

OPTIMO

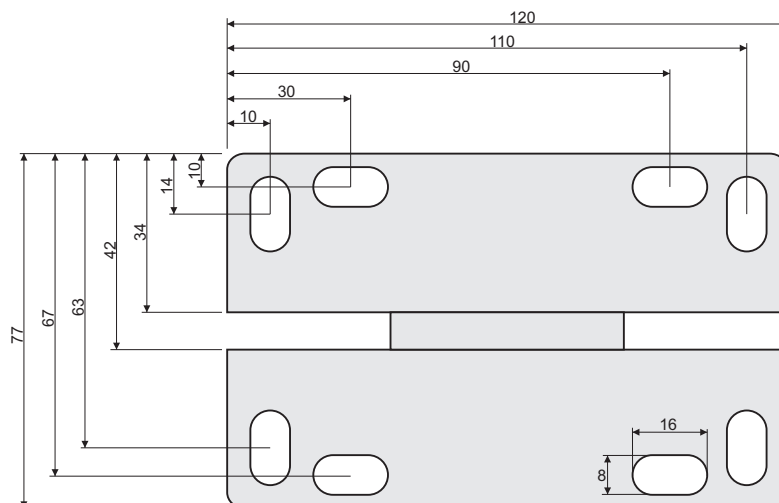
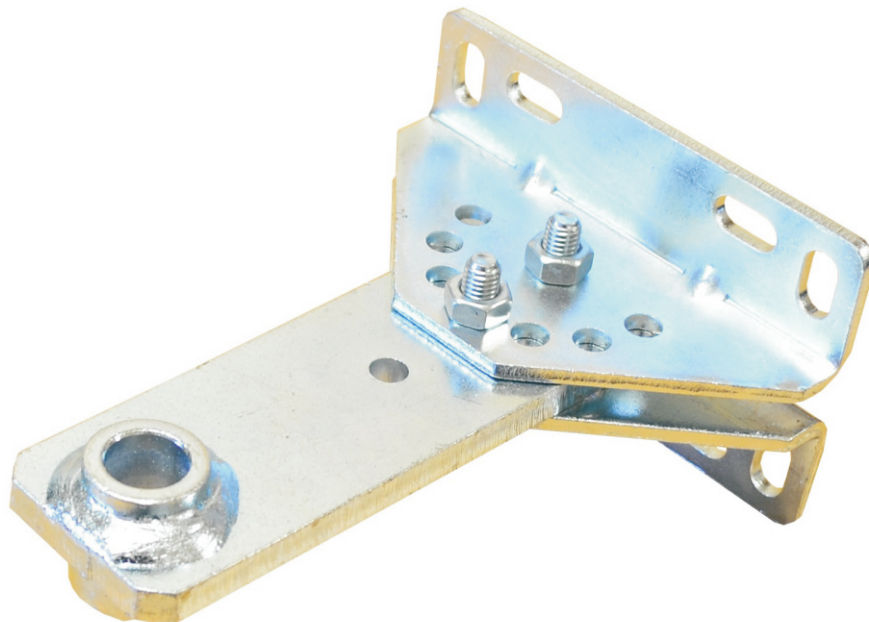
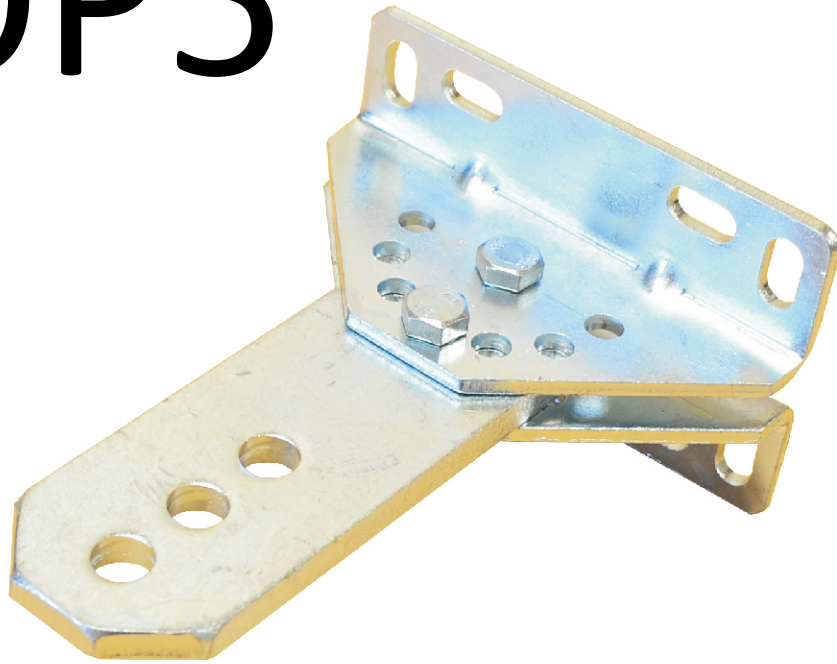
OP3-OP5

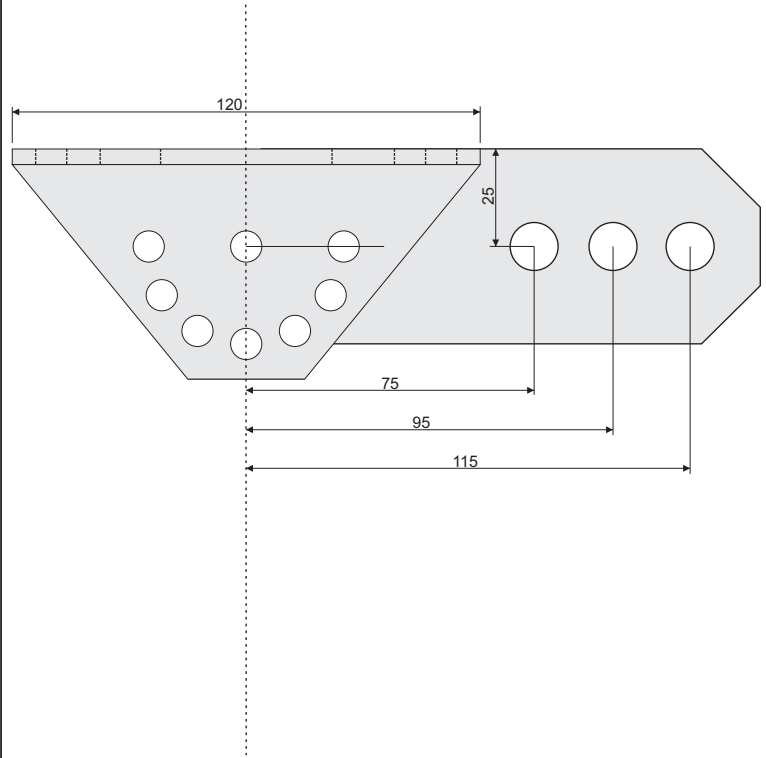
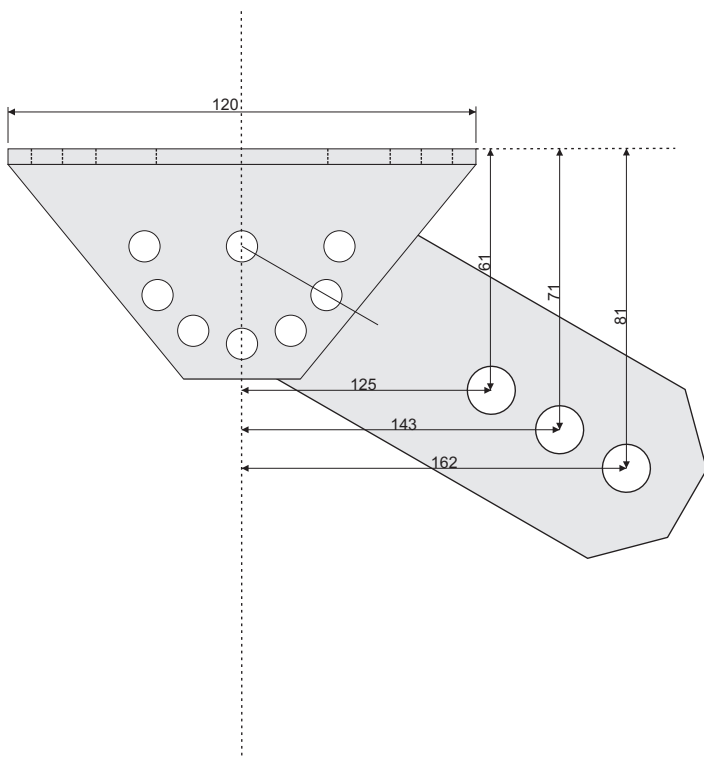
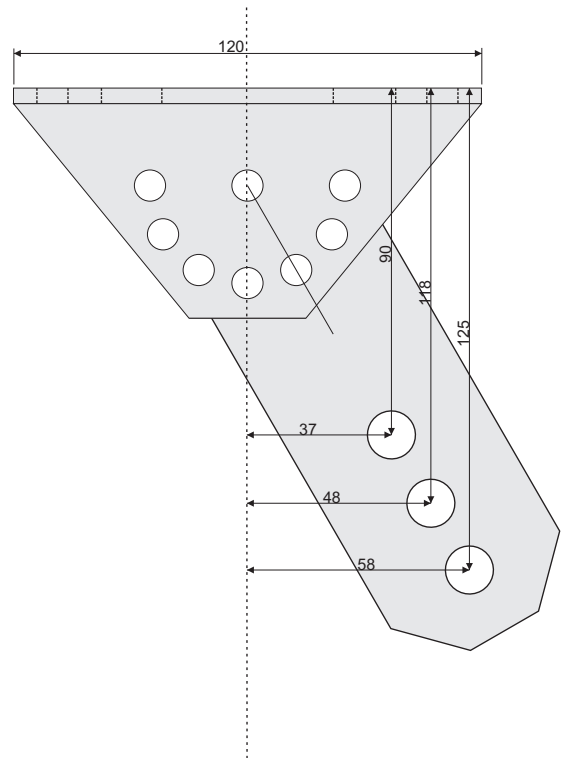
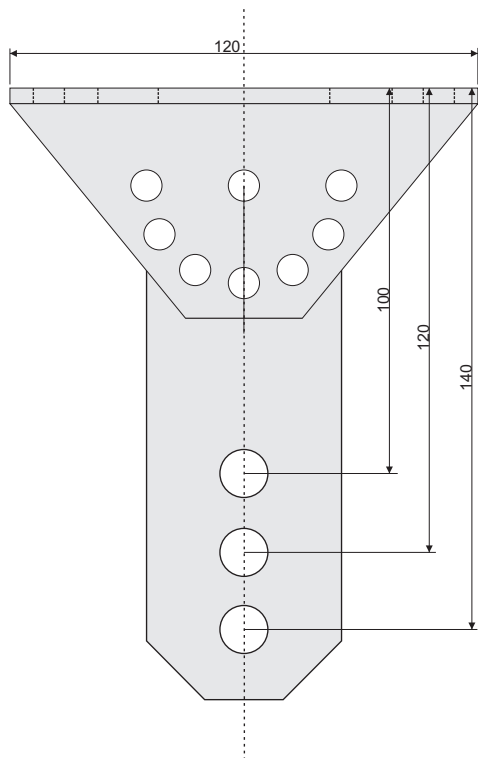
V.1

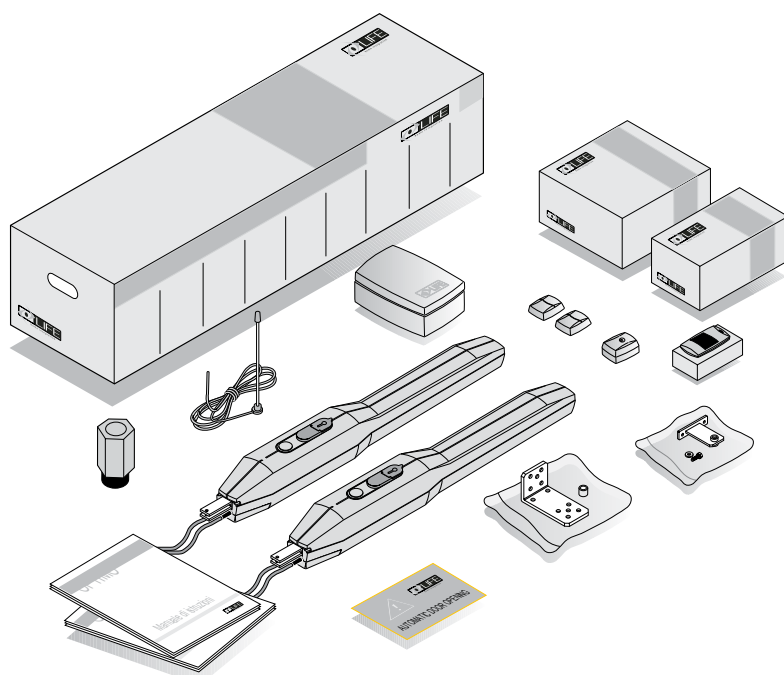
RO OPERATOR LINIAR ELECTROMECHANIC PENTRU PORȚI BATANTE
INSTRUCȚIUNI ȘI AVERTISMENTE PENTRU INSTALARE, UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

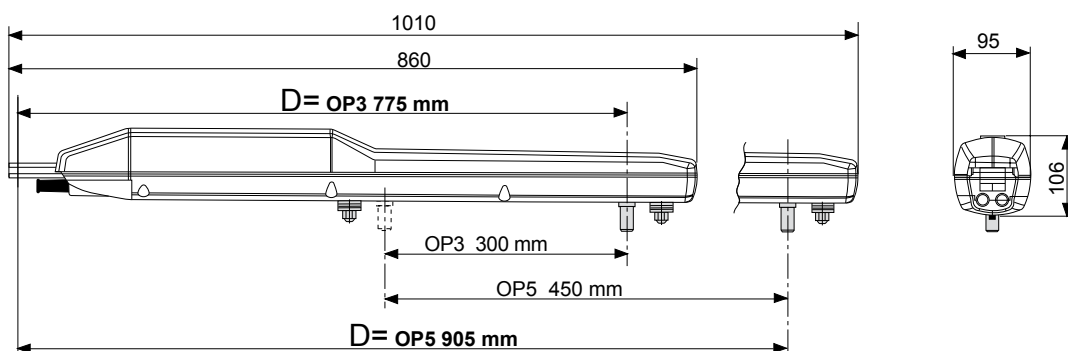


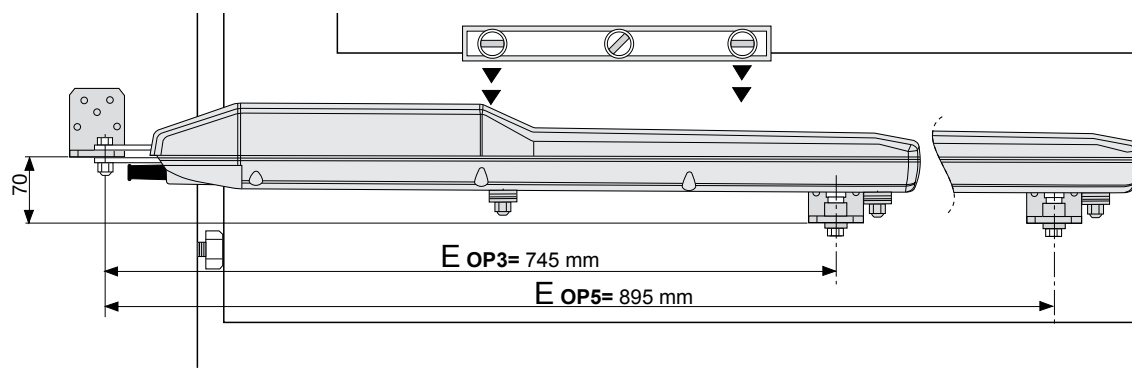
AOP5











OP3 - OP3L - OP3 UNI - OP3L UNI - OP324 - OP324 UNI		OP5 - OP5L - OP5UNI - OP5L UNI - OP524 - OP524	
Lungimea maxima a Portii(m)	Greutatea maximă a Portii (kg)	Lungimea maximă a Portii (m)	Greutatea maximă a Portii (kg)
2,00	800	3,00	500
2,50	600	4,00	400
3,00	400	5,00	300

2.2 Instalare tipică

A) SISTEM 2 PORTI

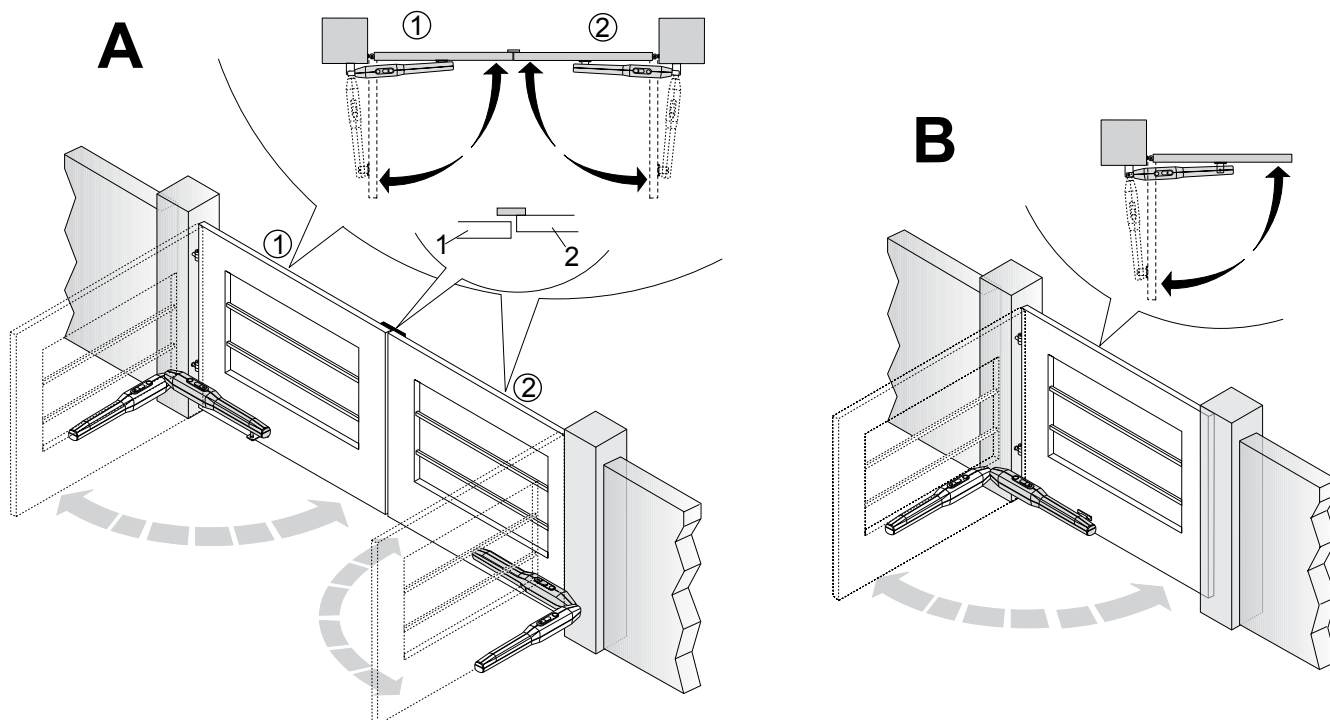
Definiția portii 1 și a portii 2 este esențială pentru funcționarea automatizată.

POARTA 1: este prima care se deschide (1) când poarta este închisă și a 2-a care se mișcă atunci când poarta este deschisă; își termină cursa de închidere după poarta 2.

Poarta 2: este a 2-a care se deschide (2) când poarta este închisă și prima care se mișcă atunci când frunzele sunt deschise; își termină cursa de închidere înainte de Poarta 1.

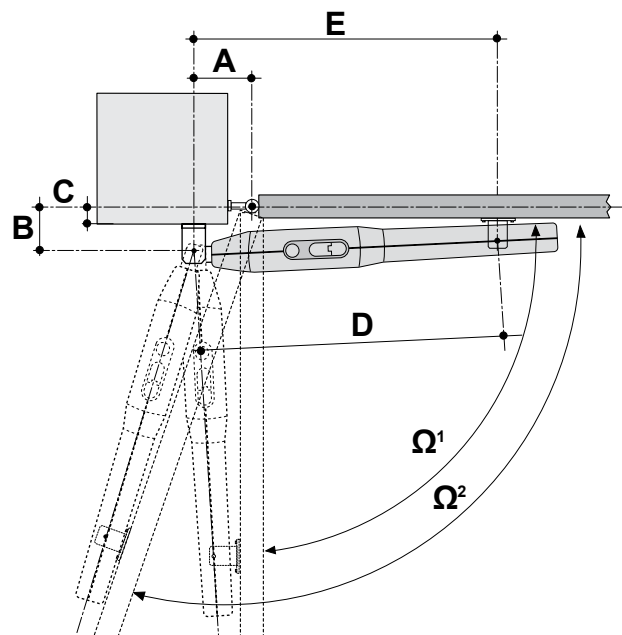
B) SISTEM O POARTA

Poarta 1: singura poarta a automatizării.



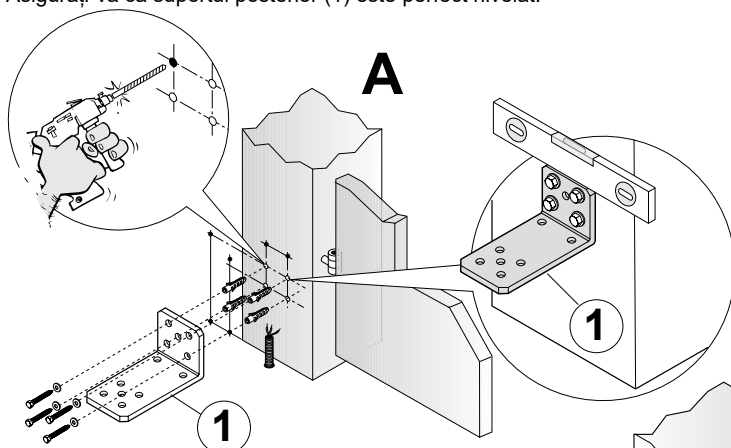
Verificați dacă distanța „C” pe structura suportului porții nu este mai mare decât valoarea dată în tabelul de mai jos. Dacă distanța este mai mare decât această valoare, este necesar să se intervină făcând o nișă în structură pentru a obține valoarea indicată. Aceasta pentru a evita ca operatorul liniar să se ciocnească de marginea structurii în timpul închiderii. Nișa trebuie realizată în zona în care urmează să fie instalat operatorul liniar și trebuie să aibă o înălțime care să permită trecerea operatorului.

Ω	OP3 - OP3L - OP3 UNI – OP3L UNI – OP324 OP324 UNI				OP5 – OP5L – OP5UNI – OP5L UNI – OP524 OP524 UN			
	A -mm	B -mm	C MAXmm	D*mm	A -mm	B -mm	C MAXmm	D*mm
$\Omega 1=90^\circ$	140	140	90 max	755	210	210	140 max	905
$\Omega 2=120^\circ$	140	100	50 max	755	210	120	70 max	905



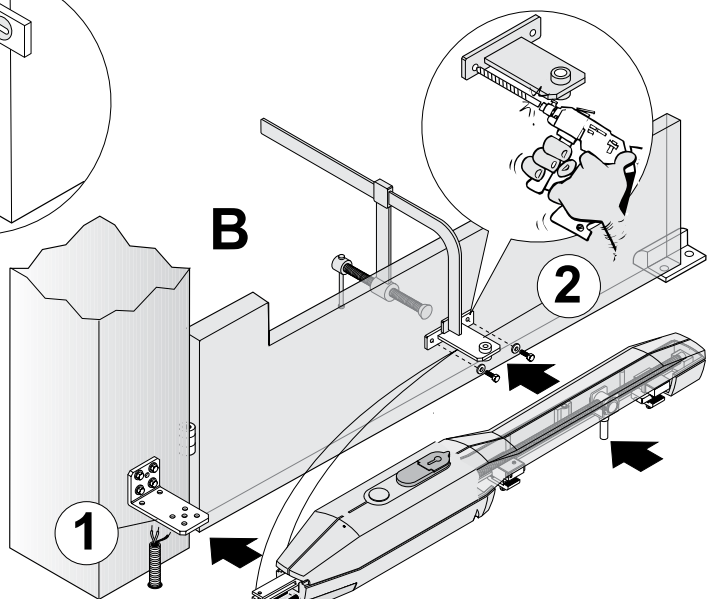
2.3 Poziționarea suportului din spate și din față

- A**
- Definiți poziția de prindere a suportului posterior (1) al operatorului, respectând distanțele A, B și C.
 - Verificați dacă orificiul de evacuare al conductei care conține cablurile electrice este sub suport (1).
 - Verificați dacă există suficient spațiu pe Poarta, în punctul în care trebuie fixat suportul frontal al operatorului și dacă suprafața este potrivită pentru prindere (cu șuruburi sau prin sudare).
 - Fixați (cu șuruburi sau prin sudură) suportul posterior (1) pe stâlp în poziția stabilită.
 - Asigurați-vă că suportul posterior (1) este perfect nivelat.

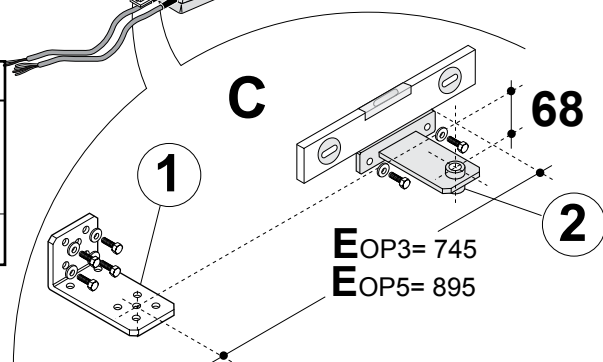


- B**
- Treceți Poarta în poziția de închidere, sprijinind-o de plăcile de oprire a închiderii.

- C**
- Poziționați suportul frontal (2) la distanța E față de suportul posterior (1) și cu 68 mm mai jos.



OPTIMO 3		OPTIMO 5	
	OP3 - OP3L - OP3 UNI – OP3L UNI OP324-OP324UNI		OP5 – OP5L – OP5UNI – OP5L UNI OP5-OP5L-OP524 UNI
E	745 mm		895 mm

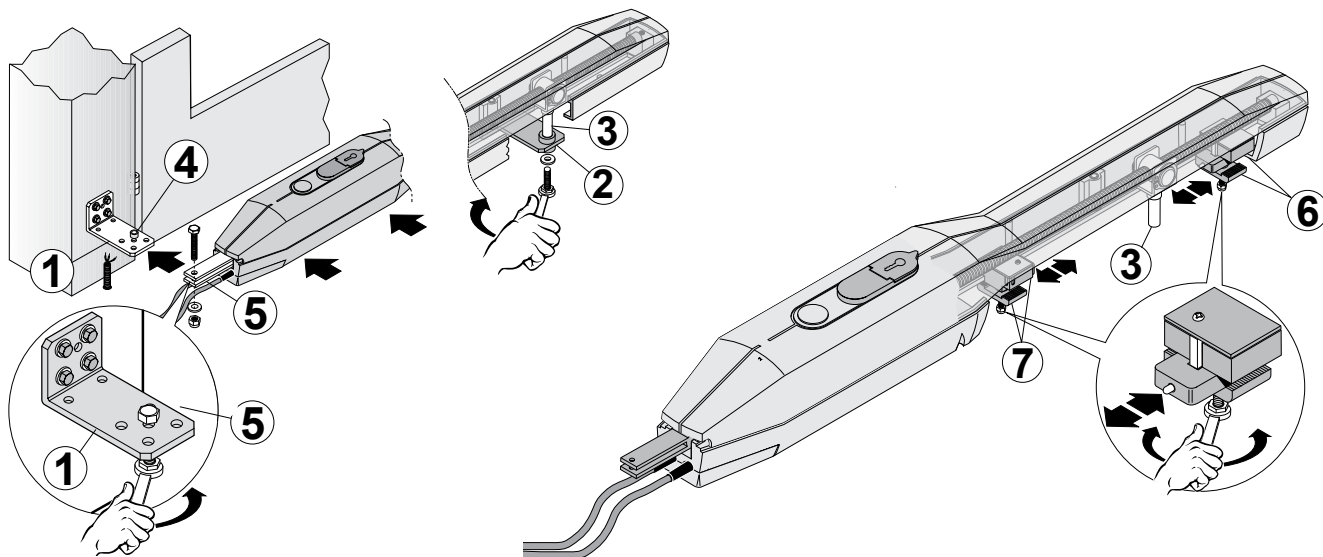


Valoarea **E** trebuie să fie mai mică (**10 mm**) decât **D** (spațiul maxim dintre centru) pentru a permite reglarea optimă a plăcii de oprire.

- Blocați temporar suportul frontal (2) cu o clemă.
- Verificați dacă parantezul este la nivel folosind un poloboc.

2.4 Poziționarea operatorului și reglarea plăcii de oprire

1. Eliberați operatorul așa cum este indicat în capitolul ELIBERAREA OPERATORULUI.
2. Ridicați operatorul și introduceți știftul de susținere al bucșei șurubului piuliței (3) în orificiul de pe suportul frontal (2).
3. Introduceți bucșa (4) în orificiul ales de pe suportul din spate (1) și filetați furca operatorului (5) pe consolă, aliniind gaura cu bucșa. Fixați întregul set cu un șurub, șaibă și piuliță autoblocantă și strângeți.
4. Fixați operatorul pe suportul frontal (2) cu ajutorul unui șurub și șaibă și strângeți.
5. Deschideți și închideți manual poarta de mai multe ori și verificați dacă mișcarea Portii este regulată și dacă operatorul se deplasează pe un plan paralel cu planul de mișcare al porții.
6. Verificați dacă suportul bucșei șurubului piuliței (3) alunecă perfect pe șurubul piuliței operatorului și că, cu Poarta închisă și deschisă, există cel puțin 5 mm între suportul bucșei șurubului piuliței (3) și închiderea (6) și deschiderea (7) plăcilor de oprire.
7. Dacă este necesar, utilizați o gaură diferită pe suportul din spate și repetați operațiunile indicate la punctele 3 și 4..
8. Definiți cu precizie pozițiile de deschidere și închidere ale plăcilor de oprire de pe glisorul intern al operatorului, după cum urmează:
 - duceți poarta în poziție închisă, sprijinind placa de oprire.
 - slăbiți suportul plăcii de oprire a închiderii (6) folosind o cheie adecvată și poziționați astfel încât să atingă suportul bucșei șurubului piuliței (3); apoi blocați din nou prin strângere.
 - luați Poarta porții în poziția de deschidere dorită;
 - slăbiți suportul plăcii de oprire a deschiderii (7) folosind o cheie adecvată și poziționați astfel încât să atingă suportul bucșei șurubului piuliței (3); apoi blocați din nou prin strângere.
9. Fixați definitiv suportul frontal (2) al operatorului, pe Poarta porții, alegând mijloacele de prindere pentru a se potrivi materialului Portii (cu șuruburi sau prin sudare).
10. Eliberați operatorul așa cum este indicat în capitolul ELIBERAREA OPERATORULUI.



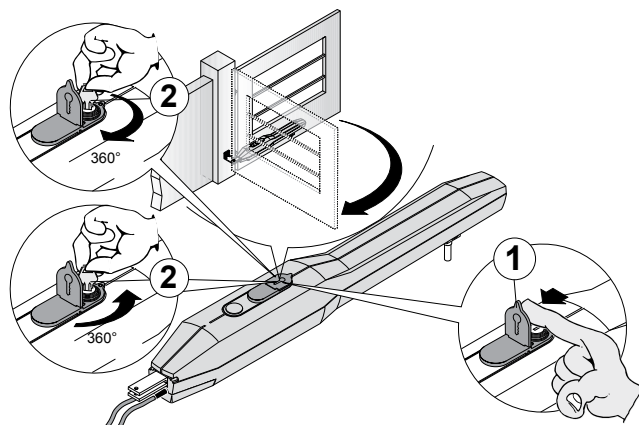
2.5 Eliberarea operatorului

ATENȚIE:

- Montatorul trebuie să fixeze permanent eticheta care descrie operația de eliberare manuală aproape de cheia de eliberare manuală.
- Activarea eliberării manuale poate provoca o mișcare necontrolată a porții în caz de deteriorare mecanică sau condiții de dezechilibru mecanic.
- Înainte de a efectua manevra, opriți alimentarea cu energie electrică la automatizare.
- Pentru a evita ruperea cheii, nu aplicați forță excesivă.

Această comandă face posibilă eliberarea transmisiei operatorului și efectuarea manuală a mișcării Portii. Poate fi utilizat în caz de întrerupere sau defecțiune a sistemului.

Eliberarea este activată folosind o cheie, care trebuie păstrată într-un loc sigur.



- a) Ridicați capacul de protecție a încuietorii (1).
- b) Introduceți cheia (2) în încuietorie și rotiți-o în sensul acelor de ceasornic cu 360°.
- c) Poarta este acum liberă și poate fi mutată manual.
- d) Pentru a reloca Poarta, introduceți cheia (2) și rotiți-o în sens invers acelor de ceasornic cu 360°.

CABLAJE SI CONEXIUNI

- Inainte de a incepe lucrarile de cablare si conexiune, cititi cu atentie capitolul INSTRUCIUNI DE SIGURANTA SI AVERTISMENTE.
- Operatorul trebuie sa fie conectat numai la unitatile de control LIFE.

OPERATORI		Receptor radio plug-in LIFE	Receptor radio integrat 433.92 Mhz
230 V 50 Hz	OP3 - OP3L - OP5 - OP5L	GE1A -GE2A	GE1R -GE2R
	OP3 UNI - OP3L UNI - OP5 UNI - OP5L UNI		GE UNI R
24 V	OP324 - OP524 GE1A 24	GE1A 24-GE2A 24	
	OP324 UNI - OP524 UNI		GE UNI 24R

- Toate operatiunile de cablare si conectare trebuie efectuate cu unitatea de control deconectata de la rețeaua electrica. Daca nu vedeti dispozitivul de deconectare, se afiseaza: "ATTENTION: MAINTENANCE WORK IN PROGRESS".
- Cablarea interna a operatorului electromecanic liniar, efectuata de producator, nu poate fi modificata in niciun caz.

3.1 Conexiunile electrice ale operatorului

Unul sau două cabluri ies din operator în funcție de dacă unul are sau nu versiunea UNI.

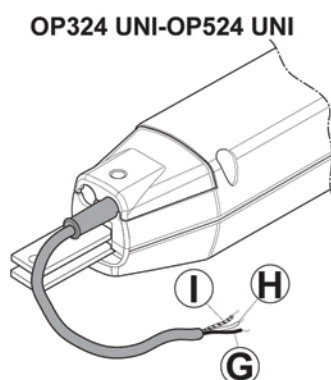
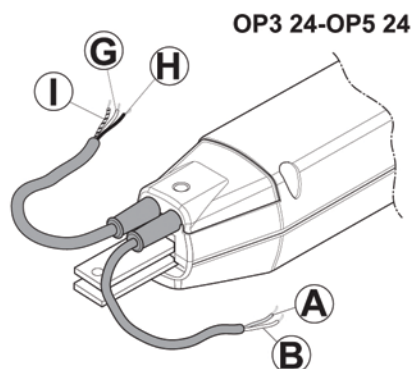
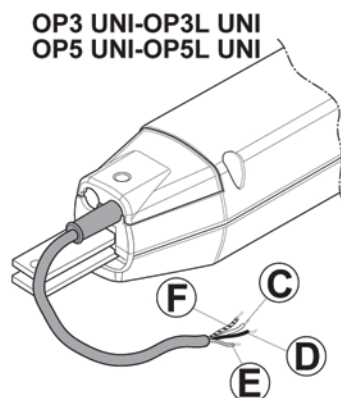
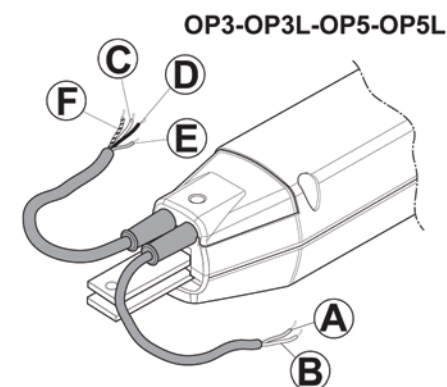
Versiunea UNI cu un singur cablu are doar un cablu de alimentare, care poate fi de 230 V (cablu cu 4 fire) sau 24 V (cablu cu două fire).

Versiunile cu două cabluri de 230 V și 24 V au un cablu suplimentar pentru codificator și semnalul de limită (cablu cu 2 fire).

Modelele de 230V vin cu un condensator, care este adăpostit în unitatea de comandă. Condensatorul este conectat în paralel cu cablurile „motor deschis” și „motor închis”.

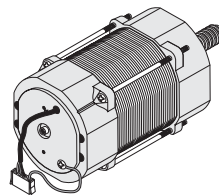
OPERATORI		Sursa alimentare motor, cablu min. 1.5 mm		Comutator de limita si codificator semnal, cablu min. 1mm	
230 V 50 Hz	OP3 - OP3L - OP5 - OP5L	ALBASTRU/GRI	COMMON	MARO	+
		NEGRU	PORNIRE MOTOR	ALBASTRU	-
	OP3 UNI - OP3L UNI - OP5 UNI - OP5L UNI	MARO	INCHIDERE MOTOR		
		GALBEN-VERDE	IMPAMANTARE		
24 V	OP324 - OP524	ALBASTRU	+	MARO	+
		MARO	-	ALBASTRU	-
	OP324 UNI - OP524 UNI	GALBEN-VERDE	IMPAMANTARE		

Fiecare cablu are lungimea de 1 metru.



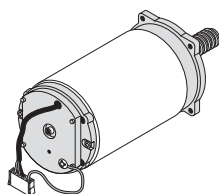
RO DESCRIERE COMPONENTE OP/OP5

1-2



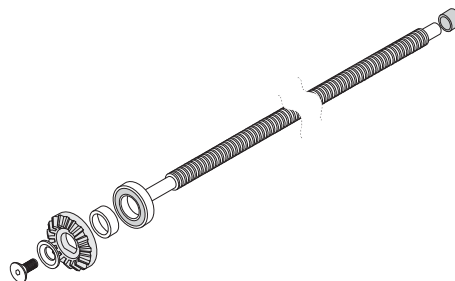
- 1) 5RI0870000 OP3-OP5-OP3UNI-OP5UNI
2) 5RI0880000 OP3L-OP3LUNI-OP5L-OP5LUNI

3



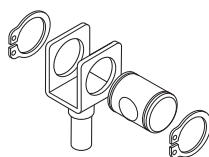
- 3) 5RI0890000 OP324-OP324UNI-OP524-OP524UNI

4-5



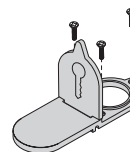
- 4) 5RI0900000 OP3-OP3UNI-OP3L-OP3LUNI-OP324-OP324UNI
5) 5RI0910000 OP5-OP5UNI-OP5L-OP5LUNI-OP524-OP524UNI

6



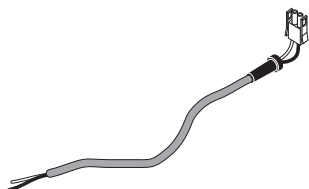
- 6) 5RI0920000 OPTIMO

7



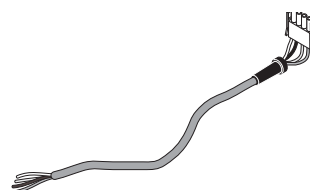
- 7) 5RI0930000 OPTIMO

8



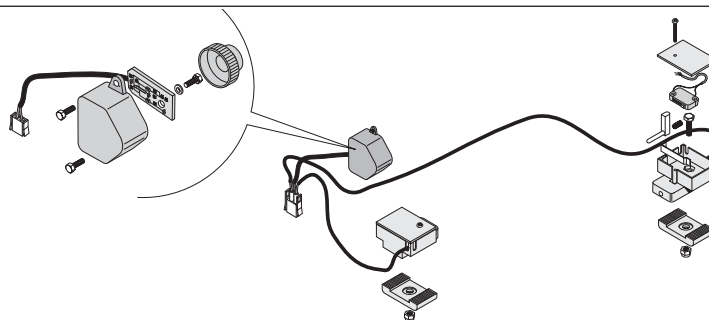
- 8) 5RI0940000 OP3-OP3L-OP5-OP5L-OP324-OP524

9-10



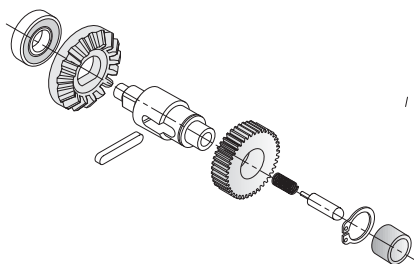
- 9) 5RI0950000 OP3-OP3L-OP3UNI-OP3LUNI-OP5-OP5L-OP5UNI-OP5LUNI
10) 5RI0960000 OP324-OP324UNI-OP524-OP524UNI

11-12



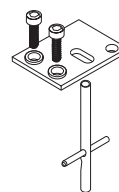
- 11) 5RI0970000 OP3-OP3L-OP324
12) 5RI0980000 OP5-OP5L-OP524

13



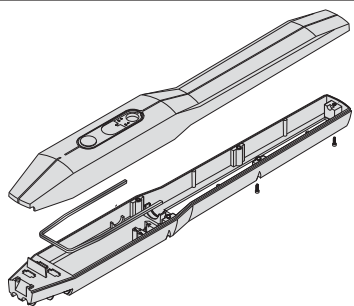
13) 5RI0990000 OPTIMO

14



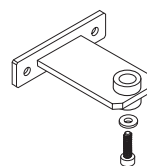
14) 5RI1000000 OPTIMO

15-16



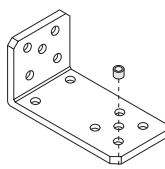
15) 5RI1010000 OP3-OP3L-OP324
16) 5RI1020000 OP5-OP5L-OP524

17



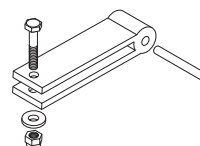
17) 5RI1030000 OPTIMO

18



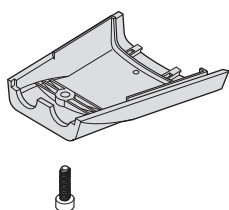
18) 5RI1040000 OPTIMO

19



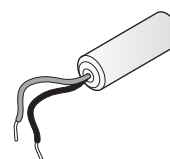
19) 5RI1060000 OPTIMO

20



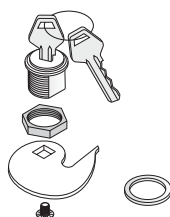
20) 5RI1070000 OPTIMO

21



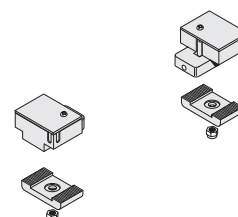
22) 5RI1080000 OP3-OP3L-OP3UNI-OP3LUNI-OP5-OP5L
OP5UNI-OP5LUNI

22



22) 5RI1100000 OPTIMO

23



23) 5RI2750000 OP3UNI-OP3LUNI-OP324UNI-OP5UNI
OP5LUNI-OP524UNI

14 DECLARAȚIA DE CONFORMITATE A FABRICANTULUI

Declaration of



conformity

under Directive 98/37/EC, appendix II, part B (Manufacturer's Declaration of CE Conformity).

LIFE home integration

Via Sandro Pertini 3/5

31014 COLLE UMBERTO (TV) Italy

declares that the following product:

OP3-OP5

satisfies the essential requisites established in the following directives:

- Low voltage directive 73/23/EEC and subsequent amendments,
- Electromagnetic compatibility directive 89/336/EEC and subsequent amendments,
- Radio and telecommunications equipment directive 1999/5/EC and subsequent amendments.

and satisfies the following standards:

- EN 12445:2000 Industrial, commercial and garage doors and gates – Safety in the usage of motorised doors – testing methods
- EN 12453: Industrial, commercial and garage doors and gates – Safety in the usage of motorised doors - Requisites.
- EN 60204-1:1997 Machinery safety – Electric equipment of the machine – Part 1: general rules.
- EN 60950 Information technology equipment - Safety - Part 1: General requisites
- ETSI EN 301489-3:2001 Electromagnetic compatibility for radio equipment and appliances.
- EN 300220-3:2000 Radio equipment and systems – short band devices – Technical characteristics and testing methods for radio apparatus with a frequency of 25 to 1000 MHz and powers of up to 500mW.

The Manufacturer also declares that it is not permitted for the abovementioned components to be used until such time as the system in which they are incorporated is declared conform to directive 98/37/EC.

Position:

Managing Director

Signature:

