

Χαρακτηριστικά

- Πιστοποίηση APPLUS σύμφωνα με τα πρότυπα EN54-7, EN54-5 και EN54-17
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: ONEPROTOCOL
- Ενσωματωμένος απομονωτής (isolator) σε κάθε συσκευή
- Χειροκίνητη διευθυνοδοσία μέσω του προγραμματιστή ONEPROGRAMMER
- Ανάγνωση τιμής τάσης στα άκρα των διευθυνοδοτημένων συσκευών
- Καταγραφή συμβάντων των 5 λεπτών πριν από τον συναγερμό πυρκαγιάς
- Καταγραφή 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, με ορατότητα 360°
- Ανεξάρτητη έξοδος απομακρυσμένης ένδειξης (Remote Output)

ONEDETECTOR	Certificate n°0370-CPR-3638
ONEDETECTOR1	Certificate n°0370-CPR-3639
ONEDETECTOR2	Certificate n°0370-CPR-3640



Περιγραφή

Η νέα σειρά αναλογικών ανιχνευτών **ONEDETECTOR** παρακολουθεί συνεχώς την κατάσταση συναγερμού πυρκαγιάς.

Ο προηγμένος σχεδιασμός του οπτικού θαλάμου εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στη σκόνη, διατηρώντας ανεπηρέαστη την απόδοση του ανιχνευτή.

Κάθε ανιχνευτής διαθέτει αντιστάθμιση ολίσθησης (drift compensation) και μεταβιβάζει στον πίνακα παραμέτρους όπως η κατάσταση λειτουργίας, τα επίπεδα συσκότισης καπνού, τα επίπεδα ρύπανσης και η θερμοκρασία.

Η διευθυνοδοσία κάθε ανιχνευτή γίνεται χειροκίνητα μέσω του προγραμματιστή ONEPROGRAMMER της Teledata.

Εγγυημένη επικοινωνία

Οι ανιχνευτές της σειράς **ONEDETECTOR** διαθέτουν ενσωματωμένο απομονωτή βραχυκυκλώματος.

Έτσι, σε περίπτωση βλάβης στο βρόχο ή σε μεμονωμένη συσκευή, η επικοινωνία δεν διακόπτεται, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη αξιοπιστία στο σύστημα.

Αντιστάθμιση μετατόπισης

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

Η τεχνολογία αυτή διατηρεί σταθερή την καθορισμένη ευαισθησία, χωρίς μεταβολή στο όριο ανίχνευσης.

Εύκολη εγκατάσταση

Η εγκατάσταση είναι πολύ απλή, καθώς η προγραμματισμένη διευθυνοδοσία γίνεται μέσω του ONEPROGRAMMER, χωρίς τη χρήση διακοπών DIP ή περιστροφικών διακοπών.

Επιπλέον, οι βάσεις διαθέτουν ετικέτα αναγνώρισης και ελατήριο βραχυκυκλώματος που εξασφαλίζει τη συνέχεια του βρόχου (loop) κατά την αφαίρεση του ανιχνευτή.

Ο ανιχνευτής παρέχει επίσης τη δυνατότητα κλειδώματος στη βάση για την αποφυγή ανεπιθύμητης αποσυναρμολόγησης.

Τεχνολογίες ανίχνευσης

Η σειρά **ONEDETECTOR** προσφέρει τεχνολογίες ανίχνευσης Διπλού Οπτικού, Διπλού Οπτικού-Θερμικού και Θερμοδιαφορικού τύπου.

Διπλός Οπτικός: Η οπτική ανίχνευση καπνού βασίζεται στο φαινόμενο Tyndall. Ο οπτικός θάλαμος διαθέτει δύο πομπούς και έναν δέκτη σε μη ευθύγραμμη διάταξη. Ο καπνός προκαλεί περίθλαση του φωτός, η οποία, μόλις ανιχνευθεί, ενεργοποιεί τον συναγερμό.

Διπλός Οπτικός-Θερμικός: Δύο θερμίστορ μέτρον τη θερμοκρασία, παρέχοντας οπτική και θερμοδιαφορική ανίχνευση. Ένας εξελιγμένος αλγόριθμος συνδυάζει τις δύο τεχνολογίες (λειτουργία Πολυαισθητήρα/Multisensor), προσφέροντας υψηλή αξιοπιστία και αδιαβροχοποίηση από ψευδείς συναγερμούς. Ο συναγερμός ενεργοποιείται μέσω αλγορίθμου που αναλύει το οπτικό όριο σε συνάρτηση με την αύξηση της θερμοκρασίας (prEN 54-29).

Ο ανιχνευτής μπορεί επίσης να προγραμματιστεί σε λειτουργία:

AND: Ενεργοποιείται συναγερμός όταν ειδοποιήσουν και τα δύο τμήματα (οπτικό και θερμικό).

OR: Ενεργοποιείται συναγερμός όταν ειδοποιήσει τουλάχιστον ένα από τα δύο τμήματα (οπτικό ή θερμικό).

ΘΕΡΜΙΚΟΣ: Η ανίχνευση πραγματοποιείται με δύο προγραμματιζόμενους τρόπους: σταθερής θερμοκρασίας ή θερμοδιαφορικός.

Κατασκευή

Η σειρά **ONEDETECTOR** έχει σχεδιαστεί για εύκολη αποσυναρμολόγηση, διευκολύνοντας τις εργασίες τακτικής συντήρησης.

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

Εγκρίσεις και πιστοποιήσεις

Όλη η σειρά **ONEDETECTOR** διαθέτει πιστοποίηση APPLUS σύμφωνα με το πρότυπο EN54 (Μέρη 5, 7 και 17).

Περιγραφή κωδικών

ONEDETECTOR	Διπλός οπτικός και θερμικός ανιχνευτής
ONEDETECTOR1	Διπλός οπτικός ανιχνευτής
ONEDETECTOR2	Θερμικός & θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Τεχνικές προδιαγραφές

Συσκευή	ONEDETECTOR	ONEDETECTOR1	ONEDETECTOR2
Τύπος	Διπλός οπτικός & θερμοδιαφορικός στους 58°C	Διπλός οπτικός	Θερμικός & θερμοδιαφορικός (58°C / Σταθερός 78°C)
Συμμόρφωση	EN54-5, EN54-7, EN54-17	EN54-7, EN54-17	EN54-5, EN54-17
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	190μΑ		
Ρεύμα συναγερμού	6 mA (LED on)		
Μέγ. ρεύμα remote εξόδου	15 mA		
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C ~ +70°C		
Υγρασία	95% ΣΥ (χωρίς συμπύκνωση)		
Βαθμός προστασίας IP	IP40		
Ύψος με τυπική βάση	48 mm		
Διάμετρος	92 mm		
Βάρος με τυπική βάση	120 g		

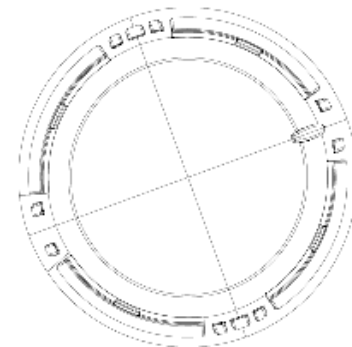
Βάση ανιχνευτή

Η **ONEBASE** είναι η τυπική βάση για τους αναλογικούς διευθυνσιοδοτούμενους ανιχνευτές της σειράς **ONEDETECTOR**. Διαθέτει σύστημα ασφάλισης αισθητήρα, αφαιρούμενη ετικέτα αναγνώρισης και ελατήριο βραχυκυκλώματος που αποτρέπει τη διακοπή του βρόχου (LOOP) όταν ο αισθητήρας δεν είναι τοποθετημένος.

Διαστάσεις: Διάμετρος 92 mm & Ύψος 16 mm



Side View



Top Side View