ONEDETECTORX

Διπλός οπτικός-θερμικός ανιχνευτής ψηφιακής επικοινωνίας

ONEDETECTOR1X

Διπλός οπτικός ανιχνευτής ψηφιακής επικοινωνίας

ONEDETECTOR2X

Θερμικός ανιχνευτής ψηφιακής επικοινωνίας

v. 1.0

Χαρακτηριστικά

- Πιστοποίηση APPLUS σύμφωνα με τα πρότυπα EN54-7 & EN54-5
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας ONEPROTOCOL
- Χειροκίνητη διευθυνσιοδότηση μέσω του προγραμματιστή ONEPROGRAMMER
- Ανάγνωση τιμής τάσης στους ακροδέκτες των διευθυνσιοδοτημένων συσκευών
- Καταγραφή των 5 λεπτών πριν από τον συναγερμό πυρκαγιάς
- Καταγραφή του συνολικού αριθμού συναγερμών πυρκαγιάς
- 2 κανάλια εκπομπής (TX) και 1 κανάλι λήψης (RX)
- 240 συσκευές ανά βρόχο (loop)
- Ενσωματωμένο υλικό (hardware) & λογισμικό διαγνωστικών με αντιστάθμιση ολίσθησης (drift compensation)
- LED τριών χρωμάτων (κόκκινο/πράσινο/κίτρινο) ελεγχόμενο από τον πίνακα, ορατό από 360°
- Ανεξάρτητη απομακρυσμένη έξοδος (remote output)

ONEDETECTORX_AP Certificate n°0370-CPR-xxxx
ONEDETECTOR1X_AP Certificate n°0370-CPR-xxxx
ONEDETECTOR2X_AP Certificate n°0370-CPR-xxx



Περιγραφή

Η νέα σειρά αναλογικών ανιχνευτών της γραμμής **ONEDETECTORX_AP** παρακολουθεί συνεχώς την κατάσταση συναγερμού πυρκαγιάς.

Ο εξελιγμένος σχεδιασμός του οπτικού θαλάμου εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στη διείσδυση σκόνης, διασφαλίζοντας ότι η απόδοση του ανιχνευτή παραμένει ανεπηρέαστη.

Κάθε ανιχνευτής διαθέτει σύστημα αντιστάθμισης ολίσθησης (drift compensation) και μεταβιβάζει τις παραμέτρους του στον πίνακα ελέγχου, όπως τις συνθήκες λειτουργίας, τα επίπεδα συσκότισης καπνού, τα επίπεδα ρύπανσης και τις τιμές θερμοκρασίας.

Κάθε ανιχνευτής μπορεί να διευθυνσιοδοτηθεί χειροκίνητα μέσω του προγραμματιστή **ONEPROGRAMMER** της Teledata.

Εύκολη εγκατάσταση

Η εγκατάσταση είναι ιδιαίτερα απλή. Η προγραμματισμένη ρύθμιση των διευθύνσεων πραγματοποιείται μέσω του προγραμματιστή **ONEPROGRAMMER**, χωρίς τη χρήση διακοπτών DIP ή περιστροφικών διακοπτών (rotary switches).

Επιπλέον, οι βάσεις διαθέτουν ετικέτα αναγνώρισης.

Ο ανιχνευτής παρέχει επίσης τη δυνατότητα κλειδώματος μόλις τοποθετηθεί στη βάση, ώστε να αποτρέπεται η ανεπιθύμητη αποσυναρμολόγηση.

Αντιστάθμιση μετατόπισης

Ο εξελιγμένος αλγόριθμος αντιστάθμισης ολίσθησης (drift compensation) επιτρέπει στον ανιχνευτή να αναπληρώνει τη συσκότιση που προκαλείται από τη διείσδυση σκόνης και άλλων ρύπων στον οπτικό θάλαμο.

Η τεχνολογία αυτή διατηρεί σταθερό το εύρος του ορίου ανίχνευσης στην καθορισμένη ευαισθησία, χωρίς καμία μεταβολή στο κατώφλι ανίχνευσης.

Τεχνολογίες ανίχνευσης

Η σειρά **ONEDETECTORX_AP** προσφέρει τεχνολογίες ανίχνευσης ΔΙΠΛΟΥ ΟΠΤΙΚΟΥ, ΔΙΠΛΟΥ ΟΠΤΙΚΟΥ - ΘΕΡΜΙΚΟΥ και ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ.

ΔΙΠΛΟΣ ΟΠΤΙΚΟΣ: Η οπτική ανίχνευση καπνού βασίζεται στο φαινόμενο TYNDALL. Στον οπτικό θάλαμο υπάρχουν δύο πομποί και ένας δέκτης, τοποθετημένοι χωρίς απευθείας ευθυγράμμιση. Ο καπνός προκαλεί μια ελαφρά διάθλαση της φωτεινότητας εντός του θαλάμου, η οποία, εφόσον ανιχνευθεί, ενεργοποιεί τον συναγερμό.

ΔΙΠΛΟΣ ΟΠΤΙΚΟΣ - ΘΕΡΜΙΚΟΣ: Δύο θερμίστορ μέτρουν τη θερμοκρασία σε βαθμούς, προσφέροντας συνδυασμένη οπτική και θερμοδιαφορική ανίχνευση. Ένας εξελιγμένος αλγόριθμος χρησιμοποιεί ταυτόχρονα και τις δύο τεχνολογίες ανίχνευσης για να εγγυηθεί υψηλό επίπεδο αξιοπιστίας και απουσία ψευδών συναγερμών. Στη λειτουργία Multisensor, ο συναγερμός πυρκαγιάς ενεργοποιείται μέσω αλγορίθμου που αναλύει το οπτικό όριο σε συνάρτηση με την αύξηση της θερμοκρασίας (prEN 54-29).

PAVLOU
FIREFIGHTING EQUIPMENT & SERVICES
www.pavlou.com.gr

ONEDETECTORX

Διπλός οπτικός-θερμικός ανιχνευτής ψηφιακής επικοινωνίας

ONEDETECTOR1X

Διπλός οπτικός ανιχνευτής ψηφιακής επικοινωνίας

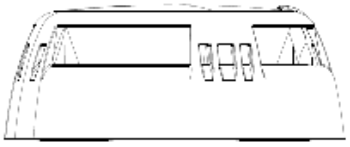
ONEDETECTOR2X

Θερμικός ανιχνευτής ψηφιακής επικοινωνίας

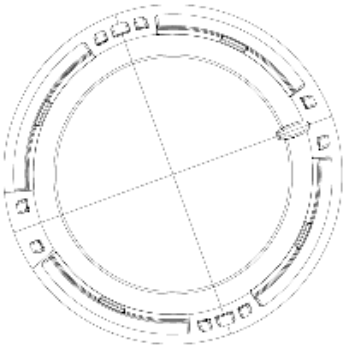
Ο ανιχνευτής μπορεί επίσης να προγραμματιστεί σε λειτουργία **AND**, δηλαδή ενεργοποιεί συναγερμό όταν και τα δύο τμήματα (οπτικό και θερμικό) δώσουν συναγερμό.

Ο ανιχνευτής μπορεί επίσης να προγραμματιστεί σε λειτουργία **OR**, δηλαδή ενεργοποιεί συναγερμό όταν τουλάχιστον ένα τμήμα (οπτικό ή θερμικό) δώσει συναγερμό.

ΘΕΡΜΙΚΟΣ: Η ανίχνευση πραγματοποιείται με δύο προγραμματιζόμενους τρόπους: θερμοστατικά (σταθερής θερμοκρασίας) ή θερμοδιαφορικά.



Side View



Top Side View

Κατασκευή

Η σειρά **ONEDETECTORX_AP** είναι σχεδιασμένη ώστε να αποσυναρμολογείται εύκολα, διευκολύνοντας τις τακτικές εργασίες συντήρησης.

Τα εξωτερικά πλαστικά μέρη είναι κατασκευασμένα από λευκό ABS V0 με γυαλιστερό φινίρισμα, ενώ ο οπτικός θάλαμος είναι κατασκευασμένος από μαύρο POM και διαθέτει προστασία από τη διείσδυση σκόνης ή μικρών εντόμων.

Εγκρίσεις και πιστοποιήσεις

Όλη η σειρά **ONEDETECTORX_AP** διαθέτει πιστοποίηση APPLUS σύμφωνα με το πρότυπο EN54 (Μέρη 7 και 5).

Περιγραφή κωδικών

ONEDETECTORX_AP	Διπλός οπτικός-θερμικός ανιχνευτής
ONEDETECTORX1_AP	Διπλός οπτικός ανιχνευτής
ONEDETECTORX2_AP	Διπλός οπτικός / Θερμικός & θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Βάση ανιχνευτή

Η **ONEBASE** είναι η τυπική βάση για τους αναλογικούς διευθυνσιοδοτούμενους ανιχνευτές της σειράς ONEDETECTORX_AP, εξοπλισμένη με ασφάλεια κλειδώματος αισθητήρα (sensor block) και αφαιρούμενη ετικέτα αναγνώρισης.

Διαστάσεις: Διάμετρος 92 mm & Ύψος 16 mm.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Συσκευή	**ONEDETECTORX_AP**	**ONEDETECTOR1X_AP**	**ONEDETECTOR2X_AP**
Τύπος	Διπλός οπτικός-θερμικός ανιχνευτής στους 58°C	Διπλός οπτικός ανιχνευτής	Θερμικός & θερμοδιαφορικός (58°C / Σταθερός 78°C)
Συμμόρφωση	EN54-5, EN54-7	EN54-7	EN54-5
Μέγιστη περιοχή κάλυψης	132 m^2	132 m^2	64 m^2
Μέγ. ύψος εγκατάστασης	12 m	12 m	8 m
Φορέας πιστοποίησης	APPLUS		
Πρωτόκολλο	ONEPROTOCOL		
Βρόχος (Loop)	Έως 240 συσκευές σε καλώδιο μήκους 5 Km. *		
Εύρος τάσης τροφοδοσίας	18 ~ 27V		
Κατανάλωση σε αναμονή	190μA		
Ρεύμα συναγερμού	6 mA (LED on)		
Μέγ. ρεύμα remote εξόδου	15 mA		
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C ~ +70°C		
Υγρασία	95% ΣΥ (χωρίς συμπύκνωση)		
Ύψος με τυπική βάση	48 mm		
Διάμετρος	92 mm		
Βάρος με τυπική βάση	120 g		

*Σημείωση: Υπόκειται σε υπολογισμούς φορτίου και χρήση κατάλληλων καλωδίων

PAVLOU
FIREFIGHTING EQUIPMENT & SERVICES
www.pavlou.com.gr