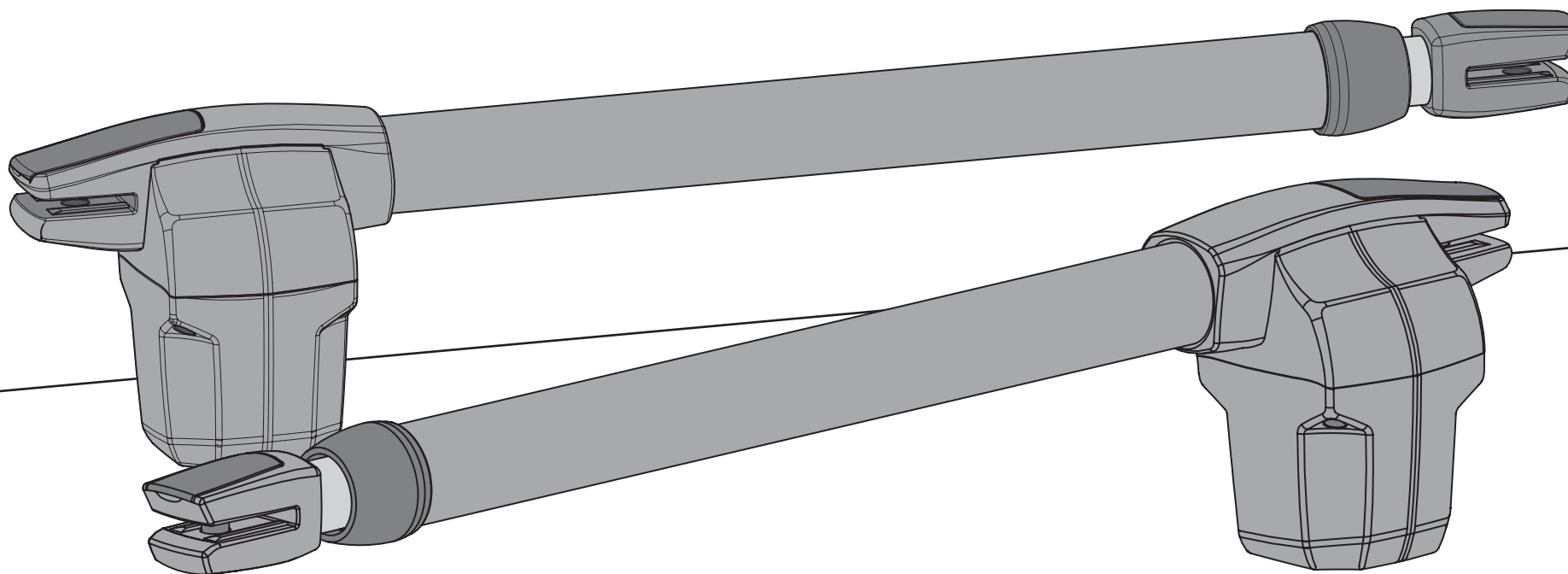




**LINCE** 230V/110V/24V

MANUAL DE UTILIZARE SI INSTALARE



**motorline**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

# 00. CONTINUT

## INDEX

### 01. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

STANDARDE DE URMAT 1B

### 02. PACHET

CONTINUT PACHET 3A

### 03. OPERATOR

SCHIMBAREA DIRECTIEI MOTORULUI 3B

ELIBERARE MANUALA 4B

SPECIFICATII TEHNICE 5A

### 04. INSTALAREA

COTE DE INSTALARE A DESCHIDERII INTERIOARE 5B

COTE DE INSTALARE A DESCHIDERII EXTERIOARE 6

PASI DE INSTALARE 7

REGLAJ MICRO 8A

HARTA DE INSTALARE 9

### 05. DEPANARE PROBLEME

INSTRUCIUNI PENTRU CONSUMATORI FINALI 10

INSTRUCIUNI PENTRU INSTALATORI CALIFICATI 10

### 06. TESTAREA COMPONENTELOR

MOTOR 230V/110V 11A

MOTOR 24V 11B

### 07. MENTENANTA

MENTENANTA 12A

### 08. PLACA DE CONTROL MC2

SCHEME CONEXIUNE 230V/110V 13

### 09. PLACA DE CONTROL MC11

SCHEME DE CONEXIUNE 24V 14

# 01. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

## STANDARDE DE URMAT

### ATENTIE:



Acest produs este certificat in conformitate cu standardele de siguranta ale Comunitatii Europene (CE).



Acest produs este conform cu Directiva 2011/65/UE a Parlamentului si Consiliului European, din 8 iunie 2011, privind restrictiile utilizarii anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice.



(Aplicabil in tarile cu sisteme de reciclare)  
Acest marcaj indica faptul ca produsul si accesoriile lui electronice (cablu USB, materiale electronice etc.) nu trebuie aruncate in deseurile menajere la finalul utilizarii lor. Pentru a evita posibilele daune aduse mediului sau sanatatii umane rezultate din eliminarea necontrolata a deeurilor, separa aceste articole de alte tipuri de deseuri si recicleaza-le in mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabila a resurselor materiale. Utilizatorii ar trebui sa contacteze distribuitorul de la care au achizitionat acest produs sau Agentia Nationala de Mediu pentru detalii despre eliminarea si locatiile de reciclare ale acestor produse. Utilizatorii de afaceri ar trebui sa contacteze furnizorul si sa verifice termenii si conditiile contractului de achizitie. Acest produs si accesoriile sale electronice nu trebuie amestecate cu alte deseuri comerciale.



Acest marcaj indica faptul ca produsul si accesoriile electronice sunt susceptibile la socuri electrice prin contact direct sau indirect cu electricitatea. Ai grija la manipularea produsului si respecta toate procedurile de siguranta din acest manual.

## 01. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

### STANDARDE DE URMAT

- Pentru siguranta ta, respecta aceste instructiuni.
- Tine aceste instructiuni la loc sigur pentru referinte ulterioare.
- **ELECTROCELOS S.A.** nu este responsabila pentru utilizarea incorecta a acestor produse sau alta utilizare decat cea prevazuta in acest manual.
- **ELECTROCELOS S.A.** nu este responsabila de faptul ca standardele de siguranta nu au fost urmate corect sau daca au aparut deformari in ce priveste instalarea incorecta a acestor echipamente.
- **ELECTROCELOS S.A.** nu este responsabila de defectiunile produsului in urma folosirii echipamentelor necomercializate de ei, impreuna cu produsele acestea.
- Acest produs a fost fabricat si proiectat pentru a fi utilizat intocmai cum este descris in acest manual.
- Placa de control nu este proiectata pentru medii inflamabile sau explozibile.
- Orice alta utilizare neindicata aici poate deteriora produsul si poate cauza distrugerea proprietatii si a integritatii fizice ale persoanelor din jur.
- Nu modifica produsul sau accesoriile sale.
- Placa de control se foloseste la 24Vdc/110Vac/230Vac.
- Tine controalele la distanta de copii, pentru a nu actiona automatizarea si a se rani involuntar.
- Consumatorul nu ar trebui, sub nicio forma, sa incerce sa repare sau sa regleze automatizarea. Contacteaza electricianul calificat.
- Instalatorul trebuie sa aiba cunostinte profesionale certificate la nivelul asamblarilor mecanice ale usilor si portilor, precum si in ce priveste programarea placii de control. Acesta trebuie sa poata efectua conexiuni electrice in conformitate cu reglementarile aplicabile.
- Instalatorul trebuie sa informeze consumatorul despre metoda de actiune in caz de urgenta si sa furnizeze manualul de instructiuni acestuia.
- Acest dispozitiv poate fi utilizat de catre copii cu varsta de peste 8 ani ale caror capacitati fizice, mentale si senzoriale nu sunt afectate si atata timp cat au primit instructiuni clare de utilizare. Copiii nu trebuie sa se joace cu dispozitivul.
- Automatizarea este alimentata de o tensiune de siguranta foarte scazuta, cu placa electronica (doar motoarele 24V).
- Inainte de instalare, instalatorul trebuie sa verifice daca temperatura este corespunzatoare pentru locul instalarii.

## 01. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

### STANDARDE DE URMAT

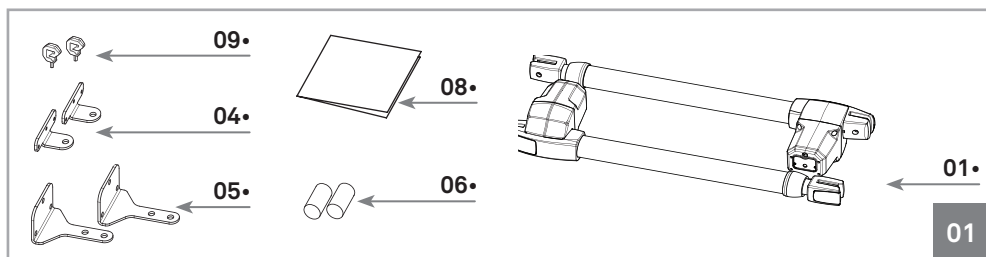
- Inainte de instalare, instalatorul trebuie sa verifice daca echipamentul este in stare mecanica buna, calibrat corect si functionabil corespunzator.
- Daca automatizarea urmeaza sa fie instalata la un nivel mai mare de 2,5m deasupra solului, trebuie respectate cerintele minime de siguranta si sanatate pentru utilizarea lucrarilor, conform Directivei 2009/104/CE a Parlamentului si Consiliului European, din 16 septembrie 2009.
- In cazul in care poarta are o intrare pietonala, retine faptul ca aceasta trebuie inchisa cand automatizarea este activata (deschiderea/inchiderea portilor).
- Dupa instalare, asigura-te ca mecanismul este reglat corect si ca sistemul de protectie si deblocarile manuale functioneaza corect.
- Pentru a proteja cablurile electrice impotriva solicitarii mecanice; foloseste o conducta pentru firele electrice, mai ales pentru cel de alimentare.
- Cand programezi unitatea de control, acorda o atentie deosebita atingerii doar locatiei destinate unui scop anume. Nerespectarea acestui lucru duce la electrocutare.
- Inlocuirea cablului de alimentare poate fi efectuata doar de catre tehnicieni specializati sau de catre producator.

## 02. PACHET

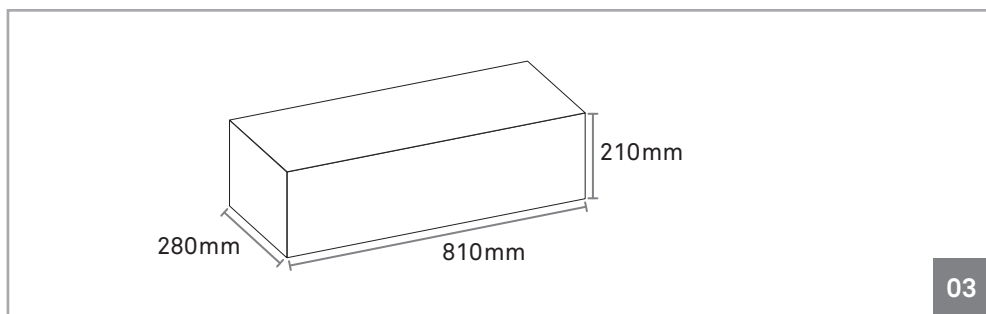
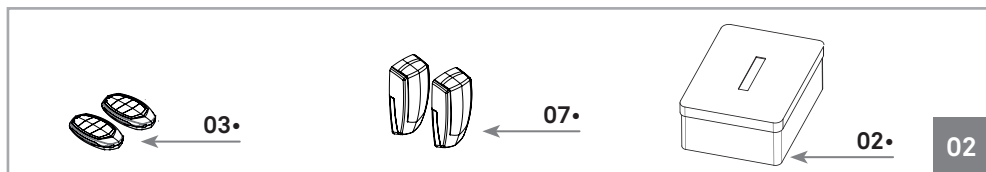
### IN PACHET

In pachet se gasesc urmatoarele componente:

- 01• 02 Operatori LINCE
- 02• 01 Placa de control
- 03• 02 Transmitatori
- 04• 02 Suporti frontali
- 05• 02 Suporti de spate
- 06• 02 Condensatoare [doar la modelele 230V (8 $\mu$ F) si 110V (20 $\mu$ F)]
- 07• 01 Fotocelule
- 08• 01 Manual de utilizare
- 09• 02 Cheie de eliberare



Kit componente electronice:

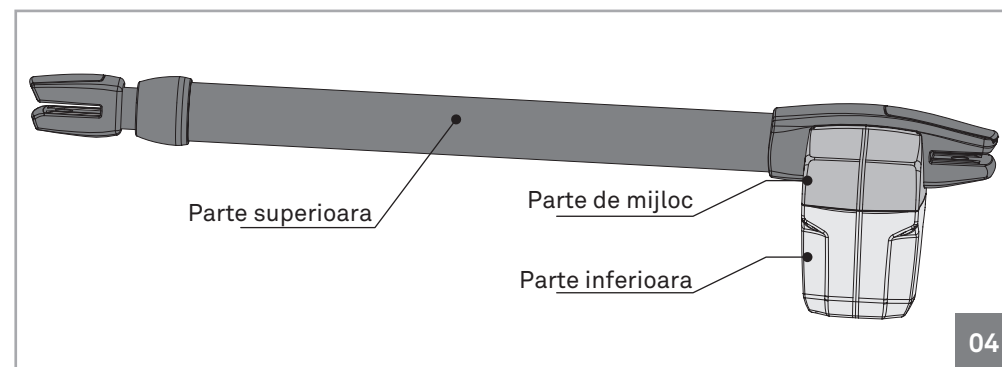


## 03. OPERATOR

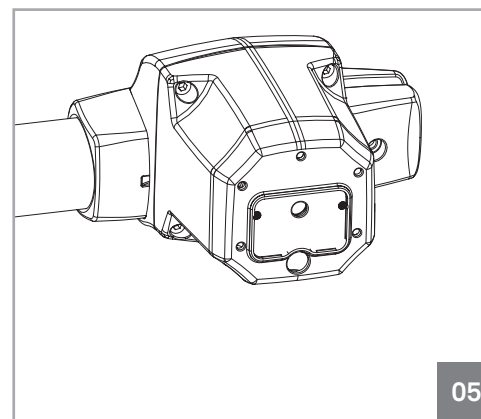
### SCHIMBAREA DIRECTIEI MOTORULUI

Operatorul **LINCE** este un produs destinat exclusiv deschiderii automate a portilor batante.

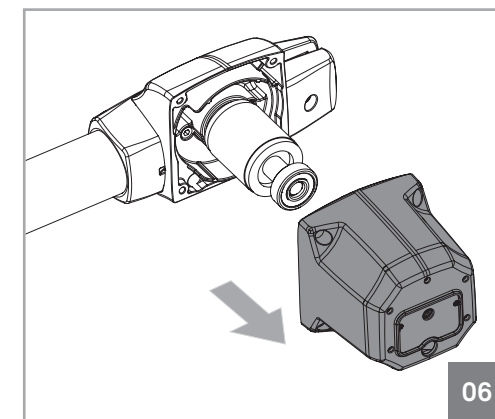
Pe langa faptul ca este practic, sigur si puternic, acest produs are o noua functie incorporata, astfel incat sa poti transforma un motor pentru a actiona fie pe foaia stanga, fie pe cea dreapta. Acest lucru permite o mai mare flexibilitate in utilizarea fiecarui operator.



Asamblarea si dezasamblarea motorului pentru a actiona pe diferite foi, trebuie executata dupa cum urmeaza:



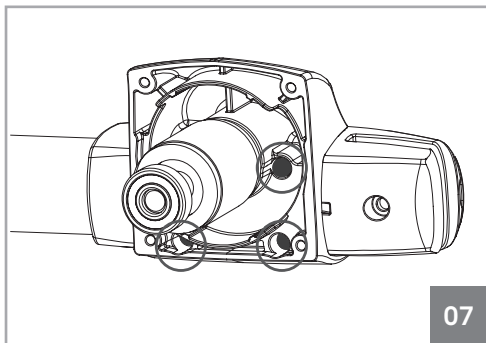
01 • Slabeste suruburile ce tin partea inferioara fixata pe partea din mijloc.



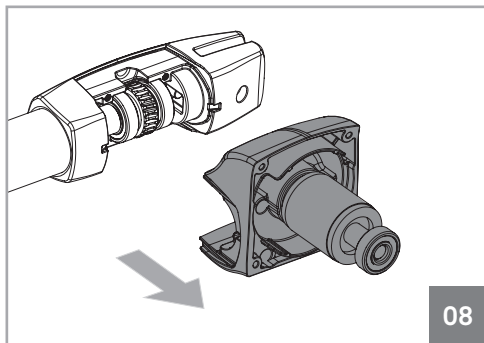
02 • Indeparteaza partea inferioara.

## 03. OPERATOR

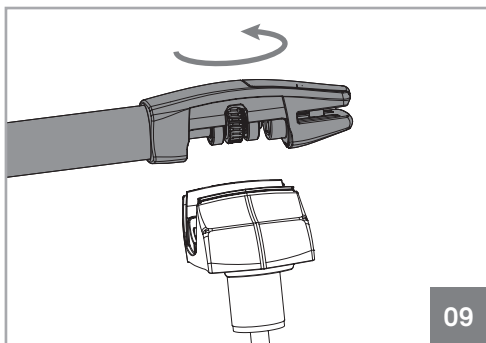
### SCHIMBAREA DIRECTIEI MOTORULUI



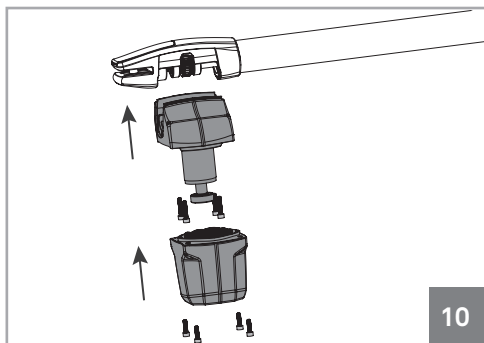
03 • Slabeste suruburile partii din mijloc.



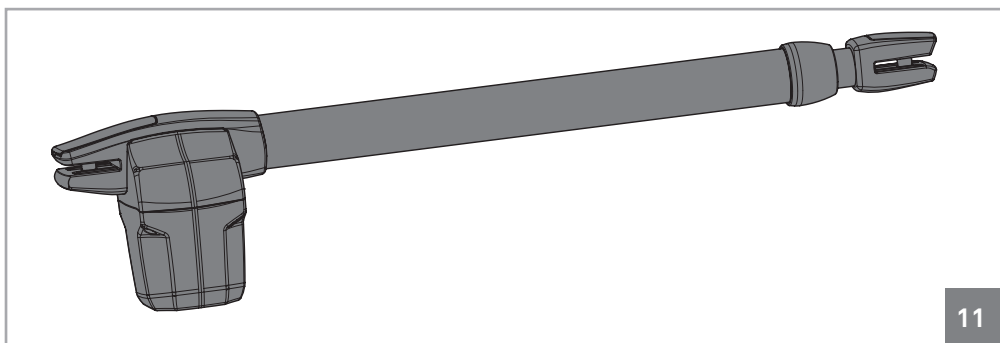
04 • Indeparteaza partea din mijloc.



05 • Roteste partea superioara la 180°.



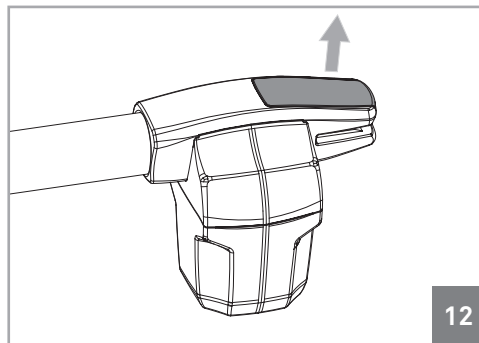
06 • Asambleaza operatorul fixand toate componentele cu suruburile aferente.



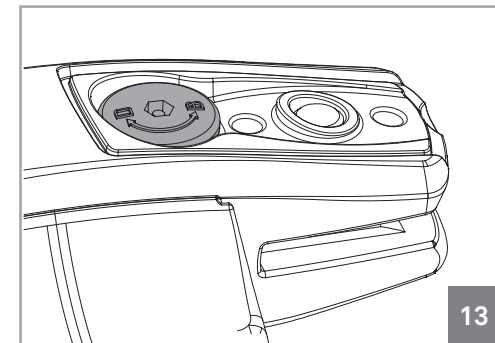
07 • Operator complet inversat.

## 03. OPERATOR

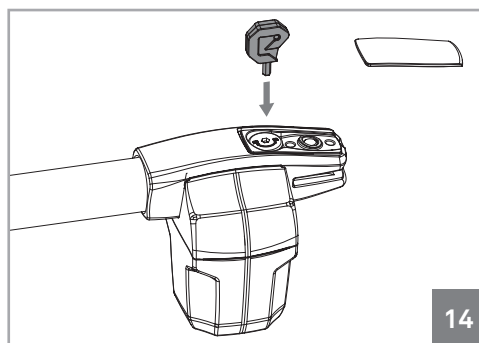
### DEBLOCARE OPERATOR



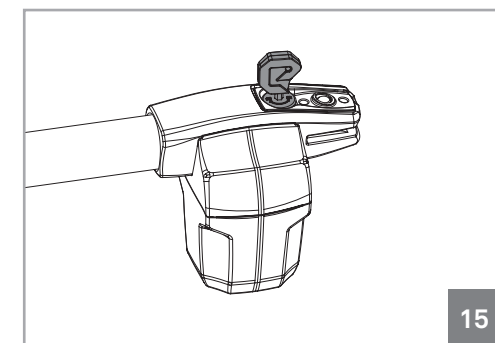
01 • Scoate capacul de plastic de la capatul din spate.



Informatii gravate pe arborele de deblocare.  
**D**=Deblocare || **B**=Blocare



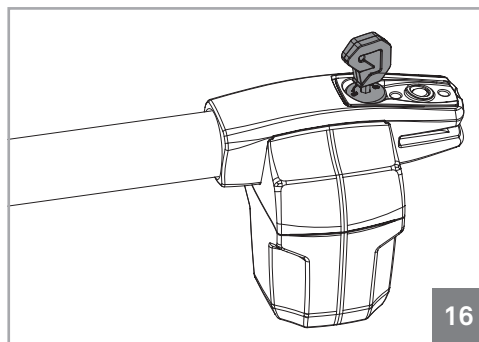
02 • Introdu cheia de eliberare in arborele de deblocare.



03 • Roteste cheia la 180° in directia indicata in figura, pentru deblocare.

04 • Operator deblocat.

**Note** • Pentru a bloca operatorul pentru a functiona automat, roteste cheia in directia inversa acelor de ceasornic.

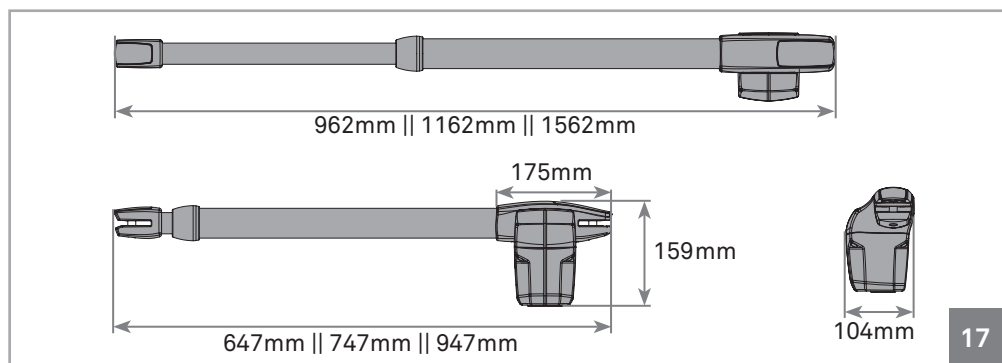


## 03. OPERATOR

### SPECIFICATII TEHNICE

		LINCE300	LINCE400	LINCE600
• Alimentare	230V	230Vac 50/60Hz	230Vac 50/60Hz	230Vac 50/60Hz
	110V	110Vac 50/60Hz	110Vac 50/60Hz	110Vac 50/60Hz
	24V	24Vdc	24Vdc	24Vdc
• Capacitate	230/110V	230W	230W	230W
	24V	60W	60W	60W
• Curent	230V	1,3A	1,3A	1,3A
	110V	2,5A	2,5A	2,5A
	24V	1A la 3A	1A la 3A	1A la 3A
• RPM	230/110V	1400 RPM	1400 RPM	1400 RPM
	24V	1600 RPM	1600 RPM	1600 RPM
• Nivel sunet		LpA <= 50 dB (A)	LpA <= 50 dB (A)	LpA <= 50 dB (A)
• Forta		2300N	2300N	2300N
• Temperatura operare		-25°C la 65°C	-25°C la 65°C	-25°C la 65°C
• Protectie termica		120°C	120°C	120°C
• Clasa de protectie		IP54	IP54	IP54
• Ciclu de lucru	230/110V	25%	25%	25%
	24V	Intens	Intens	Intens
• Timp deschidere		8 sec. la 13 sec.	13 sec. la 18 sec.	20 sec. la 28 sec.
• Cursa		300mm	400mm	600mm
• Lungime maxima canat		2500mm	3000mm	4000mm
• Condensator	230V	8µF	8µF	8µF
	110V	20µF	20µF	20µF

Dimensiunile LINCE 300 || 400 || 600:



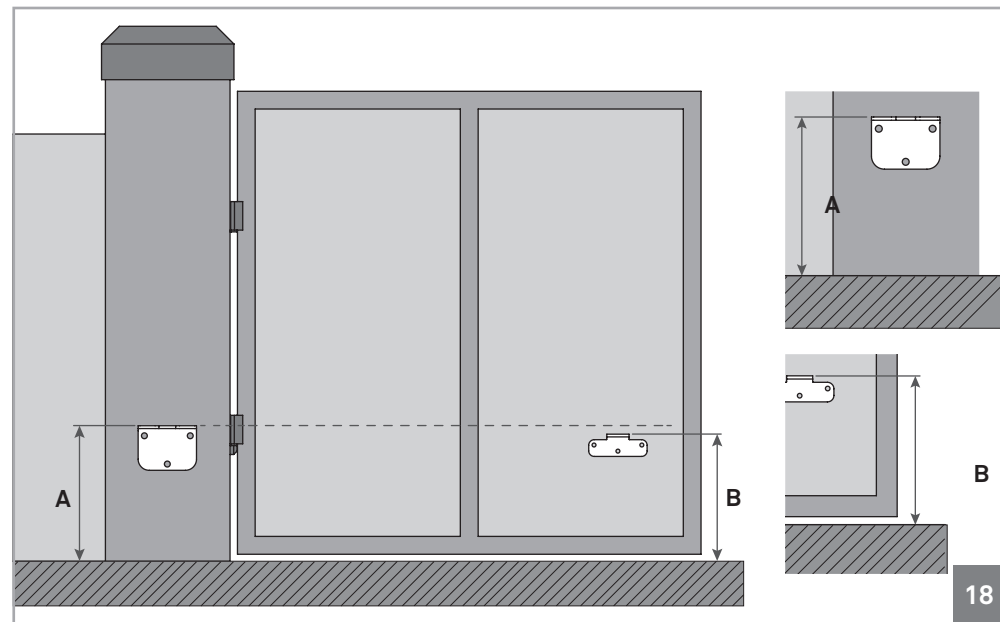
17

## 04. INSTALAREA

### INALTIME SUPORTI

Operatorul **LINCE** trebuie instalat cu o mica inclinatie, pentru a preveni infiltrarea apei prin bratul de extensie.

Pentru asta, suportul frontal trebuie fixat pe poarta cu o inaltime mai mica decat inaltimea suportului posterior. Vezi exemplul de mai jos:



18

**Dimensiunea A** • Distanța verticală de la sol până la capatul suportului posterior.

**Dimensiunea B** • Distanța verticală de la sol până la capatul suportului frontal.

A ? mm

• Setează **dimensiunea A** (la alegerea ta).

B A-10mm

• După ce ai setat **dimensiunea A**, scade **10mm** pentru a afla **dimensiunea B**.

**Exemplu:**

• Dacă înălțimea suportului posterior (**dimensiunea A**) este de 600 mm, atunci dimensiunea suportului frontal (**dimensiunea B**) este de 590 mm (600mm-10mm).

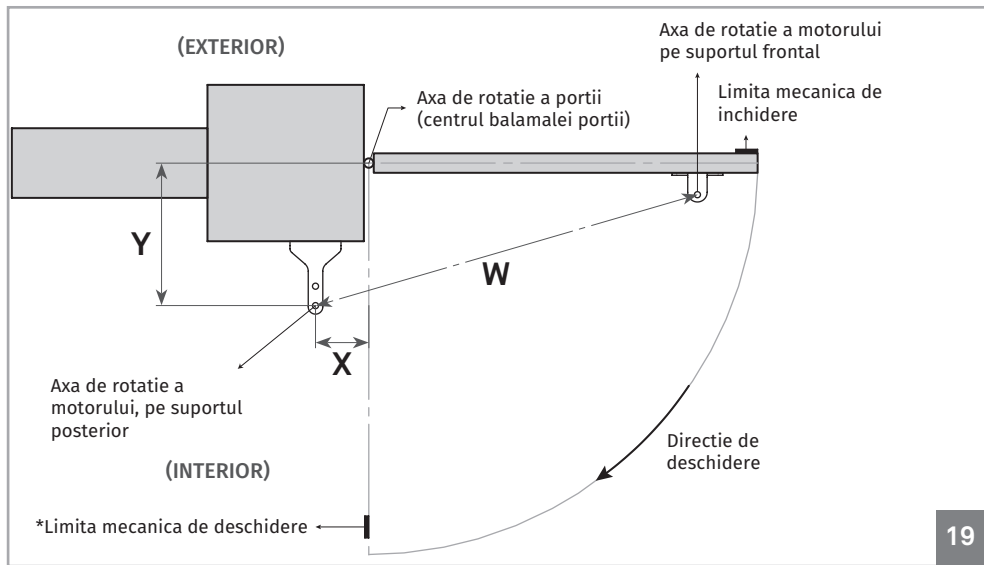


**Este foarte important ca aceste dimensiuni să fie respectate!** Doar pe această cale se poate asigura buna funcționare și durabilitatea operatorilor!  
Este important, de asemenea, să ai un sol nivelat.

# 04. INSTALAREA

## COTE DE INSTALARE A DESCHIDERII INTERIOARE

In diagrama de mai jos si in pagina urmatoare sunt afisate **dimensiunile pentru instalarea** sistemului de automatizare.



19

\* Instalarea limitei de deschidere nu este obligatorie.

### Legenda:

**Dimensiunea X** - Distanța orizontală dintre axa balamalei portii și axa posterioară a motorului.  
**Dimensiunea Y** - Distanța verticală dintre axa balamalei portii și axa posterioară a motorului.  
**Dimensiunea W** - Distanța dintre axele suportilor de la motor.



La instalarea automatizării este obligatoriu să respectați dimensiunile x și y, indicate în tabele. În această zonă este posibil să se identifice unghiul maxim de deschidere pe care poartă să îl atingă cu aceste dimensiuni.

X, Y și W exprimate în mm



**Este foarte important ca aceste dimensiuni să fie respectate!** Doar în acest fel poți asigura buna funcționare și durabilitatea operatorilor!

LINCE 300			
Cota Y	Cota X		
	140	150	160
140	98°	94°	91°
150	94°	91°	-
160	90°	-	-

W 895 a 900

LINCE 400								
Cota Y	Cota X							
	170	180	190	200	210	220	230	
170	108°	107°	103°	100°	97°	95°	93°	
180	108°	103°	100°	97°	95°	93°	91°	
190	103°	99°	96°	94°	92°	90°	-	
200	99°	96°	93°	91°	-	-	-	
210	95°	92°	90°	-	-	-	-	
220	92°	-	-	-	-	-	-	

W 1095 a 1100

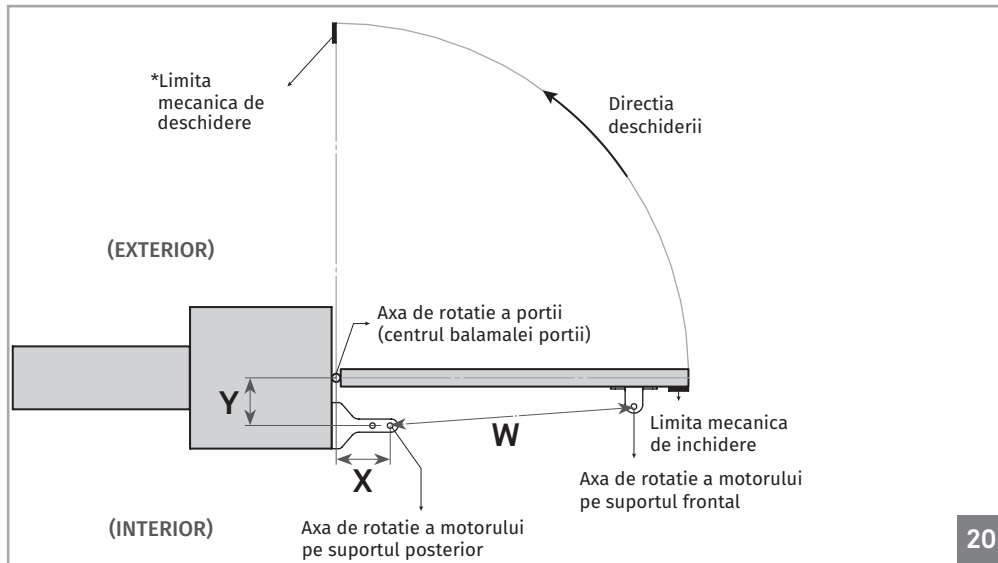
W 1495 a 1500

LINCE 600																
Cota Y	Cota X															
	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	320	340	360	380	400
200	105°	107°	110°	112°	114°	116°	118°	119°	114°	111°	108°	104°	101°	98°	96°	95°
220	105°	107°	109°	111°	113°	115°	117°	115°	111°	109°	106°	102°	99°	97°	95°	93°
230	104°	106°	109°	111°	113°	115°	116°	112°	109°	106°	104°	100°	98°	95°	93°	92°
240	104°	106°	108°	110°	112°	114°	112°	109°	106°	104°	102°	98°	96°	94°	92°	91°
250	104°	106°	108°	110°	112°	113°	109°	106°	103°	101°	100°	97°	94°	92°	91°	-
260	103°	105°	107°	109°	111°	109°	106°	103°	101°	99°	97°	95°	93°	91°	-	-
270	103°	105°	107°	109°	110°	106°	103°	101°	99°	97°	96°	93°	91°	-	-	-
280	103°	105°	107°	108°	106°	103°	100°	98°	96°	95°	94°	91°	-	-	-	-
290	103°	105°	107°	108°	106°	103°	100°	98°	96°	94°	93°	92°	-	-	-	-
300	103°	104°	106°	106°	103°	100°	98°	96°	94°	93°	92°	-	-	-	-	-
320	102°	104°	102°	99°	97°	95°	93°	92°	90°	-	-	-	-	-	-	-
340	102°	98°	96°	93°	92°	90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	94°	92°	90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# 04. INSTALAREA

## COTE DE INSTALARE A DESCHIDERII EXTERIOARE

In diagrama de mai jos si in pagina urmatoare sunt afisate **dimensiunile pentru instalarea** sistemului de automatizare.



20

\* Instalarea limitei de deschidere nu este obligatorie.

### Legenda:

**Dimensiunea X** - Distanța orizontală dintre axa balamalei porții și axa posterioară a motorului.  
**Dimensiunea Y** - Distanța verticală dintre axa balamalei porții și axa posterioară a motorului.  
**Dimensiunea W** - Distanța dintre axele suporturilor de la motor.



La instalarea automatizării este obligatoriu să respectați dimensiunile x și y, indicate în tabele. În această zonă este posibil să se identifice unghiul maxim de deschidere pe care poartă îl atinge cu aceste dimensiuni.

X, Y și W exprimate mm



**Este foarte important ca aceste dimensiuni să fie respectate!** Doar în acest fel poți asigura buna funcționare și durabilitatea operatorilor!

LINCE 300			
Cota Y	Cota X		
	150	160	170
120	95°	97°	92°
130	95°	93°	
140	94°		
150	90°		

W 595 a 600

LINCE 400							
Cota Y	Cota X						
	170	180	190	200	210	220	230
150	97°	99°	102°	104°	101°	97°	93°
160	96°	99°	101°	103°	98°	94°	91°
170	95°	98°	100°	100°	95°	92°	
180	95°	97°	100°	97°	93°		
190	94°	97°	99°	94°	90°		
200	94°	96°	96°	91°			
210	94°	96°	93°				
220	93°	94°					
230	93°	94°					

W 695 a 700

LINCE 600														
Cota Y	Cota X													
	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	320	340	360
200	96°	99°	101°	102°	104°	106°	108°	109°	111°	112°	114°	105°	99°	93°
210	96°	98°	100°	102°	104°	105°	107°	109°	110°	112°	111°	103°	97°	92°
220	96°	98°	99°	101°	103°	105°	106°	108°	109°	111°	109°	101°	95°	90°
230	95°	97°	99°	101°	102°	104°	106°	107°	109°	110°	107°	99°	93°	
240	95°	97°	98°	100°	102°	104°	105°	107°	108°	109°	104°	97°	92°	
250	94°	96°	98°	100°	101°	103°	105°	106°	107°	106°	102°	96°	90°	
260	94°	96°	98°	99°	101°	102°	104°	105°	107°	104°	100°	94°		
270	94°	96°	97°	99°	100°	102°	103°	105°	106°	102°	98°	92°		
280	94°	95°	97°	98°	100°	101°	103°	104°	104°	100°	96°	90°		
290	93°	95°	97°	98°	100°	101°	102°	104°	102°	98°	94°			
300	93°	95°	96°	98°	99°	101°	102°	103°	99°	96°	93°			
320	92°	94°	96°	97°	98°	100°	101°	99°	95°	92°				
340	92°	94°	95°	97°	98°	99°	99°	95°	92°					
360	92°	93°	95°	96°	97°	99°	95°	91°						
380	92°	93°	94°	96°	97°	95°	91°							
400	92°	93°	94°	95°	95°	91°								

W 900 a 905

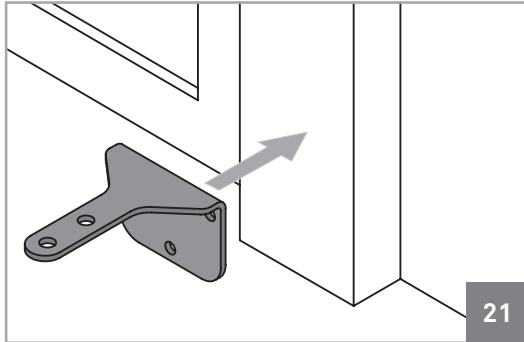


## 04. INSTALAREA

### PASI DE INSTALARE



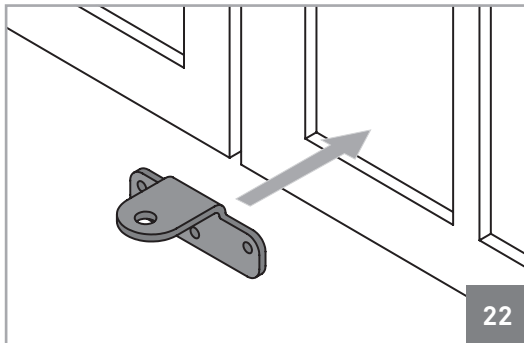
Fii atent la dimensiunile de instalare mentionate la paginile 5B, 6 si 7!



21

#### 01 • Fixarea suportului posterior

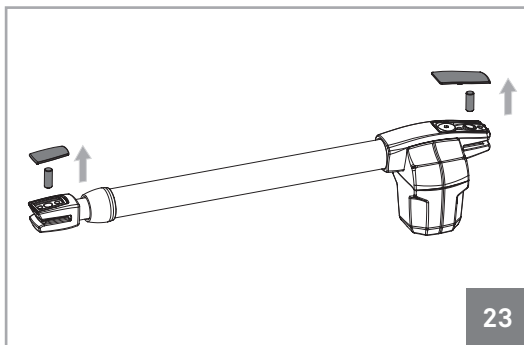
• **Supportul posterior** trebuie fixat pe stalp sau perete folosind dimensiunile preazute in paginile precedente. Poate fi fixat cu suruburi cu buca mecanica sau prin proces de sudare chimica sau unul la alegere, deoarece ofera un suport adecvat.



22

#### 02 • Fixarea suportului frontal

• **Supportul frontal** trebuie fixat pe poarta, respectand dimensiunile inaltimii si distanta fata de suportul posterior. Acest lucru poate fi rezolvat folosind suruburi, proces de sudura chimica sa altceva, atata timp cat ofera un suport adecvat si sigur.



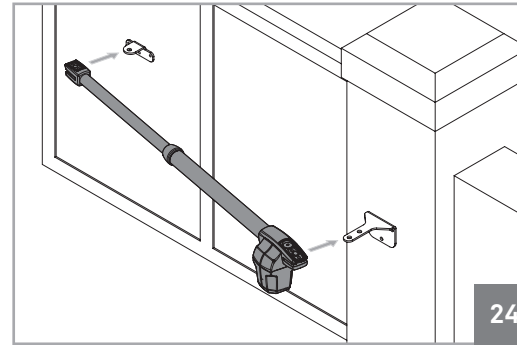
23

#### 03 • Scoatere pini si capace de pe motor

• Inainte de instalarea motorului, scoate pinii si capacele din plastic ale acestuia.  
• La finalul instalarii pune inapoi capacele si pinii din plastic pentru o finisare vizuala placuta.

## 04. INSTALAREA

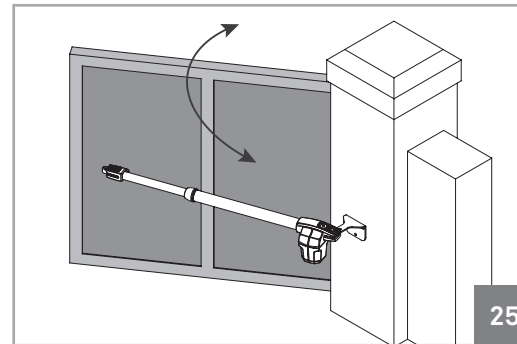
### PASI DE INSTALARE



24

#### 04 • Instalarea operatorului pe suport

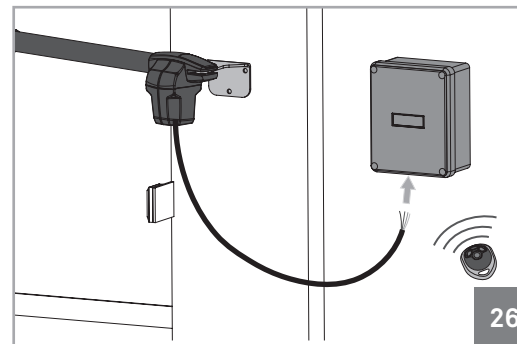
• Operatorul trebuie asezat pe ambele suporturi in acelasi timp, pentru a evita suspendarea lui doar pe unul dintre suporturi. Pentru a face acest lucru mai usor, deblocheaza operatorul pentru a putea intinde/retrage usor bratul (pag 3B), pentru a obtine pozitia corecta pentru suporturi.



25

#### 05 • Test de miscare

• Instaleaza stifturile scoase mai devreme pe fiecare loc cu o cantitate mica de lubrifiant pentru o frecare mai mica.  
• Misca usa manual pentru a vedea daca se deschide si inchide corect, fara frecare neregulata pe intreg parcursul; Acest lucru va asigura faptul ca operatorul nu este supus la probleme in timpul functionarii.



26

#### 06 • Conectarea operatorilor cu placa de control si configurarea dispozitivelor de control

• Cu operatorul instalat, conecteaza-l la placa de control pentru configurarea sistemului (vezi manualul placii de control). De asemenea, trebuie sa configurezi dispozitivele de control dorite (telecomenzi, comutatoare etc.) si altele suplimentare ca antene, lumini de avertizare, selector taste etc. .

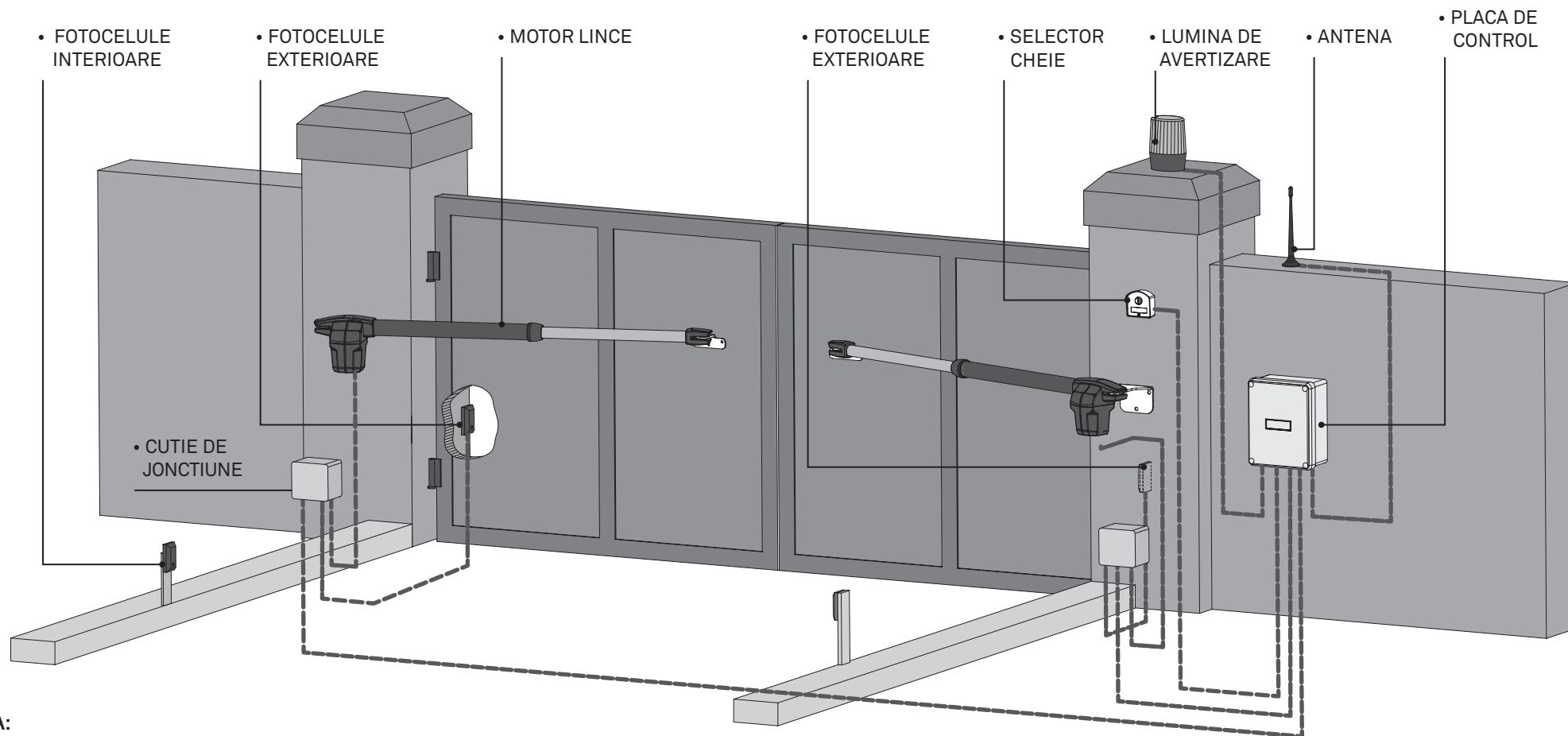


**Este important sa respecti ordinea acestei instalari!**

In caz contrar, operatorii nu vor functiona corespunzator si instalarea va fi deficitara.

## 04. INSTALAREA

### SCHEMA DE INSTALARE



#### LEGENDA:

----- • Cabluri de conexiune



Este important sa folosesti limitatoare mecanice de deschidere si inchidere a portii. Daca nu sunt instalate, componentele automatizarii pot suferi eforturi pentru care nu au fost pregatite si, ca urmare, se vor deteriora.



Este important sa folosesti cutii de jonctiune pentru conexiunile dintre motoare, componente si placa de control. Toate cablurile trebuie sa intre si sa iasa prin partea inferioara a cutiei si a placii de control.

# 05. DEPANARE PROBLEME

## INSTRUCTIUNI CONSUMATORI FINALI

## INSTRUCTIUNI INSTALATORI

Anomalie	Procedura	Comportament	Procedura II	Descoperirea originii problemei			
• Motorul nu functioneaza deloc	• Asigura-te ca ai alimentare in placa de control si ca functioneaza corect.	• Inca nu functioneaza	• Consulta un tehnician MOTORLINE.	1 • Deschide cutia de control si verifica daca exista alimentare 230V/110V/24V; 2 • Verifica sigurantele de intrare; 3 • Deconecteaza motorul de la placa de control	si testeaza-le conectandu-le direct la sursa de alimentare pentru a vedea problemele (pag 11A/11B). 4 • Daca motoarele merg,	problema este la placa de control. Detaseaz-o de la sistem si trimite-o in service-ul MOTORLINE pentru diagnostic; 5 • Daca motorul nu merge,	detaseaza-l de la sistem si trimite-l in service-ul MOTORLINE pentru diagnoza.
• Motorul nu se misca dar scoate sunete	• Deblocheaza motorul si misca portile cu mana entru a vedea daca nu exista blocaje mecanice.	• Poarta este inchisa?	• Consulta un expert in porti	1 • Verifica toate axele de miscare, sistemele asociate si operatori (stifturi, balamale etc.) pentru a afla care este problema.			
		• Poarta se misca usor?	• Consulta un tehnician MOTORLINE.	1 • Verifica condensatorii, testeaza operatorii cu un condensator nou; 2 • Daca condensatorii nu sunt problema, deconecteaza motoarele de la placa de control si testeaza-le direct la sursa de alimentare pentru	a afla problema (pag 11A/11B). 3 • Daca motoarele functioneaza, problema este de la placa de control. Scoate-o si trimite-o in service-ul MOTORLINE pentru diagnoza.	4 • Daca motoarele nu functioneaza, deconecteaza-le si trimite-le in service-ul MOTORLINE pentru diagnoza.	
• Motorul deschide dar nu inchide	• Deblocheaza motorul si misca poarta cu mana in pozitie inchisa. Blocheaza din nou motorul si opreste alimentarea 5 sec. Reconecteaza-l si trimite comanda de deschidere folosind un transmitator.	• A deschis dar nu a inchis.	1 • Verifica daca exista obstacole in fata fotocelulelor; 2 • Verifica daca dispozitivele de transmitere sunt blocate si trmit semnal continuu; 3 • Consulta un tehnician MOTORLINE.	Toate placile de control <b>MOTORLINE</b> cau LED-uri care permit cu usurinta concluzionarea unei anomalii. Toate LED-urile dispozitivelor de siguranta (DS) in situatii normale, raman aprinse. Toate LED-urile "START" raman stinse in situatii normale. Daca dispozitivele cu LED-uri nu sunt aprinse, exista unele defectiuni ale sistemelor de siguranta (fotocelule, limitatoare etc.). Daca LED-urile circuitelor START sunt pornite, exista un dispozitiv de control care trimite semnal continuu.	<b>A) SISTEME DE SECURITATE:</b> 1 • Inchide cu un sunt toate sistemele de siguranta de pe placa de control. Daca sistemul automat incepe sa functioneze in mod normal, verifica daca dispozitivul are probleme. 2 • Scoate cate un sunt pe rand pana cand gaasesti dispozitivul cu probleme. 3 • Inlocuieste-l cu un dispozitiv functional si verifica daca operatorul functioneaza corect cu toate celelalte dispozitive. Daca gasesti altul defect, urmeaza aceeasi pasi pana cand gasesti toate problemele.	<b>B) SISTEME DE PORNIRE:</b> 1 • Deconecteaza toate firele de la intrarea terminalului START. 2 • Daca LED-ul s-a stins, incearca sa reconectezi cate un dispozitiv, pe rand, pana cand il gasesti pe cel defect.  <b>NOTE:</b> In cazul in care procedurile descrise in sectiunea <b>A)</b> si <b>B)</b> nu dau rezultate, scoate placa de control si trimite-o in service-ul MOTORLINE pentru diagnoza.	
• Motorul nu face cursa completa	• Deblocheaza motorul si misca portile cu mana pentru a vedea daca nu exista blocaje mecanice.	• Intampini probleme?	• Consulta un expert in porti	1 • Verifica toate axele de miscare, sistemele asociate si operatori (stifturi, balamale etc.) pentru a afla care este problema.			
		• Poarta se misca usor?	• Consulta un tehnician MOTORLINE.	1 • Verifica condensatorii si testeaza unii noi; 2 • Daca condensatorii nu sunt problema, deconecteaza motorul de la placa de control si testeaza-l contandu-l la o sursa de alimentare pentru a afla defectiunea; 3 • Daca motorul nu functioneaza, scoate-l din locul instalarii si trimite-l in service-ul <b>MOTORLINE</b> pentru diagnoza. 4 • Daca motoarele functioneaza bine	si misca poarta pe toata cursa, problema este la controller. Seteaza forta folosind un trimmer pe placa. Fa o noua programare a timpului de lucru, oferind timp suficient deschiderii/inchiderii si foloseste forta adecvata (vezi manual controller). 5 • Daca acest lucru nu functioneaza, scoate placa de control si trimite-o in service-ul <b>MOTORLINE</b> .	<b>NOTA:</b> Reglajul de forta setat al controllerului ar trebui sa fie la un nivel suficient pentru a deschide si inchide poarta fara a se opri, decat un mic efort din partea unei persoane. In caz de defectiune a sistemelor de siguranta, poarta nu va cauza niciodata deteriorari fizice obstacolelor din fata ei (persoane, animale, obiecte).	

## 06. TEST COMPONENTE

### MOTOR 230V/110V

Pentru a afla daca defectiunea se afla la placa de control sau la motor, este uneori necesar sa faci teste cu conexiune directa la o sursa de alimentare de 110V/230V.

Pentru asta este necesar sa interpui un condensator pe conexiune pentru ca automatizarea sa functioneze (verifica tipul de condensator in manualul produsului).

Diagrama de mai jos iti arata cum sa faci conexiunile si cum sa fuzionezi diferite fire.

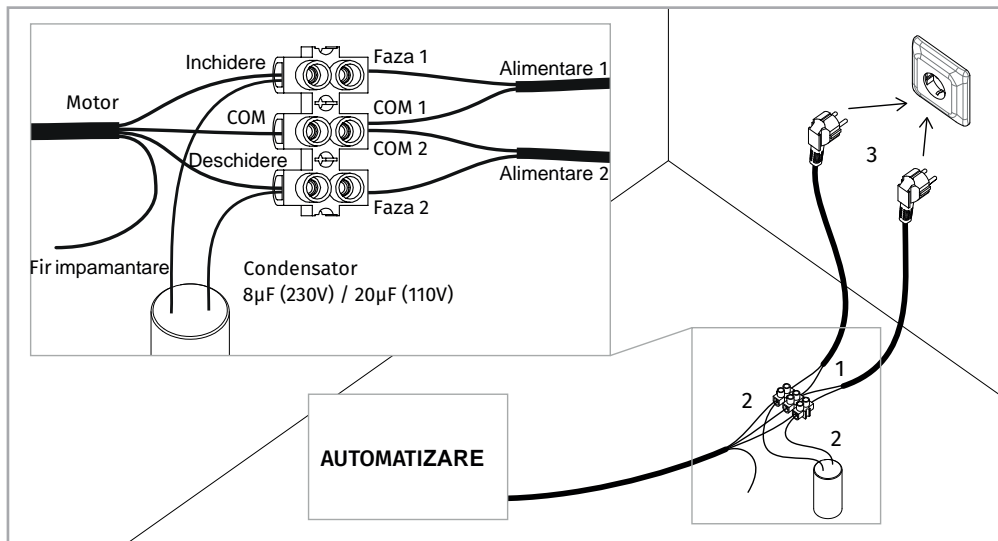
#### NOTE:

- Pentru a face aceste teste nu este necesar sa elimini automatismul din locul instalarii, pentru ca, in acest fel, este posibil sa vezi daca automatismul poate functiona corect conectat direct la sursa de alimentare.
- Ar trebui sa folosesti un nou condensator pentru aceste teste pentru a te asigura ca problema nu vine de la el.

01 • Conecteaza firele de alimentare direct la terminale, ca in imaginea de mai jos.

02 • Conecteaza firele automatizarii la terminal, interpunand un condensator in firele de deschidere si inchidere.

03 • Odata ce conexiunile sunt finalizate, conecteaza-te la o priza de alimentare de 110v/230v, in functie de motor/placa de control in test.



Toate testele trebuie efectuate de catre personal calificat din cauza pericolului real asociat cu operarea defectuoasa a curentului electric.

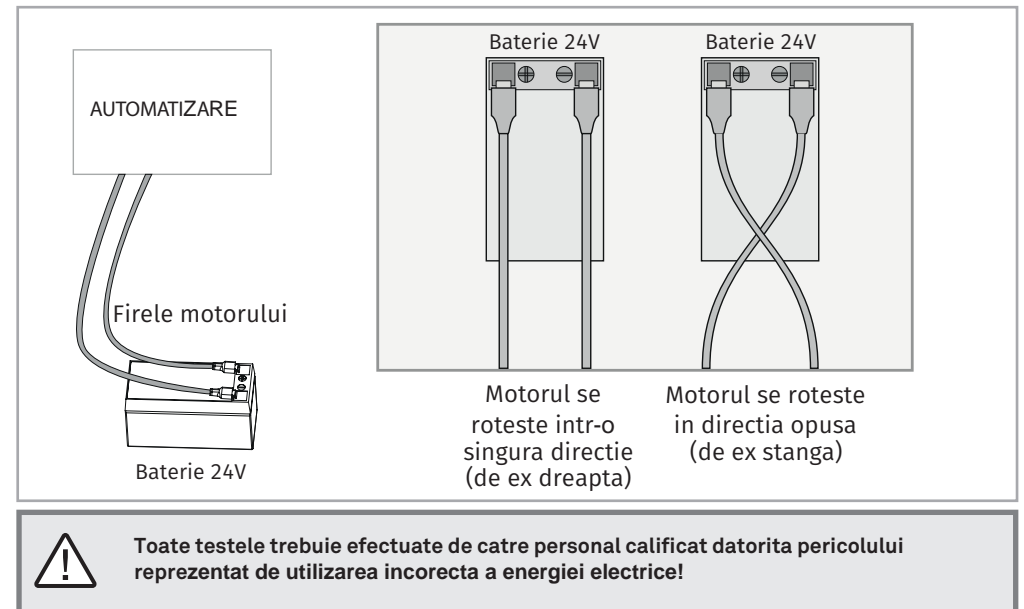
## 06. TEST COMPONENTE

### MOTOR 24V

Pentru a detecta problema unei componente din automatizarea LINCE 24V, cateodata este nevoie sa faci un test cu o sursa de alimentare externa (o alta baterie de 24V). Diagrama de mai jos iti arata cum sa conectezi motorul la o baterie externa.

#### NOTE:

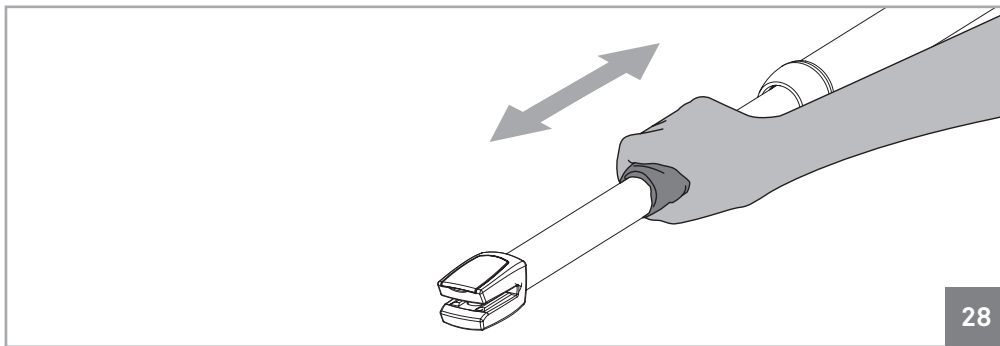
- Pentru a face aceste teste nu este necesar sa scoti motorul din locatia instalarii, pentru ca, in acest fel, poti intelege cum automatizarea functioneaza cu o baterie.
- Odata ce conectei firele la o baterie de 24V, motorul trebuie sa functioneze intr-o singura directie. Pentru a testa miscarea opusa, schimba pozitia firelor conectate la baterie.



Toate testele trebuie efectuate de catre personal calificat datorita pericolului reprezentat de utilizarea incorecta a energiei electrice!

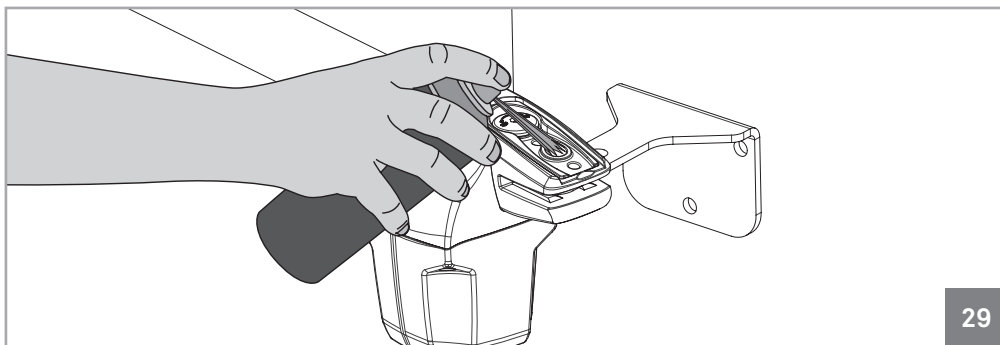
## 07. MENTENANTA

### MENTENANTA



28

- Curata bratul din otel inoxidabil.
- Cu o carpa imbibata in spray lubrifiant, curata orice reziduuri au ramas pe bratul din otel inoxidabil al operatorului.
- Aplica o cantitate mica de spray lubrifiant pe bratul operatorului si foloseste o carpa uscata pentru a indeparta excesul, lasand un strat omogen de lubrifiant pe brat.

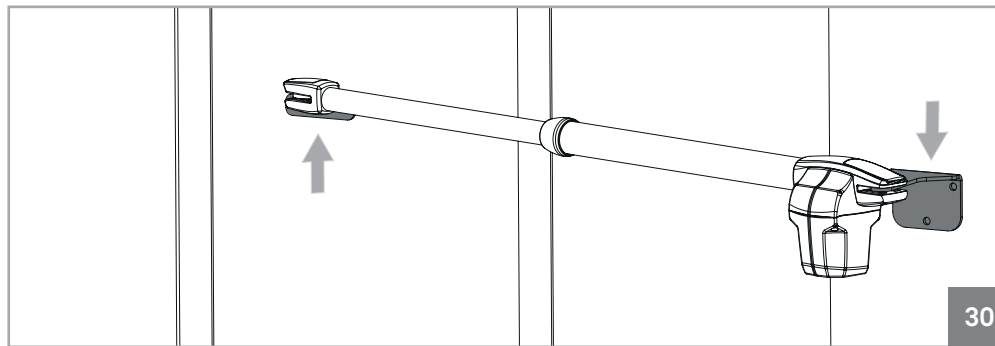


29

- Lubrifiaza stifturile
- Scoate capacele frontale si posterioare.
- Pune o cantitate mica de spray lubrifiant in gaurile ce contin stifturile de suport.
- Instaleaza capacele inapoi in locurile aferente.

## 07. MENTENANTA

### MENTENANTA



30

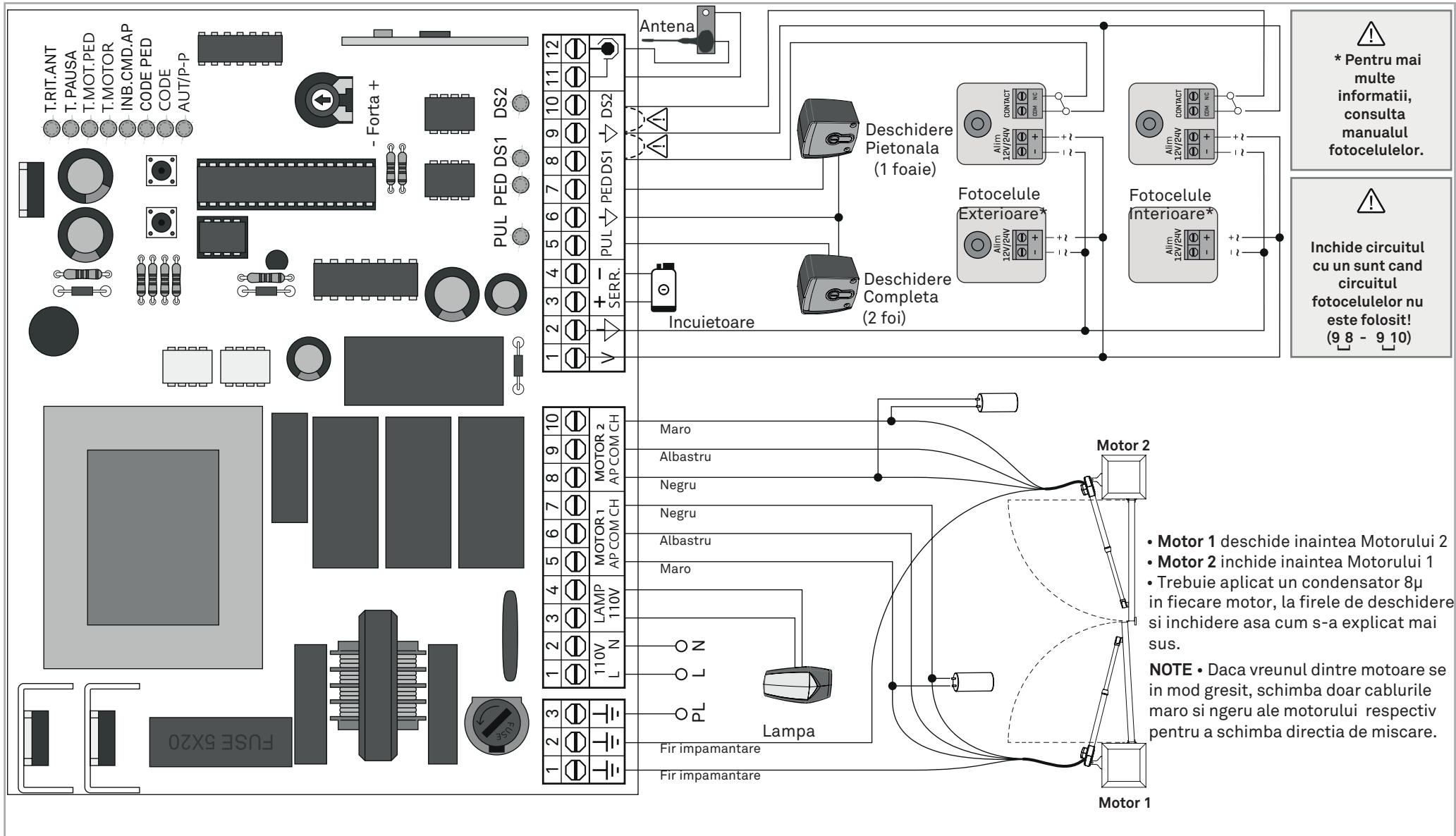
- Verifica suportii motorului
- Asigura-te ca suportii raman fixati pe stalpii portii pentru a asigura o functionare corecta si sigura a echipamentului.



Aceste masuri de intretinere trebuie efectuate o data la un an pentru a asigura buna functionare si durabilitatea intregii automatizari.

# 08. PLACA DE CONTROL MC2

## SCHEME CONEXIUNE 230/110V



# 09. PLACA DE CONTROL MC11

## SCHEME CONEXIUNE 24V

