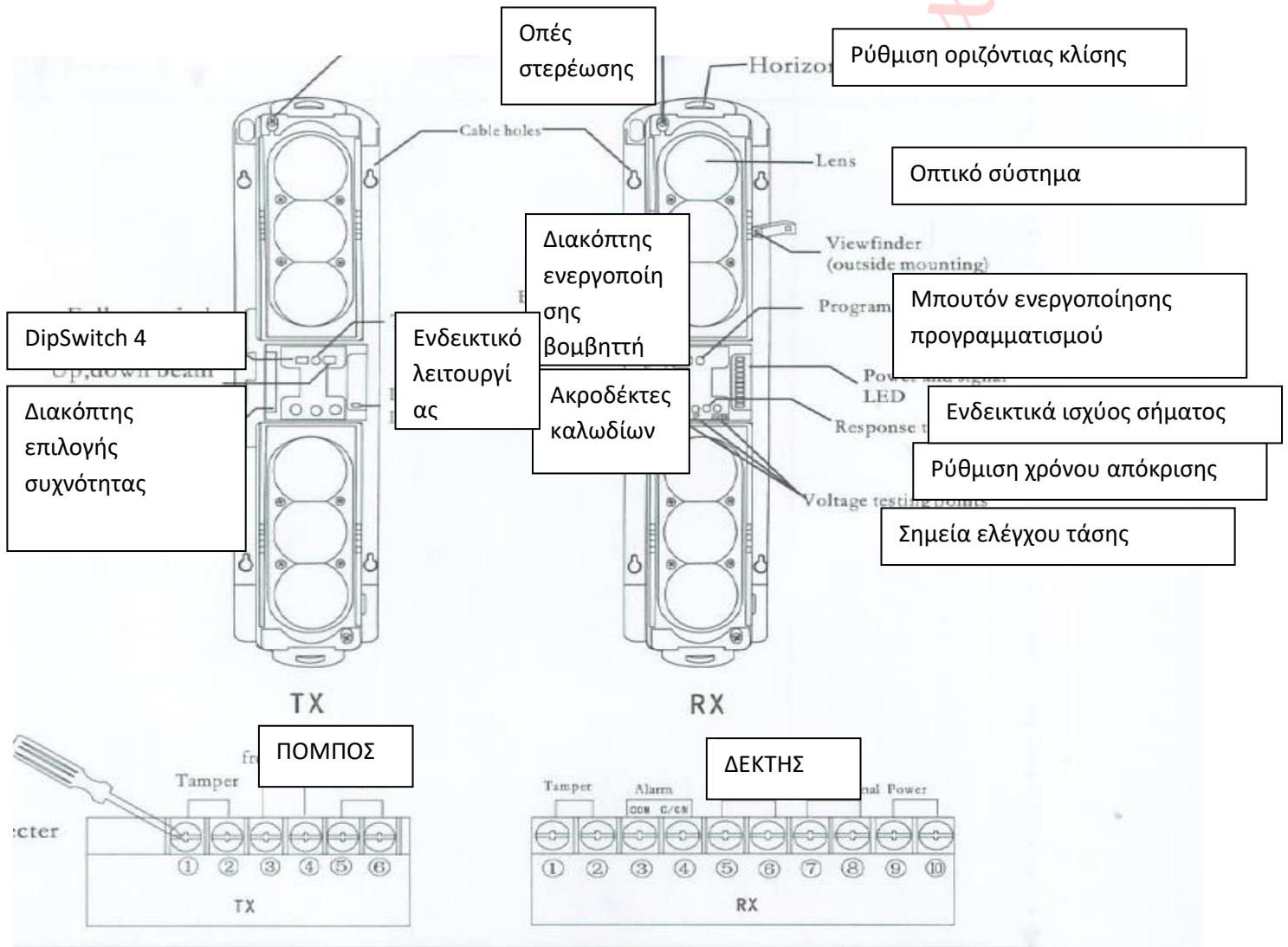


# BEAM FOCUS (ΔΕΣΜΕΣ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ)

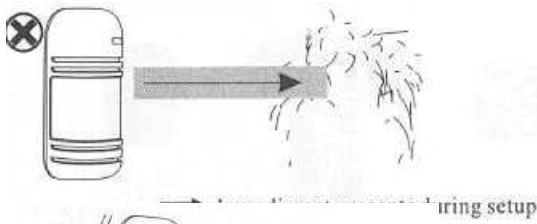
## ΣΕΙΡΑ ABL ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

### ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

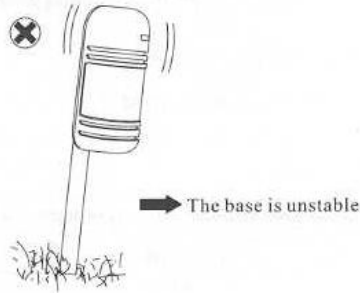
### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΜΕΡΗ ΠΟΜΠΟΥ ΔΕΚΤΗ



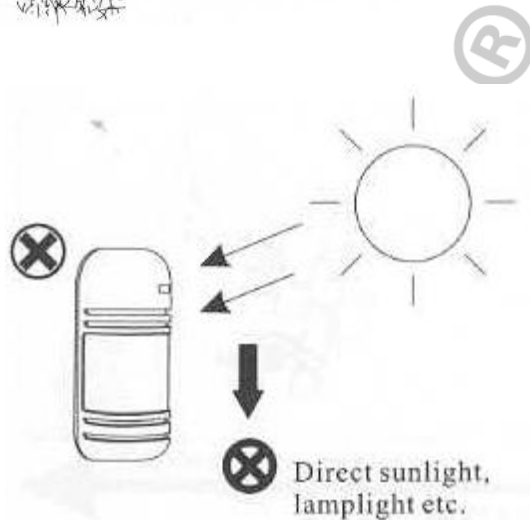
## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ



Ποτέ δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια μεταξύ πομπού και δέκτη. Βεβαιωθείτε πως το φύλλωμα κάποιου γειτονικού δέντρου δεν θα μπορεί να παρεμβληθεί μεταξύ πομπού και δέκτη.



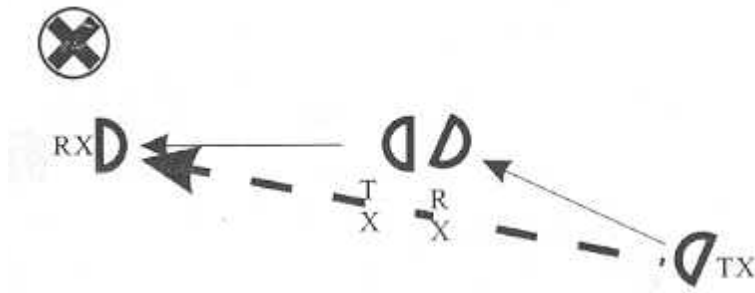
Οι βάσεις στερέωσης των beams πρέπει να είναι σταθερές. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ασταθή σημεία στήριξης.



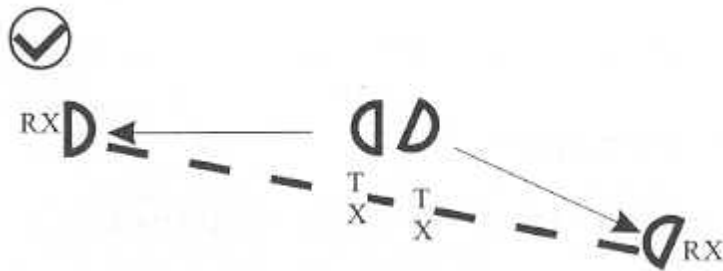
Οι δέκτες δεν πρέπει ποτέ να τοποθετούνται σε σημεία που εκτίθενται άμεσα στο ηλιακό φως ή σε σημεία που θα προσπίπτει πάνω τους δέσμη έντονου φωτός.

Οι “δέσμες” υπεράυθρων που εκπέμπονται από τον πομπό είναι σχετικά στενές και απαιτείται ακρίβεια στην ευθυγράμμιση τους. Η διασπορά της δέσμης ανάλογα με τη απόσταση –όπως εμφανίζεται στο διπλανό πίνακα δείχνει τα όρια της ακτινοβολίας ανάλογα με την απόσταση. Ιδανικά η ευθυγράμμιση κάθε πομπού και δέκτη πρέπει να είναι στα όρια των 12cm. Όσο μεγαλώνει η απόκλιση από το ιδανικό τόσο μειώνεται η αξιοπιστία της λειτουργίας των δεσμών. Αναλυτικότερα δείτε την παράγραφο «ευθυγράμμιση πομπού δέκτη».

Model	Counting distance	Beam spread diameter
ABL-50(F)	50m	0.8m
ABL-100(F)	100m	1.6m
ABL-150(F)	150m	2.4m
ABL-200(F)	200m	3.2m
ABL-250(F)	250m	4.0m
ABL-300(F)	300m	4.8m



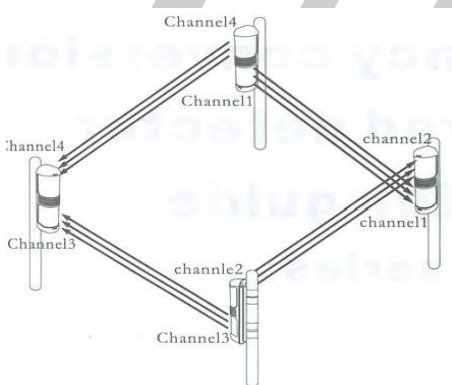
Αν εγκαθιστάτε περισσότερα από ένα ζευγάρια δεσμών ποτέ δεν πρέπει πομποί και δέκτες να τοποθετούνται δίπλα -δίπλα ακόμα και αν έχετε επιλέξει διαφορετικό κανάλι λειτουργίας.



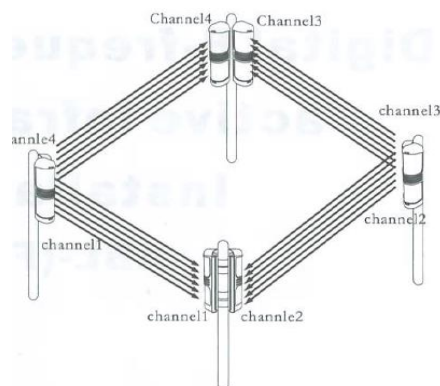
Αν εγκαθιστάτε περισσότερα από ένα ζευγάρια δεσμών θα πρέπει να φροντίζεται ώστε οι πομποί να τοποθετούνται δίπλα- δίπλα και οι δέκτες τα απομακρυσμένα σημεία. Ιδανικά το κανάλι λειτουργίας κάθε ζευγαριού πρέπει να είναι διαφορετικό.

Η τάση τροφοδοσίας στους ακροδέκτες κάθε πομπού και δέκτη πρέπει να είναι σταθεροποιημένη και να κυμαίνεται μεταξύ 13.8 και 24V DC. Δώστε προσοχή στην πολικότητα της τροφοδοσίας.

### Τυπικές εφαρμογές



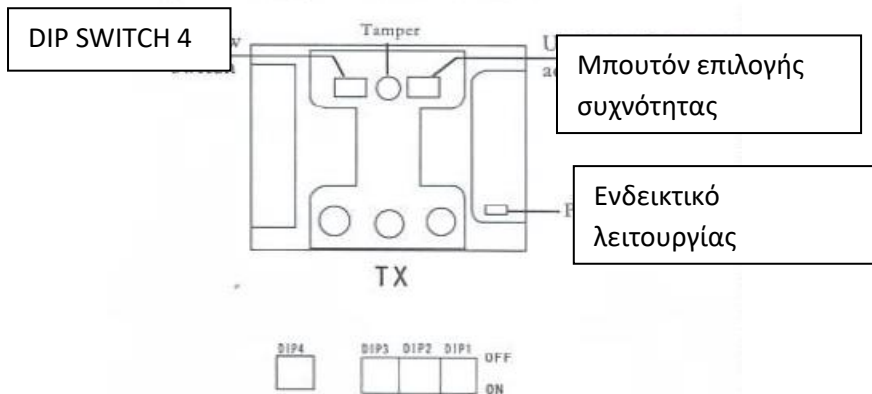
Χρήση 2 σετ πομπού δέκτη



Χρήση 4 σετ πομπού δέκτη (αυξημένη κάλυψη)

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΟΜΠΟΥ

### ① TX dip switch function



FRE CHIP	0	1	2	3	4	5	6	7
1	0	1	0	1	0	1	0	1
2	0	0	1	1	0	0	1	1
3	0	0	0	0	1	1	1	1

NOTE: 0=OFF

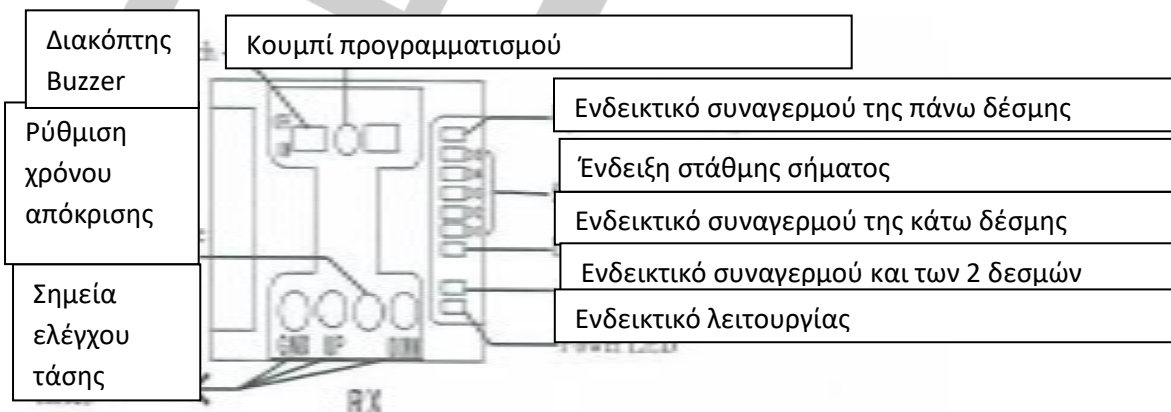
Πίνακας επιλογής καναλιών ανάλογα με τη θέση των dip switch

### ΠΡΟΣΟΧΗ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΤΑΙΡΙΑΣΜΕΝΟ ΖΕΥΓΑΡΙ ΠΟΜΠΟΥ ΔΕΚΤΗ

**Αν το Dip Switch 4 είναι σε θέση OFF** (προτείνεται στην περίπτωση που θέλετε να καλύψετε μια τετράγωνη περίμετρο μόνο με 2 σετ πομπού δέκτη) τότε από το κανάλι που θα επιλέξετε για την πάνω δέσμη η κάτω δέσμη αυτόματα θα εκπέμπει στο επόμενο κανάλι. Για παράδειγμα αν η πάνω δέσμη ρυθμιστεί στο κανάλι 1 η κάτω θα εκπέμπει στο κανάλι 2.

**Αν το Dip Switch 4 είναι σε θέση ON** (προτείνεται στην περίπτωση που θέλετε να καλύψετε μια τετράγωνη περίμετρο με 4 σετ πομπού δέκτη) τότε η κάτω δέσμη θα εκπέμπει στο ίδιο κανάλι που έχετε επιλέξει και για την πάνω δέσμη.

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΔΕΚΤΗ



Όταν συνδεθεί με τάση αρχικά ο δέκτης μέσω ηχητικών ενδείξεων δηλώνει τα κανάλια λειτουργίας, δεν πιέζουμε κανένα κουμπί μέχρι να μπει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

Σε κανονική λειτουργία πιέστε το διακόπτη προγραμματισμού 3 φορές αργά για να μπει σε λειτουργία προγραμματισμού και θα ακουστούν 2 τόνοι ειδοποίησης.

Στην συνέχεια θα ακούγεται επαναλαμβανόμενα ένα ήχος ειδοποίησης (μπιπ), δεν πιέζεται το διακόπτη, μετά από 10 δευτερόλεπτα θα ακούγονται 2 ήχοι ειδοποιήσεις (μπιπ) σε αυτό το σημείο πιέζοντας διαδοχικά το κουμπί προγραμματισμού επιλέγετε το κανάλι λήψης της πάνω δέσμης. Στα ενδεικτικά D1 -D3 θα απεικονίζεται κανάλι που επιλέγετε σύμφωνα με τον διπλανό πίνακα.

Frequency	Signal LED		
	D3	D2	D1
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

Στο ενδεικτικό 4 επιλέγετε την λειτουργία NC ή NO. Όταν το 4 είναι σβηστό η λειτουργία της επαφής είναι NC.

Μην πιέσετε το κουμπί προγραμματισμού για 10 δευτερόλεπτα. Θα ακούγονται τρεις ήχοι ειδοποίησης (μπιπ) και ο δέκτης θα μπει σε λειτουργία προγραμματισμού της κάτω δέσμης. Ρυθμίσετε την με τον ίδιο τρόπο που ρυθμίσατε την πάνω δέσμη.

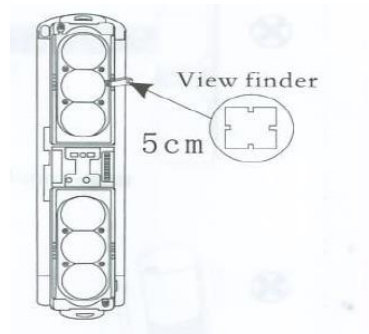
Στο ενδεικτικό 4 επιλέγετε την λειτουργία ADD και OR (αν θα ενεργοποιείται η επαφή όταν διακόπτονται και οι 2 δέσμες ή αν θα ενεργοποιείται όταν διακόπτεται μόνο η μία).

Όταν το ενδεικτικό 4 είναι σβηστό έχει επιλεγεί η λειτουργία ADD.

Έχοντας ολοκληρώσει την διαδικασία και για την κάτω δέσμη μην πιέσετε το κουμπί προγραμματισμού για 10 δευτερόλεπτα για να επανέλθει η συσκευή σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

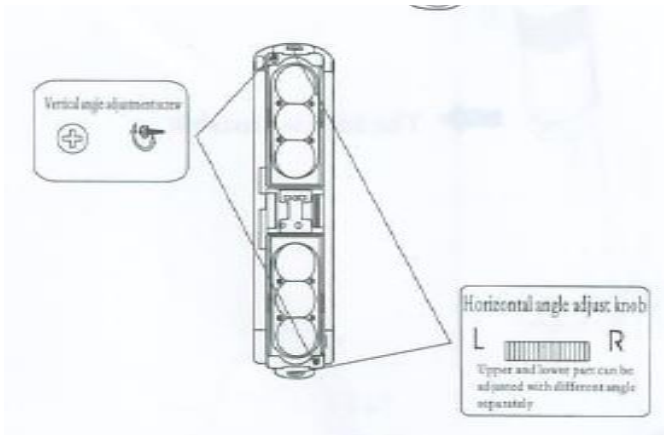
Σε κανονική λειτουργία τα ενδεικτικά δείχνουν την στάθμη σήματος της πάνω δέσμης σύμφωνα με τον διπλανό πίνακα. Πιέζοντας το διακόπτη προγραμματισμού στιγμιαία εμφανίζεται η στάθμη σήματος της κάτω δέσμης.

#### ΕΥΘΥΓΡΑΜΙΣΗ ΠΟΜΠΟΥ ΔΕΚΤΗ



Η πλήρης ευθυγράμμιση πομπού και δέκτη είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος.

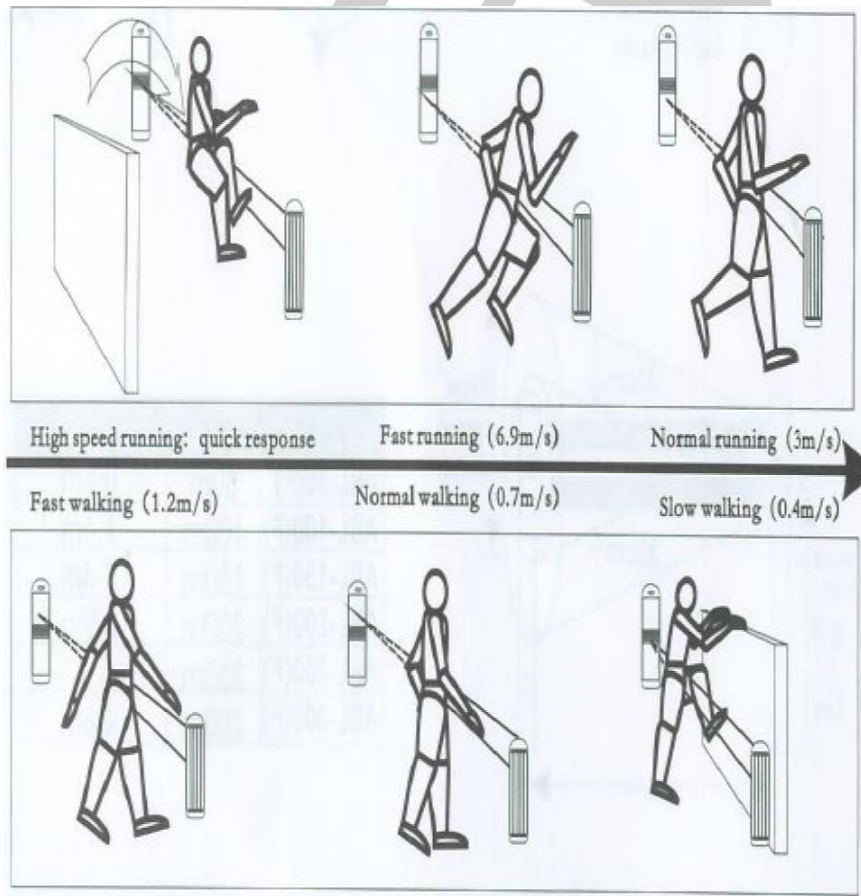
Χρησιμοποιήστε το «σκόπευτρο» που υπάρχει και ρυθμίστε την κλίση στον οριζόντιο και κατακόρυφο άξονα ώστε η απέναντι συσκευή (πομπός ή δέκτης) να βρίσκεται στο κέντρο του σκόπευτρου.



Οπτικό σκόπευτρο, βάλτε το μάτι σας σε απόσταση περίπου 5 εκατοστών από αυτό για να δείτε την απέναντι συσκευή.

Ρυθμίστε την κλίση στο οριζόντιο και κατακόρυφο επίπεδο ώστε να έχετε την μέγιστη δυνατή ένδειξη σήματος.

#### ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ



Ανάλογα με την ταχύτητα του εισβολέα πρέπει να ρυθμιστεί ο χρόνος απόκρισης του κάθε ανιχνευτή. Ακολουθήστε το παρακάτω διάγραμμα προκειμένου να ρυθμίσετε το χρόνο απόκρισης κάθε δέσμης