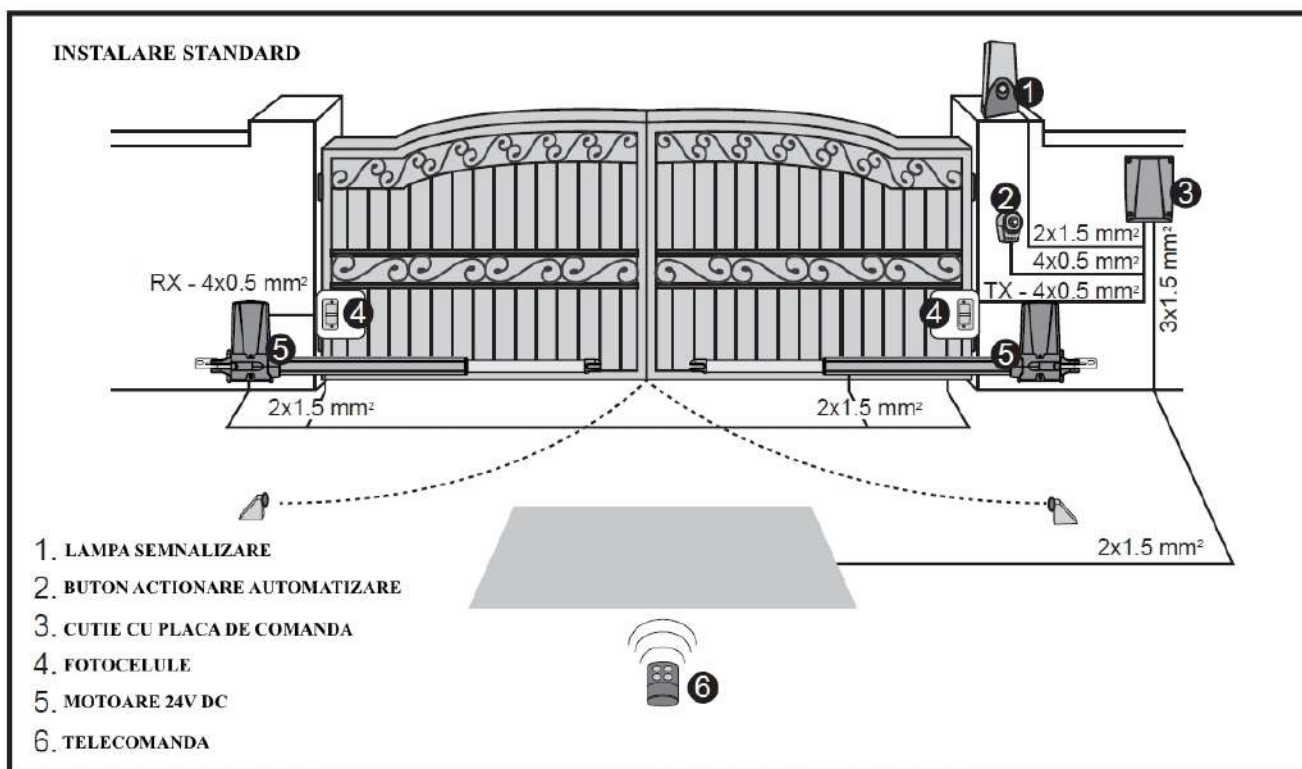


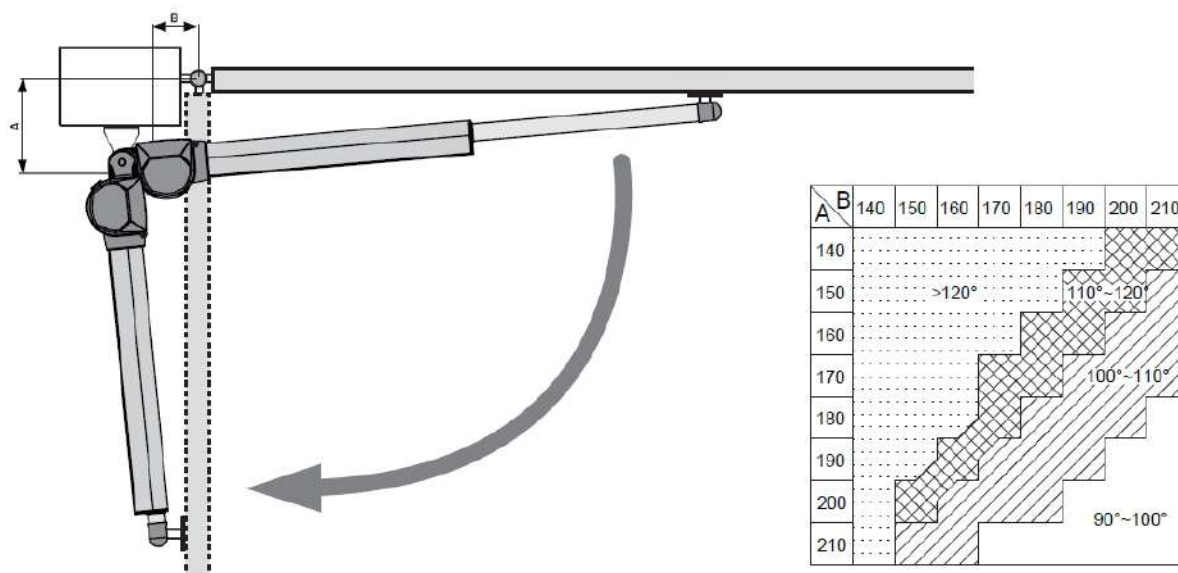


Accesul la bornele motoarelor se face desfacand cele trei suruburi din partea superioara ca in imaginea alaturata:



Pentru o instalare corectă respectați cotele prezente în graficul de mai jos.
 Dacă este necesar, reglați structura porții pentru instalarea automatizării.
 Înainte de a începe instalarea automatizării asigurați-vă că poarta se mișcă liber și:

- 1) Balamalele sunt poziționate și unse corespunzător;
- 2) Nu există obstacole în zona de acțiune a portilor;
- 3) Portile nu se lovesc între ele la închidere sau în timpul mișcării.



Atentie: pentru programarea corectă a automatizării, portile trebuie prevăzute cu opritoare la deschidere cât și la închidere!!!

Toate cablurile care intră și ies din automatizare trebuie izolate cu presetupe și silicon pentru a evita pătrunderea umidității și a insectelor la placa de comandă.

Prezența umidității și a insectelor pe placa de comandă anulează garanția.

Instalarea componentelor.

1. Alegeti-va pozitia de instalare pe stalp, pozitie ce ar trebui sa fie protejeaza de posibile atingeri si cat mai aproape de porti.
2. Indepartati capacul prin desurubarea celor 4 suruburi. Figura A.
3. Folositi o surubelnita pentru a face loc firelor pentru motoare, lampa, fotocelule etc.
4. Fixati cutia pe stalp.

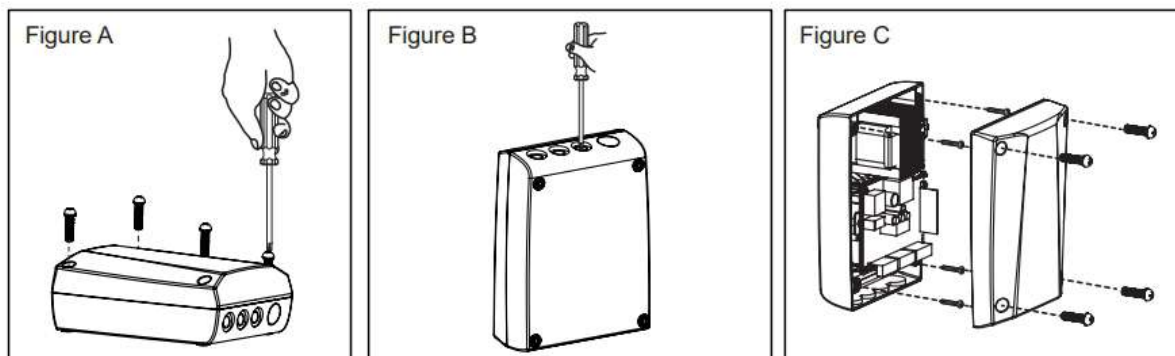


Figura 1.

Dimensiuni motor:

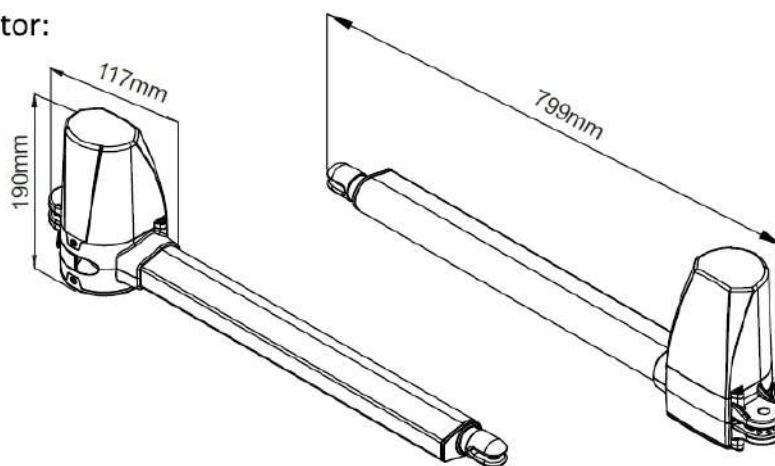


Figura 2.

Conectarea componentelor (schema standard):

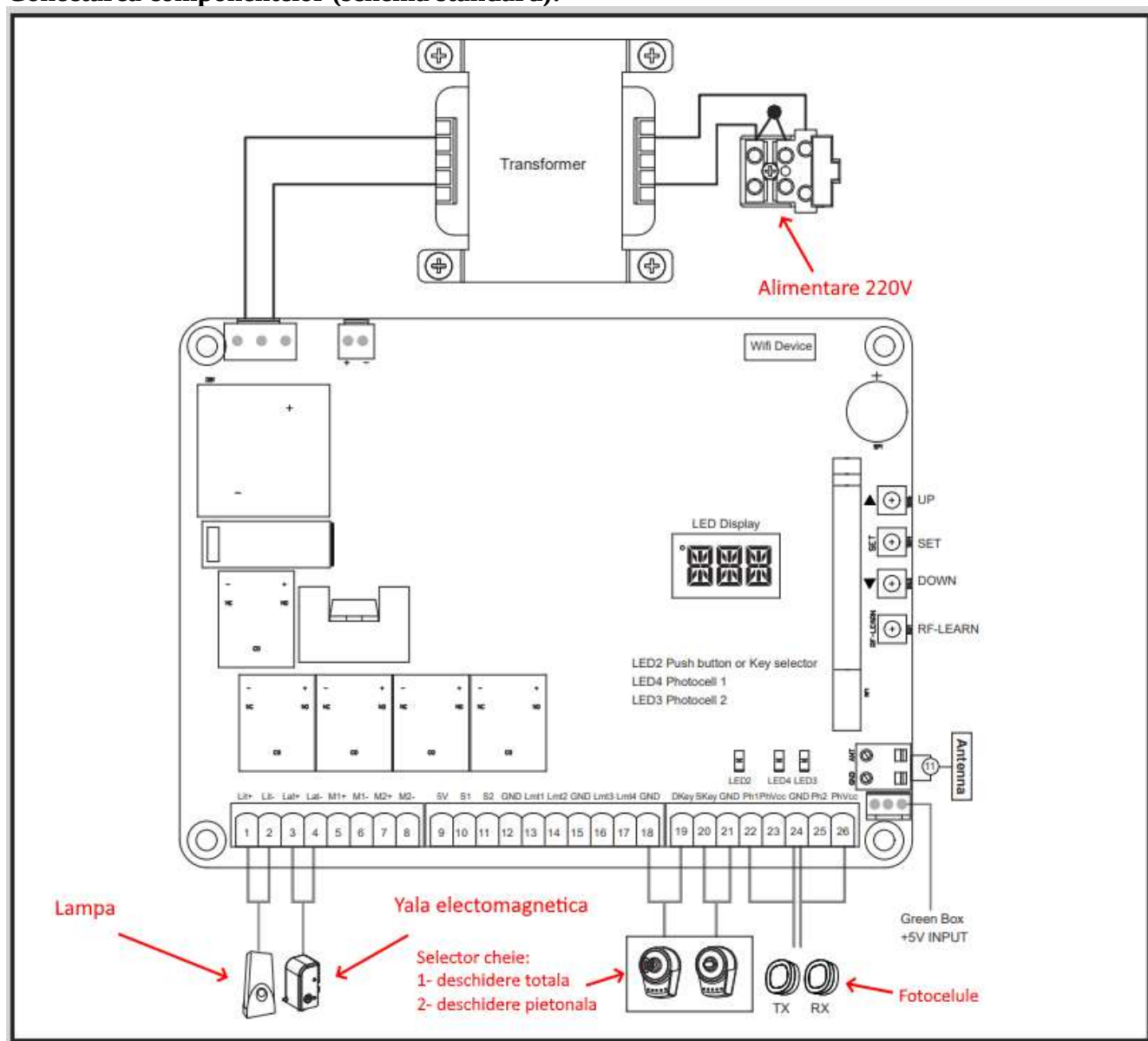


Figura 3.

Conectarea motoarelor (schema detaliata):

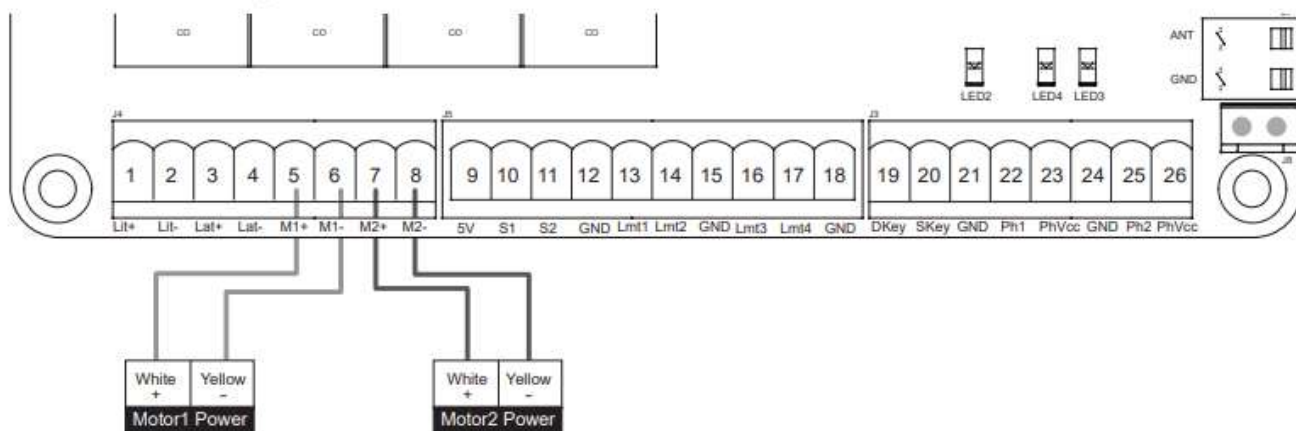


Figura 4.

Modulul WiFi:

Aplicatia este disponibila in limba Romana, intuitiva ce va ajuta sa realizati cu usurinta imperecherea modulului.

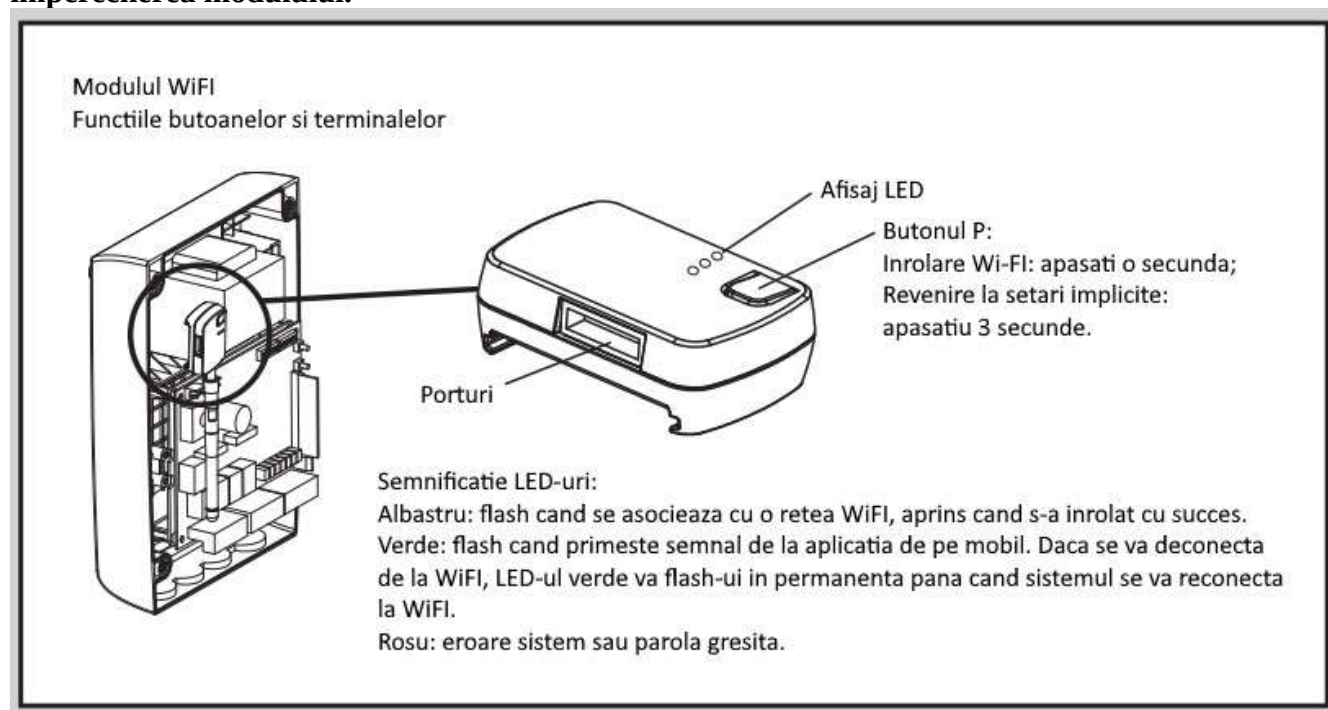


Figura 5.

Accesoriiile.**Fotocelulele.**

Acestea sunt echipamente de securitate pentru controlul actionarilor de porti automate. Sunt formate dintr-un receptor si un emitor.

Schema de conectare este cea de mai jos:

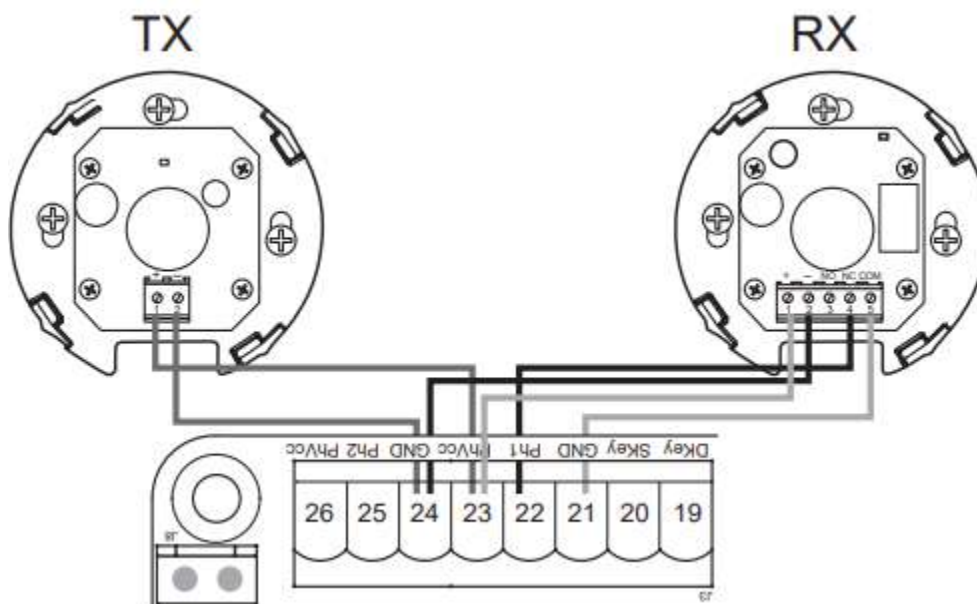


Figura 6.

ATENTIE: DUPA CONECTAREA TUTUROR COMPONENTELOR SI A CABLURILOR, IZOLATI GAURILE RAMASE LIBERE CU SILICON SI PRESETUPE PENTRU A NU PERMITE INSECTELOR SI UMIDITATII SA PATRUNDA PE PLACA DE COMANDA!!!

NERESPECTAREA ACESTOR MICI DETALII DUCE LA PIERDEREA GARANTIEI DACA PE PLACA EXISTA URME DE UMIDITATE, INSECTE SAU ALTE OBIECTE STRAINE.

PROGRAMAREA AUTOMATIZARII (DUPA CE TOATE COMPONENTELE AU FOST CONECTATE LA PLACA DE COMANDA)

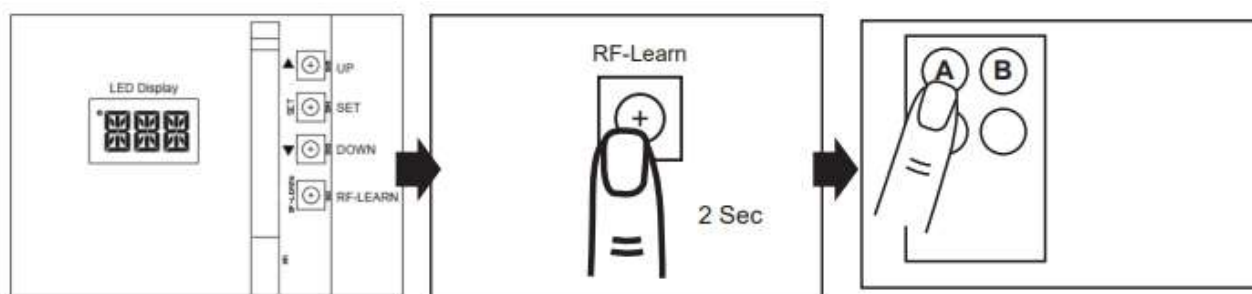
Programarea automatizarii dupa ce componentele au fost conectate si puse pe pozitie.

Atentie:

- telecomenzile se vor programa inainte de a incepe invatarea capetelor de cursa;
- dupa instalarea motoarelor, deblocati motoarele cu ajutorul cheilor de deblocare si verificati daca portile se misca liber, fara zgomote ciudate. Blocati motoarele dupa aceste verificari.

1. Programarea telecomenzilor.

Se apasa butonul RF-Learn de pe placa de baza (figura 1) de cate ori este necesar pentru a memora comanda dorita. Aveti la dispozitie 10 secunde pentru a memora o telecomanda.



De cate ori se apasa RF-LEARN	Comanda	Mesaj afisat
O data	Ciclu DESCHIS-OPRIT-INCHIS	Se afiseaza "OSC"
De doua ori	Modul pietonal (pedestrian)	Se afiseaza "PED"

Figura 1.

2. Asigurati-va ca pe display este afisat "OSC" sau "PED" de 3 ori rapid. Codul corespunde comenzii alese (figura 2).

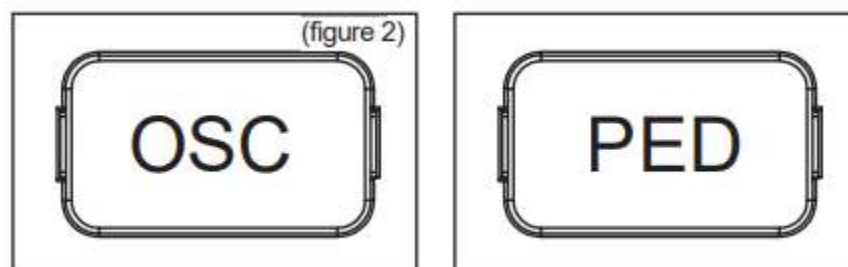


Figura 2.

3. Se vor repeta pasii 1 si 2 pentru alte telecomenzi. Daca nu se apasa niciun buton al unei telecomenzi in 10 secunde, sistemul va iesi automat din modul de invatare al telecomenzilor.

2. Sistemul permite si functia de clonare a telecomenzilor.

Pentru clonare, se va proceda in felul urmator:

1. Se apasa butonul dorit pe noua telecomanda si se mentine apasat cel putin 5 secunde;
2. Se apasa butonul deja programat pe vechea telecomanda de 3 ori.
3. Se apasa butonul de pe noua telecomanda o singura data pentru a memora noua telecomanda.

3. Stergerea unei telecomenzi (telecomanda care se doreste a fi stearsa trebuie sa fie prezenta, nu pierduta).

1. Apasati si mentineti apasat butonul RF-Learn (figura 3) pentru 5 secunde;
2. Asteptati pana se va afisa "DKY";
3. In urmatoarele 3 secunde apasati butonul pe care doriti sa-l stergeti din memoria receptorului. Daca procedura a avut succes, display-ul va palpai rapid de 5 ori;
4. Se repeta procesul daca mai doriti sa stergeti si alte butoane ale telecomenzii (figura 3).



Figura 3.

4. Stergerea tuturor telecomenzilor.

Atentie: se vor sterge toate telecomenzile prin aceasta procedura.

1. Se apasa si se mentine apasat butonul RF-Learn apasat cel putin 10 secunde;
2. Asteptati pana cand pe display este afisat "DAL" (figura 4).

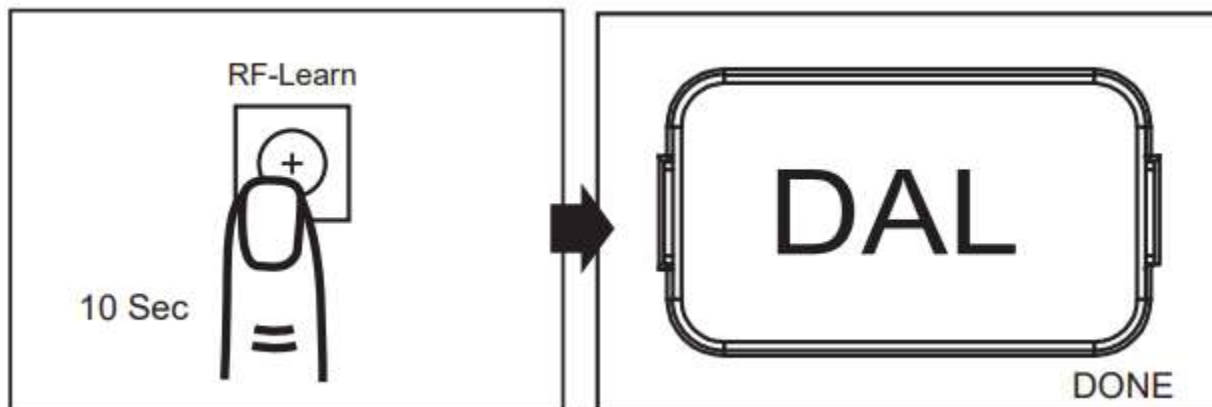


Figura 4.

5. Programarea automatizarii.

1. Se apasa si se mentine apasat butonul SET pentru 3 secunde, cand se afiseaza “LEA” se va elibera butonul “SET”, moment in care motoarele vor incepe procedura de memorare a capetelor de cursa. La terminarea procedurii se va afisa “D-G” sau “S-G”.

Resetarea la setarile de fabrica:

- se mentin butoanele UP+SET+DOWN apasate pentru 5 secunde.

Observatie:

- se va afisa “D-G” atunci cand sistemul a terminat programarea pentru porti duble;
- se va afisa “S-G” atunci cand sistemul a terminat programarea pentru o singura poarta.

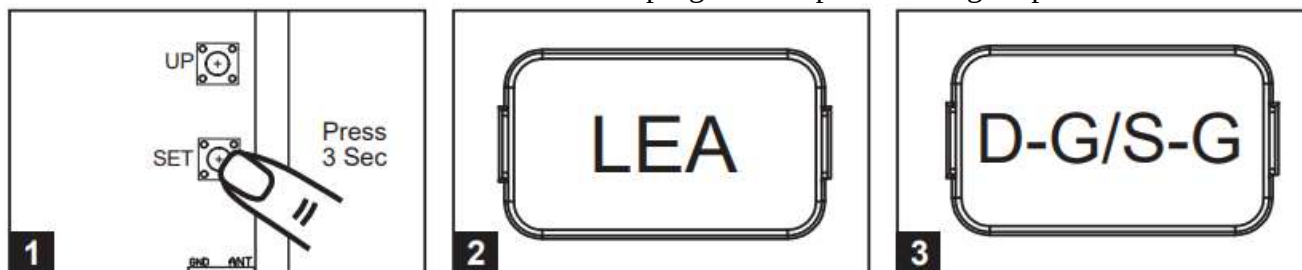
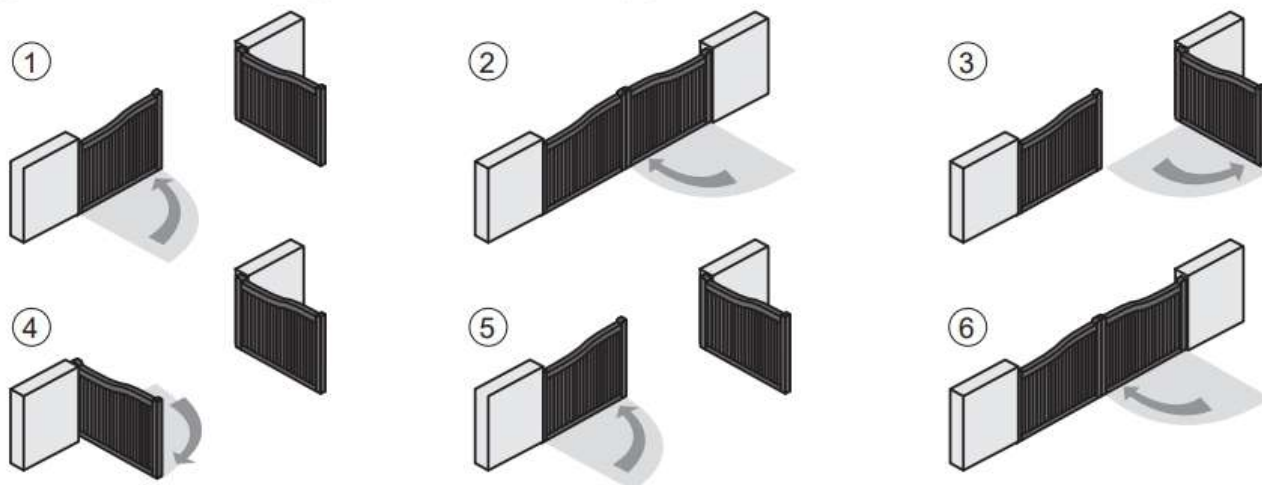


Figura 5.

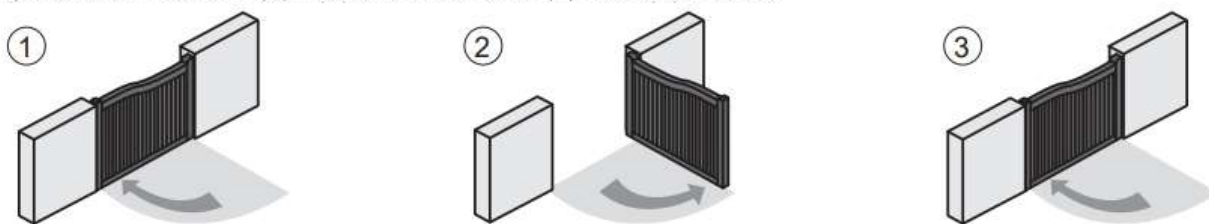
A. Porti duble

(1) Poarta secundara se inchide -> (2) Poarta principala se inchide -> Poarta principala se deschide -> (4) Poarta secundara se deschide -> (5) Poarta secundara se inchide -> Poarta principala se inchide.



B. O singura poarta (daca se utilizeaza doar 1 motor)

(1) Poarta se inchide -> (2) Poarta se deschide -> (3) Poarta se inchide.



Daca se va utiliza doar un singur motor, acesta trebuie conectat la M1+/M1- si parametrii FI-1 setati pe o singura poarta si parametru FB-O setat pe OFF, iar la finalul programarii se va afisa S-G.

Figura 6.

Modul de functionare al telecomenzii:

- daca in timpul deschiderii portilor se apasa butonul telecomenzii, portile isi vor opri miscarea, iar la urmatoarea apasare aceste se vor inchide.
- daca in timpul faze de inchidere a portilor se apasa butonul telecomenzii, portilor isi vor opri miscarea, iar la urmatoarea apasare aceste se vor deschide.

Modul de lucru al fotocelulelor:

In faza de deschidere: daca exista obstacole, portile se opresc;

In faza de inchidere: daca exista obstacole sau apar in timpul inchiderii, portile isi vor inversa sensul de miscare pentru 2 secunde.

Semnificatia LED-urilor de pe placa de comanda:

- LED-ul Albastru: acesta va clipi de 2 ori dupa ce o telecomanda a fost programata cu succes;
- LED2 RF: va sta aprins atunci cand este instalat un selector cu cheie (sau buton tip sonerie) si este actionat;
- LED3 Ph1: led-ul va sta aprins atunci cand raza fotocelulelor este intrerupta.

- LED3 Ph2: led-ul va sta aprins atunci cand al 2-lea set de fotocelule este instalat si raza de actiune este intrerupta.

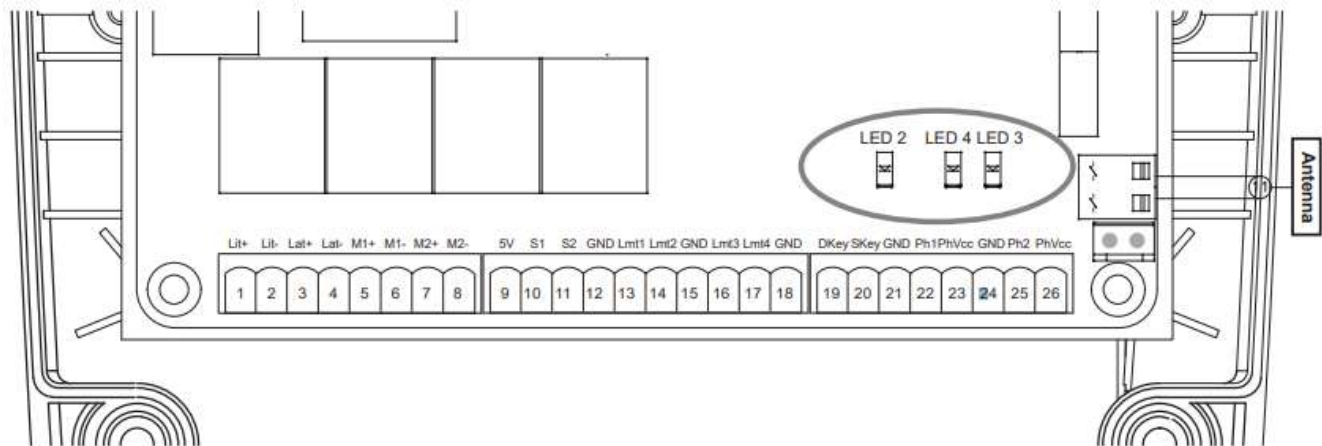


Figura 7.

FUNCTIILE DISPLAY-ULUI	
LED Display	Programmable Functions
	[LEA] sistemul se afla in faza de programare, nu intrerupeti procesul.
	[D-G] procedura de programare automata a portilor duble a avut succes.
	[S-G] procedura de programare automata atunci cand se utilizeaza doar un motor, a avut succes.
	Sistemul a fost resetat la setarile de fabrica cu succes prin apasarea butoanelor UP + SET + DOWN in acelasi timp pentru cel putin 5 secunde.
	Atunci cand portile se deschid, este afisat mesajul OPN.
	Atunci cand portile sunt oprite se afiseaza STP pana la urmatoarea comanda, iar daca in 10 secunde nu se da o comanda, se stinge.
	Atunci cand portile se inchid se va afisa mesajul CLS.
	Sistemul va afisa SO1 daca motoarele M1+/M1- si M2+/M2- nu au fost detectate de catre automatizare. Verificati cu atentie legaturile intre motoare si placa de comanda.
	Sistemul va afisa SO2 daca panoul de comanda nu are legatura corecta intre M1+/M1-. Daca utilizati doar 1 motor, asigurati-va ca a fost conectat la M1+/M1-, nu la M2+/M2-.
	Se va afisa daca 2 butoane de pe telecomanda au fost programate pentru aceeasi functie.

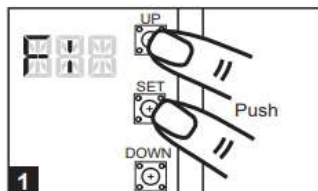
Figura 8.

Parametrii ce pot fi modificati in functie de preferinte:

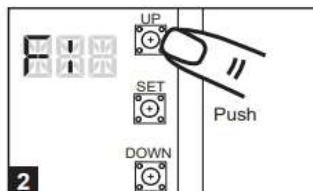
PARAMETRII

LED Display	Definition	Parameter	Table	Description
F1	Tip motor	F1-1	Supracurent	Setare implicita: F1-1

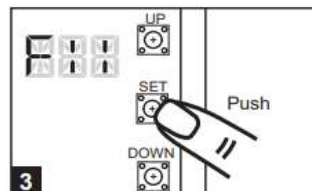
Modificarea parametrilor



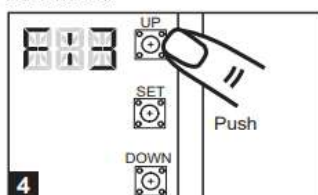
1 Apasati "UP+SET" pentru 3 secunde pentru a se afisa F1.



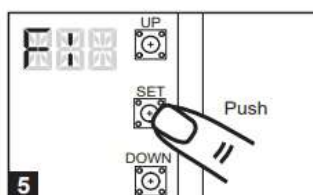
2 Apasati UP sau DOWN pentru a modifica parametrul de la F1 pana la FJ.



3 Apasati tasta SET pentru a accesa parametrul dorit.



4 Apasati UP sau DOWN pentru a modifica setarile.



5 Apasati SET pentru confirmare si memorare.

F6	Viteza de decelerare	F6-1 F6-2 F6-3 F6-4	40% 50% 60% 70%	Setare implicita: F6-2
F7	Intarzierea intre cele doua motoare la deschidere	F7-0 F7-1 F7-2 F7-3 F7-4 F7-5 F7-6 F7-7 F7-8 F7-9	0 sec 2 sec 5 sec 10 sec 15 sec 20 sec 25 sec 35 sec 45 sec 55 sec	Setare implicita: F7-1

F8	Inatazriere intre cele doua motoare la inchidere	F8-0 F8-1 F8-2 F8-3 F8-4 F8-5 F8-6 F8-7 F8-8 F8-9	0 sec 2 sec 5 sec 10 sec 15 sec 20 sec 25 sec 35 sec 45 sec 55 sec	Setare implicita: F8-1
F9	Inchiderea automata	F9-0 F9-1 F9-2 F9-3 F9-4 F9-5 F9-6 F9-7 F9-8	Function OFF 3 sec 10 sec 20 sec 40 sec 60 sec 120 sec 180 sec 300 sec	Functia se activeaza atunci cand portile au fost deschise complet sau atunci cand portile se deschid si au fost oprite manual din telecomanda sau a fost actionat un buton de oprire a portilor (selector cu cheie, push button etc). Setare implicita: F9-0
FA	Dispozitive de siguranta	FA-1 FA-2 FA-3 FA-4	Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4	Setare implicita: FA-1
FB	Modul pietonal	FB-0 FB-1	Function OFF Function ON	Setare implicita: FB-1
FC	Lampa de semnalizare	FC-0 FC-1	Function OFF Function ON	ON: lampa semnalizeaza cu 3 secunde inainte de miscarea motoarelor, OFF - in acelasi timp cu motoarele. Setare implicita: FC-0
FD	Activare fotocelule	FD-0 FD-1	Function OFF Function ON	Setare implicita: FD-0
FE	Activare al 2-lea set de fotocelule.	FE-0 FE-1	Function OFF Function ON	Setare implicita: FE-0
FF	Alarma Buzzer	FF-0 FF-1	Function OFF Function ON	Setare implicita: FF-0
FG	Yala electromagnetica	FG-0 FG-1	Standard Gate Opening Release Gate Tension before Opening (Gate Reversing for 0.25s)	FG-1: motorul va inversa miscarea pentru 0.25secunde pentru a permite deschiderea Yalei. Setare implicita: FG-1.
FH	LED de directie	FH-0 FH-1	When Terminal Block is at Top When Terminal Block is at Bottom	Setare implicita: FH-0 Tastele UP si DOWN vor actiona conform setarilor. Cand FH-0: butonul SW3 este UP si SW5 este DOWN. Cand FH-1: butonul SW5 este UP si SW3 este DOWN.

FI	Poarta dubla sau doar 1 motor functional (M1)	FI-1 FI-2	Single Gate Dual Gate	Setare implicita: FI-2
FJ	Supracurentul atunci cand se inverseaza miscarea	FJ-0 FJ-1 FJ-2 FJ-3 FJ-4 FJ-5 FJ-6	Function OFF 0.1 sec 0.2 sec 0.3 sec 0.4 sec 0.5 sec 0.6 sec	Setare implicita: FJ-0

Figura 9.

Valorile pot fi ajustate prin apasarea UP si DOWN. Valoarea maxima este 50 (5.0A) si valoarea minima este 05 (0.5A).
Exemple de afisaj.



Indica 1.0 amperi: toate valorile inregistrare vor creste 1 amper peste valorile curenle.



Indica 2.8 amperi: toate valorile inregistrare vor creste 2.8A peste valorile curenle.



Indica 0.6 amperi: toate valorile inregistrare vor creste 0.6A peste valorile curenle.

Figura 10.

FUNCTIONARE FOTOCELULELOR

FA-1 FOTOCELULE DESCHIS/INCHIS (ECHIPAREA STANDARD)

Pozitia portilor		Cand dispozitivele de siguranta sunt activate	
Tip dispozitive de siguranta	PH1 la inchidere	PH2 la deschidere	
porti inchise	nu au efect	deschiderea nu e permisa	
porti deschise	se reia inchiderea automata	nu au efect	
porti oprite in timpul miscarii	se reia inchiderea automata	deschiderea nu e permisa	
faza de inchidere	Se deschid portile	nu au efect	
faza de deschidere	nu au efect	se inchid portile	

FA-2 BARIERA IR

Pozitia portilor		Cand dispozitivele de siguranta sunt activate	
Tip dispozitive de siguranta	PH1 la inchidere	PH2 bariera IR	
porti inchise	nu au efect	deschiderea nu e permisa	
porti deschise	se reia inchiderea automata		
porti oprite in timpul miscarii	se reia inchiderea automata	inchiderea/deschiderea nu e permisa	
faza de inchidere	portile se deschid	miscarea se inverseaza 2 sec pe deschis	
faza de deschidere	nu au efect	miscarea se inverseaza 2 sec pe inchis	

FA-3 DISPOZITIVE DOAR DE DESCHIS (DETECTARE VEHICULE)

Pozitia portilor		Cand dispozitivele de siguranta sunt activate	
Tip dispozitive de siguranta	PH1 la inchidere	PH2 dispozitiv de deschidere	
porti inchise	nu au efect	portile se deschid	
porti deschise	se reia inchiderea automata		
porti oprite in timpul miscarii	se reia inchiderea automata	portile se deschid	
faza de inchidere	portile se deschid		
faza de deschidere	nu au efect	nu au efect	

FA-4 DOUA SETURI DE FOTOCELULE

Pozitia portilor		Cand dispozitivele de siguranta sunt activate	
Tip dispozitive de siguranta	PH1 la inchidere	PH2 la deschidere si inchidere	
porti inchise	nu au efect	deschiderea nu e permisa	
porti deschise	se deschid 2 secunde, cand inchiderea automata e activa	nu au efect	
porti oprite in timpul miscarii	inchiderea nu e permisa	deschiderea nu e permisa	
faza de inchidere	portile se deschid	nu au efect	
faza de deschidere	nu au efect	portile se opresc	

Figura 11.

Pentru a prelungi durata de viata a automatizarii si a beneficia de garantia oferita de catre producator recomandam:

- respectarea manualului de instalare;
- portile actionate manual sa aiba frecare minima;
- utilizarea automatizarii de maxim 5 ori/zi (nu efectuati mai mult de 2-3 inchideri/deschideri in interval scurt de timp);
- in situatiile in care portile sunt blocate (inghet s.a.m.d.) nu fortati automatizarea prin marirea puterii.

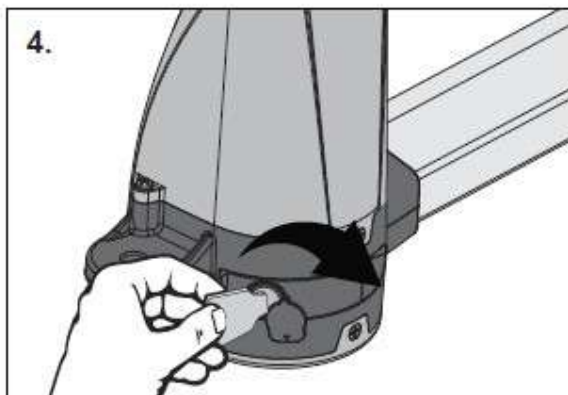
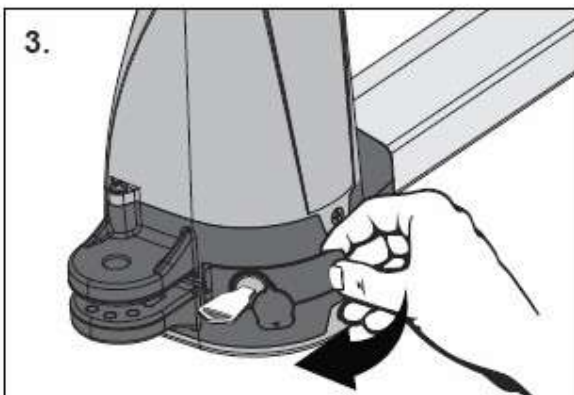
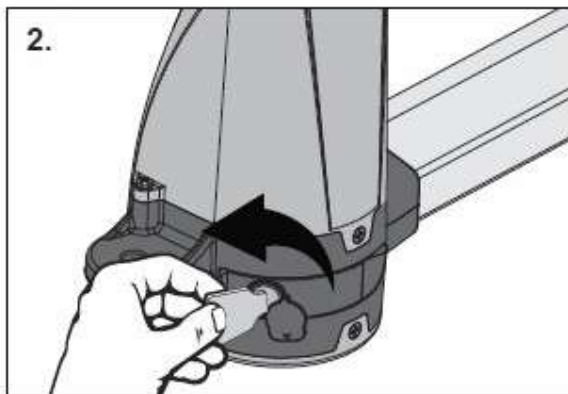
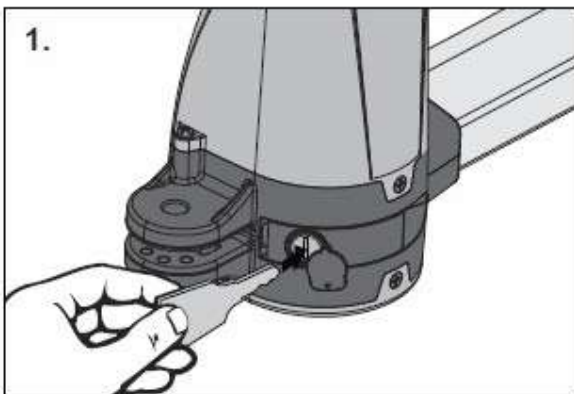
Observatie: atunci cand se folosesc pe manual, obligatoriu se va introduce cheia in butucul motorului si se va bloca pe pozitia manual (conform cu imaginile atasate mai jos):

Actionarea manuala

Trecerea in modul manual (pentru motorul stang)

- 1). Se introduce cheia in locul pentru deblocare
- 2). Se roteste cheia in sensul invers acelor de ceasornic ca in figura
- 3). Se trage de bara de deblocare ca in figura
- 4). Se roteste cheia in sensul acelor de ceasornic pentru a fixa bara pe modul manual

5). Se procedeaza in mod asemnator pentru motorul drept



Mentenananta:

Efectuati urmatoarele operatiuni o data la 6 luni. Daca sistemul este utilizat intr-un trafic intensiv, puteti face aceste operatiuni mai des.

Deconectati sursa de alimentare:

- 1) Curatati si ungeti suruburile si balamalele cu vaselina;
- 2) Verificati daca punctele de fixare sunt stranse corect;
- 3) Verificati cabluri daca sunt in stare buna.

Conectati sursa de alimentare:

- 1) Verificati buna functionare a automatizarii;
- 2) Verificati daca automatizarea functioneaza corespunzator pe manual;
- 3) Verificati functiile fotocelulelor si buna lor functionare.