

# פרוטקטור - גלאי סורג אלקטרוני

פרוטקטור (Protector) הינו גלאי סורג אלקטרוני, המשמש להגנה פנימית וחיצונית על חלונות, דלתות ופתחים אחרים. הגלאי מורכב משתי יחידות: משדר, המשדר קרניים אינפרא אדומות, ומקלט. הגלאי מתריע בחיתוך 2 קרניים סמוכות, וכן ניתן להוסיף אפשרות גילוי, בחיתוך קרן אחת ליותר מ- 2 שניות.



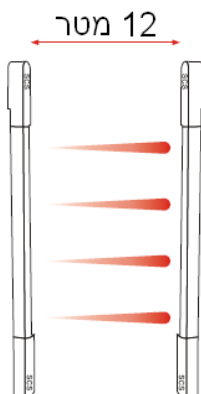
## תכונות הגלאי

- טווח גילוי מכסימלי: עד 12 מטר מחוץ למבנה, עד 20 מטר בתוך מבנה סגור.
- גוף הגלאי עשוי אלומיניום, החזית מוגנת נגד קרינת UV ומכסי הסגירה עשויים פולימר קשיח.
- הגלאי מוגן במפסק טמפרטורה לגילוי פתיחה וניתוק.
- לגלאי יציאת ממסר מסוג NO/NC/C.
- הגלאי מוגן בפני שינויי טמפרטורה, ערפל וגשם.
- הגלאי מסופק עם זוויות מתכת להתקנות מיוחדות.
- לד זמזום משמשים לכיוון אופטימלי.

## מפרט טכני

|                 |                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מתח כניסה       | VDC 24 - 10                                                                                                                               |
| אפשרויות גילוי  | חציית 2 קרניים סמוכות, וחציית קרן אחת למשך 2 שניות (ניתן לבטל אפשרות זו)                                                                  |
| זמן תגובת המשדר | 50 / 100 / 150 / 200 מילישניות (ניתן לכיוון ע"י מתג SW1)                                                                                  |
| נוריות (לדים)   | ירוקה: דולקת במצב הפעלה<br>אדומה (במקלט בלבד): דולקת, כאשר קרן נחצית                                                                      |
| זמזום כוונון    | כדי להשתמש בזמזום, יש לג'מפר את JP1 במקלט. הזמזום מזמזם כשהגלאי מחובר למתח ומפסיק לזמזם כשהקרניים מכוונות. בסוף הכוונון יש לנתק את הג'מפר |
| מגעי ממסר       | 1A/24VDC                                                                                                                                  |
| טמפרטורת עבודה  | מינוס 15 עד פלוס 55 מעלות צלזיוס                                                                                                          |

## צריכת זרם מירבית במיליאמפר



| דגם   | 2X   | 4X    | 6X    | 8X    |
|-------|------|-------|-------|-------|
| צריכה | 90mA | 100mA | 120mA | 130mA |



## התקנה

### מיקום הגלאי

יש למקם את הגלאי, כך שיכסה בצורה אופטימלית את הפתח, עליו רוצים להגן. במהלך בדיקת הגלאי, אם חוצים את הקרניים והמקלט אינו מגלה, יש להוריד את עוצמת השידור, ע"י הנגד המשתנה (פוטנציומטר) VR-1 (ראה בהמשך). החזרי קרניים מחלונות או התקנה בטווחים קצרים יכולים ליצור עוצמת שידור חזקה מדי, ובמקרים כאלה יש להוריד אותה.

**נכון**

**לא נכון**

**נכון**

**לא נכון**

1 מרפסות/דלתות הזזה

2 חלונות

3 הגנה חיצונית

4 הגנה פנימית

**התקנה מול קרני שמש ישירות**

**לא נכון**

**נכון**

TX משדר

RX מקלט

TX משדר

RX מקלט

**לא נכון**

**נכון**

יש להתקין את הגלאים כשכניסת החיווט מלמטה בגלל סכנת רטיבות

**זמני התגובה של הגלאי**

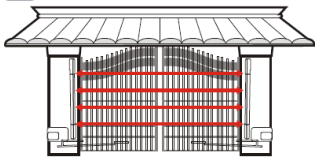
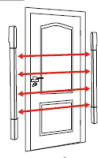
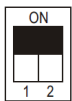
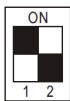
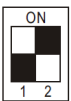
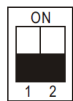
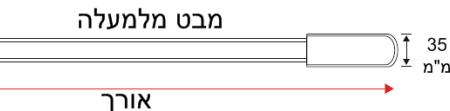
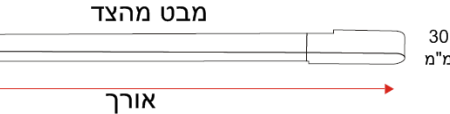
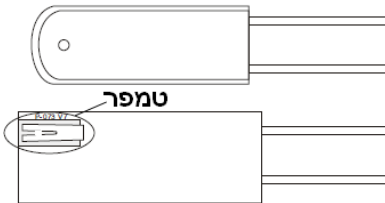
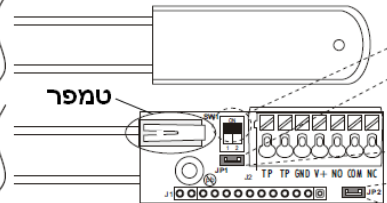
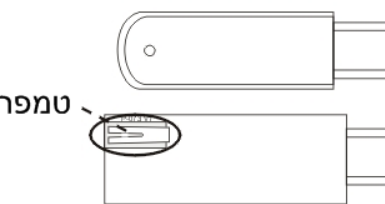
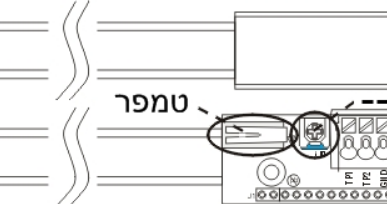
חציית קרן אחת לשתי שניות  
זמן תגובה: שתי שניות

חציית שתי קרניים סמוכות  
זמן תגובה: 0.5 שניות

**מקלט Rx**

דיפ-סוויטצ'

טמפר TP TP מתח GND V+ ממסר NO COM NC

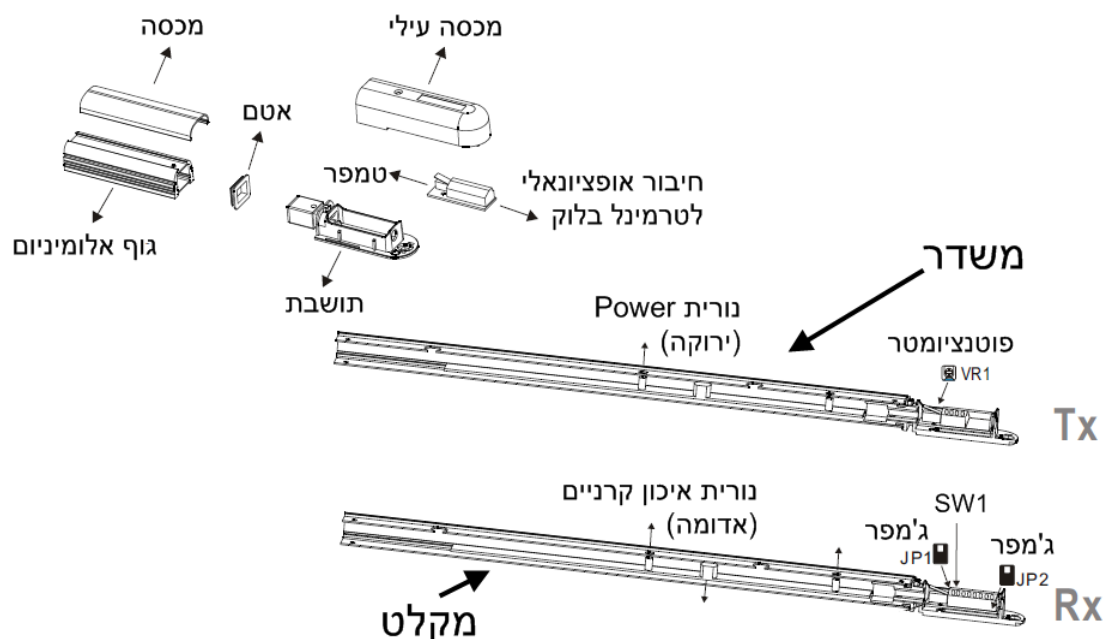
| <div>התקנות אופייניות</div> <div><div><div>2</div><div><div>שערים</div></div></div><div><div>3</div><div><div>דלתות</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                             |           | <div>כוונון זמני התגובה של המקלט</div> <div><div><div>SW1</div><div><div>50ms</div></div></div><div><div>SW1</div><div><div>100ms</div></div></div><div><div>SW1</div><div><div>150ms</div></div></div><div><div>SW1</div><div><div>200ms</div></div></div></div> |  |  |  |            |           |     |   |    |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|-----------|-----|---|----|----|---|-----|----|---|-----|----|---|-----|----|
| <div><div><div>מבט מלמעלה</div><div><div>אורך</div></div><div><div>מבט מהצד</div><div><div>אורך</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                           |           | <table><tr><th>מס' קרניים</th><th>אורך בס"מ</th><th>דגם</th></tr><tr><td>2</td><td>57</td><td>2X</td></tr><tr><td>4</td><td>105</td><td>4X</td></tr><tr><td>6</td><td>153</td><td>6X</td></tr><tr><td>8</td><td>201</td><td>8X</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | מס' קרניים | אורך בס"מ | דגם | 2 | 57 | 2X | 4 | 105 | 4X | 6 | 153 | 6X | 8 | 201 | 8X |
| מס' קרניים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | אורך בס"מ | דגם                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |            |           |     |   |    |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 57        | 2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |            |           |     |   |    |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 105       | 4X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |            |           |     |   |    |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 153       | 6X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |            |           |     |   |    |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 201       | 8X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |            |           |     |   |    |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |
| <div><div><div><div><div>טמפר</div></div><div><div>טמפר</div></div></div><div><div><div>SW1</div><div><div>JP1</div></div><div><div>JP2</div></div></div></div></div></div> |           | <div>מקלט (Rx)</div> <div><div>JP1: יש לגשר כשרוצים לכוון בעזרת הזמזם</div><div>JP2: <u>מגושר</u>: הגלאי מתריע בשני מצבים: חיתוך קרן אחת לשתי שניות, וחיתוך שתי קרניים סמוכות</div><div><u>לא מגושר</u>: הגלאי מתריע רק בחיתוך 2 קרניים סמוכות</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |            |           |     |   |    |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |
| <div><div><div><div><div>טמפר</div></div><div><div>טמפר</div></div></div><div><div><div>פוטנציומטר לכיוון עוצמת השידור</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                               |           | <div>משדר (Tx)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |            |           |     |   |    |    |   |     |    |   |     |    |   |     |    |

## כוונון המקלט

לכוונון אופטימלי, יש להשתמש בנורית המקלט ובזמזם המיועדים לכך:  
**נורית אדומה:** דולקת - אין קליטה, המקלט לא תקין!  
 כבויה - יש קליטה, המקלט תקין.

**זמזם:** להפעלת הזמזם, יש לגשר את ג'מפר JP1. כאשר יש קליטה מהמשדר, הזמזם מפסיק לזמזם. בסיום הכיוון יש לנתק את הג'מפר.

## מבנה המקלט והמשדר



פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ אינה מתארת מוצר זה כאינו ניתן לעקיפה, או שימנע מוות, נזק גופני כלשהו, או נזק כלשהו לרכוש כתוצאה מפריצה, שוד, שריפה, או אחר, או שהמוצר יספק התרעה מספקת או הגנה. המשתמש מבין כי ציוד אשר הותקן ומתוחזק כהלכה יפחית את הסיכויים לאירועים כגון פריצה, שוד, ושריפה ללא התראה, אך אינו מהווה ביטוח או הבטחה כי אירועים כאלו לא יקרו או כי לא יגרם מוות, נזק גופני, או נזק לרכוש כתוצאה.

לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ לא תהיה כל חבות כלפי מקרה מוות, נזק גופני, או נזק כלשהו לרכוש או כל נזק אחר בין אם קרה במישרין, בעקיפין, כתוצאה משנית, או אחרת בהתבסס על הטענה כי המוצר לא פעל.

אזהרה: על המשתמש לעקוב אחר הוראות ההתקנה והתפעול של המוצר ובין השאר לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם בשבוע. מסיבות שונות, הכוללות (אך לא רק) שינויים בתנאי הסביבה, הפרעות חשמליות ואלקטרוניות, שינויי טמפרטורה, המוצר לא יתפקד כמצופה. על המשתמש לנקוט בכל האמצעים להגן על גופו ורכושו.

אין לשכפל, להעתיק, לשנות, להפיץ, לתרגם, להמיר מסמך זה ללא הסכמה כתובה מפימא.

ראה תוספת לכתב האחריות באתר פימא בכתובת הבאה: <http://www.pima-alarms.com/hebsite/content/tl.asp?Sid=63&Pid=478>

בהכנת מסמך זה הושקעו כל המאמצים כדי להבטיח כי תוכנו נכון ועדכני. פימא שומרת לעצמה את הזכות לשנות מסמך זה, כולו או חלקים ממנו, מזמן לזמן, ללא הודעה מוקדמת.

אנא קרא/י מסמך זה בשלמותו לפני כל ניסיון לתפעל ו/או לתכנת מערכת זו. במידה וחלק מסוים במסמך זה אינו ברור, אנא פנה לספק או המתקין של מערכת זו.

כל הזכויות שמורות © 2010 פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח

### פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 58856

טל': 03-6506411 פקס: 03-6506422

אימייל מחלקת התמיכה הטכנית: [support-il@pima-alarms.com](mailto:support-il@pima-alarms.com)

אתר האינטרנט: <http://www.pima.co.il>

אתר האינטרנט למתקינים: <http://www.pima-alarms.com/site/modules/login.asp>