

גלאי קרן חיצוני עם תדר משתנה PROTECTOR

דגמים PB-30/60



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

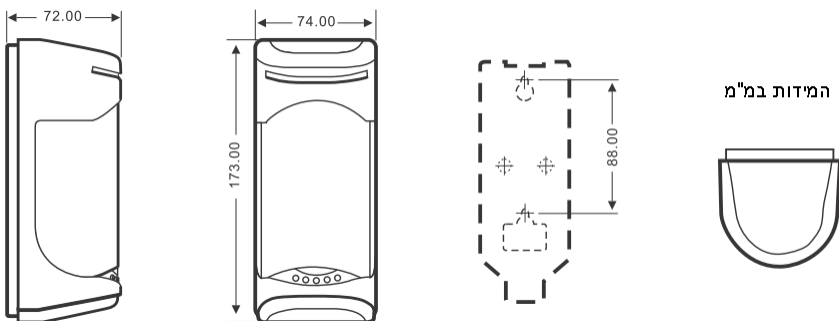
תכונות עיקריות

- קרן לייזר מובנית לכוונון אופטימלי
- יכולת קביעת ארבעה תדרים שונים
- מאפשר הצבה של גלאים סמוכים
- עדשה להגברת עוצמת הקרן מונעת אזעקות שווא הנובעות מגשם, ערפל וכד'
- אטום למים
- מסנן שמש (UV)
- מעגלי כניסה משופרים להפחתת רעשים
- התקנה פשוטה ומהירה
- יציאות N.O. ו- N.C.
- הגנת טמפר
- צבע: שחור

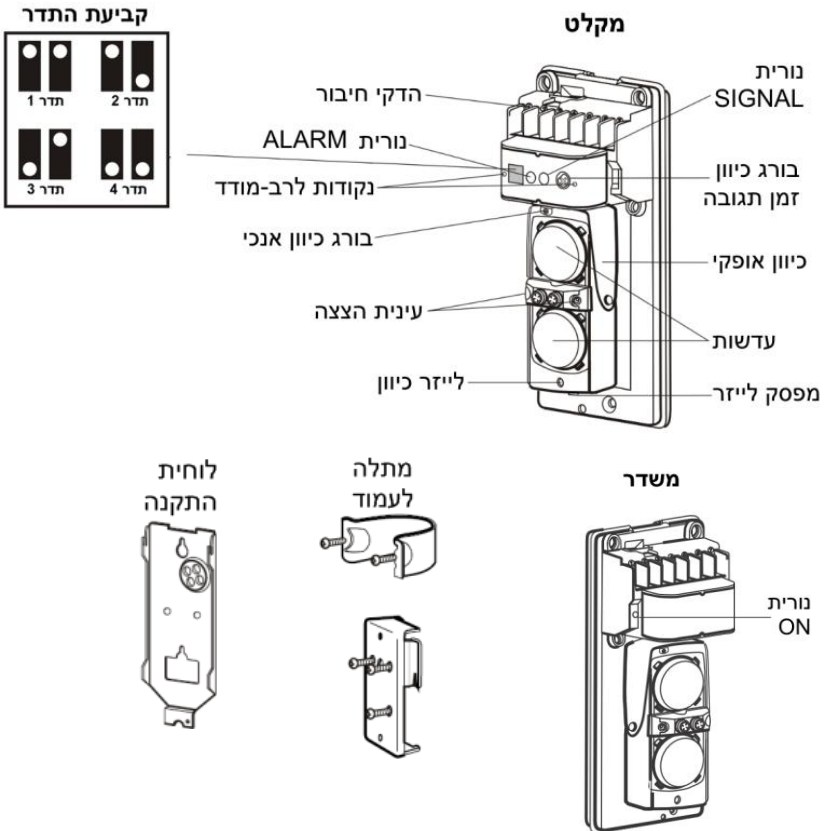
תכולת קופסת הגלאי

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

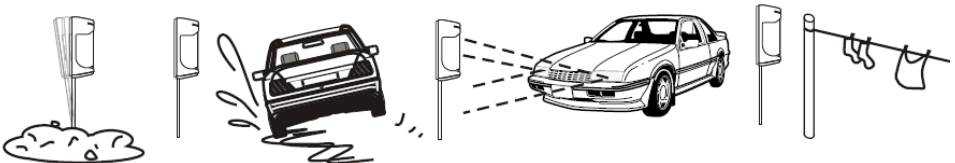
מידות הגלאי



תאור החלקים



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

כיוון תדר הגלאי



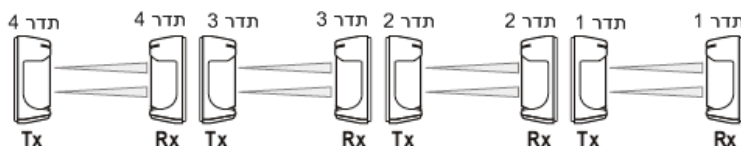
את תדר הגלאי קובעים באמצעות הדיפ סוויטש שלו, ע"פ האיור הבא:

הקפד שתדר המקלט ותדר המשדר יהיו זהים

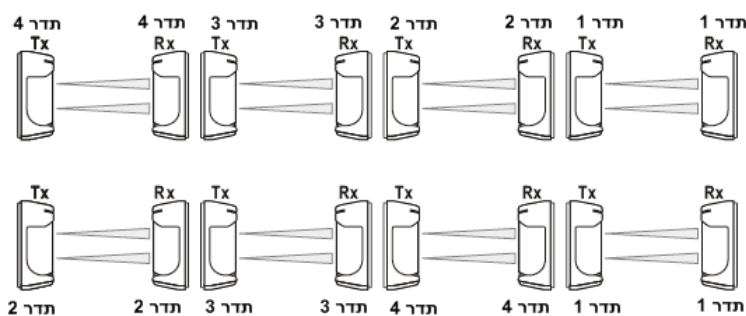


מיקום הגלאים (Tx: משדר, Rx: מקלט)

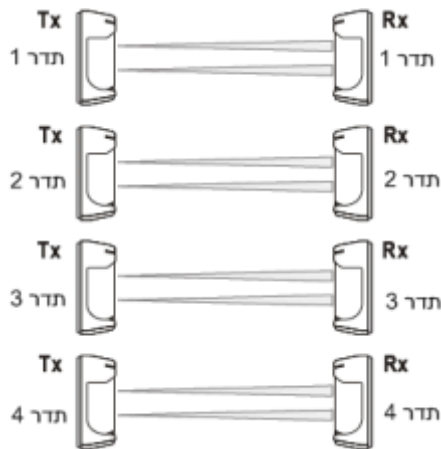
התקנה אופקית



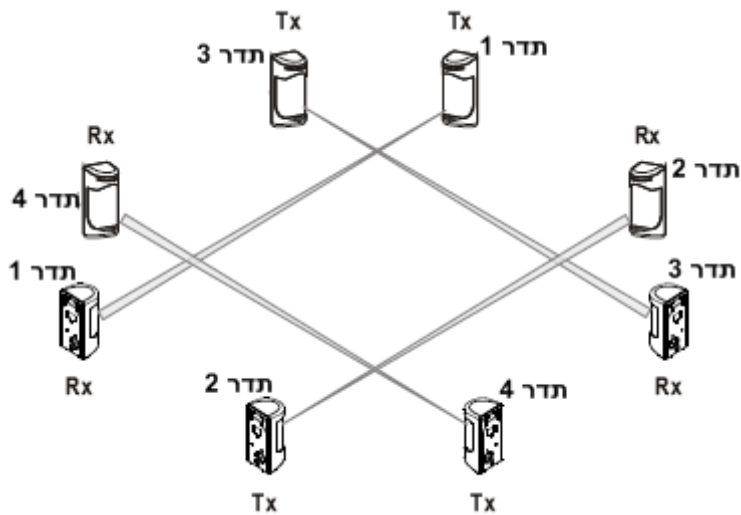
התקנה מורכבת



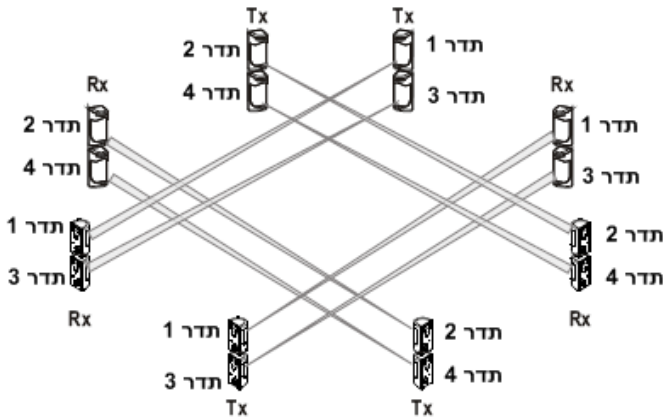
התקנה אנכית



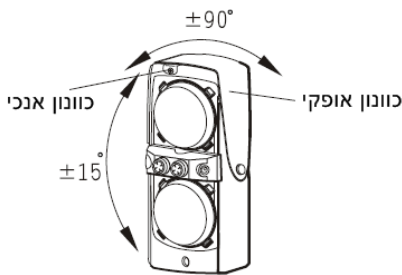
הגנה אזורית



הגנה אזורית כפולה



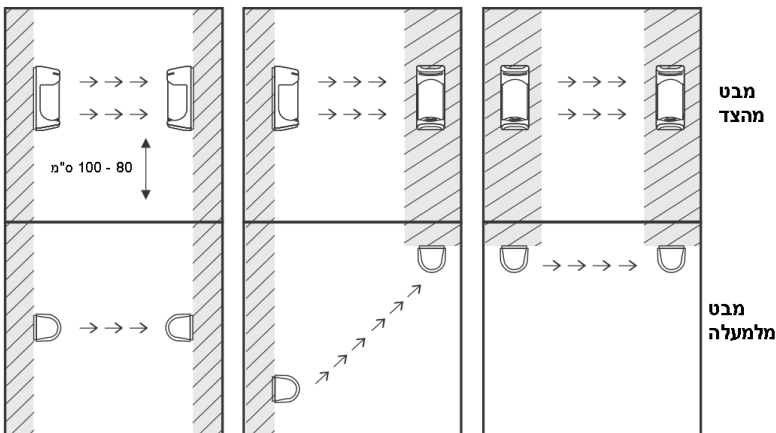
כוונון ומיקום הגלאים



ניתן לכוונון את הקרן של המשדר בשני צירים:
אופקי $\pm 90^\circ$ ואנכי $\pm 15^\circ$. דבר זה מאפשר גמישות רבה בהתקנת המשדר והמקלט.

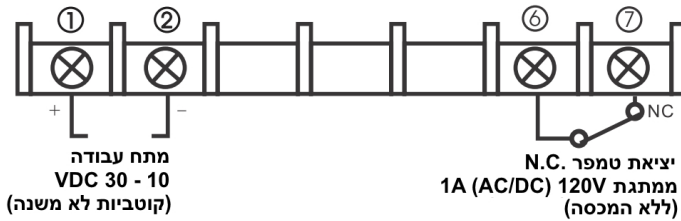
יש להתקין את המשדר והמקלט כ- 80 עד 100 ס"מ מעל הקרקע ובהתאם לתוואי הקרקע.

מיקום הגלאים

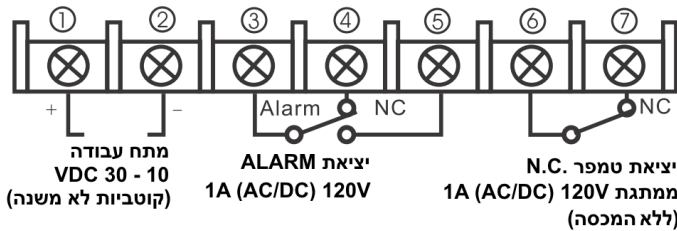


חיבור הגלאים

המשדר



המקלט



אורכי החוטים

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



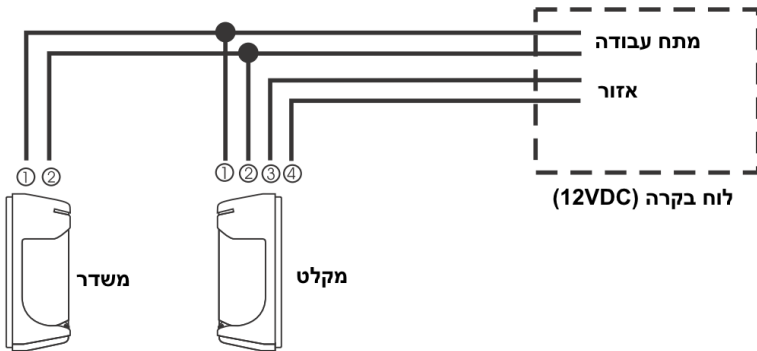
עובי ואורכי חוטים מקסימליים (למתח 12V):

עובי	אורך (במטרים)
AWG22 (0.33 מ"מ)	280
AWG20 (0.52 מ"מ)	450
AWG18 (0.83 מ"מ)	700
AWG17 (1.03 מ"מ)	850

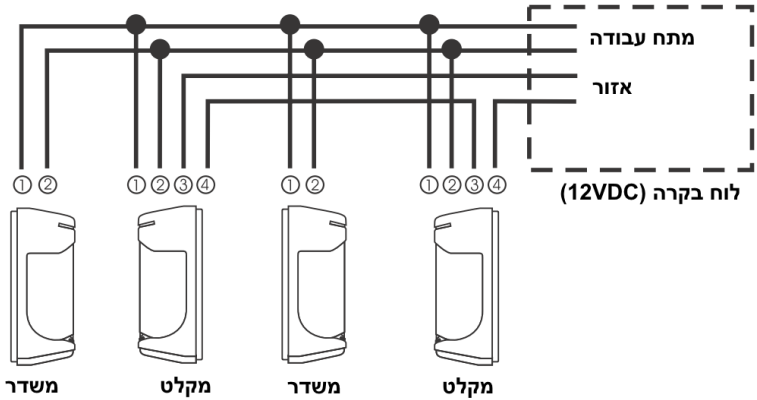
הערה: כאשר מחברים יותר מגלאי אחד במקביל, אורך הכבל המקסימלי הוא לפי הטבלה, מחולק במספר זוגות הגלאים.

דוגמאות לחיבור מספר זוגות גלאים במקביל

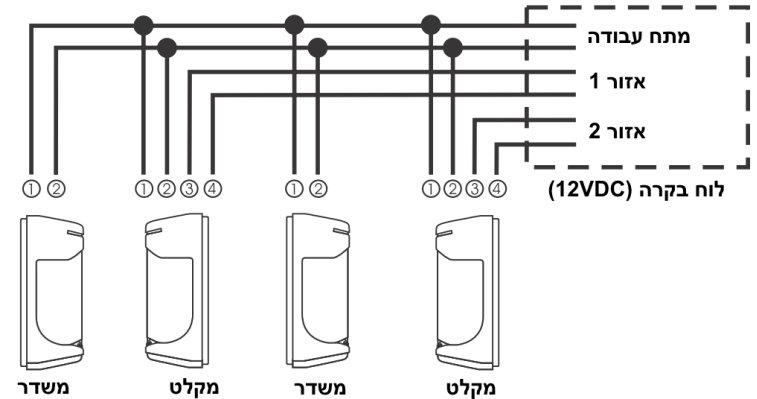
חיבור רגיל



חיבור שני גלאים במקביל לאזור אחד

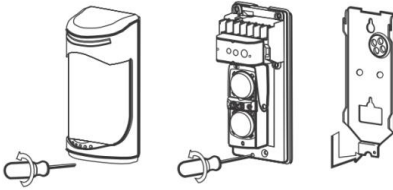


חיבור שני גלאים לשני אזורים

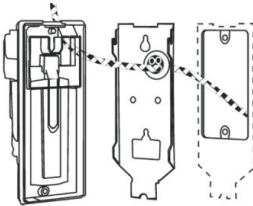


התקנת הגלאים

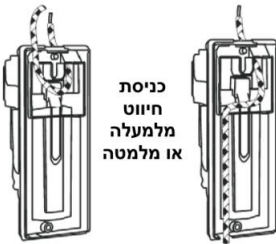
התקנה על קיר



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



כניסת
חיווט
מלמעלה
או מלמטה

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 כוונון הגלאי כפי שמוסבר בסעיף הבא
8. חבר את מכסה הגלאי

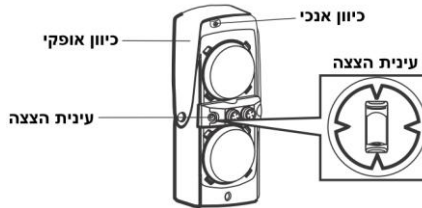
התקנה על עמוד

- כדי להתקין את הגלאי על עמוד יש להשתמש בצינור בקוטר 38 - 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 בבירור דרך העינית
3. חזור על סעיפים 1 ו-2 לכיוון המקלט



כיוון בלייזר



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

כבה את הלייזר בתום הכיוון!

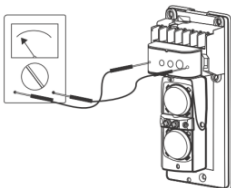
3. חזור על סעיפים 1 עד 3 לכיוון המקלט

מצב נוריות ALARM ו-SIGNAL בכיוון הגלאי בלייזר מפורט בטבלה הבאה:

הנוריות	עוצמת אות
שתיהן כבויים	מרבית
נורית אחת דולקת	טובה
שתי הנוריות דולקות	בצע כוונן

כיוון עדין בעזרת רב-מודד

לאחר ביצוע כיוון חזותי ולייזר יש לבצע כיוון עדין:

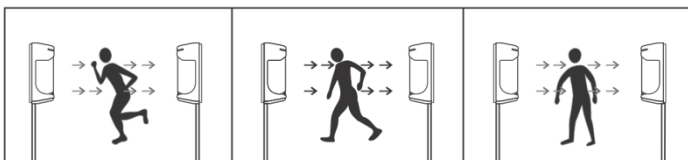
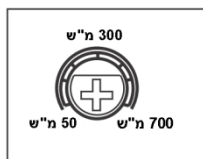


1. חבר רב-מודד (מתח ישר עד 10VDC) לנקודות הבדיקה במקלט
2. מדוד את המתח ובצע כיוון אופקי עד לקבלת קריאת המתח הגבוהה ביותר. המתח המקסימלי האפשרי הוא 8VDC
3. מדוד את המתח ובצע כיוון אנכי עד לקבלת קריאת המתח הגבוהה ביותר. המתח המקסימלי האפשרי הוא 8VDC

מתח נמדד	גדול מ- 2.8 VDC	1.8 - 2.7 VDC	1.1 - 1.7 VDC	קטן מ- 1.0 VDC
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 (כמו 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 טכני

טווח מקסימלי - חוץ	60 מ'
טווח מקסימלי - פנים	120 מ'
זרם	42 מיליאמפר

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 © 2014 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח.

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 5885633

טל': 03-6506411

פקס: 03-6506422

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

אתר האינטרנט: www.pima.co.il

מק"ט: 4410275



גרסה: IL, he, A1 (נוב' 2014)