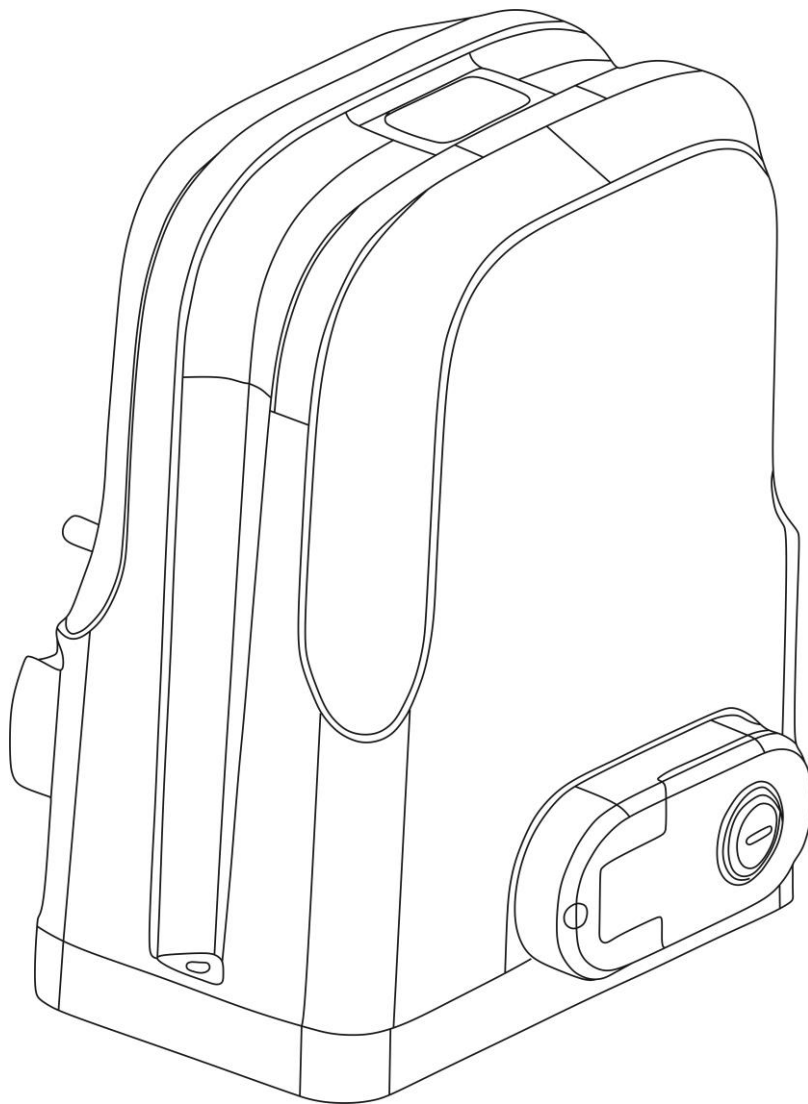




LINOMATIK

**Automatizare de poarta culisanta Linomatik cu
greutate maxima de 600 KG**



Draga utilizatori,

Vrem sa va multumim pentru ca ati achizitionat acest produs. Inainte de utilizare si de asamblare, va rugam sa cititi manualul acesta cu atentie. Daca comercializati acest produs, asigurati-va ca trimiteti si acest manual.

1. Instructiuni de siguranta




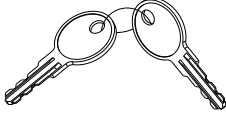


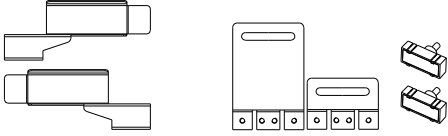
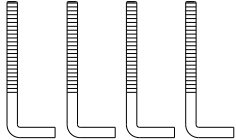

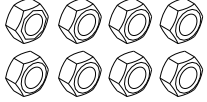
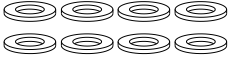

Asigurati-va ca alimentarea corespunde cu voltajul folosit de aceasta automatizare! AC 220V

Copiii nu voie sa atingă sub nici un fel aceasta automatizare. (ex. telecomanda, cremaliera, fotocelule, etc)

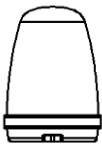
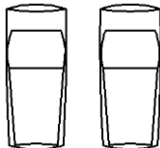
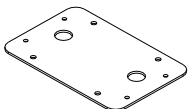
Unitatea de control este operata de un mod cu un singur buton sau cu 3 butoane (faceti referinta la instructiunile despre telecomanda in concordanta cu modelul achizitionat). Lumina de la telecomanda va palpai in momentul cand butonul va fi apasat. Poarta poate fi deschisa si manual folosind cheia de deblocare manuala.

Asigurati-va ca nu este nimeni pe langa automatizare/poarta atunci cand ea este in functiune. Va rugam sa suspendati folosirea ei daca vedeti ca ceva nu este in regula. Instalarea si mentenanta la aceasta automatizare poate fi efectuata doar de catre personal autorizat.

2. Continut pachet (standard) - *pozele sunt doar pentru referinta

No.	Poza	Produs	Cantitate
1		Motor	1
2		Cheie de deblocare manuala	2
3		Telecomenzi	2
4		Limitator poarta pe arc	1
4-1		Limitator de cursa	1
4-2		Bolturi fundatie M8	4
4-3		Suruburi pentru limitator M6X10	4
4-4		Piulita M8	8
4-5		Saiba Ø8	8
4-6		Saiba cauciuc Ø8	4

Continut pachet (Standard)

No.	Poza	Produs	Cantitate
5		Lampa de avertizare	1 buc
6		Fotocelele	1 pereche
7		Placa de montaj	1 bucata

3. Specificatii tehnice

Model	SLIDE6-N
Alimentare	220VAC/50Hz
Putere motor	280W
Viteza de miscare a portii	13metri/min
Greutatea maxima a portii	600Kg
Controlabil de la distanta	≥50metri
Moduri pentru telecomanda	•Mod 1 buton •Mod 3 butoane
Limitator	Limitator cu arc
Zgomot	≤56dB
Cuplu de iesire	14N.m
Inaltimea angrenajului	46mm
Frecventa	433.92 MHz
Temperatura optima	IP 55 -20°C - +70°C
Greutate pachet	10.10Kg

4. Instalarea

Automatizarea SLIDE6-N este recomandata pentru porti cu greutate maxima de 600 KG si nu mai lungi de 8 metri. Pentru motive de siguranta, va recomandam sa instalati motorul pe partea de interior a spatiului care il doriti automatizat.

4.1 Schita pentru instalare

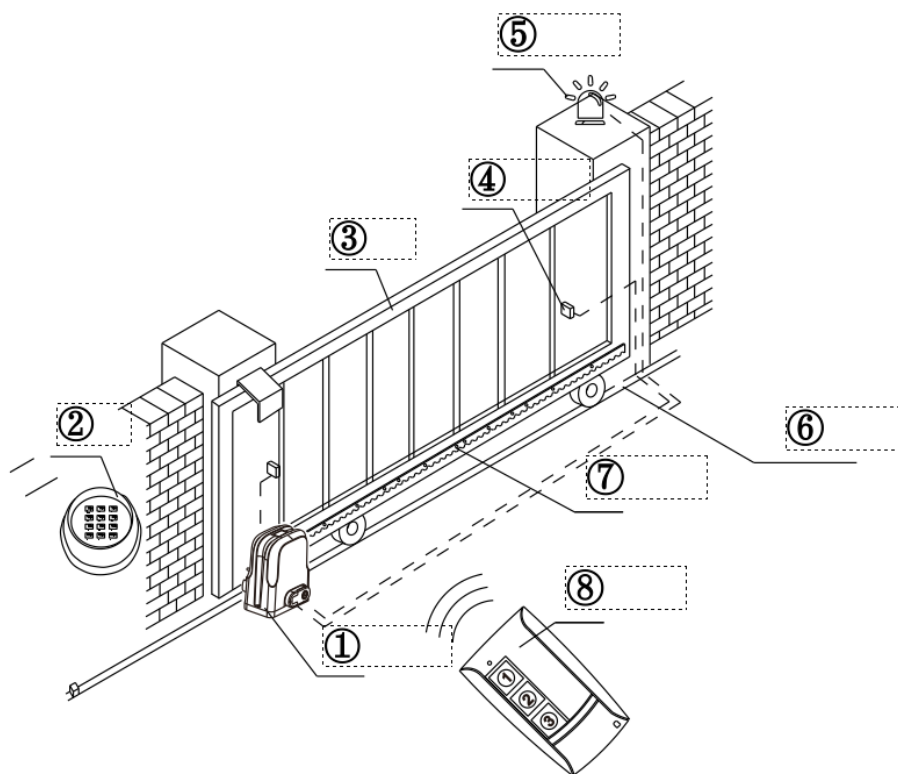


Figura 1

- ① Motorul; ② Selector cu cheie ; ③ Poarta; ④ Fotocelule;
⑤ Lampa de avertizare; ⑥ Opritor; ⑦ Cremaliera; ⑧ Telecomanda;

4.2 Dimensiunea motorului si accesoriile sale

4.2.1 Dimensiunea motorului

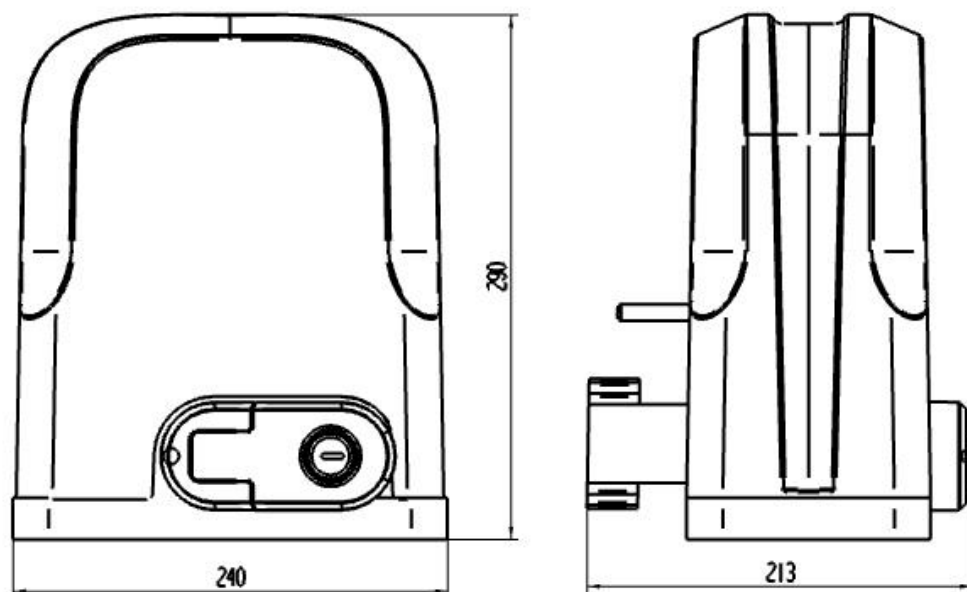


Figura 2

4.2.2 Dimensiunea placii de montaj

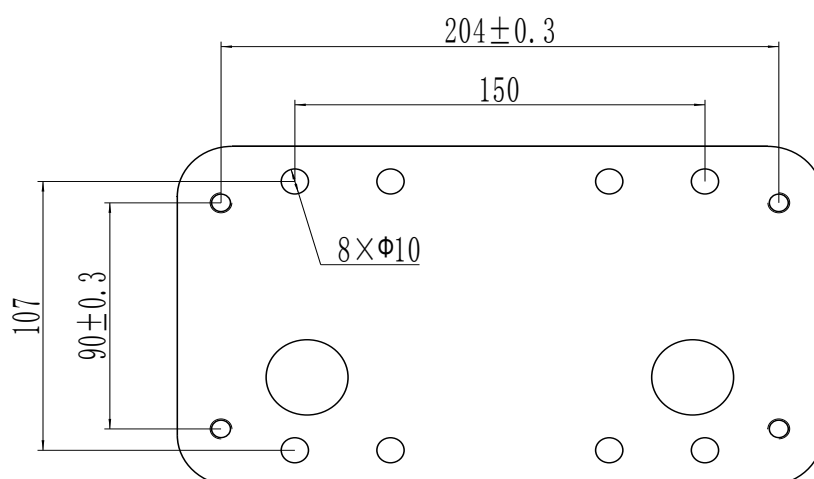


Figura 3

4.3 Proceduri pentru instalare

4.3.1 Lucrari de pregatire inainte de instalare

Asigurati-va ca poarta culisanta este instalata corect, cremalierele sunt asezate orizontal, si poarta gliseaza usor cand o miscati cu mana.

Instalarea cablului

Cablul de alimentare si cel de la accesorii trebuie ingropate in pamant folosind un tub PVC (copex). Pentru a garanta buna functionare a automatizarii, recomandam sa folositi un tub PVC pentru fiecare in parte. (1 tub PVC pentru alimentare & motor si 1 tub PVC pentru accesorii).

Turnatul betonului

Ca sa instalati automatizarea cat mai usor, puteti sa turnati o placa de beton cu dimensiunea de 400mm x 250mm si cu adancimea de 200mm. **Verificati inainte daca distanta intre poarta si motor este optima inainte de a turna betonul. (*roata angrenajului trebuie se imbine cu cremaliera de pe poarta)**

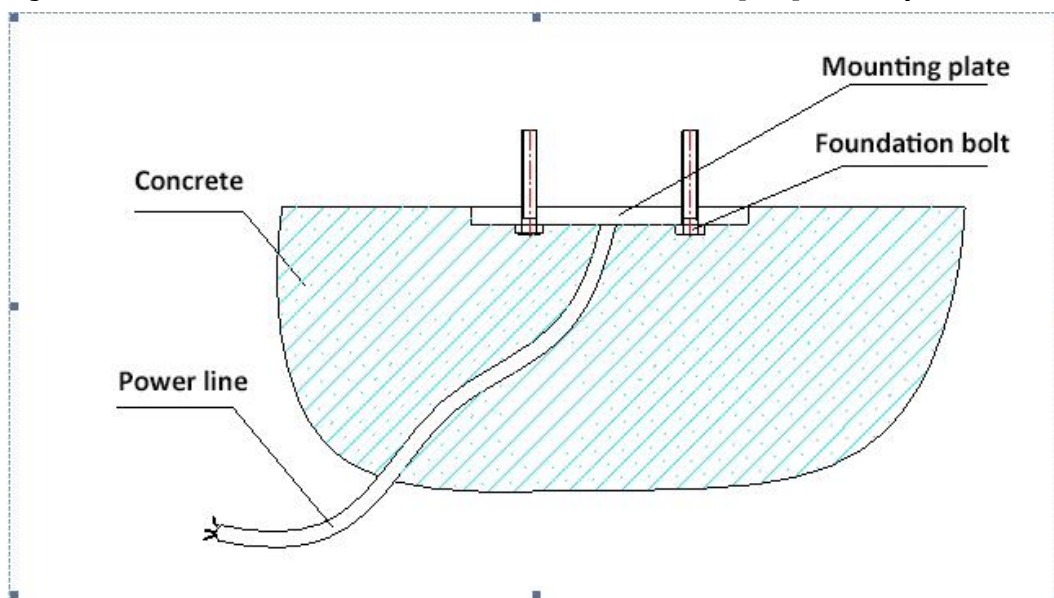


Figura 4

4.3.2 Instalarea motorului

- Desfaceti carcasa de plastic de pe motor inainte de incepe instalarea si asigurati-va ca suruburile de la baza motorului sunt stranse bine;
- Pregatiti cablul de alimentare (Cablul trebuie sa fie format din 3 fire : faza, nul si impamantare, si grosimea nu trebuie sa fie sub 1.5mm. Pentru o buna functionare, recomandam un cablu 3 fire, cu grosime 2,5mm;
- Deblocati motorul inainte de instalare. Metoda de delocare este : inserati cheia de deblocare, si rotiti la 90° cum arata si in figura 5.

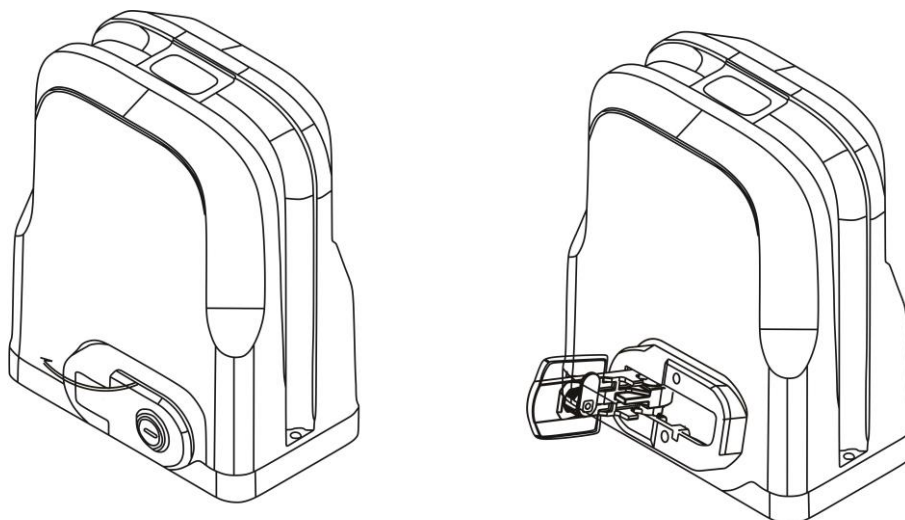


Figura 5: Rotiti la 90°

4.3.3 Instalarea cremalierii pe angrenajul motorului

- Fixati suruburile de fixare pe cremaliera.
- Puneti cremaliera pe angrenajului motorului, si sudati surubul de fixare pe poarta (la fiecare gaura de la cremaliera trebuie sudat 1 surub de fixare)
- Deblocati motorul si glisati usa (asigurati-va ca ea se misca foarte usor).
- Asigurati-va ca exista un mic spatiu intre cremaliera si angrenajul motorului, asa cum este aratat si in Figura 7 (poarta trebuie sa aiba un mic joc intre pinion si cremaliera)
- Sudati toate suruburile de fixare pe poarta.
- Asigurati-va ca toate cremalierile sunt pe aceeasi linie orizontala.
- Manual, faceti o deschidere si o inchidere de test, ca sa va asigurati ca poarta nu agata pe undeva.

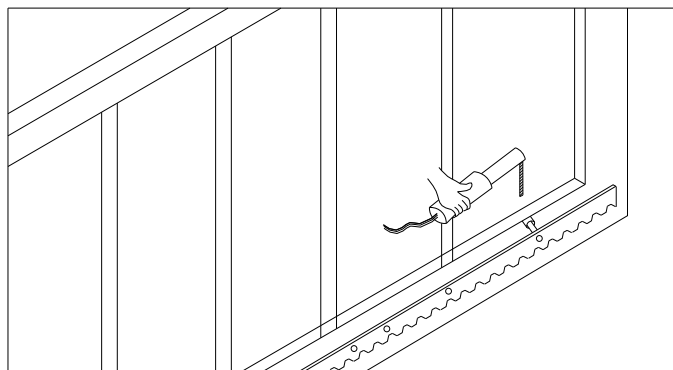


Figura 6

Distanta intre pinion si cremaliera este explicata in figura de mai jos:

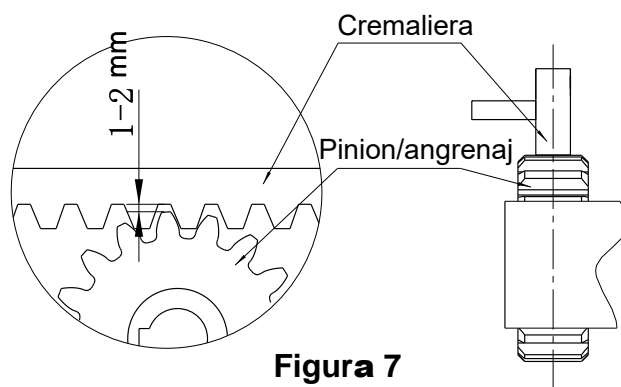


Figura 7

**AVERTISMENTE**

Pentru a asigura siguranta, este necesar sa instalati cele 2 opritoare pentru cremaliera (limitatoare de cursa), pentru a fi siguri ca poarta nu va sari de pe sina. Inainte de a instala motorul, asigurati-va ca opritoarele sunt la locul lor. Asigurati-va ca motorul si accesoriile sunt instalate corespunzator, si ca puteti deschide/inchide poarta cu usurinta cand o mutati cu mana. La acest produs, doar o comanda poate actiona un motor. Daca nu urmariti cu atentie acest lucru, pot aparea daune materiale sau mai rau.

Dupa instalare, verificati ca proprietatile mecanice sunt bune, ca fotocelulele si lampa sunt montate corespunzator, si ca usa se deschide/inchide cum trebuie.

4.3.4 Ajustarea limitatorului

Limitatorul cu arc - Instalarea limitatorului cu arc se va face asa cum este aratat in Figura 8:

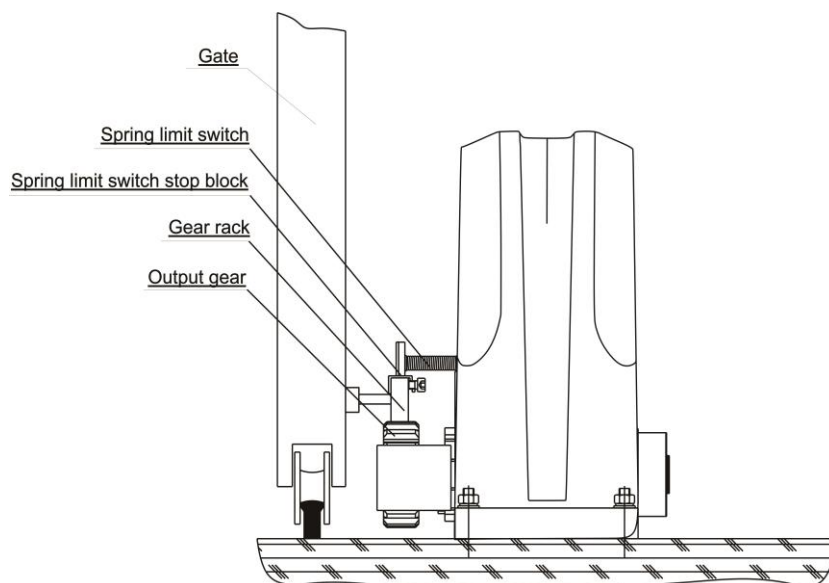


Figura 8

Instalarea limitatoarelor de cursa se va face asa cum este aratat in Figura 9:

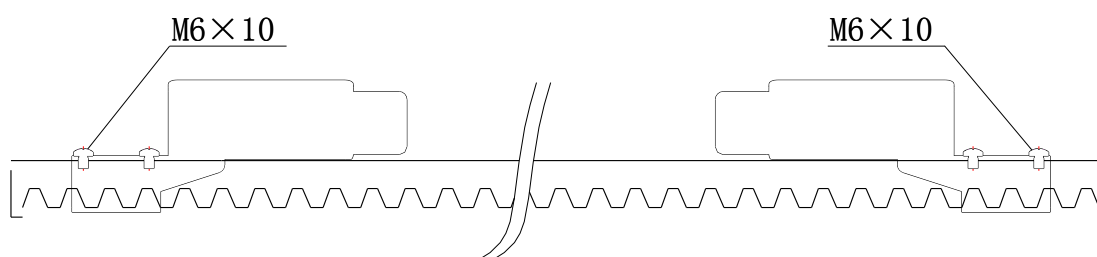


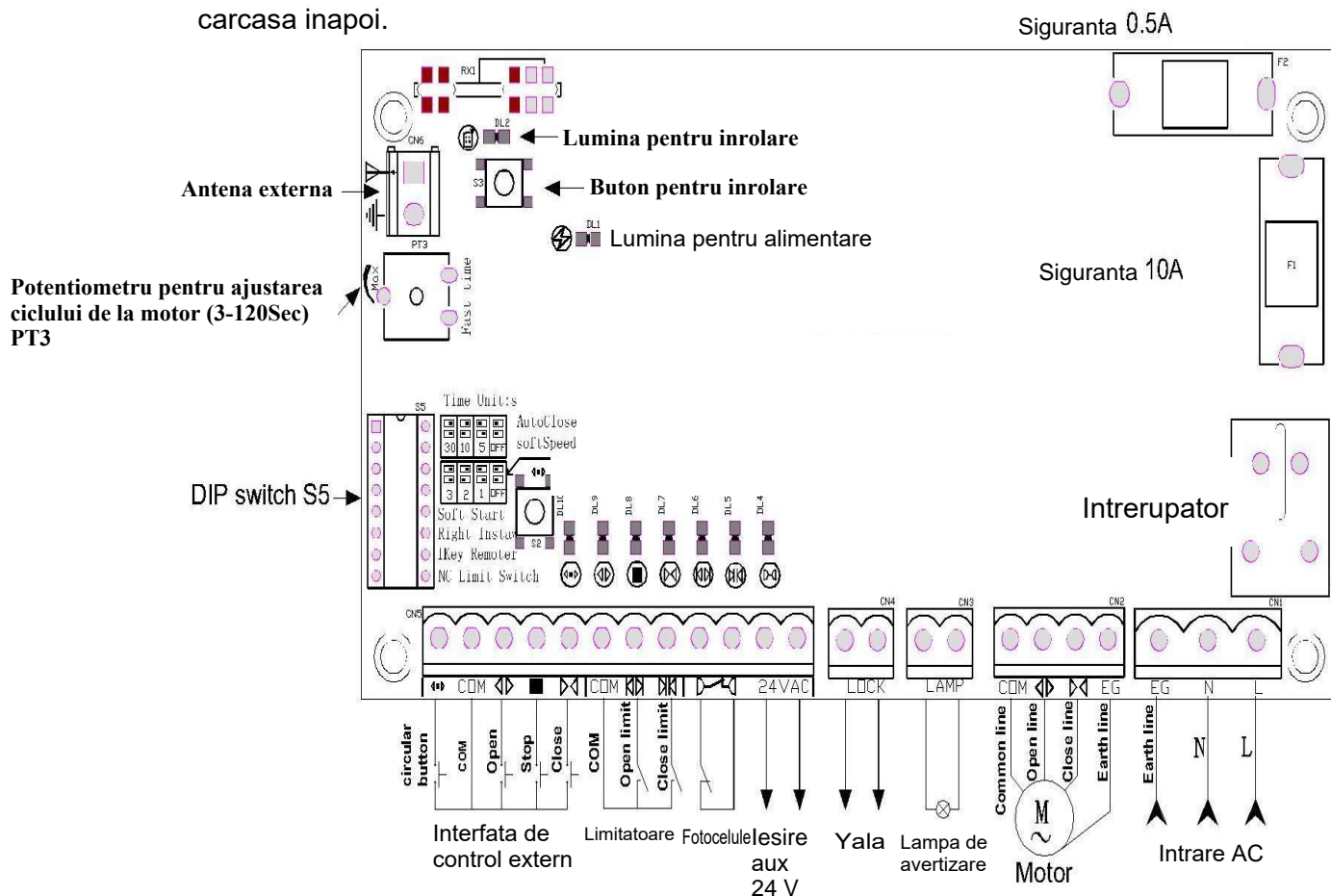
Figura 9

*Programarea cursei



Setarea cursei se face cu ajutorul potentiometrului PT3. Daca poarta nu incetinesc deloc, inseamna ca timpul de lucru este prea lung (ajustati potentiometru TP3 pentru un timp de lucru mai scurt). Daca poarta nu ajunge la finalul cursei, atunci trebuie sa ajustati potentiometru TP3 la un timp mai lung (vezi figura de mai jos pentru a vedea care este PT3).

5. Conexiunile placii de baza

- 5.1 Automatizarea culisanta trebuie instalata de preferinta pe partea stanga a portii deoarece ea este programata sa mearga in sensul acelor de ceas. Daca poarta va permite instalarea doar pe partea dreapta a portii, atunci comutatorul DIP 6 trebuie mutat in pozitia opusa.
- 5.2 La placa poate umbla doar personal autorizat, opriti alimentarea inainte de a face orice schimbare.
- 5.3 Deschideti carcasa de pe motor, si conectati firele cum vedeti in figura de mai jos, apoi puneti carcasa inapoi.



5.4 Conexiunile de la accesorii

- 5.4.1 Interfata de la lampa de avertizare: lampa trebuie sa aiba alimentare la 220VAC, ea este programata sa mearga doar in timpul operatiunii de deschidere sau inchidere.
- 5.4.2 Interfata de la fotocelule: fotocelulele se leaga unde vedeti semnul  in figura de mai sus. Daca nu doriti sa folositi fotocelulele atunci va trebuie sa faceti un strap unde vedeti semnul . (*ea vine cu strap facut din fabrica)
- 5.4.3 Interfata de control extern (ex : ESIM 320 sau selector cu cheie SCMV) : care controleaza contactul normal deschis de la distanta.

5.4.4 Setari la comutatoarele Dip :

DIP1	DIP2	Timpul automat de inchidere	DIP3	DIP4	Aceste comutatoare nu sunt folosite.	DIP5 - Deschidere/inchidere cu incetinire
OFF	OFF	Fara inchidere automata				OFF - poarta va incepe mai incet cand incepe manevra de deschidere/inchidere
OFF	ON	5S				ON - poarta se va deschide normal, fara incetinire la inceput
ON	OFF	10S				
ON	ON	30S				
DIP6		Montaj pe partea dreapta sau stanga a portii	DIP7	Telecomanda		DIP8
ON		On si Off va schimba directia in care va actiona pinionul	ON - va fi activat modul 1 buton			ON- Interfata externa switch NC
OFF			OFF - va fi activat modul 3 butoane			OFF- Interfata externa switch NO

6. Setarea unor procese de baza

6.1 Inrolarea sau stergerea telecomenzilor: Apasati butonul de invatare S3 de pe placa de baza, LED-ul DL2 se va aprinde, apoi va incepe procesul de inrolare; Apasati pe acelasi buton de 2 ori (telecomanda), LED-ul va palpai de cateva ori, apoi se va opri. Inseamna ca procesul a avut succes. Pentru stergerea telecomenzilor, apasati butonul de invatare S3 pentru cel putin 8 secunde pana cand LED-ul se va stinge , eliberati apoi butonul de invatare (Led-ul se va aprinde pentru 1 sec si se va stinge) ; inseamna ca procesul a avut succes. Automatizarea suporta un maxim de 30 de telecomenzi inrolate.

Un mic ajutor pentru a inrola alte telecomenzi folosind o telecomanda deja inroala: Cu o telecomanda deja inrolata, apsati pe butonul 1 si 2 simultan si apoi pe butonul 2 pentru a intra in procesul de inrolare (apoi urmati pasii de mai sus pentru inrolare). Folosind aceasta metoda nu va trebui sa umblati la placa de baza de fiecare data cand vreti sa adaugati o telecomanda.

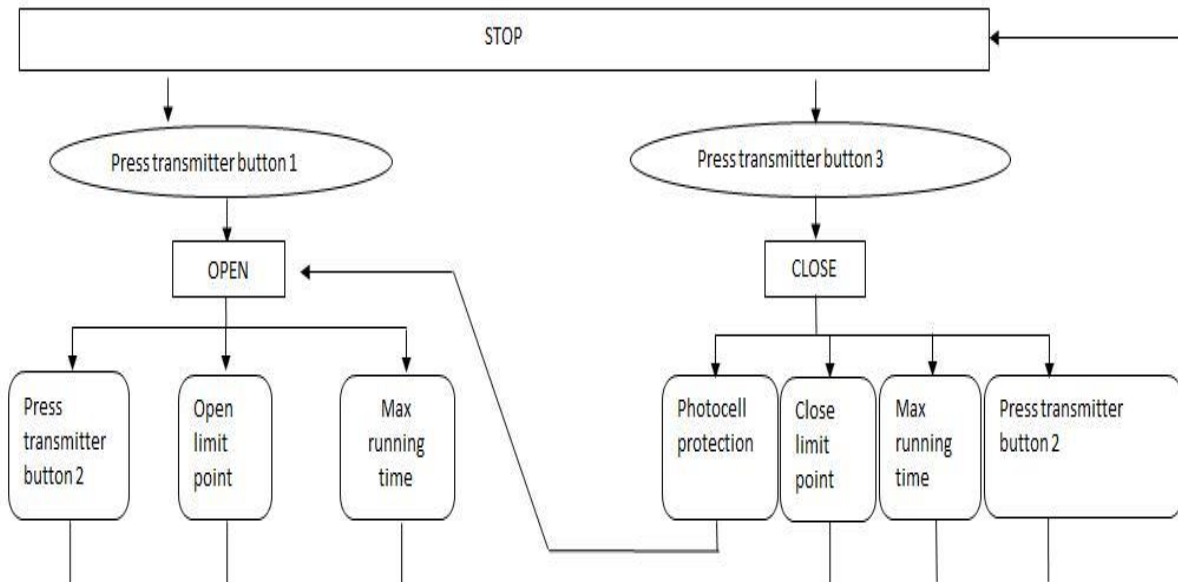
6.2 Ajustarea limitatoarelor: Folosind telecomanda (sau manual) , ajustati pozitia limitatoarelor pentru a fi siguri ca poarta le atinge atunci cand se deschide sau se inchide. LED-ul LD6/DL5 de pe placa de baza se vor opri atunci cand limitatoarele ating limita lor (Switch-ul de la limitator este NC).

6.3 Setarea timpului de deschidere/inchidere al motorului : Se face cu ajutorul potentiometrului PT3 pentru a schimba durata ciclului de deschidere/inchidere (ajustabil intre 3-120S), timpul creste cand rotiti in sensul acelor de ceas, si timpul se reduce cand faceti in directia opusa a acelor de ceas.

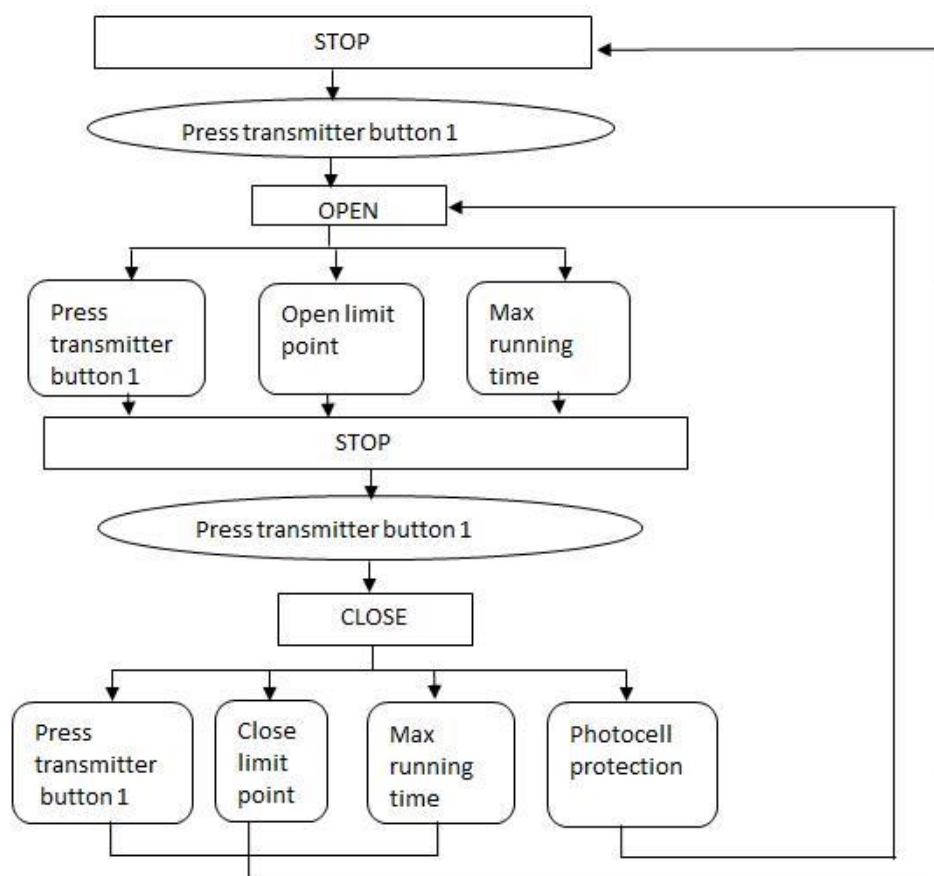
6.4 Fotocelulele se conecteaza la contactul NC al fotocelulelor de pe placa de baza. Led-ul DL4 se va aprinde dupa ce conexiunea a fost facuta, si se va stinge atunci cand ceva obstructioneaza raza fotocelulelor. Fotocelulele nu reactioneaza cand usa se va deschide, ele actioneaza doar atunci usa se inchide (daca ceva obstructioneaza fotocelulele va reversa actiunea pentru a oferi siguranta). Daca nu aveti nevoie de fotocelule, trebuie sa faceti un strap intre ele. (implicit este conectat intre contactele fotocelulelor).

7. Moduri telecomanda

7.1 Mod 3 butoane (DIP 7 la pozitia OFF)



7.2 Mod 1 buton (DIP 7 la pozitia ON)



Descriere:

Pentru modul cu 1 buton, apasati-deschide-apasati-stop-apasati-inchide (mod pas cu pas); Doar butonul inrolat de pe telecomanda va avea efect asupra automatizarii. Daca inrolati alt buton de pe aceiasi telecomanda, celalalt buton va fi anulat.

8. Mentenanta

8.1 Verificati cel putin o data pe luna daca automatizarea functioneaza cum trebuie.

8.2 Verificati daca poarta se reverseaza atunci cand intampina rezistenta. Daca nu merge cum trebuie, faceti ajustarile necesare.

8.3 Pentru a asigura siguranta utilizatorilor, este recomandat sa aveti instalate fotocelule si sa le verificati periodic, ca sa fiti siguri ca functioneaza corect.

9. Eventuale probleme

Problema	Cauze posibile	Solutii
Usa nu se poate deschide sau deschide, LED-ul nu merge.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nu aveti curent 2. Siguranta este arsa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porniti alimentarea 2. inlocuiti siguranta
Usa se deschide dar nu se inchide.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceva obstructioneaza fotocelulele 2. In cazul in care nu folositi fotocelulele, trebuie sa verificati ca este strap facut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inlaturati obiectul care este in raza fotocelulelor 2. Led-ul DL2 LED va fi aprins daca strapul este facut.
Probleme la telecomanda	<ol style="list-style-type: none"> 1. telecomanda nu a fost inrolata 2. Bateria este descarcata (bateria tine intre 6-12 luni, depinde de cat de frecventa este folosita) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inrolati din nou telecomanda 2. Inlocuiti bateriile
Limitatoare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Daca limitatoarele sunt montate necorespunzator (invers) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inversati pozitia limitatoarelor
Usa se opreste sau se inverseaza cand este folosita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usa se poate sa se fi blocat undeva / de ceva 2. Potentiometru de la rezistenta este jos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inlaturati rezistenta 2. Resetati/ajustati potentiometru de la rezistenta

Acest manual apartine companiei AtuTech. Se poate face modificari oricand asupra acestui manual, fara nici o notificare in prealabil.