



Καλώς ήλθατε

**Ο Σύνδεσμος Εργοληπτών
Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων
Νομού Ξάνθης ενημερώνει:**

**Εμείς
και το ηλεκτρικό ρεύμα.
Κίνδυνοι και μέτρα προστασίας**



Ηλεκτρικό ρεύμα και κίνδυνοι

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Το ηλεκτρικό ρεύμα είναι βασικό και απαραίτητο αγαθό στην σύγχρονη ζωή.

Όμως η χρήση του έχει δυστυχώς και κινδύνους!

Μπορούμε να μειώσουμε τους κινδύνους όταν τους γνωρίζουμε και όταν λαμβάνουμε μέτρα προστασίας.

Για όλα αυτά χρειάζεται
συστηματική ενημέρωση.

Στην προσπάθεια αυτής της
ενημέρωσης συμμετέχει και
ο Σύνδεσμος Εργοληπτών
Ηλεκτρολόγων Νομού Ξάνθης.





Ενημέρωση για κινδύνους από το ηλεκτρικό ρεύμα και για τα μέτρα προστασίας

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

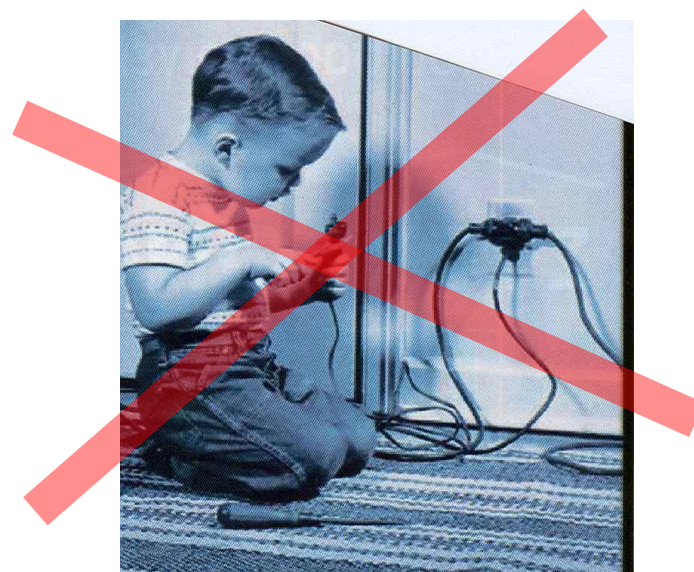
Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Στην ενημέρωση που ακολουθεί δίδεται ιδιαίτερη βαρύτητα στους κινδύνους που μπορούν να προκύψουν και στα μέτρα προστασίας για να αποφύγουμε ατυχήματα

Η γνώση σημαίνει
έγκαιρη πρόληψη
και αποτελεσματική
δράση





Θέματα - στόχοι της ενημέρωσης

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Γιατί, πως και πότε το ηλεκτρικό ρεύμα
μπορεί να γίνει επικίνδυνο

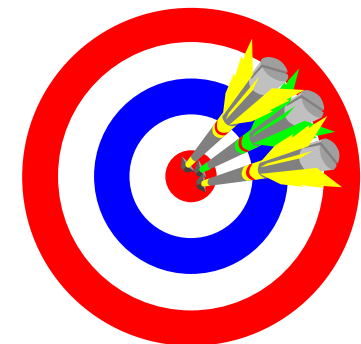
Τι σημαίνει και πως μπορεί να προκύψει
ηλεκτροπληξία

Πως μπορεί να προκύψει πυρκαγιά από το
ηλεκτρικό ρεύμα

Προληπτικά μέτρα προστασίας

Ασφαλείς ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Οι σωστές ενέργειες σε περίπτωση
ατυχήματος





Γιατί, πως και πότε το ηλεκτρικό ρεύμα μπορεί να γίνει επικίνδυνο

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα επικίνδυνο

Τι σημαίνει ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ. εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος

Επίλογος

Όταν το ρεύμα διαπερνά το ανθρώπινο σώμα και ξεπεράσει μια καθορισμένη ένταση γίνεται επικίνδυνο.

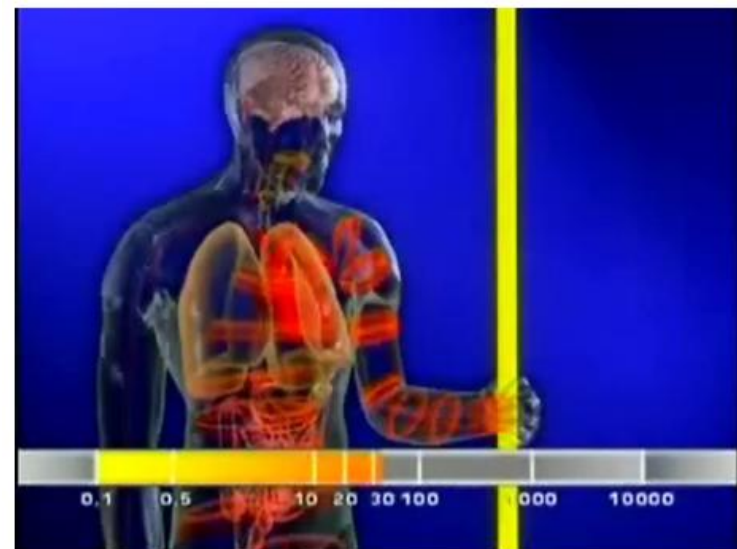
Το όριο αυτό της έντασης του ρεύματος έχει οριστεί στα 30mA

Οι επικινδυνότερες διαδρομές ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα είναι:

αριστερό χέρι – δεξί χέρι &

αριστερό χέρι – πόδια

Αν αυτό προκύψει, θα πρέπει να γίνεται διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος το ταχύτερο





Γιατί, πως και πότε το ηλεκτρικό ρεύμα μπορεί να γίνει επικίνδυνο

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

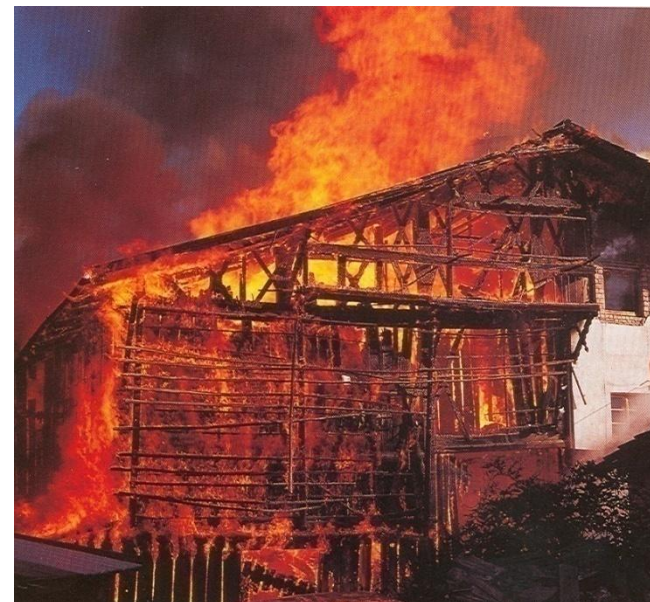
Επίλογος

Όταν το ηλεκτρικό ρεύμα περνά από έναν αγωγό, **αυτός θερμαίνεται.**

Αν η θερμοκρασία αυτή αφηθεί να ανεβεί πολύ, ο αγωγός αυτός **πυρακτώνεται** και όποιο εύφλεκτο υλικό βρεθεί κοντά του **μπορεί να αρχίσει να καίγεται.**

Αν στην ροή του το ηλεκτρικό ρεύμα δεν έχει μια σταθερή επαφή – σύνδεση, δημιουργεί σπινθήρες.

Αυτοί οι σπινθήρες μπορούν **να δημιουργήσουν πυρκαγιά** ξεκινώντας από τα εύφλεκτα κοντινά υλικά.





Τι σημαίνει και πως μπορεί να προκύψει ηλεκτροπληξία

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Ηλεκτροπληξία για τον άνθρωπο χαρακτηρίζεται το σύνολο των βλαβών που προκαλούνται από την επίδραση του ηλεκτρικού ρεύματος.

Ρεύμα μικρής έντασης προκαλεί προβλήματα στην καρδιά

Ρεύμα μεγάλης έντασης δρα απ' ευθείας στο αναπνευστικό κέντρο

Η διέλευση του ηλεκτρικού ρεύματος από το ανθρώπινο σώμα μπορεί να προκαλέσει βαριά εγκαύματα στα σημεία εισόδου και εξόδου του ρεύματος





Πως μπορεί να προκύψει πυρκαγιά από το ηλεκτρικό ρεύμα

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Πυρκαγιά από ηλεκτρικό ρεύμα μπορεί να προκύψει:

Από υπερφορτωμένες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

**Από προσθήκες στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις,
από επισκευές ή αλλαγές
από αναρμόδιους**

**Από κακή χρήση ηλεκτρικών
συσκευών και ηλεκτρολογικών
υλικών**





Προληπτικά μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα σε κατοικίες, συμβουλές:

Δεν παίζουμε με τα ηλεκτρολογικά.

Δεν βάζουμε μεταλλικά αντικείμενα σε πρίζες.

Δεν κάνουμε επεμβάσεις σε ηλεκτρικές
και ηλεκτρονικές συσκευές.

Δεν ακουμπάμε ποτέ σε
ηλεκτρολογικά υλικά (π.χ. πρίζες)
που μπορεί να έχουν σπάσει
τα καλύμματα τους, ή έχουν βγει από
το κουτί τους.

Σε περίπτωση βλάβης
καλούμε αμέσως
αδειούχο ηλεκτρολόγο





Προληπτικά μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Νερό και ηλεκτρικό ρεύμα δημιουργούν μεγάλους κινδύνους

Στο μπάνιο δεν χρησιμοποιούμε ηλεκτρικές συσκευές κοντά στην μπανιέρα ή στην ντουζιέρα

Δεν χρησιμοποιούμε ποτέ ηλεκτρικές συσκευές με βρεγμένα χέρια

Ηλεκτρικές συσκευές που βράχηκαν δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αν δεν ελεγχθούν από ειδικό.





Προληπτικά μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

**Μέτρα
προστασίας**

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Τα πολύπριζα χρειάζονται ιδιαίτερη προσοχή:

Από κακή χρήση τους μπορεί να προκύψει και ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.

Δεν πρέπει να συνδέονται πολλές ηλεκτρικές συσκευές σε μια πρίζα.

Αν υπάρξουν ενδείξεις όπως υπερθέρμανση καλωδίου, μυρουδιά καμένου, σπινθηρισμοί, το φως του πολύπριζου πρέπει να βγαίνει το ταχύτερο από την πρίζα

και να γίνεται **έλεγχος από αδειούχο ηλεκτρολόγο**





Προληπτικά μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Βασικά προληπτικά μέσα:

Δεν ακουμπάμε ποτέ με την παλάμη οτιδήποτε μεταλλικό που διαπιστώνουμε ότι “τινάζει” ή “τσιμπάει” από ηλεκτρικό ρεύμα.

Αν και όταν διαπιστώνουμε οτιδήποτε από αυτά,

**ενημερώνουμε αμέσως
αδειούχο ηλεκτρολόγο**





Τι σημαίνει ασφαλής ηλεκτρική εγκατάσταση

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Να προστατεύει από ηλεκτροπληξία

Να προστατεύει από πυρκαγιά που μπορεί να προέλθει από ηλεκτρικά αίτια

Πρέπει να επανελέγχεται συστηματικά για να επιβεβαιώνεται ότι είναι πραγματικά ασφαλής

Να κατασκευάζεται, να επισκευάζεται, να συντηρείται και να ελέγχεται μόνο από αδειούχους ηλεκτρολόγους





Η ασφάλεια διαπιστώνεται με αρχικούς ελέγχους & επανελέγχους

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

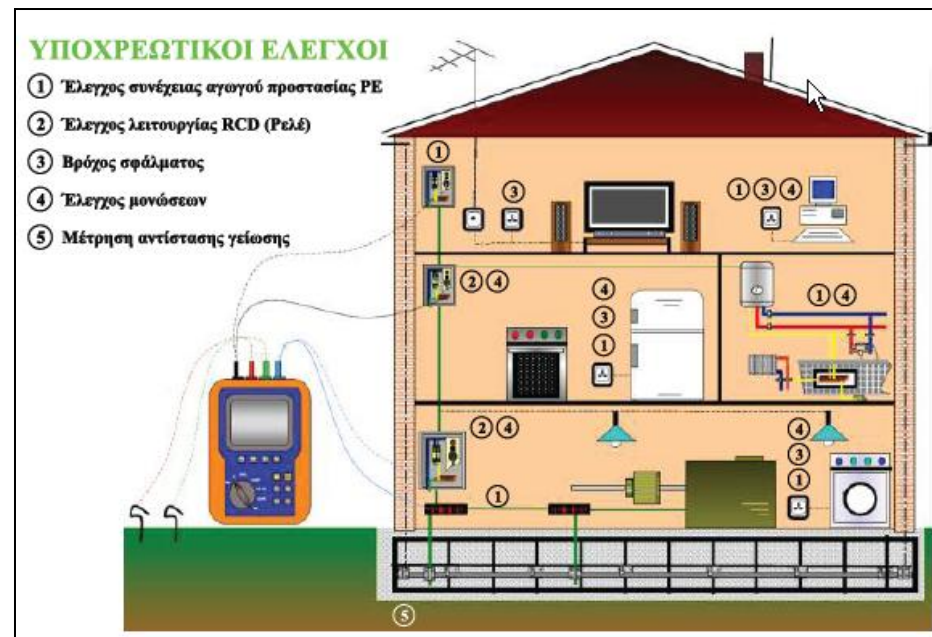
Επίλογος

Οι καταναλωτές πρέπει να ενημερώνονται ότι για να είναι ασφαλείς και σίγουρες οι ηλεκτρικές τους εγκαταστάσεις χρειάζονται τσεκάπ:

Αρχικό έλεγχο και στην διάρκεια της ζωής τους επανελέγχους.

Η αναγκαιότητα αυτή προκύπτει και από νομική απαίτηση.

Τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών περιγράφονται στην Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Εγκαταστάτη (ΥΔΕ).





Η νέα Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη (ΥΔΕ)

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Είναι υποχρεωτική για όλες τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του πεδίου εφαρμογής του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 (νέες) και του ΚΕΗΕ (παλιές)

Αφορά όλους τους εμπλεκόμενους με τις εγκαταστάσεις ηλεκτρολόγους, όλων των βαθμίδων (εργολάβους, τεχνολόγους μηχανικούς, διπλωματούχους μηχανικούς)

Αφορά όλους τους ιδιοκτήτες και χρήστες των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σε όλη την ελληνική επικράτεια γιατί είναι συνυπεύθυνοι





Η νομική απαίτηση για ελέγχους & επανελέγχους

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Υπουργική απόφαση Φ.7.5/1816/88 από 27/02/2004, Άρθρο 5

Αρχικός έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την πρώτη ηλεκτροδότηση κάθε εγκατάστασης ή μετά από οποιαδήποτε τροποποίηση της.

Επανελέγχος θα πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τα παρακάτω, ανάλογα με την εγκατάσταση, ως εξής:

- Για κατοικίες και ανάλογους χώρους τουλάχιστον κάθε 14 χρόνια.
- Για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους που έχουν εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε 7 χρόνια.
- Για κλειστούς επαγγελματικούς χώρους που έχουν εύφλεκτα υλικά, τουλάχιστον κάθε 5 χρόνια.
- Για χώρους ψυχαγωγικής και αθλητικής προοίσης κοινού, τουλάχιστον κάθε 1 χρόνο.
- Για Επαγγελματίες χώρους στο ύπαιθρο (μαρίνες, πισίνες, κάμπινγκ) τουλάχιστον κάθε 1 χρόνο και σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης από την επανασύνδεση,
- Για όλες τις παραπάνω κατηγορίες εφόσον προκύπτει αλλαγή χρήσης της εγκατάστασης. εφόσον η Εγκατάσταση πληγεί από θεομηνίες (πλημμύρες, σεισμούς).
- Μετά από σοβαρά ατυχήματα ή συμβάντα (πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία).

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Άγνοια Νομοθεσίας
δεν αιτιολογείται!**





Καλές, αποτελεσματικές γειώσεις

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

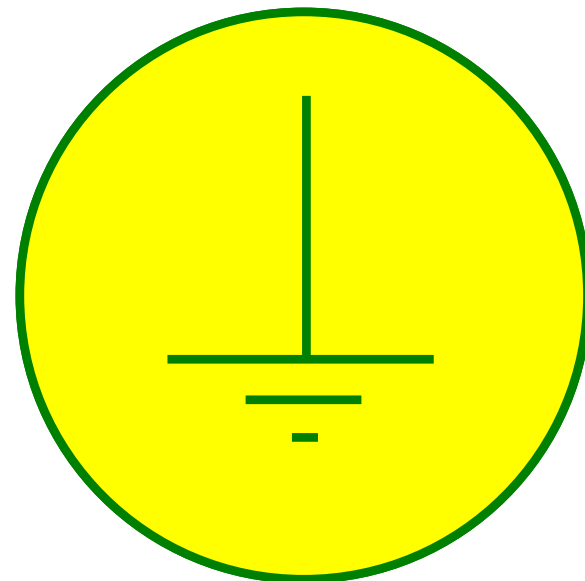
Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Μια καλή γείωση προστατεύει δραστικά από ηλεκτροπληξία.

Ειδικά για τα νέα κτίρια, πρέπει να ενημερώνονται οι καταναλωτές από τους τεχνικούς για την υποχρέωση και την αναγκαιότητα της **θεμελιακής γείωσης** (υποχρεωτική από Κοινή Υπουργική Απόφαση από το 2006).

Η αξιοπιστία της γείωσης πρέπει να ελέγχεται σε ολόκληρη την ηλεκτρική εγκατάσταση.





Αντιηλεκτροπληξιακοί διακόπτες

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

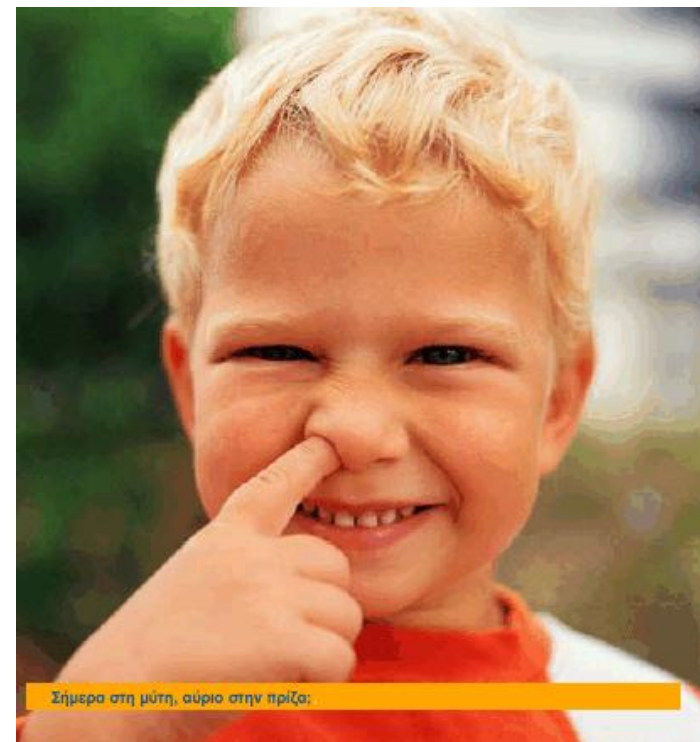
Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Έχουμε μερικές δεκάδες θανατηφόρες ηλεκτροπληξίες κάθε χρόνο στην Ελλάδα. Η εμπειρία από άλλες χώρες δείχνει, ότι με την χρήση αντιηλεκτροπληξιακών διακοπών μπορεί να επιτευχθεί δραστική μείωση των κινδύνων



ΠΡΟΣΟΧΗ:
Δεν είναι η απόλυτη
προστασία.





Αντιηλεκτροπληξιακοί διακόπτες

Σε ορισμένες περιπτώσεις υπερφόρτωσης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων η προστασία με ασφάλειες δεν είναι αρκετή, όπως σε χώρους με εύφλεκτα υλικά:

Στις περιπτώσεις αυτές η χρήση αντιηλεκτροπληξιακών διακοπών σαν συμπληρωματικό μέσο προστασίας προστατεύει και από πυρκαγιά.



Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

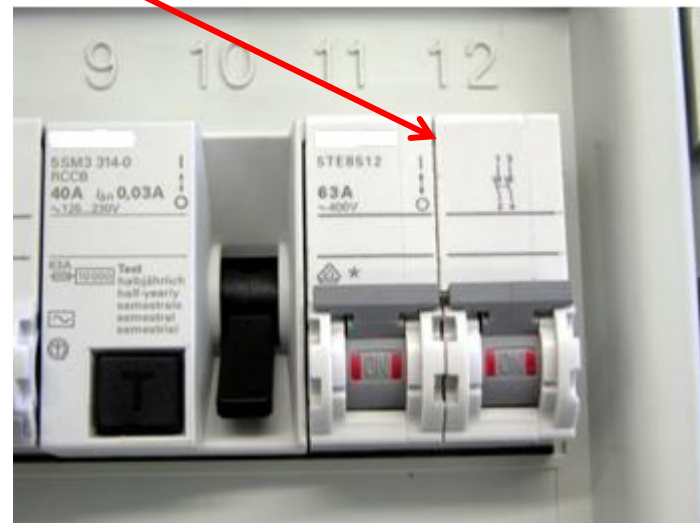
Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος



Απαγορεύεται η παράκαμψη των αντιηλεκτροπληξιακών διακοπών

Να ενημερωθούν οι καταναλωτές για να σταματήσει η ελληνική ιδιαιτερότητα, μοναδικότητα:
Να μην γίνεται παράκαμψη αυτού του μέσου προστασίας με διακόπτες bypass. Με βάση την νομοθεσία είναι πλέον και παράνομο. Όπου υπάρχει, θα πρέπει να αφαιρεθεί από αδειούχο ηλεκτρολόγο.



Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος



Αντιηλεκτροπληξιακοί διακόπτες υποχρεώσεις κάλυψης και δοκιμής

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα επικίνδυνο

Τι σημαίνει ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ. εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος

Επίλογος

Η κάλυψη των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με αντιηλεκτροπληξιακούς διακόπτες είναι υποχρεωτική με Κοινή Υπόχρεωση Απόφαση από το 2006, για τις εγκαταστάσεις σε όλα τα κτίρια και από το 2009 για τις εγκαταστάσεις σε όλες τις εγκαταστάσεις σε όλα τα κτίρια.

Προσοχή: Η προστασία από ηλεκτροπληξία είναι απαραίτητη μόνο όταν υπάρχει κίνδυνος από το ηλεκτρικό ρεύμα από το έδαφος ή την γη.





Οι σωστές ενέργειες σε περίπτωση ηλεκτρολογικού ατυχήματος

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Είναι πολύ χρήσιμο να ξέρουμε πως μπορούμε να διακόψουμε το ρεύμα σε περίπτωση ανάγκης: Από τον γενικό διακόπτη στον ηλεκτρικό πίνακα.

Δεν ακουμπάμε κάποιον όσο βρίσκεται σε επαφή με το ηλεκτρικό ρεύμα.

Ενημερώνουμε αμέσως την Υπηρεσία Πρώτων Βοηθειών.





Μπορούμε να έχουμε καλύτερες, ασφαλέστερες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Οι καταναλωτές πρέπει να ενημερώνονται, ότι επεμβάσεις στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις δεν πρέπει να γίνονται από ανεύθυνα και αναρμόδια άτομα.

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα επικίνδυνο

Τι σημαίνει ηλεκτροπληξία

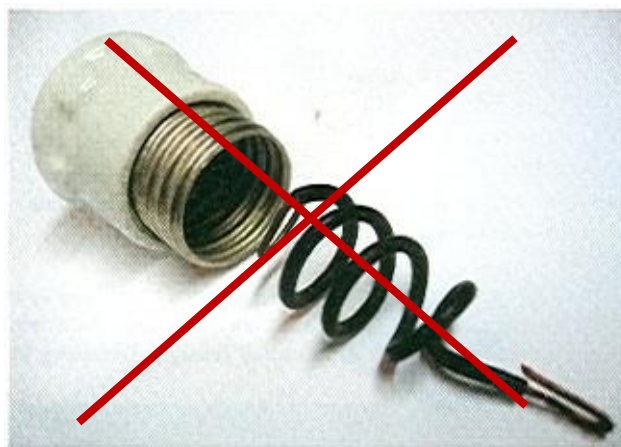
Πυρκαγιά από ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα προστασίας

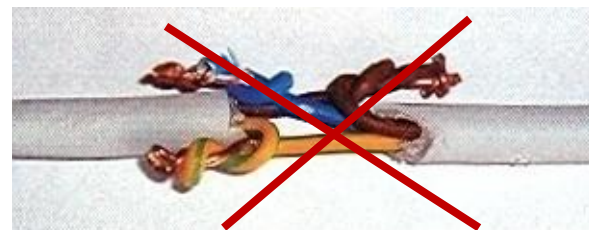
Ασφαλείς ηλεκ. εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος

Επίλογος



Ασφάλεια ???



Σύνδεση ???



Πολύφωτο !!



Ενημέρωση για γερασμένες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Να ενημερωθούν οι καταναλωτές ότι πρέπει να αντικαταστήσουν με σούκο τις επικίνδυνες τριπολικές και διπολικές πρίζες που χρησιμοποιούνται ακόμα σε πολλές παλιές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Επιτρέπουν την εισαγωγή φισ σούκο χωρίς συνέχεια του αγωγού προστασίας:

**Κίνδυνος
ηλεκτροπληξίας!!**





Καλύτερη ποιότητα στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

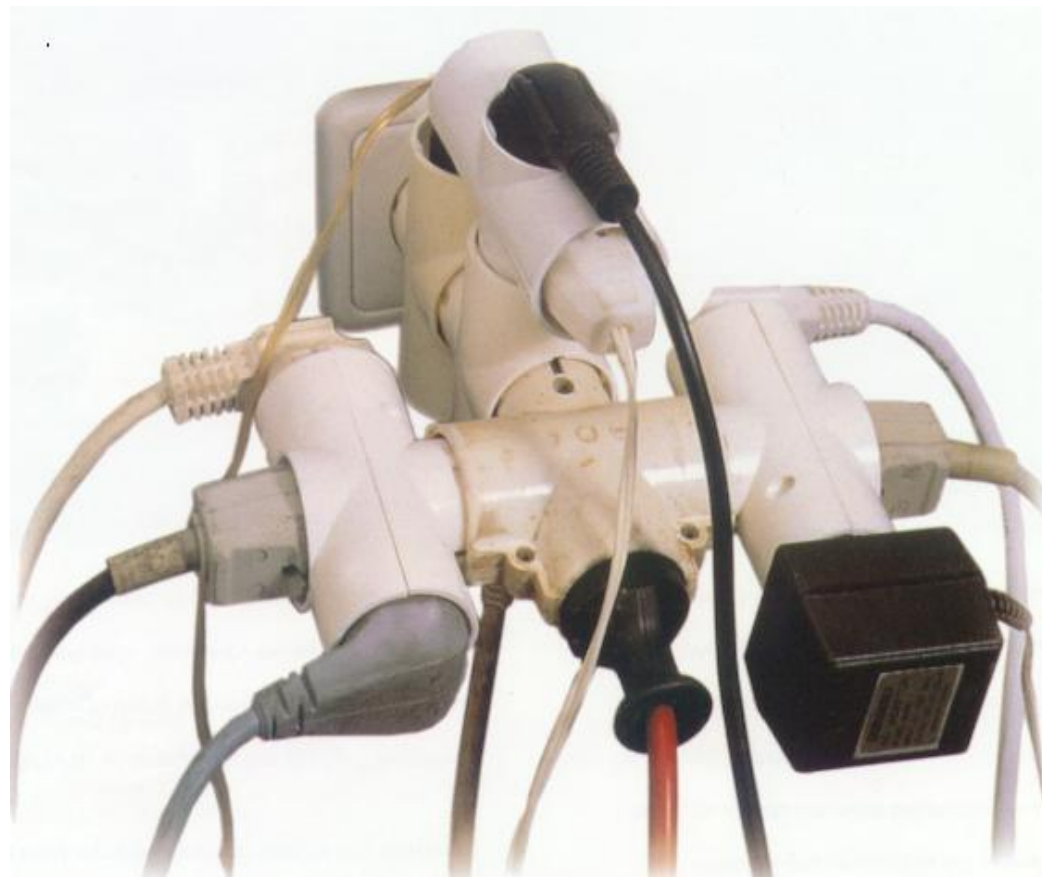
Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος



Και μια
επισήμανση:

Αυτές είναι
επικίνδυνες
λύσεις!



Αντί για επίλογο, προσπάθεια για ενημέρωση

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Είμαστε περίπου 11.000.000 Έλληνες .
Χάνουμε μερικές δεκάδες συνανθρώπους μας κάθε χρόνο από ηλεκτροπληξίες. Έχουμε και μερικές εκατοντάδες πυρκαγιές επίσης κάθε χρόνο από ηλεκτρικά αίτια.

Σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες οι πυρκαγιές και τα θανατηφόρα ατυχήματα από ηλεκτρικά αίτια είναι πολύ λιγότερα ανά 10.000.000 κατοίκους.

Η συστηματική ενημέρωση των καταναλωτών για την ασφαλή χρήση του ηλεκτρισμού θα βοηθήσει να μειωθούν τα ατυχήματα αυτά και θα βελτιώσει την εικόνα του ελληνικού ηλεκτρολογικού κλάδου.

Προσπαθούμε να ενημερώνουμε!





Τελικός στόχος, σκοπός, αποτέλεσμα

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα
επικίνδυνο

Τι σημαίνει
ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από
ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα
προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ.
εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση
ατυχήματος

Επίλογος

Με ενημέρωση και λίγη προσοχή



Χρησιμοποιούμε το ηλεκτρικό ρεύμα με ασφάλεια
και σιγουριά



Ο Σύνδεσμος Εργοληπτών Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων Νομού Ξάνθης

ΑΔΕΙΟΥΧΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

Εισαγωγικά

Ηλεκτρ. ρεύμα επικίνδυνο

Τι σημαίνει ηλεκτροπληξία

Πυρκαγιά από ηλεκτρ. ρεύμα

Μέτρα προστασίας

Ασφαλείς ηλεκ. εγκαταστάσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος

Επίλογος

ενημερώνει και εκπαιδεύει τα μέλη του συστηματικά για όλες τις ηλεκτρολογικές και νομοθετικές εξελίξεις

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΚΙΝΗΤΟ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΔΙΕΥΘ. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	e-mail
ΑΔΑΜΙΔΗΣ	ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ	6977406896	2541072107	ΘΑΛΑΣΣΙΑ	CHRIS.ADA@hotmail.com
ΑΛΗ ΟΓΛΟΥ	ΑΜΕΤ	6996952323	2541073618	ΔΑΓΚΛΗ 16	-
ΑΛΗ ΟΣΜΑΝ ΟΓΛΟΥ	ΣΟΥΝΑΪ	6976256797	-	ΑΒΑΤΟ	-
ΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	6932453818	2541065436	ΜΑΓΓΑΝΑ	-
ΑΡΚΟΥΤΣΙΔΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	6942414155	2541081178	5ο ΧΙΛ. ΞΑΝΘΗΣ-ΛΑΓΟΥΣ ΤΟΞΟΤΕΣ	antlisi@otenet.gr
ΒΑΧΑΡΕΛΗΣ	ΣΤΑΥΡΟΣ	6948601235	-	28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 328	svaharelis@yahoo.gr
ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ	ΣΟΛΩΝ	6977420579	2541022176	ΣΤΑΘΜΟΥ 23	mitsubishi.ac.xanthi@gmail.com
ΓΙΑΝΝΙΚΗΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	6937341898	2541064308	ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ 13	vgiannikis1105@gmail.com
ΓΕΚΤΙΔΗΣ	ΜΙΧΑΗΛ	6986919135	2541027005	ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ 2	mgektidis@hol.gr
ΓΚΟΥΤΖΙΚΑΣ	ΣΠΥΡΙΔΩΝ	6972832727	2541070642	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ 16Γ	s.goutzikas@hotmail.gr
ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥΔΗΣ	ΕΥΘΥΜΙΟΣ	6945599940	2541062070	ΛΕΥΚΟΠΕΤΡΑ	grameyt@otenet.gr
ΕΜΙΝ ΟΓΛΟΥ	ΟΖΝΤΕΝ	6984919463	-	Ε. ΛΑΜΠΡΟΥ 18	-
ΘΩΜΟΠΟΥΛΟΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	6976786195	2541077121	ΛΕΩΦ. ΣΤΡΑΤΟΥ 5	basilisthomo@hotmail.com
ΚΑΛΕΝΤΕΡΙΔΗΣ	ΛΑΖΑΡΟΣ	6945755133	2541071720	ΓΕΝΙΣΕΑ	kalenter@otenet.gr
ΚΑΝΔΥΛΙΔΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	6932689052	2541081259	ΓΕΝΙΣΕΑ	-
ΚΑΝΔΥΛΙΔΗΣ	ΣΤΑΥΡΟΣ	6944679723	-	ΓΕΝΙΣΕΑ	-
ΚΑΡΑ ΧΑΣΑΝ	ΟΡΧΑΝ	6936835839	-	ΓΛΑΥΚΗ	orhan_ilektrologos@hotmail.com
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ	ΠΑΥΛΟΣ	6973370591	2541065018	1ο ΧΙΛ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΑΒΑΛΑΣ	-
ΚΑΤΑΒΕΛΑΚΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	6947776967	2541077272	Π. ΤΣΑΛΔΑΡΗ 80	-
ΜΑΚΡΙΔΗΣ	ΚΩΝ/ΝΟΣ	6977016937	-	ΝΕΟΧΩΡΙ	-
ΜΟΣΧΟΠΟΥΛΟΣ	ΚΩΝ/ΝΟΣ	6944285487	2541093810	ΠΕΤΡΟΧΩΡΙ	thrakisolar@gmail.com
ΜΟΥΜΤΖΗΣ	ΕΥΓΕΝΙΟΣ	6977995991	2541078440	ΑΝ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 80	moumtzis@cazinoxanthi.gr
ΜΠΑΧΤΣΕΒΑΝΙΔΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	6972301849	2541075965	ΙΚΟΝΙΟΥ 4	mpaxelectric@gmail.com
ΜΠΙΜΠΕΡ	ΙΣΜΕΤ	6982573317	-	ΑΙΩΡΑ	-
ΜΠΟΥΖΟΥΚΑΚΗΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	6944757348	2541075009	ΤΣΙΜΙΣΚΗ 54	dhmhtrhsbouz@gmail.com
ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	6937031861	-	ΕΡΑΣΜΙΟ	erasmio6@gmail.com
ΠΑΛΛΗΣ	ΣΤΑΥΡΟΣ	6938329992	2541023887	ΑΝ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 63	stavros_pallis@yahoo.gr
ΠΑΥΛΙΔΗΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	6932395889	-	ΗΦΑΙΣΤΟΥ 12	-
ΡΑΜΑΔΑΝ ΟΓΛΟΥ	ΑΪΝΟΥΡ	6972213738	2541073089	ΠΛΑΤΩΝΟΣ 11	r.saban_1@hotmail.com
ΤΖΑΝΕΤΑΚΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	6932237323	2541073101	ΙΚΟΝΙΟΥ 5	tzanetakis.g@gmail.com
ΤΖΑΦΕΡΗΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	6975863405	2541071121	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ 1	tzaferis@otenet.gr
ΤΖΑΚΑΛΟΣ	ΑΝΤΩΝΗΣ	6977989921	2541075494	4ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 17	aitsakalos@gmail.com
ΤΣΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΚΛΕΑΝΘΗΣ	6979774496	2541026744	ΠΟΙΜΝΗ	-
ΦΕΪΜΗ ΟΓΛΟΥ	ΛΕΒΕΝΤ	6945871758	2541041383	ΗΛΙΟΠΕΤΡΑ	-
Χ#ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΚΩΝ/ΝΟΣ	6932301172	2541077877	ΗΦΑΙΣΤΟΥ 10	kostasatzikonstantinou@gmail.com
ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	6932313503	2541068968	2ο ΧΙΛ. ΞΑΝΘΗΣ - ΚΑΒΑΛΑΣ	gxar55@otenet.gr
ΧΑΤΖΗ ΑΜΕΤ	ΑΔΕΜ	6972183257	2534031450	ΠΕΛΕΚΗΤΗ - ΑΜΑΞΑΔΩΝ	-
ΧΑΤΖΗΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	6974124606	2541074043	ΚΑΠΝΕΡΓΑΤΩΝ 22 & ΝΑΥΑΡ.	www.electrocom.gr



Σας ευχαριστούμε !!

Ο Σύνδεσμος Εργοληπτών Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων Νομού Ξάνθης **σας ευχαριστεί για την προσοχή σας και για τον χρόνο σας!**

Τα μέλη μας είναι στην διάθεση σας για περισσότερες πληροφορίες

Σύνδεσμος Εργοληπτών Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων Ν. Ξάνθης
ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Απευθύνεστε στους Αδειούχους Ηλεκτρολόγους Εγκαταστάτες για την Ηλεκτρολογική σας Εγκατάσταση και για την έκδοση της Υπεύθυνης Δήλωσης Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη (Ηλεκτρολογικό σχέδιο)

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

- 1 Έλεγχος συνέχειας αγωγού προστασίας PE
- 2 Έλεγχος λειτουργίας RCD (Ρελέ)
- 3 Έλεγχος σφάλματος
- 4 Έλεγχος μονώσεων
- 5 Μέτρηση αντίστασης γείωσης

Ζητάτε να γίνουν οι απαραίτητοι έλεγχοι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και να σας παραδώσουν τα απαραίτητα ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ & ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ

Υ.Α. Φ.50/503/168 [ΦΕΚ 884 Β 15/05/2011]
 Για κάθε πληροφορία – ενημέρωση στο τηλ. 2541073600 - e-mail: seeinx@otenet.gr
 ΜΠΡΩΚΟΥΜΗ 30Β ΞΑΝΘΗ

Π.Ο.Σ.Ε.Η. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΡΓ/ΠΤΩΝ ΕΓΚΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ Ν. ΞΑΝΘΗΣ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΣΩΜΑΤΕΙΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

- Εισαγωγικά
- Ηλεκτρ. ρεύμα επικίνδυνο
- Τι σημαίνει ηλεκτροπληξία
- Πυρκαγιά από ηλεκτρ. ρεύμα
- Μέτρα προστασίας
- Ασφαλείς ηλεκ. εγκαταστάσεις
- Σε περίπτωση ατυχήματος
- Επίλογος**