

BSR-6157
 Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής ορατού καπνού και θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή

CE
1293

EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 54-17:2005
 DoP: 921615700_59_001

ΑΙΓΙΝΙΟ ΠΙΕΡΙΑΣ 60300 ΕΛΛΑΣ

olympia electronics
 SAFETY & SECURITY SYSTEMS
για έναν ασφαλέστερο κόσμο

ΕΓΓΥΗΣΗ

Η Olympia Electronics εγγυάται την ποιότητα, την κατάσταση και τη λειτουργία των εμπορευμάτων. Η περίοδος της εγγύησης καθορίζεται στον επίσημο κατάλογο της Olympia Electronics, αλλά και στο τεχνικό φυλλάδιο που συνοδεύει κάθε προϊόν. Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει, αν ο αγοραστής δεν ακολουθεί τις τεχνικές οδηγίες που περιλαμβάνονται στα επίσημα έγγραφα που δόθηκαν από την Olympia Electronics ή αν ο αγοραστής τροποποιήσει τα αγαθά που παρέχονται ή κάνει οποιαδήποτε επισκευή ή την εκ νέου ρύθμιση που γίνεται από τρίτο πρόσωπο, εκτός και αν η Olympia Electronics έχει πλήρως συμφωνήσει με αυτά, γραπτώς. Τα προϊόντα που έχουν υποστεί βλάβη μπορούν να επιστραφούν στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας για επιδιόρθωση ή αντικατάσταση, αρκεί να ισχύει η περίοδος της εγγύησης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα επιστρεφόμενα εμπορεύματα και να χρεώσει ή όχι τον αγοραστή, ανάλογα με την αιτία της βλάβης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να χρεώσει ή όχι στον αγοραστή το κόστος μεταφοράς.

ΚΕΝΤΡΙΚΑ

72° χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης
 Τ.Κ. 60300 Τ.Θ.06 Αιγίνιο Πιερίας Ελλάς
www.olympia-electronics.gr
info@olympia-electronics.gr



BSR-6157 Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής ορατού καπνού και θερμοδιαφορικός με ενσωματωμένο απομονωτή

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Olympia A Protocol
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	12-30V DC
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΡΕΜΙΑΣ	195μΑ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ	2,5mA (με το LED αναμμένο)
ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΚΑΠΝΟΥ	Ρυθμιζόμενη από 0,107 έως 0,300 σε βήματα 0,010 dB/m
ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	Ρυθμιζόμενη από 57 έως 90 σε βήματα 1,5°C
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ	LED συναγερμού
ΕΞΟΔΟΣ	Οδήγηση εξωτερικού LED
ΚΛΑΣΗ	A1R/A1S
ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΒΡΟΧΟΥ (Ic max, -L in/out)	1A
ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (Is max, -L in/out)	5A
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (Zc max, -L in-out)	300mΩ
ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ (Ii max, -L in/out)	παλμοί 25mA (6ms κάθε 2sec)
ΤΑΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ (Vso min-max)	8,8 - 11
ΤΑΣΗ ΕΠΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΚΟΜΒΟΥ (Vsc min-max)	10,2 - 13
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP42
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17
ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-40 έως 70 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95%
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ABS/PC
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	103 (διάμ.) x 55 (ύψος) χιλ.
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	160 γρ.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 έτη

Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα Ελληνικό προϊόν της Olympia Electronics "ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ".

ΓΕΝΙΚΑ

Ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες, ώστε να ενημερωθεί σωστά και να κρατήσει το φυλλάδιο στην κατοχή του για μελλοντική χρήση.

Ο BSR-6157 είναι ένας διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής καπνού που ενσωματώνει λειτουργίες οπτικής και θερμικής ανίχνευσης και μπορεί να συνεργαστεί με οποιοδήποτε πίνακα πυρανίχνευσης που υποστηρίζει το πρωτόκολλο επικοινωνίας Olympia A Protocol. Μπορεί να ρυθμιστεί για εντοπισμό πολλαπλών επιπέδων καπνού και θερμότητας προσφέροντας μεγάλη ευελιξία και λειτουργικότητα. Επίσης, διαθέτει ενσωματωμένο κύκλωμα απομόνωσης βραχυκυκλώματος το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα αποσυνδέοντας τον προβληματικό κόμβο από τον υπόλοιπο βρόγχο και επιτρέποντας τον εντοπισμό του μέσω του πίνακα.

Ο ανιχνευτής αποστέλλει στον κεντρικό πίνακα μια αναλογική τιμή που εξαρτάται από τη συγκέντρωση του καπνού και τη θερμότητα. Η τιμή αυτή είναι 100 σε συγκέντρωση 0,107 dB/m (μικρή ποσότητα καπνού) ή θερμοκρασία 57°C και αυξάνει αναλογικά έως 120 σε συγκέντρωση 0,300 dB/m ή θερμοκρασία 90°C. Εάν ανιχνευτεί απότομη άνοδος θερμοκρασίας ο ανιχνευτής αποστέλλει την τιμή 121.

Εργοστασιακά ο πίνακας είναι ρυθμισμένος να δίνει συναγερμό σε συγκέντρωση καπνού 0.107dB/m ή θερμοκρασία 57°C. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει αυτή τη ρύθμιση από τον πίνακα για κάθε ανιχνευτή και να ορίσει οποιοδήποτε επίπεδο συγκέντρωσης ή θερμοκρασίας μεταξύ των κάτω και άνω ορίων καθορίζοντας την ευαισθησία του συστήματος ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χώρου. Επίσης, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει από τον πίνακα τη λειτουργία μεταξύ A1R και A1S.

Αποτελούνται από δύο μέρη. Μία πλαστική βάση που τοποθετείται στην οροφή και το κυρίως σώμα του

ανιχνευτή που κουμπώνει στην πλαστική βάση με μία απλή περιστροφή προς τα δεξιά. Οι ανιχνευτές διαθέτουν ένα 360° οπτικά εμφανές led καθώς και οδήγηση εξωτερικού led που ανάβουν συνεχώς σε περίπτωση ανίχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Παραμένουν επίσης αναμμένα και σε σίγηση των σειρηνών από τον πίνακα, ώστε να είναι οπτικά εμφανής ο ανιχνευτής ο οποίος έδωσε συναγερμό. Σβήνουν μόνο μετά από εντολή επαναφοράς του πίνακα. Το ενδεικτικό led ανάβει σύντομα κάθε 10 sec ως ένδειξη επικοινωνίας με το κεντρικό πίνακα.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Κάθε ανιχνευτής πρέπει να έχει μια μοναδική διεύθυνση, με την οποία αναγνωρίζεται από τον πίνακα. Απαγορεύεται δύο συσκευές στον ίδιο βρόχο να έχουν ίδια διεύθυνση. Για τη ρύθμιση της μπορεί να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία αλλαγής διεύθυνσης όπως αυτή περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσης του πίνακα.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Οι ανιχνευτές πρέπει να τοποθετούνται στην οροφή σε ορατά σημεία χωρίς πλευρικά εμπόδια, μακριά από σημεία που αερίζονται ελάχιστα ή παρουσιάζουν ισχυρά ρεύματα αέρα και υδρατμούς. Κάθε ανιχνευτής καλύπτει περιοχή περίπου 50 m² ενώ η απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 15 μέτρα. Επίσης, πρέπει να τοποθετηθούν τουλάχιστον 50 εκ. μακριά από λάμπες φθορισμού. Η διατομή των καλωδίων θα πρέπει να είναι από **0,5 έως 2,5 χιλ.**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο ανιχνευτής διαθέτει λειτουργία διάγνωσης βλαβών και λειτουργία αντιστάθμισης σκόνης, οι οποίες ενημερώνουν αυτόματα για ανάγκη αντικατάστασης ή καθαρισμού. Οι λειτουργίες αυτές σε συνδυασμό με τον περιοδικό χειροκίνητο έλεγχο εξασφαλίζουν το μέγιστο επίπεδο ασφάλειας. Ο χειροκίνητος έλεγχος σωστής λειτουργίας γίνεται ρίχνοντας λίγη ποσότητα καπνού στον ανιχνευτή με το σπρέι A-752 της εταιρίας μας ή με αντίστοιχο του εμπορίου. Προτείνεται να γίνεται έλεγχος κάθε 6 μήνες ή μετά από αλλαγή θέσης. Βασικό στοιχείο της σωστής λειτουργίας του, είναι να κυκλοφορεί ελεύθερα ο αέρας στο εσωτερικό του. Γι' αυτό προσέξτε να μην είναι καλυμμένες οι οπές του εξωτερικού καλύμματος. Πριν το χειροκίνητο έλεγχο συνιστάται η ενεργοποίηση της ειδικής λειτουργίας ελέγχου ανιχνευτών μέσα από το μενού του πίνακα.

ΠΡΟΣΟΧΗ !!

Η συσκευή αφού τοποθετηθεί δεν πρέπει να καλυφθεί από σκόνη ή να βαφεί ή να συμβεί οτιδήποτε άλλο που θα εμποδίσει τον καπνό να εισέλθει στο αισθητήριο. Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά την τοποθέτηση και χρήση της συσκευής, διότι από εκείνη την στιγμή και έπειτα ο χρήστης αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για τη σωστή λειτουργία της.

Επίσης κατά την διάρκεια εργασιών στο χώρο θα πρέπει να τοποθετείτε στον ανιχνευτή το πλαστικό κάλυμμα που φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία για να προστατευτεί η συσκευή από τη σκόνη.



Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά της συσκευής :

- Ενσωμάτωση δυναμικών αλγορίθμων απόρριψης θορύβων και ψευδών συναγερμών.
- Αντιστάθμιση σκόνης και αυτόματη δημιουργία ειδοποιήσεων καθαρισμού του ανιχνευτή. Σταθερό επίπεδο ανίχνευσης ανεξάρτητα του χρόνου λειτουργίας του.
- Αντιστάθμιση μετρήσεων καπνού στο βάθος θερμοκρασίας η οποία διατηρεί την υψηλή ακρίβεια μετρήσεων ακόμη και σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Αυτόματη διάγνωση βλαβών.
- Ρυθμιζόμενο επίπεδο συναγερμού συγκέντρωσης καπνού και θερμοκρασίας.
- 360° οπτικά εμφανές LED.

UID:

Σε κάθε συσκευή υπάρχει ένα διπλό αυτοκόλλητο με τον αριθμό UID ο οποίος είναι μοναδικός για κάθε συσκευή.

Διαδικασία εγκατάστασης

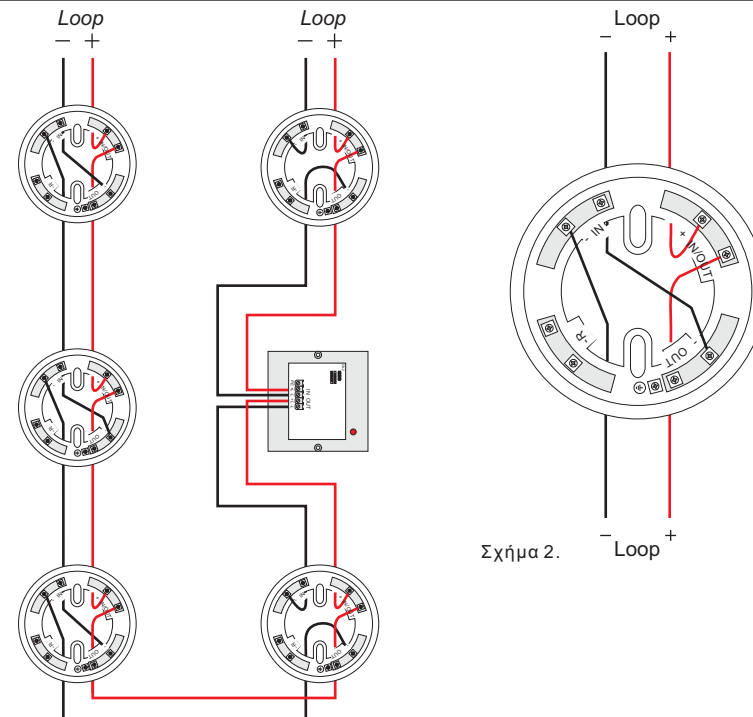


Σχήμα 1.

1. Αποσπάστε τον ανιχνευτή από την βάση στρέφοντάς τον αριστερά μέχρι να ευθυγραμμιστούν τα ενδεικτικά σημεία στο πλάι.
2. Στερεώστε την βάση με τα παρεχόμενα υλικά στήριξης (σημείο 5).
3. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας (με προσοχή στην πολικότητα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης (σχήμα 1, 2).
4. Τοποθετήστε τον ανιχνευτή με προσοχή ώστε να συμπίσουν τα ενδεικτικά σημεία στην πλαϊνή όψη των συσκευών και περιστρέψτε τον ανιχνευτή προς τα δεξιά ώστε να κουμπώσει. Τροφοδοτήστε με τάση και μετά από 3-5 δευτερόλεπτα είναι έτοιμος να λειτουργήσει.

ΣΥΝΔΕΣΗ

1. **+ IN/OUT:** Σύνδεση με το (+L) του βρόχου.
2. **- IN:** Σύνδεση με το (-L) του βρόχου.
3. **- OUT:** Σύνδεση με το (-L) του βρόχου.
4. **- R:** Συνδέεται με το εξωτερικό LED.
5. **(⊕):** Συνδέεται με τη θωράκιση του καλωδίου (όταν αυτή χρησιμοποιείται).



Σχήμα 2.