

Ερώτηση 3. :

Τι είναι τοπική συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση και που αυτή ορίζεται σαν απαραίτητη;

Απάντηση:

Η τοπική συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση συμπληρώνει και αυξάνει την ασφάλεια που παρέχει η κύρια ισοδυναμική σύνδεση. Ο αγωγός ή οι αγωγοί της συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης πρέπει να συνδέονται στον κοντινότερο πίνακα διανομής στον αγωγό προστασίας της εγκατάστασης. Κατασκευάζεται όπως και η κύρια ισοδυναμική σύνδεση αλλά επενεργεί τοπικά για να μειώσει τους κινδύνους ηλεκτροπληξίας.

Από το πρότυπο συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση απαιτείται στα λουτρά, στις πισίνες, σε αγροτικές εγκαταστάσεις.

Αναλυτικότερα:

Στα λουτρά

Παράγραφος 701.413.1,6 στο πρότυπο, σελίδα 198 στο εγχειρίδιο

Στα λουτρά οι ανάγκες για ασφάλεια είναι αυξημένες.

Η απαίτηση για τοπική συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση περιλαμβάνει όλους τους χώρους με μπανιέρα ή ντους. Στους χώρους αυτούς θα πρέπει να συνδέονται όλα αγωγήματα στοιχεία που μπορούν να μεταφέρουν δυναμικό με τον αγωγό προστασίας. Η σύνδεση αυτή μπορεί να γίνει η μέσα στο λουτρό η και έξω από αυτό. Πρέπει όμως να είναι ελέγξιμη και προσβάσιμη.

Στις πισίνες

(παράγραφος 702.413.1,6 στο πρότυπο, σελίδα 211 στο εγχειρίδιο)

Παρόμοιες απαιτήσεις με αυτές στα λουτρά, δημιουργούνται από το πρότυπο και στις πισίνες. Θα πρέπει να συνδέονται όλα τα προσβασιμα μεταλλικά μέρη, όπως σωλήνες προσαγωγής του νερού, βαθύρες, σκάλες, σωλήνες απαγωγής νερού, σε μια συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση.

Στις γεωργικές και κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις

(παράγραφος 705.413.1,6.1 στο πρότυπο, σελίδα 217 στο εγχειρίδιο)

Η απαίτηση της συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης δημιουργείται επίσης από το πρότυπο και στις αγροτικές εγκαταστάσεις. Σε χώρους στους οποίους κινούνται ή διαμένουν τα ζώα θα πρέπει να δημιουργείται μια συμπληρωματική ισοδυναμική σύνδεση στην οποία θα συνδέονται όλα αγωγήματα προσβάσιμα μέρη.