פרק זמן של 8 שניות מקסימום אחרי השלמת הצעד הקודם.

7. **פיקוח** זמין רק אם תכונת **פיקוח** מאופשרת בלוח הבקרה PowerMaster (ראה מדריך למתקין של PowerMaster). אתה יכול לבצע את פעולות **פיקוח** ו**מהירה** אחת אחרי השנייה. הסדר אינו חשוב.

- פעולות **פיקוח** ו**דריכה מהירה** יכולים להתבצע רק במשך השהיית היציאה.
- במשך **דריכה מהירה** / **פיקוח**, דולק סמל העיגול הקטן בצד הימני העליון של הסמל **מהיר/פיקוח**.

### 3.2 ייזום אזעקות

הערות	תגובה	פעולות	אזעקות
בעת לחיצת הסמל <b>אש</b> או <b>חירום</b> , <b>KP-160 PG2</b> מתחיל לצפצף. אחרי לחיצת הכפתור במשך 2 שניות בערך <b>KP-160 PG2</b> שולח את הפקודה.	ראה סעיף 3.3	 (≈ 2 שניות)	אזעקת חירום
	ראה סעיף 3.3	 (≈ 2 שניות)	אזעקת אש
בעת לחיצת סמלי <b>אש</b> ו <b>חירום</b> יחד, <b>KP-160 PG2</b> מתחיל לצפצף. אחרי לחיצת הכפתור למשך 2 שניות בערך, <b>KP-160 PG2</b> שולח את פקודת המצוקה.	ראה סעיף 3.3	  (≈ 2 שניות)	אזעקת מצוקה

### 3.3 מצב וחיווי מערכת

בעת ביצוע פקודה, נורית לוח ההפעלה ("29" באיור "חיווי סמל ומקש") מהבהבת פעם אחת בצבע אדום, כדי לסמן שידור הפקודה ללוח הבקרה. אם הפעולה **מושלמת בהצלחה** הנורית הירוקה דולקת באופן רגעי ונשמע צליל "שמח". אם הפעולה **נכשלת** או **אינה יכולה להסתיים**, לדוגמא, כשהמערכת במצב "לא מוכן", הנורית האדומה דולקת באופן קבוע ונשמע צליל "עצוב".

תגובת לוח	חיווי נורית	חיווי זמזם
הצלחה: הפעולה הושלמה בהצלחה	ירוק באופן רגעי	 צליל שמח
כישלון: הפעולה נכשלה או שנלחץ מקש לא תקף.	אדום באופן רגעי	 צליל עצוב
אין תקשורת: לוח הבקרה לא מגיב	אין חיווי	אין חיווי

הטבלה למטה מפרטת סמלי חיווי דריכה ואת ההגדרות שלהם.

חיווי דריכה	חיווי סמל
דריכה מלאה	
דריכה חלקית	
כיבוי	
השהיית יציאה	כל סמל מופיע אחד אחרי השני
השהיית כניסה	סמל "הצג תג קירבה" ומקש הכיבוי מהבהבים יחד.

אם תתי מערכת מאופשרים, חיווי הדריכה של תת המערכת הראשונה מוצג יחד עם נורית מקש תת המערכת הראשונה המתאימה (P1), לאחר מכן חיווי תת מערכת שניה מוצג יחד עם נורית מקש תת המערכת השנייה (P2) ואז תת המערכת השלישית מוצגת בצורה דומה.

### חיוויים כלליים

החיוויים מוכן / לא מוכן, זיכרון אזעקה, תקלה וסוללה חלשה נתונים דרך החיוויים בטבלה הבאה:

מה הפירוש	חיווי (1)	מספר
מנחה את המשתמש להציג את תג הקירבה או להכניס את קוד המשתמש שלו כדי להתחיל את הפקודה.		1
מצב בקרת עוצמה		2
המערכת במצב "לא מוכן". אחד האזורים לא מאובטח. אתה לא יכול לדרוך את המערכת לפני שהאזור יאובטח או ייעקף. המערכת מוכנה אבל אזור אחד או יותר מועקפים.		3
המערכת מוכנה וכל האזורים מאובטחים	אין חיווי	
מספר אזור מועקף ( או פתוח ) .		4
מספר יחידת PGM נבחרת		
רמת עוצמה		
מצב בקרת PGM		5

המערכת במצב פיקוח.		11
צפופי היציאה מופסקים. מצב זה לא מאופשר כאשר השהיית היציאה נגמרה <sup>[2]</sup>		12
המערכת דרוכה במצב מהיר		16
הודעה ממתינה במערכת		21
לוח הבקרה נמצא עתה ב"תפריט מתקין" או ב"תפריט משתמש"		22
זיכרון / אזעקה בתת מערכת או במערכת		23
בתת המערכת / המערכת יש מצב תקלה שיש לסקור אותו ולבטלו.		24
תקלת מתח רשת בהתקן KP-160 PG2.		25
תקלת תקשורת: KP-160 PG2 הוא מחוץ לטווח של לוח הבקרה או שהוא לא קיבל אות יידוע של הפקודה מלוח הבקרה.		26
מציין שהסוללה של KP-160 PG2 חלשה ויש להחליף אותה (ראה סעיף 2.1).		27

[1] חייווי המקש מוצג אחרי הבהוב ראשון של נורית אדומה לציון בקשת המצב.

[2] פועל רק במשך השהיית היציאה.

[3] ראה סעיפים מתאימים במדריך למתקין ובמדריך למשתמש של לוח הבקרה.

[4] אם יש יותר מחייווי מצב אחד בזמן נתון, המקשים מוצגים בעת ובעונה אחת.

#### חייווי מצב אזור

כדי לראות מספרי אזורים של גלאים רשומים הנמצאים במצב "לא מוכן" (או מצב מועקף ), לחץ על הכפתור 8 באופן חוזר ונשנה. עם כל לחיצה על הכפתור 8, מופיע מספר האזור הבא בתצוגת מספר האזור (מסומן ב"4" באיור ב"מדריך המהיר").

כדי לראות את מספרי האזורים המוקצים לתת מערכת, לחץ על מספר תת המערכת הרצוי (P1).



ובעקבותיו לחץ על הכפתור 8. עם כל לחיצה על הכפתור 8, מספר האזור הבא, המוקצה למספר תת המערכת הלחוץ, מופיע בתצוגת מספר האזור. (P2, P3)

#### הערות:

אזור אשר נעקף ואינו מוכן מוצג כאזור נעקף . כאשר מופיע "00" במספר האזור המוצג, זה מציין מצב של לא מוכן במערכת האזעקה שאינו מתייחס לאף גלאי, לדוגמה, "טמפר פתוח" בלוח ההפעלה או בלוח הבקרה.

אם כל האזורים נמצאים במצב מוכן ואינם מועקפים, הכפתור 8 לא מאופשר.











### 3.4 עקיפת אזורים

אפשר לעקוף אזור ע"י לחיצת הכפתור  8 עד שיוצג מספר האזור בתצוגת מספר האזור (מסומן ב"4" באיור ב"מדריך המהיר") ואחריו לחיצה על הכפתור  3.




**הערה:** עקיפת אזור ביחידה **KP-160 PG2** יכולה להתבצע רק אם עקיפה אופשרה בלוח הבקרה (ראה מדריך למתקין של **PowerMaster** " , נוהל הגדרת תצורת דריכה / כיבוי ויציאה/כניסה).

### 3.5 בקרת התקנים ביתיים אוטומטיים




כדי להגדיר פעולות של מוצא **PGM**, לחץ על הכפתור המתאים כפי המוסבר למטה. ראה את הסעיפים המתאימים במדריך למתקין של לוח הבקרה (תפריט "יציאות"). ובמדריך למשתמש (תפריט "פעולות לפי זמן").

צעד	התקן PGM מופעל	התקן PGM לא מופעל	התקן PGM מופעל באופן מתחלף
1			
2	 ... 	 [ת0 עד ת9]	 [ת0 עד ת9]
3			

**הערה:** לחיצה ארוכה (יותר מ-2 שניות) מתחילה את תצוגת פעולת **PGM** (מסומנת ב"4" ב"מדריך

המהיר") תקרא "**P01**". לחיצה קצרה של הכפתור  7 מתחילה את פעולת **PGM** ותצוגת **PGM** תראה "**P0**" עם הכפתור  7. מספר זה גדל ב-1 עם כל לחיצה על הכפתור  7.

### 3.6 פעולות אחרות

תגובה	פעולות	פעולת יציאה
<b>רישום:</b> לחיצת מקש ארוכה (יותר מ-5 שניות) עד שהנורית הירוקה דולקת ואז לשחרר את המקש. <b>חזרה למפעל היצרן:</b> לחיצת מקש ארוכה (יותר מ-7 שניות) כדי להחזיר את התקן <b>KP-160 PG2</b> להגדרות ברירות המחדל של היצרן. <b>ביטול פעולה נוכחית:</b> לחיצת מקש קצרה.		פעולת עזר
משנה את רמת העוצמה בכל לחיצת מקש. רמת העוצמה משתנית בין 1, 2, 3, 0.		רמת עוצמה
משתיק את צפצופי היציאה; מקש עיגול קטן יופיע מעל המקש. לחץ על הכפתור שנית כדי לבטל את ההשתקה. <b>הערה:</b> פועל רק למשך זמן שההיית יציאה אחת. עם השהיית היציאה הבאה, צפצופי היציאה לא יושקו.		השתקת צפצופי יציאה

אירופה ושאר ארצות העולם : 433-434, 868-869, ארה"ב : 912-919	תחום תדר (MHz)
.14 dBm @ 868MHz ,10 dBm @ 433MHz	הספק Tx מרב
PowerG	פרוטוקול תקשורת
4 סוללות 1.5V AA Alkaline	סוג סוללה
4 שנים (לשימוש טיפוסי)	צפי חיי סוללה
3.8 וולט	סף סוללה חלשה
5-12 וולט מתח ישר	מקור מתח (אופציונלי)
כחול/לבן או שחור/לבן	תאורה אחורית
0° עד 55°	טמפרטורות פעולה
לחות יחסית ממוצעת של 75% ללא עיבוי. למשך 30 יום בשנה, לחות יחסית יכולה להשתנות מ-85% ל-95% ללא עיבוי.	לחות
150x100x20 מ"מ	מידות
379 גרם	משקל (כולל סוללה ותושבת)
על קיר או שולחן	הרכבה
שחור או לבן	צבע

אירופה:

EN 300220-1, EN 300220-2, EN 300330, EN 301489, EN 60950, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6

יסוניה בע"מ מכריזה בזאת שסוג ציוד הרדיו KP-160 PG2 תואם את הנחיה EU/2014/53.

ניתן למצוא את הטקסט המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי בכתובת האינטרנט הבאה:  
<http://www.visionic.com/download-center>

ארה"ב: CFR 47 part 15

קנדה: RSS 210

תגי RFID: ISO-18000-2 (125 kHz)

להתקנים היקפיים של PowerG יש תפקוד תקשורת דו-כיווני, המעניק יתרונות כמפורט בעלון הטכני. תפקודיות זו לא נבדקה לתאום עם הדרישות הטכניות המתאימות ולכן צריכה להיחשב כמחוץ לטווח תיעוד המוצר.

**EN 50131-1 Security Grade Grade 2**

**EN 50131-1 Environmental Class Class II**

## כתב אחריות למוצר

האחריות לא תחול במקרים הבאים: התקנה לא נאותה, שימוש לא נכון, אי קיום הוראות ההתקנה והפעלה, 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 הולמות. 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.

ויסווגי 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 להחלפה 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, ההתקנים 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, כלולים, 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 פיזיוני קבועים ומוסכמים מראש וכסעד המלא והבלעדי נגד היצרן.

6/91



© VISONIC LTD. 2019 D-304512 KP-160 PG2 (REV. 1, 05/19)

(תורגם ממסמך D-304456 גרסה 0)



D-304512