

Ερώτηση 45. : Παροχή υποπίνακα ανελκυστήρα

Αναλυτικότερα: Για την παροχή τροφοδοσίας υποπίνακα κινήσεως ανελκυστήρα χρησιμοποιούμε αγωγούς $5 \times 10 \text{mm}^2$. Για την σύνδεση των μεταλλικών στοιχείων του μηχανοστασίου (αντλία λαδιού) μπορούμε να πάρουμε αγωγό σύνδεσης από τον υποπίνακα, ή από τον περιμετρικό ζυγό της εγκατάστασης; Ο αγωγός αυτός θα είναι διατομής 16mm^2 ;

ΣΚΑΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

Αθήνα, Αύγουστος 2007

Απαντήσεις: Ο περιμετρικός ζυγός γείωσης προβλέπεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 στην παράγραφο 548.7.1 και αφορά την εκτέλεση της γείωσης και των ισοδυναμικών συνδέσεων των εγκαταστάσεων επεξεργασίας πληροφοριών. Δεν προβλέπεται για άλλες εφαρμογές.

Επομένως η σύνδεση των μεταλλικών μερών των συσκευών του μηχανοστασίου θα πρέπει να γίνει με αγωγούς προστασίας από τον υποπίνακα που τις τροφοδοτεί.

Πάντα με βάση πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και από την παράγραφο 543.1.2 προκύπτει, ότι η διατομή αυτών των αγωγών προστασίας δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερη από την αντίστοιχη διατομή των αγωγών φάσεων εφόσον την διατομή των είναι μικρότερη από 16mm^2 .

Επομένως η επιλογή αγωγού προστασίας με διατομή 16mm^2 όταν οι αγωγοί των φάσεων είναι 10mm^2 υπερκαλύπτει την απαίτηση του προτύπου.