

BS-200

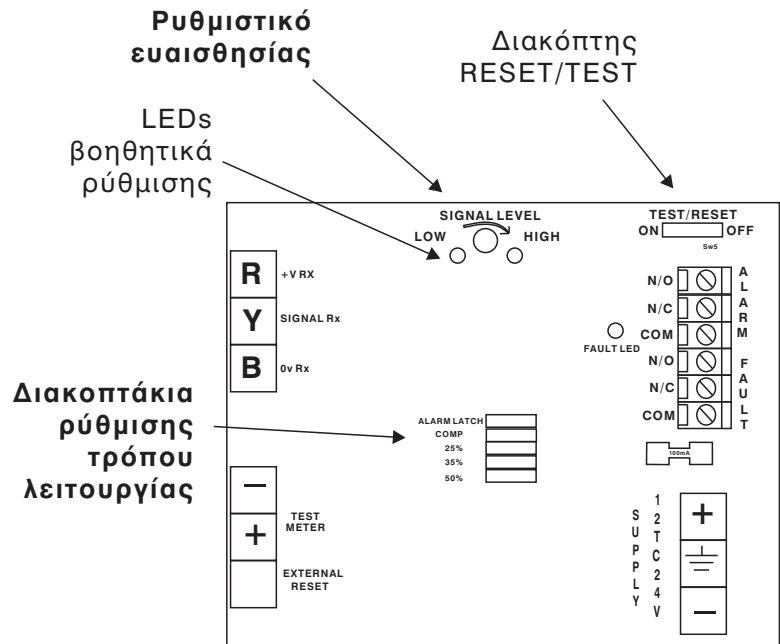
Ανιχνευτής καπνού δέσμης



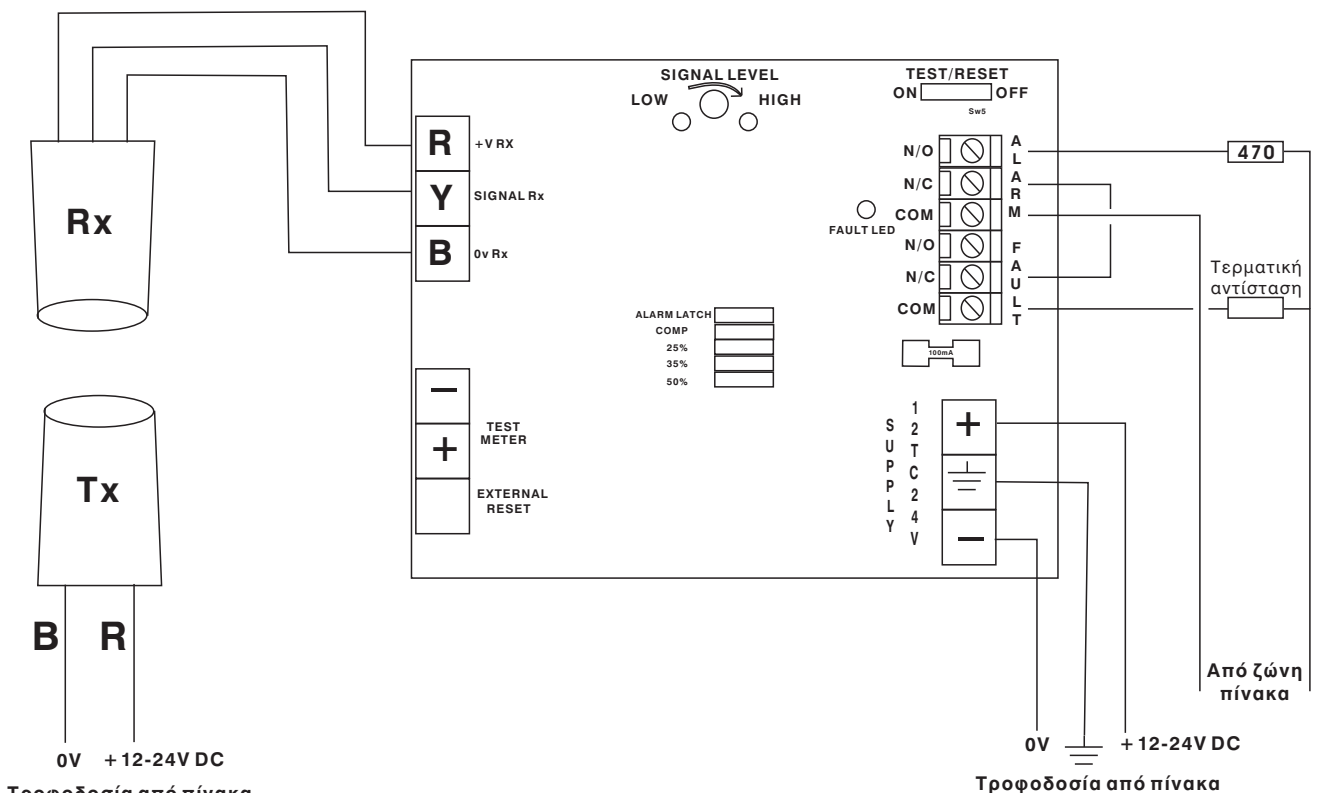
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο BS-200 είναι ανιχνευτής καπνού δέσμης, κατάλληλος για μεγάλους χώρους όπου είναι δύσκολη η τοποθέτηση και συντήρηση συμβατικών ανιχνευτών.

Αποτελείται από τρία κομμάτια. Τον πομπό, τον δέκτη και τη μονάδα κεντρικού ελέγχου του ανιχνευτή. Στα σχήματα φαίνεται το εσωτερικό της μονάδας ελέγχου και η σύνδεσή της με τον πίνακα και τον δέκτη του ανιχνευτή.



Σχήμα 1. Εσωτερικό του ανιχνευτή BS-200



Σχήμα 2. Σύνδεση BS-200 με πίνακα

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΡΥΘΜΙΣΗ

1. Προετοιμασία του συστήματος για εγκατάσταση.

Πρίν εγκαταστήσουμε τα κομμάτια του ανιχνευτή πρέπει να προσέξουμε τα παρακάτω.

- Στη μονάδα ελέγχου θα χρειαστεί να έχουμε εύκολη πρόσβαση. Γι' αυτό προτείνουμε να τοποθετηθεί χαμηλά. Η θέση κάτω από τον δέκτη και σε ύψος 1,5 μέτρα είναι μια κατάλληλη θέση τοποθέτησης.

- Το καλώδιο το οποίο θα συνδέει την μονάδα ελέγχου με τον δέκτη πρέπει να είναι θωρακισμένο και δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 100m, ούτε όμως και να είναι μικρότερο από 5m. Θα πρέπει να προσέξουμε έτσι ώστε το καλώδιο να μην περνάει κοντά από καλώδια και συσκευές του κτιρίου που μπορεί να προκαλέσουν παράσιτα.

- Πρέπει να επιλεγούν οι κατάλληλες ρυθμίσεις από τα διακοπτάκια ρύθμισης πριν γίνει η σύνδεση με τον πίνακα (σύμφωνα με το σχήμα 3).

- Ο δέκτης θα πρέπει να εγκατασταθεί έτσι ώστε το φως του ήλιου ή κάποιας λάμπας να μην πέφτει σε καμία περίπτωση απ' ευθείας πάνω στο φακό του. Κατά τα άλλα το σύστημα δεν παρεμβάλλετε από το διάχυτο φωτισμό του χώρου.

1. Εγκατάσταση.

Ο πομπός και ο δέκτης πρέπει να τοποθετηθούν σε σταθερά και ασφαλή σημεία του κτιρίου, 30 - 60 cm από την οροφή, ακριβώς απέναντι ο ένας από τον άλλο. Διαθέτουν ειδική βάση στήριξης που επιτρέπει την μικρορύθμιση για να βοηθήσει στην σωστή τοποθέτησή τους.

Συνδέουμε τα καλώδια (εκτός της τροφοδοσίας) όπως στο διπλανό σχήμα. Τοποθετούμε το διακόπτη RESET/TEST στη θέση ON. Τοποθετούμε το ρυθμιστικό ευαισθησίας περίπου στην μέση. Τέλος συνδέουμε την τροφοδοσία και το σύστημα είναι έτοιμο για ρύθμιση. Σ' αυτή τη φάση κάποιο από τα δύο LEDs (SIG HI και SIG LO) που υπάρχουν πάνω στην πλακέτα μπορεί να είναι αναμμένο.

2. Ρύθμιση.

Συνδέουμε ένα διπολικό καλώδιο στις κλεμμες +, - TEST METER, το πάμε μέχρι τη θέση του πομπού και στα άκρα του συνδέουμε ένα βολτόμετρο (με κλίμακα 0 - 10VDC). Ρυθμίζουμε προσεκτικά τον πομπό κατά τον οριζόντιο και τον κατακόρυφο άξονα μέχρι να πάρουμε την μεγαλύτερη ένδειξη τάσης στο βολτόμετρο.

Προσοχή. Αν το βολτόμετρο δείχνει τάση 2,6V τότε ο δέκτης δεν λαμβάνει σήμα από τον πομπό. Σωστές τιμές τάσης ρύθμισης είναι από 4,1V και πάνω

Αφού τελειώσουμε στερεώνουμε σφιχτά τον πομπό σε αυτή τη θέση. Αφαιρούμε το καλώδιο από τις κλέμμες +, - TEST METER. Αν το LED SIG HI είναι αναμμένο περιστρέφουμε το ρυθμιστικό ευαισθησίας μέχρι να σβήσει. Βάζουμε στη θέση OFF το διακόπτη RESET/TEST, και μετά από 45 δευτερόλεπτα μπορούμε να κάνουμε έλεγχο του συστήματος.

3. Έλεγχος καλής λειτουργίας

Μέσα στη συσκευασία υπάρχει ένα ειδικό φίλτρο ελέγχου. Τοποθετούμε αυτό το φίλτρο μπροστά στο δέκτη. Μετά από 10 δευτερόλεπτα περίπου το κόκκινο LED που υπάρχει έξω από το κουτί της κεντρικής μονάδας πρέπει να ανάψει και το σύστημα πυρανίχνευσης πρέπει να δώσει συναγερμό. Απομακρύνουμε το φίλτρο και κάνουμε RESET στο σύστημα πυρανίχνευσης.

Αν μπροστά από το δέκτη βάλουμε μια τελείως αδιαφανή επιφάνεια πρέπει μετά από 10 δευτερόλεπτα περίπου να δώσει σφάλμα.

Οι δύο αυτοί έλεγχοι πρέπει να γίνονται κατά την αρχική εγκατάσταση, μετά από οποιαδήποτε επέμβαση στο σύστημα αλλά και περιοδικά για να ελέγχουμε τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

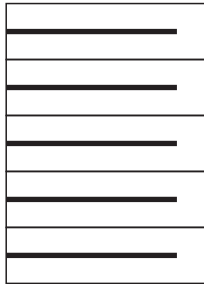
ALARM LATCH

COMP

25%

35%

50%



Αν είναι βραχυκυκλωμένο, το alarm relay μετά από συναγερμό παραμένει μονιμα ενεργοποιημένο. Αν είναι ανοιχτό, ο ανιχνευτής κάνει αυτόματο RESET.

Χωρίς χρήση παραμένει πάντα ανοιχτό

Υψηλή ευαισθησία

Μέση ευαισθησία

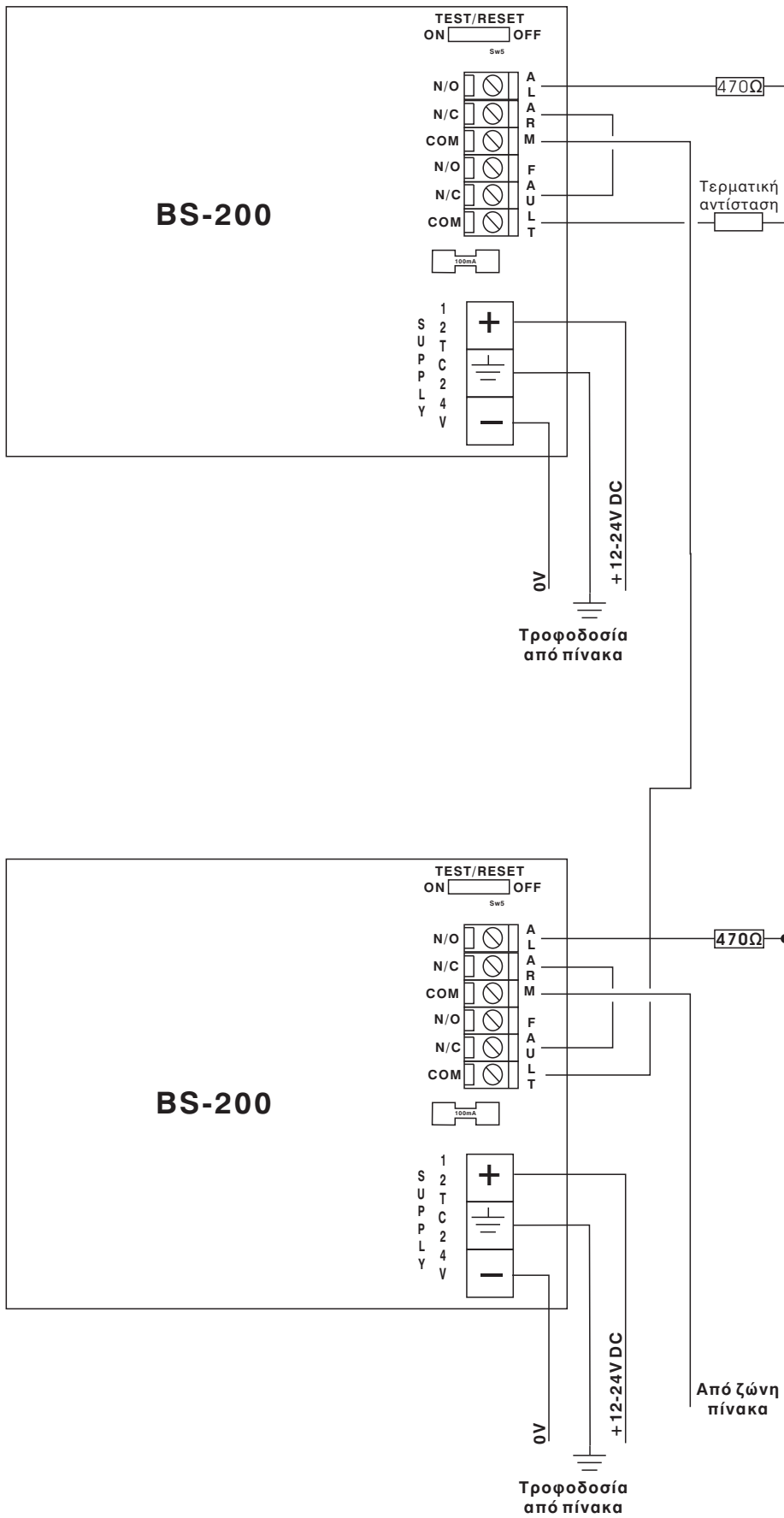
Χαμηλή ευαισθησία

Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις (ALARM LATCH ενεργοποιημένο, μέση ευαισθησία) είναι κατάλληλες για τις περισσότερες εγκαταστάσεις. Αν δεν υπάρχει συγκεκριμένος λόγος ή κάποια ειδική απαίτηση καλά θα είναι να μην αλλάξουμε αυτές τις ρυθμίσεις.

Σχήμα 3

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία(ανιχνευτή)	11,5 V dc εως 28V dc
Ρεύμα ηρεμίας	< 13mA
Ρεύμα συναγερμού	< 20mA
Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας	-20 °C εως 55 °C
Ανοχή στην αποευθυγράμμιση της δέσμης στο 35%	Πομπός +/- 1.0°, Δέκτης +/- 4°
Ευαισθησία συναγερμού	1.25dB(25%), 1.87dB(35%), 3dB (50%)
Μήκος κύματος ακτινοβολίας	880nm
Διαστάσεις (κεντρικής μονάδας)	215 x 265 x 88 mm
Διαστάσεις (κεφαλών)	83 x 115 x 135 mm
Βάρος	1060gr (κεντρικής μονάδας), 650gr(κεφαλές)
Εγγύηση	2 χρόνια



Σχεδιάγραμμα σύνδεσης 2 BS-200 στην ίδια ζώνη