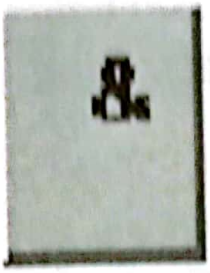
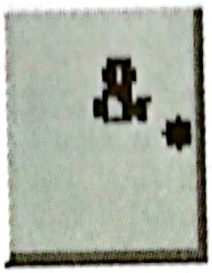
Σχήμα 17: Γραμμή λογικών πυλών



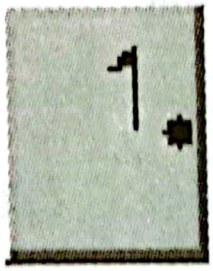
AND



NAND



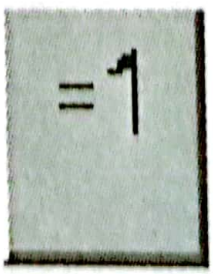
OR



NOT



NOR



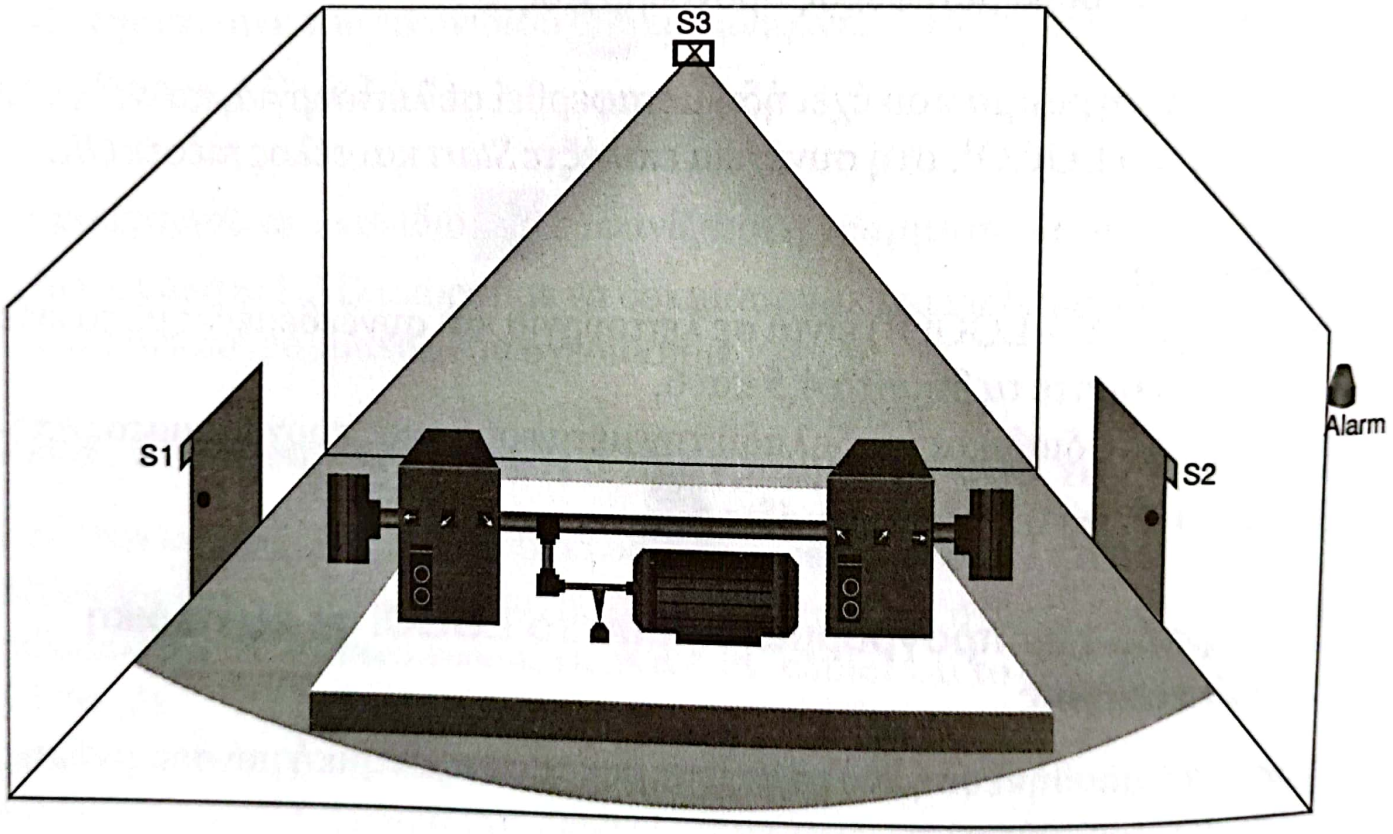
XOR

Scanned with CamScanner

Πορεία Εργασίας

Προκειμένου να προγραμματισθεί ένα PLC για την επίλυση του παραπάνω προβλήματος – εφαρμογή, εργαζόμαστε ως ακολούθως:

- Συμπληρώνεται ο πίνακας αντιστοιχιών, δηλαδή γίνεται η αντιστοίχιση μεταξύ των στοιχείων της εφαρμογής και του PLC.

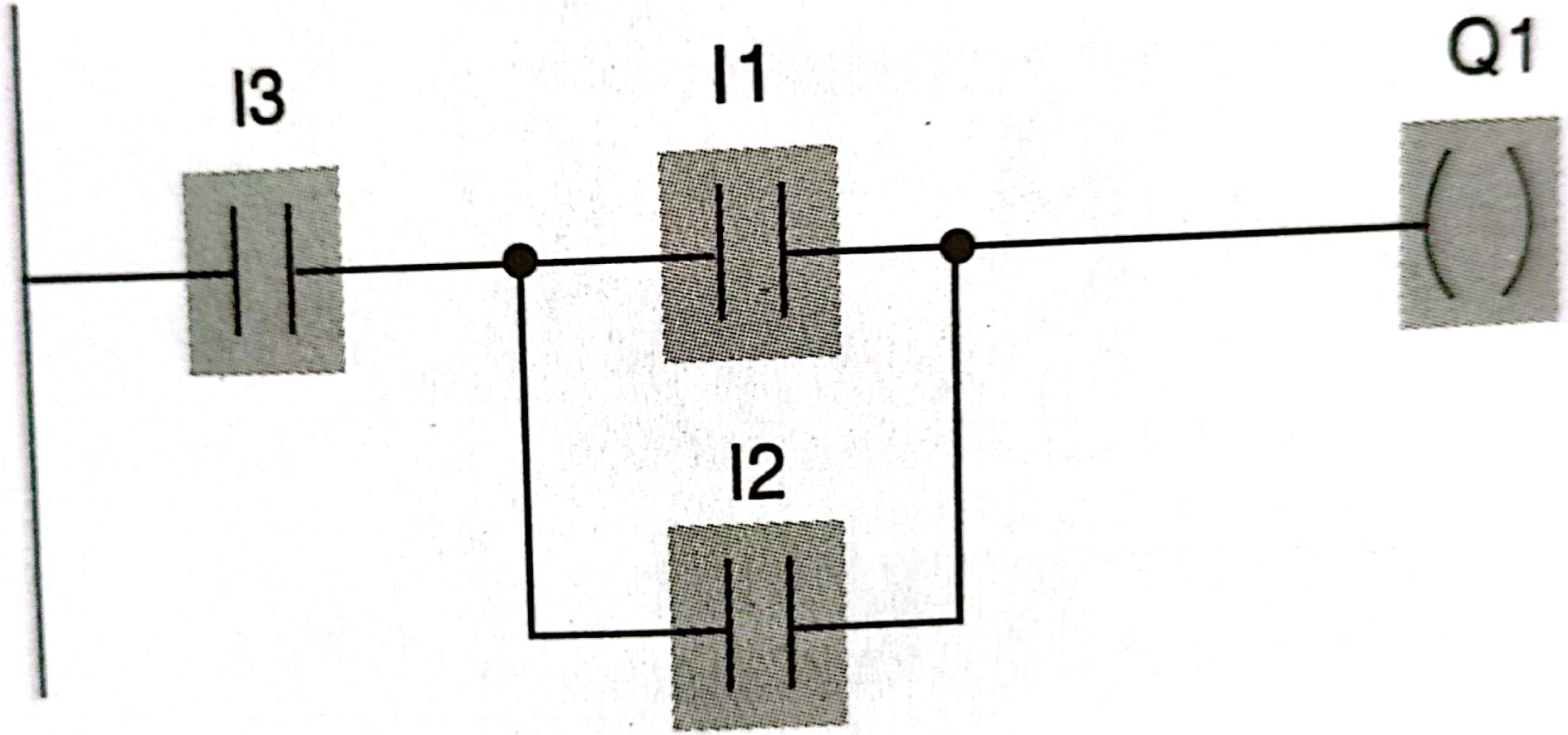


Σχήμα 20: Εποπτικό διάγραμμα

Scanned with CamScanner

Πίνακας αντιστοιχιών		
Συμβολισμός	**Περιγραφή**	**Διεύθυνση PLC**
S1	Αισθητήριο αριστερής εισόδου	I1
S2	Αισθητήριο δεξιάς εισόδου	I2
S3	Αισθητήριο κίνησης	I3
Alarm	Ενεργοποίηση συναγερμού	Q1

Scanned with CamScanner



Σχήμα 21: Διάγραμμα LAD

Scanned with CamScanner

I1	*I2*	*I3*	*Q1*
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

Scanned with CamScanner