

Ερώτηση 35. : Συνδέσεις κύριας ισοδυναμικής σύνδεσης κτιρίου

Ερώτηση: Μπορούμε να κάνουμε ανεξάρτητες καλωδιώσεις – συνδέσεις από κάθε μεταλλική σωλήνωση προς τον κεντρικό πίνακα –όπου βρίσκεται ο κύριος ακροδέκτης γείωσης- ή θα πρέπει υποχρεωτικά να διασυνδεθούν οι σωληνώσεις μεταξύ τους;

Απάντηση:

Όσο χαμηλότερες αντιστάσεις επιτυγχάνουμε μεταξύ των αγωγίμων στοιχείων του κτιρίου με τον κύριο ακροδέκτης γείωσης στις ισοδυναμικές συνδέσεις, τόσο αποδοτικότερες γίνονται σαν μέτρο προστασίας από ηλεκτροπληξία από έμμεση επαφή.

Από το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 δεν προκύπτει κάποια ιδιαίτερη απαίτηση σχετικά με τις συνδέσεις της ισοδυναμικής σύνδεσης στις παραγράφους 413.1.2.2, 413.1.2.2, και στο τμήμα 547 όπου γίνεται αναφορά στο θέμα. Ούτε από το άρθρο 612.2 σχετικά με τις δοκιμές για την εξακρίβωση συνέχειας των αγωγών προστασίας και των συνδέσεων κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης προκύπτει ιδιαίτερη απαίτηση.

Όπως είναι γνωστό, η χαμηλότερη αντίσταση επιτυγχάνεται με μεγαλύτερες διατομές και μικρότερα μήκη αγωγών.

Αν για λόγους που προκύπτουν από τις συνθήκες που επικρατούν στο κτίριο οι κοντινές συνδέσεις μεταξύ των μεταλλικών σωληνώσεων για την δημιουργία ισοδυναμικής σύνδεσης δεν είναι εφικτές, οι συνδέσεις αυτές μπορούν να καταλήγουν στον κεντρικό πίνακα στον οποίο βρίσκεται ο κύριος ακροδέκτης γείωσης.

Βασική υπενθύμιση: Οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι επιθεωρήσιμες.