

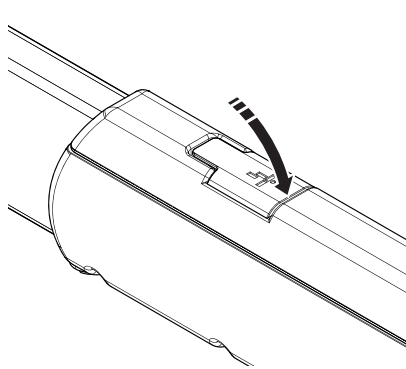
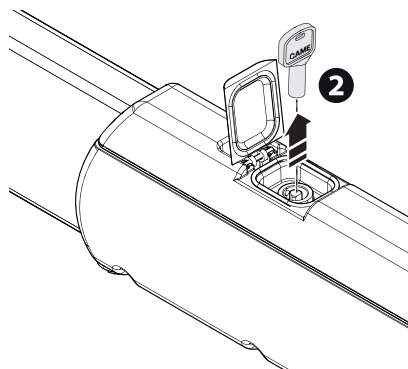
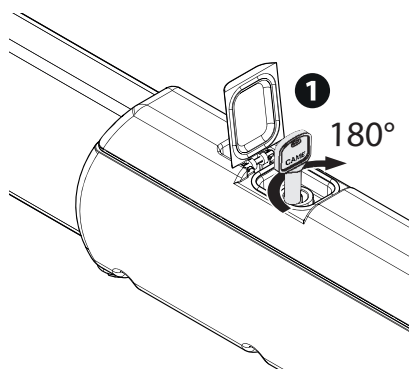
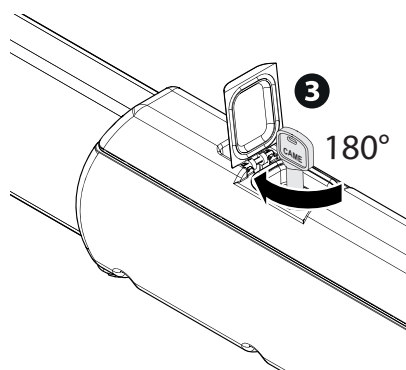
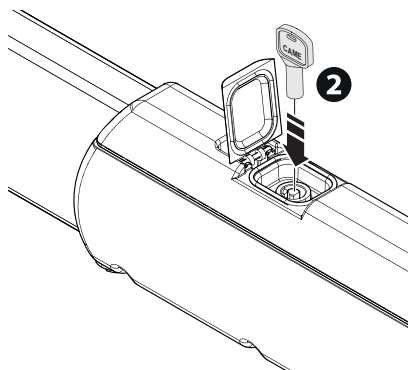
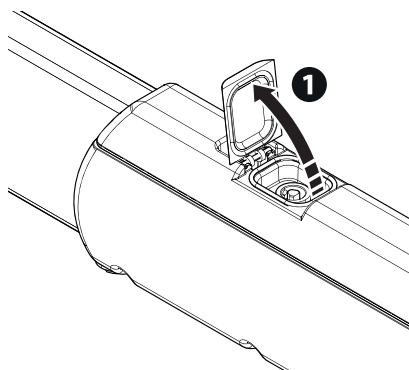
Motoriduttore per cancelli a battente

FA02040-IT

CE

EAC

**A3024N****A5024N****A3124N**



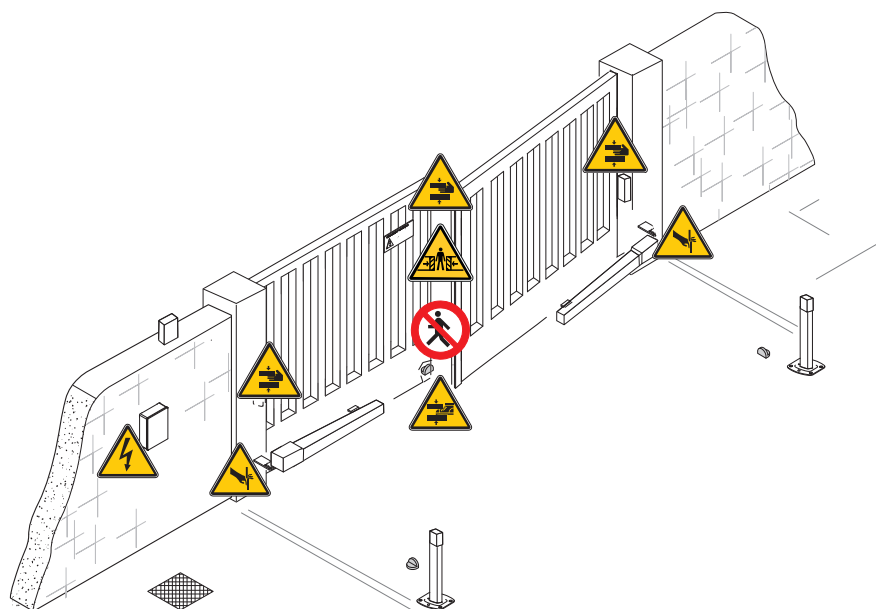
⚠️ *Importanti istruzioni di sicurezza.*

⚠️ *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.
- L'apparecchio deve essere alimentato ad una tensione corrispondente al valore riportato nei dati di targa. L'alimentazione deve essere fornita tramite un sistema a bassissima tensione di sicurezza.
- 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.
- 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, interrompere 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.



 Divieto di transito durante la manovra.

 Pericolo di schiacciamento.

 Pericolo di intrappolamento mani.

 Pericolo di intrappolamento piedi.

 Pericolo di taglio mani.

 Pericolo per la presenza di tensione.

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 fondamentali 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!

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

001A3024N

A3024N - Motoriduttore 24 V irreversibile per cancelli a battente con anta fino a 3 m e 400 kg di peso.

001A5024N

A5024N - Motoriduttore 24 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.

801MP-0160

A3124N - Motoriduttore 24 V reversibile per cancelli a battente con anta fino a 3 m e 400 kg di peso.

Destinazione d'uso

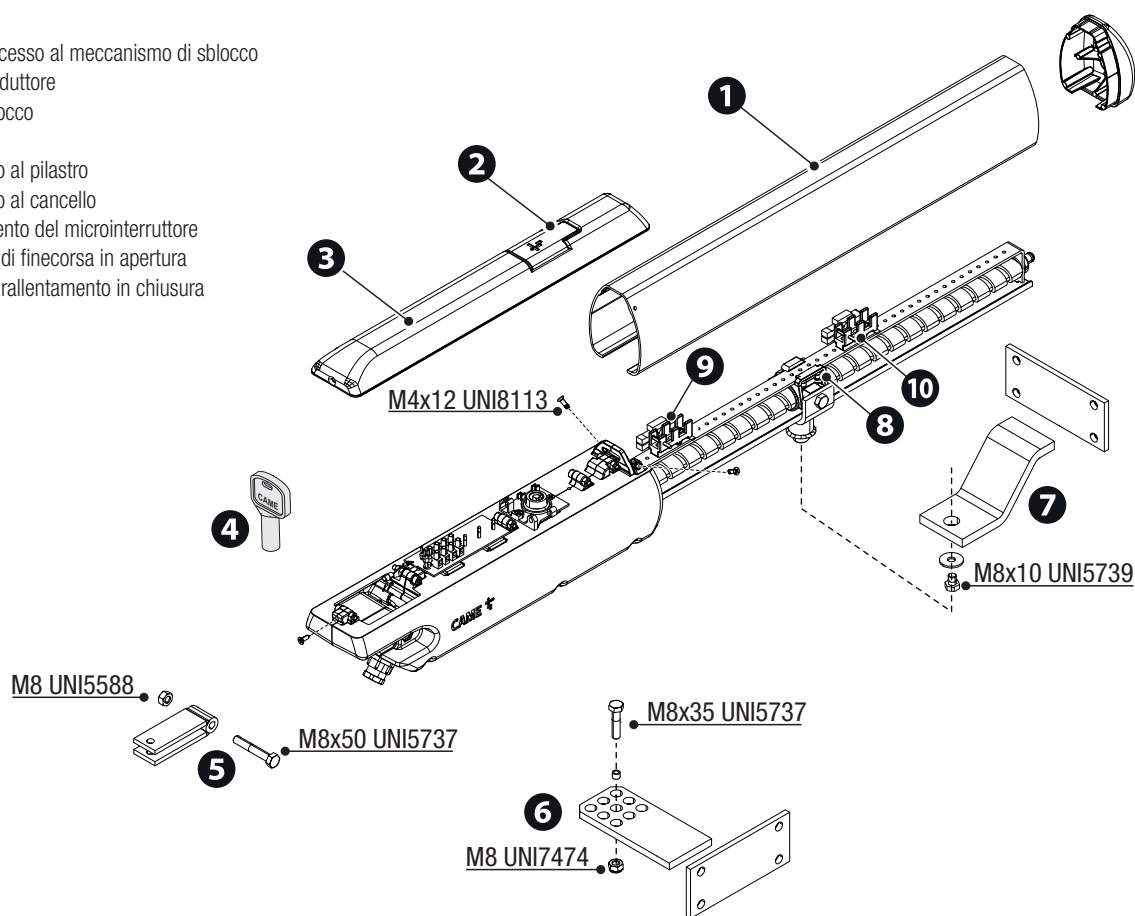
Soluzione per applicazioni residenziali e condominiali

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

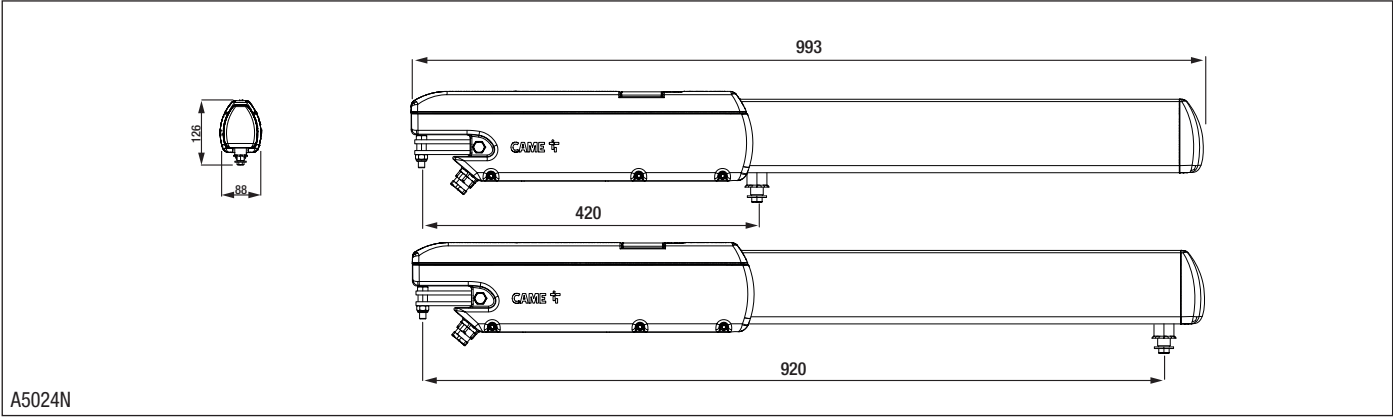
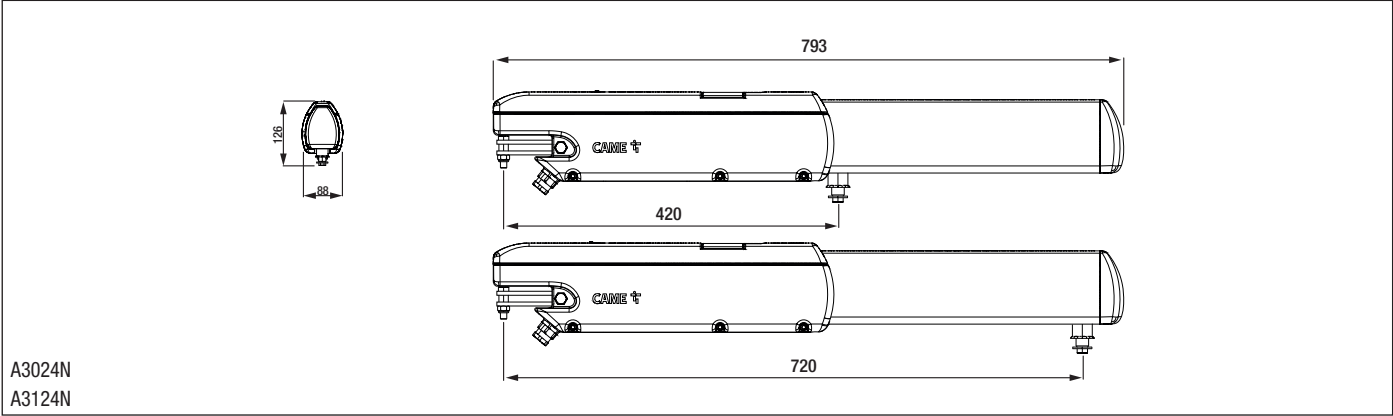
Descrizione delle parti

Motoriduttore

- 1 Stelo
- 2 Sportello per l'accesso al meccanismo di sblocco
- 3 Coperchio motoriduttore
- 4 Chiave per lo sblocco
- 5 Snodo staffa
- 6 Staffa di fissaggio al pilastro
- 7 Staffa di fissaggio al cancello
- 8 Slitta di azionamento del microinterruttore
- 9 Microinterruttore di finecorsa in apertura
- 10 Microinterruttore rallentamento in chiusura



Dimensioni



Limiti di impiego

MODELLI	A3024N				A5024N				A3124N			
Lunghezza anta (m)	3	2.5	2	-	5	4	3	-	3	2.5	2	-
Peso anta (kg)	400	600	800		400	500	600		400	600	800	

⚠ 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	A3024N	A5024N	A3124N
Alimentazione motore (V)	24 DC	24 DC	24 DC
Potenza (W)	120	120	120
Corrente assorbita (A)	10 Max.	10 Max.	10 Max.
Temperatura d'esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Temperatura di stoccaggio (°C)*	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Spinta (N)	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000
Tempo di apertura a 90° (s)	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE
Cicli/ora	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO	SERVIZIO INTENSIVO
Livello di pressione acustica (dB A)	≤70	≤70	≤70
Grado di protezione (IP)	44	44	44
Classe di isolamento	I	I	I
Rapporto di riduzione (i)	36	36	36
Peso (kg)	10	11	10
Vita media (Cicli)**	120.000	120.000	120.000

(*) Prima dell'installazione, il prodotto va tenuto a temperatura ambiente nel caso di stoccaggio o trasporto a temperature molto basse o molto alte.
(**) La durata della vita media del prodotto indicata deve intendersi come un dato avente carattere puramente indicativo e stimato avendo in considerazione normali condizioni di utilizzo, nonché una corretta installazione e manutenzione del prodotto conforme alle indicazioni del manuale tecnico CAME. Detto dato è inoltre influenzato, anche sensibilmente, da ulteriori fattori variabili, quali a titolo esemplificativo e non esaustivo, le condizioni climatiche e ambientali. La vita media del prodotto non deve essere confusa con la garanzia del prodotto.

Tipi di cavi e spessori minimi

Lunghezza del cavo (m)	fino a 20	da 20 a 30
Alimentazione 24 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²

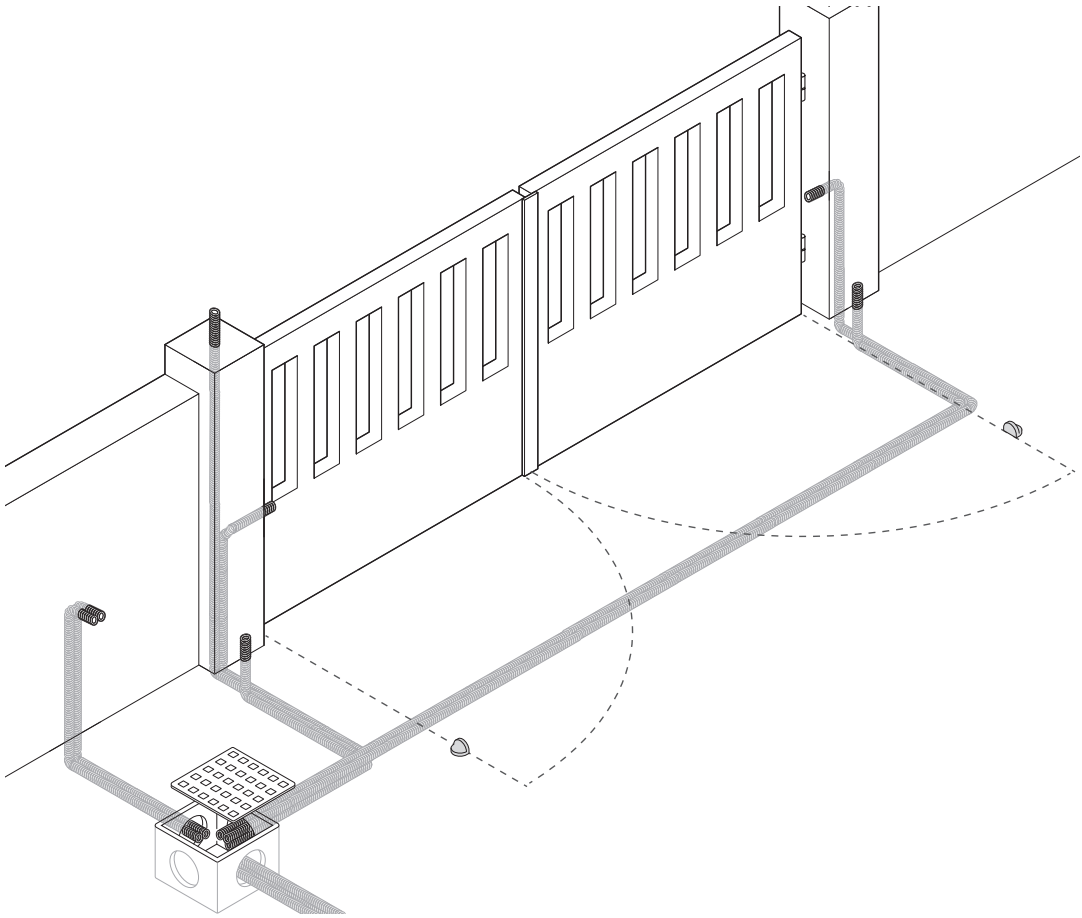
- Qualora i cavi abbiano lunghezza diversa rispetto a quanto previsto in tabella, si determini la sezione dei cavi sulla base dell'effettivo assorbimento dei dispositivi collegati e secondo le prescrizioni indicate dalla normativa CEI EN 60204-1.
- Per i collegamenti che prevedano più carichi sulla stessa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

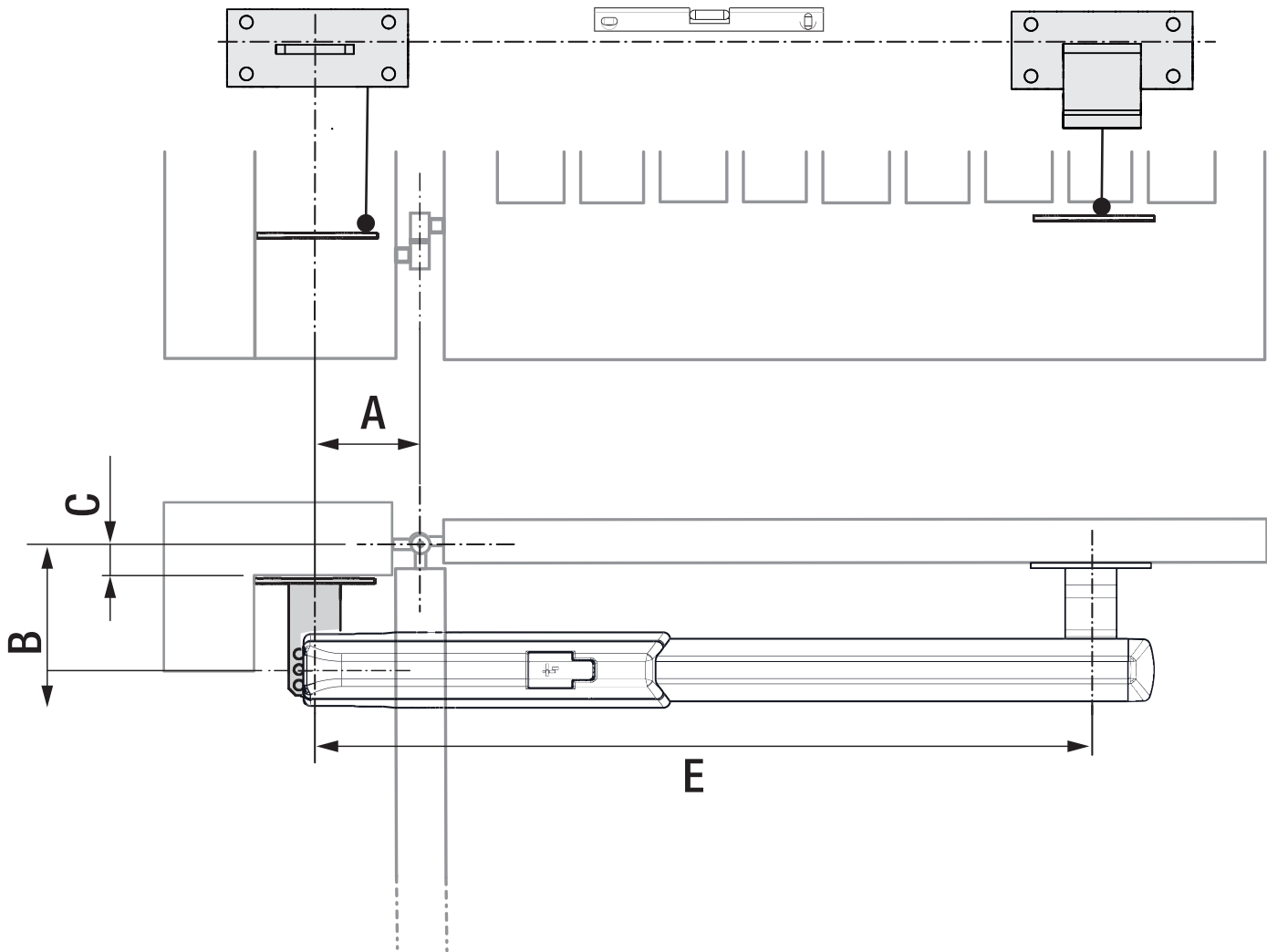


Determinazione dei punti di fissaggio delle staffe

⚠ L'installazione viene fatta con il cancello chiuso.

📖 Rispettare le quote indicate nella tabella.

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



A3024N A3124N

Apertura anta (°)	A	B	E	C Max
90	130	130	720	60
120	130	110	720	50

A5024N

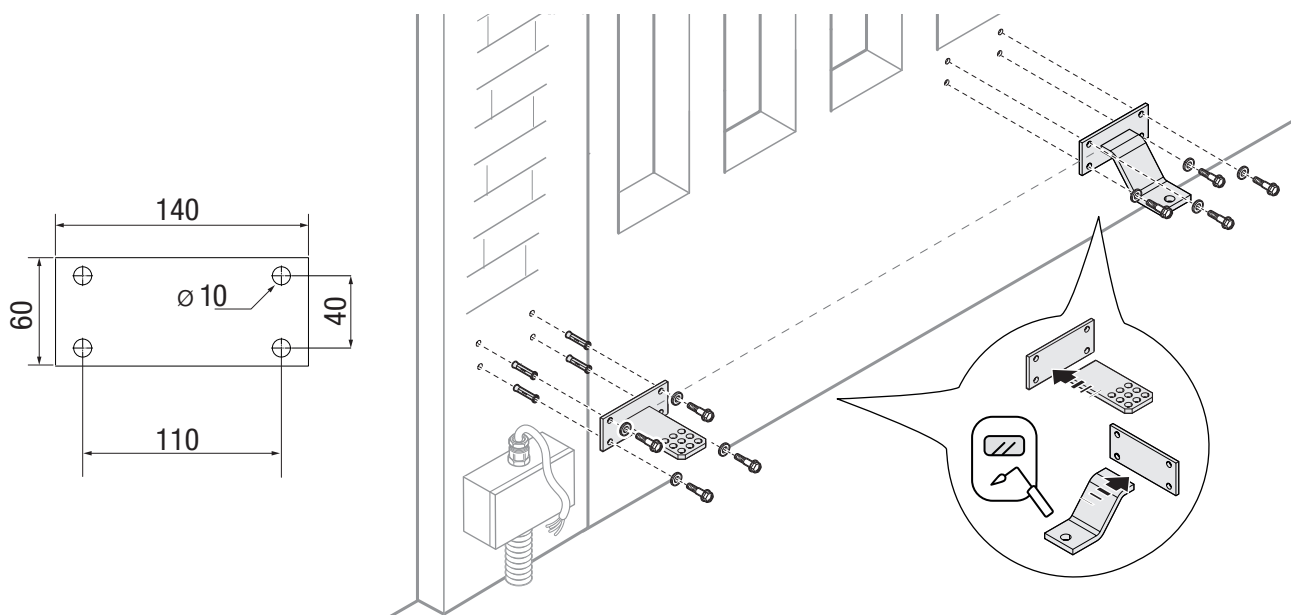
Apertura anta (°)	A	B	E	C Max
90	200	200	920	120
120	200	140	920	70

Fissaggio delle staffe

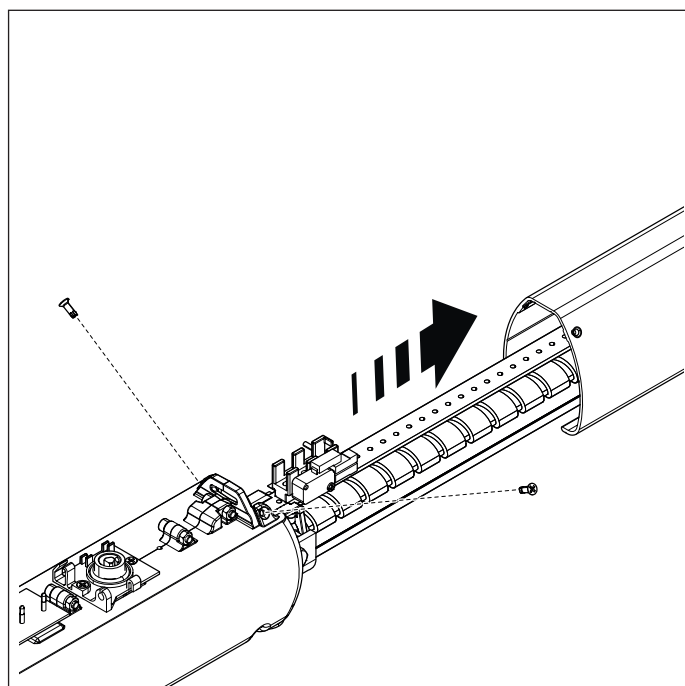
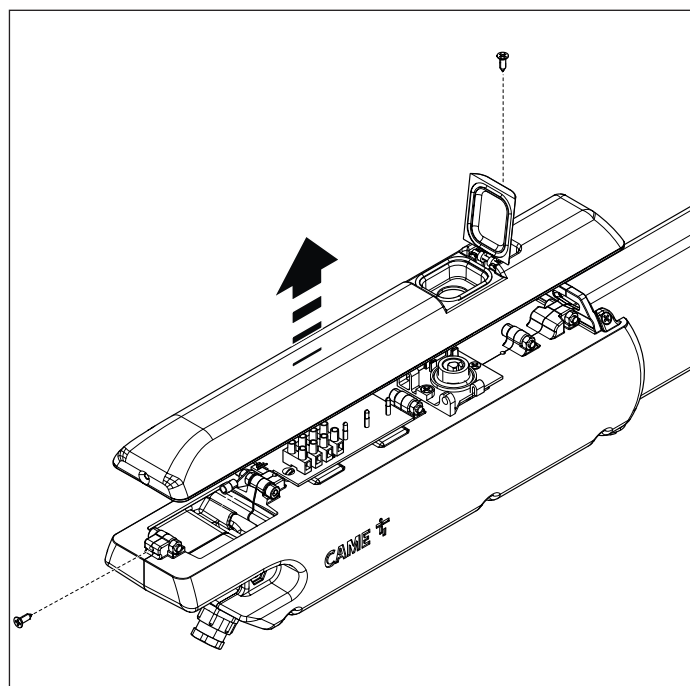
A cancello chiuso, fissare la piastra di fissaggio e la staffa cancello.

Fissare con delle viti oppure saldare la staffa di fissaggio al cancello.

 I fori sulla piastra di fissaggio della staffa permettono un'ulteriore variazione dell'angolo di apertura dell'anta.

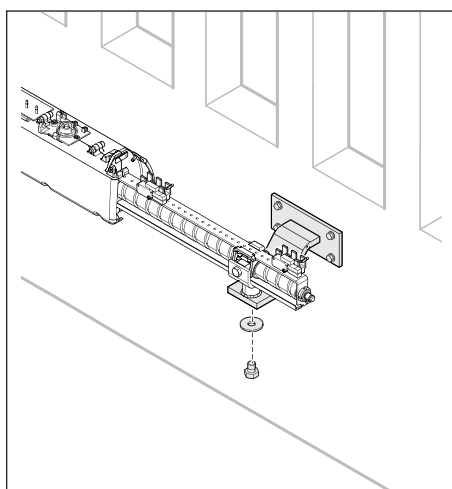
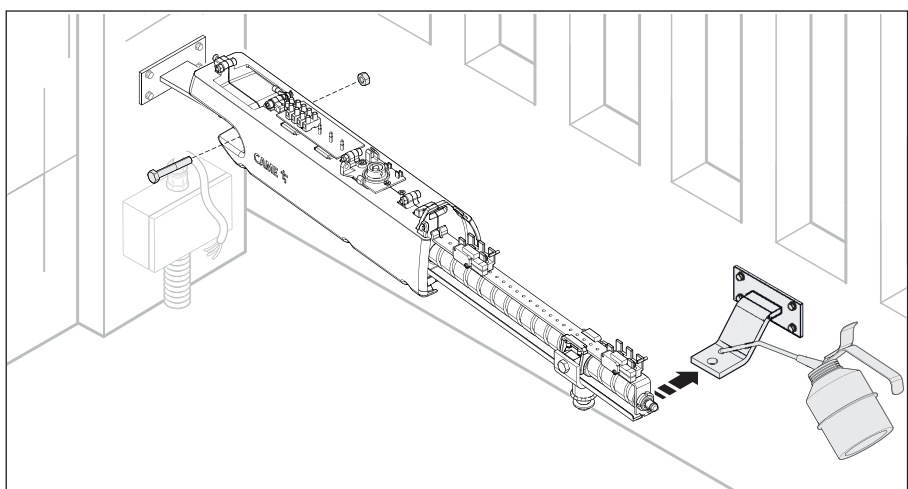
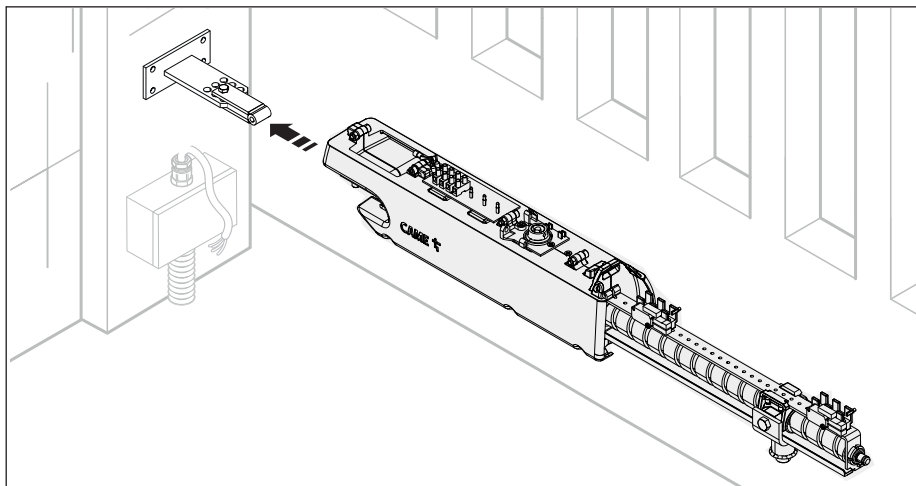
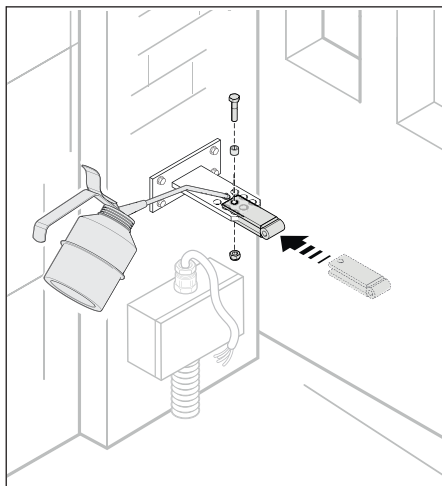


Preparazione dell'automazione



Fissaggio del motoriduttore

 Lubrificare bene tutte le parti mobili dell'automazione.



Determinazione dei punti di finecorsa in apertura

 Le operazioni vanno eseguite su entrambi i motoriduttori.

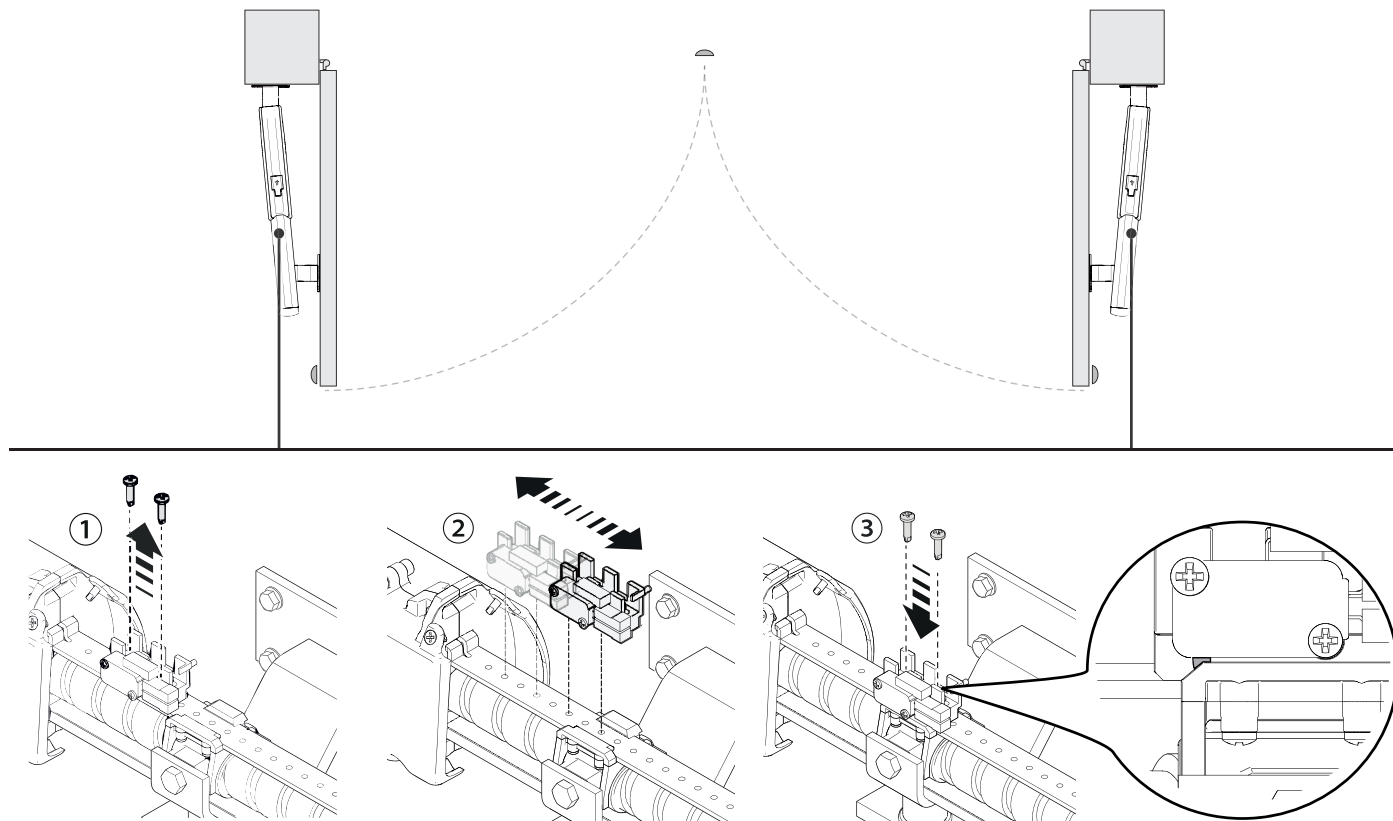
Sbloccare il motoriduttore.

Aprire manualmente l'anta fino al punto desiderato.

Svitare le viti di fissaggio del gruppo microinterruttore di apertura.

Far scorrere il gruppo microinterruttore sull'asta fino a che non viene attivato dalla slitta di azionamento fissata sulla boccola madre vite.

Fissare nuovamente il gruppo microinterruttore all'asta con le viti.



Determinazione dei punti di finecorsa di rallentamento in chiusura

Le operazioni vanno eseguite su entrambi i motoriduttori.

Sbloccare il motoriduttore.

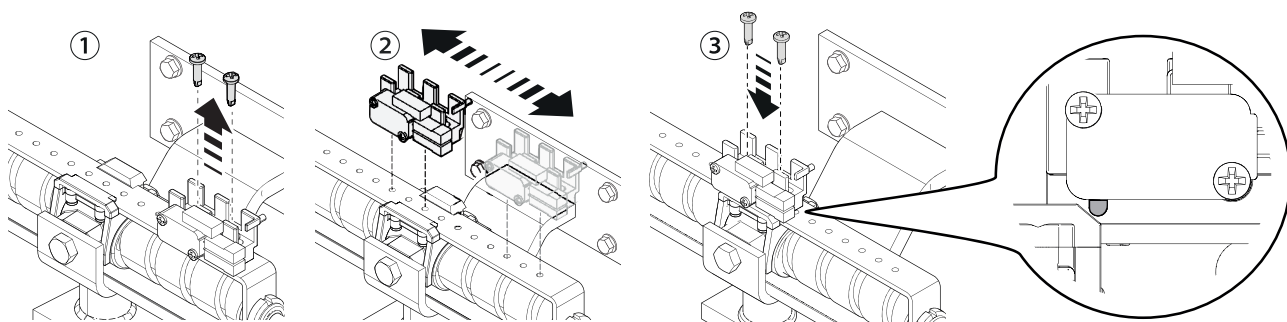
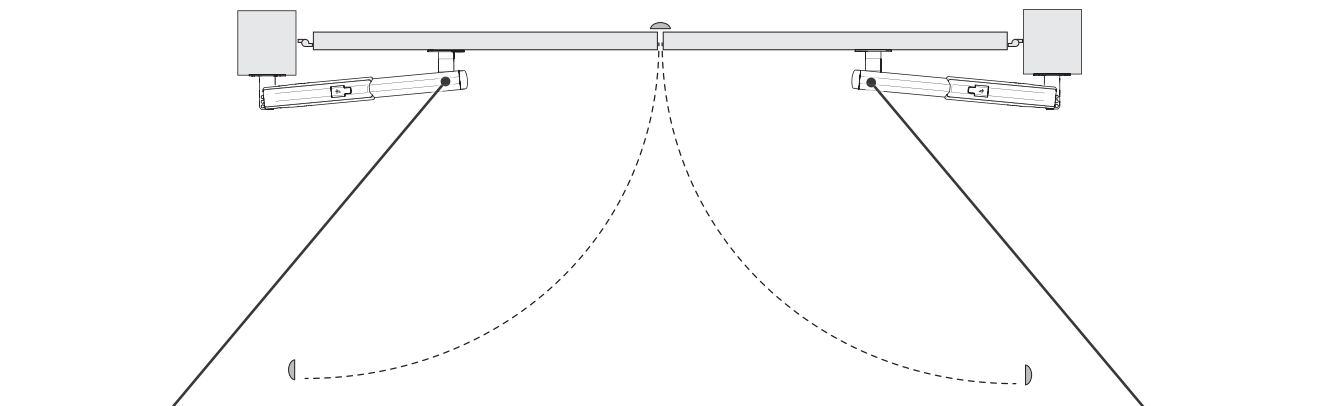
Chiudere manualmente l'anta fino al punto desiderato.

Svitare le viti di fissaggio del gruppo microinterruttore di chiusura.

Far scorrere il gruppo microinterruttore sull'asta fino a che non supera il punto di contatto con la slitta di azionamento fissata sulla boccola madre vite.

L'attivazione del micro (schacciamento della camma) segnala il punto di inizio della fase di rallentamento in chiusura.

Fissare nuovamente il gruppo microinterruttore all'asta con le viti.

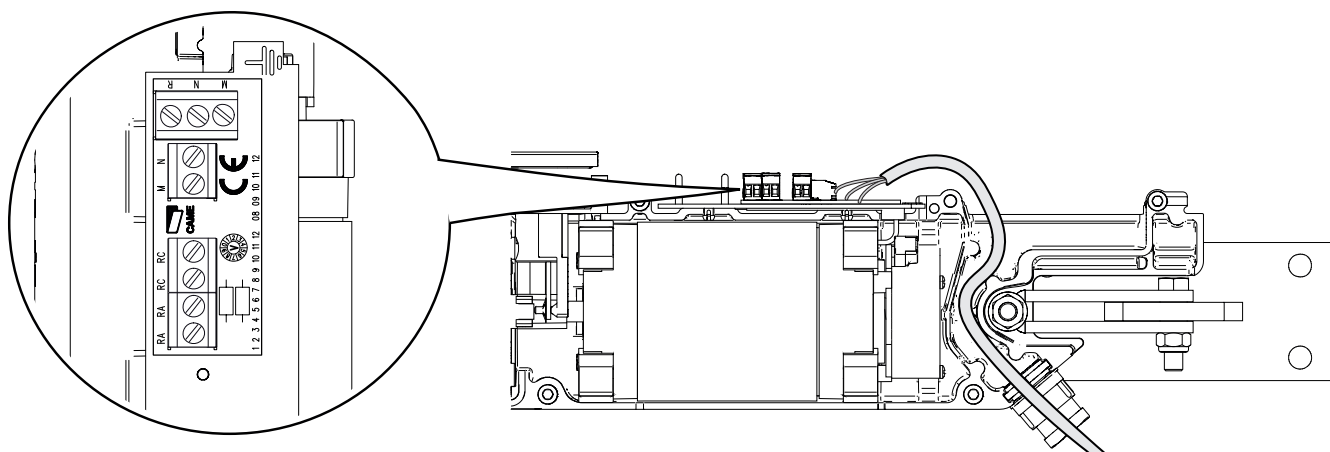


Dopo le regolazioni dei punti di finecorsa, eseguire l'autoapprendimento della corsa dal quadro comando, seguire le istruzioni riportate sul manuale del quadro comando.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

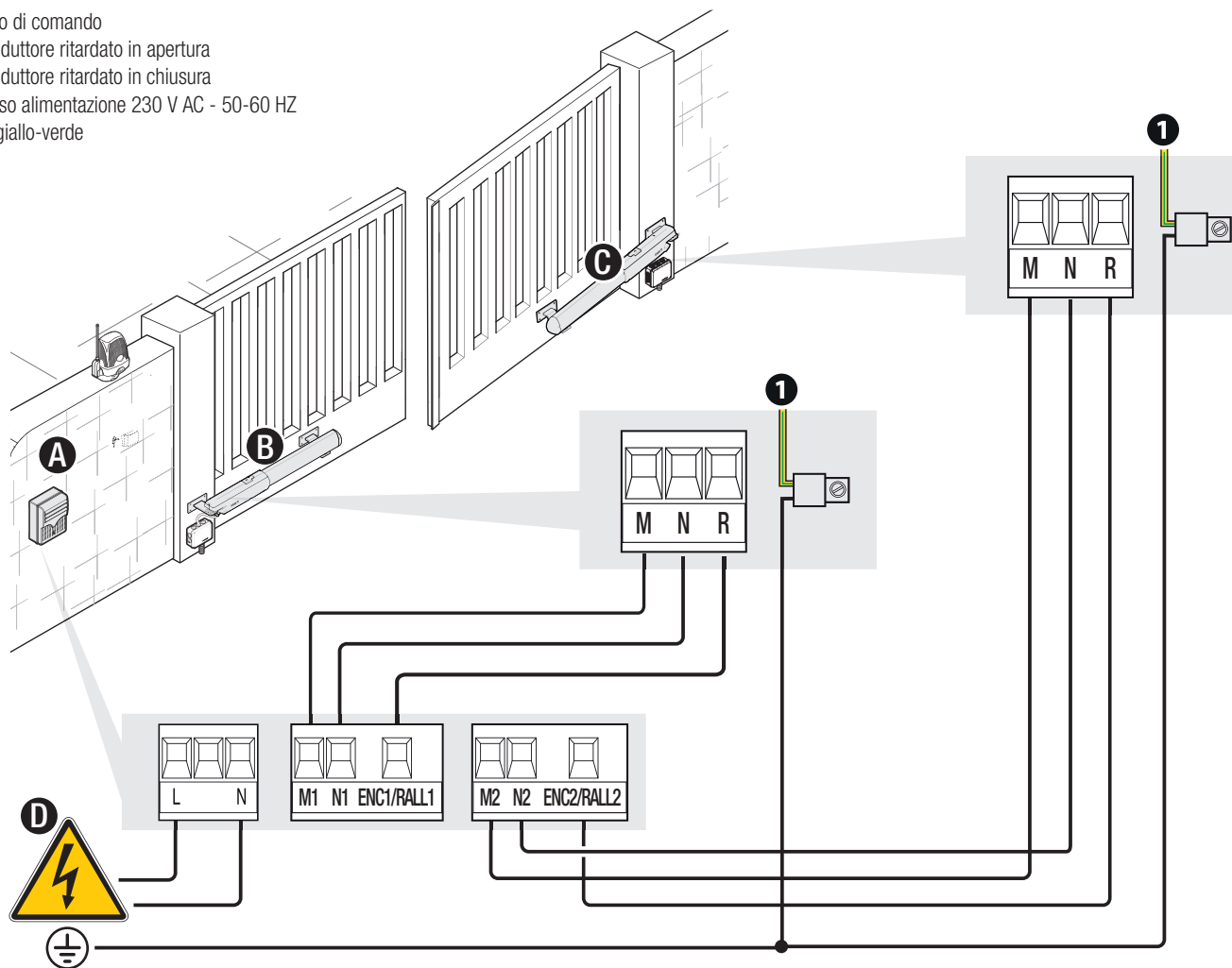
Prima di intervenire sul quadro di comando, togliere la tensione di linea e, se presenti, scollegare le batterie.

La versione reversibile A3124N è compatibile solo con schede elettroniche ZLX24M o ZLX24S.



In caso di un impianto con un solo motoriduttore, i collegamenti elettrici vanno eseguiti sul motoriduttore (M2).

- A** Quadro di comando
- B** Motoriduttore ritardato in apertura
- C** Motoriduttore ritardato in chiusura
- D** Ingresso alimentazione 230 V AC - 50-60 HZ
- 1** Cavo giallo-verde



Determinazione dei punti di fissaggio delle staffe

 Rispettare le quote indicate nella tabella.

Chiudere manualmente l'anta.

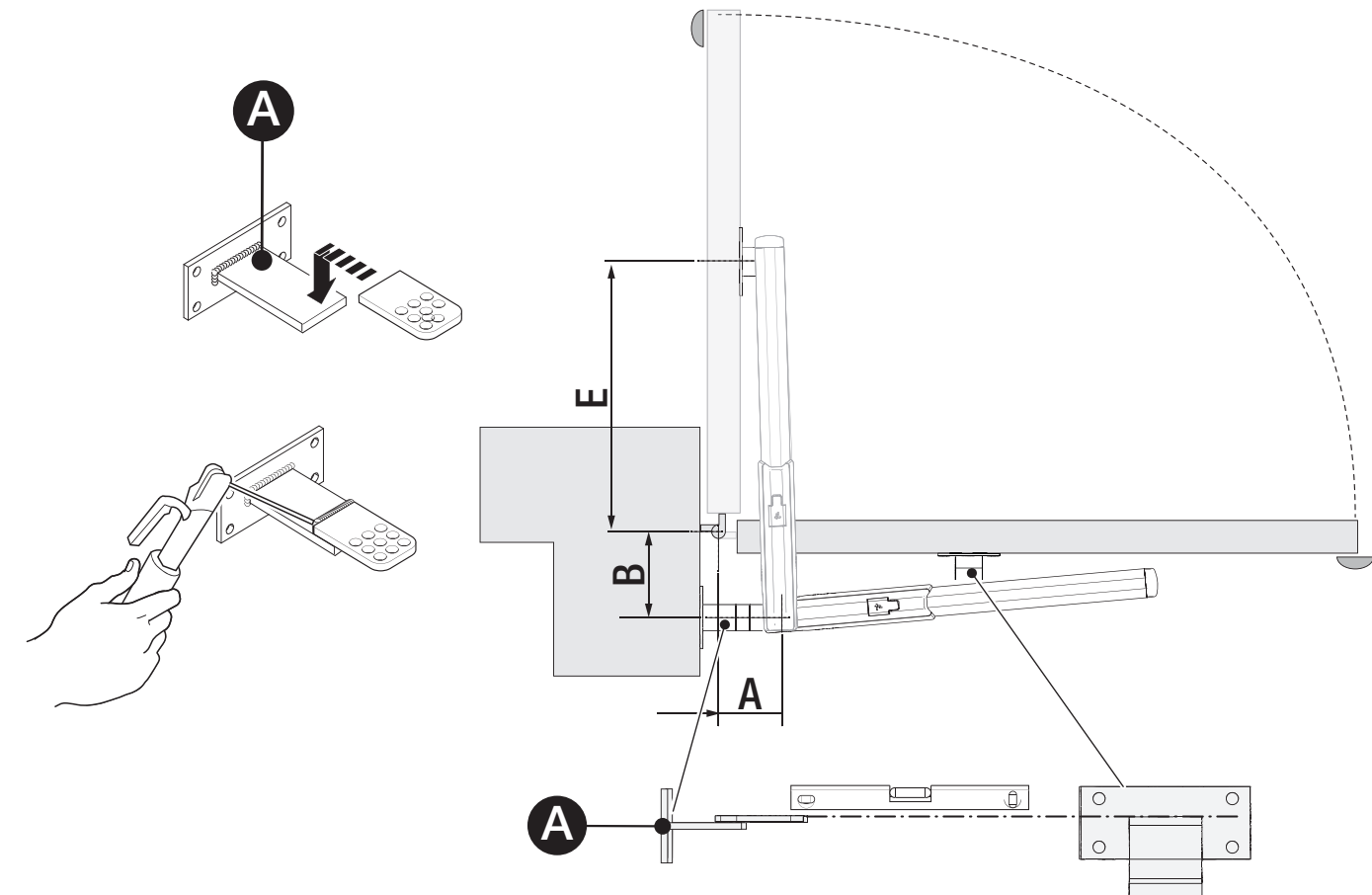
Prendere le misure delle quote A e B.

Saldare la staffa di fissaggio al pilastro a una staffa supplementare e posizionarla.

Aprire il cancello di massimo 90° e prendere le misure della quota E.

Fissare la seconda staffa al cancello.

A Staffa supplementare (non fornita)



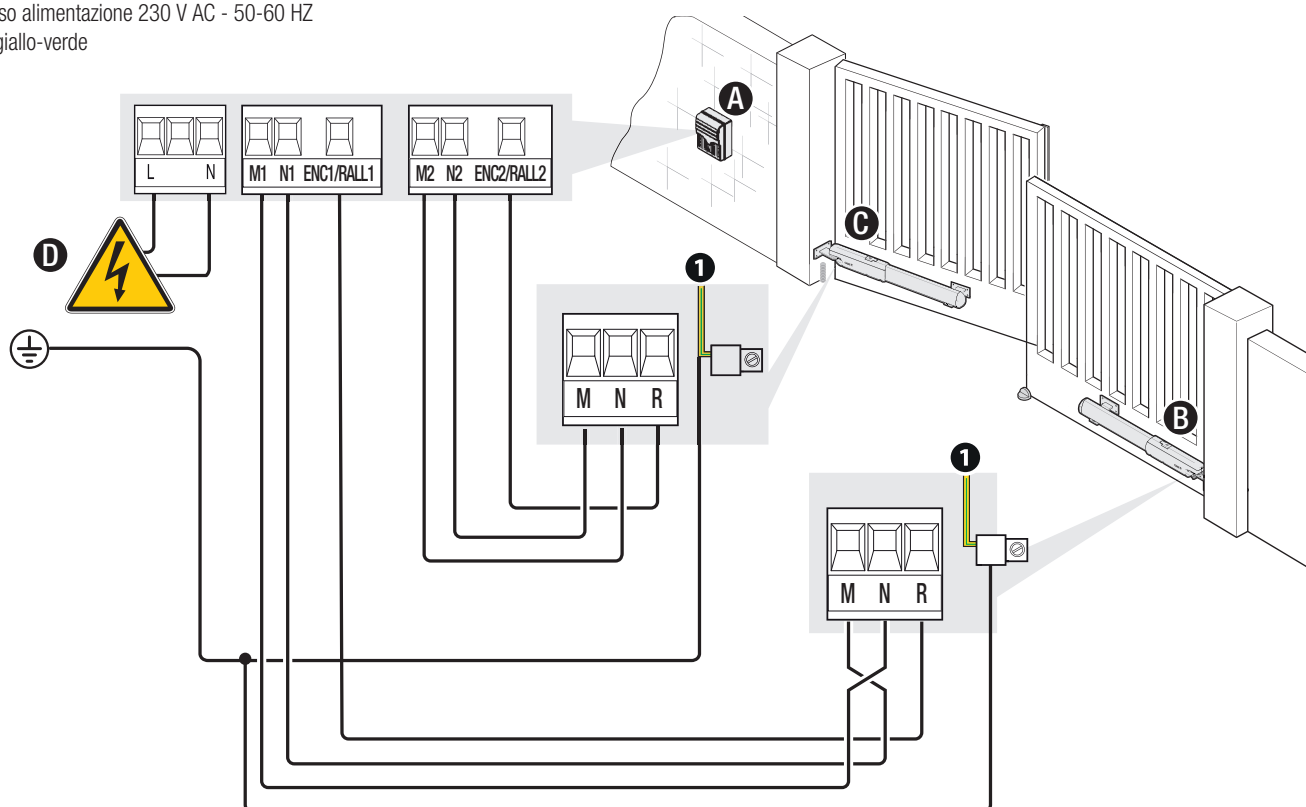
A3024N		A3124N	
Apertura anta (°)	A	B	E
90	130	130	720

A5024N			
Apertura anta (°)	A	B	E
90	200	200	920

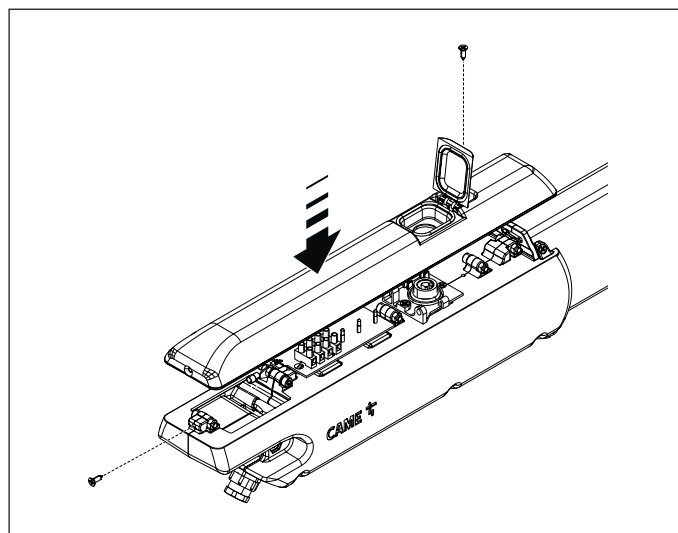
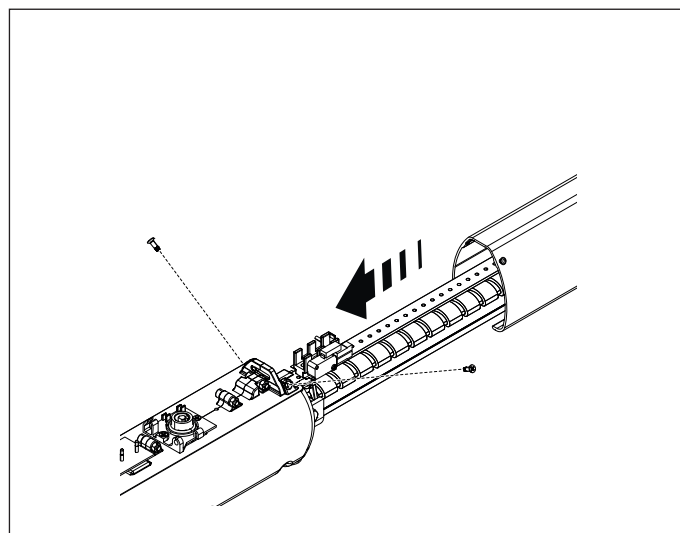
Collegamenti elettrici

In caso di un impianto con un solo motoriduttore, i collegamenti elettrici vanno eseguiti sul motoriduttore (M2).

- A** Quadro di comando
- B** Motoriduttore ritardato in apertura
- C** Motoriduttore ritardato in chiusura
- D** Ingresso alimentazione 230 V AC - 50-60 HZ
- I** Cavo giallo-verde



OPERAZIONI FINALI



⚠ Prima di effettuare qualunque operazione di pulizia, manutenzione o sostituzione di parti, togliere l'alimentazione al dispositivo.

⚠ Questo documento fornisce all'installatore le indicazioni sui controlli obbligatori durante gli interventi di manutenzione.

⚠ Se l'impianto non viene utilizzato per lunghi periodi, per esempio nel caso di installazioni in luoghi ad apertura stagionale, è opportuno togliere l'alimentazione e, al ripristino, verificare il corretto funzionamento.

📖 Per le informazioni relative alla corretta installazione e alle regolazioni, consultare il manuale di installazione del prodotto.

📖 Per le informazioni relative alla scelta del prodotto e degli accessori, consultare il catalogo prodotti.

Ogni 20.000 cicli e comunque ogni 6 mesi di attività, sono obbligatori gli interventi di manutenzione di seguito indicati.

Eseguire un controllo generale e completo del serraggio della bulloneria.

Lubrificare tutte le parti meccaniche in movimento.

Controllare il buon funzionamento dei dispositivi di segnalazione e di sicurezza.

Controllare lo stato di usura delle parti meccaniche in movimento e verificarne il corretto funzionamento.

Controllare l'efficienza del dispositivo di sblocco, eseguendo una manovra con anta libera. L'anta non deve trovare impedimenti.

Verificare l'integrità dei cavi e le loro connessioni.