



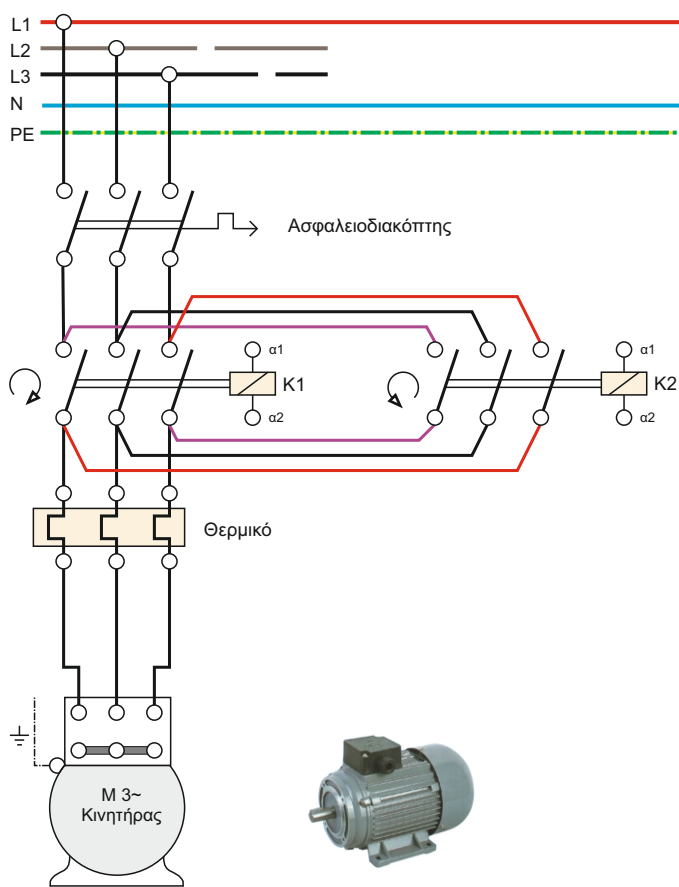
ΑΣΚΗΣΗ 7 Αυτόματη εκκίνηση και αλλαγή φοράς περιστροφής Ασύγχ. Τριφ. Κινητήρα Βραχυκυκλωμένου Δρομέα

Θεωρία Βιβλίο: Εργαστήριο Αυτοματισμών & Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου
 Άσκηση 4: Αυτόματη εκκίνηση και αλλαγή φοράς περιστροφή Ασυγχ. Τριφ. Κινητήρα Βραχυκυκλωμένου Δρομέα. (σελ 44-52)

- Στόχοι** Στο τέλος της άσκησης οι μαθητές θα πρέπει:
1. Να επιλέγουν τα κατάλληλα όργανα και υλικά για την κατασκευή ενός κυκλώματος αυτόματης εκκίνησης και αναστροφής τριφασικού κινητήρα ενός ΑΤΚΒΔ, με χρήση PLC.
 2. Να πραγματοποιούν το κύριο κύκλωμα τροφοδοσίας του κινητήρα.
 3. Να συνδέουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα στο plc.
 4. Να σχεδιάζουν και να εισάγουν στον υπολογιστή ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα σε Ladder.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

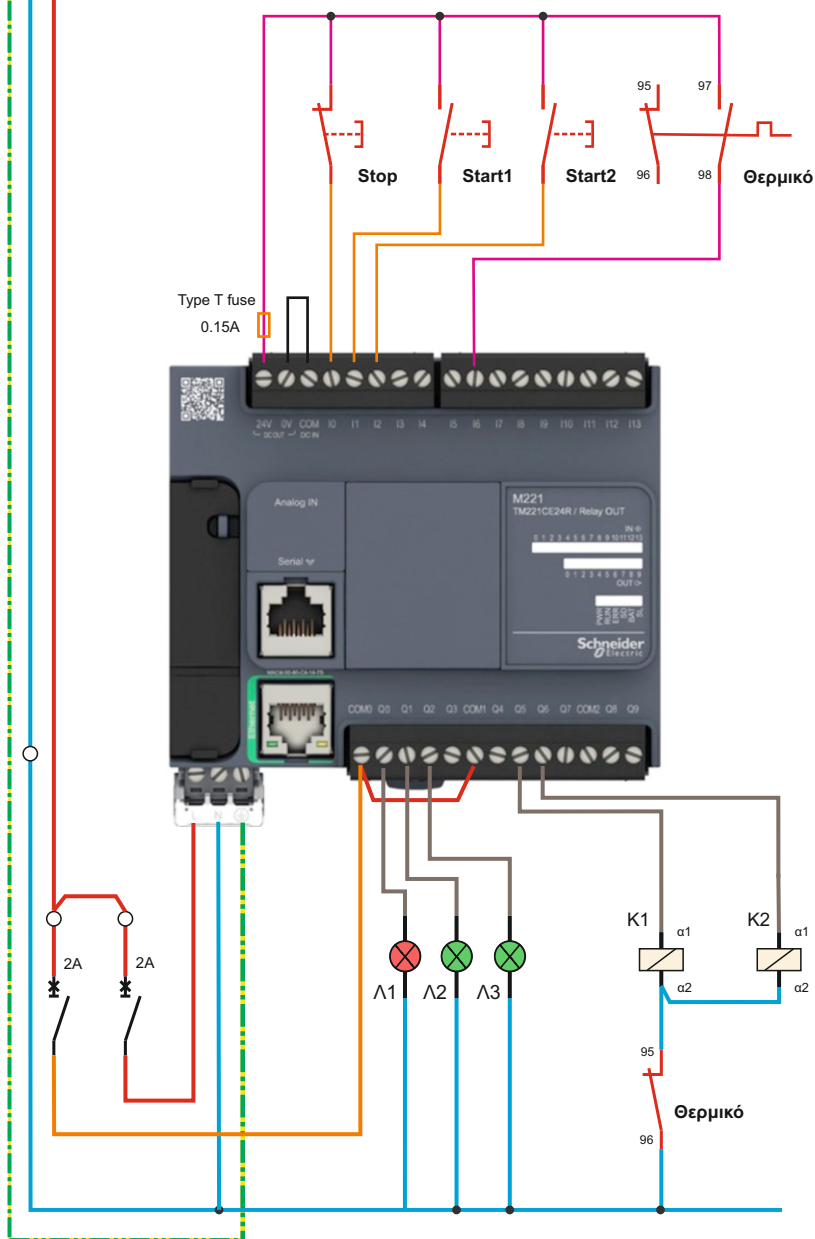
Κύκλωμα Ισχύος



Το κύκλωμα ισχύος παραμένει το ίδιο με αυτό του κλασικού αυτοματισμού.

ΕΙΣΟΔΟΙ	
Stop	I0.0
Start 1	I0.1
Start 2	I0.2
Θερμικό	I0.6

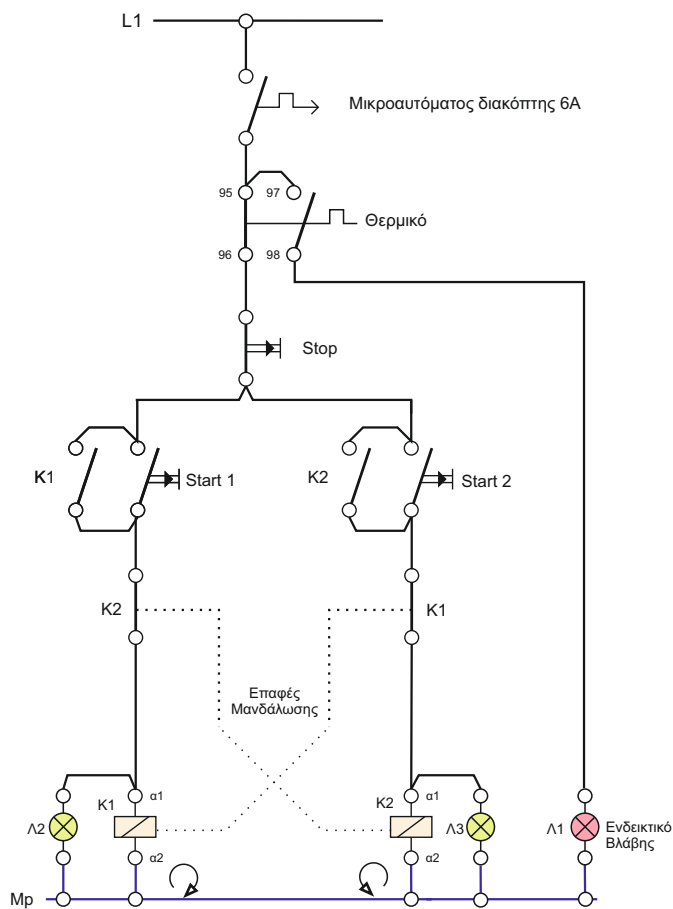
ΕΞΟΔΟΙ	
L1- Θερμικό	Q0.0
L2 - Δεξιά	Q0.1
L3 - Αριστερά	Q0.2
K1 - Δεξιά	Q0.5
K2 - Αριστερά	Q0.6





ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΟ PLC

Το κλασικό κύκλωμα αυτοματισμού θα χρειαστεί ως βοήθημα για να κατασκευάσουμε το πρόγραμμα στο PLC



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LADDER

