

Όπως αναφέρεται και στους όρους χρήσης, οι διάφορες λύσεις προσφέρονται ως βάση τεχνικών θεμάτων με προσπάθεια τεκμηρίωσης όσο το δυνατόν πιο ολοκληρωμένη, στα πλαίσια του εφικτού. Ο κατασκευαστής του ιστότοπου, δεν φέρει καμία ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Ο αναγνώστης είναι υπεύθυνος να αποφασίσει για την εφαρμογή και το αποτέλεσμα της προσφερόμενης λύσης.

Παρακαλείστε επίσης, αν δεν είστε επαγγελματίας ή δεν έχετε τις κατάλληλες γνώσεις μην επιχειρήσετε καμία από τις προτάσεις του ιστότοπου. Κάθε εγχείρημα είναι δική σας ευθύνη.

Το δοκιμαστικό κατσαβίδι είναι εργαλείο που ανιχνεύει την ύπαρξη τάσης, σε καλώδια της ΔΕΗ.



Στο μονοφασικό ρεύμα έχουμε τρία καλώδια. Την φάση, τον ουδέτερο και την γείωση. Η φάση είναι αυτή που μεταφέρει την τάση(ρεύμα) στα καλώδια. Το δοκιμαστικό λοιπόν κατσαβίδι, με την κατάλληλη χρήση, εντοπίζει, ποιο καλώδιο είναι η φάση που έχει το ρεύμα. Ή αλλιώς, με την χρήση του, επιβεβαιώνουμε την ύπαρξη ή όχι ρεύματος, σε ένα καλώδιο. Είναι όπως καταλαβαίνετε το πλέον απαραίτητο εργαλείο, αν πρόκειται να ασχοληθούμε με ηλεκτρολογικές εργασίες.

Πως γίνεται αυτό στην πράξη:

Η λαβή όλων των δοκιμαστικών κατσαβιδιών είναι διάφανη και μέσα της περιέχει ένα λαμπάκι.



Στην κορυφή της λαβής διαθέτουν μία μεταλλική τάπα.



Βάζουμε τη μύτη του κατσαβιδιού στην τρύπα μίας πρίζας και συγχρόνως ακουμπάμε με το χέρι μας (συνήθως τον αντίχειρα) στην μεταλλική τάπα (πίσω μέρος του κατσαβιδιού), και ανιχνεύουμε εάν υπάρχει τάση στην τρύπα της μπρίζας. Εάν υπάρχει τάση το λαμπάκι ανάβει.



Στην άλλη υποδοχή (τρύπα) της πρίζας δεν έχει τάση και το λαμπάκι δεν ανάβει. Ο λόγος είναι γιατί εσωτερικά της μπρίζας είναι ενωμένα η τάση στην μία τρύπα και ο ουδέτερος στην άλλη. ΜΟΝΟ στην υποδοχή που είναι συνδεδεμένη η τάση ανάβει το δοκιμαστικό. Στον ουδέτερο ΔΕΝ ανάβει.



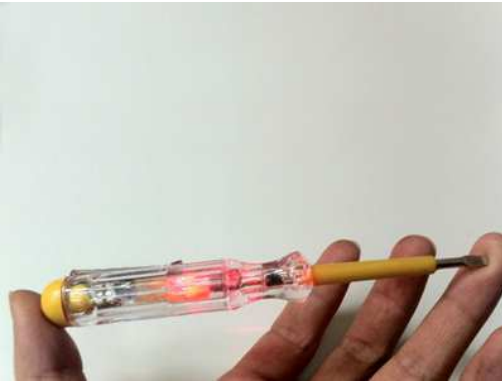
ΑΡΑ:

Όταν ελέγχουμε μία μπρίζα εάν έχει ρεύμα ελέγχουμε και τις δύο υποδοχές της. ΜΟΝΟ εάν δεν ανάψει το δοκιμαστικό ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ υποδοχές τότε δεν έχει ρεύμα η μπρίζα.

Στην αγορά υπάρχουν και τα επαγωγικά δοκιμαστικά, που ανάβουν τόσο εύκολα που αρκεί να πλησιάσουν ένα καλώδιο με τάση ακόμη και πάνω από την μόνωσή τους



Ανάβουν ακόμη και αν τα αγγίξουμε με τα χέρια μας τις δύο τους άκρες.



Όμως, μάλλον λόγω της μεγάλης ευαισθησίας τους, δημιουργούν ένα αίσθημα αμφιβολίας για τις ενδείξεις τους, και για αυτό δεν προτιμούνται ιδιαίτερα.

Παράδειγμα Χρήσης:

Ας υποθέσουμε ότι θέλουμε να αλλάξουμε μία πρίζα σούκο στον τοίχο. Φυσικά μπορούμε να κατεβάσουμε τον γενικό διακόπτη ρεύματος, και να διακόψουμε την παροχή σε όλο το σπίτι-χώρο εργασίας.



Αυτό όμως, μπορεί να μην είναι πολύ βολικό, ιδίως για έναν επαγγελματικό χώρο. Πολλές φορές θέλουμε να κλείσουμε το ρεύμα μόνο στο σημείο που εργαζόμαστε. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να κατεβάσουμε κάποια ασφάλεια από τον πίνακα, που διακόπτει το ρεύμα στην συγκεκριμένη πρίζα, χωρίς να διακόψουμε το ρεύμα στον υπόλοιπο χώρο. Εάν δεν γνωρίζουμε ποια είναι η ασφάλεια αυτή, μπορούμε να την εντοπίσουμε με το δοκιμαστικό κατσαβίδι. Βάζουμε το δοκιμαστικό κατσαβίδι στις δύο τρύπες της πρίζας για να βρούμε σε ποια από τις δύο έχει τάση ρεύματος. Όπως εξηγήσαμε νωρίτερα, είναι αυτή που θα ανάψει το κατσαβίδι. Κρατάμε το δοκιμαστικό σε αυτήν την τρύπα. Κατεβάζουμε μία μία τις μονές ασφάλειες από τον ηλεκτρολογικό πίνακα ώσπου το κατσαβίδι να σβήσει.



Με τον τρόπο αυτό θα εντοπίσουμε ποια ασφάλεια κλείνει το ρεύμα στη συγκεκριμένη πρίζα, οπότε μπορούμε να εργαστούμε ελεύθερα.

Παρατήρηση:

Κάθε φορά που κατεβάζουμε μία ασφάλεια και διαπιστώνουμε ότι δεν αντιστοιχεί σε αυτήν που ψάχνουμε, την ξανά ανεβάζουμε και κατεβάζουμε την επόμενη.

Διευκρίνιση:

Αν το καλώδιο της φάσης είναι αποκομμένο για κάποιο λόγο από το σώμα της πρίζας, τότε το δοκιμαστικό κατσαβίδι δεν θα ανάψει σε καμία τρύπα. Αυτό δεν σημαίνει ότι δεν έχουμε ρεύμα στα καλώδια. Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να ανοίξετε την πρίζα, και να ακουμπήσετε το δοκιμαστικό στην άκρη του κομμένου καλωδίου για να διαπιστώσετε αν έρχεται ρεύμα ή όχι.

Προσοχή:

- **Κάθε φορά που θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε δοκιμαστικό κατσαβίδι, ακόμη και αν πρόκειται για καινούργιο ή κατσαβίδι που το χρησιμοποιούσατε την προηγούμενη ημέρα, πριν την χρήση του να το ελέγχετε σε ένα σημείο που είστε σίγουροι ότι έχει τάση(ρεύμα), για να επιβεβαιώσετε την αέραια λειτουργία του. Αυτό πρέπει να το επαναλαμβάνετε ακόμη και στο μέσο μίας εργασίας αν έχετε την παραμικρή αμφιβολία για τις ενδείξεις του.**
- **Αν εργάζεστε σε εξωτερικό χώρο με φως ηλίου ή σε πολύ φωτεινό χώρο, να επισκιάζετε το σημείο που βρίσκεται το λαμπάκι με τα χέρια σας γιατί δεν φαίνεται εάν είναι αναμμένο.**



- **Μετά από μετασχηματιστή απομόνωσης το λαμπάκι του δοκιμαστικού δεν ανάβει σε καμία έξοδο του, παρόλο που υπάρχει τάση.**