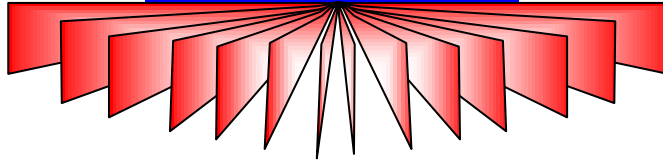


מדריך

Multi Zone[®]



גלאי תנועה חיצוני
בעל זווית ראייה אופקית של 180⁰



MAXIMUM Security
Alarm Systems & all types of detectors

www.maximum.co.il

תוכן עניינים

| | |
|------------|---|
| 3..... | הקדמה |
| 3..... | תכונות עיקריות |
| 4..... | תאור קצר |
| 5-9..... | תבנית גילוי |
| 5..... | תבנית גילוי עבור התקנה בגובה של 1 מטר |
| 6..... | תבנית גילוי עבור התקנה בגובה של 1.8 מטר |
| 7-8..... | התייחסות לגובה ההתקנה |
| 9..... | הגבלת שדה ראייתו האופקית של הגלאי |
| 10..... | חיווט |
| 10..... | עם חיבור הגלאי למקור מתח |
| 10..... | תזמון פעולת נוריות החיווי (LED) והממסרים |
| 11..... | הכנת הערוץ המגלה חסימה/כיסוי "אנטי-מסקינג" (Anti-masking) |
| 11..... | תכנות |
| 12..... | הגדרת החיישנים וקבוצות חיישנים |
| 13-18..... | טבלה המתארת את אופן התכנות ותוצאותיו |
| 19..... | בדיקה לתפקוד מלא של הגלאי |
| 19..... | מפרט טכני |
| 20..... | שלט רחוק |
| 20-21..... | היכרות |
| 22..... | כפתור הפעלה/כיבוי |
| 22..... | ניווט בתפריטים ובחירת ערכים |
| 22..... | תכנות/הקצאת קוד לגלאי |
| 23..... | כניסה לתכנות הגלאי וביצוע תכנות |
| 24-29..... | רשימה לתכנות הגלאי באמצעות השלט הרחוק |
| 30..... | הצגת סטטוס הגלאי במסך השלט רחוק |
| 30..... | משיכת דוח סטטוס הגלאי אל זיכרון השלט רחוק |
| 30..... | שמירת דוח סטטוס גלאי לזיכרון השלט רחוק |
| 30..... | מחיקת דוח סטטוס של גלאי מזיכרון השלט רחוק |
| 31..... | רשימה של כותרות תכנות הגלאי כמופיעה בשלט הרחוק |
| 31..... | מפרט מקור מתח וסוללות של השלט רחוק |
| 32-33..... | כתב אחריות |

הקדמה

תודה על שרכשת מוצר של מקסימום סקיריטי (1984) בע"מ. בהסתמך על ניסיון של יותר מ-30 שנה ביצור מערכות אבטחה מתקדמות, ובמיוחד גלאים לתנאי חוץ/קשים, אנו גאים להציג עבורך את גלאי התנועה לתנאי חוץ או פנים הטוב ביותר שהוצג מעולם עבור מתקנים צבאיים, עסקים ומגורים.

כדי להבטיח הפעלה נכונה ולנצל את כל תכונות הגלאי, חובה לקרוא את כל חלקי מדריך זה, ולמלא צעד-צעד אחר כל הוראותיו.

תכונות עיקריות

- זווית גילוי אופקית הניתנת לבחירה של עד 180 מעלות.
- 18 חיישנים במוצר אחד!!!
 - 6 חיישני אינפרא אדום פאסיבי.
 - 3 חיישן דופלר.
 - 8 חיישנים לגילוי חסימת שדה ראייה קרוב או כיסוי ("אנטי-מסקינג").
 - 1 חיישן זעזוע (אופציה).
- תכונות הגלאי ניתנות לתכנות מרחוק ע"י שלט רחוק (הניתן לרכישה בנפרד).
 - תכנות הגלאי יכול להתבצע באמצעות:
 - לוח המקשים והתצוגה המובנים.
 - שלט רחוק (הנרכש בנפרד).
 - לוח בקרה חיצוני (באמצעות תקשורת).
- 3 אזורי גילוי נפרדים כאשר בכל אחד מהם ניתן לתכנת בנפרד ובמדויק את:
 - טווח הגילוי.
 - רגישות האינפרא אדום וגם דופלר.
 - ספירת פולסים (Pulse Count).
 - רגישות אנטי-מסקינג (Anti-masking).
- התניית גילוי לפי כיוון תנועה.
- 8 תוכניות גילוי/עבודה מוגדרות מראש לבחירה.
- זמן ממסר משנייה עד 99 דקות.
- לוגיקת ממסרים (N.O. / N.C.).
- ידידותי לחיות (Pet friendly).
- אפשרות לחיווי צלילי שיישמע עם כל אירוע גילוי.
- מנגנון אוטומטי לפיצי טמפרטורה ולחות.
- חסין בפני מים והשפעות מזג אוויר.
- חופשי מזרוע התקנה- הכיול נעשה מתוך הגלאי.

תאור קצר

שם הגלאי "מולטי-זון" (Multi-Zone) מעיד על ייחודיותו- זהו גלאי תנועה בעל אזורי גילוי רבים, 6 במספר, ובעל זווית גילוי אופקית רחבה באופן חסר תקדים של עד 180 מעלות. מעבר להיות גלאי מולטי-זון גלאי מתקדם ומדויק ביותר, התקנתו תחסוך לך בעלויות הנובעות מהצורך בהתקנת כמה גלאים סטנדרטיים בעלי זווית וכושר גילוי קטנים יותר מגלאי מולטי-זון. בהתקנת מולטי-זון יחסכו לך עלויות של רכישת גלאים נוספים, עלויות כוח אדם/עבודה ושימור המראה האסטטי באתר.

- מולטי-זון מכיל מספר חסר תקדים של חיישנים במוצר אחד, למעשה 18 חיישנים.
- 6 חיישני אינפרא אדום פאסיבי.
- 3 חיישן דופלר.
- 8 חיישנים לגילוי חסימת שדה ראייתו קרוב או כיסויו ("אנטי-מסקינג").
- 1 חיישן זעזוע (אופציה).

כיוול תכונות הגלאי יכול להתבצע גם באמצעות תכנות מרחוק, ע"י שלט רחוק דגם RM-1 ייחודי וידידותי מתוצרתנו, כך שמעתה לא נדרש יותר לטפס על סולם ולפרק את הגלאים בכל פעם שרוצים לבצע בהם כיוונים.

- יותר מכך, ניתן להציג על מסך השלט רחוק את ההיסטוריה התפקודית והטכנית של הגלאים, וכן את אירועי הגילוי של הגלאים.
- השלט רחוק עובד עם הגלאי Multi-Zone ומוצרים אחרים של חברתנו.
- השלט רחוק הוא מוצר אופציונאלי משלים לגלאי Multi-Zone שניתן לרכוש בנפרד.
- תוכל לתכנת את הגלאי גם באמצעות:
- לוח המקשים והתצוגה המובנים.
- לוח בקרה חיצוני (תקשורת).

- למולטי-זון 3 אזורי גילוי נפרדים כאשר בכל אחד מהם תוכל לתכנת בנפרד ובמדויק את:
- טווח הגילוי.
- רגישות האינפרא אדום וגם דופלר.
- ספירת פולסים (Pulse Count).

ניתן לתכנת במולטי-זון שיגלה לפי כיוון תנועה. לדוגמה תנועה מימין לשמאל או להיפך.

לבחירתך, 8 תוכניות עבודה לקבוע בזיכרון הגלאי.

את זמן פעולת כל ממסר תוכל לקבוע משנייה עד 99 דקות.

תוכל לקבוע את לוגיקת הממסרים- פתוח/סגור במצב נורמאלי (N.O. / N.C.).

מולטי-זון ידידותי לחיות (Pet friendly). בהתקנה וכיוול מתאים, ידע להתעלם מחיות קטנות.

תוכל לקבוע שיישמע צליל עם כל אירוע גילוי. הדבר יעיל ונוח בעת שתבצע בדיקת הליכה כדי לבדוק ולוודא את שטח הכיסוי של הגלאי.

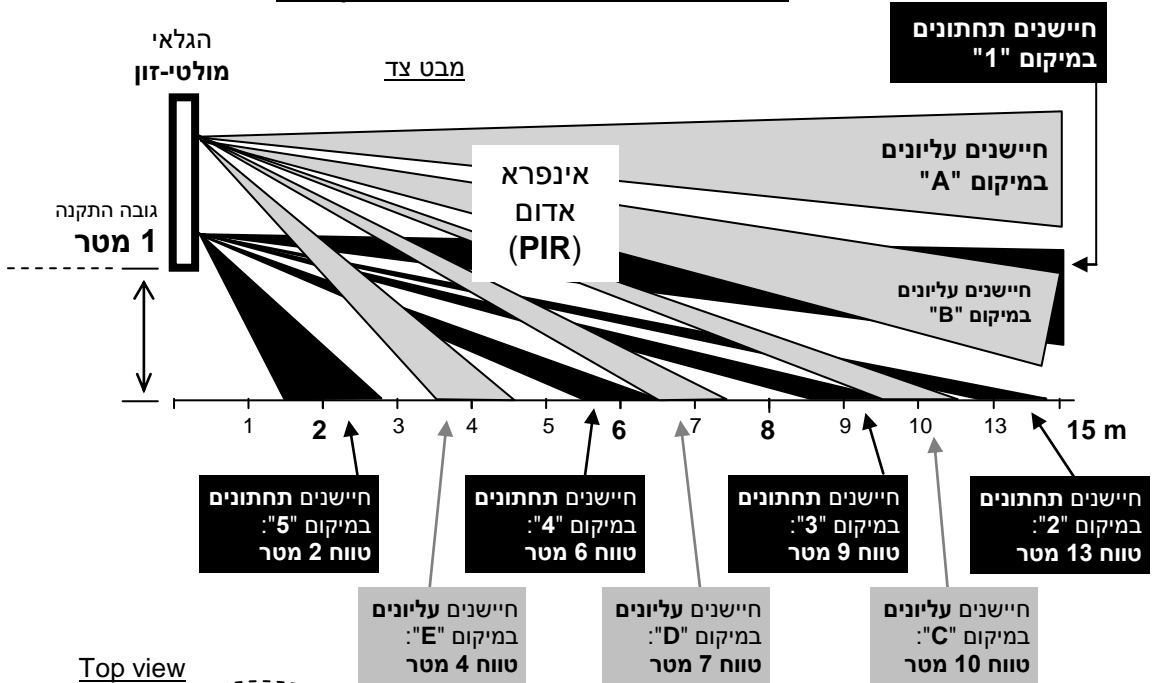
מולטי-זון חסין בפני מים והשפעות מזג האוויר, וניתן להתקינו במקומות ובתנאי מזג אוויר קשים.

מולטי-זון חופשי מזרוע התקנה מאחר והכיוול נעשה מתוך הגלאי.

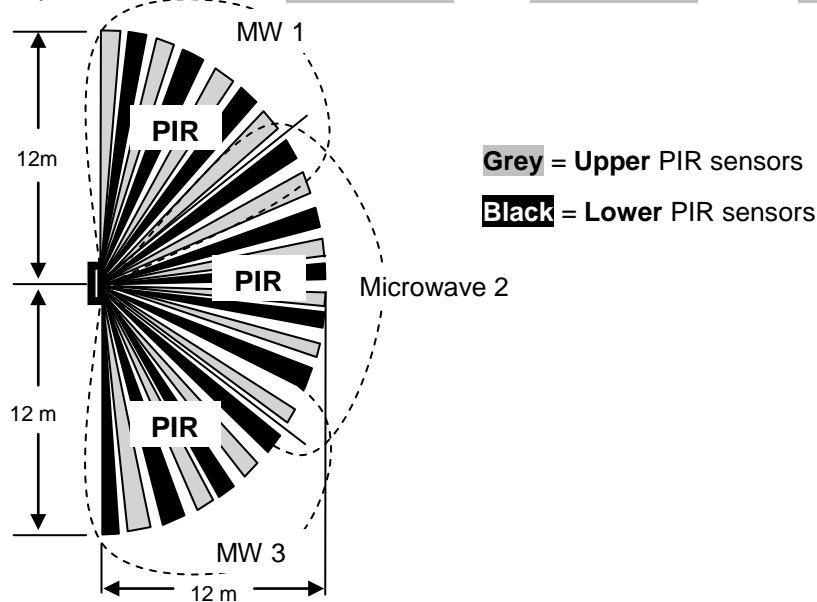
תבנית גילוי

בתצוגת הגלאי מופיע המיקום האנכי של חיישני האינפרא אדום. המיקום מורכב מאות- המציינת את מיקום החיישנים אינפרא אדום העליונים, וספרה- המציינת את מיקום החיישנים אינפרא אדום התחתונים.

עבור התקנה בגובה של 1 מטר כאשר רגישות האינפרא אדום מכוונים למקסימום



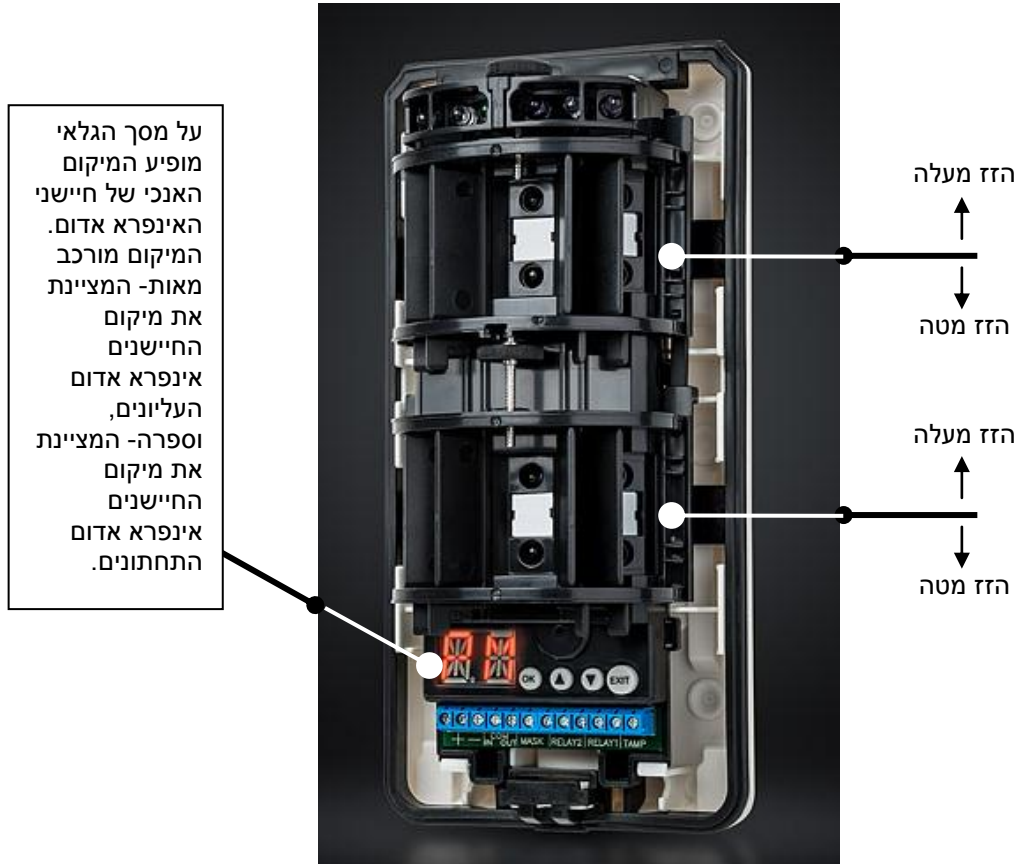
Top view



הרשימות שלי

התייחסות לגובה ההתקנה

גובה ההתקנה נע בין 1 – 2 מטר.
עליך להזיז את יחידת חיישני האינפרא אדום העליונים והתחתונים, מעלה או מטה, בהתאם לגובה בו תרצה להתקין את הגלאי (ראה הטבלאות הבאות).



הזז את יחידת חיישני האינפרא אדום **העליונים**, מעלה או למטה, לפי הטבלה הבאה:

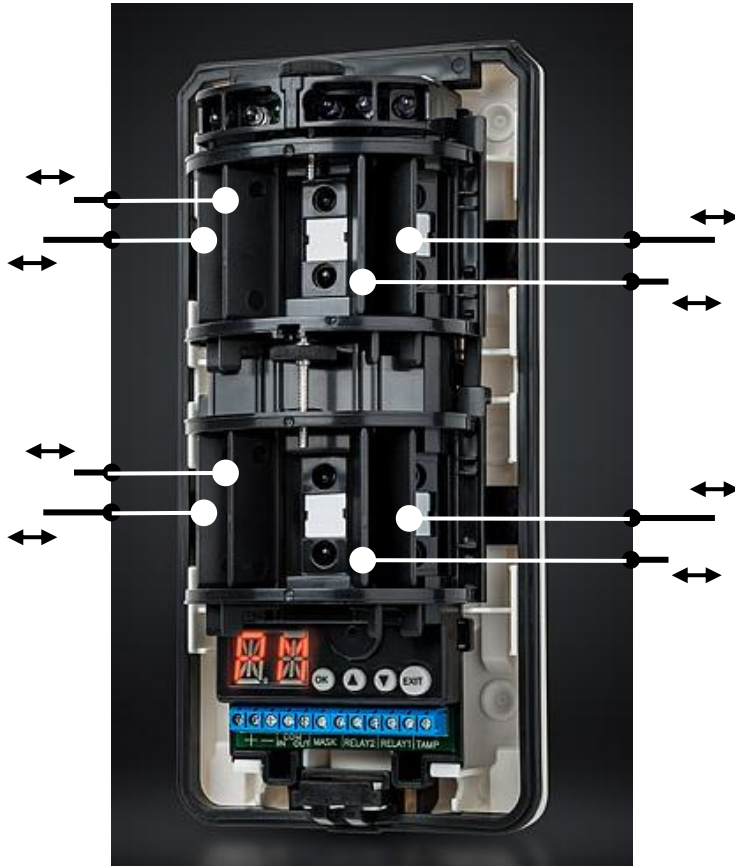
| הגובה בו אתה מעוניין להתקין את הגלאי | האות אליה עליך להזיז את חיישני האינפרא אדום העליונים |
|--------------------------------------|--|
| 1 מטר | A |
| 1.5 מטר | B |
| 1.8 מטר | C |

הזז את חיישני האינפרא אדום **התחתונים**, מעלה או למטה, לפי הטבלה הבאה:

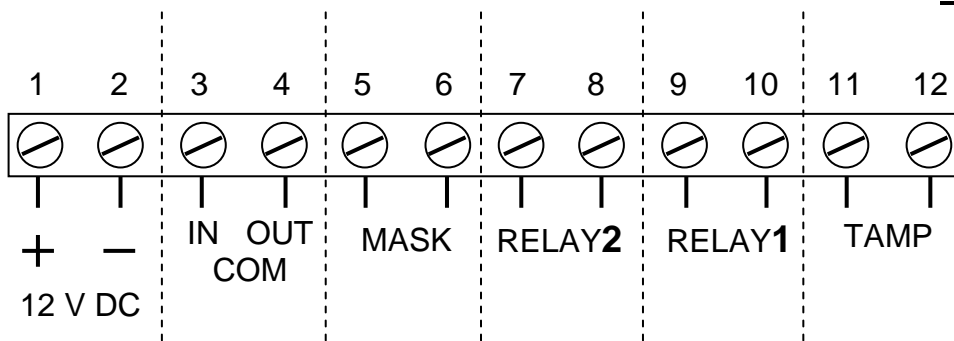
| הגובה בו אתה מעוניין להתקין את הגלאי | המספר אליו עליך להזיז את חיישני האינפרא אדום העליונים |
|--------------------------------------|---|
| 1 מטר | 1 |
| 1.5 מטר | 2 |
| 1.8 מטר | 3 |

הגבלת שדה ראייתו האופקית של הגלאי

ליד כל אחד מששת החיישנים האינפרא אדום נמצאות לוחיות שתוכל להזיז, ימינה ושמאלה, כדי להגביל את שדה ראייתו האופקי של כל חיישן אינפרא אדום



לוחיות אותן תוכל להזיז, ימינה ושמאלה, כדי להגביל את שדה הראייה האופקי של חיישני האינפרא אדום



מפרט החיווט

| עבור | סימון על לוח החיבורים | מס' הדק |
|--|-----------------------|---------|
| כניסת אספקת מהמתח של 12 V DC | + - | 1+2 |
| תקשורת נתונים בין הגלאי לבקרה | COM, IN, OUT | 3+4 |
| ממסר החסימה "אנטי-מסקינג" (Anti-masking) | MASK | 5+6 |
| ממסר אזעקה משני שמופעל גם בעת גילוי זעזוע | RAELAY 2 | 7+8 |
| ממסר אזעקה ראשי שמופעל בעת גילוי תנועה | RAELAY 1 | 9+10 |
| הדקי מפסק ה Tamper Switch שעם פתיחת קופסת הגלאי או הפרדתה מהמשטח עליה היא מותקנת, יינתן בניהם נתק. | TAMP | 11+12 |

עם חיבור הגלאי למקור מתח

עם חיבור הגלאי למקור המתח, בתצוגה תחל ספירה של 60 שניות לאחר שבסופה יישמעו 3 צפצופים המציינים שהגלאי כעת מוכן לפעולה. במהלך הספירה לאחר, בראש הגלאי, תהבהבנה בזו אחר זו נוריות הביקורת אדום, ירוק וצהוב.

בתצוגה יופיע מידע אודות המיקום האנכי של מערך חיישני האינפרא אדום, הסבר מופיע בעמוד 7, 8. במידה ורמת אספקת המתח נמוכה, נוריות הביקורת אדום + ירוק תהבהבנה רגעית פעם בשנייה.

תזמון פעולת נוריות החיווי (LED) והמסרים

| מצב המסרים | נוריות חיווי (LED) | סוג גילוי |
|--|---|-------------------------|
| ממסר האזעקה RELAY1 יפעל (ברירת המחדל היא 2 שניות) | אדום + ירוק + צהוב מהבהבים יחדיו | אזעקה גילוי תנועה אמיתי |
| אף ממסר לא יפעל | אדום | גילוי אינפרא אדום |
| אף ממסר לא יפעל | צהוב | גילוי דופלר |
| בגילוי חסימה, הנורית הירוקה תהבהב. אם החסימה תמשיך להיות נוכחת מעל 50 שניות (ברירת מחדל), ממסר MASK יופעל כל זמן החסימה נוכחת (ברירת המחדל למינימום היא 2 שניות) | ירוק | חסימה (אנטי-מסקינג) |
| ממסר RELAY 2 יופעל (ברירת המחדל היא 2 שניות) | ירוק + צהוב מהבהבים יחדיו | גילוי זעזוע |
| ללא שינוי | אדום + ירוק + צהוב מהבהבים (בקצרה) כל שנייה | מתח מקור נמוך |

הכנת הערוץ המגלה חסימה/כיסוי "אנטי-מסקינג" (Anti-masking)

כדי להבטיח פעילות תקינה של הערוץ המגלה את חסימת/כיסוי הגלאי, עליך לאפשר לגלאי ללמוד באופן אוטומטי ולנתח את תנאי הסביבה בה הוא מותקן.

פעולה זו הכרחית, ועליה להתבצע ע"י המתקין לפני הפעלת מערכת האזעקה !!!

תהליך "הלימוד" יתבצע אוטומטית לאחר סגירת מכסה הגלאי או לאחר קבלת פקודה ל-"לימוד" מאת השלט RM1.

אופן ביצוע תהליך "הלימוד"

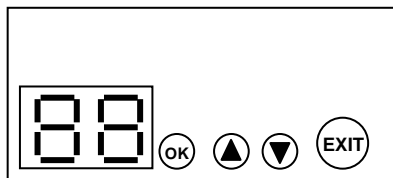
- אסור לבצע את תהליך הלימוד כשהגלאי חשוף לקרינה ישירה של השמש.
- סגור את מכסה הגלאי.
- התרחק מיידית מחזית הגלאי (מטר אחד לפחות) עד לסיום תהליך "הלימוד" שעורך כדקה.
- בתחילת תהליך הלימוד ישמעו צפצופים קצרים, ונוריות הביקורת בראש הגלאי, אדום + ירוק + צהוב, תהבהבה יחדיו למשך 30 שניות. לאחר מכן, נוריות הביקורת הירוקה תדלוק קבועה במשך כל תהליך הלימוד שאורך כ 30 שניות נוספות.
- לציון סיום תהליך הלימוד, יישמעו ברצף 3 צפצופים קצרים וכל נוריות הביקורת תהבהבה מהר למשך שתי שניות.

חשוב

אם בתהליך הלימוד מכסה הגלאי לא סגור כראוי (מפסק הטמפר לא לחוץ), ערוץ בדיקת החסימה לא יעבוד ותהליך הלימוד לא יתבצע!

תכנות

בגלאי זה, בשונה מגלאים אחרים, כל הכיוונים נעשים בצורה תכנותית, מתקדמת, נוחה ומדויקת יותר- באמצעות לחיצה על 4 מקשים ותצוגה לחיווי.



בתחילה, תצוגת הגלאי מציגה את המיקום האנכי של שורת 3 חישניי הא-א העליונה ושורת 3 חישניי הא-א התחתונה.

לכניסה למצב תכנות, לחץ על מקש **OK**.
מיד יופיעו בתצוגה האותיות **PM** (Programming)

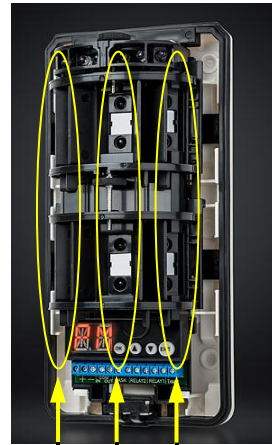
באמצעות המקשים ▲ ▼ בחר את התכונה של הגלאי אותה ברצונך לשנות/לתכנת וזאת בהתאם לטבלת התכונות המופיעה בדף הבא.

כדי להיכנס לתפריט של התכונה המבוקשת, עליך להקיש **OK**.
כדי לשנות את ערכי התכונה, השתמש במקשים ▲ ▼, לסיום הקש **OK**.
בכל שלב, ליציאה ללא שינוי, הקש **EXIT**.

כדי להפעיל/לנטרל תכונה שאין עבורה תפריט, הקש רק **OK** בכל פעם. שתי הנקודות העשרוניות ידלקו כדי לאשר הפעלת התכונה, ויכבו לאחר נטרול (לדוגמא **W.T.** תכונה מופעלת, **W T** תכונה מנוטרלת).

הגדרת החיישנים וקבוצות חיישנים

מיקום 3 זוגות חיישני הא-א

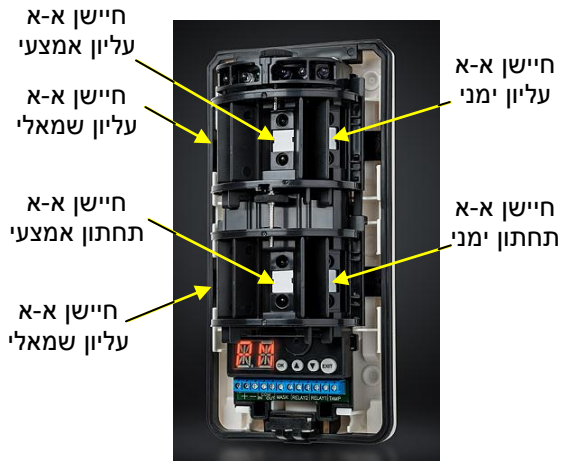


זוג חיישני
א-א שמאלי

זוג חיישני
א-א ימני

זוג חיישני
א-א אמצעי

מיקום 6 חיישני הא-א (אינפרא אדום)



עליון אמצעי
חיישן א-א

עליון שמאלי
חיישן א-א

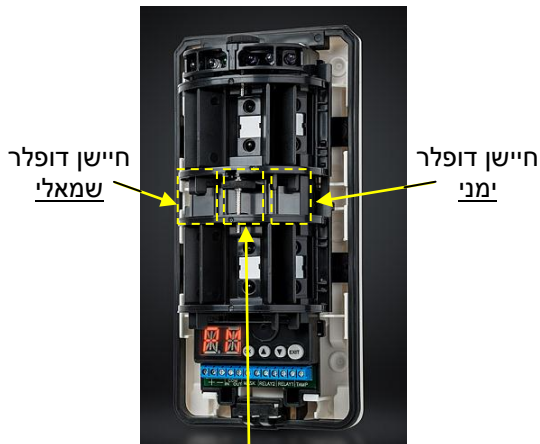
תחתון אמצעי
חיישן א-א

עליון שמאלי
חיישן א-א

עליון ימני
חיישן א-א

תחתון ימני
חיישן א-א

מיקום 3 חיישני הדופלר



חיישן דופלר
שמאלי

חיישן דופלר
ימני

חיישן דופלר
אמצעי

טבלה המתארת את אופן התכנות ותוצאותיו

| מס' תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----------|-------|---|--|
| 1 | M0 | <p>הגלאי מצויד ב 8 תוכניות עבודה מוגדרות מראש לבחירתך, מדרגת רגישות גבוהה ביותר (M0) ועד דרגת רגישות נמוכה ביותר (M7). כדי להפעיל/לנטרל תכונה זו שאין עבודה תפריט, הקש OK בכל פעם. שתי הנקודות העשרוניות ידלקו כדי לאשר הפעלת התכונה, ויכבו לאשר נטרול (לדוגמא M.4 מופעל, M 4 מנוטרל).</p> | 8 תוכניות עבודה מוגדרות מראש |
| | M1 | | |
| | M2 | | |
| | M3 | | |
| | M4 | | |
| | M5 | | |
| | M6 | | |
| | M7 | | |
| 9 | M8 | <p>ממסר <u>Relay1</u> יפעל בעת גילוי שנתקבל בזוג חיישני א-א ימניים או בעת מיסוך (Anti-masking). ממסר <u>Relay2</u> יפעל בעת גילוי שנתקבל בזוג חיישני א-א אמצעיים או בעת מיסוך (Anti-masking). ממסר <u>Mask</u> יפעל בעת גילוי שנתקבל זוג חיישני א-א שמאליים או בעת מיסוך (Anti-masking).</p> | הקצאת ממסר לכל זוג חישנים א-א. תצורה-1 |
| | | <p>ממסר <u>Relay1</u> יפעל בעת גילוי שנתקבל בזוג חיישני א-א ימניים. ממסר <u>Relay2</u> יפעל בעת גילוי שנתקבל בזוג חיישני א-א אמצעיים. ממסר <u>Mask</u> יפעל בעת גילוי שנתקבל זוג חיישני א-א שמאליים. בעת מיסוך (Anti-masking) בכל אחד מזוגות חיישני הא-א, יופעל ממסר <u>Mask</u>.</p> | |
| 11 | WT | אפשרו/נטרול נוריות הביקורת | נוריות ביקורת |
| 12 | BZ | אפשרו/נטרול של השמעת צפצוף עם כל גילוי | חיווי צלילי |
| 13 | VB | תכנות רגישות חיישן הזעזוע 00 עד 99 (00=מנוטרל) | רגישות חישן זעזוע |

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|---|-------|---|--|
| 14 | רגישות הגילוי של זוג חישני א-א השמאליים , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בהם כדי לקבל גילוי חוקי | P1 | תכנות רגישות הגילוי של זוג חישני א-א השמאליים (00 עד 63). אם במסך מופיע "--" משמעות הדבר שלחיישן העליון והתחתון הוגדרה רגישות שונה (ראה סעיף 37-38). באמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01). (11). | רגישות גילוי של זוג חישני א-א ומספר הפולסים |
| 15 | רגישות הגילוי של זוג חישני א-א האמצעיים , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בהם כדי לקבל גילוי חוקי | P2 | תכנות רגישות הגילוי של זוג חישני א-א האמצעיים (00 עד 63). אם במסך מופיע "--" משמעות הדבר שלחיישן העליון והתחתון הוגדרה רגישות שונה (ראה סעיף 40-39). באמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01). (11). | |
| 16 | רגישות הגילוי של זוג חישני א-א הימניים , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בהם כדי לקבל גילוי חוקי | P3 | תכנות רגישות הגילוי של זוג חישני א-א הימניים (00 עד 63). אם במסך מופיע "--" משמעות הדבר שלחיישן העליון והתחתון הוגדרה רגישות שונה (ראה סעיף 42-41). באמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01). (11). | |
| 17 | רגישות הגילוי של חישן הדופלר השמאלי , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | M.W | תכנות רגישות הגילוי של חישן הדופלר השמאלי (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01). (50). | רגישות גילוי של חישן הדופלר ומספר הפולסים |
| | רגישות הגילוי של חישן הדופלר האמצעי , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | MW. | תכנות רגישות הגילוי של חישן הדופלר האמצעי (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01). (50). | |
| | רגישות הגילוי של חישן הדופלר הימני , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | M.W. | תכנות רגישות הגילוי של חישן הדופלר הימני (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01). (50). | |

| מס' תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----------|-------|---|--|
| 20 | AM | תכנות רגישות גילוי לחסימה (Anti-masking) מ 00 עד 10, ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם את זמן התגובה המינימאלי הנדרש עד גילוי חסימה (01-99 מחזורי בדיקה, כל מחזור כ-3 שניות). | רגישות גילוי חסימה (Anti-masking), וגם זמן התגובה המינימאלי הנדרש עד גילוי חסימה |
| 21 | R1 | תכנות זמן פעולה של ממסר מס' 1 (מ 1 עד 99 שניות/דקות) הערה: כשמופיע זוג הנקודות העשרוניות, הזמן הוא בדקות, אחרת בשניות. באמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם את התנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). | זמן פעולת ממסרים ולוגיקה N.O. / N.C. |
| 22 | R2 | תכנות זמן פעולה של ממסר מס' 2 (מ 1 עד 99 שניות/דקות) הערה: כשמופיע זוג הנקודות העשרוניות, הזמן הוא בדקות, אחרת בשניות. באמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם את התנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). הערה: ממסר זה מופעל גם בעת גילוי זעזוע. | |
| 23 | R3 | הערה: תכונה זו תהיה תקפה רק אם הופעלה תכונה מספר 9 או 10 מרשימה זו. תכנות זמן פעולה של ממסר MASK (מ 1 עד 99 שניות/דקות) הערה: כשמופיע זוג הנקודות העשרוניות, הזמן הוא בדקות, אחרת בשניות. באמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם את התנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). | |
| 24 | F1 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 מספיק גילוי בזוג חישנים א-א שמאלי | לאזעקה, מספיק גילוי בזוג חישנים א-א שמאלי |
| 25 | F2 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 מספיק גילוי בזוג חישנים א-א אמצעי | |
| 26 | F3 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 מספיק גילוי בזוג חישנים א-א ימני | |

| מס' תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----------|-------|--|--|
| 27 | F4 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>שמאלי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>האמצעי</u> . | כיוון גילוי |
| 28 | F5 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>שמאלי</u> . | |
| 29 | F6 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>ימני</u> . | |
| 30 | F7 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>ימני</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> . | |
| 31 | F8 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>שמאלי</u> , אח"כ בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>ימני</u> . | |
| 32 | F9 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>הימני</u> , אח"כ בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>השמאלי</u> . | |
| 33 | T1 | בין גילוי של זוג חישני א-א לבין גילוי עוקב של זוג חישנים א-א אחר, חולף פרק זמן מסוים, ואותו תוכל לתכנת. כאן תוכל לקבוע את הזמן המקסימאלי החוקי בין גילוי של זוג חישני א-א <u>שמאלי</u> לגילוי עוקב של זוג חישני א-א <u>אמצעי</u> (מ 00 עד 99 שניות/דקות). הערה: כשמופיע זוג הנקודות העשרוניות, הזמן הוא בדקות, אחרת בשניות. | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א: זוג אמצעי → זוג שמאלי |

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|---|-------|--|---|
| 34 | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א: זוג אמצעי ← זוג שמאלי | T2 | בין גילוי של זוג חישני א-א לבין גילוי עוקב של זוג חישנים א-א אחר, חולף פרק זמן מסוים, ואותו תוכל לתכנת. כאן תוכל לקבוע את הזמן המקסימאלי החוקי בין גילוי של זוג חישני א-א <u>אמצעי</u> לגילוי עוקב של זוג חישני א-א <u>שמאלי</u> (מ 00 עד 99 שניות/דקות). הערה: כשמופיע זוג הנקודות העשרוניות, הזמן הוא בדקות, אחרת בשניות. | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א |
| 35 | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א: זוג ימני → זוג אמצעי | T3 | בין גילוי של זוג חישני א-א לבין גילוי עוקב של זוג חישנים א-א אחר, חולף פרק זמן מסוים, ואותו תוכל לתכנת. כאן תוכל לקבוע את הזמן המקסימאלי החוקי בין גילוי של זוג חישני א-א <u>אמצעי</u> לגילוי עוקב של זוג חישני א-א <u>ימני</u> (מ 00 עד 99 שניות/דקות). הערה: כשמופיע זוג הנקודות העשרוניות, הזמן הוא בדקות, אחרת בשניות. | |
| 36 | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א: זוג ימני ← זוג אמצעי | T4 | בין גילוי של זוג חישני א-א לבין גילוי עוקב של זוג חישנים א-א אחר, חולף פרק זמן מסוים, ואותו תוכל לתכנת. כאן תוכל לקבוע את הזמן המקסימאלי החוקי בין גילוי של זוג חישני א-א <u>ימני</u> לגילוי עוקב של זוג חישני א-א <u>אמצעי</u> (מ 00 עד 99 שניות/דקות). הערה: כשמופיע זוג הנקודות העשרוניות, הזמן הוא בדקות, אחרת בשניות. | |
| 37 | רגישות הגילוי של חישן א-א תחתון שמאלי , וגם כמה פולסים ידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | E1 | תכנת רגישות הגילוי של חישן א-א תחתון שמאלי (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים ידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (1-01). (11). | רגישות ומספר פולסים לכל אחד מששת חישני הא-א |

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|---|-------|---|--|
| 38 | רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון שמאלי, וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | E2 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון שמאלי (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01 11). | המשך מעמוד קודם... רגישות ומספר פולסים לכל אחד מששת חיישני הא-א |
| 39 | רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון אמצעי, וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | E3 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון אמצעי (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01 11). | |
| 40 | רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון אמצעי, וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | E4 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון אמצעי (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01 11). | |
| 41 | רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון ימני, וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | E5 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון ימני (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01 11). | |
| 42 | רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון ימני, וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | E6 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון ימני (00 עד 63), ובאמצעות לחיצה נוספת על OK ניתן לתכנת גם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (-01 11). | |
| 43 | לא לשימוש | W1 | לצרכי המפעל בלבד | |
| 44 | לא לשימוש | W2 | לצרכי המפעל בלבד | |
| 45 | לא לשימוש | W3 | לצרכי המפעל בלבד | |
| 46 | אפשרו/נטרול עבודת הגלאי מול השלט רחוק RM1 | IR | אפשרו/נטרול עבודת הגלאי מול השלט רחוק RM1 | אפשרו/נטרול עבודת הגלאי מול השלט רחוק RM1 |

בצע בדיקה לתפקוד מלא של הגלאי

יש לבצע את הבדיקה כשקופסת הגלאי סגורה ונוריות הבקרה מאפשרות.

אופן בדיקת תגובת הגלאי לתנועת אנוש (אזעקה)

הפעולה שיש לבצע:

לנוע בשדה ראייתו של הגלאי.

התגובה הנחוצה:

עם כל גילוי, ממסר האזעקה 1 RELAY (ברירת מחדל) יפתח למשך 2 שניות (זמן ברירת מחדל), ונוריות הביקורת אדום + ירוק + צהוב תהבהבנה יחדיו במשך זמן זה. אם הזמזם מאפשר, ישמע צפצוף בזמן זה.

אופן בדיקת תגובת הגלאי בזמן כיסוי, אנטי-מסקינג (Anti-Masking)

הפעולה שיש לבצע:

ממרחק של 10 ס"מ ובמקביל לחזית הגלאי, יש להציב דף לבן.

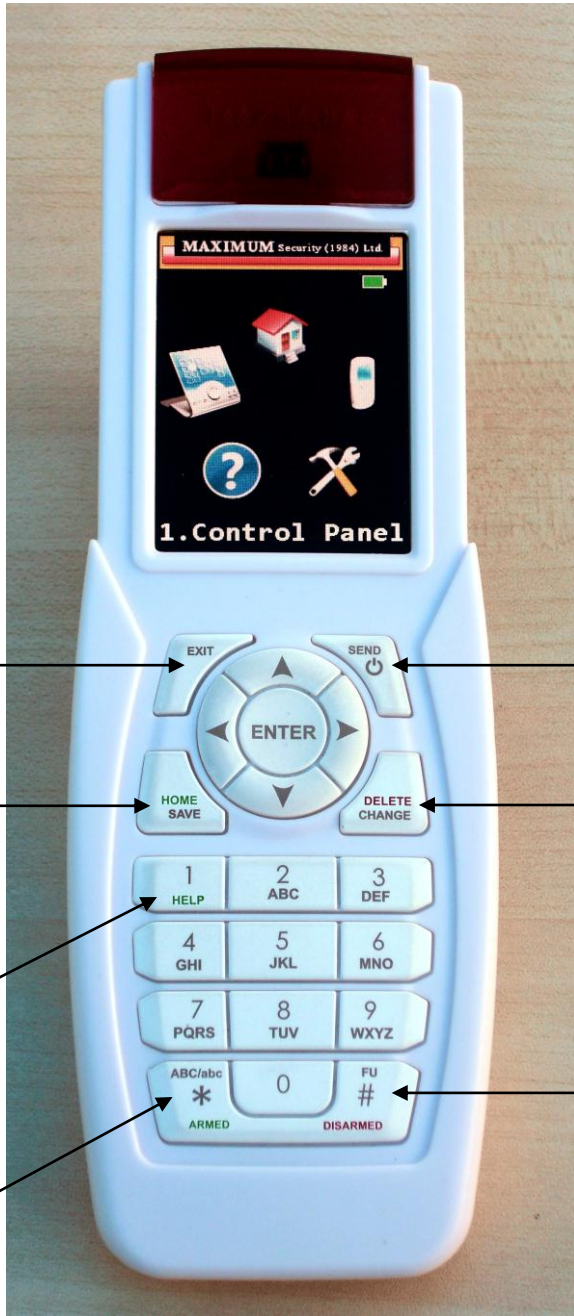
התגובה הנחוצה:

נורית הביקורת הירוקה תהבהב מייד כל זמן שהגלאי מכוסה (עדיין לא תינתן התרעה שהגלאי כוסה). אם כיסוי הגלאי יתמשך מעבר לדקה בערך (ברירת מחדל), הנורית הירוקה תדלוק קבוע, וממסר האנטי-מסקינג (MASK) יפעל למשך 2 שניות וכל זמן שהגלאי מכוסה

מפרט טכני

- אספקת מתח..... 12 V DC
- צריכת זרם..... בהיכון 45 mA, מקסימום 130mA
- עמידות מגעי ממסרי האזעקה - Relay1, Relay2..... 15V / 30 mA
- עמידות מגעי ממסר "אנטי-מסקינג" - MASK..... 15V / 30 mA
- עמידות מגעי מפסק ה TAMP – Tamer Switch..... 15V / 30 mA
- זמן "חימום" עד כניסה לעבודה..... 1 דקה
- זמן פעולת ממסר האזעקה..... 2 שניות, ברירת מחדל.
(ניתן לתכנות משנייה עד 99 דקות. ראה עמוד 15 סעיף 21 וגם עמ' 25 סעיף 11).
- זמן פעולת ממסר "אנטי-מסקינג" - MASK..... 2 שניות לפחות וכל עוד קיימת חסימה.
- זמן תגובה עד שתתקבל התראת חסימה "אנטי-מסקינג"..... כדקה.
(ניתן לתכנות ממחזור אחד של בדיקה עד 99, כל מחזור כ- 3 שניות. ראה עמוד 15 סעיף 20 וגם עמ' 25 סעיף 10).
- תחום גילוי..... עד לזווית אופקית של 180 מעלות. טווח של עד 12 מטר (ראה עמוד 9-5).
- תחום טמפרטורת עבודה..... -37 עד +70 מעלות צלזיוס.

דגם RM-1
הוראות הפעלה



EXIT

SEND

ON/OFF

SAVE

DELETE /
CHANGE

HELP

Symbols
! " # \$ % & '
() * + , - . / ;

ABC / abc

היכרות

כיוול תכונות הגלאי יכול להתבצע גם באמצעות תכנות מרחוק, ע"י שלט רחוק דגם RM-1 ייחודי וידידותי מתוצרתנו, כך שמעתה לא נדרש יותר לטפס על סולם ולפרק את הגלאים בכל פעם שרוצים לבצע בהם כיוונים.

יותר מכך, ניתן להציג על מסך השלט רחוק את ההיסטוריה התפקודית והטכנית של הגלאים, וכן את אירועי הגילוי של הגלאים.

השלט רחוק עובד עם הגלאי Multi-Zone ומוצרים אחרים של חברתנו. השלט רחוק הוא מוצר אופציונאלי משלים לגלאי Multi-Zone שניתן לרכוש בנפרד. הוראות הפעלה אלו מתייחסות לפעולת השלט רחוק עם הגלאי Multi-Zone בלבד.

להלן רשימה חלקית^(*) של תכונות אותן תוכל לקבוע/לתכנת בגלאי Multi-Zone באמצעות השלט רחוק.

1. רגישות ומספר הפולסים של כל אחד מששת חיישני האינפרא אדום.
 2. רגישות ומספר הפולסים של כל אחד משלושת חיישני הדופלר.
 3. לאיזה כיוון תנועה הגלאי יגלה.
 4. רגישות חיישן החסימה "אנטי-מסקינג" (Anti-masking).
 5. זמן ההפעלה וגם הלוגיקה (N.C. / N.O.) של כל אחד משלושת הממסרים.
 6. חלון זמן של גילוי בכל זוג חיישנים אינפרא אדום.
 7. אפשרות/נטרול של נוריות הביקורת.
 8. אפשרות/נטרול השמעת צליל עם כל גילוי.
 9. רגישות חיישן הזעזוע.
 10. קבלת דוח סטאטוס טכני של הגלאים וכן היסטוריה של הגילויים שאירעו לכל גלאי.
- ^(*) כל התכונות וערכי הגלאי אותן ניתן לתכנת באמצעות השלט רחוק מופיעות בעמוד 13-18.

כפתור הפעלה/כיבוי

כפתור ההפעלה/כיבוי ממוקם בפינה העליונה ימנית של לוח המקשים.
לחיצה רגעית תפעיל את השלט רחוק.
לכיבוי, לחץ למשך 2 שניות.
הערה: הכיבוי אפשרי רק לאחר יציאה מהתפריטים, לרמה עליונה, באמצעות הכפתור EXIT.
במטרה להאריך את חיי הסוללות, השלט רחוק תוכנן כך שיכבה באופן אוטומטי אם לוח המקשים שלו לא היה בשימוש במשך יותר מ 3 דקות.

ניווט בתפריטים ובחירת ערכים

ישנן שתי דרכים כדי להיכנס לכל אחת מתכונות התפריט:
1. להגיע, באמצעות החיצים, לתכונה הרצויה ואז להקיש ENTER.
2. להקיש את המספר שלצד התכונה הרצויה.
באותו האופן תוכל לתכנת/לקבוע את ערך של תכונה.

תכנות/הקצאת קוד לגלאי

1. חבר מקור מתח לגלאי והמתן 60 שניות בהן הגלאי מתכונן לפעולה. בפרק זמן זה התצוגה הפנימית בגלאי תספור 60 שניות לאחר ונריות הביקורת (אדום, ירוק, צהוב) שבראש הגלאי תהבהבה כל אחת בתורה. בסוף התהליך, יישמעו 3 צפצופים.
2. ודא שקופסת הגלאי פתוחה.
3. ודא שתכונה מספר 46 (IR) מאופשרת בגלאי (ראה תכונה אחרונה בטבלה לעיל שבעמוד 18, סעיף 46). יש לצאת מתפריט התכנות לפני תכנות קוד.
4. הדלק את השלט רחוק, ובחר:
DETECTORS → Multi-Zone → **NEW DEVICE**
5. הקש קוד [_ _ _ _] (הקש קוד בן 4 ספרות אותו תרצה להקצות לגלאי. ללא הספרה אפס).
6. כוון את השלט רחוק לעבר הגלאי והקש **SEND** (כפתור ההפעלה/כיבוי).
איך שהקוד מהשלט רחוק נקלט ע"י הגלאי, בתצוגת השלט רחוק יופיע **OK**.

הערות:

1. כל תכונות וערכי הגלאי אותן ניתן לתכנת באמצעות השלט רחוק מופיעות בעמוד 24-29.
2. כשתשנה איזושהו ערך של תכונת הגלאי, שים לב שברוב המקרים עליך להקיש על מקש **SAVE** כדי לשמור על השינוי שביצעת בו.
3. כדי לתכנת את הגלאי, הקופסא שלו חייבת להיות סגורה !!!

1. ודא שקופסת הגלאי סגורה !!! ושהגלאי סיים תהליך לימוד ערוצי חסימה (Anti-masking).
2. הדלק את השלט רחוק, ובחר:
DETECTORS → Multi-Zone → Exist Device
3. הקש קוד [_ _ _ _] (הקש קוד בן 4 ספרות של הגלאי אותו תרצה לתכנת. ללא הספרה אפס).
4. הקש **ENTER**.
5. הקש **READ DETECTOR** אם ברצונך למשוך את הערכים של תכונות הגלאי אל השלט רחוק. אז יעמדו לרשותך 3 האפשרויות הבאות:
 - א. לשמור, בשם כלשהו, את ערכי תכונות הגלאי בזיכרון השלט רחוק.
 - ב. לשנות, בשלט הרחוק, את ערכי תכונות הגלאי ואז לשלוח אותם ע"י הקשת **SEND** חזרה לגלאי כדי לשנות את הערכים שבו.
 - ג. לשמור בזיכרון השלט רחוק, בשם כלשהו, את ערכי התכונות אשר שונו, ע"י הקשה על **SAVE**.
6. הקש **SAVED PROGRAMS** אם ברצונך להציג את רשימת התכונות ששמרת בסעיף קודם. הקש על איזושהי כותרת ואז יעמדו לרשותך 3 האפשרויות הבאות:
 - א. לשלוח את ערכי תכונות הגלאי המקוריים לגלאי שתבחר ע"י הקשת **SEND**.
 - ב. לשנות, בשלט הרחוק, את ערכי תכונות הגלאי ואז לשלוח אותם לגלאי ע"י הקשת **SEND** כדי לשנות את הערכים שבו.
 - ג. לשמור בשלט הרחוק, באותו השם או בשם אחר, את ערכי תכונות הגלאי ששונו, ע"י הקשה על **SAVE**.
7. הקש **Prog. Detector** אם ברצונך לקבל רשימה של כל הערכים הניתנים לתכנת בגלאי. הקש על איזושהי כותרת ואז יעמדו לרשותך 3 האפשרויות הבאות:
 - א. לשמור, בשם כלשהו, את ערכי תכונות הגלאי בזיכרון השלט רחוק.
 - ב. לשנות, בשלט הרחוק, את ערכי תכונות הגלאי ואז לשלוח אותם ע"י הקשת **SEND** חזרה לגלאי כדי לשנות את הערכים שבו.
 - ג. לשמור בזיכרון השלט רחוק, בשם כלשהו, את ערכי התכונות אשר שונו, ע"י הקשה על **SAVE**.
8. בהקשה על **Restrictions** (הגבלות) יעמדו לרשותך 2 אפשרויות:
 - א. להגביל את הגלאי שיוכל לקרא (לקבל) נתונים בלבד ע"י הקשה על **Read only code**. זה אומר שערכי תכונות הגלאי יכולים להיקרא אך לא יהיה ניתן לתכנת את הגלאי באמצעות השלט רחוק.
 - ב. למחוק קוד שהוקצה לגלאי.במידה ותרצה לתכנת מחדש את הגלאי, יהיה עליך לבצע את תהליך הקצאת קוד לגלאי כמופיע בעמוד 22.

רשימה לתכנות הגלאי באמצעות השלט הרחוק

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|--|-------------|--|---|
| 1 | נוריות ביקורת | LEDS | אפשרו/נטרול נוריות הביקורת | נוריות ביקורת |
| 2 | חיווי צלילי | Buzzer | אפשרו/נטרול של השמעת צפוף עם כל גילוי | חיווי צלילי |
| 3 | רגישות חישן זעזוע | VIBRATIONS | תכנות רגישות חישן הזעזוע 00 עד 99 (00=מנטרל) | רגישות חישן זעזוע |
| 4 | רגישות הגילוי של זוג חישני א-א השמאליים, וגם כמה פולסים ידרשו להתקבל בהם כדי לקבל גילוי חוקי | PAIR 1 | תכנות רגישות הגילוי של זוג חישני א-א השמאליים (00 עד 63), וכמה פולסים ידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | רגישות גילוי של זוג חישני א-א ומספר הפולסים |
| | | PAIR 2 | תכנות רגישות הגילוי של זוג חישני א-א האמצעיים (00 עד 63), כמה פולסים ידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | |
| | | PAIR 3 | תכנות רגישות הגילוי של זוג חישני א-א הימניים (00 עד 63), כמה פולסים ידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | |
| 7 | רגישות הגילוי של חישן הדופלר השמאלי, וגם כמה פולסים ידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | MICROWAVE 1 | תכנות רגישות הגילוי של חישן הדופלר השמאלי (00 עד 63), וכמה פולסים ידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-50). | רגישות גילוי של חישן הדופלר ומספר הפולסים |
| | | MICROWAVE 2 | תכנות רגישות הגילוי של חישן הדופלר האמצעי (00 עד 63), כמה פולסים ידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-50). | |
| | | MICROWAVE 3 | תכנות רגישות הגילוי של חישן הדופלר הימני (00 עד 63), וכמה פולסים ידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-50). | |

רשימה לתכנות הגלאי באמצעות השלט הרחוק

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|---|-------------------------------|---|--|
| 10 | רגישות גילוי חסימה (Anti-masking), וגם את זמן התגובה המינימאלי הנדרש עד גילוי חסימה | ANTI-MASK | תכנות רגישות הגילוי לחסימה (Anti-masking) (מ 00 עד 10, וגם את זמן התגובה המינימאלי הנדרש עד גילוי חסימה (01-99) מחזורי בדיקה של בערך 3 שניות כל אחד). | רגישות גילוי חסימה (Anti-masking) וגם זמן התגובה |
| 11 | זמן פעולת ממסר Relay 1, והתנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). | RELAY 1 | תכנות זמן פעולה של ממסר מס' 1 (מ 1 עד 99 שניות/דקות) וגם את התנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). | זמן פעולת ממסרים ולוגיקה N.O. / N.C. |
| 12 | זמן פעולת ממסר Relay 2, והתנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). | RELAY 2 | תכנות זמן פעולה של ממסר מס' 2 (מ 1 עד 99 שניות/דקות) וגם את התנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). הערה: ממסר זה מופעל גם בעת גילוי זעזוע. | |
| 13 | זמן פעולת ממסר MASK, והתנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). | RELAY 3 | תכנות זמן פעולה של ממסר MASK (מ 1 עד 99 שניות/דקות) וגם את התנהגות/לוגיקת הממסר (/ N.O. N.C.). | |
| 14 | לאזעקה, מספיק גילוי בזוג חישנים א-א שמאלי | DETECT. TERM DIRECTION PAIR 1 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 מספיק גילוי בזוג חישנים א-א שמאלי | מספיק גילוי בזוג חישנים א-א אחד |
| 14 | לאזעקה, מספיק גילוי בזוג חישנים א-א אמצעי | DETECT. TERM DIRECTION PAIR 2 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 מספיק גילוי בזוג חישנים א-א אמצעי | |
| 14 | לאזעקה, מספיק גילוי בזוג חישנים א-א ימני | DETECT. TERM DIRECTION PAIR 3 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 מספיק גילוי בזוג חישנים א-א ימני | |

רשימה לתכנות הגלאי באמצעות השלט הרחוק

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|--|--|---|--------------|
| 14 | התניית רצף וכיוון הפעלת זוגות חישני הא-א: זוג אמצעי → זוג שמאלי | DETECT. TERM DIRECTION PAIR1-PAIR2 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>שמאלי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> . | כיוון גילוי |
| 14 | התניית רצף וכיוון הפעלת זוגות חישני הא-א: זוג אמצעי ← זוג שמאלי | DETECT. TERM DIRECTION PAIR2-PAIR1 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>שמאלי</u> . | |
| 14 | התניית רצף וכיוון הפעלת זוגות חישני הא-א: זוג ימני → זוג אמצעי | DIRECTION DETECT. TERM PAIR2-PAIR3 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>ימני</u> . | |
| 14 | התניית רצף וכיוון הפעלת זוגות חישני הא-א: זוג ימני ← זוג אמצעי | DETECT. TERM PAIR3-PAIR2 DIRECTION | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>ימני</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> . | |
| 14 | התניית רצף וכיוון הפעלת זוגות חישני הא-א: זוג → זוג שמאלי זוג ימני → אמצעי | DETECT. TERM DIRECTION PAIR1-PAIR2- PAIR3 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>שמאלי</u> , א <u>אמצעי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>ימני</u> . | |
| 14 | התניית רצף וכיוון הפעלת זוגות חישני הא-א: זוג ימני ← זוג אמצעי ← זוג שמאלי | DIRECTION DETECT. TERM PAIR3-PAIR2- PAIR1 | כדי להפעיל את ממסר האזעקה Relay 1 נדרש גילוי בזוג חישנים א-א <u>הימני</u> , אח"כ בזוג חישנים א-א <u>אמצעי</u> ואח"כ בזוג חישנים א-א <u>השמאלי</u> . | |

רשימה לתכנות הגלאי באמצעות השלט הרחוק

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|---|-------------------------------------|---|--|
| 14 | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א: זוג אמצעי → זוג שמאלי | TIME DETECT. TERM PAIR1-PAIR2 | בין גילוי של זוג חישני א-א לבין גילוי עוקב של זוג חישנים א-א אחר, חולף פרק זמן מסוים, ואותו תוכל לתכנת. כאן תוכל לקבוע את הזמן המקסימאלי החוקי בין גילוי של זוג חישני א-א שמאלי לגילוי עוקב של זוג חישני א-א אמצעי (מ 00 עד 99 שניות/דקות). | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א |
| 14 | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א: זוג אמצעי ← זוג שמאלי | DETECT. TERM TIME PAIR2-PAIR1 | בין גילוי של זוג חישני א-א לבין גילוי עוקב של זוג חישנים א-א אחר, חולף פרק זמן מסוים, ואותו תוכל לתכנת. כאן תוכל לקבוע את הזמן המקסימאלי החוקי בין גילוי של זוג חישני א-א אמצעי לגילוי עוקב של זוג חישני א-א שמאלי (מ 00 עד 99 שניות/דקות). | |
| 14 | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חישני א-א: זוג ימני → זוג אמצעי | DETECT. TERM TIME PAIR2-PAIR3 | בין גילוי של זוג חישני א-א לבין גילוי עוקב של זוג חישנים א-א אחר, חולף פרק זמן מסוים, ואותו תוכל לתכנת. כאן תוכל לקבוע את הזמן המקסימאלי החוקי בין גילוי של זוג חישני א-א אמצעי לגילוי עוקב של זוג חישני א-א ימני (מ 00 עד 99 שניות/דקות). | |

רשימה לתכנות הגלאי באמצעות השלט הרחוק

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|---|-------------------------------------|---|--|
| 14 | הגבלת זמן בין גילוי לגילוי של זוגות חיישני א-א: זוג ימני ← זוג אמצעי | DETECT. TERM TIME PAIR3-PAIR2 | בין גילוי של זוג חיישני א-א לבין גילוי עוקב של זוג חיישנים א-א אחר, חולף פרק זמן מסוים, ואותו תוכל לתכנת. כאן תוכל לקבוע את הזמן המקסימאלי החוקי בין גילוי של זוג חיישני א-א ימני לגילוי עוקב של זוג חיישני א-א <u>אמצעי</u> (מ 00 עד 99 שניות/דקות). | |
| 15 | רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון שמאלי , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | PIR 1 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון שמאלי (00 עד 63), וגם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | רגישות ומספר פולסים לכל חיישן א-א בנפרד |
| 16 | רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון שמאלי , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | PIR 2 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון שמאלי (00 עד 63), וגם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | |
| 17 | רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון אמצעי , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | PIR 3 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון אמצעי (00 עד 63), וגם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | |
| 18 | רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון אמצעי , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | PIR 4 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון אמצעי (00 עד 63), וגם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | |
| 19 | רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון ימני , וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | PIR 5 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א תחתון ימני (00 עד 63), וגם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | |

רשימה לתכנות הגלאי באמצעות השלט הרחוק

| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
|-----|--|------------|--|---|
| 20 | רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון ימני, וגם כמה פולסים יידרשו להתקבל בו כדי לקבל גילוי חוקי | PIR 6 | תכנות רגישות הגילוי של חיישן א-א עליון ימני (00 עד 63), וגם כמה פולסים יידרשו כדי לקבל גילוי חוקי (01-11). | המשך מע' קודם רגישות ומספר פולסים לכל חיישן א-א בנפרד |
| מס' | תכונה | תצוגה | תיאור | מאפיין משותף |
| 21 | לא לשימוש | PIR WIDTH | לצרכי המפעל בלבד | לא לשימוש |
| 22 | דוחות סטאטוס הגלאי | REPORTS | קבלת דוח סטאטוס טכני של הגלאי כולל את האירועים והנתונים הבאים לפחות: אזעקה, אנטי מסק, נפילת מתח, ערך מתח האספקה, מתי לראשונה חובר למקור המתח, כמה פעמים חובר למקור מתח, והטמפרטורה בגלאי. ראה עמוד 30. | דוחות סטאטוס הגלאי |
| 23 | מתן הוראה לביצוע לימוד אנטי-מסקינג | MASK LEARN | מתן הוראה לביצוע לימוד חוזר של ערוץ החסימה. תהליך "הלימוד" מופיע בעמוד 11. | מתן הוראה לביצוע לימוד אנטי-מסקינג |

הצגת סטאטוס הגלאי במסך השלט רחוק

- קיימות שתי דרכים להגיע לדוח סטאטוס הגלאי (האופציה Reports):
1. דרך מסך הבית (אפשרות מס' 5), שם תוכל רק לצפות בנתונים.
 2. דרך הרשימה הכללית של תכונות הגלאי (אפשרות מספר 22 ברשימה), שם גם תוכל למשוך את דוח סטאטוס הגלאי אל זיכרון השלט רחוק, ואף לשמור אותו.
הינה הנתבי לרשימה זו:

Detectors → Multi-Zone → Exist Device → Enter Device Code → Program
Detector → Reports (אפשרות מס' 22).

משיכת דוח סטאטוס הגלאי אל זיכרון השלט רחוק

1. ודא שקופסת הגלאי סגורה לחלוטין.
2. בשלט הרחוק הקש:
Detectors → Multi-Zone → Exist Device → Enter Device Code → Program
Detector → Reports (אפשרות מס' 22) → **Read Report**.
3. כעת תתבקש להקיש את התאריך והשעה, ולאשר ע"י הקשה על כפתור **SAVE**.
4. השלט רחוק יציג את המידע שמשך מהגלאי.

זה ייראה כך:

The screenshot shows a security device display with the following information:

- Report Date: 16/05/12
- Report Time: 16:45
- Temperature Inside detector: Temp.= 31°C
- Input Voltage: Vin=08.0V
- Date & Time of last Vin connection: Vin connect.-15/08/11 14:56
- Vin connection Counter: Vin connection counter-004
- Low Vin Counter: LOW Vin EVENTS - 001
- Date & Time of the four last Vin Events: 15/08/11 14:57, 00/00/00 00:00, 00/00/00 00:00, 00/00/00 00:00
- Anti-masking Alarm Counter: MASK ALARM EVENTS-001
- Date & Time of the four last Anti-masking Alarm Events: 15/08/11 14:57, 00/00/00 00:00, 00/00/00 00:00, 00/00/00 00:00

- תוכל לנוע בין שורות הדוח באמצעות החיצים ↑ ↓ .
- אם תקיש **ENTER** על טקסט שנבחר, הטקסט יגדל לנוחותך

לשמירת דוח סטאטוס גלאי לזיכרון השלט רחוק

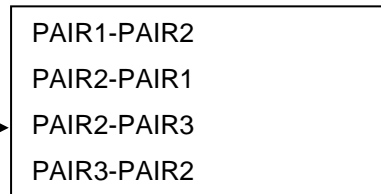
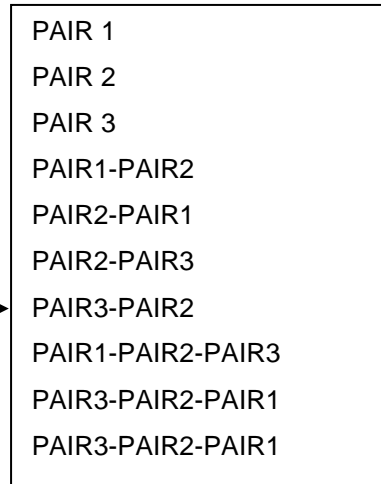
- א. הקש על כפתור **SAVE**
- ב. הכנס **שם**
- ג. והקש על כפתור **ENTER**.

למחיקת דוח סטאטוס של גלאי מזיכרון השלט רחוק

- א. בחר **שם הדוח**
- ב. הקש על כפתור **DELETE**
- ג. אשר ע"י הקשה על כפתור **ENTER**.

רשימה של כותרות תכונת הגלאי כמופיעה בשלט הרחוק

1. LEDS
2. BUZZER
3. VIBRATIONS
4. PAIR 1
5. PAIR 2
6. PAIR 3
7. MICROWAVE 1
8. MICROWAVE 2
9. MICROWAVE 3
10. ANTI-MASK
11. RELAY 1
12. RELAY 2
13. RELAY 3
14. DETECT. TERM
 1. DIRECTION
 2. TIME
15. PIR 1
16. PIR 2
17. PIR 3
18. PIR 4
19. PIR 5
20. PIR 6
21. PIR WIDTH
22. REPORTS
23. MASK LERN



מפרט מקור מתח וסוללות של השלט רחוק RM-1

סכנה: אין להטעין סוללות שאינן סוללות נטענות

- סוג סוללות: 3 סוללות נטענות מסוג AAA.
- מוצא המטען: 5V, 1A DC.
- משך הפעלה: כחמש שעות עם סוללות 1000mA/HPR.
- קוטביות התקע: פלוס פנימי, מינוס חיצוני.

כתב אחריות

מקסימום אלקטרוניקס (1984) סקויריטי בע"מ מודה לך על רכישת מוצרים מתוצרתה שהוכיחו את אמינותם ויעילותם לאורך שנים רבות. כדי להבטיח הפעלה, תפקוד נכון וניצול מרבי של תכונות המוצר, אנא קרא בשלמות את הוראות הפעלה בשלמותן ופעל לפיהן צעד אחר צעד.

מקסימום אלקטרוניקס סקויריטי (1984) בע"מ (להלן: "היצרן") ערבאחראי בזאת למוצרים מתוצרתו (להלן: "מוצר" או "מוצרים") כנגד ליקויים ביצור או בחומרים שיתגלו בהם תחת שימוש ושירות סביר ובהתאם להוראות, המלצות והגבלות היצרן, ובכפוף ובהתאם לאמור בכתב אחריות זה. אחריות זו הינה לתקופה מוגבלת של 12 חודשים מהיום האחרון של השבוע והשנה שמספרם מודפס ע"ג הכרטיס האלקטרוני (PCB) ולא מוצפן באופן אלקטרוני באחד הרכיבים במוצר.

אחריות זו מוגבלת לתיקון או החלפת המוצר, לפי החלטת היצרן- למוצר פגום במשך תקופת האחריות והיה בשימוש ושירות סביר ובהתאם להוראות, המלצות והגבלות היצרן.

למימוש זכויות האחריות, המוצר חייב להישלח ליצרן כשהוא ארוז היטב, מלווה במסמך המתאר את הסיבה בגינה נשלח ליצרן, מבוטח והתשלום עבור ההובלה כבר שולם ע"י השולח.

המוצרים מתוצרת היצרן בעלי אמינות גבוהה שהוכחה, בעשרות אלפי מוצרים, לאורך שנים רבות. אחוז התקלות בהם שואף לאפס לכן יש לבדוק היטב (ולפי הוראות הפעלה) את המוצר שאותו מתכוונים למסור ליצרן לבדיקה ולא שירות במסגרת האחריות.

במידה והמתקין ולא המשתמש ולא הלקוח ולא מפעיל המוצר (להלן: "הלקוח") החזיר ליצרן מוצר בתואנה כי הוא לקוי וכנגדו קיבל מהיצרן מוצר תקין, אבל היצרן בדק ומצא כי המוצר שהלקוח החזיר בעצם תקין- יחויב הלקוח בערכו המלא של המוצר- כתמורה למשאבים שהיצרן השקיע בתהליך בדיקתו.

היצרן לא ערב ולא אחראי לנזק או אבדן כלשהו (לרבות הוצאות כספיות), אם באופן ישיר, עקיף, מקרי, נסיבתי או אחר הכרוכים בפירוק או התקנה מחדש של המוצר.

במידה והיצרן ימצא לנכון להחליף מוצר שהוחזר ע"י הלקוח ונמצא לקוי, הלקוח נותן בזאת את הסכמתו לקבל, ללא תוספת תשלום, מוצר שהוא אף בגרסה מתקדמת יותר.

אחריות זו אינה תקפה במקרים הבאים: התקנה לא נכונה, שימוש לרעה, התקנה ולא הפעלה שלא בהתאם להוראות היצרן, שינוי, תיקון, תאונה, חבלה, ולא תיקון או שירות המוצר שלא ע"י היצרן.

על הלקוח לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנחוצים כדי למנוע ולבטל פריקת חשמל סטטי או כל הפרעה אחרת אשר עלולה לשבש את פעולת המוצר.

אחריות זו הינה בלעדית ומפורשת ומחליפה כל אחריות אחרת, התחייבות או ערבות- בין אם בכתב או בוסאה בע"פ או ברמיזה.

בכל מקרה לא תהיה ליצרן כל התחייבות, כלפי אף אחד, כתוצאה מהפרת כתב אחריות זה או איזשהו אחר כמוזכר לעיל.

אין לשנות, להחליף ולא להרחיב כתב אחריות זה, והיצרן אינו מתיר לאף אחד לפעול מטעמו כדי לעשות כן- לרבות מפיץ, דילר, סוכן, נציג, עובד כלשהו בחברת היצרן, הפועל ברשות היצרן ולא כאלה הנשלחים מטעם היצרן.

אחריות זו הינה למוצר בלבד! כל מוצר אחר, אביזר עזר או ספיח אחר שבשימוש עם המוצר (כולל סוללות), יכוסה אך ורק ע"י האחריות הבלעדית שלו- אם קיימת כזאת.

היצרן לא ערב ולא אחראי לנזק או אבדן כלשהו, אם באופן ישיר, עקיף, מקרי, נסיבתי או אחר שנגרם עקב פעולה תקינה ולא שאינה תקינה של המוצר כתוצאה משימוש במוצרים אחרים, אביזרי עזר או ספיחים אחרים (כולל סוללות) שבשימוש עם המוצרים.

היצרן טוען שהמוצר אינו חסין בפני נטרול בדרון, עקיפתו, חבלה בו או הערמה עליו, או שהמוצר ימנע כל מקרה מוות, פציעה/חבלה גופנית ולא נפשית או נזק לרכוש כתוצאה מהתפרצות, שוד, אש או כל דבר אחר, או שהמוצר ייתן בכל המקרה התראה ולא הגנה מספקת ולא הולמת. למען הסר ספק, המוצר עלול שלא להתריע/ואו להפעיל את האזעקה. על מתקין מוצר חלה החובה לידע את בעל האתר בו מותקן המוצר באמור לעיל ובכל מגבלות התפעול של המוצר.

הלקוח מבין שהתקנה ותחזוקה נכונה ובהתאם להוראות, המלצות והגבלות היצרן רק מקטינות את הסיכון של אי מתן התראה במקרים כמו התפרצות, שוד ואש- אבל זה לא מבטיח או נותן איזושהי ערבות שמקרים כאלה לא יתרחשו או שלא יגרם מוות, נזק לגוף ולא לנפש ולא לרכוש כתוצאה מכך.

היצרן לא יהיה ערב ולא אחראי לכל אירוע של מוות, פגיעה גופנית ולא נפשית, נזק לרכוש או אבדן מכל סוג שהוא- בין אם באופן ישיר, עקיף, נסיבתי, מקרי או אחר- המתבסס על טענה שהמוצר פעלתתפקד שלא כשורה ולא כצפוי ולא לפי התיאור במפרטו הטכני או בכל תיעוד אחר.

היצרן לא יהיה אחראי, בכל מקרה, לנזק או אבדן כלשהו (לרבות מוות, פציעה/חבלה גופנית ולא נפשית או נזק לרכוש) אם באופן ישיר, עקיף, מקרי, נסיבתי או אחר כתוצאה משימוש במוצר ולא מהסתמכות עליו. בכל מקרה שהיצרן יצטרך לשאת באחריות, בין אם באופן ישיר עקיף נסיבתי או אחר, לאיזשהו אבדן או נזק שיתעורר בכפוף לתנאי אחריות מוגבלת זו או אחר (ללא קשר לסיבה או מקור), האחריות ולא הערבות המקסימאלית של היצרן, בכל מקרה לא תהיה מעבר או מעל למחיר של המוצר, וזאת כתמורה מלאה וסופית ולא כקנס, ותהיה כפיצוי מושלם ובלעדי מצד היצרן.

מובהר בזאת כי אין האחריות, על פי כתב אחריות זה, כוללת עניינים שלא פורטו בו במפורש.

מוסכם בזאת כי הלקוח מוותר מראש על כל תביעה וטענה כלפי היצרן. במידה והלקוח ולא מי מטעמו יגישו בכל זאת תביעה משפטית כנגד היצרן, הרי שהלקוח ולא מי מטעמו ישאו בכל הוצאותיהם והוצאות היצרן הנובעות מכך- לרבות שכר טרחת עו"ד, וכן ישפו את היצרן תמורה מלאה להוצאות שיחויב מתוך פסק דין- אם יינתן כזה ע"י כל גורם שיפוט או בורר.

אזהרה!

לפני השימוש במוצר, הלקוח חייב לבדוק אותו אם הוא עונה על כל דרישותיו וציפיותיו. היה והלקוח מצא שהמוצר לא עונה על כל דרישותיו וציפיותיו, הלקוח חייב להחזיר את המוצר לספק, ובשום אופן לא להתקין ו/או להשתמש במוצר.

הלקוח חייב למלא בשלמות אחר הוראות ההתקנה וההפעלה, כמו כן לבדוק את כל תכונות וביצועי המוצר במלואם כאשר מערכת האזעקה דרוכה, לפחות פעם בשבוע- לרבות בתנאי שטח. בדיקה זו תבוצע רק על ידי אדם שהוסמך לכך ע"י היצרן מקסימום סקויריטי (1984) בע"מ, וקיבל מהיצרן אישור בכתב לעשות כן.

מסיבות שונות (אבל לא רק מאלה המפורטות להלן) שינויים בתנאים הסביבתיים, שיבוש חשמלי או אלקטרוני ולא חבלה בדרון במוצר עלול לגרום למוצר לתפקד שלא כצפוי.

על הלקוח לנקוט בכל אמצעי הזהירות לבטיחותו, ביטחונו הוא וכן של רכושו.

הלקוח מאשר שקרא את כל תנאי כתב אחריות זה והוא מסכים להם. כמו כן, התקנה ולא הפעלה של המוצר תחשב כביטוי להסכמה עם כל תנאי כתב אחריות זה.

הרשימות שלי

הרשימות שלי



www.maximum.co.il