



# MANUAL GENERAL DE UTILIZARE SI INSTALARE

## Pentru modelele FORT 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 1000 / 1500

### DECLARATIE DE CONFORMITATE

Subsemnatul, dl LUCA COMUNELLO, reprezentant al urmatorului producator

**F.lli COMUNELLO spa**  
**Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italy**

DECLARA ca dispozitivul descris in continuare:

Descriere	<b>Automatizare electromecanica pentru poarta glisanta</b>
Model	<b>FORT 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 1000 / DUAL 1000 / 1500 / ONE</b>

respecta dispozitiile legislative care transpun urmatoarele directive:

- 2014/30/EU (EMS Directive)
- 2011/65/EU (RoHS Directive)
- 2006/42/EC (Machinery Directive)
- 2014/53/EU (Radio Equipment Directive)

si au fost aplicate urmatoarele standarde si / sau specificatii tehnice

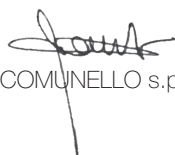
EN61000-6-2:2005 + EN61000-6-3:2007  
EN62233:2008 + EN50366:2003  
EN301489-3  
EN60335-2-103:2015 + EN60335-1:2012  
si modificarile ulterioare

Rosà (VI) – Italy  
13-06-2017

Mai mult, subsemnatul declara, de asemenea, ca este interzisa punerea in functiune a utilajului pana cand acesta va fi incorporat sau din care va deveni o componenta a fost identificata si declarata conforma cu dispozitiile Directivei. 2006/42 / CE si legislatia nationala de transpunere a directivei mentionate.

**LUCA COMUNELLO**

Reprezentant legal al FRATELLI COMUNELLO s.p.a.



In FIG 1 si FIG 2A este afisata **placa veche, AC10**, care nu mai este inclusa in pachetele automatizarilor noi.

Pentru instalare, trebuie sa utilizati **placa noua AC220**, vezi FIG 2B si FIG 3 si FIG 6

FIG. 1

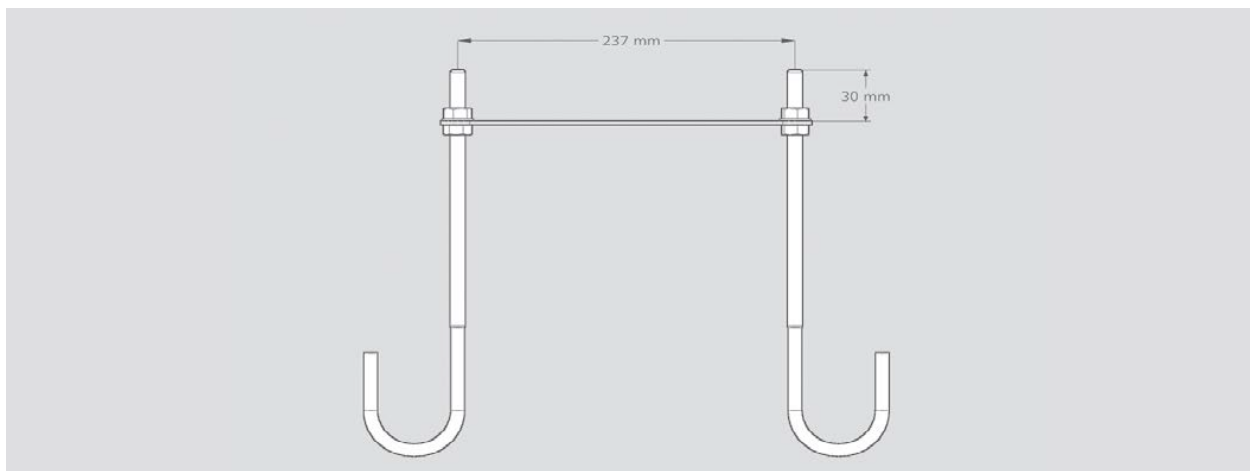


FIG. 2 A

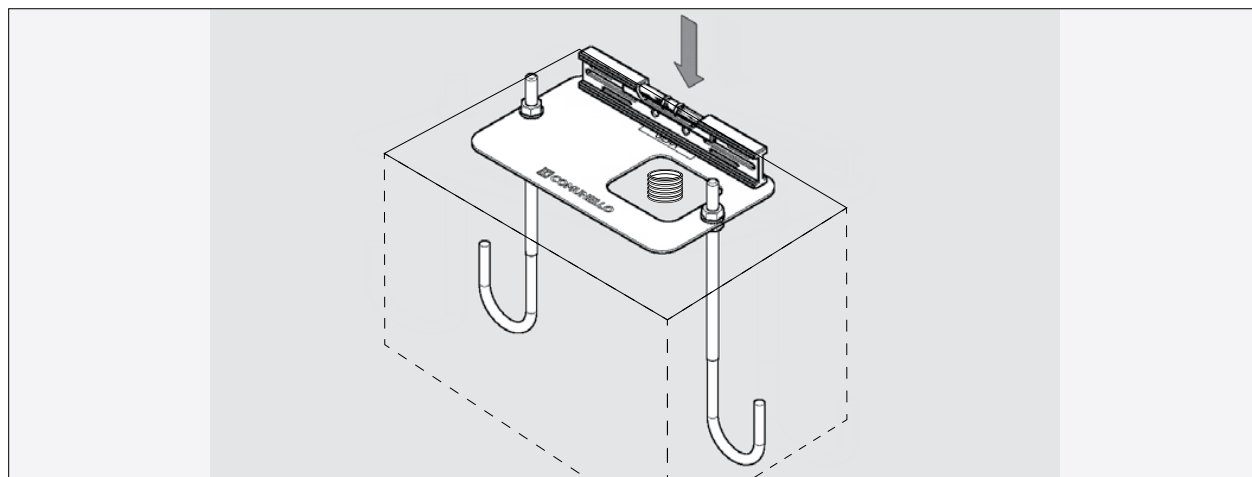
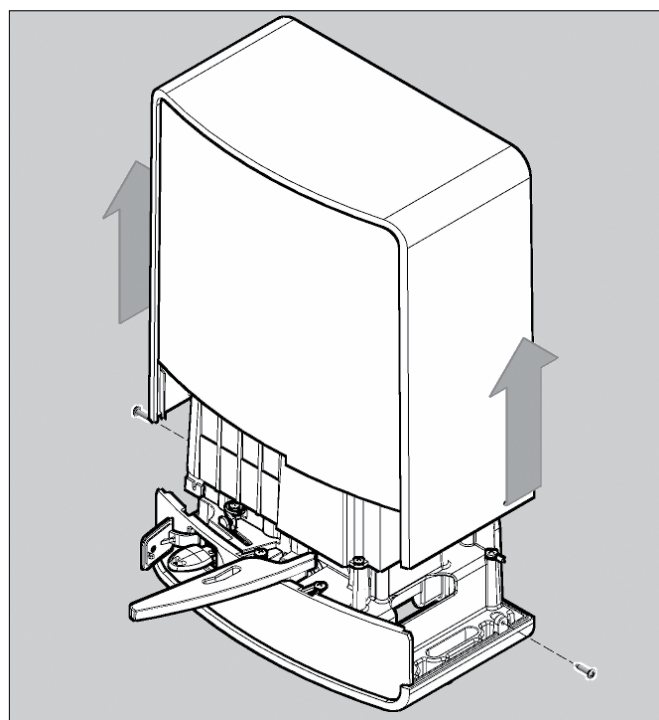
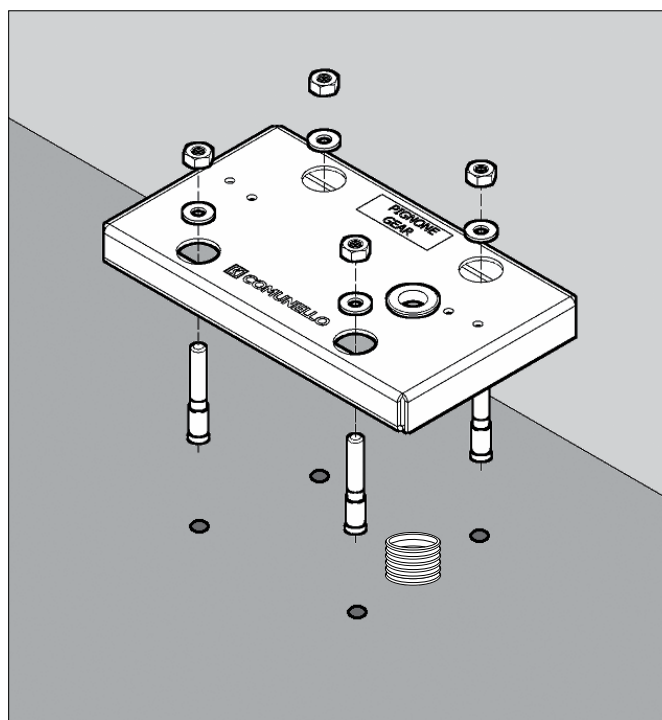


FIG. 2 B

FIG. 3



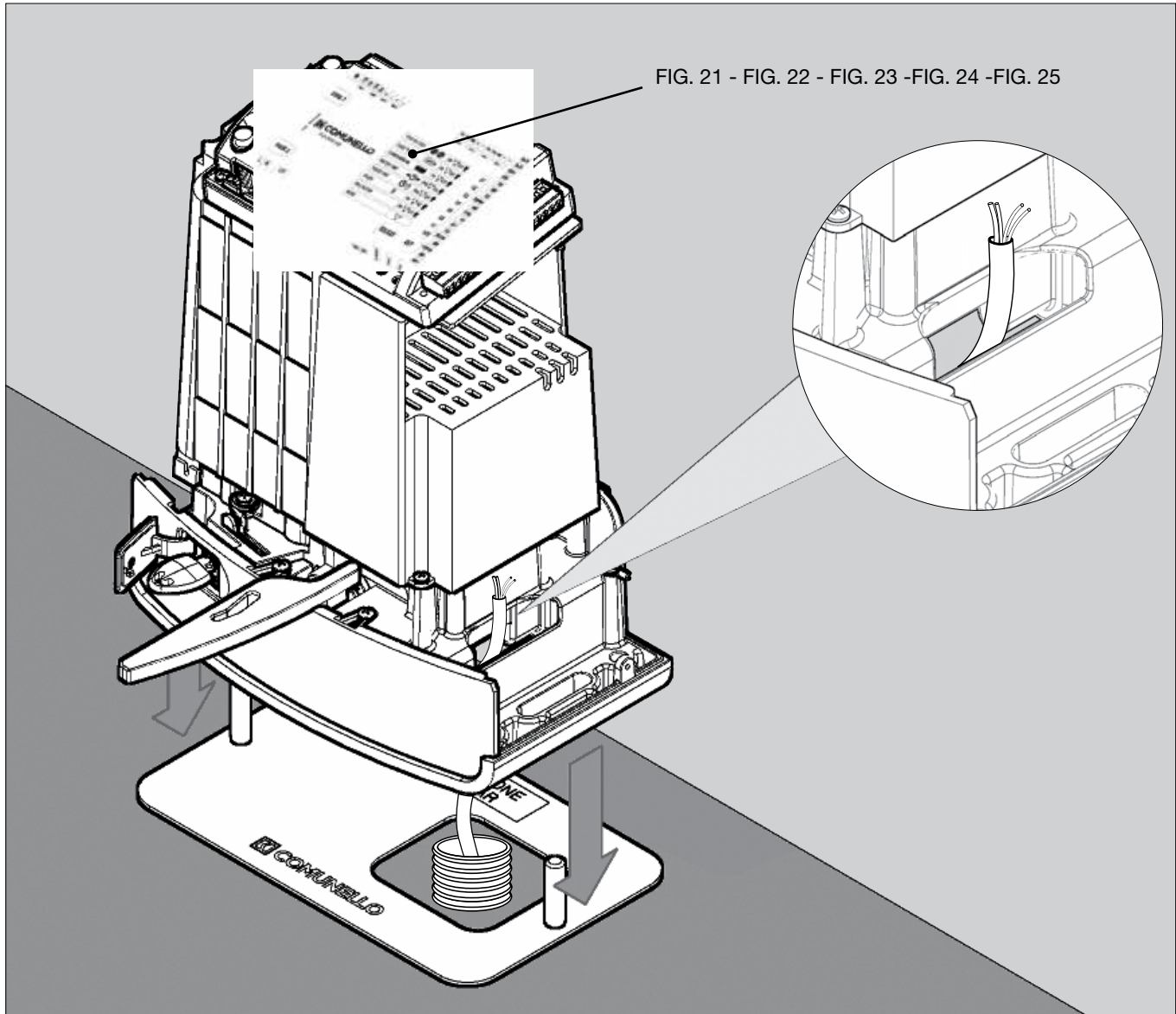


FIG. 5

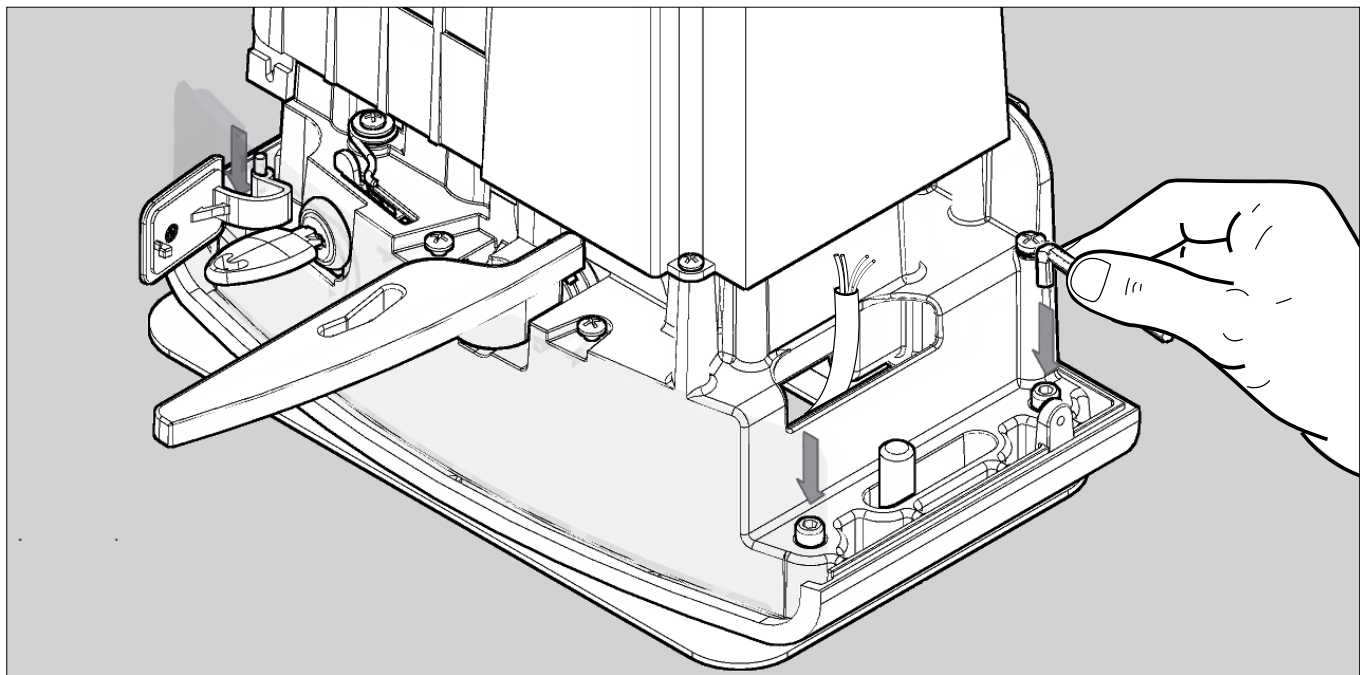


FIG. 6

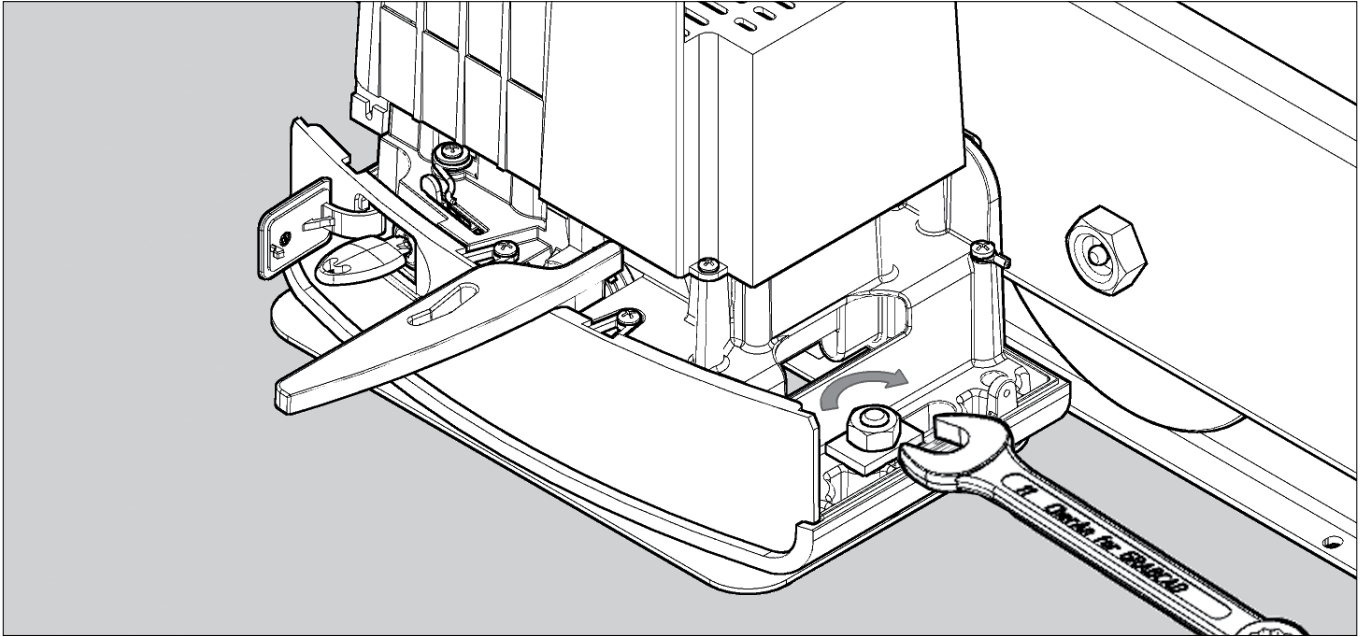


FIG. 7

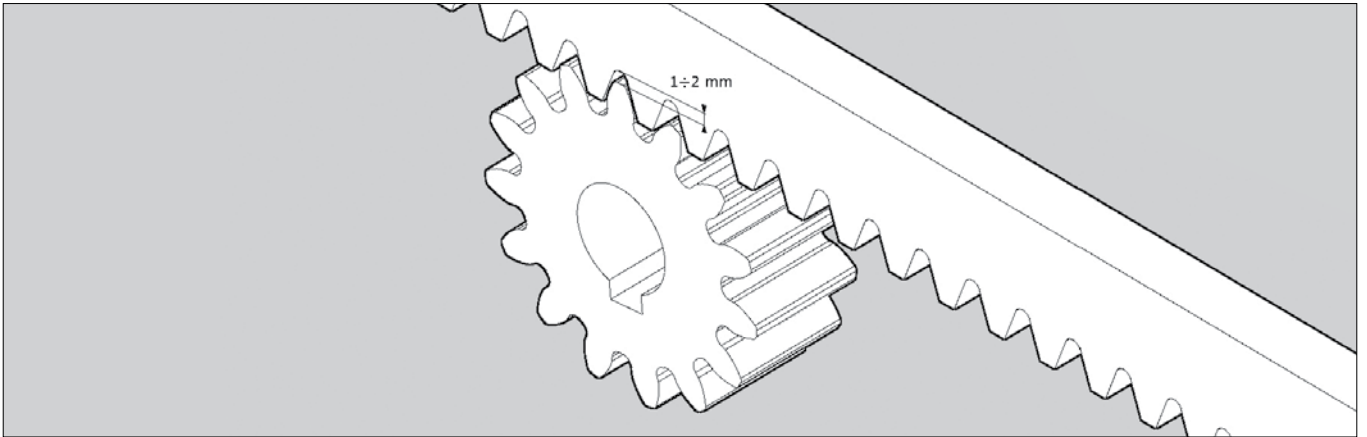


FIG. 8

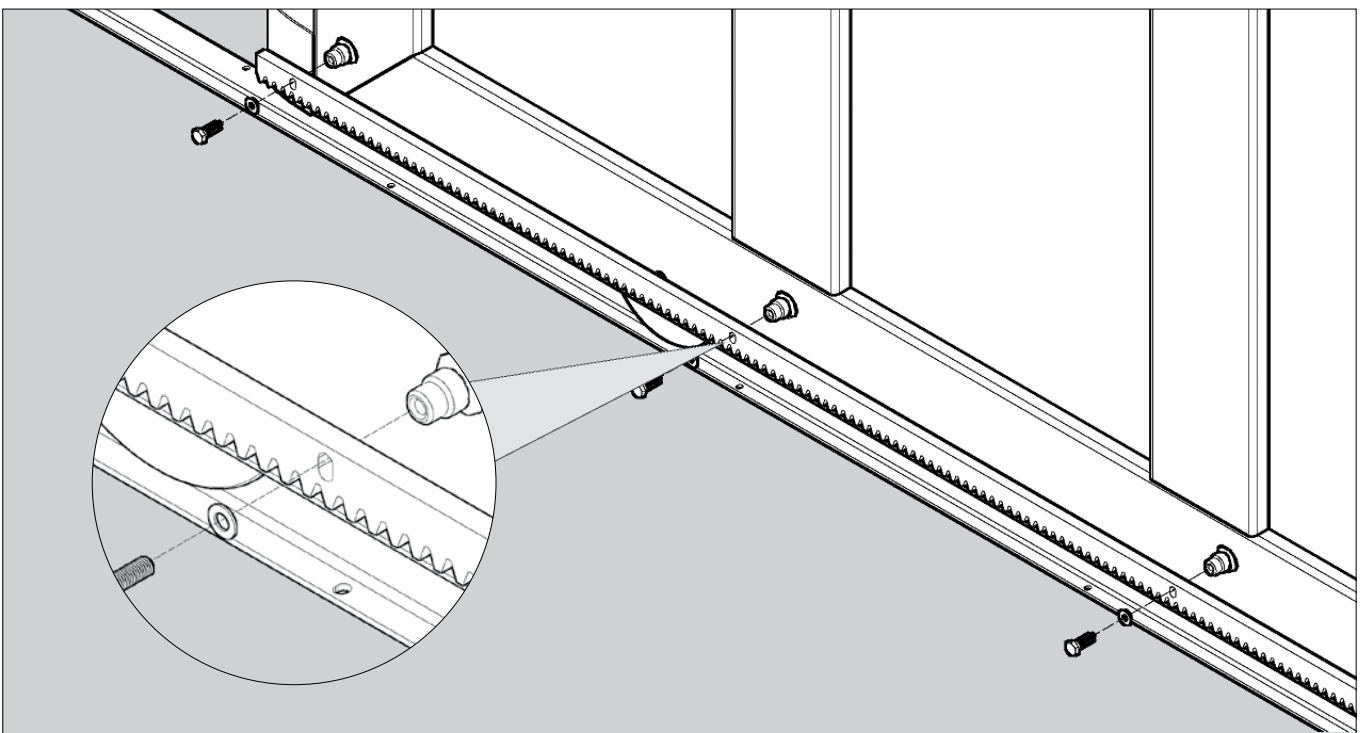


FIG. 9

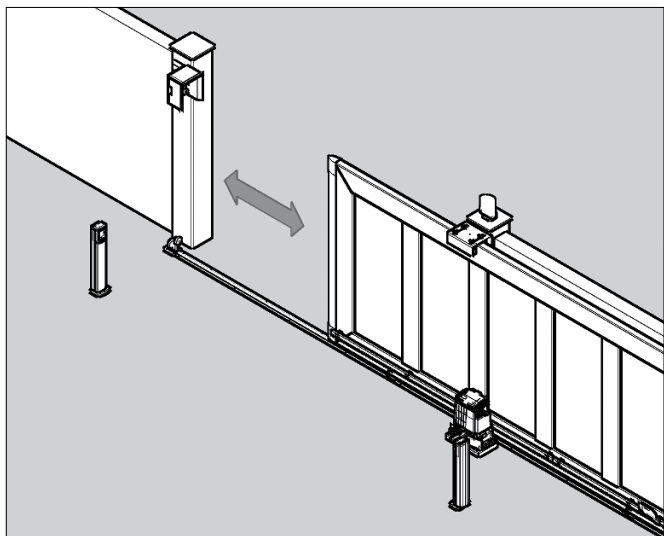


FIG. 10

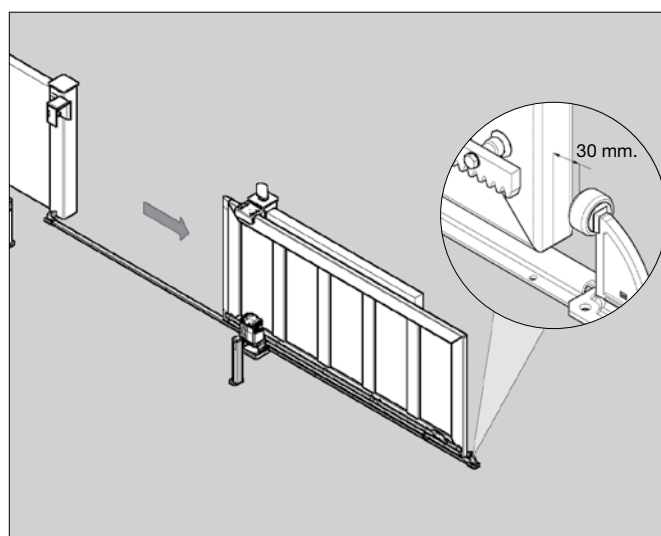


FIG. 11

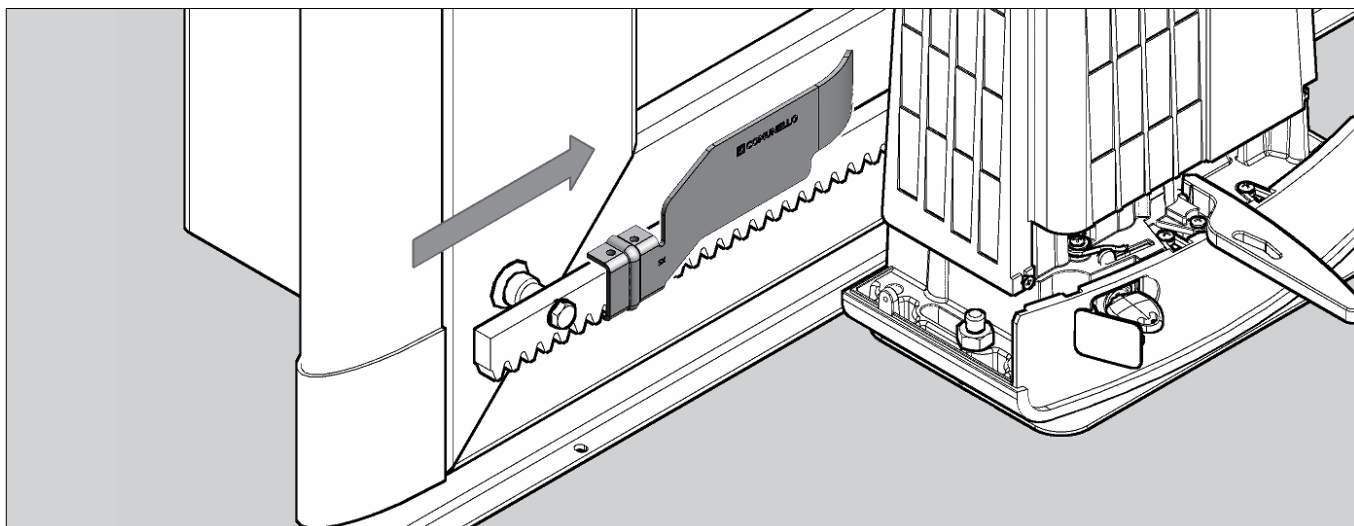


FIG. 12 A

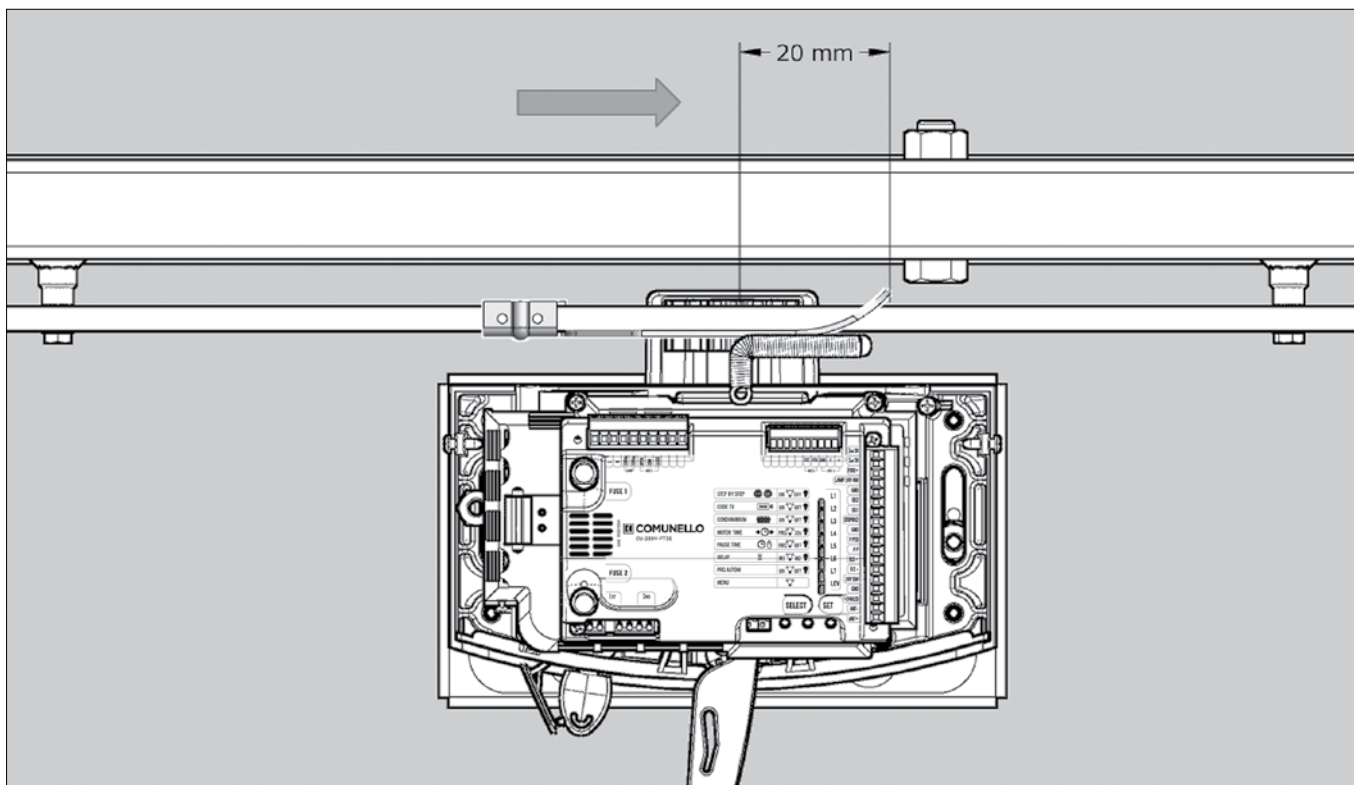




FIG. 17

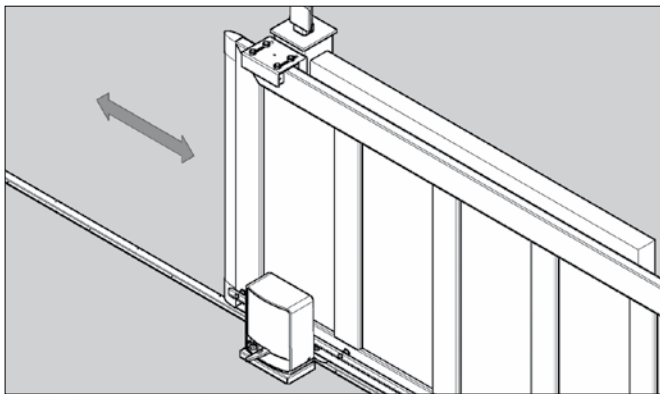


FIG. 18

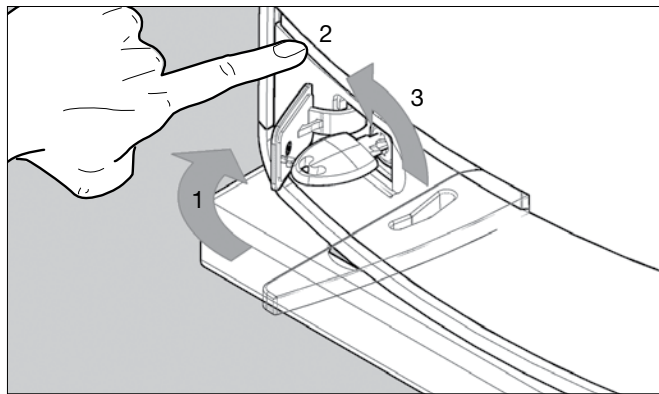


FIG. 19

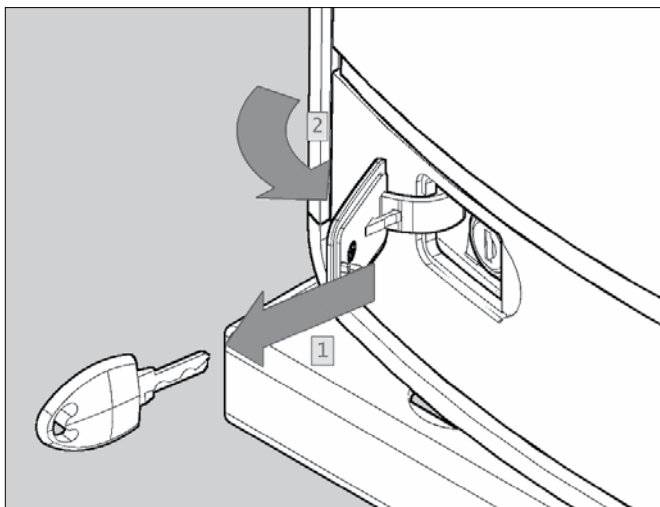


FIG. 20

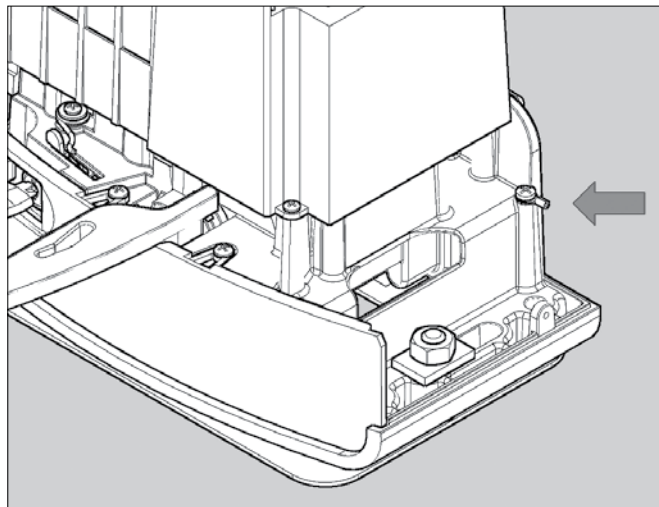


FIG. 21

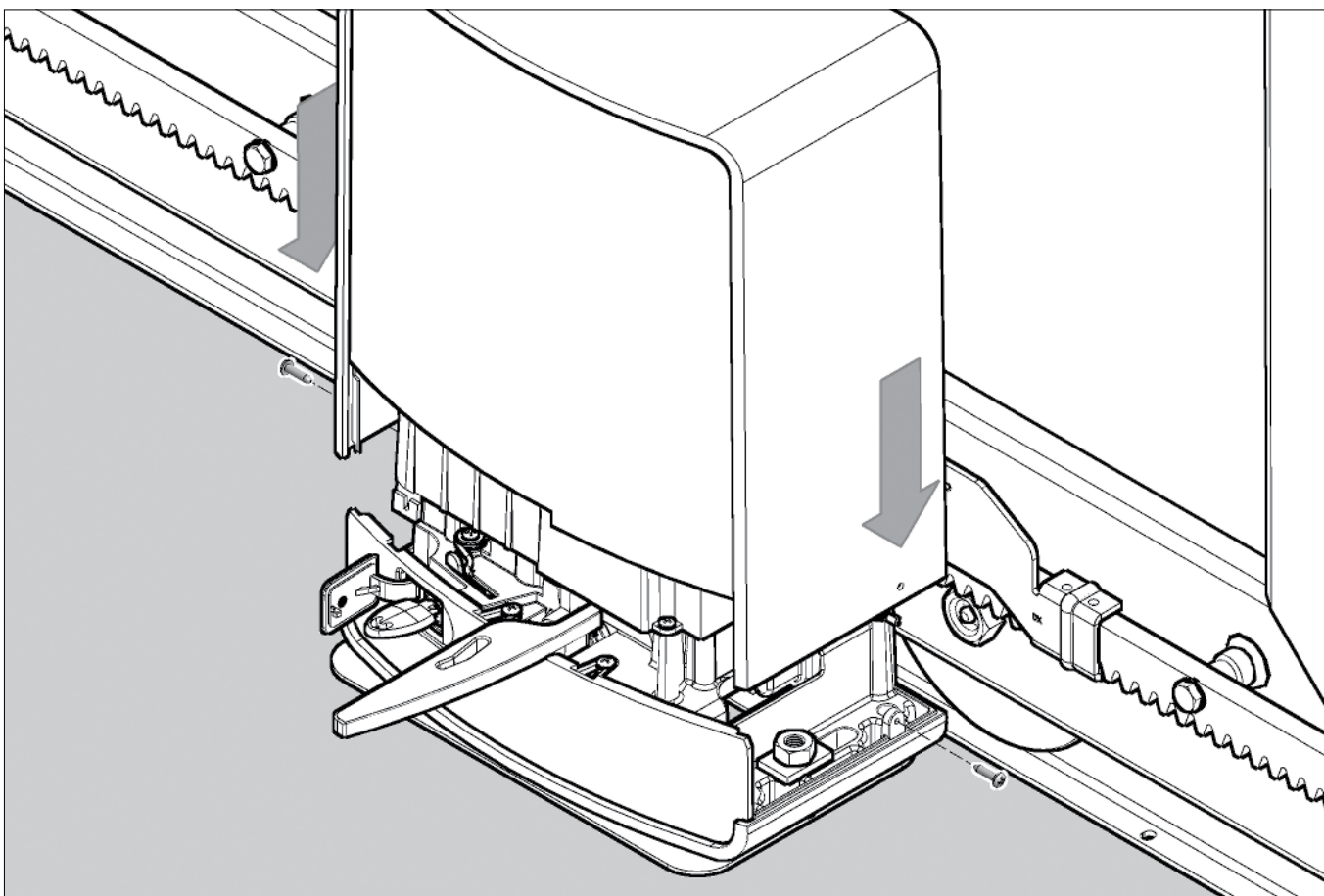
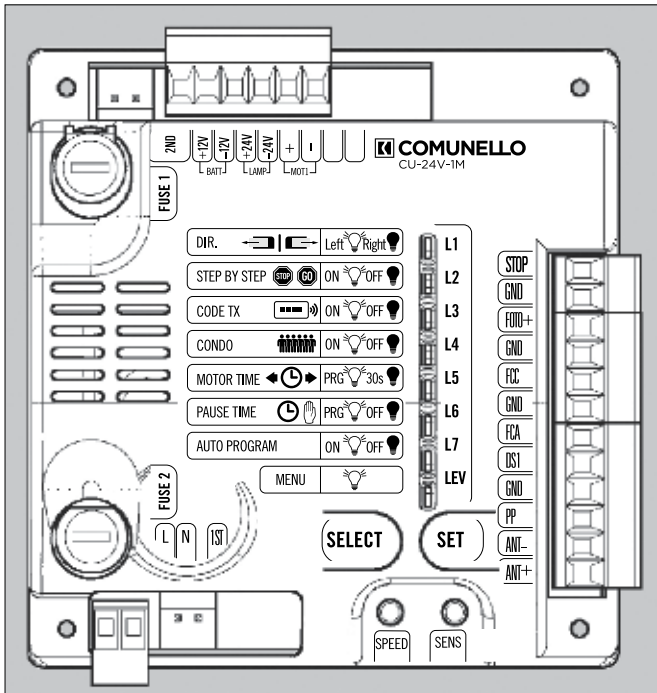
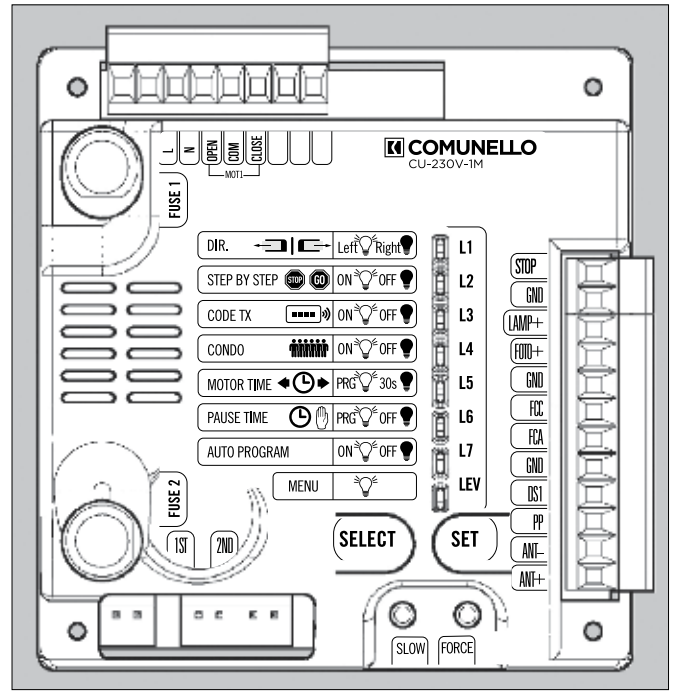


FIG. 22



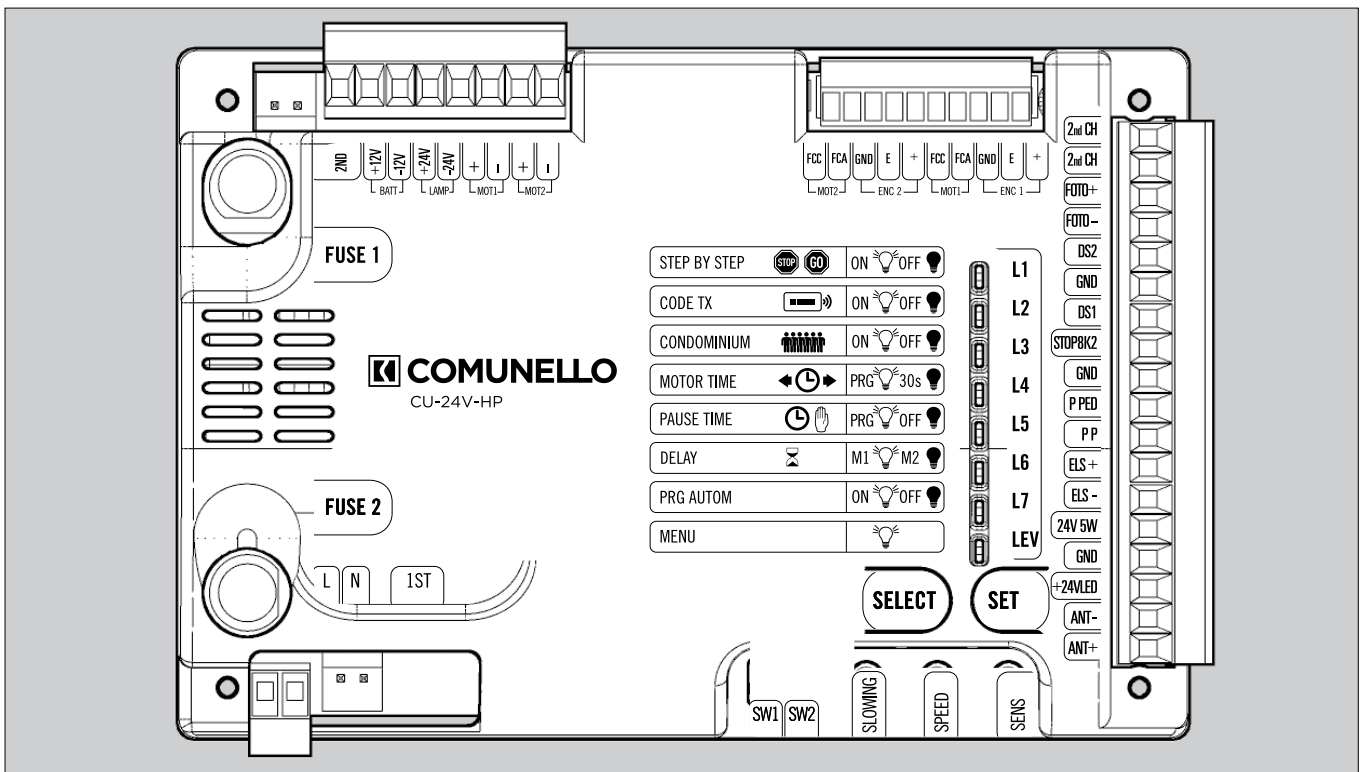
- FT400-24V-B - FORT 400 24V NERO
- FT400-24V-W - FORT 400 24V BIANCO
- FT600-24V-B - FORT 600 24V NERO
- FT600-24V-W - FORT 600 24V BIANCO

FIG. 23



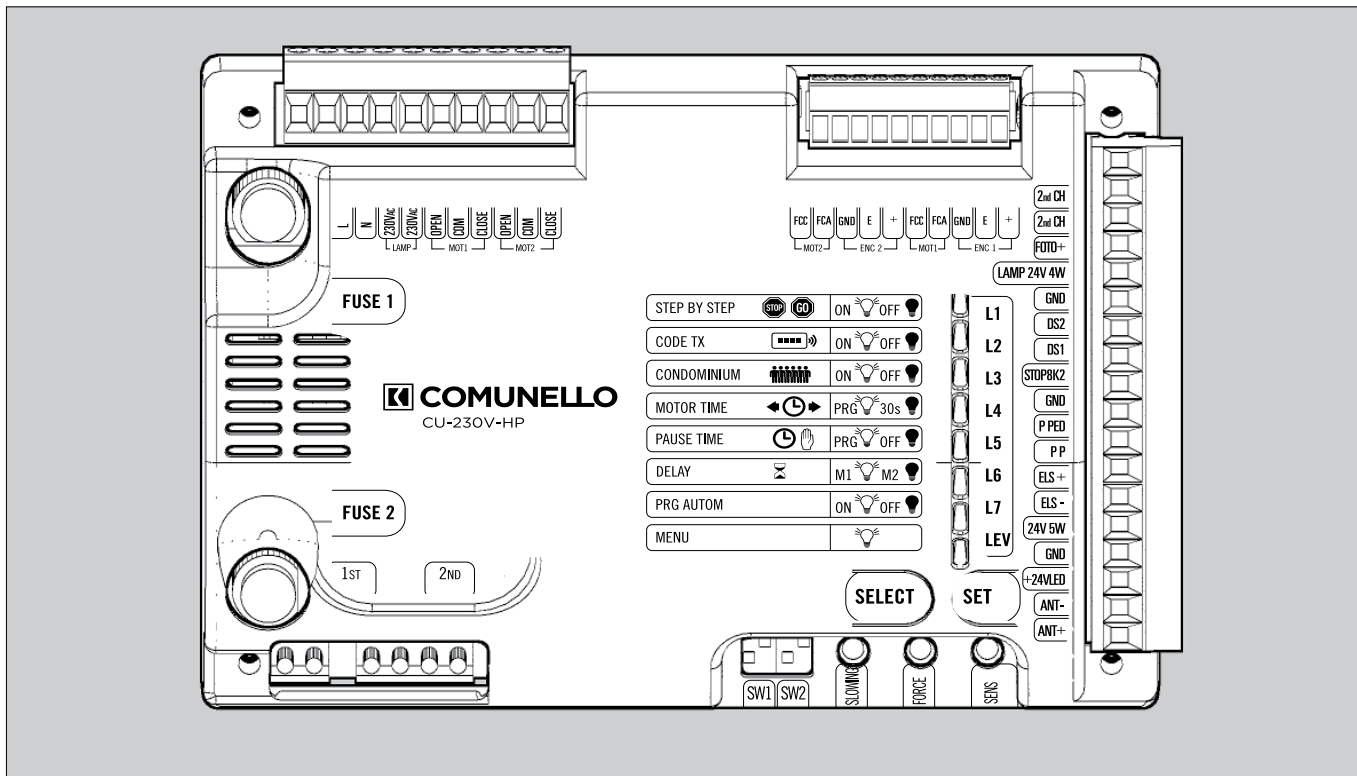
- FT500-230V-B - FORT 500 230V NERO
- FT500-230V-W - FORT 500 230V BIANCO
- FT700-230V-B - FORT 700 230V NERO
- FT700-230V-W - FORT 700 230V BIANCO
- FT1000-230V-B - FORT 1000 230V NERO
- FT1000-230V-W - FORT 1000 230V BIANCO

FIG. 24



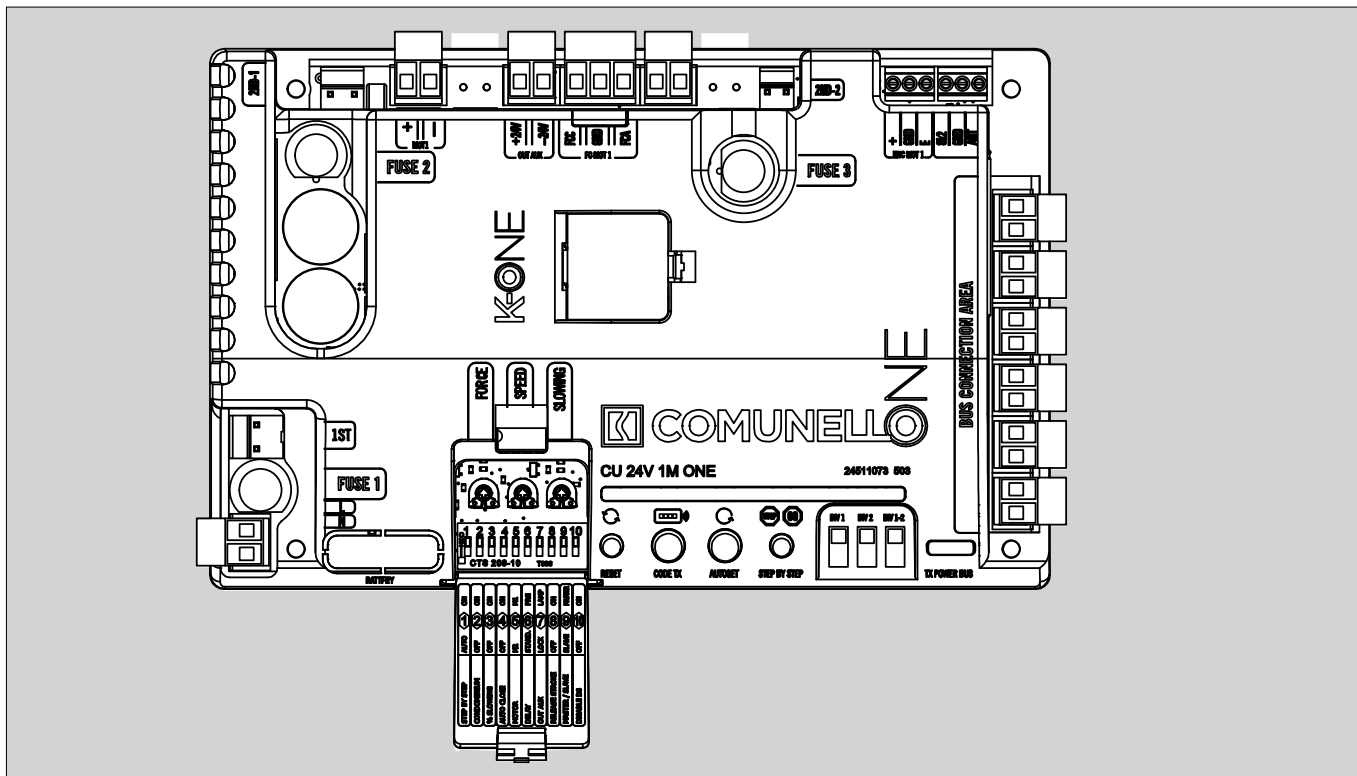
- FT1000-24V-B - FORT 1000 24V NERO
- FT1000-24V-W - FORT 1000 24V BIANCO
- FT1000-24V-MG-B - FORT 1000 24V NERO
- FT1000-24V-MG-W - FORT 1000 24V BIANCO

FIG. 25



- FT1000-230V-MG-B - FORT 1000 230V NERO
- FT1000-230V-MG-W - FORT 1000 230V BIANCO
- FT1500-230V-MG-B - FORT 1500 230V NERO
- FT1500-230V-MG-W - FORT 1500 230V BIANCO

FIG. 26



- FT400-ONE-24V-FM-B
- FT600-ONE-24V-FM-B
- FT1000-ONE-24V-FM-B

FIG. 27

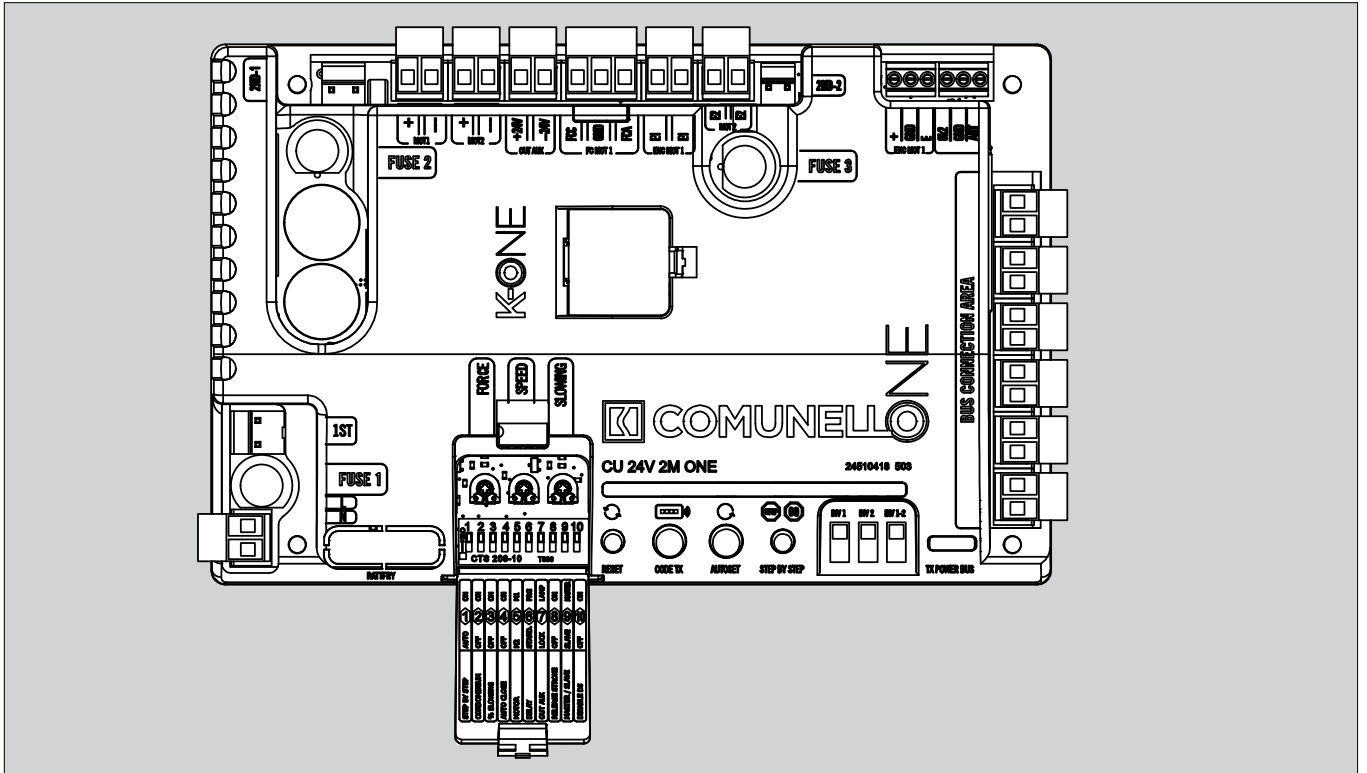
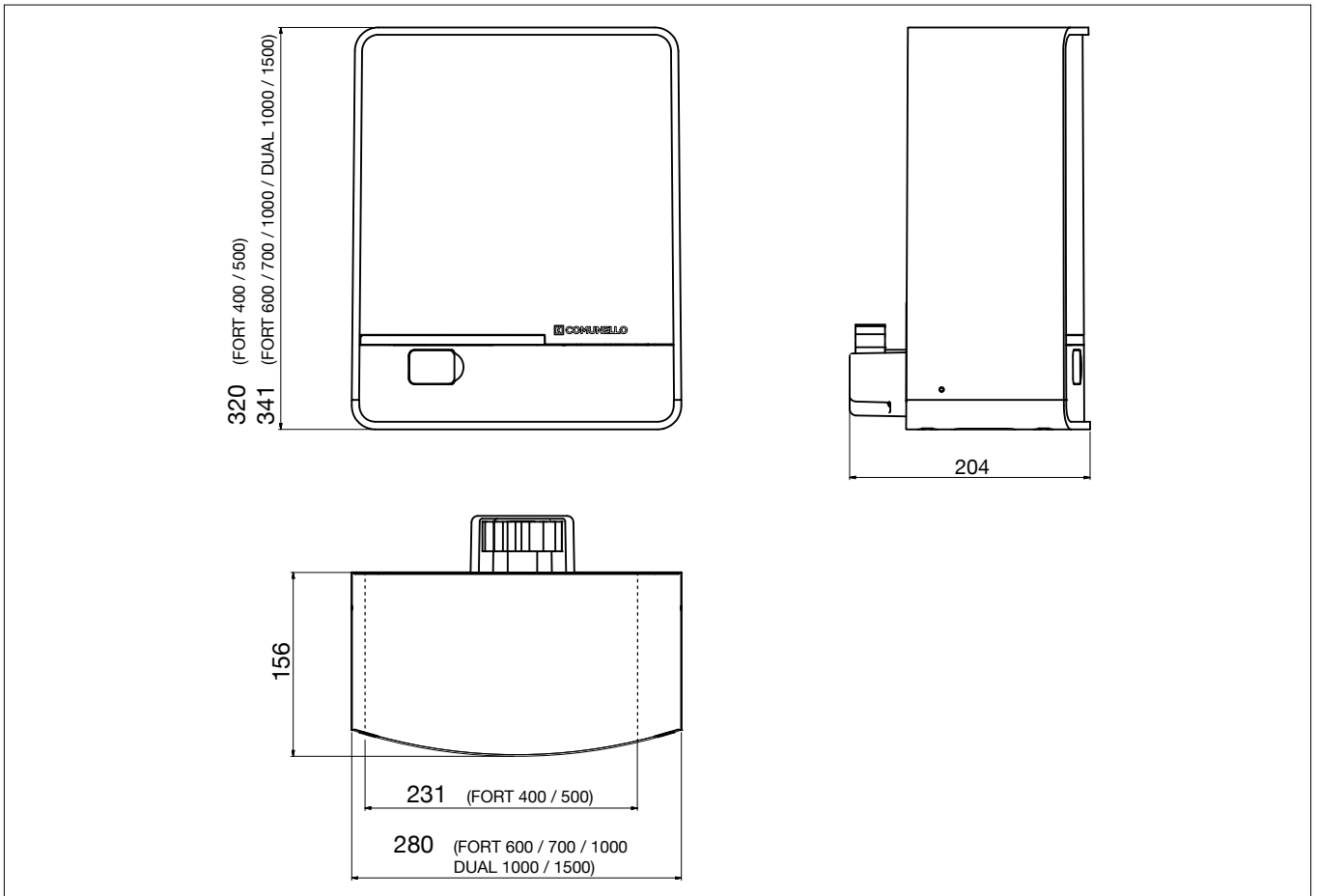


FIG. 28




# INDICE

- 1 AVERTISMENTE GENERALE
  - 1.1 AVERTISMENTE DE SIGURANTA
  - 1.2 AVERTISMENTE PENTRU INSTALARE
  - 1.3 AVERTISMENTE PENTRU UTILIZARE
- 2 MODELE SI DESCRIEREA PRODUSULUI
  - 2.1 DESCRIERE
  - 2.2 INSTALAREA TIPICA
- 3 CARACTERISTICI TEHNICE
  - 3.1 ACCESORII INCLUSE IN FURNIZARE
- 4 INSTALARE
  - 4.1 VERIFICARI PRELIMINARE
  - 4.2 LIMITE DE UTILIZARE
  - 4.3 INSTALAREA MOTORULUI FORT
    - 4.3.1 INSTALARE
    - 4.3.2 INSTALAREA COMUTATORULUI LIMITA
    - 4.3.3 PROCEDURA DE DEBLOCARE MANUALA
- 5 CONFIGURARE PENTRU CONEXIUNI ELECTRICE
- 6 PUNEREA IN SERVICIU
- 7 INTRETINERE
- 8 PIESE DE SCHIMB
- 9 ELIMINAREA
- 10 GARANTIE

## 1 AVERTISMENTE GENERALE

### 1.1 AVERTISMENTE DE SIGURANTA

 Acest manual de instalare este destinat numai personalului profesionist. Toate instructiunile trebuie citite inainte de a continua instalarea. Tot ceea ce nu este specificat in aceste instructiuni nu este permis; alte utilizari decat cele intentionate pot fi o sursa de deteriorare a produsului si pot pune in pericol persoane sau bunuri. Producatorul nu va raspunde pentru nerespectarea cerintelor in constructia portilor, precum si pentru orice deformari care pot aparea in timpul utilizarii. Pastrati acest manual pentru referinte viitoare. Proiectarea si fabricarea dispozitivelor care alcatuiesc FORT si acest manual sunt pe deplin conforme cu reglementarile in vigoare.

Avand in vedere situatiile de risc care pot aparea in timpul instalarii, utilizarii FORT si instalarii, trebuie sa respecte pe deplin legile, standardele si reglementarile, in special:

### 1.2 AVERTISMENTE PENTRU INSTALARE

- Inainte de a incepe lucrarile de instalare, verificati daca sunt necesare dispozitive si materiale suplimentare pentru a finaliza automatizarea FORT pe baza situatiei specifice de utilizare.
- Automatizarea nu trebuie utilizata pana cand poarta nu a fost plasata in conditii de siguranta.
- Materialul de ambalare trebuie eliminat in conformitate cu legislatia locala.

### 1.3 AVERTISMENTE PENTRU UTILIZARE

- Nu efectuati modificari niciunei piese; doar daca este prevazut in acest manual. Operatiunile de acest tip vor provoca doar disfunctionalitati. Producatorul nu isi asuma nicio raspundere pentru daunele rezultate din produsele modificate.
- Nu scufundati parti ale automatizarii in apa sau in orice alta substanta lichida. De asemenea, in timpul instalarii, asigurati-va ca nu se infiltreaza lichide in unitatea de control si in alte dispozitive deschise.
- Daca se infiltreaza substante lichide in oricare dintre dispozitivele de automatizare, deconectati imediat sursa de alimentare electrica si contactati serviciul de asistenta; utilizarea FORT in aceste circumstante poate cauza situatii de risc.
- Pastrati toate componentele FORT departe de sursele de caldura si foc pentru a preveni deteriorarea acestora si eventuale defectiuni: incendii sau alte situatii periculoase.
- In perioadele lungi de neutilizare, pentru a evita riscul scurgerii de substante daunatoare din bateria optionala, acestea din urma trebuie indepartate si depozitate intr-un loc uscat.
- Unitatea de comanda trebuie conectata numai la o linie de alimentare electrica cu impamantare corespunzatoare (pentru modelele de clasa I).
- Toate operatiunile care necesita deschiderea carcasei de protectie FORT trebuie sa aiba loc cu unitatea de control deconectata de la sursa de alimentare; daca dispozitivul de deconectare nu este vizibil, aplicati un semn: „INTRETINERE IN PROGRES”.
- Daca comutatoarele automate sau sigurantele sunt declansate, defectiunea trebuie identificata si eliminata inainte de a putea fi resetate.
- In cazul unei defectiuni care nu poate fi rezolvata folosind informatiile din acest manual, contactati serviciul de asistenta.
- Dispozitivul nu poate fi utilizat de copii sub 8 ani sau de persoane cu capacitati fizice, senzoriale sau mentale reduse sau de persoane fara experienta sau cunostintele necesare, cu exceptia cazului in care sunt supravegheati sau daca nu au primit instructiuni cu privire la utilizarea in siguranta a dispozitivului si au inteles pericolele acestuia. Copiii nu trebuie sa se joace cu dispozitivul. Operatiunile de curatare si intretinere rezervate utilizatorului nu trebuie efectuate de copii nesupravegheati.
- Nu permiteti copiilor sa se joace cu comenzile de automatizare. Nu lasati radiocomandele la indemana copiilor. Verificati periodic instalatia pentru a verifica daca exista cabluri, arcuri si piese mecanice deteriorate. Nu utilizati automatizarea daca trebuie reparata.

## 2 MODELE SI DESCRIEREA PRODUSULUI

### 2.1 DESCRIERE

FORT este un actuator electromecanic pentru porti glisante rezidentiale si industriale cu unitate de control integrata, permitand controlul miscarilor portii cu ajutorul unui buton, radio control si, daca este necesar, cheia furnizata, folosita manual. Disponibil in versiunile FORT 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 1000 - 1500 pentru porti de pana la 400 Kg - 500 Kg - 600 Kg - 700 Kg - 800 Kg - 1000 Kg, respectiv 1500 Kg.

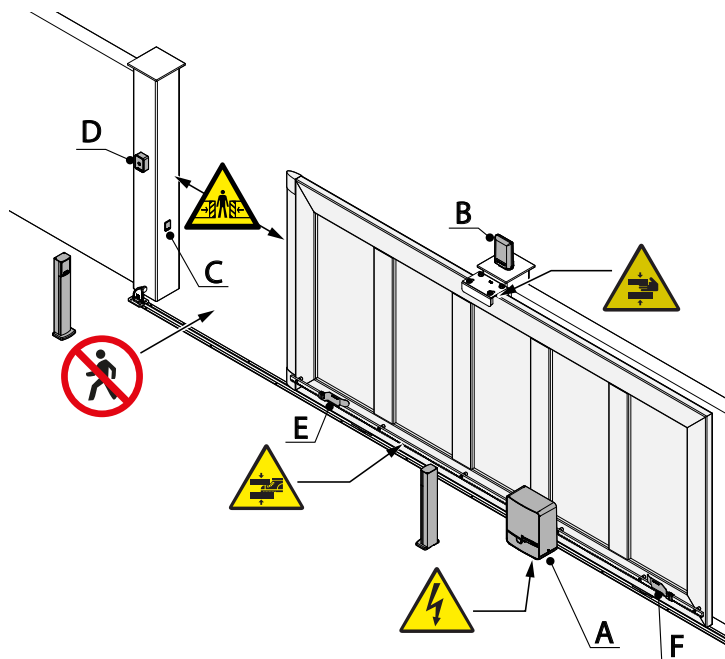
Tabelul 1 listeaza toate modelele FORT aflate in productie.

**NOTA: Acest manual ilustreaza modelul FORT FT800 - 230V asociat cu unitatea de control CU - 230V - HP; in orice caz, atat imaginile cat si textul se aplica tuturor modelelor FORT.**

O descriere a unitatilor electronice de control specifice fiecarii model este furnizata intr-un manual separat.

### 2.2 INSTALAREA TIPICA

FIG. 1



- A** Motor cu transmisie internă  
Unitate de control
- B** Lumina de semnalizare
- C** Fotocelula
- D** Comutator cu cheie
- E** Suport pentru intrerupator de deschidere electromecanic sau magnet negru
- F** Suport pentru intrerupator de inchidere electromecanic sau magnet rosu

- Risc electric
- Risc de strivire
- Risc de strivire picior
- Risc de strivire mână
- Nu intrați în timpul manevrei.

24V	Descriere	Cablu	Lungime (1 m / 20 m)	Lungime (20 m / 50 m)
	Alimentare principala	HAR EN50575 CPR 305/2011	3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	Semnal luminos		2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Fotocelula TX		2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Fotocelula RX		4 x 0.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Comutator cu cheie		3 x 0.5 mm <sup>2</sup>	3 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Antena	RG58	max 20 m	max 20 m
230V	Descriere	Cablu	Lungime (1 m / 20 m)	Lungime (20 m / 50 m)
	Alimentare principala	HAR EN50575 CPR 305/2011	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	Semnal luminos		2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Fotocelula TX		2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Fotocelula RX		4 x 0.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Comutator cu cheie		3 x 0.5 mm <sup>2</sup>	3 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Antena	RG58	max 20 m	max 20 m

### 3 CARACTERISTICI TEHNICE

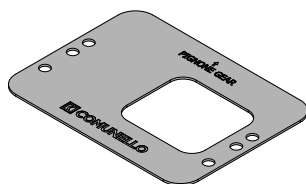
	FORT 400	FORT 500	FORT 600	FORT 700	FORT 800		FORT 1000		FORT DUAL 1000	FORT 1500
Alimentare retea	230 V~ 50 Hz									
Alimentarea accesorii	24 V ==	230 V~	24 V==	230 V~	24 V==	230 V~	24 V==	230 V~	230 V~	230 V~
Consum de energie	70 W	280 W	110 W	300 W	150 W	320 W	150 W	340 W	340 W	460 W
Intrare evaluata	3,0 A	1,2 A	5,0 A	1,3 A	5,6 A	1,4 A	6,2 A	1,5 A	1,5 A	2,0 A
Tractiune maxima	350 N	450 N	550 N	650 N	750 N		900 N			1400 N
Mod functionare	Intensiv	30%	Intensiv	30%	Intensiv	30%	Intensiv	30%	30%	30%
Grad de protectie	IP 44									
Insulation class	II	I	II	I	II	I	II	I	I	I
Temp. de operare	de la -20°C to + 50°C									
Greutatea max. portii 400 Kg		500 Kg	600 Kg	700 Kg	800 Kg		1000 Kg		1000 Kg	1500 Kg
Modul rack	M4									
Viteza maxima	0,26 m/s	0,17 m/s	0,28 m/s	0,17 m/s	0,28 m/s	0,17 m/s	0,21 m/s	0,17 m/s	0,17 m/s	0,17 m/s
Greutate motor	8,9 Kg	9,9 Kg	10,6 Kg	11,5 Kg	12 Kg	12 Kg	12 Kg	12,4 Kg	12,4 Kg	12,6 Kg

Valorile de utilizare pot varia pentru portile pline in masura in care sunt afectate atat de greutate, cat si de miscare in caz de vant.

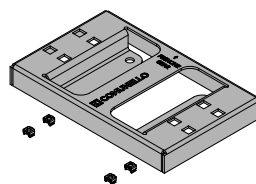
#### 3.1 ACCESORII INCLUSE IN ALIMENTARE



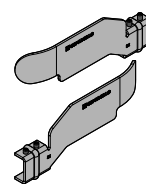
MOTOR



**PLACA AC - 10 (1PZ)**  
Acest produs nu mai este inclus in pachetele automatizarilor noi



PLACA AC - 220 (1PC)



SUPPORTURI PENTRU  
COMUTATOR LIMITA  
(2 BUC - nr. RH și nr. 1 LH)

### 4 INSTALARE

**⚠** INAINTE DE A EFECTA ORICE TIP DE INSTALARE, VERIFICATI CA AUTOMATIZAREA NU ESTE ALIMENTATA LA CURENT.

#### 4.1 VERIFICARI PRELIMINARE

**⚠** Pentru functionarea corecta a automatizarii glisante, verificati daca:

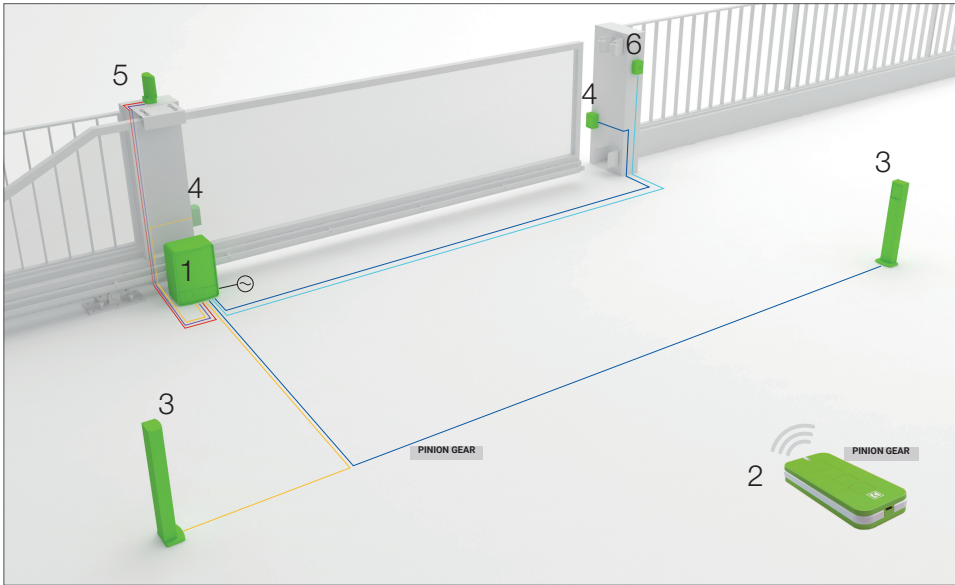
- Toate accesoriile sunt clasificate corespunzator.
- In timpul functionarii manuale, poarta nu se balanseaza sau se indoaie anormal.
- Exista un limitator mecanic capabil sa opreasca poarta in inchidere si in deschidere.
- Poarta, daca este lasata libera in orice pozitie, nu se misca singura.
- Verificati daca exista frecare uniforma pe toata cursa portii, atat in inchidere, cat si in deschidere.



#### 4.2 LIMITE DE UTILIZARE

Inainte de instalarea motorului, verificati daca specificatiile tehnice ale acestuia se incadreaza in limitele de utilizare din capitolul 3, „Caracteristici tehnice”. Poarta nu trebuie sa depaseasca greutatea maxima permisa de motorul selectat.

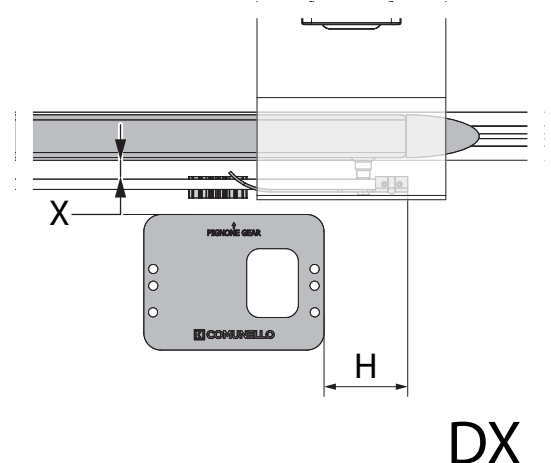
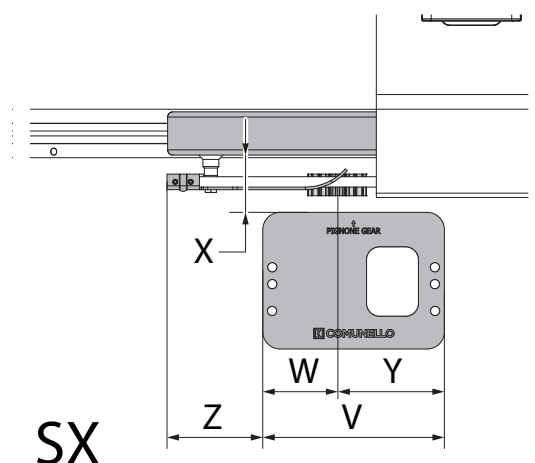
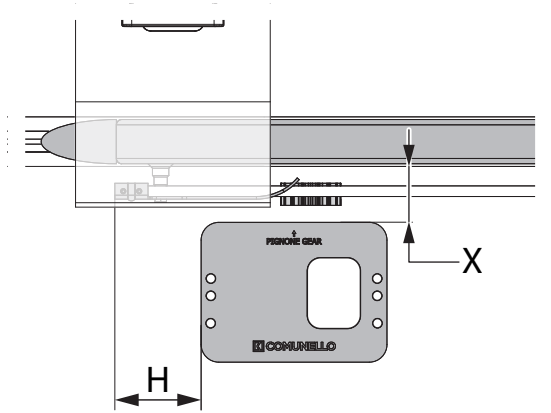
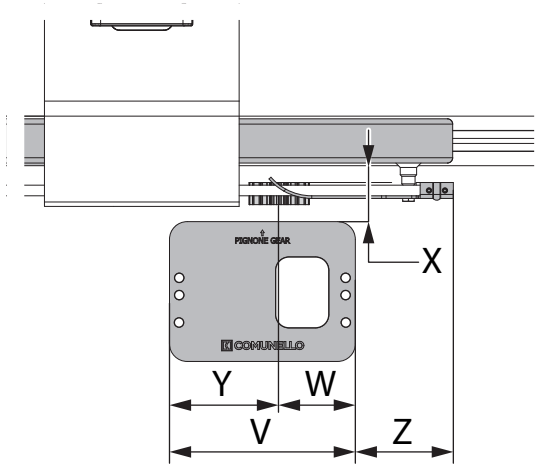
EXEMPLU DE POZITIONARE



- 1. FORT 400/500
- 2. TELECOMANDA
- 3. COLOANA
- 4. FOTOCELULE
- 5. LUMINA / LAMPA
- 6. COMUTATOR

	AC - 10 FT 400-500	AC - 10 FT 600-1500	AC - 220
Y	122	140	144
W	88	120	120
Z	110	80	80+110
V	210	260	265
H	50	80	50+80

CREMALIERA	POSITION X	POSITION Y
AC - 260	47	22
AC - 261	62	40
AC - 262 30x8	62	33
AC - 262 30x12	62	37



- Săpați o gaură pentru cofraj, pregătind tuburile necesare pentru realizarea conexiunilor electrice (FIG. 2A).

• FIG. 2A

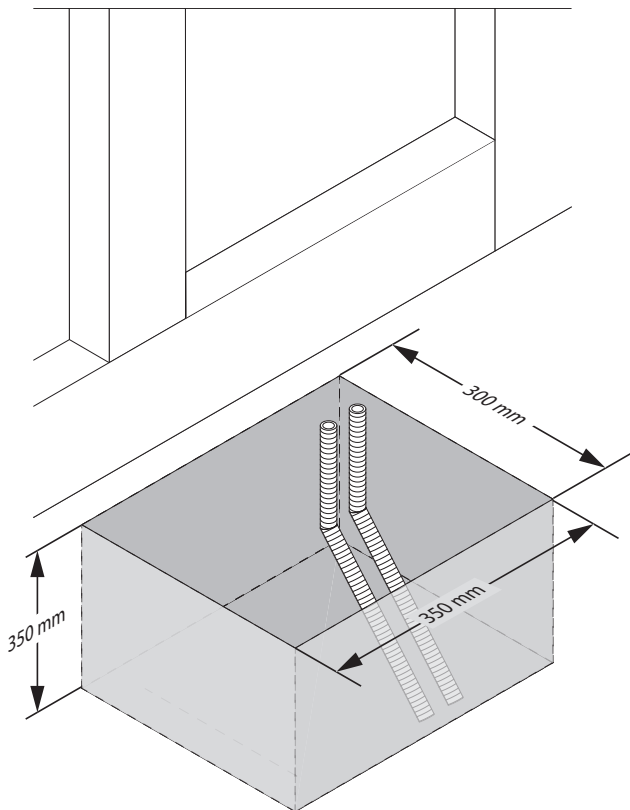
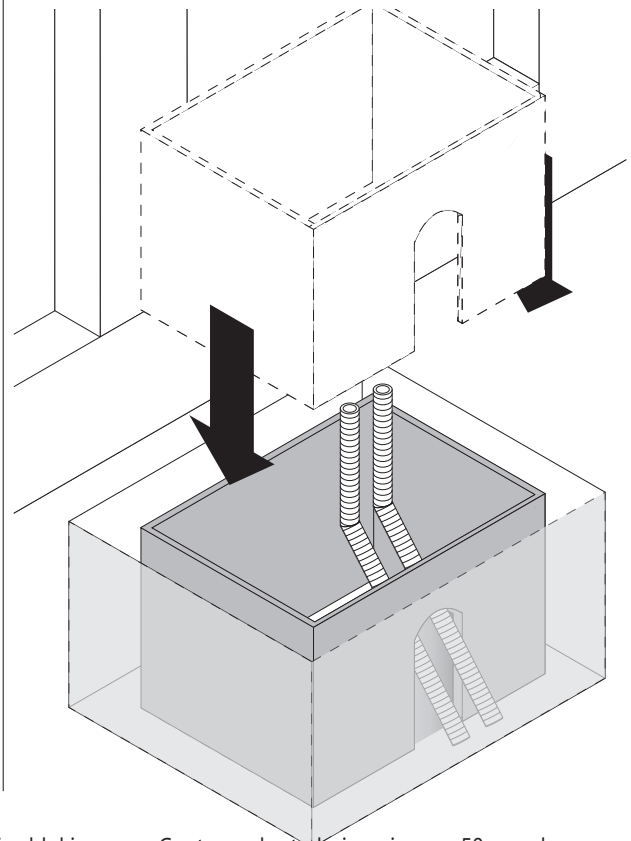


FIG. 2B



- Introduceți un cofraj mai mare decât placa de montare și introduceți cablul în gaura. Contra-cadru trebuie să iasă cu 50 mm deasupra solului (FIG. 2B).
- Introduceți o grila de fier în interiorul cofrajului pentru a întări cimentul (FIG. 2C).
- Umpleți rama cofrajului cu ciment; așteptați cel puțin 24 de ore până se solidifică.

FIG. 3A - ACEASTA PLACA NU MAI ESTE FURNIZATA, VEZI FIGURA ALTAUATA, CARE CONTINE PLACA ac220

FIG. 2C

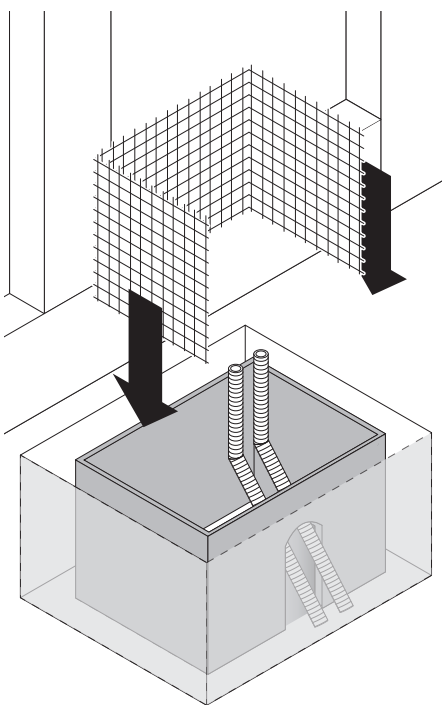
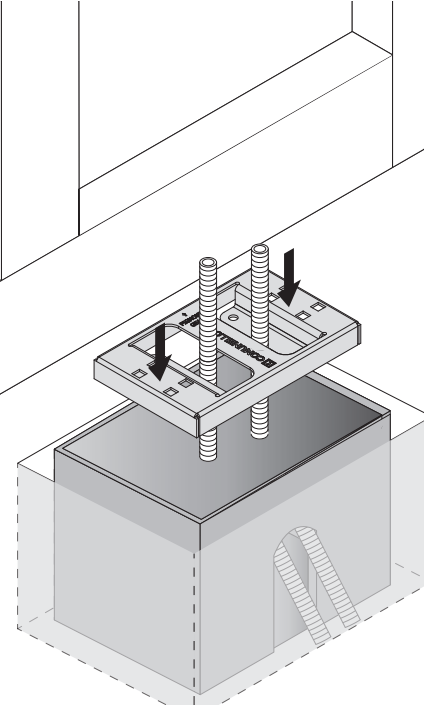
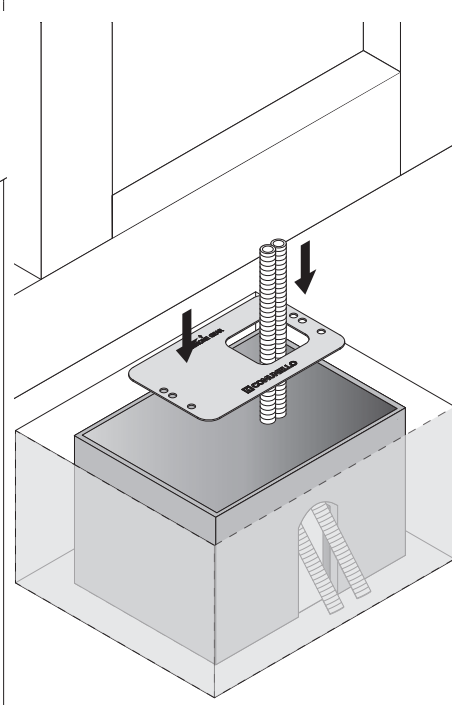


FIG. 3B



- Utilizati placa de montaj asa cum este ilustrat in FIG. 3C. Daca cremaliera este deja prezentă, pozitionati placa de montaj in conformitate cu masuratorile indicate in desen (FIG. 3D). - eSTE POSIBIL ca si pachetul dvs sa nu contina placa AC10
- FIG. 3C

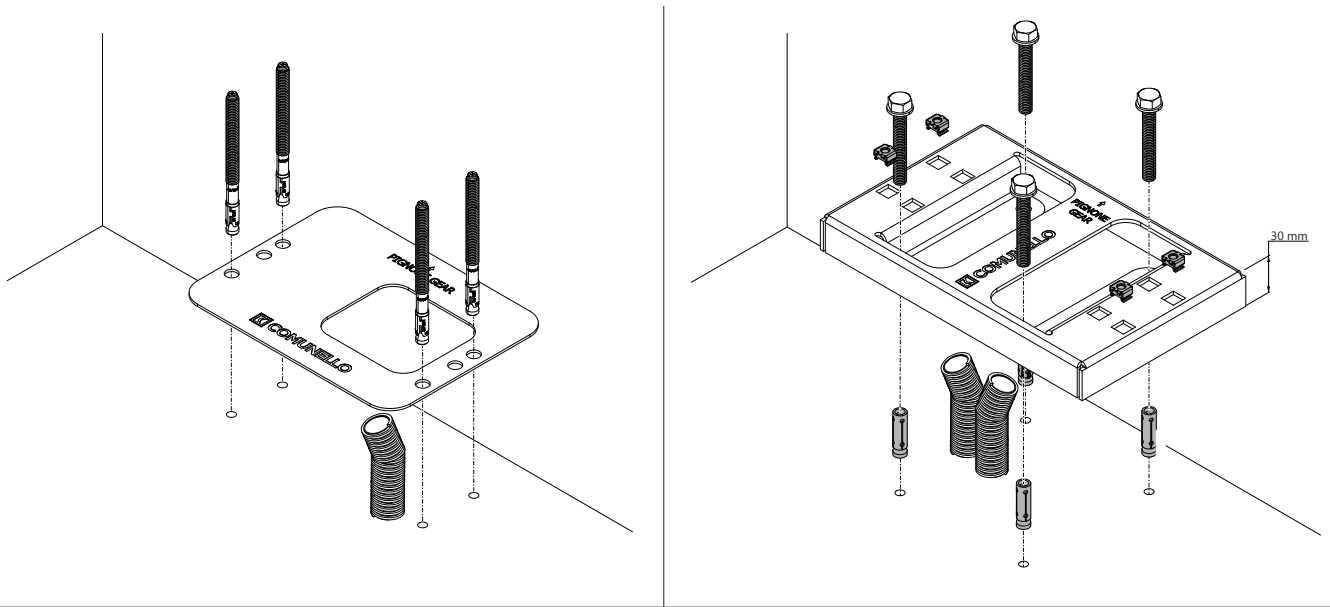
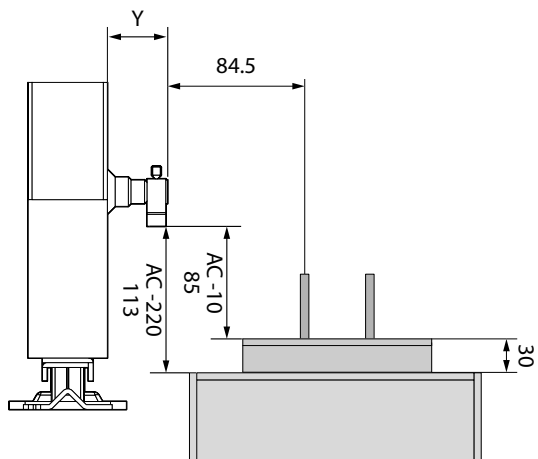


FIG. 3D

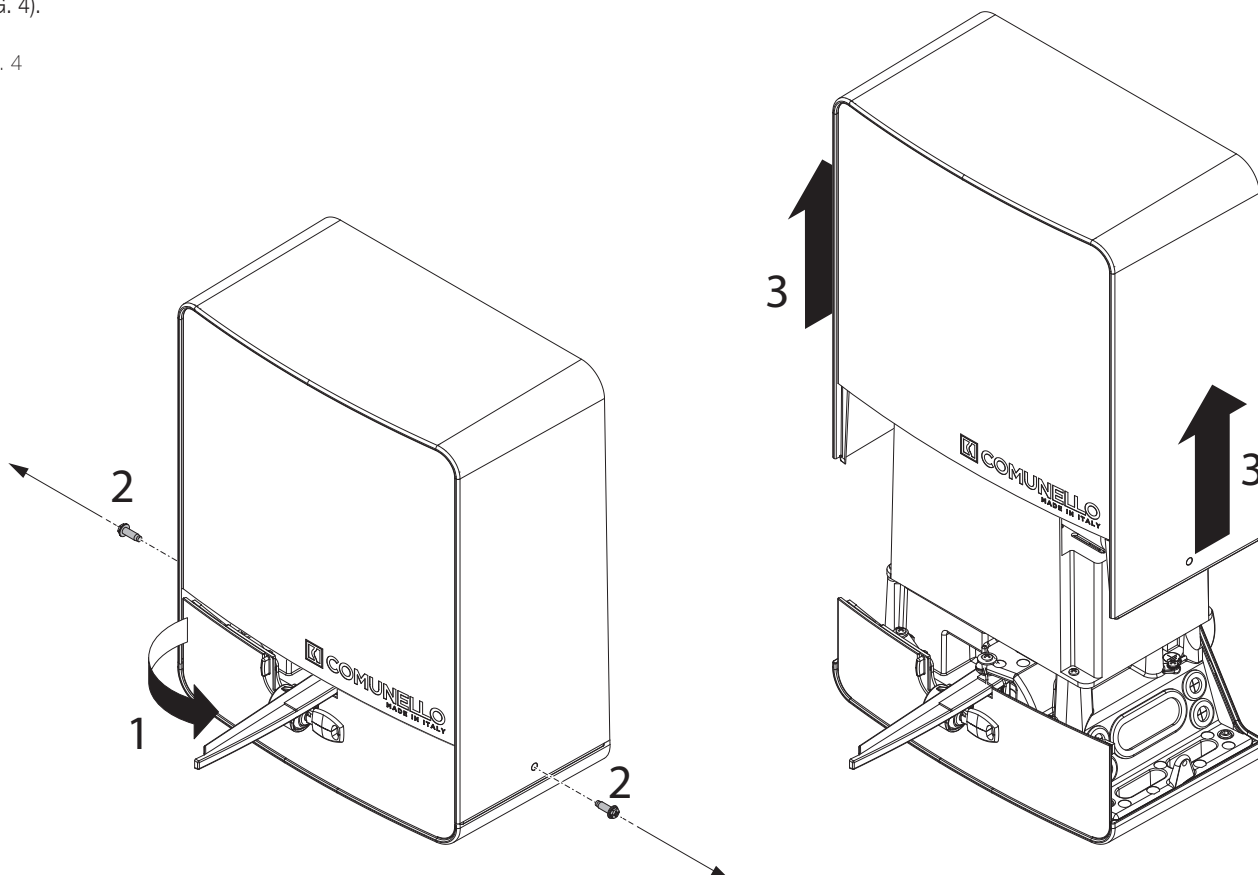


## 4.3 INSTALAREA MOTORULUI FORT

### 4.3.1 INSTALARE

- Efectuati procedura de deblocare manuala, asa cum este descris in sectiunea 4.3.3.
- Desurubati cele doua suruburi laterale si trageți panoul de protectie in sus (FIG. 4).

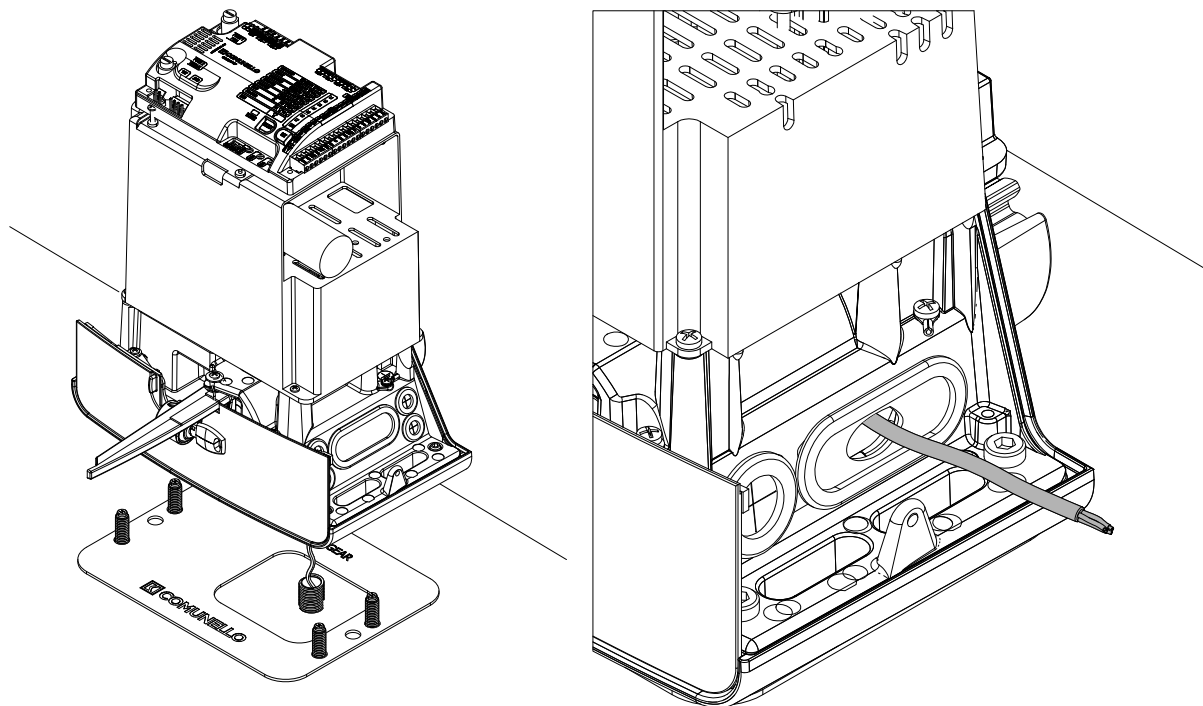
FIG. 4



- Asezati motorul pe placa din spate, trecand cablurile de alimentare, control si accesorii prin garnitura (FIG. 5).

**Asigurati-va ca cablurile nu sunt strivite atunci cand le treceti prin baza si motor.**

FIG. 5



- Reglati dupa cum este necesar folosind cele 4 suruburi din cele 4 colturi (FIG. 6) in conformitate cu instructiunile din FIG.8.
- Fixati motorul pe placa din spate folosind piulitele si saibele dedicate (FIG. 7).
- Pozitionati cremaliera deasupra pinionului, lasand un spatiu de 1-2 mm intre dinti. Aceasta degajare trebuie sa ramana constanta pe toata lungimea rack-ului (FIG. 8).

FIG. 6

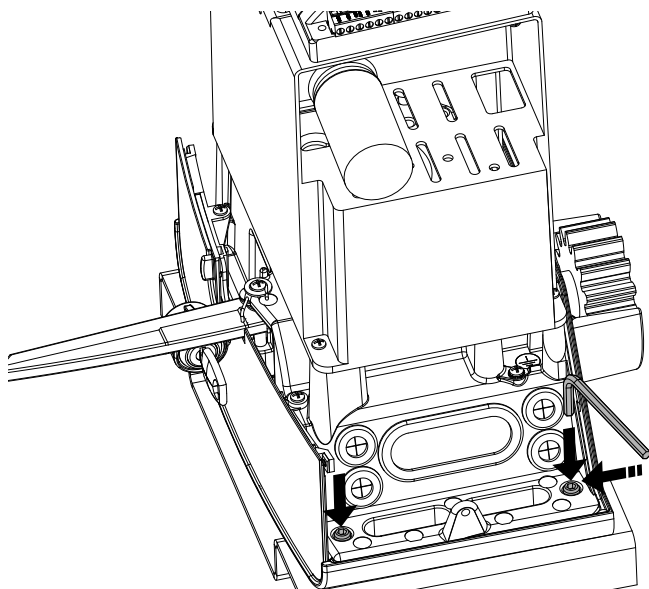


FIG. 7

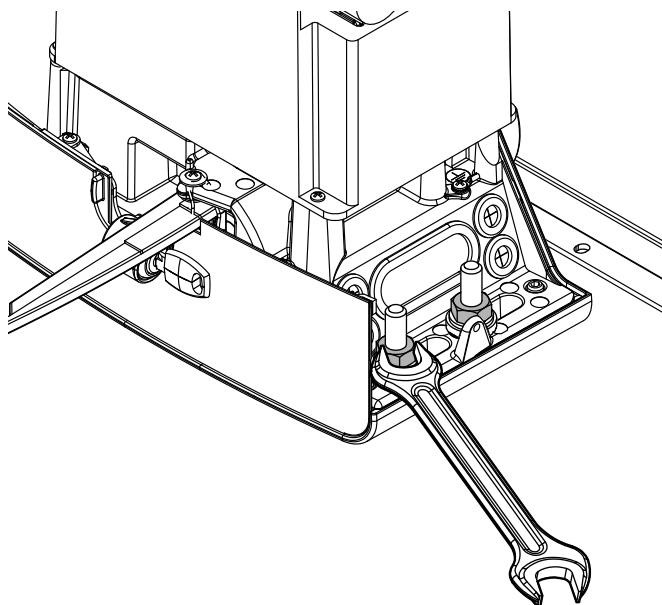
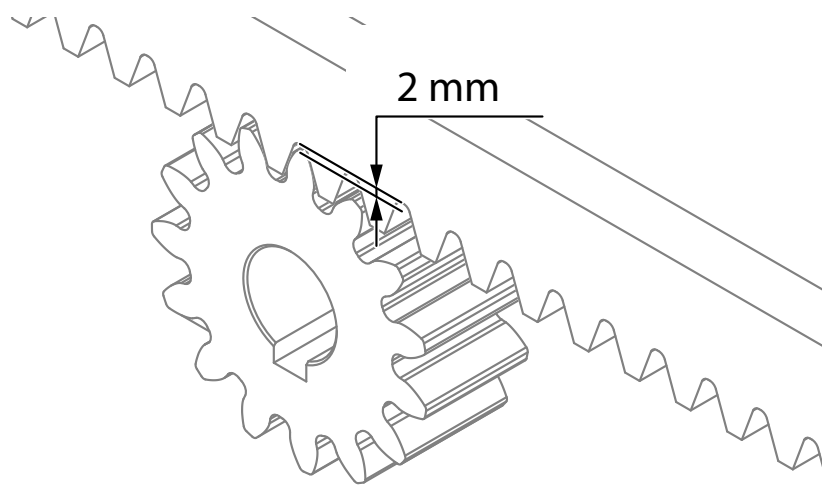


FIG. 8



- Pentru a asambla modulele cremaliera si a asigura cuplarea corespunzatoare a acestora, asezati o sectiune a cremalierii sub punctul de conectare si blocati-l cu doua cleme, asa cum se arata in figura 9.
- Fixati cremaliera de poarta (FIG. 9A).

FIG. 9

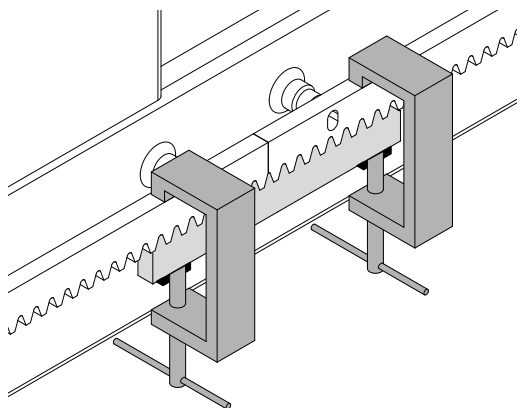
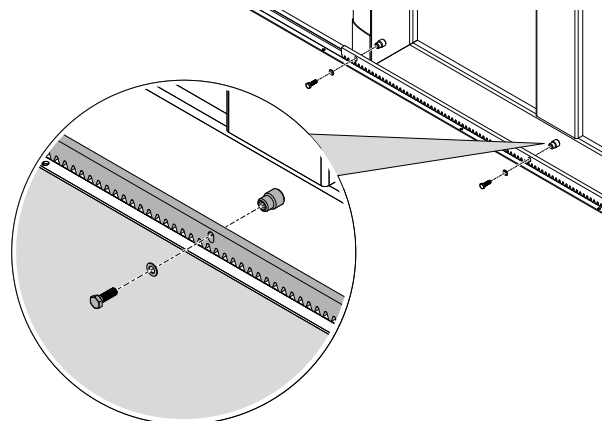
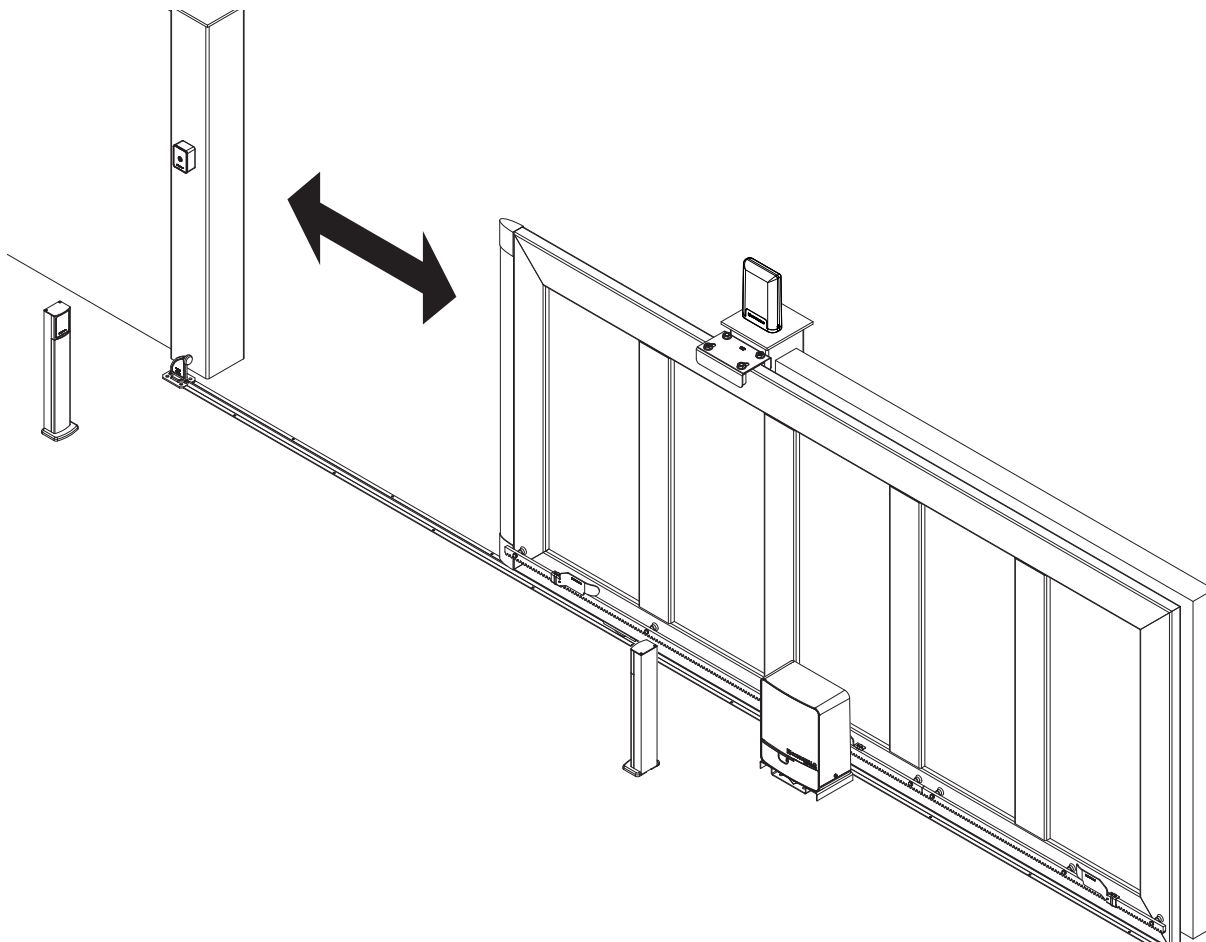


FIG. 9A



- Rulați câteva cicluri manuale de deschidere / închidere a porții, verificând dacă cuplajul cremaliera-pinion are un joc constant și ca nu există frecare anormală care ar putea suprasolicita motorul (FIG. 10).

FIG. 10

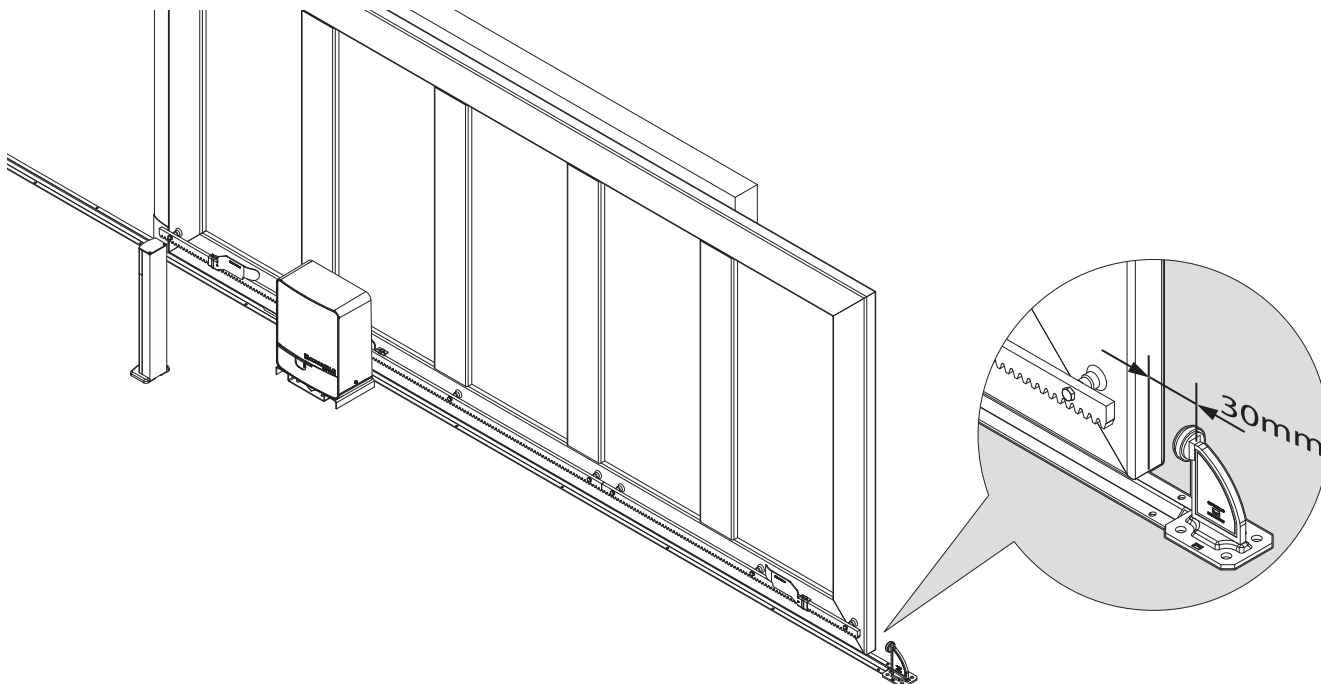


#### 4.3.2 INSTALAREA INTRERUPATORULUI LIMITA

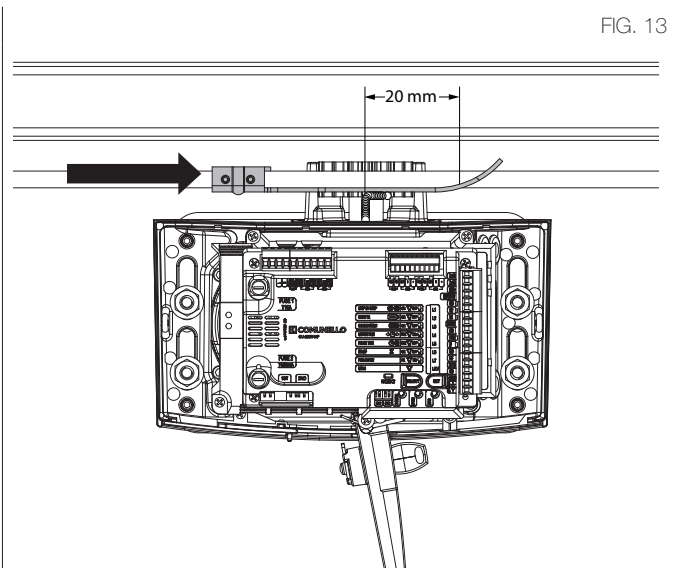
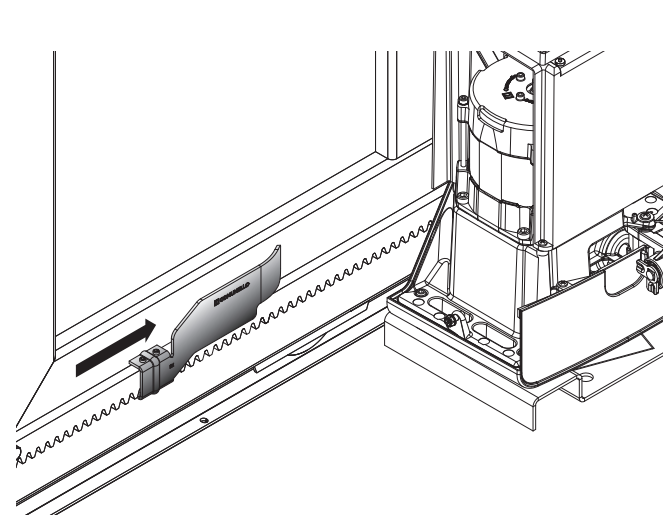
##### INTRERUPATOR DE LIMITA ELECTROMECHANIC

- Mutati manual poarta in pozitia de deschidere, oprind-o la o distanta de 30 mm de opritorul mecanic (FIG. 11).

FIG. 11

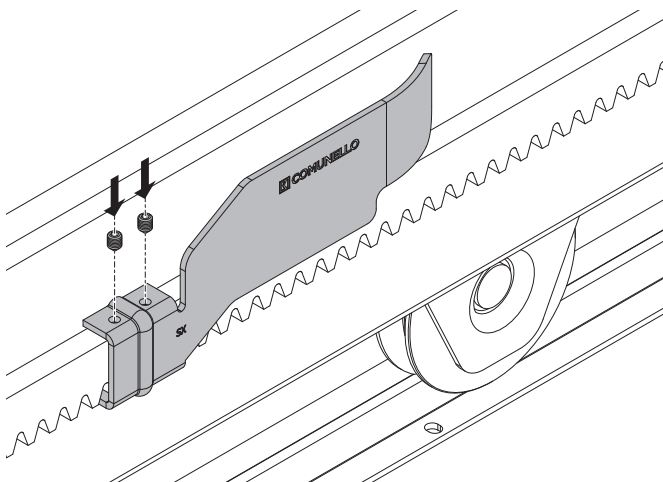


- Glisati consola comutatorului de limita de-a lungul cremalierii pana cand maneta comutatorului de limita este declansata (FIG. 12).
- Din aceasta pozitie, avansati consola cu 20 mm (FIG. 13).



- Fixati consola pe cremaliera folosind șuruburile de reglare dedicate (FIG. 14).

FIG. 14



- Repetati procedura pentru comutatorul de limita de inchidere.
- Mutati poarta in pozitia centrala (FIG. 15) si resetati comanda motorizata asa cum este ilustrat in sectiunea 4.3.3.

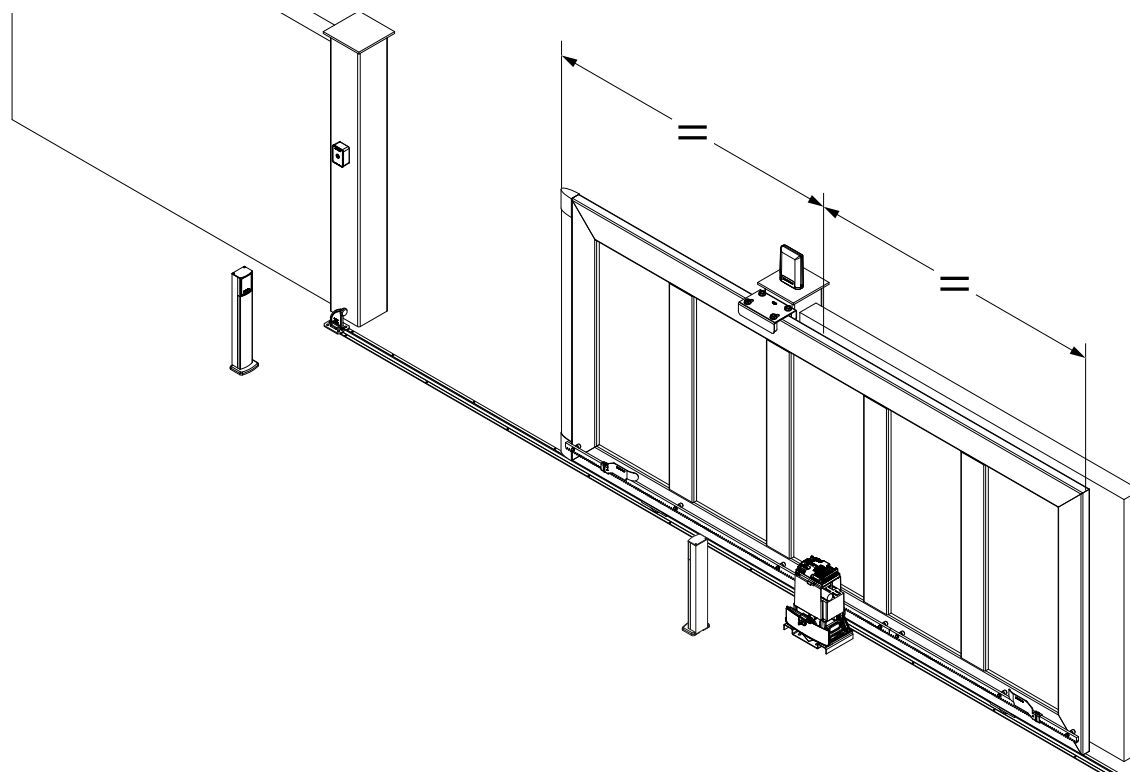
#### INTRERUPATOR DE LIMITA MAGNETIC (NU ESTE INCLUS)

Setul de limitare magnetica este compus dintr-un limitator de deschidere cu magnet negru si un limitator de inchidere cu magnet rosu.

#### ATENTIE LA A NU INVERSA CULORILE IN TIMPUL INSTALARII!

- Mutati manual poarta in pozitia de deschidere, oprind-o la o distanta de 3 cm de opritorul mecanic (FIG.11).
- Glisati consola comutatorului de limita cu magnetul negru de-a lungul rack-ului, alinindu-l cu linia centrala a senzorului (FIG. 12).
- Mentineti o distanta de 10 pana la 30 mm inclusiv intre magnet si senzor (FIG. 13).
- Fixati consola pe rack folosind suruburile de reglare dedicate (FIG. 14).
- Mutati manual poarta in pozitia de inchidere, oprind-o la o distanta de 3 cm de opritorul mecanic.
- Glisati consola comutatorului de limita cu magnetul rosu de-a lungul rack-ului, alinianta cu linia centrala a senzorului.
- Mentineti o distanta intre 10 - 30 mm inclusiv intre magnet si senzor (FIG. 13).
- Fixati consola pe rack folosind suruburile de reglare dedicate (FIG. 14).
- Mutati poarta in pozitia centrala (FIG. 15) si resetati comanda motorizata asa cum este ilustrat in sectiunea 4.3.3.

FIG. 15



#### 4.3.3 PROCEDURA DE DEBLOCARE MANUALA

Procedura de deblocare manuala este activata atunci cand poarta trebuie deschisa manual. Activarea procedurii de deblocare poate provoca miscari necontrolate ale portii in caz de dezechilibre sau defecte mecanice.

- Deschideți clapeta frontala (FIG. 16A)
- Introduceți cheia furnizata si rotiti-o la 90 ° in sensul acelor de ceas (FIG. 16B).

FIG. 16A

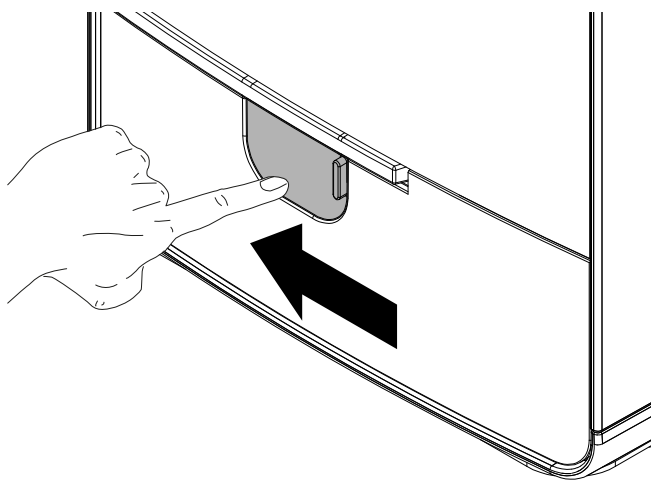
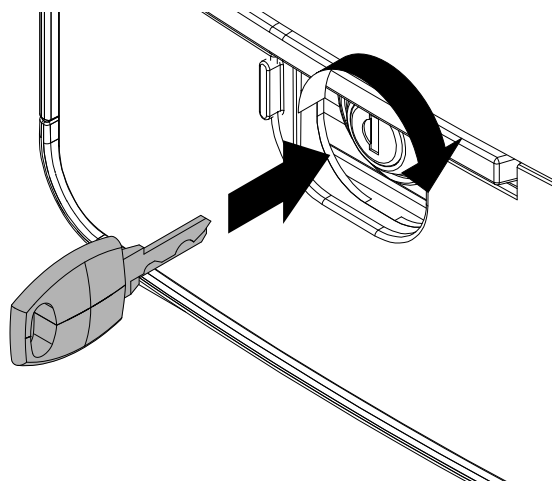


FIG. 16B



- Rotiti cheia in sensul acelor de ceas la 90 °. Apucati maneta de eliberare si trageți-o in sens invers acelor de ceasornic pana cand se opreste (FIG. 17). Acest lucru va face pinionul sa mearga la ralanti, permitand astfel deschiderea manuala a portii (FIG. 17).
- Nu exercitati o forta excesiva asupra usii portii, ci mai degraba ghidati-o de-a lungul cursei sale. (FIG. 18).

FIG. 17

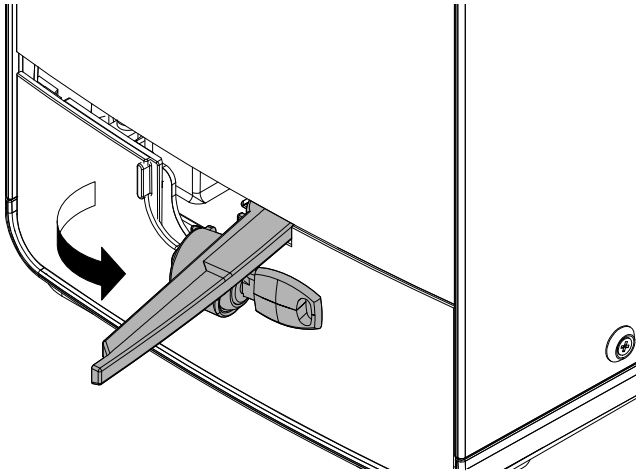
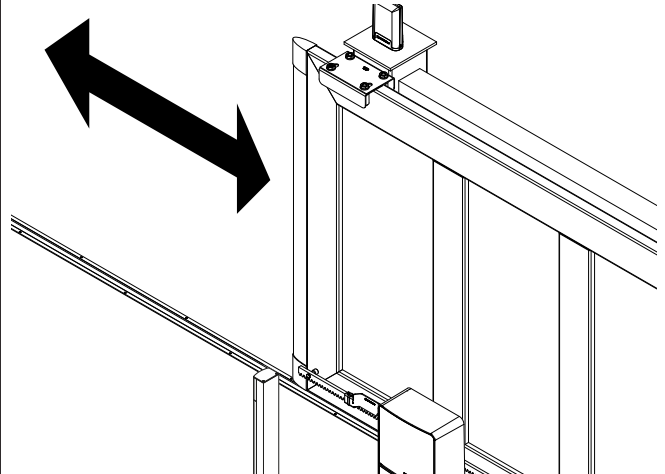


FIG. 18



- Cheia nu poate fi scoasa din blocare pana cand maneta nu este readusa in pozitia initiala.
- Pentru a reseta comanda motorizata, deplasati maneta in pozitia initiala de inchidere (FIG. 19)
- Scoateti cheia si pastrati-o undeva in siguranta si cunoscuta tuturor partilor interesate (FIG. 20).

FIG. 19

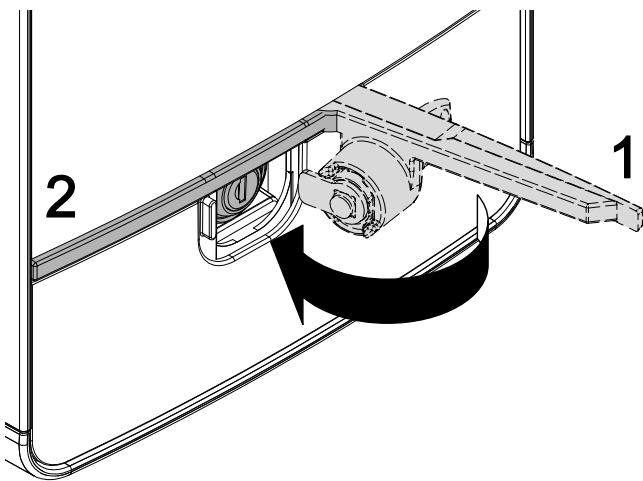
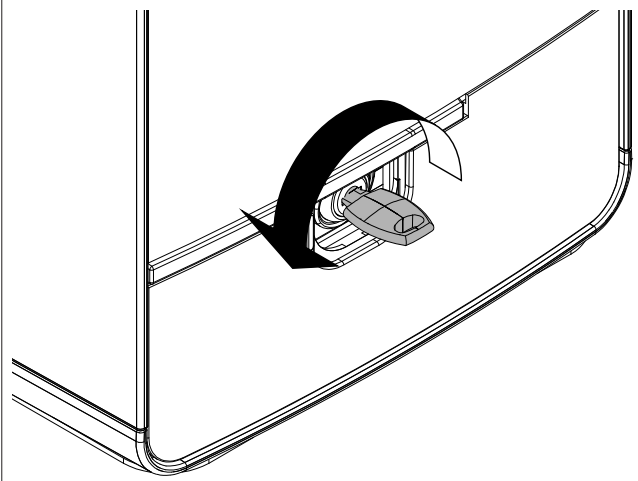
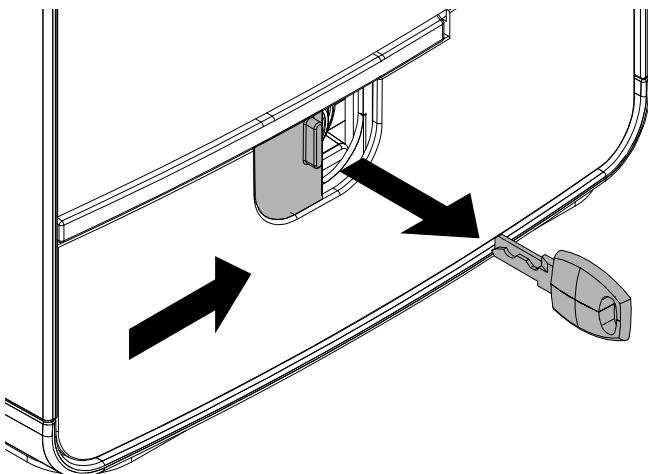


FIG. 20



- Inchideti trapa frontala (FIG. 21).

FIG. 21



## 5 CONFIGURARE PENTRU CONEXIUNI ELECTRICE

ATENȚIE! Pentru conectarea la rețea, utilizați un cablu multifilar prevăzut de legislația în vigoare și conform manualului unității de comandă.

- Efectuați procedura de deblocare manuală, așa cum este descris în secțiunea 4.3.3.
- Deșurubați cele două șuruburi laterale și trageți panoul de protecție în sus (FIG. 4).
- Deșurubați știftul cablului inelului situat lângă garnitură (FIG. 22).
- Conectați știftul cablului la cablul de împământare galben / verde (FIG. 23) (pentru modelele din clasa I).

FIG. 22

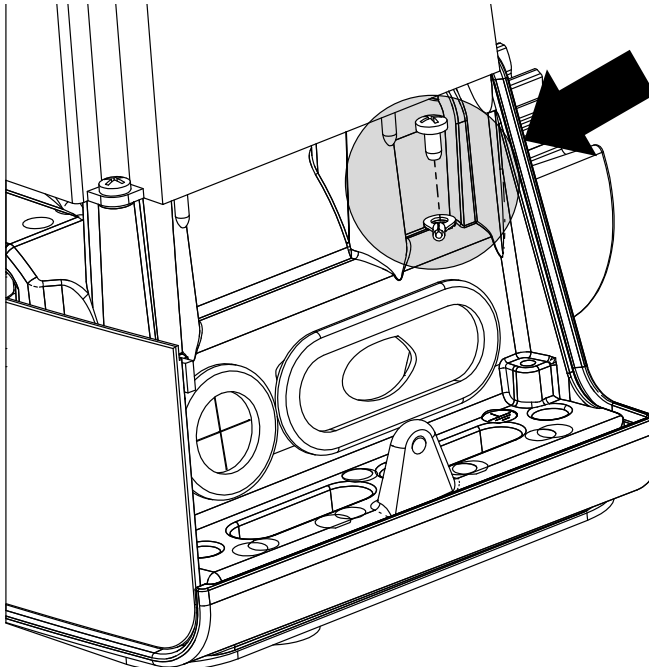
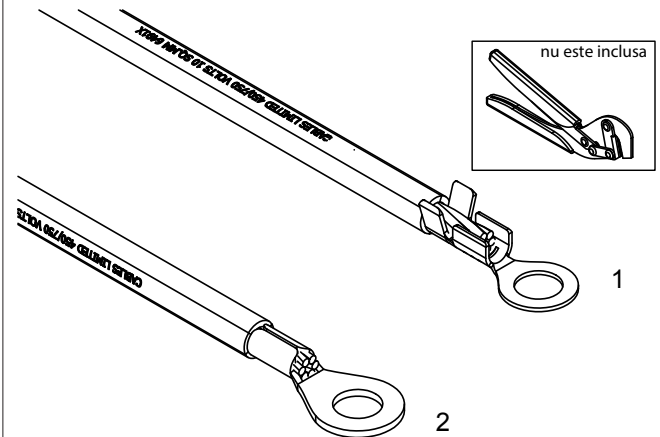


FIG. 23



- Înșurubați știftul cablului la bază așa cum este ilustrat în FIG. 24.
- Ghidați firele electrice către placa electronică situată în partea superioară a motorului.
- Efectuați conexiunile așa cum este descris în manualul unității de comandă.
- Acoperiți din nou motorul cu panoul de protecție (FIG. 25).

FIG. 24

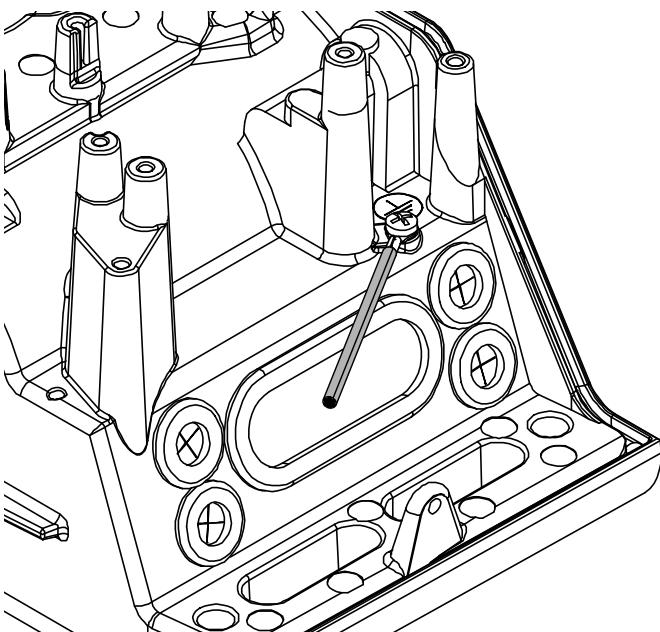
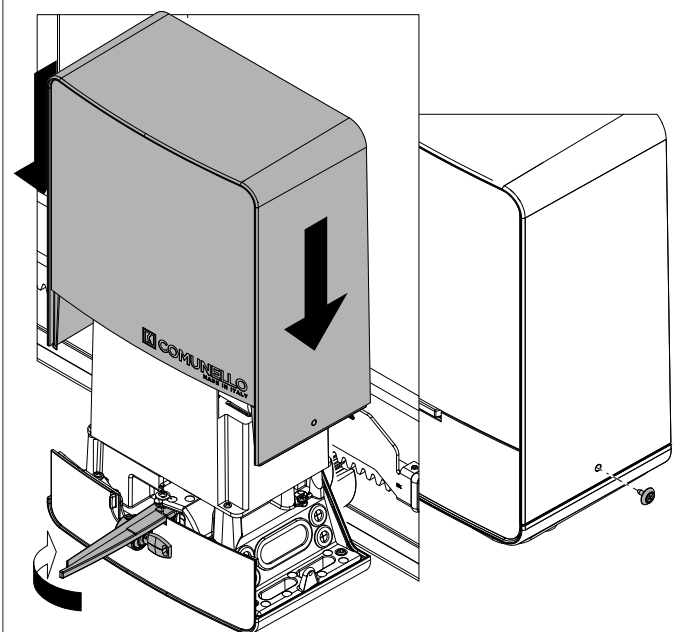



FIG. 25



## 6 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

 Fiecare element unic al automatizării, de exemplu marginile de siguranță, fotocelulele, oprirea de urgență etc., necesită o punere în funcțiune proprie; pentru aceste dispozitive trebuie efectuate procedurile raportate în manualele de instrucțiuni respective. Pentru punerea în funcțiune FORT, efectuați următoarea succesiune de operații:

- Verificați dacă toate instrucțiunile din acest manual au fost respectate cu strictețe, în special cele din capitolul 1, „Avertismente generale”.
- Folosind dispozitivele de comandă sau oprire furnizate (comutator cu cheie, butoane de comandă sau emițătoare radio), testați deschiderea, închiderea și oprirea porții și verificați dacă poarta acționează conform așteptărilor.
- Verificați funcționarea corectă a tuturor dispozitivelor de siguranță din sistem una câte una (fotocelule, margini de siguranță, oprire de urgență etc.).

## 7 ÎNTREȚINERE


Întreținerea trebuie efectuată în mod regulat de către personal calificat, în conformitate cu prevederile legale și de reglementare în vigoare. Pentru FORT, întreținerea de rutină trebuie efectuată cel mult în termen de 6 luni sau 10.000 de manevre după ultima întreținere.

- Deconectați toate sursele de alimentare de la motor.
- Verificați și înlocuiți toate piesele mobile uzate.
- Verificați starea tuturor componentelor care alcătuiesc automatizarea.

## 8 PIESE DE SCHIMB

Piese de schimb pot fi comandate la nevoie, contactând departamentul tehnic.

## 9 ELIMINAREA

 Anumite părți ale produsului pot fi reciclate, în timp ce altele, cum ar fi componentele electronice, trebuie eliminate conform legislației în vigoare în domeniul instalării.

Un număr de componente pot conține poluanți care nu trebuie eliberați în mediu.

## 10 GARANȚIA

**10.1** - Această garanție furnizată ca parte a tranzacțiilor comerciale sau a vânzării de bunuri pentru uz profesional este limitată la repararea sau înlocuirea pieselor produsului recunoscute de FRATELLI COMUNELLO SPA ca fiind defecte cu produse reparate, echivalente (denumită în continuare „Garanție standard”). Garanția nu acoperă costurile suportate de repararea și înlocuirea materialelor (de exemplu, costul forței de muncă, închirierea materialelor etc.).

**10.2** - Prevederile cuprinse în articolele 1490-1495 din Codul civil italian nu se aplică.

**10.3** - FRATELLI COMUNELLO SPA garantează că produsele sunt în stare bună de funcționare în limitele indicate în subpunctul anterior 1. Cu excepția cazului în care se convine altfel, garanția standard este valabilă pentru o perioadă de 24 (douăzeci și patru) de luni de la data producției, indicat pe produsele în sine. Garanția este valabilă și obligatorie pentru COMUNELLO numai dacă produsul este corect asamblat și întreținut în conformitate cu regulile de instalare și siguranță indicate în documentația furnizată de COMUNELLO sau, în orice caz, disponibilă pe site-ul web [http://www.comunello.com / it / corporate / condiții-generale/](http://www.comunello.com/it/corporate/condiții-generale/)

**10.4** - Garanția nu acoperă: defecțiunile sau daunele cauzate de transport; defecțiuni sau daune cauzate de defecte ale sistemului de alimentare electrică instalat la sediul cumpărătorului produsului și / sau neglijență, inadecvare sau utilizare necorespunzătoare a sistemului respectiv; defecțiuni sau daune rezultate din manipularea personalului neautorizat sau ca urmare a utilizării / instalării incorecte (în acest sens, recomandăm ca sistemul să fie întreținut cel puțin o dată la șase luni) sau utilizarea pieselor de schimb neoriginale; defecte cauzate de agenți chimici și / sau condiții atmosferice.

Garanția nu acoperă costul consumabilelor, în orice caz COMUNELLO acumulează credit pentru intervenția efectuată la sediul clientului, în cazul în care acesta din urmă se dovedește inutil, deoarece garanția nu mai este valabilă sau pentru că clientul a folosit produsul COMUNELLO în o manieră neglijentă sau fără experiență, astfel încât utilizarea corectă a produsului ar fi împiedicat necesitatea instalării.

**10.5** - Punerea în aplicare a garanției: cu excepția cazului în care se convine altfel, dreptul de a revendica în conformitate cu garanția standard se exercită prin depunerea unei copii a documentului de cumpărare (factură fiscală) către COMUNELLO.

Clientul trebuie să raporteze defectul către COMUNELLO în termen de 30 (treizeci) de zile de la descoperirea sa. Trebuie luate măsuri în termenul de prescripție legală de 6 (șase) luni de la data descoperirii. Părțile produsului pentru care se face o reclamație în temeiul garanției standard trebuie să fie trimise de client către FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà

(VI) - Italia.

**10.6** - Clientul nu poate solicita despăgubiri pentru daune, pierderi de profit, pierderi de producție și, în orice caz, nu poate solicita sume mai mari decât valoarea componentelor sau produselor furnizate. Toate cheltuielile legate de transportul Produselor care urmează să fie reparate sau reparate, chiar dacă sunt acoperite de garanția standard, vor fi suportate de Client.

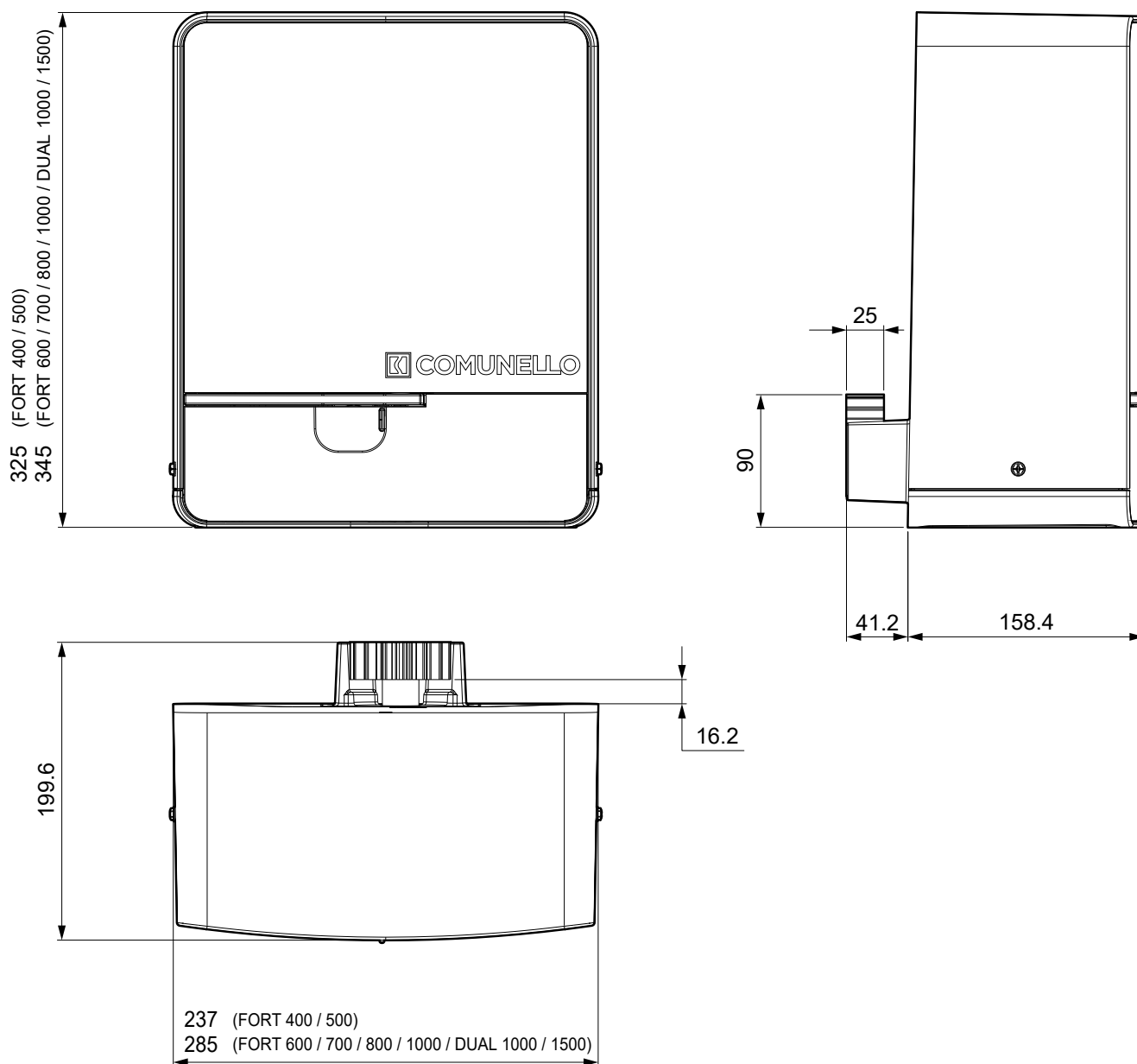
**10.7** - Nicio operațiune externă efectuată de personalul tehnic COMUNELLO nu este acoperită de garanția standard.

**10.8** - Modificările specifice ale termenilor garanției standard descrise aici pot fi stabilite de părți în acordurile lor de vânzare.

**10.9** - În cazul unor litigii de orice natură, se aplică legislația italiană, iar forul competent va fi Curtea de la Vicenza.

## CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Produsele dezvoltate de Fratelli Comunello SpA sunt supuse îmbunătățirii continue și inovației; prin urmare, caracteristicile și imaginea lor constructivă pot fi supuse modificărilor fără notificare prealabilă.



Vezi Automatizarile Comunello importate in romania de catre Atu Tech



**Atu Tech**  
ești în siguranță