

Ερώτηση 40. : Επιτρέπει το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 την συνύπαρξη δικτύων TN & TT στην ίδια εγκατάσταση;

Ερώτηση: Θα ήθελα να σας ρωτήσω αν το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 επιτρέπει την συνύπαρξη σε ένα δίκτυο TN ένα δίκτυο TT, δηλ. αν σε εγκατάσταση με δίκτυο TN μπορώ να συνδέσω και ένα μηχάνημα με άμεση γείωση? Αν όχι σε ποιο σημείο το αναφέρει το πρότυπο;

Απάντηση:

Σχετικά με το ερώτημα που θέσατε θα σας πρότεινα να δείτε την παράγραφο 413.1.3.1 του προτύπου για τα μέτρα προστασίας έναντι έμμεσης επαφής:

413.1.3 Σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TN.

413.1.3.1 Όλα τα εκτεθειμένα αγώγιμα μέρη της ηλεκτρικής εγκατάστασης πρέπει να συνδέονται, μέσω αγωγών προστασίας, προς τον κύριο ακροδέκτη γείωσης.

Αυτός πρέπει να συνδέεται προς το γειωμένο αγωγό του συστήματος τροφοδότησης, ο οποίος πρέπει να είναι συνδεδεμένος προς τη γη στον - ή κοντά στον - υποσταθμό (μετασχηματιστή), ή στο σταθμό παραγωγής (γεννήτρια), που τροφοδοτεί το σύστημα.

Αν λοιπόν σε εγκατάσταση με δίκτυο τροφοδοσίας TN συνδέσετε ένα μηχάνημα με άμεση γείωση και όχι σε υπάρχοντα αγωγό προστασίας της εγκατάστασης, τότε εκεί έχετε μια σοβαρή απόκλιση με βάση την παραπάνω παράγραφο του προτύπου.