

# Ανιχνευτής Διπλής Δέσμης 30/60 μέτρων



2BH- 30C Εξωτερικά (30m) / Εσωτερικά (60m)

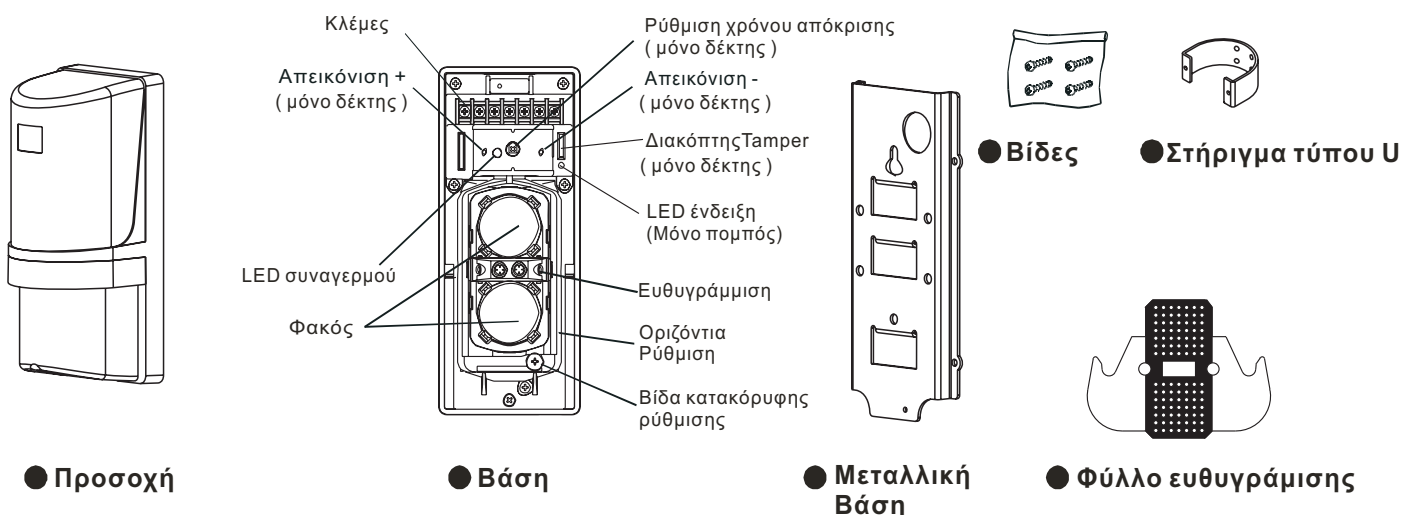
2BH- 60C Εξωτερικά (60m) / Εσωτερικά (120m)

Παρακαλώ διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο προσεκτικά ώστε να πραγματοποιήσετε σωστή τοποθέτηση και ρύθμιση των προϊόντων.

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

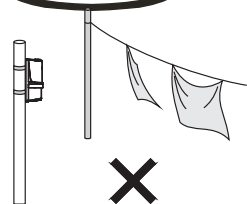
Αυτός ο ανιχνευτής έχει σχεδιασθεί για την ανίχνευση εισβολής και την έξοδο συναγερμού και σε καμία περίπτωση δεν είναι αυτόνομο σύστημα ασφαλείας. Δεν παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας σε περίπτωση μη εξουσιοδοτημένης τοποθέτησης.

## 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

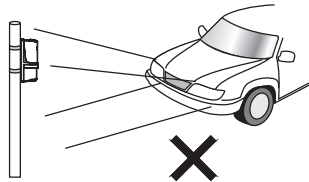


## 2. ΠΡΟΣΟΧΗΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

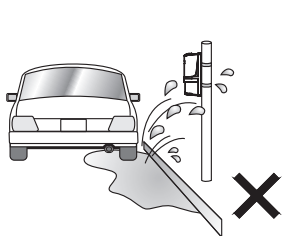
### ΛΑΘΟΣ



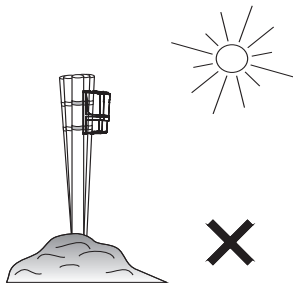
- Αφαιρέστε όλα τα εμπόδια ανάμεσα σε πομπό και δέκτη.



- Αποφύγετε την έκθεση σε έντονη πηγή φωτός ή ηλιακής ακτινοβολίας. Η συνεχής και μακροχρόνια έκθεση σε έντονη ηλιακή ακτινοβολία μπορεί να μειώσει το χρόνο ζωής του προϊόντος.



- Μην κάνετε εγκατάσταση σε σημεία όπου μπορεί να υπάρξει ψεκασμός από βρωμικό ή θαλασσινό νερό.



- Μην κάνετε εγκατάσταση σε ασταθές έδαφος.

### Εμβέλεια

Παρακαλώ βεβαιωθείτε ότι η απόσταση μεταξύ Πομπό και δέκτη δεν υπερβαίνει τις παρακάτω αποστάσεις:

2BH-30C: Εξωτερικά (30m) / Εσωτερικά (60m)

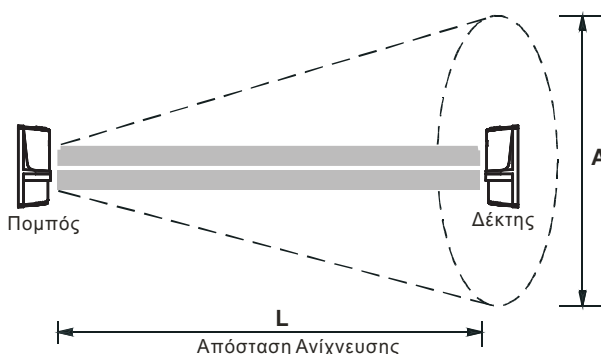
2BH-60C: Εξωτερικά (60m) / Εσωτερικά (120m)

### Πλάτος Ανίχνευσης

Το πλάτος δέσμης ανίχνευσης μπορεί να υπολογισθεί από την σχέση:

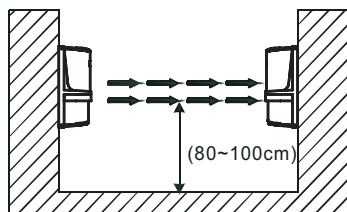
Πλάτος A = 0.03 x Μήκος (L)

L	A
20m	0.6m
40m	1.2m
60m	1.8m



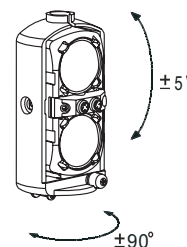
### Ύψος Εγκατάστασης

Για αποτελεσματική ανίχνευση οι ανιχνευτές θα πρέπει να εγκατασταθούν σε μέγιστο ύψος 80~ 100 cm.



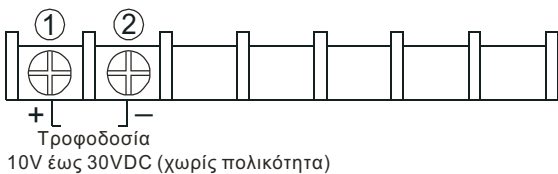
### Γωνία

Οι ανιχνευτές έχουν δυνατότητα ρύθμισης και στρέψης +/- 5 μοίρες κατακόρυφα και +/- 90 μοίρες οριζόντια.

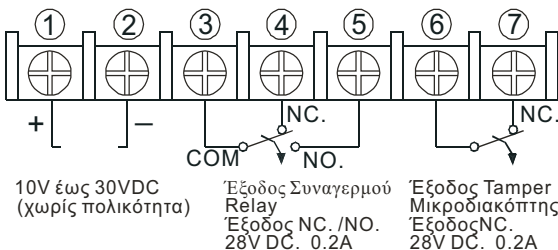


### 3. ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

#### Πομπός



#### Δέκτης



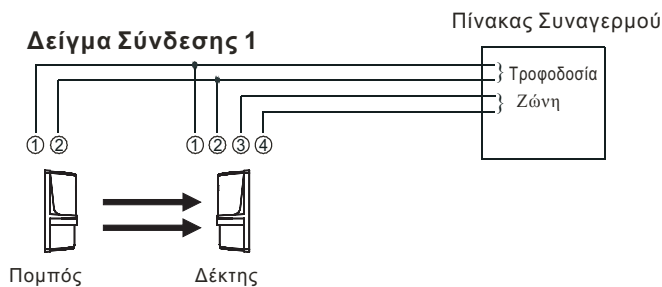
#### Καλωδίωση

Καλώδιο	Μοντέλο 2BH-30C		Μοντέλο 2BH-60C	
	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
AWG22 (0.65mm)	320m	2800m	280m	2400m
AWG20 (0.8mm)	550m	4800m	450m	4200m
AWG18 (1.0mm)	800m	7200m	700m	6200m
AWG17 (1.1mm)	980m	8800m	850m	7600m

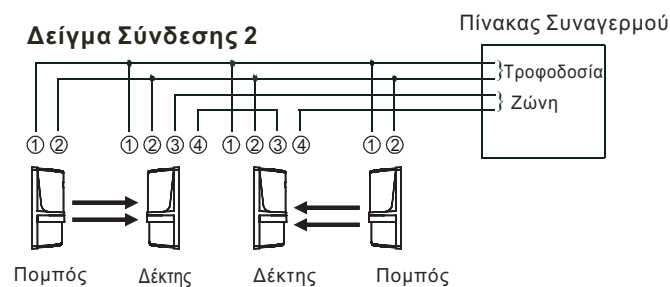
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 1. Όταν συνδέονται 2 ή περισσότεροι ανιχνευτές η μέγιστη απόσταση καλωδίου είναι η παραπάνω, διαιρούμενη με τον αριθμό ανιχνευτών.  
2. Τα καλώδια τροφοδοσίας δεν πρέπει να υπερβούν το παραπάνω μήκος.

#### Σύνδεση

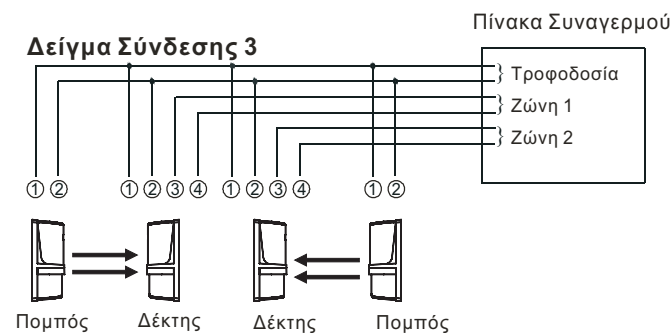
##### Δείγμα Σύνδεσης 1



##### Δείγμα Σύνδεσης 2

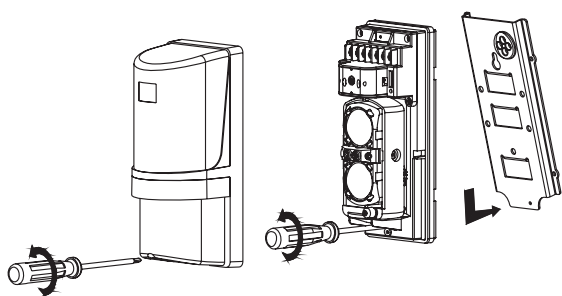


##### Δείγμα Σύνδεσης 3



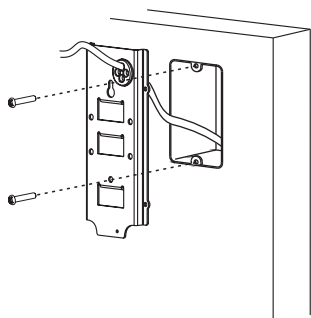
### 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι ανιχνευτές μπορούν να τοποθετηθούν σε τοίχο ή κολώνα. Αφαιρέστε το κάλυμμα αφού ξεβιδώσετε τη βίδα στη βάση. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης σύροντας την προς τα κάτω.

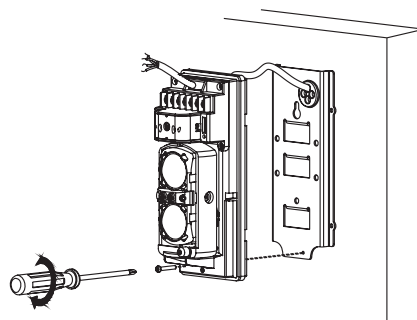


#### ■ Α. Τοποθέτηση σε τοίχο

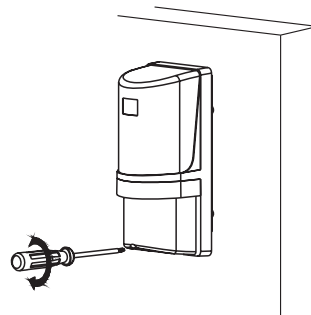
**A-1.** Περάστε το καλώδιο από την οπή στην πίσω βάση και στηρίξτε τη βάση στον τοίχο με τις κατάλληλες βίδες.



**A-2.** Συνδέστε τα καλώδια στις κλέμμες.



**A-3.** Μετά την οπτική ευθυγράμμιση και τον έλεγχο λειτουργίας (Δείτε Παρ.5 ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ), τοποθετείστε πάλι την πρόσοψη και βιδώστε τη σταθερά.



## ■ Β. Τοποθέτηση σε κολώνα

**B-1.** Ο ανιχνευτής μπορεί να τοποθετηθεί σε κολώνα 1.66"-1.75".

**B-2.** Ανοίξτε μια τρύπα 1/4" στην κολώνα, στο σημείο τοποθέτησης του ανιχνευτή για να περάσει η καλωδίωση.



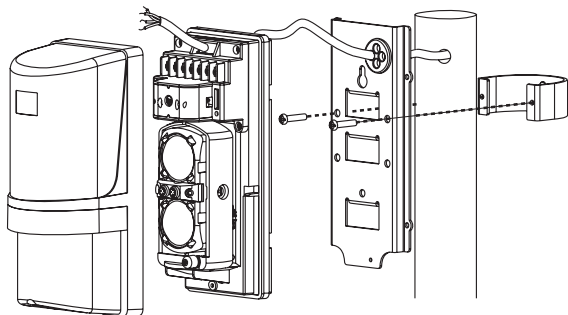
**B-3.** Τοποθετείστε τα στηρίγματα U στην κολώνα.

**B-4.** Τραβήξτε το καλώδιο μέσα από την οπή, στη βάση στήριξης, η οποία είναι τοποθετημένη πάνω στα στηρίγματα U με βίδα.

**B-5.** Συνδέστε τα καλώδια στις κλέμμες.

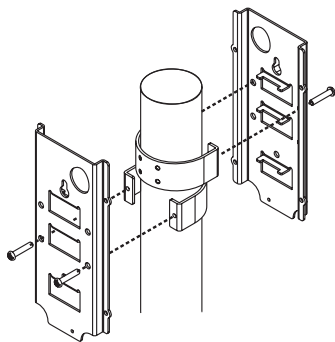
**B-6.** Ευθυγραμμίστε οπτικά και κάνετε έλεγχο λειτουργίας (Δείτε Παρ.5 ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ).

**B-7.** Τοποθετείστε την πρόσοψη και βιδώστε τη σταθερά.



## ■ Γ. Εγκατάσταση δύο μονάδων (Πλάτη με πλάτη)

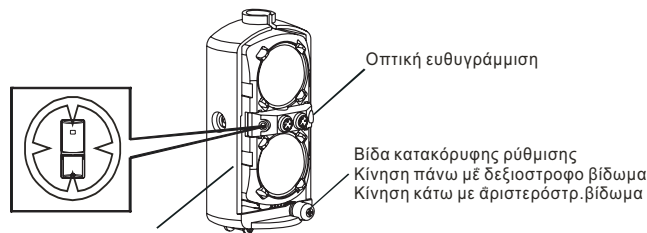
Βιδώστε 2στηρίγματα U στην κολώνα ώστε να τοποθετηθούν οι ανιχνευτές πλάτη με πλάτη στο ίδιο ύψος.



## 5.ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

5-1. Τροφοδοτήστε τον πομπό και το δέκτη.

5-2. Κοιτάξτε μέσα στην οπή ευθυγράμμισης και ρυθμίστε οριζόντια ή κατακόρυφα ώστε να δείτε τον άλλο ανιχνευτή στο κέντρο.



Χονδρική οριζόντια ρύθμιση

5-3. Συνδέστε το βολτόμετρο (DC10V) στους ακροδέκτες του δέκτη (+) και (-), και μετά πραγματοποιήστε μικρομετρικές ρυθμίσεις.

5-4. Πραγματοποιήστε μικρομετρική ευθυγράμμιση του Πομπού έως ότου μετρήσετε μέγιστη τάση.

5-5. Πραγματοποιήστε μικρομετρική ευθυγράμμιση του Δέκτη έως ότου μετρήσετε μέγιστη τάση.

5-6. Τοποθετείστε το φύλλο ευθυγράμμισης στο Δέκτη και επαναλάβετε τα βήματα 5-4 & 5-5, έως ότου επιτύχετε την μέγιστη τάση.

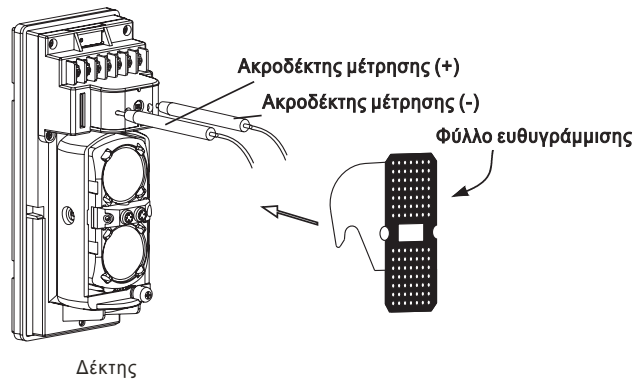
### ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

Υποδοχή μέτρησης	Στάθμη Ρύθμισης
πάνω από 1 V	Άριστη
450mV έως 1 V	Καλή
λιγότερο από 450mV	Μέτρια, Κακή

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

(1) Οι παραπάνω μετρήσεις ισχύουν με χρήση Φύλλου ευθυγράμμισης.

(2) Αφαιρέστε με προσοχή το φύλλο απόσβεσης και μετρήστε πάλι τάση.

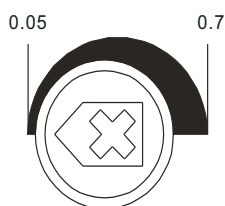


### ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

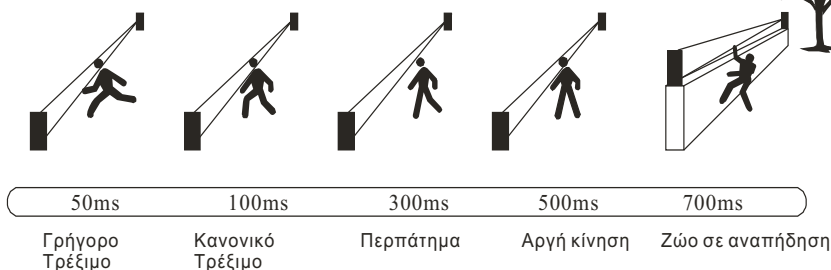
Απαιτείται μηνιαίος έλεγχος της λειτουργίας του ανιχνευτή (walk test).

## 6.ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ

Χρόνος απόκρισης (δευτ.)



● Η ρύθμιση χρόνου διακοπής της δέσμης γίνεται στο δέκτη. Οι ταχύτητες καθώς και οι ρυθμίσεις του χρόνου απόκρισης φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά την εγκατάσταση απαιτείται έλεγχος του χρόνου απόκρισης, ώστε ο ανιχνευτής να λειτουργεί σωστά ανάλογα με το περιβάλλον.

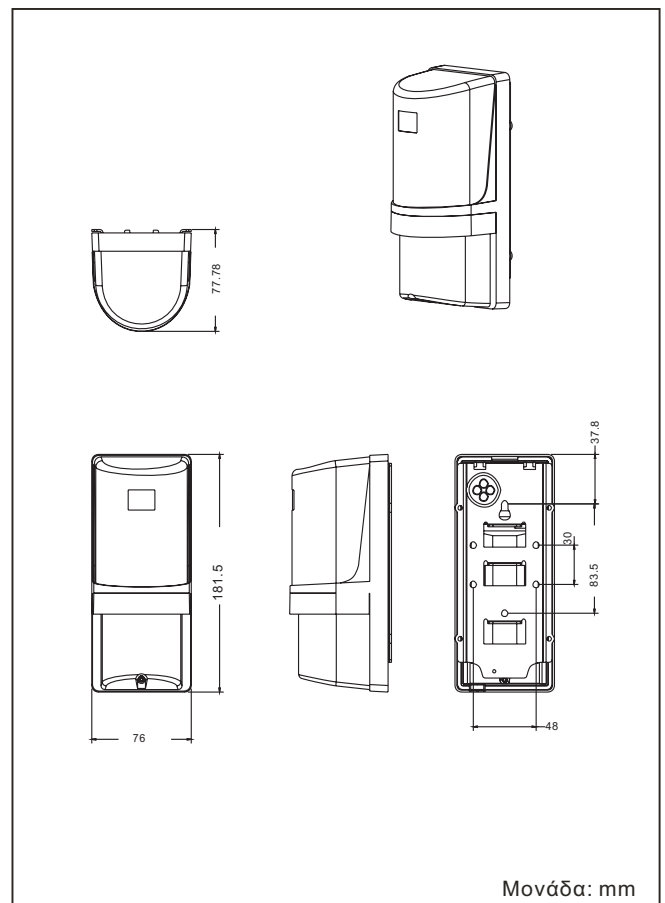
## 7. ΕΛΕΓΧΟΣ

Πρόβλημα	Έλεγχος	Διορθωτική ενέργεια
Το LED λειτουργίας δεν ανάβει ( Πομπός )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεν υπάρχει τροφοδοσία.</li> <li>2. Κακές συνδέσεις, κομμένο καλώδιο, βραχυκύκλωμα.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συνδέστε την τροφοδοσία.</li> <li>2. Ελέγξτε τα καλώδια.</li> </ol>
Το LED Alarm δεν ανάβει όταν διακοπεί η δέσμη. ( Δέκτης )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δεν υπάρχει τροφοδοσία.</li> <li>2. Κακές συνδέσεις, κομμένο καλώδιο, βραχυκύκλωμα.</li> <li>3. Η δέσμη ανακλάται σε άλλο αντικείμενο και επιστρέφει στον δέκτη.</li> <li>4. Δεν έχουν διακοπεί 2 δέσμες ταυτόχρονα.</li> <li>5. Ο χρόνος διακοπής των δεσμών είναι μικρότερος από τον προρυθμισμένο χρόνο απόκρισης.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Συνδέστε το τροφοδοτικό.</li> <li>2. Ελέγξτε τα καλώδια.</li> <li>3. Αφαιρέστε το αντικείμενο που προκαλεί ανάκλαση ή αλλάξτε την κατεύθυνση δεσμών.</li> <li>4. Διακόψτε 2 δέσμες ταυτόχρονα.</li> <li>5. Μειώστε τον χρόνο απόκρισης.</li> </ol>
Το LED Alarm συνεχίζει να ανάβει ( Δέκτης )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κακή ρύθμιση των δεσμών.</li> <li>2. Αντικείμενο σκίασης ανάμεσα σε πομπό και δέκτη.</li> <li>3. Τα οπτικά μέρη του ανιχνευτή είναι λερωμένα.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε και ρυθμίστε πάλι.</li> <li>2. Αφαιρέστε το αντικείμενο που κάνει σκίαση.</li> <li>3. Καθαρίστε τα οπτικά με μαλακό ύφασμα.</li> </ol>
Περιοδικοί Συναγερμοί	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κακές συνδέσεις.</li> <li>2. Αλλαγή τάσης τροφοδοσίας.</li> <li>3. Αντικείμενο σκίασης ανάμεσα σε πομπό και δέκτη.</li> <li>4. Πηγή ισχυρού ηλεκτρομαγνητικού θορύβου βρίσκεται κοντά σε πομπό ή δέκτη.</li> <li>5. Ασταθής εγκατάσταση πομπού και δέκτη.</li> <li>6. Τα οπτικά μέρη του ανιχνευτή είναι λερωμένα.</li> <li>7. Κακή ευθυγράμμιση.</li> <li>8. Μικρά ζώα μπορεί να περάσουν ανάμεσα στις 2 δέσμες.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε πάλι.</li> <li>2. Χρησιμοποιείτε σταθεροποιημένο τροφοδοτικό.</li> <li>3. Αφαιρέστε το αντικείμενο που κάνει σκίαση.</li> <li>4. Αλλάξτε θέση εγκατάστασης.</li> <li>5. Σταθεροποιήστε πομπό και δέκτη.</li> <li>6. Καθαρίστε τα οπτικά με μαλακό ύφασμα.</li> <li>7. Ελέγξτε και ρυθμίστε πάλι.</li> <li>8. Αυξήστε χρόνο απόκρισης. ( Αυτό είναι αδύνατον σε χώρο που ο εισβολέας μπορεί να τρέξει. )</li> </ol>

## 8. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΟΝΤΕΛΛΟ	2BH - 30C	2BH - 60C
Απόσταση Ανίχνευσης	Εξωτερικά 30m Εσωτερικά 60m	Εξωτερικά 60m Εσωτερικά 120m
Μέγιστη απόσταση	300m	600m
Κατανάλωση	36mA ( μέγιστη )	42mA ( μέγιστη )
Τροφοδοσία	10V ~ 30VDC ( χωρίς πολικότητα )	
Σύστημα Ανίχνευσης	Υπέρυθρο Φωτοηλεκτρικό	
Χρόνος Απόκρισης	50msec ~ 700msec ( Ρυθμιζόμενος )	
Έξοδος Συναγερμού	Relay μονής επαφής NC./ NO. 1A / 30VDC Χρόνος ενεργοποίησης : 0.5 sec. έως 2 sec.	
Έξοδος Tamper	Relay μονής επαφής NC. 1A / 30VDC ( NC. ανοίγει σε παραβίαση της πρόσωσης )	
LED συναγερμού	Κόκκινο LED (δέκτης), ανάβει σε συναγερμό.	
Λειτουργίες	Έξοδος απεικόνισης, κύκλωμα AGC.	
Γωνία Ρύθμισης	Οριζόντια 90°, Κατακόρυφα 5°	
Θερμοκρασία Λειτουργ.	-25°C έως 55°C	
Τοποθέτηση	Σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	
Συνδέσεις	Κλέμμες	
Βάρος	925γρ. (Πομπός και δέκτης)	
Διαστάσεις (mm)	Π(76) x Υ(181.5) x Β(77.8)	
Βασικά Παρελκόμενα	2 στηρίγματα τύπου U Ένα φύλλο ευθυγράμμισης 4 βίδες ( 4 x 20 ) 4 Βίδες ( M4 x 20 )	

## 9. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



No.M-2BH30C-0212A

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Ο ανιχνευτής έχει σχεδιαστεί για την ανίχνευση εισβολέα και την ενεργοποίηση συστήματος ασφαλείας. Είναι μόνο μέρος του συστήματος ασφαλείας και δεν μπορεί να είναι υπευθυνος για απώλειες ή ζημιές που μπορεί να προκύψουν λόγω διάρρηξης.
2. Οι προδιαγραφές και η σχεδίαση μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

