

Ερώτηση 42. : Διευκρινήσεις για την διέλευση γραμμών διαφορετικών εγκαταστάσεων

Αναλυτικότερα: Οι γραμμές τροφοδοσίας των αποθηκευτικών χώρων ξεκινούν από τα διαμερίσματα της πολυκατοικίας και καταλήγουν στο υπόγειο για να τροφοδοτήσουν τους υποπίνακες των αποθηκών. Στην διαδρομή τους διέρχονται από τους κοινόχρηστους χώρους της πολυκατοικίας,

Ερώτηση α) Αν οι γραμμές αυτές είναι με αγωγούς ΝΥΑ, επιτρέπεται η διέλευση όλων αυτών των γραμμών τροφοδοσίας μέσα από τα ίδια κουτιά διέλευσης;

Ερώτηση β) Αν οι γραμμές αυτές είναι με καλώδια ΝΥΜ ;

ΣΚΑΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

Αθήνα Αύγουστος 2007

Απαντήσεις:

Με βάση τα αναφερθέντα προκύπτει κοινή όδευση ηλεκτρικών γραμμών διαφορετικών κυκλωμάτων οι οποίες τροφοδοτούνται από διαφορετικούς μετρητές, ασφαλιζονται, διακόπτονται και απομονώνονται από διαφορετικές διατάξεις αφού οι γραμμές οδεύουν μέσα από ίδια κουτιά διέλευσης. Όπως είναι γνωστό, σε αυτές τις περιπτώσεις, ο διαχωρισμός των γραμμών πρέπει να είναι σαφής, ξεκάθαρος και να μην αφήνει περιθώρια για επικίνδυνες καταστάσεις.

Στο άρθρο 514.2 του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 αναφέρεται: Οι ηλεκτρικές γραμμές πρέπει να εγκαθίστανται ή να επισημαίνονται κατά τρόπο που θα επιτρέπει την εύκολη αναγνώρισή τους κατά τους ελέγχους, τις δοκιμές, τις επισκευές ή τις τροποποιήσεις της εγκατάστασης.

Η εγκατάσταση των γραμμών όπως αναφέρεται και στα δύο ερωτήματα δεν εξασφαλίζει την απαίτηση αυτή. Αν κάποιος που δεν γνωρίζει τι έχει συμβεί στην εγκατάσταση ανοίξει τα κουτιά αυτά, τι συμπέρασμα θα βγάλει; Σε τι κίνδυνο θα βρεθεί αν χρειαστεί να επέμβει;

Επίσης στις παραγράφους 521.6.1 & 2 του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 αναφέρεται: Ένα πολυπολικό καλώδιο, ένας σωλήνας ή ένα διαμέρισμα οχetőυ καλωδίων δεν πρέπει κατ' αρχήν να περιλαμβάνει παρά μόνο τους αγωγούς του ίδιου κυκλώματος. Κατ' εξαίρεση του κανόνα της παραγράφου 521.6.1 επιτρέπεται η τοποθέτηση των αγωγών διαφορετικών κυκλωμάτων στο ίδιο πολυπολικό καλώδιο, στον ίδιο σωλήνα ή στο ίδιο διαμέρισμα οχetőυ καλωδίων με την προϋπόθεση ότι τηρούνται όλοι οι ακόλουθοι όροι:

- α) όλοι οι αγωγοί έχουν μόνωση κατάλληλη για την υψηλότερη ονομαστική τάση που υπάρχει σε αυτά τα κυκλώματα.
- β) όλοι οι αγωγοί ανήκουν σε κυκλώματα που έχουν κοινή γενική διάταξη προστασίας και απομόνωσης.
- γ) κάθε κύκλωμα έχει ιδιαίτερη προστασία έναντι υπερεντάσεων

Η κατασκευή των γραμμών όπως αναφέρεται και στα δύο ερωτήματα δεν εξασφαλίζει την απαίτηση (β).

Πρέπει να σημειώσουμε εδώ ότι τα κουτιά διέλευσης ή διακλάδωσης είναι συνέχεια των σωλήνων της εγκατάστασης.

Επομένως για τον σωστό διαχωρισμό των γραμμών αυτών θα πρέπει να υπάρχει ξεχωριστό κουτί διέλευσης για κάθε γραμμή όπως θα πρέπει βέβαια οι γραμμές αυτές να οδεύουν σε ξεχωριστές σωληνώσεις. Διαφορετικά έχουμε αποκλείσεις με βάση τις απαιτήσεις του προτύπου.

Δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι στις ηλεκτρικές μας εγκαταστάσεις πρέπει να λαμβάνουμε όλα τα δυνατά μέτρα πρόληψης για να μην προκύψει επικίνδυνη κατάσταση (ή σφάλμα) ούτε μια φορά!