

GB 300 KIT



GENIUS®

SOMMARIO

1. INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1 AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE	3
1.2 SIGNIFICATO DEI SIMBOLI UTILIZZATI	3
Simbologia dei led	3
2. INSTALLAZIONE	4
2.1 LAYOUT DELL'INSTALLAZIONE	4
2.2 ATTUATORI GB 300	5
Quote di installazione	5
Montare gli attuatori	6
Sbloccare gli attuatori	10
2.3 FOTOCELLULE VEGA	11
Installare le fotocellule	11
Collegare le fotocellule	12
2.4 LAMPEGGIATORE GUARD LED	13
2.5 SELETTORE A CHIAVE QUICK 1	15
2.6 APPARECCHIATURA ELETTRONICA BRAIN 592 230V CON CONTENITORE	17
3. LAYOUT DELLA SCHEDA ELETTRONICA	18
4. ESEGUIRE I COLLEGAMENTI ELETTRICI	19
5. INSERIRE LA RICEVENTE RADIO RC 433 MHZ	21
6. PROGRAMMAZIONE	21
6.1 PROGRAMMARE I MICROINTERRUTTORI	21
6.2 LOGICA DI FUNZIONAMENTO	21
7. BLOCCARE L'ATTUATORE GB 300	22
8. FORNIRE L'ALIMENTAZIONE DI RETE	23
9. APPRENDIMENTO SEMPLICE	23
9.1 VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO	23
10. MEMORIZZARE I RADIOCOMANDI COME OPEN A (APERTURA TOTALE)	24
11. OPERAZIONI FINALI	25
11.1 CHIUDERE IL CONTENITORE DELLA SCHEDA	25
11.2 APPORRE IL CARTELLO CANCELLO AUTOMATICO	25

1. INFORMAZIONI GENERALI



Le seguenti istruzioni fanno riferimento al montaggio del kit con una configurazione di base. Per qualunque modifica e/o configurazione differente fare riferimento ai manuali istruzioni forniti con i componenti.

Questo prodotto è immesso sul mercato come “quasi macchina” quindi non può essere messo in servizio finché la macchina in cui viene incorporato, non è stata identificata e dichiarata conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/EC dal proprio Costruttore.

L'automazione di un cancello rientra nell'ambito di applicazione della Direttiva Macchine 2006/42/EC e relative norme armonizzate. Chi automatizza un cancello (nuovo o esistente) diventa Costruttore della Macchina. Per legge è quindi obbligatorio, tra le altre cose, svolgere la valutazione dei rischi della macchina (cancello automatizzato nel suo complesso) e adottare misure di protezione per soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza previsti nell'Allegato I della Direttiva Macchine.

FAAC S.p.A. raccomanda il completo rispetto della norma EN 12453, in particolare l'adozione dei criteri e dei dispositivi di sicurezza indicati, senza nessuna esclusione, compreso il funzionamento a uomo presente.

1.1 AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE



Un'errata installazione e/o un errato uso del prodotto, possono portare gravi danni alle persone. Leggere e rispettare tutte le istruzioni prima di iniziare qualsiasi attività sul prodotto. Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.

Rispettare le avvertenze e le precauzioni di sicurezza riportate nei rispettivi manuali istruzioni dei singoli componenti.

1.2 SIGNIFICATO DEI SIMBOLI UTILIZZATI



ATTENZIONE - Segnala una nota importante.



CONSULTARE IL MANUALE COMPLETO - Sono possibili configurazioni differenti rispetto a quella descritta in questo manuale.



MATITA - Segnare i punti di foratura.



FLESSIBILE - Tagliare con un flessibile.



LIVELLA - Usare la livella per verificare la corretta planarità.



RIMANDO ALLA FIGURA - Riferirsi alla figura indicata.



RIPETERE - Ripetere le operazioni di montaggio.



TASSELLO - Usare tasselli adeguati.



TRAPANO - Usare trapano con punta adeguata.



PRESSACAVO - Usare il pressacavo.



TIME - Eseguire l'operazione nel tempo indicato.

SIMBOLOGIA DEI LED



LUCE FISSA



LAMPEGGIO



SPENTO

2. INSTALLAZIONE

2.1 LAYOUT DELL'INSTALLAZIONE

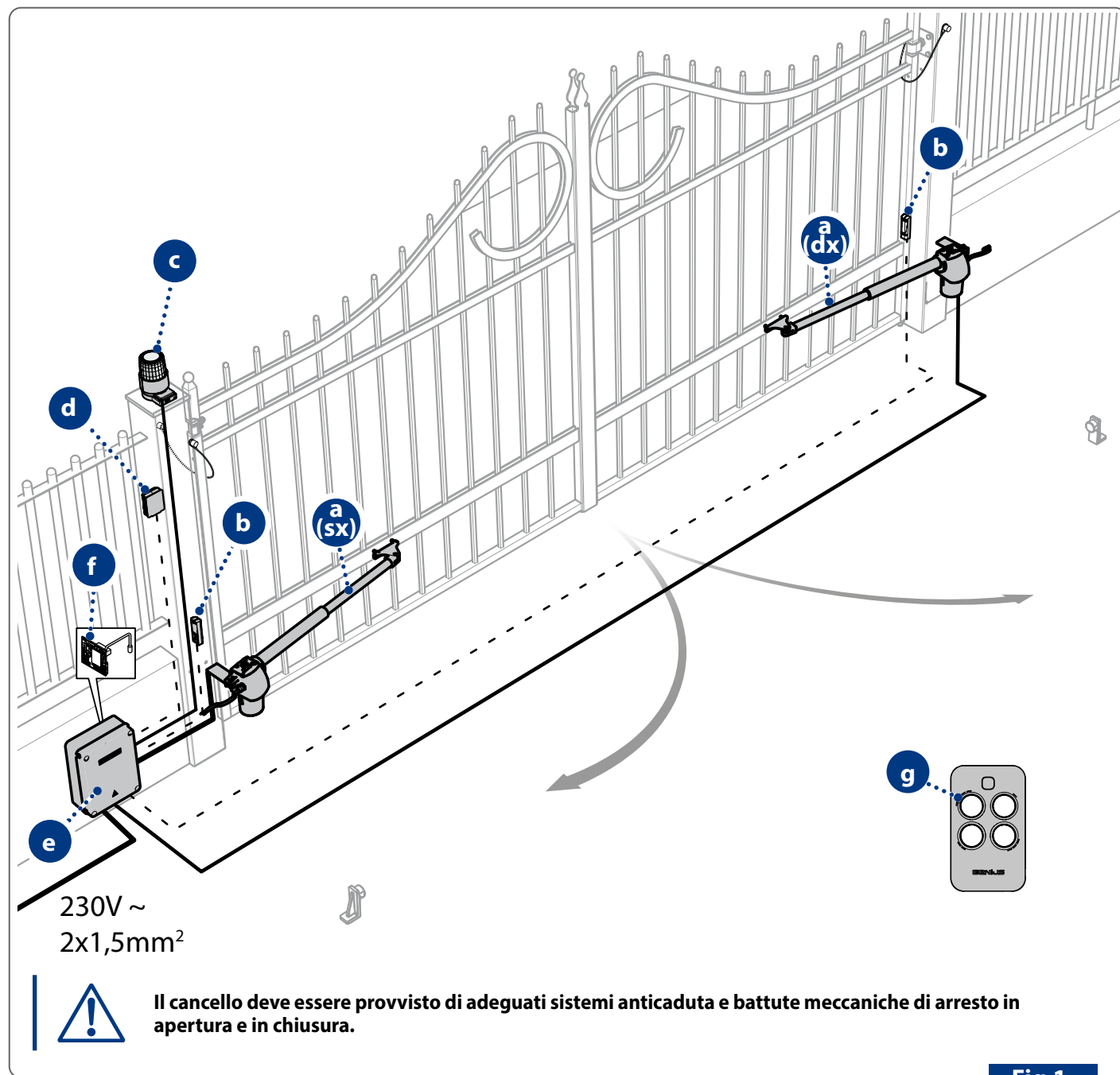


Fig.1

Pos	Descrizione	Sezione cavi
a	Attuatori GB 300 230V	4 x 1,5 mm ²
b	Fotocellula Vega RX (ricevente) installata sul lato esterno	3 x 0,5 mm ²
	Fotocellula Vega TX (trasmittente) installata sul lato esterno	2 x 0,5 mm ²
c	Lampeggiatore Guard LED	2 x 1,5 mm ²
d	Selettore a chiave Quick 1	2 x 0,5 mm ²
e	Apparecchiatura elettronica BRAIN 592 230V con contenitore	
f	Ricevente RC 433 MHz	
g	Radiocomando ECHO TX4 433 MHz	

2.2 ATTUATORI GB 300

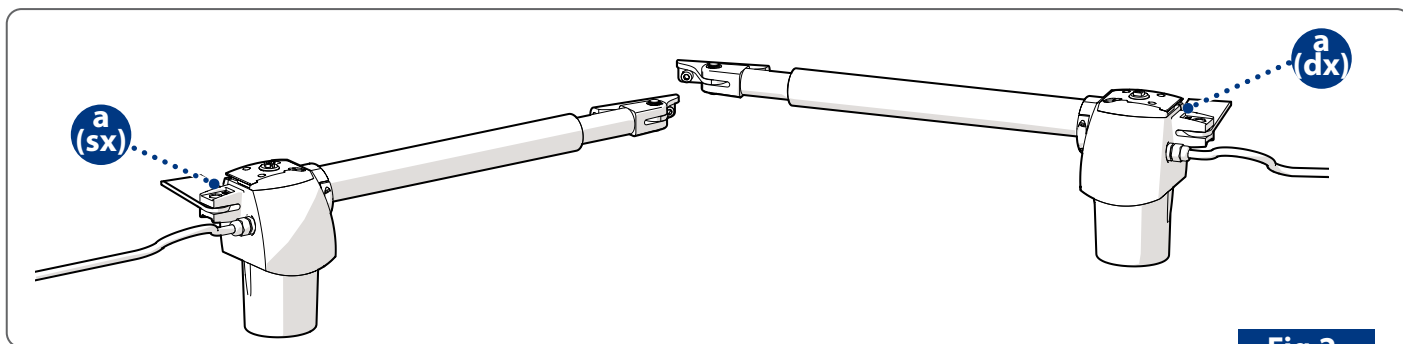


Fig.2

QUOTE DI INSTALLAZIONE

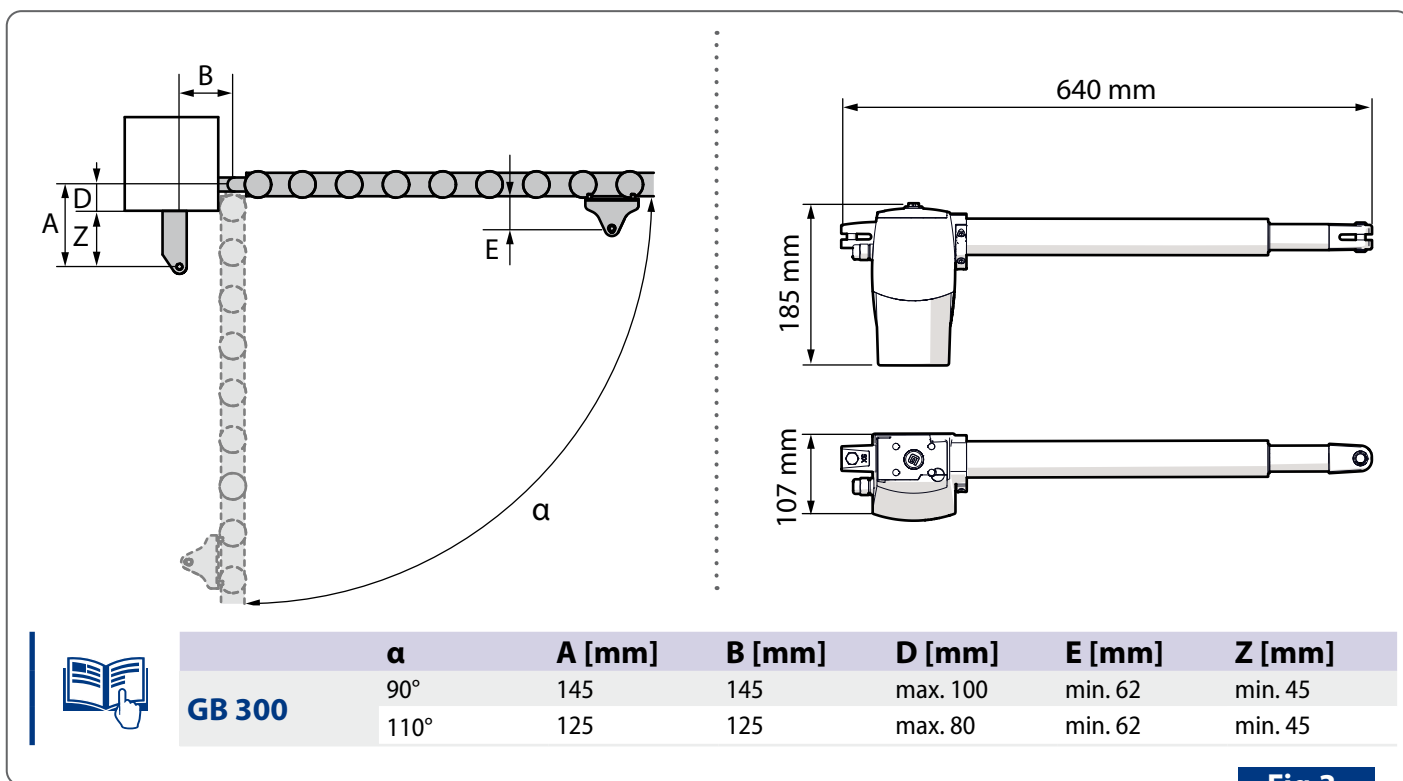


Fig.3

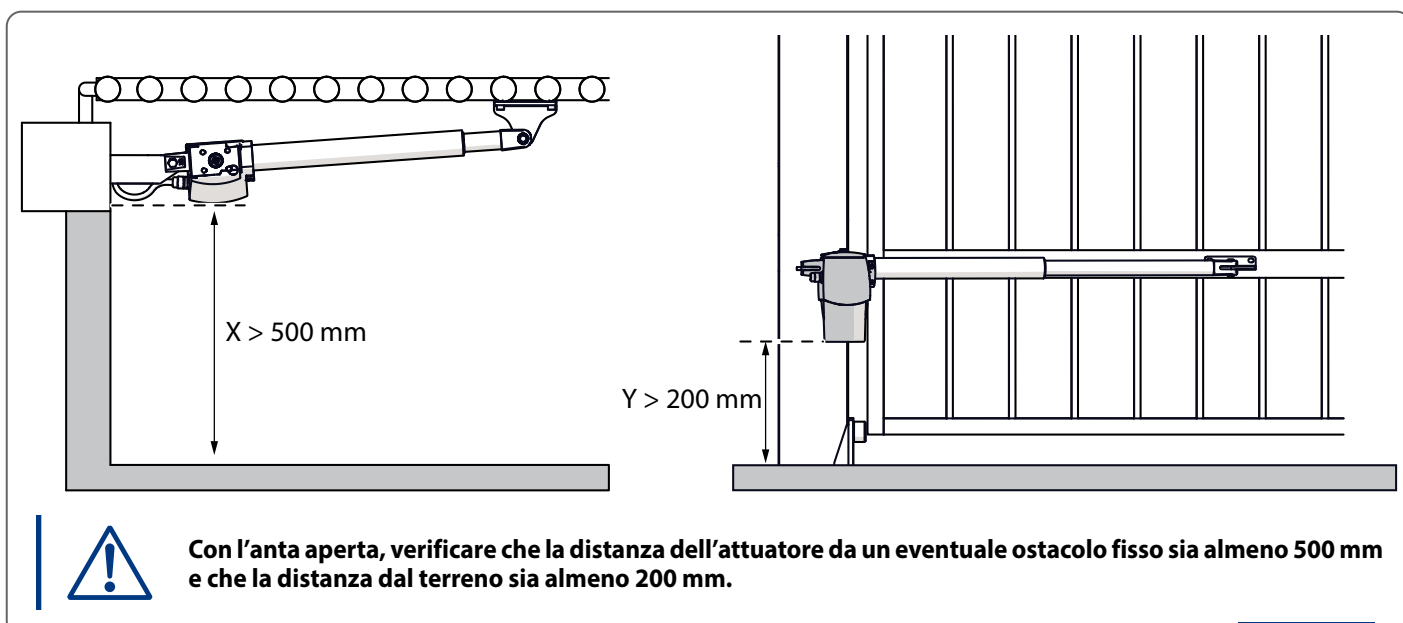


Fig.4



Prima di iniziare la procedura chiudere le ante.

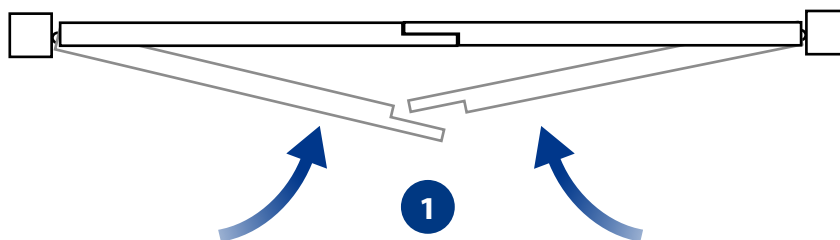


Fig.5

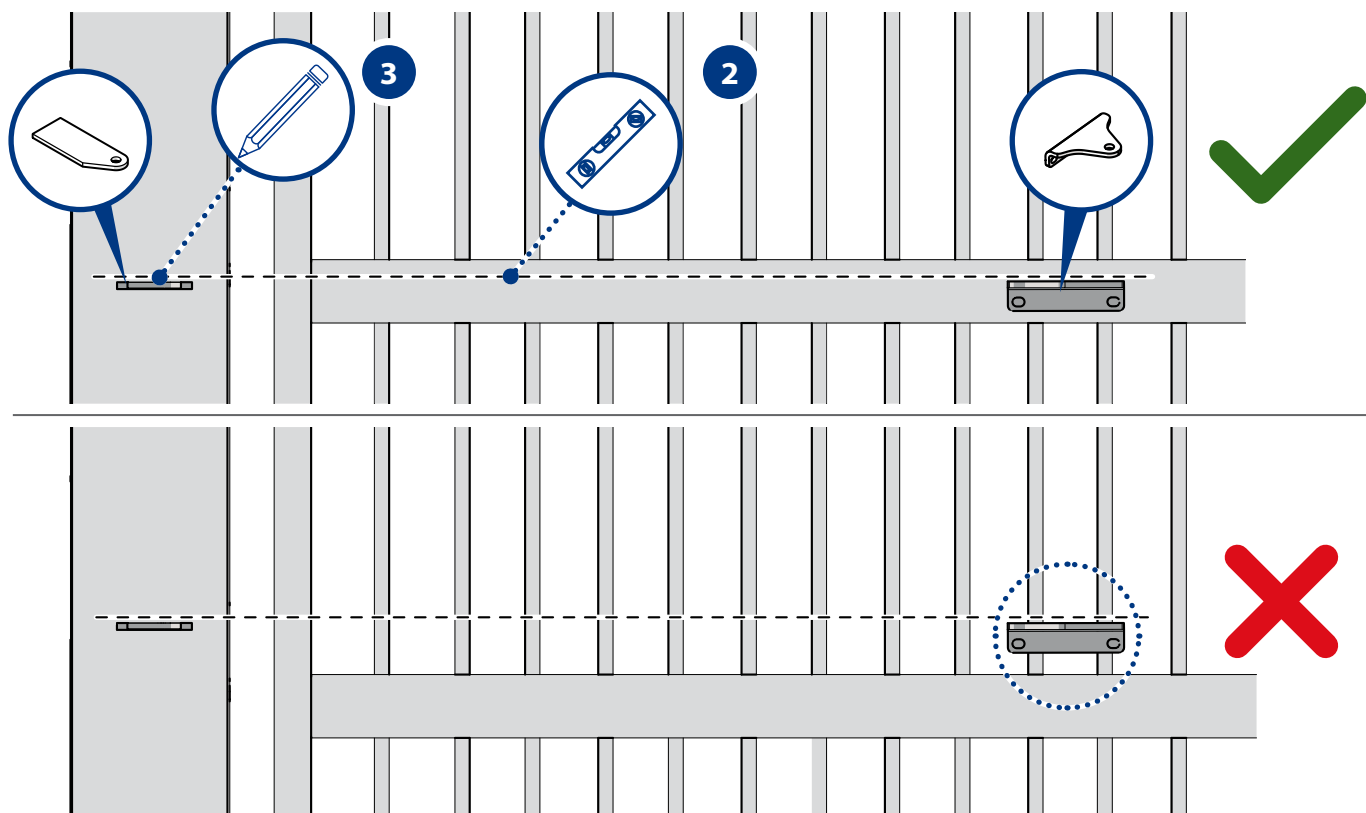


Fig.6

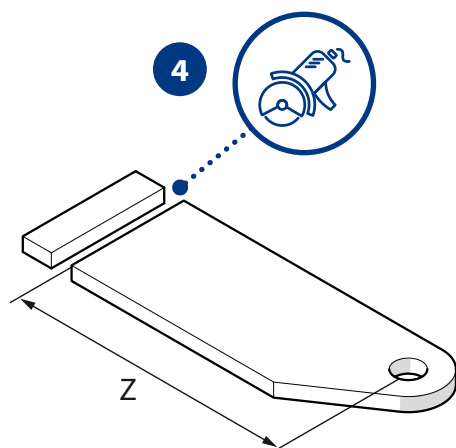


Fig.7

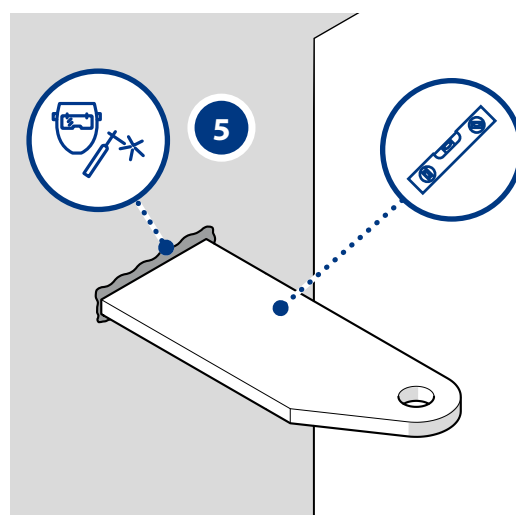
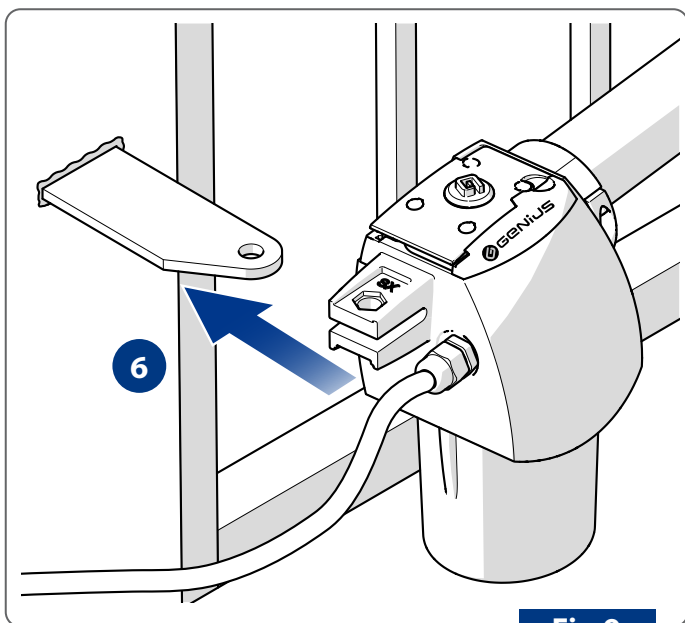
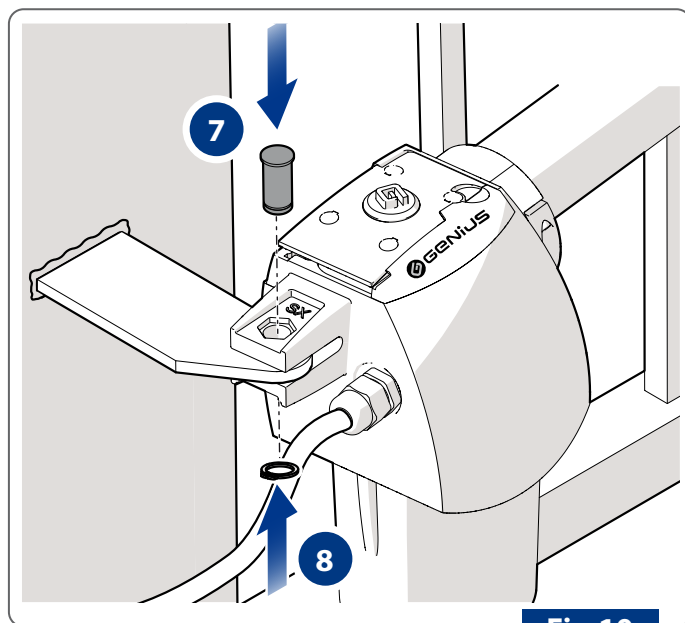
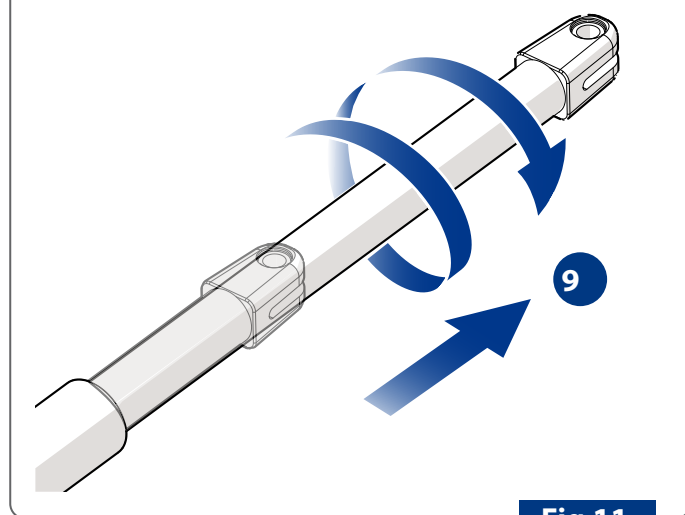


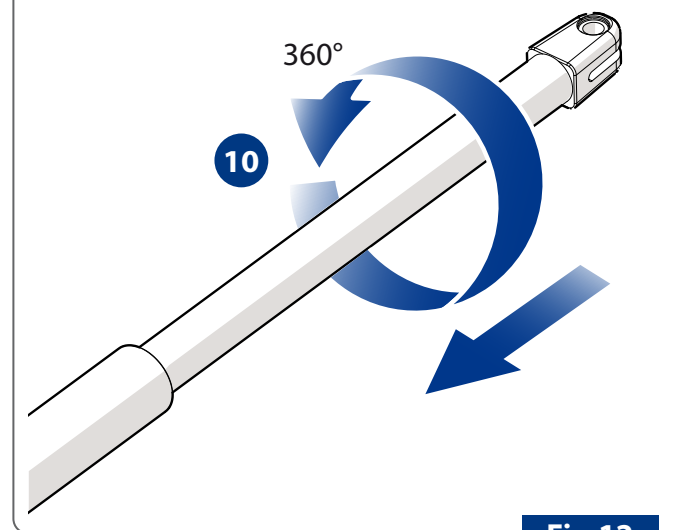
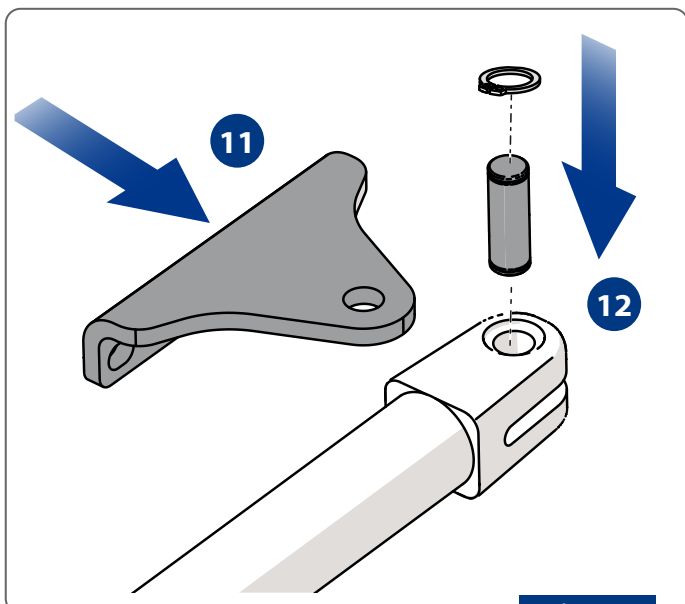
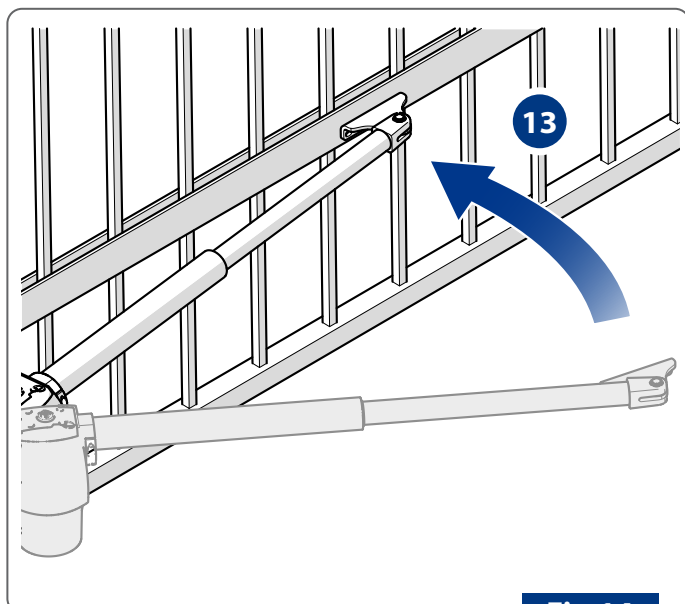
Fig.8


Fig.9

Fig.10

Ruotare manualmente lo stelo nel senso indicato in figura fino a farlo uscire completamente.


Fig.11

Ruotare poi lo stelo di 360° nel senso inverso per farlo rientrare parzialmente.


Fig.12

Fig.13

Fig.14

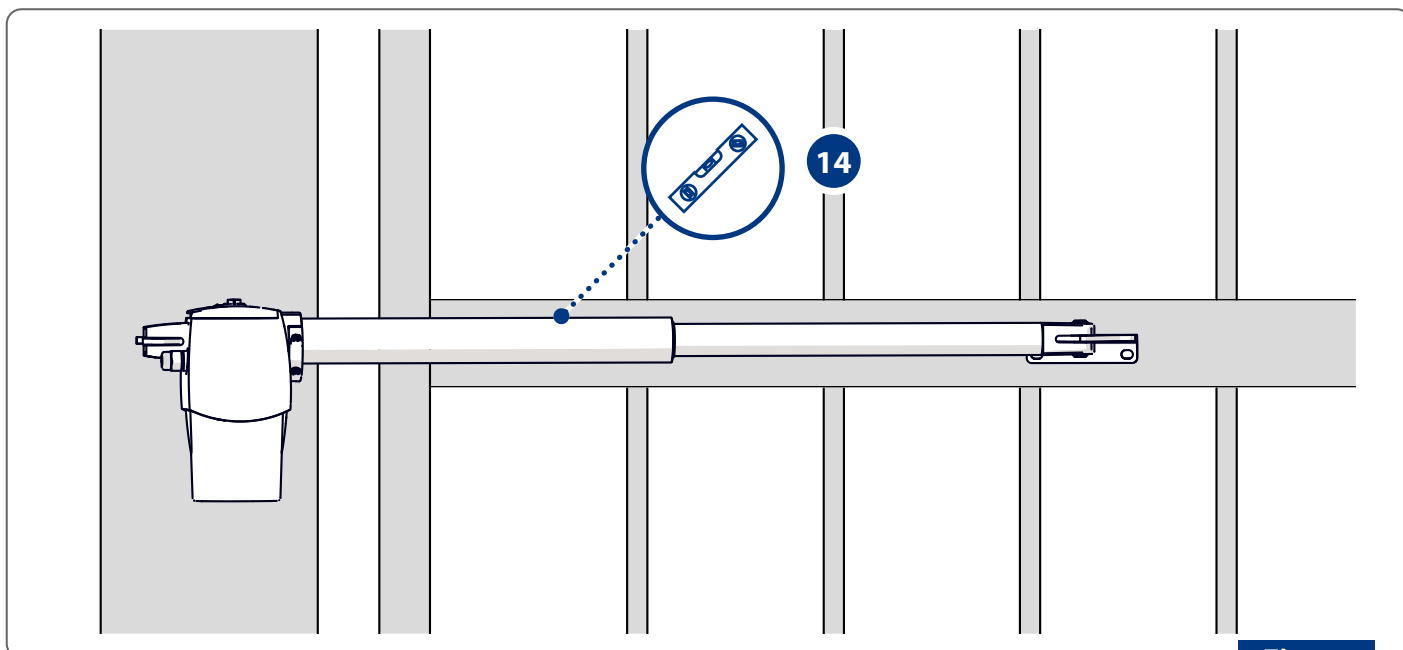


Fig.15

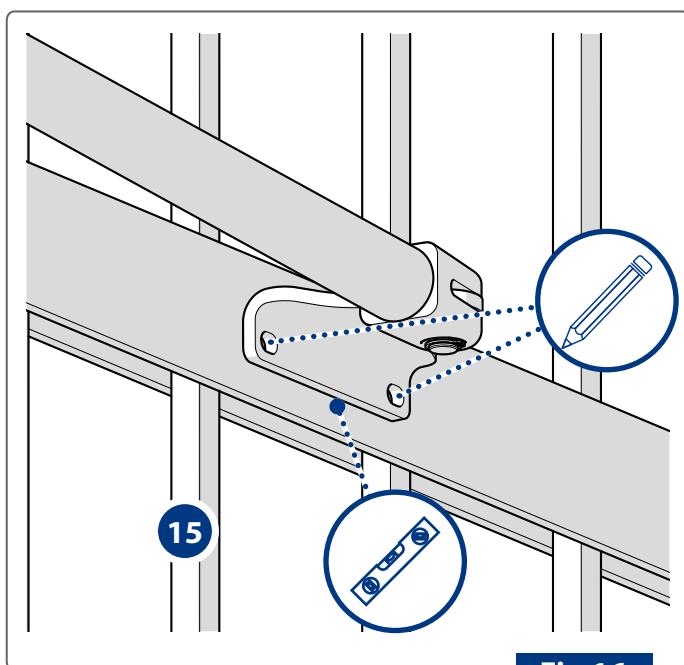


Fig.16

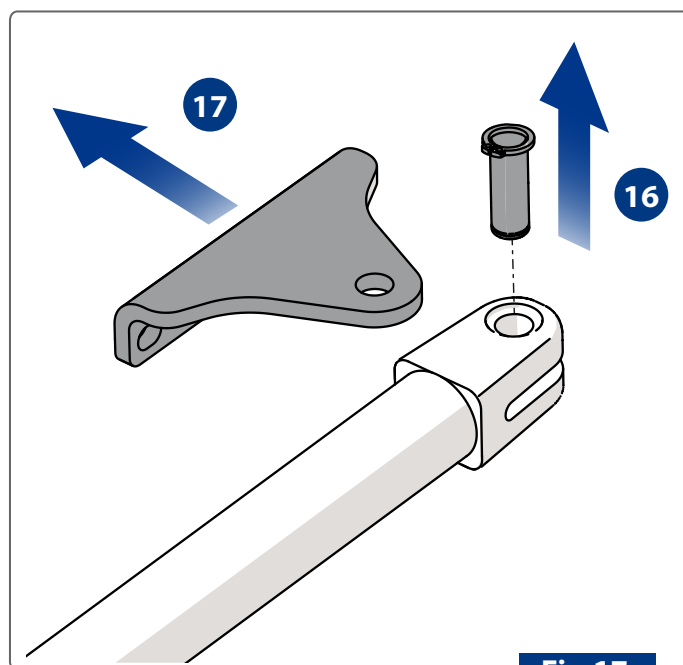


Fig.17

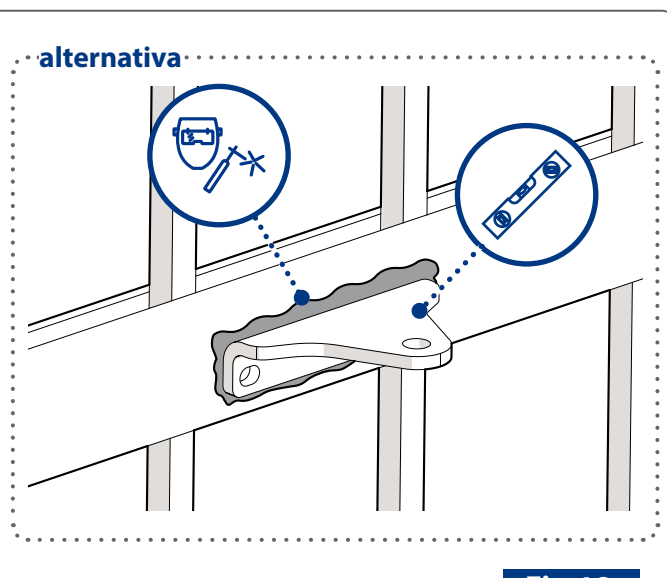
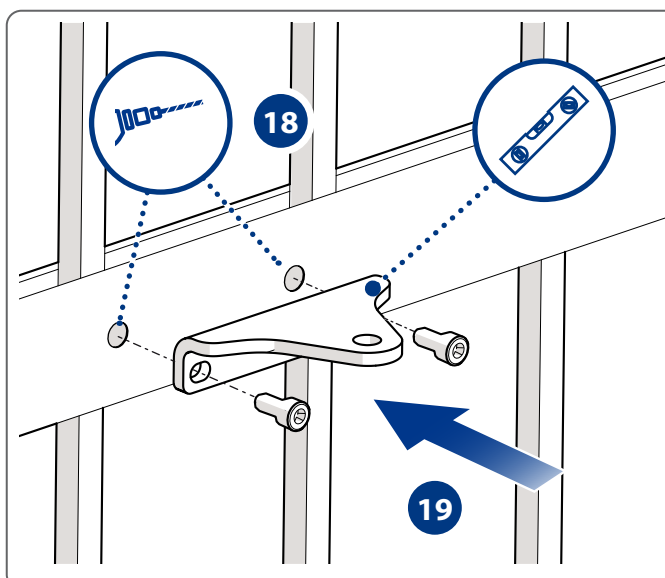


Fig.18

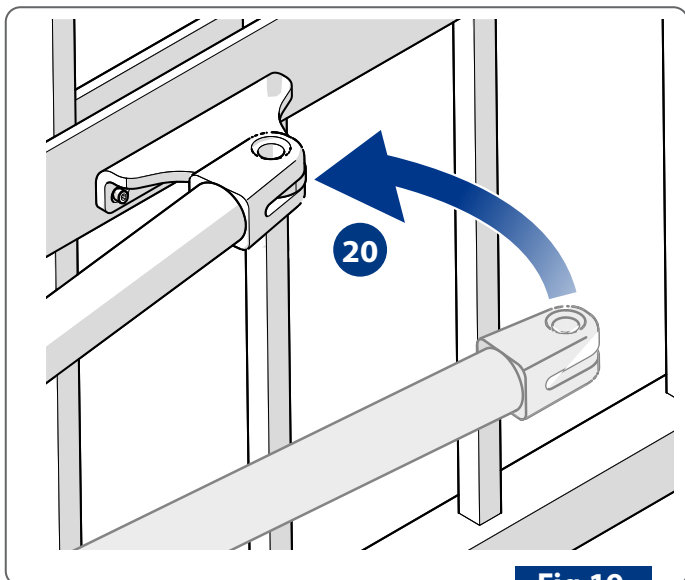


Fig.19

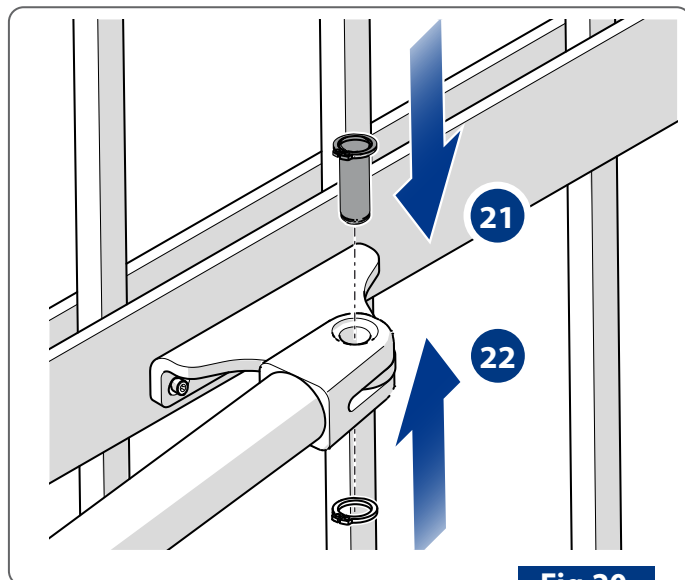


Fig.20



Ripetere la procedura di installazione per il secondo attuatore.



Posizionare la staffa come in figura.

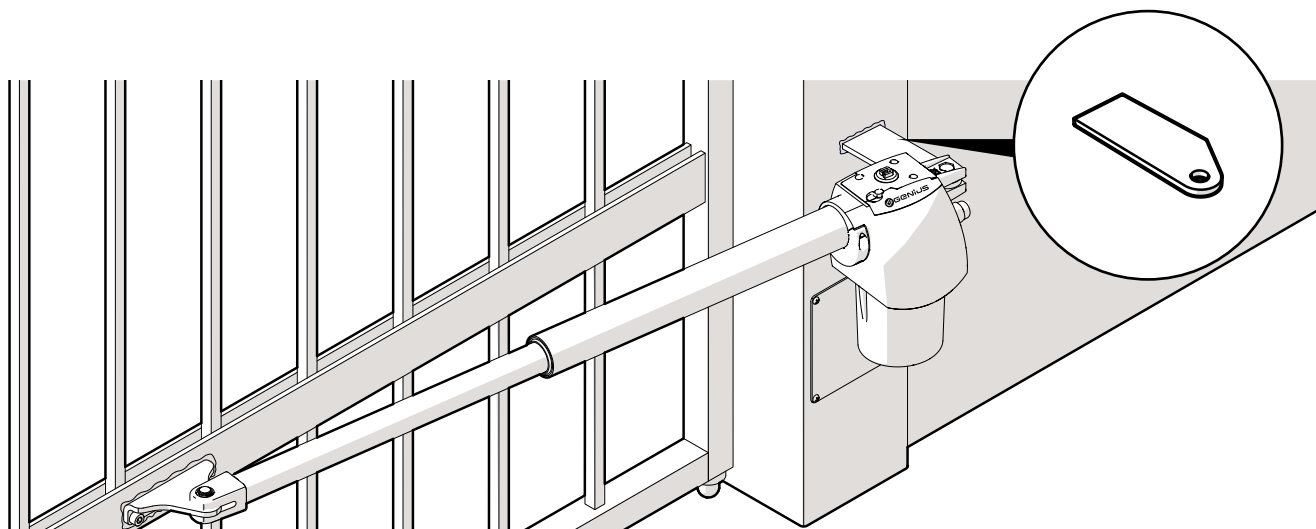


Fig.21

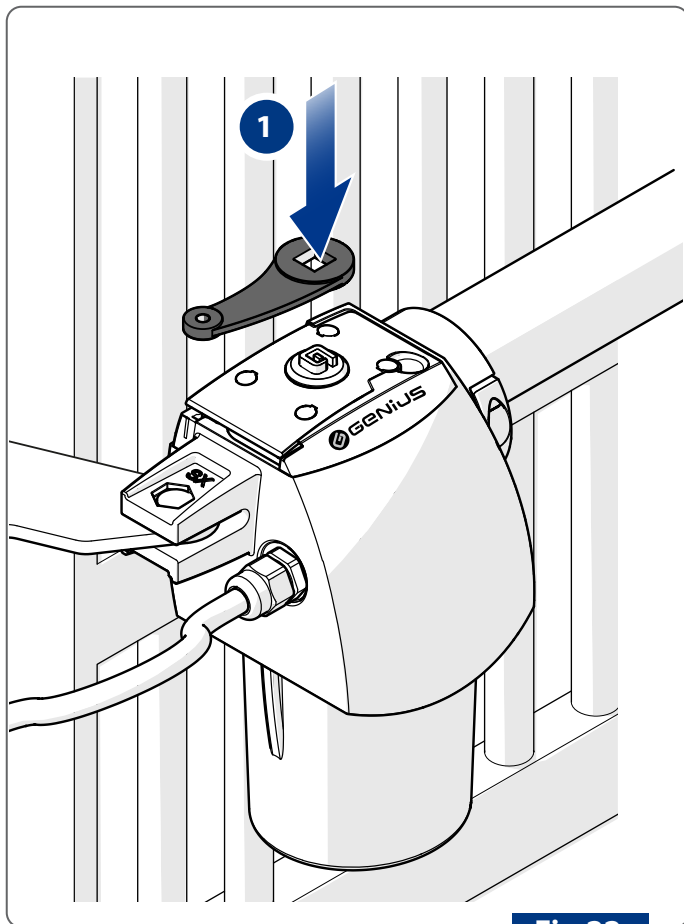


Fig.22

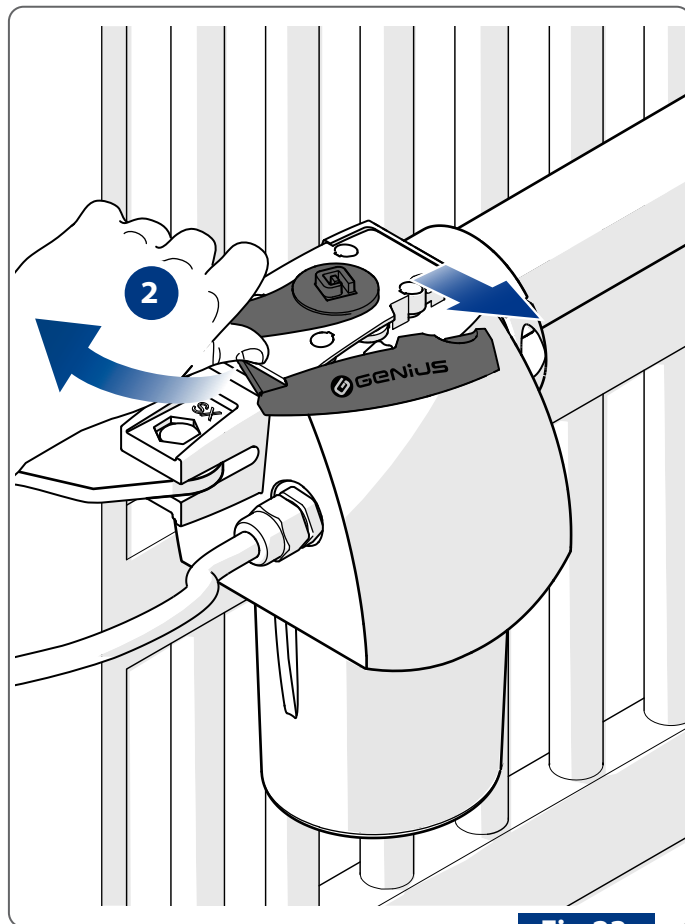


Fig.23

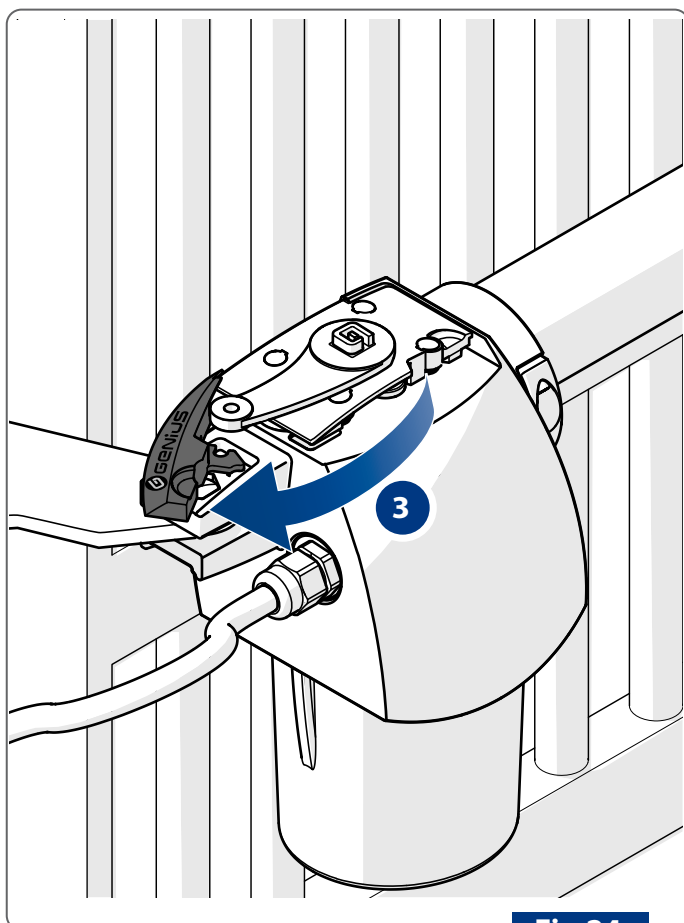


Fig.24

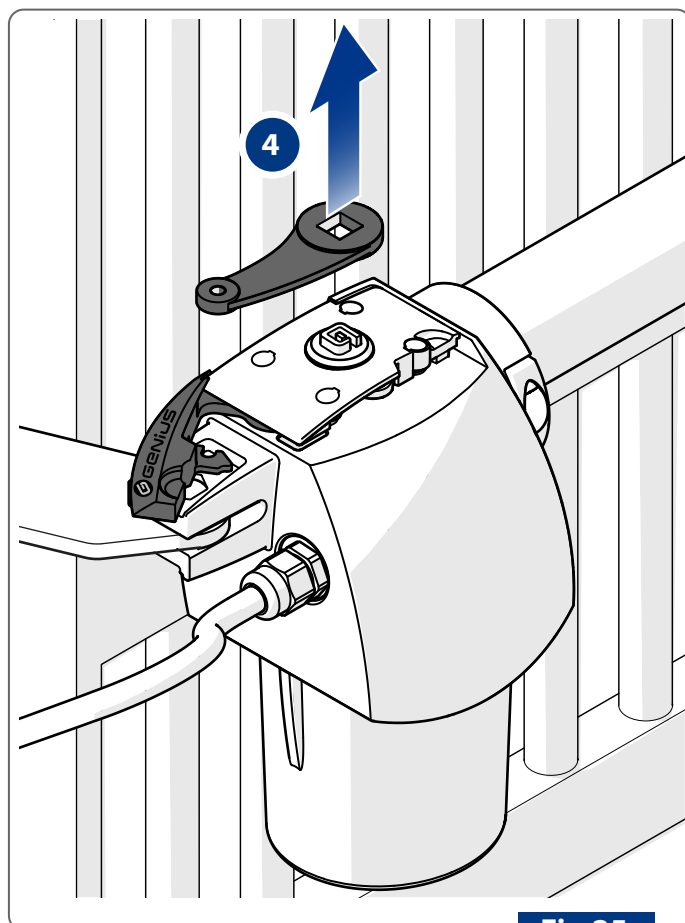
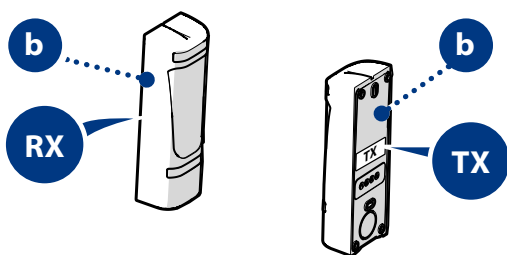


Fig.25

2.3 FOTOCELLULE VEGA

Funzionamento: le fotocellule sono attive durante la chiusura, al rilevamento di un ostacolo fanno riaprire il cancello.



Pos Descrizione

RX	Ricevitore
TX	Trasmittitore

Fig.26

INSTALLARE LE FOTOCELLULE

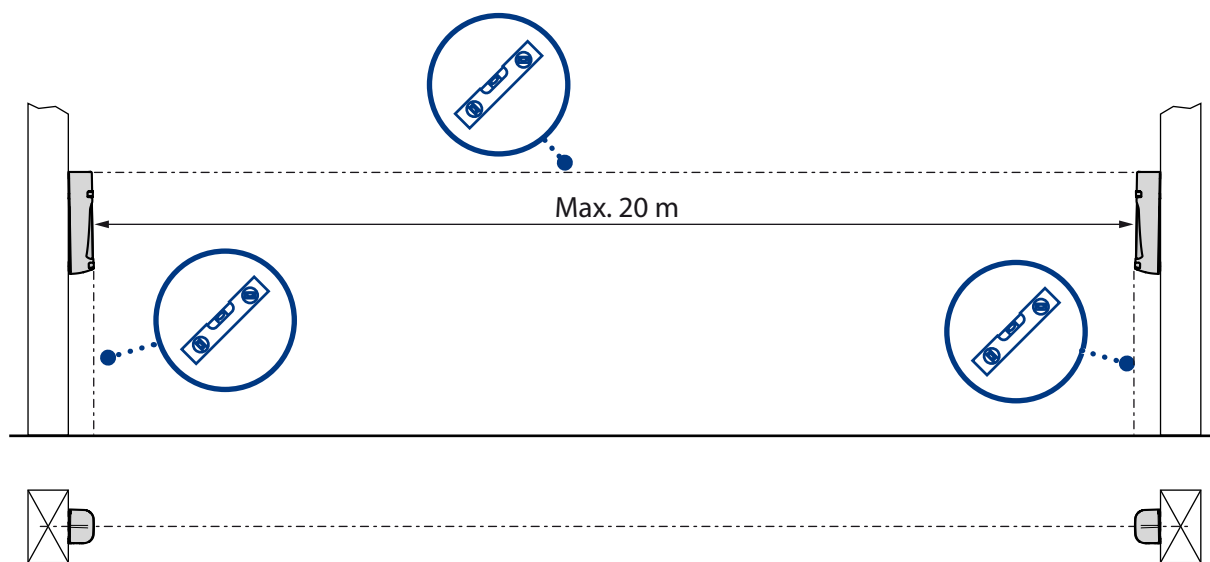


Fig.27

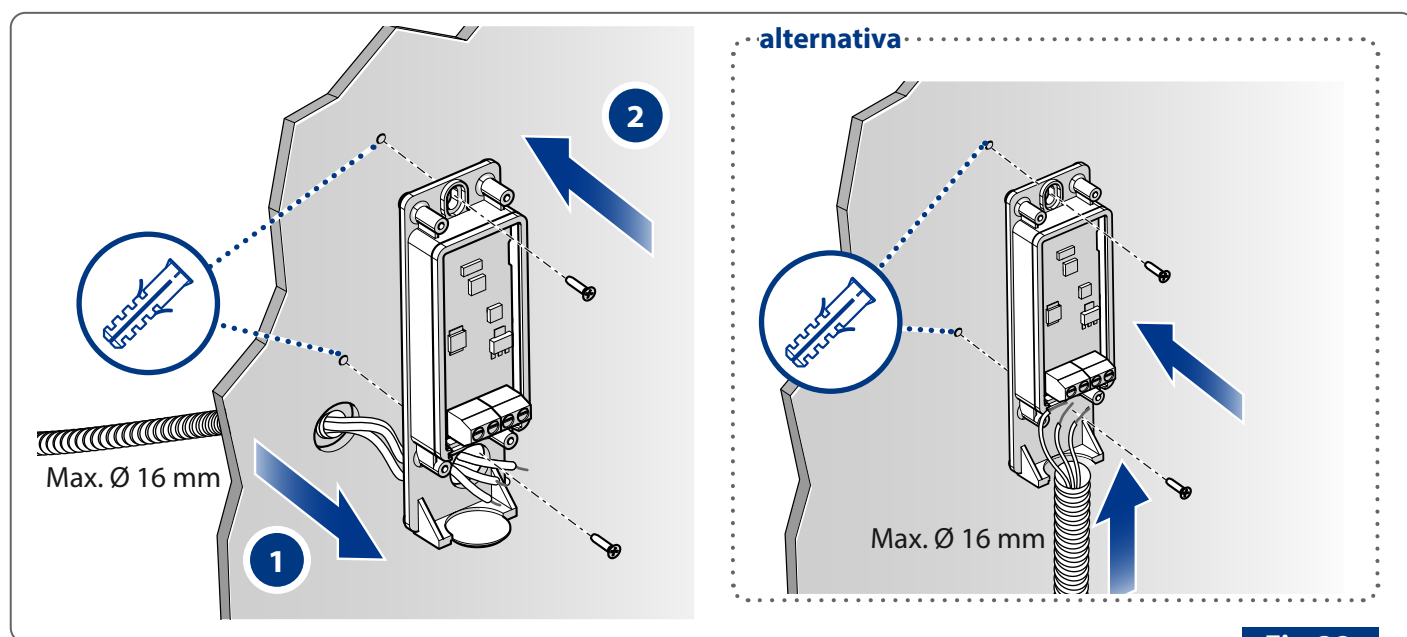


Fig.28

COLLEGARE LE FOTOCELLULE



Utilizzare la guarnizione passacavi.

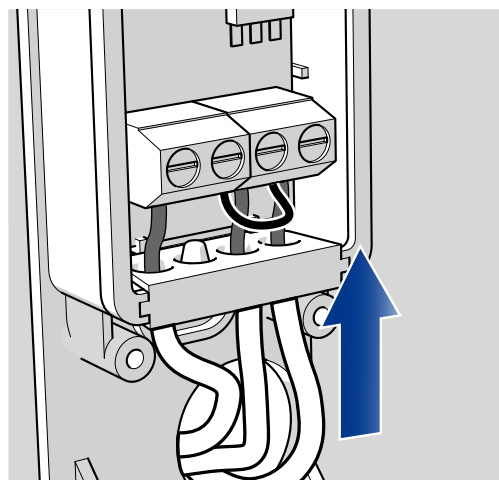
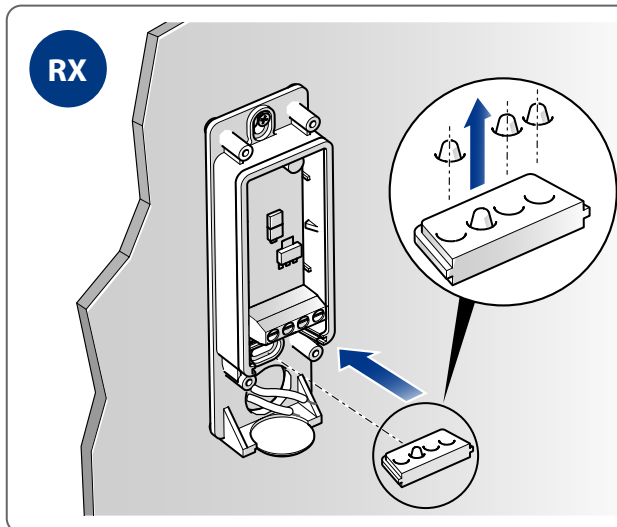


Fig.29

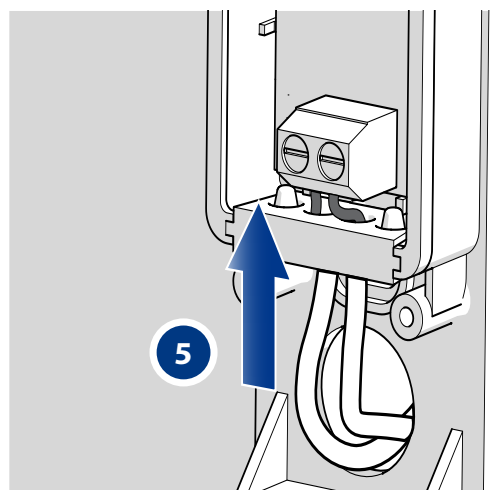
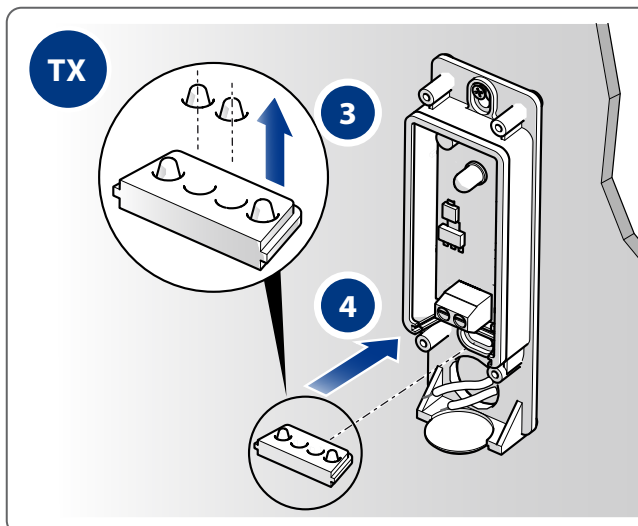


Fig.30

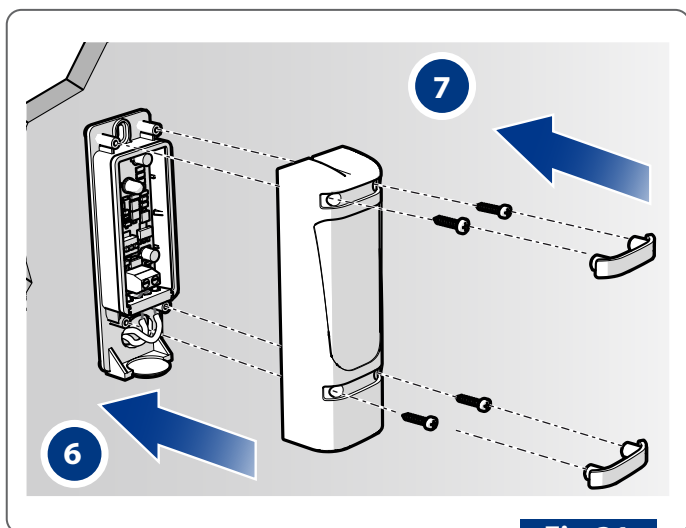
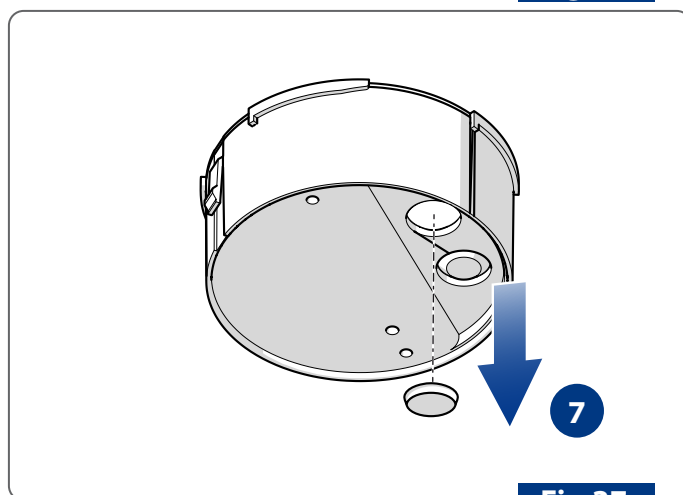
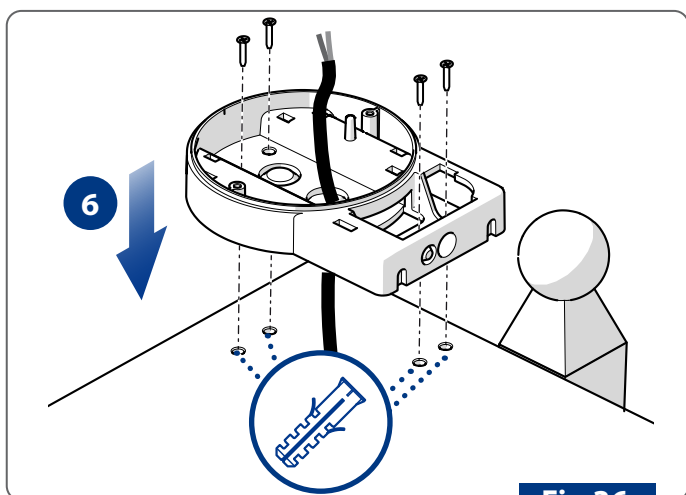
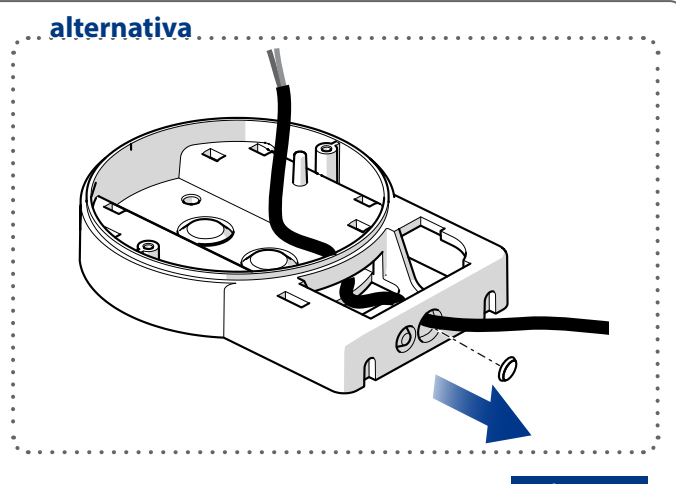
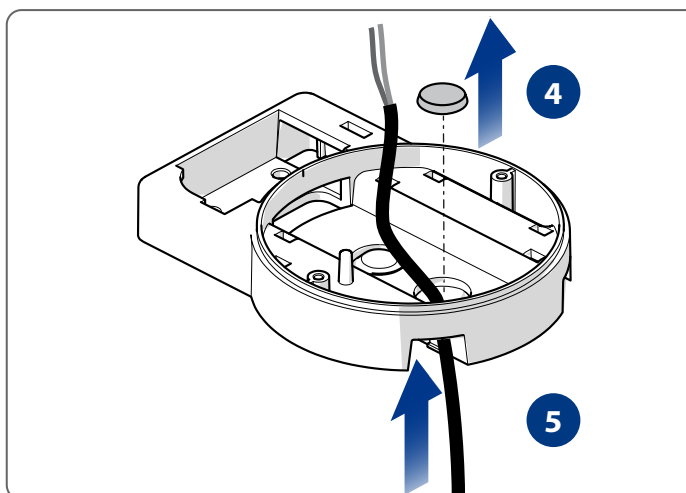
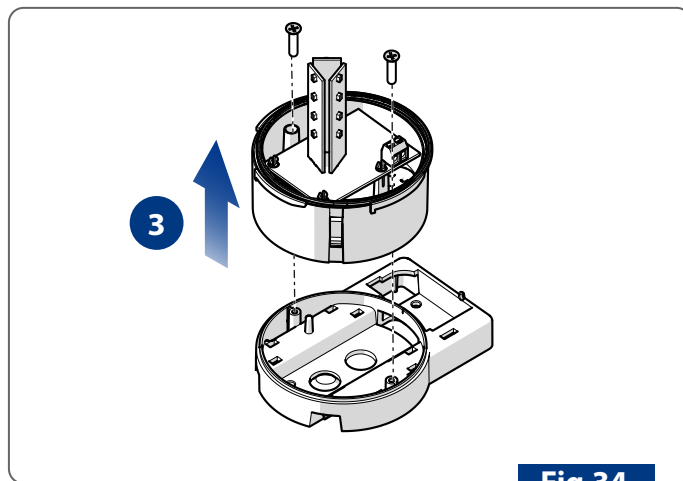
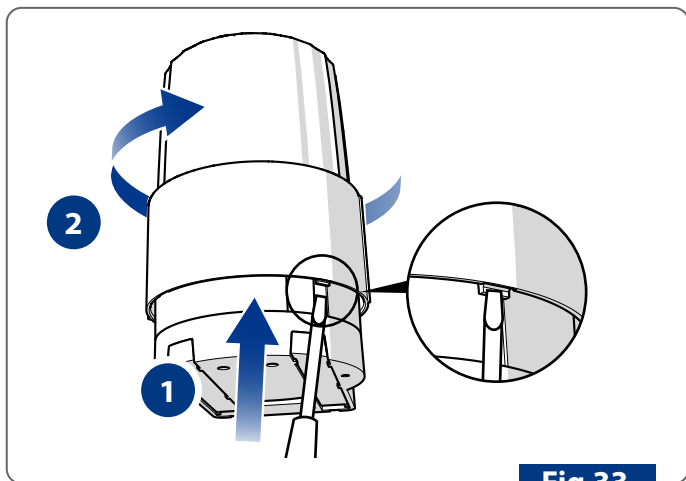
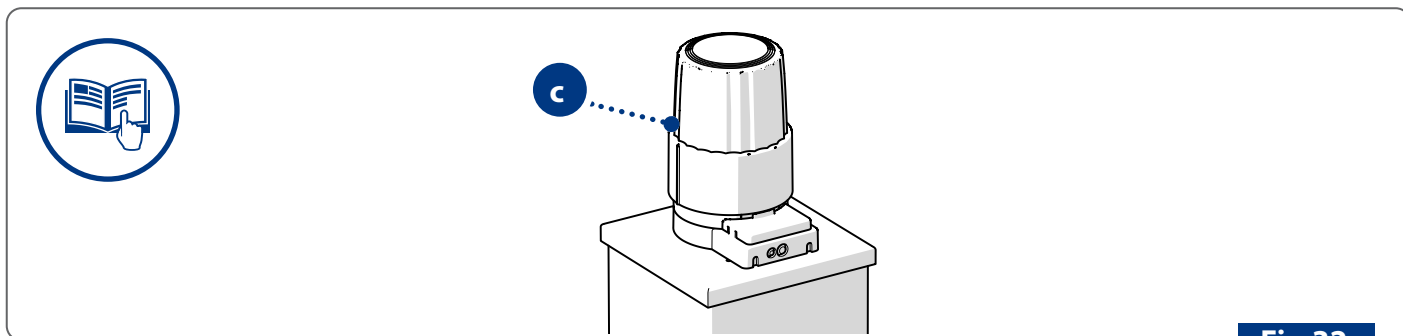


Fig.31

2.4 LAMPEGGIATORE GUARD LED



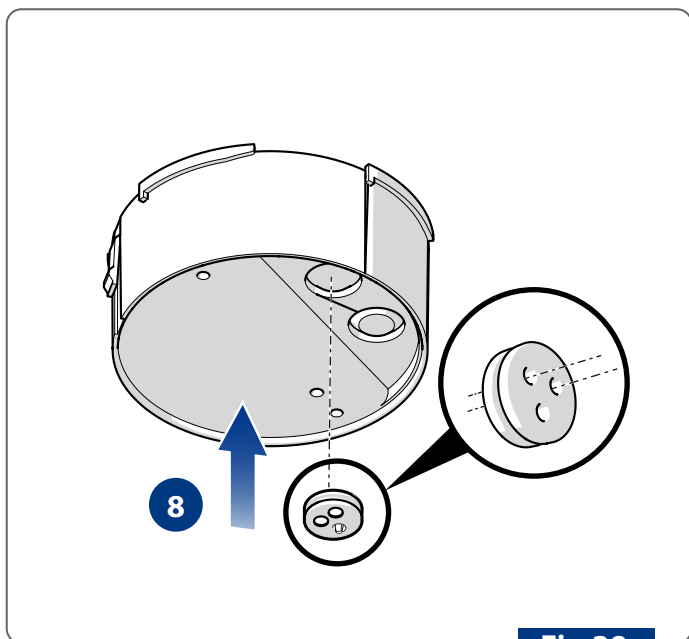


Fig.38

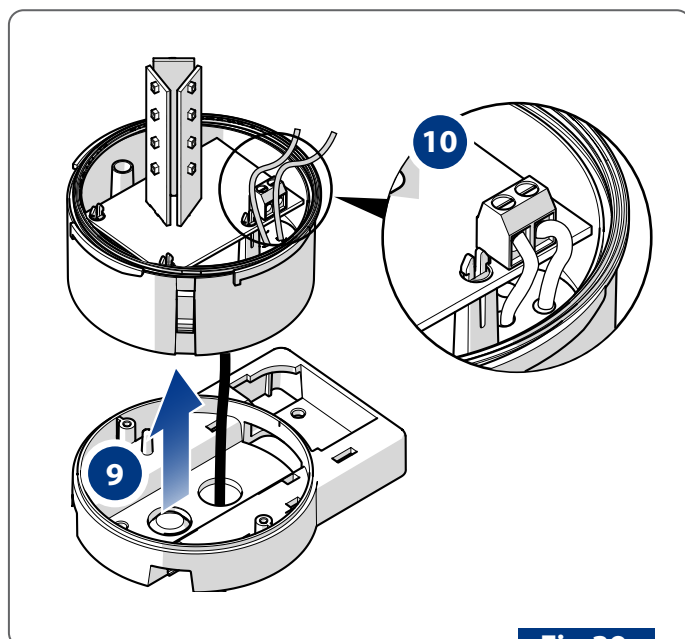


Fig.39

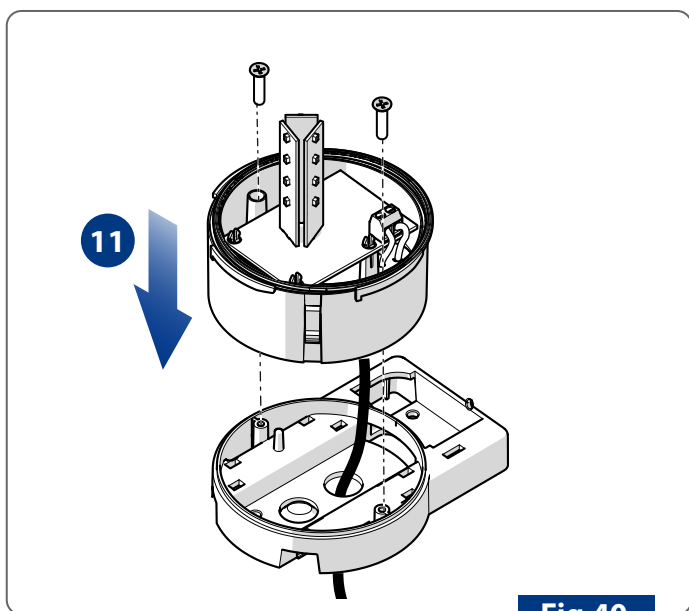


Fig.40

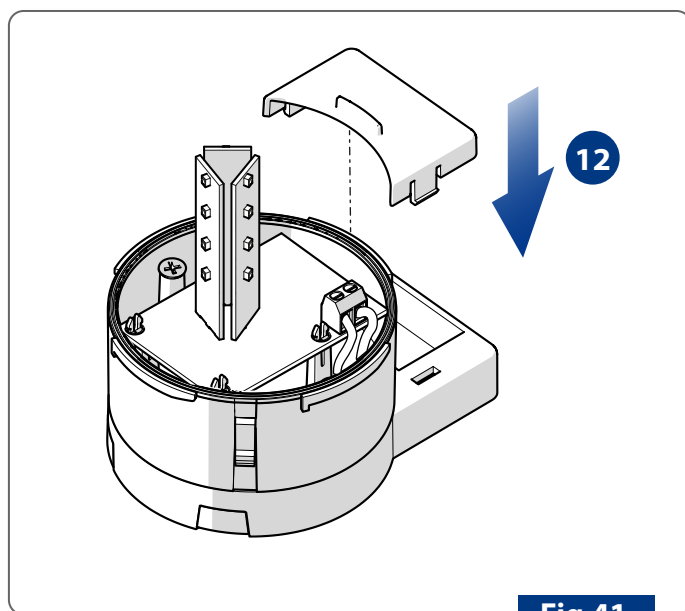


Fig.41

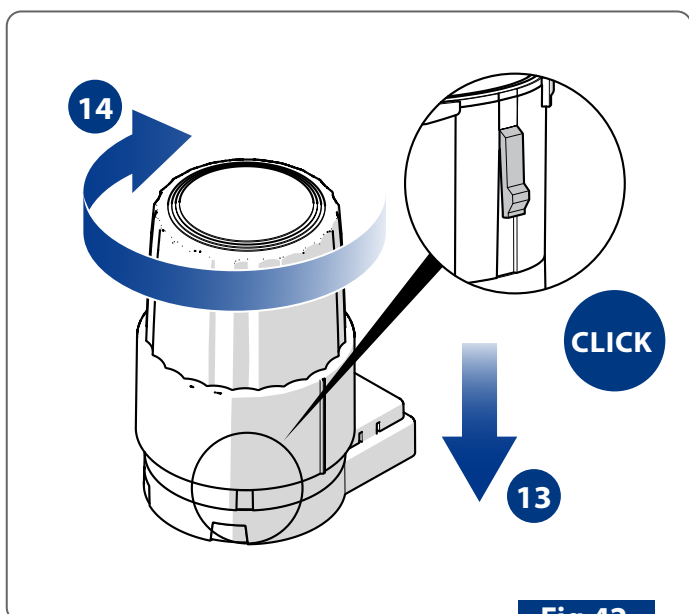


Fig.42

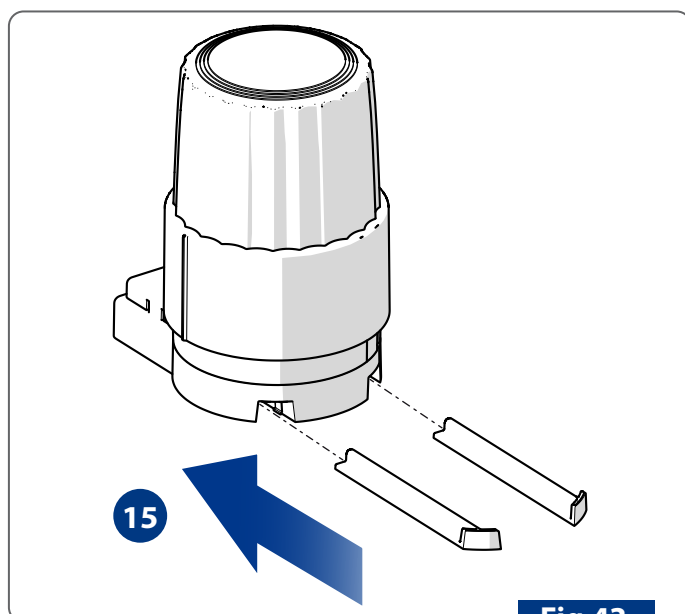


Fig.43

2.5 SELETTORE A CHIAVE QUICK 1

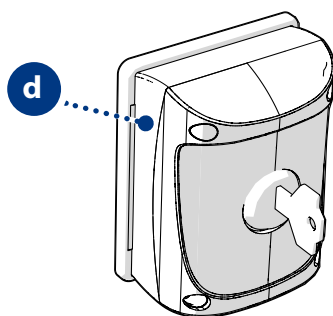


Fig.44

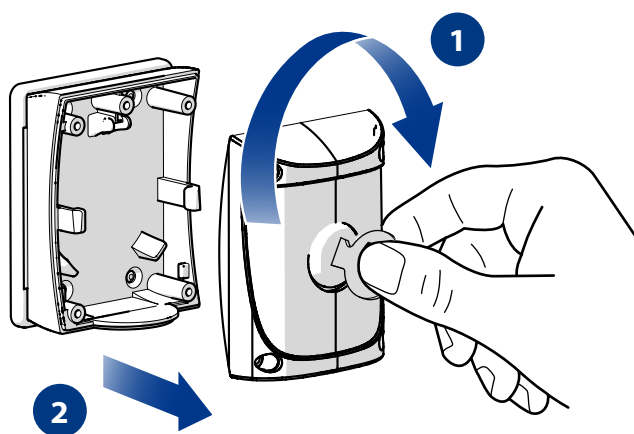
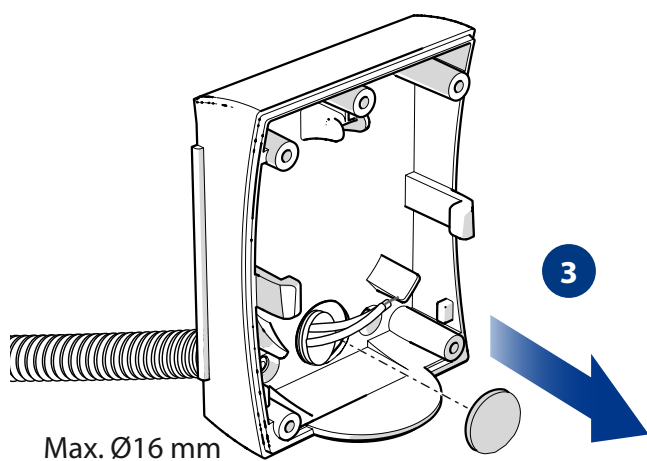


Fig.45



alternativa

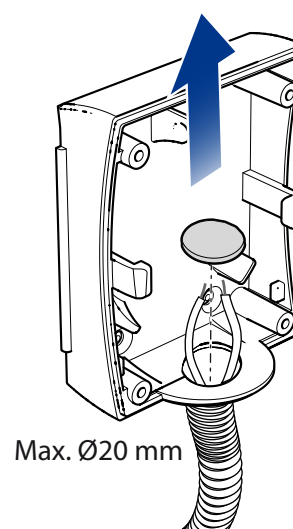


Fig.46

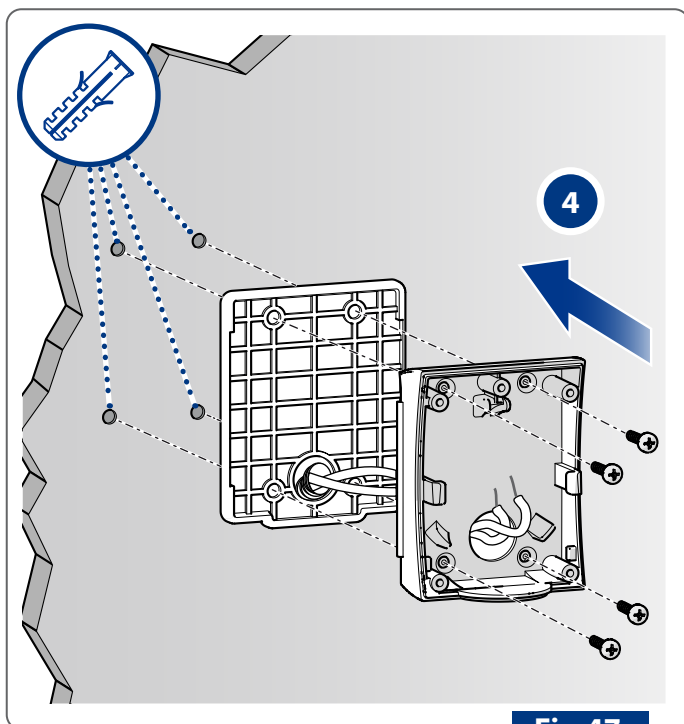


Fig.47

Collegamento per il comando OPEN A (apertura totale)

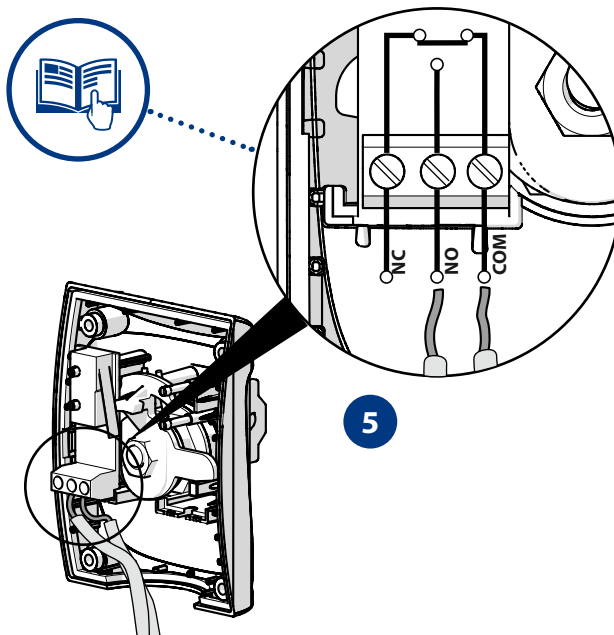


Fig.48

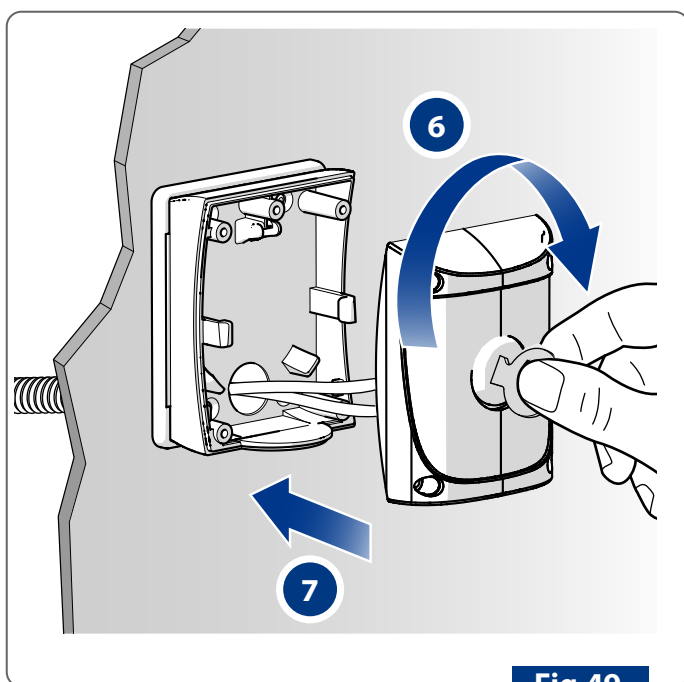


Fig.49

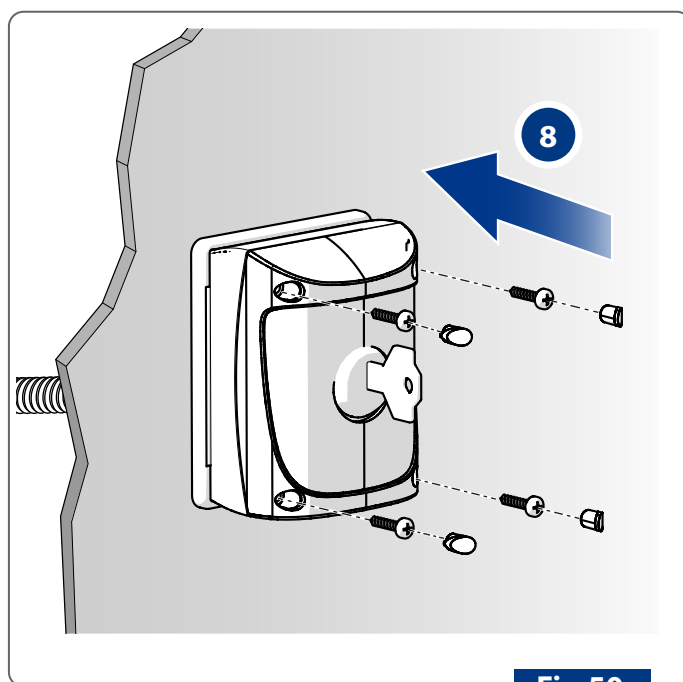


Fig.50

2.6 APPARECCHIATURA ELETTRONICA BRAIN 592 230V CON CONTENITORE

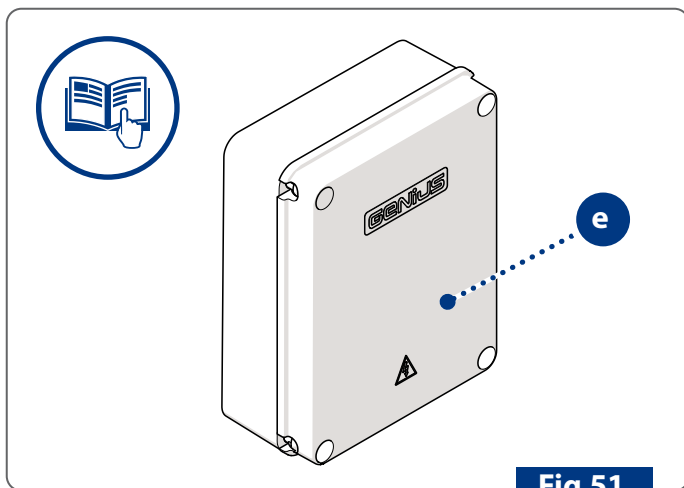


Fig.51

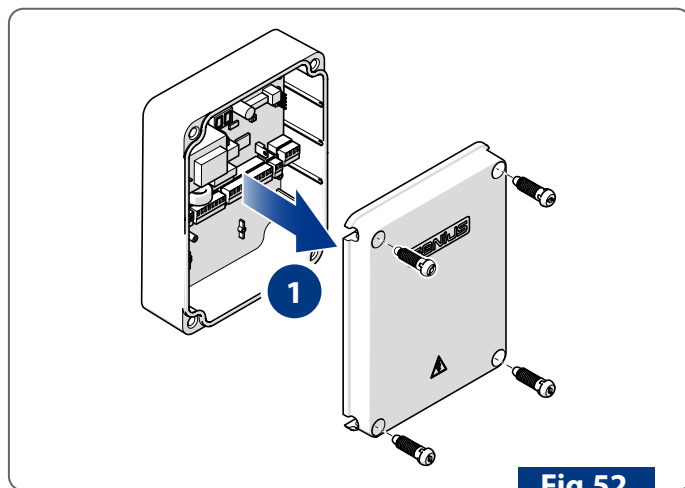


Fig.52

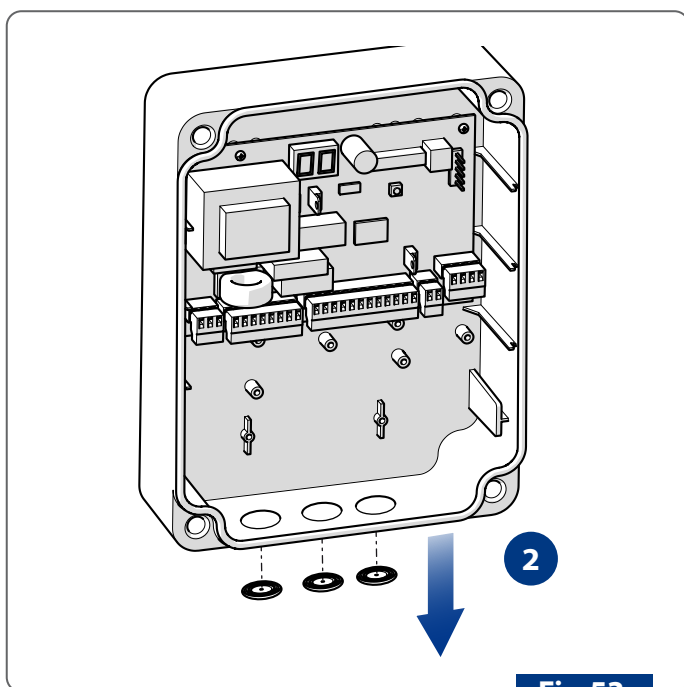


Fig.53

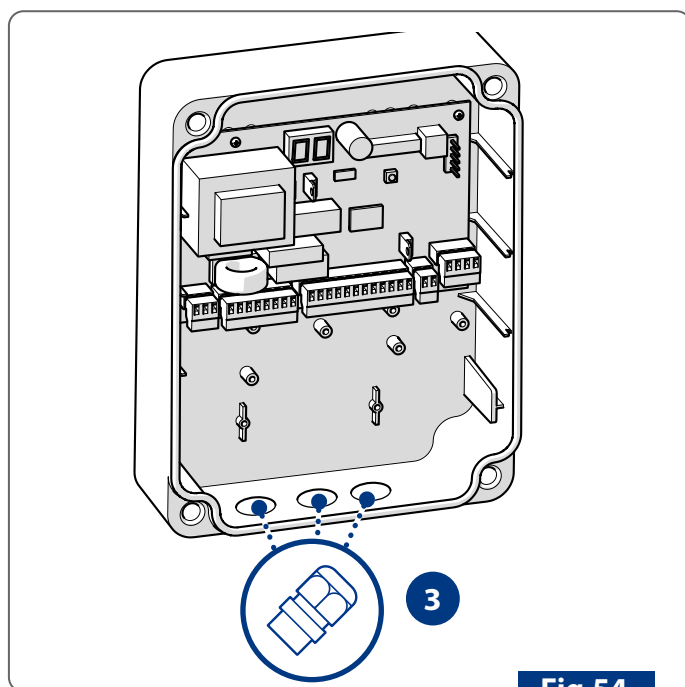


Fig.54

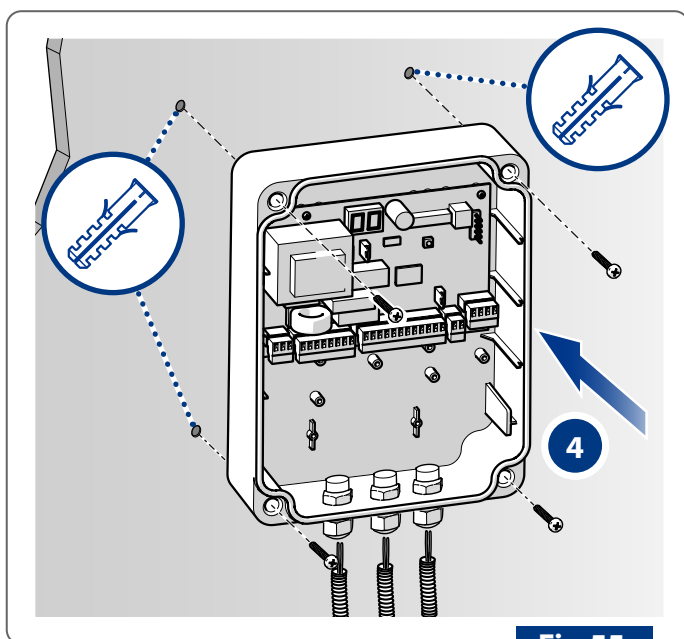


Fig.55

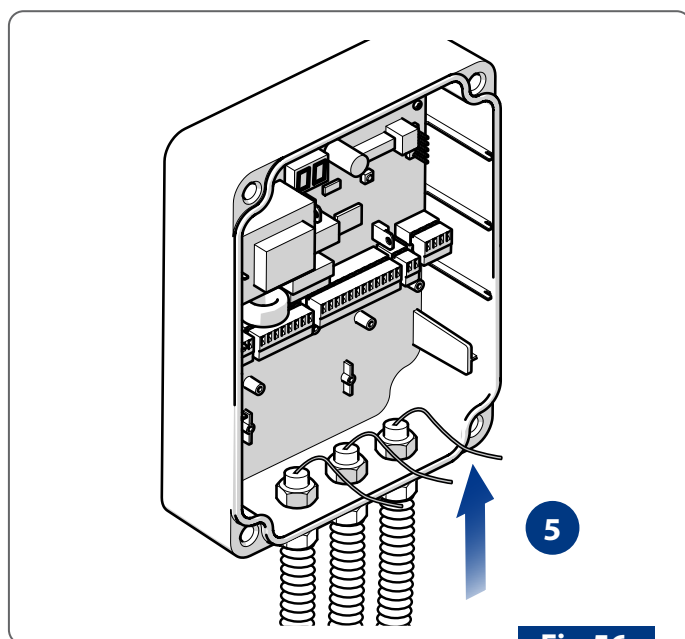


Fig.56

3. LAYOUT DELLA SCHEDA ELETTRONICA



Togliere sempre l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchiatura elettronica. Prevedere a monte dell'impianto un interruttore magnetotermico differenziale con adeguata soglia di intervento. Separare sempre i cavi di alimentazione da quelli di comando e di sicurezza (pulsante, lampeggiante, fotocellula, ecc.).

Utilizzare guaine separate o cavo schermato (con schermo collegato a massa).

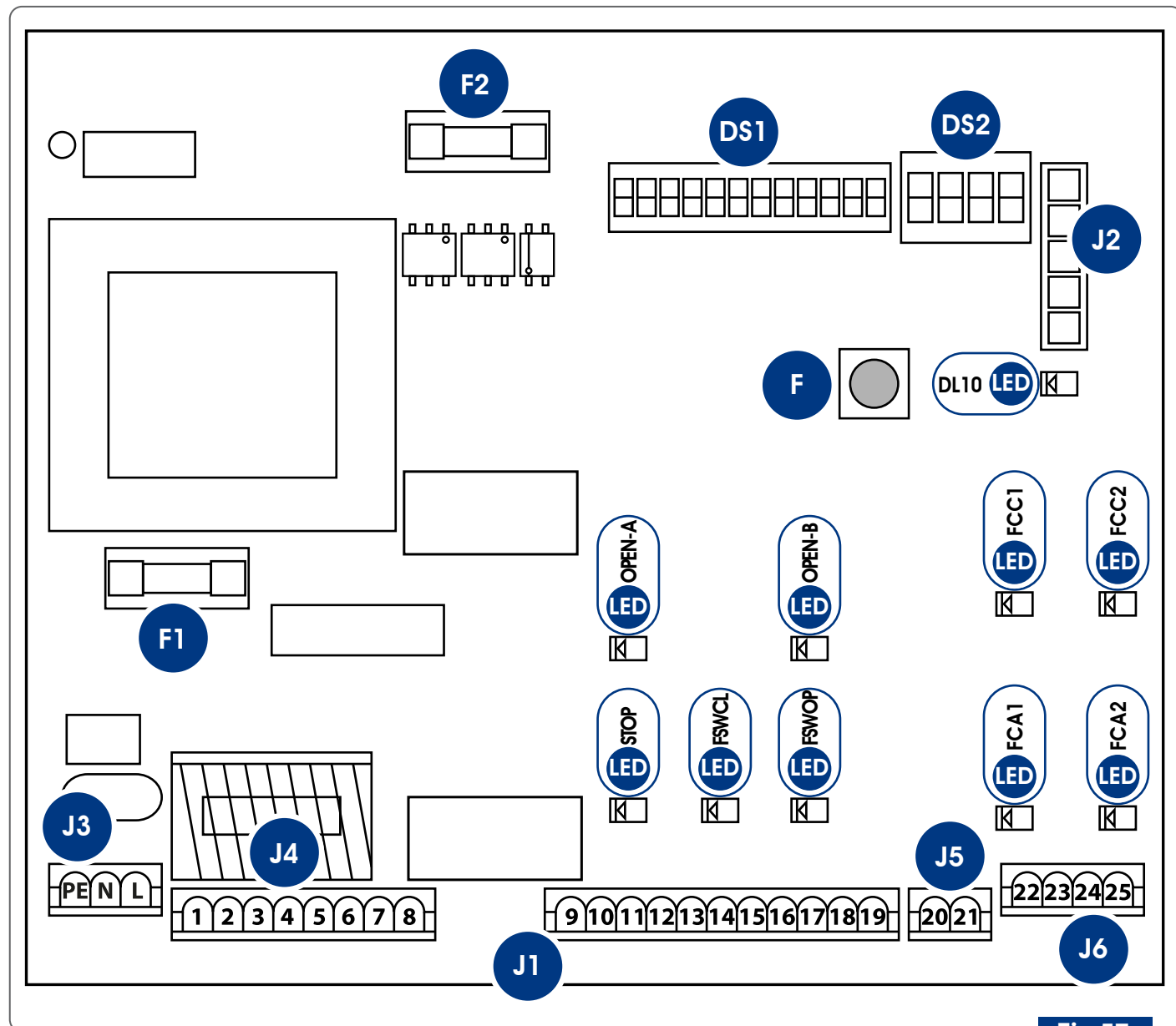
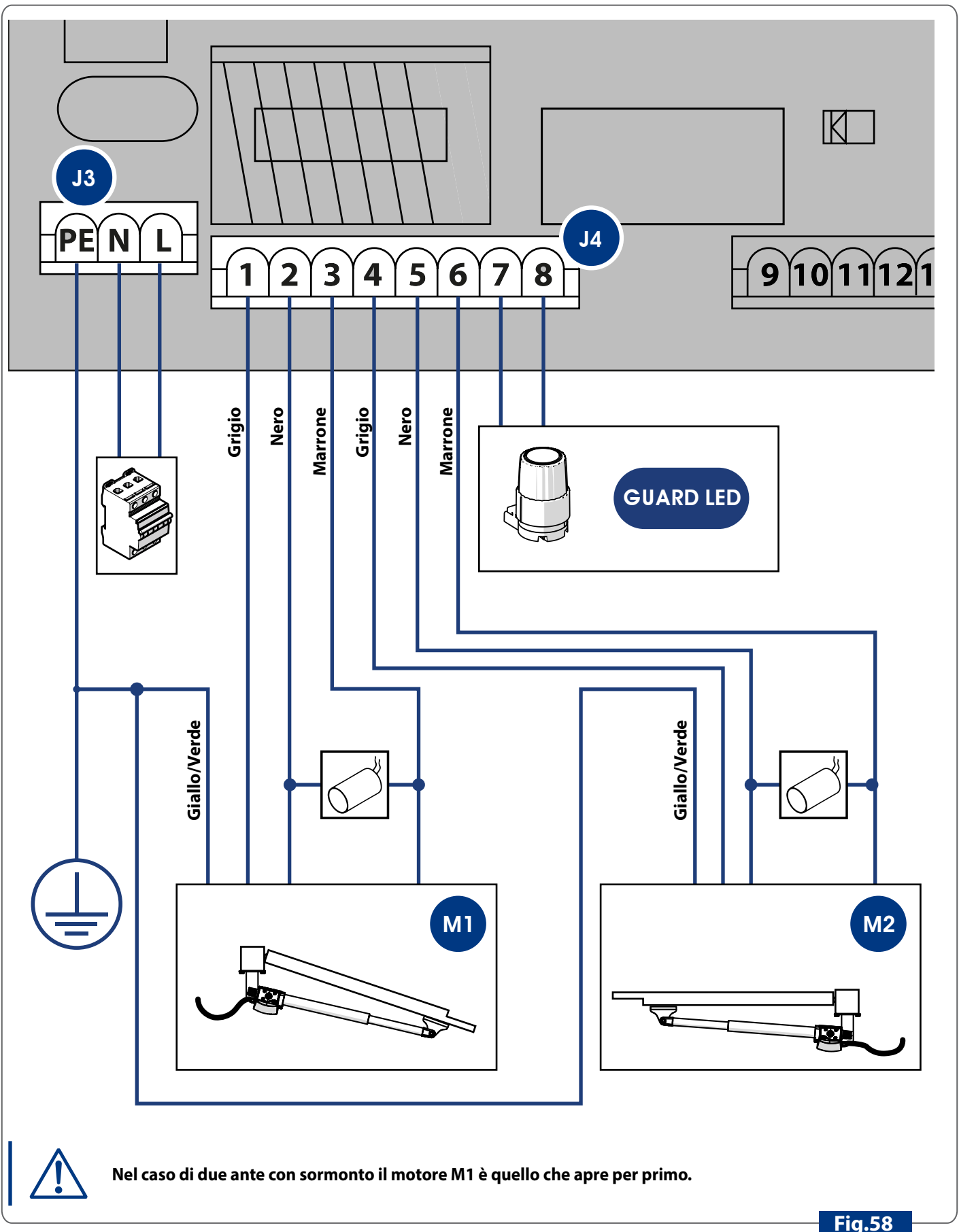


Fig.57

Sigla	Descrizione
J1	Morsettiera accessori
J2	Connettore rapido 5 pin
J3	Morsettiera alimentazione 230 VAC
J4	Morsettiera collegamento motori e lampeggiatore
J5	Morsettiera lampada spia ed elettroserratura
J6	Morsettiera finecorsa e encoder
F1	Fusibile motori e primario trasformatore (F 5A)
F2	Fusibile bassa tensione e accessori (T 800mA)
F	Pulsante selezione apprendimento tempi
DS1	1° gruppo microinterruttori programmazione
DS2	2° gruppo microinterruttori programmazione

Sigla	Descrizione
LED OP_A	Led open totale
LED OP_B	Led open anta 1 / close
LED STOP	Led stop
LED FSWCL	Led sicurezze in chiusura
LED FSWOP	Led sicurezze in apertura
LED FCA1	Led fine corsa di apertura anta 1
LED FCC1	Led fine corsa di chiusura anta 1
LED FCA2	Led fine corsa di apertura anta 2
LED FCC2	Led fine corsa di chiusura anta 2
DL10	Led segnalazione apprendimento tempi

4. ESEGUIRE I COLLEGAMENTI ELETTRICI



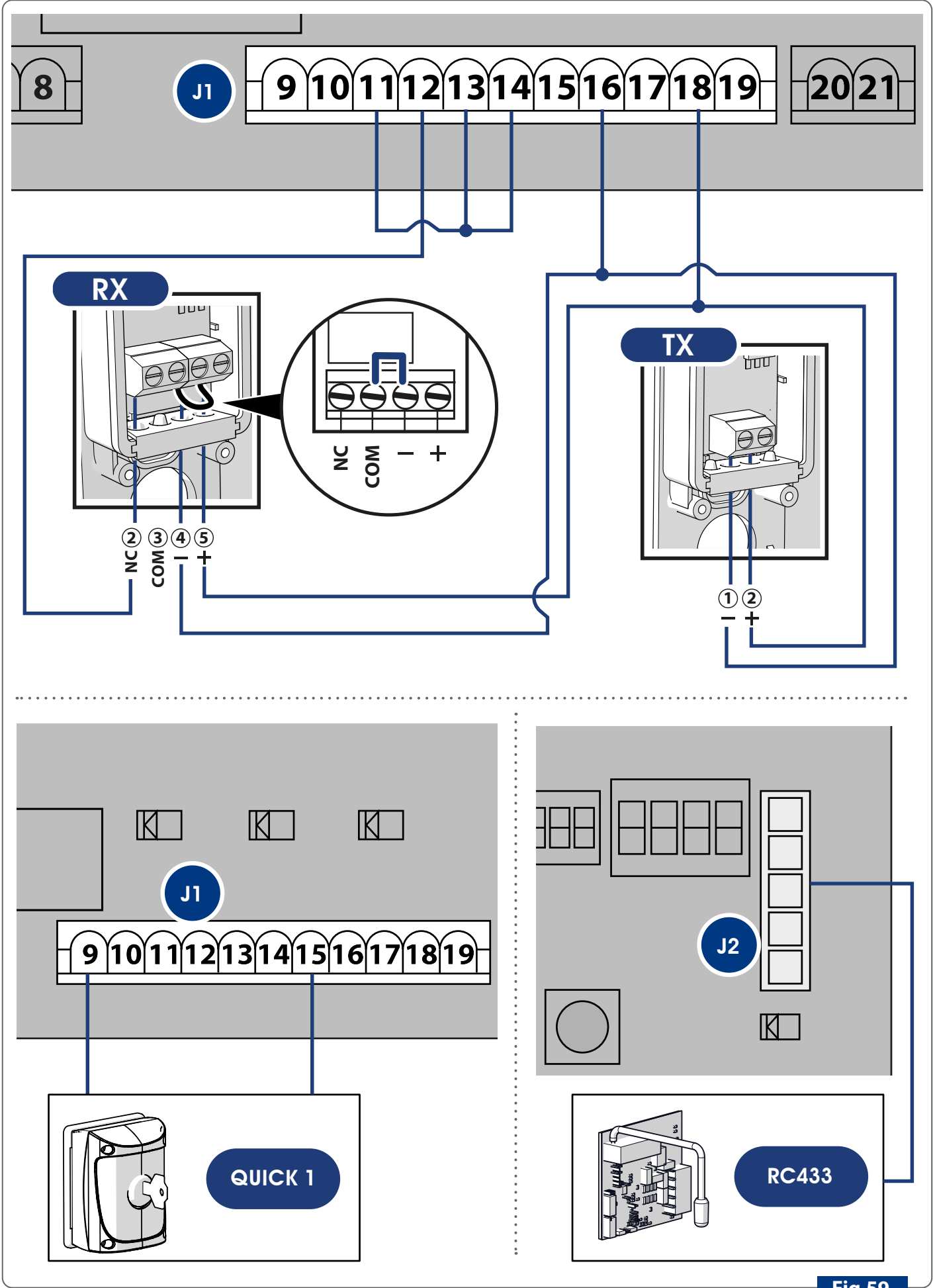
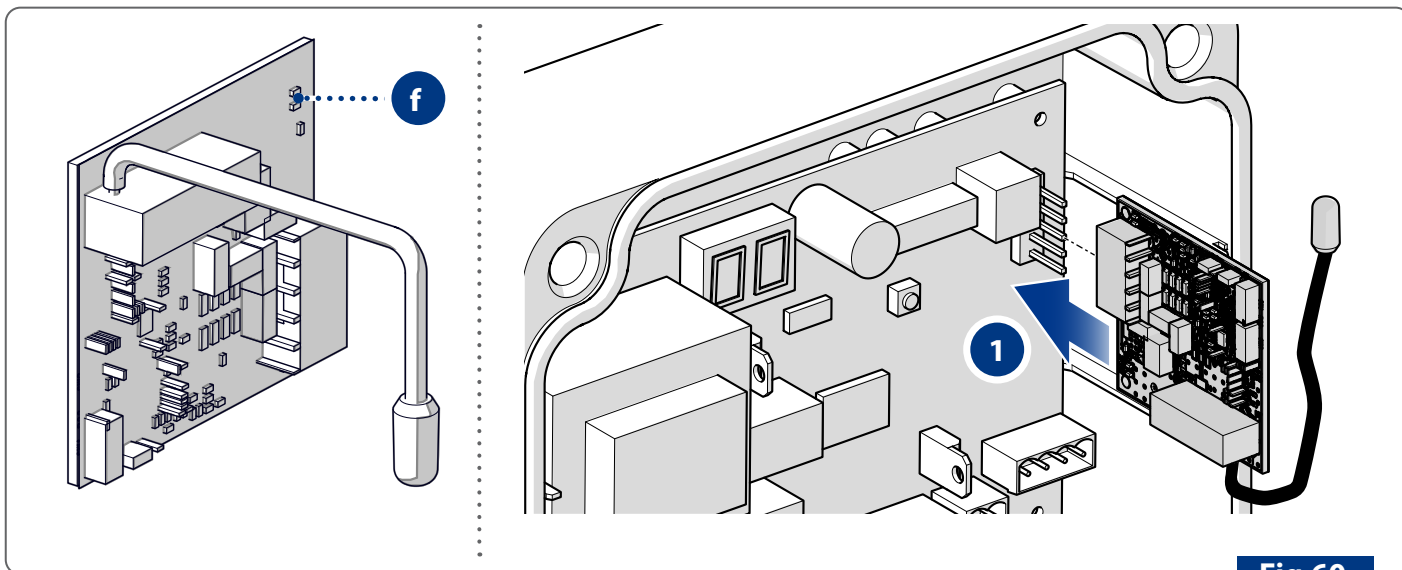
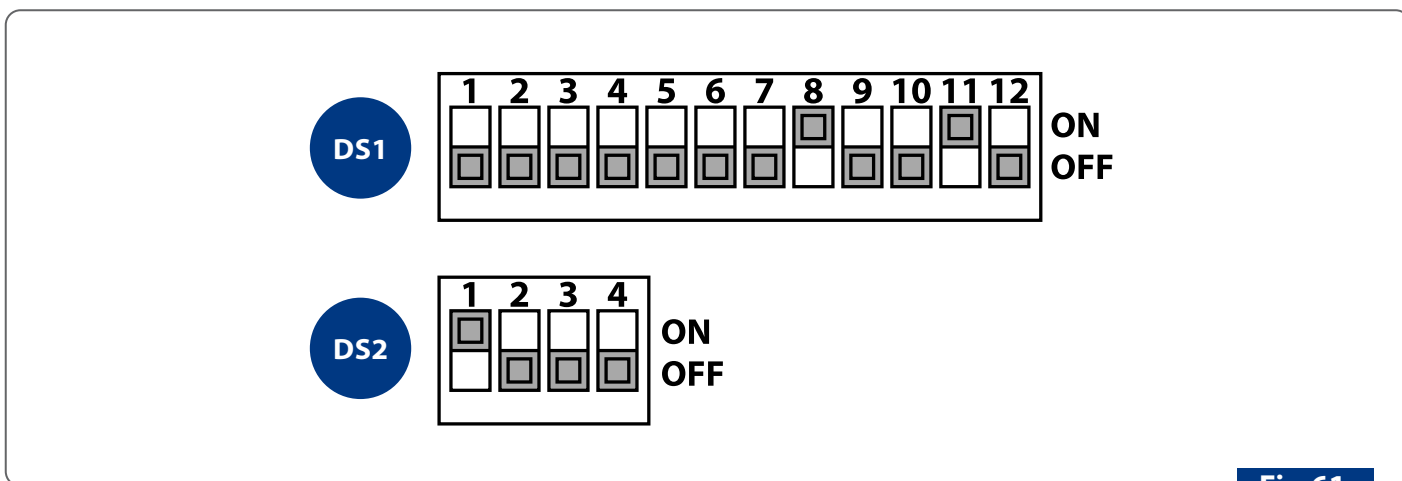


Fig.59

5. INSERIRE LA RICEVENTE RADIO RC 433 MHZ


Fig.60

6. PROGRAMMAZIONE


Fig.61

6.1 PROGRAMMARE I MICROINTERRUTTORI

Il funzionamento programmato risulta essere:

- logica SP - Automatica Sicurezza passo-passo con 30 secondi di pausa
- forza massima (livello 8) su entrambe le ante
- ritardo in chiusura: 5 secondi
- ritardo in apertura: 2 secondi

6.2 LOGICA DI FUNZIONAMENTO

La logica automatica SP - Automatica Sicurezza passo passo richiede l'utilizzo del solo comando OPEN A.

- OPEN A quando il cancello è chiuso comanda l'apertura.
- OPEN A quando il cancello è aperto comanda l'arresto.
- OPEN A quando il cancello è in chiusura, comanda l'inversione.
- OPEN A quando il cancello è in apertura comanda la chiusura.



Per cambiare la logica di funzionamento e per apprendere la descrizione delle logiche di funzionamento disponibili si veda il manuale dell'apparecchiatura elettronica.

7. BLOCCARE L'ATTUATORE GB 300

Prima di eseguire l'apprendimento, portare le ante a metà corsa e poi bloccare gli attuatori.

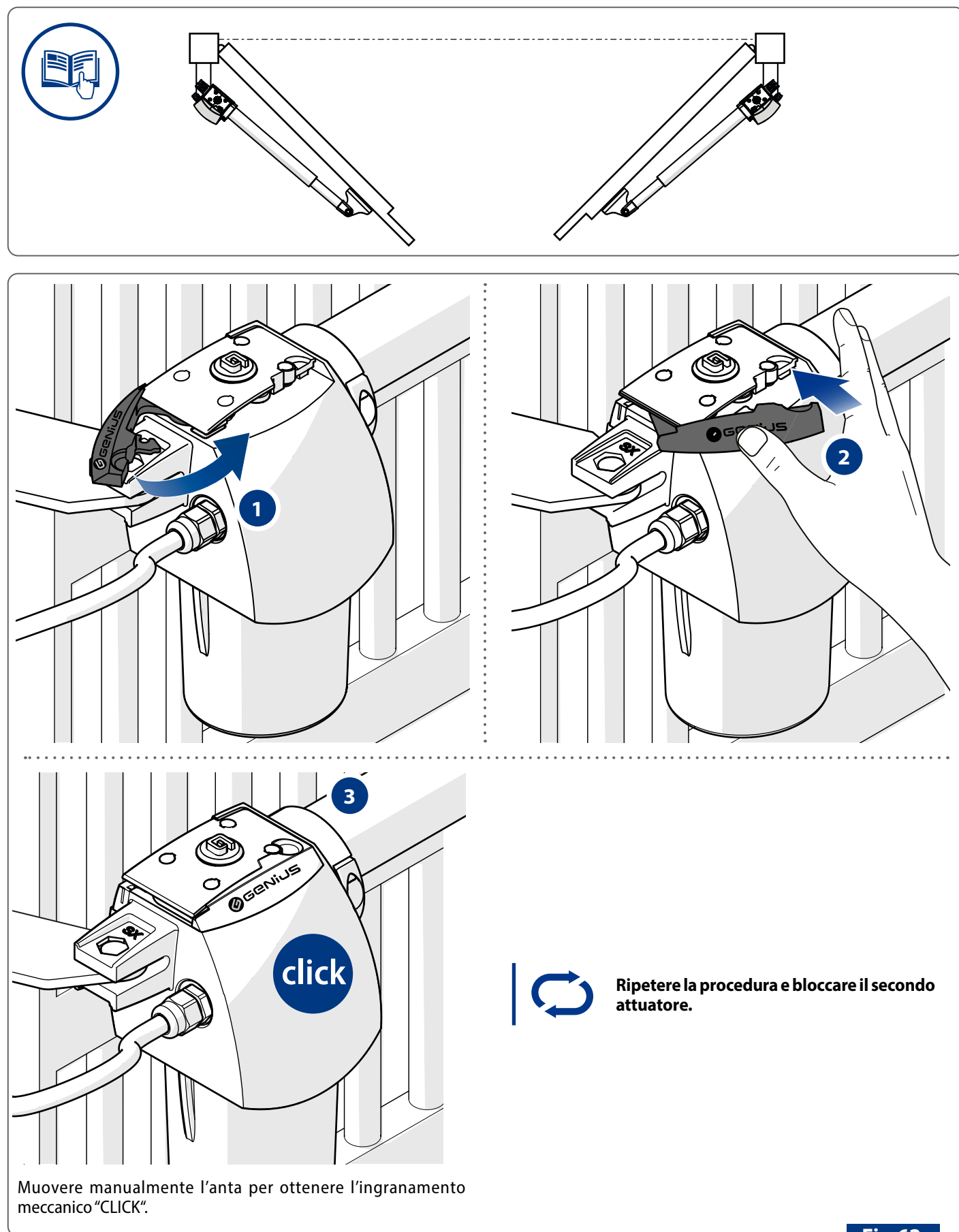


Fig.62

8. FORNIRE L'ALIMENTAZIONE DI RETE



Fornire l'alimentazione di rete solo dopo aver concluso tutti i collegamenti elettrici.

9. APPRENDIMENTO SEMPLICE

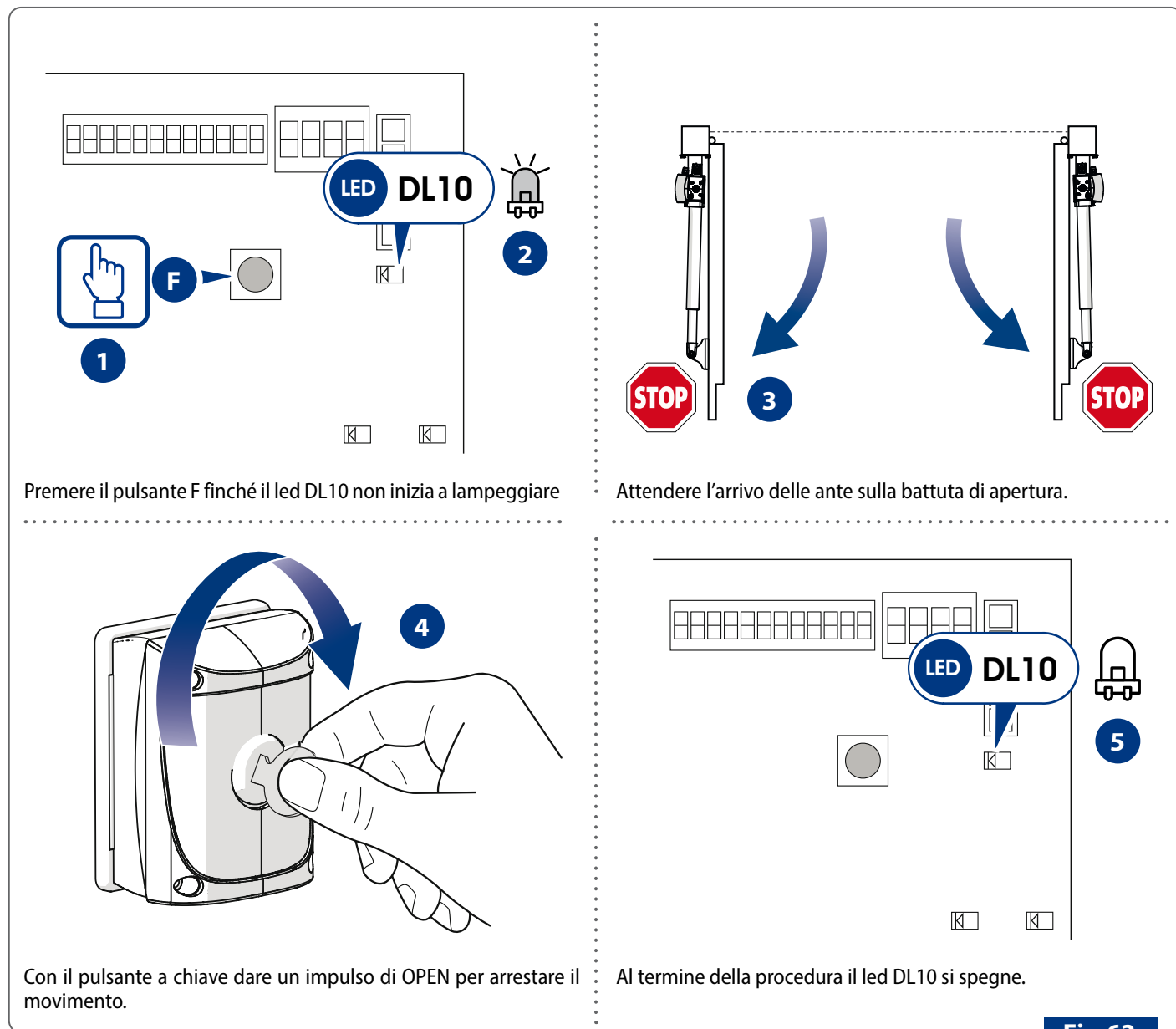


Fig.63

9.1 VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO

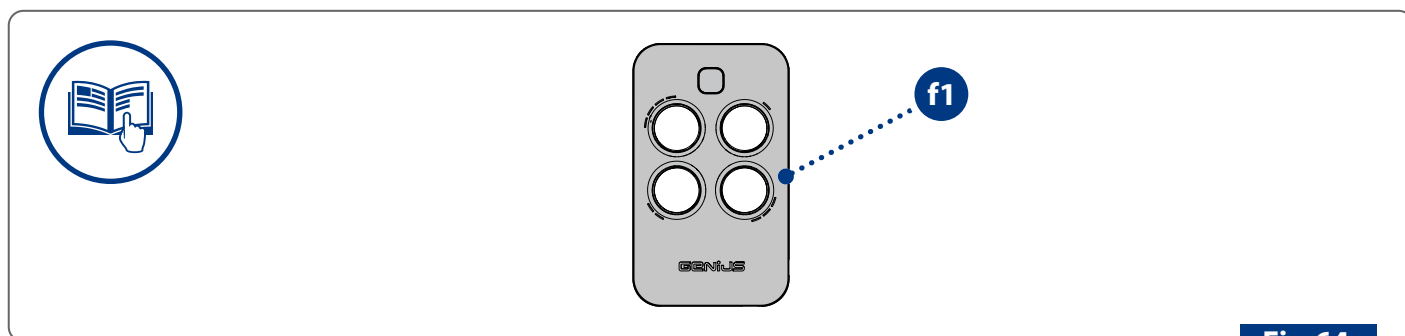
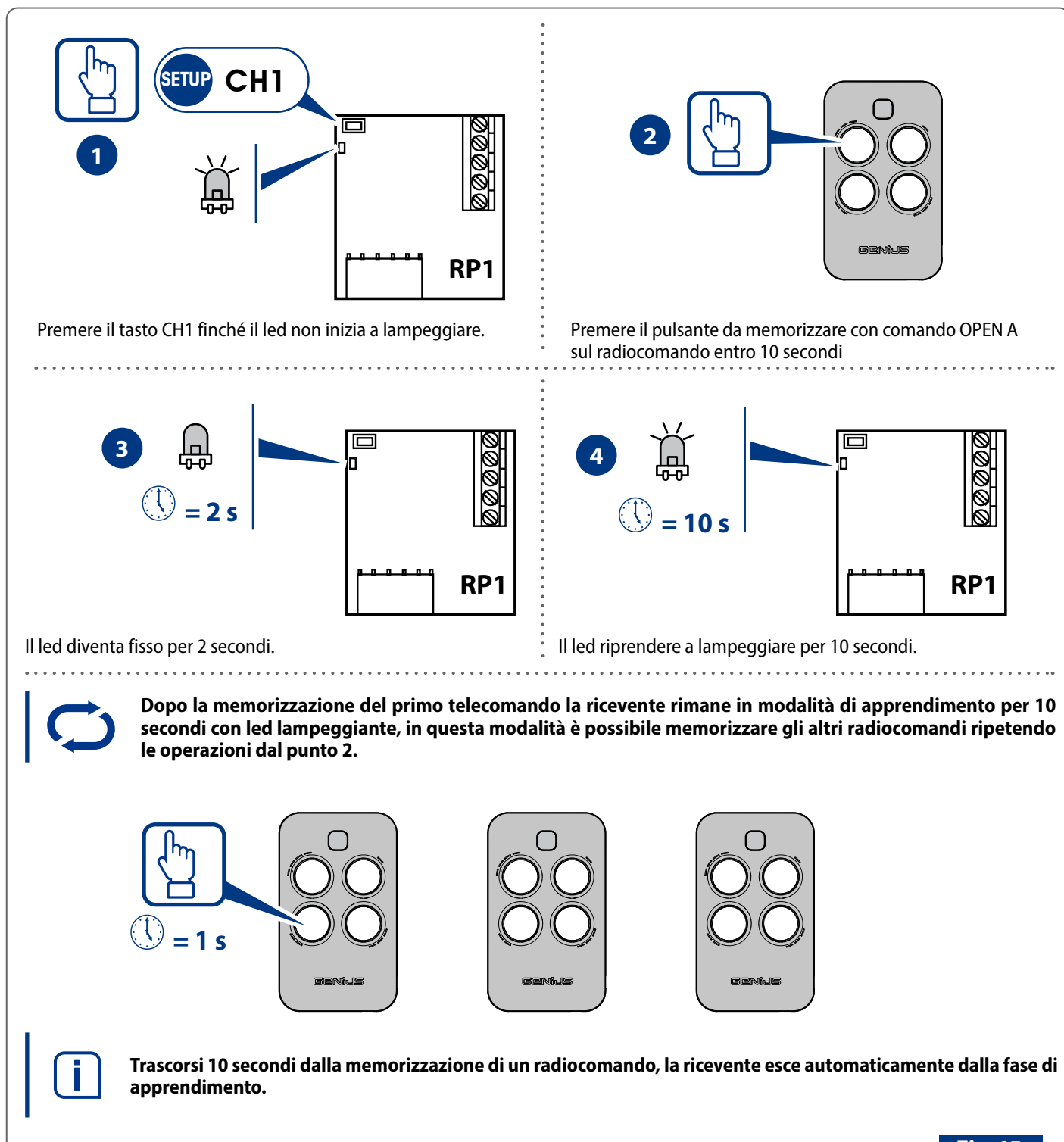
Verificare il corretto funzionamento dell'automazione con tutti i dispositivi installati.

Consultare le istruzioni dell'apparecchiatura elettronica per visionare l'elenco completo delle funzioni programmabili.



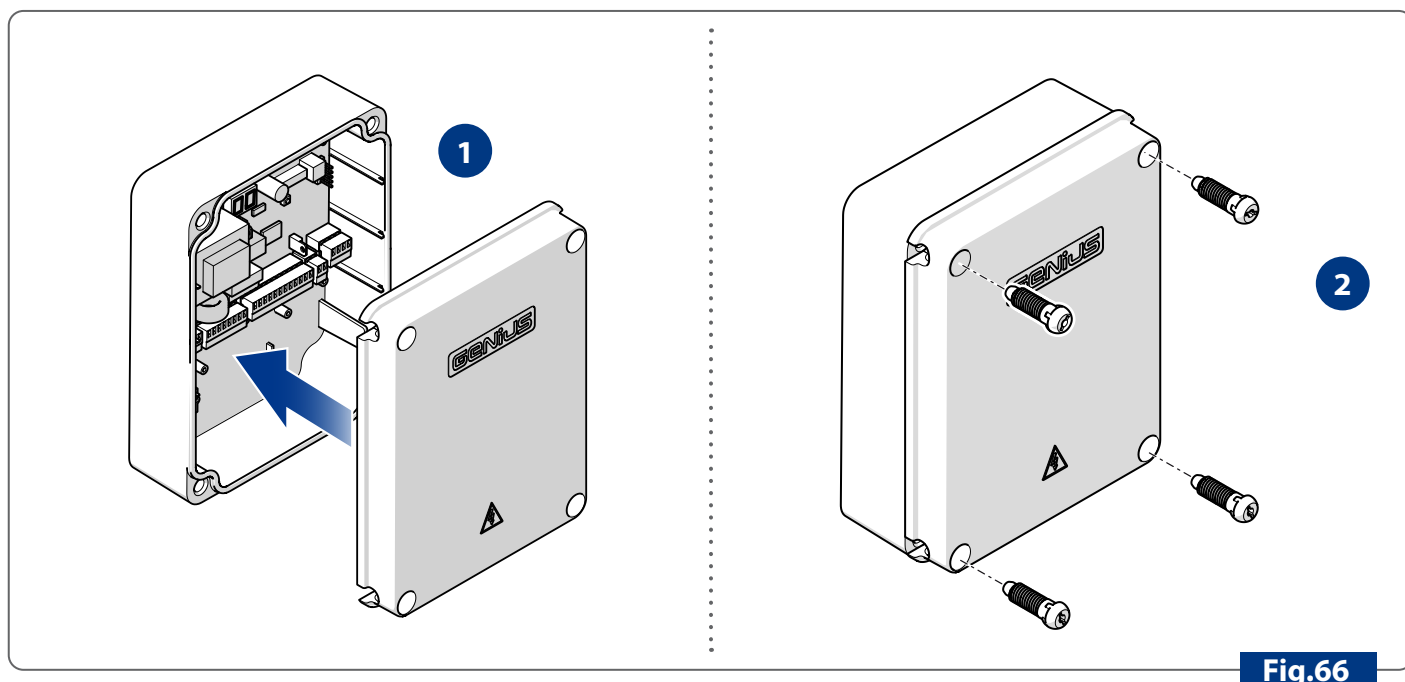
Agire sui parametri Forza anta e spazio di rallentamento per modificare le forze generate dall'anta e verificare che rientrino nei limiti ammessi dalla normativa.

10. MEMORIZZARE I RADIOCOMANDI COME OPEN A (APERTURA TOTALE)


Fig.64

Fig.65

11. OPERAZIONI FINALI

11.1 CHIUDERE IL CONTENITORE DELLA SCHEDA


Fig.66

11.2 APPORRE IL CARTELLO CANCELLO AUTOMATICO



Compilare e apporre sul cancello, in posizione visibile, il cartello fornito.


Fig.67



GENIUS[®]
A BRAND OF
FAAC TECHNOLOGIES

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820
www.geniusg.com

