



**4BMW-SERIES**



## 1.Περιγραφή Ανιχνευτή

Ευχαριστούμε που επιλέξατε τον ανιχνευτή-beam 4BMW ...

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν μας καλό θα ήταν να διαβάσετε τις οδηγίες προσεκτικά για την σωστή λειτουργία του .

Το 4BMW SERIES είναι ένας I.R ανιχνευτής τριπλής δέσμης κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικό και εσωτερικό χώρο . Λειτουργεί με τάση συνεχή 12volt ~ 24volt ή εναλλασσόμενη από 11 έως 18 volt χωρίς πολικότητα . Διαθέτει έξοδο εντολής N.O και N.C και έτσι είναι εύκολο να συνδέεται με όλα τα συστήματα ασφαλείας , για χρήση περιμετρικής προστασίας αλλά και για προστασία διαδρόμων ή σπουδαιότερου αλλού χρειάζεται αισθητήρας με λειτουργία δέσμης .

## 2.Παρουσίαση

2.1 Ξεβιδώστε προσεκτικά την βίδα που βρίσκετε στο κάτω μέρος του ανιχνευτή .

2.2 Ανοίγοντας τον πομπό – transmitter βλέπουμε επάνω μία κλεμοσειρά συνδέσεων. Στο No 1 και No 2 είναι τα σημεία σύνδεσης της τροφοδοσίας . Τα No 3 ,No 4 , No 5 , είναι ελεύθερα σύνδεσης ( παραμένουν κενά ) . Τα No 6 και No 7 είναι ο διακόπτης – tamper προστασίας . Υπάρχει ένδειξη με πράσινο led που υποδεικνύει την τροφοδοσία με τάση του ενός ζεύγους δεσμών και δίπλα υπάρχει ένδειξη με άλλο πράσινο led που υποδεικνύει την τροφοδοσία με τάση του άλλου ζεύγους των δεσμών του πομπού .Ακριβώς δίπλα από τα πράσινα led υπάρχει το tamper προστασίας. Στο κάτω μέρος και στην μέση του ύψους διακρίνουμε τις βίδες ρύθμισης των δεσμών καθέτως .Καθώς και τα δύο ρυθμιστικά για την ρύθμιση των δεσμών οριζοντίως. Με το χέρι μας μπορούμε να ρυθμίσουμε τις δέσμες οριζοντίως και καθέτως.

2.3 Ανοίγοντας τον δέκτη – receiver βλέπουμε επάνω μία κλεμοσειρά συνδέσεων . Στο No 1 και No 2 είναι τα σημεία σύνδεσης της τροφοδοσίας . Τα No 3 ,No 4 , No 5 είναι οι έξοδοι εντολής N.O και N.C. Στο No 6 και No 7 βρίσκεται το tamper. Ακριβώς από κάτω βρίσκονται τρεις ενδείξεις οι οποίες αναφέρονται :

α) σε καλή σύνδεση με τον δέκτη – πράσινο led – GOOD .

β) σε ποία στάθμη σύνδεσης βρίσκετε με τον δέκτη – κόκκινο led – LEVEL .

γ) ένδειξη εντολής alarm – κόκκινο led – ALARM .

Δεξιότερα από αυτές τις ενδείξεις βρίσκουμε το trimmer – RESPONSE TIME 50-700 msec για την ρύθμιση της ταχύτητας παραβίασης στην περιοχή του χώρου που ελέγχουν οι δέσμες. Δεξιά από το trimmer RESPONSE TIME υπάρχουν δύο υποδοχές (LEVEL + -) ως σημείο μέτρησης με βολτόμετρο για τη σωστή ρύθμιση των δεσμών πομπού και δέκτη.

### **3.Μέθοδος Εγκατάστασης**

3.1 Επιλέγουμε τα σημεία εγκατάστασης

3.2 Φροντίζουμε ο πομπός και ο δέκτης να βρίσκονται ο ένας απέναντι από τον άλλο, χωρίς να παρεμβάλονται εμπόδια μεταξύ τους , στο ίδιο ύψος και σε κατακόρυφο και σταθερό άξονα ( είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την σωστή λειτουργία του αισθητήρα εκτροπή υπό γωνία των δεσμών του αισθητήρα μπορεί να μειώσει και κατά 30% την εμβέλεια )

3.3 Σε περίπτωση που χρησιμοποιήσουμε σε στήλες περισσότερες της μίας δέσμης πρέπει να ακολουθούμε τη σειρά πομπός-δέκτης - πομπός-δέκτης ( δεξ σχετικά διαγράμματα ) , να μην τοποθετούμε ποτέ δύο δέκτες απέναντι σε ένα πομπό

3.4 **Προσοχή** να μην τοποθετούνται οι δέκτες απέναντι από έντονη ανατολή του ηλίου ή από έντονη δύση .

3.5 Το κατώτερο ύψος στερέωσης από το έδαφος των αισθητήρων να είναι 30 – 50 cm

3.6 **Προσοχή** στην διατομή των καλωδίων τροφοδοσίας για να μην υπάρχει πτώση τάσεως μέσα στους αγωγούς μεταφοράς , ειδικά όταν η τάση τροφοδοσίας είναι DC και πλησίον του κατώτερου ορίου λειτουργίας . Για μικρότερη πτώση τάσεως εντός των αγωγών μπορούμε να χρησιμοποιούμε AC τάση τροφοδοσίας.

3.7 Για την ρύθμιση των αισθητήρων απαιτείται βολτόμετρο στα σημεία του δέκτη LEVEL (+ -) ώστε να πάρουμε την υψηλότερη μέτρηση στο όργανο μας ρυθμίζοντας κατάλληλα τις δέσμες οριζοντίως και καθέτως ( κοίταξε σχετικές εικόνες - multimeter selects dc 10 volt ).