

**ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ
ΠΡΟΤΥΠΟ HD384**

ΓΙΑΤΙ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ;

1. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κάθε χρόνο χάνονται περίπου 50 ανθρώπινες ζωές από ηλεκτροπληξία στην Ελλάδα.

2. Κίνδυνος πυρκαγιάς σε κατοικίες και επαγγελματικά κτίρια

Κάθε χρόνο υπάρχουν αρκετές εκατοντάδες πυρκαγιές σε οικίες και επαγγελματικές εγκαταστάσεις από ηλεκτρικά αίτια με μεγάλο κόστος.

Τα παραπάνω θα είχαν αποφευχθεί αν υπήρχε έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ώστε να επισημανθούν λάθη και παραλείψεις

3. Νομική απαίτηση

Εδώ και πολλά χρόνια οι έλεγχοι και οι επανέλεγχοι των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων έχουν συστηματοποιηθεί στις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες. Η ελληνική νομοθεσία έχει εναρμονιστεί με την ευρωπαϊκή νομοθεσία και πλέον οι έλεγχοι και οι επανέλεγχοι καθίστανται υποχρεωτικοί.

ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ (1)

ΕΛΟΤ HD384 §61.1.1: Κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να ελέγχεται μετά την αποπεράτωσή της και πριν να τεθεί σε λειτουργία από το χρήστη, ώστε να εξακριβωθεί, στο μέτρο του δυνατού, ότι έχουν τηρηθεί οι απαιτήσεις της παρούσας έκδοσης. Ορισμένοι έλεγχοι μπορεί να χρειάζεται να γίνουν και κατά τη διάρκεια της κατασκευής.

ΕΛΟΤ HD384 §61.1.4: Στις περιπτώσεις που η ελεγχόμενη εγκατάσταση αποτελεί επέκταση ή τροποποίηση προϋπάρχουσας εγκατάστασης, πρέπει να εξακριβωθεί ότι αυτή η επέκταση ή τροποποίηση είναι σύμφωνη με την παρούσα έκδοση και συγχρόνως ότι δεν προκαλεί καμία μείωση της ασφάλειας της προϋπάρχουσας εγκατάστασης.

ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ (2)

61.1.2 Τα άτομα που πραγματοποιούν τον έλεγχο πρέπει να έχουν στη διάθεση τους όλα τα σχέδια και άλλα πληροφοριακά στοιχεία που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 514.5.

61.1.3 Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ασφαλείας, ώστε κατά τη διάρκεια της διενέργειας των δοκιμών και των μετρήσεων να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος για πρόσωπα και να αποτραπεί η πρόκληση βλαβών σε οποιαδήποτε αγαθά και στις εγκατεστημένες συσκευές ή άλλα υλικά.

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΩΝ (1)

Στην ΚΥΑ Φ.7.5/1816/88 της 27/02/2004 και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 470 (5/3/2004) στο άρθρο 5 αναφέρει:

1. Με σκοπό την εξασφάλιση και την διατήρηση της αξιοπιστίας και της ασφάλειας των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πρέπει να διενεργούνται αρχικός έλεγχος και επανέλεγχοι σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία του νέου Προτύπου (ΕΛΟΤ HD384).
2. Ο αρχικός έλεγχος πρέπει να γίνεται πριν από την ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης ή μετά από σοβαρή τροποποίησή της.

ΠΟΤΕ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ; (2)

3. Καθορίζονται αναλυτικά τα χρονικά διαστήματα των επανελέγχων ως εξής:

- Για τις κατοικίες και ανάλογους χώρους τουλάχιστον κάθε 14 χρόνια
- Για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους που δεν έχουν εύφλεκτα υλικά τουλάχιστον κάθε 7 χρόνια
- Για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους με εύφλεκτα υλικά τουλάχιστον κάθε 2 χρόνια
- Για χώρους ψυχαγωγίας & συνάθροισης κοινού τουλάχιστον κάθε 1 χρόνο
- Για επαγγελματικές εγκαταστάσεις στο ύπαιθρο (μαρίνες, πισίνες κάμπινγκ) τουλάχιστον κάθε 1 χρόνο και σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης πριν από την επανασύνδεση
- Για όλες τις παραπάνω κατηγορίες εφόσον προκύπτει αλλαγή χρήσης της εγκατάστασης
- Για όλες τις παραπάνω κατηγορίες εφόσον η εγκατάσταση πληγεί από θεομηνίες (πλημμύρες, σεισμούς)
- Μετά από σοβαρά ατυχήματα ή συμβάντα (πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία)
- Μετά από καταγγελία φυσικών ή νομικών προσώπων

ΠΟΙΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΥΣ;

ΕΛΟΤ HD384 §61.1.5: Οι έλεγχοι πρέπει να διεξάγονται από αδειούχους ηλεκτρολόγους οι οποίοι διαθέτουν τα νόμιμα προσόντα για ελέγχους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Οι έλεγχοι μπορεί να πραγματοποιούνται με εντολή του:

- εγκαταστάτη,
- χρήστη,
- ανεξάρτητου πραγματογνώμονα αν υπάρχει διαφωνία των προηγούμενων ή όταν υπάρχει ανάγκη να διαπιστωθεί η ασφάλεια της εγκατάστασης,
- αρμόδιου αναγνωρισμένου φορέα στον οποίο έχει ανατεθεί ο έλεγχος.

ΚΥΑ Φ.7.5/1816/88 της 27/02/2004 άρθρο 5 §4: Οι αρχικοί έλεγχοι και οι επανέλεγχοι των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων θα διενεργούνται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις περί ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ (2)

Συγκεντρωτικά οι νομοθετικές διατάξεις που διέπουν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στην Ελλάδα είναι οι ακόλουθες:

1. Ο νόμος 4483/1965 (ΦΕΚ Α 118/Α/65) ο οποίος ορίζει ότι οι έλεγχοι και οι επανέλεγχοι των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων αποτελεί υποχρέωση και ευθύνη των κατασκευαστών (αρμοδιότητα που μέχρι τότε είχε το Υπουργείο Βιομηχανίας). Στον ίδιο νόμο ορίζεται και η Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) στην μορφή που την γνωρίζουμε ως σήμερα
2. Η ΚΥΑ Φ.7.5/1816/88 της 27/02/2004 (ΦΕΚ 470 (5/3/2004)) η οποία εκτός από τα όσα προαναφέρθηκαν για τους ελέγχους και επανελέγχους ορίζει επίσης:
 - Την αντικατάσταση των υπαρχόντων ΚΕΗΕ από το ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384
 - Ορίζει σαν βασική γείωση την θεμελιακή
 - Κάνει αναφορά για προστασία από υπερτάσεις
 - Αναφέρει το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD308 S2 για τον χρωματισμό των καλωδίων

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ (3)

3. **Η ΚΥΑ ΦΑ' 50/12081/642 της 26/7/2006** η οποία ορίζει:

- Την υποχρέωση εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος για τα κυκλώματα ισχύος σε παλιές και νέες εγκαταστάσεις
- Ορίζει σαν βασική γείωση την θεμελιακή και ορίζει προθεσμία έξι μηνών για ενημέρωση του ΓΟΚ

4. **Η ΥΑ 999 της 3/1/2007 από το ΥΠΕΧΩΔΕ** η οποία τροποποιεί το άρθρο 30 του ΓΟΚ και ορίζει ότι :

- Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κατασκευάζονται υποχρεωτικά βάσει του Προτύπου ΕΛΟΤ HD384
- Εγκαθίστανται υποχρεωτικά διατάξεις διαφορικού ρεύματος για τα κυκλώματα ισχύος σε παλιές και νέες εγκαταστάσεις
- Βασική γείωση στα νέα κτίρια είναι πλέον η θεμελιακή

5. **Η ΥΑ Φ.50/503/168** του Υπουργείου Ανταγωνιστικότητας Οικονομίας και Ναυτιλίας της 19/4/2011 που δημοσιεύτηκε στο **ΦΕΚ 844/16.5.2011**, η οποία επικαιροποιεί την ΥΔΕ του 1965.

ΕΙΔΗ ΕΛΕΓΧΩΝ

Αρχικός έλεγχος: Θα πρέπει να γίνεται μετά την αποπεράτωση της κατασκευής κάθε ηλεκτρικής εγκατάστασης πριν να τεθεί σε λειτουργία από το χρήστη για να διαπιστωθεί ότι έχουν τηρηθεί οι απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 όπως αναπτύσσεται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 61.

Έλεγχος μετά από επεκτάσεις ή τροποποιήσεις: Θα πρέπει να γίνεται μετά την αποπεράτωση των σχετικών εργασιών και πριν να τεθεί σε λειτουργία η επέκταση ή το τροποποιημένο τμήμα της εγκατάστασης. Σκοπός του ελέγχου θα πρέπει να είναι η διαπίστωση ότι:

- Το τμήμα που αποτελεί την επέκταση ή που έχει τροποποιηθεί είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα από το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384. Η διαπίστωση αυτή γίνεται, όπως και στην περίπτωση του αρχικού ελέγχου, σύμφωνα με τα υποδεικνυόμενα στο Κεφάλαιο 61 του Προτύπου
- Η προϋπάρχουσα εγκατάσταση δεν έχει υποστεί εξαιτίας της επέκτασης ή της τροποποίησης καμία μείωση του παρεχόμενου βαθμού ασφαλείας

Επανελέγχος: Θα πρέπει να γίνεται είτε σε τακτά χρονικά διαστήματα, οριζόμενα ανάλογα με τη χρήση, είτε έκτακτα όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

61.1.6 Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου, όπως περιγράφεται στα 61.1.1 και 61.1.4, τα αποτελέσματα, θα πρέπει να τεκμηριώνονται σε ένα πρωτόκολλο.

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ Ο ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ

Οπτική επιθεώρηση

Μετρήσεις και δοκιμές
(θα γίνει εκτενής ανάλυση αργότερα)

*Τεκμηρίωση (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη –
Πρωτόκολλα ελέγχου)*

ΟΡΙΣΜΟΙ

61.3.1 Έλεγχος: Περιλαμβάνει όλα τα μέτρα με τα οποία διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση που ελέγχεται, πληροί τις απαιτήσεις του παρόντος Προτύπου. Στον έλεγχο περιλαμβάνονται η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις.

61.3.2 Οπτική επιθεώρηση: Η διερεύνηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης, με την έννοια της διαπίστωσης της σωστής επιλογής των υλικών και της σωστής συγκρότησης της.

61.3.3 Δοκιμές και μετρήσεις: Μέσω των δοκιμών και των μετρήσεων επιβεβαιώνεται η σωστή λειτουργία των μέσων προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Με τη χρήση κατάλληλων οργάνων γίνεται η μέτρηση των τιμών και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων που δεν είναι εφικτό να διαπιστωθούν από την οπτική επιθεώρηση.