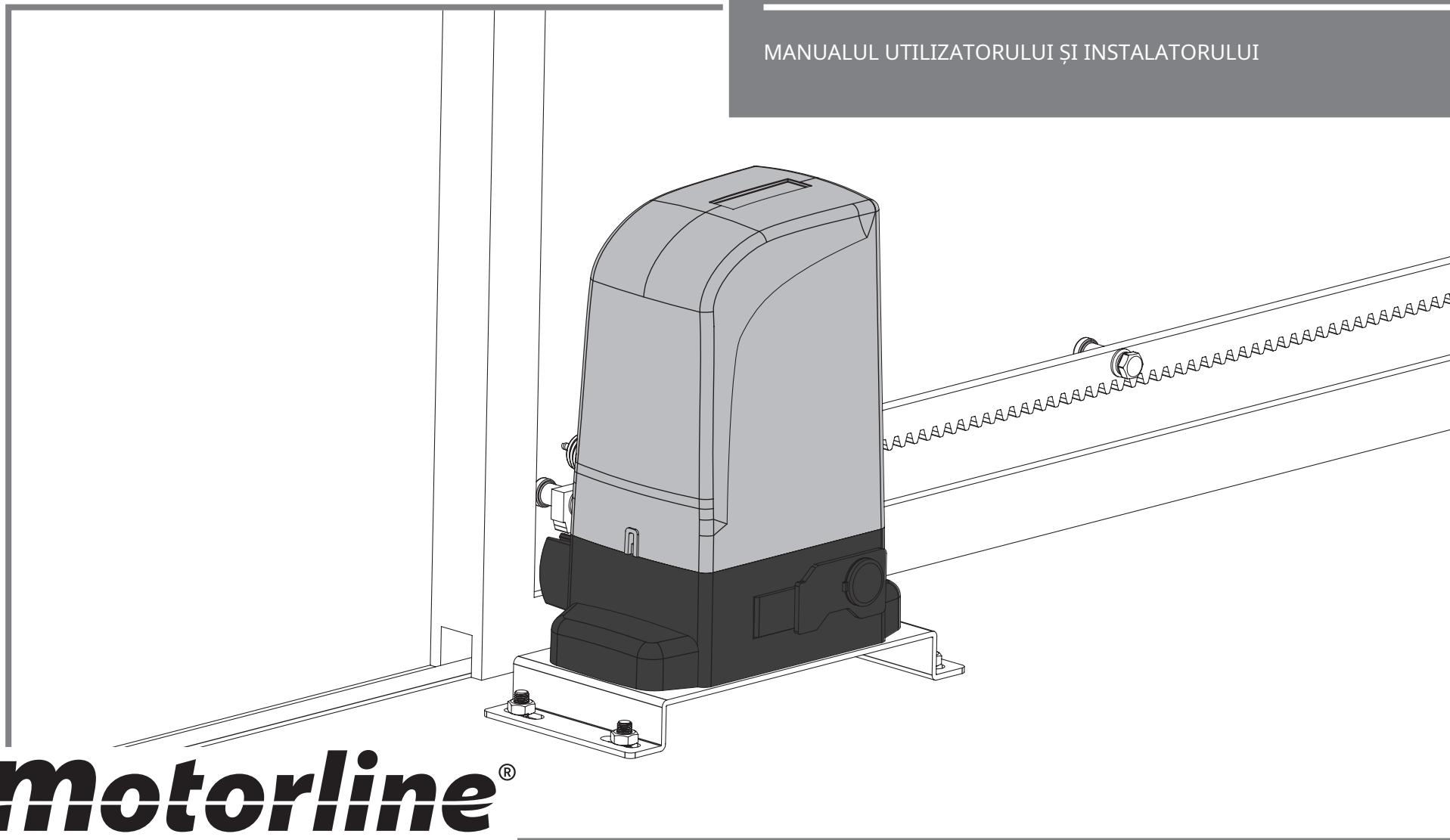




GALO

MANUALUL UTILIZATORULUI ȘI INSTALATORULUI



motorline[®]
PROFESSIONAL









00. CONȚINUT

INDEX

01. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	2B
02. PACHET	
PACHET INTERIOR	5A
03. OPERATOR	
CAPAC DESCHIS	5B
DEBLOCARE OPERATOR	5B
SPECIFICAȚII TEHNICE	6A
04. INSTALARE	
PREGĂTIREA LOCULUI DE INSTALARE	6B
INSTALARE PE SITE - CREATE FOUNDATION	6B
INSTALARE PE SITE - FUNDAȚIE EXISTENTĂ	7B
APLICAREA MOTORULUI	8A
INSTALAREA CREMALIEREI DE OTEL	8B
INSTALAREA CREMALIEREI DIN NAILON	9B
INSTALAREA PLĂCILOR PENTRU COMUTATOARELE DE LIMITĂ	10B
HARTĂ DE INSTALARE	11
05. DEPANARE	
INSTRUCȚIUNI PENTRU CONSUMATORII FINALI	12
INSTRUCȚIUNI TEHNICIENI SPECIALIZATI	12
06. ÎNTREȚINERE	
ÎNTREȚINERE	13A

01. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

	Acest produs este certificat în conformitate cu standardele de siguranță ale Comunității Europene (CE).
	Acest produs este în conformitate cu Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, din 8 iunie 2011, privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice și cu Directiva Delegată (UE) 2015/863 din Comision.
	(Aplicabil în țările cu sisteme de reciclare). Acest marcaj de pe produs sau de pe literatură indică faptul că produsul și accesoriile electronice (de exemplu, încărcător, cablu USB, material electronic, comenzi etc.) nu trebuie aruncate ca alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei sale de viață. Pentru a evita posibilele daune aduse mediului sau sănătății umane rezultate din eliminarea necontrolată a deșeurilor, separați aceste articole de alte tipuri de deșeuri și reciclați-le în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Utilizatorii casnici trebuie să contacteze dealerul de la care au achiziționat acest produs sau Agenția Națională de Mediu pentru detalii despre unde și cum pot lua aceste articole pentru reciclare sigură pentru mediu. Utilizatorii de afaceri trebuie să-și contacteze furnizorul și să verifice termenii și condițiile contractului de cumpărare. Acest produs și accesoriile sale electronice nu trebuie amestecate cu alte deșeuri comerciale.
	Acest marcaj indică faptul că bateriile nu trebuie aruncate ca alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei de viață. Bateriile trebuie livrate la punctele de colectare selectivă pentru reciclare.
	Diferitele tipuri de ambalaje (carton, plastic etc.) trebuie să facă obiectul colectării selective pentru reciclare. Separați ambalajul și reciclați-l în mod responsabil.
	Acest marcaj indică faptul că produsul și accesoriile electronice (de exemplu, încărcător, cablu USB, material electronic, comenzi etc.) sunt susceptibile la șoc electric prin contact direct sau indirect cu electricitatea. Fiți atenți când manipulați produsul și respectați toate procedurile de siguranță din acest manual.

AVERTIZĂRI GENERALE

- Acest manual conține informații foarte importante despre siguranță și utilizare. Citiți cu atenție toate instrucțiunile înainte de a începe procedurile de instalare/utilizare și păstrați acest manual într-un loc sigur, pentru a putea fi consultat ori de câte ori este necesar.
- Acest produs este destinat utilizării numai așa cum este descris în acest manual. Orice altă punere în aplicare sau operațiune care nu este menționată este interzisă în mod expres, deoarece poate deteriora produsul și poate pune oamenii în pericol, provocând răni grave.
- Acest manual este destinat în primul rând tehnicienilor de specialitate și nu anulează responsabilitatea utilizatorului de a citi secțiunea „Norme de utilizare” pentru a asigura funcționarea corectă a produsului.
- Instalarea și repararea acestui produs poate fi efectuată de către tehnicieni calificați și specializați, pentru a se asigura că fiecare procedură este efectuată în conformitate cu regulile și normele aplicabile. Utilizatorilor neprofesioniști și fără experiență le este interzis în mod expres să întreprindă orice acțiune, cu excepția cazului în care sunt solicitați în mod explicit de către tehnicienii de specialitate.
- Instalațiile trebuie inspectate frecvent pentru dezechilibru și semnalele de uzură ale cablurilor, arcurilor, balamalelor, roților, suporturilor și altor piese mecanice de asamblare.
- Nu utilizați produsul dacă este necesară repararea sau ajustarea.
- Când se efectuează întreținerea, curățarea și înlocuirea pieselor, produsul trebuie deconectat de la sursa de alimentare. Include, de asemenea, orice operațiune care necesită deschiderea capacului produsului.
- Utilizarea, curățarea și întreținerea acestui produs pot fi efectuate de orice persoană în vârstă de opt ani și peste și persoane ale căror capacități fizice, senzoriale sau psihice sunt mai scăzute, sau de către persoane fără cunoștințe despre produs, cu condiția ca acestea să fie supravegheate. și instrucțiunile date de persoane cu experiență în ceea ce privește utilizarea produsului într-un mod sigur și care înțeleg riscurile și pericolele implicate.

- Copiii nu ar trebui să se joace cu produsul sau dispozitivele de deschidere pentru a evita declanșarea involuntară a ușii sau porții motorizate.
- Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, serviciul post-vânzare sau personal calificat similar pentru a evita pericolul.
- La scoaterea bateriei, aparatul trebuie deconectat de la rețeaua electrică.
- Asigurați-vă că se evită blocarea între piesa acționată și părțile ei fixe din cauza mișcării de deschidere a piesei acționate.

AVERTIZARI PENTRU TEHNICIENI

- Înainte de a începe procedurile de instalare, asigurați-vă că aveți toate dispozitivele și materialele necesare pentru finalizarea instalării produsului.
- Trebuie să rețineți indicele de protecție (IP) și temperatura de funcționare pentru a vă asigura că sunt potrivite pentru locul de instalare.
- Furnizați manualul produsului utilizatorului și informați-i cum să-l manipuleze în caz de urgență.
- Dacă automatismul este instalat pe o poarta cu usa pietonala, trebuie montat un mecanism de închidere a usii în timp ce poarta este în mișcare.
- Nu instalați produsul „cu capul în jos” sau susținut de elemente care nu îi susțin greutatea. Dacă este necesar, adăugați paranteze în puncte strategice pentru a asigura siguranța automatismului.
- Nu instalați produsul în locuri explozive.
- Dispozitivele de siguranță trebuie să protejeze eventualele zone de strivire, tăiere, transport și pericol ale ușii sau porții motorizate.
- Verificați ca elementele de automatizat (porti, usa, ferestre, jaluzele etc.) sunt în perfectă funcționare, aliniat și nivelat. De asemenea, verificați dacă opritoarele mecanice necesare sunt în locurile adecvate.
- Placa de control trebuie instalată într-un loc sigur de orice lichid (ploaie, umiditate, etc.), praf și dăunători.
- Trebuie să treceți diferitele cabluri electrice prin tuburi de protecție, pentru a le proteja împotriva eforturilor mecanice, în principal pe

01. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

cablul de alimentare. Vă rugăm să rețineți că toate cablurile trebuie să intre în placa de control de jos.

- Dacă automatismul urmează să fie instalat la o înălțime mai mare de 2,5 m față de sol sau alt nivel de acces, cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea lucrătorilor echipamentelor de muncă la locul de muncă din Directiva 2009/104/CE din Parlamentul European și al Consiliului din 16 septembrie 2009.
- Atașați eticheta permanentă pentru eliberarea manuală cât mai aproape de mecanismul de eliberare.
- Mijloacele de deconectare, cum ar fi un întrerupător sau un întrerupător pe tabloul electric, trebuie să fie prevăzute pe cablurile fixe de alimentare ale produsului în conformitate cu regulile de instalare.
- Dacă produsul care urmează să fie instalat necesită o sursă de alimentare de 230Vca sau 110Vac, asigurați-vă că conectarea este la un tablou electric cu conexiune la pământ.
- Produsul este alimentat numai de la siguranța de joasă tensiune cu placa de control (doar la motoare de 24V).
- Piese/produsele care cântăresc mai mult de 20 kg trebuie manipulate cu grijă deosebită din cauza riscului de rănire. Se recomandă utilizarea unor sisteme auxiliare adecvate pentru deplasarea sau ridicarea obiectelor grele.
- Acordați o atenție deosebită pericolului căderii obiectelor sau mișcării necontrolate a ușilor/portilor în timpul instalării sau exploatării acestui produs.

AVERTISMENTE PENTRU UTILIZATOR

- Păstrați acest manual într-un loc sigur pentru a fi consultat ori de câte ori este necesar.
- În cazul în care produsul intră în contact cu fluide fără a fi pregătit, trebuie să se deconecteze imediat de la sursa de alimentare pentru a evita scurtcircuitul și să se consulte un tehnician specializat.
- Asigurați-vă că tehnicianul v-a furnizat manualul produsului și v-a informat cum să manipulați produsul în caz de urgență.
- Dacă sistemul necesită vreo reparație sau modificare, deblocați automatismul, opriți alimentarea și nu-l utilizați până la toate siguranțele.

au fost îndeplinite condițiile.

- În cazul declanșării întreruptoarelor de circuit din cauza defecțiunii siguranței, localizați defecțiunea și remediați-o înainte de a reseta întrerupătorul sau de a înlocui siguranța. Dacă defecțiunea nu poate fi reparată prin consultarea acestui manual, contactați un tehnician.
- Păstrați zona de operare a porții motorizate liberă în timp ce poarta este în mișcare și nu creați putere mișcării porții.
- Nu efectuați nicio operațiune asupra elementelor mecanice sau balamalelor dacă produsul este în mișcare.

RESPONSABILITATE

Furnizorul nu își asumă nicio responsabilitate dacă:

- Defecțiunea sau deformarea produsului rezultă din instalarea, utilizarea sau întreținerea necorespunzătoare!
- Normele de siguranță nu sunt respectate în instalarea, utilizarea și întreținerea produsului.
- Instrucțiunile din acest manual nu sunt urmate.
- Se provoacă daune din modificări neautorizate.
- În aceste cazuri, garanția este anulată.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29 4755-474
Rio Côvo (Santa Eugénia) Barcelos,
Portugalia

LEGENDA SIMBOLURILOR:



• Observații importante de siguranță



• Informații utile



• Informații de programare



• Potențiomtru informații



• Conectori informații



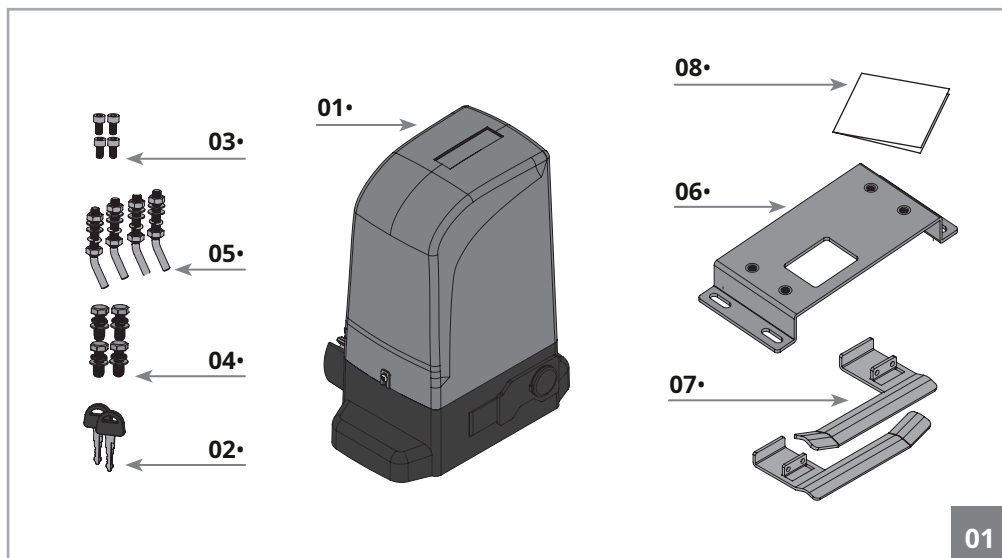
• Informații butoane

02. PACHET

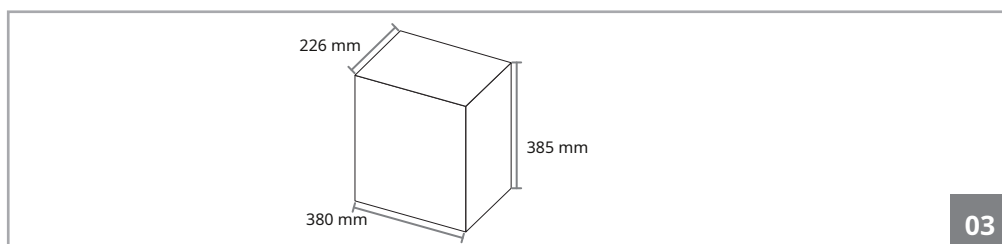
PACHET INTERIOR

În interiorul pachetului veți găsi următoarele componente:

- 01• 01 motor GALO
- 02• 02 chei de eliberare
- 03• 04 șuruburi DIN912 M5x10
- 04• 04 șuruburi de fixare pe placă
- 05• 04 șuruburi de fixare la sol
- 06• 01 placă de fixare
- 07• 02 placă de fixare a întrerupătoarelor de limită
- 08• 01 manual de utilizare
- 09• 02 fotocelule
- 10• 02 telecomenzi
- 11• 01 Placa de control

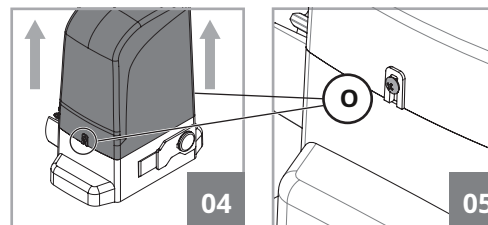


Componentele electronice ale setului:



03. OPERATOR

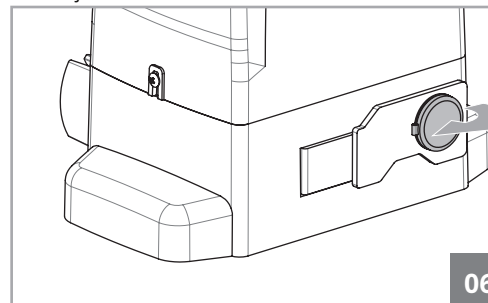
CAPAC DESCHIS



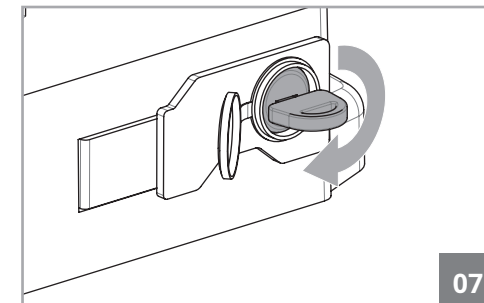
În timpul instalării va trebui să deschideți capacul motorului, pentru a accesa diverse componente din interior.
Pentru aceasta, slăbiți cele 2 șuruburi identificate cu (0) până când capacul este liber pentru a fi îndepărtat.

DEBLOCARE OPERATOR

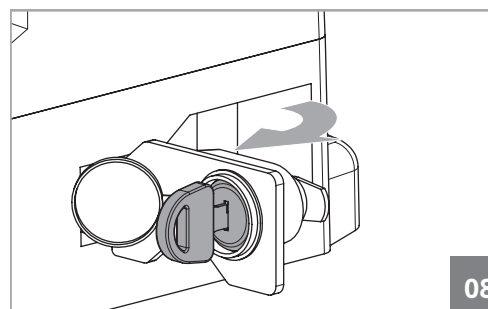
Pentru a deschide manual poarta în caz de întrerupere a curentului electric sau în caz de deteriorare, urmați pașii de mai jos:



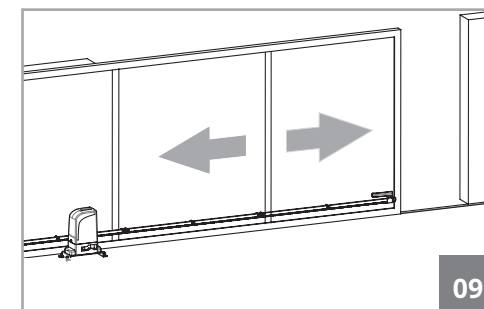
01• Deschideți capacul de protecție pentru a accesa



02• Introduceți cheia și rotiți-o cu 90°. gaura cheii pentru eliberare.



03• Trageți maneta spre exterior și acum puteți deschide/închide poarta manual.



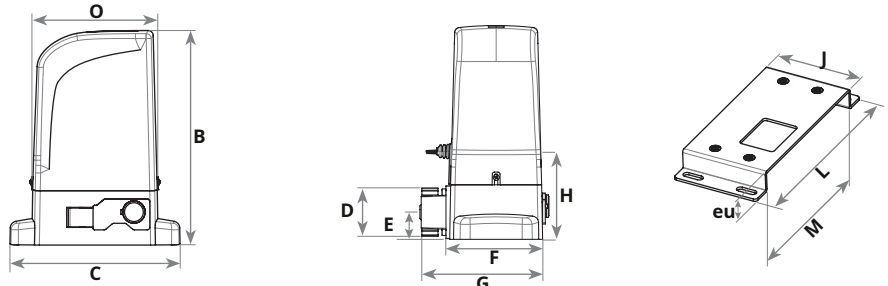
Pentru ca automatizarea să funcționeze normal, închideți deblocarea și întoarceți cheia în poziția inițială. Închideți capacul (06) pentru a termina, faceți o mișcare pentru a confirma funcționarea automatizării.

03. OPERATOR

SPECIFICAȚII TEHNICE

	600	600 de viteze	1200	2200
Tehnologia motoarelor	BLDC			
Tip de reducere a motorului	Ireversibil			
Clasa de protecție	IP44			
Alimentare electrică	230 Vac - 50/60 Hz			
Puterea motorului	36 Vdc			
Puterea plăcii de control	21/26 Vac			
Curentul nominal	7A	10A	10A	12A
Curent maxim absorbit	12A	18A	18A	18A
Puterea nominală	260W	360W	360W	430W
Viteza maxima	120-240 mm/s	225-450 mm/s	150-300 mm/s	150-300 mm/s
Viteza permisă cu greutatea maximă suportată	214 mm/s	400 mm/s	260 mm/s	260 mm/s
Frecvența de lucru	55%			
Forța nominală	450N	450N	1000N	1400N
Temperatura de funcționare	- 20+55°C			
Tip întrerupător de limită	Magnetic/Mecanic			
Codificator	Encoder nativo digital			
Placa de control	MC91BL-SC			
Zgomot	≤ 50dB			
Greutatea maximă a porții	600 Kg	600 Kg	1200 Kg	2200 Kg
Diametrul pinionului	72 mm	84 mm	84 mm	84 mm

Dimensiunile (mm):



	600	600 VITEZĂ	1200	2200	600	600 VITEZĂ	1200	2200	600	600 VITEZĂ	1200	2200	
O	186,5	202	202	202	E	40	58	58	eu	36	36	36	36
B	319,5	344	344	344	F	144	162,5	162,5	J	145	165	165	165
C	255	275	275	275	G	183	202	202	L	329	346	346	346
D	72	84	84	84	H	137	166	166	M	271	285	285	285

10

04. INSTALARE

PREGĂTIREA LOCULUI DE INSTALARE

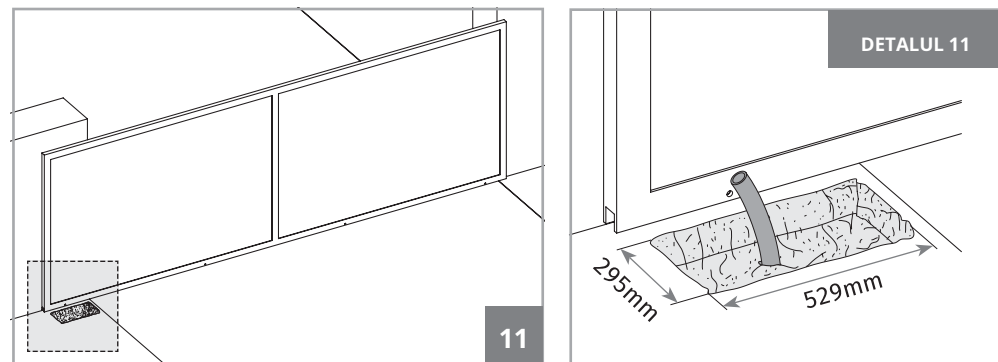
Pentru a asigura funcționarea completă a automatismului, acordați atenție următoarelor recomandări:

- Citiți cel puțin o dată întregul manual, acordând o atenție deosebită tuturor notificărilor marcate cu ;
- Verificați dacă structura porții este suficient de rezistentă;
- Poarta trebuie să fie foarte bine nivelată și să aibă o mișcare uniformă, fără frecare neregulată pe tot parcursul cursului;
- Fundatia de realizat in pasul 02 trebuie sa fie foarte rezistenta pentru a sustine suruburile de montaj ale placii;
- Se recomandă ca toate lucrările de lăcătuș să fie efectuate înainte de a trece la instalarea automatismului.
- Verificati daca dimensiunea si greutatea portii corespund cu cele prezentate cu datele tehnice ale motorului (pag. 6A).

PREGĂTIREA LOTULUI DE INSTALARE



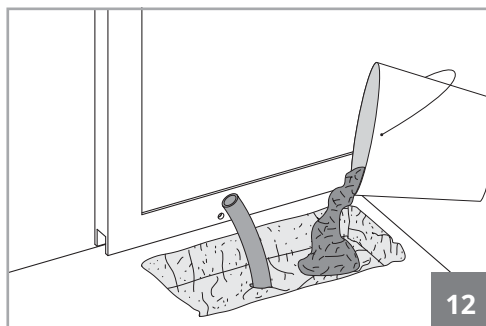
NOTA: Pentru o funcționare corectă a automatismului, este necesar să acordați atenție dimensiunilor indicate în imaginile următoare. De asemenea, verificați ca placa de fixare să fie paralelă cu poarta.



01• Faceți o gaură în pământ pentru a crea o fundație în beton. Dimensiunile prezentate sunt acestea recomandate pentru a crea fundația. Trebuie să lăsați tuburi în mijlocul orificiului pentru trecerea cablurilor pentru alimentare și accesorii, așa cum se vede în detaliul din imaginea 11.

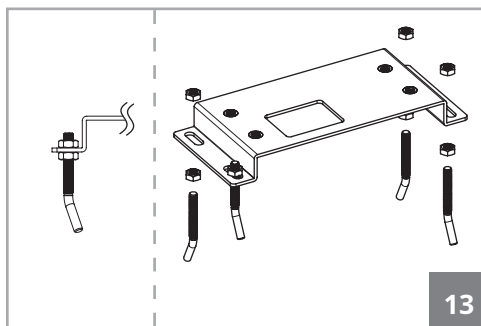
04. INSTALARE

INSTALARE SANTIER – CREATE FOUNDATION



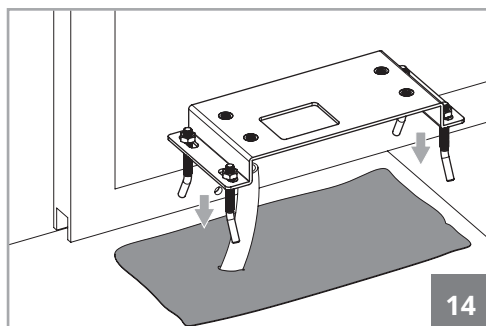
12

02 • Umpleți gaura cu beton proaspăt și neteziți partea superioară unde veți fixa placa.



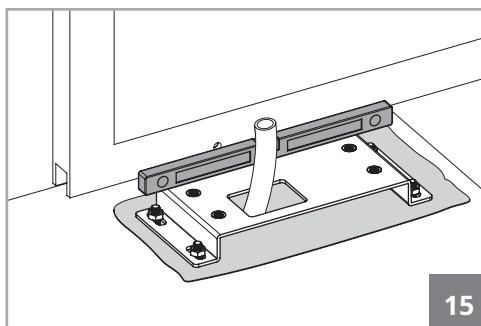
13

03 • Atașați șuruburile pe placă cu piuliță și contrapiuliță așa cum se arată în imaginea 13.

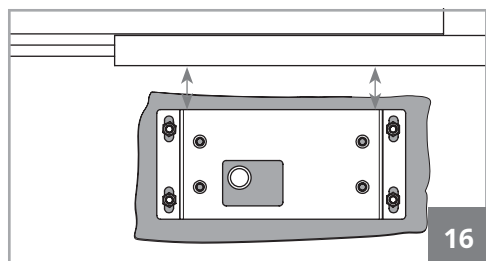


14

04 • Introduceți placa cu șuruburi în beton cât este încă proaspătă și nivelați-o orizontal cu o nivelă. De asemenea, aliniați-o paralel cu poarta, menținând o distanță de 60 mm între ele, așa cum se vede în imaginea 16.

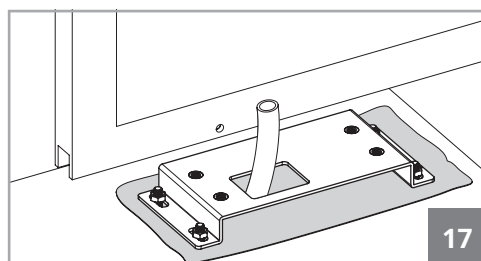


15



16

05 • Lăsați betonul să se usuce astfel încât placa să rămână bine fixată.

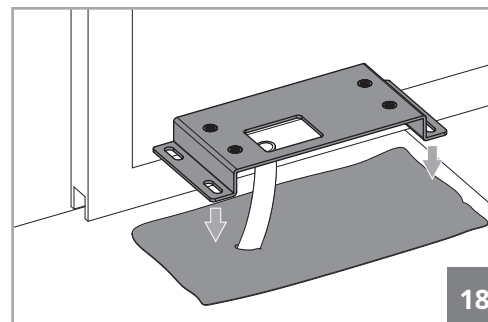


17

04. INSTALARE

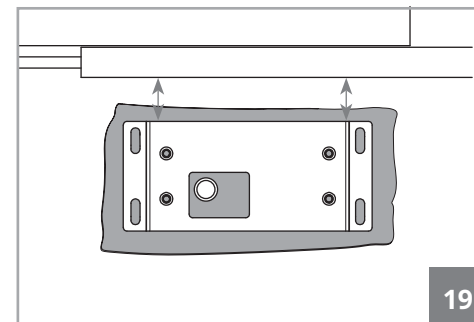
INSTALARE SANTIER – FUNDAȚIA EXISTENTĂ

În cazul în care există deja o fundație la locul de instalare, procedați după cum urmează:

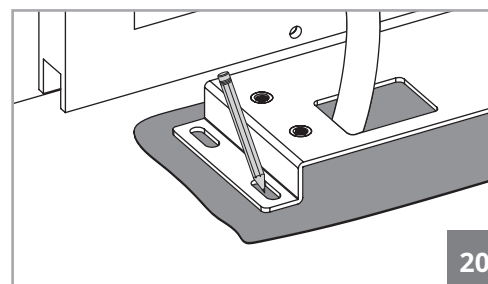


18

01 • Plasați placa de fixare deasupra fundației și aliniați-o paralel cu poarta, menținând o distanță de 60 mm între ele, așa cum se vede în Figura 19.

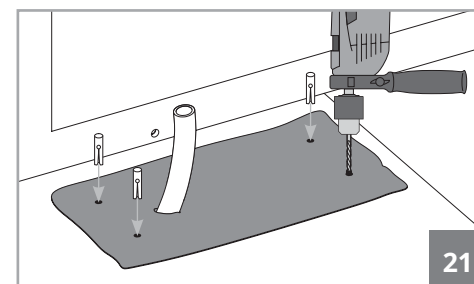


19



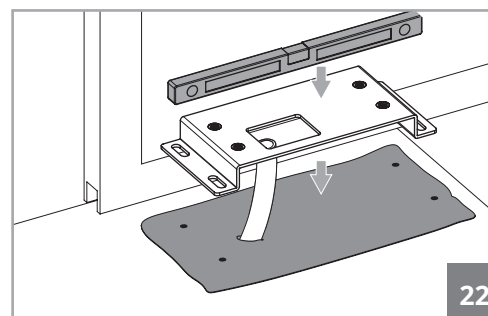
20

02 • Marcați locul unde trebuie făcute găurile pentru busonuri. Marcați la centrul găurilor ovale ale plăcii.



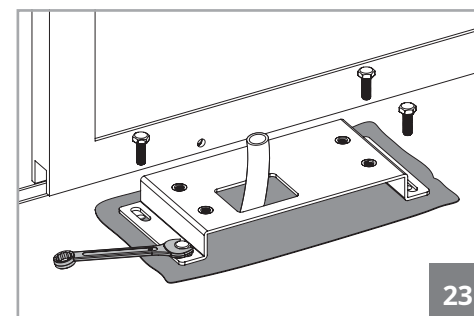
21

03 • Faceți patru găuri cu diametrul de Ø18mm în fundație. Plasați ancore de oțel M10 în găuri.



22

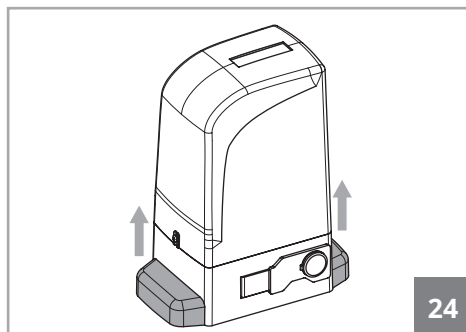
04 • Așezați placa de fixare pe fundația din ciment respectând distanțele din imaginea 19. Folosiți o nivelă pentru a o nivela orizontal și fixați-o cu șuruburi M10.



23

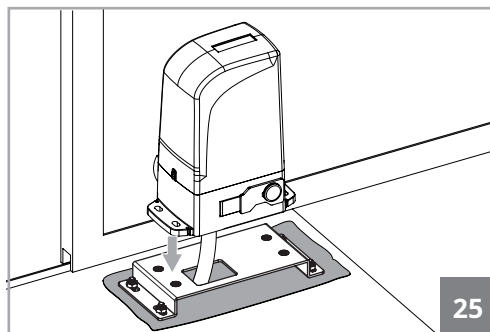
04. INSTALARE

APLICAREA MOTORULUI



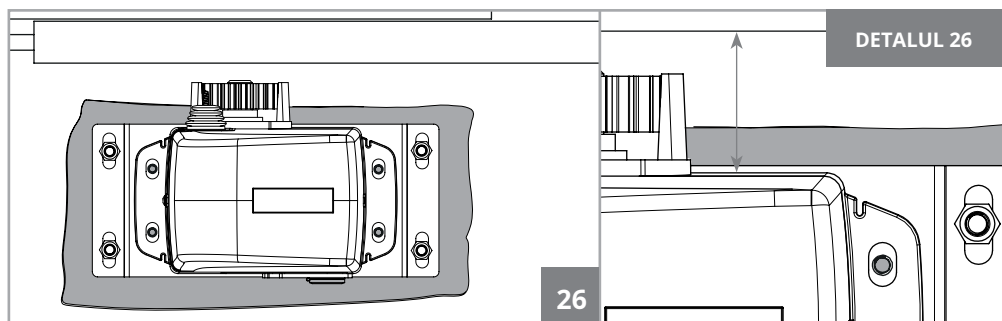
24

01• Scoateți capacele laterale ale motorului trăgându-le în sus.



25

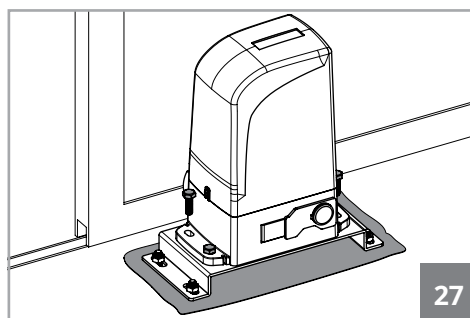
02• Așezați motorul în placa de fixare.



DETALUL 26

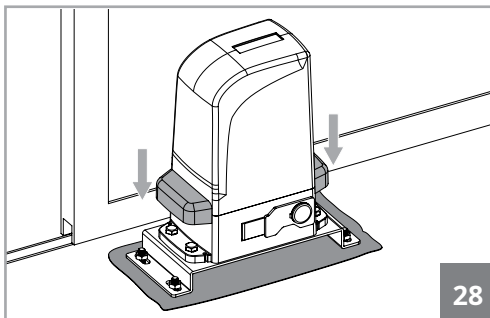
26

03• Aliniați-o paralel cu poarta, lăsând o distanță de 63 mm între ele, așa cum se vede în imaginea 26. Orificiile ovale ale motorului trebuie centrate cu orificiile filetate din placa de fixare, așa cum se vede în imaginea 26.



27

04• Fixați-l cu șuruburile M10 x 25 furnizate.



28

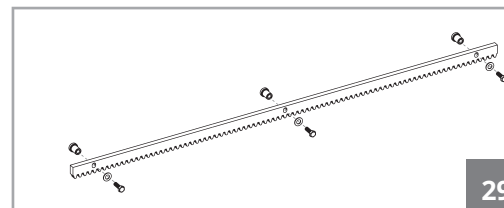
05• Reasamblați capacele laterale ale motorului pentru a ascunde șuruburile.

04. INSTALARE

INSTALARE CRETELIERĂ DE OȚEL

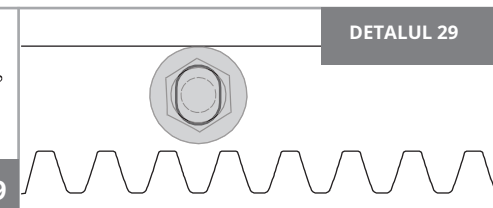


Puneți poarta în poziția deschisă și deblocați motorul! (p.05B).

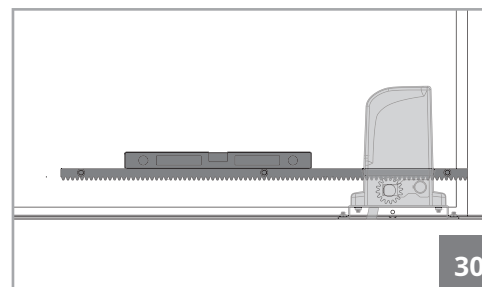


29

DETALUL 29

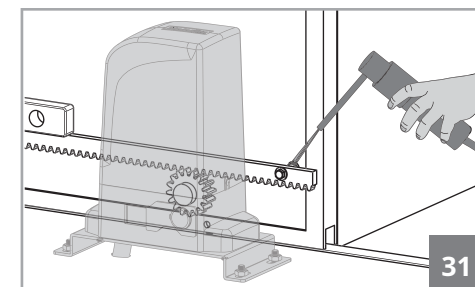


01• Așezați distanțiere în toate orificiile suportului pentru a-l fixa pe poartă. Trebuie să le puneți în centrul găurilor ovale din rack, așa cum se arată în Figura 29, astfel încât să puteți regla rack-ul la sfârșitul instalării, dacă este necesar.



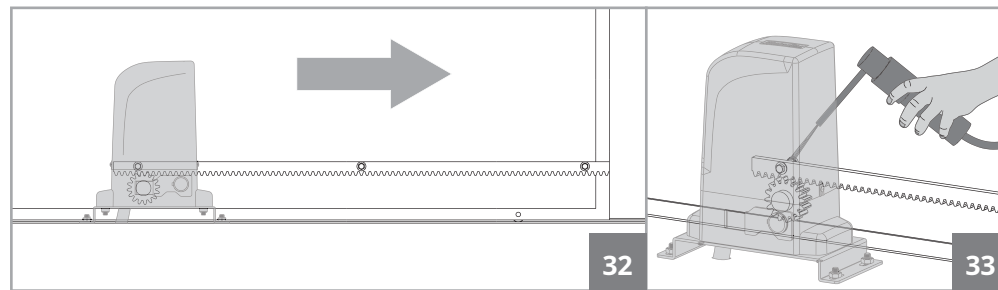
30

02• Puneți o bucată de cremalieră deasupra pinionului și nivelați-o orizontal cu o nivelă.



31

03• Sudați distanțierul deasupra pinionului.



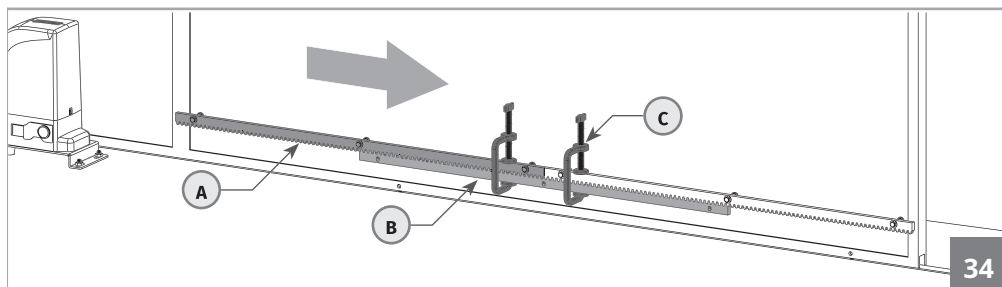
32

04• Închideți puțin poarta până când celălalt capăt al cremalierii se sprijină pe pinion și sudurați celălalt distanțier de poartă

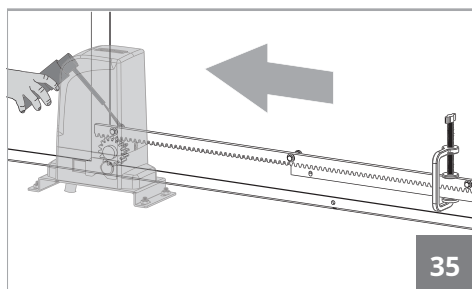
33

04. INSTALARE

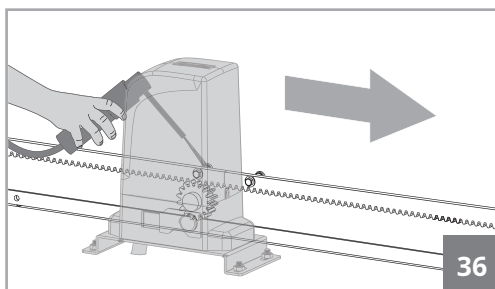
INSTALARE CRETELIERĂ DE OȚEL



05• Închideți puțin poarta, astfel încât cremaliera să nu mai fie susținută de pinion și aplicați o altă bucată de cremalieră (A). Pentru a sincroniza dinții cu piesa deja instalată, folosiți o bucată suplimentară de cremalieră (B) și puneți-o sub unirea celorlalți doi, ținându-i cu cleme (C).



06• Deschideți poarta pentru a sprijini vârful noii piese de cremalieră deasupra pinionului și sudați distanțierul.



07• Scoateți bucată de cremalieră auxiliară și deschideți poarta până când celălalt capăt al cremalierii stă deasupra pinionului. Sudați distanțierul.

08• Repetați pașii 5-7 pentru fiecare metru de rack, până ajungeți la capăt.

09• Testați manual mișcarea porții cu toate rafturile deja instalate și sudați distanțierele rămase. În cazul în care găsiți o oarecare frecare între cremalieră și pinion, reglați cremaliera pe orificiile ovale cu șuruburi.



Pe parcursul porții, toate elementele cremalierii trebuie să se integreze corespunzător cu pinionul (spațiu 1,5 mm)!

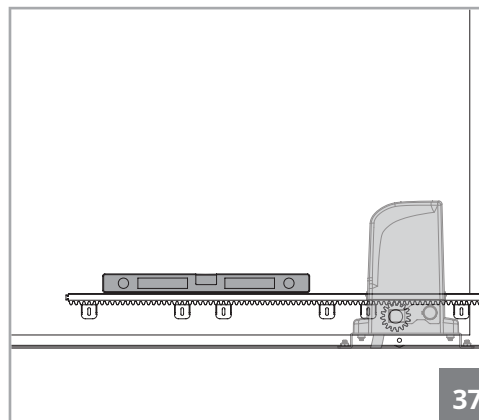
Distanțierele nu pot fi sudate pe suport! Și, de asemenea, bucățile de rack una cu alta. Nu utilizați lubrifianți în masă sau alte tipuri de lubrifianți între cremalieră și pinion!

04. INSTALARE

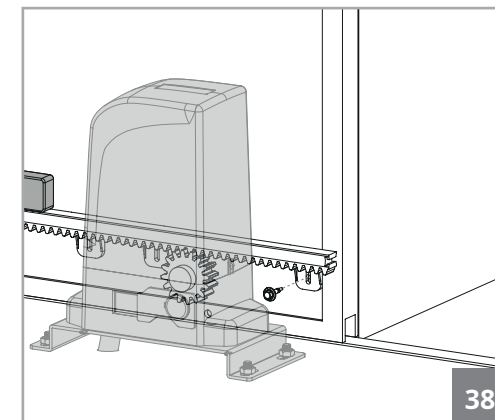
INSTALARE PORTAJUL DE NILON



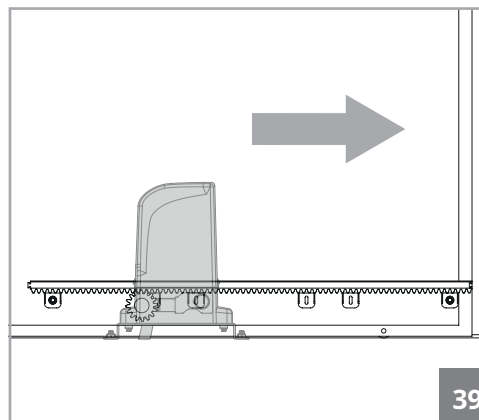
Puneți poarta în poziție deschisă și deblocați motorul! (p.05B).



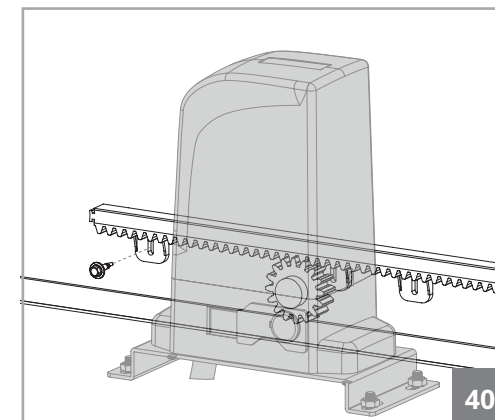
01• Puneți o bucată de suport deasupra pinionului și nivelați-o orizontal cu o nivelă.



02• Fixați suportul cremalierii peste pinion de poartă.

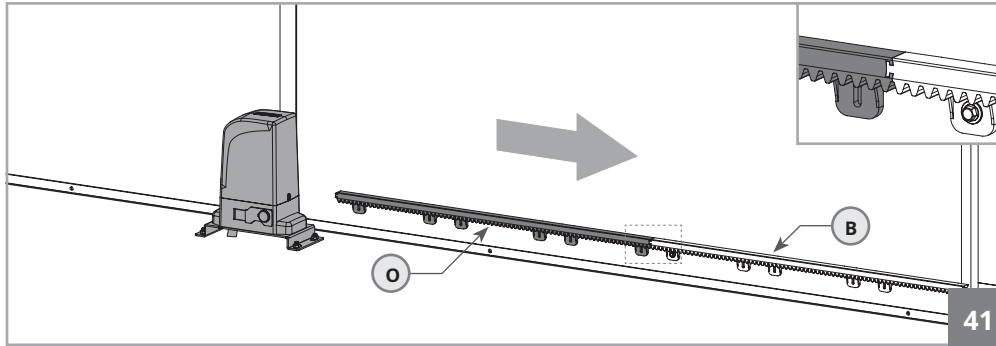


03• Închideți puțin poarta până când celălalt capăt al cremalierii se sprijină deasupra pinionului și fixați celălalt suport.

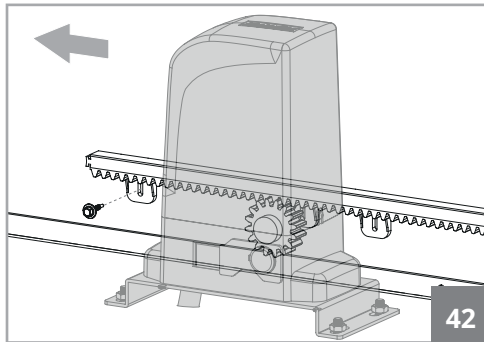


04. INSTALARE

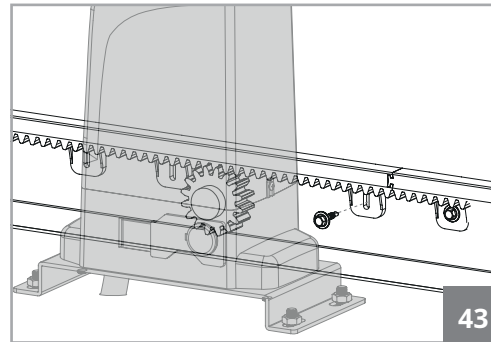
INSTALAREA CREMALIEREI DE NAILON



04 Închideți puțin poarta, astfel încât cremaliera să nu mai fie sprijinită de pinion și aplicați o altă bucată de cremalieră (O), instalându-l în rack-ul deja instalat (B), după cum puteți vedea în detaliu din imaginea 41.



05 Deschideți poarta până când celălalt capăt al noii cremalieră se află deasupra cremalierii pinionului și fixați-o pe poartă.



06 Deschideți poarta până când celălalt capăt al cremalierii stă deasupra pinionului. Fixați-l de poartă.

07 Repetați pașii 4-6 pentru fiecare piesă de suport până ajungeți la capăt.



În timpul porții, toate elementele cremalierii trebuie să se îmbine corect cu pinionul!

Toate suporturile de rack trebuie sudate la poartă.

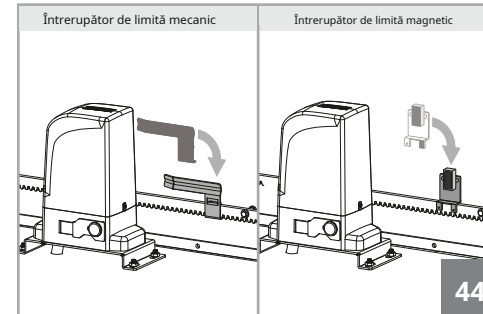
Nu utilizați lubrifianți în masă sau alte tipuri de lubrifianți între cremalieră și pinion!

04. INSTALARE

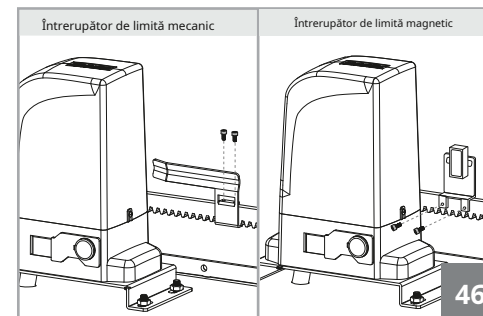
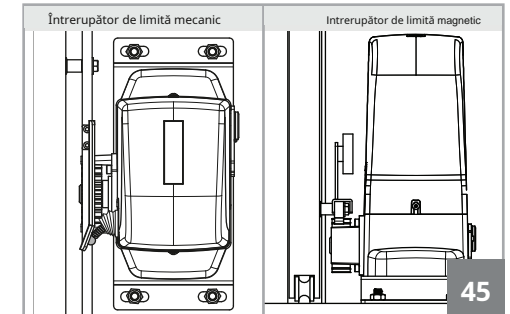
INSTALAREA CREMALIEREI DIN NAILON



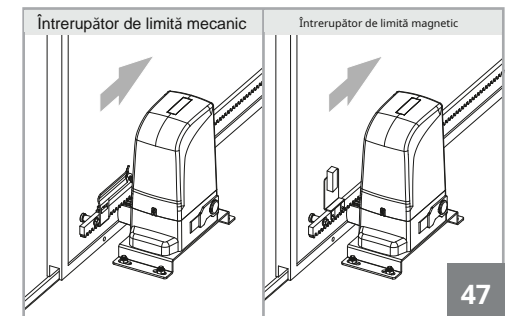
Plasați poarta în poziția deschisă și deblocați motorul! (p.05B).



01 Plasați placa de comutator de limită pentru deschidere în cremaliera astfel încât să poată activa comutatorul de limită al motorului înainte ca poarta să ajungă la opritorul de deschidere. Comutatorul mecanic de limită se activează atunci când placa intră în contact cu arcul. Comutatorul magnetic de limită se activează atunci când magnetul este aliniat cu cititorul motorului (Fig. 45).



02 Puneți șuruburile DIN912 M5 x 12 furnizate cu accesoriile până când placa întrerupătorului de limită este fixată pe rack.



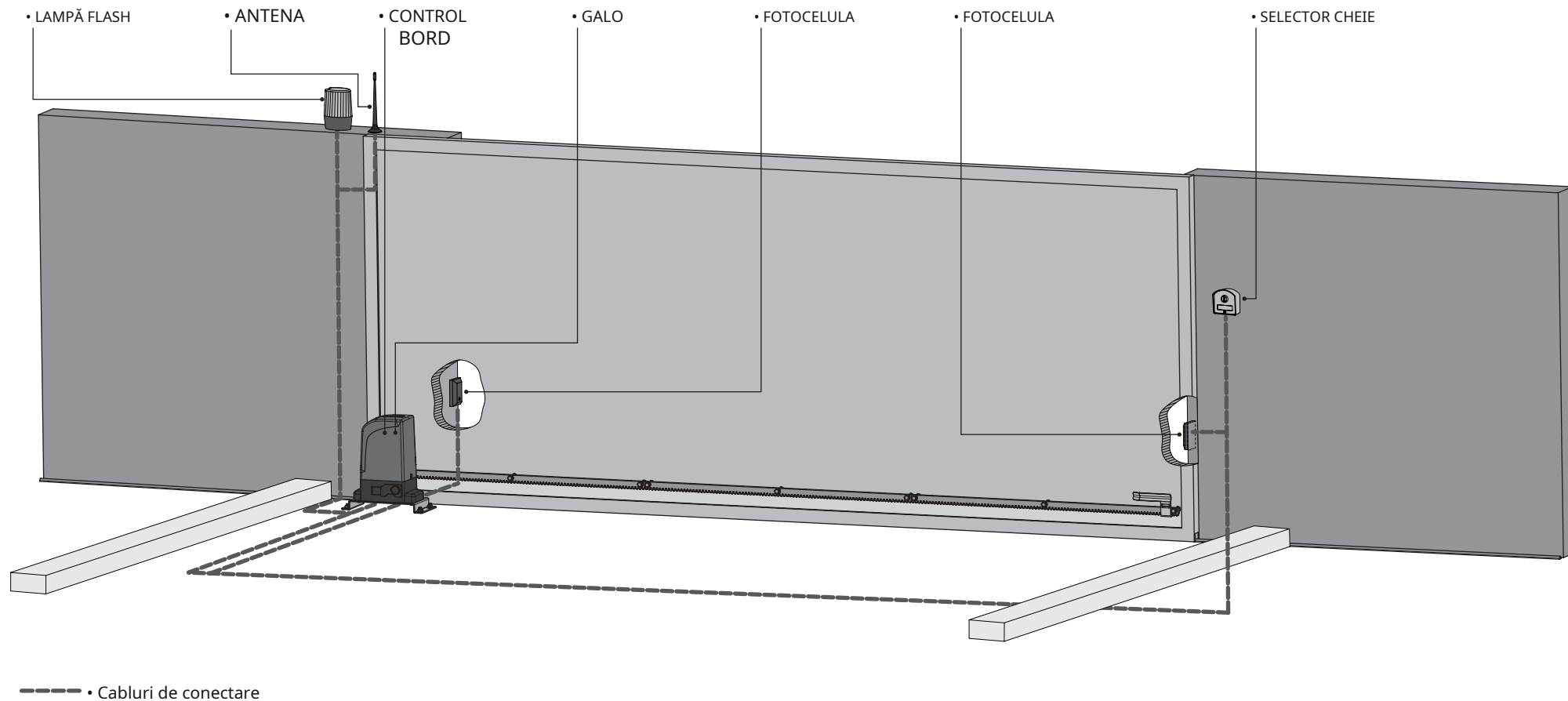
03 Mutați poarta în poziția închis și repetați pașii 1 și 2 pentru a fixa placa întrerupător de limită de închidere pe rack.



Plăcile comutatorului de limită trebuie reglate pentru opritorul porții înainte de a atinge opritoarele de deschidere și închidere. Testați manual activarea limitatoarelor cu poarta deblocată, înainte de a o conecta la curent, pentru a preveni problemele datorate instalării proaste.

04. INSTALARE

HARTĂ DE INSTALARE



Este important să folosiți dopuri la deschiderea și închiderea porții. Dacă acest lucru nu este respectat, poate exista pericolul ca poarta să se deschidă prea mult în modul manual și să sară din șină.



Este important să folosiți cutii de joncțiune pentru conexiunile dintre motoare, componente și placa de control. Toate cablurile intră și ies sub cutia de joncțiune și cutia plăcii de control.

05. DEPANARE

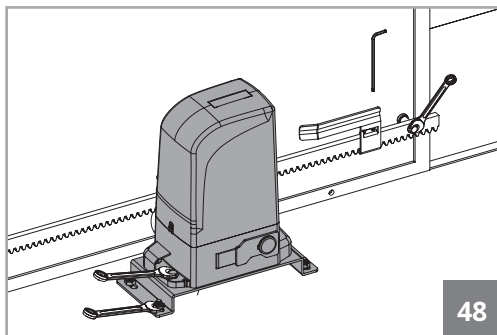
INSTRUCȚIUNI CONSUMATORILOR FINALI

INSTRUCȚIUNI TEHNICIENI SPECIALIZATI

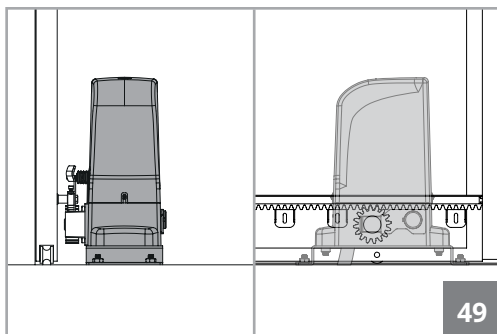
Problemă	Procedură	Comportament	Procedura II	Descoperirea originii problemei		
• Motorul nu merge	• Asigurați-vă că au putere de 230V alimentare conectată la placa de control și dacă funcționează corect.	• Încă nu funcționează	• Consultați un specialist calificat MOTORLINE tehnician.	1 • Deschideți panoul de control și verificați dacă are alimentare de 230V; 2 • Verificați siguranțele de intrare ale plăcii de comandă;	3 • Schimbați tabloul de comandă cu altul și verificați funcționarea automatismului.	4 • Dacă motorul funcționează, problema este pe placa de control. Scoate-l și trimite-l la noi MOTORLINE Servicii tehnice de diagnosticare; 5 • Dacă motorul nu funcționează, scoateți-le de la locul de instalare și trimiteți-le la noi MOTORLINE servicii tehnice de diagnosticare.
Motorul nu se mișcă dar face zgomot	• Deblocați motorul și mutați poarta cu mâna pentru a verifica dacă există probleme mecanice asupra mișcării.	• Întâlnită probleme?	• Consultați un tehnician calificat în porți.	1 • Verificați axa de mișcare și sistemele de mișcare asociate legate de motor și poarta pentru a afla care este problema.		
		• Poarta se misca ușor?	• Consultați un specialist calificat MOTORLINE tehnician.	1 • Schimbați tabloul de comandă cu altul și verificați funcționarea automatismului.	2 • Dacă motorul funcționează, problema este de la placa de control. Scoate-l și trimite-l la noi MOTORLINE Servicii tehnice de diagnosticare;	3 • Dacă motorul nu funcționează, scoateți-le de la locul de instalare și trimiteți-le la noi MOTORLINE servicii tehnice de diagnosticare.
• Motorul se deschide dar nu aproape	• Deblocați motorul și mutați poarta cu mâna în poziția închisă. Blocați din nou motorul și opriți sursa de alimentare timp de 5 secunde. Reconectați-l și trimiteți comanda pentru a deschide poarta folosind transmițătorul.	• Poarta s-a deschis dar nu s-a mai închis..	1 • Verificați dacă există vreun obstacol în fața fotocelulelor; 2 • Verificați dacă vreunul dintre dispozitivele de comandă (selector cu cheie, buton, videointerfon etc.) al porții sunt blocate și trimit semnal permanent către unitatea de control; 3 • Consultați un specialist calificat MOTORLINE tehnician.	Toate plăcile de control MOTORLINE au LED-uri care permit identificarea ușoară a dispozitivelor cu anomalii. Toate LED-urile dispozitivelor de siguranță (DS) rămân aprinse în situații normale. Toate LED-urile circuitelor "START" rămân stinse în situații normale. Dacă LED-urile dispozitivelor nu sunt toate aprinse, există o defecțiune la sistemele de siguranță (fotocelule, margini de siguranță etc.). Dacă LED-urile circuitelor "START" sunt aprinse, un dispozitiv de control trimite un semnal permanent.	A) SISTEME DE SECURITATE: 1 • Închideți cu un șunt toate sistemele de siguranță de pe tabloul de comandă (verificați manualul plăcii de comandă în cauză). Dacă sistemul automat începe să funcționeze în mod normal, verificați dispozitivul problematic. 2 • Scoateți câte un șunt până când găsiți dispozitivul defect. 3 • Înlocuiți-l cu un dispozitiv funcțional și verificați dacă motorul funcționează corect cu toate celelalte dispozitive. Dacă găsiți altul defect, urmați aceeași pași până când găsiți toate problemele.	B) SISTEME DE PORNIRE: 1 • Deconectați toate firele de la intrarea terminalului START. 2 • Dacă LED-ul s-a stins, încercați să reconectați câte un dispozitiv până când găsiți dispozitivul defect. NOTA: În cazul în care procedurile descrise în secțiunile A) și B) nu au rezultat, scoateți placa de control și trimiteți la serviciile noastre tehnice pentru diagnosticare;
Poarta nu parcurge întreaga traiectorie.	• Deblocați motorul și mutați poarta cu mâna pentru a verifica dacă există probleme la poarta.	• Întâlnită probleme?	• Consultați un tehnician calificat în porți.	1 • Verificați toate axele de mișcare și sistemele de mișcare asociate legate de poartă pentru a afla care este problema.		
		• Poarta se misca ușor?	• Consultați un specialist calificat MOTORLINE tehnician.	1 • Verificați condensatoarele, testându-le cu condensatoare noi. 2 • Dacă condensatoarele nu sunt problema, deconectați motorul de la placa de control și testați-l conectându-l direct la sursa de alimentare pentru a verifica dacă este defect. 3 • Dacă motorul nu funcționează, scoateți-l de pe locul de instalare și trimiteți-l la serviciile tehnice MOTORLINE pentru diagnosticare.	4 • Dacă motorul funcționează corect și mișcă poarta cu forța maximă pe întreaga traiectorie, problema provine de la controller. Reglați forța folosind trimerul de pe placă. Realizați o nouă programare a timpului de lucru, acordând suficient timp pentru deschidere și închidere cu forța corespunzătoare. 5 • Dacă acest lucru nu funcționează, scoateți unitatea de control și trimiteți-o la serviciile tehnice MOTORLINE .	NOTĂ: Forța de reglare a controlerului ar trebui să fie suficientă pentru a face poarta se deschide și se închide fără oprire, dar ar trebui să se oprească și să se răstoarne cu puțin efort din partea unei persoane. În cazul defecțiunii sistemelor de siguranță, poarta nu va cauza niciodată deteriorarea fizică a obstacolelor (vehicule, persoane etc.).

06. ÎNTREȚINERE

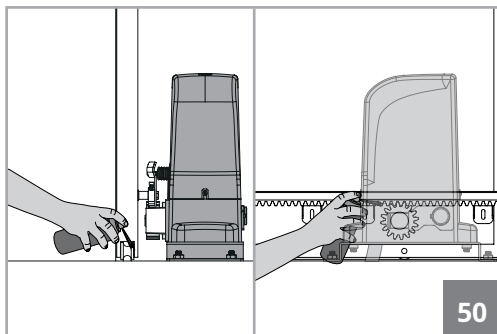
ÎNTREȚINERE



- Verificați toate șuruburile automatizării, cum ar fi placa de fixare la sol, plăcuțele întrerupătoarelor de limită, motorul și cremaliera.



- Verificați dacă distanța dintre cremalieră și motor rămâne neschimbată și aceasta cuplează corect dinții pinionului motorului (în timp se poate produce o oarecare distorsiune).



- Lubrifiați toate sistemele/axe de mișcare ale porții. Lubrifiați ușor cu spray cremaliera și pinionul.



Aceste masuri de intretinere trebuie facute la fiecare 6 luni pentru a mentine o buna functionare a automatismului.