

BS-685 Στεγανός ανιχνευτής υγραερίου-LPG για συμβατικούς πίνακες
BS-686 Στεγανός ανιχνευτής φυσικού αερίου-μεθανίου για συμβατικούς πίνακες



Τεχνικά χαρακτηριστικά	BS-685	BS-686
Τάση τροφοδοσίας	10 - 30V AC - DC (Τροφοδοσία από πίνακα)	
Μέση κατανάλωση	0,5W (12VDC 40mADC, 24VDC 20mADC)	
Ευαισθησία	5-15 % L.E.L. Προπανίου	5-15 % L.E.L. Μεθανίου
Ενδεικτικά	LED συναγερμού	
Κλάση προστασίας περιβλήματος	IP 65	
Κατασκευάζεται σύμφωνα με	EN 50194, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 μέχρι 60 °C	
Υγρασία	Έως 95% σχετική υγρασία	
Διαστάσεις	155 x 80 x 43 mm	
Χρόνος ζωής αισθητήρα	5 έτη	
Βάρος	150 γρ.	
Εγγύηση	2 έτη	

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΧΡΗΣΗ

Οι ανιχνευτές εκρηκτικών αερίων BS-685 και BS-686 χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με συμβατικούς πίνακες, για να ειδοποιούν σε περίπτωση διαρροής φυσικού αερίου ή υγραερίου αντίστοιχα.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό που έχει διαβάσει αυτή την οδηγία χρήσης.

Σε περίπτωση συναγερμού ή διαρροής αερίων:

Κρατήστε την ψυχραιμία σας και ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες, δεν έχει σημασία η σειρά.

- Σβήστε όλες τις γυμνές φλόγες καθώς και ότι καπνίζει.
- Κλείστε όλες τις συσκευές αερίου (κουζίνες - λέβητες - μάτια κ.λ.π.)
- Κλείστε τελείως την κεντρική παροχή του αερίου ή της μπουτίλιας (LPG).
- Ανοίξτε τις πόρτες και τα παράθυρα για να εξαεριστεί ο χώρος.

Αποφύγετε να :

- Ανοιγοκλείνετε τους διακόπτες ή τον ανιχνευτή.
- Χρησιμοποιείτε το τηλέφωνο στον χώρο όπου

υπάρχει η διαρροή αερίου.

Αν ο συναγερμός συνεχίζει να υφίσταται τότε εκκενώστε το κτίριο και ειδοποιήστε την εταιρία παροχής του αερίου.

Τοποθέτηση

Ανάλογα με το αέριο που θέλουμε να ανιχνεύσουμε, η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί με το αισθητήριο προς τα κάτω, 30εκ από την οροφή (για μεθάνιο, φυσικό αέριο) ή 30εκ από το δάπεδο (για προπάνιο, βουτάνιο, υγραέριο, LPG), σε οριζόντια απόσταση μέχρι 4 μέτρα και μακριά από ρεύματα αέρα και υγρασία.

Προτείνεται ο έλεγχος σωστής λειτουργίας να γίνεται κάθε 6 μήνες, καθώς και σε περίπτωση αλλαγής θέσης.

Οι ανιχνευτές δεν θα πρέπει να τοποθετούνται

- Δίπλα από συσκευές μαγειρέματος ή κάτω από απορροφητήρες.
- Δίπλα στον εξαεριστήρα, σε πόρτα ή παράθυρο.
- Σε εξωτερικό χώρο.
- Σε περιβάλλον με πτητικές ουσίες όπως διαβρωτικές ουσίες ή διαλύτες κτλ.

Εγκατάσταση

Για να γίνει η εγκατάσταση της συσκευής θα

πρέπει να ξεβιδώσουμε τις τέσσερις βίδες (σχήμα 1). Στην συνέχεια με την βοήθεια του σχήματος 2 ή 3 μπορούμε να κάνουμε την σύνδεση με τον πίνακα .

Σύνδεση με πίνακα Olympia Electronics

Χρησιμοποιούμε τις κλέμμες ZONE για τη σύνδεση με συμβατικό πίνακα Olympia Electronics, όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Η πολικότητα δεν έχει σημασία. Θα πρέπει στο τέλος της ζώνης να συνδέσουμε και μια τερματική αντίσταση 5,6kΩ.

Σύνδεση με πίνακα άλλης εταιρίας

Χρησιμοποιούμε τις κλέμμες NO και C για τη σύνδεση με συμβατικό πίνακα άλλης εταιρίας, όπως φαίνεται στο σχήμα 3. Θα πρέπει στο τέλος της ζώνης να συνδέσουμε και μια τερματική αντίσταση ανάλογα με τον κατασκευαστή του πίνακα.

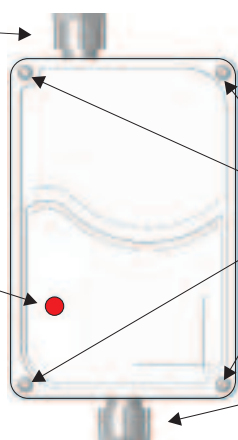
Προγραμματισμός συγκράτησης συναγερμού

Όταν συνδέσουμε την συσκευή με πίνακα πυρανίχνευσης, χρειάζεται η συσκευή να έχει συγκράτηση συναγερμού, δηλαδή όταν ενεργοποιηθεί με συναγερμό η συσκευή να συνεχίζει να δίνει συναγερμό ακόμα όταν η περιεκτικότητα σε αέριο πέσει κάτω από το 5-15% του L.E.L. Αυτό γίνεται για να μπορεί ο τεχνικός να καταλάβει ποια συσκευή έδωσε συναγερμό.

Για να απενεργοποιηθεί η συγκράτηση θα πρέπει να τοποθετηθεί ο βραχυκυκλωτήρας στο LD1. Η τοποθέτηση ή αφαίρεση του βραχυκυκλωτήρα στο LD1 θα πρέπει να γίνεται μόνο αν όταν η συσκευή είναι εκτός λειτουργίας. Η συσκευή είναι ρυθμισμένη με ενεργοποιημένη την συγκράτηση από το εργοστάσιο.

Στηπιοθλίπτης για την εισαγωγή των καλωδίων

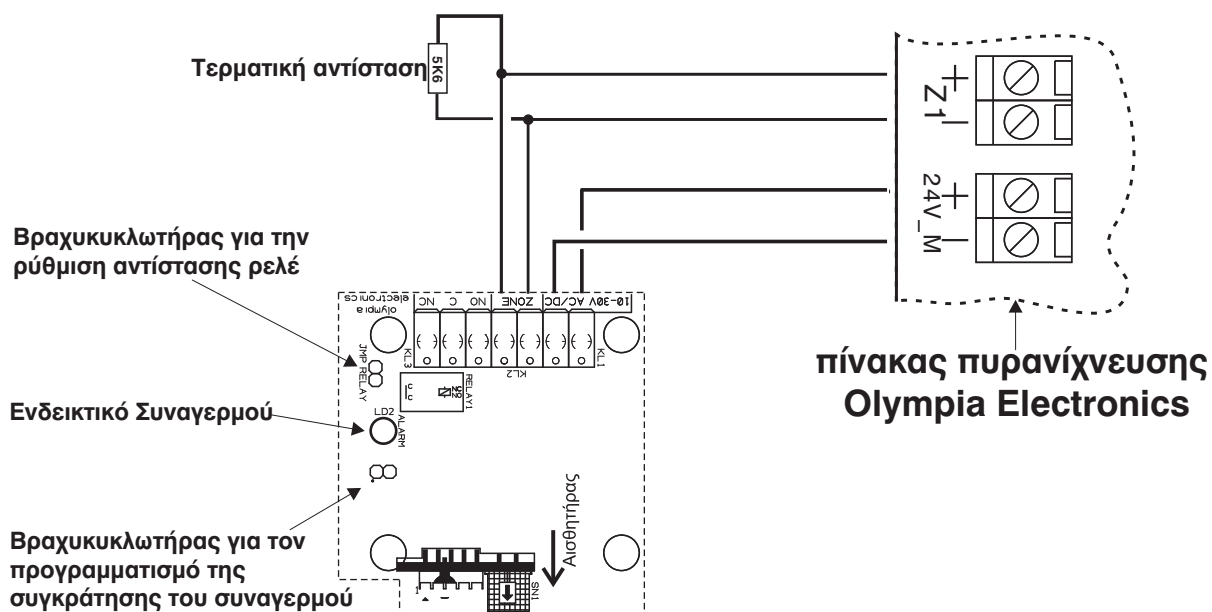
Ενδεικτικό Συναγερμού



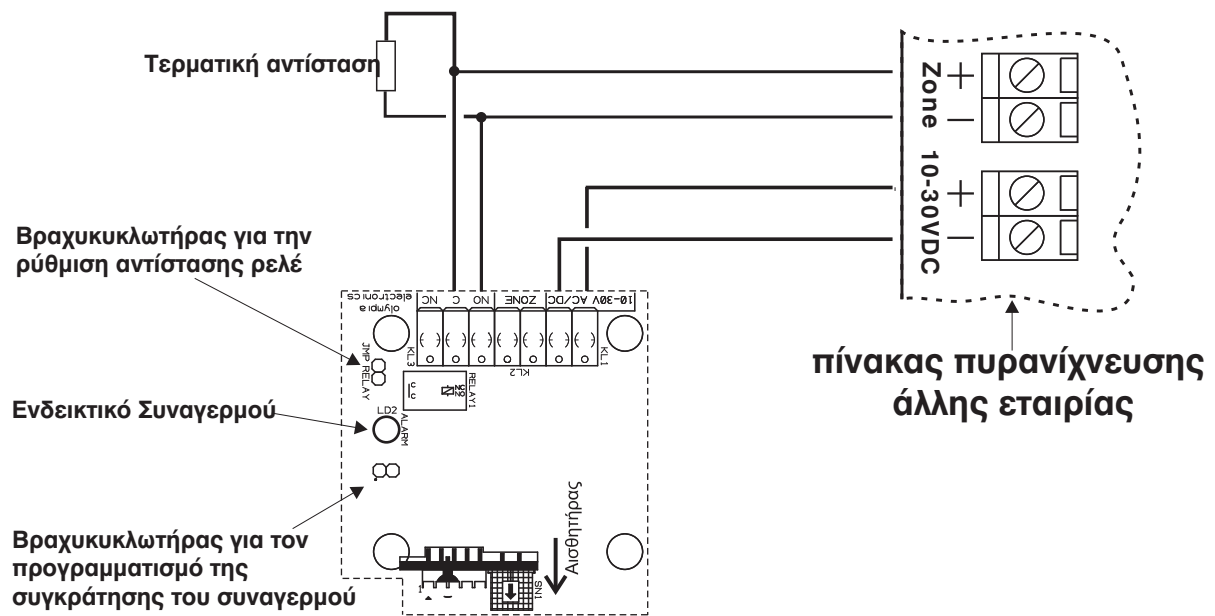
Θα πρέπει να ξεβιδώσουμε τις 4 βίδες για έχουμε πρόσβαση στην συσκευή

Οπη αισθητήρα τοποθέτηση πάντα προς τα κάτω

Σχήμα 1. Σχεδιάγραμμα που δίνεται η δυνατότητα πρόσβασης μέσα στην συσκευή



Σχήμα 2. Σχεδιάγραμμα σύνδεσης με πίνακα πυρανίχνευσης Olympia Electronics.



Σχήμα 3. Σχεδιάγραμμα σύνδεσης με πίνακα πυρανίχνευσης άλλης εταιρίας.

να τοποθετηθεί ο βραχυκυκλωτήρας στο LD1. Η τοποθέτηση ή αφαίρεση του βραχυκυκλωτήρα στο LD1 θα πρέπει να γίνεται μόνο αν όταν η συσκευή είναι εκτός λειτουργίας. Η συσκευή είναι ρυθμισμένη με ενεργοποιημένη την συγκράτηση από το εργοστάσιο.

Ευαισθησία

Ο ανιχνευτής BS-685 ενεργοποιείται όταν η περιεκτικότητα σε υγραέριο (προπάνιο ή βουτάνιο) στον καλυπτόμενο χώρο έχει ξεπεράσει το 5 - 15% του κάτω ορίου εκρηκτικότητας (L.E.L).

Ο ανιχνευτής BS-686 ενεργοποιείται όταν η περιεκτικότητα σε μεθάνιο στον καλυπτόμενο χώρο ξεπεράσει το 5 - 15% του κάτω ορίου εκρηκτικότητας (L.E.L.). Ο ίδιος ανιχνευτής μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ανίχνευση ατμών αλκοόλης.

Οι συσκευές τροφοδοτούνται από την κλέμμα 24_M, ενός συμβατικού πίνακα πυρανίχνευσης Olympia Electronics όπως φαίνεται στο σχήμα 2.

Όταν ενεργοποιηθεί ο αισθητήρας η συσκευή δίνει συναγερμό στον πίνακα. Η ενεργοποίηση σταματά μόνο:

A) Άμα γίνει μόνο επαννεκκίνηση του πίνακα, όταν έχει ενεργοποιηθεί η συγκράτηση συναγερμού. (π.χ. σύνδεση με συμβατικό πίνακα σχήμα 4).

B) Άμα η περιεκτικότητα του αερίου πέσει κάτω από το 5-15% του L.E.L ή γίνει επαννεκκίνηση το πίνακα, όταν δεν έχει ενεργοποιηθεί η συγκράτηση συναγερμού. (π.χ. σύνδεση με BS-690 σχήμα 5).

Καταστάσεις των ενδεικτικών και χειρισμός

Όταν συνδέουμε τη συσκευή στον πίνακα στην αρχή χρειάζονται 20 δευτερόλεπτα μέχρι να έρθει σε ισορροπία ο αισθητήρας.

Όταν το κόκκινο LED είναι αναμμένο, η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού. Η κατάσταση συναγερμού μπορεί να προέλθει από τον αισθητήρα της συσκευής.

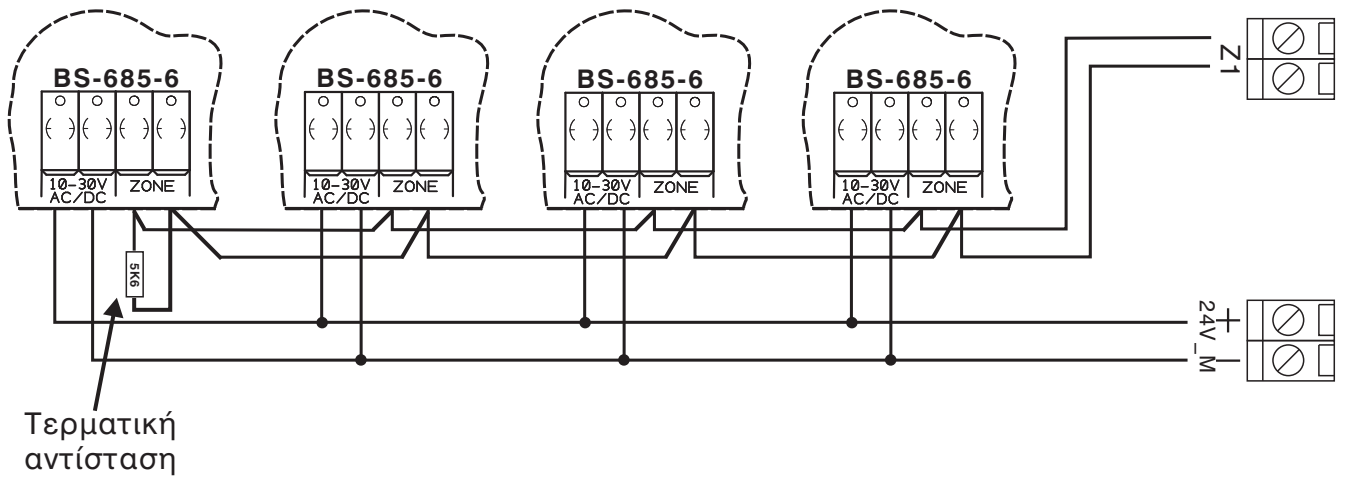
Στο παρακάτω σχέδιο απεικονίζεται η σύνδεση 4 ανιχνευτών BS-685 ή BS-686 με συμβατικό πίνακα.

Στεγανοποίηση συσκευής

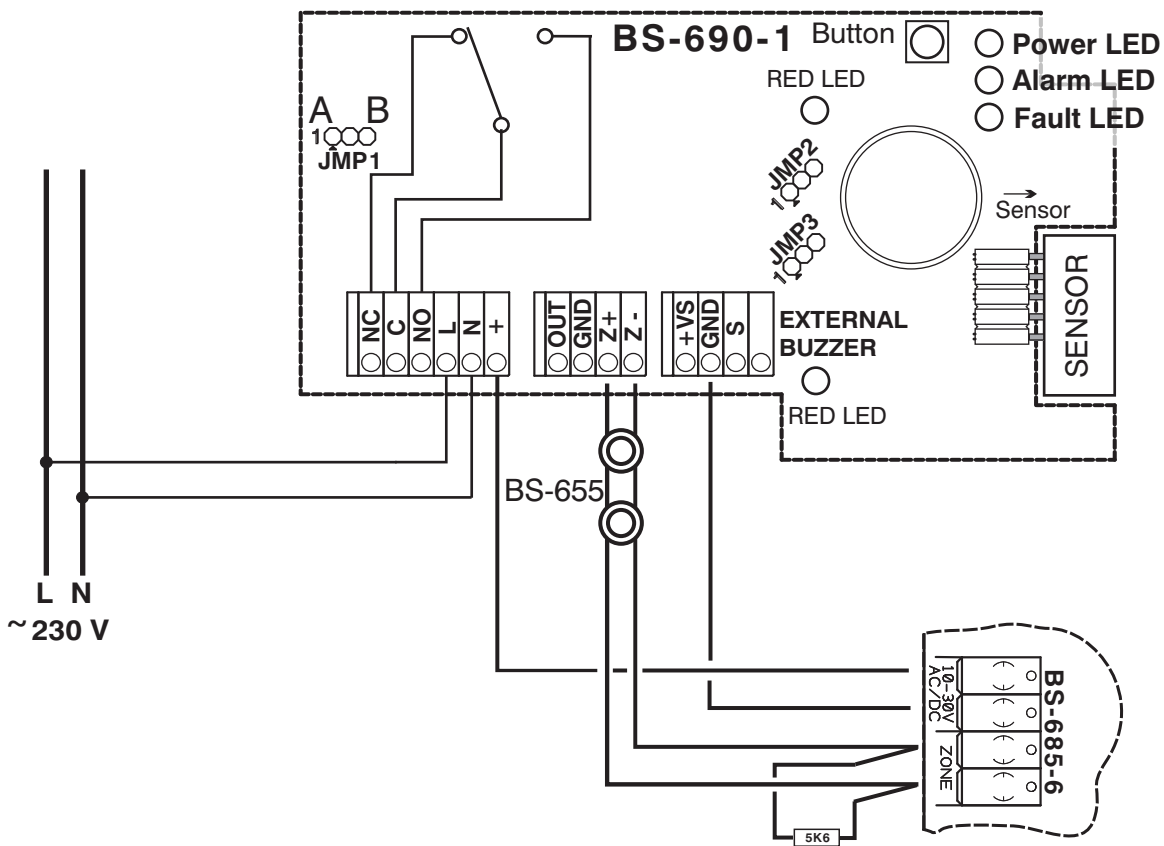
Στην συσκευασία υπάρχει και λάστιχο για την τοποθέτηση του πίσω από το εμπρόσθιο πλαστικό για στεγανοποίηση της συσκευής.

Ρύθμιση Αντίστασης

Υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της αντίστασης εξόδου συναγερμού του ανιχνευτή με την τοποθέτηση του βραχυκυκλωτήρα ρύθμισης αντίστασης. Όταν ο βραχυκυκλωτήρας είναι τοποθετημένος, η αντίσταση είναι μηδενική, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί εξωτερική αντίσταση. Όταν ο βραχυκυκλωτήρας δεν είναι τοποθετημένος υπάρχει εσωτερική αντίσταση 440Ω.



Σχήμα 4. Σύνδεση 4 ανιχνευτών αερίων BS-685 ή BS-686 με συμβατικό πίνακα Olympia Electronics. Εκτός της σύνδεσης με τις κλέμμες της ζώνης οι ανιχνευτές αυτοί πρέπει να τροφοδοτηθούν και με τάση από τις κλέμμες 24V_M. Ο αριθμός των ανιχνευτών που μπορεί να συνδεθεί σε ένα πίνακα εξαρτάται από το ρεύμα που μπορεί να δώσει ο πίνακας.



Σχήμα 5. Σχεδιάγραμμα σύνδεσης με το BS-690, σε αυτήν την περίπτωση δεν θα πρέπει να υπάρχει συγκράτηση στον συναγερμό.