

גלאי קרן חיצוני כפול PROTECTOR

דגמים 10/15/30/40/60/80/120



PROTECTOR הינו גלאי קרן חיצוני בעל שתי קרניים. הגלאי מספק הגנה היקפית אמינה עם יכולת מניעת אזעקות שווא כתוצאה מעלים נופלים, ציפורים, וכד'.

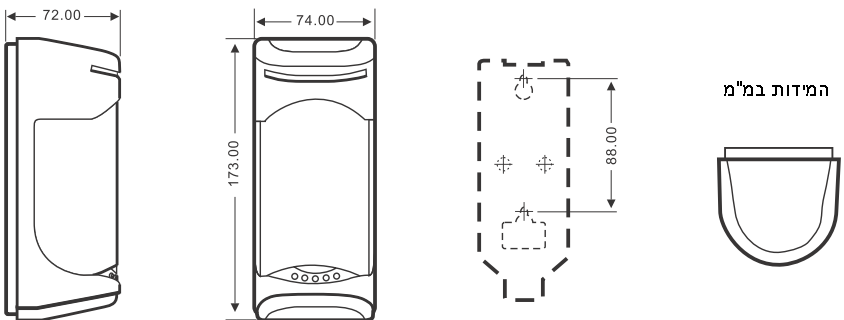
תכונות עקריות

- קרן לייזר מובנית לכוונון אופטימלי (בדגמים 40/60/80/120 בלבד)
- עדשה להגברת עוצמת הקרן למניעת אזעקות שווא כתוצאה מגשם, שלג, ערפל, וכד'
- הגלאי אטום למים
- מסנן שמש (UV) להתקנה חיצונית ופנימית
- מערכת מניעת קפיאה (Anti-Frost)
- מעגלי כניסה משופרים להפחתת רעשים
- התקנה פשוטה ומהירה
- יציאות N.O. ו- N.C.
- הגנת טמפר
- צבע: שחור, חוץ מדגם 10: לבן בלבד

תכולת קופסת הגלאי

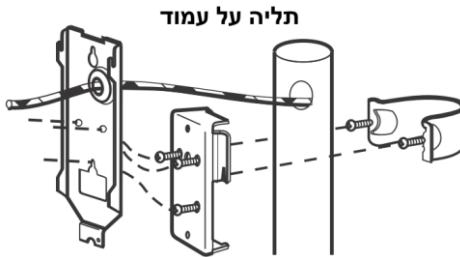
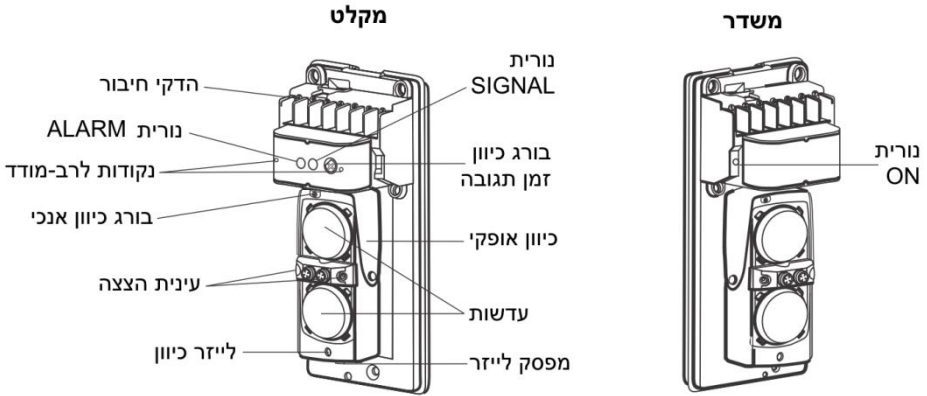
2 לוחיות התקנה לגלאים, 4 ברגים ארוכים, 4 ברגים קצרים, 4 ברגי עץ, 2 חבקי עמוד, משדר ומקלט.

מידות הגלאי לדגמים 30 - 120



מידות לגלאים 10 ו- 15 : גובה: 143, רוחב: 64, עומק: 64

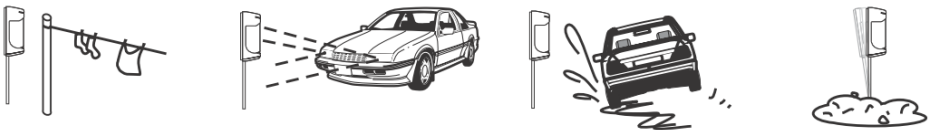
חלקי הגלאי



לוחית התקנה



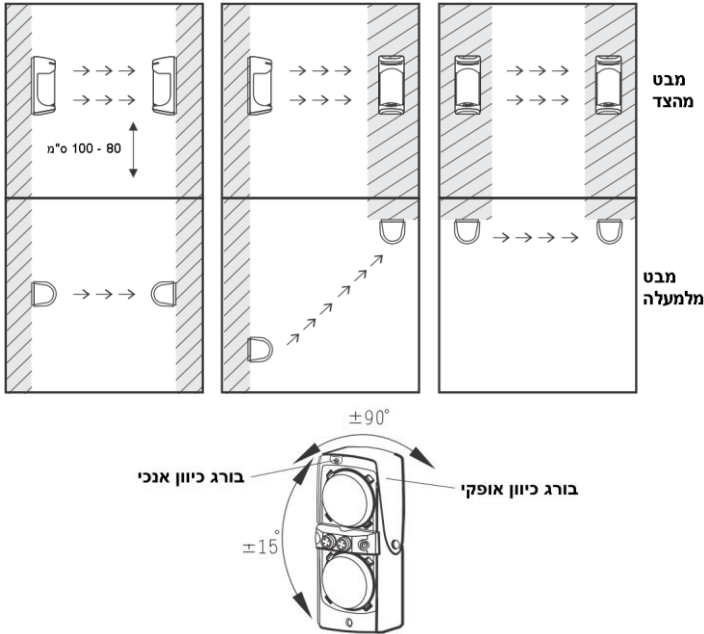
הנחיות התקנה



1. הסר מכשולים כגון עצים, חבל כביסה, וכד', בין המשדר למקלט
2. אל תתקין את הגלאי כשהמשדר או המקלט חשופים ישירות לשמש, או למקור אור חזק אחר (כגון אורות רכבים) - החשיפה לא תפגע בתפקוד הגלאי, אך תקצר את אורך חייו באופן משמעותי
3. אל תתקין את הגלאי כך שמים מזהמים עשויים להתיז עליו
4. אל תתקין את הגלאי על משטח או עמוד לא יציבים
5. התקן את המשדר והמקלט במרחק שלא יעלה על הטווח המקסימלי (בהתאם לדגם)
6. התקן את המשדר והמקלט כ- 80 - 100 ס"מ מעל הקרקע ובהתאם לתוואי שלה

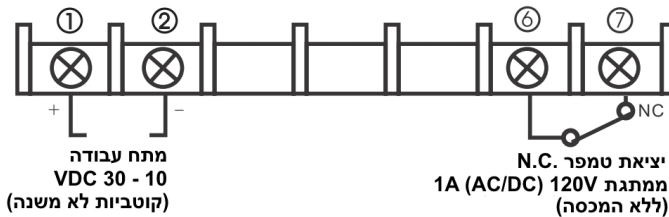
מיקום הגלאים

ניתן לכוונן את הקרן של המשדר בשני צירים: אופקי $\pm 90^\circ$ ואנכי $\pm 15^\circ$. כך מתאפשרת גמישות רבה בהתקנת המשדר והמקלט (ראה באיור)

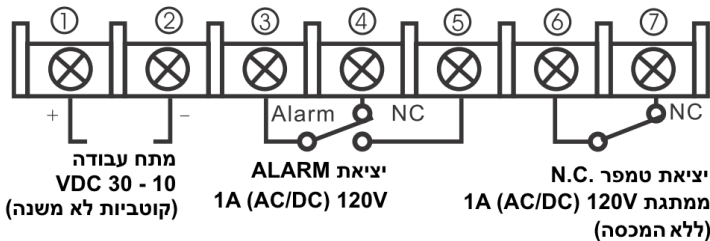


חיבור הגלאים

המשדר



המקלט





- מומלץ לחבר כבל מסוכך בין לוח הבקרה לגלאים
- בהתקנות מרוחקות מומלץ להשתמש בספק כוח PS-2

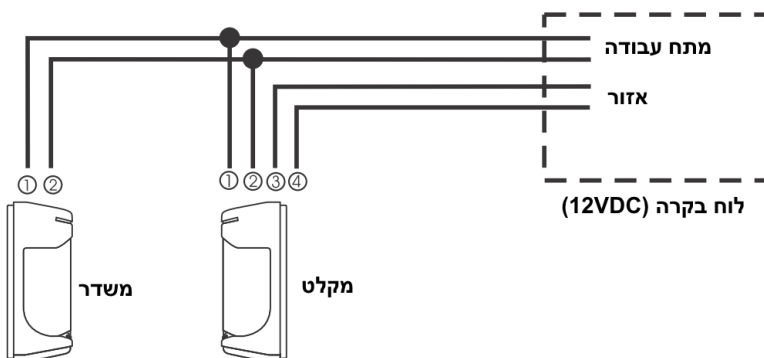
אורכי כבל מקסימליים (במטרים, למתח 12V):

120	80	60	30/40	10/15	דגם / עובי חוט
110	200	280	320	360	AWG22 (0.33 מ"מ)
170	350	450	550	600	AWG20 (0.52 מ"מ)
250	500	700	800	1000	AWG18 (0.83 מ"מ)
310	590	850	980	1200	AWG17 (1.03 מ"מ)

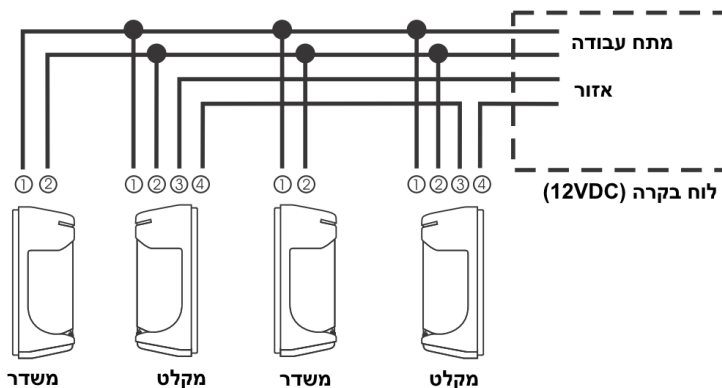
הערה: כאשר מחברים יותר מגלאי אחד במקביל, אורך הכבל המקסימלי הוא לפי הטבלה, מחולק במספר זוגות הגלאים.

דוגמאות לחיבור מספר זוגות גלאים במקביל

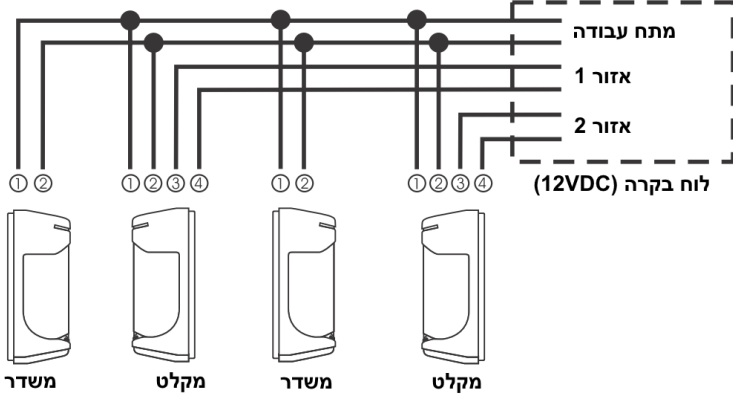
1. חיבור רגיל



2. חיבור שני גלאים במקביל לאזור אחד



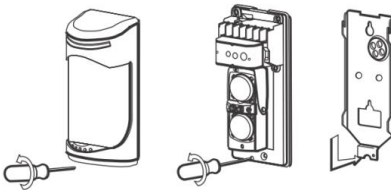
3. חיבור שני גלאים לשני אזורים



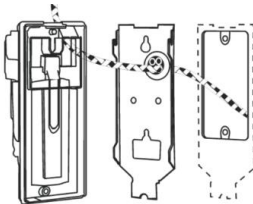
התקנת הגלאים

התקנה על קיר

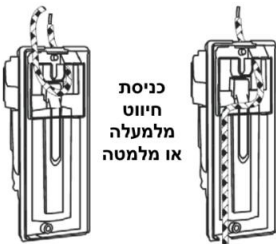
1. הסר את המכסה ע"י שחרור הבורג בתחתית היחידה, והחלק את לוחית ההתקנה החוצה



2. אם הכבל מושחל בקיר, העבר חוט דרך האטם בלוחית ההתקנה והשחל דרך הפתח בבסיס הגלאי



3. אם הכבל גלוי (על הקיר), שבור את שתי הלשוניות למעבר החוט (למעלה או למטה) והעבר את החוט בהתאם



4. חבר את החוטים לגלאי ומתח את הכבל

5. הדק את לוחית ההתקנה לקיר עם שני ברגי 4 מ"מ (מסופקים בקופסת הגלאי)

יש לאטום את מעבר הכבל למניעת חדירה של מים וחרקים



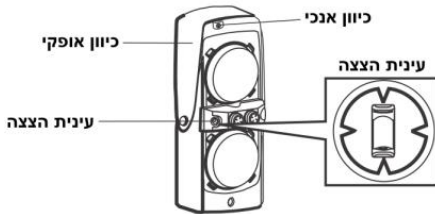
6. חבר את בסיס הגלאי ללוחית ההתקנה
7. בצע כונון הגלאי כפי שמוסבר בסעיף הבא
8. חבר את מכסה הגלאי

התקנה על עמוד

כדי להתקין את הגלאי על עמוד יש להשתמש בצינור בקוטר 38 עד 45 מ"מ (לא מסופק). ראה איור בעמ' 2.

כיוון הגלאי והפעלתו

כיוון חזותי



1. הסר את מכסה המשדר והבט דרך אחת מעיניות ההצצה (בין שתי העדשות)
2. בצע כיוון אופקי ואנכי עד שהמקלט נראה בבידור דרך העינית
3. חזור על סעיפים 1 ו-2 לכיוון המקלט

כיוון בלייזר (למעט בדגמים 10/15/30)



אין להביט ישירות על קרן הלייזר ואין לכוונה לעין אדם

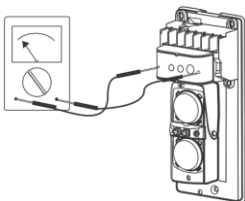


1. הסר את מכסה המשדר והדלק את הלייזר ע"י המפסק (נמצא מתחת ללייזר)
2. בצע כיוון אופקי ואנכי עד שהנקודה האדומה תופיע במרכז המקלט ושתי הנוריות תכבינה
3. **כבה את הלייזר בתום הכיוון!**
4. חזור על סעיפים 1 עד 3 לכיוון המקלט

מצב נוריות ALARM ו-SIGNAL בכיוון הגלאי בלייזר:

הנוריות	עוצמת אות
שתיהן כבויות	מרבית
נורית אחת דולקת	טובה
שתי הנוריות דולקות	בצע כונון

כיוון עדין בעזרת רב-מודד

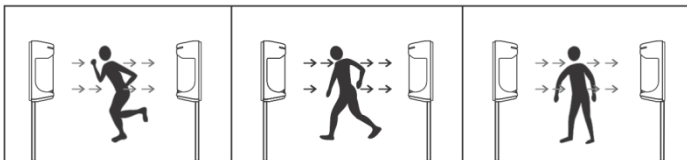
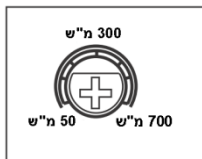


1. לאחר ביצוע כיוון חזותי ולייזר יש לבצע כיוון עדין
2. חבר רב-מודד (מתח ישר עד 10VDC) לנקודות הבדיקה במקלט
3. מדד את המתח ובצע כיוון אופקי עד לקבלת קריאת המתח הגבוהה ביותר. המתח המקסימלי האפשרי הוא 8VDC
4. מדד את המתח ובצע כיוון אנכי עד לקבלת קריאת המתח הגבוהה ביותר. המתח המקסימלי האפשרי הוא 8VDC

מתח נמדד (VDC)	גדול מ- 2.8	2.7~1.7	1.6~1.1	קטן מ- 1
עוצמת אות	מרבית	טובה	בינונית	כוון את הגלאי

זמן תגובה

בכיוון זמן התגובה של הגלאי יש לקחת בחשבון כי עצם הנע מהר יותר מהערך שנקבע, לא יתגלה. זמן תגובה ארוך לא יגלה בני-אדם שחוצים את הקרניים בריצה מהירה. במקומות בהם ישנם חפצים גדולים העשויים לחצות את הקרניים (לדוגמא עיתונים, או קופסאות שעפות ברוח), יש להגדיל במעט את זמן התגובה.



איתור תקלות

תקלה	בעיה אפשרית	פעולות מתקנות
נורית המשדר לא נדלקת	חיבור מתח לא תקין ו/או מתח עבודה נמוך מידי	וודא שהמתח המגיע לגלאי הוא בתחום 10 עד 30VDC
הנורית במקלט לא נדלקת כאשר הקרניים נחצות	1. מתח עבודה נמוך 2. הקרן מוסטת מהמקלט 3. הקרניים לא נחצות ביחד	1. וודא מתח עבודה תקין 2. נקה את מכסה הגלאי 3. בדוק התקנה
קרניים נחצות ונורית נדלקת, אך אין אזעקה	נתק בכבל ללוח הבקרה	בדוק רציפות בין המקלט ללוח הבקרה
נורית ALARM דולקת קבוע	1. עדשות לא מכוונות 2. יש חסימה של הקרניים 3. מכסה הגלאי מלוכלך	1. בצע כוונון הגלאים 2. הסר מכשולים בין הגלאים 3. נקה את מכסה הגלאי
אזעקות שווא במזג אויר סוער	הגלאים לא מכוונים	בדוק התקנה ובצע כוונון הגלאים
אזעקות שווא מעלים, ציפורים וכד'	1. הרגישות גבוהה מידי 2. מיקום לא מוצלח של הגלאים	1. הקטן את זמן התגובה 2. בדוק אפשרות למיקום חלופי לגלאים

מפרט (המרחקים במטרים)

דגם	10	15	30	40	60	80	120
טווח מקסימלי - חוץ	10	15	30	40	60	80	120
טווח מקסימלי - פנים	20	20	60	80	120	160	240
זרם (mA)	30	30	36	36	42	50	58

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.

בהכנת מסמך זה הושקעו כל המאמצים בכדי 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 © 2015 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח.

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 5885633

טל': 03-6506411

פקס: 03-6506422

מחלקת התמיכה הטכנית: support-il@pima-alarms.com

אתר האינטרנט: www.pima.co.il

מק"ט: 4410106



גרסה: B4, he, IL (יוני 2015)