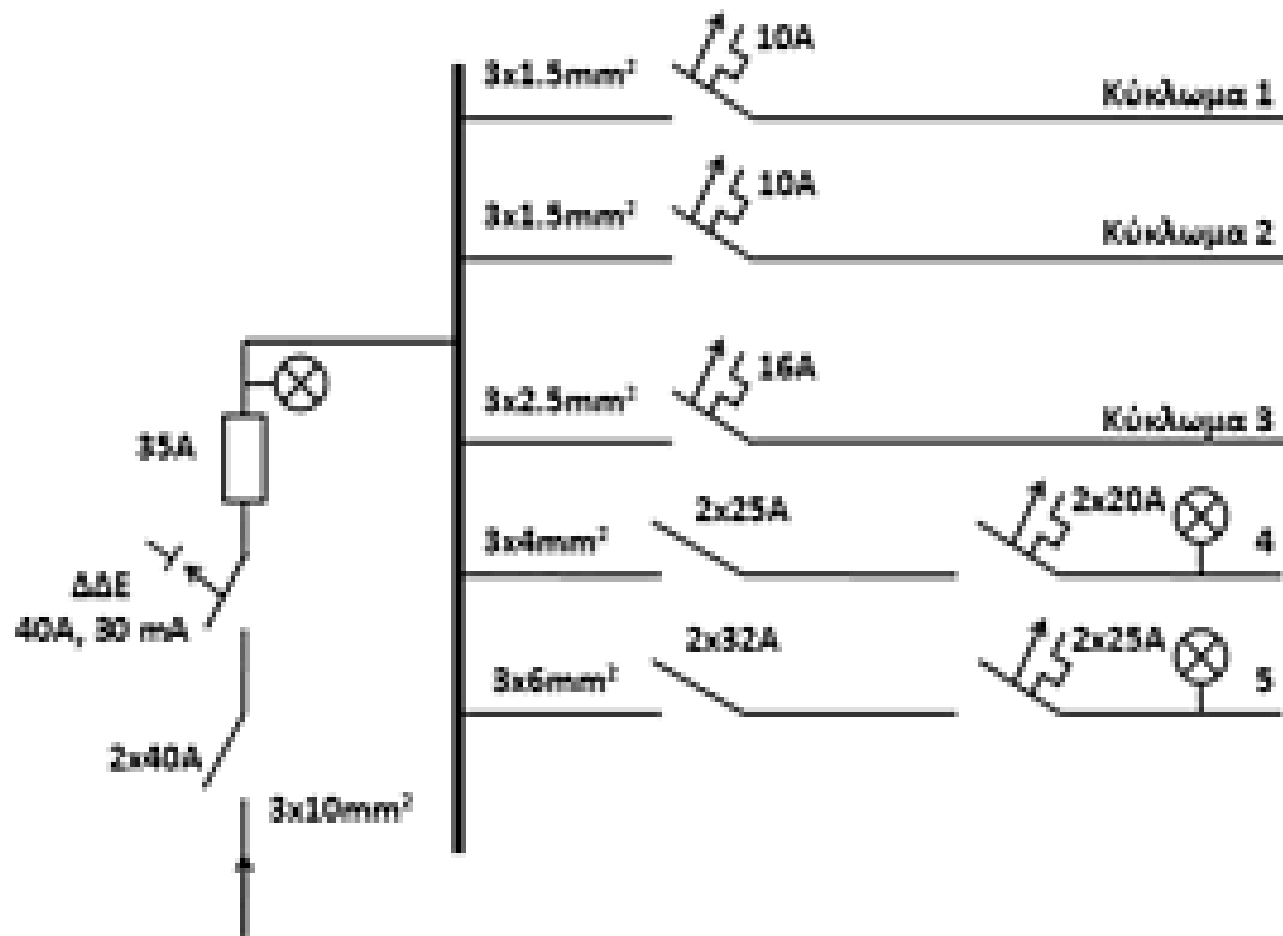


ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

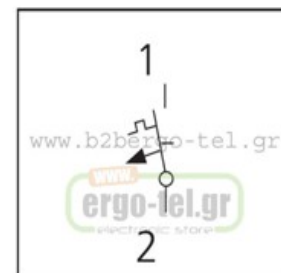
Τοποθετούνται στην αρχή μιας γραμμής και την προστατεύουν από:

1. υπερφόρτιση
2. ή βραχυκύκλωμα

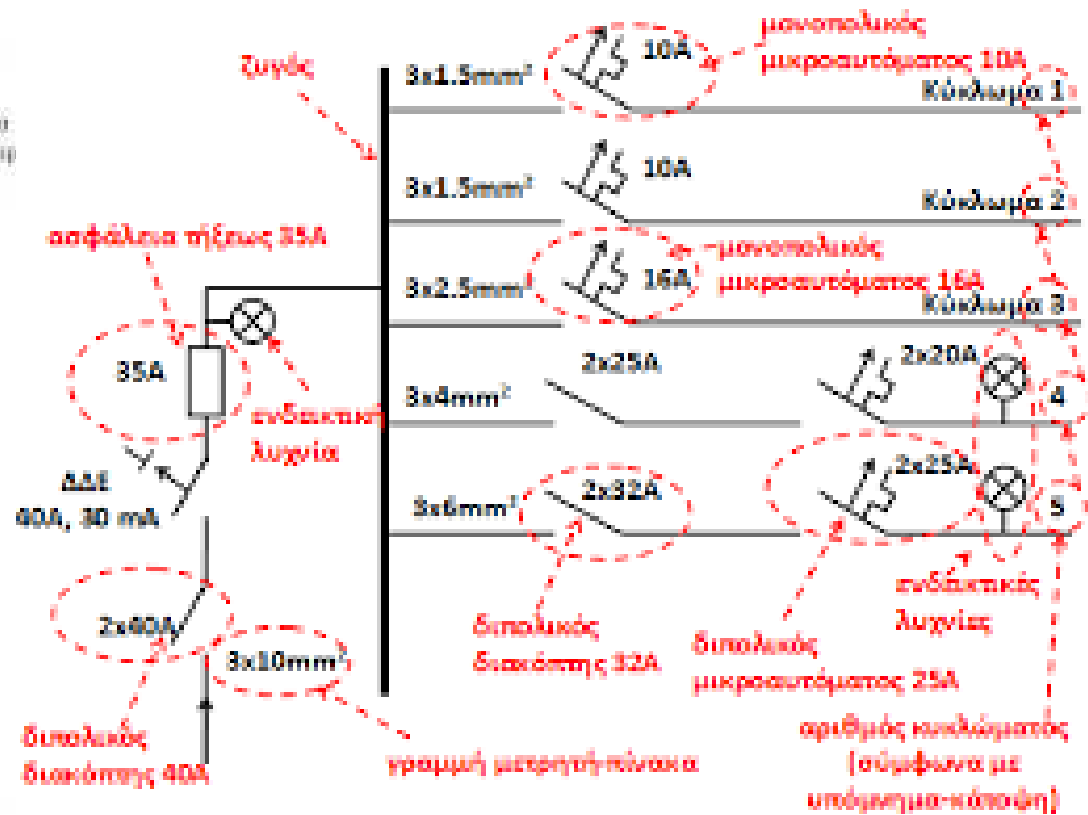
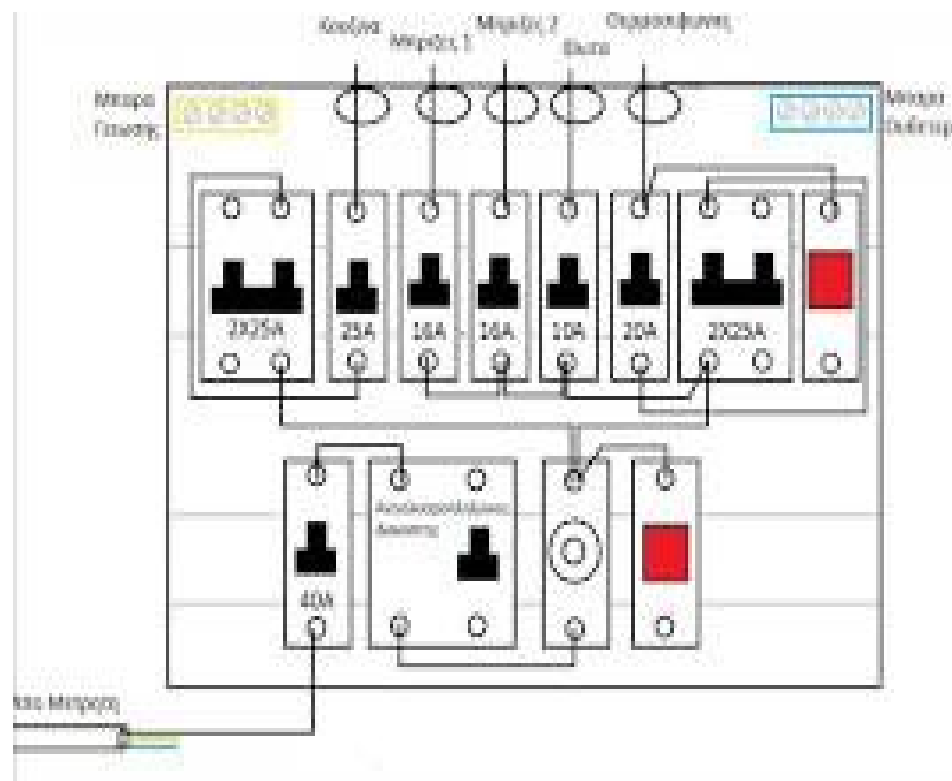




Αυτόματες ασφάλειες 1P



Μονοπολικές: Προστατεύουν και διακόπτουν πάντα τον αγωγό της φάσης, ενός μονοφασικού ηλεκτρικού κυκλώματος



Χαρακτηριστικά γνωρίσματα των ασφαλειών είναι:

- (1) η ονομαστική τάση λειτουργίας
- (2) το ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας
- (3) η ικανότητα διακοπής ή αντοχής σε βραχυκύκλωμα
- (4) ο χρόνος ενεργοποίησης ή διακοπής

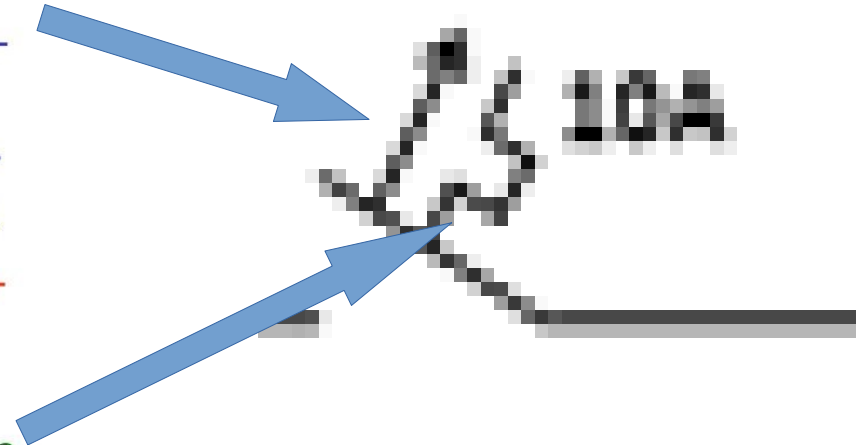




Εικόνα 4

Αναλυτικότερα...

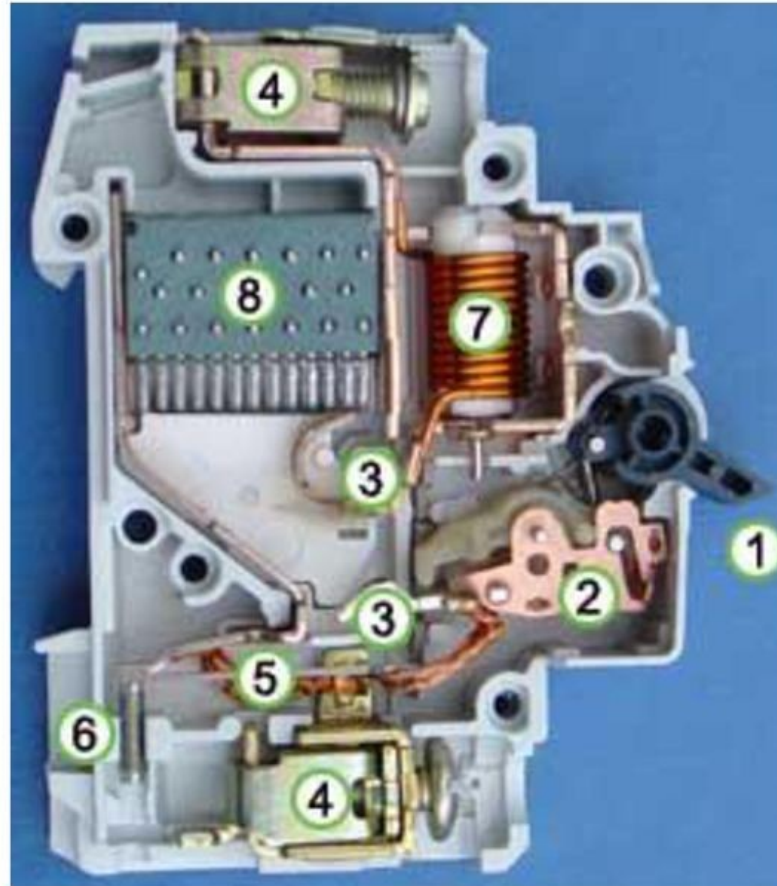
- Εσωτερικά έχουν:
- (1) Μηχανισμό στιγμιαίας λειτουργίας, που ενεργοποιείται, **όταν έχουμε βραχυκύκλωμα**. Αποτελείται από πηνίο με πυρήνα σιδήρου που μετακινείται στιγμιαία και με σκανδαλισμό, ανοίγει τις επαφές του διακόπτη της ασφάλειας.
- (2) Μηχανισμό διμεταλλικού ελάσματος για **υπερφορτίσεις**. Το έλασμα αυτό όταν υπερθερμανθεί εξαιτίας ρεύματος μεγαλύτερου του ονομαστικού για κάποιο χρονικό διάστημα, ενεργοποιεί τις επαφές του διακόπτη της ασφάλειας.



Εσωτερική δομή...

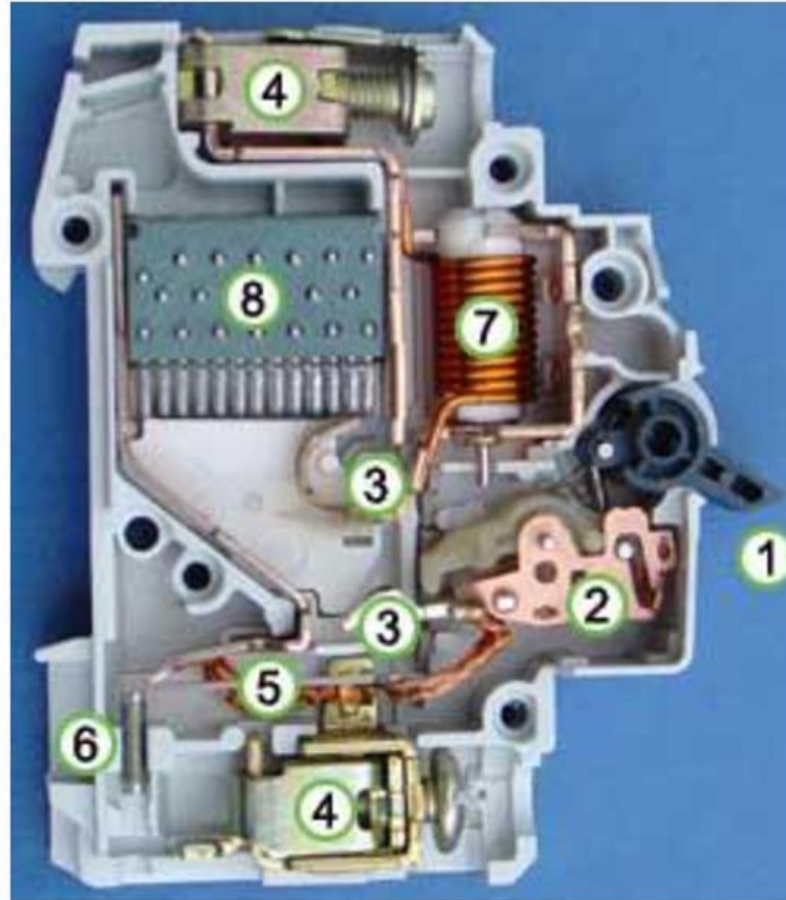
- (1) Μοχλός ενεργοποίησης:

χρησιμοποιείται για χειροκίνητο έλεγχο. Επίσης δείχνει αν είναι ON ή OFF. Η ασφάλεια λειτουργεί ακόμα και αν κρατάμε τον μοχλό μηχανικά.



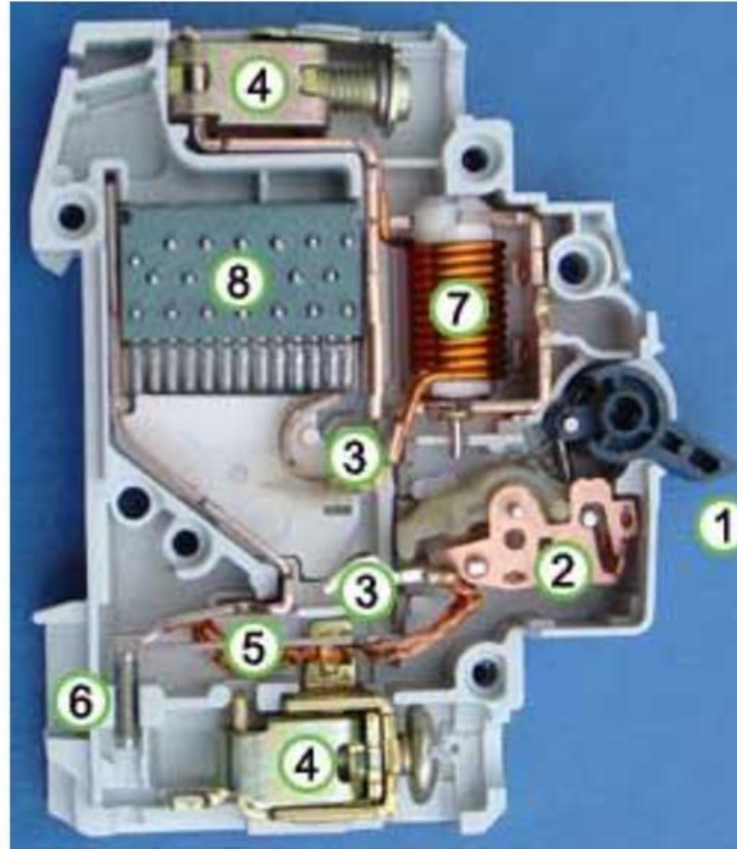
Εσωτερική δομή...

- (2) Μηχανισμός ενεργοποίησης:
κρατάει τις επαφές ενωμένες ή ξεχωριστές.
- (3) Επαφές: επιτρέπουν την ροή ρεύματος όταν είναι σε επαφή και διακόπτουν την ροή όταν ξεχωρίζουν

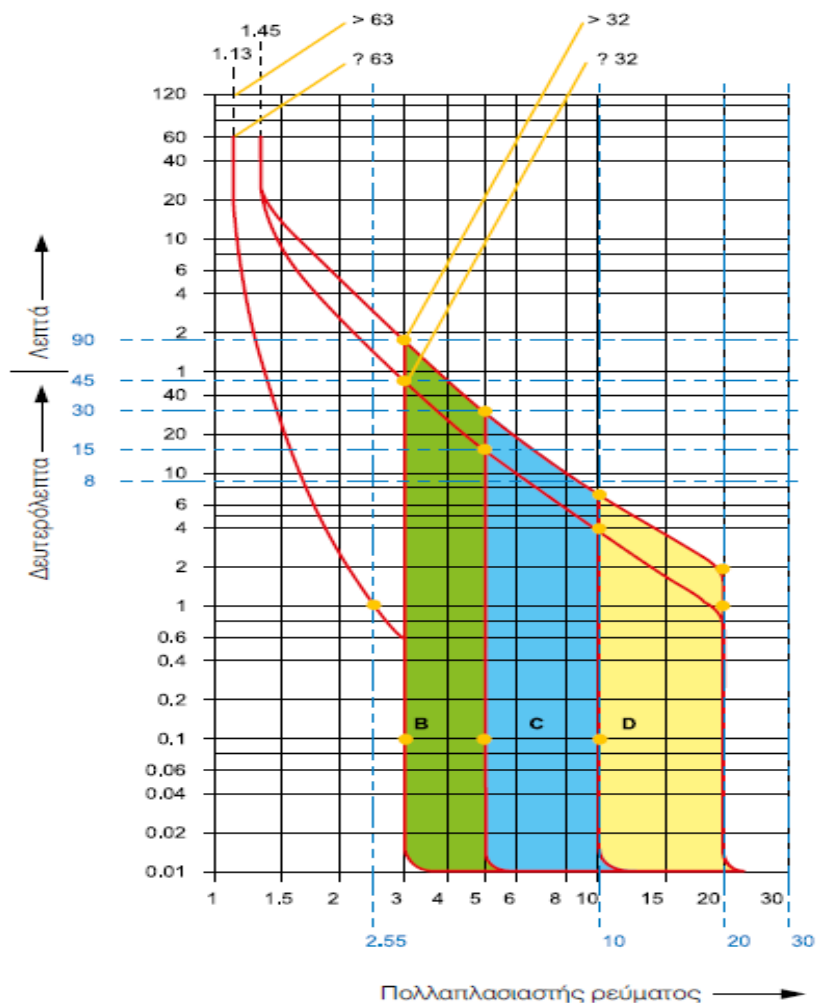


Εσωτερική δομή...

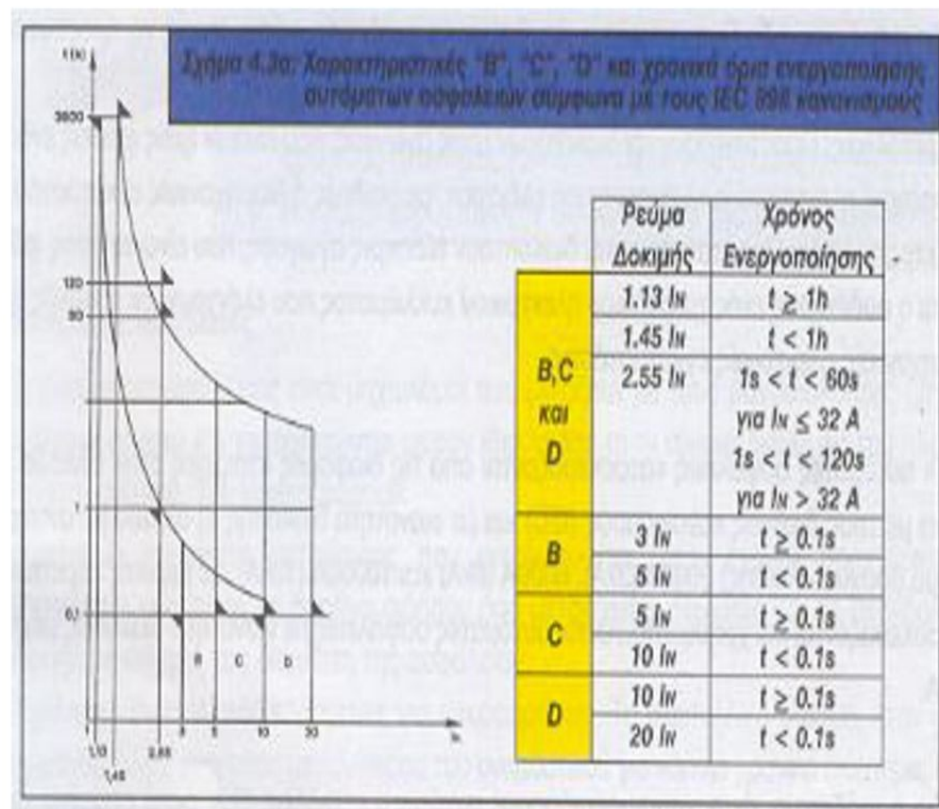
- (4) τερματικά
- (5) Διμεταλλική ταινία
- (6) βίδα ρύθμισης: επι-
τρέπει στον κατάρ-
σκευαστή το να ρυθμί-
σει με ακρίβεια το
ρεύμα διακοπής.
- (7) πηνίο
- (8) μηχανισμός απόσ-
βεσης ηλεκτρικού
τόξου

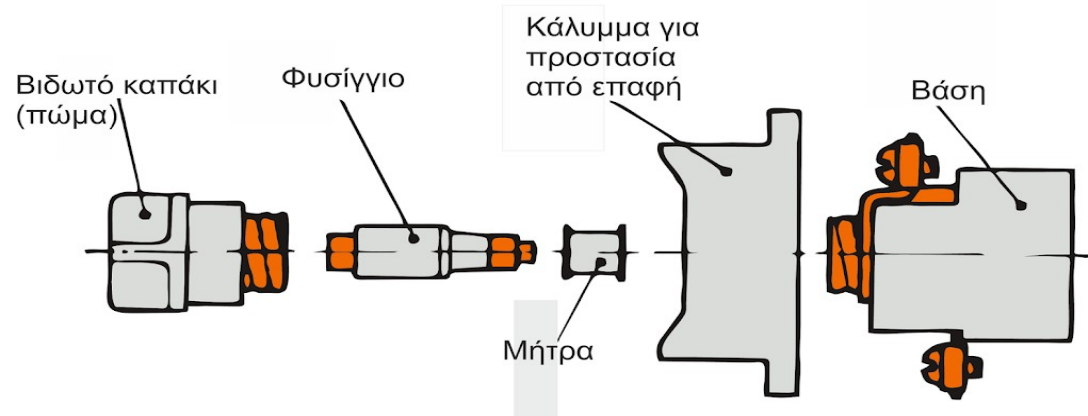
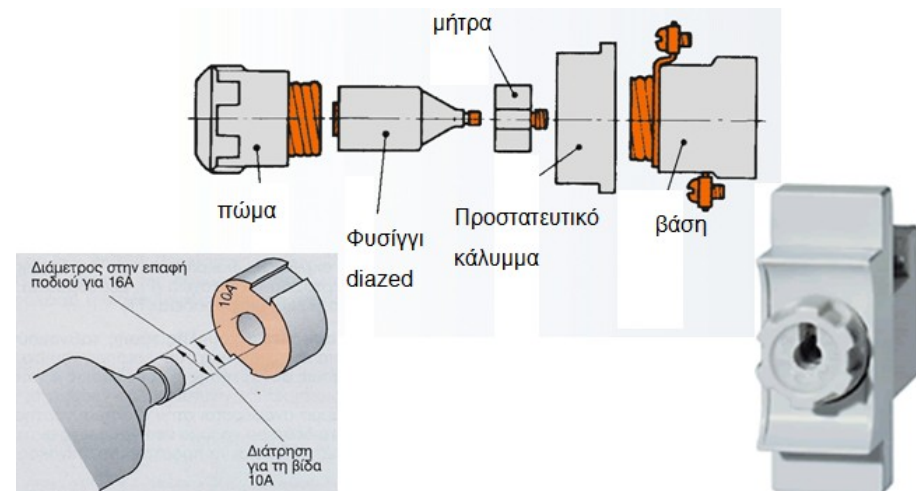
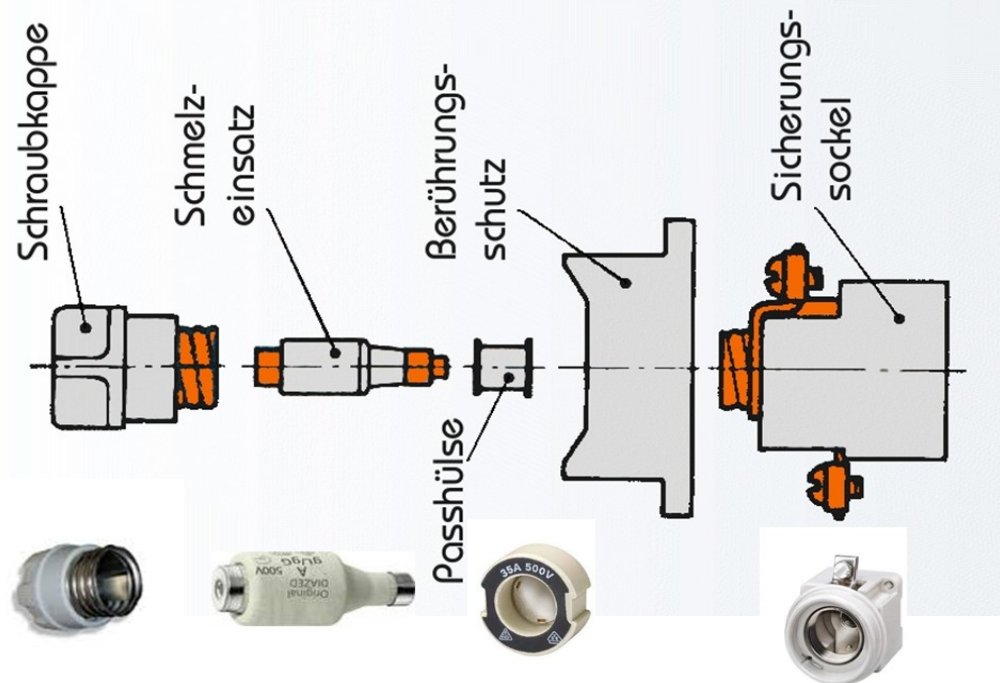


Χαρακτηριστικές B, C, D

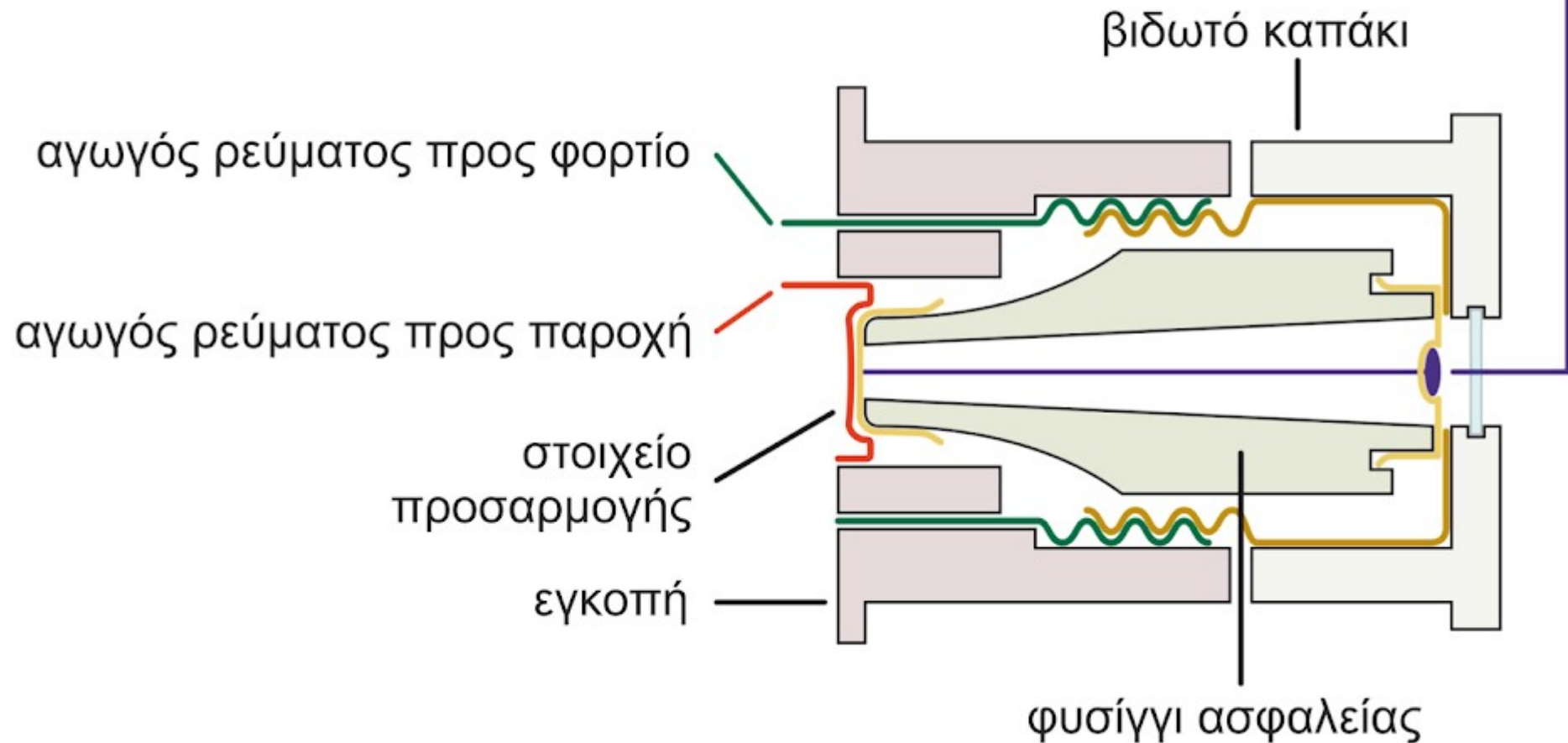


Τα χρονικά όρια φαίνονται με βελάκια πάνω στο διάγραμμα για τους 3 τύπους ασφαλειών.





σύρμα που λιώνει με χρωματιστό δείκτη



Καμπύλες χρόνου ενεργοποίησης – ρεύματος
βραχυκύκλωσης ή υπερφόρτισης

