

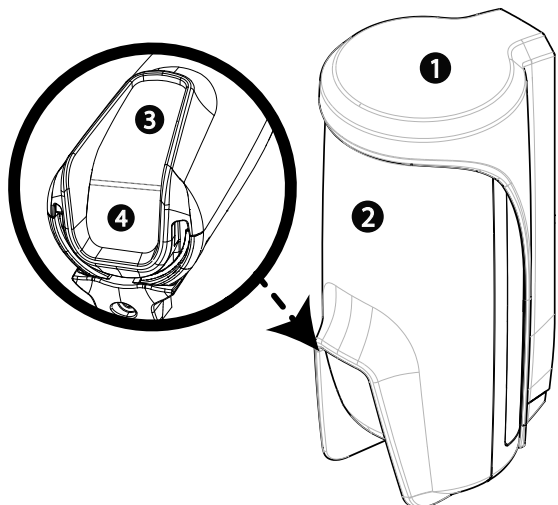
tyco

הוראות התקנה

MP-902 PG2

גלאי PIR מסוג וילון חיצוני אלחוטי, עם הגנת מיסוך וחסיונות לבעלי חיים

1. סקירה כללית



איור 1: MP-902 PG2

1. תושבת

2. גלאי

3. נורית חיווי

4. חלון אופטי PIR

MP-902 PG2 הוא גלאי PIR חכם מסוג וילון חיצוני אלחוטי, עם הגנת מיסוך. הוא נתמך על ידי מערכת האזעקה PowerMaster ועושה שימוש בפרוטוקול התקשורת הדו-כיווני PowerG.

הגלאי כולל את התכונות הבאות:

- יציאת גלאי תרמי פירואלקטרי בעל שני ערוצים (מוגן בפטנט).
- פיצוי טמפרטורה בשליטת מיקרו-מעבד.
- הגנת אור לבן
- בורר חסיונות לבעלי חיים ניתן לכוון עם שלוש אפשרויות: ללא בעלי חיים, בעל חיים קטן השוקל פחות מ-3 ק"ג, או בעל חיים השוקל פחות מ-18 ק"ג.
- רגישות גילוי ניתנת לכוון
- טכנולוגיה אופטית פרבולית ואליפטית (מוגנת בפטנט)
- טכנולוגיית TSI Target Specific Imaging™ (משמשת להבחנה בין בני אדם לבעלי חיים במשקל של עד 18 ק"ג).
- האלגוריתם True Motion Recognition™ (מוגן בפטנט) מאפשר להבחין בין תנועה אמיתית של פורץ לבין הפרעות אחרות שעלולות לגרום לאזעקות שווא.
- גילוי בכיוונים מצטלבים: שני הכיוונים, שמאל לימין וימין לשמאל.
- יכולת חכמה פעילה של הגנת מיסוך מזהה תרסיס ואבק (מוגנת בפטנט)
- לא נדרש כוון אנכי.
- חיים ארוכים של הסוללה, הודות לצריכת המתח הנמוכה במיוחד
- הגנת חיבול ('טמפרינג') קדמית ואחורית (מוגנת בפטנט)
- ההתקן תומך בדיחוי טמפרטורה ורמת תאורה בהתאם לגרסת לוח ה-PowerG.

שים לב: בהתקנות UL יש להשתמש רק בהתקן עם יחידות בקרה מאושרות על פי תקן UL.

2. עצות להתקנה

רק אנשי שירות מוסמכים יכולים להתקין את MP-902 PG2. לפני התקנת ההתקן, יש לקחת בחשבון את הנקודות הבאות:

אל תעשה:

- אין להתקין את ההתקן על קרקע משופעת. ראה איור 3.
- אין להתקין את ההתקן בסמוך לענפים של עץ, כיוון שתנאי מזג האוויר עלולים לגרום להם לזוז, דבר שעשוי להוביל לאזעקות שווא.
- אין להתקין את ההתקן במקומים מסוכנים.
- אין להתקין את ההתקן באזורים עם דרגת זיהום גבוהה מדרגת זיהום 2
- אין להתקין את ההתקן במעגלים מעל קטגוריה II של מתח יתר
- אין להסתיר את שדה הראייה של הגלאי
- אין למקם יחד את האנטנות המשמשות במוצר זה ואין להפעיל יחד עם כל אנטנה אחרת או משדר אחר.
- אין להתקין את ההתקן על משטחים שבהם עשויות להיות רעידות של המשטח

עשה:

- התקן את MP-902 PG2 בהתאם לתקן ההתקנה והסיווג של מערכת אזעקה נגד פריצה ושוד מזוין, UL 681.
- התקן את הגלאי כך שהתנועה הצפויה של הפורץ תחצה את אלומת ה-PIR.
- התקן את ההתקן על משטח אנכי, וישר ככל האפשר.
- בצע התקנה של ההתקן במצב זקוף. ראה איור 2.
- כוון את הגלאי אל משטח יציב, כגון קיר או גדר, כדי לספק גבול גילוי מסוג וילון, לשם גילוי משופר.
- הרכב את ההתקן בגובה מתאים להגדרות החסיונות לבעלי חיים שקבעת. לפרטים נוספים, ראה [הגדרת החסיונות לבעלי חיים](#).
- קח בחשבון תנאי מזג אוויר שעלולים להפעיל אזעקות שווא, כגון ענפים או עלים מתנועעים של עצים, ותנאים סביבתיים קשורים אחרים.
- כדי לעמוד בדרישות ה-FCC וה-ISED בקנה לגבי החשיפה המותרת לתדר רדיו, יש למקם את ההתקן במרחק של 20 ס"מ לפחות מבני אדם במהלך הפעלה רגילה.



איור 3: התקנה על משטח שטוח



איור 2:

כיוון הרכבה

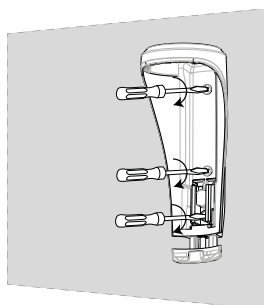
הערות:

- אלומות PIR יכולות להגיע מעבר למרחק טווח הכיסוי שהוגדר אם מכוונים את הגלאי בחלל פתוח.
- כדי לכוון את רגישות הגלאי לזיהוי בני אדם ביתר דיוק, קבע את טווח הגילוי של הגלאי. למידע נוסף, ראה [הגדרת מאפייני הגלאי](#).
- כדי להגן על חלון, הרכב את הגלאי בפנינה עליונה של מסגרת החלון, כדי שאלומות PIR יהיו מקבילות לשמשת החלון.

3. הרכבת MP-902 PG2

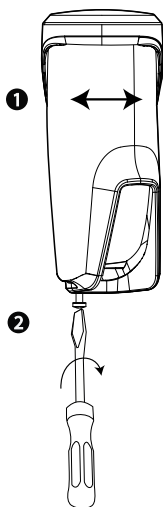
כדי להרכיב את MP-902 PG2, יש לבצע את הפעולות הבאות:

1. השתמש בחורים העליונים ביותר והאמצעיים בתושבת ההתקן כדי לסמן שני חורים במשטח ההרכבה. ראה חור מס' 1 וחור מס' 2 באיור 4.
 2. אופציונלי: כדי לאפשר הגנה מפני חיבול ('טמפרנג'), השתמש בחור התחתון ביותר בחלק המוכן לשבירה של התושבת כדי לסמן חור שלישי במשטח ההרכבה. ראה חור מס' 3 באיור 4.
 3. קדח את החורים הדרושים במשטח ההרכבה בהתאם לסימונים, והכנס את הדיבלים. ראה איור 5.
 4. הדק את התושבת למשטח ההרכבה באמצעות ברגים. ראה איור 6.
 5. הכנס את הסוללות לגלאי וסגור את כיסוי הסוללות. לפרטים נוספים, ראה [הכנסה או החלפה של הסוללות](#).
 6. הכנס את החלק העליון של הגלאי אל התושבת. בעת הכנסת הגלאי, בחר חריץ בתושבת שבו הגלאי יהיה ממוקם כך שיכסה את האזור הזקוק להגנה. ראה איור 7 ואיור 8.
- שים לב:** לאחר השלמת שלב 6, נורית חיווי מהבהבת מציינת את התחלת תהליך הכיול העצמי של מפסק החיבול ('טמפר').
- שים לב:** כאשר הגלאי מונח על התושבת כשהברגים שלה אינם מהודקים, ניתן לסובב אותו בחופשיות כדי לאתר מיקום סופי מדויק יותר. ראה חור מס' 1 באיור 9.
7. כשהנורית מהבהבת, הדק את הבורג התחתון כדי לסגור את התושבת. ראה מס' 2 באיור 9.
- שים לב:** אם הנורית הצהובה מפסיקה להבהב לפני שמהדקים מספיק את הבורג, הסר את הגלאי מהתושבת והמתן שלוש שניות. חזור על שלב 6 כדי להתחיל את תהליך הכיול העצמי.



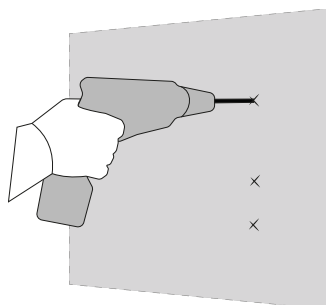
איור 6:

הידוק התושבת



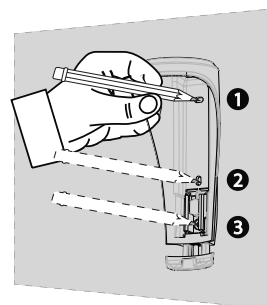
איור 9:

סגירת התושבת



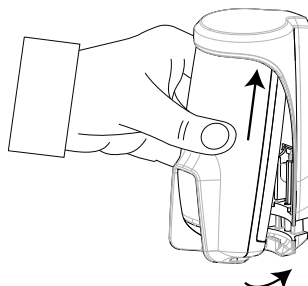
איור 5:

קדיחת חורי הברגים

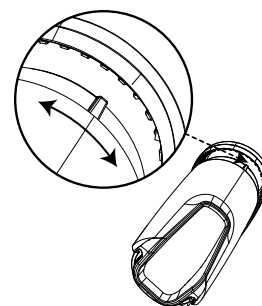


איור 4:

סימון חורי הברגים



איור 8: איתור חריצים בהתקן



איור 7:

חריץ סיבוב

כדי לבצע למידה של MP-902 PG2, מתפריט ההתקנה, בחר את **02:אזורים/התקנים**, ובצע את השלבים בנוהל הבא:

הערות:

- השתמש רק בשילוב עם לוחות בקרה מאושרים לפי תקן UL/ULC עבור התקנות לפי תקן UL/ULC.
- אם תבצע למידה של MP-902 PG2 בלוחות PowerMaster עם גרסה 19.4 ומטה, הגלאי נלמד כגלאי תנועה של PIR חיצוני. ההתקן נלמד בלוח עם מזהה התקן **xxxx-130**, ובשם **Motion Outd**.

1. בחר באפשרות '**הוסף התקן חדש**'.
2. כאשר הלוח מציג את ההודעה **למד עכשיו** או **הכנס ID:xxx-xxxx**, בצע למידה של ההתקן באחת מהשיטות הבאות: משוך את לשונית הלמידה, או הכנס את הסוללות כדי להפעיל את ההתקן, והתחל את תהליך הלמידה האוטומטית.
3. **שים לב:** אם ההתקן אינו מבצע למידה אוטומטית, לחץ על לחצן הלמידה או הזן את ה-**ID:xxx-xxxx** של ההתקן בלוח. מזהה ההתקן מודפס על גבי התווית.
4. כדי לשנות את מספר ההתקן, לחץ על לחצן החץ או הקלד את מספר האזור.
5. כדי להגדיר את תצורת המיקום, סוג האזור והפרמטרים של הפעמון, בחר באפשרויות **Z0x.LOCATION**, **Z0x.ZONE TYPE**, ו-**Z0x.SET CHIME**, והגדר את התצורות הרצויות.
6. מתפריט **עדכן התקן קיים** בחר באפשרויות **תת-מערכות**.
הזן את מספרי תת-המערכות שברצונך להקצות להתקן באמצעות לוח המקשים.

שים לב: ניתן להקצות תת-מערכת בודדת, או מספר תת-מערכות.

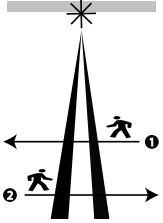
הערות:

- לאחר ביצוע לימוד של הגלאי, ניתן להגדיר את מאפייני הגלאי ולהקצות תת-מערכות. לקבלת פרטים נוספים, ראה [הגדרת מאפייני הגלאי](#).
- הכיתוב **PARTITIONS** (תת-מערכות) מופיע רק אם לוח הבקרה תומך בחלוקה לתת-מערכות, והתכונה אופשרה לפני ביצוע נוהל זה. לקבלת פרטים נוספים, עיין בסעיף **תת-מערכות במדריך ההתקנה** PowerMaster.

5.1. עדכון MP-902 PG2

כדי לעדכן את MP-902 PG2, היכנס אל התפריט **DEVICE SETTINGS** (הגדרות ההתקן) ופעל לפי הנחיות להגדרת תצורה, כמתואר בטבלה 2.

טבלה 1: עדכון ההתקן

אפשרות	הנחיות להגדרת תצורה
נורית אזעקה	הפעל או השבת את החיווי של נורית האזעקה. הגדרות אופציונליות: LED ON (נורית דולקת) (ברירת המחדל) ו- LED OFF (נורית כבויה).
טווח גילוי	בחר את אחד משלושת הטווחים, לפי העדפת ההתקנה. ראה הגדרת טווח הגלאי .
הגנת מיסוך חיצונית	הפעל או השבת את התכונה 'חיצוני אנטי מסך'. הגדרות אופציונליות: מושבת (ברירת מחדל) ו מופעל .
שעות פעילות	הגדר את גלאי התנועה לאזעקות תמיד א רק בשעות החשיכה. שים לב: להתקנת UL/ULC השתמש רק בתכונות 'טווח שעות לגילוי' להגנה בלילה כתוספת להגנה שמכסה כבר את האזור. הגדרות אופציונליות: יום ולילה (ברירת מחדל) ו לילה בלבד .
כיוון אזעקה	הגדר את כיוון הגילוי. פונקציית כיוון האזעקה יכולה להפחית את הסבירות לאזעקות שווא ביותר מחצי כאשר הגלאי מותקן ליד הדלת או ליד שער. עם פונקציה זו, ההתקן יכול להבדיל בין דיירים קיימים שיוצאים מהנסס לבין פורצים פוטנציאליים הנכנסים לאתר. שים לב: תכונה זו זמינה בלוחות PowerMaster גרסה 20.2 ומעלה בלבד. אפשרויות אופציונליות: שניהם (ברירת מחדל), משמאל לימין, מימין לשמאל. ראה את תרשים כיוון האזעקה באיור 10. באיור 10, מס' 1 מציג דפוס גילוי מימין לשמאל ומס' 2 מציג דפוס גילוי משמאל לימין. הכיוונים ימין ושמאל מתייחסים לנקודות המבט של המתקין כאשר הוא מסתכל על הגלאי במיקומו הקבוע.  איור 10: כיוון הגילוי
חם מאוד > 35°C (>95°F)	הגדר אם לוח הבקרה יפעיל התראת חם מאוד כאשר הטמפרטורה עולה מעל ערך הסף לפחות לפרק הזמן המוגדר בערך השהיית אזעקה . איפוס ההתראה מתרחש כאשר הטמפרטורה יורדת ב-1°C או 1.8°F מתחת ל הסף לפחות לפרק הזמן שהוגדר בערך עיכוב ההתראה . שים לב: ברירת המחדל לערך הסף עבור חם מאוד היא 35°C או 95°F. ערך ברירת המחדל של עיכוב התראה וערך ברירת המחדל של עיכוב איפוס הוא 10 דקות. אפשרויות אופציונליות: ראה טבלה 2.
קור < 19°C (*<66°F)	הגדר אם לוח הבקרה מפעיל התראת קור כאשר הטמפרטורה יורדת מתחת לערך הסף לפחות למשך הזמן שצוין בערך עיכוב התראה . איפוס ההתראה מתרחש כאשר הטמפרטורה עולה ב-1°C או 1.8°F מעל ערך הסף לפחות לפרק הזמן של ערך עיכוב האיפוס . שים לב: ערך ברירת המחדל של הסף עבור קור הוא 19°C או 66°F. ערך ברירת המחדל של עיכוב התראה וערך ברירת המחדל של עיכוב איפוס הוא 10 דקות. אפשרויות אופציונליות: ראה טבלה 2.
קפוא < 7°C (*<45°F)	הגדר אם לוח הבקרה מפעיל התראת קפוא כשהטמפרטורה יורדת מתחת לערך הסף לפחות למשך הזמן שצוין בערך עיכוב התראה . איפוס ההתראה מתרחש כאשר הטמפרטורה עולה ב-1°C או 1.8°F מעל ערך הסף לפחות לפרק הזמן של ערך עיכוב האיפוס . שים לב: ערך ברירת המחדל של סף עבור קפוא הוא 7°C או 45°F. ערך ברירת המחדל של עיכוב התראה וערך ברירת המחדל של עיכוב איפוס הוא 10 דקות. אפשרויות אופציונליות: ראה טבלה 2.
מקפיא > -10°C (<14°F)	הגדר אם לוח הבקרה יפעיל התראת חם מאוד כאשר הטמפרטורה יורדת ב-1°C או 1.8°F מתחת ל הסף לפחות לפרק הזמן שהוגדר בערך עיכוב ההתראה . שים לב: ברירת המחדל לערך הסף עבור חם מאוד היא -10°C או 14°F. ערך ברירת המחדל של עיכוב התראה וערך ברירת המחדל של עיכוב איפוס הוא 30 דקות. אפשרויות אופציונליות: ראה טבלה 2.
פעילות במצב כבוי	הגדר את משך הזמן שהחיישן ממשיך לזהות תנועה במהלך תהליך הנטרול. הגדרות אופציונליות: לא פעיל (ברירת מחדל), כן – ללא עיכוב , כן + עיכוב של 5 שניות , כן + עיכוב של 15 שניות , כן + עיכוב של 30 שניות , כן + 1 דקה , כן + 2 דקות , כן + 5 דקות , כן + 10 דקות , כן + 20 דקות , כן + 60 דקות

הערות:

- כדי ליצור התראה או לאפס שידור, על הטמפרטורה לעבור את ערך **הסף** במשך פרק הזמן הדרוש.
- המשתמש יכול להעניק גישה למתקין כדי שיוכל להפעיל או להשבית מרחוק את נורית האזעקה.

5.2. הגדרת התראות הטמפרטורה

הגדר כל אחת מארבע התראות הטמפרטורה: **VERY HOT** (חם מאוד), **COLD** (קר), **FREEZING** (קפוא) ו-**FREEZER** (מקפיא). טבלה 2 מתארת את אפשרויות הגדרת התצורה של הטמפרטורה.

טבלה 2: הגדרות קביעת תצורה של טמפרטורה

אפשרות	הנחיות להגדרת תצורה
סף	מציג את ערך הסף האחרון שנשמר. כדי לשנות את ערך ברירת המחדל, לחץ על הלחצן 'הקודם' או 'הבא' כדי להקטין או להגדיל את הערך, ולחץ על אישור.
השבת/הפעל	מגדיר אם הלוח ידווח על התראה.
השהיית אזעקה	הגדר את משך הזמן שיעבור עד לדיווח על התראה כאשר הטמפרטורה חורגת מברירת המחדל שהוגדרה למשך הזמן. ערכי הזמן של השהיית האזעקה הם: באופן מיידי, 1 דקה, 2 דקות, 10 דקות, 15 דקות, 20 דקות, 30 דקות
השהיית האיפוס	מגדיר את משך הזמן שעובר עד לדיווח על התראת איפוס כשהטמפרטורה חוזרת אל מתחת לערך הסף. ערכי הזמן של השהיית האיפוס הם: באופן מיידי, 1 דקה, 2 דקות, 10 דקות, 15 דקות, 20 דקות, 30 דקות

5.3. מגדיר את טווח הגלאי

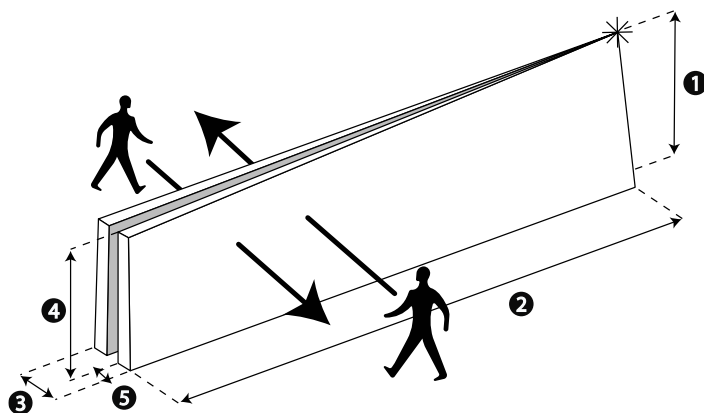
מתפריט PowerMaster התקנת הלוח, בחר את **02:אזורים/התקנים** ופעל לפי נתיב התפריט המוצג בטבלה 3 כדי להגדיר את טווח הגילוי של ההתקן. **שים לב:** אם תרשום את MP-902 PG2 בלוחות PowerMaster עם גרסה 19.4 ומטה, הגלאי נלמד כגלאי תנועה של PIR חיצוני. ההתקן נלמד בלוח עם מזהה התקן **xxxx-130**, ובשם **Motion Outd**.

טבלה 3: מגדיר את טווח הגלאי

לוח	סוג התקן	תפריט נתיבים ואפשרויות	טווח
גרסה 20.2 ומעלה	MP-902 PG2 S.OutCurtain מזהה: xxxx-129	<02:אזורים/התקנים> <הגדרות התקן> <טווח גילוי>	אורך 8 מ' 5 מ' 3 מ'
גרסה 19.4 ומטה	TOWER-20AM תנועה בחוץ. מזהה: xxxx-130	<02:אזורים/התקנים> <הגדרות התקן> <רגישות גלאי>	גבוהה נמוכה אזור אחד 8 מ' 3 מ' 8 מ'

הערות:

הטווח מתייחס למספר 2 באיור 11. הסמל * הסמל מציין את נקודת המבט של הגלאי וההתחלה של וילון PIR.



איור 11: דפוס אלומת גילוי

- 2.1 מ' (6.23 רגל)
- 8.2 מ' (26.25 רגל)
- 0.75 מ' (2.46 רגל)
- 1.9 מ' (6.23 רגל)
- 0.25 מ' (0.82 רגל)

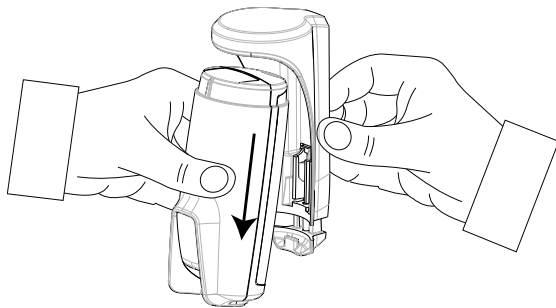
6. הכנסה או החלפה של הסוללות

אזהרה: אם מחליפים את הסוללות בסוג לא נכון, הן עלולות להתפוצץ.

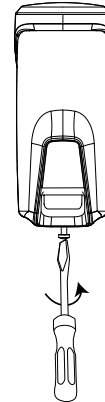
שים לב: כשמחליפים את הסוללות, יש להמתין דקה לאחר הסרת הסוללות לפני שמכניסים את הסוללות החדשות.

להכנסה או החלפה של סוללות, בצע את הפעולות הבאות:

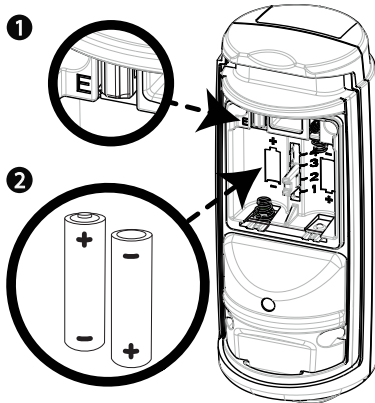
1. הוצא את הבורג התחתון של התושבת והסר את הגלאי. ראה איור 12 ואיור 13.
 2. פתח את כיסוי הסוללות באמצעות לחיצה על הלשונית שנמצאת בראש כיסוי הסוללות. ראה איור 14.
 3. אופציונלי: כדי להחליף את הסוללות, הסר את הסוללות הישנות והכנס את הסוללות כשהסימנים (+) ו-(-) תואמים לאיור בתא הסוללות. ראה מס' 2 באיור 15.
 4. אופציונלי: כדי להפעיל את הסוללות של התקן חדש, משוך את לשונית הסוללה תוך החזקת הסוללות במקומן באמצעות האגודל. ראה איור 16.
 5. כדי לסגור את תא הסוללות, הכנס קודם את החלק התחתון של כיסוי הסוללות, ולאחר מכן לחץ ממושכות על הלשונית תוך סגירת החלק העליון של הכיסוי. ראה מס' 1 ומס' 2 באיור 17.
 6. הכנס את ההתקן לתושבת והדק את הבורג התחתון של התושבת. לפרטים. נוספים, ראה שלב 6 ושלב 7 בסעיף [הרכבת MP-902 PG2](#).
- שים לב:** סלק סוללות ישנות בהתאם להוראות היצרן ובהתאם לחוקים ולתקנות המקומיים.



איור 13: הסרת הגלאי מהתושבת



איור 12: הסרת בורגי התושבת

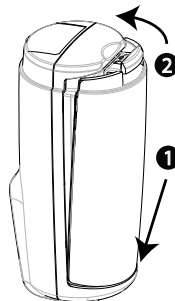


איור 15: לחצן הלמידה וקוטבי הסוללה



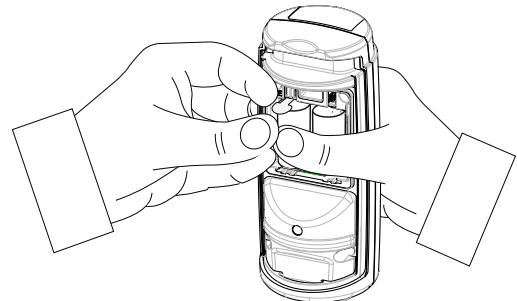
איור 14: פתיחת כיסוי הסוללות

לחצן למידה
קוטבי הסוללה



איור 17: סגירת כיסוי הסוללות

1.
2.



איור 16: משיכת לשונית הסוללה

7. הגדרת החסיונות לבעלי חיים

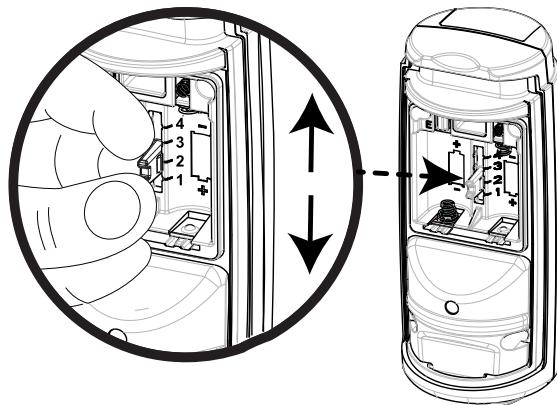
התכונה 'חסיונות לבעלי חיים' מאפשרת לבעלי חיים לעבור דרך וילון ה-PIR מבלי להפעיל אזעקת שווא.

בורר החסיונות לבעלי חיים נמצא בתא הסוללה. ראה איור 18.

הסר את כיסוי הסוללות ואת הסוללה הימנית לפני שתגדיר את בורר בעלי החיים. למידע נוסף, ראה את הסעיף [הכנסה או הסרה של הסוללות](#).

בחר את גובה ההרכבה של ההתקן והגדר את תצורת בורר החסיונות לבעלי חיים בהתאם להנחיות הבאות:

- אם אין לך בעל חיים ואינך מצפה שבעלי חיים אחרים או מכרסמים ייכנסו אל האזור המוגן, הגדר את בורר החסיונות לבעלי חיים להגדרה 4 והרכב את הגלאי בגובה של 1.6 מ' עד 2 מ'. גובה ההרכבה הטוב ביותר להגדרה זו הוא 2 מטר.
- אם יש לך בעל חיים קטן ששוקל פחות מ-3 ק"ג, או אם יש מכרסמים באזור, קבע את בורר החסיונות לבעלי חיים להגדרה 2, והרכב את הגלאי בגובה שבין 1.8 מ' ל-2 מ'.
- אם יש לך בעל חיים ששוקל פחות מ-18 ק"ג, קבע את בורר החסיונות לבעלי חיים להגדרה 1, והרכב את הגלאי בגובה של 2 מ'.



איור 18: בורר חסיונות לבעלי חיים

בורר חסיונות לבעלי חיים

- הגדרה 1: בעל חיים במשקל נמוך מ-18 ק"ג (ברירת מחדל)
- הגדרה 2: בעל חיים קטן במשקל נמוך מ-3 ק"ג או מכרסמים
- הגדרה 3: אין פונקציה
- הגדרה 4: אין בעל חיים

שים לב: להגדרה 3 בבורר מיסוך בעלי החיים אין פונקציה.

8. ביצוע בדיקת הליכה

לפני התקנה קבועה של ההתקן, הרכב אותו באופן זמני ובצע 'בדיקת הליכה'.

שים לב: בדיקת ההליכה נחשבת לבדיקת אבחון מקומית.

1. הכנס את הסוללות או סגור את כיסוי הסוללות כדי להפעיל את פרק הזמן של היציבות בהתקן, בן 90 השניות.

שים לב: נורית ה-LED מהבהבת באדום במהלך פרק זמן זה.

2. הליכה דרך הקצה המרוחק של וילון ה-PIR של הגלאי.

שים לב: נורית ה-LED מאירה באדום בכל פעם שהיא מזהה תנועה, ואז מהבהבת שלוש פעמים.

3. השווה את תגובת ההבהוב של ה-LED לערך הקליטה בטבלה 4.

4. חזור על הבדיקה עד שתקלוט אות חזק.

שים לב: אם קיבלת אות חלש, מקם מחדש את ההתקן עד שתקבל עוצמת אות טובה או חזקה.

5. לאחר שקיבלת אות טוב או חזק, חזור על התהליך מהכיוון השני. ראה איור 10.

ההתקן נכנס באופן אוטומטי למצב רגיל 15 דקות לאחר השלמת נוהל בדיקת ההליכה.

הערות:

- בצע בדיקת הליכה באזור הכיסוי פעם בשבוע לפחות כדי להבטיח שהגלאי פועל כראוי.
- לקבלת הוראות מפורטות לבדיקת אבחון, עיין במדריך ההתקנה של לוח הבקרה.
- ניתן לתכנת את MP-902 PG2 לזיהוי תנועה באמצעות ההגדרות הבאות: **שמאל לימין**, **ימין לשמאל**, ו**שניהם**. למידע נוסף, ראה את הגדרת כיוון האזעקה בסעיף [עדכון ההתקן](#).

טבלה 4 : חיווי עוצמת אות בבדיקת הליכה

תגובת הנורית	קליטה
3 הבהובים של נורית ירוקה	חזק
3 הבהובים של נורית כתומה	טובה
3 הבהובים של נורית אדומה	חלשה
ללא הבהובים	אין תקשורת

9. תפקוד הנורית

טבלה 5 מפרטת את סוגי חיוויי הנוריות ואת האירועים המתאימים להם.

טבלה 5 : המשמעות של חיוויי הנוריות

חיוויי הנוריות	אירוע
מהבהבת באדום	ייצוב (חימום של 90 שניות)
הנורית האדומה דולקת 0.2 שניות	חיבול ('טמפרינג') פתוח/סגור
הנורית האדומה דולקת 2 שניות	אזעקת פורץ
נורית צהובה דולקת	גילוי הגנת מיסוך, מצב אבחון
הנורית הצהובה מהבהבת בקצב אטי (0.2 שניות פועלת, 30 שניות כבויה)	גילוי הגנת מיסוך, מצב רגיל
מהבהבת בצהוב	כיול עצמי של מתג חיבול ('טמפר') אחורי

10. תצוגת טמפרטורה

על מנת להבטיח שתצוגת טמפרטורת האזור ונתוני התאורה תהיה בלוח הנכון, עיין בסעיף 6.2 *ניהול בדיקה תקופתית* במדריך ההתקנה של הלוח האלחוטי הרלוונטי.

11. מקלטים תואמים

ניתן להשתמש בהתקן זה ביחד עם לוחות מסוג PowerMaster המבוססים על טכנולוגיית PowerG.

- בהתקנות UL, הגלאי מיועד לשימוש עם יחידות בקרה המאושרות לפי תקן UL בלבד.
- רק מכשירים הפועלים בתחום התדרים 912–919MHz מאושרים לפי תקן UL/ULC.

כללי

סוג גלאי

אופטי

נתוני העדשה

כיסוי מרבי של מראת גלאי

טווחי גילוי

רגישות

חשמלי

הספקת הכוח

סוללה פנימית

יציאות PIR מיוחדות בעלות שני ערוצים

סוג מראה, משטח פרבולי-אליפטי

עד 8 מ' או 26.2 רגל/6°

בחר 3 מ', 5 מ' או 8 מ'. לחלופין, בחר 9.8 רגל, 16.4 רגל או 26.3 רגל ראה טבלה 3.

ההפרש המינימלי בין טמפרטורת הרקע של הסביבה לאדם הוא 3°C ב-0.3 אלפיות השנייה.

סוג C

שתי סוללות ליתיום 3 וולט מסוג CR-123A.

שים לב: עבור התקנות UL, השתמש ב-GP ו-Panasonic בלבד.

1450mAh

מינימום: 1 שנה

בשימוש אופייני: 3 שנים

שים לב: מדידת אורך חיי הסוללה בשימוש אופייני אינו מאומת לפי תקן UL.

4 וולט

ספק הכוח הוא מסוג C לפי מסמך EN 50131-6 – סעיף 6.

בדיקת הספק הסוללה מבוצעת בעת הכנסת הסוללות לראשונה, ובאופן סדיר מדי מספר שעות.

ממוצע של זרם רגילה: 30 μA

מרבי במהלך שידור: 150 mA

סף מתח בסוללה חלשה

בדיקת עוצמת הסוללה

צריכה נוכחית

פונקציונלי

משך זמן של אזעקה

חסינות לבעלי חיים

תצורות המותאמות לבעלי חיים

2 שניות

עד 18 ק"ג

• הגדרה 1: בעל חיים במשקל נמוך מ-18 ק"ג (ברירת מחדל)

• הגדרה 2: בעל חיים קטן במשקל נמוך מ-3 ק"ג או מכרסמים

• הגדרה 3: אין פונקציה

• הגדרה 4: אין בעל חיים

אלחוטי

תדר

אירופה ושאר העולם: 433–434 MHz, 868–869 MHz;

ארה"ב וקנדה: 912–919 MHz

שים לב: רק התקנים בתחום התדרים של ה-915 MHz מאושרים לפי תקן UL/ULC.

10 dBm ב-433MHz, 14 dBm ב-868MHz

PowerG

אותות במרווחים של 256 שניות.

דיווח כאשר מתרחש אירוע חבלה ('טמפרינג') ולאחר שליחת כל הדעה לאחר מכן, עד לאיפוס מתג החיבול.

הספק שידור (Tx) מרבי

פרוטוקול תקשורת:

פיקוח

התרעת חבלה

הרכבה

סוג הרכבה:

גובה ההרכבה:

כוונון אופקי:

הרכבה על קיר

1.6 עד 2 מ'

90° עד +90°, בפסיעות של 10°

איכות הסביבה

חסינות ת"ר (RF)

טמפרטורות פעולה

20 V/m עד 10 V/m, 1000 MHz עד 2700 MHz

35°C עד 60°C

שים לב: להתקנות UL/ULC, טמפרטורת הפעולה עברה הערכה עד 66°C.

לחות יחסית ממוצעת של כ-75°C ללא עיבוי. במשך 30 יום בשנה הלחות היחסית עשויה להשתנות בין 85% ל-95% ללא עיבוי.

עבור התקנות UL: 5% עד 93% ללא עיבוי

35°C עד 60°C

לחות

טמפרטורות אחסון

מאפיינים פיזיים

גודל (קוטר)

משקל (כולל סוללה)

צבע

145 מ"מ × 71 מ"מ × 62 מ"מ (5.7 אינץ' × 2.8 אינץ' × 2.45 אינץ')

283 גר'

לבן

MP-902 PG2 עומד בתקנים הבאים: אירופה: EN 301489, EN 300220, EN 50130-4, EN 62368-1, EN 50130-5, EN 50131-2-2 Grade 2, EN 60950-22, Class IV IP55, EN 50130-5, EN 50131-6 סוג C.	
חברת ויסוניק בע"מ מצהירה בזאת כי ציוד הרדיו מסוג MP-902 PG2 תואם להנחיה 2014/53/EU. הטקסט המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי נמצא בכתובת האינטרנט הבאה: http://www.visonic.com/download-center	
אשר על ידי AS Test & Certification בהתאם לתקנים EN 50130-5, EN 50130-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-2-2. ארה"ב: CFR 47 part 15 – FCC קנדה: IC- RSS 247 ארה"ב: UL639 קנדה: ULC-S306	

התקן זה תואם לפרק 15 של כללי ה-FCC ולתקן או תקני ה-RSS בדבר פטור מרישיון של 1. (Industry Canada) התקן זה לא יגרום להפרעות מזיקות, וכן (2) התקן זה חייב לקבל כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה העולה לגרם לפעולה בלתי רצויה.

כדי לציית ל-FCC סעיף 1.1310 המתייחס לחשיפת בני אדם לשדות אלקטרומגנטיים של תדר רדיו ודרישות IC, פעל בהתאם להוראות הבאות:
יש לשמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות בין הציוד לבין כל האנשים במהלך תפעול הציוד.

הערה: ציוד זה נבדק ונמצא תואם להגבלות של התקן דיגיטלי מסוג Class B, בהתאם לפרק 15 לכללי ה-FCC. מגבלות אלה מיועדות להקנות הגנה סבירה מפני הפרעה מזיקה בהתקנות ביתיות. ציוד זה מחולל, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדר רדיו. התקנה של ציוד זה או שימוש בו שלא בהתאם להוראות עשויים לגרום להפרעה מזיקה לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה אכן גורם להפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה, דבר שניתן לקבוע על ידי כיבוי הציוד והפעלתו מחדש, מומלץ לנסות לתקן את ההפרעה באחת מהדרכים הבאות:

- כוון מחדש או מקם מחדש את אנטנת הקליטה.
- הגדל את המרחק בין הציוד לבין המקלט.
- חבר את הציוד לשקע במעגל השונה מזה שאליו מחובר המקלט.
- פנה למפיץ או לטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת עזרה.

- התקן דיגיטלי בעל סיווג Class B זה תואם לתקן ICES-003 בקנדה.

אזהרה! שינויים או תיקונים שלא אושרו במפורש בידי הגורם האחראי לתאימות עלולים לשלול את סמכות המשתמש להפעיל את הציוד.

הצהרה בדבר מחזור מוצר W.E.E.E. לקבלת מידע על מיחזור מוצר זה, צור קשר עם החברה שממנה רכשת אותו במקור. אם אתה מסלק את המוצר בלא להחזיר אותו לתיקון, עליך להבטיח את סילוקו באופן שהגדיר הספק. אין לסלק מוצר זה על ידי השלכתו לפסולת ביתית רגילה. הנחיה 2002/96/EC בדבר פסולת של ציוד חשמלי ואלקטרוני.	
--	---



EMAIL: info@visonic.com
INTERNET: www.visonic.com
D-307628 MP-902 PG2 Rev. 1, 07/19

© 2019 כל הזכויות שמורות. JOHNSON CONTROLS, TYCO ו-VISONIC הם סימני מסחר ו/או סימני מסחר רשומים. שימוש לא מורשה אסור בהחלט.