

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2012

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ/ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ
ΣΧΕΔΙΟ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 06 Ιουνίου 2012
ΩΡΑ : 11.00 – 13.30

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Μέρος Α και Β) και 3 φύλλα σχεδίασης

Διάρκεια εξέτασης 2 ώρες και 30 λεπτά

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Να απαντήσετε **σε όλες** τις ερωτήσεις
2. Να συμπληρώσετε τα προσωπικά σας στοιχεία και **στα τρία (3) φύλλα** σχεδίασης
3. Οι απαντήσεις να δοθούν στα αντίστοιχα επισυναπτόμενα φύλλα σχεδίασης, στα οποία αναγράφονται οι ερωτήσεις.

ΜΕΡΟΣ Α (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΟΔΗΓΙΕΣ:

Για τις ερωτήσεις 1 έως 3 να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

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 πέννα** και στην ερώτηση 6 **με μολύβι**.

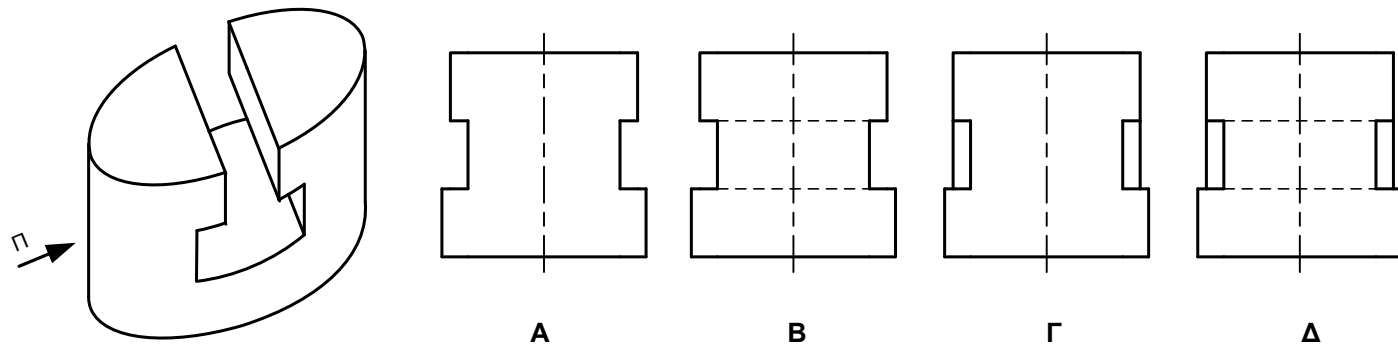
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

Ερώτηση 1

Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα φαίνεται σωστά σχεδιασμένη η πλάγια όψη Π;



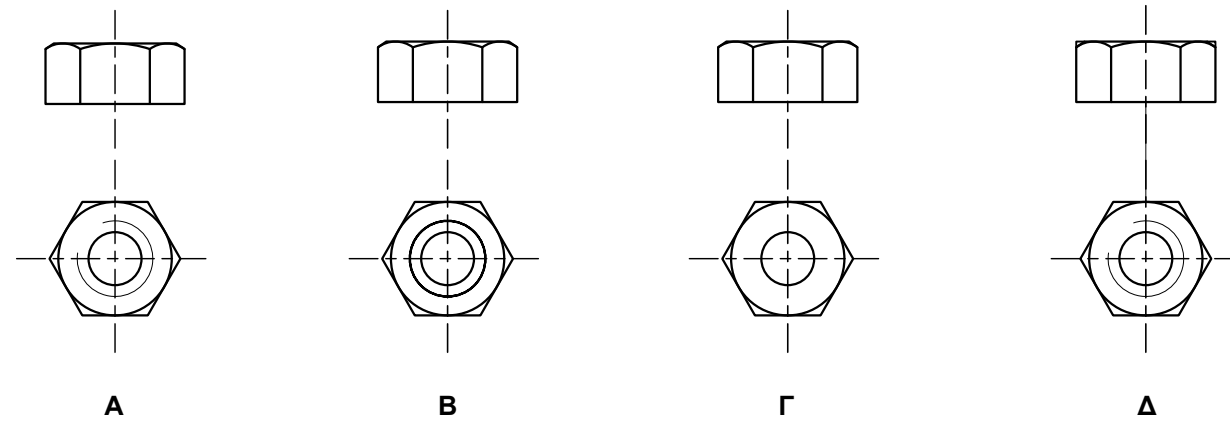
ΕΡΩΤΗΣΗ 4

Να κατονομάσετε τους κωδικούς των ακροδεκτών (α – στ) με βάση τα πρότυπα IEC 117 των ηλεκτρικών κυκλωμάτων των αυτοκινήτων.

- | | |
|--------------|---------------|
| (α) 58 | (δ) 15 |
| (β) 30 | (ε) DF |
| (γ) 56 | (στ) B+ |

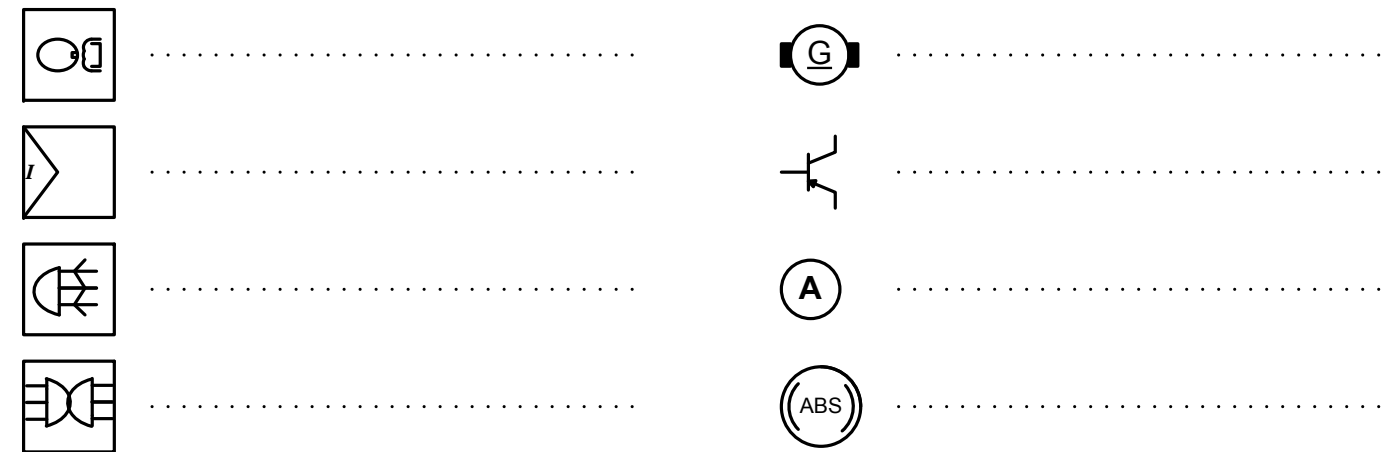
Ερώτηση 2

Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα φαίνεται σωστά σχεδιασμένο το περικόχλιο ;



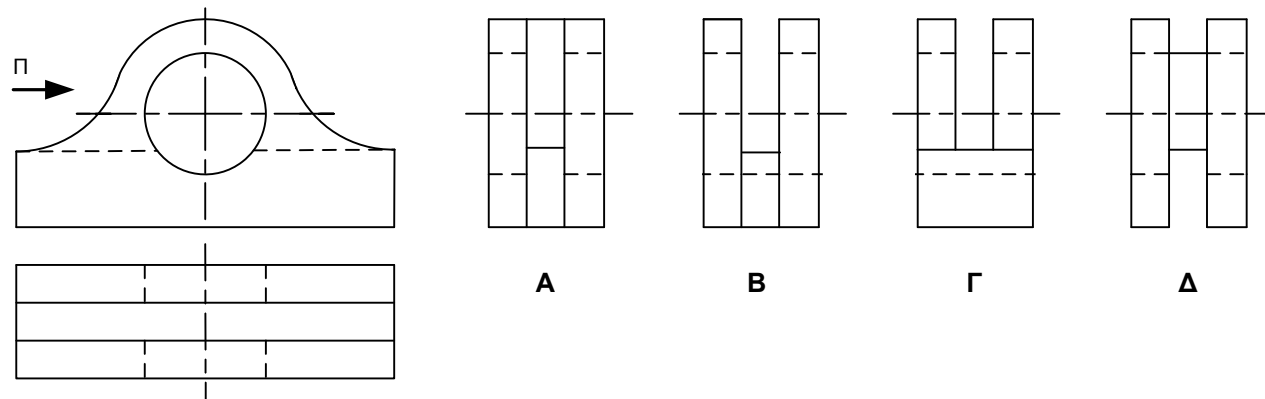
ΕΡΩΤΗΣΗ 5

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



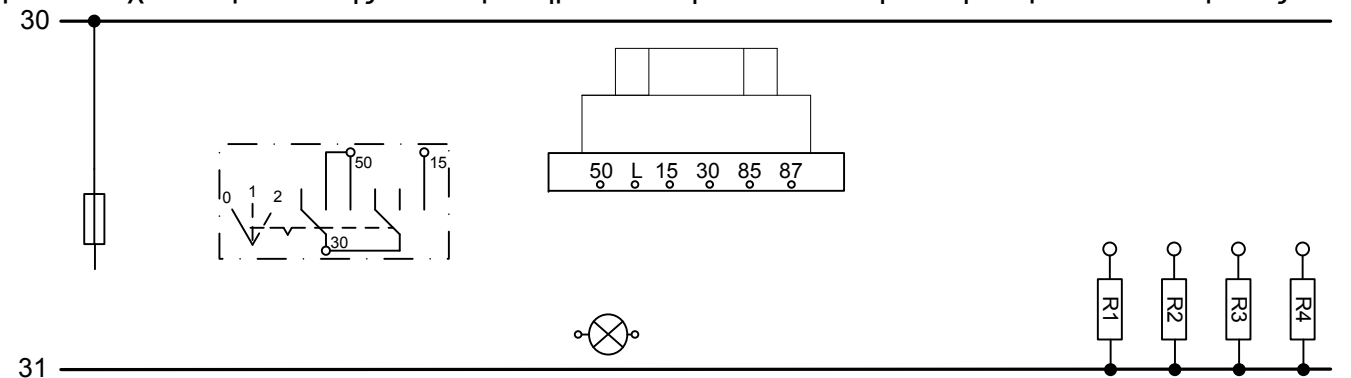
ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα φαίνεται ορθά σχεδιασμένη η πλάγια όψη Π ;



ΕΡΩΤΗΣΗ 6

Στο πιο κάτω ηλεκτρικό κύκλωμα φαίνεται το ηλεκτρικό διάγραμμα ενεργοποίησης προθερμαντήρων με εσωτερικό στοιχείο πυράκτωσης. Να συμπληρώσετε την καλωδίωση του ηλεκτρικού κυκλώματος.



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΟΔΗΓΙΕΣ :

Δίνεται το καλωδιακό διάγραμμα (σχήμα 1) και το σχηματικό διάγραμμα ακροδεκτών του Συστήματος Ελέγχου Πρόσφυσης (ESP) (σχήμα 2).

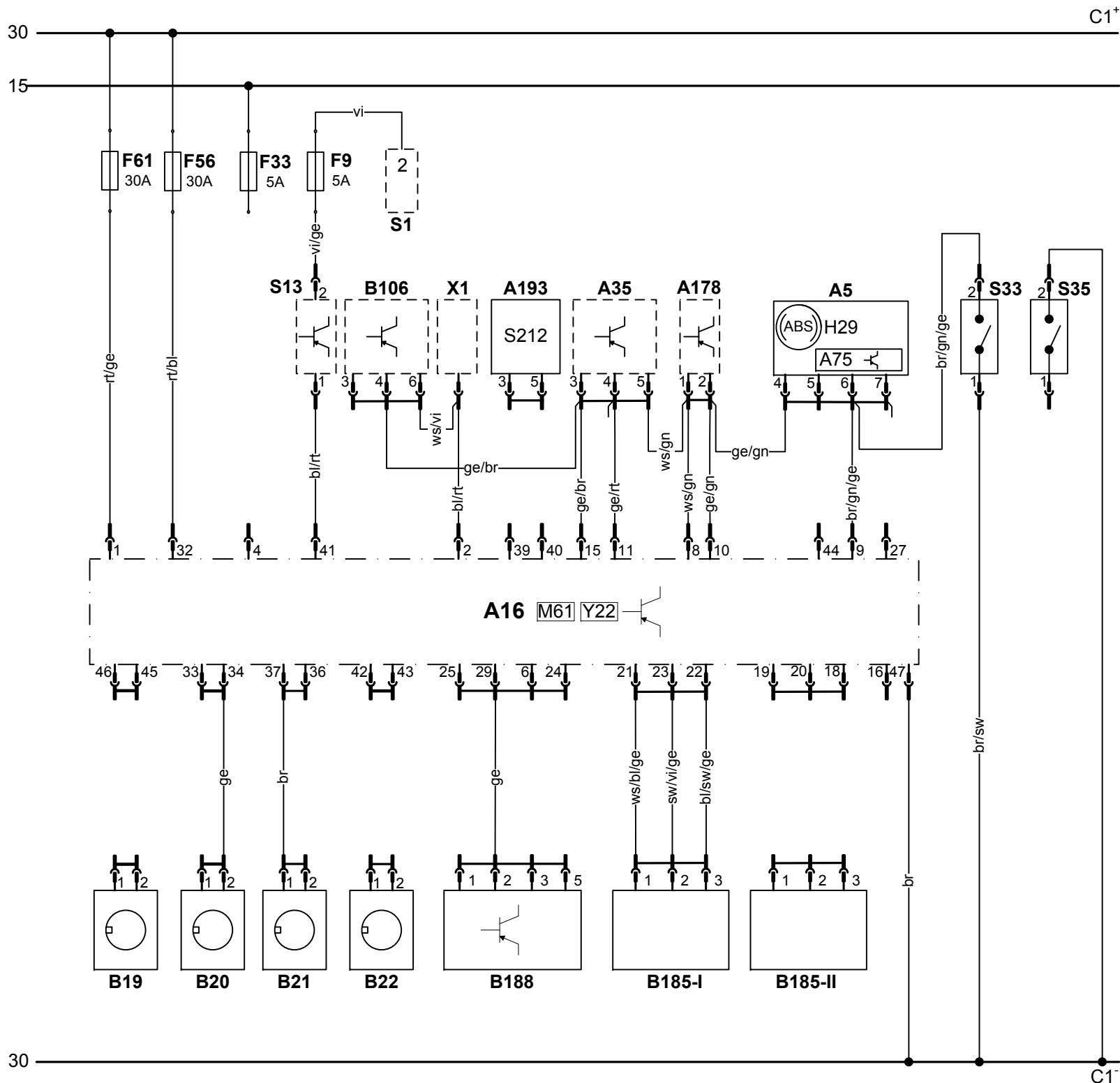
- α) Να συμπληρώσετε στα κενά τετραγωνάκια τις κατάλληλες διευθύνσεις των ακροδεκτών του σχηματικού διαγράμματος και
- β) με βάση το σχηματικό διάγραμμα να συμπληρώσετε το αντίστοιχο καλωδιακό.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

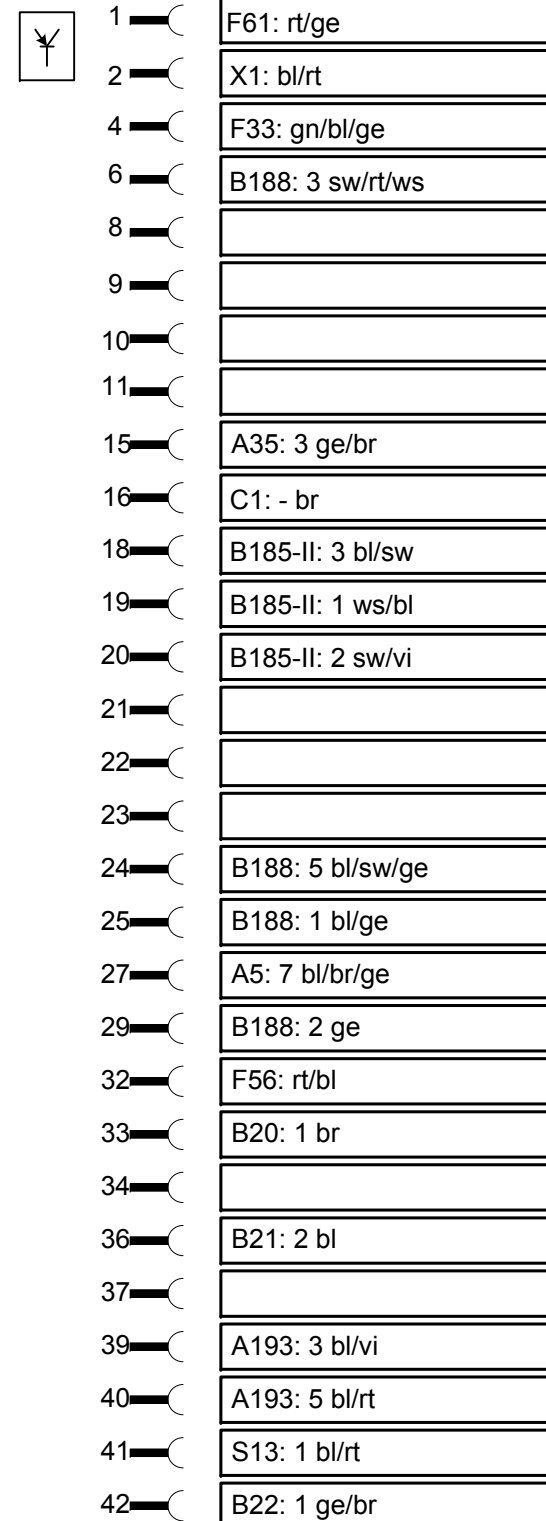
ΟΝΟΜΑ:

Σχήμα 1: ΚΑΛΩΔΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

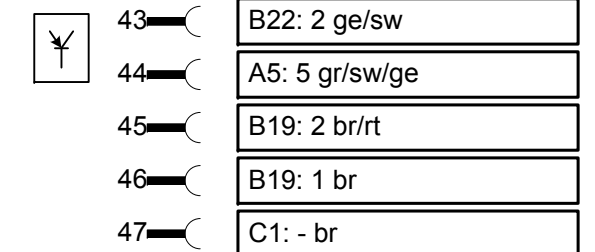


Σχήμα 2: ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ

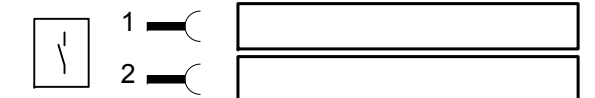
A16 - ΗΜΕ ABS/ESP



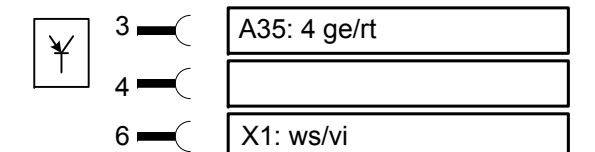
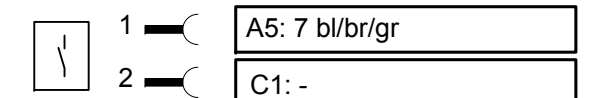
A16 - ΗΜΕ ABS/ESP (συνέχεια)



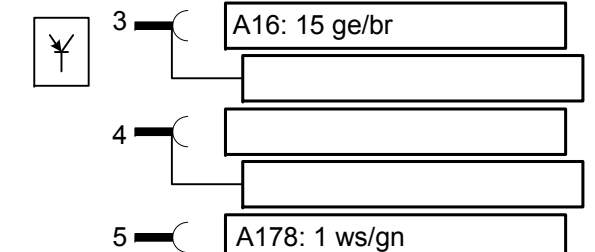
S33 - Διακόπτης προειδοποιητικής λυχνίας υγρού φρένων



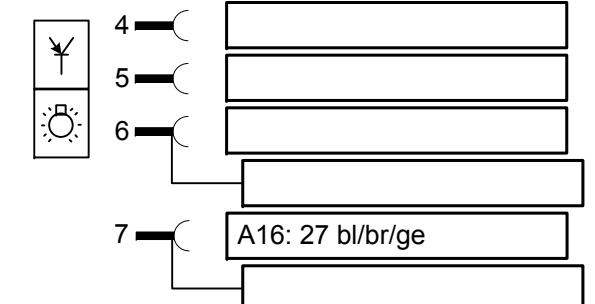
S35 - Διακόπτης προειδοποιητικής λυχνίας χειρόφρενου



A35 - ΗΜΕ Κινητήρα



A5 - Πίνακας οργάνων και ενδείξεων



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Πιο κάτω φαίνεται σχεδιασμένη η ισομετρική προβολή και η κάτοψη ενός εξαρτήματος.

- (α) Να σχεδιάσετε την πρόοψη σε τομή A-A
- (β) Να σχεδιάσετε την πλάγια όψη
- (γ) Να τοποθετήσετε τέσσερις (4) βασικές διαστάσεις .

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

