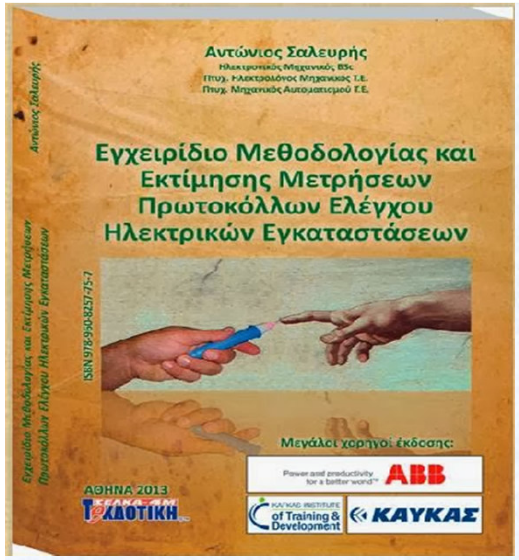
Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

ΕΕΤΕΜ ΑΧΑΙΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

Νέα Υ.Δ.Ε. και Πρωτόκολλα Ελέγχου - Επανελέγχου

ΣΑΛΕΥΡΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ **ΧΑΝΤΖΗΣΟΦΙΑΝΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**





Θέματα Σεμιναρίου

- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384 – Νομοθετικό πλαίσιο
- Νέα Υ.Δ.Ε.
- Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- Πρωτόκολλα ελέγχου κατά ΕΛΟΤ HD384
- Πρωτόκολλα ελέγχου κατά ΚΕΗΕ

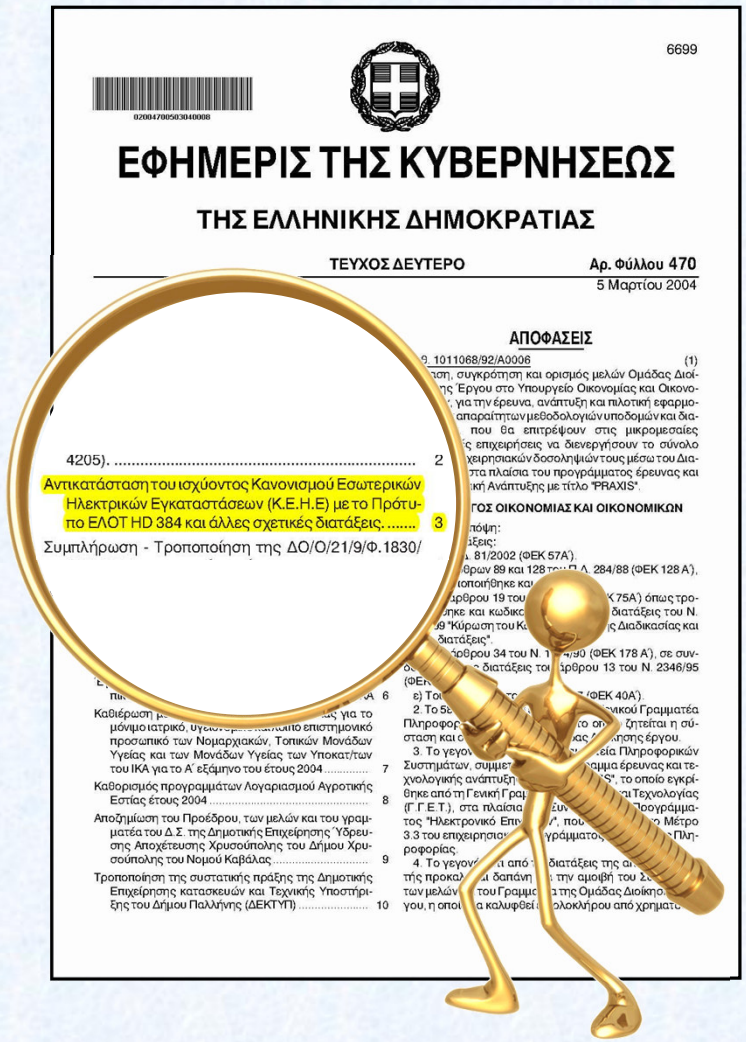
Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Μέρος 1ο

- ✓ **Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384**
- ✓ **Νομοθετικό Πλαίσιο**

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 470 / 05-03-2004



6699

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου 470

5 Μαρτίου 2004

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

4205). 2

Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις. 3

Συμπλήρωση - Τροποποίηση της ΔΟ/Ο/21/9/Φ.1830/

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ) 6701

Αριθ. Φ.7.5/1816/88 (3)

Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1558/85 "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" (ΦΕΚ 137/Α/85).
2. Το Π.Δ. 27/1.2.96 (ΦΕΚ 19/Α/96) "Συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης".
3. Την 485/31.10.2001 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Ανάπτυξης για την ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Ανάπτυξης Αλ. Καλαφάτη, Χρ. Θεοδώρου και Δημ. Γεωργακόπουλο.
4. Το Ν. 372/76 (166Α) "Περί συστάσεως και λειτουργίας Ελληνικού Οργανισμού Τυποποιήσεως (ΕΛΟΤ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 22 του Ν. 1682/87 (14Α) και το άρθρο 9 του Ν. 2642/98 (216 Α).
5. Το Π.Δ. 155/97(131Α) "Σύσταση και καταστατικό της Ανώνυμης Εταιρείας "Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης Α.Ε.".
6. Τον υφιστάμενο Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) που εγκρίθηκε με την αριθμ. 80225/1955 (ΦΕΚ Β' /59/1955) απόφαση του τότε Υπουργού Βιομηχανίας, όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει σήμερα.
7. Την ανάγκη εναρμόνισης της Ελλάδος προς τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα τα οποία διέπουν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στις χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Νέο Ελληνικό Πρότυπο για τις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις

1. Αντικαθίσταται ο ισχύων Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΚΕΗΕ) με το Ελληνικό Πρότυπο, ΕΛΟΤ HD 384 "Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις", το οποίο βασίζεται στα Έγγραφα Εναρμόνισης της σειράς HD 384 που εκδίδονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC) και το οποίο αποτελεί το Πρότυπο για την μελέτη, την κατασκευή, τις αλλαγές, τις προσθήκες και τους ελέγχους των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων στην Ελλάδα.
2. Τροποποιήσεις, προσθήκες και συμπληρώσεις του Προτύπου αυτού που θα προκύπτουν από την έκδοση τροποποιητικών ή συμπληρωματικών Εγγράφων Εναρμόνισης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC) ή από τις ανάγκες της εξέλιξης της τεχνικής ή της εφαρμογής του στην πράξη, θα ενσωματώνονται στο Πρότυπο αυτό, μετά από επεξεργασία από τον ΕΛΟΤ, ή μετά την υιοθέτησή τους ως Ελληνικών Προτύπων και την έκδοση σχετικών υπουργικών αποφάσεων.
3. Συστήνεται στον ΕΛΟΤ μόνιμη Ομάδα Εργασίας για το Πρότυπο αυτό, με σκοπό την συνεχή επικαιροποίησή του, την βελτίωσή του, την ενημέρωση, την εκπαίδευση και την συνεχή υποστήριξη των εμπλεκομένων φορέων, η οποία θα εισηγείται στο Υπουργείο την έκδοση σχετικών διευκρινιστικών ή τροποποιητικών διατάξεων.

Άρθρο 2

Θεμελιακή γείωση

Η θεμελιακή γείωση, όπως αυτή αναφέρεται στον νέο Πρότυπο, πρέπει να εφαρμόζεται ως βασική γείωση προστασίας και λειτουργίας, όπου αυτό απαιτείται, σε όλες τις νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Σε περίπτωση που οι απαιτήσεις γείωσης δεν καλύπτονται από τη θεμελιακή γείωση, τότε μπορούν να χρησιμοποιούνται, συμπληρωματικά, και άλλες μέθοδοι γείωσης, όπως αναφέρονται στο Πρότυπο.

Άρθρο 3

Προστασία από υπερτάσεις

Η προστασία των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων από φαινόμενα εκδήλωσης υπερτάσεων στο δίκτυο, θα αντιμετωπισθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 1 της παρούσης, εντός της μεταβατικής περιόδου του άρθρου 6. Μέχρι την εν λόγω ρύθμιση, δύνανται να υιοθετούνται διατάξεις προστασίας οι οποίες δεν έρχονται σε αντίθεση με τα ισχύοντα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα και ιδιαιτέρως το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

Άρθρο 4

Χαρακτηρισμός χρωμάτων καλωδίων

Οι χρωματισμοί των καλωδίων χαμηλής τάσης αλλάζουν σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 308 S2.

Άρθρο 5

Έλεγχοι και επανέλεγχοι των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

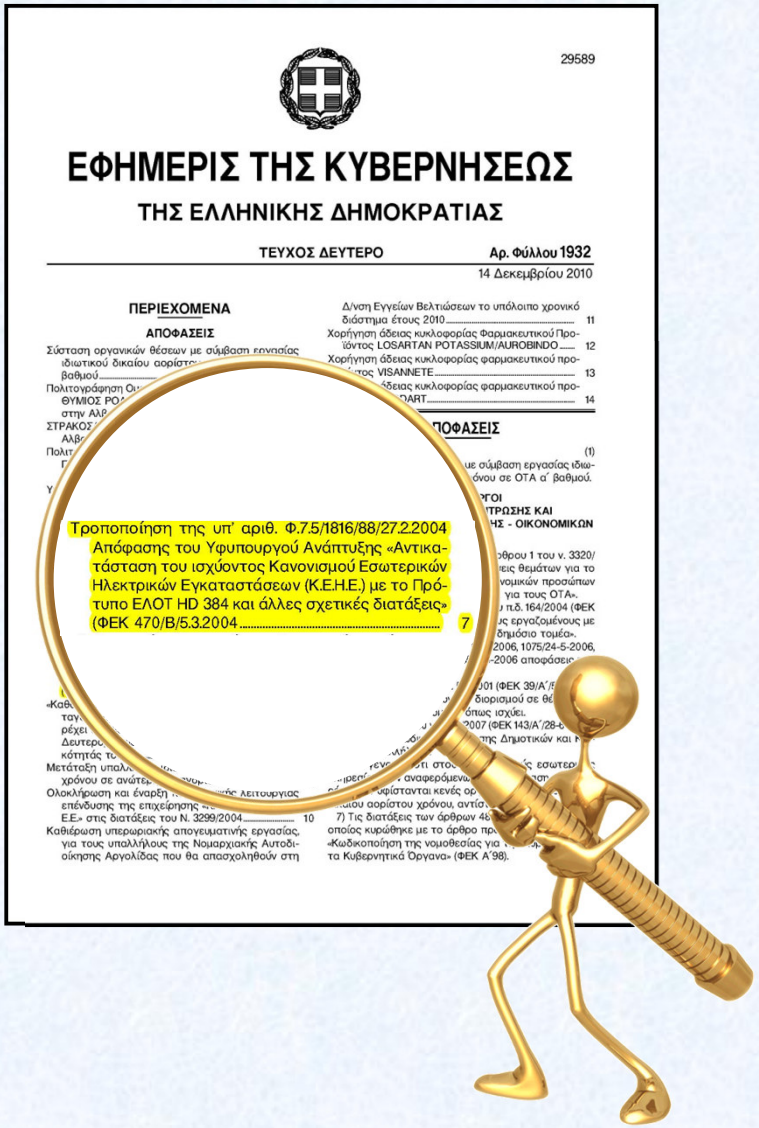
1. Με σκοπό την εξασφάλιση και την διατήρηση της αξιοπιστίας και ασφαλείας των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, πρέπει να διενεργούνται αρχικός έλεγχος και επανέλεγχοι, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία του νέου Προτύπου.
2. Ο αρχικός έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την πρώτη ηλεκτροδότηση κάθε εγκατάστασης ή μετά από σοβαρή τροποποίησή της.
3. Ο επανέλεγχος θα πρέπει να διενεργείται σε χρονικά διαστήματα, ανάλογα με την εγκατάσταση, ως εξής :
   - Για κατοικίες και ανάλογους χώρους, τουλάχιστον κάθε δεκατέσσερα (14) χρόνια,
   - για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους που δεν έχουν εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε επτά (7) χρόνια,
   - για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους με εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε δύο (2) χρόνια,
   - για χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού, τουλάχιστον κάθε ένα (1) χρόνο,
   - για Επαγγελματικές Εγκαταστάσεις στο ύπαιθρο (μαρίνες, πισίνες, κάμπιγκ) τουλάχιστον κάθε ένα (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.
4. Οι αρχικοί έλεγχοι και επανέλεγχοι των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, θα διενεργούνται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις περί ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Άρθρο 6

Τελικές ρυθμίσεις

Για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από δημοσίευσης

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 1932 / 14-12-2010



29589

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 1932

14 Δεκεμβρίου 2010

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Τροποποίηση της υπ' αριθ. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 Απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 470/Β/5.3.2004 7

πολογισμό, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Τροποποιούμε την Φ.7.5/1816/88/27-2-04 (ΦΕΚ Β' 470) Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης ως ακολούθως:

Στο τέλος της παραγράφου 3 του άρθρου 5 της προστίθεται το εδάφιο:

«- Για την εφαρμογή του προβλεπόμενου στην Δ5-ΗΛ/Β/Φ29/16027/2010 Απόφαση του Υφυπουργού ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ 1403/Β/6.9.2010) «Εφαρμογή Κοινωνικού Οικιακού Τιμολογίου», οι ιδιοκτήτες ή χρήστες της Ηλεκτρικής Εγκατάστασης που θα υποβάλλουν αίτηση μέχρι 15-12-2011 δύνανται να προβούν σε επανέλεγχο της Ηλεκτρικής Εγκατάστασης και να υποβάλλουν την προβλεπόμενη Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη, στις περιπτώσεις που αυτά σύμφωνα με τα ανωτέρω απαιτούνται, μετά την 1-1-2013 και το αργότερο μέχρι 31-12-2013.

Η παραπάνω δυνατότητα δεν εφαρμόζεται σε περιπτώσεις καταγγελιών για παράνομη ή επικίνδυνη ηλεκτροδότηση, σοβαρών ατυχημάτων ή συμβάντων καθώς και σε περιπτώσεις που η Εγκατάσταση πληγεί από θεομηνία.»

Άρθρο 2

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

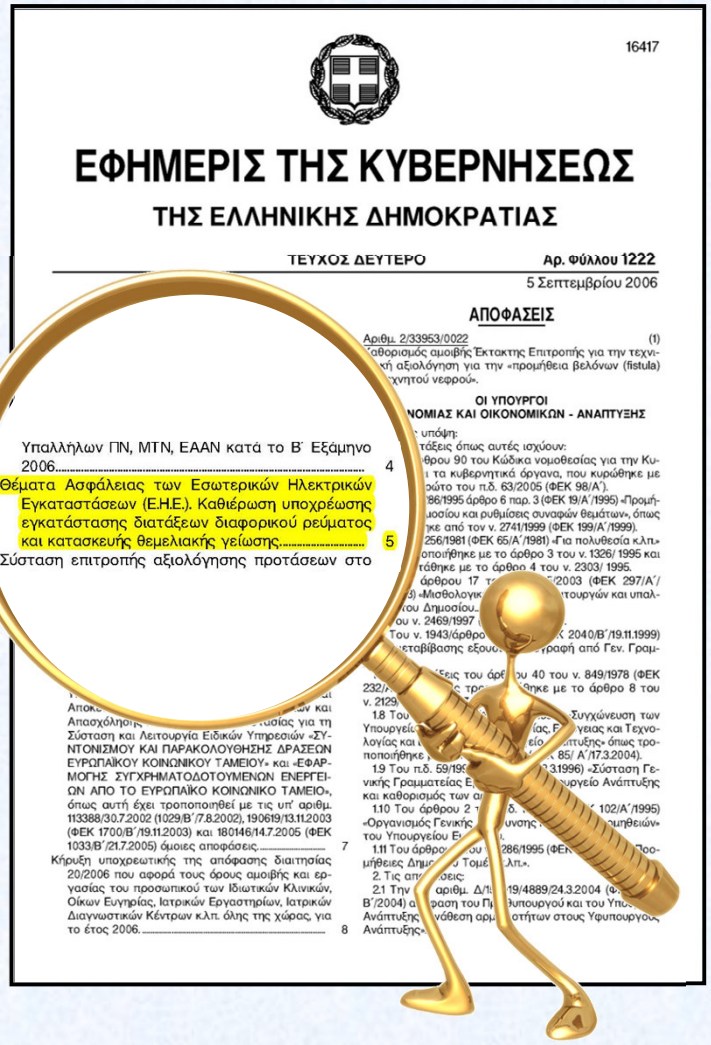
Αθήνα, 25 Νοεμβρίου 2010

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΞΥΝΙΔΗΣ

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 1222 / 05-09-2006



16417

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 1222

5 Σεπτεμβρίου 2006

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 2/33953/0022 (1)

Υπαλλήλων ΠΝ, ΜΤΝ, ΕΑΑΝ κατά το Β΄ Εξάμηνο 2006..... 4

Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης..... 5

Σύσταση επιτροπής αξιολόγησης προτάσεων στο

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ - ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Αποκ... Απασχόλησης... Σύσταση και Λειτουργία Ειδικών Υπηρεσιών «ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ» και «ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με τις υπ' αριθμ. 113388/30.7.2002 (1029/Β΄/7.8.2002), 190619/13.11.2003 (ΦΕΚ 1700/Β΄/19.11.2003) και 180146/14.7.2005 (ΦΕΚ 1033/Β΄/21.7.2005) όμοιες αποφάσεις..... 7

Κήρυξη υποχρεωτικής της απόφασης διαιτησίας 20/2006 που αφορά τους όρους αμοιβής και εργασίας του προσωπικού των Ιδιωτικών Κλινικών, Οίκων Ευγηρίας, Ιατρικών Εργαστηρίων, Ιατρικών Διαγνωστικών Κέντρων κλπ. όλης της χώρας, για το έτος 2006..... 8

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ) 16421

Άρθρο 1

Προστασία των καταναλωτών ηλεκτρικής ενέργειας από ηλεκτροπληξία, με εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος.

Η εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος καθίσταται υποχρεωτική για πρόσθετη προστασία από ηλεκτροπληξία σε όλες τις Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (Ε.Η.Ε.) που αναφέρονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 103 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384, όπως αναλύεται στην συνέχεια:

1. Για την επίτευξη της παραπάνω προστασίας, θα πρέπει να επιλέγονται και να εγκαθίστανται διατάξεις διαφορικού ρεύματος με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας μικρότερο ή ίσο με 30 mA, όπως αυτές περιγράφονται στο άρθρο 531.2 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.

2. Στις νέες Ε.Η.Ε. και για επεκτάσεις ή τροποποιήσεις Ε.Η.Ε. που κατασκευάζονται με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, θα πρέπει να εγκαθίστανται τουλάχιστον μια διάταξη διαφορικού ρεύματος όπως αναφέρεται στην παραπάνω παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου.

Η διάταξη, ή οι διατάξεις διαφορικού ρεύματος, πρέπει να καλύπτουν όλα τα υπόλοιπα κυκλώματα ισχυρών ρευμάτων της Ε.Η.Ε. τα οποία δεν καλύπτονται με διάταξη διαφορικού ρεύματος με βάση τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.

3. Για όλες τις παλαιές Ε.Η.Ε. που έχουν κατασκευαστεί με τον προηγουμένως ισχύοντα Κανονισμό Ε.Η.Ε., ανεξάρτητα από το σύστημα γείωσης του δικτύου από το οποίο τροφοδοτούνται, θα πρέπει να εγκατασταθεί, εφόσον δεν υπάρχει, τουλάχιστον μια διάταξη διαφορικού ρεύματος όπως αναφέρεται στην παραπάνω παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου.

Η κάλυψη από ηλεκτροπληξία με διάταξη ή διατάξεις διαφορικού ρεύματος θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα κυκλώματα ισχυρών ρευμάτων της εγκατάστασης. Η εγκατάσταση της διάταξης ή των διατάξεων διαφορικού ρεύματος στις παλαιές εγκαταστάσεις, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τριετίας από την δημοσίευση της παρούσας ρύθμισης.

Ιδιαίτερα, σε παλαιές εγκαταστάσεις, στις οποίες εφαρμόζεται σύστημα γείωσης του δικτύου ΤΤ (άμεση γείωση μέσω των σωληνώσεων ύδρευσης), θα πρέπει να ελέγχεται με μέτρηση όπως ορίζεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 η αντίσταση της γείωσης πριν από την εγκατάσταση της διάταξης ή των διατάξεων διαφορικού ρεύματος. Αν η τιμή της αντίστασης της γείωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης που θα μετρηθεί, δεν παρέχει ασφαλή λειτουργία έναντι ηλεκτροπληξίας της Ε.Η.Ε., όπως αναφέρεται στην συνέχεια, θα πρέπει να γίνεται απαραίτητα βελτίωση της γείωσης (π.χ. με πρόσθεση ηλεκτροδίων).

Όλα τα μέτρα προστασίας που θα πρέπει να έχουν ληφθεί σε αυτές τις Ε.Η.Ε. συμπεριλαμβανομένων και των διατάξεων διαφορικού ρεύματος, θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι σε περίπτωση σφάλματος προς εκτεθειμένα αγώγιμα μέρη: η τάση επαφής σε αυτά δεν θα ξεπεράσει τα 50V και η τάση τροφοδότησης στο αντίστοιχο τμήμα της Ε.Η.Ε., στο οποίο εμφανίζεται το σφάλμα, θα διακόπτεται σε λιγότερο από 5 δευτερόλεπτα.

4. Κοντά στην διάταξη ή τις διατάξεις διαφορικού ρεύματος, θα πρέπει να τοποθετείται πινακίδα με οδηγίες στα ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη όπως αναφέρεται στην παράγραφο 531.2.1.5 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.

5. Στα τμήματα των Ε.Η.Ε. που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 3 του παρόντος άρθρου, στα οποία εφαρμόζεται σαν μέτρο προστασίας από ηλεκτροπληξία:

-Ηλεκτρικός διαχωρισμός,

-Πολύ χαμηλή τάση ασφαλείας (SELV) ή πολύ χαμηλή τάση προστασίας (PELV),

η κάλυψη των τμημάτων αυτών με διάταξη διαφορικού ρεύματος είναι προαιρετική, εφόσον αυτά τα μέτρα προστασίας πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.

6. Για τις διατάξεις διαφορικού ρεύματος που πρέπει να εγκαθίστανται με βάση τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384, όπως και για αυτές που αναφέρθηκαν στις παραπάνω παραγράφους 1 έως και 4 του παρόντος άρθρου δεν θα πρέπει να δίδεται δυνατότητα παράκαμψής τους από τον χρήστη.

Άρθρο 2

Θεμελιακή Γείωση.

1. Για όλες τις νεοαναγειρόμενες εκ θεμελίων οικοδομές, μετά τη δημοσίευση της παρούσας απόφασης, οι οποίες διαθέτουν Ε.Η.Ε., ανεξάρτητα από το σύστημα γείωσης του δικτύου από το οποίο τροφοδοτούνται, η θεμελιακή γείωση καθίσταται υποχρεωτική.

2. Ο τρόπος κατασκευής της θεμελιακής γείωσης είναι αυτός που προδιαγράφεται στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά ή Διεθνή Πρότυπα έως ότου εκδοθούν τα αντίστοιχα σχετικά πρότυπο του Ε.Λ.Ο.Τ..

3. Από την υποχρέωση αυτή εξαιρούνται οι οικοδομές από προκατασκευασμένα στοιχεία ή οι λυόμενες κατασκευές οι οποίες δεν διαθέτουν ειδική θεμελίωση.

4. Σε κτίρια με φέροντα οργανισμό από χάλυβα κατασκευών, δύνανται να εφαρμόζεται η απ' ευθείας γείωση στο χάλυβα του φέροντος οργανισμού.

5. Μέσα σε έξι μήνες από τη δημοσίευση της ρύθμισης του παρόντος θα πρέπει να εναρμονισθεί ανάλογα ο ισχύων Κτιριοδομικός Κανονισμός (άρθρο 30).

Άρθρο 3

Επαγγελματικά δικαιώματα στις εγκαταστάσεις της παρούσας απόφασης.

Σε ό,τι αφορά τα επαγγελματικά δικαιώματα για τη μελέτη, εφόσον αυτή προβλέπεται, την επίβλεψη εκτέλεσης της μελέτης, την εγκατάσταση και την επίβλεψη της λειτουργίας των εγκαταστάσεων της παρούσας απόφασης εφαρμόζονται οι ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

Άρθρο 4

Οι διατάξεις της απόφασης αυτής ισχύουν από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 26 Ιουλίου 2006

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΙΟΥΦΑΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

Αριθμ. 15129 ΕΦΑ 2807 (6)

Σύσταση επιτροπής αξιολόγησης προτάσεων στο πλαίσιο του Έργου «Ανάπτυξη Δημόσιων Ερευνητικών Φορέων, Πρόγραμμα ΑΚΜΩΝ», Μέτρο 4.2. του ΕΠΑΝ.

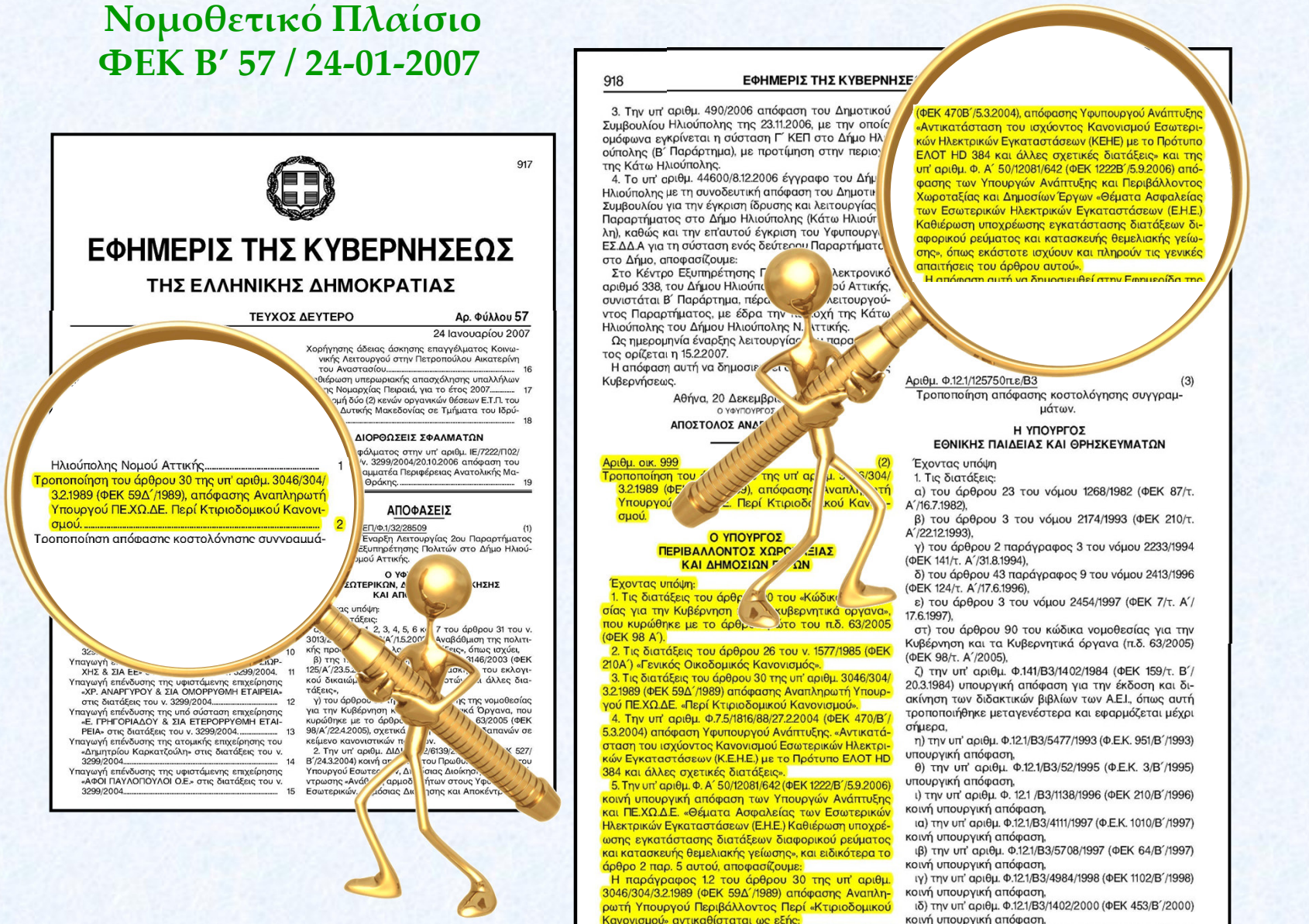
Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα, που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 57 / 24-01-2007



917

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 57

24 Ιανουαρίου 2007

Ηλιούπολης Νομού Αττικής..... 1

Τροποποίηση του άρθρου 30 της υπ' αριθμ. 3046/304/3.2.1989 (ΦΕΚ 59Δ΄/1989), απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Περί Κτιριοδομικού Κανονισμού. 2

Τροποποίηση απόφασης κοστολόγησης συγγραμμά-

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. οικ. 999 (2)

Τροποποίηση του ... της υπ' αρ. ... 3046/304/3.2.1989 (ΦΕΚ ...), απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Περί Κτιριοδομικού Κανονισμού.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 30 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 26 του ν. 1577/1985 (ΦΕΚ 210Α΄) «Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός».

3. Τις διατάξεις του άρθρου 30 της υπ' αριθμ. 3046/304/3.2.1989 (ΦΕΚ 59Δ΄/1989) απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. «Περί Κτιριοδομικού Κανονισμού».

4. Την υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 (ΦΕΚ 470/Β΄/5.3.2004) απόφαση Υφυπουργού Ανάπτυξης. «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις».

5. Την υπ' αριθμ. Φ. Α΄ 50/12081/642 (ΦΕΚ 1222/Β΄/5.9.2006) κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. «Θέματα Ασφαλείας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.) Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης», και ειδικότερα το άρθρο 2 παρ. 5 αυτού, αποφασίζουμε:

Η παράγραφος 1.2 του άρθρου 30 της υπ' αριθμ. 3046/304/3.2.1989 (ΦΕΚ 59Δ΄/1989) απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος Περί «Κτιριοδομικού Κανονισμού» αντικαθίσταται ως εξής:

«Οι εγκαταστάσεις αυτές πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. Φ. 7.5/1816/88/27.2.2004 (ΦΕΚ 470Β΄/5.3.2004), απόφασης Υφυπουργού Ανάπτυξης «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΚΕΗΕ) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις» και της υπ' αριθμ. Φ. Α΄ 50/12081/642 (ΦΕΚ 1222Β΄/5.9.2006) απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων «Θέματα Ασφαλείας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.) Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης», όπως εκάστοτε ισχύουν και πληρούν τις γενικές απαιτήσεις του άρθρου αυτού».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της

Αριθμ. Φ.12.1/125750/τε/Β3 (3)

Τροποποίηση απόφασης κοστολόγησης συγγραμμάτων.

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη

1. Τις διατάξεις:

α) του άρθρου 23 του νόμου 1268/1982 (ΦΕΚ 87/τ. Α΄/16.7.1982),

β) του άρθρου 3 του νόμου 2174/1993 (ΦΕΚ 210/τ. Α΄/22.12.1993),

γ) του άρθρου 2 παράγραφος 3 του νόμου 2233/1994 (ΦΕΚ 141/τ. Α΄/31.8.1994),

δ) του άρθρου 43 παράγραφος 9 του νόμου 2413/1996 (ΦΕΚ 124/τ. Α΄/17.6.1996),

ε) του άρθρου 3 του νόμου 2454/1997 (ΦΕΚ 7/τ. Α΄/17.6.1997),

στ) του άρθρου 90 του κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005) (ΦΕΚ 98/τ. Α΄/2005),

ζ) την υπ' αριθμ. Φ.141/Β3/1402/1984 (ΦΕΚ 159/τ. Β΄/20.3.1984) υπουργική απόφαση για την έκδοση και δικαίνηση των διδακτικών βιβλίων των Α.Ε.Ι., όπως αυτή τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και εφαρμόζεται μέχρι σήμερα,

η) την υπ' αριθμ. Φ.12.1/Β3/5477/1993 (Φ.Ε.Κ. 951/Β΄/1993) υπουργική απόφαση,

θ) την υπ' αριθμ. Φ.12.1/Β3/52/1995 (Φ.Ε.Κ. 3/Β΄/1995) υπουργική απόφαση,

ι) την υπ' αριθμ. Φ. 12.1 /Β3/1138/1996 (ΦΕΚ 210/Β΄/1996) κοινή υπουργική απόφαση,

ια) την υπ' αριθμ. Φ.12.1/Β3/4111/1997 (Φ.Ε.Κ. 1010/Β΄/1997) κοινή υπουργική απόφαση,

ιβ) την υπ' αριθμ. Φ.12.1/Β3/5708/1997 (ΦΕΚ 64/Β΄/1997) κοινή υπουργική απόφαση,

ιγ) την υπ' αριθμ. Φ.12.1/Β3/4984/1998 (ΦΕΚ 1102/Β΄/1998) κοινή υπουργική απόφαση,

ιδ) την υπ' αριθμ. Φ.12.1/Β3/1402/2000 (ΦΕΚ 453/Β΄/2000) κοινή υπουργική απόφαση,

ιε) την υπ' αριθμ. Φ.12.1/Β3/1307/2001 (ΦΕΚ 577/Β΄/2001) κοινή υπουργική απόφαση,

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 844 / 16-05-2012

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 844

16 Μαΐου 2011

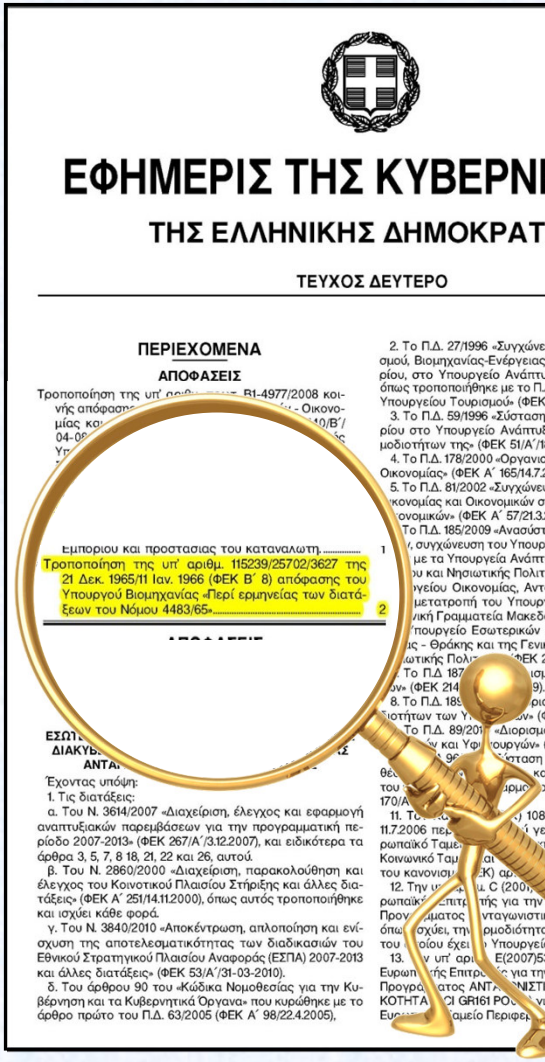
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Β1-4977/2008 κοινής απόφασης ... Οικονομίας και ... 10/Β'/04-09-2008 ... 1

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β' 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65» ... 2

Εμπορίου και προστασίας του καταναλωτή ... 1



Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Του Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ 267/Α'/3.12.2007), και ειδικότερα τα άρθρα 3, 5, 7, 8 18, 21, 22 και 26, αυτού.

β. Του Ν. 2860/2000 «Διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχος του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 251/14.11.2000), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει κάθε φορά.

γ. Του Ν. 3840/2010 «Αποκέντρωση, απλοποίηση και ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των διαδικασιών του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 53/Α'/31-03-2010).

δ. Του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ Α' 98/22.4.2005),

2. Το Π.Δ. 27/1996 «Συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας-Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου, στο Υπουργείο Ανάπτυξης» (ΦΕΚ 19/Α'/01-02-1996) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 122/2004 «Αναβάθμιση του Υπουργείου Τουρισμού» (ΦΕΚ 85/Α'/17-03-2004).

3. Το Π.Δ. 59/1996 «Σύσταση Γενικής Γραμματείας Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης και καθορισμός των αρμοδιοτήτων της» (ΦΕΚ 51/Α'/18-03-1996).

4. Το Π.Δ. 178/2000 «Οργανισμός του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας» (ΦΕΚ Α΄ 165/14.7.2000).

5. Το Π.Δ. 81/2002 «Συγχώνευση των Υπουργείων Εθνικής ...κονομίας και Οικονομικών στο Υπουργείο Οικονομίας και ...ονομικών» (ΦΕΚ Α΄ 57/21.3.2002).

Το Π.Δ. 185/2009 «Ανασύσταση του Υπουργείου Οικονο-..., συγχώνευση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονο-... με τα Υπουργεία Ανάπτυξη και Εμπορικής Ναυτιλίας, ...ου και Νησιωτικής Πολιτικής και μετονομασία του σε ...υργείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτι-... μετατροπή του Υπουργείου Μακεδονίας - Θράκης ...ική Γραμματεία Μακεδονίας - Θράκης και υπαγωγή ...πουργείο Εσωτερικών Γενικής Γραμματείας Μακε-...ς - Θράκης και της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και ...ωτικής Πολ... ΦΕΚ 213/Α'/07-10-2009).

Το Π.Δ 187... ...ισμός Υπουργών και Υφυπουρ-...ον» (ΦΕΚ 214... ...9).

8. Το Π.Δ. 185... ...ορισμός και ανακατανομή αρμο-...διοτήτων των Υ... ...ον» (ΦΕΚ 221/Α'/05-11-2009).

Το Π.Δ. 89/201... ...Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών ...ν και Υφ... ...πουργών» (154/Α'/07-09-210).

9... ...τάσταση Υπουργείου Θαλασσίων Υπο-... καθορισμός των αρμοδιοτήτων του ... ...ρμο...οτήτων των Υπουργείων (ΦΕΚ 170/Α...

11. Το... ...) 1083/2006 του Συμβουλίου της 11.7.2006 περ... ...γενικών διατάξεων για το Ευ-ρωπαϊκό Ταμ... ...ής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμ... ...ι Συνοχής και την κατάργηση του κανονισ... ...ΕΚ) αρ... ...09.

12. Την υ... ...μ. C (200... ...001 απόφαση της Ευ-ρωπαϊκ... ...επιτρ... ...ής για την ... ...Επιχειρησιακού Προγ... ...ματος ... ...νταγωνιστικό... ...ΤΣ 2000-2006, όπ... ...χύει, την... ...ρμοδιότητα διαχ... ...αι εφαρμογής του ... ...οίου έχει ... ...Υπουργείο Ανάπτ...

13. ...ν υπ' αρ... ...Ε(2007)5338/26.10.2007 απόφαση της Ευρωπ... ...ής Επιτρ... ...ς για την έγκριση του Επιχειρησιακού Προγρ... ...ατος ΑΝΤ... ...ΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ-ΚΟΤΗΤΑ ...CI GR161 PO... ...για κοινοτική ενίσχυση από το Ευ... ...αμείο Περιφε... ...ής Ανάπτυξης, στο πλαίσιο

σία του σε «Υπουργείο Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας», μετατροπή του Υπουργείου Μακεδονίας - Θράκης σε Γενική Γραμματεία Μακεδονίας - Θράκης και υπαγωγή στο Υπουργείο Εσωτερικών της Γενικής Γραμματείας Μακεδονίας - Θράκης και της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιώτικης Πολιτικής».

4. Του Π.Δ. 24/2010 «Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του Π.Δ. 189/2009» (ΦΕΚ 56/Α΄/15.4.2010).

5. Του Π.Δ. 89/2010 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ 154/Α΄/7.9.2010).

6. Της υπ' αριθμ. Υ271/30.9.2010 απόφασης «Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας Σωκράτη Ξυνίδη» (ΦΕΚ 1595/Β΄/1.10.2010).

7. Του άρθρου 14 του ν. 4483/1965 «περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων τινών διατάξεων» (ΦΕΚ 118/Α΄/65), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

8. Της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65».

9. Της υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 470/Β/5.3.2004).

10. Της υπ' αριθμ. Φ Α΄ 50/12081/642/26.7.2006 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης» (ΦΕΚ 1222/Β΄/5.9.2006).

11. Της ανάγκης για επικαιροποίηση των διατάξεων της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8).

12. Του γεγονότος ότι από τις διατάξεις της παρούσης απόφασης δεν προκύπτει δαπάνη στον κρατικό προϋπολογισμό, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Από την έναρξη ισχύος της παρούσης απόφασης:

α) Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.) που υποβάλλεται, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 2 του ν. 4483/1965, στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας είναι σύμφωνο με το συνημμένο υπόδειγμα της Υ.Δ.Ε. του παραρτήματος της παρούσης απόφασης.

β) Τα περιεχόμενα της Έκθεσης Παράδοσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης και του Πρωτοκόλλου ή των Πρωτοκόλλων Ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης, που παραδίδονται μαζί με την Υ.Δ.Ε. στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα συνημμένα υποδείγματα του παραρτήματος της παρούσης απόφασης.

γ) Στο περιεχόμενο του ηλεκτρολογικού σχεδίου, σχεδιασμένο κατά CENELEC, που συνοδεύει την Υ.Δ.Ε. περιλαμβάνονται:

- Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων
- Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 mm²
- Η θέση των διακοπτών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων, σε σχέση με το ακίνητο και
- Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου θα αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των γραμμών και τα μεγέθη του ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, ΔΔΡ κ.λπ.).

δ) Τα παραπάνω έγγραφα (Υ.Δ.Ε., Έκθεσης Παράδοσης και Πρωτόκολλα Ελέγχου) κατατίθενται, στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, εντός ενός έτους από την ημερομηνία έκδοσής τους και αντικαθίστανται όταν διενεργείται επανέλεγχος της εγκατάστασης. Σε περιπτώσεις οποιασδήποτε προσθήκης ή τροποποίησης της ηλεκτρικής εγκατάστασης απαιτείται, ανεξαρτήτως χρόνου, υποβολή νέων εγγράφων.

Η υποβολή των παραπάνω εγγράφων μπορεί να γίνεται και ηλεκτρονικά, οπότε αυτά καταχωρούνται σε ενιαία βάση δεδομένων.

Άρθρο 2

Προκειμένου περί εγκαταστάσεων υποσταθμών ή κινητήρων υψηλής ή μέσης τάσης οι αδειούχοι εγκαταστάτες υποβάλλουν στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι η εγκατάσταση υψηλής ή μέσης τάσης εκτελέστηκε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς
- Τεχνική περιγραφή της εγκατάστασης
- Σχέδια που θα περιλαμβάνουν την κάτοψη και την τομή του κτιρίου της εγκατάστασης, τοπογραφικό της περιοχής και την ηλεκτρική συνδεσμολογία.

Για τις μετά του υποσταθμού υποβιβασμού τάσης εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης ισχύουν τα προβλεπόμενα από την υφιστάμενη νομοθεσία για τέτοιες εγκαταστάσεις.

Άρθρο 3

Η ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας μπορεί να αρνηθεί την ηλεκτροδότηση ή να προβαίνει στη διακοπή της ηλεκτροδότησης της εγκατάστασης, εφόσον από αρμόδιο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όργανο διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής της εγκατάστασης, και να μην την ηλεκτροδοτεί ή επανασυνδέει μέχρι να υποβληθεί Υ.Δ.Ε. ηλεκτρολόγου ότι η εγκατάσταση είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής της.

Άρθρο 4

1. Η ισχύς της παρούσης απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2. Για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσης υπουργικής απόφασης, επιτρέπεται να υποβάλλεται και η Υ.Δ.Ε. όπως αυτή καθορίζεται στην υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας.

3. Με την έκδοση της παρούσης υπουργικής απόφασης, καταργούνται οι διατάξεις, εκτός αυτές της παραγράφου VI, της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας, ως και κάθε γενική ή ειδική διάταξη που αντίκειται στις διατάξεις της παρούσης ή ρυθμίζει διαφορετικά τα θέματα που ρυθμίζονται από αυτή.

4. Τα συνημμένα υποδείγματα του παραρτήματος της παρούσης απόφασης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 19 Απριλίου 2011

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΞΥΝΙΔΗΣ

ΑΔΑ: 4Α3Π

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
ΙΙ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
Διεύθυνση Υποστήριξης Βιομηχανιών
Τμήμα Α' Λειτουργίας Βιομηχανιών
Ταχ. Δ/νση : Μεσογείων 119
Ταχ. Κώδικας: 10192 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Ν. Λεοντίου
Τηλέφωνο : 210-6965894
FAX : 210-6965963

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΘΗΝΑ, 19 - 4 - 2011
Αρ.Πρωτ.: Φ.50/503/168

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αριθ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β' 8) Απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65».

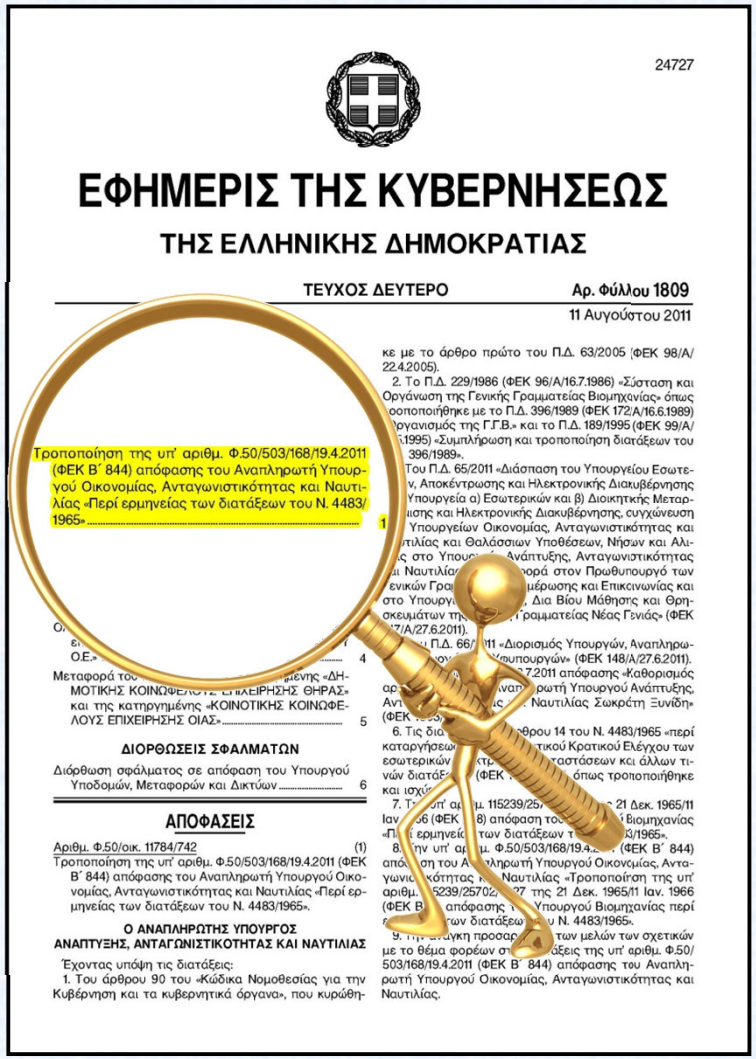
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Το παρόν παράρτημα αποτελείται από τα υποδείγματα:

- της Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.) ηλεκτρολόγου,
- της Έκθεσης Παράδοσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης,
- του Πρωτοκόλλου Ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης σύμφωνα με τον ΚΕΗΕ, για εγκαταστάσεις που έγιναν πριν από τις 5-3-2006 και
- του Πρωτοκόλλου Ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 1809 / 11-08-2012



24727

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου 1809

11 Αυγούστου 2011

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965» 1

Μεταφορά του ... μένης «ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΘΗΡΑΣ» και της καταργημένης «ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΟΙΑΣ» 5

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Διόρθωση σφάλματος σε απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων 6

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Φ.50/οικ. 11784/742 (1)

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965».

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

1. Του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/Α/22.4.2005).

2. Το Π.Δ. 229/1986 (ΦΕΚ 96/Α/16.7.1986) «Σύσταση και Οργάνωση της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας» όπως ...οποιήθηκε με το Π.Δ. 396/1989 (ΦΕΚ 172/Α/16.6.1989) ...ργανισμός της Γ.Γ.Β.» και το Π.Δ. 189/1995 (ΦΕΚ 99/Α/...1995) «Συμπλήρωση και τροποποίηση διατάξεων του ... 396/1989».

Του Π.Δ. 65/2011 «Διάσπαση του Υπουργείου Εσωτε..., Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ... Υπουργεία α) Εσωτερικών και β) Διοικητικής Μεταρ...ισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, συγχώνευση ... Υπουργείων Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και ...τιλίας και Θαλάσσιων Υποθέσεων, Νήσων και Αλι...ς στο Υπου... Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας ...αι Ναυτιλία... ...ορά στον Πρωθυπουργό των ...ενικών Γρα... ...μέρωσης και Επικοινωνίας και στο Υπουργ... Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων της ... Γραμματείας Νέας Γενιάς» (ΦΕΚ .../Α/27.6.2011).

... Π.Δ. 66/... 11 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρω... ...πουργών» (ΦΕΚ 148/Α/27.6.2011).

...7.2011 απόφασης «Καθορισμός ... ...ρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Αντ... ... Ναυτιλίας Σωκράτη Ξυνίδη» (ΦΕΚ ...

6. Τις δια... ...άρθρου 14 του Ν. 4483/1965 «περί καταργήσεω... ...τικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ... ...ταστάσεων κει άλλων τινών διατάξ... (ΦΕΚ ... όπως τροποποιήθηκε και ισχύ...

7. Τ... υπ' αρ... μ. 115239/25... ...ς 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. ...6 (ΦΕΚ ... 8) απόφαση του ... Βιομηχανίας «Π... ερμηνείας ... των διατάξεων τ... ...3/1965».

8. Την υπ' αρ... μ. Φ.50/503/168/19.4.... (ΦΕΚ Β΄ 844) από... ...ση του Α... ...ληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνι... ...κότητας ... Ναυτιλίας «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. ...5239/25702... ...27 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β... απόφασης ... Υπουργού Βιομηχανίας περί ... των διατάξεω... ...υ Ν. 4483/1965».

9. Την ανάγκη προσα... των μελών των σχετικών με το θέμα φορέων στ... ...άξεις της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.

24728 ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕ

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσης απόφασης δεν προκύπτει δαπάνη στον κρατικό προϋπολογισμό, αποφασίζουμε:

1. Η παράγραφος 2 του άρθρου 4 της Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας αντικαθίσταται ως εξής:

«2. Για το χρονικό διάστημα έως και τις 31.10.2011, επιτρέπεται να εκδίδεται και η Υ.Δ.Ε. όπως αυτή καθορίζεται στην υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας. Οι παραπάνω Υ.Δ.Ε. μπορούν να υποβάλλονται εντός ενός έτους από την ημερομηνία έκδοσής τους.».

2. Η ισχύς της παρούσης απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

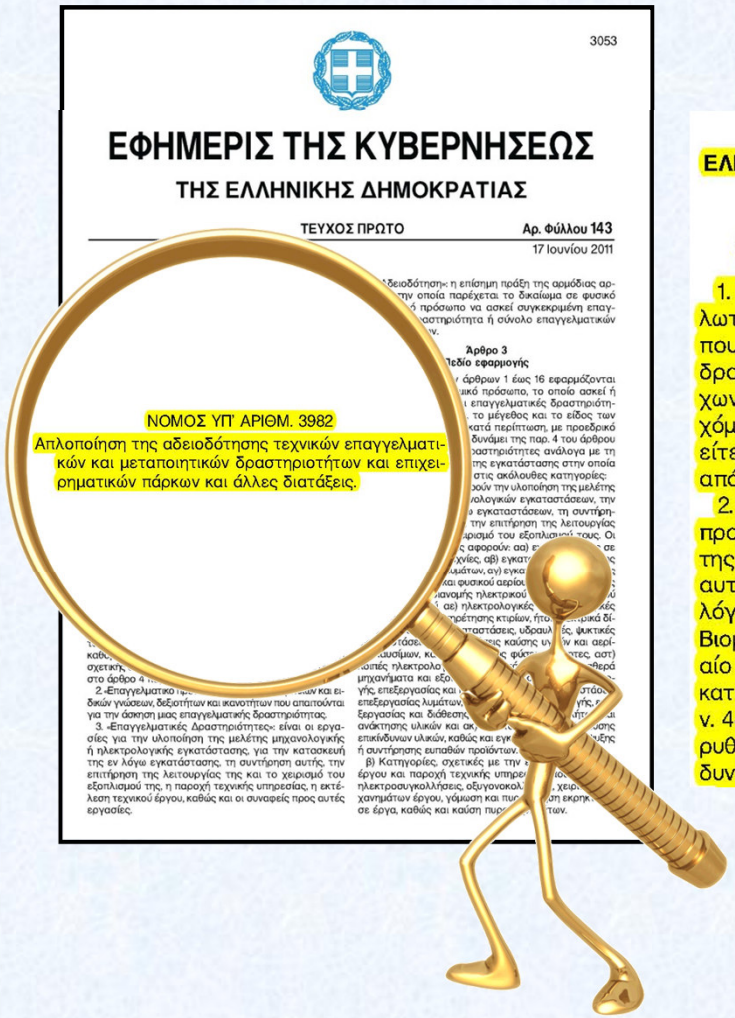
Αθήνα, 11 Αυγούστου 2011

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΞΥΝΙΔΗΣ

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Α' 143 / 16-06-2012
Νόμος Υπ' Αριθμ. 3982



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 11
Έλεγχος ποιότητας παρεχόμενων υπηρεσιών

1. Για την προστασία των συμφερόντων των καταναλωτών και γενικότερα των αποδεκτών των υπηρεσιών που παρέχονται από τους ασκούντες επαγγελματική δραστηριότητα του άρθρου 3, οι πάροχοι των αντίστοιχων υπηρεσιών ελέγχονται για την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών. Οι ανωτέρω έλεγχοι διενεργούνται είτε αυτεπάγγελτα είτε κατά την εξέταση καταγγελιών από αποδέκτες υπηρεσιών είτε ύστερα από ατύχημα.

2. Στους ανωτέρω ελέγχους συμπεριλαμβάνονται και οι προβλεπόμενοι έλεγχοι των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων της παρ. 1 του άρθρου 6 του ν. 4483/1965 (Α΄ 118), όπως αυτός ισχύει. Για την υποστήριξη διενέργειας των εν λόγω ελέγχων συνιστάται στη Διεύθυνση Υποστήριξης Βιομηχανιών της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων στο οποίο θα καταχωρούνται οι προβλεπόμενες στο άρθρο 2 παρ. 1 του ν. 4483/1965 υπεύθυνες δηλώσεις, όπως τα θέματα αυτά ρυθμίζονται με την υπουργική απόφαση που εκδίδεται δυνάμει της παραγράφου 5 του παρόντος άρθρου.

3. Οι ως άνω έλεγχοι διενεργούνται από διμελή όργανα που συγκροτεί η αρμόδια υπηρεσία που αναφέρεται στο άρθρο 5 παρ. 1 της Περιφέρειας στην οποία παρασχέθηκε η ελεγχόμενη υπηρεσία. Τα προσόντα των μελών των ως άνω οργάνων ελέγχου είναι τα ίδια με αυτά των μελών της Εξεταστικής Επιτροπής αντίστοιχης ειδικότητας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν πρόσωπα με τα παραπάνω προσόντα θα πρέπει τα μέλη του οργάνου ελέγχου να κατέχουν τουλάχιστον τίτλο Σπουδών ΑΕΙ ή ΤΕΙ ειδικότητας συναφούς με την προς εξέταση δραστηριότητα και το έργο τους να επικουρείται από την παρουσία εμπειρογνώμονα, ο οποίος ορίζεται από τον οικείο Περιφερειάρχη, ύστερα από πρόταση του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος ή της οικείας επαγγελματικής ομοσπονδίας.

4. Για τη διενέργεια ελέγχου ύστερα από καταγγελία, απαιτείται η καταβολή από τον καταγγέλλοντα παραβόλου ύψους 100 ευρώ, το οποίο κατατίθεται στον Ειδικό Τραπεζικό Λογαριασμό της Περιφέρειας της παραγράφου 3 του παρόντος άρθρου. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου και τη σύνταξη της αντίστοιχης έκθεσης, εάν η καταγγελία αποδειχθεί βάσιμη, το ανωτέρω παράβολο επιστρέφεται στον καταγγέλλοντα και, αναλόγως, επιβάλλονται οι προβλεπόμενες στο άρθρο 12 κυρώσεις.

5. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής καθορίζονται ο τρόπος συγκρότησης και τήρησης του προβλεπόμενου στην ανωτέρω παράγραφο 2 Ενιαίου Μητρώου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, ο χρόνος έναρξης της λειτουργίας του, καθώς και κάθε άλλο σχετικό ζήτημα.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ HD384

ΜΕΡΟΣ 1 ΓΕΝΙΚΑ

- Πεδίο εφαρμογής και μη του προτύπου

ΜΕΡΟΣ 2 ΟΡΙΣΜΟΙ

- Οι ορισμοί βασίζονται στο ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.2 S1 ισοδύναμου του Κεφαλαίου 826 «Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων» του Προτύπου IEC 60050 «Διεθνές ηλεκτροτεχνικό λεξικό».

ΜΕΡΟΣ 3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Συνθήκες χρήσης,τροφοδοτήσεις και δομή
- Εξωτερικές επιδράσεις
- Συμβατότητα
- Δυνατότητα συντήρησης
- Εφεδρικές τροφοδοτήσεις

ΜΕΡΟΣ 4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας
- Προστασία έναντι θερμικών επιδράσεων
- Προστασία έναντι υπερεντάσεων
- Προστασία έναντι μειώσεων της τάσης
- Απομόνωση και διακοπή
- Εφαρμογή των μέτρων προστασίας
- Επιλογή των μέτρων προστασίας σε συνάρτηση με τις εξωτερικές επιδράσεις.

ΜΕΡΟΣ 5 ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

- Γενικοί κανόνες
- Ηλεκτρικές Γραμμές
- Όργανα προστασίας και ελέγχου
- Γειώσεις και αγωγοί προστασίας
- Υπόλοιπος εξοπλισμός
- Τροφοδοτήσεις για συστήματα ασφάλειας

ΜΕΡΟΣ 6 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

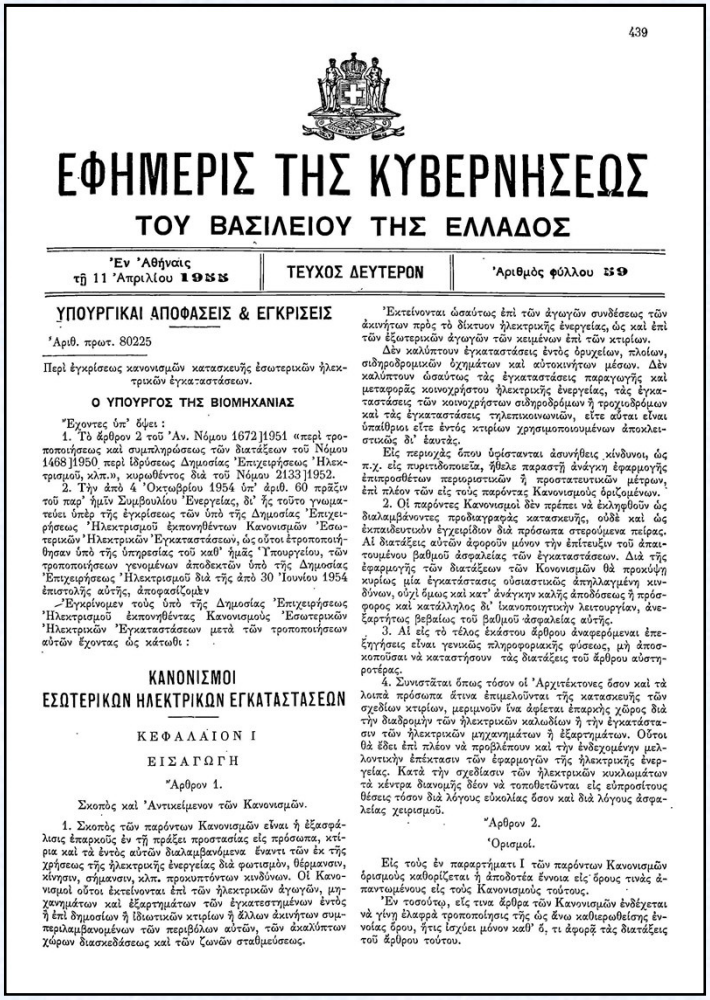
- Γενικά
- Οπτικός έλεγχος
- Δοκιμές.

ΜΕΡΟΣ 7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Λουτρά
- Κολυμβητικές δεξαμενές
- Σάουνες
- Εργοτάξια
- Γεωργικές και κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις
- Χώροι περιορισμένων διαστάσεων με αγώγιμα στοιχεία
- Χώροι οργανωμένης κατασκήνωσης (κάμπινγκ) και τροχόσπιτα
- Λιμένες σκαφών αναψυχής (μαρίνες)
- Εκθέσεις, Θεάματα και Περίπτερα

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ Κ.Ε.Η.Ε.



439

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ἐν Ἀθήναις τῇ 11 Ἀπριλίου 1955 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ | Ἀριθμὸς φύλλου 59

ΥΠΟΥΡΓΙΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Ἀριθ. πρωτ. 80225

Περὶ ἐγκρίσεως κανονισμῶν κατασκευῆς ἐσωτερικῶν ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Ἔχοντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὸ ἄρθρον 2 τοῦ Ἀν. Νόμου 1672]1951 «περὶ τροποποιήσεως καὶ συμπληρώσεως τῶν διατάξεων τοῦ Νόμου 1468]1950 περὶ ἱδρύσεως Δημοσίας Ἐπιχειρήσεως Ἠλεκτρισμοῦ, κλπ.», κυρωθέντος διὰ τοῦ Νόμου 2133]1952.

2. Τὴν ἀπὸ 4 Ὀκτωβρίου 1954 ὑπ' ἀριθ. 60 πρᾶξιν τοῦ παρ' ἡμῖν Συμβουλίου Ἐνεργείας, δι' ἧς τοῦτο γνωματεύει ὑπὲρ τῆς ἐγκρίσεως τῶν ὑπὸ τῆς Δημοσίας Ἐπιχειρήσεως Ἠλεκτρισμοῦ ἐκπονηθέντων Κανονισμῶν Ἐσωτερικῶν Ἠλεκτρικῶν Ἐγκαταστάσεων, ὡς οὗτοι ἐτροποποιήθησαν ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας τοῦ καθ' ἡμᾶς Ὑπουργείου, τῶν τροποποιήσεων γενομένων ἀποδεκτῶν ὑπὸ τῆς Δημοσίας Ἐπιχειρήσεως Ἠλεκτρισμοῦ διὰ τῆς ἀπὸ 30 Ἰουνίου 1954 ἐπιστολῆς αὐτῆς, ἀποφασίζομεν

Ἐγκρίνομεν τοὺς ὑπὸ τῆς Δημοσίας Ἐπιχειρήσεως Ἠλεκτρισμοῦ ἐκπονηθέντας Κανονισμοὺς Ἐσωτερικῶν Ἠλεκτρικῶν Ἐγκαταστάσεων μετὰ τῶν τροποποιήσεων αὐτῶν ἐχοντας ὡς κάτωθι :

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ι

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἄρθρον 1.

Σκοπὸς καὶ Ἀντικείμενον τῶν Κανονισμῶν.

1. Σκοπὸς τῶν παρόντων Κανονισμῶν εἶναι ἡ ἐξασφάλισις ἐπαρκοῦς ἐν τῇ πράξει προστασίας εἰς πρόσωπα, κτίρια καὶ τὰ ἐντὸς αὐτῶν διαλαμβανόμενα ἐναντι τῶν ἐκ τῆς χρήσεως τῆς ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας διὰ φωτισμόν, θέρμανσιν, κίνησιν, σήμανσιν, κλπ. προκυπτόντων κινδύνων. Οἱ Κανονισμοὶ οὗτοι ἐκτείνονται ἐπὶ τῶν ἡλεκτρικῶν ἀγωγῶν, μηχανημάτων καὶ ἐξαρτημάτων τῶν ἐγκατεστημένων ἐντὸς ἢ ἐπὶ δημοσίων ἢ ἰδιωτικῶν κτιρίων ἢ ἄλλων ἀκινήτων συμπεριλαμβανομένων τῶν περιβόλων αὐτῶν, τῶν ἀκαλύπτων χώρων διασκεδάσεως καὶ τῶν ζωνῶν σταθμεύσεως.

Ἐκτείνονται ὡσαύτως ἐπὶ τῶν ἀγωγῶν συνδέσεως τῶν ἀκινήτων πρὸς τὸ δίκτυον ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν ἐξωτερικῶν ἀγωγῶν τῶν κειμένων ἐπὶ τῶν κτιρίων.

Δὲν καλύπτουν ἐγκαταστάσεις ἐντὸς ὀρυχείων, πλοίων, σιδηροδρομικῶν ὀχημάτων καὶ αὐτοκινήτων μέσων. Δὲν καλύπτουν ὡσαύτως τὰς ἐγκαταστάσεις παραγωγῆς καὶ μεταφορᾶς κοινοχρήστου ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας, τὰς ἐγκαταστάσεις τῶν κοινοχρήστων σιδηροδρόμων ἢ τροχιοδρόμων καὶ τὰς ἐγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιῶν, εἴτε αὗται εἶναι ὑπαίθριοι εἴτε ἐντὸς κτιρίων χρησιμοποιουμένων ἀποκλειστικῶς δι' ἑαυτάς.

Εἰς περιοχὰς ὅπου ὑφίστανται ἀσυνήθεις κίνδυνοι, ὡς π.χ. εἰς πυριτιδοποιεῖα, ἤθελε παραστῆ ἀνάγκη ἐφαρμογῆς ἐπιπροσθέτων περιοριστικῶν ἢ προστατευτικῶν μέτρων, ἐπὶ πλέον τῶν εἰς τοὺς παρόντας Κανονισμοὺς ὁριζομένων.

2. Οἱ παρόντες Κανονισμοὶ δὲν πρέπει νὰ ἑκληφθοῦν ὡς διαλαμβάνοντες προδιαγραφὰς κατασκευῆς, οὐδὲ καὶ ὡς ἐκπαιδευτικὸν ἐγχειρίδιον διὰ πρόσωπα στερούμενα πείρας. Αἱ διατάξεις αὐτῶν ἀφορῶν μόνον τὴν ἐπίτευξιν τοῦ ἀπαιτουμένου βαθμοῦ ἀσφαλείας τῶν ἐγκαταστάσεων. Διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν διατάξεων τῶν Κανονισμῶν θὰ προκύψῃ κυρίως μία ἐγκατάστασις οὐσιαστικῶς ἀπηλλαγμένη κινδύνων, οὐχὶ ὅμως καὶ κατ' ἀνάγκην καλῆς ἀποδόσεως ἢ πρόσφορος καὶ κατάλληλος δι' ἱκανοποιητικὴν λειτουργίαν, ἀνεξαρτήτως βεβαίως τοῦ βαθμοῦ ἀσφαλείας αὐτῆς.

3. Αἱ εἰς τὸ τέλος ἑκάστου ἄρθρου ἀναφερόμεναι ἐπεξηγήσεις εἶναι γενικῶς πληροφοριακῆς φύσεως, μὴ ἀποσκοποῦσαι νὰ καταστήσουν τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου αὐστηροτέρας.

4. Συνιστᾶται ὅπως τόσον οἱ Ἀρχιτέκτονες ὅσον καὶ τὰ λοιπὰ πρόσωπα ἅτινα ἐπιμελοῦνται τῆς κατασκευῆς τῶν σχεδίων κτιρίων, μεριμνοῦν ἵνα ἀφίεται ἐπαρκὴς χῶρος διὰ τὴν διαδρομὴν τῶν ἡλεκτρικῶν καλωδίων ἢ τὴν ἐγκατάστασιν τῶν ἡλεκτρικῶν μηχανημάτων ἢ ἐξαρτημάτων. Οὕτοι θὰ ἔδει ἐπὶ πλέον νὰ προβλέπουν καὶ τὴν ἐνδεχομένην μελλοντικὴν ἐπέκτασιν τῶν ἐφαρμογῶν τῆς ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας. Κατὰ τὴν σχεδίασιν τῶν ἡλεκτρικῶν κυκλωμάτων τὰ κέντρα διανομῆς δέον νὰ τοποθετῶνται εἰς εὐπροσίτους θέσεις τόσον διὰ λόγους εὐκολίας ὅσον καὶ διὰ λόγους ἀσφαλείας χειρισμοῦ.

Ἄρθρον 2.

Ὁρισμοί.

Εἰς τοὺς ἐν παραρτήματι Ι τῶν παρόντων Κανονισμῶν ὁρισμοὺς καθορίζεται ἡ ἀποδοτέα ἔννοια εἰς ὅρους τινὰς ἀπαντωμένους εἰς τοὺς Κανονισμοὺς τούτους.

Ἐν τοσούτῳ, εἰς τινα ἄρθρα τῶν Κανονισμῶν ἐνδέχεται νὰ γίνῃ ἐλαφρὰ τροποποίησις τῆς ὡς ἄνω καθιερωθείσης ἐννοίας ὅρου, ἥτις ἰσχύει μόνον καθ' ὅ, τι ἀφορᾷ τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου τούτου.

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 59 / 11-04-1955

- Ι Εισαγωγή
- ΙΙ Γενικότητες
- ΙΙΙ Γειώσεις προστασίας
- IV Εγκαταστάσεις ζεύξεως
- V Κατασκευή και Τοποθέτηση Συσκευών
- VI Μηχαναί και εξαρτήματα
- VII Μετασχηματισταί-Ανορθωταί
- VIII Συσσωρευταί
- IX Αγωγοί
- X Ειδικοί χώροι
- XI Ανελκυστήρες
- XII Εγκαταστάσεις άνω των 250V
- XIII Προσωρινές εγκαταστάσεις
- XIV Γειτνίαση εγκαταστάσεων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων
- XV Εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων
- XVI Αντιστάσεις μονώσεων
- XVII Έλεγχος και Συντήρηση

Συμπέρασμα: Υπάρχουν βασικές διαφορές στη δομή του ΕΛΟΤ HD 384 και του ΚΕΗΕ. Το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 έχει μικρότερο εύρος αλλά καλύπτει τα θέματα πολύ πληρέστερα

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Μέρος 2

- ✓ **Συμπλήρωση Υπεύθυνης Δήλωσης Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάστη**
- ✓ **Εκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης**

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Υ.Δ.Ε.
Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάστη

- **Αντικαθιστά πλήρως από 31.10.2011 την Υ.Δ.Ε. που ίσχυε από το 1965, επομένως έχει ίδια χρήση και εφαρμογή.**
- **Η Υ.Δ.Ε. δεν είναι έγγραφο της ΔΕΔΔΗΕ γιατί προέρχεται και περιγράφεται από Υπουργική Απόφαση (συνημμένα έγγραφα), επομένως είναι επίσημο κρατικό έγγραφο.**
- **Η Υ.Δ.Ε. συνοδέυεται από 4 έγγραφα, το μονογραμμικό σχέδιο της εγκατάστασης, το μονογραμμικό σχέδιο του ή των πινάκων, το ή τα πρωτόκολλα ελέγχου και τέλος την έκθεση παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης.**

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

ΦΕΚ Β' 844 / 16-05-2011

Άρθρο 1

Από την έναρξη ισχύος της παρούσης απόφασης:

α) Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.) που υποβάλλεται, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 2 του ν. 4483/1965, στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας είναι σύμφωνο με το συνημμένο υπόδειγμα της Υ.Δ.Ε. του παραρτήματος της παρούσης απόφασης.

β) Τα περιεχόμενα της Έκθεσης Παράδοσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης και του Πρωτοκόλλου ή των Πρωτοκόλλων Ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης, που παραδίδονται μαζί με την Υ.Δ.Ε. στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα συνημμένα υποδείγματα του παραρτήματος της παρούσης απόφασης.

γ) Στο περιεχόμενο του ηλεκτρολογικού σχεδίου, σχεδιασμένο κατά CENELEC, που συνοδεύει την Υ.Δ.Ε. περιλαμβάνονται:

- Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων
- Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 mm^2
- Η θέση των διακοπτών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων, σε σχέση με το ακίνητο και
- Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου θα αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των γραμμών και τα μεγέθη του ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, ΔΔΡ κ.λπ.).

δ) Τα παραπάνω έγγραφα (Υ.Δ.Ε., Έκθεσης Παράδοσης και Πρωτόκολλα Ελέγχου) κατατίθενται, στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, εντός ενός έτους από την ημερομηνία έκδοσής τους και αντικαθίστανται όταν διενεργείται επανέλεγχος της εγκατάστασης. Σε περιπτώσεις οποιασδήποτε προσθήκης ή τροποποίησης της ηλεκτρικής εγκατάστασης απαιτείται, ανεξαρτήτως χρόνου, υποβολή νέων εγγράφων.

Η υποβολή των παραπάνω εγγράφων μπορεί να γίνεται και ηλεκτρονικά, οπότε αυτά καταχωρούνται σε ενιαία βάση δεδομένων.

Άρθρο 2

Προκειμένου περί εγκαταστάσεων υποσταθμών ή κινητήρων υψηλής ή μέσης τάσης οι αδειούχοι εγκαταστάτες υποβάλλουν στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι η εγκατάσταση υψηλής ή μέσης τάσης εκτελέστηκε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς
- Τεχνική περιγραφή της εγκατάστασης
- Σχέδια που θα περιλαμβάνουν την κάτοψη και την τομή του κτιρίου της εγκατάστασης, τοπογραφικό της περιοχής και την ηλεκτρική συνδεσμολογία.

Για τις μετά του υποσταθμού υποβιβασμού τάσης εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης ισχύουν τα προβλεπόμενα από την υφιστάμενη νομοθεσία για τέτοιες εγκαταστάσεις.

Άρθρο 3

Η ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας μπορεί να αρνηθεί την ηλεκτροδότηση ή να προβαίνει στη διακοπή της ηλεκτροδότησης της εγκατάστασης, εφόσον από αρμόδιο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όργανο διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής της εγκατάστασης, και να μην την ηλεκτροδοτεί ή επανασυνδέει μέχρι να υποβληθεί Υ.Δ.Ε. ηλεκτρολόγου ότι η εγκατάσταση είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής της.

Άρθρο 4

1. Η ισχύς της παρούσης απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2. Για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσης υπουργικής απόφασης, επιτρέπεται να υποβάλλεται και η Υ.Δ.Ε. όπως αυτή καθορίζεται στην υπ' αριθμ. 115239/2570 2/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας.

3. Με την έκδοση της παρούσης υπουργικής απόφασης

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης ☐
2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων) ☐
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου (σελίδ. . . .) ☐
4. Έκθεση παράδοσης (σελίδ. . . . .) ☐

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

(Ν. 4483/1965 αρ. 2, Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004, ΚΥΑ Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006, Υ.Α. Φ.50/503/168/19.4.2011, όπως ισχύουν)

Αφορά: Νέα εγκατάσταση ☐ Τροποποίηση ☐
Επέκταση ☐ Επανέλεγχο ☐

Προς τη . . . . . Περιοχή/Πρακτορείο . . . . . .

Ο υπογράφων αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης . . . . . .

δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών των νόμων για ψευδή δήλωση, ότι:

1. Διαθέτω άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, δεν έχει ανασταλεί η ισχύς της και δεν υπόκειμαι στους περιορισμούς της παραγράφου 3 του άρθρου 6 του Β.Δ. της 4/25 Νοεμβρίου 1949.

2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, παραδίδεται από εμένα σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία όπως αναλύεται στο(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), στο πρωτόκολλο ελέγχου και περιγράφεται στην έκθεση παράδοσης.

3. Δίνω την εγγύηση σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 4483/1965, όπως ισχύει κάθε φορά, ότι αυτή η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει με ασφάλεια και απρόσκοπτα.

4. Έχει(ουν) τοποθετηθεί διάταξη(εις) διαφορικού ρεύματος σε εφαρμογή της ΚΥΑ Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006.

5. Έχουν εκτελεστεί οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγράφονται στη δήλωση αυτή με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία, έχω ελέγξει την ηλεκτρική εγκατάσταση με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία και την κρίνω ασφαλή και κατάλληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του ελέγχου και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την υφιστάμενη Νομοθεσία και αναλύονται στο(α) αντίστοιχο(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου.

6. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ή χρήστη της εγκατάστασης για την υποχρέωση επανελέγχου αυτής της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση τις ισχύουσες σήμερα Υπουργικές Αποφάσεις

7. Ένα ακριβές αντίγραφο της δήλωσης αυτής μαζί με το(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου και την έκθεση παράδοσης παραδίδονται στον παραπάνω ιδιοκτήτη ή χρήστη, καθώς και τα πρωτότυπα αυτών για τη . . . . . τα οποία πρέπει να κατατεθούν εντός ενός έτους από την έκδοσή τους και αναλαμβάνω την ευθύνη της φύλαξης ενός αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία του επόμενου επανέλεγχου.

Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης ☐
2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων) ☐
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου (σελίδ. . . .) ☐
4. Έκθεση παράδοσης (σελίδ. . . . .) ☐

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ . . . . . .

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ:

Αριθ. παροχής εγκατάστασης: . . . . . .
Ονοματ. ιδιοκτήτη εγκατάστασης: . . . . . .
. . . . . .
Ονοματ. χρήστη εγκατάστασης: . . . . . .
. . . . . .

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

Δήμος ή Κοινότ.: . . . . . .
Περιοχή/Διαμέρισμα: . . . . . .
Οδός – Αριθ.: . . . . . .
Τ.Κ.: . . . . . Όροφος: . . . . . Αρ. διαμερίσμ.: . . . . . .
Κατηγορία χώρου: . . . . . .
Επόμενος επανέλεγχος έως: . . . . . .
Άρθρο 5 της Υ.Α Φ.7.5/1816/88 (ΦΕΚ Β΄ 470/2004)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ:

Αριθμός άδειας: . . . . . .
Ειδικότητα: . . . . . Κατηγορία: . . . . . .
Ημερομηνία έκδοσης: . . . . . .
Ημερομηνία λήξης ισχύος: . . . . . .
Όριο ισχύος άδειας σε KW: . . . . . .
Τύπος & Αριθ. Φορολ. στοιχείου (ΤΠΥΠ ή ΑΠΥ) . . . . . .

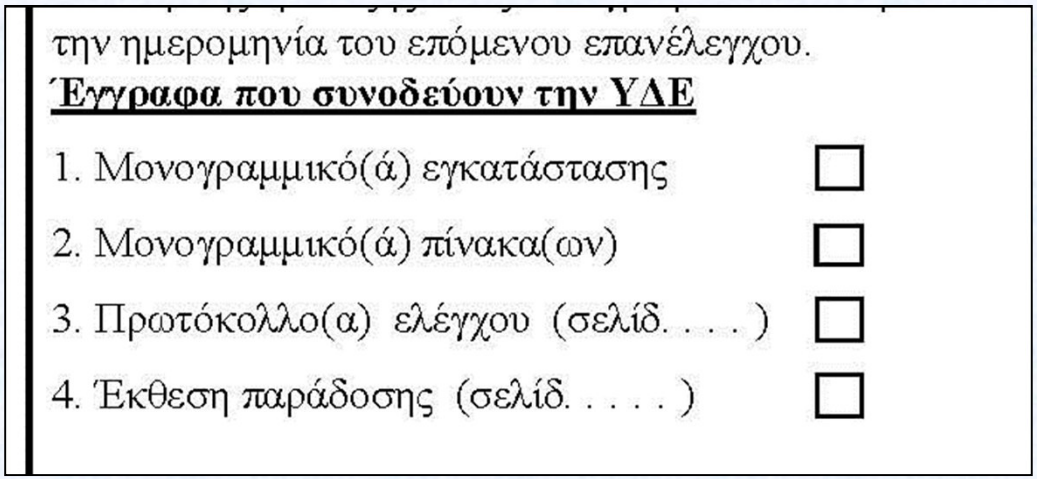
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τάση (V)/Φάσεις(η)/Συχνότ. (Hz)/dc ή ac . . . . / . . / . . . . / . . . .
Συν. εγκατ. ενεργός/φαινόμενη ισχύς: . . . . . KW/ . . . . . KVA
Εγκατεστημένη ισχύς (KW):
Φωτισμού . . . . . Συσκευών . . . . . Κίνησης . . . . . .
Συνολ. εγκατεσ/νη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας: . . . . . KW
(μόνο για Ε.Η.Ε που υπόκεινται στο Ν. 3325/2005)
Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα: . . . . . KW *(εάν υπάρχει)*
Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐
Γραμ. γενικ. πίν.–Μετρητή*(πλήθος x διατ.αγωγών)*: . . . . . mm^2
Γεν. ασφάλεια **ή** Αυτόμ. διακόπτης ισχύος γεν. πίνακα: . . . . . **Α**
Σύστ. σύνδεσης γείωσης : (Άμεση)ΤΤ ☐ (Ουδετ/ση)ΤΝ ☐ ΙΤ ☐

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ (Συμπληρώνεται εφόσον υπάρχει)		
ΕΙΔΟΣ	Τάση (V)	Ισχύς (KW)
Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (εφεδρική χρήση)		
Μεταγωγικός διακόπτης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐		
Φωτοβολταϊκή μονάδα		
Προστ. έναντι νησιδοποίησης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐ Κατά		
Άλλος τύπος		
Προστασία απόζευξης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐		

Θεωρήθηκε για το γνήσιο της υπογραφής	Ο δηλών αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης
Αριθ. πρωτοκόλλου θεώρησης . . . . . *(Άρθρο 2 παραγ. 2 του Ν.4483/1965, όπως ισχύει)*	*(Σφραγίδα, υπογραφή)*
Τόπος . . . . . Ημερ/νία	Τόπος . . . . . Ημερ/νία . . . . .

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος


την ημερομηνία του επόμενου επανέλεγχου.

Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης ☐
2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων) ☐
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου (σελίδ. . . .) ☐
4. Έκθεση παράδοσης (σελίδ. . . .) ☐

Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε. Α.Ε.

Η ΔΕΗ μέσω του εγγράφου ΑΡ./ΗΜ.:ΔΔ/2121/22 ΙΟΥΝ. 2011 ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα πλαίσια ελέγχου (check boxes) και για το Πρωτόκολλο(α) ελέγχου και Έκθεση παράδοσης ότι έχει συμπληρωθεί το πλήθος των σελίδων. Παραλαμβάνονται και αρχειοθετούνται τα παραπάνω έγγραφα, χωρίς να γίνεται έλεγχος των τεχνικών στοιχείων που δηλώνονται με αυτά.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Ο υπογράφων αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

. . . . . .

δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών των νόμων για ψευδή δήλωση, ότι:

1. Διαθέτω άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, δεν έχει ανασταλεί η ισχύς της και δεν υπόκειμαι στους περιορισμούς της παραγράφου 3 του άρθρου 6 του Β.Δ. της 4/25 Νοεμβρίου 1949.

2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, παραδίδεται από εμένα σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία όπως αναλύεται στο(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), στο πρωτόκολλο ελέγχου και περιγράφεται στην έκθεση παράδοσης.

3. Δίνω την εγγύηση σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 4483/1965, όπως ισχύει κάθε φορά, ότι αυτή η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει με ασφάλεια και απρόσκοπτα.

4. Έχει(ουν) τοποθετηθεί διάταξη(εις) διαφορικού ρεύματος σε εφαρμογή της ΚΥΑ Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006.

5. Έχουν εκτελεστεί οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγράφονται στη δήλωση αυτή με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία, έχω ελέγξει την ηλεκτρική εγκατάσταση με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία και την κρίνω ασφαλή και κατάλληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του ελέγχου και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την υφιστάμενη Νομοθεσία και αναλύονται στο(α) αντίστοιχο(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου.

6. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ή χρήστη της εγκατάστασης για την υποχρέωση επανελέγχου αυτής της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση τις ισχύουσες σήμερα Υπουργικές Αποφάσεις

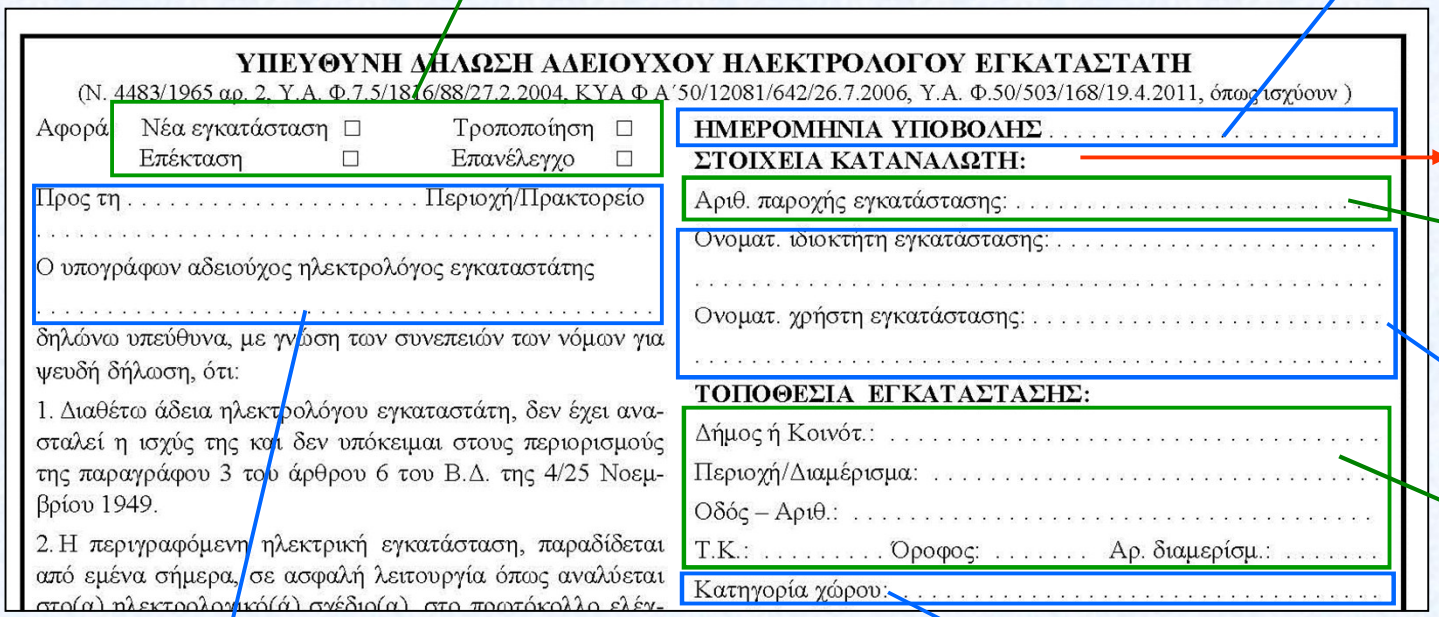
7. Ένα ακριβές αντίγραφο της δήλωσης αυτής μαζί με το(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου και την έκθεση παράδοσης παραδίδονται στον παραπάνω ιδιοκτήτη ή χρήστη, καθώς και τα πρωτότυπα αυτών για τη . . . . **ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.** . . . . . τα οποία πρέπει να κατατεθούν εντός ενός έτους από την έκδοσή τους και αναλαμβάνω την ευθύνη της φύλαξης ενός αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία του επόμενου επανέλεγχου.

3ον) Ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως τοῦ παρόντος Διατάγματος ἡ χορήγησις ἀδειῶν ἐγκαταστάτου ἐσωτερικῶν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων ἀπαγορεύεται εἰς ὑπαλλήλους ἐπιχειρήσεων παραγωγῆς καὶ διανομῆς ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας, ἐξαιρέσει τῶν περιπτώσεων τοῦ ἄρθρου 18 τοῦ ἀπὸ 13)2)36 Β. Δ. «περὶ συμπληρώσεως ἀδειῶν ἐκτελέσεως κλπ.», εἰς Δημοσίους, Δημοτικοὺς ὑπαλλήλους καὶ ὑπαλλήλους Νομικῶν Προσώπων Δημοσίου Δικαίου ὡς καὶ Ἐπιχειρήσεων καὶ Ὀργανισμῶν κοινῆς ὠφελείας.

Αρθρο 3 :
2. Ανεξαρτήτως από τα παραπάνω, οι ηλεκτρολόγοι εγκαταστάτες υποχρεούνται επίσης στη χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή αποκατάσταση των βλαβών

3 Αντίγραφα:
1ον Ένα αντίγραφο στον Ιδιοκτήτη ή Χρήστη
2ον Το πρωτότυπο στην ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
3ον Ένα αντίγραφο στο αρχείο του Εγκαταστάτη μέχρι τον επόμενο επανέλεγχο

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

(Ν. 4483/1965 αρ. 2, Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004, ΚΥΑ Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006, Υ.Α. Φ.50/503/168/19.4.2011, όπως ισχύουν)

Αφορά: Νέα εγκατάσταση ☐ Τροποποίηση ☐ Επέκταση ☐ Επανέλεγχο ☐

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ . . . . . .

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ:

Προς τη . . . . . Περιοχή/Πρακτορείο . . . . . .

Ο υπογράφων αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης . . . . . .

Αριθ. παροχής εγκατάστασης: . . . . . .

Ονοματ. ιδιοκτήτη εγκατάστασης: . . . . . .

Ονοματ. χρήστη εγκατάστασης: . . . . . .

δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών των νόμων για ψευδή δήλωση, ότι:

1. Διαθέτω άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, δεν έχει ανασταλεί η ισχύς της και δεν υπόκειμαι στους περιορισμούς της παραγράφου 3 του άρθρου 6 του Β.Δ. της 4/25 Νοεμβρίου 1949.

2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, παραδίδεται από εμένα σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία όπως αναλύεται στο(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), στο πρωτόκολλο ελέγ-

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

Δήμος ή Κοινότ.: . . . . . .

Περιοχή/Διαμέρισμα: . . . . . .

Οδός – Αριθ.: . . . . . .

Τ.Κ.: . . . . . Όροφος: . . . . . Αρ. διαμερίσμ.: . . . . . .

Κατηγορία χώρου: . . . . . .

Τσεκάρουμε ανάλογα την περίπτωση

Συμπληρώνεται ανάλογα

Γίνεται από την ΔΕΔΔΗΕ ταυτοποίηση με τα καταχωρημένα στοιχεία βάση της αίτησης ηλεκτροδότησης.

Συμπληρώνεται ο Αρ. Παροχής εφ΄ όσον υπάρχει

Συμπληρώνεται ανάλογα την περίπτωση

Συμπληρώνεται ανάλογα

Συμπληρώνεται ανάλογα την περίπτωση

Βάση του άρθρου 5 ΦΕΚ Β' 470 / 05-03-2004

- ✓Κατοικίες και ανάλογους χώρους
- ✓Κλειστοί επαγγελματικοί χώροι χωρίς εύφλεκτα υλικά
- ✓Κλειστοί επαγγελματικοί χώροι με εύφλεκτα υλικά
- ✓Χώροι ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού
- ✓Επαγγελματικές εγκαταστάσεις στο ύπαιθρο

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Συμπληρώνεται βάση του ΦΕΚ Β'/470/05-03-2004

Επόμενος επανέλεγχος έως: . . . . . .
Άρθρο 5 της Υ.Α Φ.7.5/1816/88 (ΦΕΚ Β' 470/2004)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ:

Συμπληρώνεται ανάλογα

Αριθμός άδειας: . . . . . .
Ειδικότητα: . . . . . Κατηγορία: . . . . . .
Ημερομηνία έκδοσης: . . . . . .
Ημερομηνία λήξης ισχύος: . . . . . .
Όριο ισχύος άδειας σε KW: . . . . . .

Συμπληρώνεται ανάλογα

Τύπος & Αριθ. Φορολ. στοιχείου (ΤΠΥΠ ή ΑΠΥ) . . . . . .

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τάση (V)/Φάσεις(η)/Συχνότ. (Hz)/dc ή ac . . . . / . . / . . . . / . . . .

Για τριφασικό ac: 400V / 3 / 50Hz / ac

ή

Για μονοφασικό ac: 230V / 1 / 50Hz / ac

ή ανάλογα την περίπτωση

Άρθρο 5

Έλεγχοι και επανέλεγχοι των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

1. Με σκοπό την εξασφάλιση και την διατήρηση της αξιοπιστίας και ασφαλείας των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, πρέπει να διενεργούνται αρχικός έλεγχος και επανέλεγχοι, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία του νέου Προτύπου.

2. Ο αρχικός έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την πρώτη ηλεκτροδότηση κάθε εγκατάστασης ή μετά από σοβαρή τροποποίησή της.

3. Ο επανέλεγχος θα πρέπει να διενεργείται σε χρονικά διαστήματα, ανάλογα με την εγκατάσταση, ως εξής :

- Για κατοικίες και ανάλογους χώρους, τουλάχιστον κάθε δεκατέσσερα (14) χρόνια,
- για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους που δεν έχουν εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε επτά (7) χρόνια,
- για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους με εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε δύο (2) χρόνια,
- για χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού, τουλάχιστον κάθε ένα (1) χρόνο,
- για Επαγγελματικές Εγκαταστάσεις στο ύπαιθρο (μαρίνες, πισίνες, κάμπιγκ) τουλάχιστον κάθε ένα (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.

4. Οι αρχικοί έλεγχοι και επανέλεγχοι των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, θα διενεργούνται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις περί ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Οι τιμές της συνολικής εγκατεστημένη ενεργού ισχύος (P) προκύπτει από την έκθεση παράδοσης. Η φαινόμενη ισχύς (S) προτείνεται να αναγράφεται υποχρεωτικά στις περιπτώσεις που υπάρχει μέτρηση της αέργου ισχύος.

Το πεδίο «Εγκατεστημένη ισχύς (KW)» ελέγχεται από την ΔΕΔΔΗΕ αν είναι συμπληρωμένο τουλάχιστον ένα πεδίο.

Καταγράφεται η ισχύς που αναφέρεται στην άδεια εγκατάστασης που κατατίθεται για την αρχική ηλεκτροδότηση

αναλύονται στο(α) αντίστοιχο(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου.

6. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ή χρήστη της εγκατάστασης για την υποχρέωση επανελέγχου αυτής της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση τις ισχύουσες σήμερα Υπουργικές Αποφάσεις

7. Ένα ακριβές αντίγραφο της δήλωσης αυτής μαζί με το(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου και την έκθεση παράδοσης παραδίδονται στον παραπάνω ιδιοκτήτη ή χρήστη, καθώς και τα πρωτότυπα αυτών για τη . . . . . τα οποία πρέπει να κατατεθούν

Συν. εγκατ. ενεργός/φαινόμενη ισχύς: . . . . . KW/ . . . . . KVA

Εγκατεστημένη ισχύς (KW):

Φωτισμού . . . . . Συσκευών . . . . . Κίνησης . . . . . .

Συνολ. εγκατεσ/νη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας: . . . . . KW *(μόνο για Ε.Η.Ε που υπόκεινται στο Ν. 3325/2005)*

Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα: . . . . . KW *(εάν υπάρχει)*

Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐

Γραμ. γενικ. πίν.–Μετρητή *(πλήθος x διατ.αγωγών)*: . . . . . mm^2

Γεν. ασφάλεια **ή** Αυτόμ. διακόπτης ισχύος γεν. πίνακα: . . . . . **Α**

Σύστ. σύνδεσης γείωσης : (Άμεση)ΤΤ ☐ (Ουδετ/ση)ΤΝ ☐ ΙΤ ☐

Συμπληρώνεται ανάλογα

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με ΝΑΙ ή ΟΧΙ, ανάλογα την περίπτωση

ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Συμπληρώνεται ανάλογα π.χ.: 5x10 + 1,5 και ελέγχεται αν συμφωνεί μ'αυτή που απαιτείται για το πλήρες φορτίο κάθε τυποποιημένης παροχής από την ΔΕΔΔΗΕ

Τσεκάρεται υποχρεωτικά ανάλογα το σύστημα γείωσης

Συμπληρώνεται ανάλογα π.χ.: 3x35

Εκάστοτε Εταιρεία Παροχής

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

ΝΕΟ ΕΓΡΑΦΟ

ΔΕΔΔΗΕ

21 ΝΟΕ. 2013

Διεύθυνση Δικτύου
Χαλκοκονδύλη 22, 104 32, Αθήνα
Πληροφορίες:

Χ. Κατσάνος	Δ. Μερεντίτης
T 210 5292470	210 5292583
F 210 5239301	210 5239463
C.Katsanos@deddie.gr	D.Merentitis@deddie.gr.

Αρ./Ημερ.: 5204

Προς: Αποδέκτες

Περίληψη: Περί κατάργησης της υποχρεωτικής τοποθέτησης αγωγού πρόσθετης εξυπηρέτησης και ρυθμίσεις ως προς την προσθήκη χωριστού αγωγού προστασίας (PE) στη γραμμή Πίνακα - Μετρητή σε υφισταμένες Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (ΕΗΕ)

Σχετικά: α) Εισήγηση ΔΔ/4587/08.10.2013.
β) Εισηγητικό σημείωμα ΓΔ/ΑΔΔ, προς τον Προέδρο & ΔΝΣ, επί του α' σχετικού.
γ) Επισημείωση Προέδρου & ΔΝΣ επί του β' σχετικού (ΓρΔ/5768/30.10.2013).

ΝΕΟ ΕΓΡΑΦΟ

ΔΕΔΔΗΕ

21 ΝΟΕ. 2013

Σε εφαρμογή των διαλαμβανομένων στα ανωτέρω σχετικά, από λήψεως της παρούσης:

1. Καταργείται η ρύθμιση περί υποχρεωτικής τοποθέτησης αγωγού πρόσθετης εξυπηρέτησης, ως προαπαιτούμενου για τη χορήγηση τιμολογίου διπλής εγγραφής (νυκτερινό τιμολόγιο), και εφεξής η τοποθέτηση αγωγού πρόσθετης εξυπηρέτησης καθίσταται προαιρετική, τόσο για νεότευκτες όσο και για υφιστάμενες ΕΗΕ.

ΝΕΟ ΕΓΡΑΦΟ

ΔΕΔΔΗΕ

21 ΝΟΕ. 2013

2. Όσον αφορά σε υφιστάμενες παλαιές ΕΗΕ στις οποίες δεν είχε προβλεφθεί χωριστός αγωγός προστασίας (PE) στη γραμμή Πίνακα – Μετρητή, ανεξάρτητα από το εκάστοτε εφαρμοζόμενο σύστημα συνδέσεως των γειώσεων (άμεση γείωση ή ουδετέρωση):

2.1 Όταν υποβάλλεται ΥΔΕ για επαύξηση ισχύος, υποχρεωτικώς, προκειμένου να ενεργοποιηθεί η ΕΗΕ, θα ζητείται να άγεται αγωγός προστασίας έως τη Μετρητική Διάταξη.

2.2 Αντιθέτως, όταν υποβάλλεται ΥΔΕ για άλλους λόγους (π.χ. επανέλεγχος ή τροποποίηση ΕΗΕ κ.λπ.), δεν θα ζητείται η προσθήκη χωριστού αγωγού προστασίας (PE) στη γραμμή Πίνακα – Μετρητή, προκειμένου να ενεργοποιηθεί η ΕΗΕ.

ΝΕΟ ΕΓΡΑΦΟ

ΔΕΔΔΗΕ

21 ΝΟΕ. 2013

2.3 Εξαιρούνται των ρυθμίσεων της υποπαραγράφου 2.1, βάσει της Οδηγίας Διανομής Νο 22 (Σχήματα 3, 4 & 5) :

- ΕΗΕ με εκτεταμένο εσωτερικό δίκτυο διανομής, στις οποίες τα εκτεθειμένα αγώγιμα μέρη συνδέονται κατά ομάδες σε διαφορετικά ηλεκτρόδια γείωσης (η πρακτική αυτή ακολουθείται σε ΕΗΕ που εξυπηρετούν περισσότερα του ενός χωριστά κτίρια με αντίστοιχους πίνακες διανομής)

- ΕΗΕ μεγάλης ισχύος, που τροφοδοτούνται με παροχές Ν^{0} 5, Ν^{0} 6 και Ν^{0} 7.

Νησιδοποίηση (islanding) αφορά προβλήματα αστάθειας δικτύων ηλεκτρικής ενεργείας, στα οποία συμμετέχουν και εναλλακτικές πηγές (Φώτοβολταϊκά, ανεμογεννήτριες, κ.λπ.)

εντος ενος ετους απο την εκοοση τους και αναλαμβανω την ευθύνη της φύλαξης ενός αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία του επόμενου επανέλεγχου.

Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης ☐
2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων) ☐
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου (σελίδ. . . .) ☐
4. Έκθεση παράδοσης (σελίδ. . . .) ☐

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ (Συμπληρώνεται εφόσον υπάρχει)		
ΕΙΔΟΣ	Τάση (V)	Ισχύς (KW)
Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (εφεδρική χρήση)		
Μεταγωγικός διακόπτης : ΝΑΙ ☑ ΟΧΙ ☐		
Φωτοβολταϊκή μονάδα		
Προστ. έναντι νησιδοποίησης : ΝΑΙ ☑ ΟΧΙ ☐ Κατά . . . . . VDE 0126		
Άλλος τύπος		
Προστασία απόζευξης : ΝΑΙ ☑ ΟΧΙ ☐		

Συμπληρώνεται ανάλογα το πλήθος σχεδίων σε σχέση με τα συνημμένα έγγραφα

Προστασία απόζευξης .
Η εγκατάσταση παραγωγής πρέπει να διαθέτει προστασία έναντι βραχυκυκλώματος, έναντι υπερφόρτισης και έναντι έμμεσης και άμεσης επαφής.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Θεωρήθηκε για το γνήσιο της υπογραφής
Αριθ. πρωτοκόλλου θεώρησης . . . . . .
(Άρθρο 2 παραγ. 2 του Ν.4483/1965, όπως ισχύει)

Τόπος . . . . . Ημερ/νία . . . . . .

Ο δηλών αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
(Σφραγίδα, υπογραφή)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός, Αριθμός – Τ.Κ. – Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

Τόπος . . . . . Ημερ/νία . . . . . .

Νόμος 4483/65

Αρθρο 2 :

(ΑΝΤΙΚ. ΤΗΣ ΠΑΡ.2 ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡ.1 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 3 ΤΟΥ Ν.2302/95, ΦΕΚ 74 Α΄).



769

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ ΤΗ, 24 ΙΟΥΝΙΟΥ 1965 | ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΣΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΝΟΜΟΙ

1483. Περί καταργήσεως του ὑποχρεωτικοῦ Κρατικοῦ Ἐλέγχου τῶν ἐσωτερικῶν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ ἄλλων τινῶν διατάξεων. 1

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

528. Περὶ προσοντολογίας καὶ συμπληρώσεως διατάξεων τινων τοῦ ἀπὸ 24 Σεπτεμβρίου—13 Ὀκτωβρίου 1938 Ἀν. Διατάγματος περὶ συστάσεως Κλάδου Ὑγείας παρὰ τῷ Τ.Α.Σ.Ο. ὡς ἐπροσοντολογήθη μεταγενεστέρως. 2

529. Περὶ συστάσεως Ἐδρικῶν ἀκίνων Ὑποϋπηρεσιῶν. 3

530. Περὶ μετονομασίας Δήμων καὶ Διημερολογικῶν Συστημάτων. 4

531. Περὶ ἱδρύσεως ἐφορειῶν Κλάδων τῆς Ἱ. Ἀρχιεπισκοπῆς Ἀθηνῶν, τῶν Ἱ. Μητροπόλεων Πειραιῶς, Ἀττικῆς καὶ Μεγαρίδος, Παραμυθίας, Φιλιατῶν καὶ Γηρομερίου, Θεσπελωτίτζης καὶ Φαναριοφαρσάλων, Διδυμοτείχου καὶ Ὀρεστιάδος, Ἠπείρου, Φθιώτιδος, Κίτρους καὶ τῶν Ἱ. Ἐκκλησιῶν Ρεθύμνης καὶ Δυδοκοσμᾶ, Κυζικίου καὶ Ἀπολυμόνου—Κρήτης. . . 5

532. Περὶ μειώσεως εἰσφορᾶς ἐπαγγελματικοῦ κινδύνου ἐνίων ἐργοδοτῶν. 6

533. Περὶ καθιερώσεως μορικῆς Κυριακῆς ἀργίας διὰ τὰ πρωτοπλοῖα Πολυγύρου, Κασσάνδρας καὶ Ν. Μουδανιῶν—Χαλκιδικῆς. 7

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

Περὶ συμβάσεως μεταξὺ τοῦ Ἑλληνικοῦ Δημοσίου καὶ τῆς Τραπέζης τῆς Ἑλλάδος διὰ τὴν συνέχισιν τοῦ προγράμματος ἀποκαταστάσεως πληγέντων ἐκ θεομηνιῶν κατοίκων τῆς χώρας. 8

ΠΡΑΞΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

79. Περὶ τοῦ τρόπου ἀντιμετωπίσεως ἐκτάκτων δαπανῶν ἀφορωσῶν εἰς τὰς Διοικητικὰς Ὑπηρεσίας Πολιτικῆς Ἀεροπορίας. 9

80. Περὶ τοῦ τρόπου ἀντιμετωπίσεως ἐκτάκτων ἀναγκῶν ἀφορωσῶν εἰς τὰς Διοικητικὰς Ὑπηρεσίας Πολ. Ἀεροπορίας. 10

87. Περὶ λήψεως μέτρων πρὸς προστασίαν τῆς παραγωγῆς, τῶν πρωϊμων γεωμήλων. 11

88. Περὶ τοῦ τρόπου ἀντιμετωπίσεως ἐκτάκτων δαπανῶν ἀφορωσῶν εἰς τὰς Διοικητικὰς Ὑπηρεσίας Γενικῆς Διευθύνσεως Ταχυδρομείων. 12

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΜΑΡΤΥΠΗΣΕΩΝ

Διόρθωσις ὑπαρτημένων εἰς τὸ ὑπ' ἀριθ. 483)1965 Β.Δ. ὁρισθέντος Ὑπουργείου Ἐσωτερικῶν. 13

ΝΟΜΟΙ

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 4483 (1)

Περὶ καταργήσεως τοῦ ὑποχρεωτικοῦ Κρατικοῦ Ἐλέγχου τῶν ἐσωτερικῶν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ ἄλλων τινῶν διατάξεων.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Ἐγκύπτοντες ὁμοφώνως μετὰ τῆς Βουλῆς, ἀποφασίζομεν καὶ διατάσσομεν:

Ἄρθρον 1.

1. Ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως τοῦ παρόντος καταργοῦνται, ἡ Ὑπηρεσία Ἠλεκτρισμοῦ Ἀδηνῶν τοῦ Ὑπουργείου Μεταλλευτικῆς καὶ ὁ κατὰ τὰς κειμένας διατάξεις ὑποχρεωτικὸς ἔλεγχος τῶν ἐσωτερικῶν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ τῶν ἀποστημῶν ὀφελῆς τάσεως, καθ' ἅπασαν τὴν Ἐπικράτειαν.

2. Αἱ, κατὰ τὸ ἄρθρον 12 τοῦ ἀπὸ 12.1.1961 Β.Δ. «περὶ ὀργανισμοῦ τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας», αἱ λοιπαὶ ἁρμοδιότητες τῆς καταργουμένης Ὑπηρεσίας Ἠλεκτρισμοῦ Ἀθηνῶν, ἀσκοῦνται ἐφεξῆς ὑπὸ τῶν λοιπῶν Ὑπηρεσιῶν τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας.

Ἄρθρον 2.

1. Ἡ ἠλεκτροδότησις τῶν ἐσωτερικῶν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ τῶν ὑποστατικῶν γίνεται: κατόπιν ὑποβολῆς, τῇ Δημοσίᾳ Ἐπιχειρήσει Ἠλεκτρισμοῦ (Δ.Ε.Η.), ἢ τῇ οἰκείᾳ ἠλεκτρικῇ ἐπιχειρήσει, ὑπευθύνου δηλώσεως τοῦ κατασκευαστοῦ ἠλεκτρολόγου, δι' ἧς βεβαιοῦται, ὅτι ἡ ἐγκατάστασις ἐχει κατασκευασθῇ συμφώνως πρὸς τοὺς ἐν ἰσχύι κανονισμοὺς ἀσφαλείας καὶ παρέχεται ἐγγύησις διὰ τὴν ἐπὶ δύσιν ἄψογον λειτουργίαν ταύτης.

2. Ἡ ἀνωτέρω ὑπεύθυνος δήλωσις, πλὴν τῆς τῶν διπλωματούχων μηχανικῶν, συνοδευομένη ὑπὸ λεπτομεροῦς ἠλεκτρολογικοῦ σχεδίου τῆς ἐγκαταστάσεως, ἐν τῷ ὑπομνήματι τοῦ ὁποίου ἀναγράφονται τὰ ὑπὸ τῶν ἰσχυόντων κανονισμῶν καὶ ἐγκυκλίων διαταγῶν τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας, καθορίζουσα συμπληρωματικὰ στοιχεῖα, θεωρεῖται διὰ τὸ γνήσιον τῆς ὑπογραφῆς, ἀτελῶς ὑπὸ τοῦ οἰκείου τοπικοῦ ἐπαγγελματικοῦ Σωματείου καὶ ἐν ἐλλείψει τοιούτου, ὑπὸ τῆς Ἀστυνομικῆς Ἀρχῆς.

Ἐν ὑρνήσει τοῦ Σωματείου ἡ ἀνωτέρω θεώρησις, γίνεται ὑπὸ τῆς Ἀστυνομικῆς Ἀρχῆς, ὅμως τῇ ὑποβολῇ, ἐπὶ πλέον σχετικῆς ὑπευθύνου δηλώσεως.

3. Ἡ Δ.Ε.Η. καὶ ἡ οἰκεία ἐπιχείρησις, ὑποχρεοῦται ν' ἀρνηθῇ τὴν παροχὴν ἠλεκτρικοῦ ρεύματος, ἐὰν κατὰ τὴν πα-

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1η Περίπτωση (καθορισμένα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

Σελίδα 1 από 1

Έκθεση παράδοσης Νο 1	Ιδιοκτήτης ☑ Χρήστης ☑ Νικολάου Πέτρος	Αρ. παροχής: Νέα Εγκατάσταση Διεύθυνση: Νεαπόλεως 37 Αγία Παρασκευή - 15310
Πρωτόκολλο ελέγχου Νο 1	Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Σαλευρής Αντώνιος	Αριθ. άδειας: 123 Κατηγορία: Πτυχ. Ηλεκτ/γος Μηχ. Τ.Ε. Ειδικότητα: Β' Τάξης
Κατηγ. Εγκατ/σης: Κατοικία		

	Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών \ Χώρος/τμήμα εγκατάστασης	Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.								Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Ηλεκτρολογικό υλικό	Πίνακας διανομής	1															1	30	
	Διακόπτης απλός	2	1		1	1											5	30	
	Διακόπτης διπλός																		
	Διακόπτης αλλε - ρετούρ ακραίος	4			2	2											8	20	
	Διακόπτης κομμυτατέρ	1		1				1									3	20	
	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού																		
	Μπουτόν																		
	Ανιχνευτής κίνησης																		
	Πρίζα σούκο μονή	2	5	2	3	3	1*	2		1*	(IP44)						19	20	9,42
	Πρίζα σούκο διπλή							1									1	20	3,68
	Πρίζα σούκο τριπλή																		
	Θερμοστάτης χώρου	1															1		
Γραμμές σταθερών ηλεκτρικών συσκευών & κινητήρων	Κουζίνα							1									1		8,00
	Θερμοσίφωνο						1										1		4,00
	Πλυντήριο Ρούχων						1										1		2,30
	Κλιματιστικό		1		1	1											3		4,50
	Ανελκυστήρας																		
	Πλυντήριο Πιάτων							1									1		2,10
	Απορροφητήρας							1									1		0,40
Φωτιστικό σημείο	Απλό	2	9		1	1	1	1	3*	6*	(IP22)						24	20	1,44
	Πολλαπλό			1													1	20	0,24
	>0,5 KW																		

Υπολογιζομένη ισχύς x ταυτοχρονισμό = 36,08kW x 0,57 = 20,57kW | Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) | 20,57

Η ηλεκτρική εγκατάσταση παραλήφθηκε έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα έκθεση παράδοσης ☑

Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. σχέδια) ☑

Ο αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός, Αριθμός – ΤΚ – Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

Ο παραλαμβάνων την έκθεση παράδοσης ιδιοκτήτης ή χρήστης

(Όνομα, Υπογραφή)

Τόπος: Αγία Παρασκευή Ημερ/νία: 18/06/2012

Τόπος: Αγία Παρασκευή Ημερ/νία: 18/06/2012

Σελίδα ..... από .....

Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών \ Χώρος/τμήμα εγκατάστασης																							Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Ηλεκτρολογικό υλικό	Πίνακας διανομής																								
	Πρίζα σούκο μονή																								
	Πρίζα σούκο διπλή																								
	Πρίζα σούκο τριπλή																								
Γραμμές σταθερών ηλεκτρικών συσκευών & κινητήρων																									
Φωτιστικό σημείο	Απλό																								
	Πολλαπλό																								
	>0,5 KW																								
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW)																									

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1η Περίπτωση (καθορισμένα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

Σελίδα 1 από 1

Έκθεση παράδοσης Νο 1	Ιδιοκτήτης ☑ Χρήστης ☑ Νικολάου Πέτρος	Αρ. παροχής: Νέα Εγκατάσταση Διεύθυνση: Νεαπόλεως 37 Αγία Παρασκευή - 15310
Πρωτόκολλο ελέγχου Νο 1	Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Σαλευρής Αντώνιος	Αριθ. άδειας: 123 Κατηγορία: Πτυχ. Ηλεκτ/γος Μηχ. Τ.Ε.
Κατηγ. Εγκατ/σης: Κατοικία		Ειδικότητα: Β' Τάξης

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών		Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.									Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
ολογικό υλικό	Πίνακας διανομής	1																	1	30	
	Διακόπτης απλός	2	1		1	1													5	30	
	Διακόπτης διπλός																				
	Διακόπτης αλλε - ρετούρ ακραίος	4			2	2													8	20	
	Διακόπτης κομμυτατέρ	1		1				1											3	20	
	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού																				
	Μπουτόν																				
	Ανιχνευτής κίνησης																				

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1η Περίπτωση (καθορισμένα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών		Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.								Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Ηλεκτρολ	κίνησης																			
	Πρίζα σούκο μονή	2	5	2	3	3	1*	2		1*	(*IP44)							19	20	
	Πρίζα σούκο διπλή							1										1	20	
	Πρίζα σούκο τριπλή																			
	Θερμοστάτης χώρου	1																1		

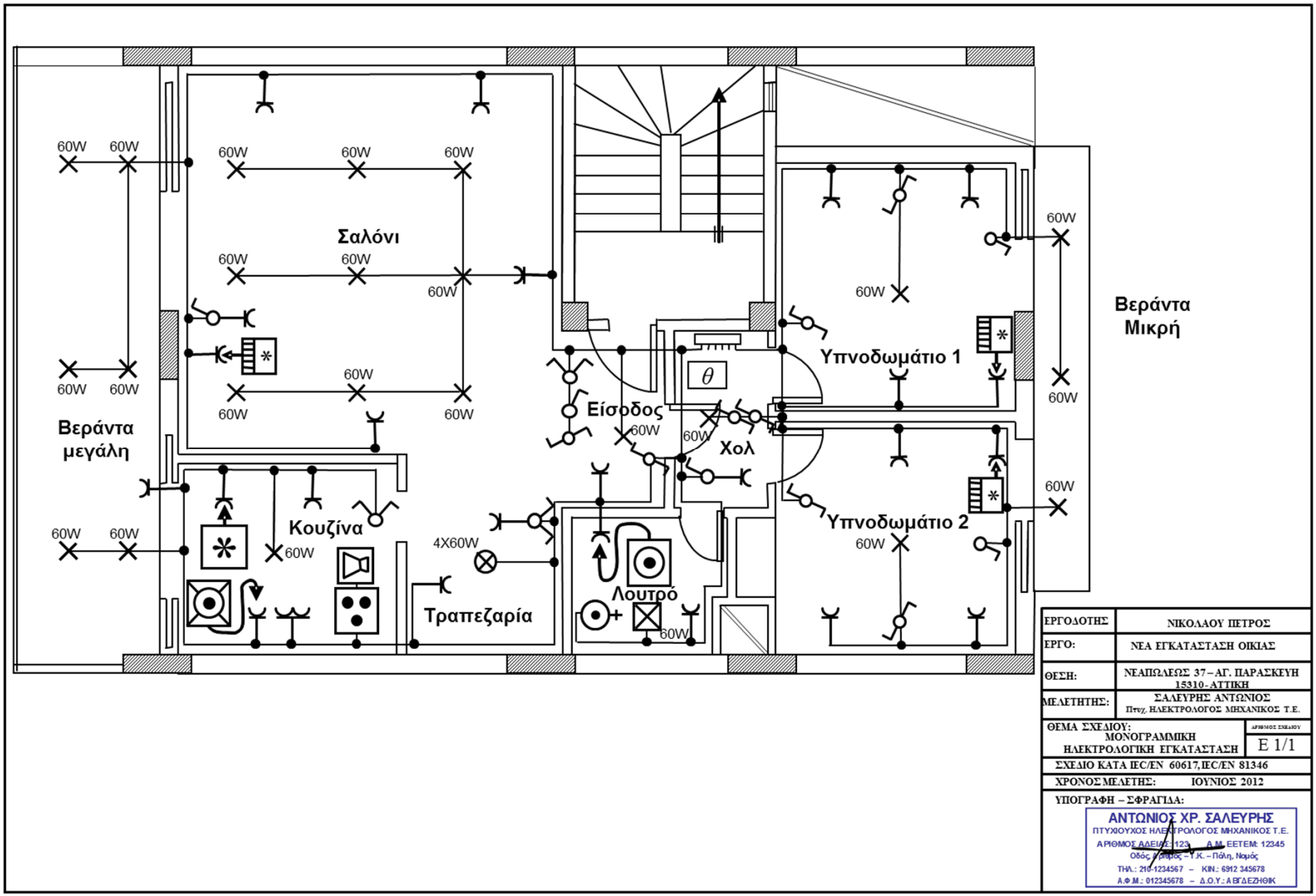
© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΛΟΤ HD 384

311 Μέγιστη ζήτηση και ετεροχρονισμός

Για τον οικονομικό και αξιόπιστο σχεδιασμό μιας εγκατάστασης σε ότι αφορά το θερμικό όριο φόρτισης και το όριο πτώσης τάσης, **είναι απαραίτητος ο προσδιορισμός της μέγιστης ζήτησης των επί μέρους τμημάτων και του συνόλου της εγκατάστασης.**
Για τον προσδιορισμό αυτό μπορεί να λαμβάνεται υπόψη **ο ετεροχρονισμός των καταναλώσεων**.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

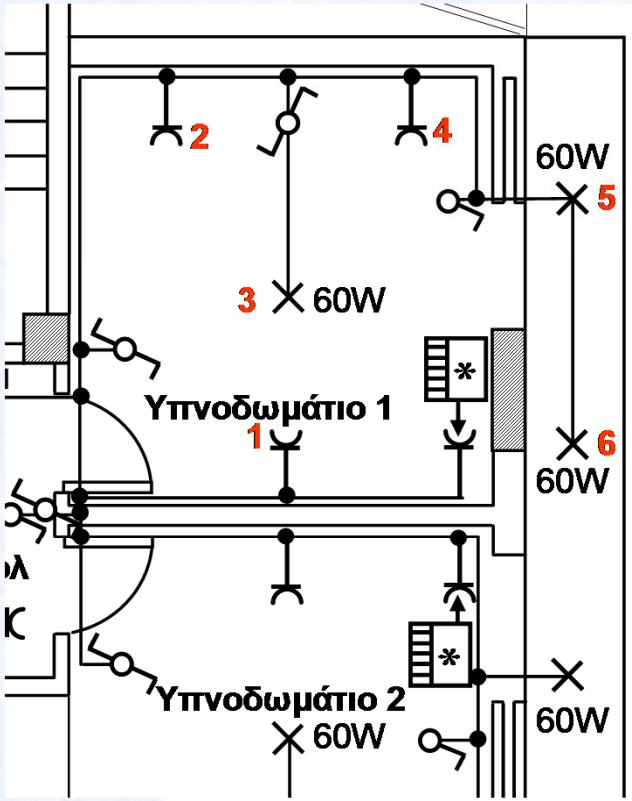


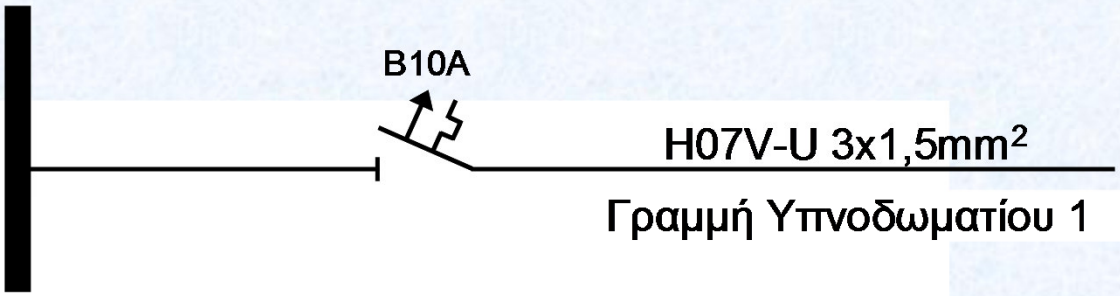
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΕΤΡΟΣ
ΕΡΓΟ:	ΝΕΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ
ΘΕΣΗ:	ΝΕΑΠΩΛΕΩΣ 37 – ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15310 - ΑΤΤΙΚΗ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΣΑΛΕΥΡΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ Πτνχ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Ε 1/1
ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΑ IEC/EN 60617, IEC/EN 81346	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2012	

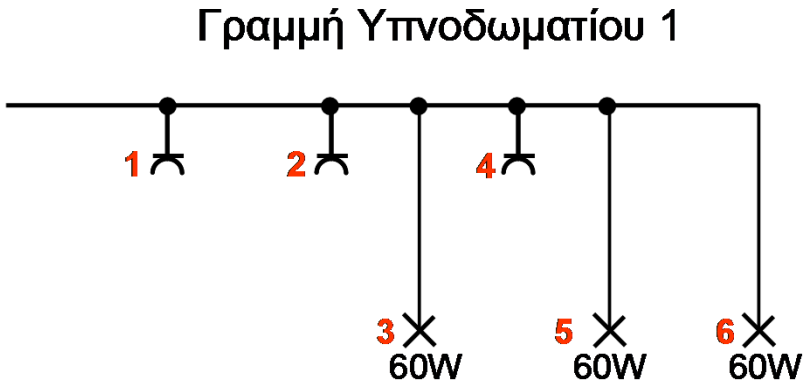
ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός, Αριθμός – Τ.Κ. – Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος







Γραμμή Υπνοδωματίου 1:

Μέγιστη Ισχύς = 10Αx230V = 2300W

2300W-(φωτισμός) = Ισχύς 3 μονών πριζών ⇒ 2300W-(3x60W) = 2120W

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1η Περίπτωση (καθορισμένα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

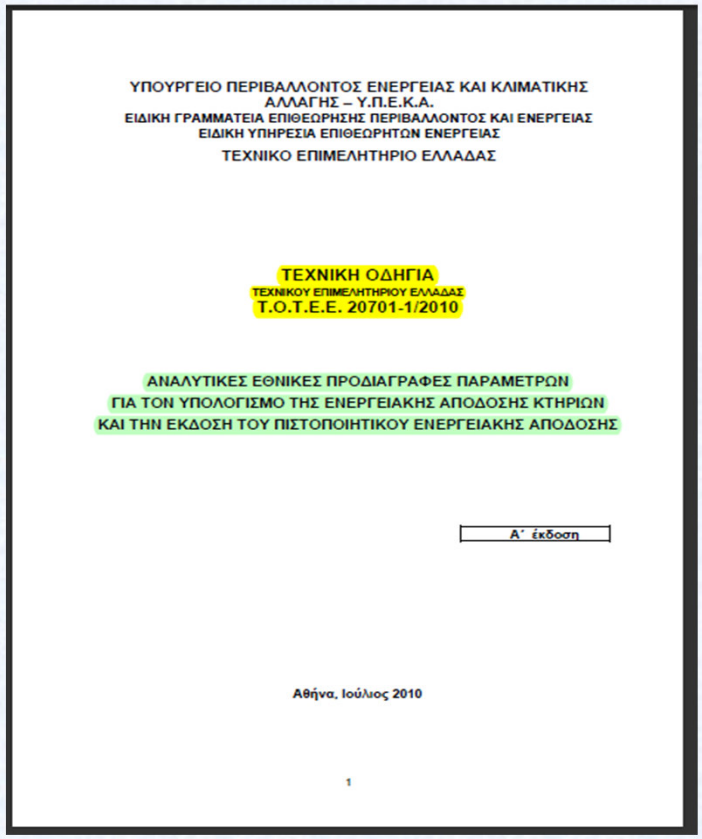
Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών		Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.								Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Ηλεκτρολ	κίνησης																			
	Πρίζα σούκο μονή	2	5	2	3	3	1*	2		1*	(*IP44)							19	20	9,42
	Πρίζα σούκο διπλή							1										1	20	3,68
	Πρίζα σούκο τριπλή																			
	Θερμοστάτης χώρου	1																1		

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1η Περίπτωση (καθορισμένα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών		Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.								Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Γραμμές σταθερών ηλεκτρικών συσκευών & κινητήρων	Κουζίνα							1										1		8,00
	Θερμοσίφωνο						1											1		4,00
	Πλυντήριο Ρούχων						1											1		2,30
	Κλιματιστικό		1		1	1												3		4,50
	Ανελκυστήρας																			
	Πλυντήριο Πιάτων							1										1		2,10
	Απορροφητήρας							1										1		0,40
Φωτιστικό σημείο	Απλό	2	9		1	1	1	1	3*	6*	(*IP22)							24	20	1,44
	Πολλαπλό			1														1	20	0,24
	>0,5 KW																			

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ – Υ.Π.Ε.Κ.Α.
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ
Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-1/2010

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Α΄ έκδοση

Αθήνα, Ιούλιος 2010

1

2.6.2. Εξοπλισμός κτηρίου ή θερμικής ζώνης

Η εκλυόμενη θερμική ισχύς από ηλεκτρικό –κατά το πλείστον– εξοπλισμό (ηλεκτρικές συσκευές) αλλά και δευτερευόντως από άλλες συσκευές, είναι η τρίτη βασική κατηγορία εσωτερικών κερδών στα κτήρια. Αυτή η ισχύς εκλύεται με ακτινοβολία και μεταφορά όπως συμβαίνει και με τις άλλες κατηγορίες εσωτερικών κερδών, σε αναλογία που εξαρτάται από το είδος της συσκευής. Η αναλογία των τμημάτων ακτινοβολίας - μεταφοράς δεν επηρεάζει ιδιαίτερα και δεν υπεισέρχεται σε απλουστευμένους υπολογισμούς. Στη συντριπτική πλειοψηφία των εφαρμογών αυτά τα κέρδη εισέρχονται στο χώρο υπό τη μορφή αισθητής θερμότητας.

Λόγω της αύξησης των εφαρμογών ηλεκτρικών συσκευών και ειδικότερα της πληροφορικής και των επικοινωνιών, τα εσωτερικά κέρδη από συσκευές είναι ιδιαίτερα σημαντικά, κυρίως σε χρήσεις κτηρίων εμπορικών και διοικητικών δραστηριοτήτων (γραφεία, υπηρεσίες κ.ά.).

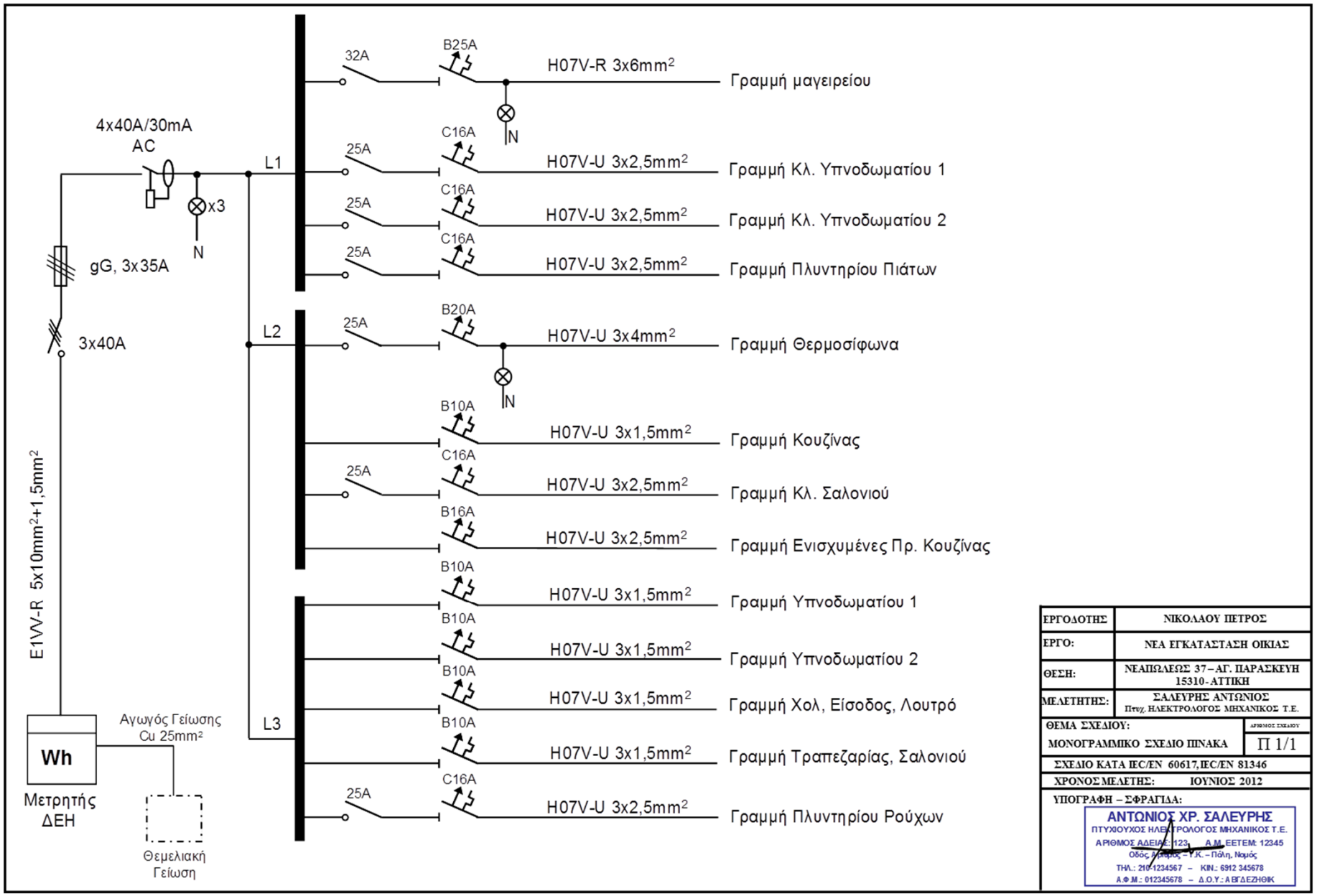
Ο συνυπολογισμός του εξοπλισμού στα φορτία του κτηρίου γίνεται βάσει του συντελεστή ετεροχρονισμού (πίνακας 2.8.), μέσω του οποίου αντιστοιχίζεται η πραγματική –κατά μέσο όρο– λειτουργία των συσκευών στους χώρους κατά τη διάρκεια της λειτουργικής ημέρας. Σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 13790:2009 εκτιμήθηκαν και δίνονται στον πίνακα 2.8. οι μέσες τιμές ισχύος ηλεκτρικών συσκευών για κάθε τύπο κτηρίου, ο μέσος συντελεστής ετεροχρονισμού, καθώς και η

μέση ετεροχρονισμένη ισχύς εξοπλισμού και ο μέσος συντελεστής πραγματικού χρόνου λειτουργίας του κτηρίου και κατά συνέπεια των ηλεκτρικών συσκευών. Οι τιμές στον πίνακα 2.8. δίνονται για κάθε τύπο κτηρίου και λαμβάνονται για τους υπολογισμούς της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων.

Πίνακας 2.8. *Εκτιμώμενη θερμική ισχύς ηλεκτρικών συσκευών / εξοπλισμού ανά χρήση κτηρίου για τον υπολογισμό της ενεργειακής του απόδοσης.*

Χρήσεις κτηρίων ή θερμικών ζωνών	Ισχύς εξοπλισμού [W/m^2]	Μέσος συντελεστής ετερ/σμού	Ετεροχρον. ισχύς εξοπλ. [W/m^2]	Μέσος συντελεστής λειτουργίας
Μονοκατοικία, πολυκατοικία (περισσότερα του ενός διαμερίσματα)	4	0,5	2	0,75
Ξενοδοχείο ετήσιας λειτουργίας	3	0,5	1,5	1,00
θερινής λειτουργίας	3	0,5	1,5	0,58
χειμερινής λειτουργίας	4	0,5	2	0,66
Ξενώνας ετήσιας λειτουργίας	3	0,5	1,5	1,00
θερινής λειτουργίας	3	0,5	1,5	0,58
χειμερινής λειτουργίας	4	0,5	2	0,66
Οικοτροφείο και κοιτώνας	4	0,5	2	1,00
Υπνοδωμάτιο ξενοδοχείου, οικοτροφείου κ.ά.	4	0,5	2	0,50
Κοινόχρηστος χώρος ξενοδοχείου, οικοτροφείου κ.ά	2	0,5	1	1,00
Εστιατόριο	20	0,5	10	0,50
Ζαχαροπλαστείο, καφενείο	20	0,5	10	0,62
Νυχτερινό κέντρο διασκέδασης, μουσική σκηνή	15	0,5	7,5	0,14
Θέατρο, κινηματογράφος	4	0,3	1,2	0,29
Χώρος συναυλιών	4	0,5	2	0,25
Χώρος εκθέσεων, μουσείο	4	0,3	1,2	0,25
Χώρος συνεδρίων, αμφιθέατρο, αίθουσα δικαστηρίων	2	0,3	0,6	0,18
Τράπεζα	2	0,3	0,6	0,24
Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων	4	0,25	1	0,25
Κλειστό γυμναστήριο, κλειστό κολυμβητήριο	4	0,25	1	0,58
Λουτρό (κοινόχρηστο)	2	0,25	0,5	0,58
Νηπιαγωγείο	5	0,15	0,75	0,16
Πρωτοβάθμια εκπαίδευση, δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης	5	0,15	0,75	0,18
Τριτοβάθμια εκπαίδευση, αίθουσα διδασκαλίας	5	0,15	0,75	0,32
Φροντιστήριο, ωδείο	5	0,15	0,75	0,16
Νοσοκομείο, κλινική	15	0,5	0,75	1,00
Αίθουσα ασθενών (δωμάτιο)	8	0,5	4	0,75

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΕΤΡΟΣ
ΕΡΓΟ:	ΝΕΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ
ΘΕΣΗ:	ΝΕΑΠΩΛΕΩΣ 37 – ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15310 - ΑΤΤΙΚΗ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΣΑΛΕΥΡΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ Πτυχ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΙΝΑΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Π 1/1
ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΑ ΙΕC/ΕΝ 60617, ΙΕC/ΕΝ 81346	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΙΟΥΝΙΟΣ 2012

ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός Αριθμός – Τ.Κ. – Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1η Περίπτωση (καθορισμένα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών	Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.									Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Φωτιστικό σημείο – Απλό	2	9		1	1	1	1	3*	6*	(*IP22)								24	20	1,44
Φωτιστικό σημείο – Πολλαπλό			1															1	20	0,24
Φωτιστικό σημείο – >0,5 KW																				

Υπολογιζομένη ισχύς x ταυτοχρονισμό = 36,08kW x 0,57 = 20,57kW | Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) **20,57**

Η ηλεκτρική εγκατάσταση παραλήφθηκε έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα έκθεση παράδοσης ☑

Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. σχέδια) ☑

Ο αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός, Αριθμός – ΤΚ – Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

Τόπος Αγία Παρασκευή Ημερ/νία 18/06/2012

Ο παραλαμβάνων την έκθεση παράδοσης ιδιοκτήτης ή χρήστης

(Όνομα, Υπογραφή)

Τόπος Αγία Παρασκευή Ημερ/νία 18/06/2012

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1η Περίπτωση (καθορισμένα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

ληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του ελέγχου και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την υφιστάμενη Νομοθεσία και αναλύονται στο(α) αντίστοιχο(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου.

6. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ή χρήστη της εγκατάστασης για την υποχρέωση επανελέγχου αυτής της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση τις ισχύουσες σήμερα Υπουργικές Αποφάσεις

7. Ένα ακριβές αντίγραφο της δήλωσης αυτής μαζί με το(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου και την έκθεση παράδοσης παραδίδονται στον παραπάνω ιδιοκτήτη ή χρήστη, καθώς και τα πρωτότυπα αυτών για τη . . . . . **ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.** . τα οποία πρέπει να κατατεθούν εντός ενός έτους από την έκδοσή τους και αναλαμβάνω την ευθύνη της φύλαξης ενός αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία του επόμενου επανέλεγχου.

Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης ☑ **(1 σχέδιο)**
2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων) ☑ **(1 σχέδιο)**
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου (σελίδ**ες 2**) ☑
4. Έκθεση παράδοσης (σελίδ**α 1**. .) ☑

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τάση (V)/Φάσεις(η)/Συχνότ. (Hz)/dc ή ac **400** / **3** / **50** / **ac** .
Συν. εγκατ. ενεργός/φαινόμενη ισχύς: **20,57** KW/ . . . . . KVA
Εγκατεστημένη ισχύς (KW):
Φωτισμού . . **14,78** . . Συσκευών . . **21,3** . Κίνησης . . **0,4** . . . .
Συνολ. εγκατεσ/νη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας: . . . . . KW
(μόνο για Ε.Η.Ε που υπόκεινται στο Ν. 3325/2005)
Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα: . . . **0,4** . . . KW *(εάν υπάρχει)*
Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☑
Γραμ. γενικ. πίν.–Μετρητή*(πλήθος x διατ.αγωγών)*: . . . . . **5x10+1,5** mm^2
Γεν. ασφάλεια **ή** Αυτόμ. διακόπτης ισχύος γεν. πίνακα: . . . . . **3x35** **A**
Σύστ. σύνδεσης γείωσης : (Άμεση)ΤΤ ☑ (Ουδετ/ση)ΤΝ ☐ ΙΤ ☐

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ (Συμπληρώνεται εφόσον υπάρχει)		
ΕΙΔΟΣ	Τάση (V)	Ισχύς (KW)
Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (εφεδρική χρήση)		
Μεταγωγικός διακόπτης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐		
Φωτοβολταϊκή μονάδα		
Προστ. έναντι νησιδοποίησης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐ Κατά		
Άλλος τύπος		
Προστασία απόζευξης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐		

Θεωρήθηκε για το γνήσιο της υπογραφής
Αριθ. πρωτοκόλλου θεώρησης . . . . **1234** . . . .
(Άρθρο 2 παραγρ. 2 του Ν.4183/1965, όπως ισχύει)

ΕΝΩΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Ε.Τ.Ε.Μ. 1943

Τόπος . . . . . **Αθήνα** Ημερ/νία **20/06/2012**

Ο δηλών αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
(Σφραγίδα, υπογραφή)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός, Αριθμός – Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

Τόπος . . . . . **Αιγάλεω** Ημερ/νία . **18/06/2012**

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

ΠΙΝΑΚΑΣ IV

Στοιχεία μονοφασικών και τριφασικών παροχών Χ.Τ.

ΠΑΡΟΧΗ		ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ				ΜΕΤΡΗΤΗΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ		ΕΛΑΧ. ΔΙΑΤΟΜΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΠΙΝΑΚΑ-ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ Μ/Σ
		Γενική εσωτ. εγκατάστασης	Μετρητής		Ελάχ.Αναχ. δικτύου ΧΤ		Συγκεντρικά θ.Ν. (Cu)	Χ - LPE		
			Ασφ.	Μικρ.						
No	kVA	A	A	A	A	A	mm^2	mm^2	mm^2	kVA
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ										
03	8	35	35	40	63	10/40 15/60	2 x 6	-	3 x 10	50
05	12	50	63	63	80	15/60	2 x 16	-	3 x 16	50
ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ										
1	15	25	25	25	63	3 x 10/40 3 x 10/60	4 x 6	-	5 x 6	50
2	25	35	35	40	63	3 x 10/40 3 x 10/60	4 x 6	-	5 x 10	50
3	35	50	63	63	100	3 x 20/60 3 x 10/60	4 x 16	-	5 x 16	100 (75)
4	55	80	100	-	160	3 x 50/100 3 x 20/100	4 x 25	-	(5) 3x25+16+16	100
5	85	125	160	-	250	3 x 1.5/6 3x 1/6	4 x 50	3x95 Al +35 Cu	(5) 3x50+25+25	160
6	135	200	250	-	400	3 x 1.5/6 3x 1/6	Μονοπολ. 95 Cu	3x150 Al +50 Cu	(5) 3x120+70+70	250

Εγκατεστημένη ισχύς (kVA): Είναι το σύνολο της ονομαστικής ισχύος (kVA) των συσκευών και μηχανημάτων του καταναλωτή. Η ΔΕΔΔΗΕ πρέπει να γνωρίζει τη συνολική εγκατεστημένη ισχύ μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης.

Συμφωνημένη ισχύς (kVA): Είναι η ανώτατη φαινόμενη ισχύς (kVA) που δικαιούται να απορροφά καταναλωτής από τη ΔΕΔΔΗΕ με το συντελεστή ισχύος (ΣΙ) που του προσδιορίζεται και που οφείλει να τον διατηρεί στις τιμές που του καθορίζονται (ελάχιστη τιμή ΣΙ: cosφ ή συνφ = 0,85).
Η συμφωνημένη ισχύς αναφέρεται και στο συμβόλαιο παροχής που υπογράφει ο καταναλωτής με τη ΔΕΗ και είναι η ισχύς με βάση την οποία υπολογίζεται η διατομή των αγωγών της παροχής της ΕΗΕ.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2η Περίπτωση (άγνωστα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

Σελίδα 1 από 1

Έκθεση παράδοσης Νο 1	Ιδιοκτήτης ☑ Χρήστης ☑ Νικολάου Πέτρος	Αρ. παροχής: Νέα Εγκατάσταση Διεύθυνση: Νεαπόλεως 37, Αγία Παρασκευή - 15310
Πρωτόκολλο ελέγχου Νο 1	Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Σαλευρής Αντώνιος	Αριθ. άδειας: 123 Κατηγορία: Πτυχ. Ηλεκτ/γος Μηχ. Τ.Ε. Ειδικότητα: Β' Τάξης
Κατηγ. Εγκατ/σης: Κατοικία		

		Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.								Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Ηλεκτρολογικό υλικό	Πίνακας διανομής	1																1	30	
	Διακόπτης απλός	2	1		1	1												5	30	
	Διακόπτης διπλός																			
	Διακόπτης αλλε - ρετούρ ακραίος	4			2	2												8	20	
	Διακόπτης κομμυτατέρ	1		1				1										3	20	
	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού																			
	Μπουτόν																			
	Ανιχνευτής κίνησης																			
	Πρίζα σούκο μονή	2	5	2	3	3	1*	2		1*	(IP44)							19	20	9,42
	Πρίζα σούκο διπλή							1										1	20	3,68
	Πρίζα σούκο τριπλή																			
	Θερμοστάτης χώρου	1																1		
Γραμμές σταθερών ηλεκτρικών συσκευών & κινητήρων	Κουζίνα							1	(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									1		5,75
	Θερμοσίφωνο						1		(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									1		4,60
	Πλυντήριο Ρούχων						1		(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									1		3,68
	Κλιματιστικό		1		1	1			(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									3		11,04
	Ανελκυστήρας																			
	Πλυντήριο Πιάτων							1	(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									1		3,68
	Απορροφητήρας							1	(x 400W)									1		0,40
Φωτιστικό σημείο	Απλό	2	9		1	1	1	1	3*	6*	(IP22)			(x Ανάλογα την ισχύ)				24	20	1,44
	Πολλαπλό			1										(x Ανάλογα την ισχύ)				1	20	0,24
	>0,5 KW																			

Υπολογιζομένη ισχύς x ταυτοχρονισμό = 43,93kW x 0,57 = 25kW | Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) | 25

Η ηλεκτρική εγκατάσταση παραλήφθηκε έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα έκθεση παράδοσης ☑ | Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. σχέδια) ☑

Ο αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός, Αριθμός, ΤΚ, Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

Τόπος Αγία Παρασκευή Ημερ/νία 18/06/2012

Ο παραλαμβάνων την έκθεση παράδοσης ιδιοκτήτης ή χρήστης

(Ονομα, Υπογραφή)

Τόπος Αγία Παρασκευή Ημερ/νία 18/06/2012

Σελίδα ..... από .....

Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών / Χώρος/τμήμα εγκατάστασης																				Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Ηλεκτρολογικό υλικό	Πίνακας διανομής																					
	Πρίζα σούκο μονή																					
	Πρίζα σούκο διπλή																					
	Πρίζα σούκο τριπλή																					
Γραμμές σταθερών ηλεκτρικών συσκευών & κινητήρων																						
Φωτιστικό σημείο	Απλό																					
	Πολλαπλό																					
	>0,5 KW																					

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW)

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2η Περίπτωση (άγνωστα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

Σελίδα 1 από 1

Έκθεση παράδοσης Νο 1	Ιδιοκτήτης ☑ Χρήστης ☑ Νικολάου Πέτρος	Αρ. παροχής: Νέα Εγκατάσταση Διεύθυνση: Νεαπόλεως 37 Αγία Παρασκευή - 15310
Πρωτόκολλο ελέγχου Νο 1	Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Σαλευρής Αντώνιος	Αριθ. άδειας: 123 Κατηγορία: Πτυχ. Ηλεκτ/γος Μηχ. Τ.Ε.
Κατηγ. Εγκατ/σης: Κατοικία		Ειδικότητα: Β' Τάξης

Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών / Χώρος/τμήμα εγκατάστασης		Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.								Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Ηλεκτρολογικό υλικό	Πίνακας διανομής	1																1	30	
	Διακόπτης απλός	2	1		1	1												5	30	
	Διακόπτης διπλός																			
	Διακόπτης αλλε - ρετούρ ακραίος	4			2	2												8	20	
	Διακόπτης κομμυτατέρ	1		1				1										3	20	
	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού																			
	Μπουτόν																			
	Ανιχνευτής κίνησης																			

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2η Περίπτωση (άγνωστα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών		Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.								Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Ηλεκτρολ κίνησης																				
	Πρίζα σούκο μονή	2	5	2	3	3	1*	2		1*	(*IP44)							19	20	9,42
	Πρίζα σούκο διπλή							1										1	20	3,68
	Πρίζα σούκο τριπλή																			
	Θερμοστάτης χώρου	1																1		

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2η Περίπτωση (άγνωστα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

Χώρος/τμήμα εγκατάστασης / Αριθμός ηλεκτ. συσκευών & υλικών		Χολ – Είσοδος	Σαλόνι	Τραπεζαρία	Υπνοδωμάτιο 1	Υπνοδωμάτιο 2	Λουτρό	Δωμ. Κουζίνας	Βεράντα μικρή	Βεράντα μεγάλ.								Σύνολο	Βαθμός Προστασίας IP	Εγκατεστημένη Ισχύς (KW)
Γραμμές σταθερών ηλεκτρικών συσκευών & κινητήρων	Κουζίνα							1	(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									1		5,75
	Θερμοσίφωνο						1		(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									1		4,60
	Πλυντήριο Ρούχων						1		(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									1		3,68
	Κλιματιστικό		1		1	1			(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									3		11,04
	Ανελκυστήρας																			
	Πλυντήριο Πιάτων							1	(x Ανάλογα το μέγιστο φορτίο της γραμμής)									1		3,68
	Απορροφητήρας							1	(x 400W)									1		0,40
Φωτιστικό σημείο	Απλό	2	9		1	1	1	1	3*	6*	(*IP22)		(x Ανάλογα την ισχύ)					24	20	1,44
	Πολλαπλό			1									(x Ανάλογα την ισχύ)					1	20	0,24
	>0,5 KW																			

Υπολογιζομένη ισχύς x ταυτοχρονισμό = 43,93kW x 0,57 = 25kW	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW)	25

Η ηλεκτρική εγκατάσταση παραλήφθηκε έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα έκθεση παράδοσης ☑

Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. σχέδια) ☑

Ο αδειούχος Πολιτικός Μηχανικός

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός, Αριθμός – ΤΚ – Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

Τόπος Αγία Παρασκευή Ημερ/νία 18/06/2012

Ο παραλαμβάνων την έκθεση παράδοσης ιδιοκτήτης ή χρήστης

(Όνομα, Υπογραφή)

Τόπος Αγία Παρασκευή Ημερ/νία 18/06/2012

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2η Περίπτωση (άγνωστα φορτία ηλεκτρικών συσκευών)

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

(Ν. 4483/1965 αρ. 2, Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004, ΚΥΑ Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006, Υ.Α. Φ.50/503/168/19.4.2011, όπως ισχύουν)

Αφορά: Νέα εγκατάσταση ☑ Τροποποίηση ☐
Επέκταση ☐ Επανέλεγχο ☐

Προς τη ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Περιοχή/Πρακτορείο Αγίας Παρασκευής/Χαλανδρίου

Ο υπογράφων αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Σαλευρής Αντώνιος

δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών των νόμων για ψευδή δήλωση, ότι:

1. Διαθέτω άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, δεν έχει ανασταλεί η ισχύς της και δεν υπόκειμαι στους περιορισμούς της παραγράφου 3 του άρθρου 6 του Β.Δ. της 4/25 Νοεμβρίου 1949.

2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, παραδίδεται από εμένα σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία όπως αναλύεται στο(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), στο πρωτόκολλο ελέγχου και περιγράφεται στην έκθεση παράδοσης.

3. Δίνω την εγγύηση σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 4483/1965, όπως ισχύει κάθε φορά, ότι αυτή η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει με ασφάλεια και απρόσκοπτα.

4. Έχει(ουν) τοποθετηθεί διάταξη(εις) διαφορικού ρεύματος σε εφαρμογή της ΚΥΑ Φ Α΄50/12081/642/26.7.2006.

5. Έχουν εκτελεστεί οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγράφονται στη δήλωση αυτή με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία, έχω ελέγξει την ηλεκτρική εγκατάσταση με βάση την υφιστάμενη Νομοθεσία και την κρίνω ασφαλή και κατάλληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του ελέγχου και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την υφιστάμενη Νομοθεσία και αναλύονται στο(α) αντίστοιχο(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου.

6. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ή χρήστη της εγκατάστασης για την υποχρέωση επανελέγχου αυτής της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση τις ισχύουσες σήμερα Υπουργικές Αποφάσεις

7. Ένα ακριβές αντίγραφο της δήλωσης αυτής μαζί με το(α) ηλεκτρολογικό(ά) σχέδιο(α), το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου και την έκθεση παράδοσης παραδίδονται στον παραπάνω ιδιοκτήτη ή χρήστη, καθώς και τα πρωτότυπα αυτών για τη ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. τα οποία πρέπει να κατατεθούν εντός ενός έτους από την έκδοσή τους και αναλαμβάνω την ευθύνη της φύλαξης ενός αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία του επόμενου επανελέγχου.

Έγγραφα που συνοδεύουν την ΥΔΕ

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης ☑ (1 σχέδιο)
2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων) ☑ (1 σχέδιο)
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου (σελίδες 2) ☑
4. Έκθεση παράδοσης (σελίδα 1. .) ☑

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ . . . . . .

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ:

Αριθ. παροχής εγκατάστασης: . . . . . .

Ονοματ. ιδιοκτήτη εγκατάστασης: Νικολάου Πέτρος

Ονοματ. χρήστη εγκατάστασης: Νικολάου Πέτρος

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

Δήμος ~~ή Κοινότ.~~: Αγίας Παρασκευής

Περιοχή/~~Διαμέρισμα~~: Τσακός

Οδός – Αριθ.: Νεαπόλεως 37

Τ.Κ.: 15310 Όροφος: 2ος Αρ. διαμερίσμ.: Β1

Κατηγορία χώρου: Κατοικία

Επόμενος επανέλεγχος έως: 18/06/2026

Άρθρο 5 της Υ.Α Φ.7.5/1816/88 (ΦΕΚ Β΄ 470/2004)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ:

Αριθμός άδειας: 123

Ειδικότητα: Πτυχ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε. Κατηγορία: Β' Τάξης

Ημερομηνία έκδοσης: 01-06-1989

Ημερομηνία λήξης ισχύος: Αόριστη

Όριο ισχύος άδειας σε KW: 100 (Α') + 100 (Γ') + 250 (ΣΤ')

Τύπος & Αριθ. Φορολ. στοιχείου (ΤΠΠΥΠ ή ΑΠΥ) . . . ΑΠΥ 21

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τάση (V)/Φάσεις(η)/Συχνότ. (Hz)/dc ή ac 400 / 3 / 50 / ac

Συν. εγκατ. ενεργός/φαινόμενη ισχύς: . . 25 . KW/ . . . . . KVA

Εγκατεστημένη ισχύς (KW):

Φωτισμού . 14,78 Συσκευών . 29,15 Κίνησης . 0,4

Συνολ. εγκατες/νη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας: . . . . . KW

(μόνο για Ε.Η.Ε που υπόκεινται στο Ν. 3325/2005)

Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα: . . . 0,4 . . . KW *(εάν υπάρχει)*

Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☑

Γραμ. γενικ. πίν.–Μετρητή *(πλήθος x διατ.αγωγών)*: . . 5x10+1,5 mm²

Γεν. ασφάλεια ή Αυτόμ. διακόπτης ισχύος γεν. πίνακα: . . . . . 3x35 Α

Σύστ. σύνδεσης γείωσης : (Άμεση)ΤΤ ☑ (Ουδετ/ση)ΤΝ ☐ ΙΤ ☐

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ (Συμπληρώνεται εφόσον υπάρχει)		
ΕΙΔΟΣ	Τάση (V)	Ισχύς (KW)
Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (εφεδρική χρήση)		
Μεταγωγικός διακόπτης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐		
Φωτοβολταϊκή μονάδα		
Προστ. έναντι νησιδοποίησης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐ Κατά		
Άλλος τύπος		
Προστασία απόζευξης : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐		

Θεωρήθηκε για το γνήσιο της υπογραφής
Αριθ. πρωτοκόλλου θεώρησης . . . 1234 . . . .
(Άρθρο 2 παράγρ. 2 του Ν.1483/1965, όπως ισχύει)

Τόπος Αθήνα Ημερ/νία 20/06/2012

Ο δηλών αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΡ. ΣΑΛΕΥΡΗΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: 123 Α.Μ. ΕΕΤΕΜ: 12345
Οδός, Αριθμός – Πόλη, Νομός
ΤΗΛ.: 210-1234567 – ΚΙΝ.: 6912 345678
Α.Φ.Μ.: 012345678 – Δ.Ο.Υ.: ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚ

Τόπος Αιγάλεω Ημερ/νία 18/06/2012

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τάση (V)/Φάσεις(η)/Συχνότ. (Hz)/dc ή ac 400 / 3 / 50 / ac

Συν. εγκατ. ενεργός/φαινόμενη ισχύς: . . 25 . KW/ . . . . . KVA

Εγκατεστημένη ισχύς (KW):

Φωτισμού . 14,78 Συσκευών . 29,15 Κίνησης . 0,4

Συνολ. εγκατες/νη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας: . . . . . KW

(μόνο για Ε.Η.Ε που υπόκεινται στο Ν. 3325/2005)

Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα: . . . 0,4 . . . KW *(εάν υπάρχει)*

Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☑

Γραμ. γενικ. πίν.–Μετρητή *(πλήθος x διατ.αγωγών)*: . . 5x10+1,5 mm^2

Γεν. ασφάλεια ή Αυτόμ. διακόπτης ισχύος γεν. πίνακα: . . . . . 3x35 Α

Σύστ. σύνδεσης γείωσης : (Άμεση)ΤΤ ☑ (Ουδετ/ση)ΤΝ ☐ ΙΤ ☐

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

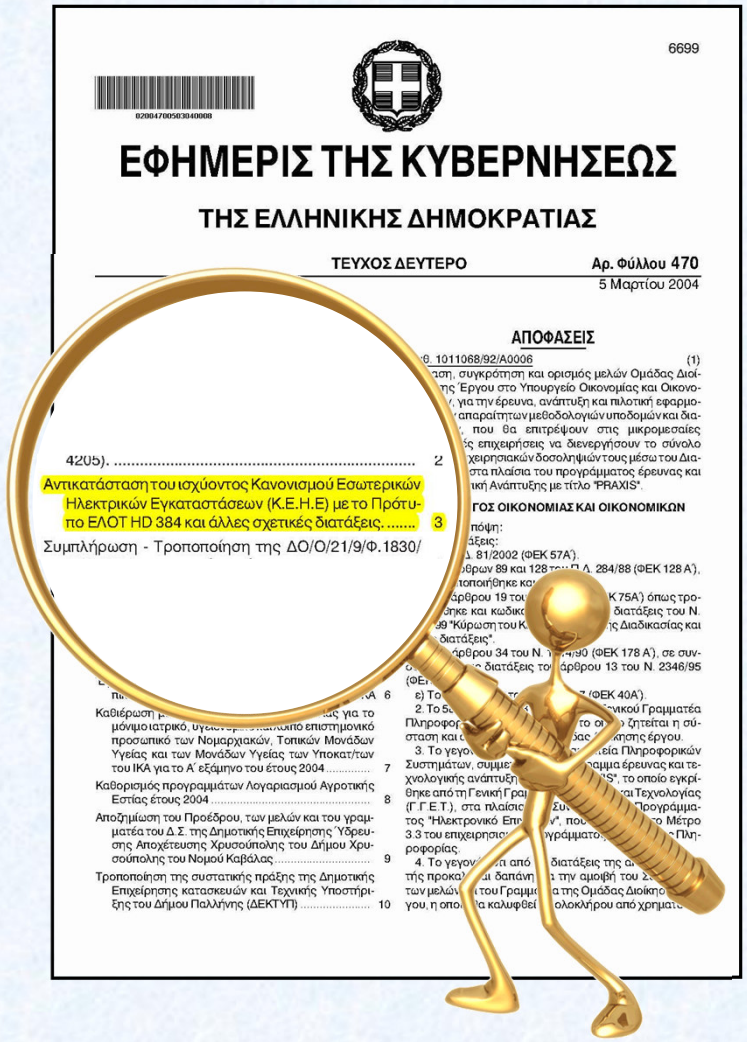
Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Μέρος Γ

- ✓ Έλεγχοι και επανέλεγχοι Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
- ✓ Πρωτόκολλα ελέγχου και επανελέγχου κατά ΕΛΟΤ HD384

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 470 / 05-03-2004



6699

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου 470

5 Μαρτίου 2004

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

4205). 2

Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις. 3

Συμπλήρωση - Τροποποίηση της ΔΟ/Ο/21/9/Φ.1830/

Καθιέρωση μ... για το μόνιμο ιατρικό, υγειονομικό και επιστημονικό προσωπικό των Νομαρχιακών, Τοπικών Μονάδων Υγείας και των Μονάδων Υγείας των Υποκατ/των του ΙΚΑ για το Α' εξάμηνο του έτους 2004 7

Καθορισμός προγραμμάτων Λογαριασμού Αγροτικής Εστίας έτους 2004 8

Αποζημίωση του Προέδρου, των μελών και του γραμματέα του Δ.Σ. της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Χρυσούπολης του Δήμου Χρυσούπολης του Νομού Καβάλας 9

Τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης κατασκευών και Τεχνικής Υποστήριξης του Δήμου Παλλήνης (ΔΕΚΤΥΠ) 10

...θ. 1011068/92/Α0006 (1)

...ταση, συγκρότηση και ορισμός μελών Ομάδας Διοί... της Έργου στο Υπουργείο Οικονομίας και Οικονο... για την έρευνα, ανάπτυξη και πιλοτική εφαρμο... απαραίτητων μεθοδολογιών υποδομών και δια..., που θα επιτρέψουν στις μικρομεσαίες ...ές επιχειρήσεις να διενεργήσουν το σύνολο ...χειρησιακών δοσοληψιών τους μέσω του Δια... στα πλαίσια του προγράμματος έρευνας και ...ική Ανάπτυξης με τίτλο "PRAXIS".

...ΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

...πόψη:

...ξεις:

...Δ. 81/2002 (ΦΕΚ 57Α').

...θρων 89 και 128 του Π.Δ. 284/88 (ΦΕΚ 128 Α'),

...τοποιήθηκε και... (ΦΕΚ 75Α') όπως τρο... διατάξεις του Ν. ...99 "Κύρωση του Κ... της Διαδικασίας και ...διατάξεις".

...άρθρου 34 του Ν. ...90 (ΦΕΚ 178 Α'), σε συν... διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 2346/95 (ΦΕ...

...7 (ΦΕΚ 40Α').

...ικού Γραμματέα ...το ο... ζητείται η σύ... ...σης έργου.

...ρίας Πληροφορικών Συστημάτων, συμμε... ...ραμμα έρευνας και τε... χνολογικής ανάπτυξη... ...S", το οποίο εγκρί... θηκε από τη Γενική Γρα... ...ια Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.), στα πλαίσι... ...Προγράμματος "Ηλεκτρονικό Επ...ν", που... ...το Μέτρο 3.3 του επιχειρησι... ...γράμματο... Πλη...ροφορίας.

4. Το γεγον... ...διατάξεις της α... τής προκα... ...την αμοιβή του Σ... των μελών ...α της Ομάδας Διοίκησ... γου, η οπο... ...ολοκλήρου από χρηματ...

ποιη-

ικών
ριθμ.
:oup-
τερα

ιχύο-
οικές
Ενω-

ίσεις
ικών
Πρό-
κατα-
νισης
ταϊκή
:) και
κατα-
ς των

; του
τρο-
μόνι-
'υπο-
ς της
.ατώ-
ό τον
οτύ-
ον.
ς για
ίήσή
ευση
ων, η
:ικών

ζουν σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 308 S2.

Άρθρο 5
Έλεγχοι και επανέλεγχοι των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

1. Με σκοπό την εξασφάλιση και την διατήρηση της αξιοπιστίας και ασφαλείας των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, πρέπει να διενεργούνται αρχικός έλεγχος και επανέλεγχοι, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία του νέου Προτύπου.

2. Ο αρχικός έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την πρώτη ηλεκτροδότηση κάθε εγκατάστασης ή μετά από σοβαρή τροποποίησή της.

3. Ο επανέλεγχος θα πρέπει να διενεργείται σε χρονικά διαστήματα, ανάλογα με την εγκατάσταση, ως εξής :

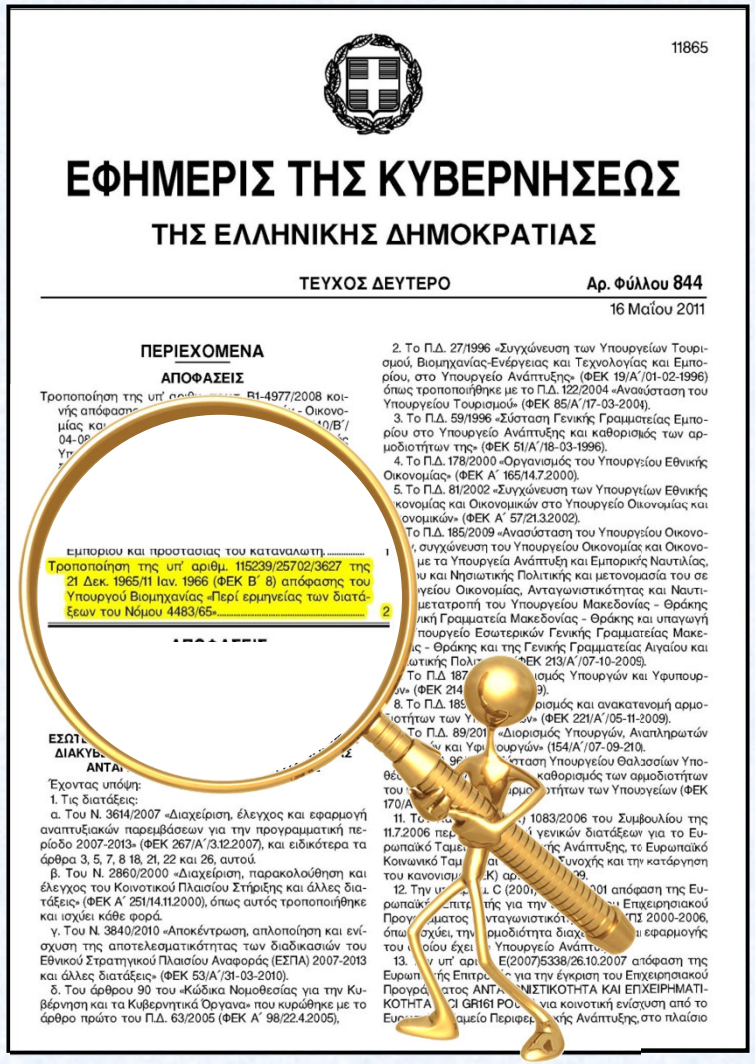
- Για κατοικίες και ανάλογους χώρους, τουλάχιστον κάθε δεκατέσσερα (14) χρόνια,
- για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους που δεν έχουν εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε επτά (7) χρόνια,
- για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους με εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε δύο (2) χρόνια,
- για χώρους ψυχαγωγίας και συνάθροισης κοινού, τουλάχιστον κάθε ένα (1) χρόνο,
- για Επαγγελματικές Εγκαταστάσεις στο ύπαιθρο (μαρίνες, πισίνες, κάμπιγκ) τουλάχιστον κάθε ένα (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.

4. Οι αρχικοί έλεγχοι και επανέλεγχοι των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, θα διενεργούνται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις περί ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Άρθρο 6
Τελικός συθμίσεις

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 844 / 16-05-2011



11865

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου 844

16 Μαΐου 2011

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β' 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65»..... 2

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Του Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ 267/Α΄/3.12.2007), και ειδικότερα τα άρθρα 3, 5, 7, 8 18, 21, 22 και 26, αυτού.

β. Του Ν. 2860/2000 «Διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχος του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α΄ 251/14.11.2000), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει κάθε φορά.

γ. Του Ν. 3840/2010 «Αποκέντρωση, απλοποίηση και ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των διαδικασιών του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 53/Α΄/31-03-2010).

δ. Του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ Α΄ 98/22.4.2005),

2. Το Π.Δ. 27/1996 «Συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας-Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου, στο Υπουργείο Ανάπτυξης» (ΦΕΚ 19/Α΄/01-02-1996) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 122/2004 «Αναούσταση του Υπουργείου Τουρισμού» (ΦΕΚ 85/Α΄/17-03-2004).

3. Το Π.Δ. 59/1996 «Σύσταση Γενικής Γραμματείας Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης και καθορισμός των αρμοδιοτήτων της» (ΦΕΚ 51/Α΄/18-03-1996).

4. Το Π.Δ. 178/2000 «Οργανισμός του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας» (ΦΕΚ Α΄ 165/14.7.2000).

5. Το Π.Δ. 81/2002 «Συγχώνευση των Υπουργείων Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών στο Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών» (ΦΕΚ Α΄ 57/21.3.2002).

Το Π.Δ. 185/2009 «Ανασύσταση του Υπουργείου Οικονο-, συγχώνευση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονο- με τα Υπουργεία Ανάπτυξη και Εμπορικής Ναυτιλίας, υ και Νησιωτικής Πολιτικής και μετονομασία του σε γείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτι- μετατροπή του Υπουργείου Μακεδονίας - Θράκης ική Γραμματεία Μακεδονίας - Θράκης και υπαγωγή πουργείο Εσωτερικών Γενικής Γραμματείας Μακε- ς - Θράκης και της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και ωτικής Πολι ΦΕΚ 213/Α΄/07-10-2005).

Το Π.Δ 187 ισμός Υπουργών και Υφυπουρ- ν» (ΦΕΚ 214 9).

8. Το Π.Δ. 185 ρισμός και ανακατανομή αρμο- ιοτήτων των Υ ν» (ΦΕΚ 221/Α΄/05-11-2009).

Το Π.Δ. 89/201 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών ν και Υφ ουργών» (154/Α΄/07-09-210).

σταση Υπουργείου Θαλασσίων Υπο- καθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων (ΦΕΚ αρμο ιοτήτων 170/Α

11. Το 1083/2006 του Συμβουλίου της 11.7.2006 περ γενικών διατάξεων για το Ευ- ρωπαϊκό Ταμε ής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμ Συνοχής και την κατάργηση του κανονισμ Κ) αρ 9.

12. Την υ Ε (201 01 απόφαση της Ευ- ρωπαϊκή επιτρ ής για την Επιχειρησιακού Προγ ματος ανταγωνιστικό ΠΣ 2000-2006, όπω σχέει, την ομοδιότητα διαχ εφαρμογής του οίου έχει Υπουργείο Ανάπτ

13. Την υπ' αρι Ε(2007)5338/26.10.2007 απόφαση της Ευρωπ ής Επιτρ ς για την έγκριση του Επιχειρησιακού Προγρ ατος ΑΝΤ ΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ- ΚΟΤΗΤΑ CI GR161 PO για κοινοτική ενίσχυση από το Ευ αμείο Περιφερ ής Ανάπτυξης,στο πλαίσιο

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ) 11869

σία του σε «Υπουργείο Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας», μετατροπή του Υπουργείου Μακεδονίας - Θράκης σε Γενική Γραμματεία Μακεδονίας - Θράκης και υπαγωγή στο Υπουργείο Εσωτερικών της Γενικής Γραμματείας Μακεδονίας - Θράκης και της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιώτικης Πολιτικής».

4. Του Π.Δ. 24/2010 «Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του Π.Δ. 189/2009» (ΦΕΚ 56/Α΄/15.4.2010).

5. Του Π.Δ. 89/2010 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ 154/Α΄/7.9.2010).

6. Της υπ' αριθμ. Υ271/30.9.2010 απόφασης «Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας Σωκράτη Ξυνίδη» (ΦΕΚ 1595/Β΄/1.10.2010).

7. Του άρθρου 14 του ν. 4483/1965 «περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων τινών διατάξεων» (ΦΕΚ 118/Α΄/65), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

8. Της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65».

9. Της υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 470/Β/5.3.2004).

10. Της υπ' αριθμ. Φ Α΄ 50/12081/642/26.7.2006 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης» (ΦΕΚ 1222/Β΄/5.9.2006).

11. Της ανάγκης για επικαιροποίηση των διατάξεων της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8).

12. Του γεγονότος ότι από τις διατάξεις της παρούσης απόφασης δεν προκύπτει δαπάνη στον κρατικό προϋπολογισμό, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Από την έναρξη ισχύος της παρούσης απόφασης:

α) Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.) που υποβάλλεται, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 2 του ν. 4483/1965, στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας είναι σύμφωνο με το συνημμένο υπόδειγμα της Υ.Δ.Ε. του παραρτήματος της παρούσης απόφασης.

β) Τα περιεχόμενα της Έκθεσης Παράδοσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης και του Πρωτοκόλλου ή των Πρωτοκόλλων Ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης, που παραδίδονται μαζί με την Υ.Δ.Ε. στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα συνημμένα υποδείγματα του παραρτήματος της παρούσης απόφασης.

γ) Στο περιεχόμενο του ηλεκτρολογικού σχεδίου, σχεδιασμένο κατά CENELEC, που συνοδεύει την Υ.Δ.Ε. περιλαμβάνονται:

- Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων
- Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 mm^2
- Η θέση των διακοπτών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων, σε σχέση με το ακίνητο και
- Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου θα αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των γραμμών και τα μεγέθη του ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, ΔΔΡ κ.λπ.).

δ) Τα παραπάνω έγγραφα (Υ.Δ.Ε., Έκθεσης Παράδοσης και Πρωτόκολλα Ελέγχου) κατατίθενται, στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, εντός ενός έτους από την ημερομηνία έκδοσής τους και αντικαθίστανται όταν διενεργείται επανέλεγχος της εγκατάστασης. Σε περιπτώσεις οποιασδήποτε προσθήκης ή τροποποίησης της ηλεκτρικής εγκατάστασης απαιτείται, ανεξαρτήτως χρόνου, υποβολή νέων εγγράφων.

Η υποβολή των παραπάνω εγγράφων μπορεί να γίνεται και ηλεκτρονικά, οπότε αυτά καταχωρούνται σε ενιαία βάση δεδομένων.

Άρθρο 2

Προκειμένου περί εγκαταστάσεων υποσταθμών ή κινητήρων υψηλής ή μέσης τάσης οι αδειούχοι εγκαταστάτες υποβάλλουν στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι η εγκατάσταση υψηλής ή μέσης τάσης εκτελέστηκε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς
- Τεχνική περιγραφή της εγκατάστασης
- Σχέδια που θα περιλαμβάνουν την κάτοψη και την τομή του κτιρίου της εγκατάστασης, τοπογραφικό της περιοχής και την ηλεκτρική συνδεσμολογία.

Για τις μετά του υποσταθμού υποβιβασμού τάσης εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης ισχύουν τα προβλεπόμενα από την υφιστάμενη νομοθεσία για τέτοιες εγκαταστάσεις.

Άρθρο 3

Η ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας μπορεί να αρνηθεί την ηλεκτροδότηση ή να προβαίνει στη διακοπή της ηλεκτροδότησης της εγκατάστασης, εφόσον από αρμόδιο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όργανο διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής της εγκατάστασης, και να μην την ηλεκτροδοτεί ή επανασυνδέει μέχρι να υποβληθεί Υ.Δ.Ε. ηλεκτρολόγου ότι η εγκατάσταση είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής της.

Άρθρο 4

1. Η ισχύς της παρούσης απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2. Για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσης υπουργικής απόφασης, επιτρέπεται να υποβάλλεται και η Υ.Δ.Ε. όπως αυτή καθορίζεται στην υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας.

3. Με την έκδοση της παρούσης υπουργικής απόφασης, καταργούνται οι διατάξεις, εκτός αυτές της παραγράφου VI, της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας, ως και κάθε γενική ή ειδική διάταξη που αντίκειται στις διατάξεις της παρούσης ή ρυθμίζει διαφορετικά τα θέματα που ρυθμίζονται από αυτή.

4. Τα συνημμένα υποδείγματα του παραρτήματος της παρούσης απόφασης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

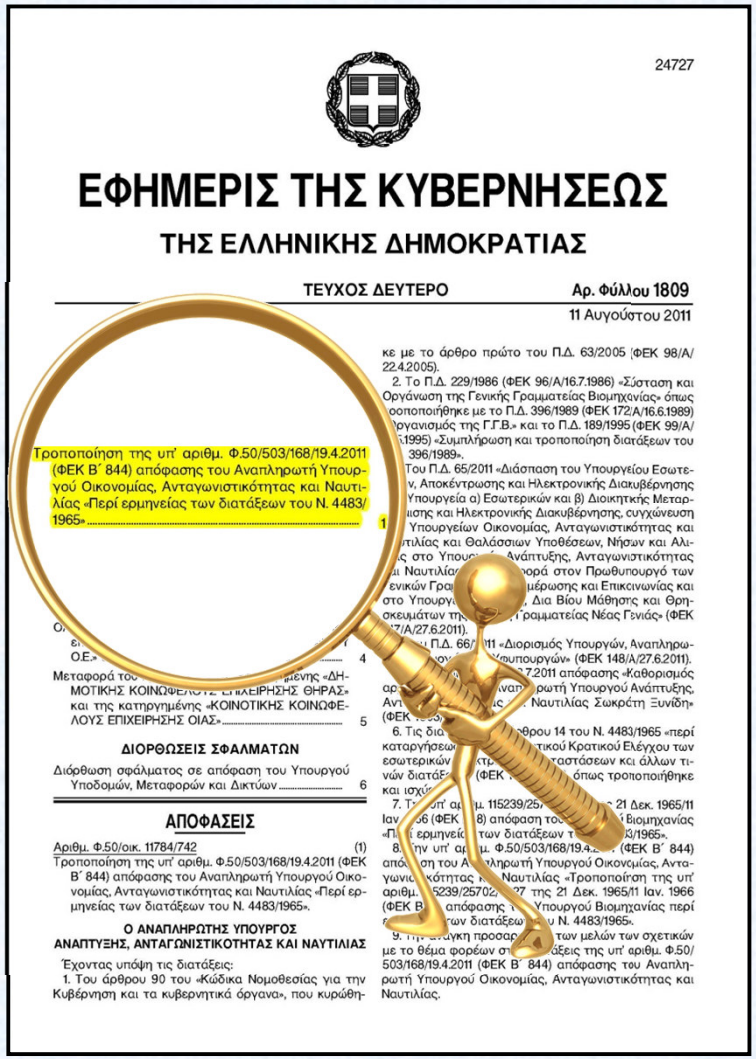
Αθήνα, 19 Απριλίου 2011

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΞΥΝΙΔΗΣ

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Νομοθετικό Πλαίσιο
ΦΕΚ Β' 1809 / 11-08-2011



24727

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου 1809

11 Αυγούστου 2011

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965» 1

Μεταφορά του ... μένης «ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΘΗΡΑΣ» και της κατηργημένης «ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΟΙΑΣ» 5

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Διόρθωση σφάλματος σε απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων 6

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Φ.50/οικ. 11784/742 (1)

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965».

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

1. Του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/Α/22.4.2005).

2. Το Π.Δ. 229/1986 (ΦΕΚ 96/Α/16.7.1986) «Σύσταση και Οργάνωση της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας» όπως ...οποποιήθηκε με το Π.Δ. 396/1989 (ΦΕΚ 172/Α/16.6.1989) ...ργανισμός της Γ.Γ.Β.» και το Π.Δ. 189/1995 (ΦΕΚ 99/Α/...1995) «Συμπλήρωση και τροποποίηση διατάξεων του ... 396/1989».

Του Π.Δ. 65/2011 «Διάσπαση του Υπουργείου Εσωτε..., Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ... Υπουργεία α) Εσωτερικών και β) Διοικητικής Μεταρ...μσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, συγχώνευση ... Υπουργείων Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και ...τιλίας και Θαλάσσιων Υποθέσεων, Νήσων και Αλι...ς στο Υπου... Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας ...αι Ναυτιλία... ...φορά στον Πρωθυπουργό των ...ενικών Γρα... ...μέρωσης και Επικοινωνίας και στο Υπουργ... Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων της ... Γραμματείας Νέας Γενιάς» (ΦΕΚ .../Α/27.6.2011).

... Π.Δ. 66/... /11 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρω... ...υπουργών» (ΦΕΚ 148/Α/27.6.2011).

...7.2011 απόφασης «Καθορισμός ... ...ρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Αντ... ... Ναυτιλίας Σωκράτη Ξυνίδη» (ΦΕΚ ...

6. Τις δια... ...άρθρου 14 του Ν. 4483/1965 «περί καταργήσεω... ...τικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ... ...ταστάσεων και άλλων τινών διατάξ... (ΦΕΚ ... όπως τροποποιήθηκε και ισχύ...

7. Τ... υπ' αρ... μ. 115239/25... ...ς 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. ...6 (ΦΕΚ ... 8) απόφαση του ... Βιομηχανίας «Π... ερμηνείας ... των διατάξεων τ... ...3/1965».

8. ...την υπ' αρ... μ. Φ.50/503/168/19.4.... (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφ... ...ση του Α... ...ληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνι... ...κότητας ... Ναυτιλίας «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. ...5239/25702... ...27 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β... απόφασης ... Υπουργού Βιομηχανίας περί ... των διατάξεω... ...υ Ν. 4483/1965».

9. Της ... ...ανάγκη προσαρ... ...των μελών των σχετικών με το θέμα φορέων στ... ...άξεις της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.

24728 ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕ

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσης απόφασης δεν προκύπτει δαπάνη στον κρατικό προϋπολογισμό, αποφασίζουμε:

1. Η παράγραφος 2 του άρθρου 4 της Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β΄ 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας αντικαθίσταται ως εξής:

«2. Για το χρονικό διάστημα έως και τις 31.10.2011, επιτρέπεται να εκδίδεται και η Υ.Δ.Ε. όπως αυτή καθορίζεται στην υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β΄ 8) απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας. Οι παραπάνω Υ.Δ.Ε. μπορούν να υποβάλλονται εντός ενός έτους από την ημερομηνία έκδοσής τους.».

2. Η ισχύς της παρούσης απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Αυγούστου 2011

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΞΥΝΙΔΗΣ

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Φύλλα Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384

Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 Σελίδα 1 από ......

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ......
με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 & την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006

Ιδιοκτήτης ☐ **Χρήστης** ☐ ....

Αρ. παροχής:..........
Διεύθυνση:..........

Αρχικός έλεγχος ☐
Επανέλεγχος ☐

Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης ....

Αρ. άδειας: ....
Κατηγορία: ....
Ειδικότητα: ....

Κατηγορία Εγκατάστασης ....

Αιτία ελέγχου: Τροποποίηση ☐ Επέκταση ☐ Αλλαγή κατηγορίας ☐

Ονομαστική τάση: .... (V)

Δίκτυο τροφοδοσίας: TT-Σύστημα ☐ TN-Σύστημα ☐ IT-Σύστημα ☐

1. Οπτικός έλεγχος: (καλά / όχι)

- 1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία ☐ ☐
- 1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά ☐ ☐
- 1.3. Επιλογή διατομών αγωγών ☐ ☐
- 1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας ☐ ☐
- 1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης ☐ ☐
- 1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων ☐ ☐
- 1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE ☐ ☐
- 1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων ☐ ☐
- 1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις ☐ ☐
- 1.10.1Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD ☐ ☐
- 1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών ☐ ☐
- 1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών ☐ ☐

Παρατηρήσεις: ....

2. Δοκιμές: (καλά / όχι)

- 2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας ☐ ☐
- 2.2. Δοκιμές λατουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος ☐ ☐
- 2.3.Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων ☐ ☐
- 2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών ☐ ☐
- 2.5. Δοκιμές λειτουργίας ☐ ☐
- 2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης ☐ ☐

Παρατηρήσεις: ....

3. Μετρήσεις: (καλά / όχι)

- 3.1. Συνέχεια αγωγών προστασίας & συνδέσεις κύριας και συμπληρ. ισοδυναμικής συνδ. ☐ ☐

Παρατηρήσεις: ....

3.5. Αντίσταση γείωσης .... Ω Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ (άλλο) .... ☐

Παρατηρήσεις : ....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)				3.4 Βρόγχος σφάλμ.	Από-κλιση
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm²	Με κατα-ναλώσεις	Χωρίς κα-ταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηρι-στική	I_n (A)	Ονομαστι-κό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)	

Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων: Όργανο .... Τύπος .... Σειριακός αριθμός .... Όργανο .... Τύπος .... Σειριακός αριθμός ....

Αποτελέσματα:
Δεν διαπιστώθηκαν ελλείψεις /σφάλματα ☐
Διαπιστώθηκαν ελλείψεις/ σφάλματα ☐

Ημερομηνία επικόλλησης ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής ....

Επόμενος επανέλεγχος έως ....

Η ηλεκτρική εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 & της Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 κατά τον χρόνο ελέγχου ναι ☐ όχι ☐

Ο ελεγκτής αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης

(Σφραγίδα,Υπογραφή)

Τόπος.......... Ημερ/νία..........

Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης ή χρήστης

(Ονομα,Υπογραφή)

Τόπος.......... Ημερ/νία..........

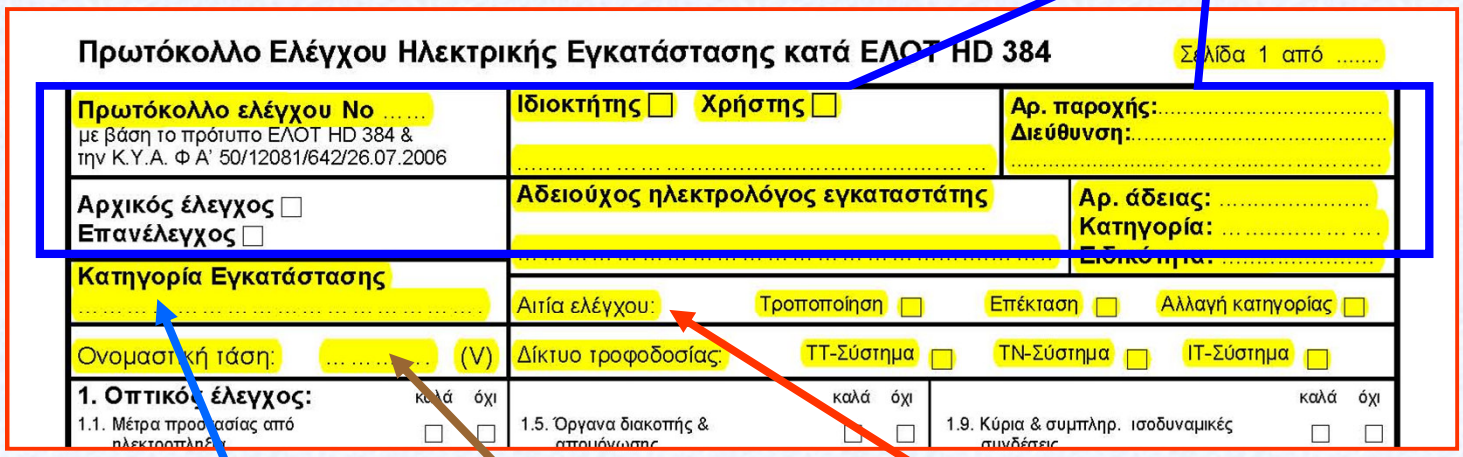
Σελίδα ...... από ......

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)				3.4 Βρόγχος σφάλμ.	Από-κλιση
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm²	Με κατα-ναλώσεις	Χωρίς κα-ταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηρι-στική	I_n (A)	Ονομαστι-κό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)	

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Στοιχεία Ταυτότητας Πρωτοκόλλου κατά ΕΛΟΤ HD384

Συμπληρώνουμε ανάλογα



Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 Σελίδα 1 από .....

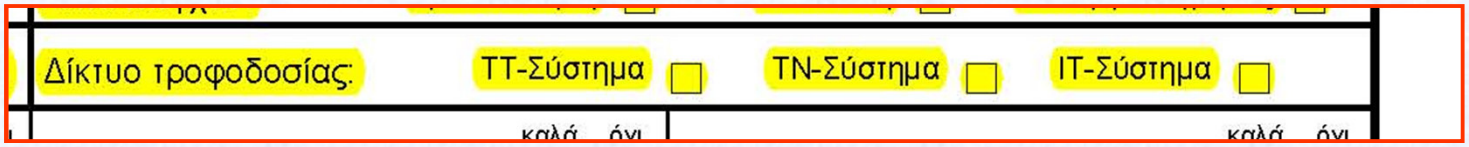
Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 & την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Χρήστης** ☐	**Αρ. παροχής:** ..... **Διεύθυνση:** .....
Αρχικός έλεγχος ☐ **Επανέλεγχος** ☐	**Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης**	**Αρ. άδειας:** ..... **Κατηγορία:** ..... **Ειδικότητα:** .....
Κατηγορία Εγκατάστασης	Αιτία ελέγχου: Τροποποίηση ☐ Επέκταση ☐ Αλλαγή κατηγορίας ☐	
Ονομαστική τάση: ..... (V)	Δίκτυο τροφοδοσίας: ΤΤ-Σύστημα ☐ ΤΝ-Σύστημα ☐ ΙΤ-Σύστημα ☐	
1. Οπτικός έλεγχος: καλά / όχι 1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξ... ☐ ☐	καλά / όχι 1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης ☐ ☐	καλά / όχι 1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις ☐ ☐

Βάση του άρθρου 5 ΦΕΚ Β' 470 / 05-03-2004

Αιτιολογούμε τον επανέλεγχο

400 ή 230 } **Ανάλογα για μονοφασική ή τριφασική Εγκατάσταση**

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος



- **<u>Το πρώτο γράμμα</u> αφορά τη σχέση του συστήματος τροφοδότησης με τη γη:**

T (από το αρχικό της λέξης Terra = γη) = άμεση σύνδεση του ουδετέρου με τη γη,

I (από το αρχικό της λέξης Isolate = απομόνωση) = όλα τα ενεργά μέρη απομονωμένα από τη γη ή ένα σημείο συνδεδεμένο με τη γη μέσω μιας σύνθετης αντίστασης σημαντικής τιμής.

- **<u>Το δεύτερο γράμμα</u> αφορά τη σχέση των εκτεθειμένων αγώγιμων μερών της εγκατάστασης προς τη γη :**

T (από το αρχικό της λέξης Terra = γη) = άμεση ηλεκτρική σύνδεση των εκτεθειμένων αγώγιμων μερών με τη γη, ανεξάρτητα από τη γείωση του ουδετέρου του συστήματος τροφοδότησης.

N (από το αρχικό της λέξης Neutral = ουδέτερο) = άμεση ηλεκτρική σύνδεση των εκτεθειμένων αγώγιμων μερών με τον ουδέτερο του συστήματος τροφοδότησης

- **<u>Τα επόμενα γράμματα</u> (αν υπάρχουν) αφορούν τη σχέση του ουδετέρου και του αγωγού προστασίας:**

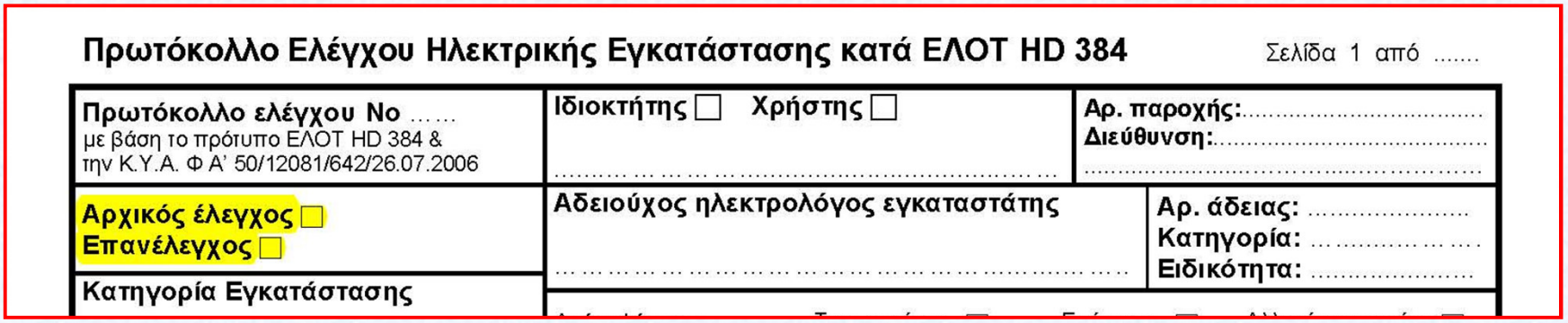
S (από το αρχικό της λέξης Separate = ξεχωριστό) = η προστασία εξασφαλίζεται από ιδιαίτερο αγωγό προστασίας διαφορετικό από τον ουδέτερο.

C (από το αρχικό της λέξης Combine = συνδιασμός) = οι λειτουργίες ουδετέρου και προστασίας συνδυάζονται σε ένα μόνο αγωγό (αγωγό PEN).

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Είδη ελέγχων

- Αρχικός
- Επανέλεγχος



Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 & την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Χρήστης** ☐	**Αρ. παροχής:**..... **Διεύθυνση:**..... .....
Αρχικός έλεγχος ☐ **Επανέλεγχος** ☐	**Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης**	**Αρ. άδειας:** ..... **Κατηγορία:** ..... **Ειδικότητα:** .....
Κατηγορία Εγκατάστασης		

Ανεξάρτητα του αν ο Έλεγχος κριθεί επαρκής ή ανεπαρκής, πρέπει να γίνει πλήρη ενημέρωση του Ιδιοκτήτη ή Χρήστη της εγκατάστασης, για την κατάσταση της Ηλεκτρικής Εγκατάστασης.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

❖Αρχικός έλεγχος

Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 & την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Χρήστης** ☐	**Αρ. παροχής:**..... **Διεύθυνση:**..... .....
Αρχικός έλεγχος ☑ **Επανέλεγχος** ☐	**Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης**	**Αρ. άδειας:** ..... **Κατηγορία:** ..... **Ειδικότητα:** .....
Κατηγορία Εγκατάστασης		

- **Πρέπει να γίνεται με την αποπεράτωση της κατασκευής και πριν τεθεί σε λειτουργία από τον χρήστη.**
- **Για να γίνει ολοκληρωτικός έλεγχος πρέπει να υπάρχει τροφοδότηση αλλιώς ο έλεγχος δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί σε σχέση με τις δοκιμές λειτουργίας που αφορούν το μέρος 2 (Δοκιμές) του πρωτοκόλλου ελέγχου (612.1).**

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

❖Επανέλεγχος

Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 Σελίδα 1 από .....

Πρωτόκολλο ελέγχου Νο ..... με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 & την Κ.Υ.Α. Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006	**Ιδιοκτήτης** ☐ **Χρήστης** ☐	**Αρ. παροχής:**..... **Διεύθυνση:**..... .....
Αρχικός έλεγχος ☐ **Επανέλεγχος** ☑	**Αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης**	**Αρ. άδειας:** ..... **Κατηγορία:** ..... **Ειδικότητα:** .....
Κατηγορία Εγκατάστασης	Αιτία ελέγχου: Τροποποίηση ☑ Επέκταση ☐ Αλλαγή κατηγορίας ☐	

- **Πρέπει να γίνεται σε χρονικά διαστήματα οριζόμενα από το ΦΕΚ Β' 470 / 05-03-2004.**
- **Σκοπός του επανελέγχου είναι η εξακρίβωση ότι δεν έχει μειωθεί ο βαθμός ασφάλειας της εγκατάστασης – κατασκευής από οποιαδήποτε αιτία. Αν αυτό συμβεί τότε πρέπει να εντοπιστεί η αιτία και να προχωρήσουμε στην απαιτούμενη διόρθωση, αποκατάσταση, κ.λπ.**
- **Συνδυάζεται (εφόσον ισχύει) με την «Αιτία Ελέγχου»**

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384

ΜΕΡΟΣ 6: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

61 Αρχικός έλεγχος

61.1 Γενικά

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.

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.

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 καμιά μείωση της ασφάλειας της προϋπάρχουσας εγκατάστασης.

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

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384

ΜΕΡΟΣ 6: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

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.

Σημείωση: Πληροφορίες για τους επανελέγχους αναφέρονται στο Παράρτημα ΣΤ.

61.3 Ορισμοί για το Μέρος 6

Ειδικά για την χρήση αυτού του Μέρους, ισχύουν οι παρακάτω ορισμοί:

61.3.1 Έλεγχος

Περιλαμβάνει όλα τα μέτρα με τα οποία διαπιστώνεται ότι η ολόκληρη η εγκατάσταση που ελέγχεται, πληροί τις απαιτήσεις του παρόντος Προτύτου. 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.

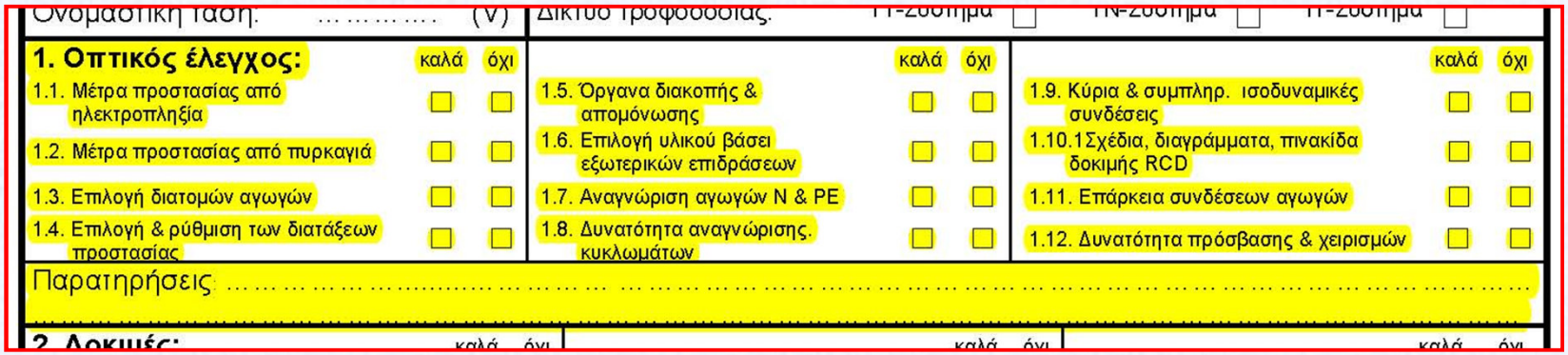
61.3.3 Δοκιμές και μετρήσεις

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

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Στοιχεία Οπτικού Ελέγχου Πρωτοκόλλου κατά ΕΛΟΤ HD384



Ονομαστική τάση: ..... (V) Δίκτυο τροφοδοσίας: TT-Συσκευή ☐ TN-Συσκευή ☐ IT-Συσκευή ☐

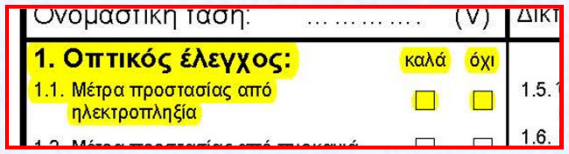
1. Οπτικός έλεγχος:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία	☐	☐	1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης	☐	☐	1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις	☐	☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά	☐	☐	1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων	☐	☐	1.10.1Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD	☐	☐
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών	☐	☐	1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE	☐	☐	1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών	☐	☐
1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας	☐	☐	1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης. κυκλωμάτων	☐	☐	1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών	☐	☐

Παρατηρήσεις: .....

2. Δοκιμές: καλά όχι

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος



1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία

Προστασία έναντι άμεσης και έμμεσης επαφής (411)

- ✓ μέσω προστασίας με πολύ χαμηλή τάση (τάσεις SELV, PELV, FELV – 411.1)

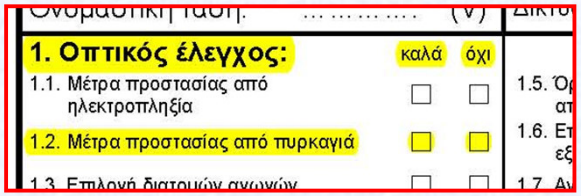
Προστασία έναντι άμεσης επαφής (412)

- ✓ μέσω προστασίας με μόνωση των ενεργών μερών (412.1)
- ✓ μέσω προστασίας με περιβλήματα ή φράγματα (412.2),
- ✓ μέσω προστασίας με εμπόδια (412.3)
- ✓ μέσω προστασίας με εγκατάσταση σε μη προσιτή θέση (412.4)
- ✓ μέσω διατάξεων προστασίας διαφορικού ρεύματος (412.5)

Προστασία έναντι έμμεσης επαφής (413)

- ✓ μέσω προστασίας με αυτόματη διακοπή της τροφοδότησης (413.1)
- ✓ μέσω προστασίας με διακοπή της τροφοδότησης (413.1.1)
- ✓ μέσω προστασίας με γειώσεις και αγωγούς προστασίας (413.1.2)
- ✓ μέσω προστασίας με κύρια ισοδυναμική σύνδεση (413.1.2.1)
- ✓ μέσω προστασίας με συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση (413.1.2.2)
- ✓ μέσω συστήματος σύνδεσης των γειώσεων TN (413.1.3)
- ✓ μέσω συστήματος σύνδεσης των γειώσεων TT (413.1.4)
- ✓ μέσω συστήματος σύνδεσης των γειώσεων IT (413.1.5)
- ✓ μέσω προστασίας με χρήση υλικού κλάσης II ή με ισοδυναμική προστασία (413.2)
- ✓ μέσω προστασίας με εγκατάσταση σε μη αγώγιμους χώρους (413.3)
- ✓ μέσω προστασίας με αγείωτες ισοδυναμικές συνδέσεις (413.4)
- ✓ μέσω προστασίας με ηλεκτρικό διαχωρισμό (413.5)

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος



1. Οπτικός έλεγχος

1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαϊά

Προστασία έναντι πυρκαγιάς και θερμικών επιδράσεων (422)

- ✓ εμπόδιση ανάπτυξης επιφανειακής θερμοκρασίας μέσω τοποθέτησης πάνω ή μέσα σε υλικά που αντέχουν τέτοιες θερμοκρασίες - διαφραγμάτων - απόσταση

Προστασία από εγκαύματα (423)

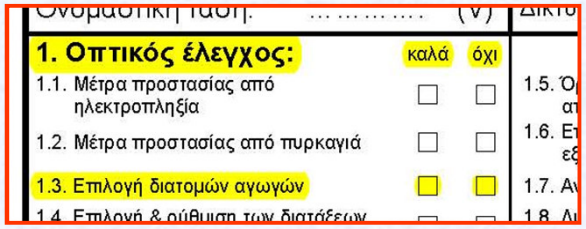
Προστασία έναντι υπερθερμάνσεων (424)

- ✓ συστήματα θέρμανσης με τεχνητή κυκλοφορία αέρα (424.1)
- ✓ συσκευές παραγωγής θερμού νερού ή αέρα (424.2)

531.2.4 Απαιτήσεις για την επιλογή των διατάξεων προστασίας διαφορικού ρεύματος που χρησιμοποιούνται για την προστασία έναντι πυρκαγιάς σύμφωνα με το άρθρο 482.1

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος



1.3. Επιλογή διατομών αγωγών

Μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα (523)

- ✓ επιλογή βάση πινάκων 52-K1, 52-K2, 52-K3 και συντελεστών διόρθωσης (523.8)

Επιλογή διατομών αγωγών (524)

- ✓ επιλογή ελάχιστων διατομών βάση πίνακα 52Z (524.1)
- ✓ επιλογή διατομής ουδετέρου (524.2, 524.3)

Πτώση τάσης στις εγκαταστάσεις καταναλωτών (525)

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

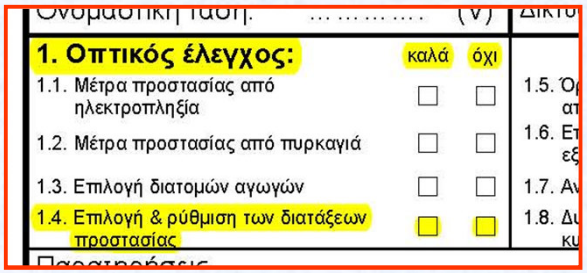
ΠΙΝΑΚΑΣ 52-Κ1
Μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα (σε Α)
εντοιχισμένων (χωνευτών) και επιτοίχιων (ορατών) ηλεκτρικών γραμμών
Μόνωση από PVC ή EPR ή XLPE

Μόνωση	Πλήθος Φορτι-ζόμενων αγωγών	Οι αριθμοί παραπέμπουν στις στήλες που ακολουθούν								
		Μονωμένοι αγωγοί σε σωλήνα			Πολυπολικό καλώδιο					
					Γυμνό			Σε σωλήνα		
		Εντοιχισμένο		Επιτοίχιο	Εντοιχισμένο	Επιτοίχιο		Εντοιχισμένο	Επιτοίχιο	
PVC	2	3		5	3	6		2	4	
	3	2		4	2	5		1	3	
EPR ή XLPE	2	5		9	6	9		5	8	
	3	5		7	5	8		4	6	
		Στήλες								
Χαλκός	mm²	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1,5	13	13,5	14,5	15,5	17	19	20	22	23
	2,5	17,5	18	19,5	21	23	26	28	30	31
	4	23	24	26	28	31	35	37	40	42
	6	29	31	34	36	40	44	48	51	54
	10	39	42	46	50	54	60	66	69	75
	16	52	56	61	68	73	80	88	91	100
	25	68	73	80	89	95	105	117	119	133
	35	83	89	99	109	117	128	144	146	164
	50	99	108	118	130	141	154	175	175	198
	70	125	136	149	164	179	194	222	221	253
	95	150	164	179	197	216	233	269	265	306
	120	172	188	206	227	249	268	312	305	354
	150	196	216	240	259	285	318	-	371	441
	185	223	245	273	295	324	362	-	424	506
	240	261	286	321	346	380	424	-	500	599
	300	298	328	367	396	435	486	-	576	693
Αλουμίνιο	16	41	43	48	53	58	64	71	72	79
	25	53	57	62	70	73	84	93	90	101
	35	65	70	77	86	90	103	116	112	126
	50	78	84	92	104	110	124	140	136	154
	70	98	107	116	131	140	156	179	174	198
	95	118	129	139	157	170	188	217	211	241
	120	135	149	160	180	197	216	251	245	280
	150	155	170	189	206	226	253	-	283	324
	185	176	194	215	233	256	288	-	323	371
	240	207	227	252	273	300	338	-	382	439
	300	237	261	289	313	344	387	-	440	508

ΠΙΝΑΚΑΣ 52-Κ2
Μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα (σε Α) ηλεκτρικών γραμμών με καλώδια στον αέρα (σε απόσταση από τοίχους ή άλλα δομικά υλικά)
Μόνωση από PVC ή EPR ή XLPE

Μόνωση	Πλήθος Φορτι-ζόμενων αγωγών	Οι αριθμοί παραπέμπουν στις στήλες που ακολουθούν								
		Πολυπολικά καλώδια	Μονοπολικά καλώδια							
			Σε επαφή μεταξύ τους				Σε απόσταση μεταξύ τους			
			Διάταξη επίπεδη οριζόντια ή κατακόρυφη		Διάταξη τριγωνική		Διάταξη επίπεδη οριζόντια		Διάταξη επίπεδη κατακόρυφη	
PVC	2	2	5		-		-		-	
	3	1	4		4		7		5	
EPR ή XLPE	2	3	8		-		-		-	
	3	2	7		6		9		8	
		Στήλες								
Χαλκός	mm²	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1,5	18,5	22	26	-	-	-	-	-	-
	2,5	25	30	36	-	-	-	-	-	-
	4	34	40	49	-	-	-	-	-	-
	6	43	51	63	-	-	-	-	-	-
	10	60	70	86	-	-	-	-	-	-
	16	80	94	115	-	-	-	-	-	-
	25	101	119	149	110	130	135	141	161	182
	35	126	148	185	137	162	169	176	200	226
	50	153	180	225	167	196	207	216	242	275
	70	196	232	289	216	251	268	279	310	353
	95	238	282	352	264	304	328	341	377	430
	120	276	328	410	308	352	383	396	437	500
	150	319	379	473	356	406	444	456	504	577
	185	364	434	542	409	463	510	521	575	661
	240	430	514	641	485	546	607	615	679	781
	300	497	593	741	561	629	703	709	783	902
	400	-	-	-	656	754	823	852	940	1085
	500	-	-	-	749	868	946	982	1083	1253
	630	-	-	-	855	1005	1088	1138	1254	1454
Αλουμίνιο	16	61	73	91	-	-	-	-	-	-
	25	78	89	108	84	98	103	107	121	138
	35	96	111	135	105	122	129	135	150	172
	50	117	135	164	128	149	159	165	184	210
	70	150	173	211	166	192	206	215	237	271
	95	183	210	257	203	235	253	264	289	332
	120	212	244	300	237	273	296	308	337	387
	150	245	282	346	274	316	343	356	389	448
	185	280	322	397	315	363	395	407	447	515
	240	330	380	470	375	430	471	482	530	611
	300	381	439	543	434	497	547	557	613	708
	400	-	-	-	526	600	663	671	740	856
	500	-	-	-	610	694	770	775	856	991
	630	-	-	-	711	808	899	900	996	1154

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος



1. Οπτικός έλεγχος

1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας

Διατάξεις οι οποίες να εξασφαλίζουν την προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας (Κεφ. 41)

- ✓ Επιλογή πηγών SELV και PELV (411.1.2)
- ✓ Απαιτήσεις για τα κυκλώματα SELV (411.1.4.)
- ✓ Απαιτήσεις για τα κυκλώματα PELV (411.1.5.)

Διατάξεις οι οποίες να εξασφαλίζουν την προστασία έναντι υπερεντάσεων (Κεφ. 43)

- ✓ Διατάξεις οι οποίες εξασφαλίζουν ταυτόχρονα προστασία έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων (432.1)
- ✓ Διατάξεις οι οποίες εξασφαλίζουν προστασία μόνο έναντι υπερφορτίσεων (432.2)
- ✓ Διατάξεις οι οποίες εξασφαλίζουν προστασία μόνο έναντι βραχυκυκλωμάτων (432.3)

Διατάξεις οι οποίες να εξασφαλίζουν την προστασία έναντι μειώσεων της τάσης (Κεφ. 44)

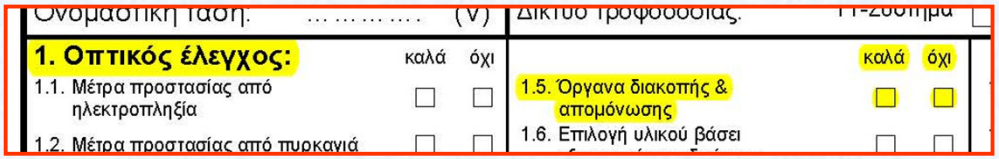
Ο διαφορικός διακόπτης ρεύματος (RCD) να προστατεύεται από υπερένταση (531.2.1.4)

Η βάση των βιδωτών ασφαλειών να συνδέεται έτσι, ώστε η κεντρική επαφή να βρίσκεται προς την πλευρά τροφοδότησης (533.1.1)

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος

1.5. Όργανα διακοπής και απομόνωσης



Διατάξεις οι οποίες να εξασφαλίζουν την απομόνωση και διακοπή (Κεφ. 46)

- ✓ Απομόνωση (462)
- ✓ Διακοπή για μηχανική συντήρηση (463)
- ✓ Επείγουσα διακοπή – Επείγουσα στάση (κράτηση) (464)
- ✓ Λειτουργικός χειρισμός (465)
- ✓ Βοηθητικά κυκλώματα χειρισμού (466)
- ✓ Κυκλώματα χειρισμού κινητήρων (467)

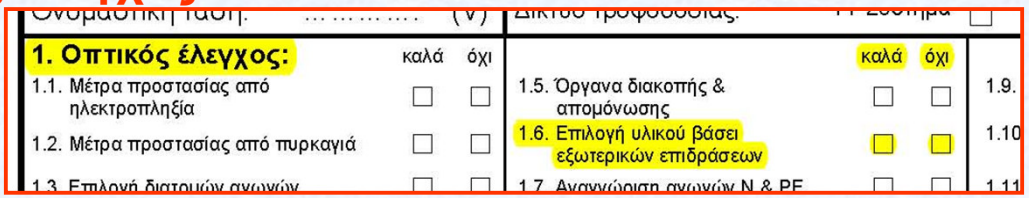
Διατάξεις ή όργανα τα οποία εξασφαλίζουν την προστασία και τον έλεγχο (Κεφ. 53)

- ✓ Διατάξεις υπερέντασης (531.1)
- ✓ Διατάξεις προστασίας διαφορικού ρεύματος (531.2)
- ✓ Διατάξεις επιτήρησης της μόνωσης [μόνο για συστήματα σύνδεσης IT] (531.3)
- ✓ Διατάξεις προστασίας έναντι υπερεντάσεων (533)
- ✓ Διατάξεις προστασίας έναντι μείωσης της τάσης (535)
- ✓ Διατάξεις απομόνωσης (537.2)
- ✓ Διατάξεις διακοπής για μηχανική συντήρηση (537.3)
- ✓ Διατάξεις διακοπής για την επείγουσα διακοπή και την επείγουσα κράτηση (537.4)
- ✓ Διατάξεις λειτουργικών χειρισμών (537.5)

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος

1.6. Επιλογή υλικού βάση εξωτερικών επιδράσεων



Επιλογή των μέτρων προστασίας σε συνάρτηση με τις εξωτερικές επιδράσεις (Κεφ. 48)

- ✓ Προστασία από πυρκαγιά σε χώρους ειδικού κινδύνου (482)
- ✓ Χώροι με κίνδυνο πυρκαγιάς οφειλόμενο στη φύση των υλικών που υφίστανται κατεργασία ή που αποθηκεύονται σ' αυτούς (482.1)
- ✓ Χώροι κατασκευασμένοι από εύφλεκτα υλικά (482.2)
- ✓ Επιλογή και εγκατάσταση του υλικού σε κοίλα τοιχώματα (482.2.2)

Επιλογή υλικού βάση εξωτερικών επιδράσεων (512.2.1)

Επιλογή και εγκατάσταση σε συνάρτηση με τις εξωτερικές επιδράσεις (522)

- ✓ Θερμοκρασία περιβάλλοντος (522.1)
- ✓ Εξωτερικές πηγές θερμότητας (522.2)
- ✓ Παρουσία νερού (522.3)
- ✓ Παρουσία στερεών ξένων σωμάτων (522.4)
- ✓ Παρουσία διαβρωτικών ή ρυπαντικών ουσιών (522.5)
- ✓ Μηχανικές κρούσεις (522.6)
- ✓ Δονήσεις (522.7)
- ✓ Λοιπές μηχανικές καταπονήσεις (522.8)
- ✓ Παρουσία χλωρίδας / ή και μούχλας (522.9)
- ✓ Παρουσία πανίδας (522.10)
- ✓ Ηλιακή ακτινοβολία (522.11)
- ✓ Σεισμικές επιδράσεις (522.12)
- ✓ Άνεμος (522.13)
- ✓ Σχεδιασμός του κτιρίου (522.14)

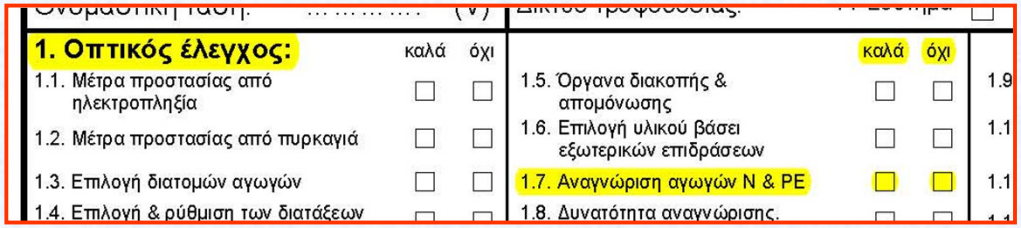
Επιλογή υλικού βάση εξωτερικών επιδράσεων οριζόμενων στο Παράρτημα Π.32-Α

- ✓ Πίνακας Π.32.Α-1, Περιβαλλοντικές εξωτερικές επιδράσεις
- ✓ Πίνακας Π.32.Α-2, Εξωτερικές επιδράσεις από τη χρήση
- ✓ Πίνακας Π.32.Α-3, Εξωτερικές επιδράσεις από την κατασκευή του κτιρίου

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

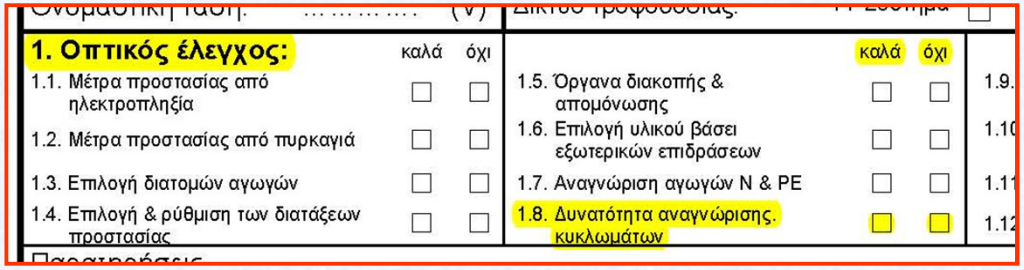
1. Οπτικός έλεγχος

1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE



Αναγνώριση του ουδέτερου αγωγού και του αγωγού προστασίας (514.3)

1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων

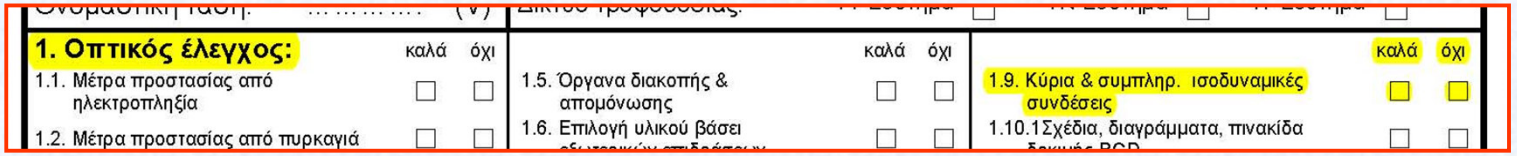


Αναγνώριση - Γραμμές (514.2)

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος

1.9. Κύρια & συμπλ. Ισοδυναμικές συνδέσεις



1. Οπτικός έλεγχος:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία	☐	☐	1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης	☐	☐	1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις	☐	☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά	☐	☐	1.6. Επιλογή υλικού βάσει	☐	☐	1.10.1Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα	☐	☐

Κύρια ισοδυναμική σύνδεση (413.1.2.1)

Συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση (413.1.2.2)

Απαιτήσεις για την συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση (413.1.6)

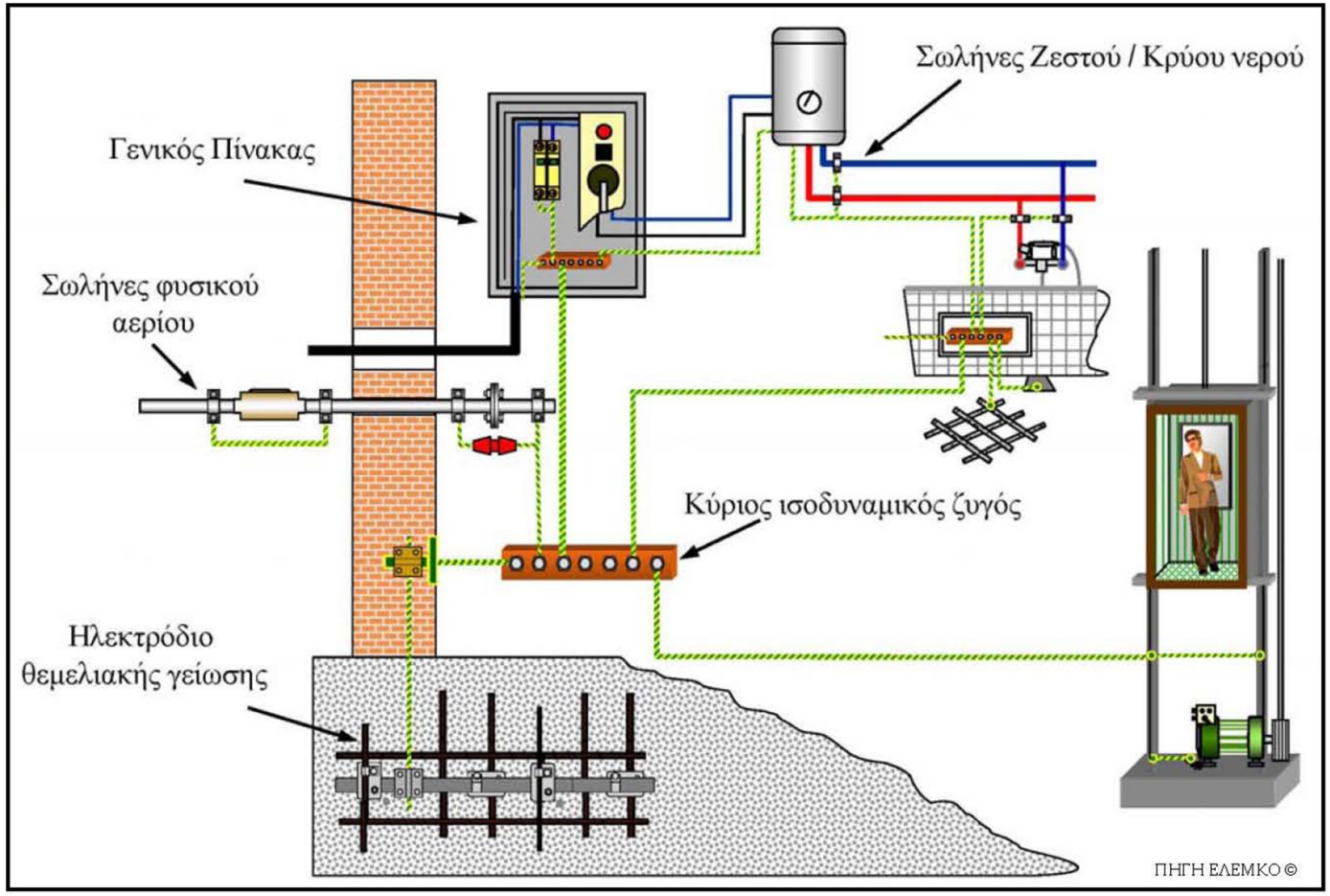
© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 41 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

413.1.2.1 Κύρια ισοδυναμική σύνδεση

Σε κάθε κτίριο πρέπει να γίνεται μια κύρια ισοδυναμική σύνδεση. Γι. αυτό τον σκοπό πρέπει να συνδέονται προς τον κύριο ακροδέκτη γείωσης:

- ο κύριος αγωγός προστασίας
- ο κύριος αγωγός γείωσης
- τα ακόλουθα ξένα αγώγιμα στοιχεία:
  - οι μεταλλικές σωληνώσεις παροχών στο εσωτερικό του κτιρίου (π.χ. νερού, αερίου)
  - οι μεταλλικές σωληνώσεις κεντρικής θέρμανσης και κλιματισμού
  - τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής του κτιρίου
  - ο μεταλλικός οπλισμός του σκυροδέματος του κτιρίου, αν αυτό είναι δυνατό
  - ο μεταλλικός μανδύας (αν υπάρχει) του καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδότησης
  - οι μεταλλικοί μανδύες (αν υπάρχουν) των καλωδίων τηλεπικοινωνίας.



Σημείωση: - Για τη σύνδεση των μεταλλικών μανδυών των καλωδίων τηλεπικοινωνίας πρέπει να εξασφαλισθεί η συγκατάθεση του φορέα στον οποίο ανήκουν ή ο οποίος έχει την ευθύνη λειτουργίας αυτών των καλωδίων. Αν δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί η συγκατάθεση για αυτή τη σύνδεση, αυτός ο φορέας έχει την ευθύνη να αποτρέψει κάθε κίνδυνο οφειλόμενο στην εξαίρεση των μανδυών των καλωδίων τηλεπικοινωνίας από τη σύνδεση προς την κύρια ισοδυναμική σύνδεση. Τα αγώγιμα στοιχεία που προέρχονται από το εξωτερικό του κτιρίου πρέπει να συνδέονται προς την κύρια ισοδυναμική σύνδεση του κτιρίου, όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο σημείο εισόδου τους σε αυτό.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος

1.10. Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD

Ονομασία κτήσης: ..... (V)	Δίκτυο τροφοδοσίας:	Υ-συστημα ☐	ΤΝ-συστημα ☐	ΤΤ-συστημα ☐

1. Οπτικός έλεγχος:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία	☐	☐	1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης	☐	☐	1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις	☐	☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά	☐	☐	1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων	☐	☐	1.10.1 Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD	☐	☐
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών	☐	☐	1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE	☐	☐	1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών	☐	☐

Διαγράμματα (514.5)
Πινακίδα οδηγιών και δοκιμής διαφορικού διακόπτη ρεύματος (531.2.1.7)
Παράρτημα Π.61-Ε (Ε.611.3)



Ο ΔΔΡ (ρελέ) πρέπει να ελέγχεται μία (1) φορά το εξάμηνο

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος

1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών

1. Οπτικός έλεγχος:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία	☐	☐	1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης	☐	☐	1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις	☐	☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά	☐	☐	1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων	☐	☐	1.10.1Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD	☐	☐
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών	☐	☐	1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE	☐	☐	1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών	☐	☐
1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων	☐	☐	1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης.	☐	☐	1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών	☐	☐

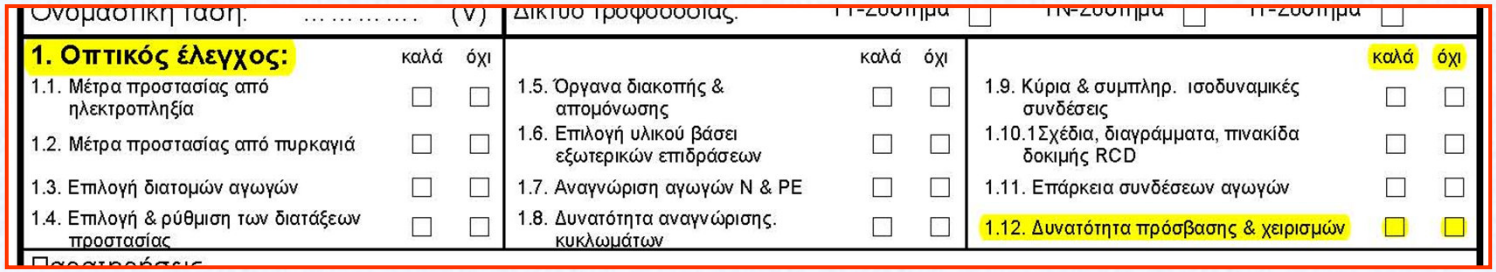
Ηλεκτρικές συνδέσεις (526)

- ✓ Συνδέσεις που εξασφαλίζουν ηλεκτρική συνέχεια ανθεκτική στο χρόνο
- ✓ Τα μέσα σύνδεσης έχουν επιλογή βάση των χαρακτηριστικών των αγωγών
- ✓ Συνδέσεις προσιτές για επιθεώρηση (πλην των αγωγών θαμμένων στο έδαφος καθώς και συνδέσεων γεμισμένων με μονωτικό υλικό)
- ✓ Η αναπτυσσομένη θερμοκρασία των συνδέσεων να μην επηρεάζει την μόνωση των αγωγών

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος

1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών



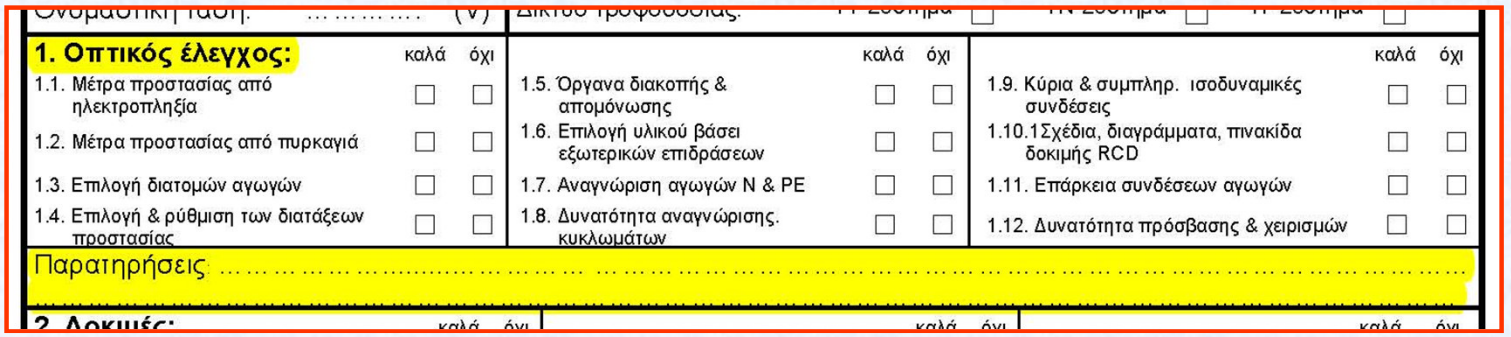
Ονομαστική τάση: ..... (V)	Δίκτυο τροφοδοσίας: TT-Σύστημα ☐ TN-Σύστημα ☐ IT-Σύστημα ☐	
1. Οπτικός έλεγχος:	καλά	όχι
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία	☐	☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά	☐	☐
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών	☐	☐
1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας	☐	☐
1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης	☐	☐
1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων	☐	☐
1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE	☐	☐
1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης. κυκλωμάτων	☐	☐
1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις	☐	☐
1.10.1 Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD	☐	☐
1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών	☐	☐
1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών	☐	☐
Παρατηρήσεις		

Επιλογή και εγκατάσταση σε συνάρτηση με τη δυνατότητα συντήρησης και καθαρισμού (529)
Διάταξη διακοπής σε περίπτωση ανάγκης, συμπεριλαμβανομένης διάταξης κράτησης σε περίπτωση ανάγκης (537.4)
Διατάξεις διακοπής σε περιπτώσεις εργασιών συντήρησης (537.3)
Τα οριζόμενα βάση του Παραρτήματος Π.61-Ε, παράγραφος Ε611.3 (Πρόσβαση για εύκολο χειρισμό, χαρακτηρισμός και συντήρηση)

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

1. Οπτικός έλεγχος

Παρατηρήσεις



1. Οπτικός έλεγχος:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία	☐	☐	1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης	☐	☐	1.9. Κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις	☐	☐
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά	☐	☐	1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων	☐	☐	1.10.1Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής RCD	☐	☐
1.3. Επιλογή διατομών αγωγών	☐	☐	1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE	☐	☐	1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών	☐	☐
1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας	☐	☐	1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης. κυκλωμάτων	☐	☐	1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών	☐	☐

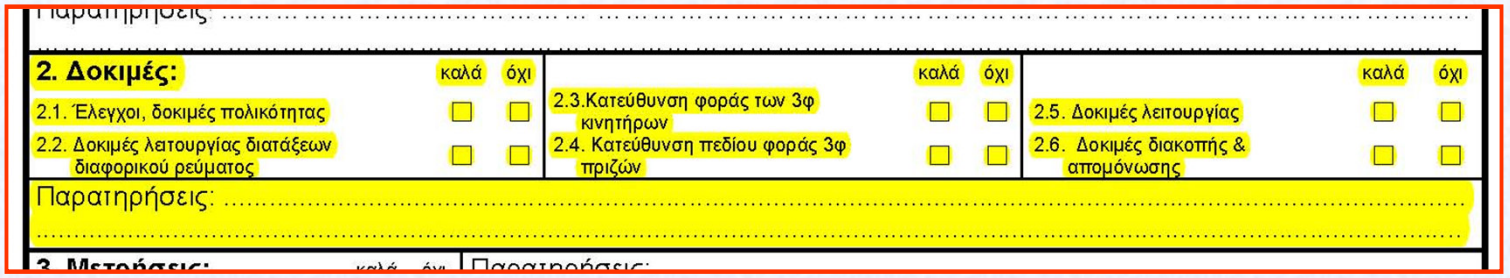
Παρατηρήσεις: ……

Στο μέρος αυτό συμπληρώνονται όλες οι παρατηρήσεις ή σχολιασμοί που απορρέουν από το μέρος «Οπτικός έλεγχος» του Πρωτοκόλλου.

Οι παρατηρήσεις μπορεί να έχουν ελαστικό χαρακτήρα (άμεση διόρθωση) ή αυστηρό χαρακτήρα οδηγώντας την κατασκευή σε επιδιόρθωση ή επισκευή και νέο επανέλεγχο.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Στοιχεία Δοκιμών Πρωτοκόλλου κατά ΕΛΟΤ HD384



Παρατηρήσεις:								
2. Δοκιμές:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας	☐	☐	2.3.Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων	☐	☐	2.5. Δοκιμές λειτουργίας	☐	☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος	☐	☐	2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών	☐	☐	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης	☐	☐
Παρατηρήσεις:								
3. Μετρήσεις: καλά όχι	Παρατηρήσεις:							

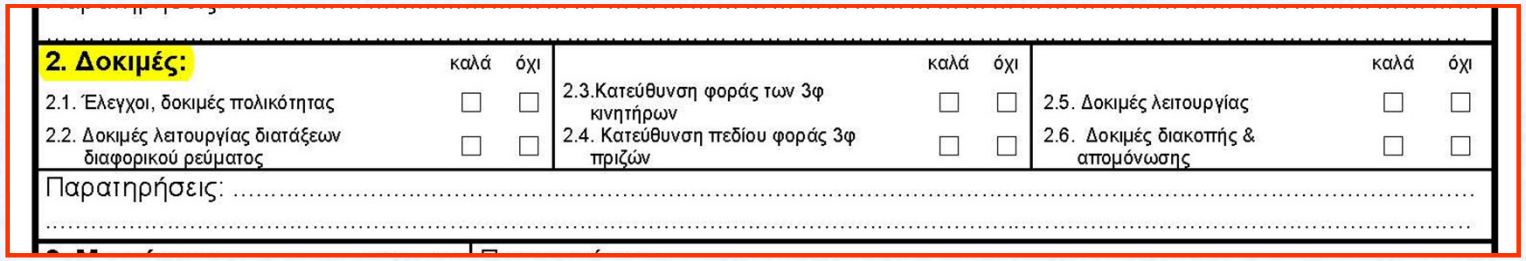


ΠΡΟΣΟΧΗ:

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.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2. Δοκιμές



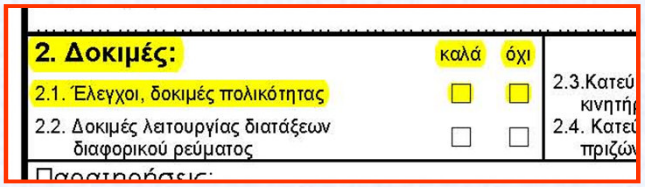
2. Δοκιμές:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας	☐	☐	2.3.Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων	☐	☐	2.5. Δοκιμές λειτουργίας	☐	☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος	☐	☐	2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών	☐	☐	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης	☐	☐
Παρατηρήσεις:								

Οι «Δοκιμές» εκτελούνται στο μέτρο που έχουν εφαρμογή (612.1)

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2. Δοκιμές

2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας



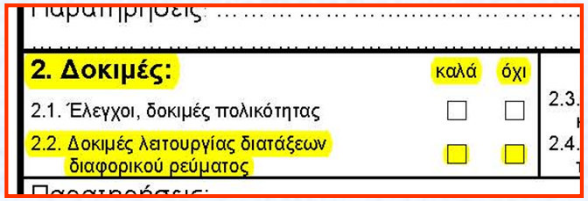
Έλεγχος της ηλεκτρικής συνέχειας των αγωγών προστασίας

612.5 Μέτρηση της αντίστασης μονωμένων δαπέδων και τοίχων

612.7 Έλεγχος της πολικότητας

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2. Δοκιμές



2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος

Η δοκιμή λειτουργίας της διάταξης διαφορικού ρεύματος μπορεί να γίνει μέσου του χειριστήριο δοκιμής (test button) το οποίο συνοδεύει την διάταξη.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

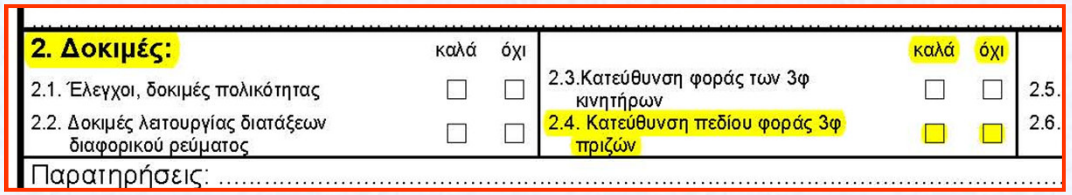
2. Δοκιμές

2.3. Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων



Με την παρούσα δοκιμή διαπιστώνεται η σωστή κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων όπως αυτή ορίζεται από τον κατασκευαστή.

2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών



Με την παρούσα δοκιμή διαπιστώνεται η σωστή κατεύθυνση φοράς του πεδίου των 3φ πριζών (διαδοχή φάσεων).

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2. Δοκιμές

2.5. Δοκιμές λειτουργίας

2. Δοκιμές:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας	☐	☐	2.3.Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων	☐	☐	2.5. Δοκιμές λειτουργίας	☐	☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος	☐	☐	2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών	☐	☐	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης	☐	☐
Παρατηρήσεις:								

612.8 Έλεγχοι λειτουργίας

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2. Δοκιμές

2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης

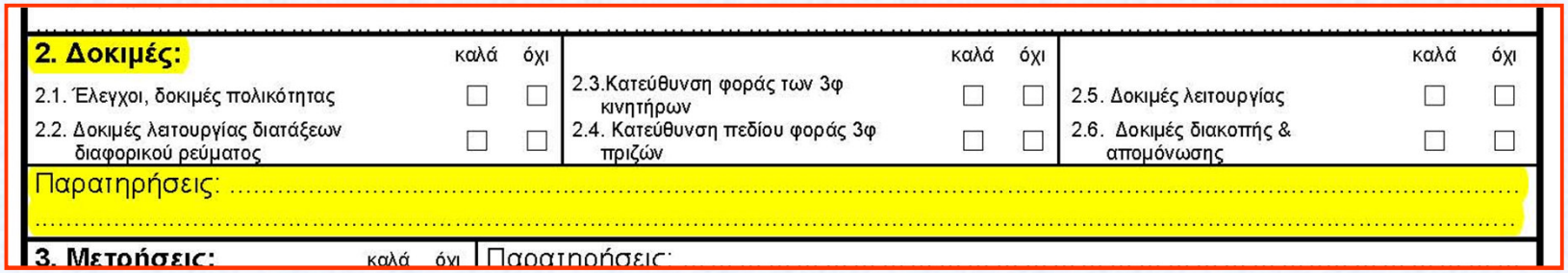
2. Δοκιμές:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας	☐	☐	2.3.Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων	☐	☐	2.5. Δοκιμές λειτουργίας	☐	☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος	☐	☐	2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών	☐	☐	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης	☐	☐
Παρατηρήσεις:								

- ✓ **Δοκιμή και έλεγχος διατάξεων υπερέντασης (531.1)**
- ✓ **Δοκιμή και έλεγχος διατάξεων επιτήρησης της μόνωσης (531.3)**
- ✓ **Δοκιμή και έλεγχος διατάξεων προστασίας έναντι υπερεντάσεων (533)**
- ✓ **Δοκιμή και έλεγχος διατάξεων προστασίας έναντι μείωσης της τάσης (535)**
- ✓ **Δοκιμή και έλεγχος διατάξεων απομόνωσης (537.2)**
- ✓ **Δοκιμή και έλεγχος διατάξεων διακοπής για μηχανική συντήρηση (537.3)**
- ✓ **Δοκιμή και έλεγχος διατάξεων για την επείγουσα διακοπή και για την επείγουσα στάση (κράτηση) (537.4)**
- ✓ **Δοκιμή και έλεγχος διατάξεων λειτουργικών χειρισμών (537.5)**

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

2. Δοκιμές

Παρατηρήσεις



2. Δοκιμές:	καλά	όχι		καλά	όχι		καλά	όχι
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας	☐	☐	2.3.Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων	☐	☐	2.5. Δοκιμές λειτουργίας	☐	☐
2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος	☐	☐	2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών	☐	☐	2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης	☐	☐
Παρατηρήσεις:								
3. Μετρήσεις:	καλά	όχι	Παρατηρήσεις:					

Στο μέρος αυτό συμπληρώνονται όλες οι παρατηρήσεις ή σχολιασμοί που απορρέουν από το μέρος «Δοκιμές» του Πρωτοκόλλου.

Οι παρατηρήσεις μπορεί να έχουν ελαστικό χαρακτήρα (άμεση διόρθωση) ή αυστηρό χαρακτήρα οδηγώντας την κατασκευή σε επιδιόρθωση ή επισκευή και νέο επανέλεγχο.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις

3.1. Συνέχεια αγωγών προστασίας & συνδέσεις κύριας και συμπλ. ισοδυναμικής συνδ.



612.2 Δοκιμή εξακρίβωσης της συνέχειας των αγωγών προστασίας και των συνδέσεων κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις

3.1. Συνέχεια αγωγών προστασίας & συνδέσεις κύριας και συμπλ. ισοδυναμικής συνδ.

Έλεγχος συνέχειας αγωγών προστασίας, κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης (απαιτείται από το άρθρο 612.2 του ΕΛΟΤ HD 384)

Ο ολοκληρωμένος έλεγχος προϋποθέτει τον έλεγχο της συνέχειας όλων των αγωγών προστασίας, κύριας και συμπληρωματικών ισοδυναμικών συνδέσεων (π.χ. λουτρά ή λεβητοστάσια), ώστε να εξακριβώνεται ότι αυτοί συνδέονται αγώγιμα και με χαμηλή αντίσταση με το σύστημα γείωσης.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις



3.5. Αντίσταση γείωσης

612.6.2 Μέτρηση της αντίστασης γείωσης

Εάν προδιαγράφεται η μέτρηση της αντίστασης γειώσεως **(βλ. την παράγραφο 413.1.3.8 για το σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TN, 413.1.4.3 για το σύστημα TT και 413.1.5.3 για το σύστημα IT)** αυτή πρέπει να γίνεται με την κατάλληλη μέθοδο μέτρησης.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3.5. Αντίσταση γείωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π.61-Γ

Μέτρηση της αντίστασης γείωσης

Όταν απαιτείται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ακόλουθη μέθοδος (βλ. Σχ. Π.61-Γ1) **που δίνεται ως παράδειγμα:**

Μεταξύ του προς μέτρηση ηλεκτροδίου γείωσης Τ και ενός βοηθητικού ηλεκτροδίου γείωσης T_1 τοποθετημένου σε τέτοια απόσταση από το Τ, ώστε να μην αλληλεπικαλύπτονται οι περιοχές επιρροής τους (τρόπος εξακρίβωσης περιγράφεται πιο κάτω), διοχετεύεται εναλλασσόμενο ρεύμα σταθερής τιμής Ι.

Ένα δεύτερο βοηθητικό ηλεκτρόδιο γείωσης T_2, που μπορεί να είναι ένας μεταλλικός πάσσαλος που εμπηγνύεται στο έδαφος, τοποθετείται στο μέσο του διαστήματος μεταξύ Τ και T_1 και μετριέται η τάση U μεταξύ Τ και T_2 .

Η αντίσταση γείωσης $R_Γ$ της Τ είναι :

$$R_Γ = \frac{U}{I}$$

υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει αλληλοεπικάλυψη των περιοχών επιρροής.

Για να εξακριβωθεί ότι οι περιοχές επιρροής δεν αλληλεπικαλύπτονται, πραγματοποιούνται δύο ακόμη μετρήσεις με μετακίνηση του δεύτερου βοηθητικού ηλεκτροδίου γείωσης T_2 κατά περίπου 6m πιο μακριά και κατά περίπου 6m μέτρα πιο κοντά προς τη γείωση Τ. Αν τα αποτελέσματα αυτών των τριών μετρήσεων ουσιαστικά συμπίπτουν, λαμβάνεται ως αντίσταση της γείωσης Τ ο μέσος όρος των τριών τιμών. Διαφορετικά επαναλαμβάνονται οι μετρήσεις με αυξημένη την απόσταση μεταξύ Τ και T_1.

Αν η μέτρηση εκτελείται με ρεύμα με συχνότητα δικτύου, η εσωτερική σύνθετη αντίσταση του χρησιμοποιούμενου βολτομέτρου πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 Ω/V.

Η πηγή του ρεύματος που θα χρησιμοποιηθεί για τη μμέτρηση πρέπει να είναι απομονωμένη από το δίκτυο διανομής. Για τον σκοπό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί, π.χ., ένας μετασχηματιστής απομόνωσης (π.χ με δύο τυλίγματα).

όπου:

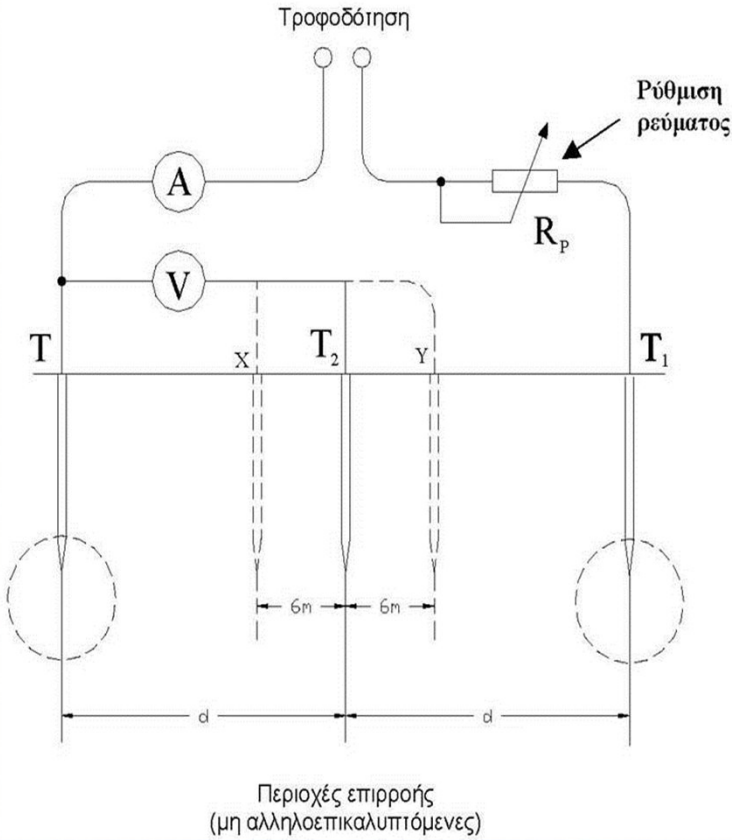
Τ Ηλεκτρόδιο γείωσης προς μέτρηση αποσυνδεδεμένο από όλες τις άλλες πηγές τροφοδότησης

T_1 Βοηθητικό ηλεκτρόδιο γείωσης

T_2 Δεύτερο βοηθητικό ηλεκτρόδιο γείωσης

Χ Εναλλακτική θέση του Τ2 για τη μέτρηση ελέγχου

Υ Άλλη εναλλακτική θέση του Τ2.



Σχ. Π.61-Γ1

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ HD 60364-6

B.3 Μέθοδος Β 3 – Μέτρηση της αντίστασης του βρόχου γείωσης με σφιγκτήρες ρεύματος

Η συγκεκριμένη μέθοδος μέτρησης λειτουργεί με υπάρχοντες βρόχους γείωσης σε ένα διαπλεγμένο σύστημα γείωσης, όπως απεικονίζεται στο Σχήμα Β 3.

Ο πρώτος σφιγκτήρας εισάγει μια τάση μέτρησης *U* στο βρόχο, ενώ ο δεύτερος υπολογίζει το ρεύμα *I* μέσα στο βρόχο. Η αντίσταση βρόχου μπορεί να υπολογιστεί εφόσον διαιρέσουμε την τάση *U* με το ρεύμα *I*.

Καθώς η προκύπτουσα τιμή των παράλληλων αντιστάσεων R_1 ... R_n είναι κανονικά αμελητέα, η άγνωστη αντίσταση ισούται με την αντίσταση βρόχου που έχει υπολογιστεί ή είναι λίγο μικρότερη.

Κάθε σφιγκτήρας μπορεί να συνδέεται μεμονωμένα με ένα όργανο ή να συνδυάζεται με άλλους σε έναν ειδικό σφιγκτήρα.

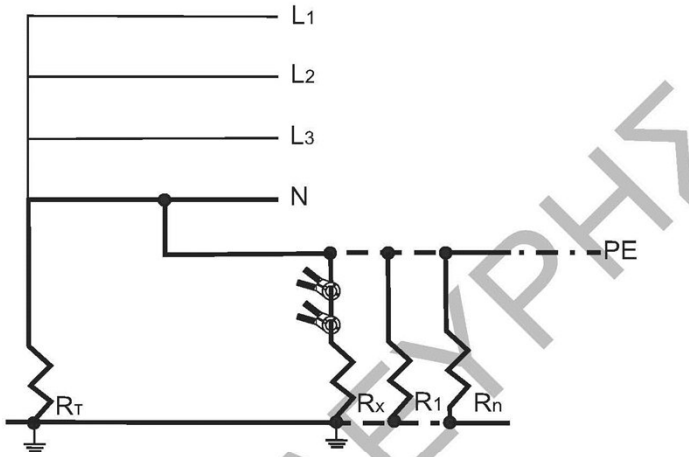
Η μέθοδος αυτή εφαρμόζεται απευθείας στα συστήματα TN καθώς και μέσα στο διαπλεγμένο σύστημα γείωσης των συστημάτων TT.

Στα συστήματα TT, όπου μόνο η άγνωστη γείωση είναι διαθέσιμη, ο βρόχος μπορεί να κλείσει μέσω μιας σύντομης σύνδεσης ανάμεσα στο ηλεκτρόδιο γείωσης και τον ουδέτερο αγωγό (σχεδόν όπως στο σύστημα TN) κατά τη μέτρηση.

Προκειμένου να αποφευχθούν πιθανοί κίνδυνοι λόγω ρευμάτων που προκαλούνται από ενδεχόμενες διαφορές ανάμεσα στον ουδέτερο αγωγό και τη γη, το σύστημα θα πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση.

ΕΛΟΤ HD 60364-6

© ΕΛΟΤ



R_T : Γείωση του μετασχηματιστή
R_x : η άγνωστη αντίσταση γείωσης που πρέπει να μετρηθεί
$R_1 \ldots R_N$: παράλληλες γειώσεις συνδεδεμένες μέσω μιας ισοδυναμικής σύνδεσης ή ενός αγωγού PEN

Σχήμα Β 3 - Μέτρηση της αντίστασης του βρόχου γείωσης με σφιγκτήρες ρεύματος

B.3 Μέθοδος Β 3 – Μέτρηση της αντίστασης του βρόχου γείωσης με σφιγκτήρες ρεύματος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Εφαρμογή στα Πρωτοκολλα Ελέγχου των ΕΗΕ



& συνδέσεις κύριας και συμπλήρ. ισοδυναμικής συνδ.	☐	☐

3.5. Αντίσταση γείωσης ...1,89.. Ω Είδος γείωσης: θεμελιακή ☑ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ (άλλο)

Παρατηρήσεις : ...Η μέτρηση έγινε με την μέθοδο μέτρησης της αντίστασης βρόχου γείωσης με αμπεροτσιμπίδες..... σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD60364-6.....

	Γραμμή τροφοδοσίας/	3.2 Αντίστα-	Δίκτυο παροχής		3.4	Από

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3.5. Αντίσταση γείωσης

Η μέτρηση αυτή απαιτείται από το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384 στην παράγραφο 612.6.2 ιδιαίτερα για τις εγκαταστάσεις που τροφοδοτούνται με σύστημα σύνδεσης των γειώσεων ΤΤ.

Η ακρίβεια της μέτρησης αυτής εξαρτάται από ένα πλήθος παραγόντων που θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά τη μέτρηση

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3.5. Αντίσταση γείωσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Σε περιπτώσεις επανελέγχων ή και αρχικών ελέγχων που είναι αναγκαία η μέτρηση της αντίστασης της γείωσης (π.χ. εγκαταστάσεις με σύστημα σύνδεσης των γειώσεων ΤΤ) και δεν υπάρχουν οι προϋποθέσεις που αναφέρθηκαν ώστε να προκύψει αξιόπιστο και αξιοποιήσιμο αποτέλεσμα μέτρησης της γείωσης, το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 δέχεται την αντίσταση του βρόγχου σφάλματος. Αυτό αναφέρεται στην σημείωση 2 στην παράγραφο 612.6.2.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις



Γραμμή τροφοδοσίας / καλώδιο

Τύπος καλωδίου

Κωδικοποίηση εναρμονισμένων καλωδίων HD 361 S2/S3

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Αντιστοιχία τύπων καλωδίων εσωτερικών εγκαταστάσεων

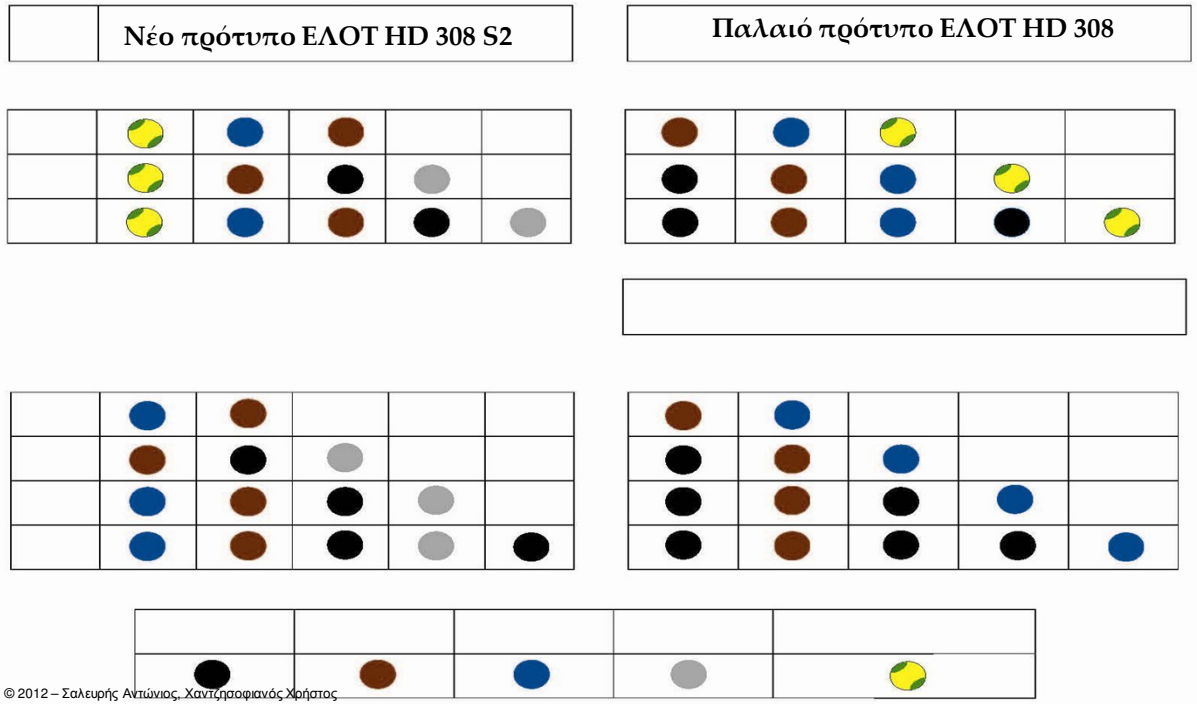
Παλαιός τύπος	Νέος τύπος
NYA	H07V-U, H07V-R H05V-U
NYAF	H05V-K, H07V-K
NYM, A05VV-U(R)	H05VV-U, H05VV-R
NLH, NMH	H05RR-F
NYMHY	H05VV-F
NYLHY	H03VV-F
NYFAZ	H03VH-H
NYSLYO	H05VV5-F

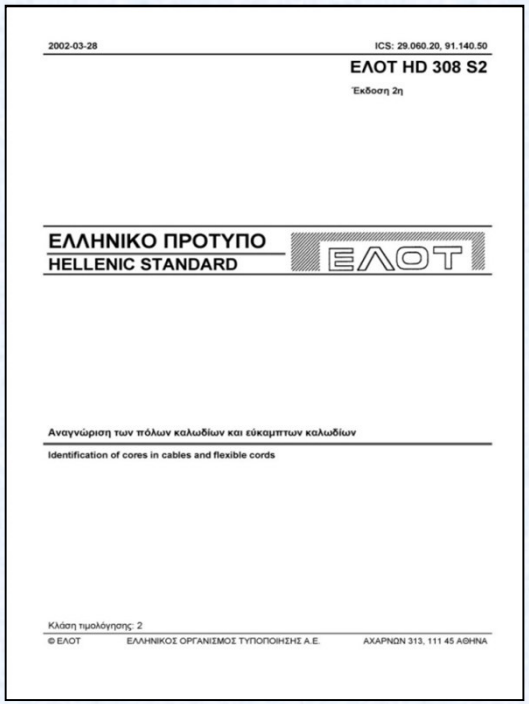
Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις

Τύπος καλωδίου

Ο καθορισμός των χρωματισμών των καλωδίων χαμηλής τάσης προκύπτει από το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 308 S2 (βάση του αντίστοιχου εγγράφου της CENELEC HD 308 S2 το οποίο εκδόθηκε τον Οκτώβριο του 2001) αποκλειστικό σκοπό την παροχή ενέργειας σε καταναλώσεις, καθώς και στις εναέριες γραμμές τροφοδοσίας.




2002-03-28 ICS: 29.060.20, 91.140.50

ΕΛΟΤ HD 308 S2

Έκδοση 2η

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ
HELLENIC STANDARD

ΕΛΟΤ

Αναγνώριση των πόλων καλωδίων και εύκαμπτων καλωδίων

Identification of cores in cables and flexible cords

Κλάση τιμολόγησης: 2

© ΕΛΟΤ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε. ΑΧΑΡΝΩΝ 313, 111 45 ΑΘΗΝΑ

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο		
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2
1	Γραμμή Παροχής	H07V-R	5	16
2	Γρ. Ρευματοδοσίας 1	H07-U	3	2,5
3	Γρ. Ρευματοδοσίας 2	H07-U	3	2,5
4	Γρ. Ρευματοδοσίας 3	H07-U	3	2,5
5	Γρ. Ρευματοδοσίας 4	H07-U	3	2,5
6	Γρ. Ρευματοδοσίας 6 (A/C)	H07-U	3	4
7	Γρ. Ρευματοδοσίας 7 (A/C)	H07-U	3	4
8	Γρ. Φωτισμού 1	H07-U	3	1,5
9	Γρ. Φωτισμού 2	H07-U	3	1,5
10	Γρ. Φωτισμού 3	H07-U	3	1,5
11	Γρ. Κουζίνας	H07-R	3	6
12	Γρ. Θερμοσίφωνα	H07-U	3	4

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο		
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2
	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ			
1	Γραμμή παροχής	E1VV-R	5	16
2	Λήψη Υποπίνακα 1	E1VV-R	3	10
3	Λήψη Υποπίνακα 2	E1VV-R	3	10
	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ 1			
1	Γραμμή Παροχής	E1VV-R	3	10
2	Γραμμή Μαγειρείου	H07V-K	3	6
3	Γραμμή Υπνοδ. 1/ Λουτρού 1	H07V-U	3	1,5
4	Γραμμή Καθιστικού 1	H07V-U	3	1,5
5	Γραμμή Κουζίνας 1	H07V-U	3	1,5
6	Γραμμή Θερμοσίφωνα 1	H07V-K	3	4
	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ 2			

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις

3.2. Αντίσταση μόνωσης R_{iso} (ΜΩ)

3. Μετρήσεις: καλά ☐ όχι ☐ Παρατηρήσεις: .....

3.1. Συνέχεια αγωγών προστασίας & συνδέσεις κύριας και συμπλημ. ισοδυναμικής συνδ.

3.5. Αντίσταση γείωσης ..... Ω Είδος γείωσης: θεμελιακή ☐ ράβδος ηλεκτρόδιο ☐ (άλλο) ..... ☐

Παρατηρήσεις : .....

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(ΜΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)				3.4 Βρόγχος σφάλμ.	Απόκλιση
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)	Z_s (Ω) ή I_k (A)	

612.3 Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης

Η αντίσταση μόνωσης πρέπει να μετρηθεί μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας ή της γης

ΠΙΝΑΚΑΣ 61-Α
Ελάχιστη τιμή αντίστασης μόνωσης

Ονομαστική τάση κυκλώματος (V)	Τάση δοκιμής συνεχούς ρεύματος (V)	Ελάχιστη αντίσταση μόνωσης (ΜΩ)
SELV και PELV	250	0,25
Μέχρι 500 V, με εξαίρεση τις προηγούμενες περιπτώσεις	500	0,5
Πάνω από 500 V	1000	1,0

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίστα-ση μόνωσης R_{iso}(MΩ)	
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγώγού mm^2	Με κατα-ναλώσεις	Χωρίς κα-ταναλώσεις
1	Γραμμή Παροχής	H07V-R	5	16	----	
2	Γρ. Ρευματοδοσίας 1	H07-U	3	2,5	228	
3	Γρ. Ρευματοδοσίας 2	H07-U	3	2,5	174	
4	Γρ. Ρευματοδοσίας 3	H07-U	3	2,5	138	
5	Γρ. Ρευματοδοσίας 4	H07-U	3	2,5	216	
6	Γρ. Ρευματοδοσίας 6 (A/C)	H07-U	3	4		>1000
7	Γρ. Ρευματοδοσίας 7 (A/C)	H07-U	3	4		>1000
8	Γρ. Φωτισμού 1	H07-U	3	1,5	181	
9	Γρ. Φωτισμού 2	H07-U	3	1,5	189	
10	Γρ. Φωτισμού 3	H07-U	3	1,5	168	
11	Γρ. Κουζίνας	H07-R	3	6	152	
12	Γρ. Θερμοσίφωνα	H07-U	3	4	111	

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίστα-ση μόνωσης R_{iso}(MΩ)	
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγώγού mm^2	Με κατα-ναλώσεις	Χωρίς κα-ταναλώσεις
	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ					
1	Γραμμή παροχής	E1VV-R	5	16	-----	----
2	Λήψη Υποπίνακα 1	E1VV-R	3	10	989	
3	Λήψη Υποπίνακα 2	E1VV-R	3	10	785	
	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ 1					
1	Γραμμή Παροχής	E1VV-R	3	10		>1000
2	Γραμμή Μαγειρείου	H07V-K	3	6	656	
3	Γραμμή Υπνοδ. 1/ Λουτρού 1	H07V-U	3	1,5	890	
4	Γραμμή Καθιστικού 1	H07V-U	3	1,5	978	
5	Γραμμή Κουζίνας 1	H07V-U	3	1,5	932	
6	Γραμμή Θερμοσίφωνα 1	H07V-K	3	4	473	
	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ 2					

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις

Διάταξη προστασίας από υπερένταση



Τηκτή NV, gG, gL, κ.λπ.

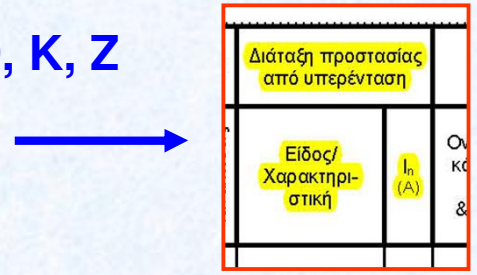
Οι τηκτές ασφάλειες χαρακτηρίζονται και ως τύπου «gG» ή «gL».

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις

Μικροαυτόματος B, C, D, K, Z



Διάταξη προστασίας από υπερένταση

B: Ενεργοποιείται σε ρεύματα από 3 έως και 5 φορές πάνω απ' το ονομαστικό

C: Ενεργοποιείται σε ρεύματα από 5 έως και 10 φορές πάνω απ' το ονομαστικό

D: Ενεργοποιείται σε ρεύματα από 10 έως και 20 φορές πάνω απ' το ονομαστικό

K: Ενεργοποιείται σε ρεύματα από 10 έως και 14 φορές πάνω απ' το ονομαστικό

Z: Ενεργοποιείται σε ρεύματα από 2 έως και 3 φορές πάνω απ' το ονομαστικό

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση	
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)
	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ							
1	Γραμμή παροχής	E1VV-R	5	16	-----	----	C	50
2	Λήψη Υποπίνακα 1	E1VV-R	3	10	989		C	32
3	Λήψη Υποπίνακα 2	E1VV-R	3	10	785		C	32
	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ 1							
1	Γραμμή Παροχής	E1VV-R	3	10		>1000	C	32
2	Γραμμή Μαγειρείου	H07V-K	3	6	656		B	25
3	Γραμμή Υπνοδ. 1/ Λουτρού 1	H07V-U	3	1,5	890		B	10
4	Γραμμή Καθιστικού 1	H07V-U	3	1,5	978		B	10
5	Γραμμή Κουζίνας 1	H07V-U	3	1,5	932		B	10
6	Γραμμή Θερμοσίφωνα 1	H07V-K	3	4	473		B	20
	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ 2							

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση	
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)
1	Γραμμή Παροχής	H07V-R	5	16	----		gG/gL	50
2	Γρ. Ρευματοδοσίας 1	H07-U	3	2,5	228		B	16
3	Γρ. Ρευματοδοσίας 2	H07-U	3	2,5	174		B	16
4	Γρ. Ρευματοδοσίας 3	H07-U	3	2,5	138		B	16
5	Γρ. Ρευματοδοσίας 4	H07-U	3	2,5	216		B	16
6	Γρ. Ρευματοδοσίας 6 (A/C)	H07-U	3	4		>1000	C	20
7	Γρ. Ρευματοδοσίας 7 (A/C)	H07-U	3	4		>1000	C	20
8	Γρ. Φωτισμού 1	H07-U	3	1,5	181		B	10
9	Γρ. Φωτισμού 2	H07-U	3	1,5	189		B	10
10	Γρ. Φωτισμού 3	H07-U	3	1,5	168		B	10
11	Γρ. Κουζίνας	H07-R	3	6	152		B	25
12	Γρ. Θερμοσίφωνα	H07-U	3	4	111		B	20

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις



3.3. Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)

Χαρακτηριστικά Ονοματολογίας:

Ονομαστικό ρεύμα I_n(A) & τύπος:

- **Ονομαστικό ρεύμα (I_n), η τιμή του ρεύματος, με την οποία δηλώνεται ο ΔΔΡ (RCD) από τον κατασκευαστή, την οποία μπορεί να μεταφέρει ο ΔΔΡ (RCD) και να λειτουργεί απρόσκοπτα (ΕΛΟΤ ΕΝ 61008-1, 5.2.2)**
- **Τύπος, η επιλογή των διαφόρων τύπων γίνεται σύμφωνα με το HD 384**
- ***- τύπου AC*** 

  - τύπου A 

  - τύπου B 

***Επιπλέον βάση του* ΕΛΟΤ ΕΝ 61008-1, 4.7 με χρονοκαθυστέρηση: τύπος S για επιλεκτικότητα**

$I_{\Delta N}$(mA): Ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας (*I*Δn),

I_{mess}(mA): ονομαστική ικανότητα αποκατάστασης και διακοπής (/m),

U_{mess}(V): οριακή τάση επαφής

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)			
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)
	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ											
1	Γραμμή παροχής	E1VV-R	5	16	-----	----	C	50				
2	Λήψη Υποπίνακα 1	E1VV-R	3	10	989		C	32	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ			
3	Λήψη Υποπίνακα 2	E1VV-R	3	10	785		C	32				
	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ 1											
1	Γραμμή Παροχής	E1VV-R	3	10		>1000	C	32				
2	Γραμμή Μαγειρείου	H07V-K	3	6	656		B	25				
3	Γραμμή Υπνοδ. 1/ Λουτρού 1	H07V-U	3	1,5	890		B	10	2x40	30	24,5	0,4
4	Γραμμή Καθιστικού 1	H07V-U	3	1,5	978		B	10	AC			
5	Γραμμή Κουζίνας 1	H07V-U	3	1,5	932		B	10				
6	Γραμμή Θερμοσίφωνα 1	H07V-K	3	4	473		B	20				
	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ 2											

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίσταση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)			
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I_n (A)	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)
1	Γραμμή Παροχής	H07V-R	5	16	----		gG/gL	50				
2	Γρ. Ρευματοδοσίας 1	H07-U	3	2,5	228		B	16				
3	Γρ. Ρευματοδοσίας 2	H07-U	3	2,5	174		B	16				
4	Γρ. Ρευματοδοσίας 3	H07-U	3	2,5	138		B	16				
5	Γρ. Ρευματοδοσίας 4	H07-U	3	2,5	216		B	16				
6	Γρ. Ρευματοδοσίας 6 (A/C)	H07-U	3	4		>1000	C	20	4X63	30	22,5	0,4
7	Γρ. Ρευματοδοσίας 7 (A/C)	H07-U	3	4		>1000	C	20	AC			
8	Γρ. Φωτισμού 1	H07-U	3	1,5	181		B	10				
9	Γρ. Φωτισμού 2	H07-U	3	1,5	189		B	10				
10	Γρ. Φωτισμού 3	H07-U	3	1,5	168		B	10				
11	Γρ. Κουζίνας	H07-R	3	6	152		B	25				
12	Γρ. Θερμοσίφωνα	H07-U	3	4	111		B	20				

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίστα-ση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)			
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με κατα-ναλώσεις	Χωρίς κα-ταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηρι-στική	I_n (A)	Ονομαστι-κό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)
1	Γραμμή Παροχής	H07V-R	5	16	----		gG/gL	50			Η εγκατάσταση δεν τροφοδοτείται	Η εγκατάσταση δεν τροφοδοτείται
2	Γρ. Ρευματοδοσίας 1	H07-U	3	2,5	228		B	16				
3	Γρ. Ρευματοδοσίας 2	H07-U	3	2,5	174		B	16				
4	Γρ. Ρευματοδοσίας 3	H07-U	3	2,5	138		B	16				
5	Γρ. Ρευματοδοσίας 4	H07-U	3	2,5	216		B	16				
6	Γρ. Ρευματοδοσίας 5	H07-U	3	2,5	138		B	16	4X63	30		
7	Γρ. Ρευματοδοσίας 6 (A/C)	H07-U	3	4	115		C	20	AC			
8	Γρ. Ρευματοδοσίας 7 (A/C)	H07-U	3	4	290		C	20				
9	Γρ. Ρευματοδοσίας 8	H07-U	3	2,5	181		B	16				
10	Γρ. Ρευματοδοσίας 9	H07-U	3	2,5	189		B	16				
11	Γρ. Ρευματοδοσίας 10	H07-U	3	2,5	132		B	16				
12	Γρ. Ρευματοδοσίας 11	H07-U	3	2,5	156		B	16				
Χρησιμοποιηθέντα	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός		Όργανο		Τύπος					

Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο			3.2 Αντίστα-ση μόνωσης R_{iso}(MΩ)		Διάταξη προστασίας από υπερένταση		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD)			
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm^2	Με κατα-ναλώσεις	Χωρίς κα-ταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηρι-στική	I_n (A)	Ονομαστι-κό ρεύμα I_n (A) & τύπος	$I_{\Delta N}$ (mA)	I_{mess} (mA)	U_{mess} (V)
1	Γραμμή Παροχής	E1VV-R	3	10	----		gG/gL	35			Η εγκατάσταση δεν τροφοδοτείται	Η εγκατάσταση δεν τροφοδοτείται
2	Γρ. Ανελκυστήρα	H07V-R	5	6	228		D	25				
3	Γρ Λεβητοστασίου	H07V-U	3	2,5	174		B	16				
4	Γρ. Γκαράζ	H07V-U	3	2,5	138		B	16	4X40	30		
5	Γρ. Αντλίας	H07V-U	3	2,5	216		B	16	AC			
6	Γρ. Ρευματοδοτών	H07V-U	3	2,5	138		B	16				
7	Γρ. Φωτισμού	H07V-U	3	1,5	115		B	10				
Χρησιμοποιηθέντα	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός		Όργανο		Τύπος					

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις

3.4. Βρόχος σφάλματος

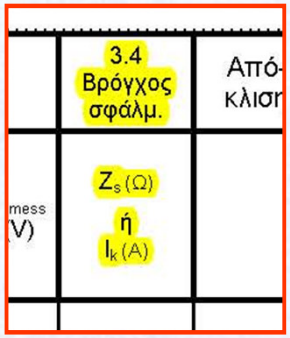
Μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος (απαιτείται από το άρθρο 612.6 του ΕΛΟΤ HD 384)

Σκοπός της μέτρησης αυτής είναι να μετρηθεί ή σύνθετη αντίσταση του βρόχου που θα δημιουργηθεί αν σε σύστημα σύνδεσης γειώσεων TN ή TT, συμβεί σφάλμα αμελητέας σύνθετης αντίστασης μεταξύ ενεργών αγωγών, ή ενός αγωγού φάσης και ενός εκτεθειμένου αγώγιμου μέρους ή ενός αγωγού προστασίας.

Τα σύγχρονα όργανα μετρήσεων διεξάγουν αυτόματα τον ανωτέρω υπολογισμό κάνοντας ευκολότερο και αμεσότερο τον έλεγχο.

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3. Μετρήσεις



3.4. Βρόχος σφάλματος

$Z_s(\Omega)$: είναι η σύνθετη αντίσταση του βρόχου του σφάλματος,.

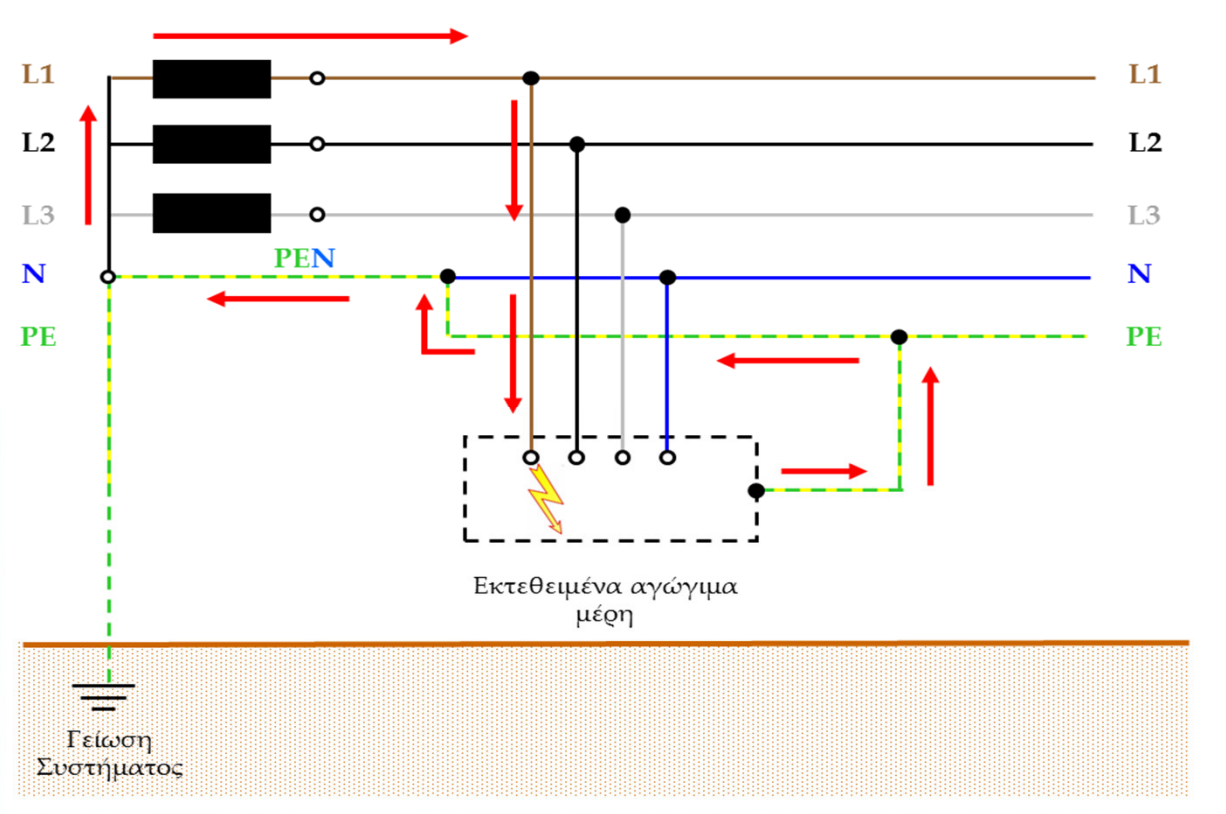
$I_K(A)$: Προέρχεται από το Γερμανικό $I_{Kurzschluss}$ ($I_{βραχυκύκλωσης}$) ορίζει την τιμή του ρεύματος βραχυκυκλώματος

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3.4. Βρόχος σφάλματος

Θα πρέπει να ελέγχεται η αντίσταση του βρόχου σφάλματος για να διαπιστώνεται ότι εκπληρώνεται η απαίτηση αυτόματης διακοπής σε ≤0,4sec ή ≤5sec

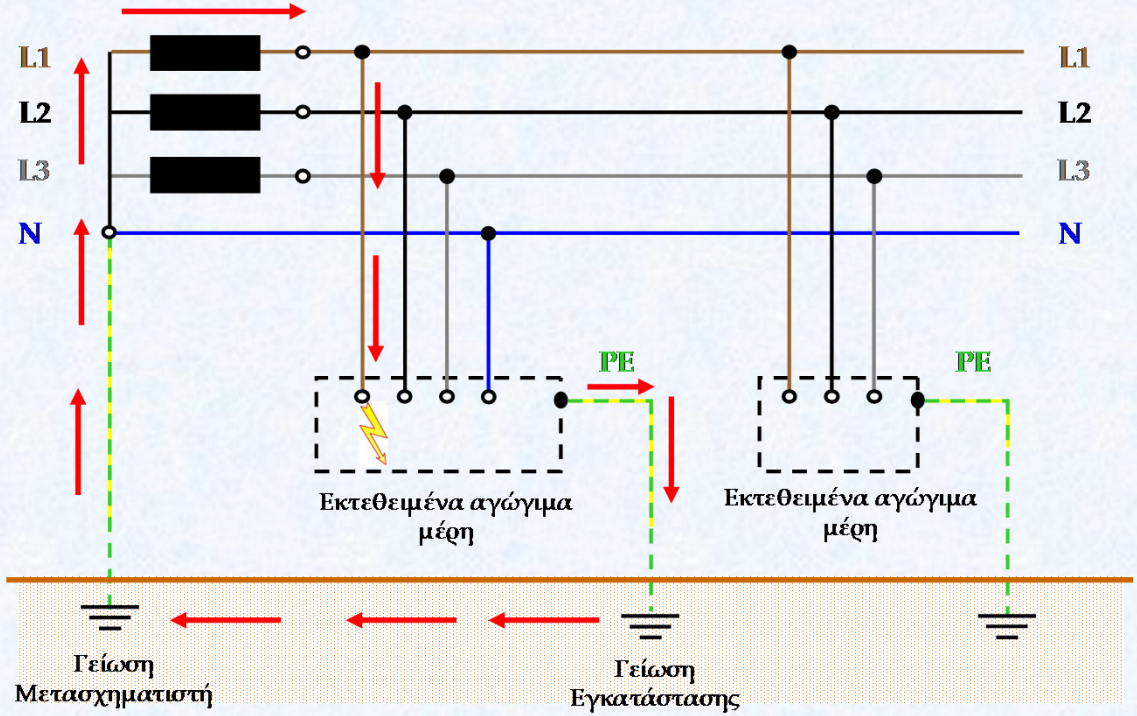
Βρόχος σφάλματος σε σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TN



© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

3.4. Βρόχος σφάλματος

Θα πρέπει να ελέγχεται η αντίσταση του βρόχου σφάλματος για να διαπιστώνεται ότι εκπληρώνεται η απαίτηση αυτόματης διακοπής ώστε η τάση επαφής δεν θα ξεπεράσει τα 50V και θα διακοπεί σε 5sec



Βρόχος σφάλματος σε σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TT

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Αντώνιος Σαλευρής
Πτυχ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Πτυχ. Μηχανικός Αυτοματισμού Τ.Ε.

Χρήστος Χαντζησοφιανός
Πτυχ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Τεχνικός Ασφαλείας

Νέα Υ.Δ.Ε. και Πρωτόκολλα ελέγχου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

ΒΙΒΛΙΟ & CD-ROM



ISBN 978-960-8257-70-2

ΑΘΗΝΑ 2012

ΣΕΛΚΑ-4Μ
ΤΕΧΝΟΤΙΚΗ ®™

Μεγάλοι χορηγοί έκδοσης:

ΕΛΕΜΚΟ
:hager
ΚΑΥΚΑΣ
SKT testing

Η έκδοση τελεί υπό την αιγίδα της

Ε.Ε.Τ.Ε.Μ.
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Ο επιστημονικός και επαγγελματικός ενιαίος φορέας οργάνωσης και εκπροσώπησης
των Μηχανικών του τεχνολογικού τομέα ανώτατης εκπαίδευσης

Αντώνιος Σαλευρής
Χρήστος Χαντζησοφιανός

Νέα Υ.Δ.Ε. και Πρωτόκολλα ελέγχου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

© 2012 – Σαλευρής Αντώνιος, Χαντζησοφιανός Χρήστος

Αντώνιος Σαλευρής
Ηλεκτρονικός Μηχανικός BSc
Πτυχ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Πτυχ. Μηχανικός Αυτοματισμού Τ.Ε.

Εγχειρίδιο Μεθοδολογίας και Εκτίμησης Μετρήσεων Πρωτοκόλλων Ελέγχου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων



ISBN 978-960-8257-75-7

Μεγάλοι χορηγοί έκδοσης:

Power and productivity for a better world™ ABB

KAYKAS INSTITUTE of Training & Development

ΚΑΥΚΑΣ

ΑΘΗΝΑ 2013
ΣΕΛΚΑ-ΑΜ ΤΕΧΝΟΤΙΚΗ

Αντώνιος Σαλευρής
Εγχειρίδιο Μεθοδολογίας και Εκτίμησης Μετρήσεων Πρωτοκόλλων Ελέγχου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων