



TOWER 10 AM, TOWER 12 AM [GRADE 3]

הוראות התקנה

גלאי מראה חסינים נגד מיסוך ובעלי טכנולוגיה כפולה (אינפרה-אדום פסיבי ומיקרוגל)

1. הקדמה

- מראת וילון ארוך טווח בר החלפה (אופציה) המעניקה כיסוי שטח של 35 על 2.5 מטר לגלאי TOWER-10, על 25 מטר לגלאי TOWER-12.
- תכונות ידידותיות למתקין:
 - נגדי סוף קו מובנים עבור מוצאי התראה, תקלה וטמפר.
 - חיבורים נשלפים מוצמדים לבסיס להשגת חיווט מוקדם מהיר.
 - מנגנון סגירה ייחודי מחליק עם בורג תפיסה.
 - תחום מוגדל של גובה הרכבה 1.5 עד 4 מטר.
 - חיווי מתח נמוך.
 - כניסת "בדיקה בהליכה" מבוקרת מרחוק.
 - תושבות התקנה אופציונליות.
- הטווח המותאם לשטח המוגן ניתן לבחירה, ע"י שימוש בבורר טווח (TOWER 12 AM).
- בקרה ע"י מיקרופרוססור, עיבוד אות דיגיטלי TMR עם פיצוי טמפרטורה דיגיטלי בעל 2 מורדות.
- מתג טמפר קדמי ואחורי.
- אופטיקה מופנית כלפי מטה אל "אזור זחילה" אמיתי.
- חסינות לחיות בית שמשקלם עד 18 ק"ג, ע"י שימוש ב"מסכת חיות" מיוחדת.
- אבחון מובנה עבור גלאי אינפרה-אדום וגלאי מיקרוגל.

הגלאי TOWER 10 AM הוא גלאי אינפרה אדום והגלאי TOWER-12 AM הוא גלאי המשתמש בטכנולוגיה כפולה – אינפרה-אדום ומיקרוגל. שני הגלאים הם חסינים למעשי חבלה ולפעולות מיסוך. הגלאים מתוכננים עבור יישומים תעשייתיים ומסחריים גדולים והם מעניקים כיסוי רחב בתנאי סביבה קשים ומשתמשים במספר טכנולוגיות מהפכניות המוגנות ע"י פטנט. שני הגלאים תואמים את התקן האירופי "EN50131 Grade 3".



נורית צהובה, אדומה וירוקה

איור 1

TOWER 10 AM / TOWER 12 AM

תכונות

- טכנולוגית חלון קטן שקוע (פטנט בבדיקה), V-slot®, לחוסן מכני גדול והגנה מהתראות שווא (פטנט בבדיקה).
- טכנולוגית "Elliptic / Parabolic Mirror" ו "Obsidian Black I Mirrors"™ המעניקים הגנה מאור לבן העולה על 15000 לוקס ותבנית "וילון" בעלת קשיחות מוכפלת, עם 50% יותר רגישות מגלאי מראה ברי השוואה (מספר פטנטים בבדיקה).
- טכנולוגית אינפרה-אדום מתואמת נגד מיסוך מעניקים את ההגנה האמינה המתקדמת ביותר נגד ניסיונות מיסוך אשר נעשים בכוונה (פטנט בבדיקה).

2. מפרט

תכונות אופטיות

סוגי מראות (ראה איור 2)			זווית רחבה	כיסוי
וילון לטווח רחוק				
TOWER 12	TOWER 10	TOWER 10 & 12		
25m / 5°	35m / 5°	25mx30m/90°		
וילון אחד		11 וילונות		שדה ראייה רחוק
וילון אחד		6 וילונות		שדה ראייה בינוני
טווח רחוק		1 או 2		קביעת מצב מונה אירועים

התקנה

שיטה: משטח, פינה או בזווית של 45° לקיר.

גובה: 1.5-4 מטר ללא תושבת.

כוונון אנכי: משטח בסיס מעוגל מאפשר 3 כוונוני הטיה אנכית בהתאם לגובה ההתקנה וטווח הכיסוי.

תכונות חשמליות

סוגי חיישנים:

אינפרה-אדום פסיבי: חיישן פירו-אלקטרי בעל 2 אלמנטים, בעל רעש נמוך.

מיקרוגל: מודול דופלר x-band, 10.525 GHz

אספקת מתח: 8-16 וולט מתח ישר.

גילוי מתח נמוך: אם המתח יורד מתחת ל-7.5 וולט.

אספקת זרם:

מצב הכן במתח ישר של 12 וולט: 12 מילי-אמפר (TOWER 10 AM), 15 מילי-אמפר (TOWER 12).

מקסימום: 14 מילי-אמפר (TOWER 10 AM), 18 מילי-אמפר (TOWER 12).

משך זמן התראה: 2 עד 3 שניות.

השהיית גילוי מיסוך: 30 שניות.

כניסה מרוחקת להפעלת הנורית (TST): כניסה בעלת עכבת גבוהה. משפיעה על פעולת הנורית רק אם בורר הנורית הפנימי נמצא במצב OFF. **מוצאים:**

מוצא התראה: ממסר סגור בדרך כלל, 100 מילי-אמפר / 30 וולט, התנגדות פנימית מקסימלית 35 אום. הממסר "פתוח" למשך 2-3 שניות במקרה של התראה, אירוע מיסוך ותקלת מתח כללית.

מוצא תקלה: ממסר סגור בדרך כלל, 100 מילי-אמפר / 30 וולט מתח ישר, התנגדות פנימית מקסימלית 35 אום. הממסר "פתוח" במקרה של תקלת אבחון אוטומטי, אירוע נגד מיסוך, מתח נמוך ותקלת מתח כללית.

מוצא "טמפר": מתג סגור בדרך כלל, 50 מילי-אמפר / 30 וולט מתח ישר. "פתוח" ע"י פתיחת מכסה הגלאי או הסרת הגלאי ממשטח ההתקנה.

נגדי סוף קו (פנימיים): נגדים טוריים שאפשר לבחור עבור כל אחד משלושת המוצאים. ערכי הנגדים: 0Ω (ברירת מחדל של המפעל), 1KΩ, 2.2KΩ, 4.7KΩ, 5.6KΩ (ראה איור 5).

חיווי נורית:

חיווי		אירוע / מצב
TOWER 10 AM	TOWER 12	
נורית אדומה מהבהבת		מתח נמוך
הנורית הצהובה והאדומה מהבהבות לסירוגין	הנורית הצהובה, אדומה והירוקה מהבהבות לסירוגין	התחממות (60 שניות)
נורית צהובה ונורית אדומה מהבהבות לסירוגין		תקלת בדיקה עצמית
נורית צהובה דולקת		גילוי מיסוך
נורית אדומה דולקת		התראה
---	נורית ירוקה מהבהבת	גילוי אינפרה-אדום פסיבי
---	נורית ירוקה דולקת	גילוי מיקרוגל

זמן התחממות: 60 שניות.

אביזרים אופציונליים:

BR-1: תושבת מסתובבת להתקנה על משטח, ניתנת לכוונון 30° למטה, 45° שמאלה / 45° ימינה.

BR-2: BR-1 עם מתאם פינה.

BR-3: BR-1 עם מתאם תקרה.

וילון 10/12: מראת וילון ארוכת טווח 35m/5° ניתנת להחלפה.

מסיכת חיות בית 10/12: מסכה לחיות בית מעניקה חסינות לחיות שמשקלם פחות מ-18 ק"ג עבור מראת זווית רחבה בלבד.

תקנים: הגלאי מתוכנן להתאים לתקנים הבאים -

EN50131-1 Grade 3 / Class II, EN50131-2-2, EN50131-2-4, EN300440, EN301489, EN60950. Belgium standard TO14.

Sweden standard: SSF 1014.

3. התקנה

3.1 הנחיות כלליות (ראה איור 3)

3.2 נוהל התקנה (ראה איור 4, איור 5)

3.3 קביעת מצב המגשרים (ראה איור 5)

3.4 התקנת מראה לטווח רחוק

אופציונלית עבור TOWER-10 AM – ראה איור 6. עבור מראה לטווח רחוק, המגשר COUNT (מונה) צריך להיות במצב "LR" (ראה איור 5).

3.5 התקנת מסכת חיות בית (אופציונלית)

לחסינות עבור חיות בית (עד 18 ק"ג), "מסכת חיות" מיוחדת דגם PET 10/12 צריכה להיות מורכבת על המראה (ראה איור 6, צעד 4א')

3.6 בדיקה

א. חבר מתח למערכת. הנורית תהבהב לסירוגין, כחיווי שהגלאי מתאים את עצמו לסביבה המקיפה אותו. הישאר במרחק של 1 מטר לפחות מהגלאי, עד שישתיים פרק זמן ההתחממות ההתחלתית של 60 שניות (עד שהנורית תפסיק להבהב לסירוגין).

ב. היכנס לשדה הראיה של הגלאי ובצע בדיקה בהליכה בכל תחום הכיסוי של הגלאי, תוך כדי הסתכלות על הנורית (ראה איור 2). עבור TOWER 12, הסתכל גם על הנורית הירוקה של גילוי מיקרוגל ואינפרה אדום פסיבי (ראה טבלת "חיווי נורית" במפרט). הנורית האדומה תידלק למשך זמן של 2-3 שניות בכל פעם שמופעל אות התראה (ראה איור 2).

חשוב! הנחה את המשתמש לבצע בדיקה בהליכה לפחות פעם אחת בשבוע כדי לוודא את תקינות פעולת הגלאי.

ג. השתמש בחתיכת קרטון כדי למסך כוונה את החלון האופטי של הגלאי. לאחר 30 שניות, הנורית הצהובה צריכה להידלק (ממסר תקלה TRB מתנתק).

ד. הסר את המיסוך מחזית הגלאי. הנורית הצהובה צריכה להיכבות (לאחר מספר שניות).

4. הערות מיוחדות

אזהרה! ביצוע שינויים או התאמות ביחידה זו ללא אישור במפורש ע"י הגוף האחראי לתאימות לתקנים עלולים לגרום לביטול סמכות המשתמש להפעיל את הציוד.

W.E.E. Product Recycling Declaration
 For information regarding the recycling of this product you must contact the company from which you originally purchased it. If you are discarding this product and not returning it for repair then you must ensure that it is returned as identified by your supplier. **This product is not to be thrown away with everyday waste.**
 Directive 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment.

אפשר ל"הכניע" אפילו את הגלאים המתוחכמים ביותר או שהם עלולים לא לתת אזהרה בגלל: תקלת מתח / חיבור לא נכון, התעסקות במערכת האופטית, רגישות מוקטנת בטמפרטורות סביבתיות הקרובות לטמפרטורת גוף האדם ותקלה בלתי צפויה של רכיב. הרשימה הנייל כוללת את רוב הסיבות הרגילות הנורמות לאי גילוי חדירה, אבל בשום אופן היא אינה כוללת את כל הסיבות. לכן, מומלץ שהגלאי וכל מערכת ההתראה ייבדקו מדי שבוע, כדי להבטיח ביצועים טובים.

אין להתייחס למערכת התראה כתחליף לביטוח. בעלי או משכירי בתים ורכוש צריכים להיות זהירים מספיק להמשיך לבטח את חייהם ורכושם, אפילו אם הם מוגנים ע"י מערכת התראה.

איור 3 – הנחיות כלליות

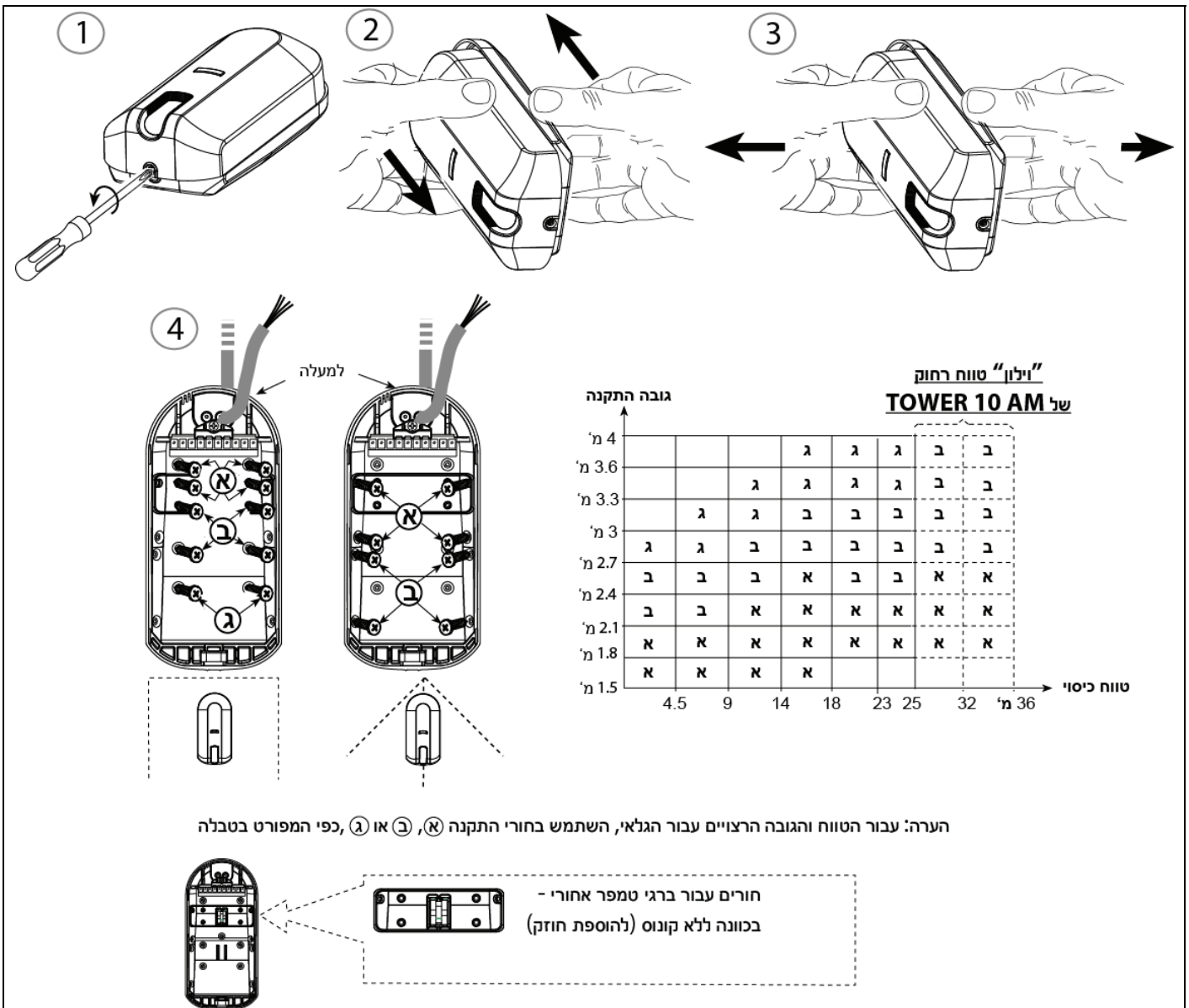
מראה בעלת זווית רחבה

איור 2 – תבנית כיסוי ו"בדיקה בהליכה"

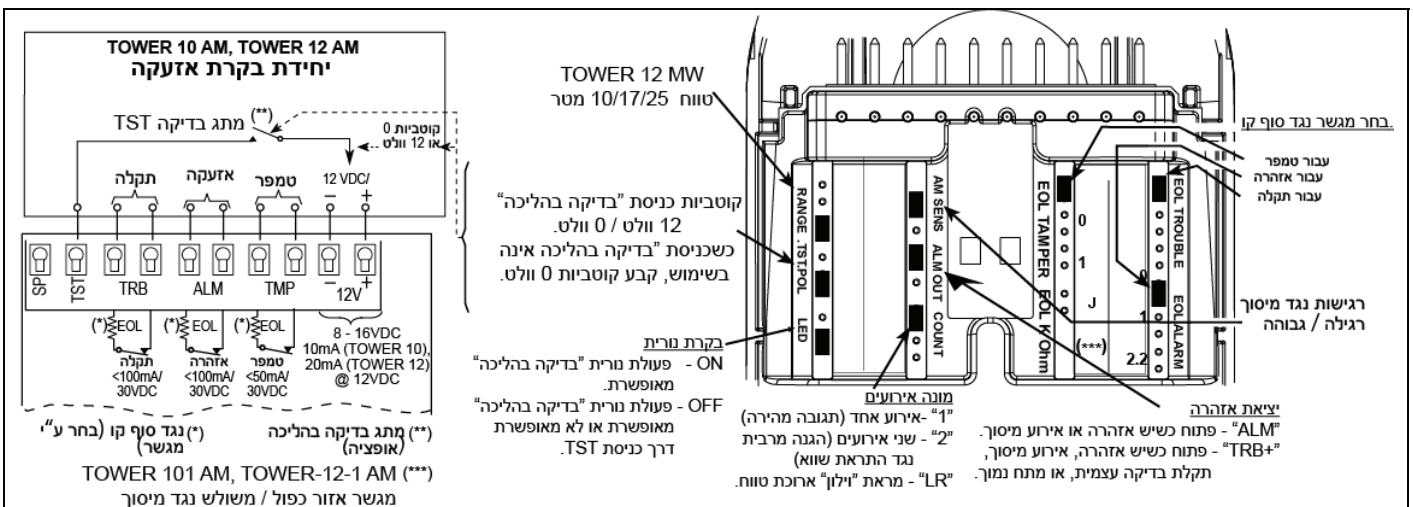
וילון טווח רחוק

* גובה מומלץ (ראה טבלה באיור 4)

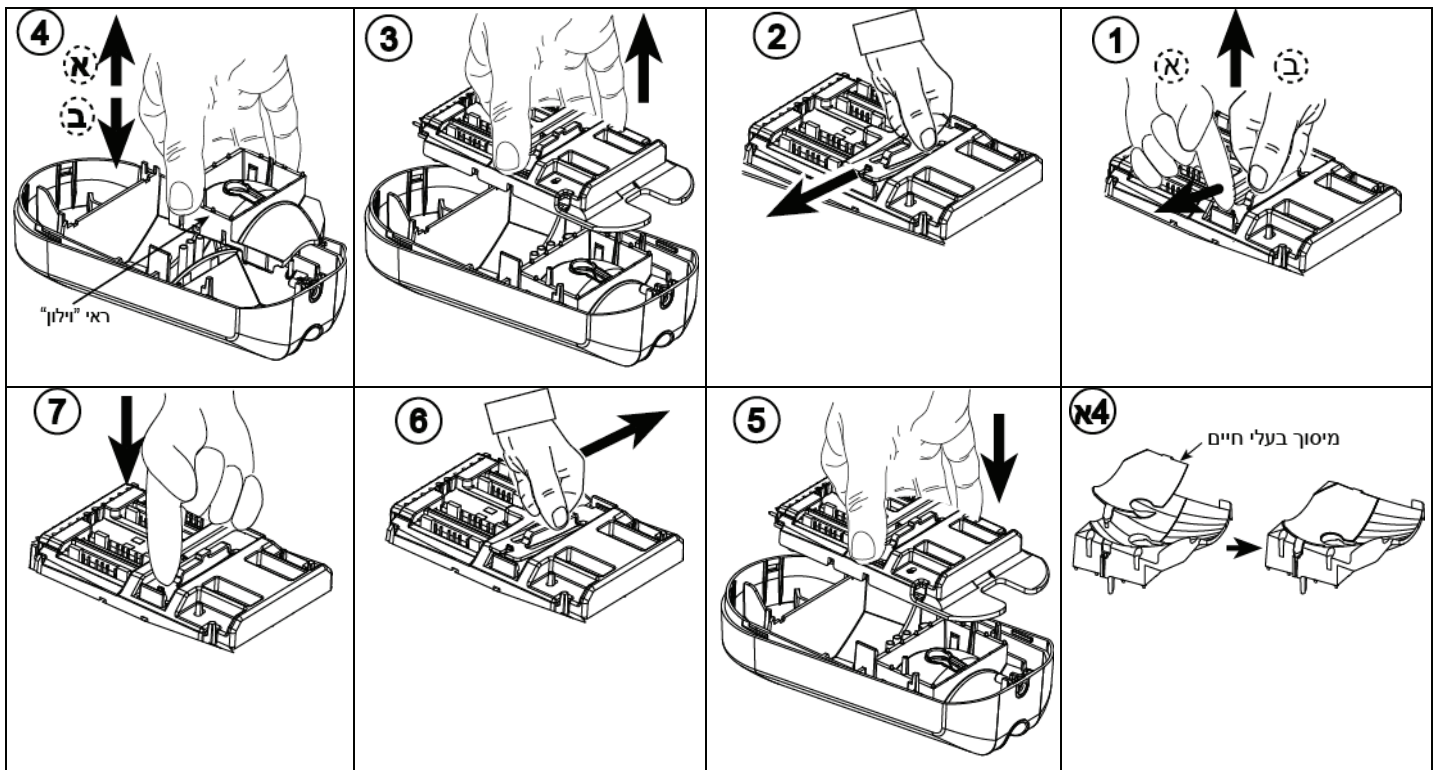
הטווח קטן בין הטמפרטורות 30-40 מעלות צלסיוס



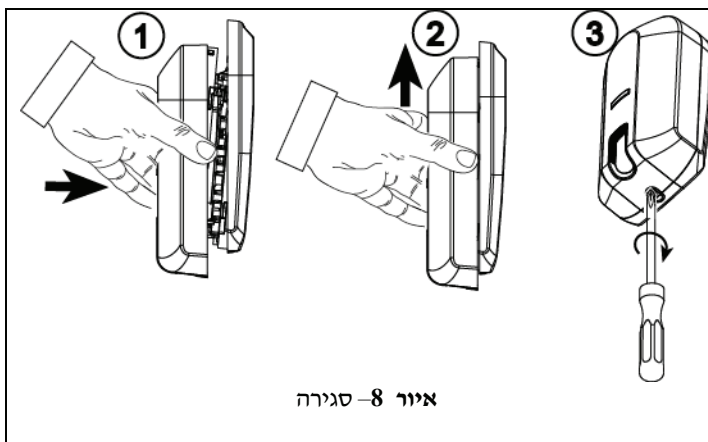
איור 4 - התקנה



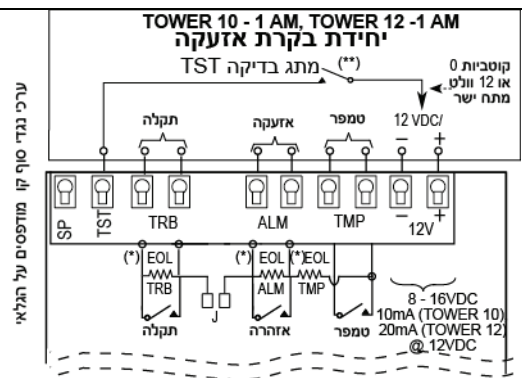
איור 5 - חיווט וקביעת מצבי מגשרים



איור 6 – החלפת מראת טווח רחוק ומיסוך חיות בית בגלאי TOWER-10 AM



איור 8 – סגירה



איור 7 – חיוטת וקביעת מצבי מגשרים (** מתג בדיקה בהליכה (אופציה) (*) נגד סוף קו (בחר ע"י מגשר)

כתב אחריות למוצר

האחריות לא תחול במקרים הבאים: התקנה לא נאותה, שימוש לא נכון, אי קיום הוראות ההתקנה וההפעלה, שינוי, שימוש לרעה, תאונה או חבלה ותיקון שלא על-ידי היצרן.

היצרן אינו מצגי מצג שהמוצר ימנע מוות ו/או נזק לגוף ו/או נזק לרכוש הנובעים מפריצה, תקיפה, שוד, שריפה או מאירועים אחרים, או שהמוצר יספק בכל המקרים התרעה או הגנה הולמת. המשתמש מבין, כי אזהקה שהותקנה כראוי ומתוחזקת כראוי, יכולה רק להקטין את הסיכון הכרוך בהתרחשות אירועים כאמור ללא התרעה, אולם לא תוכל תמיד למנוע אותם ואת תוצאותיהם.

הוראות למשתמש: על המשתמש לפעול על פי הוראות ההתקנה וההפעלה, ובין היתר, לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם אחת מידי שבוע, הואיל ומסביבות שונות, לרבות התנאים הסביבתיים, הפרעות חשמל וחבלות, המוצר עלול לפעול שלא כראוי.

6/91

ויסוניק בע"מ נותן אחריות לכך שמוצרי (להלן: "המוצר") הינם בהתאם לתוכנית ולמפרטים שלו ולכך שהינם נקיים מפגמים בחומרים ובעבודה. האחריות מוגבלת למשך שנה אחת בלבד ממועד המשלוח על ידי היצרן, וזאת רק לתיקון או החלפה של המוצר או חלק כלשהו ממנו, ואינה כוללת: עלויות פירוק ו/או התקנה מחדש, דמי הובלה וביטוח למשלוח המוצר אל היצרן.

אחריות זו לא תחול על כל המוצרים, האביזרים או ההתקנים הנספחים המיוצרים על ידי אחרים, והנמצאים בשימוש יחד עם המוצר, לרבות סוללות (להלן: "מוצרים אחרים"). היצרן לא יחויב בגין כל נזק או אובדן מכל סוג שהוא, בין ישירים ובין עקיפים, נלווים, תוצאתיים או אחרים, שנגרמו בגלל כשל ו/או פגם במוצר ו/או שנגרמו בגלל מוצרים אחרים. אם ייפסק כי חלה על היצרן חבות בגין אובדן או נזק כלשהם אזי חבותו המרבית של היצרן לא תעלה, בכל מקרה, על מחיר הרכישה של המוצר, שייחשב כסכום פיצויים קבועים ומוסכמים מראש וכסעד המלא והבלעדי נגד היצרן.



© VISONIC LTD. 2011 D-303206 (REV. 0, 10/2011)
Translated from D-300909 Rev. 6

טלפון: 03-6456745 פקס: 03-6456788



רח' הברזל 30, רמת החייל, תל-אביב 69710