

The **ALPHA** is provided with a mechanical locking system that grants the operator locking in the opened and closed position avoiding any needs for electric locks and/or magnetic locks. The torque intensity and the anti-crushing safety are adjustable through the control board.

**ALPHA PLUS** is provided with mechanical limit switches which are located and protected in aluminum housing. It is also provided with a manual releasing system by a lever

Key-locked that must be used only in case of emergency and/or power failure to manually operate the gate.

### MAIN PARTS

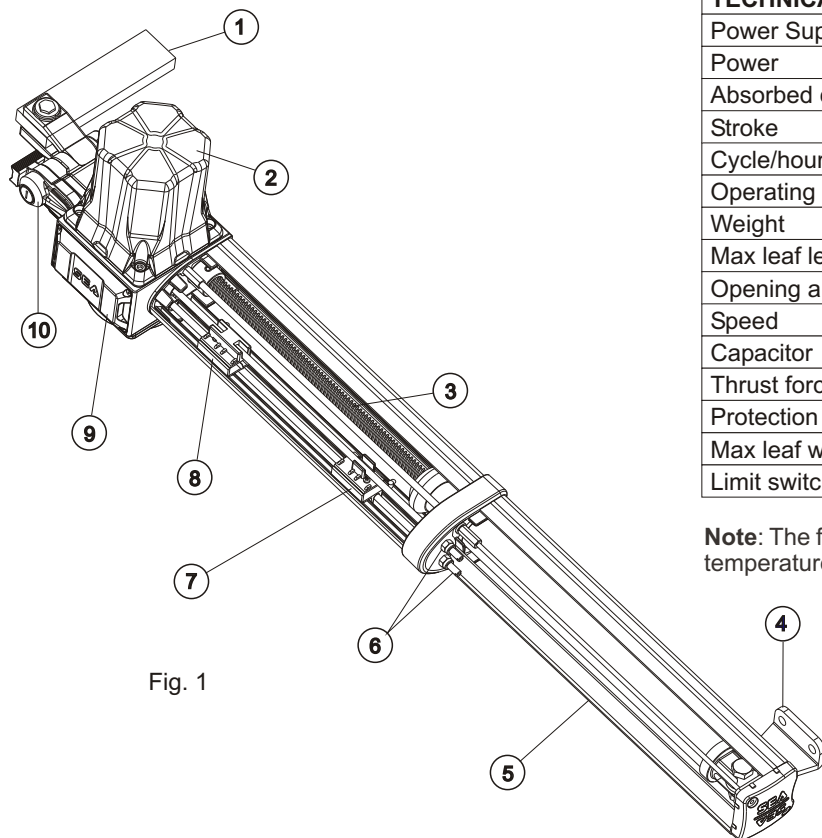


Fig. 1

TECHNICAL FEATURES	Alpha 200	Alpha 330
Power Supply	230V~ (±5%) 50/60 Hz	
Power	70W (24V) - 260W (230V)	
Absorbed current	1,2 A (24V) - 3 A (230V)	
Stroke	290 mm	400 mm
Cycle/hour	40 (24V) - 20 (230V)	
Operating temperature	-20°C / +55°C	
Weight	9 kg	9,5 kg
Max leaf length	2,0 m	3,3 m
Opening angle	90° - 110°	90° - 120°
Speed	1,7 cm/s	
Capacitor	4 uF (230V)	6,3 uF (230V)
Thrust force	250 daN (24V) - 350 daN (230V)	
Protection class	IP44	
Max leaf weight	200 kg	300 kg
Limit switch		

**Note:** The frequency of use is valid only for the first hour at 20°C room temperature.

- 1 Back bracket
- 2 Electric motor
- 3 Endless screw
- 4 Front bracket
- 5 Aluminum shaft-cover
- 6 Limit switches adjusting screws
- 7 Micro-switch for limit switch
- 8 Micro-switch for limit switch
- 9 Capacitor housing (230V version)
- 10 Manual Releasing lever

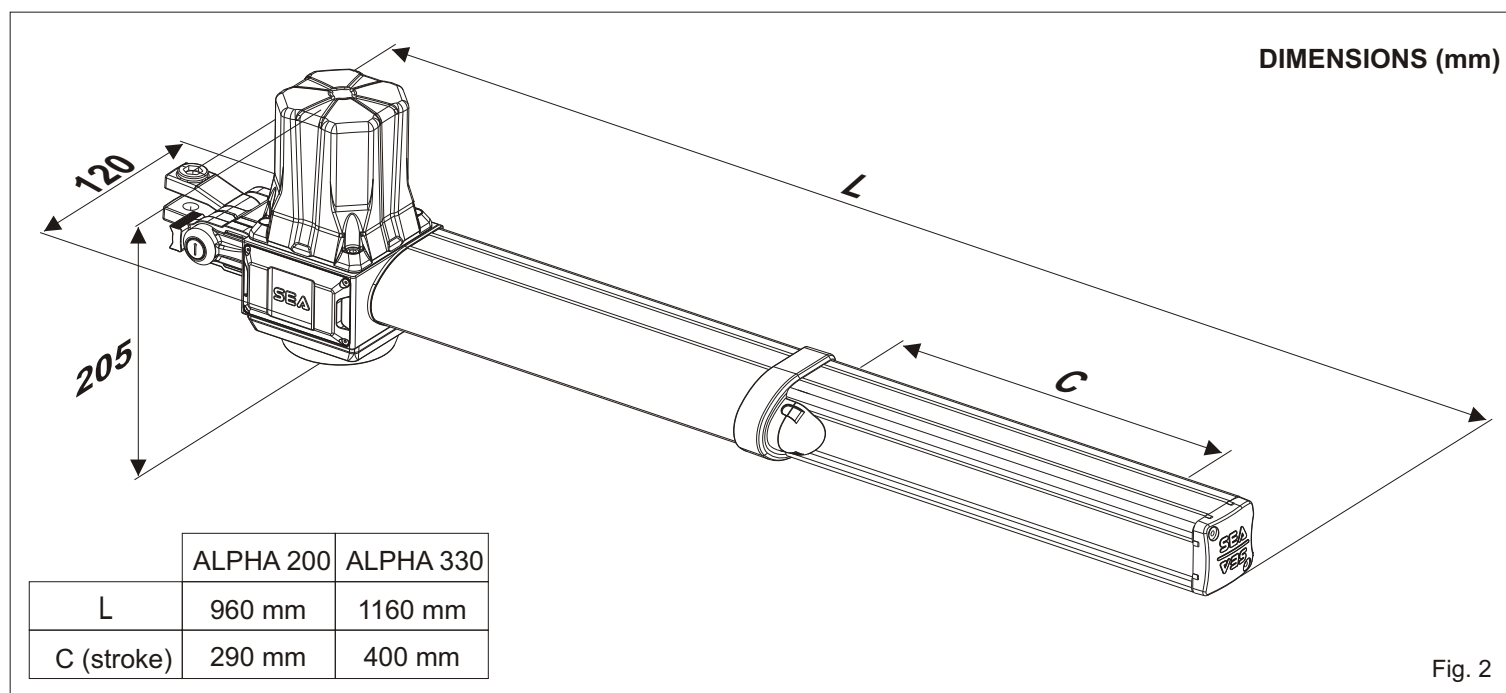
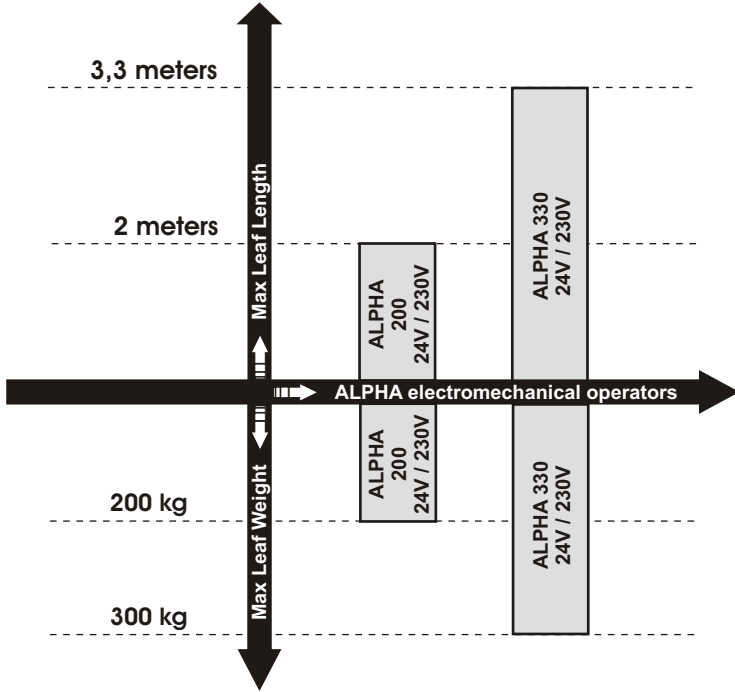


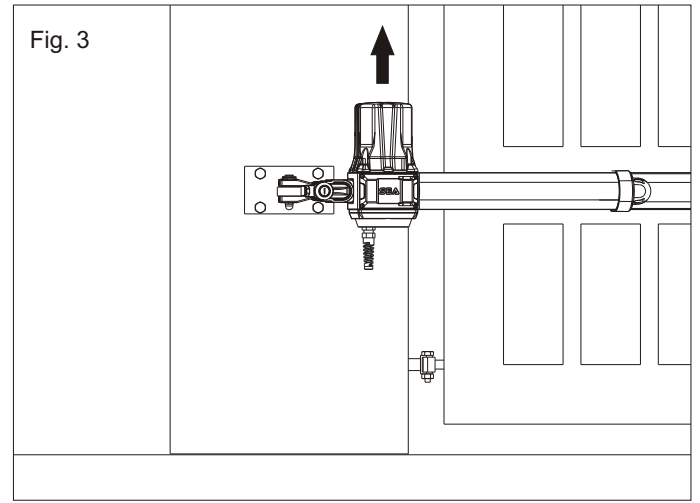
Fig. 2

**DIAGRAM FOR THE USE OF ALPHA 200 AND ALPHA 330**



Notice:

The operator must be installed with the motor facing upward (Fig. 3)



**STANDARD INSTALLATION**

- 1) Operator
- 2) Warning Plate
- 3) Electronic Unit
- 4) Warning Lamp
- 5) Tx Photocell
- 6) Differential switch 16A 0,03A
- 7) Rx Photocell
- 8) Key Switch
- 9) Radio Receiver
- 10) Antenna
- 11) Column for photocells
- 12) Mechanical Stop

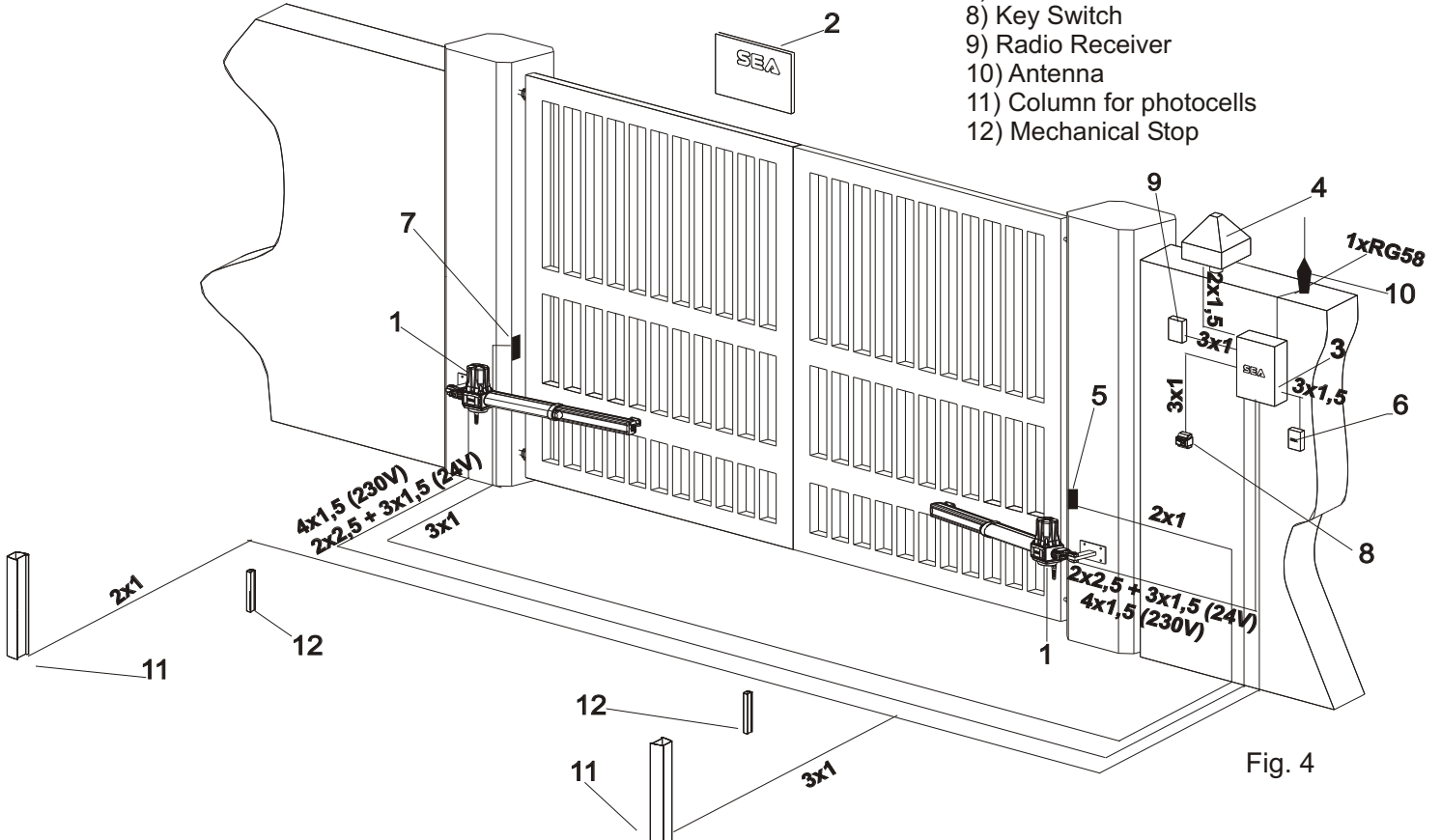


Fig. 4

## 1. GATE ARRANGEMENT

It is necessary to make controls on the gate to make sure the application of ALPHA automation can be possible.

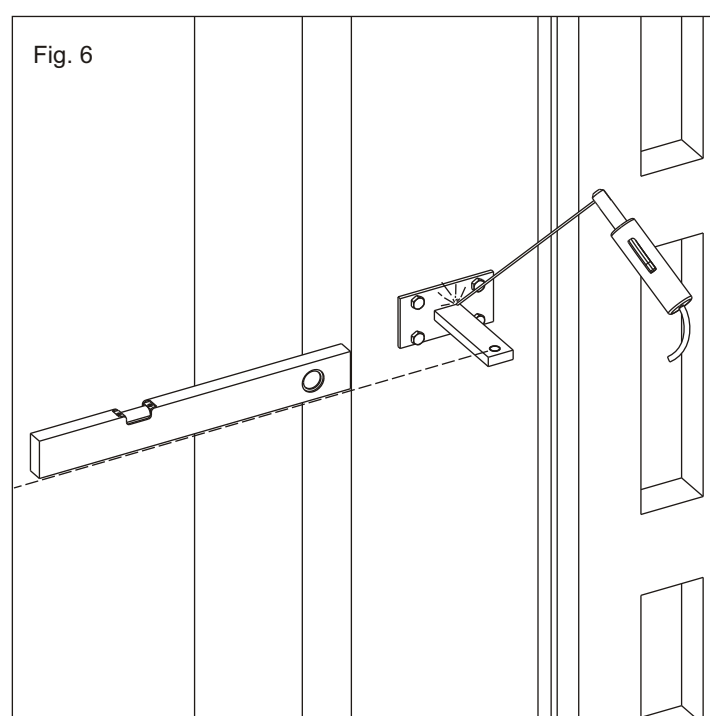
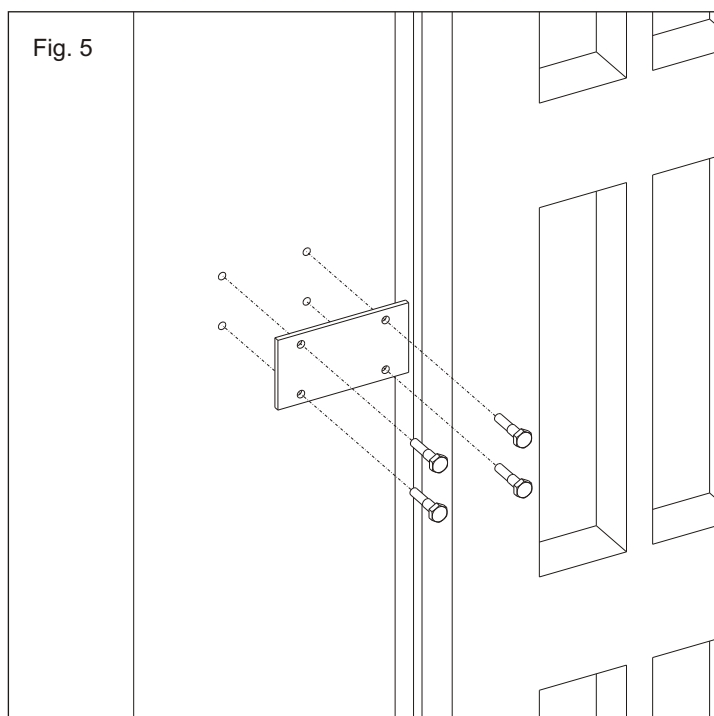
Make sure that:

- A.** the gate fixed and moving parts have a strong and crush-proof structure;
- B.** the length of each leaf is not over 2,0 meters (Alpha 200), 3,3 meters (Alpha 330);
- C.** the weight of each leaf is not over 200 Kg (Alpha 200), 300 Kg (Alpha 330);
- D.** the hinges are hardly anchored and are able to support the torque of the operator; they do not have irregular movements and/or any friction during the whole movement of the leaf;

## 2. INSTALLATION OF THE OPERATORS

**2.1.** Fix the holed mounting plate to the post using screws as shown in Fig 5. The plate must be positioned perfectly horizontal and perpendicular to the post,

**2.2.** Weld the back bracket to the plate (Fig 6) following the dimensions shown in Fig 7 and 8. If it is necessary, cut the bracket without going over the minimum limit of 60 mm (Fig 9).



**NOTICE:**  
ALPHA operator is not provided with mechanical torque regulation. The control board must be provided with electronic torque regulation (unless presence detectors are installed) to install it in conformity with the DIRETTIVA EN12453 and EN12445.



## DIMENSIONS FOR INSTALLATION

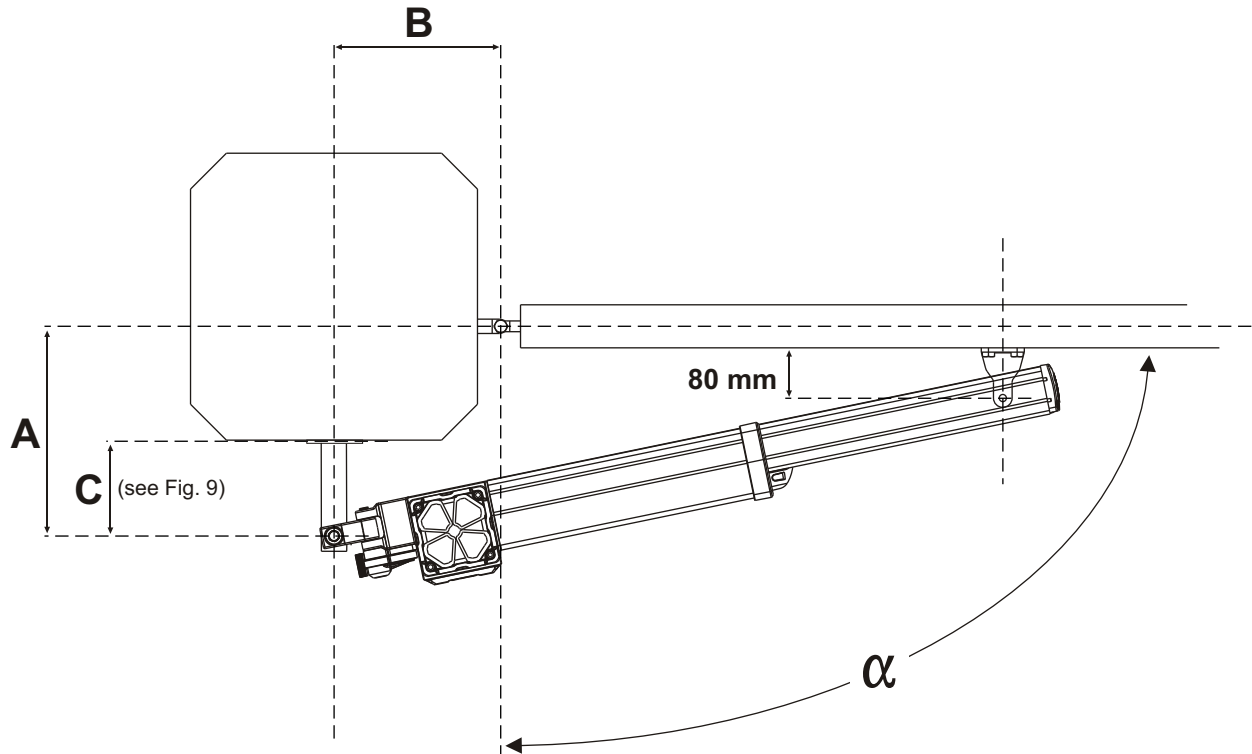


Fig. 7

### ALPHA 200 PLUS

Opening angle $\alpha$				
90°	A	160	140	120
	B	110	130	150
110°	A	110	110	120
	B	110	120	110

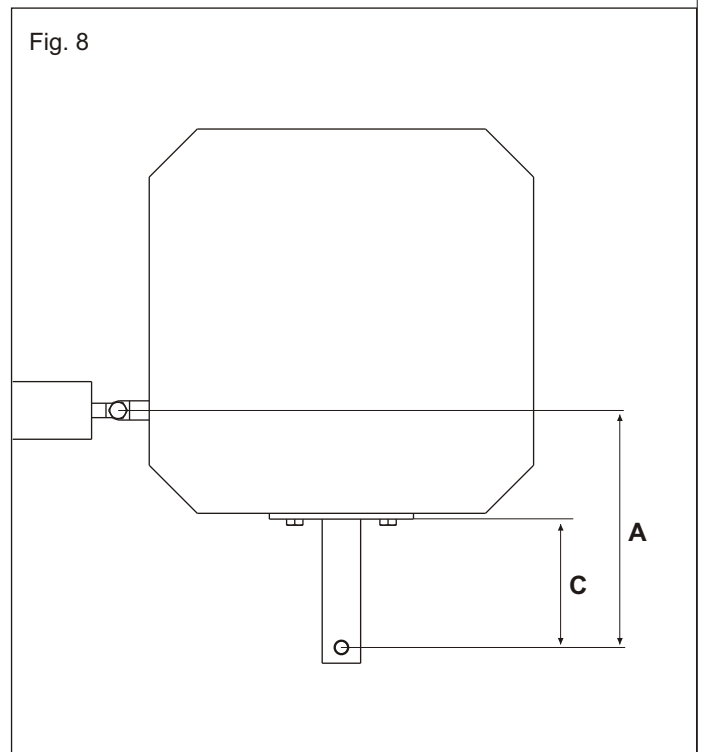
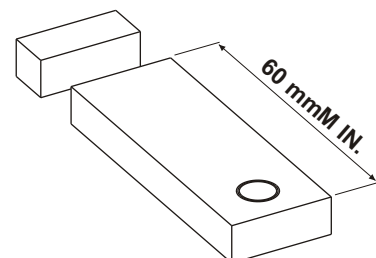


Fig. 8

### ALPHA 330 PLUS

Opening angle $\alpha$					
90°	A	150	190	200	220
	B	150	190	170	160
120°	A	140	150	160	
	B	180	170	160	

Fig. 9

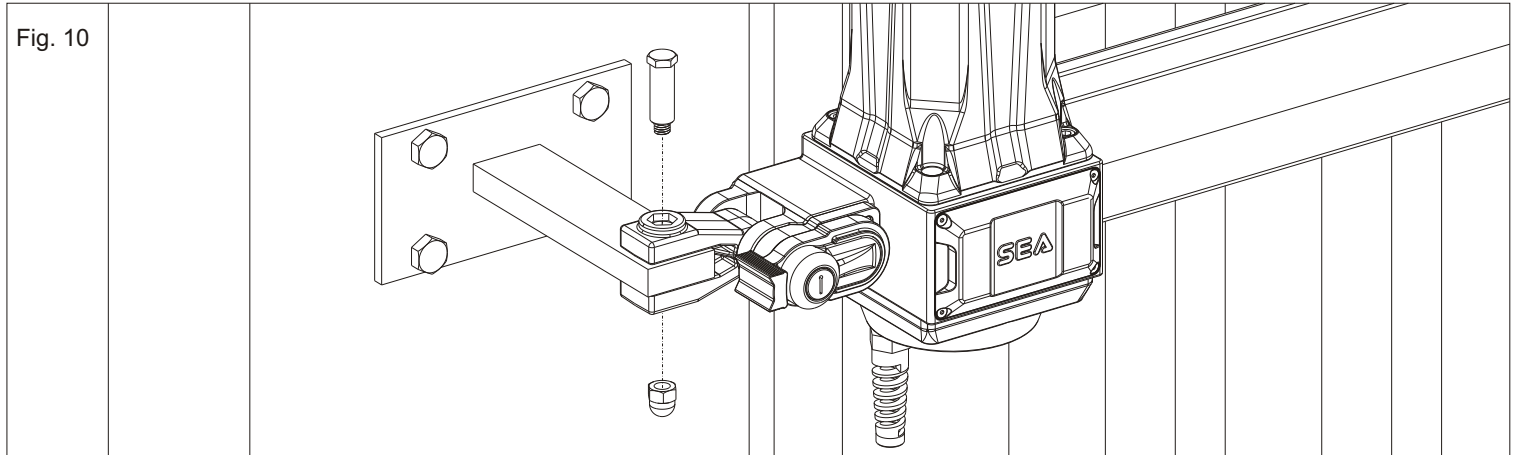


The above mentioned dimensions are in mm.

During selection, prefer the higher dimensions of A and B.



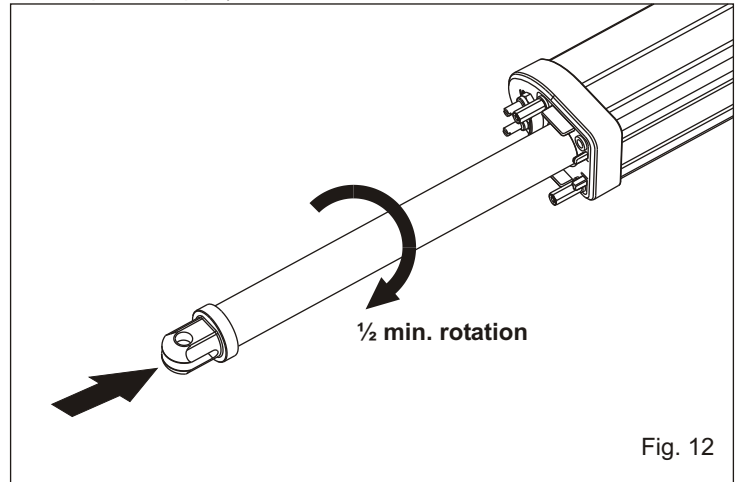
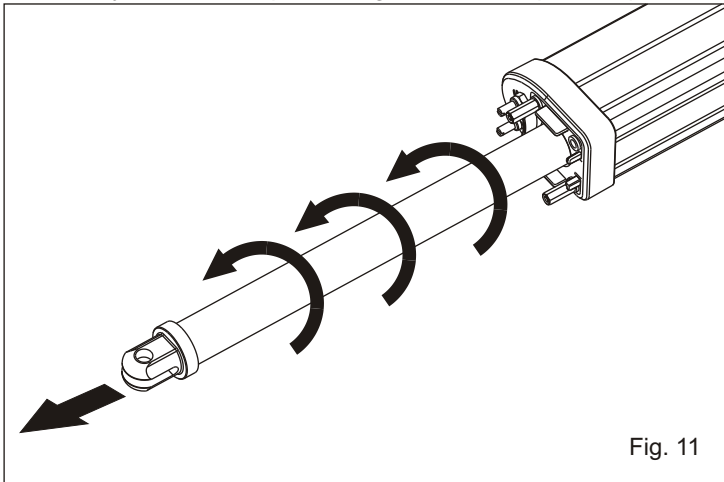
**2.3.** Attach the operator on the previously installed back-bracket and fix it with the provided pivot (Fig 10)



**2.4.** Release the arm (see paragraph 3)

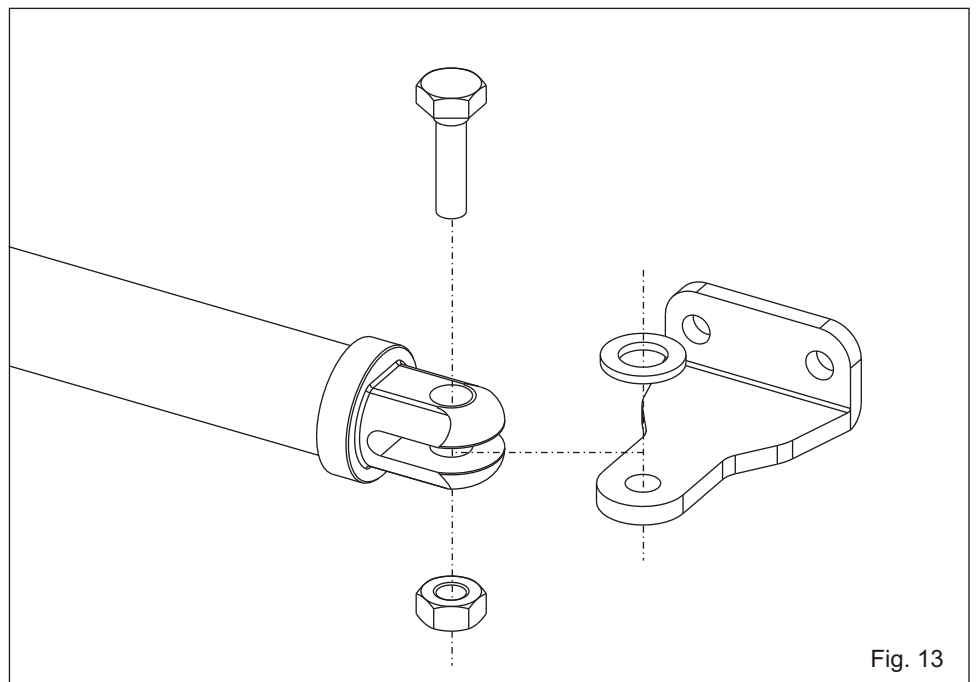
**2.5. WARNING:** Turn the shaft up to its max. extension, afterwards turn it about at least half turn into the opposite direction (screw it) see Fig. 11 and 12.

**Note:** After installation, in opening, leave minimum 15 mm of working stroke, to avoid that the operator goes into mechanical lock (if necessary install the stops on the ground or the optional special mechanical stops for Alpha).

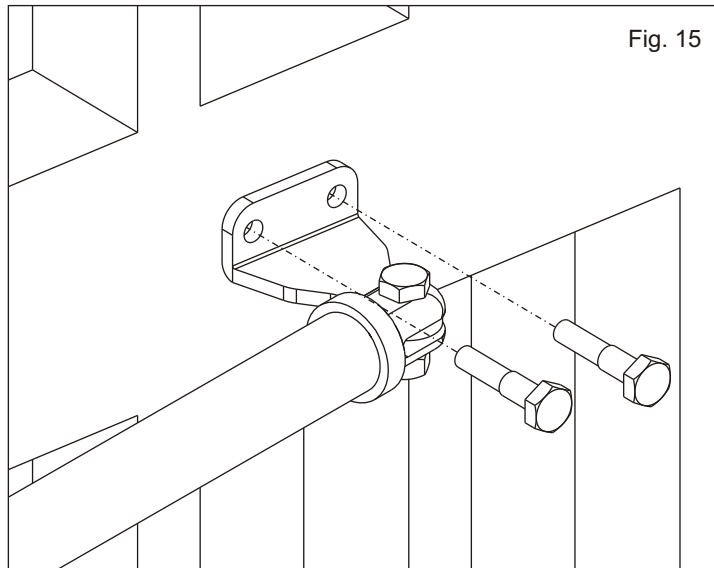
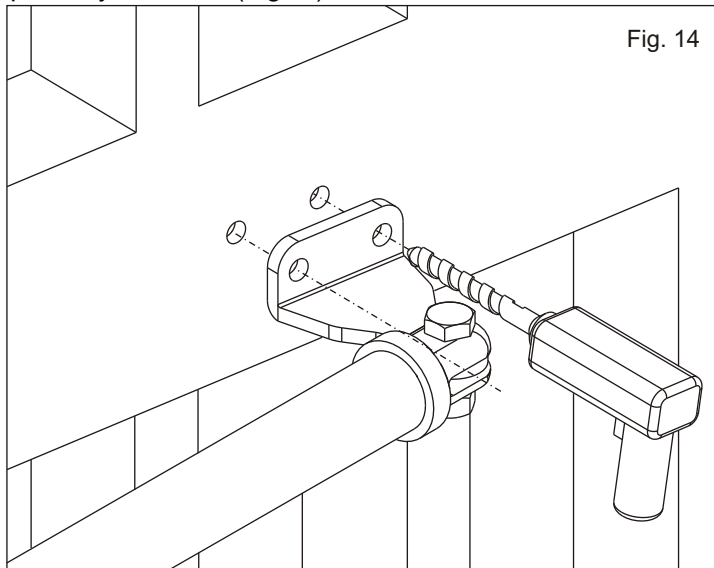


**2.6.** Attach the front bracket to the extremity of the shaft (Fig 13)

**2.7.** Close the gate

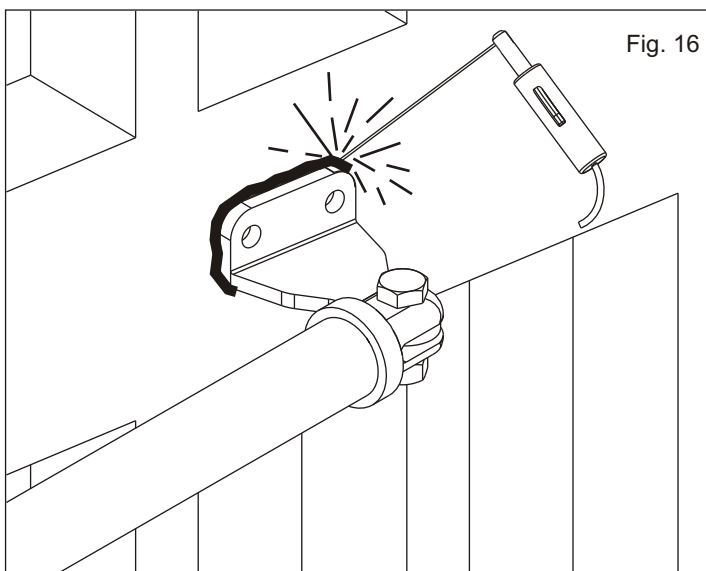


**2.8.** Drill a hole into the gate (Fig 14) to be able to attach the front bracket with the supplied bolts being careful to place the operator perfectly horizontal (Fig 15).



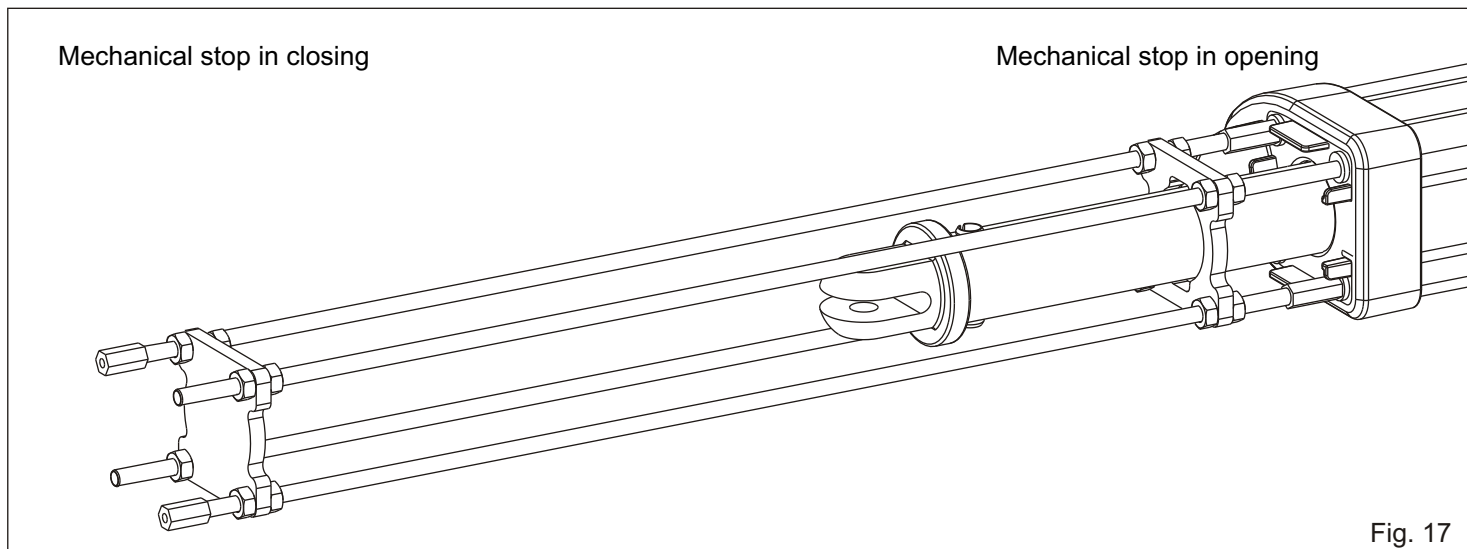
**NOTE:**

if it is not possible to attach the front bracket with the bolts, weld it to the gate (Fig 16), being careful to protect the shaft from welding waste.



**INSTALLATION OF POSITIVE STOPS**

On request mechanical stop in opening and closing available.





## ALPHA PLUS 230V CONNEXIONS

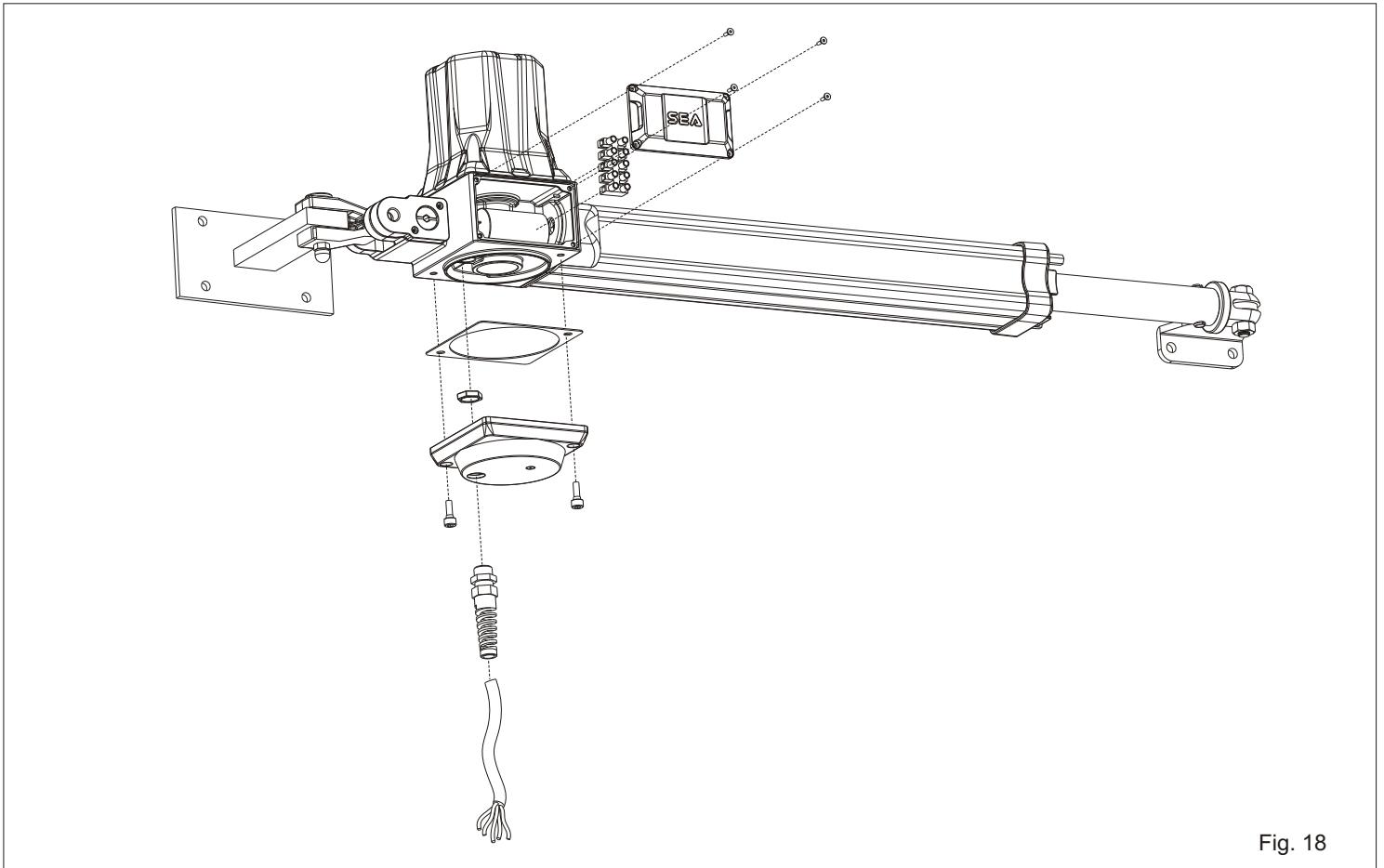


Fig. 18

### RIGHT

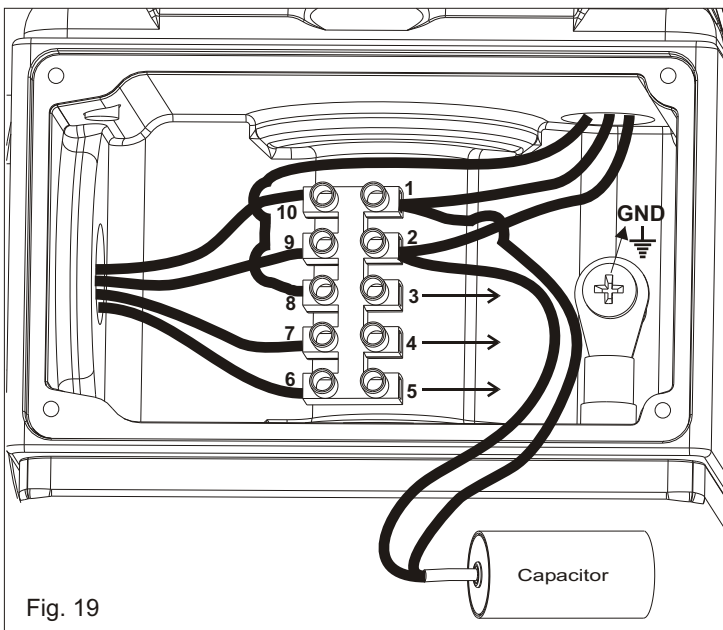


Fig. 19

- 1= Motor+Capacitor - *Brown*
- 2= Motor+Capacitor - *Black*
- 3= Common - *Blue*
- 4= *Brown*
- 5= *Black*
- 6, 10= Limit switch - *Brown*
- 7, 9= Limit switch - *Black*
- 8= Motor - *Blue*

### LEFT

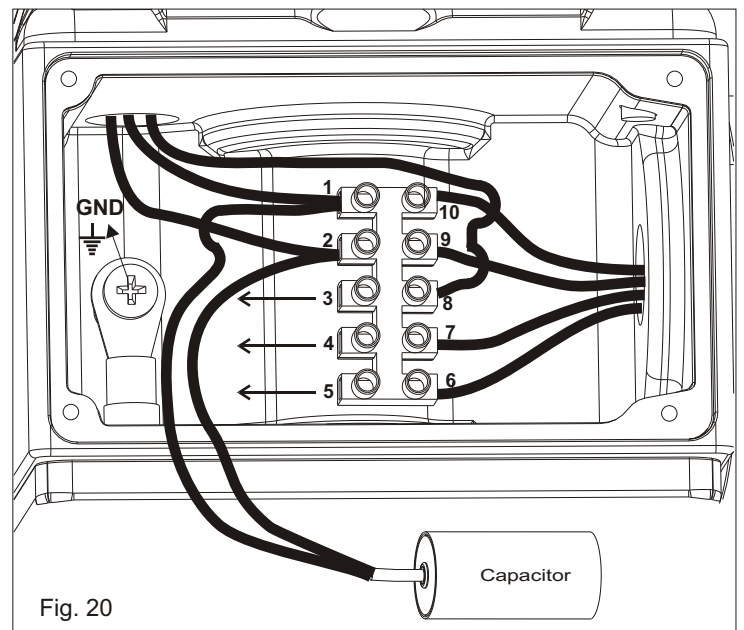


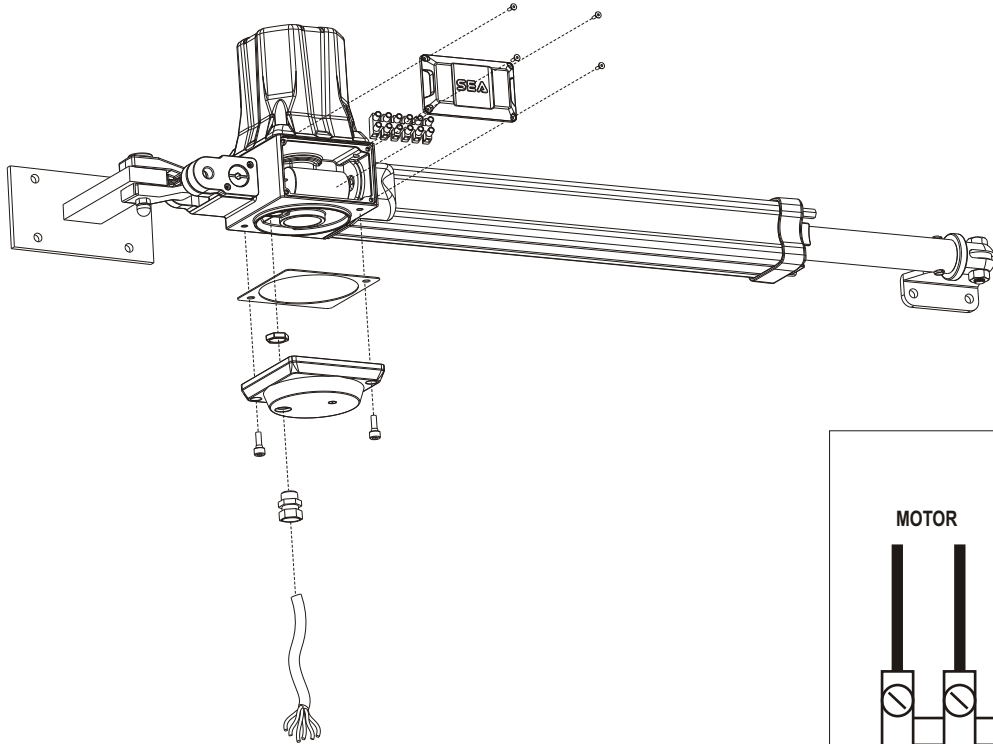
Fig. 20

- 1= Motor+Capacitor - *Black*
- 2= Motor+Capacitor - *Brown*
- 3= Common - *Blu*
- 4= *Nero*
- 5= *Marrone*
- 6, 10= Limit switch - *Brown*
- 7, 9= Limit switch - *Black*
- 8= Motor - *Blue*





## ALPHA 24V CONNEXIONS



1, 2= Motor  
3, 4= Limit switch opening - *Black*  
5, 6= Limit switch closing - *Brown*

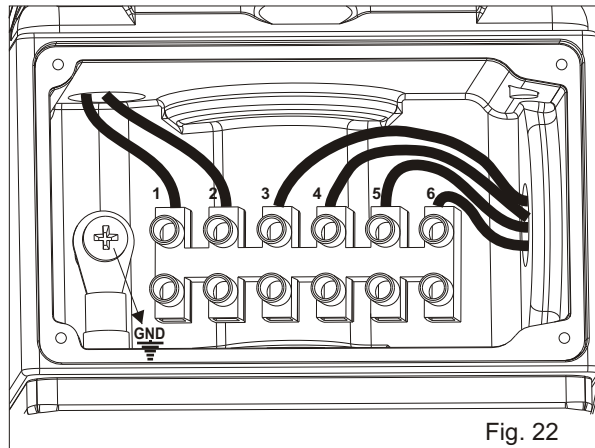


Fig. 21

Fig. 22

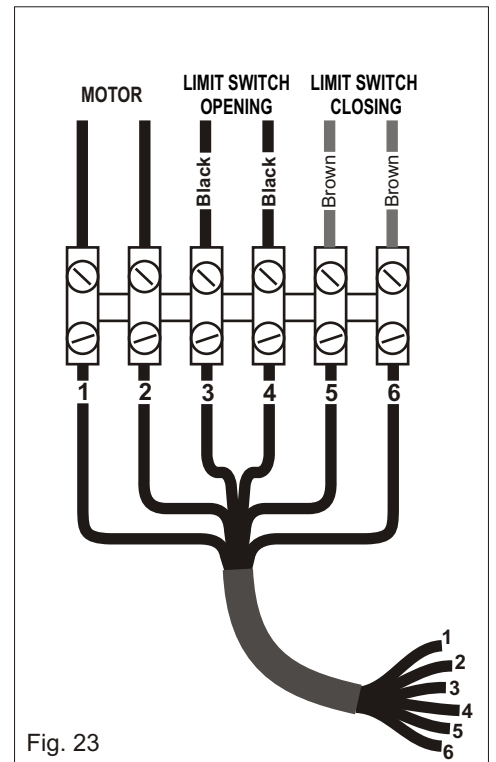


Fig. 23

**2.9.** Release the arm (see paragraph 3)

**2.10.** Remove the pull tongue from the shaft-cover (Fig 24) and mount it on the operator through the two tie-rods without excessively tightening the two cover-nuts (Fig 25).

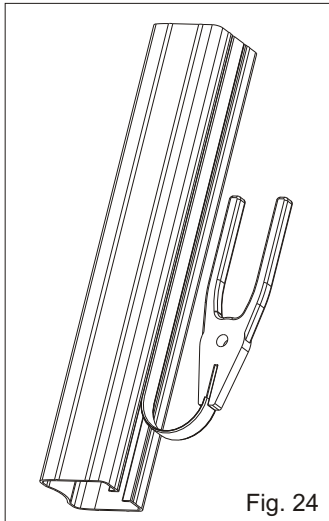


Fig. 24

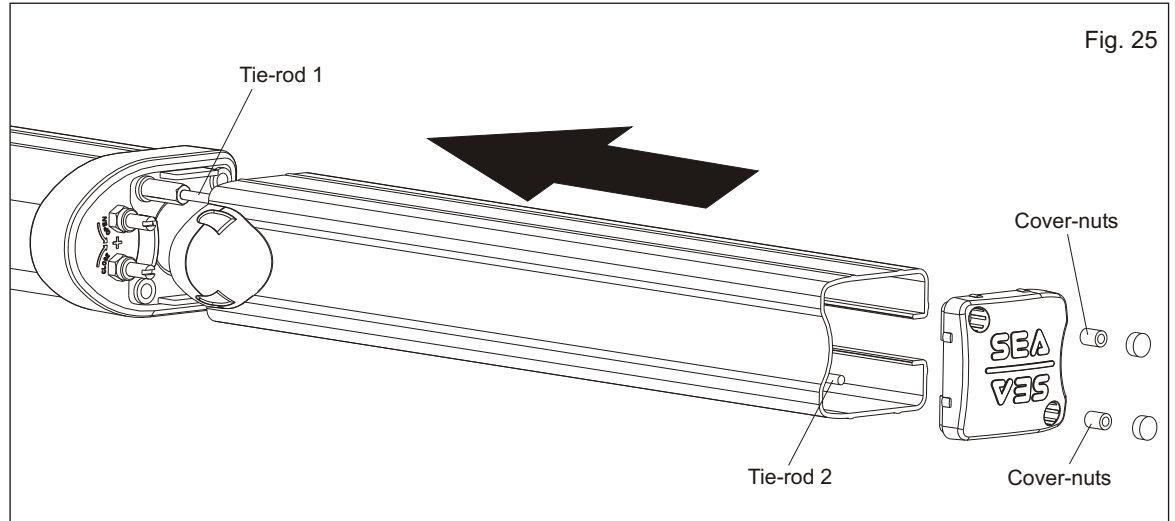


Fig. 25

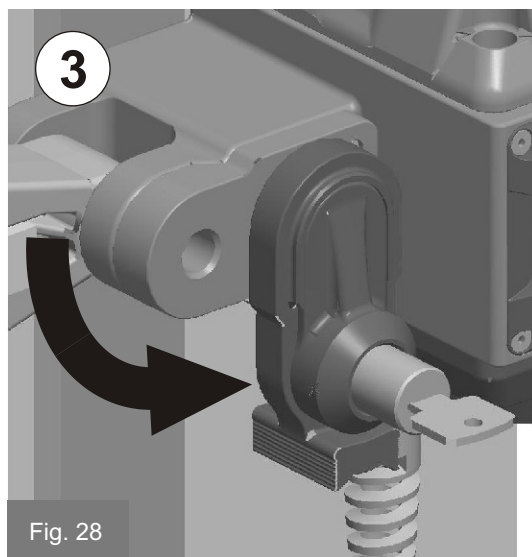
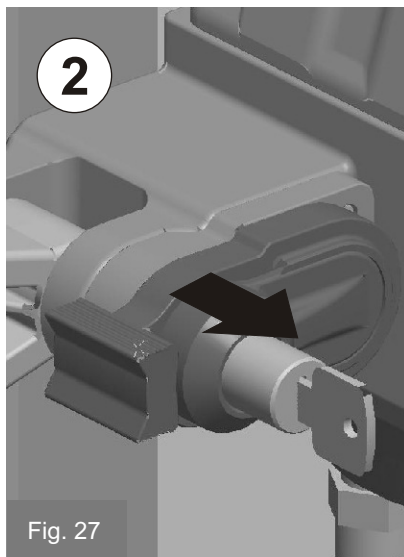
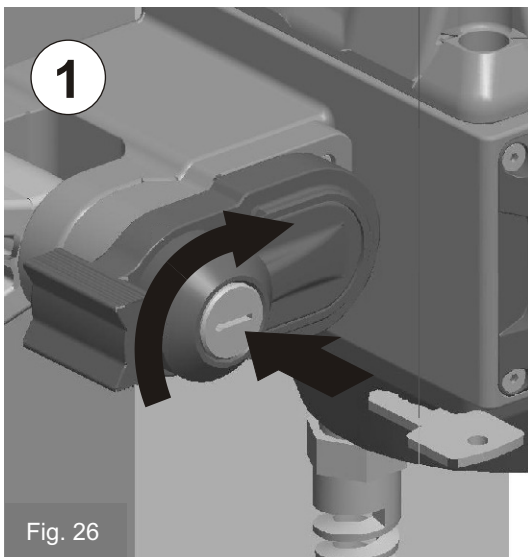


## To the attention of users and technicians

### 3. RELEASING SYSTEM OF THE OPERATOR

3.1. To release the operator follow the instruction below

1. Insert the key in lock and turn it 90° to the right as on Fig. 26
2. be sure that the lock cylinder is completely out (Fig. 27).
3. Turn the releasing lever towards the bottom as (Fig. 28).

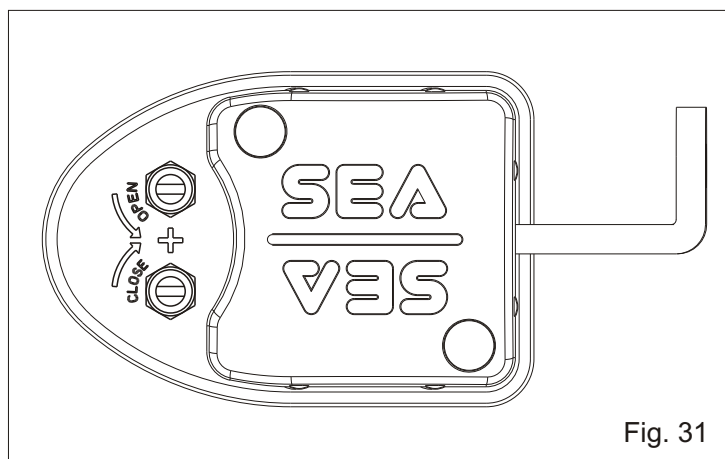
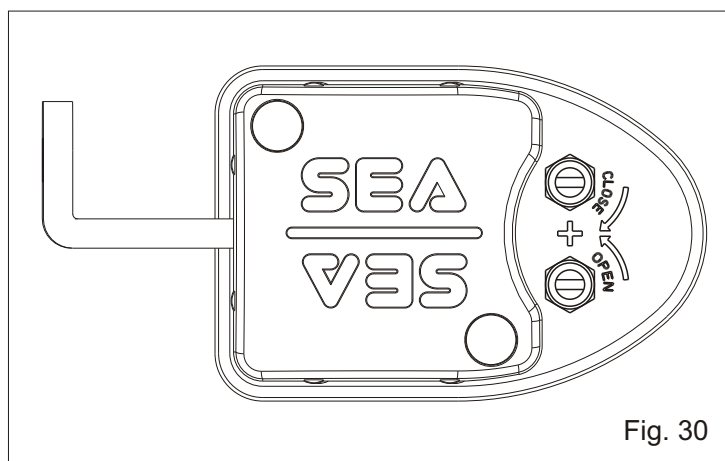
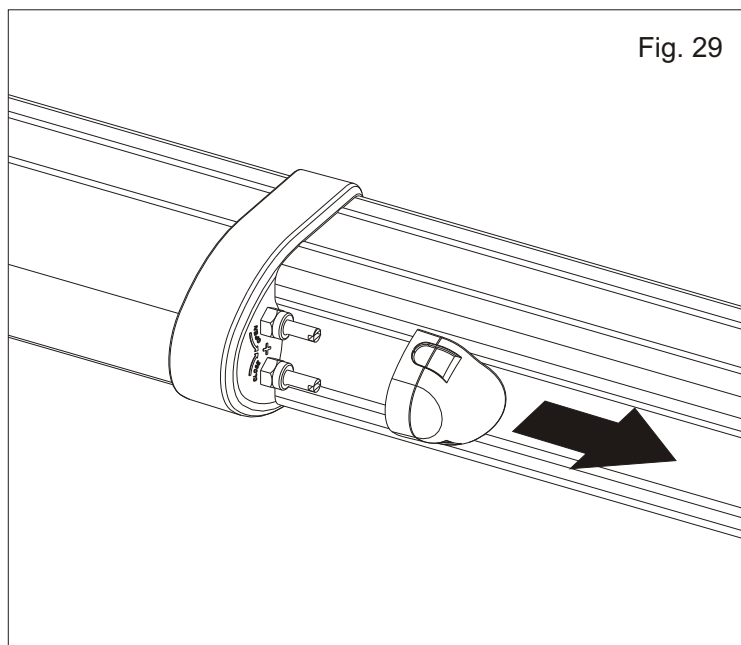


3.2. To lock back the operator take back the lever to the position as (Fig. 26), turn the key pushing the cylinder back in and move the gate leaf until you hear the operator gears to hook-up.

### 4. LIMIT SWITCHES ADJUSTMENTS

4.1. Remove the pastic cover as shown below. (Fig. 29)

4.2. Use a screw-driver to rotate the screw (Fig. 30 and 31) knowing that rotating each screw toward the (+) it will increase the stroke in opening (OPEN) and in closing (CLOSE).

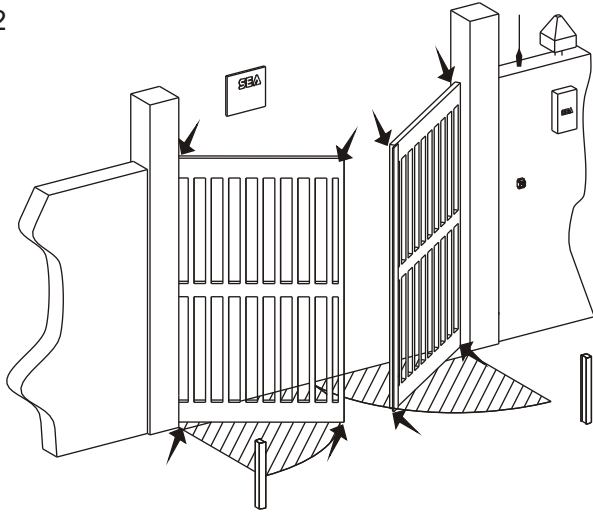


## To the attention of users and technicians

### RISK EXAMINATION

The points pointed by arrows in Fig. 32 are potentially dangerous. The installer must take a thorough risk examination to prevent crushing, conveying, cutting, grappling, trapping so as to guarantee a safe installation for people, things and animals (Re. Laws in force in the country where installation has been made.).

Fig. 32



### NOTICE

SEA s.r.l can not be deemed responsible for any damage or accident caused by product breaking, being damages or accidents due to a failure to comply with the instructions herein. The guarantee will be void and the manufacturer responsibility (according to Machine Law) will be nullified if SEA Srl original spare parts are not being used.

The electrical installation shall be carried out by a professional technician who will release documentation as requested by the laws in force. This is a quotation from the GENERAL DIRECTIONS that the installer must read carefully before installing.

Packaging materials such as plastic bags, foam polystyrene, nails etc must be kept out of children's reach as dangers may arise.

### SAFETY PRECAUTIONS:

All electrical work should conform to current regulations. A 16 A 0,030 A differential switch must be incorporated into the source of the operators main electrical supply and the entire system properly earth bonded. Always run mains carrying cables in separate ducts to low voltage control cables to prevent mains interference.

### INTENDED USE:

Alpha operator has been designed to be used only for the automation of swing gates.

### SPARE PARTS:

To obtain spare parts contact:

**SEA S.r.l. - Zona Ind.le S.Atto, 64020 S. Nicolò a Tordino - Teramo - ITALIA**

### SAFETY AND ENVIRONMENTAL COMPATIBILITY:

Don't waste product packing materials and/or circuits.

When being transported this product must be properly packaged and handled with care.

### MAINTENANCE AND OUT OF SERVICE:

The decommission and maintenance of this unit must only be carried out by specialised and authorised personnel.

**NOTE: THE MANUFACTURER CAN NOT BE DEEMED RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE OR INJURY CAUSED BY IMPROPER USE OF THIS PRODUCT.**

*SEA reserves the right to do changes or variations that may be necessary to its products with no obligation to notice.*

## To the attention of users and technicians

### ARRANGEMENTS

Read attentively the installation manual as it gives important indications concerning safety, installation, use and maintenance.

Installation, maintenance, reparation, controls and eventual putting out of function of the product must be executed by qualified staff only.

**For the security of people it is important to follow with attention all the advises and instructions in this manual. A wrong installation or a wrong use of the product can cause sever damages to people.**

**The max. length of the power supply cable between control unit and motors is 10m, use cables with 2,5 mm<sup>2</sup> section.**

Use wirings with double insulated cables (cables with sheath) up to the immediate proximities of the terminals especially for the power supply cable (230V~).

The control unit must not be used by people (including children) whose physical, sensory or mental ability is reduced, or with lack of experience or knowledge, unless they are guarded or have been instructed on how to use the control unit by a person responsible for their safety. Children must be guarded to make sure that they don't play with the control unit.

Foresee on the power supply net of the automation a device that assures the complete omnipolar disconnection from the net, with a distance of opening of the contacts on each pole of at least 3mm. Those devices of disconnection have to be foreseen on the power supply net accordingly to the rules of installation, and they have to be directly connected to the power supply terminals.

It is necessary to keep in adequate distance (at least 2.5 mm in the air) the low tension conductors (230V~) from the very low tension conductors (SELV) or to use a suitable sheath of at least 1 mm which supplies an additional insulation.

Make sure that during installation the power supply and interconnection cables cannot come into contact with pointed or sharp extremities.

Dispose of the package materials (plastics, carton, polistirene, etc.) respecting the laws in order. Keep nylon and polistirene bags out of the reach of children.

Save these instructions for further information attaching them to the technical documents.

This product has been projected and built exclusively for the use described in this instruction manual. Uses not indicated in this manual could damage the product and be source of danger.

SEA declines all responsibility for improper or different use from the one for which it has been planned and described in the present manual.

Don't install the product in explosive atmospheres.

SEA declines all responsibility for the non-observance of the good technique in the construction of closings (doors, gates, etc.), as well as for the deformations which could occur during the use.

Remove the power supply before any intervention on the installation. Disconnect also possible battery buffers if present.

Make sure that the earth installation has been correctly made: connect all the metallic parts of the closing (doors, gates, etc.) and all the components of the installation provided with earth terminals.

Apply all the safety devices (photocells, sensitive edges, etc.) which are necessary to protect the area from dangers of crushing, conveying, cutting.

SEA declines all responsibility for safety and for the correct functioning of the automation if parts of other producers are used.

Use only original parts for any maintenance or reparation.

Do not modify the parts of the automation if not explicitly authorized by SEA.

Instruct the user of the installation on the applied command systems and how to manually open the gate in case of emergency.

**What is not explicitly contained in these instructions is not permitted.**

## CONDIZIONI DI VENDITA

**EFFICACIA DELLE PRESENTI CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA:** Le presenti condizioni generali di vendita si applicano a tutti gli ordini indirizzati a SEA s.r.l. Tutte le vendite fatte da SEA ai clienti sono regolate secondo le presenti condizioni di vendita che costituiscono parte integrante del contratto di vendita ed annullano ogni clausola contraria o pattuizioni particolari presenti nell'ordine o in altro documento proveniente dall'acquirente (cliente)

**AVVERTENZE GENERALI** Gli impianti di automazioni porte e cancelli vanno realizzati esclusivamente con componenti SEA, salvo accordi specifici. L'inosservanza delle norme di sicurezza vigenti (Norm. EUROPEE EN 12453 - EN 12445 e altro) e di buona tecnica esclude la SEA da ogni responsabilità. La SEA non risponde del mancato rispetto della corretta e sicura installazione secondo le norme.

**1) PROPOSTA D'ORDINE** La proposta d'ordine si intenderà accettata solo dopo la sua approvazione da parte della SEA. Conseguenza della sua sottoscrizione, l'acquirente sarà vincolato alla stipula di un contratto d'acquisto, secondo quanto contenuto nella stessa proposta d'ordine e nelle presenti condizioni di vendita. Viceversa, la mancata comunicazione all'acquirente dell'approvazione della proposta d'ordine, non comporta la sua automatica accettazione da parte della SEA

**2) VALIDITÀ OFFERTA** Le offerte proposte dalla SEA o dalla sua struttura commerciale periferica, avranno una validità di 30 giorni solari, salvo diversa comunicazione in merito.

**3) PREZZI** I prezzi della proposta d'ordine sono quelli del listino in vigore alla data della redazione della stessa. Gli sconti applicati dalla struttura commerciale periferica della SEA si intenderanno validi solo dopo la loro accettazione da parte della SEA. I prezzi si intendono per merce resa franco ns. stabilimento in Teramo, esclusi IVA ed imballaggi speciali. La SEA si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento il listino, dando opportuno preavviso alla rete di vendita. Le condizioni speciali riservate agli acquisti con formula agevolata Qx, Qx1, Qx2, Qx3 sono riservate ai distributori ufficiali dietro accettazione scritta da parte della direzione SEA.

**4) PAGAMENTI** Le forme di pagamento ammesse sono quelle comunicate o accettate di volta in volta dalla SEA. Il tasso di interesse sul ritardo da pagamento è del 1,5% mensile e comunque non oltre il tasso massimo legalmente consentito.

**5) CONSEGNA** La consegna avverrà indicativamente ma non tassativamente entro 30 giorni lavorativi dalla data di ricezione dell'ordine, salvo diverse comunicazioni in merito. Il trasporto degli articoli venduti sarà effettuato a spese ed a rischio dell'acquirente. La SEA si libera dall'obbligo della consegna rimettendo la merce al vettore, sia esso scelto dalla SEA oppure dall'acquirente. Eventuali smarrimenti e/o danneggiamenti della merce dovuti al trasporto, sono a carico dell'acquirente.

**6) RECLAMI** Eventuali reclami e/o contestazioni dovranno pervenire alla SEA entro 8 giorni solari dalla ricezione della merce, supportati da idonei documenti provanti la loro veridicità.

**7) FORNITURA** L'ordine in oggetto viene assunto da SEA senza alcun impegno e subordinatamente alle possibilità di approvvigionamento delle materie prime occorrenti alla produzione; eventuali mancate esecuzioni totali o parziali non possono dar luogo a reclami e riserve per danni. La fornitura SEA è strettamente limitata alla sola merce di sua produzione, esclusi il montaggio, l'installazione ed il collaudo. La SEA declina pertanto ogni responsabilità per danni che dovessero derivare, anche a terzi, dall'inosservanza delle norme di sicurezza e della buona regola d'arte nelle fasi dell'installazione e dell'impiego dei prodotti venduti.

**8) GARANZIA** La garanzia minima è di 12 mesi e può essere estesa, come di seguito, in caso di riconsegna del certificato di garanzia.

**SILVER:** Le parti meccaniche degli operatori rientranti in tale categoria sono garantite per 24 mesi dalla data di fabbricazione riportata sull'operatore.

**GOLD:** Le parti meccaniche degli operatori rientranti in tale categoria sono garantite per 36 mesi dalla data di fabbricazione riportata sull'operatore.

**PLATINUM:** Le parti meccaniche degli operatori rientranti in tale categoria sono garantite per 36 mesi dalla data di fabbricazione riportata sull'operatore. La garanzia di base (36 mesi) sarà estesa per ulteriori 24 mesi (fino ad un totale di 60 mesi) qualora venga acquistato il certificato di garanzie che dovrà essere compilato e rispedito alla SEA s.r.l. entro 60 giorni dall'acquisto. L'elettronica e le centrali di comando sono garantite per 24 mesi dalla data di fabbricazione. Nell'eventualità di difettosità del prodotto, la SEA si impegna alla sua sostituzione gratuita oppure alla sua riparazione, previa restituzione al proprio centro di riparazione. La definizione di stato di garanzia è ad insindacabile giudizio della SEA. I pezzi sostitutivi restano di proprietà della SEA. In modo vincolante, il materiale dell'acquirente ritenuto in garanzia deve essere spedito al centro di riparazione della SEA in porto franco e sarà rispedito dalla SEA in porto assegnato. La garanzia non si estende alla manodopera eventualmente accorsa. I difetti riconosciuti non produrranno alcuna responsabilità e/o richiesta di danni, di qualsiasi natura essi siano, da parte dell'acquirente nei riguardi della SEA. La garanzia non è in ogni caso riconosciuta qualora sia stata apportata alla merce qualsivoglia modifica, oppure vi sia stato un uso improprio, oppure si sia in presenza di una qualsivoglia sua manomissione o di un montaggio non corretto, oppure se sia stata rimossa l'etichetta apposta dal produttore comprensiva del marchio SEA registrato n° 804888. La garanzia non è inoltre valida nel caso la merce SEA sia stata in parte o in toto accoppiata a componenti meccanici e/o elettronici non originali, ed in particolare in assenza di una specifica autorizzazione in merito, ed inoltre nel caso in cui l'acquirente non sia in regola con i pagamenti. La garanzia non comprende danni derivati dal trasporto, materiale di consumo, avarie dovute al mancato rispetto delle specifiche prestazionali dei prodotti indicate nel listino. Non è riconosciuto alcun indennizzo durante il tempo di riparazione e/o sostituzione della merce in garanzia. La SEA declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dall'inosservanza delle norme di sicurezza e della non conforme installazione o dall'impiego errato dei prodotti venduti. La riparazione dei prodotti in garanzia e fuori garanzia è subordinata al rispetto delle procedure comunicate da SEA.

**9) RISERVATO DOMINIO** Sulla merce venduta è valida la clausola del riservato dominio, della quale la SEA deciderà autonomamente se avvalersi o meno, in virtù della quale l'acquirente acquisisce la proprietà della merce, solo dopo che il suo pagamento sia stato completamente effettuato.

**10) FORO COMPETENTE** Per qualsiasi controversia avente per oggetto l'applicazione di questo contratto, viene eletto competente il Foro di Teramo. La lingua valida nell'interpretazione di cataloghi, manuali di installazione, condizioni di vendita o altro è quella italiana. La SEA si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche atte a migliorare i propri prodotti, presenti o meno in questo Listino, in qualsiasi momento senza preavviso. La SEA declina ogni responsabilità derivante da possibili inesattezze contenute nel presente listino, derivanti da errori di stampa e/o trascrizione. Il presente Listino annulla e sostituisce quelli precedenti. L'acquirente ai sensi della legge 196/2003 (codice privacy) acconsente all'inserimento dei propri dati personali derivanti dal presente contratto negli archivi informatici e cartacei della SEA s.r.l. al loro trattamento per motivi commerciali ed amministrativi.

**Diritti di proprietà industriale:** il cliente, con l'acquisto, accetta le presenti condizioni di vendita e riconosce in capo a SEA la titolarità esclusiva del marchio internazionale SEA registrato n. 804888 apposto sulle etichette dei prodotti e/o sui manuali e/o su ogni altra documentazione, e si impegna ad utilizzare il medesimo nella propria attività di rivendita e/o installazione secondo modalità che non ne riducano in alcun modo i diritti, a non rimuovere, sostituire o alterare marchi o altri segni distintivi di qualsiasi genere apposti ai prodotti.

E' vietata ogni forma di riproduzione o utilizzo del marchio SEA e di ogni altro segno distintivo presente sui prodotti, salvo autorizzazione scritta di SEA srl.

**Agli effetti dell'articolo 1341 del C.C. si approvano specificatamente per iscritto le clausole di cui ai numeri:**

**4) PAGAMENTI - 8) GARANZIA - 10) FORO COMPETENTE**



## TERMS OF SALES

**EFFICACY OF THE FOLLOWING TERMS OF SALE:** the following general terms of sale shall be applied to all orders sent to SEA srl. All sales made by SEA to all costumers are made under the prescription of this terms of sales which are integral part of sale contract and cancel and substitute all apposed clauses or specific negotiations present in order document received from the buyer.

**GENERAL NOTICE** The systems must be assembled exclusively with SEA components, unless specific agreements apply. Non-compliance with the applicable safety standards (European Standards EM12453 – EM 12445) and with good installation practice releases SEA from any responsibilities. SEA shall not be held responsible for any failure to execute a correct and safe installation under the above mentioned standards.

**1) PROPOSED ORDER** The proposed order shall be accepted only prior SEA approval of it. By signing the proposed order, the Buyer shall be bound to enter a purchase agreement, according to the specifications stated in the proposed order.

On the other hand, failure to notify the Buyer of said approval must not be construed as automatic acceptance on the part of SEA.

**2) PERIOD OF THE OFFER** The offer proposed by SEA or by its branch sales department shall be valid for 30 solar days, unless otherwise notified.

**3) PRICING** The prices in the proposed order are quoted from the Price List which is valid on the date the order was issued. The discounts granted by the branch sales department of SEA shall apply only prior to acceptance on the part of SEA. The prices are for merchandise delivered ex-works from the SEA establishment in Teramo, not including VAT and special packaging. SEA reserves the right to change at any time this price list, providing timely notice to the sales network. The special sales conditions with extra discount on quantity basis (Qx, Qx1, Qx2, Qx3 formula) is reserved to official distributors under SEA management written agreement.

**4) PAYMENTS** The accepted forms of payment are each time notified or approved by SEA. The interest rate on delay in payment shall be 1.5% every month but anyway shall not be higher than the max. interest rate legally permitted.

**5) DELIVERY** Delivery shall take place, approximately and not peremptorily, within 30 working days from the date of receipt of the order, unless otherwise notified. Transport of the goods sold shall be at Buyer's cost and risk. SEA shall not bear the costs of delivery giving the goods to the carrier, as chosen either by SEA or by the Buyer. Any loss and/or damage of the goods during transport, are at Buyer's cost.

**6) COMPLAINTS** Any complaints and/or claims shall be sent to SEA within 8 solar days from receipt of the goods, proved by adequate supporting documents as to their truthfulness.

**7) SUPPLY** The concerning order will be accepted by SEA without any engagement and subordinately to the possibility to get it's supplies of raw material which is necessary for the production; Eventual completely or partially unsuccessful executions cannot be reason for complains or reservations for damage. SEA supply is strictly limited to the goods of its manufacturing, not including assembly, installation and testing. SEA, therefore, disclaims any responsibility for damage deriving, also to third parties, from non-compliance of safety standards and good practice during installation and use of the purchased products.

**8) WARRANTY** The standard warranty period is 12 months. This warranty time can be extended by means of expedition of the warranty coupon as follows:

**SILVER:** The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 24 months from the date of manufacturing written on the operator.

**GOLD:** The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 36 months from the date of manufacturing written on the operator.

**PLATINUM:** The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 36 months from the date of manufacturing written on the operator. The base warranty (36 months) will be extended for further 24 months (up to a total of 60 months) when it is acquired the certificate of warranty which will be filled in and sent to SEA s.r.l. The electronic devices and the systems of command are guaranteed for 24 months from the date of manufacturing. In case of defective product, SEA undertakes to replace free of charge or to repair the goods provided that they are returned to SEA repair centre. The definition of warranty status is by unquestionable assessment of SEA. The replaced parts shall remain propriety of SEA. Binding upon the parties, the material held in warranty by the Buyer, must be sent back to SEA repair centre with fees prepaid, and shall be dispatched by SEA with carriage forward. The warranty shall not cover any required labour activities.

The recognized defects, whatever their nature, shall not produce any responsibility and/or damage claim on the part of the Buyer against SEA. The guarantee is in no case recognized if changes are made to the goods, or in the case of improper use, or in the case of tampering or improper assembly. Furthermore, the warranty shall not apply if SEA products are partly or completely coupled with non-original mechanical and/or electronic components, and in particular, without a specific relevant authorization, and if the Buyer is not making regular payments. The warranty shall not cover damage caused by transport, expendable material, faults due to non-conformity with performance specifications of the products shown in the price list. No indemnification is granted during repairing and/or replacing of the goods in warranty. SEA disclaims any responsibility for damage to objects and persons deriving from non-compliance with safety standards, installation instructions or use of sold goods.

**9) RESERVED DOMAIN** A clause of reserved domain applies to the sold goods; SEA shall decide autonomously whether to make use of it or not, whereby the Buyer purchases propriety of the goods only after full payment of the latter.

**10) COMPETENT COURT OF LAW** In case of disputes arising from the application of the agreement, the competent court of law is the tribunal of Teramo. SEA reserves the faculty to make technical changes to improve its own products, which are not in this price list at any moment and without notice. SEA declines any responsibility due to possible mistakes contained inside the present price list caused by printing and/or copying. The present price list cancels and substitutes the previous ones. The Buyer, according to the law No. 196/2003 (privacy code) consents to put his personal data, deriving from the present contract, in SEA archives and electronic files, and he also gives his consent to their treatment for commercial and administrative purposes. Industrial ownership rights: once the Buyer has recognized that SEA has the exclusive legal ownership of the registered SEA brand, he will commit himself to use it in a way which does not reduce the value of these rights, he won't also remove, replace or modify brands or any other particularity from the products. Any kind of replication or use of SEA brand is forbidden as well as of any particularity on the products, unless preventive and expressed authorization by SEA.

**In accomplishment with art. 1341 of the Italian Civil Law it will be approved expressly clauses under numbers:**

**4) PAYMENTS - 8) GUARANTEE - 10) COMPETENT COURT OF LAW**



## ITALIANO

### AVVERTENZE GENERALI PER UNA SICURA E CORRETTA INSTALLAZIONE DEI SISTEMI AUTOMATICI PER APERTURA DI PORTE, CANCELLI ED ANTE.

#### INTRODUZIONE

Gentili Clienti,

Questo manuale Vi fornirà tutte le indicazioni possibili per un corretto utilizzo dei sistemi di automazione per apertura di porte e cancelli, Vi consiglierà riguardo alle modalità e destinazioni d'uso, Vi consentirà di eseguire una manutenzione adeguata e Vi fornirà tutte le istruzioni di sicurezza necessarie. Si raccomanda vivamente l'attenta lettura del presente manuale ai fini della sicurezza e della prevenzione d'infortuni. I prodotti SEA da Voi acquistati ed il presente manuale sono conformi alla Direttiva Macchine (2006/42/CE e successive modifiche), Bassa Tensione (2006/95/CE e successive modifiche), Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE e successive modifiche).

Prima di intraprendere qualsiasi lavoro bisogna esser sicuri di aver compreso quanto riportato nel presente manuale. Per eventuali chiarimenti su quanto da Voi letto o per ulteriori informazioni non ivi riportate rivolgetevi al nostro rappresentante di zona o alla nostra Assistenza Telefonica, essi saranno in grado di fornirVi tutte le indicazioni del caso; si rende quindi necessaria la lettura del presente manuale prima dell'installazione dei prodotti SEA ed eventualmente una sua seconda lettura prima della messa in servizio al fine di accertarsi del corretto montaggio e per verificare (in sicurezza) il buon funzionamento della macchina da Voi installata. RicordateVi che una corretta installazione, realizzata a regola d'arte, seguita dalle prove funzionali è il primo ed indispensabile passo per utilizzare il Vostro prodotto molto a lungo senza dover accusare rotture e per operare, soprattutto, sempre in completa sicurezza.

Il presente manuale è parte integrante della macchina e deve essere conservato in un luogo a Voi noto e di facile reperibilità finché la macchina è in servizio, inoltre esso costituisce la guida di riferimento per una corretta posa in opera del lavoro d'installazione dei prodotti SEA, pertanto chi esegue il lavoro è tenuto ad osservare scrupolosamente quanto riportato nel presente volume. L'osservanza delle istruzioni e dei dati ivi suggeriti è necessaria ai fini sia dello svolgimento di un lavoro in termini di sicurezza e conformità alle norme e direttive vigenti che della consegna all'utente finale di un impianto sicuro e funzionale. I prodotti SEA da Voi acquistati devono essere utilizzati solo ed esclusivamente per automatizzare porte, cancelli, ante e barriere; ogni altro uso che non rientri in quanto sopra esplicitato e consentito, od ogni iniziativa personale dell'installatore non espressamente autorizzata dalla SEA S.r.l. che non rientri in quanto istruito nel presente manuale, solleverà il fabbricante da qualsivoglia responsabilità. La SEA S.r.l. mette a disposizione degli installatori il Servizio di Assistenza Tecnica Telefonica Clienti per qualunque chiarimento sul contenuto del presente manuale e per informazioni su eventuali corsi di formazione e/o addestramento.

#### AVVERTENZE GENERALI

Prima dell'installazione accertatevi che il prodotto non abbia subito danneggiamenti che possano compromettere il suo montaggio o la sicurezza di funzionamento. In generale controllate che tutto il materiale dell'imballaggio sia presente ed in particolar modo siate sicuri di avere i giusti materiali di fissaggio. Per questo controllo si rimanda alle istruzioni ed alle specifiche d'installazione dei singoli modelli.

Accertarsi che la struttura sulla quale sarà installato il prodotto abbia sufficienti caratteristiche di tenuta agli sforzi (per esempio dovuti all'azione del vento sulla superficie del cancello o prodotto automatizzato) e consenta una sicura presa agli ancoraggi.

La SEA S.r.l. vieta tassativamente l'installazione su qualsiasi muro o supporto pericolante, fragile o facilmente sgretolabile, e che comunque non garantisca il corretto funzionamento del prodotto o il suo sostegno.

In caso di dubbio circa la resistenza del muro d'ancoraggio interpellate un tecnico per i chiarimenti necessari.

Il luogo ove sarà installato il prodotto non deve presentare caratteristiche di incompatibilità con il prodotto stesso come ad esempio eccessiva formazione di ghiaccio nei mesi invernali, esposizione diretta ad agenti corrosivi o similari. A parte i casi di incompatibilità manifesta, non è possibile elencare dettagliatamente tutte le possibili condizioni di incompatibilità per cui, in caso di dubbio, consigliamo sempre di porre la massima attenzione nella posa in opera del Vs. lavoro.

Ulteriori caratteristiche del luogo di installazione (ad esempio spazi minimi necessari, distanze da mantenere ecc.) sono riportate direttamente nelle istruzioni d'installazione dei vari modelli e nelle norme del settore.

Ulteriori informazioni per una corretta installazione (ad esempio schemi di collegamenti elettrici) sono riportate generalmente nelle istruzioni d'installazione dei vari modelli o negli schemi allegati.

L'installazione del prodotto dev'essere eseguita esclusivamente da personale specializzato.

Tutti gli impianti necessari al corretto funzionamento dell'automazione devono essere installati dai rispettivi tecnici che rilasceranno la documentazione prevista dalle leggi vigenti. RicordateVi che l'impianto elettrico è soggetto alla ex legge 46/90, attuale decreto 37/08 e che l'automazione che andrete ad installare sarà una macchina a tutti gli effetti e quindi soggetta alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e successive modifiche.

Prima di collegare la parte elettrica alla rete accertarsi che i dati di targa siano corrispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica e che la portata elettrica sia adeguata alla potenza massima dell'apparecchiatura. Verificare che la sezione dei cavi dell'impianto sia idonea alla potenza assorbita dall'apparecchio.

La sicurezza elettrica del manufatto è raggiunta solamente quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza. E' necessario verificare questo requisito ed in caso di dubbio richiedere un controllo dell'impianto da parte di personale professionalmente qualificato. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni