

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

4.1

1-2: $3 \times 1,5\text{mm}^2$

3-5: $3 \times 2,5\text{mm}^2$

6: $3 \times 6\text{mm}^2$

7: $3 \times 4\text{mm}^2$

8: $3 \times 2,5\text{mm}^2$

9: $5 \times 10\text{mm}^2$

4.2

1-2: 10A

3-5: 16A

6: 25A

7: 20A

8: 16A

9: 35A

4.3 Καταρχήν κατανέμουμε τις δύο γραμμές φωτισμού και τις τρεις γραμμές ρευματοδοτών (πριζών) σε διαφορετικές φάσεις. Επίσης τοποθετούμε τον θερμοσίφωνα, την ηλεκτρική κουζίνα και το πλυντήριο ρούχων σε διαφορετικές φάσεις για ομοιόμορφη κατανομή των φορτίων.

Φάση L1	Φάση L2	Φάση L3
Γραμμή 1: κύκλωμα φωτισμού	Γραμμή 2: κύκλωμα φωτισμού	Γραμμή 5: κύκλωμα ρευματοδοτών (πριζών)
Γραμμή 3: κύκλωμα ρευματοδοτών (πριζών)	Γραμμή 4: κύκλωμα ρευματοδοτών (πριζών)	Γραμμή 6: κύκλωμα ηλεκτρικής κουζίνας
Γραμμή 7: κύκλωμα ηλεκτρικού θερμοσίφωνα	Γραμμή 8: κύκλωμα ηλεκτρικού πλυντηρίου ρούχων	