

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

Το κάτωθι περιγραφόμενο αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού σύμφωνα με το παρ. 3.1 του άρθρου 3 της Πυρ.Διατ. 15/2014 (ΦΕΚ 3149/Β' 24.11.2014)

Σκοπός του κάτωθι περιγραφόμενου συστήματος είναι η πρόληψη των κινδύνων με την ανίχνευση στο αρχικό στάδιο κάθε εστίας καπνού, πυρακτώσεως ή αποτόμου ανόδου της θερμοκρασίας. Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

α) Τον πίνακα

(1) Ενδείξεις περιοχών

(2) Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης.

Κύρια από τη ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία 24 V.

Η εφεδρική τροφοδοσία θα επαρκεί για τουλάχιστον (30) πρώτα λεπτά. Η μεταγωγή από τη μια πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ.

(3) Σύστημα αυτόματης επανάταξης.

(4) Σύστημα εφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών.

(5) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.

(6) Ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνες, βομβητές, κουδούνι)

(7) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 VDC από τη μπαταρία.

(8) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 220 VAC.

(9) Φωτεινές ενδείξεις για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη ζώνης (FAULT).

β) Καλωδιώσεις 2x0,8 mm²

γ) Πυρανιχνευτές καπνού.

Οι ανιχνευτές αυτοί αντιδρούν στα ορατά και αόρατα προϊόντα της καύσης. Ανιχνεύουν το καπνό σε χώρους με καθαρή ατμόσφαιρα (σχετική υγρασία μικρότερη από 95% ταχύτητα αέρα 5 m/sec) και δίνουν έγκαιρα διεγερση. Η ακτινοβολία που εκπέμπουν είναι μικρότερη από 10 μCi. Η τοποθέτηση τους γίνεται στην οροφή που καλύπτουν χώρο μέχρι 100 τ.μ. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 10 μ, ενώ για διαδρόμους 15 μ, και η μέγιστη απόσταση από το τοίχο 3.6μ. Κάθε ανιχνευτής φέρει στη βάση του ενσωματωμένο ενδεικτικό λαμπτήρα νέον που αναβοσβήνει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής. Οι ανιχνευτές που θα χρησιμοποιηθούν στο χώρο του ιερού θα είναι ασύρματοι και φαίνονται στα σχετικά σχέδια.

δ) Ανιχνευτής καπνού υπέρυθρης ακτίνας.

Έχει ελάχιστο πλάτος δέσμης δεκαπέντε μέτρα (15 m) και εμβέλεια πενήντα μέτρα (50 m). Είναι τεχνολογίας υπέρυθρης δέσμης – ακτινοβολίας (infra red (IR) light beam) συνεχούς οπτικής ανάλυσης επεξεργασίας της διαφάνειας του αέρα και απαρτίζεται από δύο μέρη – συσκευές : ο κυρίως ανιχνευτή ο οποίος περιλαμβάνει συνδυασμό (εκ)πομπού και δέκτη υπέρυθρης ακτινοβολίας ενσωματωμένα στην ίδια συσκευή με τα ηλεκτρονικά κυκλώματα για τον έλεγχο τους και ο διαλειτουργικός πρισματικός ανακλαστήρας ή ομάδα (set) ανακλαστήρων. Έχει ρυθμιζόμενα στάδια / όρια / επίπεδα παραμέτρων λειτουργίας ευαισθησίας, ανίχνευσης, σκίασης, και χρονικού ορίου ενεργοποίησης, μέσω διακοπών ή προγραμματισμού. Οι ανιχνευτές αυτού του είδους έχουν τοποθετηθεί στον κυρίως ναό και στο πρόναο όπως απεικονίζεται και στα σχετικά σχέδια

ε) Φωτεινός επαναλήπτης (οπτικός συναγερμός) με σειρήνα συναγερμού

Ο φωτεινός επαναλήπτης αποτελείται από περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου XENON υψηλής φωτεινής έντασης ή πυρακτώσεως των 5 W, δίνοντας φως. Τοποθετήθηκαν όπως φαίνεται στα σχετικά σχέδια. Η σειρήνα συναγερμού θα είναι ηλεκτρονικής ηχητικής απόδοσης 100 DB/m και θα είναι ενσωματωμένη με τον φωτεινό επαναλήπτη. Η ηχητική απόδοση των σειρήνων θα υπερσχύει της μέγιστης στάθμης του θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και θα ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο. Η τοποθέτηση τους φαίνεται στα σχετικά σχέδια.

2. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Το χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού» σύμφωνα με το παρ. 3.2 του άρθρου 3 της Πυρ.Διατ. 15/2014 (ΦΕΚ 3149/Β' 24.11.2014)

Το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού αποτελείται από κομβίο ενεργοποίησης συναγερμού σε ειδική συσκευή με σταθερό γυάλινο κάλυμμα η πίεση του οποίου, μετά το σπάσιμο του καλύματος, ενεργοποιεί μια σειρήνα συναγερμού. Το κομβίο τοποθετούνται σε εμφανή σημείο κοντά σε διεύθυνση της όδευσης διαφυγής. Η θέση του κομβίου φαίνεται στο σχέδιο.

3. ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Το απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο) θα πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της παρ. 4.3 του άρθρου 4 της Πυρ.Διατ. 15/2014 (ΦΕΚ 3149/Β' 24.11.2014)

Το απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο περιλαμβάνει πυροσβεστικό ερμάριο που τροφοδοτείται με νερό από το υδροδοτικό δίκτυο του κτιρίου, και που θα πληρούν τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

- Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση
- Διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm μήκους 20 μέτρων, με ακροφύσιο ρύθμισης βολής νερού στο άκρο του
- Τοποθετείται σε ύψος 1,00-1,50 m από το δάπεδο

4. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού-Φωτιστικά Ασφαλείας» σύμφωνα με παρ. 5.1 του άρθρου 5 της Πυρ.Διατ. 15/2014 (ΦΕΚ 3149/Β' 24.11.2014)

Ο φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής θα είναι συνεχής στο χρονικό διάστημα που το κτήριο βρίσκεται σε λειτουργία, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού των 15 lux, ιδιαίτερα στα δάπεδα των οδεύσεων διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, των διασταυρώσεων διαδρόμων, των κλιμακοστασίων και κάθε πόρτας εξόδου διαφυγής. Ο τεχνητός φωτισμός θα τροφοδοτείται από ηλεκτρικό ρεύμα της Δ.Ε.Η. Γενικά θα τηρούνται οι ακόλουθες οδηγίες: α) Η διακοπή του φωτισμού, στη διάρκεια αλλαγής από μια πηγή ενέργειας σε άλλη δεν θα υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα. β) Ο φωτισμός ασφαλείας θα τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδεύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux, μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου. γ) Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας θα διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1,5 ώρα τουλάχιστον, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ημερομηνία:

16/01/2025

Υπογραφή / Σφραγίδα

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Αθήνα 15/1/2025

Ο Ελέγχας

Γεωργιάδη Χρυσανγή
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σύμφωνα με τους όρους της
απόφασης ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

104108/15.25



ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΣΤ. ΠΑΣΜΑΤΖΙΔΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΜΗΧ. ΚΟΣ ΗΥ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 93091
ΑΓΙΩΝ ΠΑΝΤΩΝ 50 - Τ.Κ. 546 29 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ 2310 506015
ΑΦΜ: 130945058 - ΔΟΥ: Ε' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΣΤ. ΠΑΣΜΑΤΖΙΔΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΜΗΧ. ΚΟΣ ΗΥ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 93091
ΑΓΙΩΝ ΠΑΝΤΩΝ 50 - Τ.Κ. 546 29 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ 2310 506015
ΑΦΜ: 130945058 - ΔΟΥ: Ε' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ