

# DYNAMOS XL1800

---



# 1. Avertismente generale

## 1.1 - Instructiuni de siguranta

### **Atentie!**

- Acest manual contine instructiuni si avertismente importante privind siguranta. Instalarea incorecta poate duce la vatamari grave. Inainte de a incepe, cititi cu atentie toate sectiunile manualului. Daca nu sunteti sigur de ceva, opriti imediat instalarea si contactati Serviciul Clienti KING-GATES pentru asistenta.
- Important: pastrati acest manual pentru viitoare lucrari de intretinere si aruncarea deseurilor corespunzator.

## 1.2 - Instructiuni de instalare

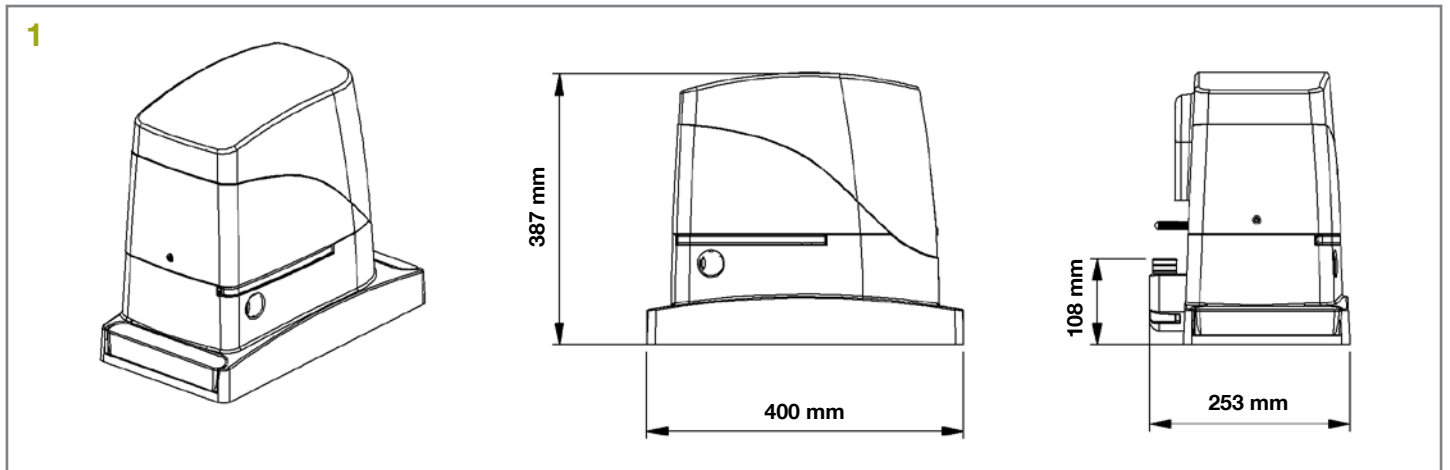
- Inainte de a incepe procedura de instalare, verificati daca acest produs este potrivit pentru utilizarea dorita. Daca nu este potrivit, NU continuati cu instalarea
- Continutul acestui manual se refera la o instalatie ca cea prezentata in fig. 2.
- Avand in vedere situatiile de risc care pot aparea in timpul fazelor de instalare si utilizarea produsului, automatizarea trebuie instalata respectand urmatoarele avertismente:
- Asigurati-va ca exista un dispozitiv de sistem care este un mijloc de deconectare de la reseaua de alimentare. Acest dispozitiv trebuie să aiba o separare a contactelor in toti stalpi, ceea ce asigură deconectarea completa in conditii de supratensiune de categoria III.
- Toate operatiunile de instalare si intretinere trebuie efectuate cu sistemul de automatizare oprit si alimentarea cu energie electrica deconectata. Daca dispozitivul de deconectare nu este vizibil de unde a fost instalat sistemul de automatizare, trebuie atasat un semn inainte de a incerca orice lucrare. Semnul ar trebui sa citeasca: "ATENTIE! LUCRARI DE MENTENANTA".

- Produsul trebuie conectat la o sursa de alimentare echipata cu un sistem de siguranta cu impamantare.
- Aveti grija sa nu lasati sau sa varsati nici un fel de lichid pe sistemul de automatizare in timpul instalarii. Pastrati produsul departe de sursele de apa si de aer. Pastrati produsul departe de surse de foc si flacari deschise. Nerespectarea a celor de mai sus mentionate, poate deteriora produsul și poate creste riscul de pericol sau defectiune. Daca se intampla acest lucru, opriti imediat instalarea si contactati serviciul clienti de la King Gates.
- Nu efectuati alterarea produsului in nici un fel. Alte operatiuni decat cele specificate pot provoca defectiuni. Producatorul de automatizari specifica ca nu isi va asuma responsabilitatea in nici un fel daca se fac modificari.
- Acest produs nu este destinat utilizarii de catre persoane (inclusiv copii) cu capacitati reduse fizice, senzoriale sau mentale sau care nu au experienta si cunostinte, cu exceptia cazului in care au fost supravegheati sau instruiti cu privire la utilizarea produsului de catre o persoana responsabila de siguranta acestora.
- Produsul nu este conceput ca un sistem de protectie impotriva hotiilor. Daca este necesar un sistem eficient de protectie, automatizarea trebuie integrata cu alte dispozitive de securitate.
- Nu lasati copiii sa se joace cu automatizarea, tineti departe telecomanda de ei.
- Materialele de ambalare ale produsului trebuie eliminate in conformitate cu reglementarile locale.

# 2. Descrierea produsului

Dynamos este o linie de motoare electromecanice ireversibile pentru automatizarea portilor glisante. Linia de produse Dynamos include urmatoarele produse (tabelul 1).

Tabelul 1: compararea specificatiilor de baza ale automatizarilor Dynamos		
Nume produs	Dynamos XL1800	Dynamos XL2500
Tipul comutatorului de limită	electromecanic	electromecanic
Marimea maxima a portii	15 m	18 m
Greutatea maxima	1800 kg	2500 kg
Punctul forte	40 Nm	50 Nm
(corespunzatoare fortei)	1120 N	1390 N
Motor	DC motor 24V 700 W max	Asynchronous single-phase 870 W max



## 3. Instalarea

**⚠** Instalarea automatizari trebuie sa fie efectuata cu personal calificat in conformitate cu legislatia, standardele si regulamentele in vigoare, precum si instructiunile prevazute in acest manual.

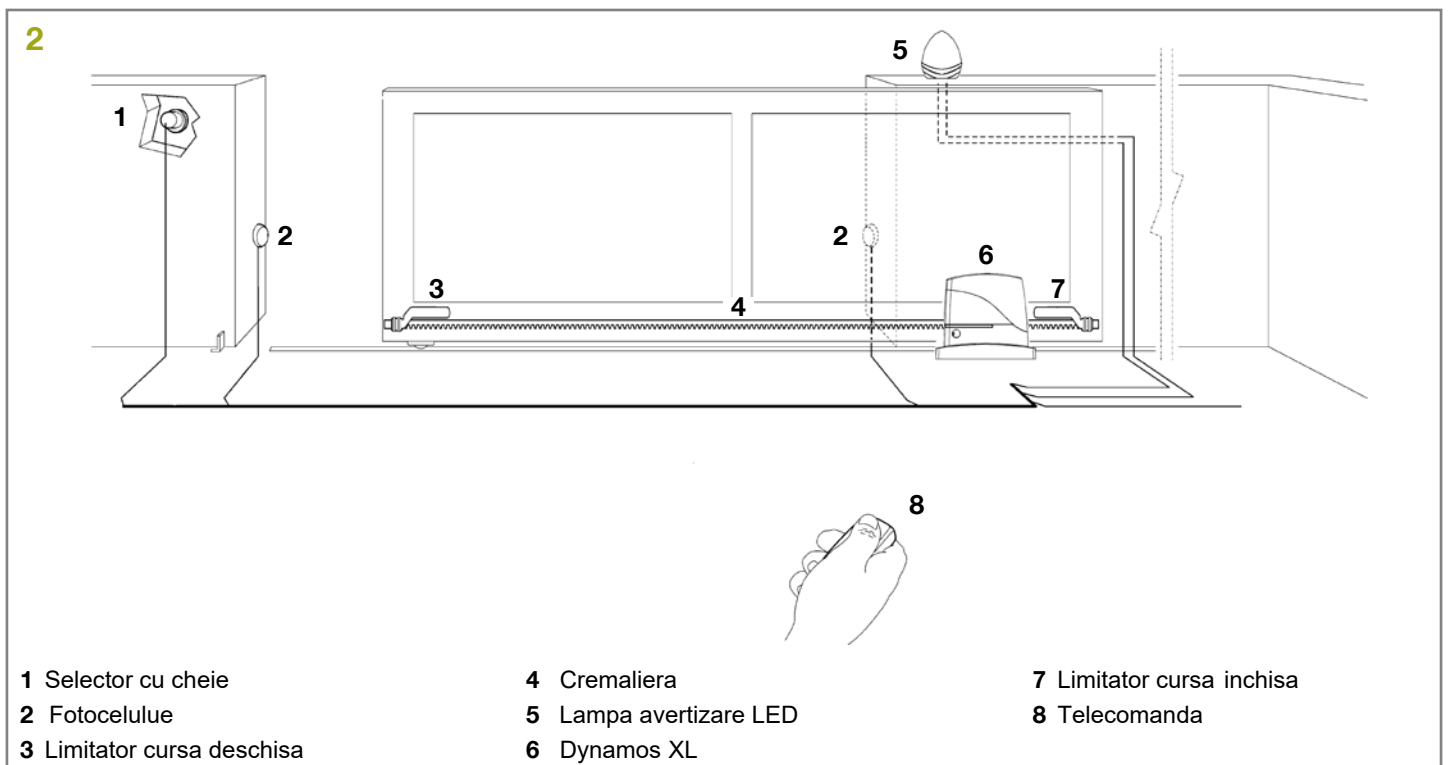
culisanta depinde de frecare, precum si de alti factori corelati, cum ar fi gheata, care pot interfera cu miscarea portii. Pentru un control eficient, este absolut necesar sa masurati forta necesara pentru a misca poarta pe parcursul intregii curse si asigurati-va ca aceasta este mai mica decat jumătate din "cuplul nominal" indicat în capitolul 5 - Caracteristici tehnice; se recomandă o marjă de 50% asupra fortei, deoarece conditiile climatice nefavorabile pot determina o crestere a frecarii.

### 3.1 - Limitele de functionare

Adecvarea efectiva a lui Dynamos pentru a automatiza o anumita poarta

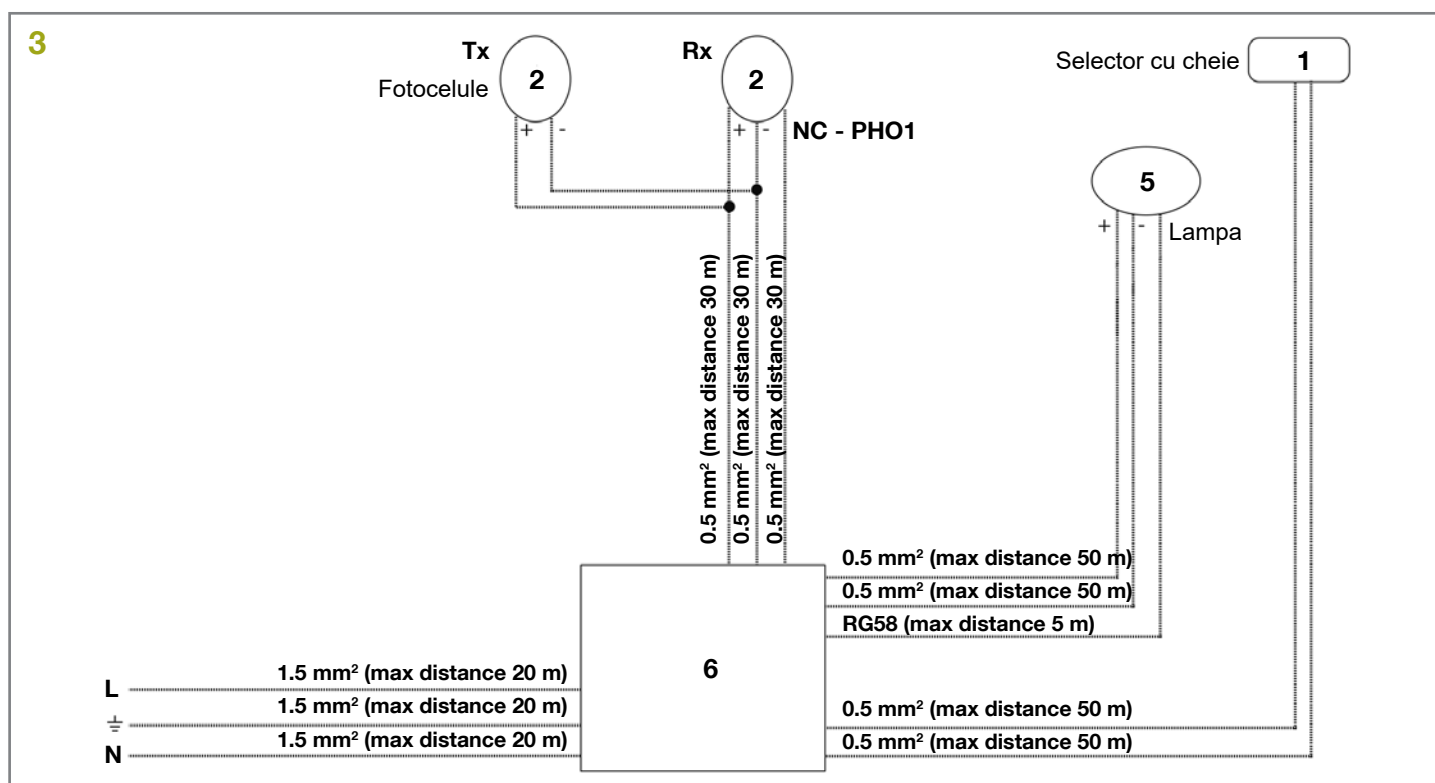
### 3.2 - Exemplu de instalare corecta

Fig.2 Arata cum ar trebui instalata automatizarea



### 3.3 - List of cables

Fig.3 Arata cablurile necesare pentru automatizare, faceti referinta la Fig.2 deoarece numerele corespund intre ele.



### 3.3 - Verificari inainte de instalare

Inainte de a incepe instalarea Dynamo trebuie sa:

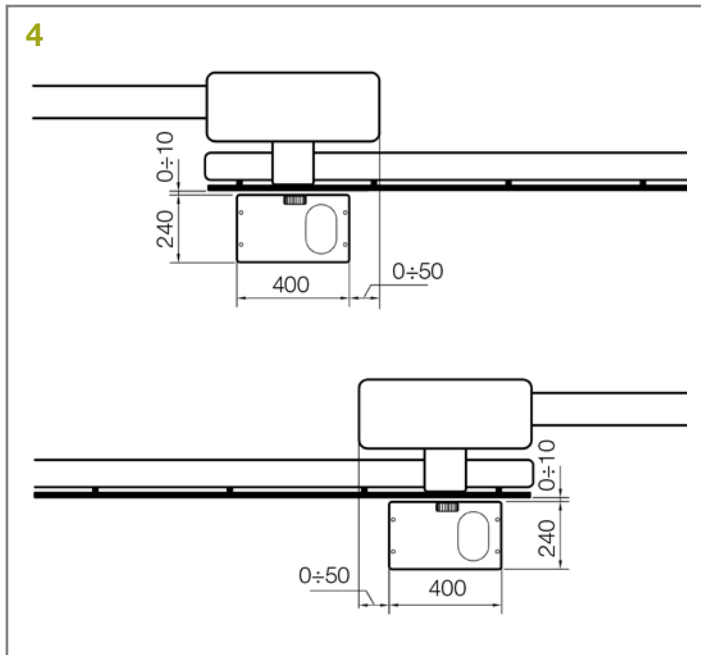
- Verificati daca toate materialele sunt in stare excelenta, potrivite pentru utilizare si ca respecta standardele in vigoare.
- Asigurati-va ca structura portii este adecvata pentru automatizare
- Asigurati-va ca greutatea si dimensiunile portii se incadreaza in limitele de exploatare specificate în capitolul 3.1 - Limite de functionare
- Verificati, comparativ cu capitolul 5 - Caracteristicile tehnice, ca forta necesara pentru a porni miscarea portii este mai mica decat jumatate din cuplul maxim si ca forta necesara pentru a mentine poarta in miscare este mai mica de jumatate din " cuplu nominal ". Agentul de productie recomandă o marjă de 50% asupra fortei, deoarece conditiile climatice nefavorabile pot determina o crestere a frictiunii.
- Asigurati-va ca nu exista puncte de frecare mai mari in cursa de deschidere sau de inchidere a foilor de poarta.
- Asigurati-va ca nu exista niciun pericol alunecare/deraierei a porții
- Asigurati-va ca opritorii mecanici sunt suficient de rezistenti si ca nu exista niciun risc de deformare chiar si atunci cand foaia atinge oprirea mecanica intr-un mod violent.
- Asigurati-va ca poarta este bine echilibrata: nu trebuie sa se miste singura atunci cand este plasata in orice pozitie
- Asigurati-va ca zona in care motorul angrenajului este fixat nu este predispus inundarii. In acest caz, montati motorul ridicat de la sol.
- Asigurati-va ca zona de montare permite eliberarea motorului cu angrenaj si ca este sigur si usor de eliberat.
- Asigurati-va ca pozitiile de montaj ale diferitelor dispozitive sunt protejate de impact si ca aria suprafetelor de montaj este suficienta.
- Componentele nu trebuie niciodata sa fie scufundate in apa sau alte lichide.
- Tineti automatizarea departe de sursele de caldura si de flacari deschise si de acid salin sau atmosfera potential exploziva; acestea pot deteriora si cauza defectiuni sau situatii periculoase.

- Daca exista o usa de acces pietonala in poarta sau in zona de deplasare, asigurati-va ca nu impiedica deplasarea normala. Montati un sistem de interblocare adecvat, daca este necesar.
- Conectati unitatea de comanda la o sursa de energie electrica cu un sistem de impamantare.
- Conducta electrica trebuie protejata prin decupaje termice adecvate si intreruptoare diferentiale.
- Linia de alimentare trebuie sa fie de asemenea echipata cu un dispozitiv de deconectare a energiei (cu o categorie de supratensiune III, adica un spatiu minim intre conectori de 3,5 mm) sau un sistem echivalent, cum ar fi priza cu dop filetat. Daca dispozitivul de deconectare a energiei nu se afla in apropierea automatizarii, acesta trebuie semnalizata impotriva reconectarii neintentionate.

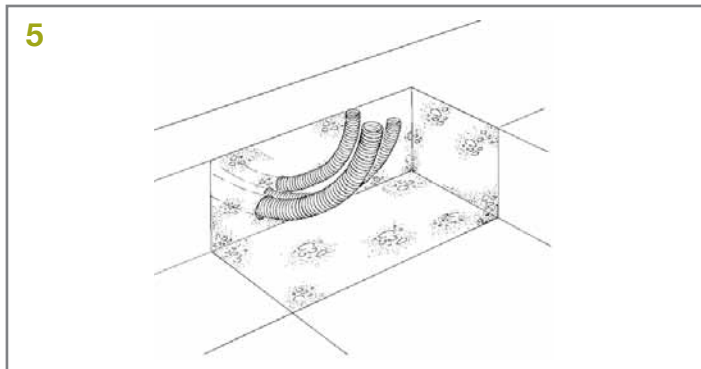
## 3.4 - Montarea operatorului

Daca suprafata pe care trebuie instalate automatizarea exista deja, operatorul trebuie montat direct pe suprafata respectiva folosind mijloace adecvate, de ex:suruburi de expansiune. In caz contrar, pentru a monta operatorul:

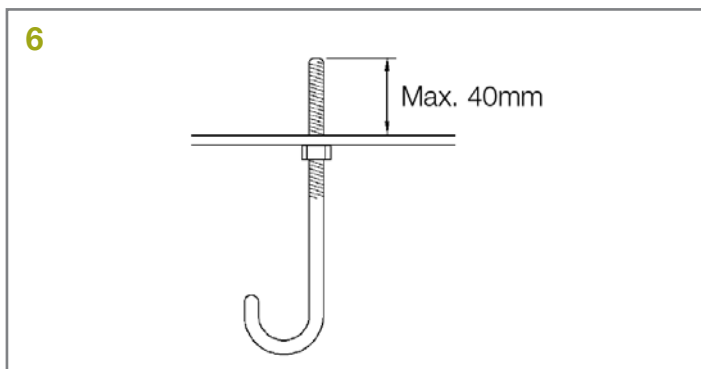
01. Sapati fundatia ca si in Fig.4



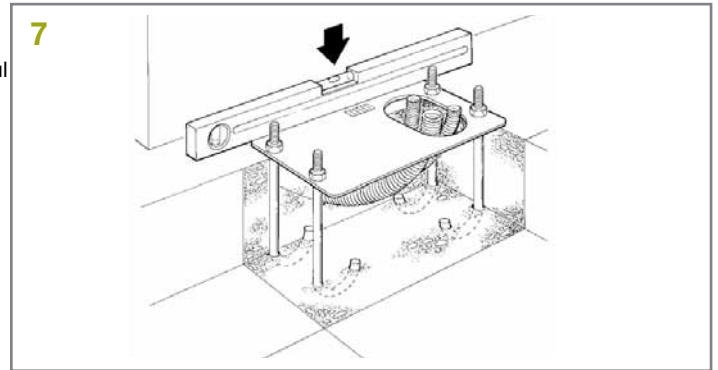
02. Pregatiti niste tuburi de cablu pentru a introduce cablurile de electricitate în mod Fig.5



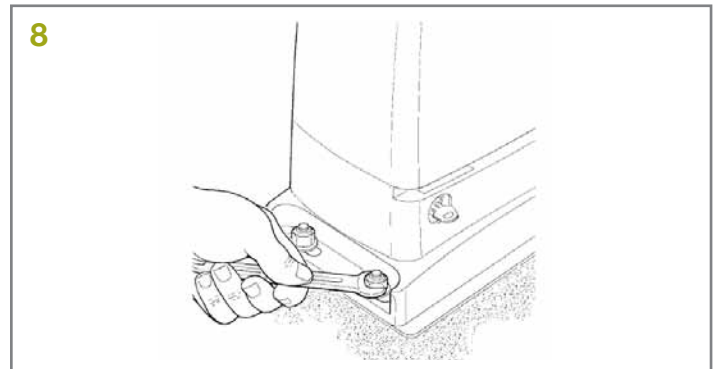
03. Asamblati cele 4 placi de ancorare pe placa de fundatie, plasand o piulita sub si una peste placa; piulita de sub placa trebuie stransa ca in fig. 6, astfel incat piesa filetata sa nu iasa mai mult de 40 mm deasupra placii



04. Turnati betonul si inainte de a incepe sa se fixeze, asezati placa de fundatie si indicati mai sus in fig. 4; faceti sa fie paralel cu poarta si poarta sa fie la nivel (fig.7). Apoi asteptati ca betonul sa se fixeze pe deplin.

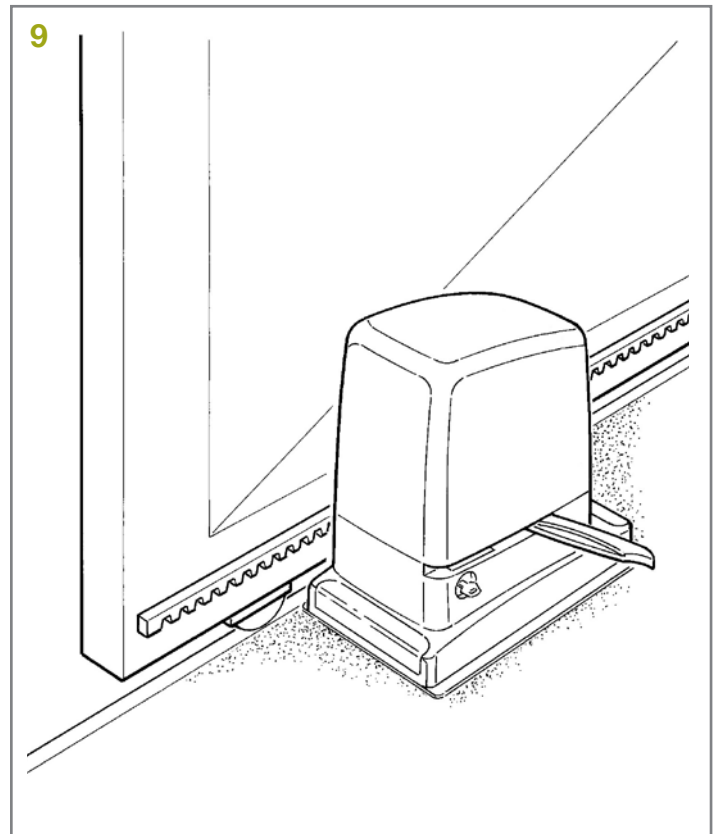


05. Scoateti cele 4 piulite de deasupra placii si pozitionati operatorul, asigurati-va ca este paralel cu poarta, apoi strangeti-o cu 4 piulite cu ajutorul suruburilor (fig.8)

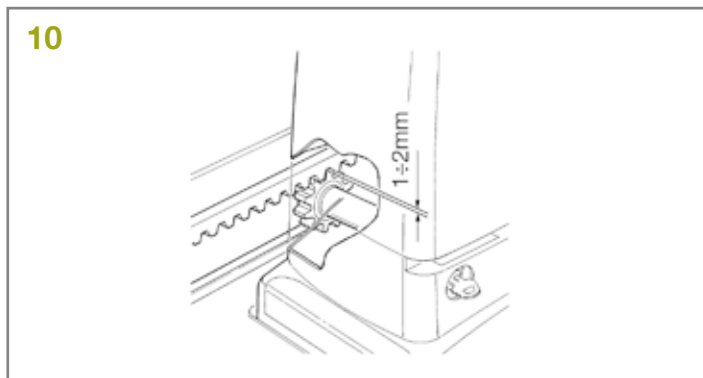


06. Eliberati operatorul asa cum este indicat in cap. 3.5 - Eliberarea si blocarea manuala a operatorului.

07. Deschideti complet poarta, apoi asezati prima parte a cremalierii pe pinionul si asigurati-va ca inceputul cremalierii corespunde pornirii portii ca in fig. 9. Asigurati-va ca exista un joc de  $1 \pm 2$  mm între pinionul si cremaliera si apoi fixati cremaliera folosind mijloace adecvate.



08. Pentru a evita ingreunarea rulmentului de pe operator, este important sa existe un joc de aproximativ  $1 \pm 2$  mm între cremaliera si pinion, ca in Fig.10.

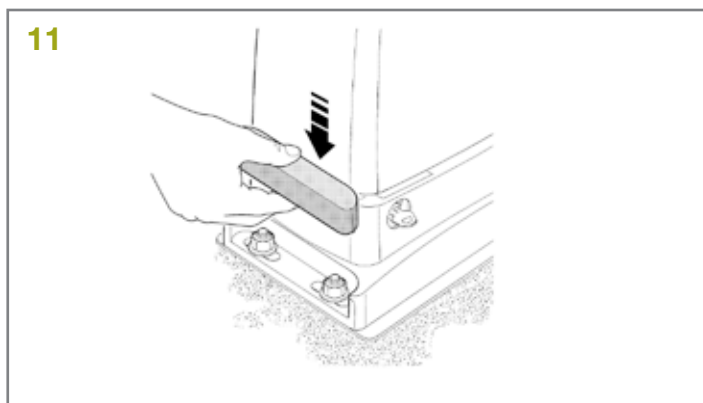


09. Glisati si folositi intotdeauna pionul ca referinta pentru a fixa celelalte elemente ale suportului

10. Taiati sectiunea care este in exces a cremalierii.

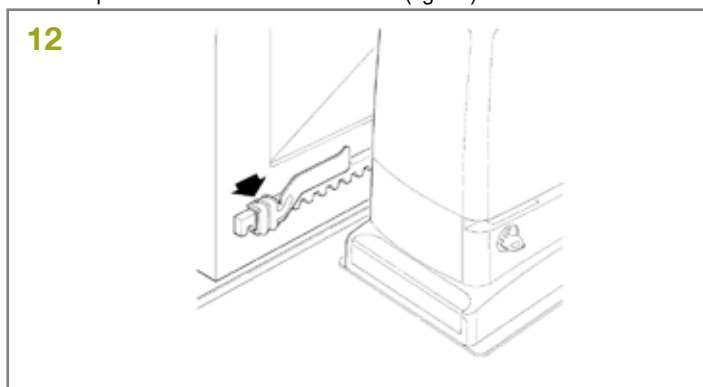
11. Incercati sa deschideti si sa inchideti poarta de mai multe ori si verificati dacă rafturile se deplaseaza in linie cu pinionul cu o aliniere maxima de 5 mm si ca este un joc de 1 ± 2 mm intre pinion si cremaliera, ea trebuie observata pe tot parcursul cursei.

12. Strangeti complet piulitele motorului, asigurandu-va ca acesta este bine fixat la sol; acoperiti piulitele cu capacele prevazute, ca in figura 11.



13. Montati limitatoarele de cursa dupa cum urmeaza:

- Deplasati poarta cu mana in pozitie deschisa, oprind cel puțin 2-3 cm inainte de oprirea mecanica
- Glisati suportul de pe cremaliera in directia de deschidere pana cand limitatorul de oprire se atinge. Apoi deplasati suportul cu cel puțin 2 cm si fixati-o pe cremaliera cu suruburile sale (fig. 12)



Faceti la fel pentru ambele cremalieri.

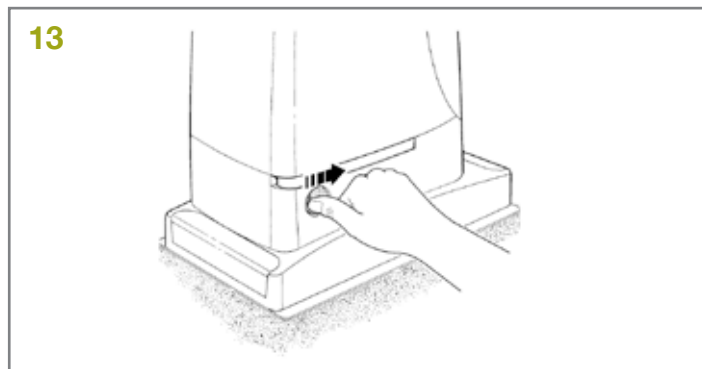
14. Blocati operatorul asa cum arata in cap. 3.5 - Eliberarea si deplasarea manuala si in capitolul 7 "Instructiuni si avertizari pentru utilizatori".

### 3.5 - Eliberare manuala si blocare.

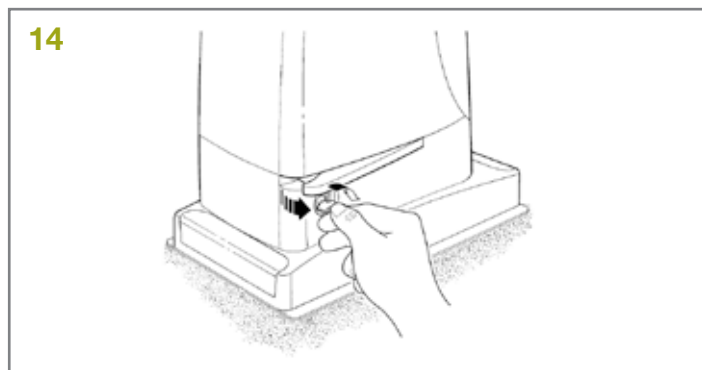
**⚠** Acest lucru se poate face numai cu poarta stationara:

Pentru eliberea operatorului :

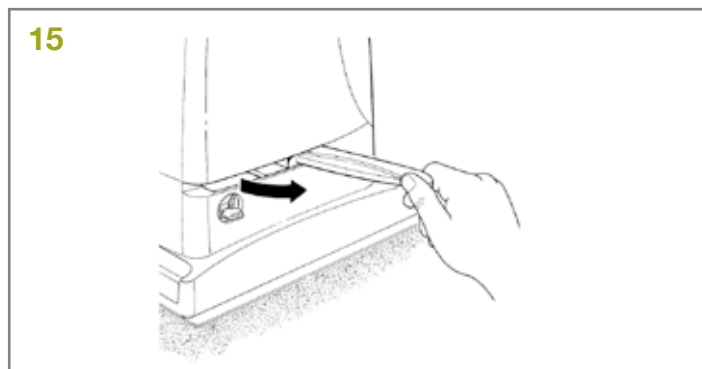
01. Glisati capacul operatorului



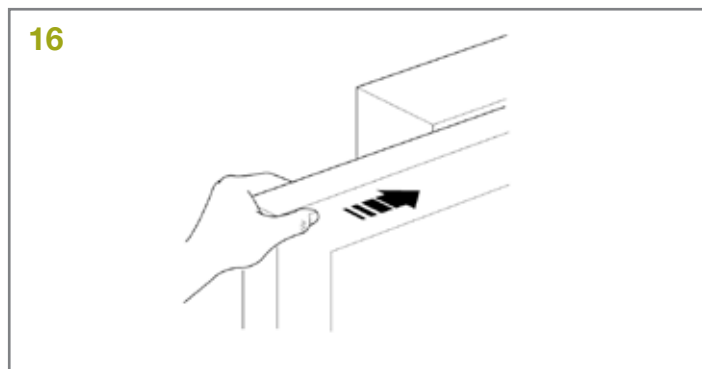
02. Introduceti si rotiti cheia in sensul acelor de ceasornic.



03. Trageti manerul de eliberare.



04. Mutati foaia de poarta manual.



**Pentru a bloca operatorul:**

01. Deplasati poarta cu mana si glisati capacul de blocare.

02. Trageti manerul de eliberare.

03. Inserati cheia si rotiti in sensul acelor de ceas

04. Apoi inchideti capacul de blocare.

## 4. Metenanta si intretinerea produsului

Automatizarea trebuie sa fie supusa in mod regulat lucrarilor de intretinere pentru a garanta durabilitatea acesteia.

Operatiunile de intretinere trebuie sa fie efectuate in stricta conformitate cu instructiunile de siguranta prevazute in acest manual si in conformitate cu legislatia si normele in vigoare. Daca exista alte dispozitive, urmati instructiunile din programele de intretinere.

- 01. Dynamo-urile necesita lucrari de intretinere programate in cel putin 6 luni sau 30.000 de manevre (max.) De la intretinerea anterioara.
- 02. Deconectati de la alimentare.
- 03. Verificati orice deteriorare a componentelor ce fac parte din sistemului de automatizare, acordand o atentie deosebita eroziunii sau oxidarii partilor structurale. Inlocuiti toate piesele care sunt sub standardul cerut.
- 04. Verificati uzura si ruperea pieselor mobile: pinionul, cremaliera si componentele portii; daca este necesar, inlocuiti-le.
- 05. Reconectati alimentarea.

## 5. Reciclarea produsului

Acest produs este o parte integranta a automatizarii si trebuie sa fie reciclat impreuna cu acesta.

La sfarsitul duratei de viata a produsului, acesta trebuie scos din uz de personal calificat.

Acest produs este alcatuit dintr-o varietate de materiale, dintre care unele pot fi reciclate, iar altele trebuie eliminate. Verificati daca instalatiile de reciclare si de restabilire sunt disponibile la nivel local.

Atentie ! - anumite parti ale produsului pot contine substante poluante sau periculoase care, daca sunt introduse in mediul inconjurator, prezinta riscuri grave pentru mediu si sanatate.

Dupa cum indica simbolul, produsul nu trebuie aruncat ca deseuri menajere.

Sortati materialele destinate eliminarii in conformitate cu metodele prevazute de legislatia locala actuala; sau returnati produsul la comerciant atunci cand cumparati unul nou.

Atentie ! – legislatia locala poate prevedea amenzi grave in cazul eliminarii necorespunzatoare a acestui produs.



## 6. Caracteristici tehnice

	DYNAMOS24/1800	DYNAMOS2500
Alimentare	230	230
Sursa	24 Vdc	230 VAC
Putere	2	3.8
Viteza (m/s)	0.28	0.17
Forta (N)	1120	1390
Ciclu/ora	60	42
Index de protectie	44	44
Temperatura optima (C°)	-20° ÷ +50°	-20° ÷ +50°
Dimensiune	400 x 255 x 390 h	400 x 255 x 390 h
Greutate motor (kg)	18	23.5

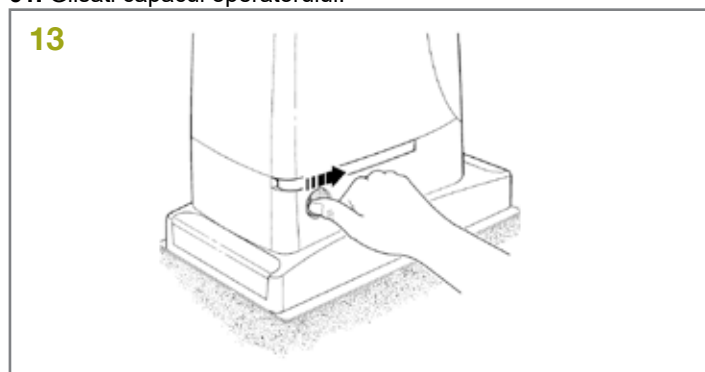
## 7. Instructiuni si Avertismente pentru automatizari Dynamos.

### 7.1 - Eliberare manuala si blocare

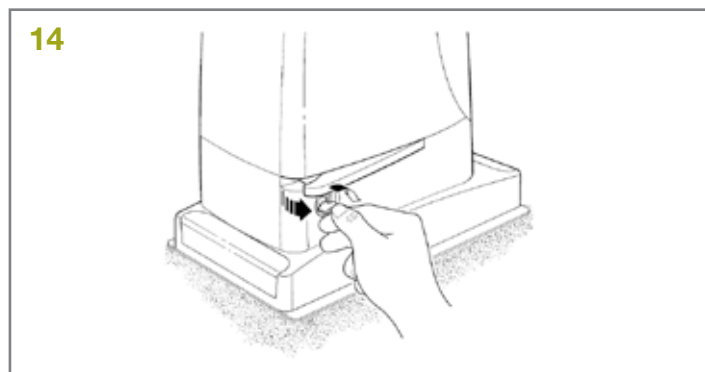
**⚠** Acest lucru se poate face numai cu poarta stationara:

Pentru eliberarea operatorului:

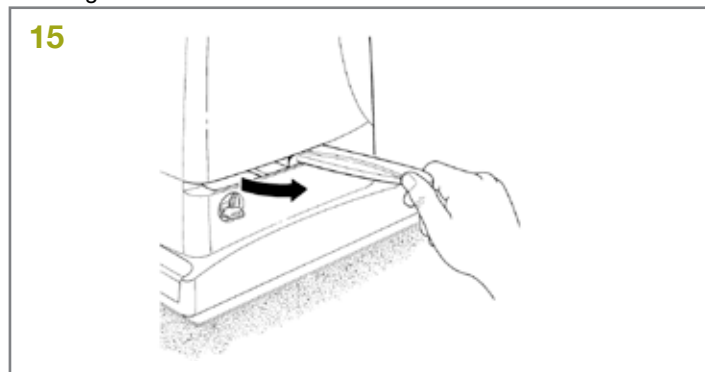
**01.** Glisati capacul operatorului.



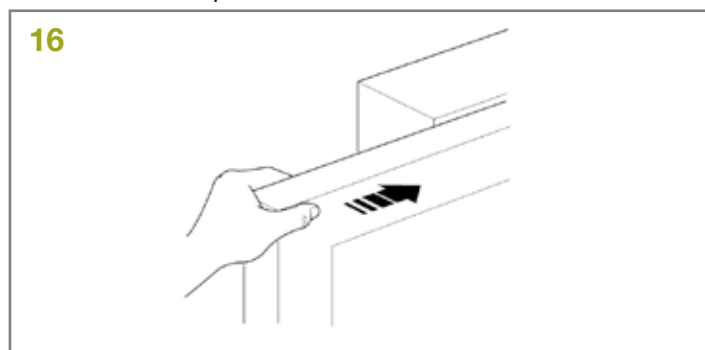
**02.** Insetati cheia si rotiti in sensul acelor de ceas.



**03.** Trageti manerul de eliberare.



**04.** Mutati foaia de poarta manual.



**Pentru a bloca operatorul:**

**01.** Deplasati poarta cu mana si glisati capacul de blocare.

**02.** Trageti manerul de eliberare.

**03.** Insetati cheia si rotiti in sensul acelor de ceas

**04.** Apoi inchideti capacul de blocare.

### 7.2 - Inlocuirea bateriilor de la telecomanda

Daca, dupa o anumita perioada de timp, telecomanda functioneaza cum trebuie sau nu functioneaza deloc, este posibil ca bateria să fie epuizată (in functie de tipul de utilizare, poate dura de la cateva luni pana la un an si mai mult). In acest caz veti observa ca lumina care confirma transmisia este slaba sau nu se aprinde sau se aprinde doar pentru scurt timp. Inainte de a apela tehnicianul de instalare, incercati să schimbati bateria cu unul de la alta telecomanda: daca problema este cauzata de bateria descărcata, inlocuiti-o cu alta de acelasi tip.

**Bateriile contin substante poluante: nu le aruncati impreuna cu alte deseuri, ci folositi metodele stabilite de reglementarile lor.**