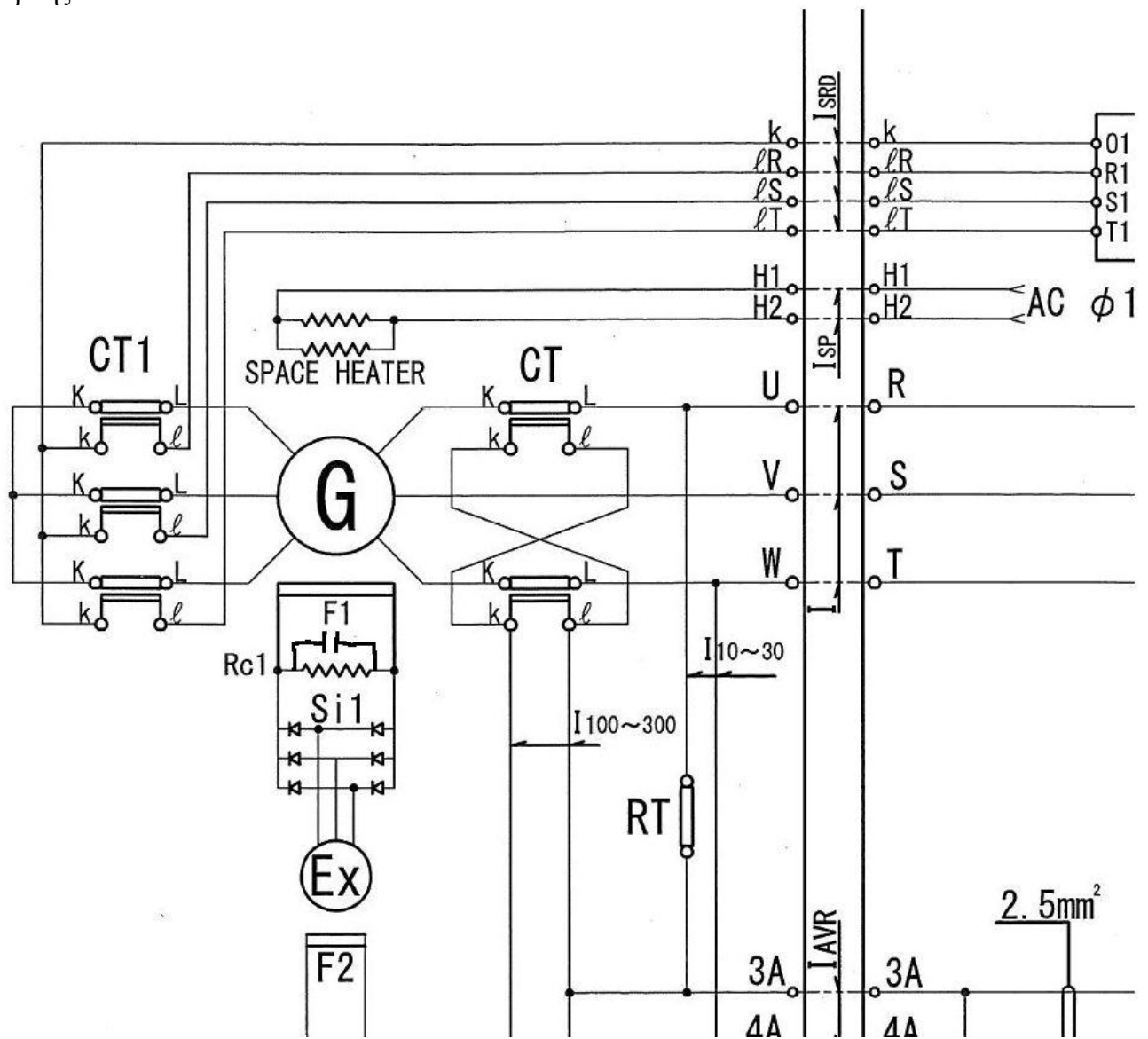


ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2023-24 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B15	ΜΑΘΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ		ΗΜΕΡΑ 12	ΜΗΝΑΣ 04	ΕΤΟΣ 2024
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Β΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

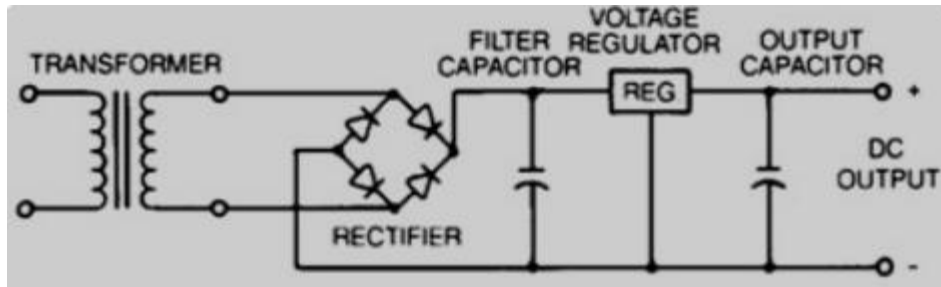
Να εξηγηθεί τι θα συμβεί εάν καεί αντίσταση R_{c1} μείνει ανοιχτό το κύκλωμα στο στο σύστημα της διέγερσης E_x



ΘΕΜΑ 2

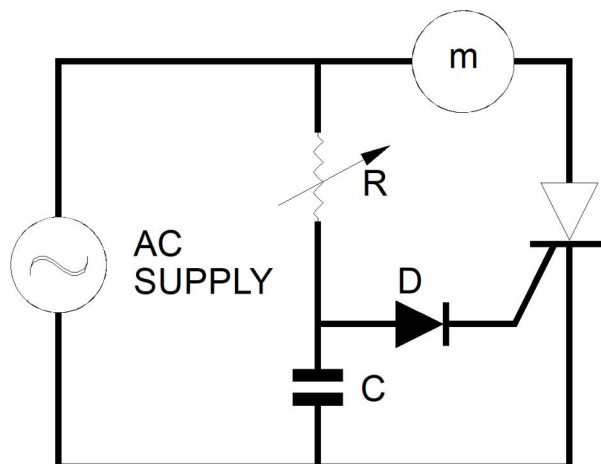
Να σχεδιαστούν οι κυματομορφές της τάσης στα 4 παρακάτω σημεία

1 transformer, 2 rectifier, 3 filter capacitor, 4 output capacitor και να περιγραφεί η λειτουργία τους



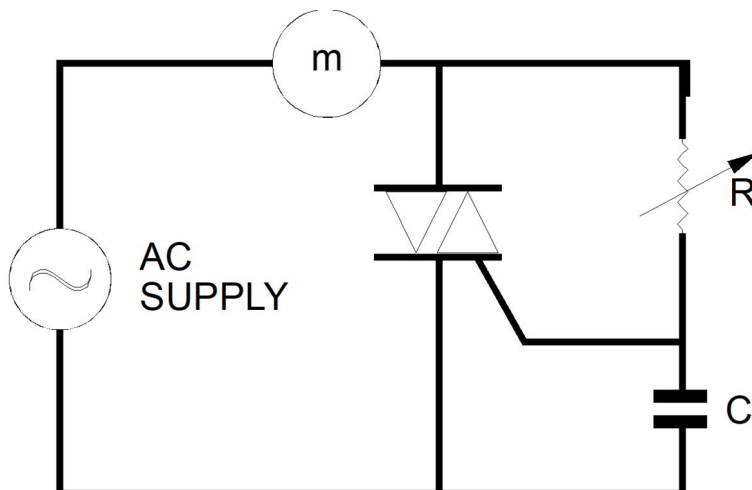
ΘΕΜΑ 3

Στο παρακάτω κύκλωμα με Thyristor να εξηγηθεί τι ρόλο διαδραματίζει η αντίσταση R και τι ο πυκνωτής



ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω κύκλωμα με TRIAC να σχεδιαστεί η μορφή της τάσης που θα δέχεται το φορτίο M

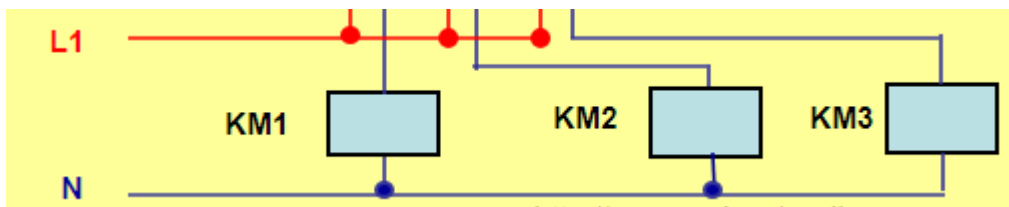
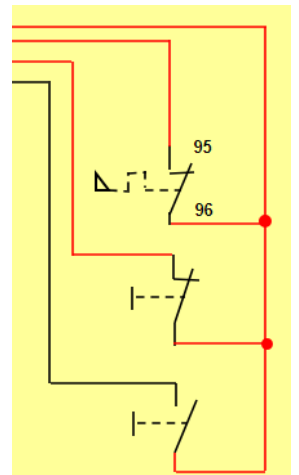
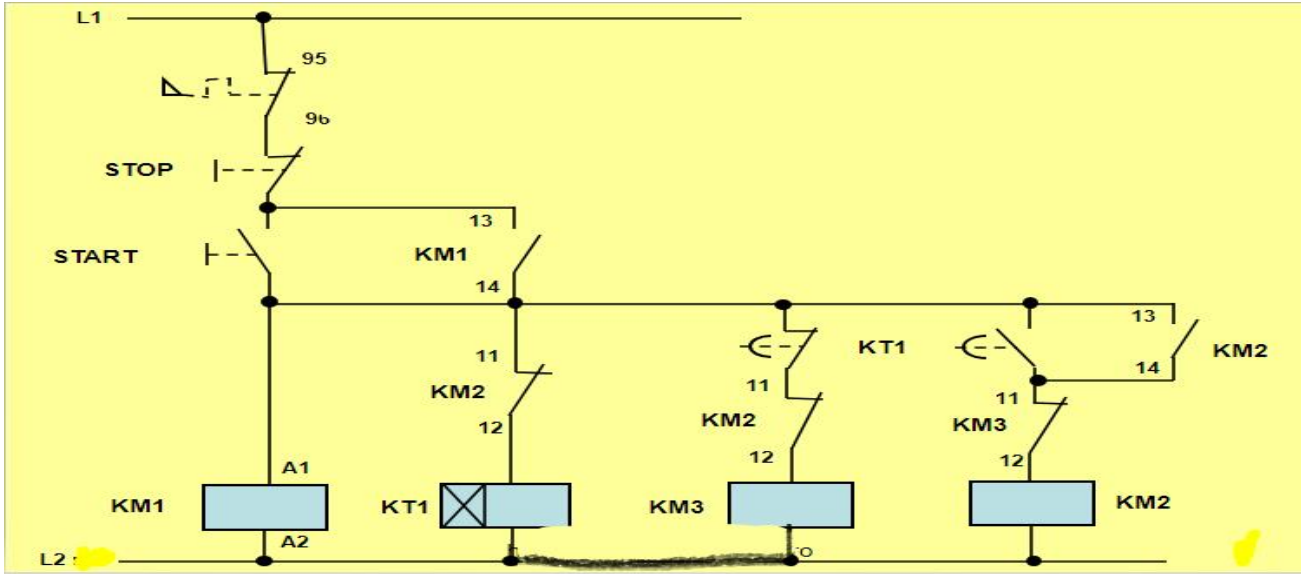


ΘΕΜΑ 5

Πλεονεκτήματα του πρωτοκόλλου επικοινωνίας 4-20mA σε σχέση με το 0-10V.

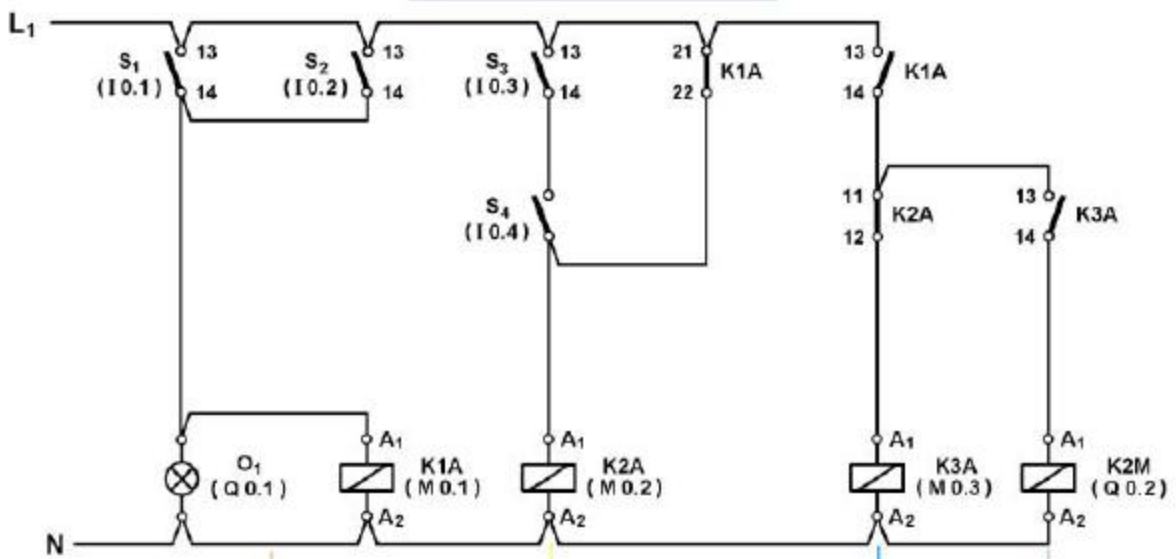
ΘΕΜΑ 6

Να συνδεθούν τα εξαρτήματα του αυτοματισμού επάνω στο plc



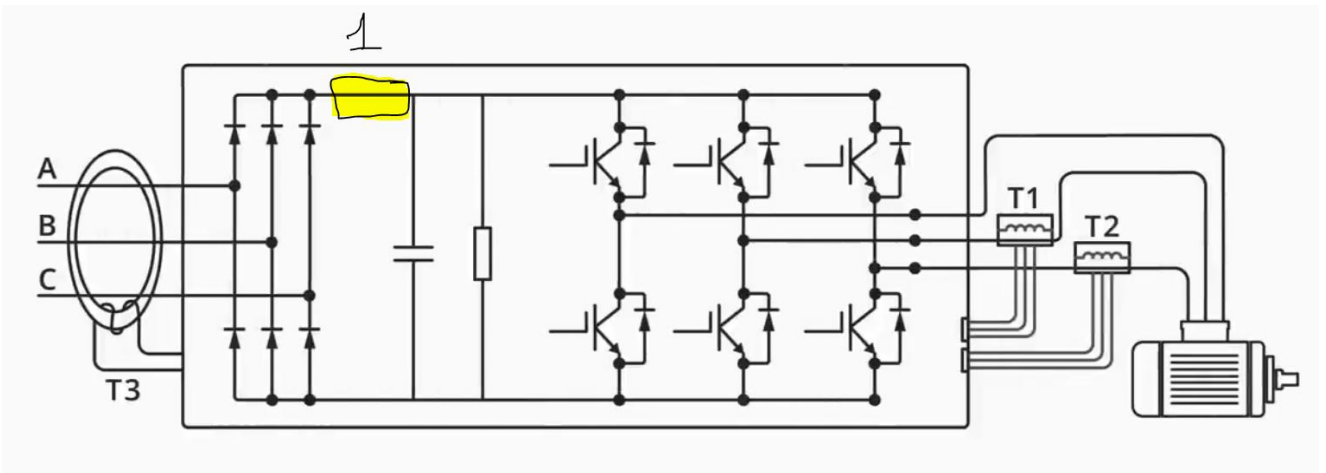
ΘΕΜΑ 7

Να γραφεί σε γλώσσα LADDER το παρακάτω ηλεκτρολογικό σχέδιο

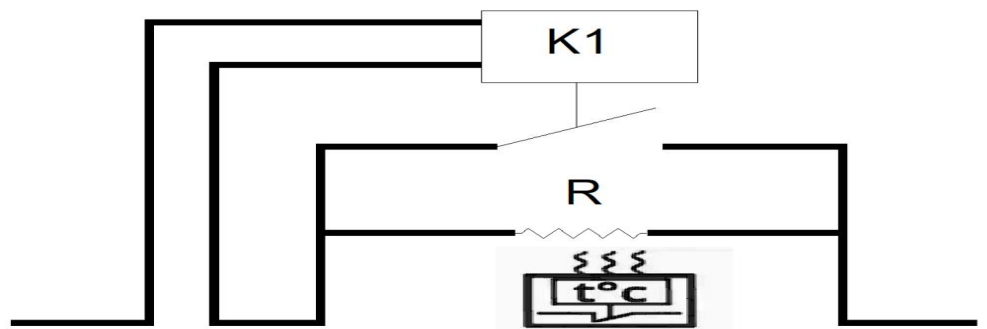


ΘΕΜΑ 8

Να εξηγηθεί η λειτουργία του του ρελέ K1 που υπάρχει στην θέση 1



Φορτιστής του πυκνωτή



ΘΕΜΑ 9

Να γίνει περιγραφή των ενεργειών που απαιτούνται όταν ένα plc δώσει την ένδειξη low battery τι προβλήματα μπορεί να δημιουργηθούν