

Ερώτηση 53. : Ερωτήσεις για την χρήση πεπλατισμένων (πλακέ) καλωδίων

Αναλυτικότερα:

Όπως είναι γνωστό το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 (άρθρο 521.7 με τις παραγράφους του) επιτρέπει την χρήση πεπλατισμένων καλωδίων. Διαπιστώνουμε στην πράξη ότι και σε περιπτώσεις που είναι ευκολότερη η τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα που δίδει την δυνατότητα η εγκατάσταση να είναι επισκέψιμη και αντικαταστάσιμη να εγκαθίστανται πλακέ καλώδια με τα γνωστά μειονεκτήματα.

Η βιομηχανία καλωδίων επιτρέπει με την παραγωγή πεπλατισμένων καλωδίων 2Χ1,5mm² την χρήση των από μερίδα κακότεχνων συναδέλφων για κατασκευή φωτιστικών σημείων, με αποτέλεσμα φωτιστικά σώματα να μην μπορούν να συνδεθούν σε αγωγό προστασίας. Μήπως θα έπρεπε:

- 1) Το πρότυπο να απαγορεύει την χρήση πεπλατισμένων καλωδίων στην εγκατάσταση παρά μόνο τουλάχιστον τριπολικών και μόνο από το φωτιστικό σημείο έως το κοντινότερο κυτίο διακλαδώσεως της εγκατάστασης; και
- 2) Να αποσύρει η βιομηχανία όλα τα πεπλατισμένα καλώδια 2Χ1,5mm² και να σταματήσει να τα παράγει από σήμερα και πέρα;

ΣΚΑΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

Αθήνα, Σεπτέμβριος 2007

Απαντήσεις:

Από το πρότυπο δεν προκύπτει υποχρέωση δυνατότητας αντικατάστασης των εντοιχιζόμενων γραμμών γενικά. Επομένως το θέμα αυτό με την θεώρηση του προτύπου θα πρέπει να διευκρινίζεται και να συμφωνείται με τον πελάτη με βάση τις ανάγκες και τις τοπικές συνθήκες της εγκατάστασης. Όμως, εδώ υπεισέρχεται και ο Κτιριοδομικός Κανονισμός, στο μέρος III, γενικοί κανόνες δόμησης και συγκεκριμένα στο άρθρο 373 για τις Εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. (άρθρο 30 απόφ. 3046/304/31.1/3.2.1989) όπου στην παράγραφο 1. στ) αναφέρει: *Οι επιτρεπόμενες, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου, γραμμές των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πρέπει να κατασκευάζονται ορατές ή χωνευτές στο επίχρισμα ή χωνευτές στο σκυρόδεμα στερεούμενες στον ξυλότυπο. Οι ορατές γραμμές που βρίσκονται σε ύψος κάτω των 2,40 μ. στους διάφορους χώρους πρέπει να παρουσιάζουν επαρκή μηχανική αντοχή ή να προστατεύονται κατάλληλα. Χωνευτές γραμμές κατασκευάζονται γενικά εντός σωλήνων, εκτός των περιπτώσεων όπου χρησιμοποιούνται εγκεκριμένου τύπου καλώδια σε ύψος άνω των 2,40 μ. από το δάπεδο. Απαγορεύεται η λάξευση του φέροντα οργανισμού ή οποιαδήποτε μείωση της διατομής του για τη χωνευτή τοποθέτηση ή στήριξη γραμμών ή συσκευών από τον υπεύθυνο εγκαταστάτη, χωρίς άδεια του επιβλέποντος μηχανικού. Οι χωνευτές γραμμές τοποθετούνται κυρίως στο επίχρισμα και σε βάθος τουλάχιστον 5 χλστ. από την τελική επιφάνεια. Γραμμές μέσα στο σκυρόδεμα (ξυλότυπο) επιτρέπονται μόνο μέσα σε χαλυβδοσωλήνες επαρκούς αντοχής ή σε εγκεκριμένους για τέτοια χρήση πλαστικούς σωλήνες, απαγορευομένης της κοπής ή παραμόρφωσης του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος κατά*

την τοποθέτηση των σωλήνων. Ο αγωγός γείωσης πρέπει να καταλήγει σε όλα τα σημεία ρευματοληψίας (φωτισμού ή ρευματοδοτών ή συσκευών), έστω και αν τα αρχικά συνδεδεμένα φωτιστικά σώματα δεν έχουν μεταλλικά μέρη ή τα δάπεδα των χώρων που είναι εγκατεστημένα είναι μονωτικά. Όλοι οι ρευματοδότες πρέπει να έχουν υποχρεωτικά επαφή γείωσης, σε οποιοδήποτε χώρο και αν είναι εγκατεστημένοι.

Ειδικά για την ερώτηση 1):

Σχετικά με τον τρόπο χρήσης και εγκατάστασης των πεπλατισμένων καλωδίων γίνονται οι αναφορές στο πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 στο άρθρο 521.7 και στις παραγράφους του, όπως αναφέρθηκε. Σε ποιες περιπτώσεις είναι αναγκαία η πρόβλεψη αγωγού προστασίας, θα πρέπει να αποφασίζει ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης ή ο μελετητής με βάση τα παραπάνω αναφερθέντα. Για μελλοντική αλλαγή, βελτίωση, ή συμπλήρωση του προτύπου για τα θέματα αυτά, υπάρχουν προτάσεις και ιδέες, όμως η τελική απόφαση θα διαμορφωθεί από την Τεχνική Επιτροπή του ΕΛΟΤ ΤΕ 82 η οποία έχει την ευθύνη και τον συντονισμό αυτών των θεμάτων.

Ειδικά για την ερώτηση 2):

Τα πεπλατισμένα καλώδια πρέπει να κατασκευάζονται και να ελέγχονται με βάση εθνικό (γερμανικό) πρότυπο. Τα θέματα αυτά δεν εμπίπτουν στο πεδίο του ΕΛΟΤ HD 384. Επομένως για την δυνατότητα και την ορθότητα παραγωγής ή και απόσυρσης του 2Χ1,5mm² θα πρέπει να υπάρξει άλλη νομική ή κανονιστική ρύθμιση εφόσον κριθεί απαραίτητη.

Βέβαια, θα πρέπει πάντα να υπενθυμίζεται, ότι την ευθύνη για την σωστή επιλογή και εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού υλικού σε κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση την αναλαμβάνει αυτός που υπογράφει την Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη.