

Εισαγωγή στα μέτρα προστασίας από πυρκαγιά όπως ορίζεται από την Ισχύουσα Νομοθεσία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων σύμφωνα με την Υ.Α. 101195/17.09.2021

Σαλευρής Αντώνιος

(Διπλ. Ηλεκτρονικός Μηχανικός BSc., Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E., Μηχανικός Αυτοματισμού T.E.)

Προϊστάμενος Λειτουργίας – Συντήρησης Η/Μ Ερευνητικού Αντιδραστήρα ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Μέλος (Εκπρόσωπος ΕΕΤΕΜ) ΕΛΟΤ/ΤΕ 82

Ελληνικό Ινστιτούτο Πυροπροστασίας Κατασκευών (ΕΛΙΠΥΚΑ)

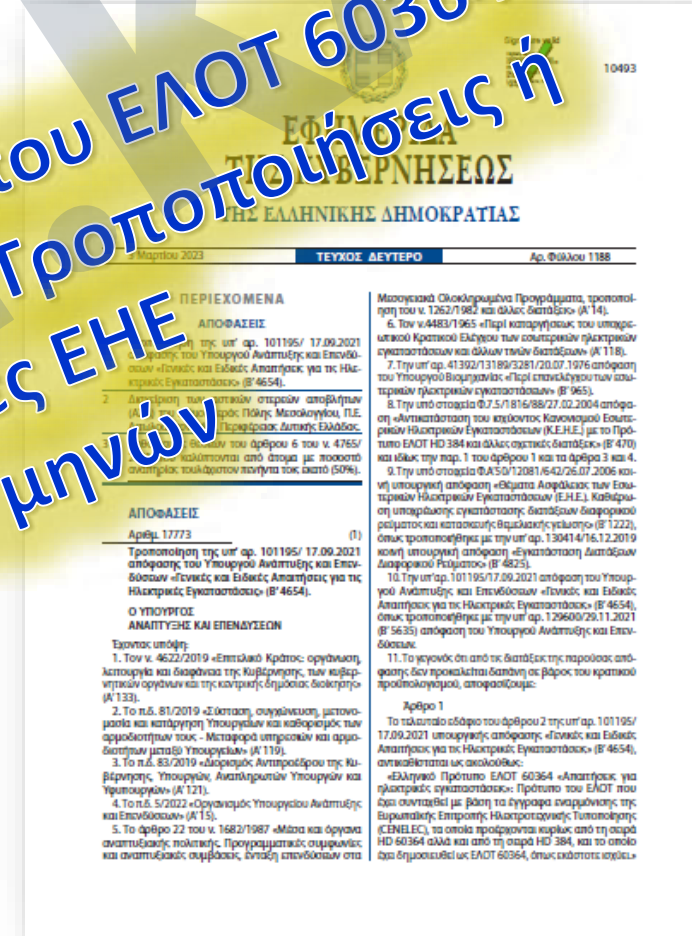
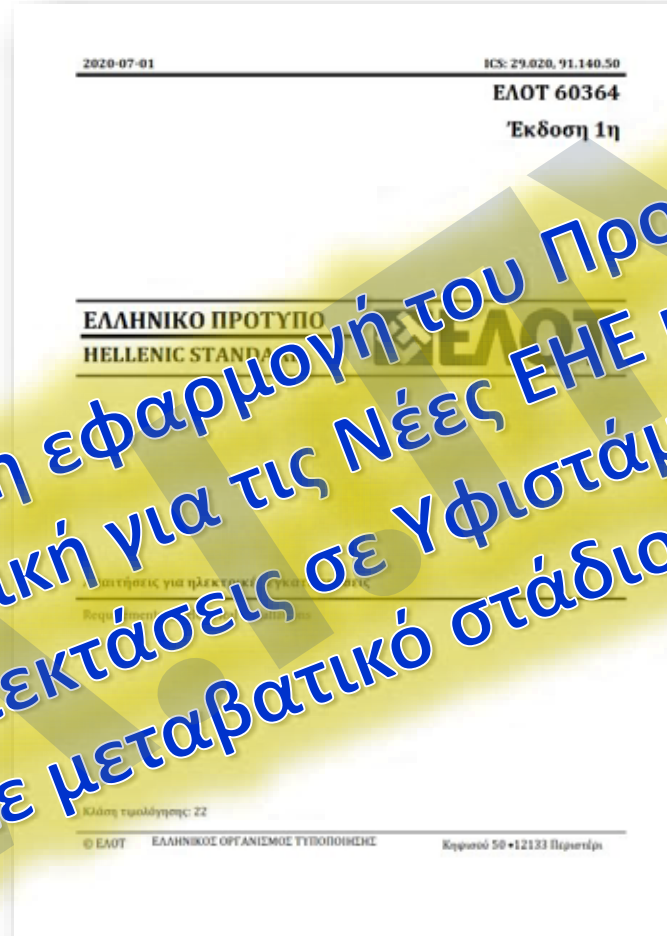
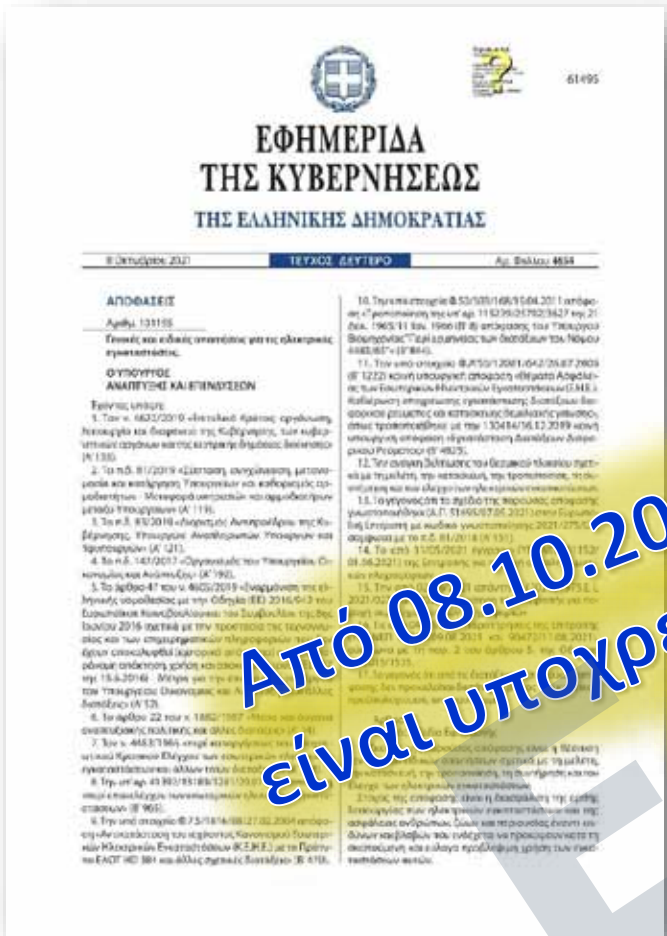
Με σεβασμό στην ανθρώπινη ζωή

Webinar “Πυροπροστασία Κτιρίων από φωτιά οφειλόμενη σε ηλεκτρικά αίτια” - Δευτέρα 6 Μαρτίου 2023



Υ.Α. Αριθμ. 101195/17.09.2021 (ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021) Υποχρεωτική εφαρμογή Προτύπου ΕΛΟΤ 60364 (Υ.Α. 17773/24.02.2023 - Τροποποίηση παράτασης ΕΛΟΤ ΗΔ 384 μέχρι 01.01.2024)

Από 08.10.2021 η εφαρμογή του Προτύπου ΕΛΟΤ 60364 είναι υποχρεωτική για τις Νέες ΕΠΕ και Τροποποιήσεις ΕΠΕ με μεταβατικό στάδιο 26 μηνών





**1^η Κατηγορία Ηλεκτρικών
Εγκαταστάσεων
Κ.Ε.Η.Ε.
(11-04-1955 έως 05-03-2006)**

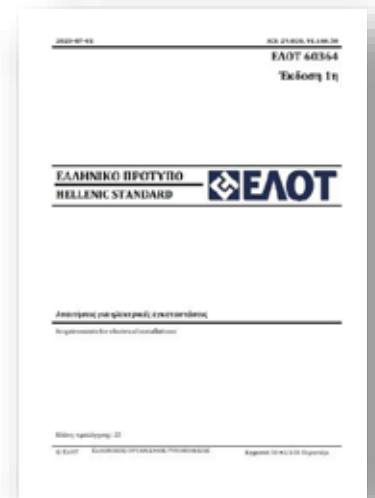
**2^η Κατηγορία Ηλεκτρικών
Εγκαταστάσεων
ΕΛΟΤ HD384
(05-03-2004 έως 31-12-2023)**

**3^η Κατηγορία Ηλεκτρικών
Εγκαταστάσεων
ΕΛΟΤ 60364
(08-10-2021 έως)**



Το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 ορίζει μέτρα προστασίας από πυρκαγιά στα Μέρη :

- ✓ Μέρος 421 - Προστασία από θερμικές επιδράσεις που προκαλούνται από ηλεκτρικό εξοπλισμό
- ✓ Μέρος 422 - Προφυλάξεις, όπου υπάρχει συγκεκριμένος κίνδυνος πυρκαγιάς
- ✓ Μέρος 527 - Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικών γραμμών για την ελαχιστοποίηση της εξάπλωσης πυρκαγιάς
- ✓ Μέρος 532 - Διατάξεις για προστασία έναντι του κινδύνου πυρκαγιάς
- ✓ Μέρος 7 - Απαιτήσεις για ειδικές εγκαταστάσεις ή χώρους



Μέρος 421 - Προστασία από θερμικές επιδράσεις που προκαλούνται από ηλεκτρικό εξοπλισμό

Το Μέρος 421 ορίζει τα μέσα όπου οι άνθρωποι, τα ζώα και η περιουσία πρέπει να προστατεύονται από ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από θερμότητα ή πυρκαγιά, που μπορεί να δημιουργηθεί ή να διαδοθεί σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέσω:

- ✓ Εφαρμογής μεθόδων εγκατάστασης ώστε το μόνιμα εγκατεστημένο ηλεκτρολογικό υλικό να μην μπορεί να αποκτήσει επιφανειακή θερμοκρασία, η οποία θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή δυσμενείς επιδράσεις σε παρακείμενα υλικά.
- ✓ Εφαρμογής μεθόδων εγκατάστασης ώστε το μόνιμα συνδεδεμένο ηλεκτρολογικό υλικό που είναι δυνατόν να δημιουργεί, κατά την κανονική χρήση του, ηλεκτρικά τόξα ή σπινθήρες να μην δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή δυσμενείς επιδράσεις σε παρακείμενα υλικά.
- ✓ Εφαρμογής μεθόδων εγκατάστασης ώστε το μόνιμα συνδεδεμένο ηλεκτρολογικό υλικό που προκαλεί εστίαση ή συγκέντρωση θερμότητας να μην μπορεί, υπό κανονικές συνθήκες, να αποκτήσει επικίνδυνη θερμοκρασία.
- ✓ Εφαρμογής μέτρων προστασίας για το ηλεκτρολογικό υλικό που είναι εγκατεστημένο σε χώρο που περιέχει σημαντική ποσότητα αναφλέξιμου υγρού, ώστε να εμποδιστεί η εξάπλωση του φλεγόμενου υγρού και προϊόντων καύσης του υγρού (σε άλλους χώρους του κτιρίου)
- ✓ Εφαρμογής μέτρων προστασίας ώστε τα υλικά των περιβλημάτων που τοποθετούνται γύρω από ηλεκτρολογικό υλικό κατά την εγκατάσταση του, να αντέχει στην υψηλότερη θερμοκρασία που μπορεί να παραχθεί από αυτό το υλικό.

Μέρος 422 - Προφυλάξεις, όπου υπάρχει συγκεκριμένος κίνδυνος πυρκαγιάς

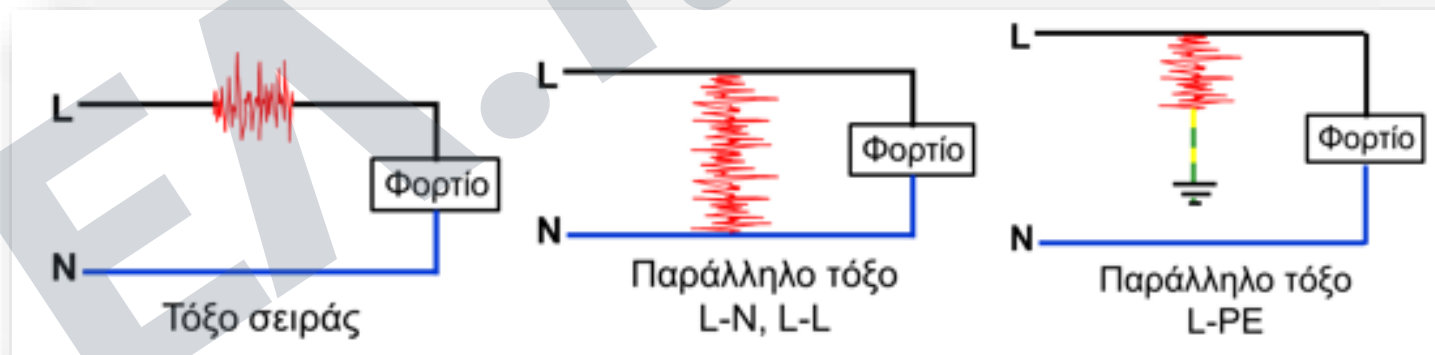
Το Μέρος 422 ορίζει:

- ✓ τα μέσα όπου ο ηλεκτρικός εξοπλισμός επιλέγεται και εγκαθίσταται έτσι ώστε η θερμοκρασία του, σε κανονική χρήση και η προβλεπόμενη άνοδος θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια σφάλματος, να μην μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- ✓ τις συνθήκες εκκένωσης σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Παράρτημα 42.Β

Διατάξεις εντοπισμού σφάλματος ηλεκτρικού τόξου (AFDD)

Οι διατάξεις εντοπισμού σφάλματος ηλεκτρικού τόξου έχουν την **ικανότητα εντοπισμού συνθηκών σφάλματος** που προκύπτουν από την διαρκή εμφάνιση ηλεκτρικού τόξου που θα μπορούσε είτε να περιορίζεται από το υπάρχον ρεύμα της καλωδίωσης διανομής (θεωρούνται παράλληλα σφάλματα ηλεκτρικού τόξου) είτε να περιορίζεται από φορτίο εντός του προστατευμένου κυκλώματος (θεωρούνται σφάλματα ηλεκτρικού τόξου σειράς).



Μέρος 527 - Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικών γραμμών για την ελαχιστοποίηση της εξάπλωσης πυρκαγιάς

Το Μέρος 527 ορίζει την επιλογή κατάλληλων υλικών και τρόπο εγκατάστασης ώστε ο κίνδυνος εξάπλωσης πυρκαγιάς πρέπει να ελαχιστοποιείται με:

- Προφυλάξεις εντός ενός διαμερίσματος πυροπροστασίας
- Σφράγιση των διελεύσεων των ηλεκτρικών γραμμών

Μέρος 532 - Διατάξεις για προστασία έναντι του κινδύνου πυρκαγιάς

Το Μέρος 532 ορίζει τις διατάξεις για προστασία έναντι του κινδύνου πυρκαγιάς, όπως:

- ✓ Διατάξεις προστασίας διαφορικού ρεύματος (RCDs)
- ✓ Διατάξεις παρακολούθησης ρευμάτων διαρροής (RCMs) για την πρόληψη του κινδύνου πυρκαγιάς σε συστήματα IT
- ✓ Διατάξεις παρακολούθησης ρευμάτων διαρροής (RCMs) για την πρόληψη του κινδύνου πυρκαγιάς σε συστήματα IT
- ✓ Διατάξεις παρακολούθησης μόνωσης (IMDs) για την πρόληψη του κινδύνου πυρκαγιάς σε συστήματα IT
- ✓ Παρεμβολή διατάξεων προστασίας από ηλεκτρικό τόξο
- ✓ Διατάξεις εντοπισμού σφάλματος ηλεκτρικού τόξου (AFDD)

Μέρος 7. Απαιτήσεις για ειδικές εγκαταστάσεις ή χώρους

Στο Μέρος 7 ορίζονται τα μέσα προφύλαξης κίνδυνου πυρκαγιάς στα Τμήματα:

- ✓ 705 - Αγροτικές και φυτοκομικές εγκαταστάσεις
- ✓ 710 - Χώροι ιατρικών χρήσεων
- ✓ 711 - Εκθέσεις, θεάματα και περίπτερα
- ✓ 712 - Φ/Β συστήματα (Φ/Β γεννήτρια)
- ✓ 715 - Εγκαταστάσεις φωτισμού πολύ χαμηλής τάσης
- ✓ 718 - Κοινόχρηστες εγκαταστάσεις και χώροι εργασίας
- ✓ 740 - Απαιτήσεις για ειδικές εγκαταστάσεις ή χώρους - Προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις για κατασκευές, συσκευές ψυχαγωγίας και πάγκους σε υπαίθριους χώρους πανηγύρεως, πάρκα ψυχαγωγίας και τσίρκα

Εισαγωγή στα μέτρα προστασίας από πυρκαγιά όπως ορίζεται από την Ισχύουσα Νομοθεσία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων σύμφωνα με την Υ.Α. 101195/17.09.2021

Σας Ευχαριστώ

Σαλευρής Αντώνιος

(Διπλ. Ηλεκτρονικός Μηχανικός BSc., Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E., Μηχανικός Αυτοματισμού T.E.)
Προϊστάμενος Λειτουργίας – Συντήρησης Η/Μ Ερευνητικού Αντιδραστήρα ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Μέλος (Εκπρόσωπος ΕΕΤΕΜ) ΕΛΟΤ/ΤΕ 82

Ελληνικό Ινστιτούτο Πυροπροστασίας Κατασκευών (ΕΛΙΠΥΚΑ)

Με σεβασμό στην ανθρώπινη ζωή

Webinar “Πυροπροστασία Κτιρίων από φωτιά οφειλόμενη σε ηλεκτρικά αίτια” - Δευτέρα 6 Μαρτίου 2023