



ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ CO



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	BS-672-1
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240V AC/50-60Hz
ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ	2VA (ηρεμία) / 5VA (συναγερμός)
ΕΥΡΟΣ ΕΠΑΦΩΝ	8A 250V AC/30V DC
ΧΡΟΝΙΚΗ ΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	50rpm για 70 min
	100rpm για 20 min
	300rpm για 1 min
ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΣΕ ΕΝΑΡΞΗ	περίπου 1 min
ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ALARM & ΡΕΛΕ	περίπου 20 sec
ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ	80db / 1 m
ΑΛΛΗ ΣΗΜΑΝΣΗ	Ηλεκτρική αυτοδιάγνωση για τυχούσες ανωμαλίες
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP 42
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 50291
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-5 έως +40 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	30 έως 90%
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	140 x 85 x 44 mm
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	300gr.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το BS-672-1 είναι ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα "CO" που δίνει οπτικό και ηχητικό σήμα συναγερμού με την παρουσία αερίου στον περιβάλλοντα χώρο. Λειτουργεί αυτόνομα τροφοδοτούμενος από το οικιακό ηλεκτρικό δίκτυο. Έχει την δυνατότητα αλλαγής του αισθητήριου του σε περίπτωση βλάβης ή λήξης του χρόνου ζωής του. Ο ανιχνευτής θα πρέπει να χρησιμοποιείται για ανίχνευση μονοξειδίου του άνθρακα "CO" μόνο.

Το μονοξείδιο του άνθρακα είναι δηλητηριώδες αέριο, άχρωμο, άοσμο. Παράγεται κυρίως από την ατελή καύση. Η παρουσία μονοξειδίου του άνθρακα, 'ακόμα και σε μικρές συγκεντρώσεις, προκαλεί ναυτία και απώλεια αισθήσεων μετά από μακροχρόνια έκθεση. Συνεχής έκθεση σε υψηλή συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα μπορεί να προκαλέσει και θάνατο.

Η δραστηκότητα του μονοξειδίου του άνθρακα σε συνάρτηση με την συγκέντρωση και τον χρόνο έκθεσης είναι η εξής:

Συγκέντρωση CO στον αέρα	Συμπτώματα
100ppm (0,01%)	Ελαφρύς πονοκέφαλος μετά από 2-3 ώρες
400ppm (0,04%)	Ελαφρύς πονοκέφαλος μετά από 1-2 ώρες, που αυξάνεται μετά από 2-3 ώρες
1600ppm (0,16%)	Πονοκέφαλος, ζαλάδα και ναυτία μετά από 20 λεπτά, θάνατος σε 2 ώρες
6400ppm (0,64%)	Πονοκέφαλος, ζαλάδα μετά από 1-2 λεπτά, θάνατος σε 10-15 λεπτά
12800ppm (1,28%)	Θάνατος σε 1-3 λεπτά

Από τον πίνακα είναι φανερό ότι για να έχει ένας ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα προληπτικό αποτέλεσμα, πρέπει να ανταποκρίνεται άμεσα σε μικρή συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα πριν αυτό απορροφηθεί από τον οργανισμό του ανθρώπου και γίνει επικίνδυνο. Η συσκευή είναι ρυθμισμένη εργοστασιακά να δώσει συναγερμό όταν η συγκέντρωση του CO στον αέρα είναι ίση με:

- 50rpm για 70 λεπτά**
- 100rpm για 20 λεπτά**
- 300rpm για 1 λεπτό**

Αυτά τα όρια είναι εγγυημένα για περίοδο 4 ετών από την παραγωγή. Μετά από την περίοδο αυτή ή μετά από την ένδειξη του LED "FAULT", θα πρέπει να αντικαταστήσετε το αισθητήριο. Γι' αυτόν τον λόγο, υπάρχει πινακίδιο με την ημερομηνία λήξης της εγγύησης (4 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής) τοποθετημένο στην πρόσοψη του ανιχνευτή.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το BS-672-1 έχει ένα στοιχείο ευαίσθητο στην συγκέντρωση του μονοξειδίου του άνθρακα στο περιβάλλον. Όταν η συγκέντρωση υπερβεί κάποιο από τα επίπεδα συναγερμού, μετά από μια σύντομη παύση, ανάβει το κόκκινο LED στην πρόσοψη, ο εσωτερικός βομβητής ενεργοποιείται και ηχεί ο συναγερμός. Αν το ρελέ είναι συνδεδεμένο σε μεγαλύτερο σύστημα, το φορτίο θα ενεργοποιηθεί (εισαγωγή αέρα, ανεμιστήρας, σειρήνα, σωληνοειδής βαλβίδα). Όταν σταματήσει ο συναγερμός, ο ανιχνευτής θα επιστρέψει σε κανονική λειτουργία.

ΟΠΤΙΚΑ ΚΑΙ ΗΧΗΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ

Το BS-672-1 έχει 3 ενδεικτικά LED στην πρόσοψη:

🟢 **ΠΡΑΣΙΝΟ LED (LINE)** : υποδεικνύει την λειτουργία της συσκευής. Όταν ο ανιχνευτής ενεργοποιηθεί, το LED αναβοσβήνει για 60 δεύτερα, υποδεικνύοντας την προθέρμανση του αισθητήριου. Ο ανιχνευτής δεν λειτουργεί σε αυτή την φάση.

⚠️ **ΚΙΤΡΙΝΟ LED (FAULT) + βομβητής**: υποδεικνύει σφάλμα στο αισθητήριο.

ΚΙΤΡΙΝΟ (FAULT) αναβοσβήνει μόνο: υποδεικνύει την ανάγκη αντικατάστασης του αισθητήριου.

⚠️ **ΚΟΚΚΙΝΟ LED (ALARM)**: υποδεικνύει την κατάσταση συναγερμού. Ανιχνεύθηκε συγκέντρωση αερίου μεγαλύτερη από:
50ppm (1° επίπεδο) για 70 λεπτά
100ppm (2° επίπεδο) για 20 λεπτά
300ppm (3° επίπεδο) για 1 λεπτό
Ο συναγερμός είναι ορατός από το κόκκινο led που αναβοσβήνει διακοπτόμενα ανάλογα με το επίπεδο που έχει υπερβεί:

50ppm ΕΠΙΠΕΔΟ 1
100ppm ΕΠΙΠΕΔΟ 2
300ppm ΕΠΙΠΕΔΟ 3

Μετά από κάθε επίπεδο θα ηχεί ο βομβητής και θα ενεργοποιείται το ρελέ. Ταυτόχρονα ενεργοποιούνται ο εσωτερικός βομβητής και το συνδεδεμένο ηλεκτρικό φορτίο.
Ο ανιχνευτής εκπέμπει ακουστικό σήμα για την ειδοποίηση των ανθρώπων που βρίσκονται σε διπλανά δωμάτια για την άνοδο της συγκέντρωσης του αερίου ή της κακής λειτουργίας της συσκευής.

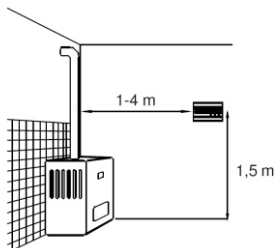
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η συσκευή **ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ**:

- περίπου 1,5 μέτρα από το πάτωμα .
- μεταξύ 1-4 μέτρα από πιθανή εστία CO (φλόγα).

· Για καλύτερα αποτελέσματα, θα πρέπει να τοποθετηθεί ένας ανιχνευτής για κάθε δωμάτιο που χρησιμοποιεί μηχανισμό καύσης (φούρνοι, καυστήρες με καύση αερίου, καυστήρες με φυσική ροή αέρα κ.τ.λ).

Σχήμα 1



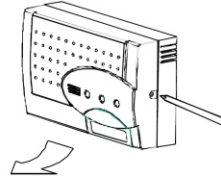
Η συσκευή **ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ**:

- σε γωνίες χωρίς ελεύθερη ροή αέρα.
- δίπλα από τοίχους ή άλλα εμπόδια που παρεμποδίζουν την ροή του αερίου προς το αισθητήριο, ή κοντά σε εισαγωγείς αέρα ή ανεμιστήρες που μπορούν να εκτρέψουν την ροή του αέρα.
- σε περιβάλλοντα όπου η θερμοκρασία υπερβαίνει τους +40°C ή πέφτει κάτω από -5°C.
- σε υγρά ή περιβάλλοντα με ατμούς.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Με ένα κατσαβίδι ξεβιδώστε αριστερόστροφα την βίδα και αφαιρέστε την πρόσοψη (σχήμα 2).

Σχήμα 2



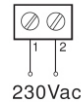
Η πλαστική βάση πρέπει να τοποθετηθεί στον τοίχο αφού χρησιμοποιήσετε τις παρεχόμενες βίδες και ούπιατ.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ: ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

Προσοχή: η ηλεκτρική σύνδεση θα πρέπει να γίνει με ξεχωριστά καλώδια.

Η συσκευή πρέπει να τροφοδοτηθεί με 230V AC στις κλέμες 1 και 2 (σχήμα 3).

Σχήμα 3



Η συσκευή πρέπει να προστατευθεί από μια ασφάλεια γραμμής σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60335-1.

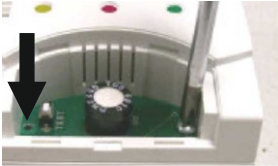
Στη συνέχεια το κάλυμμα κάτω από τα τρία ενδεικτικά LED πρέπει να ανοιχτεί με ένα κατσαβίδι με πλατιά μύτη.



Τοποθετήστε το παρεχόμενο αισθητήριο



Στερεώστε το αισθητήριο με τις 2 παρεχόμενες μβίδες βίδες.

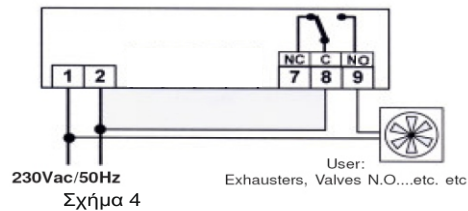


Επανατοποθετήστε την πρόσοψη και στερεώστε την με την βίδα στερέωσης που αφαιρέσατε (σχήμα 2).

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ

Ο ανιχνευτής διαθέτει ένα εξωτερικό ρελέ με ελεύθερες από τάση επαφές. (8A 250V AC/30Vdc).

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ



Γι αυτήν την κατάσταση το πηνίο του ρελέ είναι απενεργοποιημένο συνεχώς (σχήμα 4).

Σε κατάσταση συναγερμού οι επαφές 8 & 9 θα παραμείνουν κλειστές μέχρι την λήξη του συναγερμού.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το κάλυμμα κάτω από τα τρία ενδεικτικά LED πρέπει να ανοιχτεί με ένα κατσαβίδι με πλατιά μύτη πριν από την διαδικασία ελέγχου .



Μετά την εγκατάσταση μπορείτε να ελέγξετε την σωστή λειτουργία της συσκευής πατώντας το πλήκτρο TEST του αισθητήριου τουλάχιστον για 2 δευτερόλεπτα (σχήμα 6).

Με αυτή την μέθοδο όλα τα ενδεικτικά LED θα ανάψουν, θα ακουστεί ο ήχος του συναγερμού και το ρελέ θα ενεργοποιηθεί για 5 δευτερόλεπτα.



ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Συνιστούμε την επικοινωνία με τον εγκαταστάτη τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο, για γενική επιθεώρηση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: μην χρησιμοποιείτε καθαρό αέριο όπως αέριο από αναπτήρα κατευθείαν πάνω στο αισθητήριο γιατί μπορεί να το καταστρέψει.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ

Η αντικατάσταση του αισθητήριου πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένους και εκπαιδευμένους τεχνικούς.

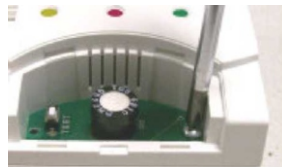
Αντικαταστήστε το αισθητήριο όταν ανάψει το "FAULT" LED ή μετά από 4 χρόνια λειτουργίας ή μετά από το πέρας της ημερομηνίας λήξεως που αναγράφεται στην πρόσοψη.

Βεβαιωθείτε ότι ο κωδικός του νέου αισθητήριου είναι ο ίδιος με αυτόν του παλιού.

1_ Διακόψτε την τροφοδοσία του ανιχνευτή και αφαιρέστε το κάλυμμα κάτω από τα τρία ενδεικτικά LED, με ένα κατσαβίδι με πλατιά μύτη



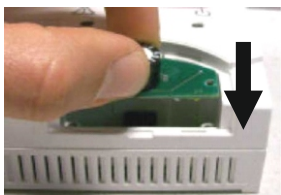
2_ ξεβιδώστε τις δύο βίδες του προς αλλαγή αισθητήριου.



3_ αφαιρέστε το παλιό αισθητήριο.



4_ ελέγξτε την συμβατότητα του νέου αισθητήριου με το παλιό (σε περίπτωση λάθους του αισθητήριου θα ανάψει το κίτρινο LED και θα ηχήσει ο βομβητής). Τοποθετήστε το αισθητήριο στην κατάλληλη υποδοχή.



5_ στερεώστε το νέο αισθητήριο με τις δύο βίδες και τοποθετήστε το κάλυμμα. Επαναφέρετε την τάση τροφοδοσίας.

Το ηλεκτροχημικό αισθητήριο στον ανιχνευτή χρειάζεται να προθερμανθεί για ένα λεπτό πρωτύτερη την κανονική λειτουργία του. Όταν ο ανιχνευτής ενεργοποιηθεί, το LED αναβοσβήνει για 60 δευτέρα, υποδεικνύοντας την προθέρμανση του αισθητήριου. Ο ανιχνευτής δεν λειτουργεί σε αυτή την φάση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τον καθαρισμό της συσκευής χρησιμοποιήστε ύφασμα για την απομάκρυνση της σκόνης από το περίβλημα. Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε τον ανιχνευτή γιατί μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή καταστροφή του προϊόντος.

Σημειώστε ότι το αισθητήριο έχει αντοχή σε προϊόντα όπως ψεκασθήρες (sprays), καθαριστικά, οινόπνευμα, κόλλες και βαφές. Όμως αυτά τα προϊόντα μπορεί να περιέχουν ουσίες που σε μεγάλες ποσότητες να προκαλέσουν ψευδείς συναγερούς. Συνιστούμε να αερίζετε το δωμάτιο όταν χρησιμοποιείτε τέτοια προϊόντα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!! ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ:

1) Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα για καλύτερο εξαερισμό του δωματίου. Αν σταματήσει ο συναγερούς είναι απαραίτητο να εξακριβώσετε την αιτία του συναγερού και να πράξετε ανάλογα. Αν συνεχιστεί η κατάσταση συναγερού και το αίτιο δεν είναι προφανές ή δεν μπορεί να διορθωθεί, εγκαταλείψτε τον χώρο και ειδοποιήστε άμεσα την υπηρεσία αερίου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το BS-672-1 είναι οικιακή μονοξειδίου του άνθρακα "CO" που δίνει οπτικό και ηχητικό σήμα ήτρουμ για εγκατάσταση συναγερού με την παρουσία αερίου στον περιβάλλοντα χώρο. Η συσκευή αυτόνομα τροφοδοτείται από το οικιακό ηλεκτρικό δίκτυο. Έχει την δυνατότητα αλλαγής του αισθητήριου του σε περίπτωση βλάβης ή λήξης του χρόνου ζωής του. Ο ανιχνευτής θα πρέπει να χρησιμοποιείται για ανίχνευση μονοξειδίου του άνθρακα "CO" μόνο.

Το μονοξείδιο του άνθρακα είναι δηλητηριώδες αέριο, άχρωμο, άοσμο. Παράγεται κυρίως από την ατελή καύση. Η παρουσία μονοξειδίου του άνθρακα, ακόμα και σε μικρές συγκεντρώσεις, προκαλεί ναυτία και απώλεια αισθήσεων μετά από μακροχρόνια έκθεση. Συνεχής έκθεση σε υψηλή συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα μπορεί να προκαλέσει και θάνατο.

Η δραστικότητα του μονοξειδίου του άνθρακα σε συνάρτηση με την συγκέντρωση και τον χρόνο έκθεσης είναι η εξής:

Από τον πίνακα είναι φανερό ότι για να έχει ένας ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα προληπτικό αποτέλεσμα, πρέπει να ανταποκρίνεται άμεσα σε μικρή συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα πριν αυτό απορροφηθεί από τον οργανισμό του ανθρώπου και γίνει επικίνδυνο. Η συσκευή είναι ρυθμισμένη εργοστασιακά να δώσει συναγερού όταν η συγκέντρωση του CO στον αέρα είναι ίση με:

50ppm για 70 λεπτά

100ppm για 20 λεπτά

300ppm για 1 λεπτό

Αυτά τα όρια είναι εγγυημένα για περίοδο 4 ετών από την παραγωγή. Μετά από την περίοδο αυτή ή μετά από την ένδειξη του LED "FAULT", θα πρέπει να αντικαταστήσετε το αισθητήριο. Γι' αυτόν τον λόγο, υπάρχει πινακίδιο με την ημερομηνία λήξης της εγγύησης (4 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής) τοποθετημένο στην πρόσοψη του ανιχνευτή.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το BS-672-1 έχει ένα στοιχείο ευαίσθητο στην συγκέντρωση του μονοξειδίου του άνθρακα στο περιβάλλον. Όταν η συγκέντρωση υπερβεί κάποιο από τα επίπεδα συναγερού, μετά από μια σύντομη παύση, ανάβει το κόκκινο LED στην πρόσοψη, ο σωτηρικός βομβητής ενεργοποιείται και ηχεί ο συναγερούς. Αν το ρελέ είναι συνδεδεμένο σε μεγαλύτερο σύστημα, το φορτίο θα ενεργοποιηθεί (εισαγωγή αέρα, ανεμιστήρας, σειρήνα, σωληνοειδής βαλβίδα). Όταν σταματήσει ο συναγερούς, ο ανιχνευτής θα επιστρέψει σε κανονική λειτουργία.

ΟΠΤΙΚΑ ΚΑΙ ΗΧΗΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ

Το BS-672-1 έχει 3 ενδεικτικά LED στην πρόσοψη: