

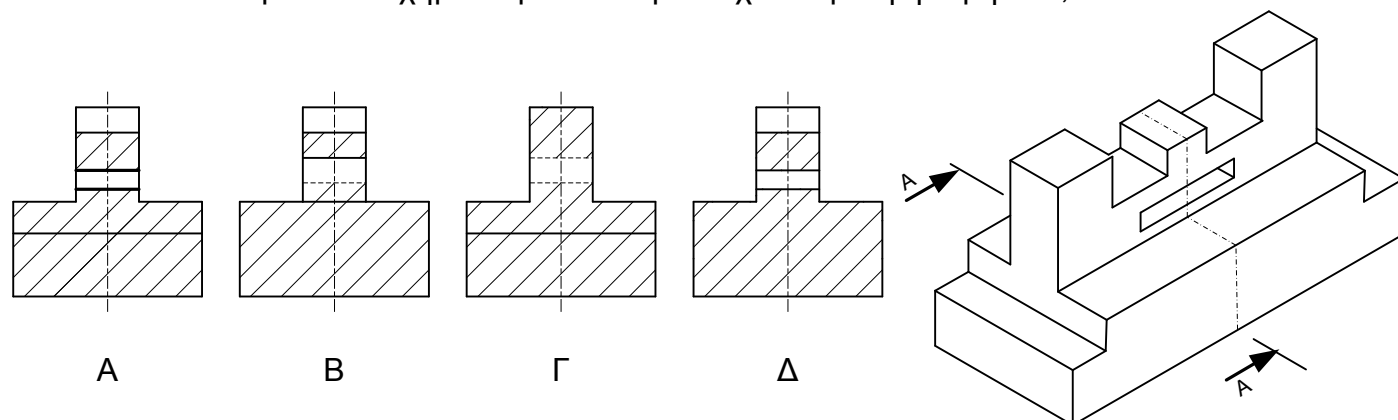
**ΜΕΡΟΣ Α΄** (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΟΔΗΓΙΕΣ: Για την **ερώτηση 1** να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση, η οποία είναι μόνο μια. Η κάθε ορθή απάντηση για τις ερωτήσεις 1- 4 βαθμολογείται με **6 μονάδες**, και για τις ερωτήσεις 5 και 6 με **8 μονάδες**. Η απάντηση στις ερωτήσεις 1- 5 να δοθεί **με πένα** ενώ στην ερώτηση 6 **με μολύβι**.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....  
 ΕΠΩΝΥΜΟ: .....  
 ΟΝΟΜΑ: .....

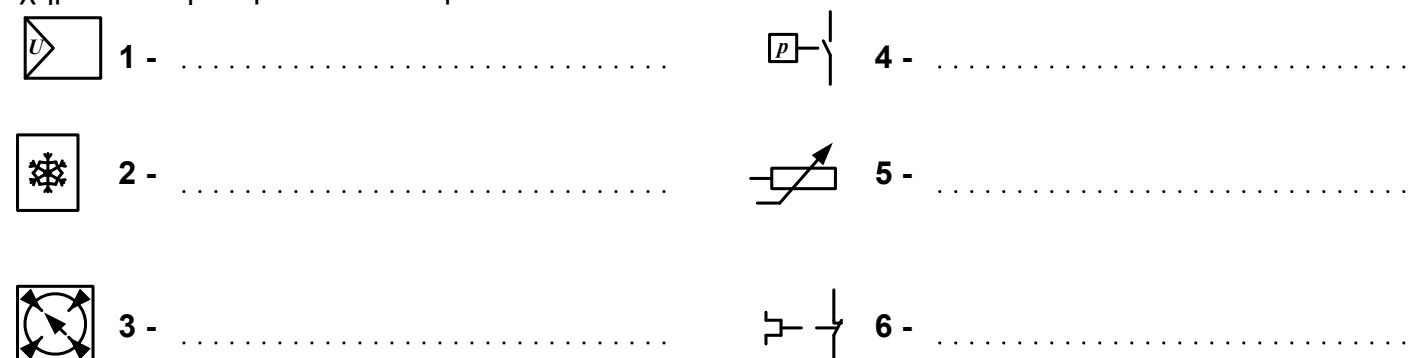
**Ερώτηση 1. (Μονάδες 6)**

Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα φαίνεται ορθά σχεδιασμένη η τομή A-A;



**Ερώτηση 4. (Μονάδες 6)**

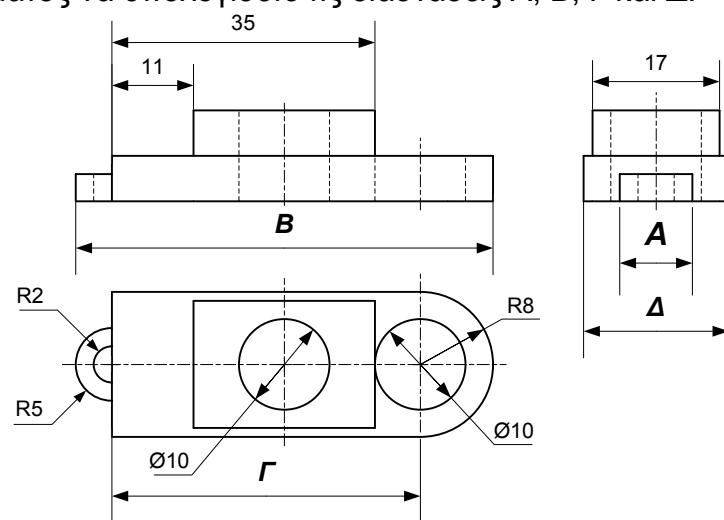
Να κατονομάσετε τα πιο κάτω σύμβολα με βάση τα πρότυπα IEC 117 των ηλεκτρικών στοιχείων των σχηματικών ηλεκτρικών κυκλωμάτων.



**Ερώτηση 2. (Μονάδες 6)**

Στην πιο κάτω ορθογραφική προβολή εξαρτήματος να υπολογίσετε τις διαστάσεις A, B, Γ και Δ.

A .....  
 B .....  
 Γ .....  
 Δ .....



**Ερώτηση 5. (Μονάδες 8)**

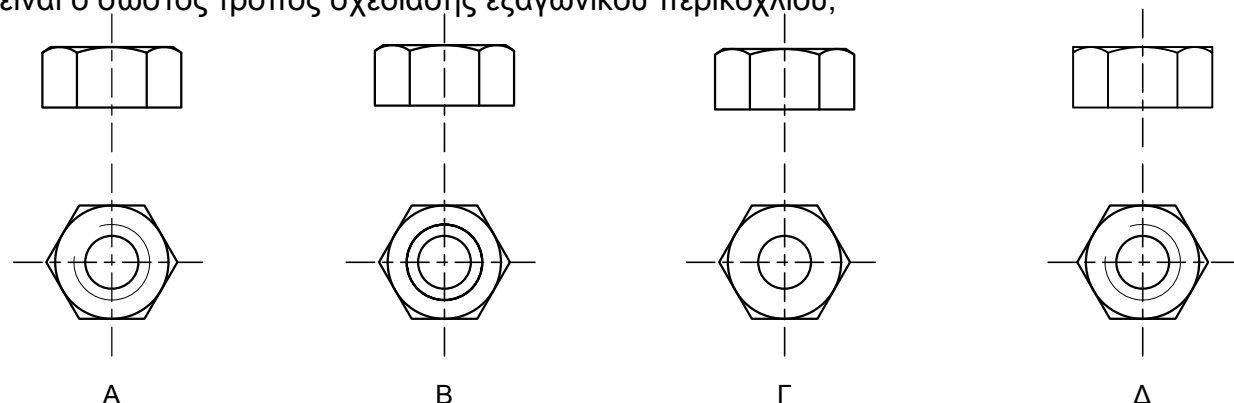
Παρακάτω φαίνονται οι ακροδέκτες HME. Να γράψετε στα αντίστοιχα τετραγωνάκια τις απαντήσεις των ερωτήσεων α, β, γ και δ.

- 2) C1:- /br 1,5
- 6) E13/gn ws
- 5) E13:+/rt sw
- 3) E13:-/br ws
- 1) T1/gn 1,5
- 4) T1:15/sw 1,5

- (α) Σε ποιες επαφές καταλήγει δίχρωμο καλώδιο;
- (β) Σε ποιες επαφές καταλήγει καλώδιο με διατομή 1,5 mm;
- (γ) Ποιος είναι ο κωδικός εξαρτήματος που καταλήγει στην επαφή 1;
- (δ) Ποια επαφή καταλήγει στη γείωση;

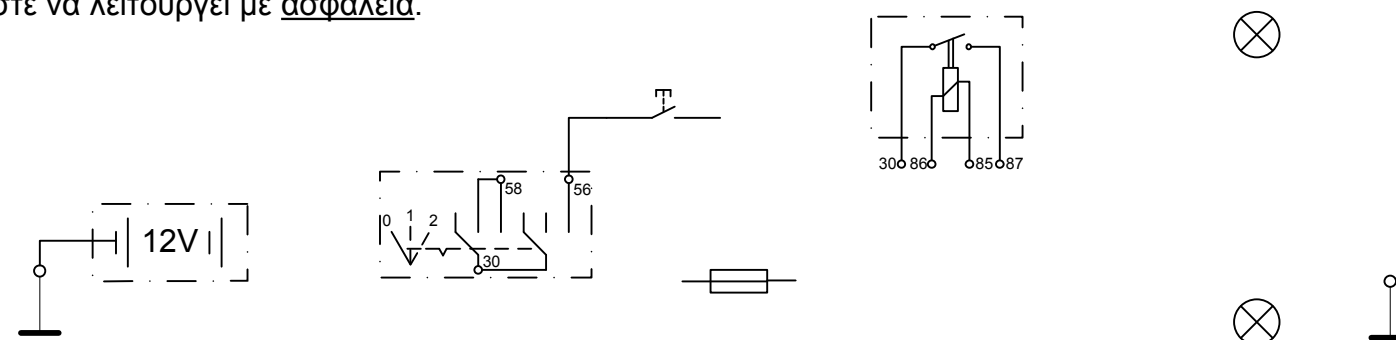
**Ερώτηση 3. (Μονάδες 6)**

Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης εξαγωνικού περικοχλίου;



**Ερώτηση 6. (Μονάδες 8)**

Δίδονται τα ηλεκτρικά σύμβολα των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση επιπρόσθετων προβολέων μεγάλης ισχύος σε αυτοκίνητο. Να συνδέσετε το ηλεκτρικό κύκλωμα έτσι ώστε να λειτουργεί με ασφάλεια.



**ΜΕΡΟΣ Β'**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 1. (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)**

ΟΔΗΓΙΕΣ :

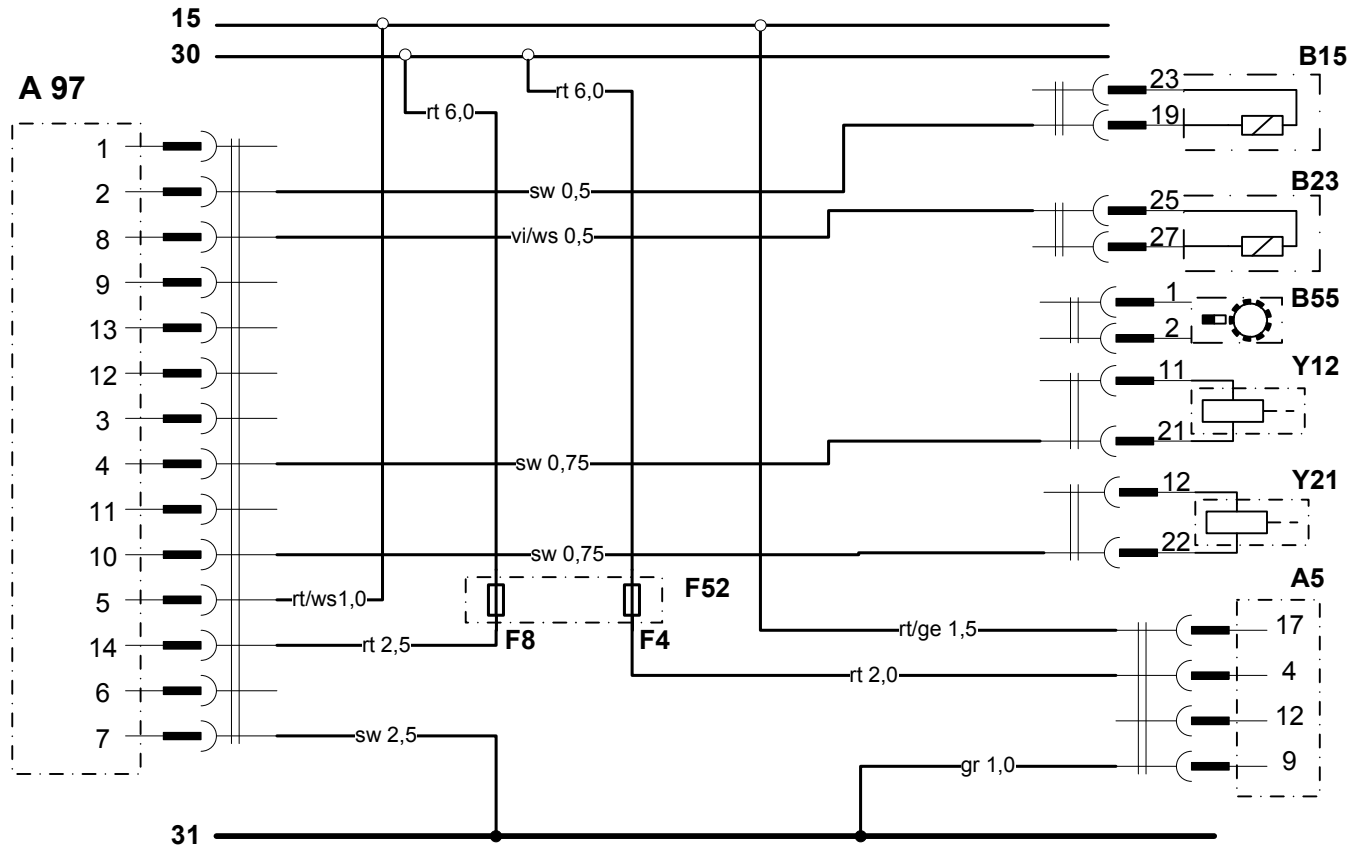
Με βάση το συνοπτικό ηλεκτρικό διάγραμμα (σχήμα 2) του συστήματος αερόσακων SRS, να συμπληρώσετε το καλωδιακό διάγραμμα (σχήμα 1) και το σχηματικό διάγραμμα ακροδεκτών (σχήμα 3).

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

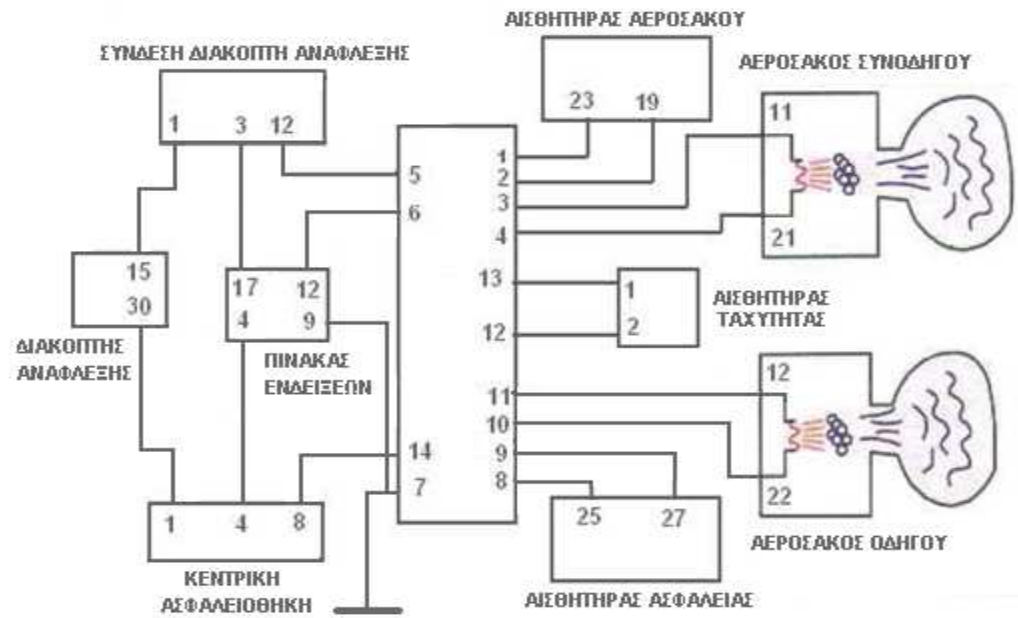
ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

Σχήμα 1: ΚΑΛΩΔΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

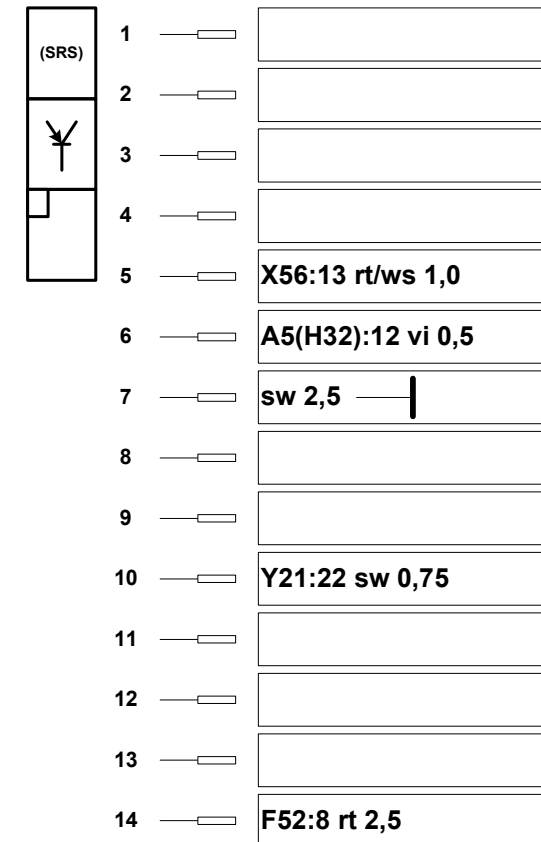


Σχήμα 2: ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

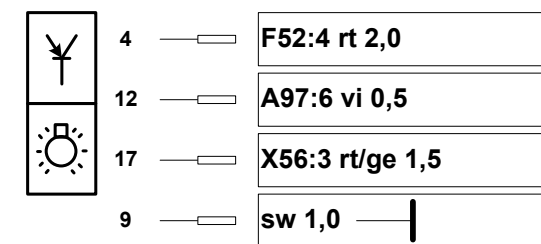


Σχήμα 3: ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ

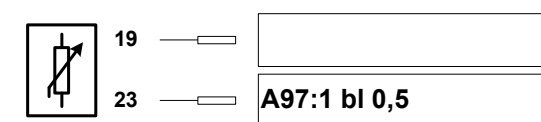
**A 97 – ΗΜΕ ΑΕΡΟΣΑΚΩΝ SRS**



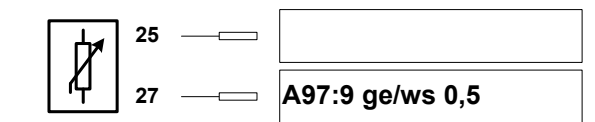
**A 5 – ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ**



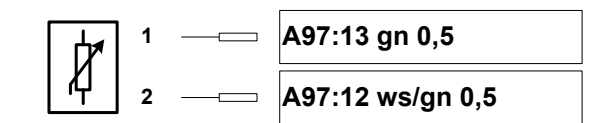
**B 15 – ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΕΡΟΣΑΚΩΝ SRS**



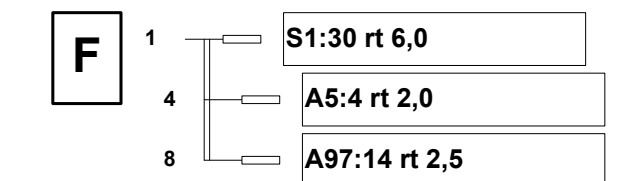
**B 23 – ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ SRS**



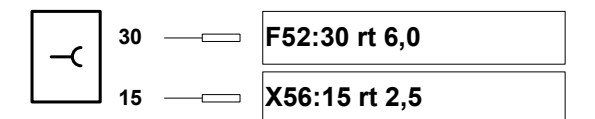
**B 55 – ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ**



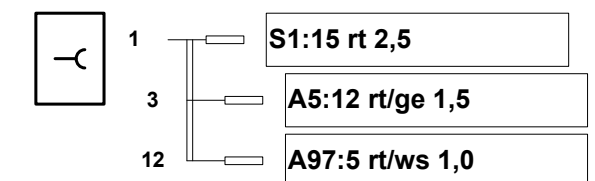
**F52 – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ**



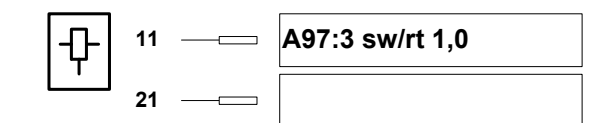
**S1 – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ**



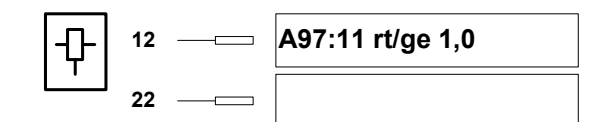
**X56 – ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ**



**Y12 ΑΕΡΟΣΑΚΟΣ ΣΥΝΟΔΗΓΟΥ**



**Y21 ΑΕΡΟΣΑΚΟΣ ΟΔΗΓΟΥ**



**ΜΕΡΟΣ Β΄**

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Στον πιο κάτω μηχανισμό ο στρόφαλος  $OA$  περιστρέφεται δεξιόστροφα γύρω από το σημείο  $O$ . Η ράβδος  $AB$  συνδέει το στρόφαλο  $OA$  και το βραχίονα  $\Delta B$  στα σημεία  $A$  και  $B$  αντίστοιχα. Ο βραχίονας  $\Delta B$  διαγράφει τόξο κύκλου με κέντρο το σημείο  $\Delta$ . Να σχεδιάσετε την τροχιά που διαγράφει το σημείο  $\Gamma$ , το οποίο βρίσκεται πάνω στη ράβδο  $AB$ , μετά από μια πλήρη περιστροφή του στροφάλου  $OA$ .

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

