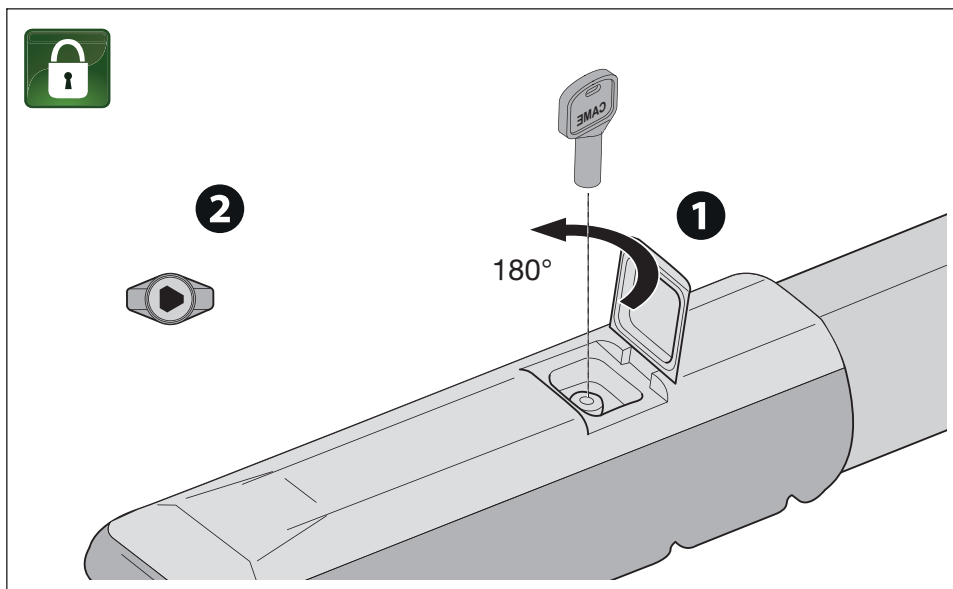
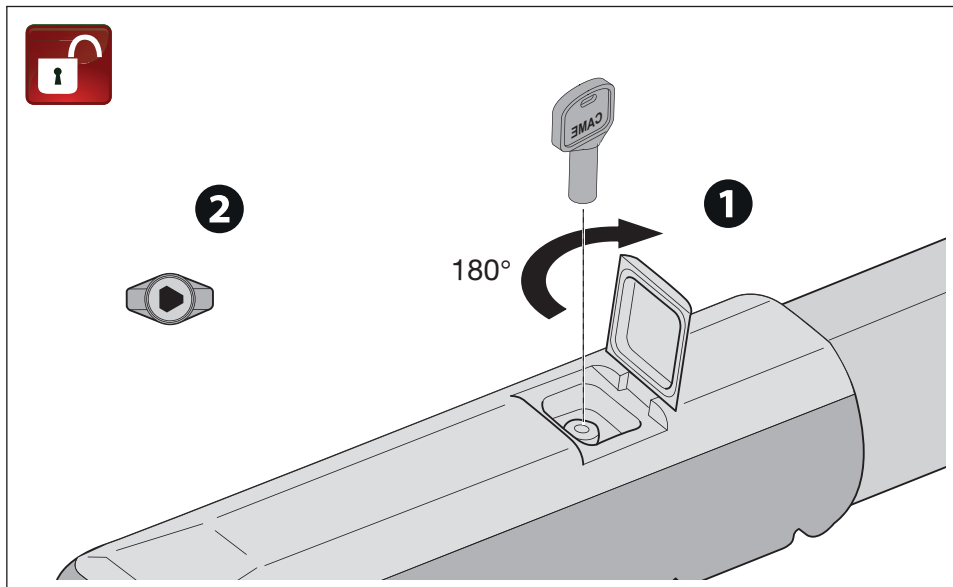




A3000	A3010	A5000	A5010
A3000A	A3100	A5000A	A5100
A3006	A3106	A5006	A5106



△ Importanti istruzioni di sicurezza.

△ Seguire tutte le istruzioni, in quanto un'installazione non corretta può portare a lesioni gravi.

△ Prima di procedere, leggere anche le avvertenze generali per l'utilizzatore.

Il prodotto deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente studiato e ogni altro uso è da considerarsi pericoloso. • Il produttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli. • Il prodotto oggetto di questo manuale è definito ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE come una quasi-macchina. • La quasi-macchina è un insieme che costituisce quasi una macchina, ma che, da solo, non è in grado di garantire un'applicazione ben determinata. • Le quasi-macchine sono unicamente destinate ad essere incorporate o assemblate ad altre macchine o ad altre quasi-macchine o apparecchi per costituire una macchina disciplinata dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE. • L'installazione finale deve essere conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e agli standard europei di riferimento vigenti. • Il produttore declina ogni responsabilità per l'impiego di prodotti non originali; questo implica anche la decadenza della garanzia. • Tutte le operazioni indicate in questo manuale devono essere effettuate esclusivamente da personale esperto e qualificato e nel pieno rispetto delle normative vigenti. • La predisposizione dei cavi, la posa in opera, il collegamento e il collaudo si devono eseguire osservando la regola dell'arte, in ottemperanza alle norme e leggi vigenti. • Tutti i componenti (e.g. attuatori, fotocellule, bordi sensibili, ecc.) necessari alla conformità dell'installazione finale in accordo alla Direttiva Macchine 2006/42/CE ed agli standard tecnici armonizzati di riferimento sono identificati nel catalogo generale dei prodotti CAME oppure nel sito internet www.came.com. • Durante tutte le fasi dell'installazione assicurarsi di operare fuori tensione. • Verificare che il range di temperature indicato sia adatto al luogo di installazione. • Non montare l'automazione su elementi che potrebbero piegarsi. Se necessario, aggiungere adeguati rinforzi ai punti di fissaggio. • Assicurarsi che, nel luogo previsto per l'installazione, il prodotto non venga bagnato da getti d'acqua diretti (irrigatori, idropulitrici, ecc.). • Prevedere nella rete di alimentazione e conformemente alle regole di installazione, un adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III. • Delimitare adeguatamente l'intero sito per evitare l'accesso da parte di persone non autorizzate, in particolare minori e bambini. • Nel caso di movimentazione manuale prevedere una persona per ogni 20 kg da sollevare; nel caso di movimentazione non manuale utilizzare opportuni mezzi per il sollevamento in sicurezza. • Si raccomanda di utilizzare adeguate protezioni per evitare possibili pericoli meccanici dovuti alla presenza di persone nel raggio d'azione dell'automazione.

- I cavi elettrici devono passare attraverso apposite tubazioni, canaline e passacavi al fine di garantire un'adeguata protezione contro il danneggiamento meccanico.
- I cavi elettrici non devono entrare in contatto con parti che possono riscaldarsi durante l'uso (per esempio: motore e trasformatore).
- Prima di procedere con l'installazione, verificare che la parte guidata sia in buone condizioni meccaniche, e che si apra e si chiuda correttamente.
- Il prodotto non può essere utilizzato per automatizzare una parte guidata comprensiva di porta pedonale, a meno che l'azionamento non sia attivabile solo con la porta pedonale in posizione di sicurezza.
- Assicurarsi che sia evitato l'intrappolamento tra la parte guidata e le parti fisse circostanti a seguito del movimento della parte guidata stessa.
- Tutti i comandi fissi devono essere chiaramente visibili dopo l'installazione, in una posizione tale che la parte guidata sia visibile in maniera diretta, tuttavia lontani dalle parti in movimento. Nel caso di comando ad azione mantenuta, questo deve essere installato ad un'altezza minima di 1,5 m da terra e non deve essere accessibile al pubblico.
- In caso di funzionamento ad azione mantenuta, prevedere nell'impianto un pulsante di STOP che permetta la disconnessione dell'alimentazione principale dell'automazione al fine di bloccare il movimento della parte guidata.
- Se non già presente, applicare un'etichetta permanente che descriva come usare il meccanismo di sblocco manuale vicino al relativo elemento di azionamento.
- Assicurarsi che l'automazione sia stata regolata adeguatamente e che i dispositivi di sicurezza e protezione, così come lo sblocco manuale, funzionino correttamente.
- Prima della consegna all'utente, verificare la conformità dell'impianto alle norme armonizzate ed ai requisiti essenziali nella Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- Eventuali rischi residui devono essere segnalati mediante opportuni pittogrammi posizionati bene in vista e devono essere spiegati all'utilizzatore finale.
- Posizionare bene in vista la targa identificativa della macchina al completamento dell'installazione.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal servizio di assistenza tecnica autorizzato, o comunque da personale debitamente qualificato, per evitare ogni rischio.
- Conservare questo manuale all'interno del fascicolo tecnico congiuntamente ai manuali degli altri dispositivi utilizzati per la realizzazione dell'impianto di automazione.
- Si raccomanda di consegnare all'utente finale tutti i manuali d'uso relativi ai prodotti che compongono la macchina finale.
- Il prodotto nella confezione originale del produttore può essere trasportato solo al chiuso (vagoni ferroviari, container, veicoli chiusi).
- Nel caso di malfunzionamento del prodotto, interromperne l'uso e contattare il servizio clienti all'indirizzo <https://www.came.com/global/en/contact-us> o al numero telefonico indicato sul sito.
- La data di fabbricazione è indicata nel lotto di produzione stampato sull'etichetta prodotto. Se necessario, contattateci all'indirizzo <https://www.came.com/global/en/contact-us>.

Le condizioni generali di vendita sono riportate nei listini prezzi ufficiali Came.

DISMISSIONE E SMALTIMENTO

 CAME S.p.A. implementa all'interno dei propri stabilimenti un Sistema di Gestione Ambientale certificato e conforme alla norma UNI EN ISO 14001 a garanzia del rispetto e della tutela dell'ambiente. Vi chiediamo di continuare l'opera di tutela dell'ambiente, che CAME considera uno dei fondamenti di sviluppo delle proprie strategie operative e di mercato, semplicemente osservando brevi indicazioni in materia di smaltimento:

SMALTIMENTO DELL'IMBALLO

I componenti dell'imballo (cartone, plastiche, etc.) sono assimilabili ai rifiuti solidi urbani e possono essere smaltiti senza alcuna difficoltà, semplicemente effettuando la raccolta differenziata per il riciclaggio.

Prima di procedere è sempre opportuno verificare le normative specifiche vigenti nel luogo d'installazione.

NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

I nostri prodotti sono realizzati con materiali diversi. La maggior parte di essi (alluminio, plastica, ferro, cavi elettrici) è assimilabile ai rifiuti solidi urbani. Possono essere riciclati attraverso la raccolta e lo smaltimento differenziato nei centri autorizzati.

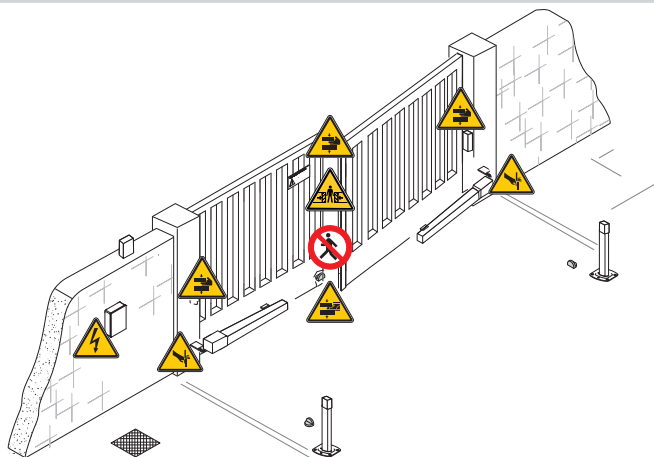
Altri componenti (schede elettroniche, batterie dei trasmettitori, etc.) possono invece contenere sostanze inquinanti.

Vanno quindi rimossi e consegnati a ditte autorizzate al recupero e allo smaltimento degli stessi.

Prima di procedere è sempre opportuno verificare le normative specifiche vigenti nel luogo di smaltimento.

NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!

Punti di potenziale pericolo per le persone



Divieto di transito durante la manovra.



Pericolo di intrappolamento mani.



Pericolo di taglio mani.



Pericolo di intrappolamento piedi.



Pericolo per la presenza di tensione.

Legenda

 Questo simbolo indica parti da leggere con attenzione.

 Questo simbolo indica parti riguardanti la sicurezza.

 Questo simbolo indica cosa comunicare all'utente.

 Le misure, se non diversamente indicato, sono in millimetri.

Descrizione

001A3000

Motoriduttore 230 V irreversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 3 m e 400 kg di peso.

001A3000A

Motoriduttore 230 V irreversibile con micro di finecorsa di apertura e chiusura per cancelli a battente con anta fino a 3 m e 400 kg di peso.

001A3006

Motoriduttore 230 V irreversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 3 m e 800 kg di peso (Versione Lenta).

001A3010

Motoriduttore 120 V irreversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 3 m e 800 kg di peso.

001A3100

Motoriduttore 230 V reversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 3 m e 800 kg di peso.

001A3106

Motoriduttore 230 V reversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 3 m e 800 kg di peso (Versione Lenta).

001A5000

Motoriduttore 230 V irreversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 5 m e 400 kg di peso.

001A5000A

Motoriduttore 230 V irreversibile con micro di finecorsa di apertura e chiusura per cancelli a battente con anta fino a 5 m e 400 kg di peso.

001A5006

Motoriduttore 230 V irreversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 5 m e 1000 kg di peso.

001A5010

Motoriduttore 120 V irreversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 5 m e 400 kg di peso.

001A5100

Motoriduttore 230 V reversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 5 m e 1000 kg di peso.

001A5106

Motoriduttore 230 V reversibile con micro di finecorsa di apertura per cancelli a battente con anta fino a 5 m e 1000 kg di peso.

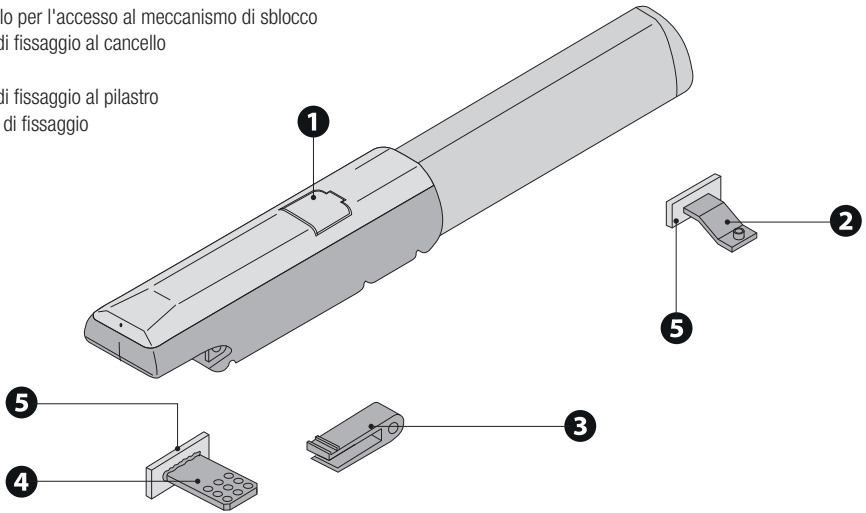
Destinazione d'uso

Soluzione per applicazioni residenziali e condominiali

 Ogni installazione e uso difformi da quanto indicato nel seguente manuale sono da considerarsi vietate.

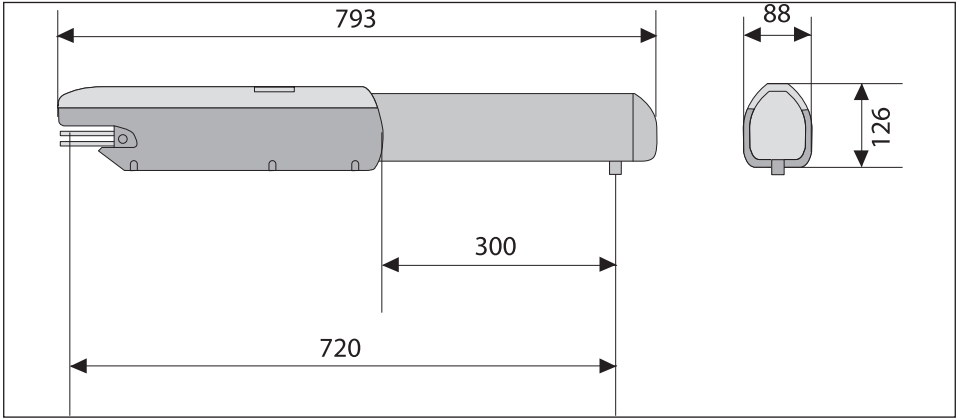
Descrizione delle parti

- 1** Sportello per l'accesso al meccanismo di sblocco
- 2** Staffa di fissaggio al cancello
- 3** Snodo
- 4** Staffa di fissaggio al pilastro
- 5** Piastra di fissaggio

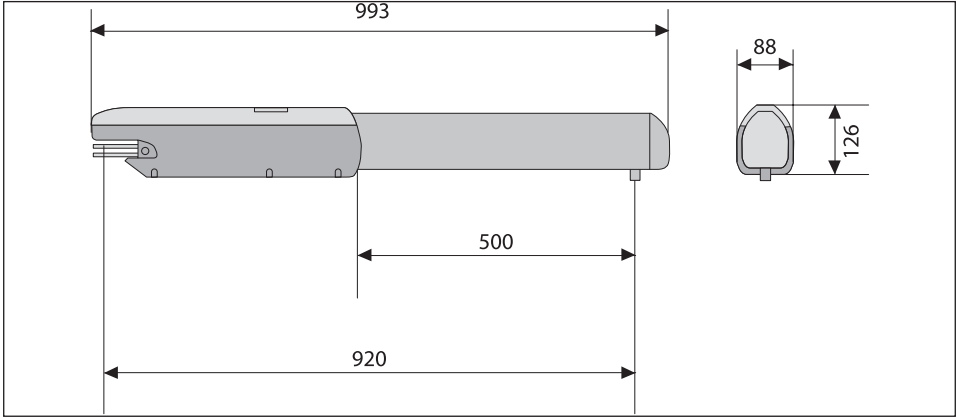


Dimensioni

A3000 A3000A A3010 A3006 A3100 A3106



A5000 A5000A A5006 A5010 A5100 A5106



Limiti di impiego

MODELLI	A3000		
Lunghezza anta (m)	3	2.5	2
Peso anta (kg)	400	600	800

MODELLI	A5000		
Lunghezza anta (m)	5	4	3
Peso anta (kg)	400	500	600

⚠ Nei cancelli a battente, l'installazione di un'elettroserratura è sempre consigliata per assicurare una chiusura affidabile delle ante e per proteggere gli ingranaggi dei motoriduttori. Nei motoriduttori irreversibili è sempre consigliata, ma diventa obbligatoria con ante di lunghezza superiore ai 2,5 m. Nei motoriduttori reversibili è necessaria per garantire la chiusura dell'anta. In quest'ultimo caso, spetta comunque all'installatore la scelta di installarla, tenuto conto delle dimensioni e del tipo di anta (per esempio pannellata) e dell'area di installazione (per esempio un'area ventosa).

Dati tecnici

MODELLI	A3000	A3000A	A3010	A3006	A3100	A3106
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	110 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz
Potenza (W)	260	260	260	260	260	260
Condensatore (µF)	10	10	50	10	10	10
Corrente assorbita (A)	1,2	1,2	2,6	1,2	1,2	1,2
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Spinta (N)	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 3000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000
Tempo di apertura a 90° (s)	19 ÷ 25	19 ÷ 25	19 ÷ 25	28 ÷ 35	19 ÷ 25	28 ÷ 35
Livello di pressione acustica (dB A)	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44	44	44
Classe di isolamento	I	I	I	I	I	I
Rapporto di riduzione (i)	36	36	36	36	36	36
Peso (kg)	10	10	10	10	10	10
Temperatura di stoccaggio (°C)	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Vita media (ore)	120000	120000	120000	120000	120000	120000
MODELLI	A5000	A5000A	A5006	A5010	A5100	A5106
Alimentazione motore (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	120 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz
Potenza (W)	260	260	260	260	260	260
Condensatore (µF)	10	10	10	50	10	10
Corrente assorbita (A)	1,2	1,2	1,2	2,6	1,2	1,2
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Spinta (N)	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000
Tempo di apertura a 90° (s)	30 ÷ 40	30 ÷ 40	40 ÷ 50	30 ÷ 40	30 ÷ 40	40 ÷ 50
Livello di pressione acustica (dB A)	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44	44	44
Classe di isolamento	I	I	I	I	I	I
Rapporto di riduzione (i)	36	36	36	36	36	36
Peso (kg)	11	11	11	11	11	11
Temperatura di stoccaggio (°C)	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Vita media (ore)	120000	120000	120000	120000	120000	120000

(*) Prima dell'installazione, il prodotto va tenuto a temperatura ambiente nel caso di stoccaggio o trasporto a temperature molto basse o molto alte.
(**) La vita media del prodotto è un dato puramente indicativo e stimato in considerazione di conformi condizioni di utilizzo, installazione e manutenzione. Essa è influenzata anche da ulteriori fattori, quali ad esempio condizioni climatiche e ambientali.

Tipi di cavi e spessori minimi

Lunghezza del cavo (m)	fino a 20	da 20 a 30
Alimentazione 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentazione motore 230 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²

 Con alimentazione a 230 V e utilizzo in ambiente esterno, utilizzare cavi tipo H05RN-F conformi alla 60245 IEC 57 (IEC); in ambiente interno invece, utilizzare cavi tipo H05VV-F conformi alla 60227 IEC 53 (IEC). Per alimentazioni fino a 48 V, si possono utilizzare cavi tipo FROR 20-22 II conformi alla EN 50267-2-1 (CEI).

 Qualora i cavi abbiano lunghezza diversa rispetto a quanto previsto in tabella, si determini la sezione dei cavi sulla base dell'effettivo assorbimento dei dispositivi collegati e secondo le prescrizioni indicate dalla normativa CEI EN 60204-1.

 Per i collegamenti che prevedano più carichi sulla stessa linea (sequenziali), il dimensionamento a tabella deve essere riconsiderato sulla base degli assorbimenti e delle distanze effettive. Per i collegamenti di prodotti non contemplati in questo manuale fa fede la documentazione allegata ai prodotti stessi.

INSTALLAZIONE

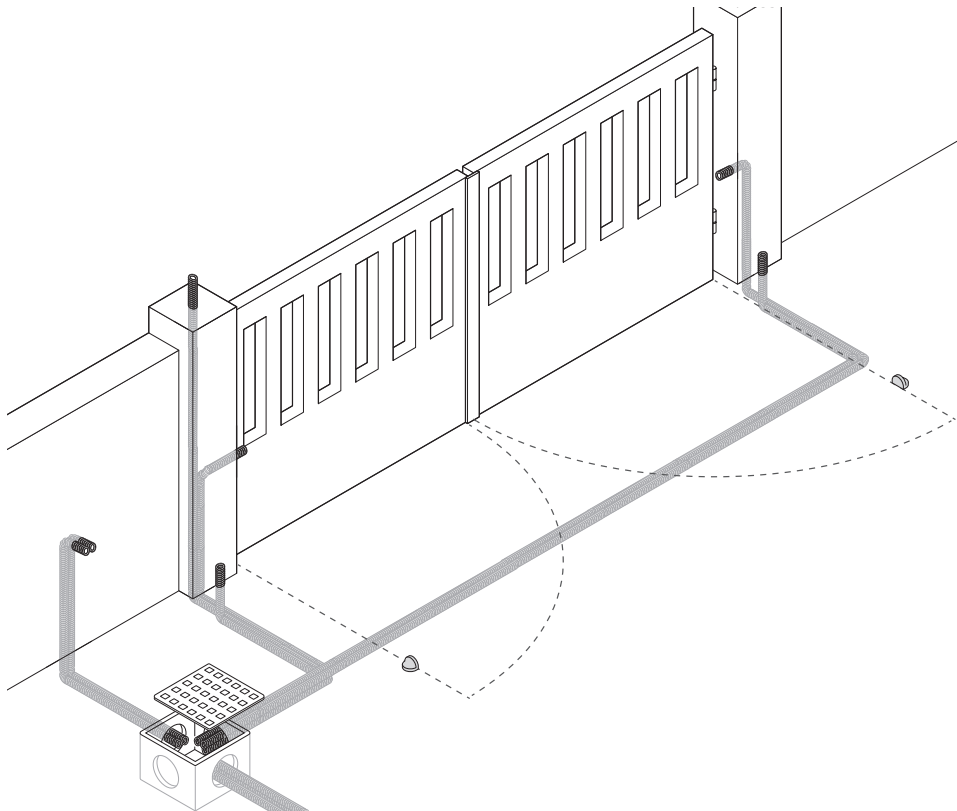
 Le seguenti illustrazioni sono solo esempi in quanto lo spazio per il fissaggio dell'automazione e degli accessori varia a seconda della zona di installazione. Spetta all'installatore scegliere la soluzione più adatta.

 I disegni si riferiscono al motoriduttore installato a sinistra.

Operazioni preliminari

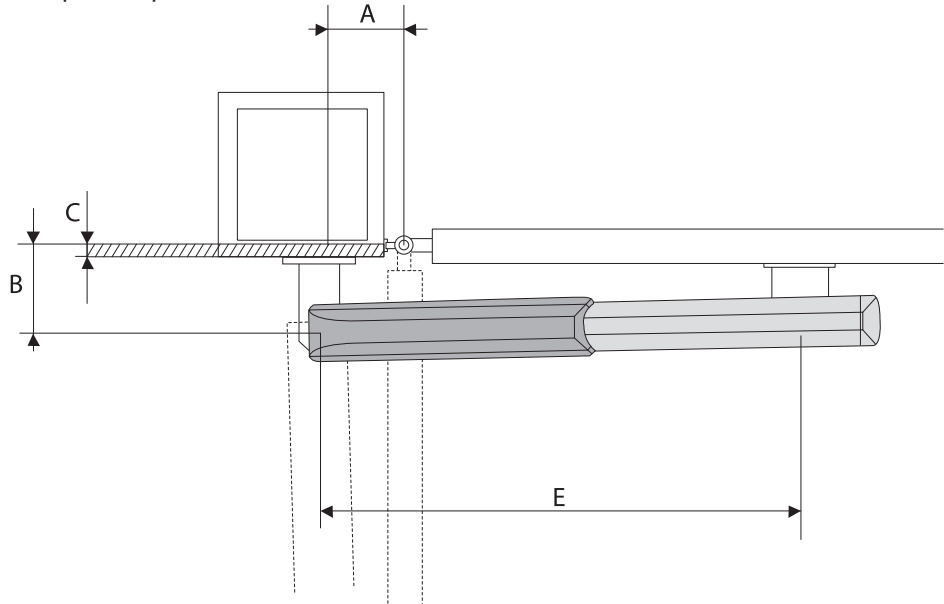
Preparare le scatole di derivazione e i tubi corrugati necessari per i collegamenti provenienti dal pozzetto di derivazione.

 Il numero di tubi dipende dal tipo di impianto e dagli accessori previsti.



Determinazione dei punti di fissaggio delle staffe

 Rispettare le quote indicate nella tabella.



A3000	A3006	A3010	A3100	A3106
Apertura anta (°)	C Max	A	B	E
90	60	130	130	720
120	50	130	110	720

A5000	A5006	A5010	A5100	A5106
Apertura anta (°)	C Max	A	B	E
90	120	200	200	920
120	70	200	140	920
90	120	200	200	920
120	70	200	140	920

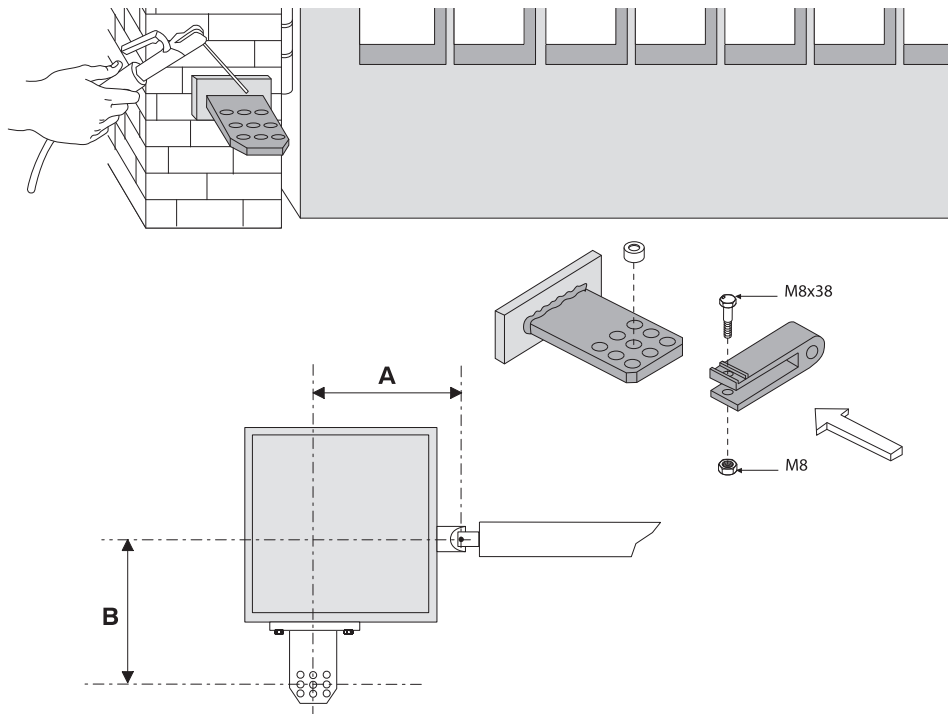
Fissaggio delle staffe

Fissare la piastra di fissaggio al pilastro con tasselli e viti.

 **Se il pilastro è di metallo, la piastra di fissaggio al pilastro deve essere saldata.**

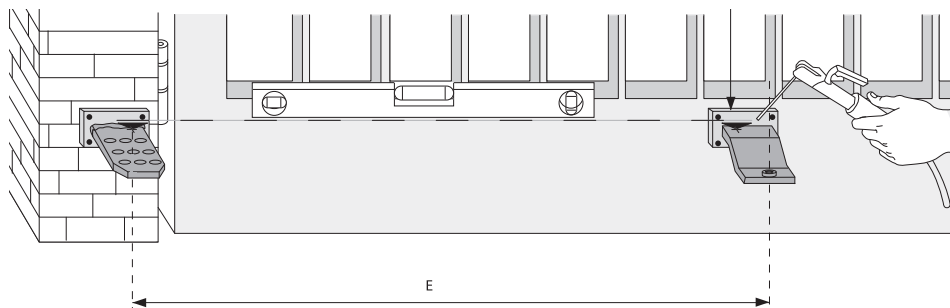
Saldare la staffa di fissaggio al pilastro alla piastra di fissaggio.

 **I fori sulla staffa di fissaggio al pilastro permettono un'ulteriore variazione dell'angolo di apertura dell'anta.**



 **Aumentando la misura B diminuisce l'angolo di apertura con conseguente diminuzione della velocità periferica e aumento della spinta motore sull'anta.**

 **Aumentando la misura A aumenta l'angolo di apertura con conseguente aumento della velocità periferica e diminuzione della spinta motore sull'anta.**



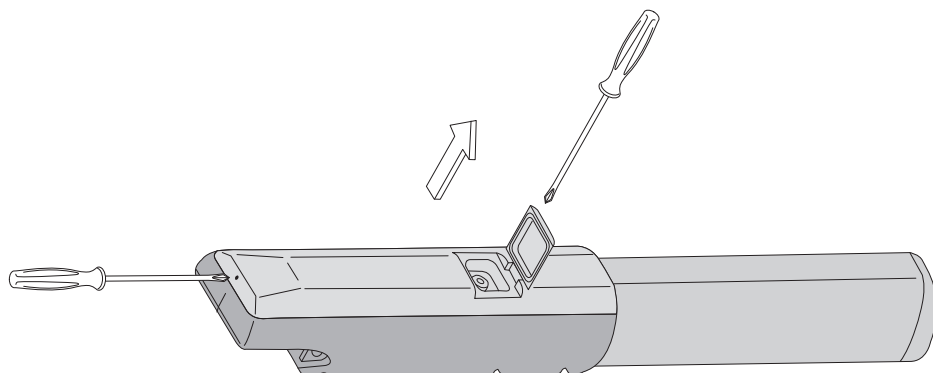
A cancello chiuso, fissare la piastra di fissaggio e la staffa di fissaggio al cancello.

 **La staffa di fissaggio al cancello e quella di fissaggio al pilastro devono essere in asse orizzontale.**

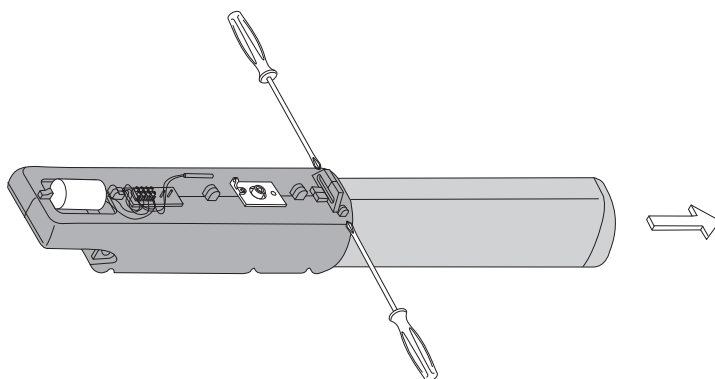
 **Rispettare la misura E riportata in tabella.**

Fissaggio del motoriduttore

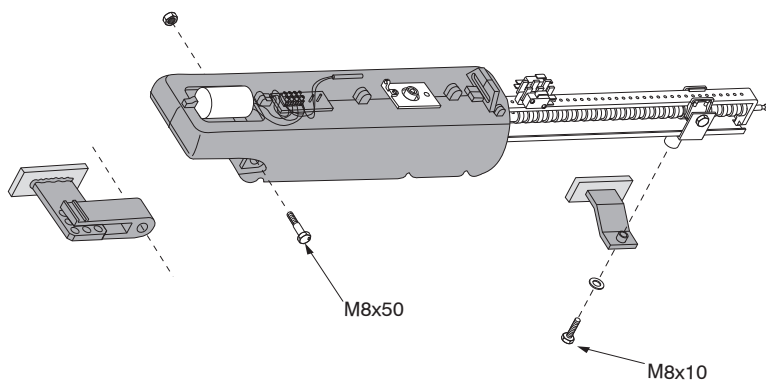
Svitare le due viti di fissaggio e rimuovere il carter.



Svitare le due viti di fissaggio e rimuovere lo stelo.



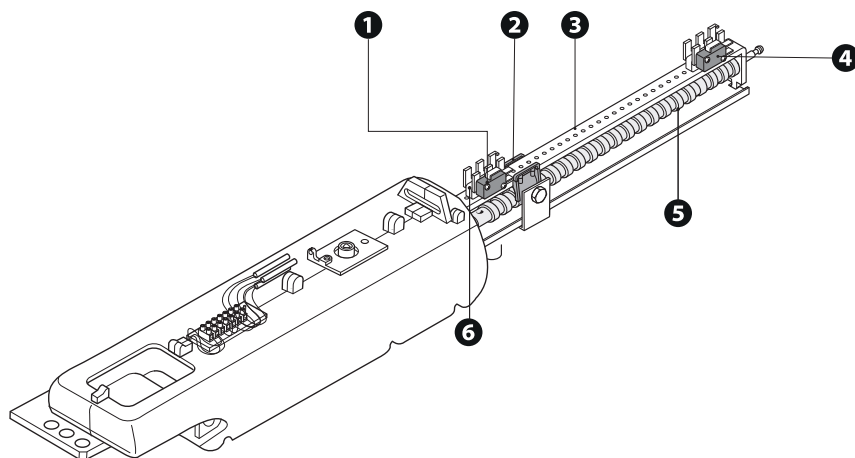
Fissare il motoriduttore alle due staffe.



 Lubrificare bene, con grasso neutro, la vite senza fine e la boccola.

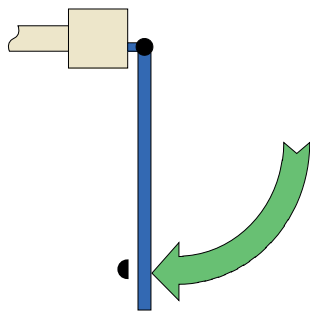
Regolazione dei micro di finecorsa di apertura e di chiusura

 Solo i modelli A3000A e A5000A hanno i micro di finecorsa sia di apertura sia di chiusura. Tutti gli altri modelli hanno solo il micro di finecorsa di apertura.



- ❶ Microinterruttore di finecorsa in apertura
- ❷ Slitta di azionamento del microinterruttore
- ❸ Asta porta microinterruttore

- ❹ Microinterruttore di finecorsa in chiusura
- ❺ Vite senza fine
- ❻ Vite di fissaggio



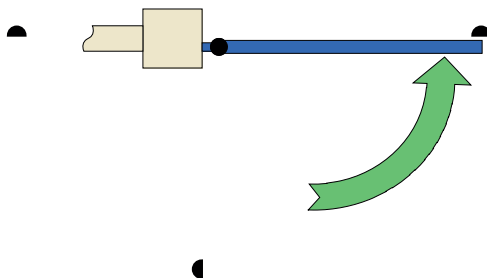
Regolazione in apertura

Sbloccare il motoriduttore.

Portare l'anta nella posizione di apertura massima desiderata. Svitare le viti di fissaggio del gruppo microinterruttore di apertura.

Far scorrere il gruppo microinterruttore sull'asta porta microinterruttore fino all'inserimento sulla slitta di azionamento del microinterruttore.

Fissare il gruppo microinterruttore con le viti di fissaggio.



Regolazione in chiusura

Sbloccare il motoriduttore.

Portare l'anta nella posizione di chiusura. Svitare le viti di fissaggio del gruppo microinterruttore di chiusura.

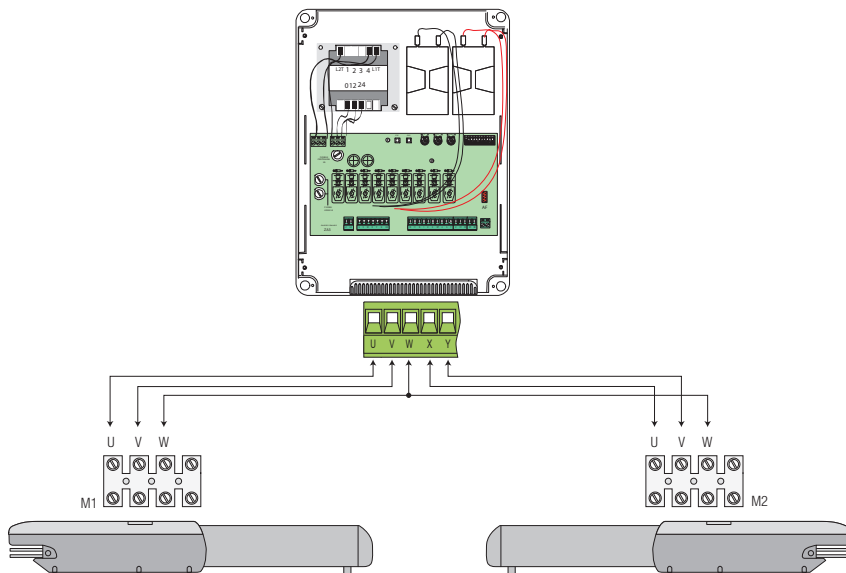
Far scorrere il gruppo microinterruttore sull'asta porta microinterruttore fino all'inserimento sulla slitta di azionamento del microinterruttore.

Fissare il gruppo microinterruttore con le viti di fissaggio.

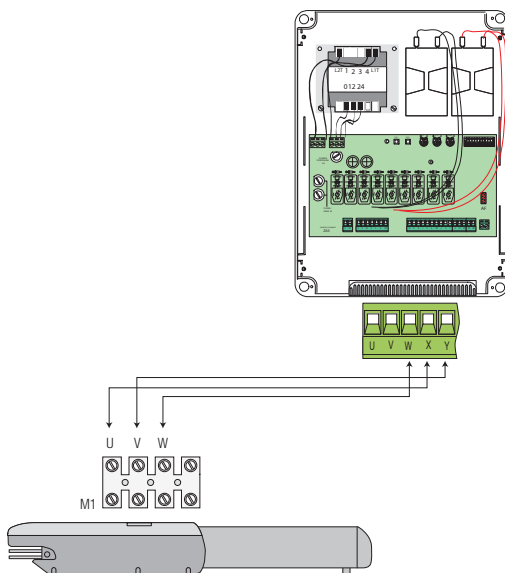
COLLEGAMENTI ELETTRICI

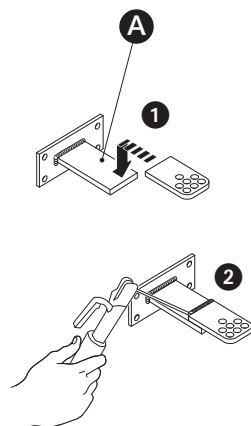
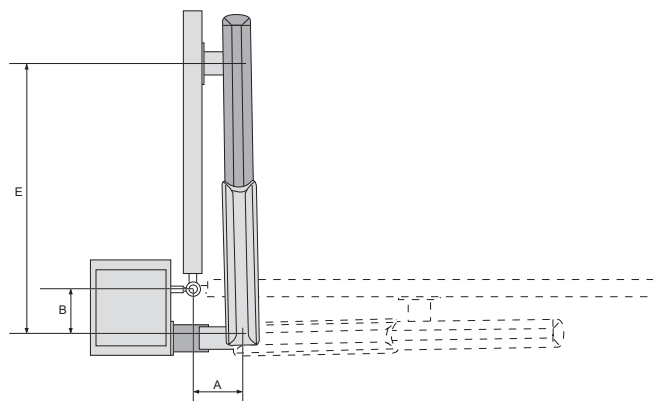
- ⚠ Prima di intervenire sul quadro di comando, togliere la tensione di linea.
- 📖 Per poter accedere alla morsettiera, togliere la copertura di protezione.
- 📖 Per motivi di ingombro, i condensatori delle versioni 110 V vanno messi nel quadro.

Collegamento di 2 motori al quadro comando ZA3P o ZM3E.



Collegamento di 1 motore al quadro comando ZA3P o ZM3E.





A Staffa supplementare (non fornita)

Rilevare le quote A e B.

Fissare la staffa di fissaggio al pilastro a una staffa supplementare e applicarla al pilastro.

Aprire il cancello e rilevare la quota E.

 **Apertura max cancello: 90°.**

Fissare la staffa di fissaggio al cancello.

Eseguire i collegamenti elettrici.

Riposizionare e regolare il gruppo microinterruttore di stop in apertura.

 **Rispettare le quote indicate nella tabella.**

A3000

A3006

A3010

A3100

A3106

Apertura anta (°)	A	B	E
90	130	130	720
90	130	130	720

A5000

A5006

A5010

A5100

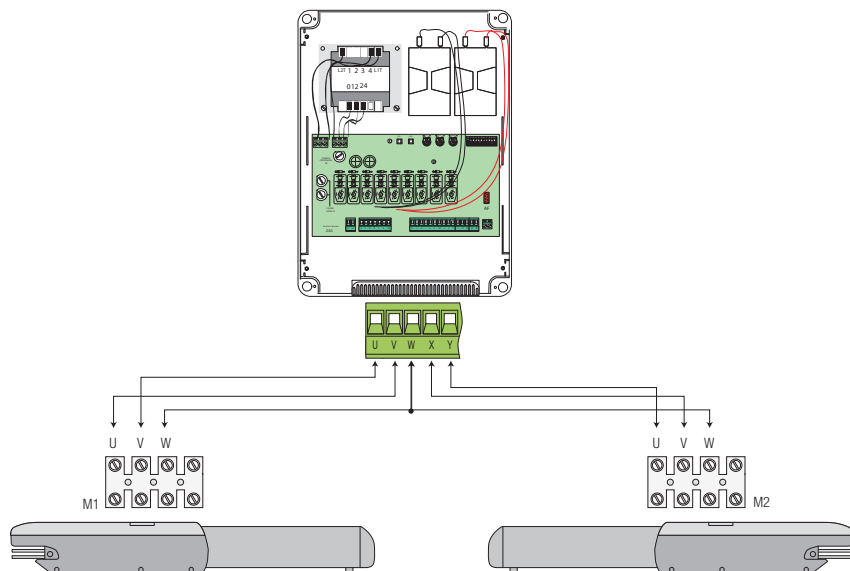
A5106

Apertura anta (°)	A	B	E
90	200	200	920
90	200	200	920

Collegamenti elettrici

- ⚠ Prima di intervenire sul quadro di comando, togliere la tensione di linea.
- 📖 Per poter accedere alla morsettiera, togliere la copertura di protezione.
- 📖 Per motivi di ingombro, i condensatori delle versioni 110 V vanno messi nel quadro.

Collegamento di 2 motori al quadro comando ZA3P o ZM3E.



📖 Il gruppo microinterruttore di stop in apertura va riposizionato perchè quando il cancello è aperto il gruppo microinterruttore è in punta del pistone e serve allungare il cavo (non fornito).



CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - Italy
Tel. (+39) 0422 4940
Fax (+39) 0422 4941