

## Ερώτηση 71. : Τι προβλέπει το ΕΛΟΤ HD 384 για τον θερμοστάτη χώρου σε διαμέρισμα ο οποίος τροφοδοτείται με 230V από κοινόχρηστα (λεβητοστάσιο);

### Απάντηση:

Το θέμα αυτό αφορά τις απαιτήσεις σχετικά με την ηλεκτρική απομόνωση και συνδέεται άμεσα με την προστασία από ηλεκτροπληξία. Όταν γίνεται διακοπή και απομόνωση από τον γενικό διακόπτη στον πίνακα διανομής του διαμερίσματος, θα πρέπει να μην παραμένει επικίνδυνη τάση σε κανένα κύκλωμα του διαμερίσματος.

Το πρότυπο στο άρθρο 462. αναφέρει: *Εκτός από την απομόνωση που επιβάλλεται να είναι δυνατή για ολόκληρη την εγκατάσταση, ή για ολόκληρο το τμήμα της που βρίσκεται σε ιδιαίτερο κτίριο, για κάθε κύκλωμα που απαιτείται να μπορεί να απομονώνεται χωριστά από τα υπόλοιπα, πρέπει να προβλέπεται διάταξη απομόνωσης. Η διάταξη αυτή πρέπει να απομονώνει όλους τους ενεργούς αγωγούς με τις εξαιρέσεις που αναφέρονται στο άρθρο 461.2.*

Άρα θα πρέπει και το κύκλωμα του θερμοστάτη εφόσον τροφοδοτείται με τάση 230V από τον πίνακα του λεβητοστασίου να διακόπτεται και να απομονώνεται ταυτόχρονα με τα υπόλοιπα κυκλώματα του διαμερίσματος για το μέρος του που βρίσκεται στο διαμέρισμα.

*Στο άρθρο 462.2 αναφέρει: Πρέπει να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε να αποκλείεται η χωρίς πρόθεση θέση υπό τάση των γραμμών και των συσκευών.*

*Σημείωση: Για το σκοπό αυτό μπορούν να λαμβάνονται ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα: Κλείδωμα της διάταξης, προειδοποιητικές πινακίδες, η εγκατάσταση σε χώρο ή περίβλημα που μπορεί να κλειδώνεται κλπ.*

Επομένως αν αυτή η διακοπή και απομόνωση δεν είναι εφικτή, θα πρέπει να τοποθετείται στον πίνακα διανομής του διαμερίσματος μια προειδοποιητική πινακίδα ή οποία να ενημερώνει ότι αν και έχει γίνει διακοπή και απομόνωση του διαμερίσματος ο θερμοστάτης συνεχίζει να βρίσκεται υπό τάση.

Παράδειγμα:

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Η τάση του θερμοστάτη χώρου δεν διακόπτεται από αυτόν τον πίνακα. Ο θερμοστάτης τροφοδοτείται από τον ηλεκτρικό πίνακα του λεβητοστασίου**

Βέβαια μια ασφαλέστερη λύση μπορεί να είναι η χρήση τάσης SELV στο κύκλωμα του θερμοστάτη οπότε δεν δημιουργούνται οι παραπάνω απαιτήσεις.