

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Θέμα 4°

- 4.1** Από τον πίνακα στη δεξιά πλευρά για εσωτερική διάμετρο σε χωνευτό σωλήνα επιλέγω από τη στήλη για το πλήθος αγωγών, για τρεις (3) αγωγούς, και από τη γραμμή για τις διατομές αγωγών, την $2,5\text{mm}^2$ και καταλήγω πως η ελάχιστη διάμετρος είναι τα 16mm.
- 4.2** Για την εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης σύμφωνα με τους κανονισμούς, οι τρεις αγωγοί NYA H07V-U PVC $2,5\text{mm}^2$ θα είναι καφέ (μπορεί μαύρο ή γκρι) για τον αγωγό της φάσης, μπλε για τον αγωγό του ουδετέρου και πρασινοκίτρινο για τον αγωγό της γείωσης.
- 4.3** Με τον τρόπο που αναφέρθηκε προηγουμένως, οι αντίστοιχοι αγωγοί σε ορατή εγκατάσταση θα χρειάζονταν ελάχιστη διάμετρο 13,5mm. Αυτό συμβαίνει γιατί η απαγωγή της θερμότητας σε χωνευτούς σωλήνες γίνεται πιο δύσκολα από ότι σε ορατούς συνεπώς χρησιμοποιούμε μεγαλύτερη διάμετρο. Χρησιμοποιούνται λοιπόν μεγαλύτερες διατομές ώστε να υπάρχει κάποιος ελάχιστος χώρος μέσα στο σωλήνα για να «αναπνέουν», ας πούμε, οι αγωγοί παρότι είναι μέσα σε σωλήνα και μέσα σε χωνευτή εγκατάσταση.