



FA02040M04

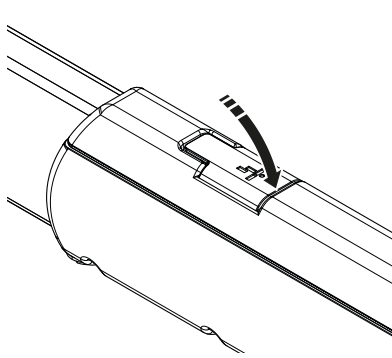
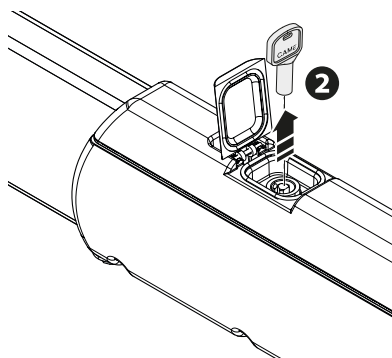
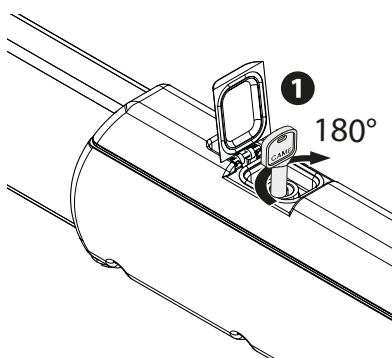
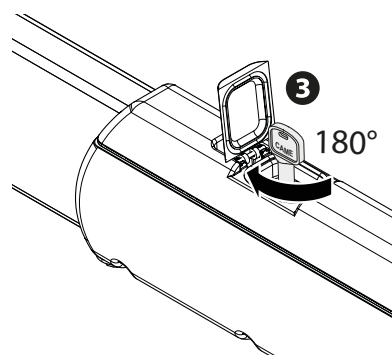
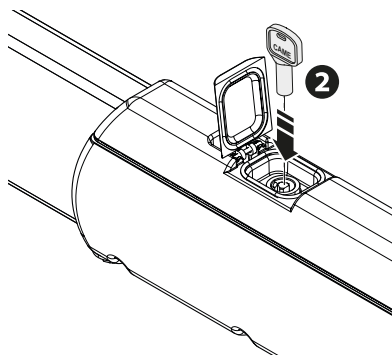
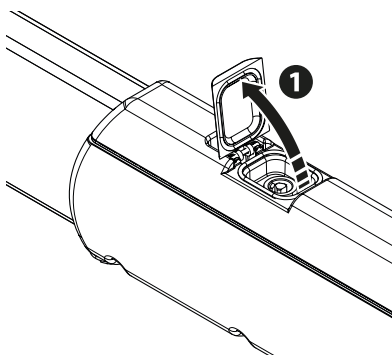


A3024N

A5024N

A3124N

IT	Italiano
EN	English
FR	Français
RU	Русский



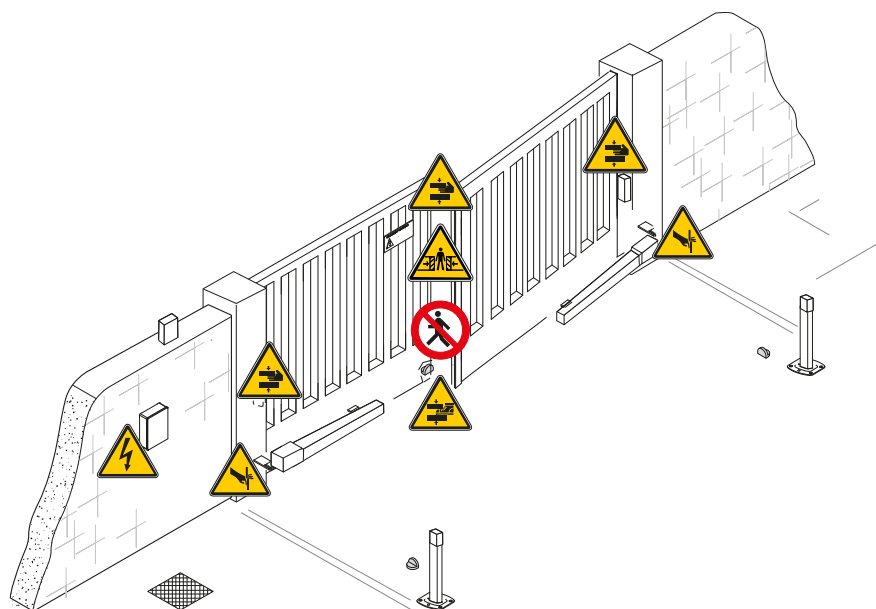
⚠️ Importanti istruzioni di sicurezza.

⚠️ 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

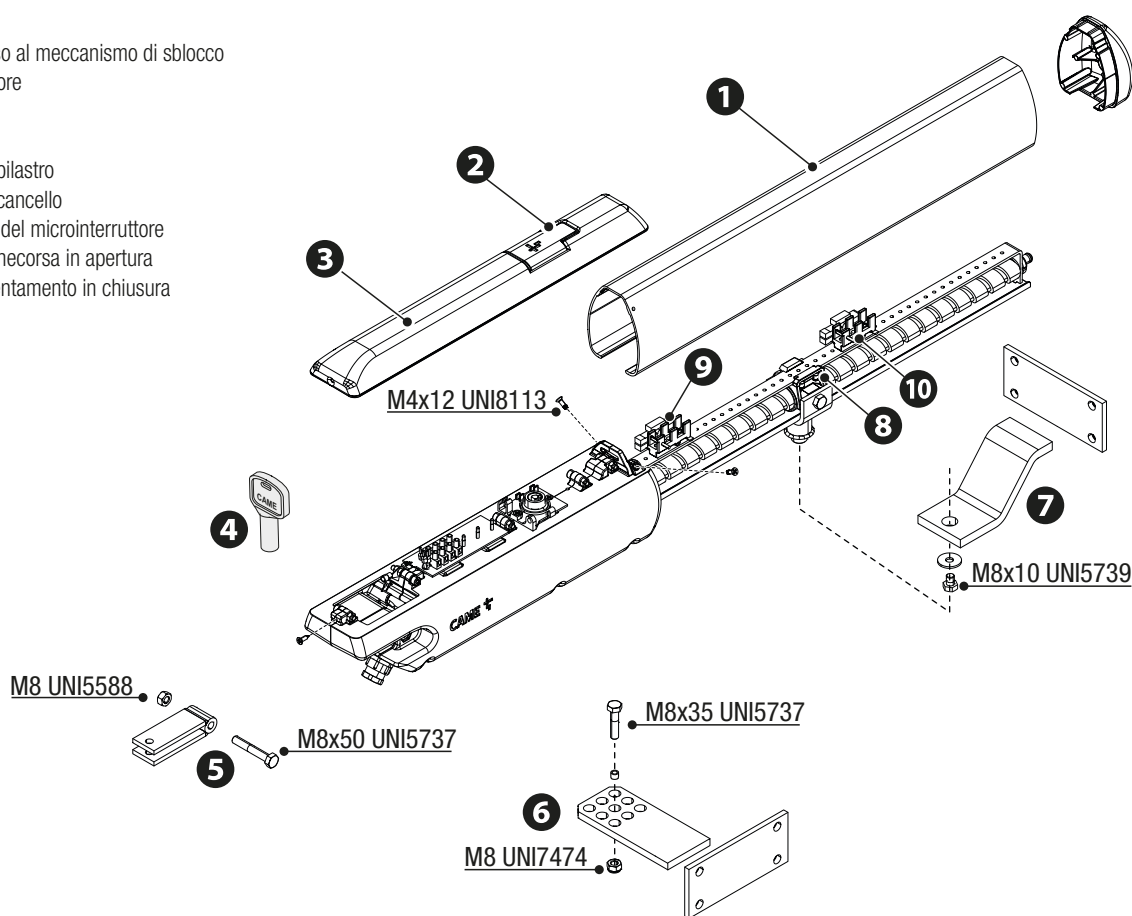
Soluzione per applicazioni residenziali e condominiali

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

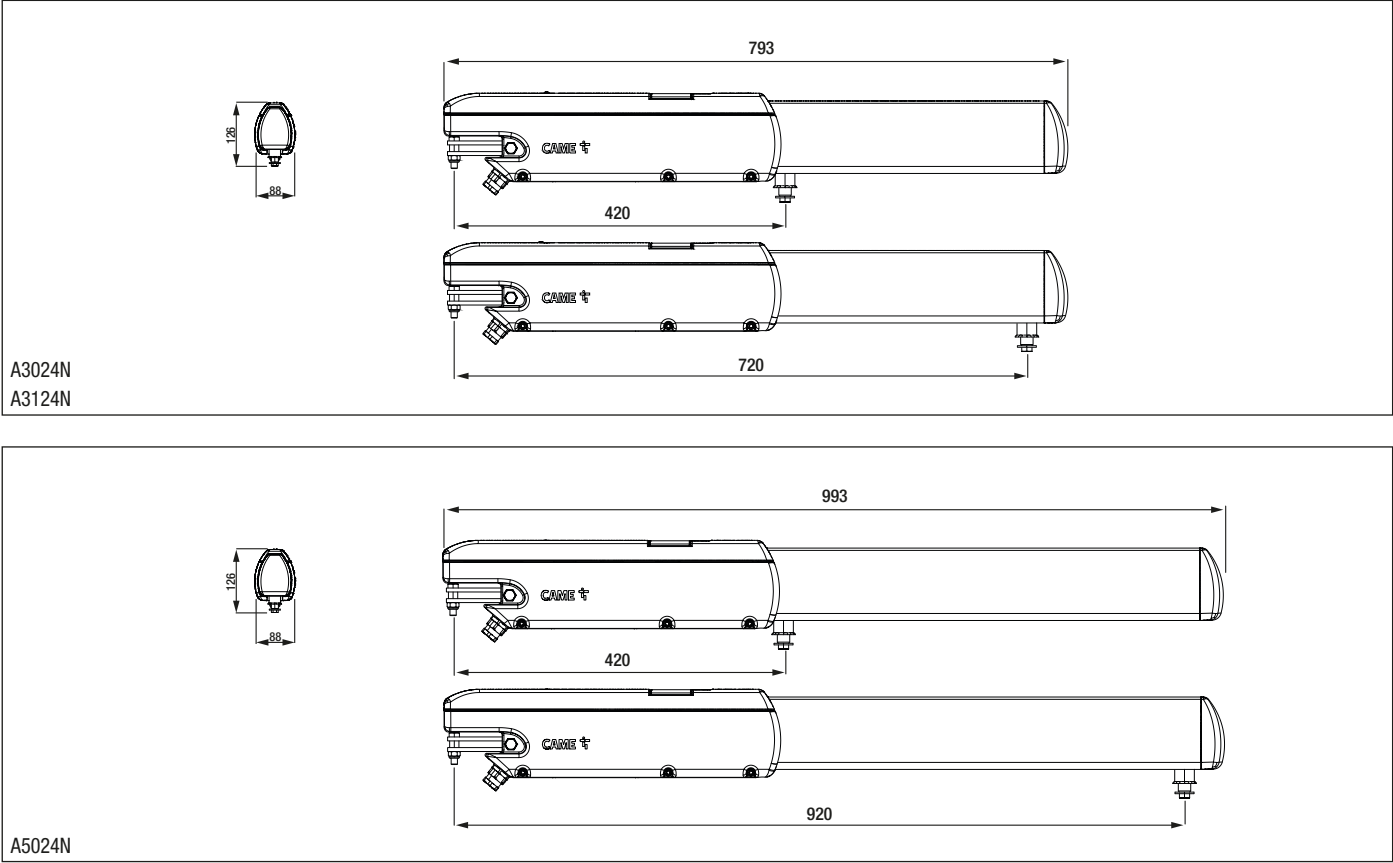
Descrizione delle parti

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

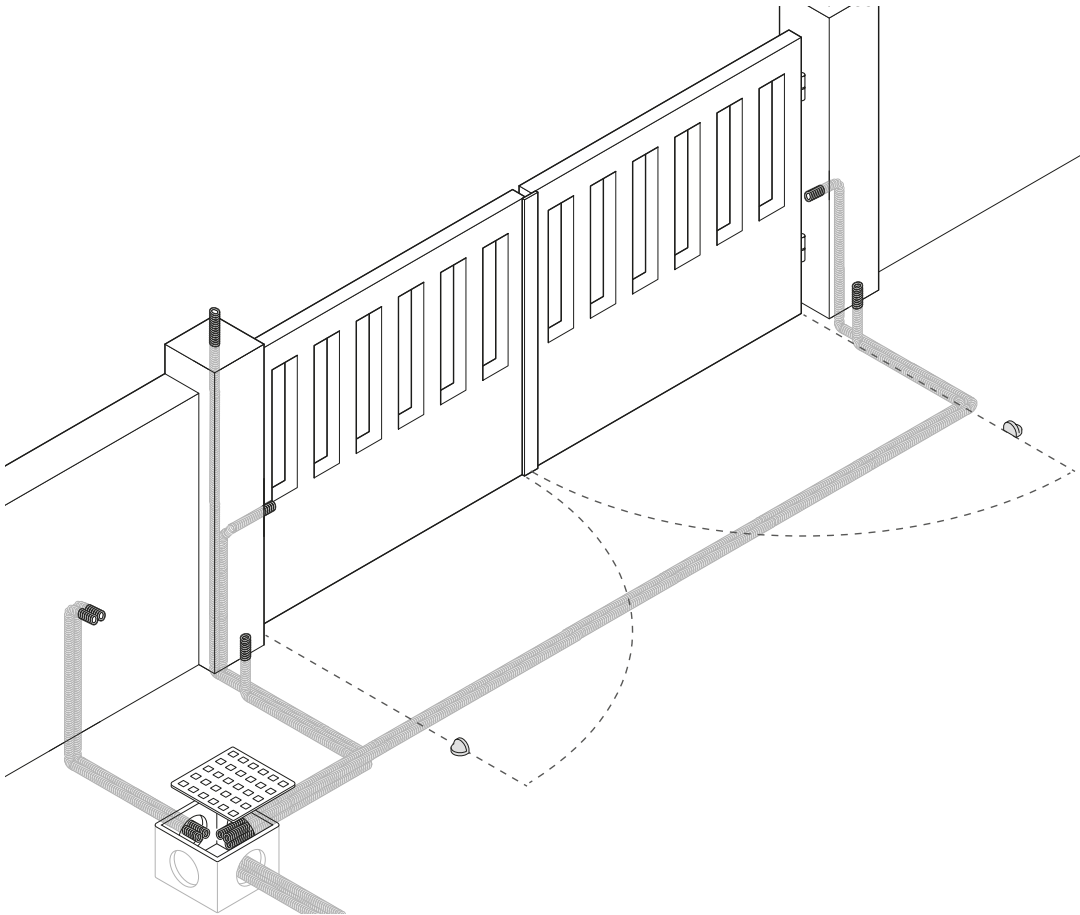
- Qualora i cavi abbiano lunghezza diversa rispetto a quanto previsto in tabella, si determini la sezione dei cavi sulla base dell'effettivo assorbimento dei dispositivi collegati e secondo le prescrizioni indicate dalla normativa CEI EN 60204-1.
- Per i collegamenti che prevedano più carichi sulla stessa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

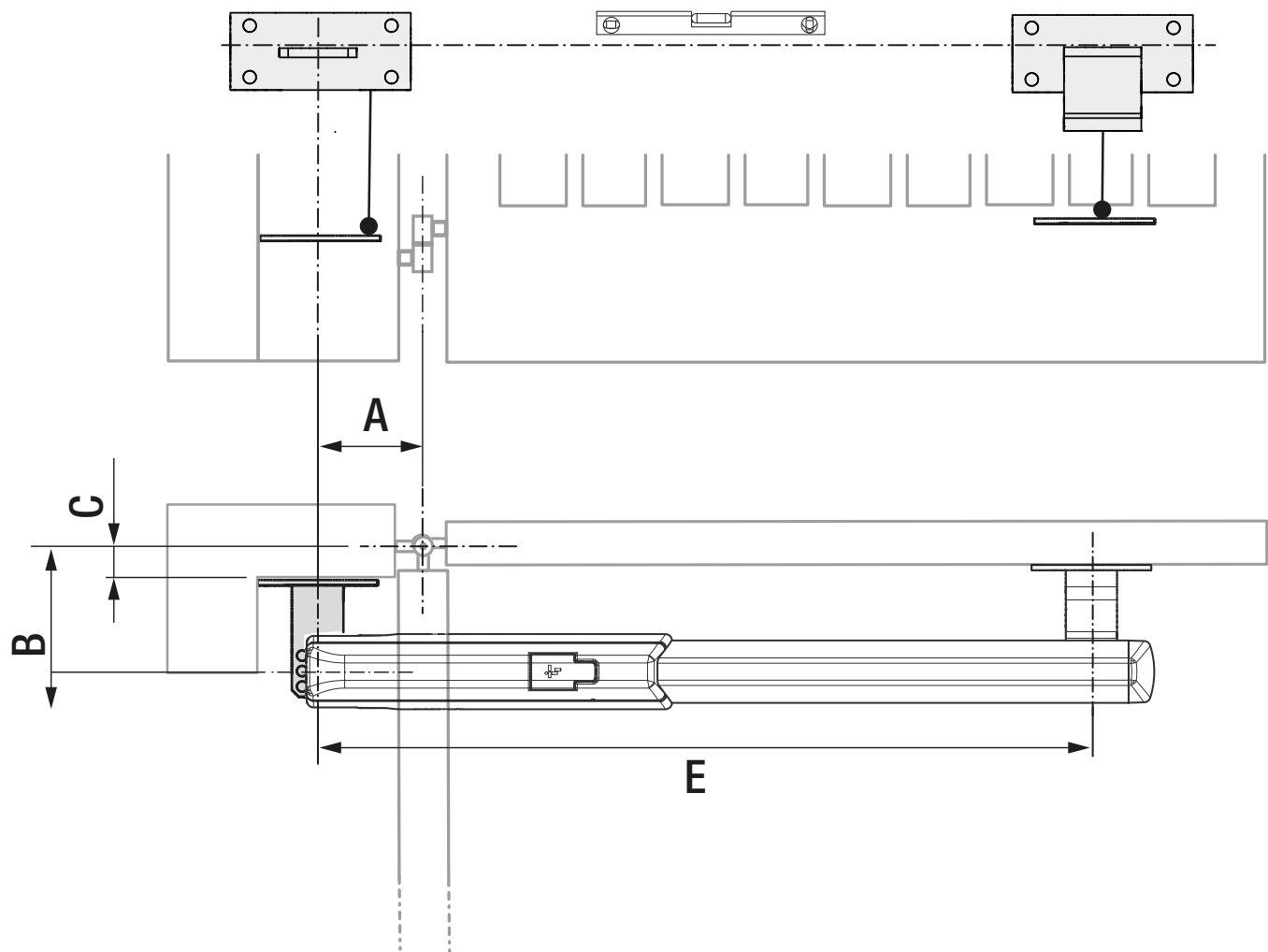


Determinazione dei punti di fissaggio delle staffe

⚠ 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.



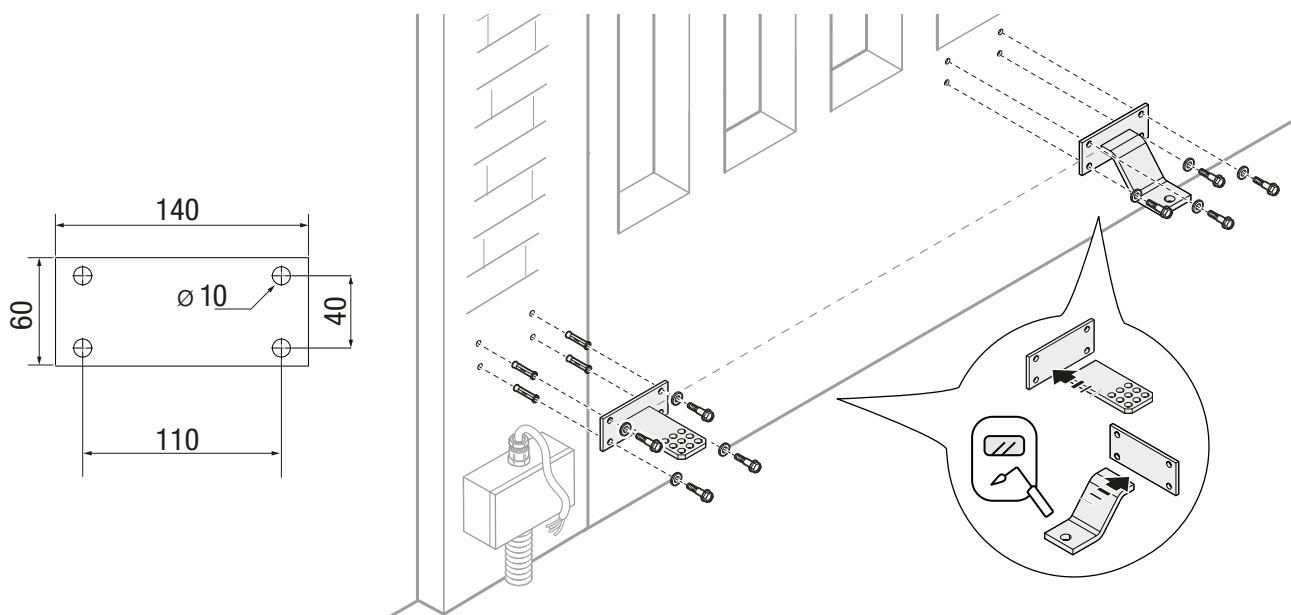
A3024N	A3124N			
Apertura anta (°)				
		A	B	C Max
90		130	130	720
120		130	110	720

A5024N				
Apertura anta (°)				
		A	B	C Max
90		200	200	920
120		200	140	920

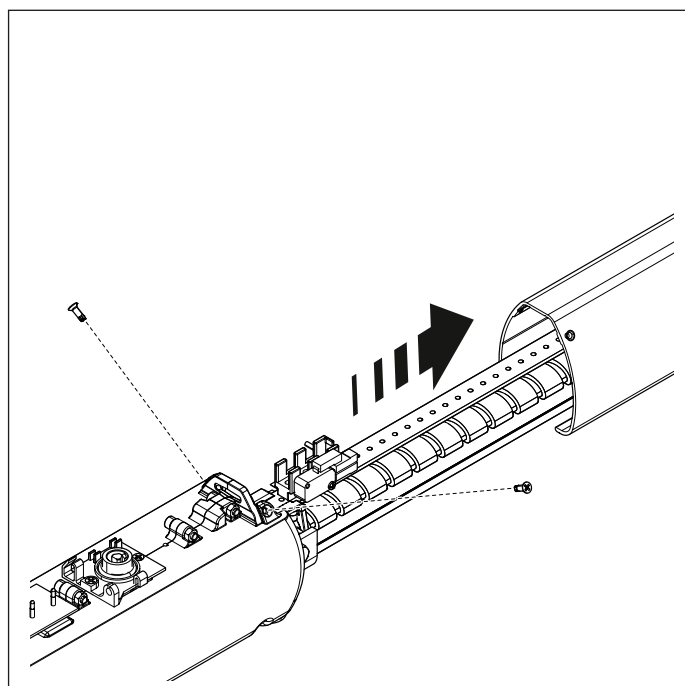
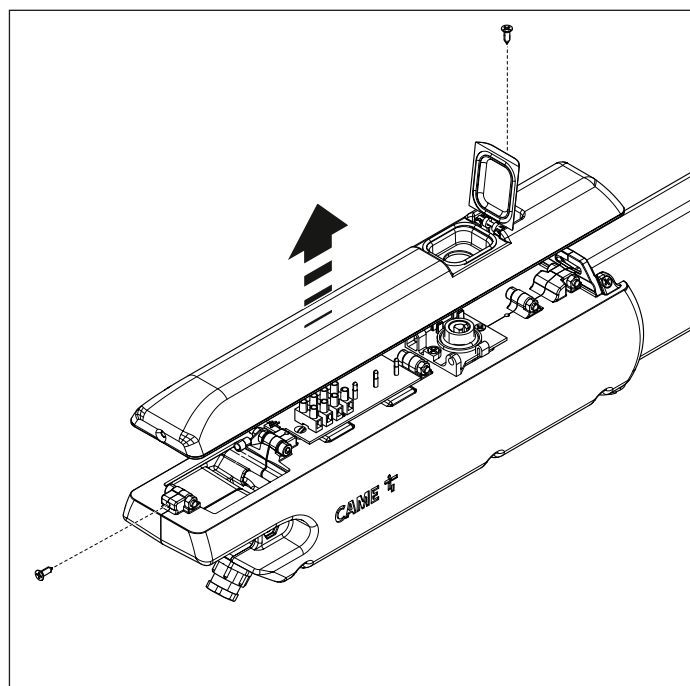
Fissaggio delle staffe

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.

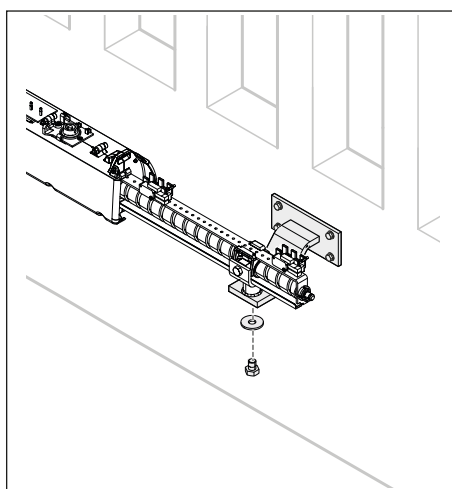
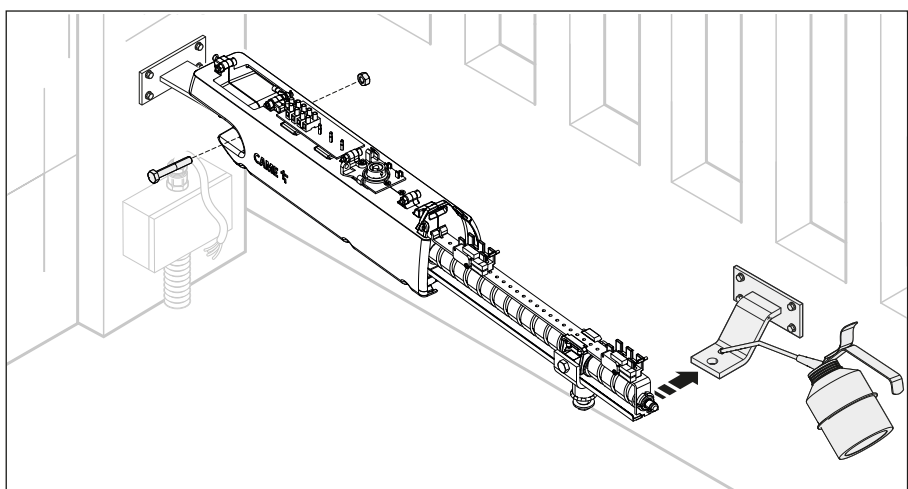
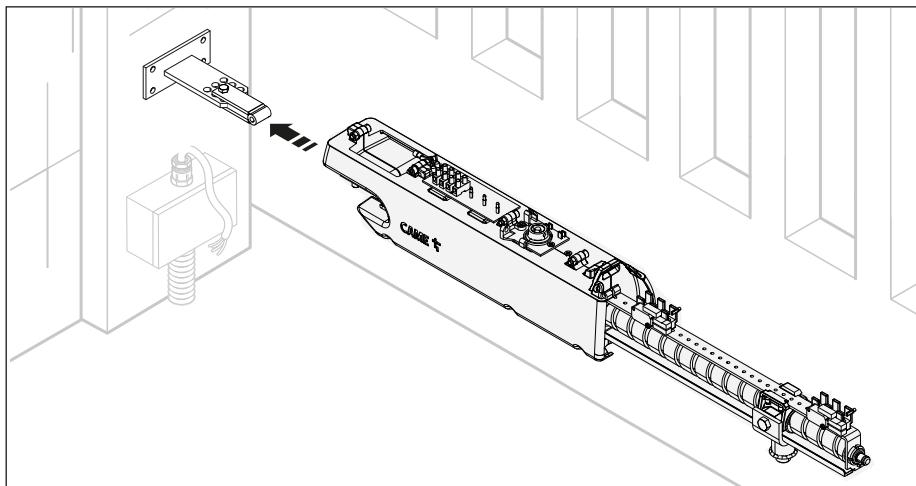
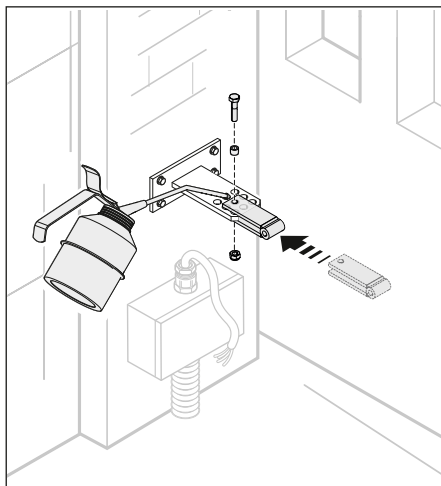


Preparazione dell'automazione



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.

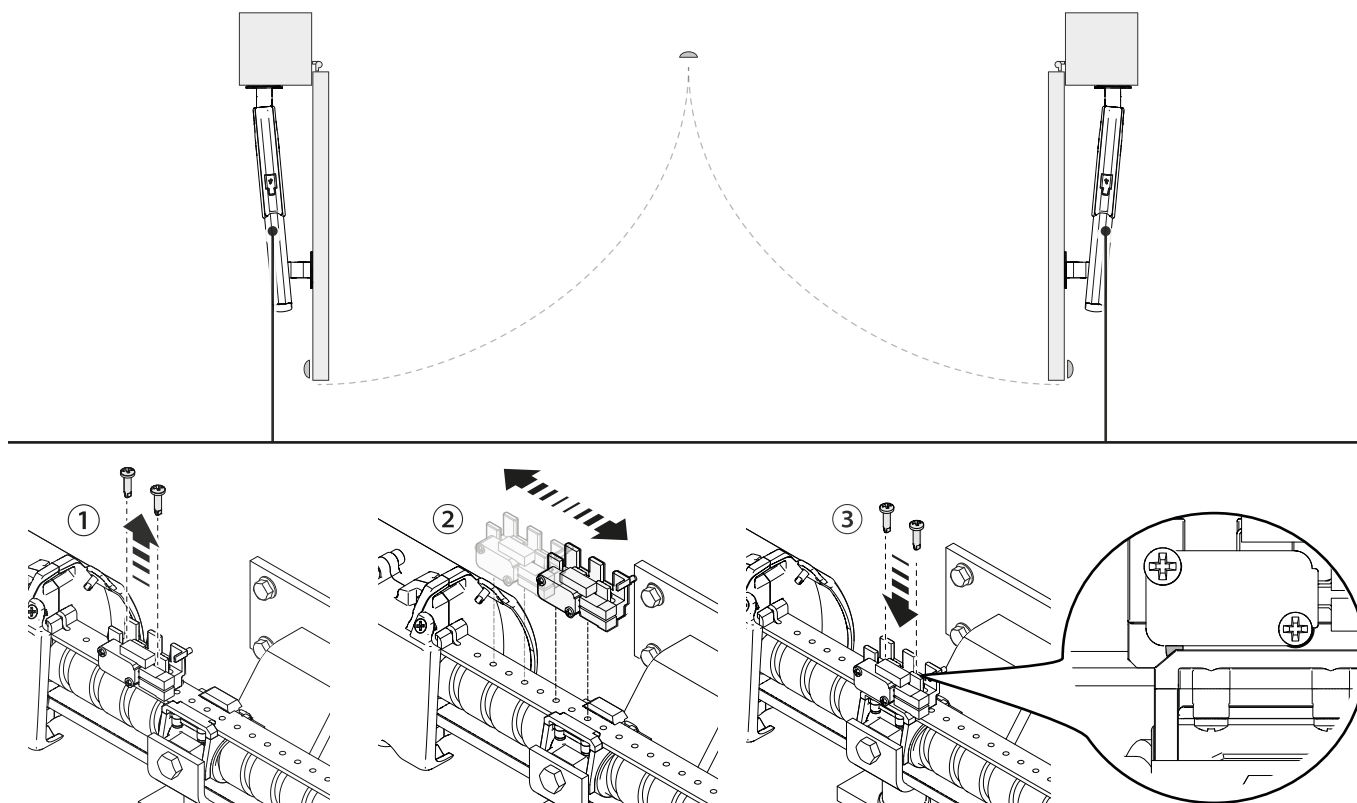
Sbloccare il motoriduttore.

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.

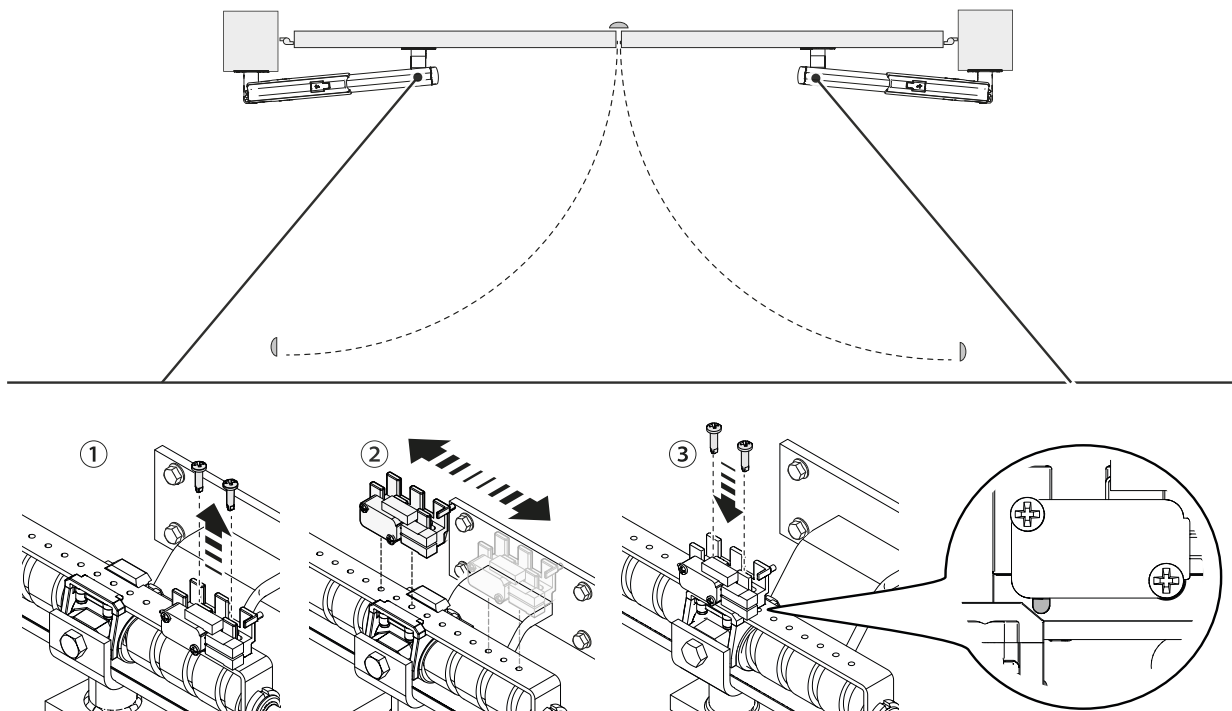
Chiudere manualmente l'anta fino al punto desiderato.

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.

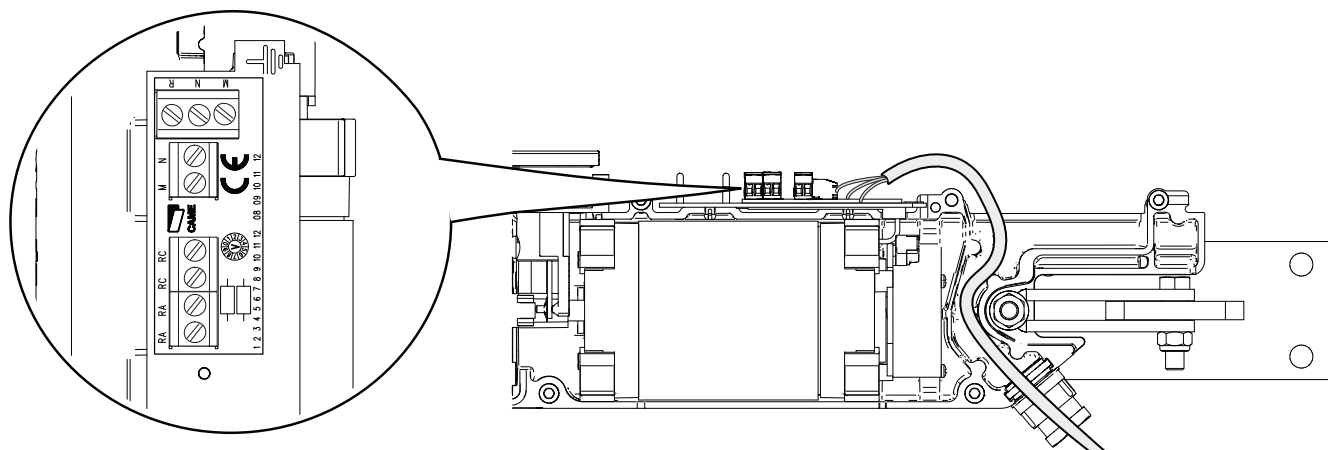


Dopo le regolazioni dei punti di finecorsa, eseguire l'autoapprendimento della corsa dal quadro comando, seguire le istruzioni riportate sul manuale del quadro comando.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

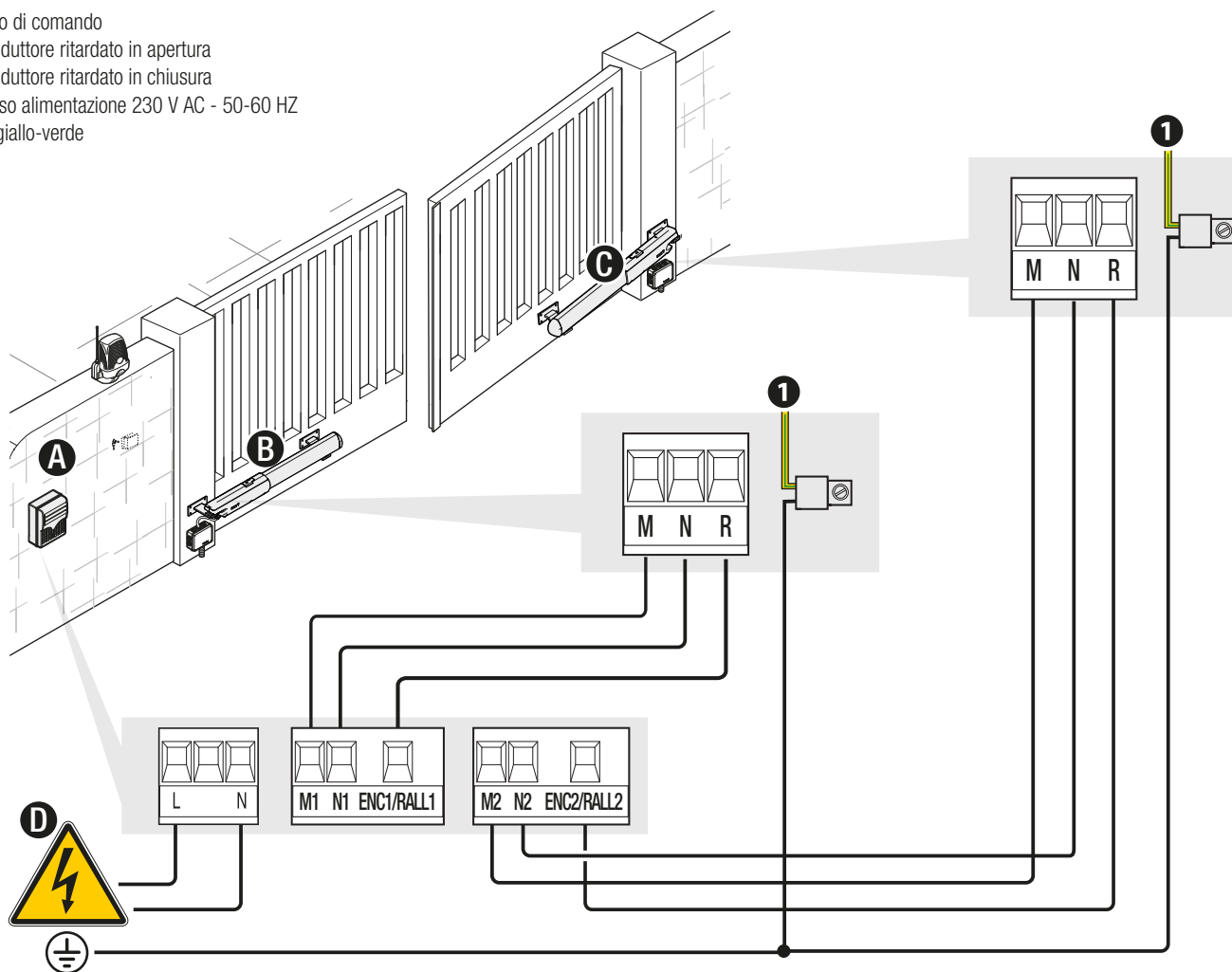
⚠ Prima di intervenire sul quadro di comando, togliere la tensione di linea e, se presenti, scollegare le batterie.

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.

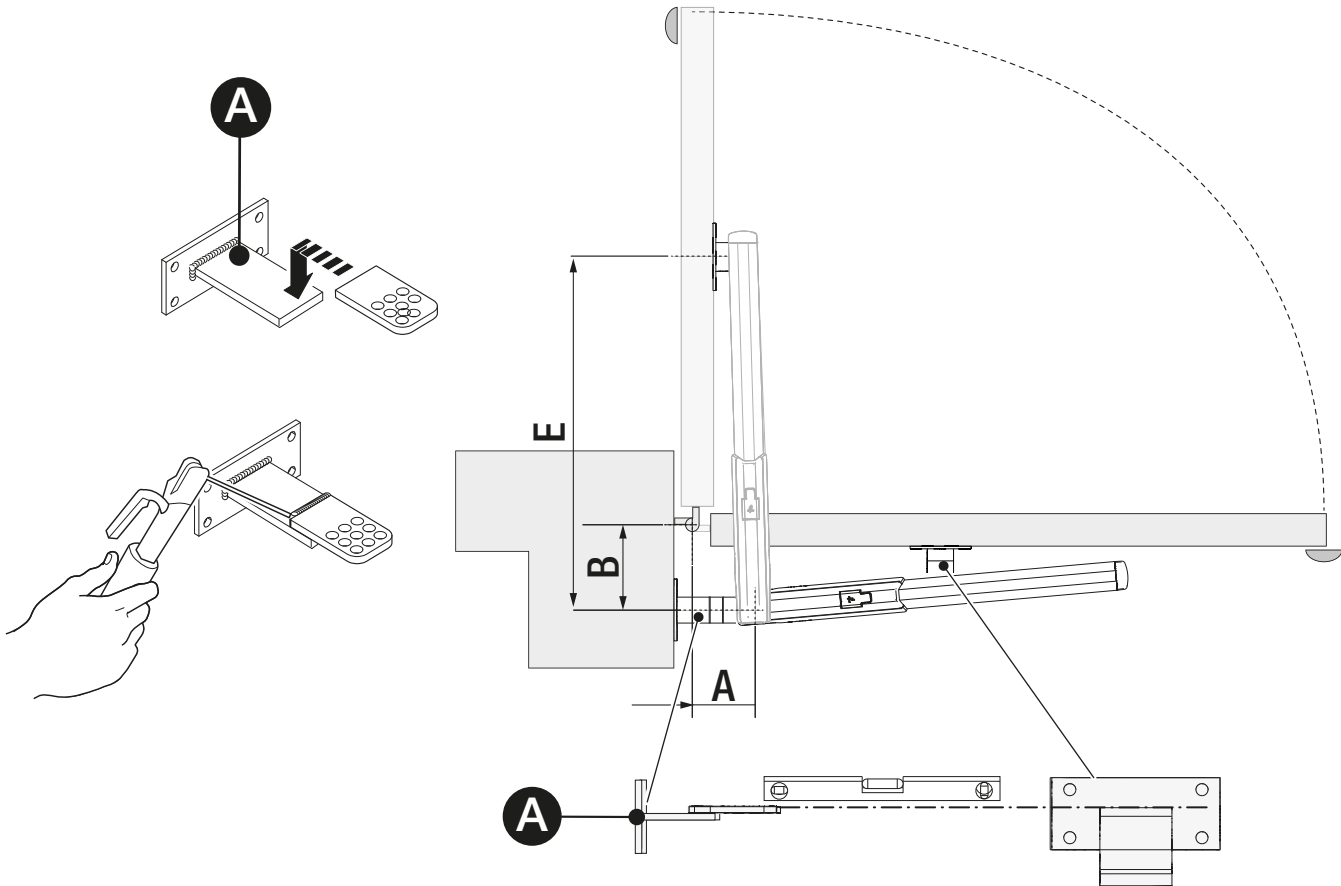
Prendere le misure delle quote A e B.

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

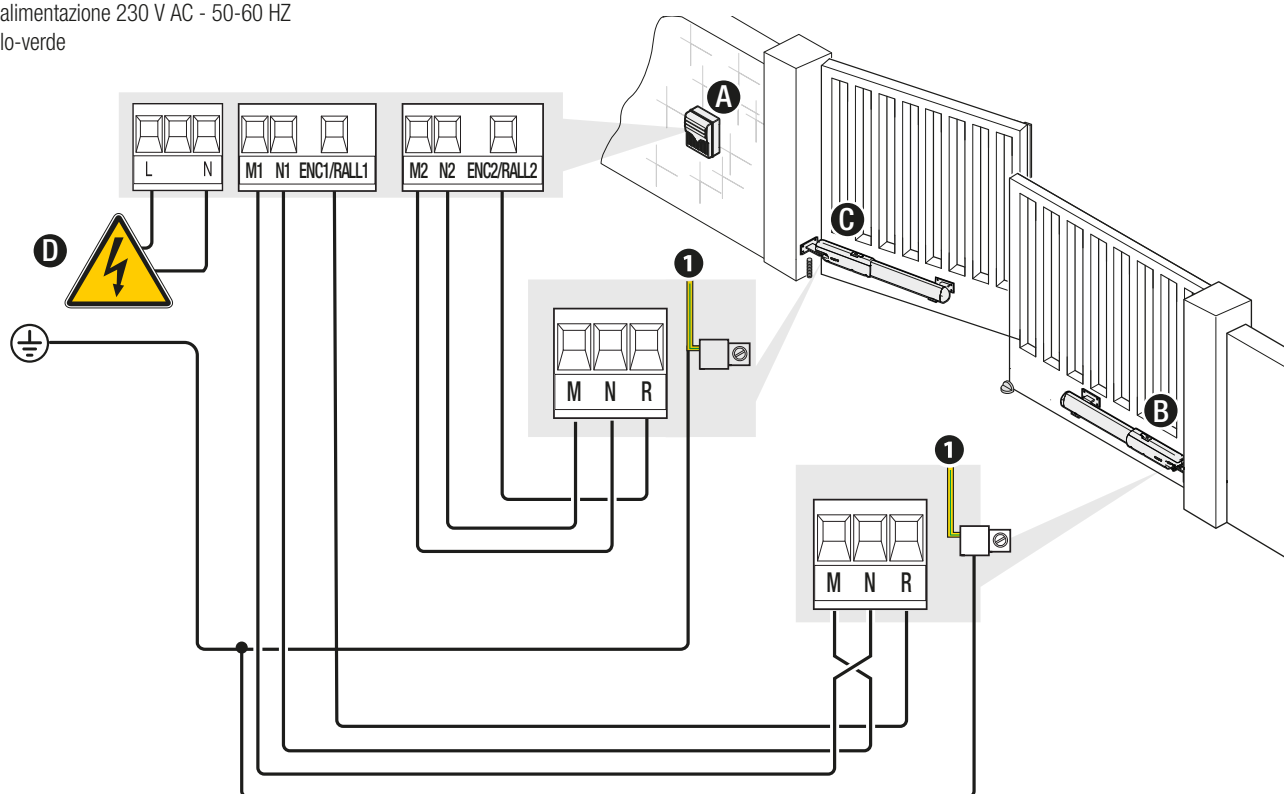
A5024N

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

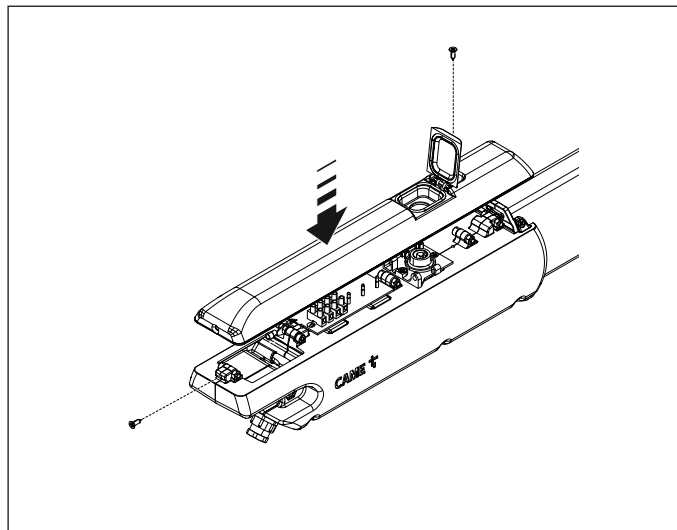
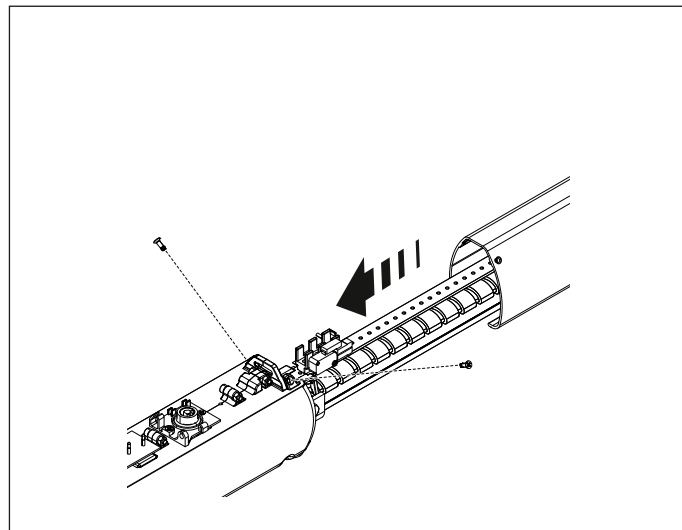
Collegamenti elettrici

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
- 1** 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.

Swing-gate gearmotor

FA02040-EN



A3024N

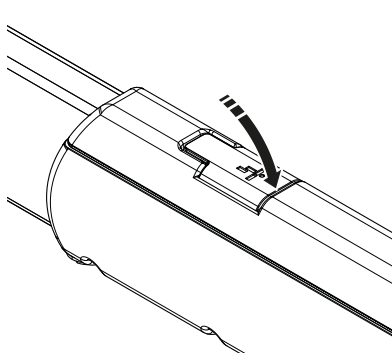
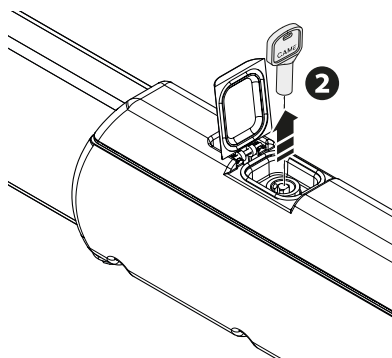
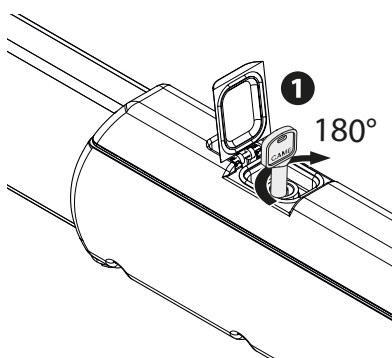
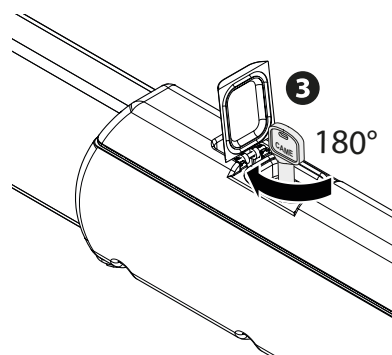
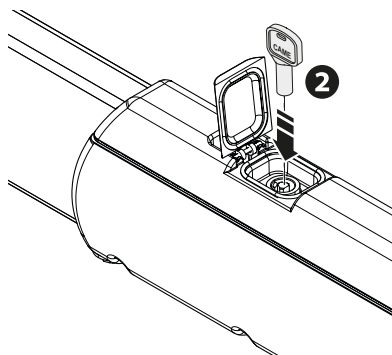
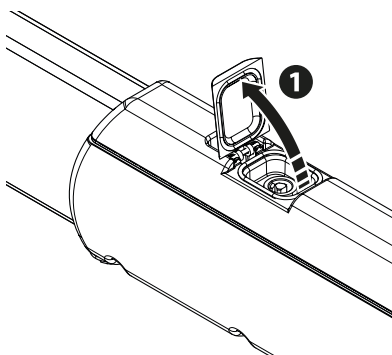
A5024N

A3124N

INSTALLATION MANUAL

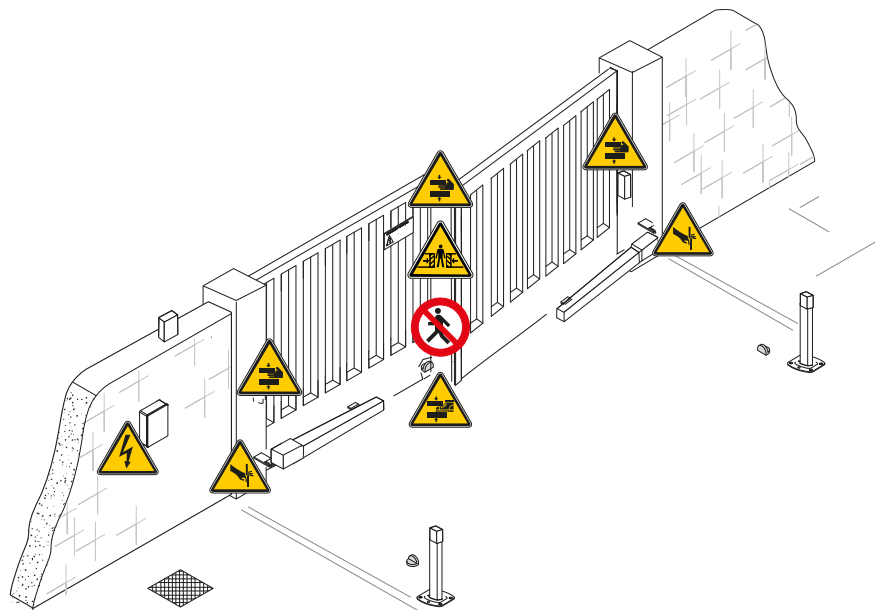
EN

English



△ Important safety instructions.**△ Please follow all of these instructions. Improper installation may cause serious bodily harm.****△ Before continuing, please also read the general precautions for users.**

Only use this product for its intended purpose. Any other use is hazardous. • The manufacturer cannot be held liable for any damage caused by improper, unreasonable or erroneous use. • This product is defined by the Machinery Directive (2006/42/EC) as partly completed machinery. • Partly completed machinery means an assembly which is almost machinery but which cannot in itself perform a specific application. • Partly completed machinery is only intended to be incorporated into or assembled with other machinery or other partly completed machinery or equipment thereby forming machinery to which the Machinery Directive (2006/42/EC) applies. • The final installation must comply with the Machinery Directive (2006/42/EC) and the European reference standards in force. • The manufacturer declines any liability for using non-original products, which would also void the warranty. • All operations indicated in this manual must be carried out exclusively by skilled and qualified personnel and in full compliance with the regulations in force. • The device must be installed, wired, connected and tested according to good professional practice, in compliance with the standards and laws in force. • All the components (e.g. actuators, photocells and sensitive edges) needed for the final installation to comply with the Machinery Directive (2006/42/EC) and with the reference harmonised technical standards are specified in the general CAME product catalogue or on the website www.came.com. • Make sure the mains power supply is disconnected during all installation procedures. • Check that the temperature ranges given are suitable for the installation site. • The appliance must be powered with a voltage corresponding to the value shown on the rating plate. Power must be supplied through a very low safety voltage system. • Do not install the operator on surfaces that could yield and bend. If necessary, add suitable reinforcements to the anchoring points. • Make sure that no direct jets of water can wet the product at the installation site (sprinklers, water cleaners, etc.). • Make sure you have set up a suitable dual-pole cut-off device along the power supply that is compliant with the installation rules. It should completely cut off the power supply according to category III surcharge conditions. • Demarcate the entire site properly to prevent unauthorised personnel from entering, especially minors. • In case of manual handling, have one person for every 20 kg that needs hoisting; for non-manual handling, use proper hoisting equipment in safe conditions. • Use suitable protection to prevent any mechanical hazards due to persons loitering within the operating range of the operator. • The electrical cables must pass through special pipes, ducts and cable glands in order to guarantee adequate protection against mechanical damage. • The electrical cables must not touch any parts that may overheat during use (such as the motor and transformer). • Before installation, check that the guided part is in good mechanical condition, and that it opens and closes correctly. • The product cannot be used to automate any guided part that includes a pedestrian gate, unless it can only be enabled when the pedestrian gate is secured. • Make sure that nobody can become trapped between the guided and fixed parts, when the guided part is set in motion. • All fixed controls must be clearly visible after installation, in a position that allows the guided part to be directly visible, but far away from moving parts. In the case of a hold-to-run control, this must be installed at a minimum height of 1.5 m from the ground and must not be accessible to the public. • If not already present, apply a permanent tag that describes how to use the manual release mechanism close to it. • Make sure that the operator has been properly adjusted and that the safety and protection devices and the manual release are working properly. • Before handing over to the final user, check that the system complies with the harmonised standards and the essential requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC). • Any residual risks must be indicated clearly with proper signage affixed in visible areas, and explained to end users. • Put the machine's ID plate in a visible place when the installation is complete. • If the power supply cable is damaged, it must be immediately replaced by the manufacturer or by an authorised technical support service, or in any case, by qualified staff, to prevent any risk. • Keep this manual inside the technical folder along with the manuals of all the other devices used for your automation system. • Make sure to hand over to the end user all the operating manuals of the products that make up the final machinery. • The product, in its original packaging supplied by the manufacturer, must only be transported in a closed environment (railway carriage, containers, closed vehicles). • If the product malfunctions, stop using it and contact customer services at <https://www.came.com/global/en/contact-us> or via the telephone number on the website. • The manufacture date is provided in the production batch printed on the product label. If necessary, contact us at <https://www.came.com/global/en/contact-us>. • The general conditions of sale are given in the official CAME price lists.



 No transiting while the barrier is moving.

 Danger of crushing.

 Risk of trapping hands.

 Risk of trapping feet.

 Risk of cutting hands.

 Electrical hazard.

DISMANTLING AND DISPOSAL

 CAME S.p.A. employs an Environmental Management System at its premises. This system is certified and compliant with the UNI EN ISO 14001 standard to ensure that the environment is respected and safeguarded. Please continue safeguarding the environment. At CAME we consider it one of the fundamentals of our operating and market strategies. Please follow these brief disposal guidelines:

DISPOSING OF THE PACKAGING

The packaging materials (cardboard, plastic, etc.) can be disposed of easily as solid urban waste, separated for recycling.

Before dismantling and disposing of the product, please always check the local laws in force.

DISPOSE OF THE PRODUCT RESPONSIBLY.

DISPOSING OF THE PRODUCT

Our products are made of various materials. Most of these materials (aluminium, plastic, iron and electrical cables) are classified as solid urban waste. They can be separated for recycling and disposed of at authorised waste treatment plants.

Other components (electronic boards, transmitter batteries, etc.) may contain pollutants.

These must be removed and disposed of by an authorised waste disposal and recycling firm.

It is always advisable to check the specific laws that apply in your area.

DISPOSE OF THE PRODUCT RESPONSIBLY.

Key

-  This symbol shows which parts to read carefully.
-  This symbol shows which parts describe safety issues.
-  This symbol shows what to tell users.
-  The measurements, unless otherwise stated, are in millimetres.

Description

001A3024N

A3024N - Irreversible gearmotor 24 V for swing gates with leaf up to 3 m and 400 kg.

001A5024N

A5024N - Irreversible gearmotor 24 V with opening and closing micro limit switch for swing gates with leaf up to 5 m and 400 kg.

801MP-0160

A3124N - Reversible gearmotor 24 V for swing gates with leaf up to 3 m and 400 kg.

Intended use

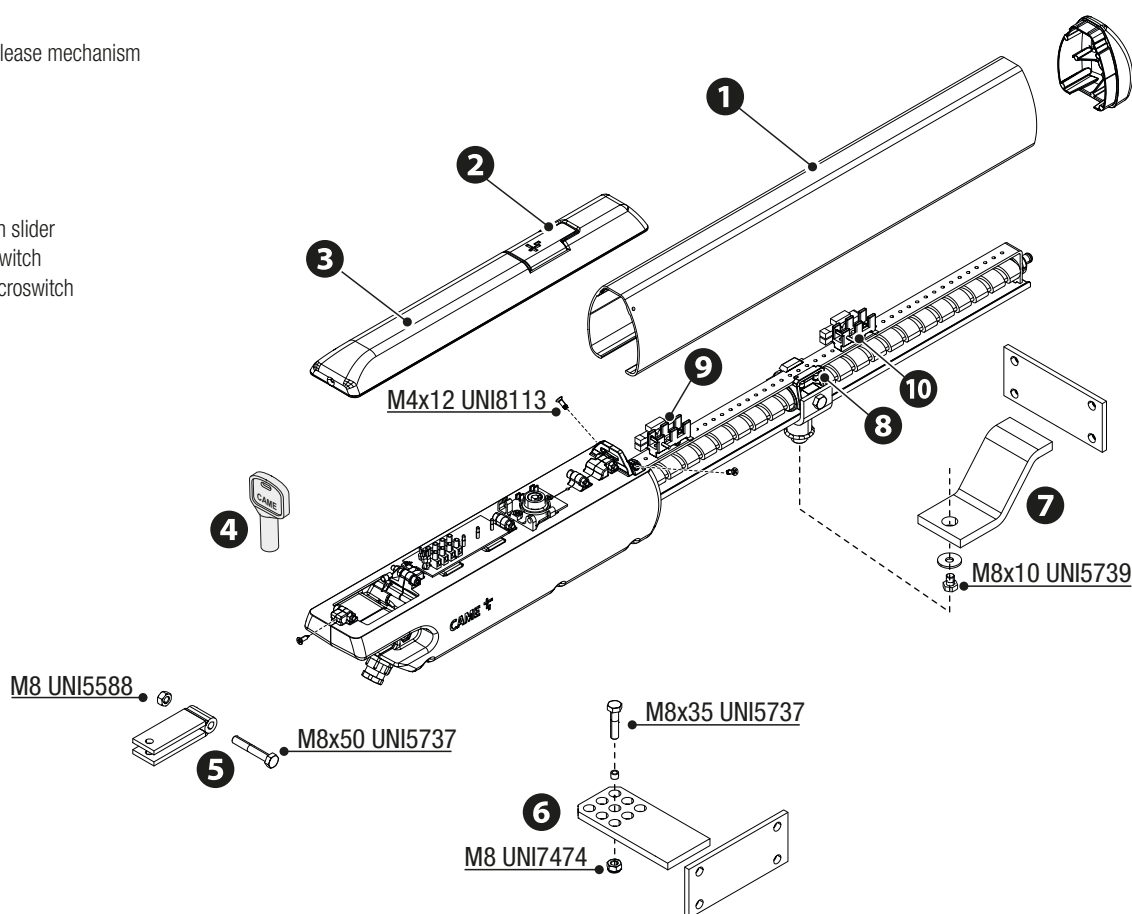
Solutions for applications in residential buildings and apartment blocks

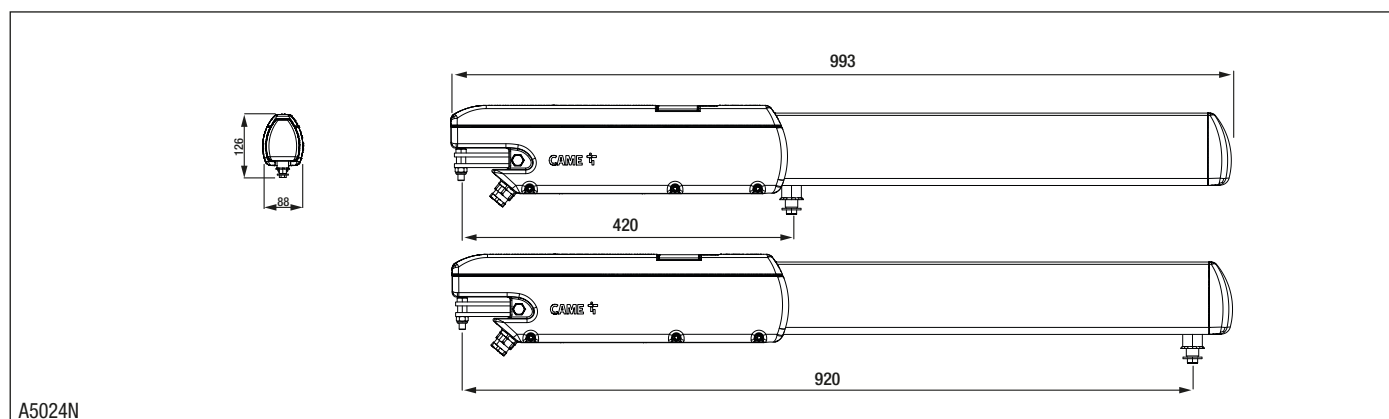
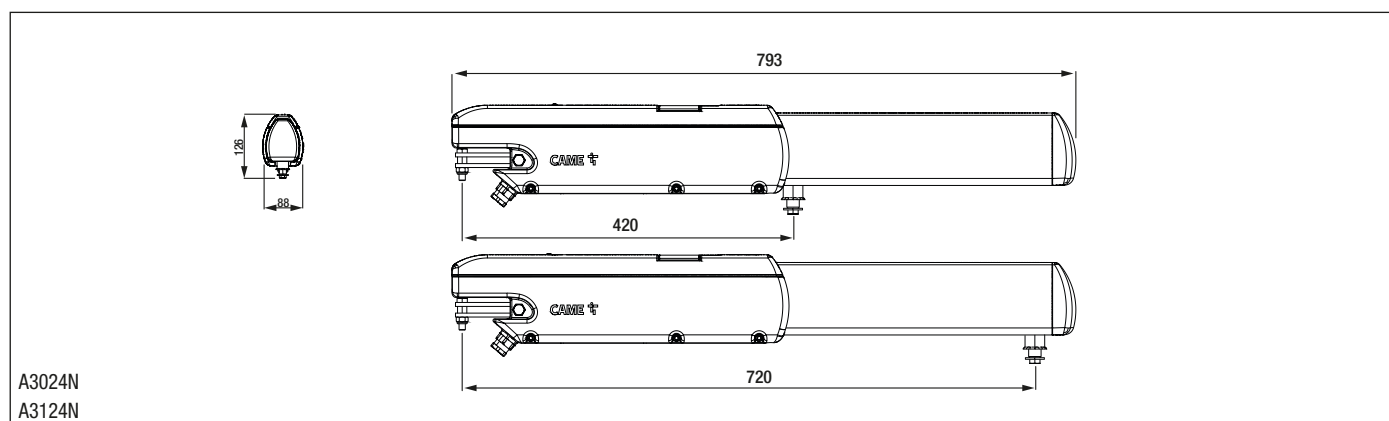
 Any installation and/or use other than that specified in this manual is forbidden.

Description of parts

Gearmotor

- ① Shaft
- ② Door to access the release mechanism
- ③ Gearmotor cover
- ④ Release key
- ⑤ Jointed bracket
- ⑥ Pillar bracket
- ⑦ Gate bracket
- ⑧ Microswitch activation slider
- ⑨ Opening micro limit switch
- ⑩ Closing slowdown microswitch





Usage limitations

MODELS	A3024N				A5024N				A3124N			
Gate-leaf length (m)	3	2.5	2	-	5	4	3	-	3	2.5	2	-
Leaf weight (kg)	400	600	800		400	500	600		400	600	800	

⚠ For swing gates, installing an electric lock is always recommended. This is to ensure the leaves close reliably and to protect the gearmotor parts. It is also recommended for irreversible gearmotors – and is mandatory where the leaves are more than 2.5 m in length. For reversible gearmotors, electric locks are required to ensure the leaves close. The installer is responsible for installing an electric lock, taking into account the size and type of leaf (e.g. panelled) and the installation area (e.g. windy location).

Technical data

MODELS	A3024N	A5024N	A3124N
Motor power supply (V)	24 DC	24 DC	24 DC
Power (W)	120	120	120
Current draw (A)	Max. 10	Max. 10	Max. 10
Operating temperature (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Storage temperature (°C)*	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Thrust (N)	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000
Opening time at 90° (s)	ADJUSTABLE	ADJUSTABLE	ADJUSTABLE
Cycles/hour	HEAVY-DUTY SERVICE	HEAVY-DUTY SERVICE	HEAVY-DUTY SERVICE
Sound pressure level (dB A)	≤70	≤70	≤70
Protection rating (IP)	44	44	44
Insulation class	I	I	I
Reduction ratio (i)	36	36	36
Weight (kg)	10	11	10
Average life (cycles)**	120.000	120.000	120.000

(*) Before installing the product, keep it at room temperature where it has previously been stored or transported at a very high or very low temperature.

(**) The average product life specified should be understood purely as an indicative estimate. It applies to normal usage conditions and where the product has been installed and maintained in compliance with the instructions provided in the CAME technical manual. The average product life is also affected, including significantly, by other variables such as, but not limited to, climatic and environmental conditions. The average product life should not be confused with the product warranty.

Cable types and minimum thicknesses

Cable length (m)	up to 20	from 20 to 30
Power supply 24 V AC	4G x 1.5 mm ²	4G x 2.5 mm ²

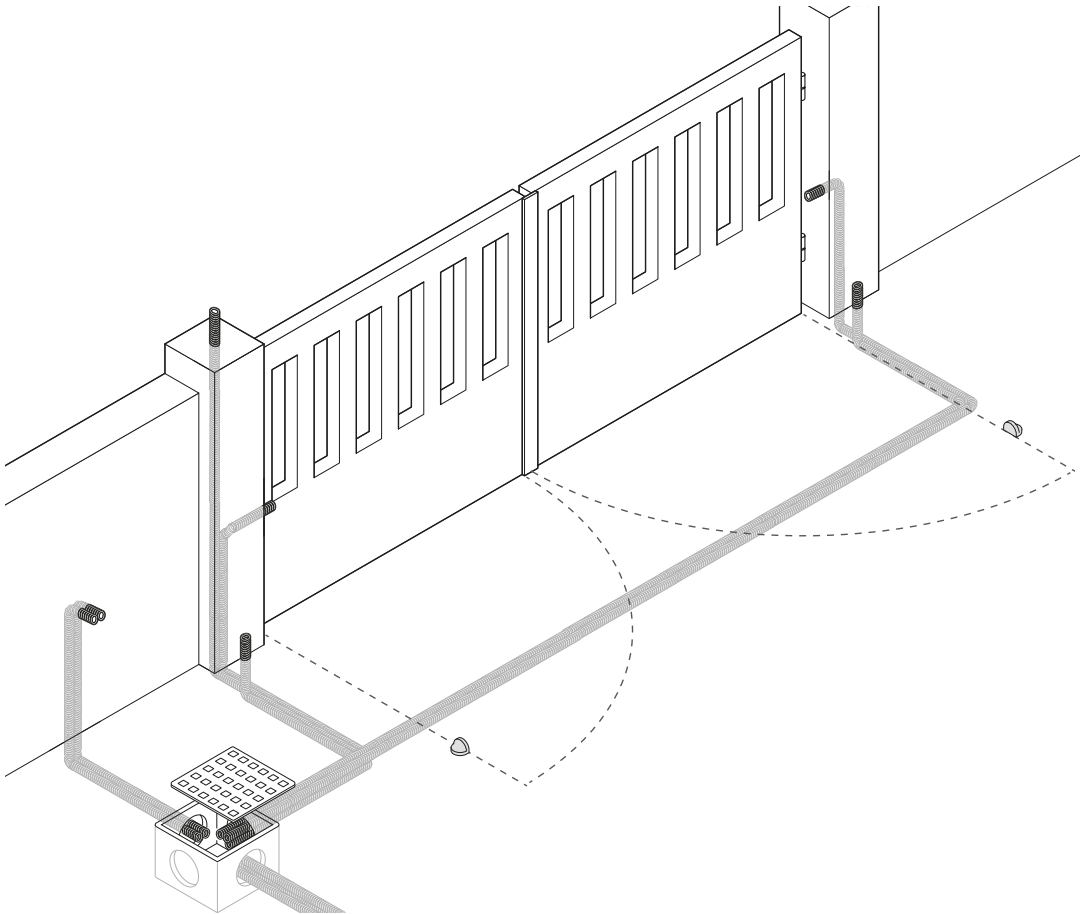
- If the cable lengths differ from those specified in the table, define the cable cross-sections according to the actual power draw of the connected devices and in line with regulation CEI EN 60204-1.
- For multiple, sequential loads along the same line, recalculate the values in the table according to the actual power draw and distances. For information on connecting products not covered in this manual, please see the documentation accompanying the products themselves.

INSTALLATION

- The following illustrations are examples only. The space available for fitting the operator and accessories varies depending on the area where it is installed. It is up to the installer to find the most suitable solution.
- The drawings refer to a gearmotor installed on the left-hand side.

Preliminary operations

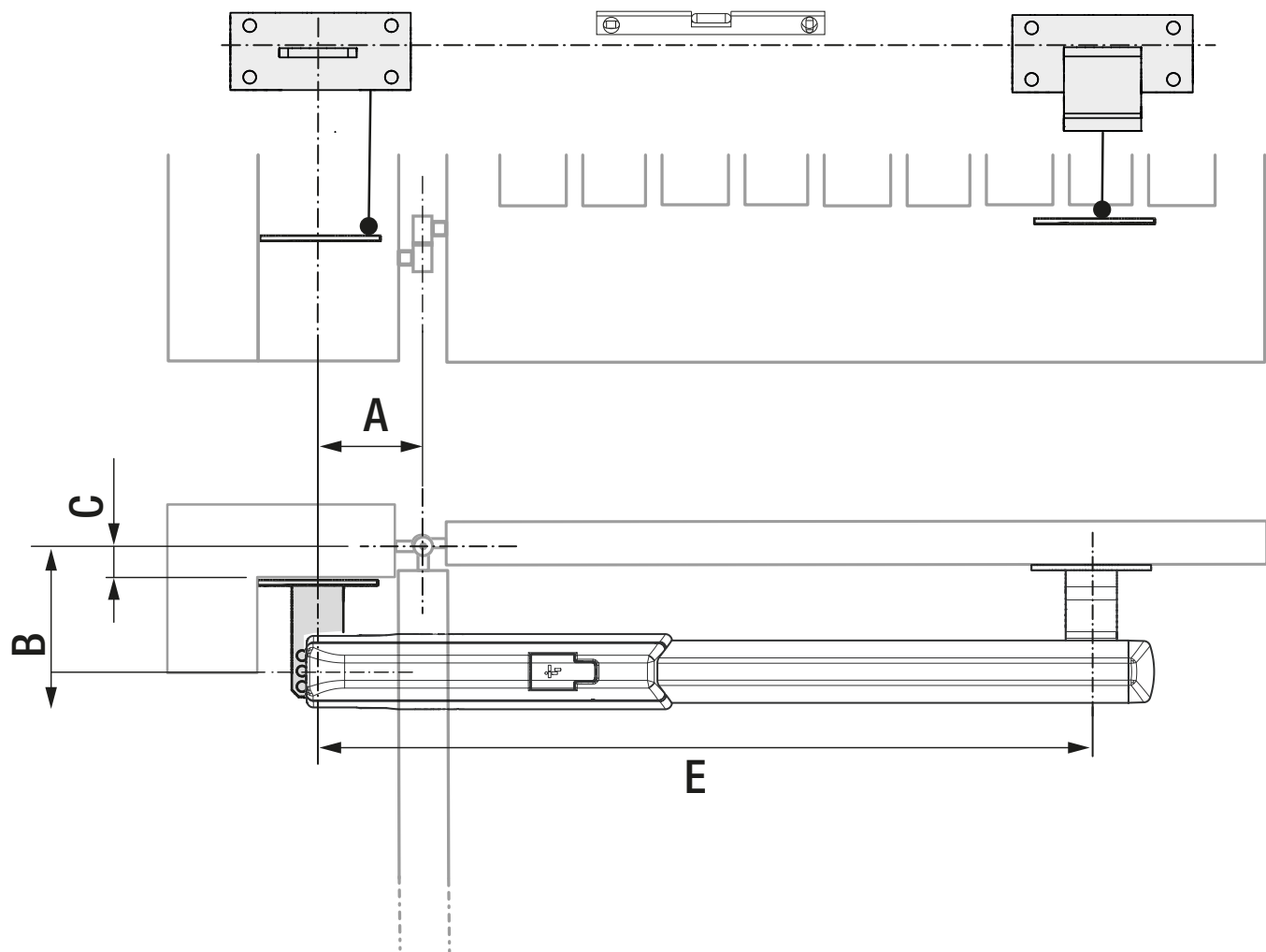
- Prepare the junction boxes and corrugated tubes you need for the connections from the junction pit.
- The number of tubes depends on the type of system and the accessories that are going to be fitted.



Deciding where to fasten the brackets

- ⚠ Install with the gate closed.
- 📖 Respect the values indicated in the table.

The gate bracket and pillar bracket must be aligned horizontally.



A3024N A3124N

Gate-leaf opening (°)	A	B	E	Max. C
90	130	130	720	60
120	130	110	720	50

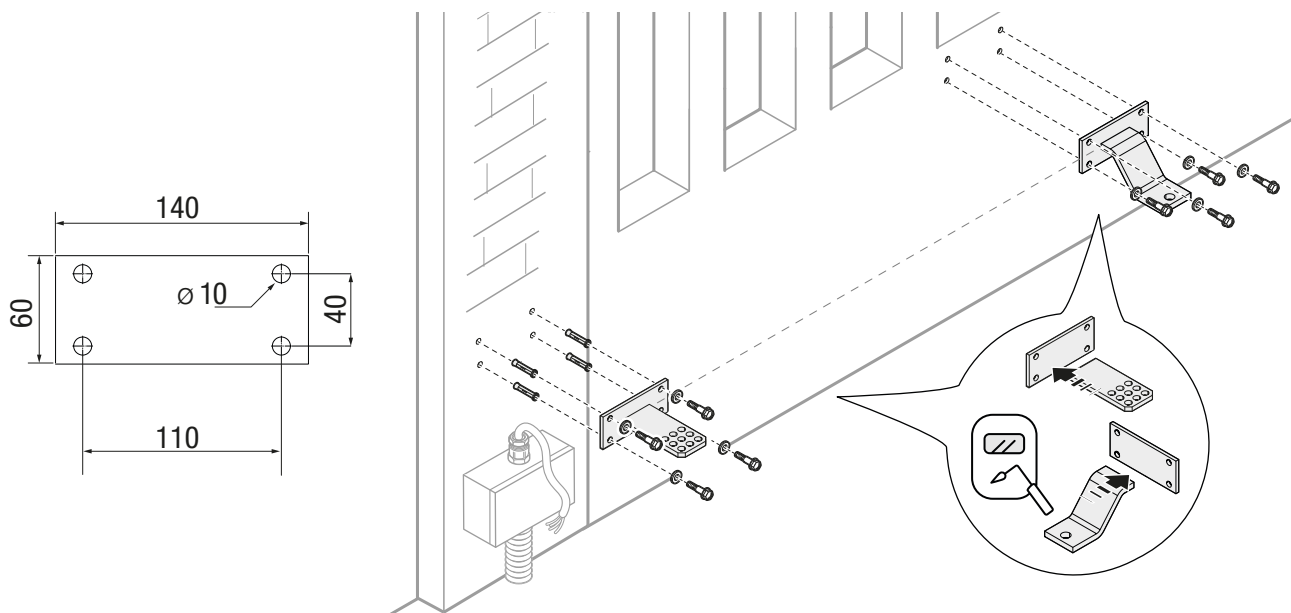
A5024N

Gate-leaf opening (°)	A	B	E	Max. C
90	200	200	920	120
120	200	140	920	70

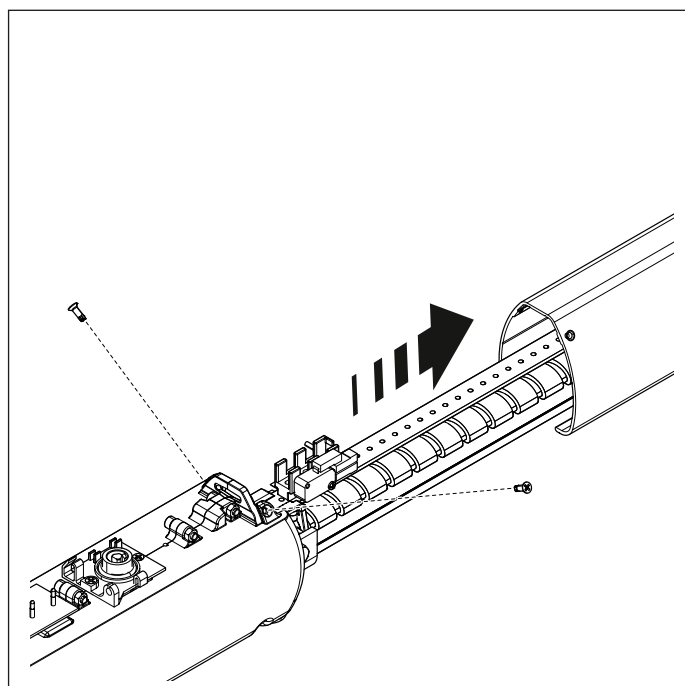
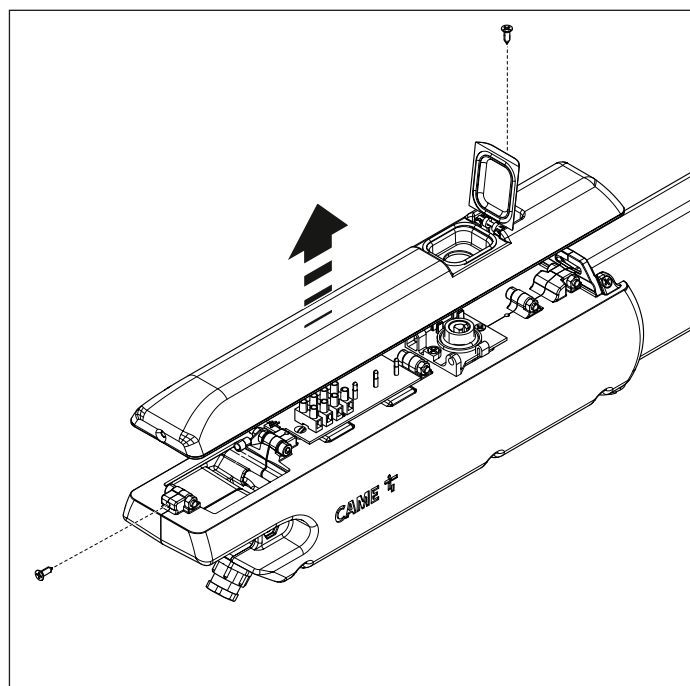
Fastening the brackets

With the gate closed, fasten the anchoring plate and bracket to the gate.
Fasten in place with screws or weld the bracket to the gate.

 The holes on the bracket fixing plate allow you to vary the opening angle of the gate leaf.

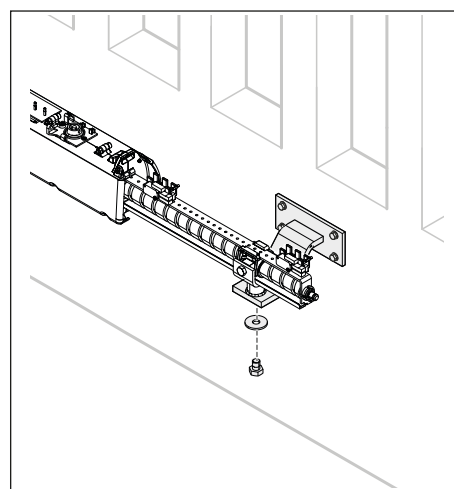
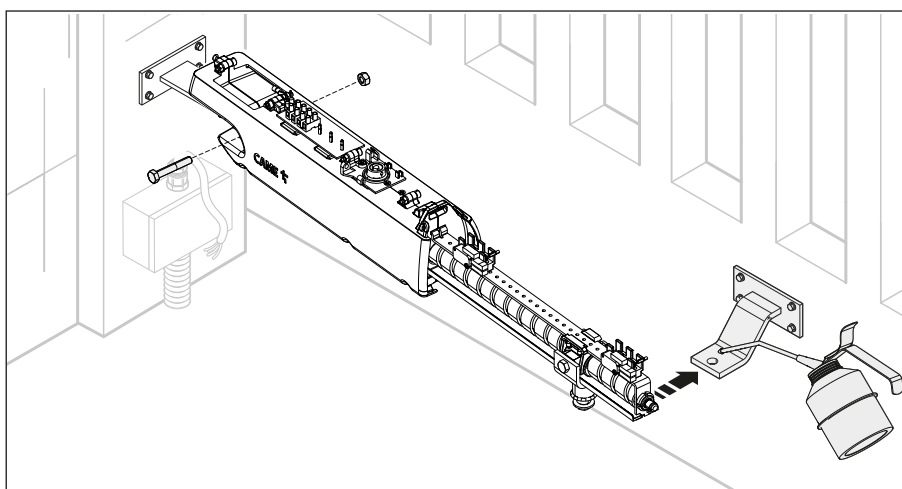
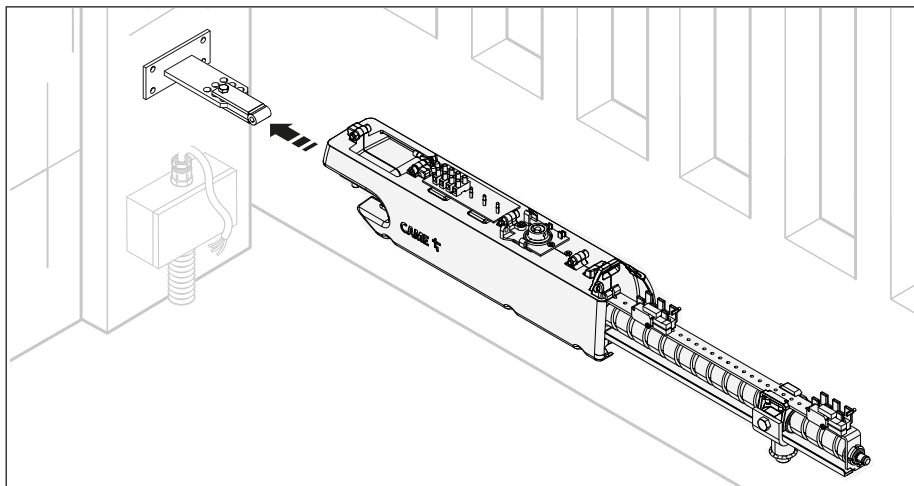
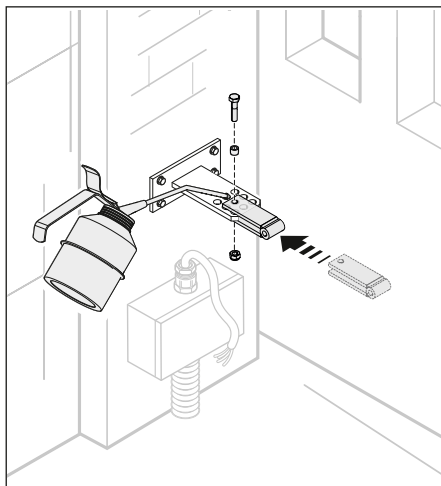


Setting up the operator



Fastening the gearmotor

 Lubricate all moving parts on the operator.



Determining the opening end-of-travel points

 Perform these operations on both gearmotors.

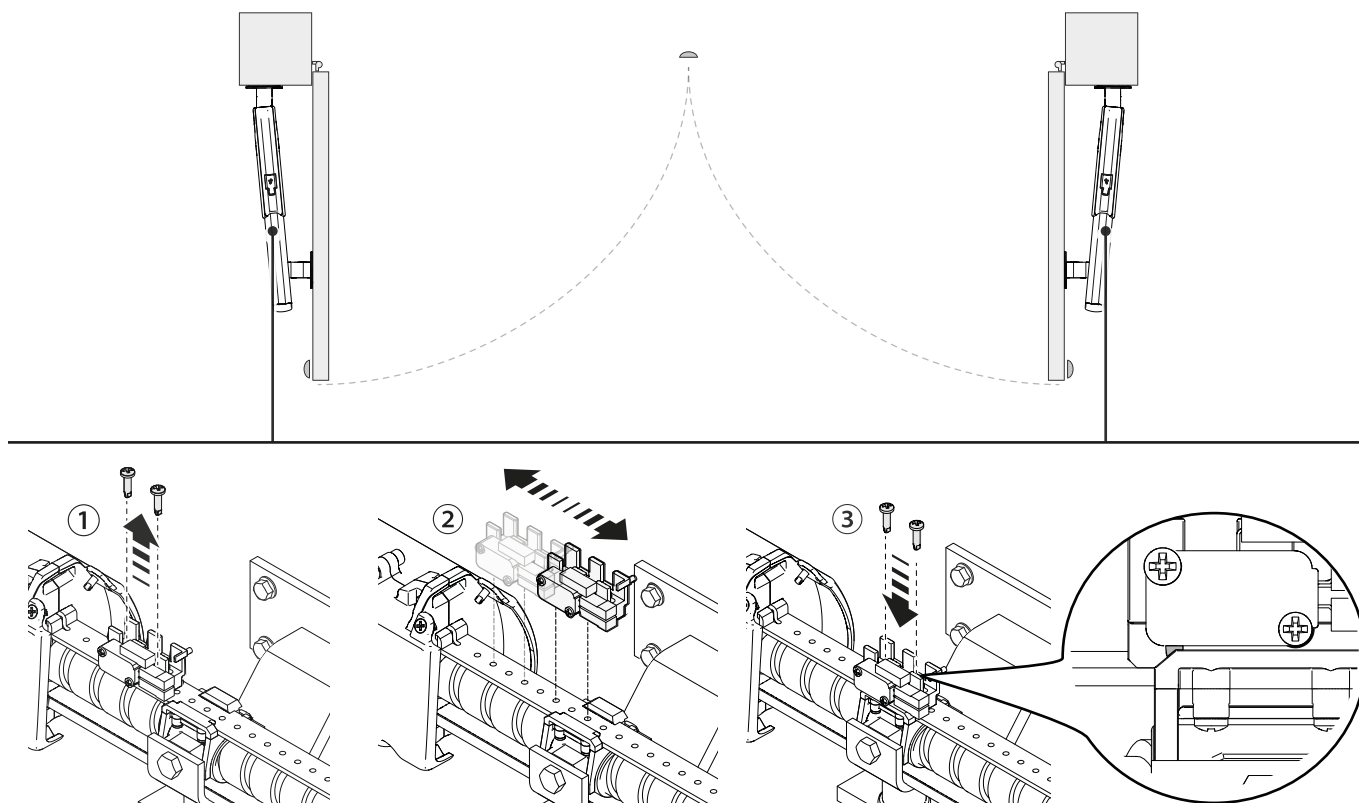
Release the gearmotor.

Manually open the leaf to the desired point.

Unscrew the screws in the opening microswitch assembly.

Slide the microswitch assembly along the boom until it is activated by the slide guide fixed on the nut bushing.

Secure the microswitch assembly to the boom again using the screws.



Determining the closing slowdown travel end points

📖 Perform these operations on both gearmotors.

Release the gearmotor.

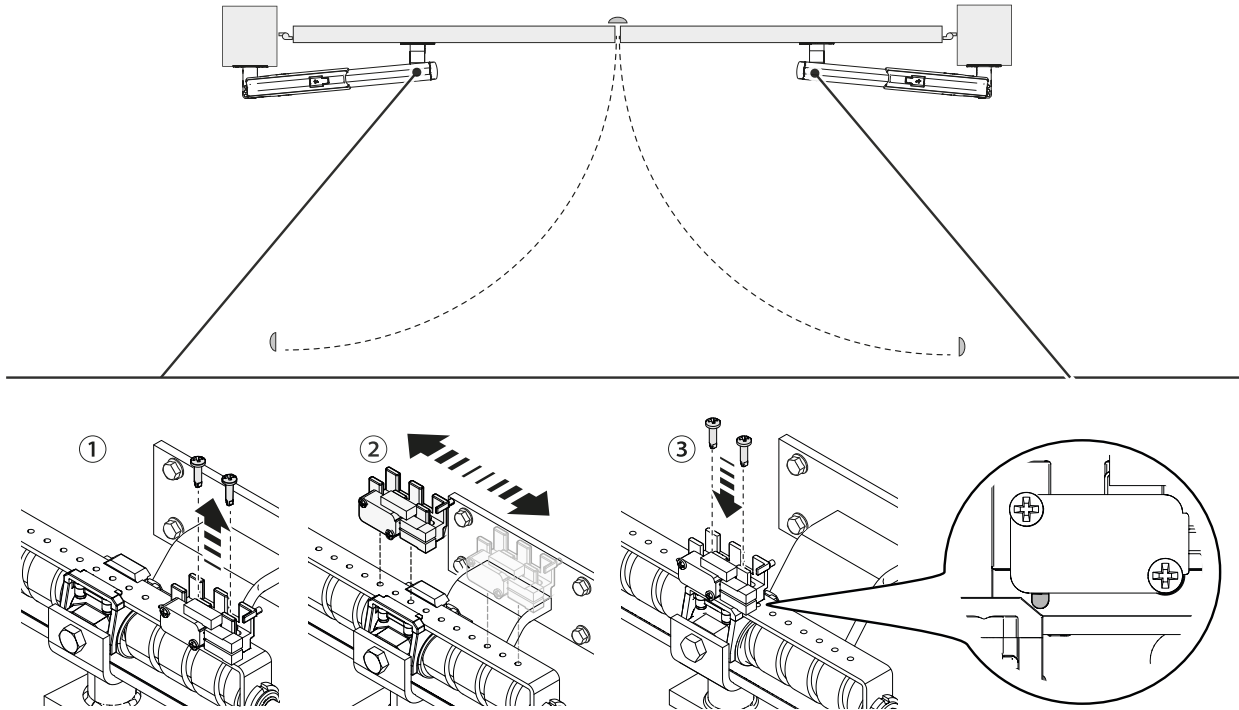
Manually close the leaf to the desired point.

Unscrew the screws in the closing microswitch assembly.

Slide the microswitch assembly along the boom until it goes beyond the contact point with the slide guide fixed on the nut bushing.

📖 Activation of the microswitch (cam pressed) signals the starting point for the closing slowdown phase.

Secure the microswitch assembly to the boom again using the screws.

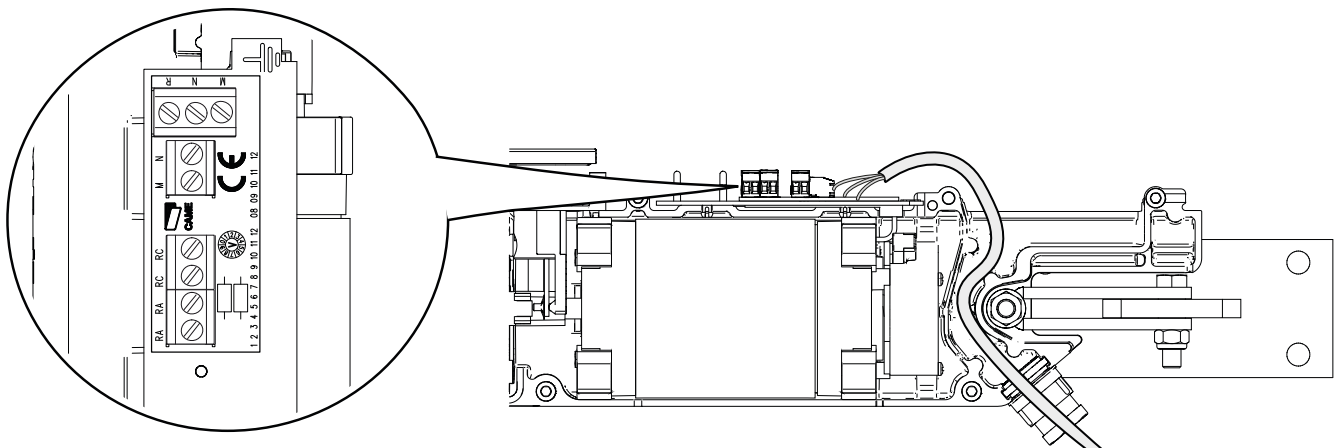


After adjusting the travel end points, run travel self-learning from the control panel, following the instructions in the control panel manual.

ELECTRICAL CONNECTIONS

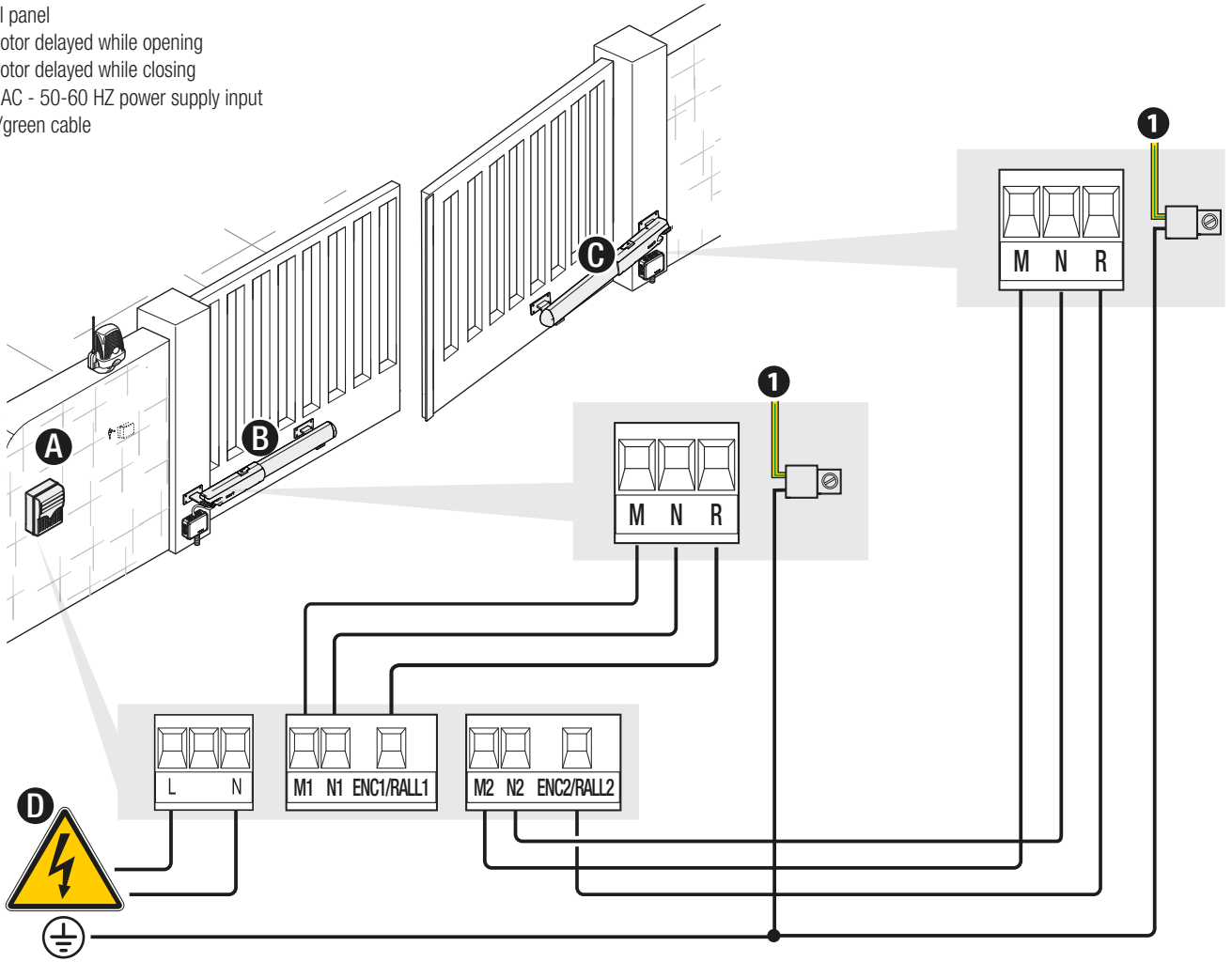
⚠ Before working on the control panel, disconnect the mains power supply and remove the batteries, if any.

📖 The reversible model A3124N is only compatible with the ZLX24M or ZLX24S electronic boards.



📖 Where there is only one gearmotor in the system, make the electrical connections on the gearmotor (M2).

- A** Control panel
- B** Gearmotor delayed while opening
- C** Gearmotor delayed while closing
- D** 230 V AC - 50-60 HZ power supply input
- 1** Yellow/green cable



Deciding where to fasten the brackets

 Respect the values indicated in the table.

Close the gate manually.

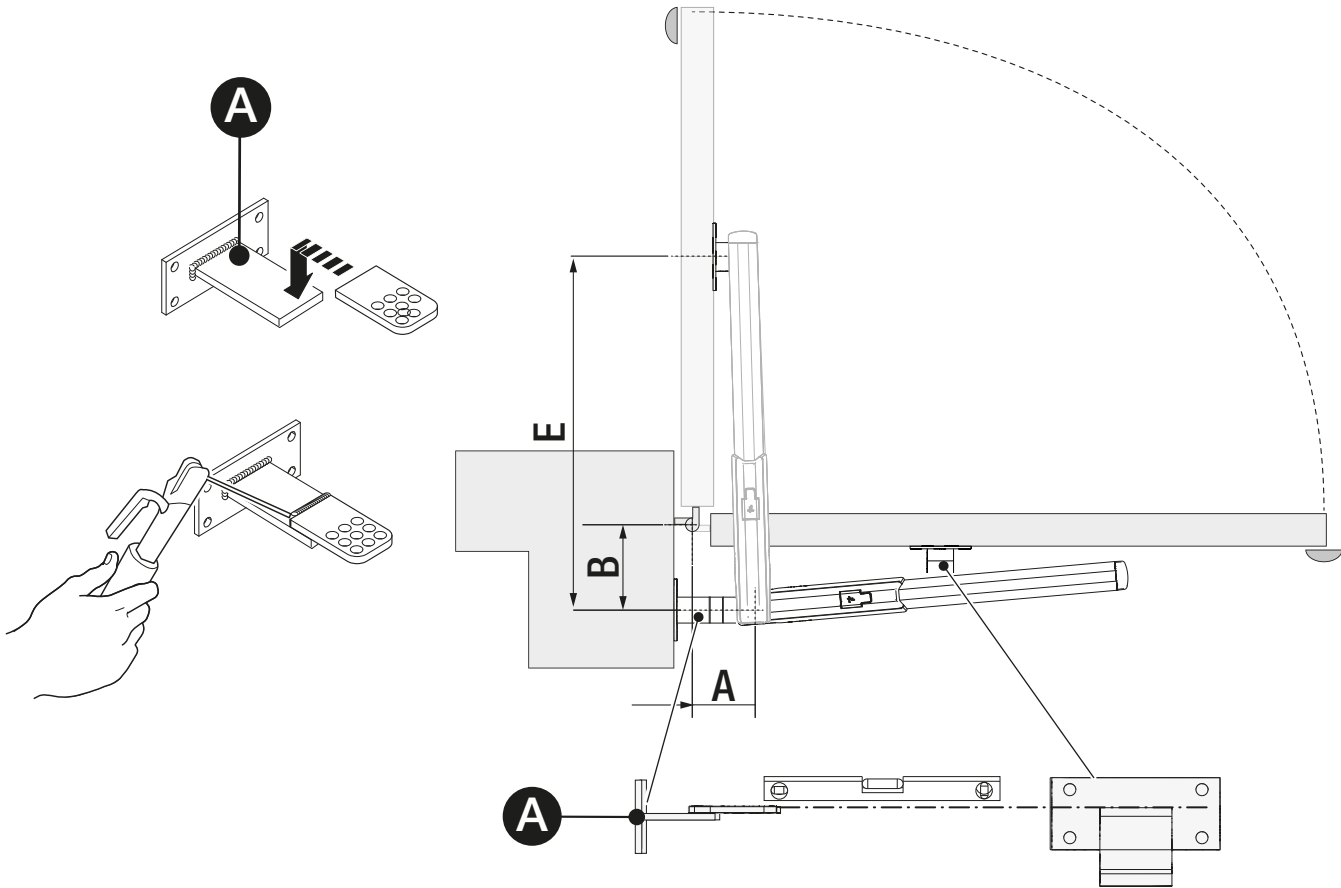
Take measurements A and B.

Weld the pillar bracket to an additional bracket and position it in place.

Open the gate a maximum of 90° and take measurement E.

Fasten the second bracket to the gate.

A Additional bracket (not included)



A3024N

A3124N

Gate-leaf opening (°)	A	B	E
90	130	130	720

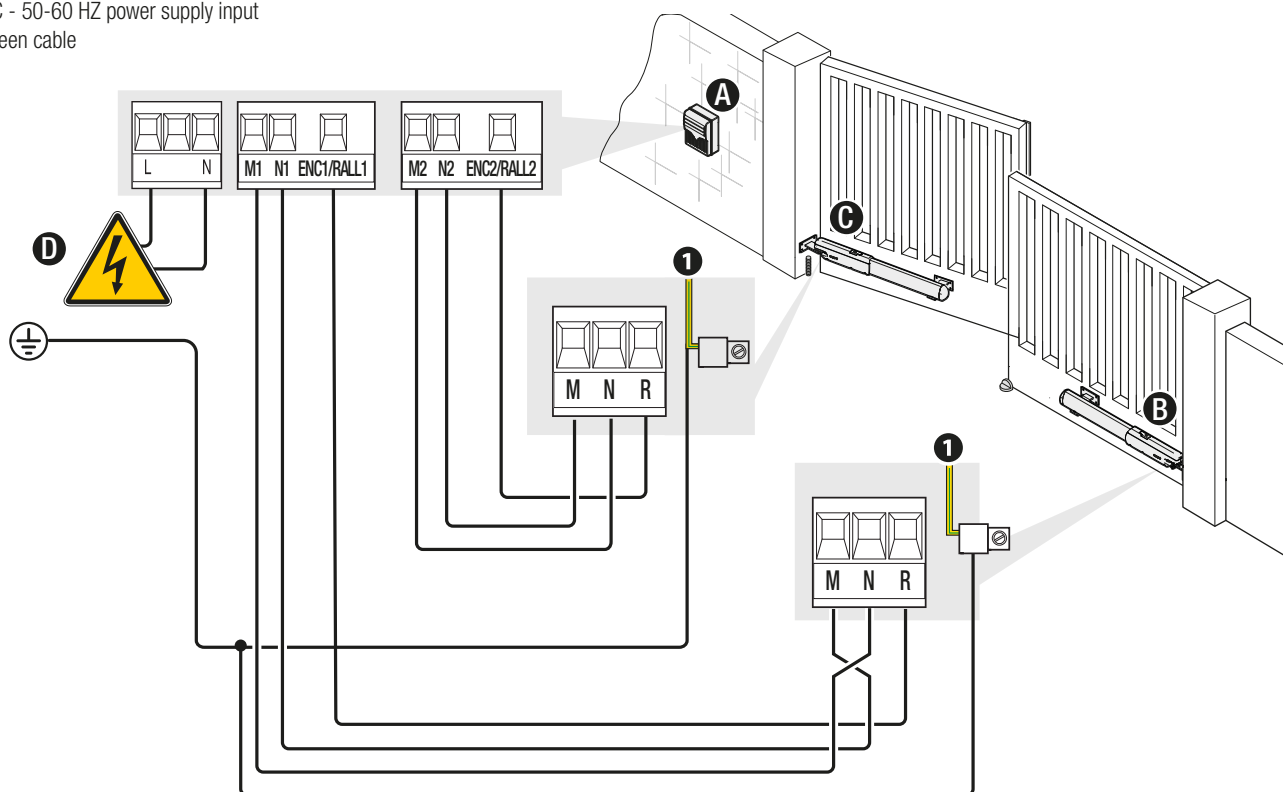
A5024N

Gate-leaf opening (°)	A	B	E
90	200	200	920

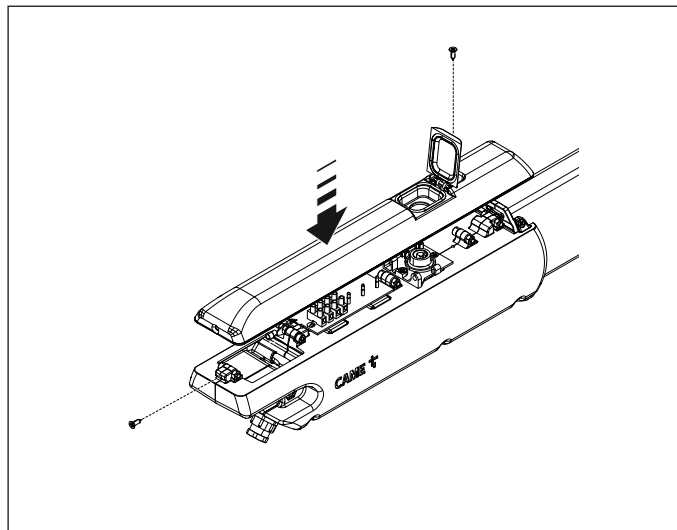
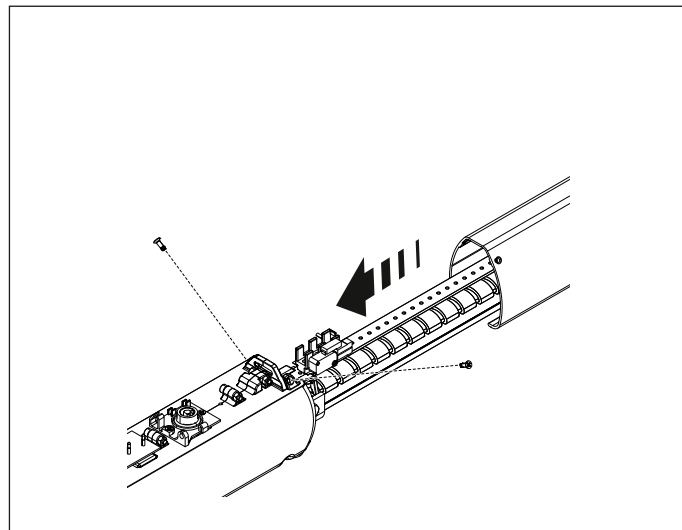
Electrical connections

Where there is only one gearmotor in the system, make the electrical connections on the gearmotor (M2).

- A** Control panel
- B** Gearmotor delayed while opening
- C** Gearmotor delayed while closing
- D** 230 V AC - 50-60 HZ power supply input
- 1** Yellow/green cable



FINAL OPERATIONS



⚠ Before carrying out any cleaning or maintenance, or replacing any parts, disconnect the device from the power supply.

⚠ This document informs the installer of the checks that must be carried out during maintenance.

⚠ If the system is not used for long periods of time, e.g. for installations at sites with seasonal closures, disconnect the power supply. When the power supply is reconnected, check the system is working correctly.

📖 For information on correct installation and adjustments, please see the product installation manual.

📖 For information on choosing products and accessories, please see our product catalogue.

Every 20,000 cycles – or at least every 6 months of use – the following maintenance must be performed.

Perform a general and complete check of the tightness of the nuts and bolts.

Grease all of the moving mechanical parts.

Check the warning and safety devices are working properly.

Check for any wear on the moving mechanical parts and check that they are working properly.

Check the release mechanism is working efficiently by performing a manoeuvre with the leaf free. The gate leaf must not be obstructed.

Check the cables are intact and connected correctly.

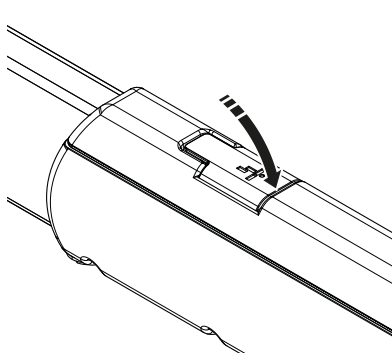
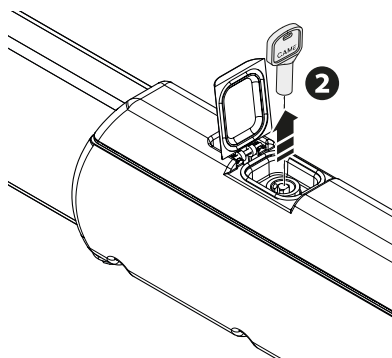
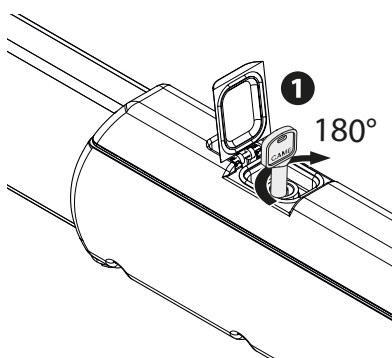
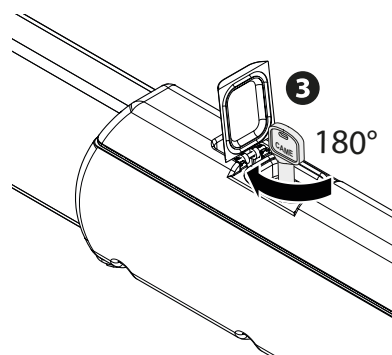
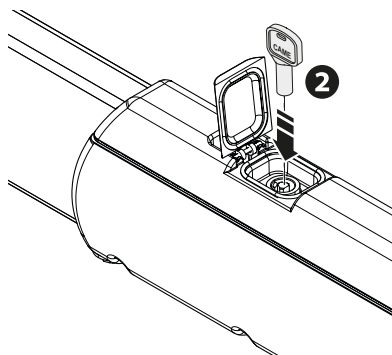
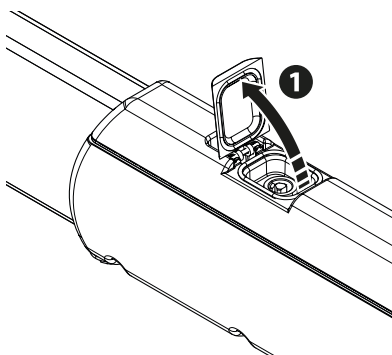
Motoréducteur pour portails battants

FA02040-FR

CE

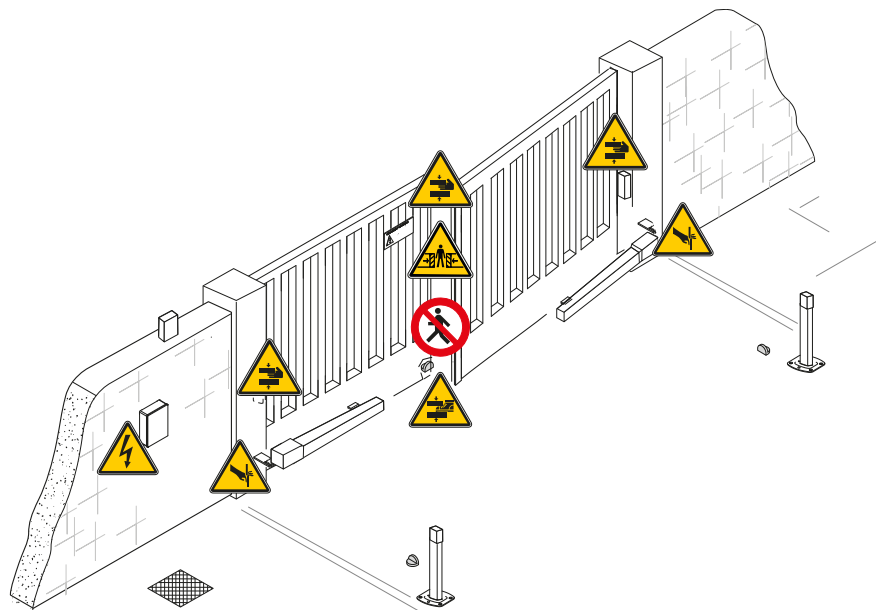
EAC

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



⚠ Consignes de sécurité importantes.**⚠ Suivre toutes les instructions étant donné qu'une installation incorrecte peut provoquer de graves lésions.****⚠ Avant toute opération, lire également les instructions générales réservées à l'utilisateur.**

Ce produit ne devra être destiné qu'à l'utilisation pour laquelle il a été expressément conçu et toute autre utilisation est à considérer comme dangereuse. • Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'éventuels dommages provoqués par des utilisations impropres, incorrectes et déraisonnables. • Le produit dont il est question dans ce manuel est défini, conformément à la Directive Machines 2006/42/CE, comme une quasi-machine. • La quasi-machine est, par définition, un ensemble qui constitue presque une machine, mais qui ne peut assurer à lui seul une application définie. • Les quasi-machines sont uniquement destinées à être incorporées ou assemblées à d'autres machines ou à d'autres quasi-machines ou équipements en vue de constituer une machine à laquelle s'applique la Directive Machines 2006/42/CE. • L'installation finale doit être conforme à la Directive Machines 2006/42/CE et aux normes européennes de référence. • Le fabricant décline toute responsabilité pour l'utilisation de produits non originaux, ce qui implique également l'annulation de la garantie. • Toutes les opérations indiquées dans ce manuel ne doivent être exécutées que par du personnel qualifié et dans le plein respect des normes en vigueur. • La position des câbles, la pose, la connexion et l'essai doivent être réalisés selon les règles de l'art et conformément aux normes et lois en vigueur. • Tous les composants (actionneurs, photocellules, bords sensibles, etc.) nécessaires à la mise en conformité de l'installation finale selon la directive Machines 2006/42/CE et les normes techniques harmonisées de référence sont identifiés dans le catalogue général des produits CAME ou sur le site www.came.com. • S'assurer, durant toutes les phases d'installation, que l'automatisme est bien hors tension. • S'assurer que la température du lieu d'installation correspond à celle indiquée sur l'automatisme. • La tension d'alimentation de l'appareil doit correspondre à la valeur indiquée sur la plaque signalétique. L'alimentation électrique doit être fournie par un système à très basse tension de sécurité. • Ne pas installer l'automatisme sur des éléments susceptibles de se plier. Ajouter si nécessaire des renforts appropriés aux points de fixation. • Veiller à ce que le produit ne soit pas mouillé par des jets d'eau directs (arroseurs, nettoyeurs HP, etc.) sur le lieu d'installation. • Prévoir sur le réseau d'alimentation, conformément aux règles d'installation, un dispositif de déconnexion omnipolaire spécifique pour le sectionnement total en cas de surtension catégorie III. • Délimiter soigneusement toute la zone afin d'en éviter l'accès aux personnes non autorisées, notamment aux mineurs et aux enfants. • En cas de manutention manuelle, prévoir une personne tous les 20 kg à soulever ; en cas de manutention non manuelle, utiliser des instruments aptes à assurer le levage sécurisé. • Adopter des mesures de protection adéquates contre tout danger mécanique lié à la présence de personnes dans le rayon d'action de l'automatisme. • Les câbles électriques doivent passer à travers des tuyaux, des goulottes et des passe-câbles appropriés pour assurer une protection adéquate contre les dommages mécaniques. • Les câbles électriques ne doivent pas entrer en contact avec des parties pouvant devenir chaudes durant l'utilisation (ex. : moteur et transformateur). • Avant de procéder à l'installation, vérifier que la partie guidée est en bon état mécanique et qu'elle s'ouvre et se ferme correctement. • Le produit peut être utilisé pour automatiser une partie guidée intégrant un portillon uniquement s'il peut être actionné avec le portillon en position de sécurité. • S'assurer que l'actionnement de la partie guidée ne provoque aucun coincement avec les parties fixes présentes tout autour. • Les commandes fixes doivent toutes être clairement visibles après l'installation et être positionnées de manière à ce que la partie guidée soit directement visible mais à l'écart des parties en mouvement. Toute commande à action maintenue doit être installée à une hauteur minimum de 1,5 m par rapport au sol et doit être inaccessible au public. • À défaut d'étiquette, en appliquer une permanente qui décrive comment utiliser le mécanisme de déblocage manuel et la positionner près de l'élément d'actionnement. • S'assurer que l'automatisme a bien été réglé comme il faut et que les dispositifs de sécurité et de protection, tout comme le déblocage manuel, fonctionnent correctement. • Avant la livraison à l'utilisateur, vérifier la conformité de l'installation aux normes harmonisées et aux exigences essentielles de la Directive Machines 2006/42/CE. • Les éventuels risques résiduels doivent être signalés à l'utilisateur final par le biais de pictogrammes spécifiques bien en vue qu'il faudra lui expliquer. • Au terme de l'installation, appliquer la plaque d'identification de la machine dans une position bien en vue. • Si le câble d'alimentation est endommagé, son remplacement doit être effectué par le producteur, ou par son service d'assistance technique agréé, ou par une personne dûment qualifiée afin de prévenir tout risque. • Conserver ce manuel dans le dossier technique avec les manuels des autres dispositifs utilisés pour la réalisation du système d'automatisme. • Il est recommandé de remettre à l'utilisateur final tous les manuels d'utilisation des produits composant la machine. • Le produit, dans l'emballage d'origine du fabricant, ne peut être transporté qu'à l'intérieur (wagons de chemin de fer, conteneurs, véhicules fermés). • En cas de dysfonctionnement du produit, cesser de l'utiliser et contacter le centre SAV à l'adresse <https://www.came.com/global/en/contact-us> ou au numéro de téléphone indiqué sur le site. • La data de fabrication est indiquée dans le lot de production imprimé sur l'étiquette du produit. Si nécessaire, nous contacter à l'adresse <https://www.came.com/global/en/contact-us>. • Les conditions générales de vente figurent dans les catalogues de prix officiels Came.



 Passage interdit durant la manœuvre.

 Danger d'écrasement.

 Danger de coincement des mains.

 Danger de coincement des pieds.

 Risque de coupure de la main.

 Danger pour la présence de tension.

MISE AU REBUT ET ÉLIMINATION

CAME S.p.A. adopte dans ses établissements un Système de Gestion Environnementale certifié et conforme à la norme UNI EN ISO 14001 qui garantit le respect et la sauvegarde de l'environnement. Nous vous demandons de poursuivre ces efforts de sauvegarde de l'environnement, que CAME considère comme l'un des fondements du développement de ses propres stratégies opérationnelles et de marché, en observant tout simplement de brèves indications en matière d'élimination :

ÉLIMINATION DE L'EMBALLAGE

Les composants de l'emballage (carton, plastiques, etc.) sont assimilables aux déchets urbains solides et peuvent être éliminés sans aucune difficulté, en procédant tout simplement à la collecte différenciée pour le recyclage.

Avant d'effectuer ces opérations, il est toujours recommandé de vérifier les normes spécifiques en vigueur sur le lieu d'installation.

NE PAS JETER DANS LA NATURE !

ÉLIMINATION DU PRODUIT

Nos produits sont réalisés à partir de différents matériaux. La plupart de ces matériaux (aluminium, plastique, fer, câbles électriques) sont assimilables aux déchets urbains solides. Ils peuvent être recyclés au moyen de la collecte et de l'élimination différenciées auprès des centres autorisés.

D'autres composants (cartes électroniques, piles des émetteurs, etc.) peuvent par contre contenir des substances polluantes.

Il faut donc les désinstaller et les remettre aux entreprises autorisées à les récupérer et à les éliminer.

Avant d'effectuer ces opérations, il est toujours recommandé de vérifier les normes spécifiques en vigueur sur le lieu d'élimination.

NE PAS JETER DANS LA NATURE !

Légende

-  Ce symbole indique des parties à lire attentivement.
-  Ce symbole indique des parties concernant la sécurité.
-  Ce symbole indique ce qui doit être communiqué à l'utilisateur.
-  Les dimensions sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire.

Description

001A3024N

A3024N - Motoréducteur 24 V irréversible pour portails battants avec vantail jusqu'à 3 m et 400 kg.

001A5024N

A5024N - Motoréducteur 24 V irréversible avec micro-interrupteur de fin de course ouverture et fermeture pour portails battants avec vantail jusqu'à 5 m et 400 kg.

801MP-0160

A3124N - Motoréducteur 24 V réversible pour portails battants avec vantail jusqu'à 3 m et 400 kg.

Utilisation prévue

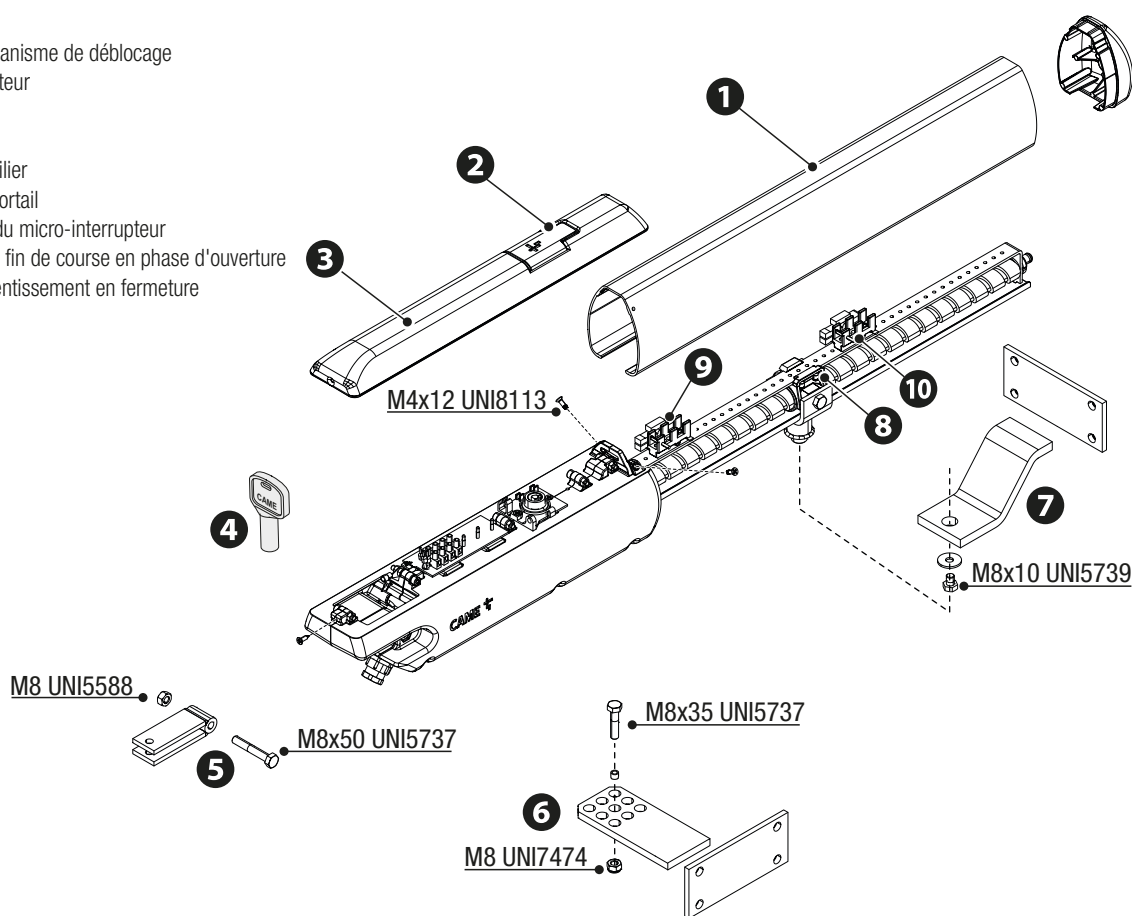
Solution pour applications résidentielles et collectives

 Toute installation et toute utilisation autres que celles qui sont indiquées dans ce manuel sont interdites.

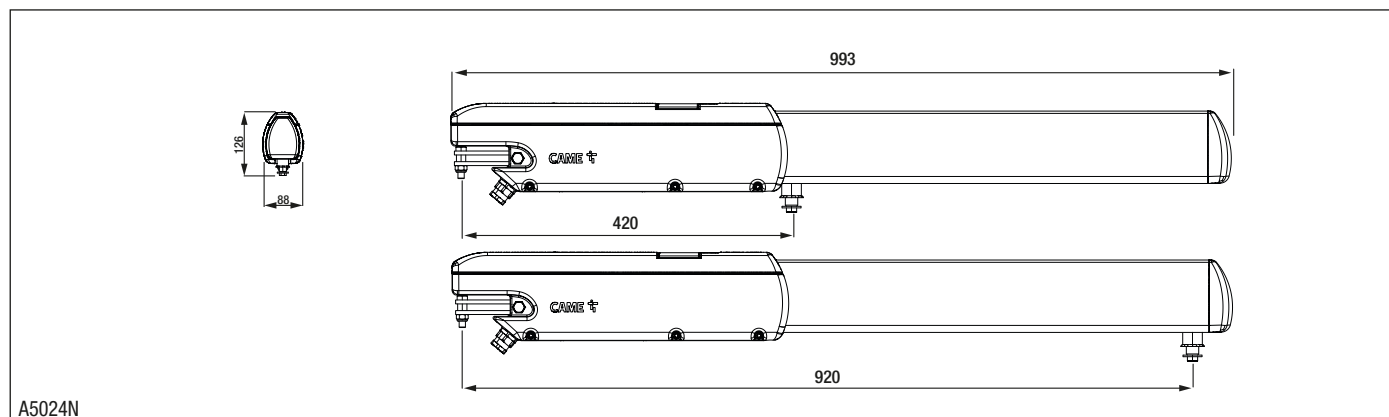
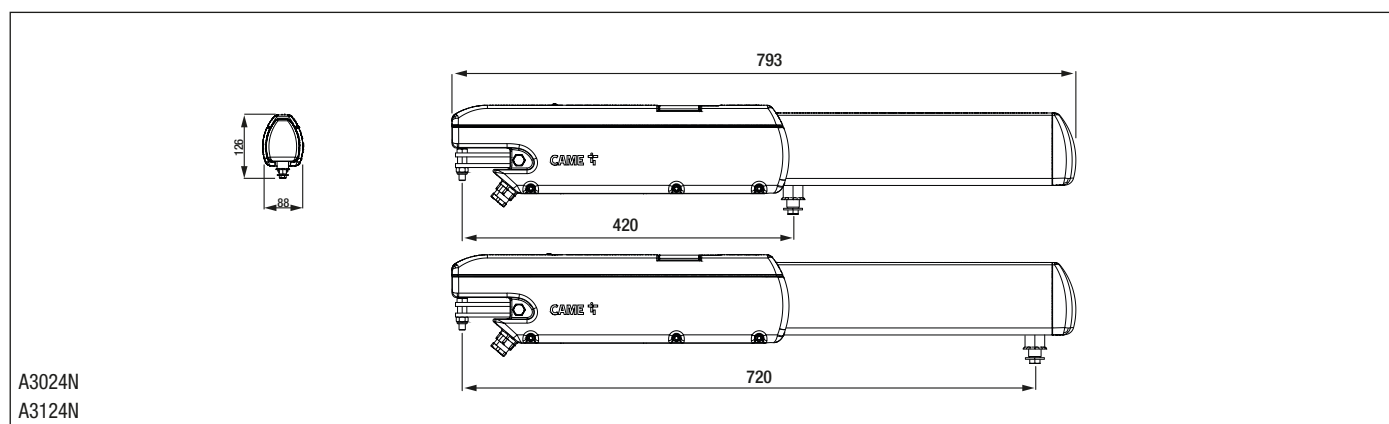
Description des parties

Motoréducteur

- 1 Tige
- 2 Volet d'accès au mécanisme de déblocage
- 3 Couvercle motoréducteur
- 4 Clé de déblocage
- 5 Rotule étrier
- 6 Étrier de fixation au pilier
- 7 Étrier de fixation au portail
- 8 Rail d'actionnement du micro-interrupteur
- 9 Micro-interrupteur de fin de course en phase d'ouverture
- 10 Microinterrupteur ralentissement en fermeture



Dimensions



Limites d'utilisation

MODÈLES	A3024N				A5024N				A3124N			
Longueur vantail (m)	3	2.5	2	-	5	4	3	-	3	2.5	2	-
Poids vantail (kg)	400	600	800		400	500	600		400	600	800	

⚠ Pour les portails battants, l'installation d'une serrure de verrouillage électrique est toujours recommandée afin de garantir une fermeture fiable des portails et de protéger les engrenages des motoréducteurs. En cas de motoréducteurs irréversibles, elle est toujours recommandée, mais devient obligatoire pour les vantaux d'une longueur supérieure à 2,5 m. Elle est par contre nécessaire en présence de motoréducteurs réversibles pour garantir la fermeture du portail. Dans ce dernier cas, c'est toujours l'installateur qui choisit de l'installer, en tenant compte des dimensions et du type de portail (par exemple, lambrissé) et de la zone d'installation (par exemple, une zone venteuse).

Données techniques

MODÈLES	A3024N	A5024N	A3124N
Alimentation moteur (V)	24 DC	24 DC	24 DC
Puissance (W)	120	120	120
Courant absorbé (A)	10 max.	10 max.	10 max.
Température de fonctionnement (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Température de stockage (°C)*	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Poussée (N)	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000
Temps d'ouverture à 90° (s)	RÉGLABLE	RÉGLABLE	RÉGLABLE
Cycles/heure	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF	SERVICE INTENSIF
Niveau de pression sonore (dB A)	≤70	≤70	≤70
Degré de protection (IP)	44	44	44
Classe d'isolation	I	I	I
Rapport de réduction (i)	36	36	36
Poids (kg)	10	11	10
Durée de vie moyenne (Cycles)**	120.000	120.000	120.000

(*) Avant l'installation, le produit doit être maintenu à température ambiante en cas de stockage ou de transport à des températures très basses ou très élevées.

(**) La durée de vie moyenne du produit indiquée est à considérer comme étant purement indicative et estimée en tenant compte des conditions normales d'utilisation, ainsi que d'une installation et d'un entretien corrects du produit, conformément aux instructions du manuel technique CAME. Cette donnée est en outre sensiblement influencée par d'autres facteurs variables tels que, à titre d'exemple et sans s'y limiter, les conditions climatiques et environnementales. La durée de vie moyenne du produit ne doit pas être confondue avec sa garantie.

Types de câbles et épaisseurs minimum

Longueur du câble (m)	jusqu'à 20	de 20 à 30
Alimentation 24 VAC	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²

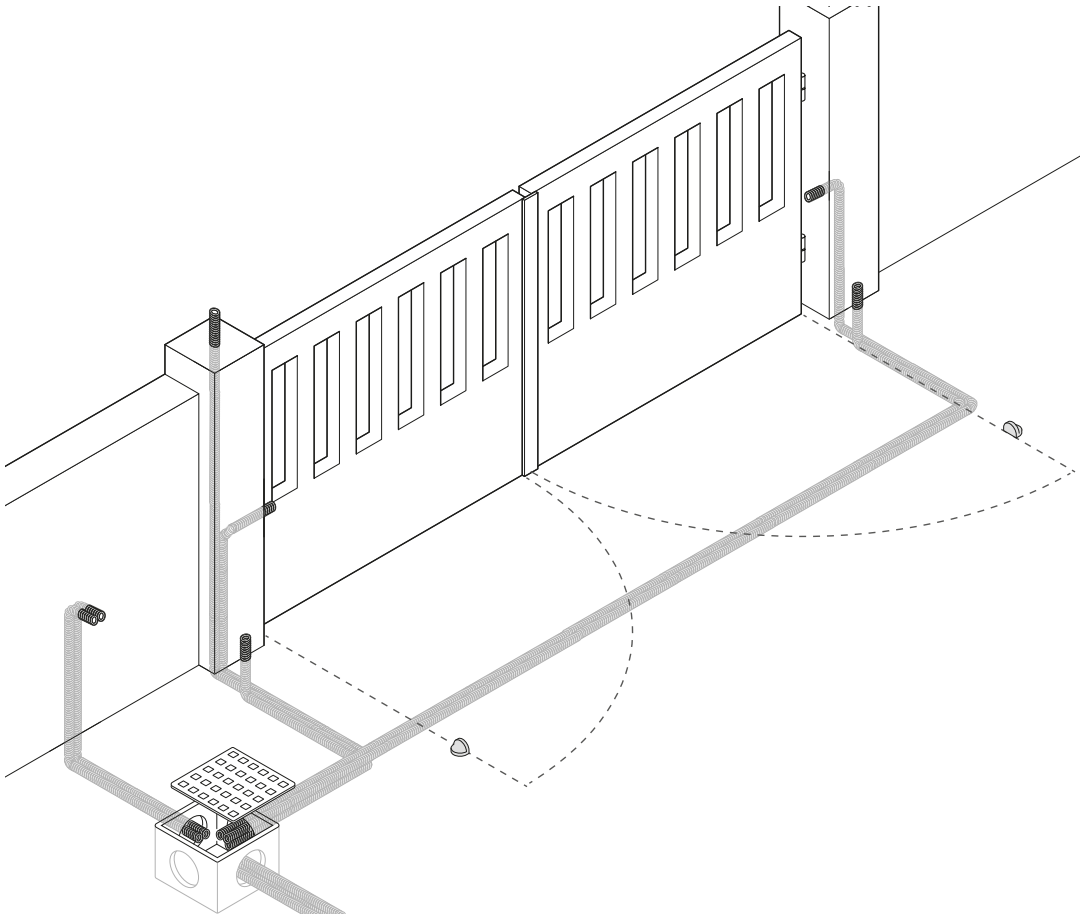
- Si la longueur des câbles ne correspond pas aux valeurs indiquées dans le tableau, déterminer la section des câbles en fonction de l'absorption effective des dispositifs connectés et selon les prescriptions de la norme CEI EN 60204-1.
- Pour les connexions prévoyant plusieurs charges sur la même ligne (séquentielles), les dimensions indiquées dans le tableau doivent être réévaluées en fonction des absorptions et des distances effectives. Pour les connexions de produits non indiqués dans ce manuel, considérer comme valable la documentation jointe à ces derniers.

INSTALLATION

- Les illustrations suivantes ne sont que des exemples étant donné que l'espace pour la fixation de l'automatisme et des accessoires varie en fonction de la zone d'installation. C'est donc l'installateur qui doit choisir la solution la plus indiquée.
- Les dessins se réfèrent au motoréducteur installé à gauche.

Opérations préliminaires

- Prévoir les boîtes de jonction et les tuyaux annelés nécessaires pour les raccordements issus du boîtier de dérivation.
- Le nombre de gaines dépend du type d'installation et des accessoires prévus.

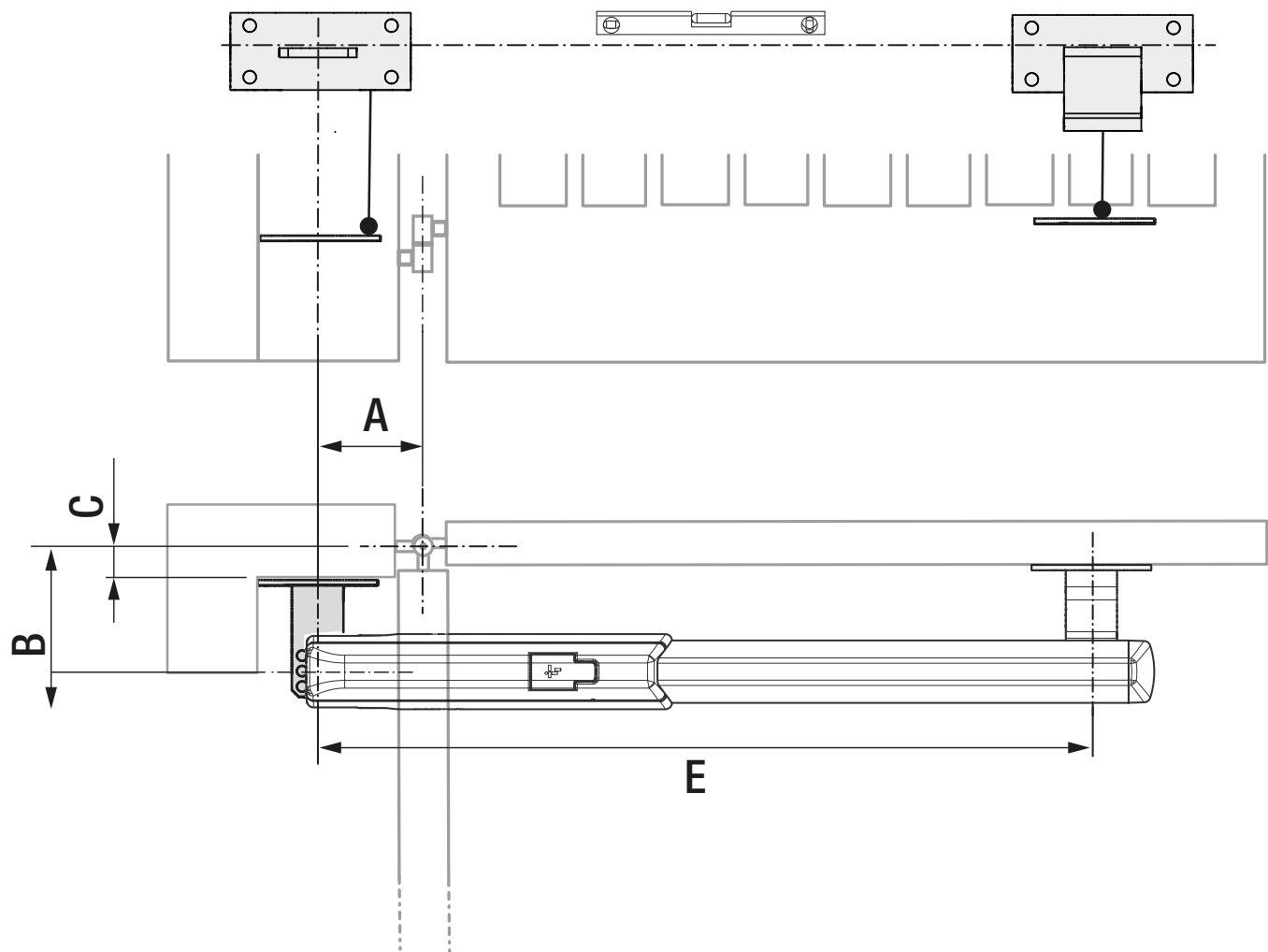


Détermination des points de fixation des étriers

⚠ L'installation est effectuée avec le portail fermé.

📖 Respecter les dimensions indiquées dans le tableau.

L'étrier de fixation au portail et l'étrier de fixation au pilier doivent être sur un axe horizontal.



A3024N

A3124N

Ouverture vantail (°)	A	B	E	C Max.
90	130	130	720	60
120	130	110	720	50

A5024N

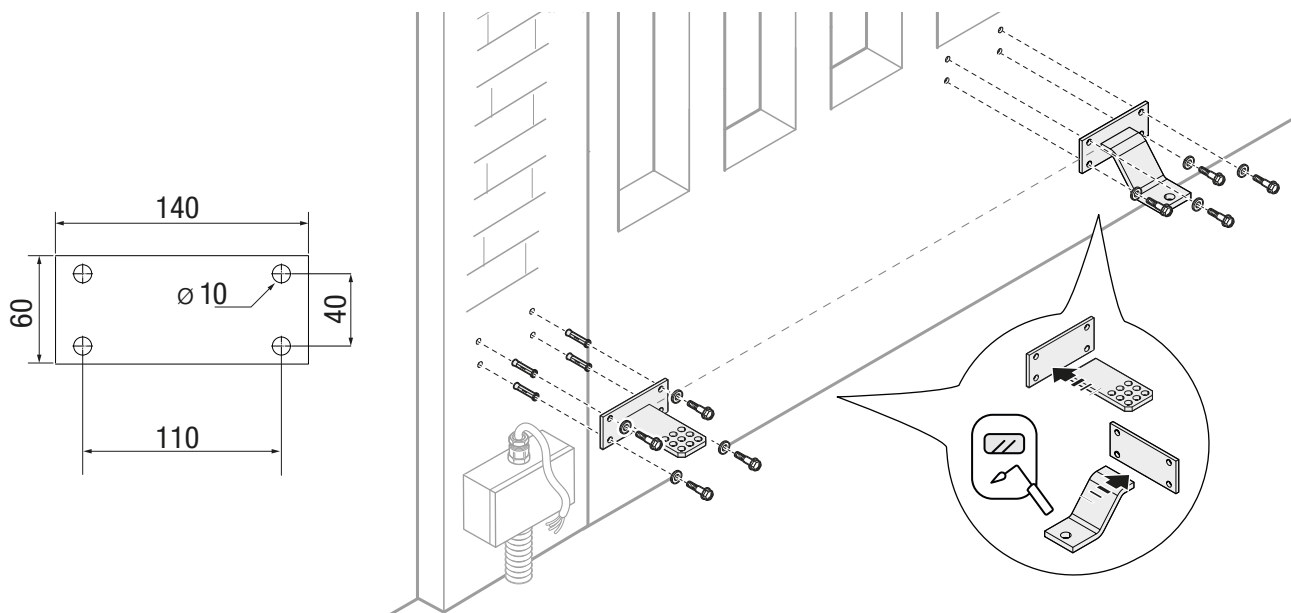
Ouverture vantail (°)	A	B	E	C Max.
90	200	200	920	120
120	200	140	920	70

Fixation des étriers

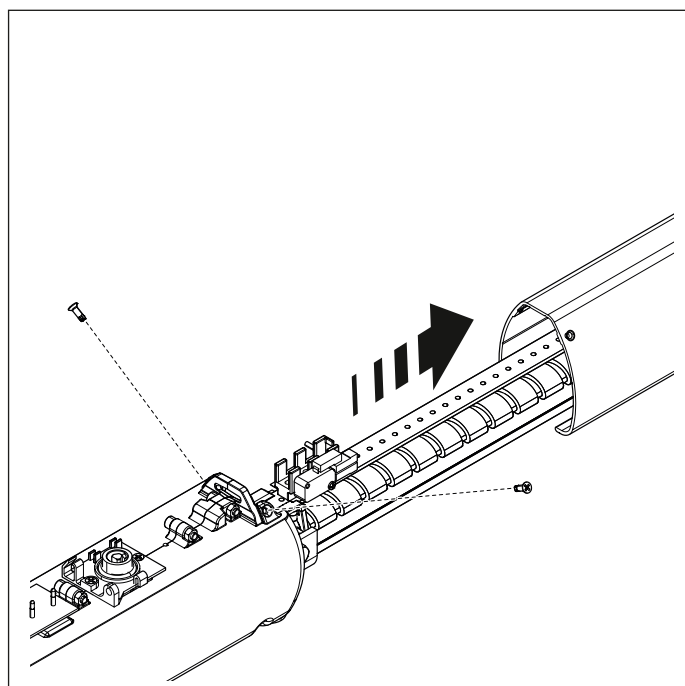
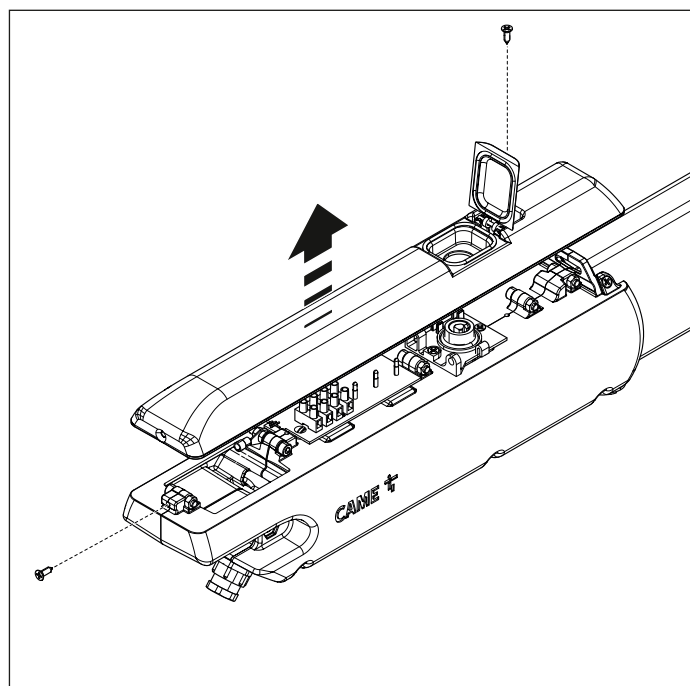
Avec le portail fermé, fixer la plaque de fixation et l'étrier portail.

Fixer à l'aide de vis ou bien souder l'étrier de fixation au portail.

 Les trous sur la plaque de fixation permettent de modifier l'angle d'ouverture du vantail.

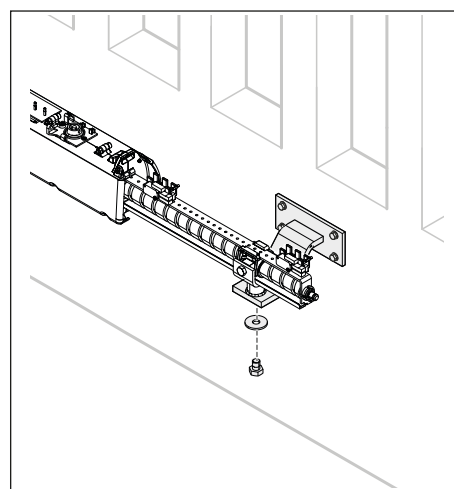
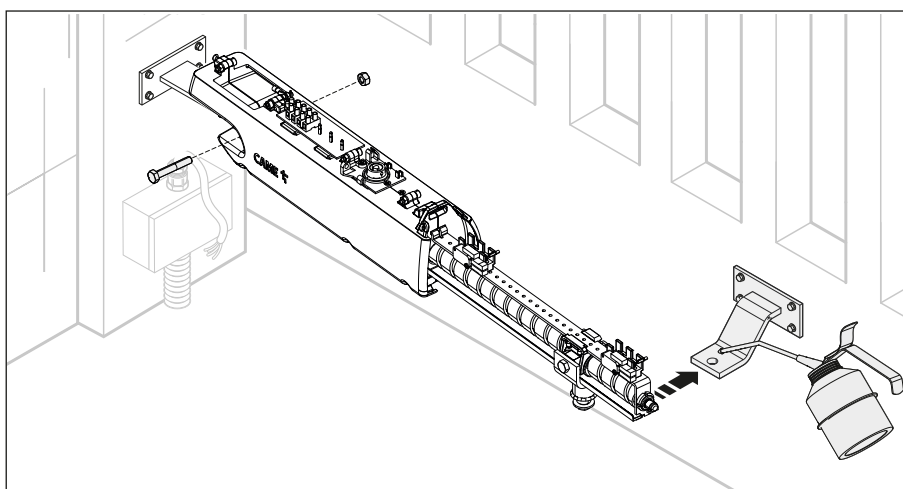
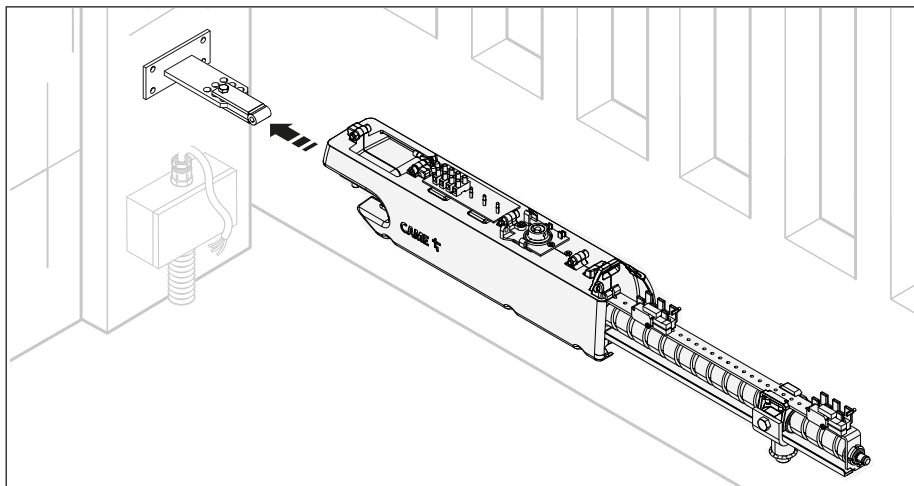
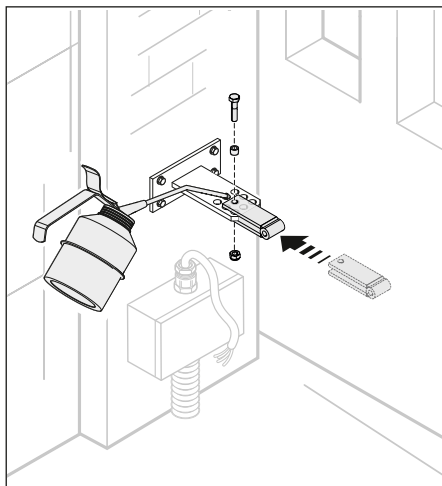


Préparation de l'automatisme



Fixation du motoréducteur

 Bien lubrifier toutes les parties mobiles de l'automatisme.



Définition des points de fin de course en phase d'ouverture

 Les opérations doivent être effectuées sur les deux motoréducteurs.

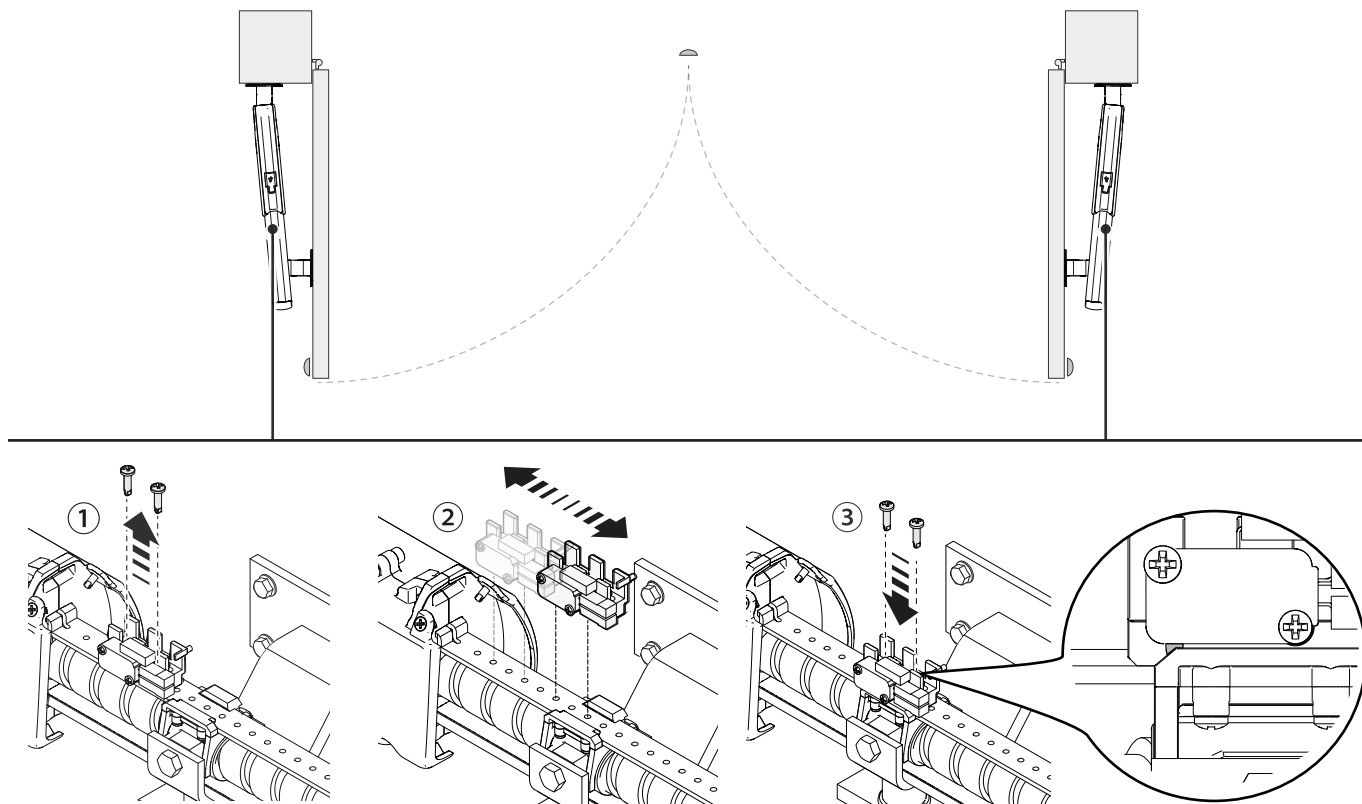
Débloquer le motoréducteur.

Ouvrir manuellement le vantail jusqu'à la position souhaitée.

Dévisser les vis de fixation du groupe micro-interrupteur d'ouverture.

Faire glisser le groupe microinterrupteur sur la lisse jusqu'à son actionnement par la glissière fixée à la douille écrou.

Fixer à nouveau le groupe microinterrupteur à la lisse à l'aide des vis.



Définition des points de fin de course de ralentissement en phase de fermeture

Les opérations doivent être effectuées sur les deux motoréducteurs.

Débloquer le motoréducteur.

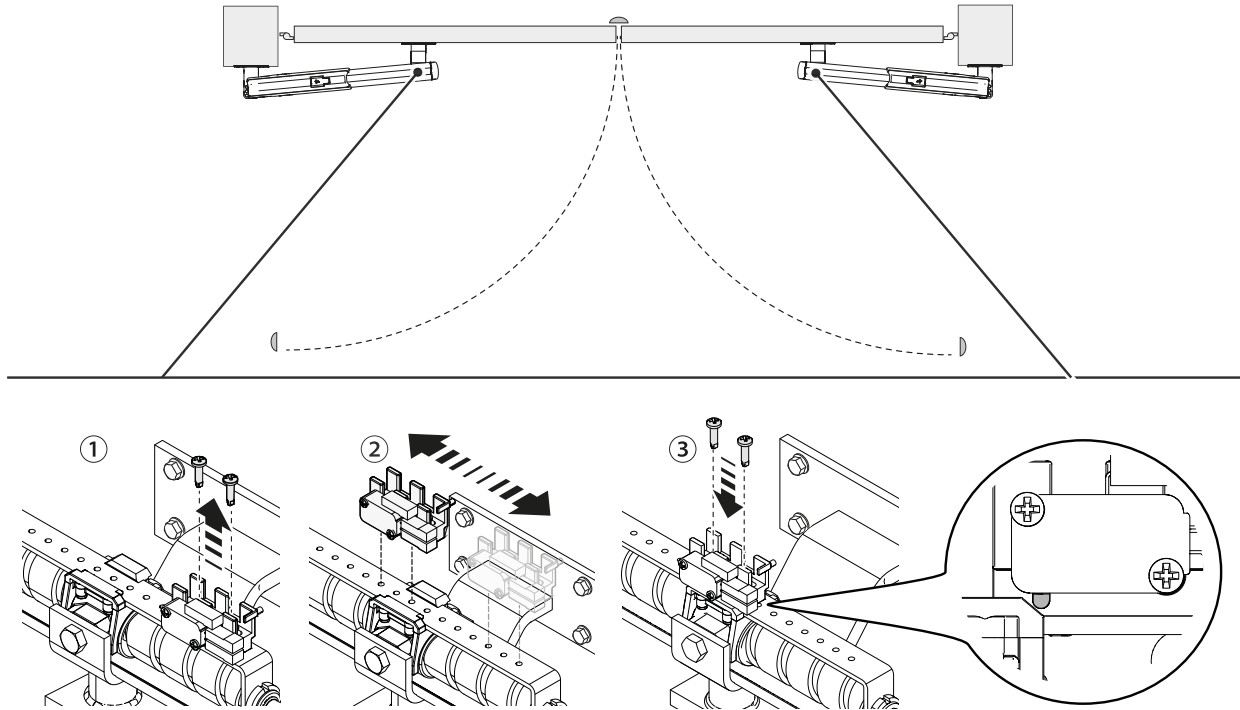
Fermer manuellement le vantail jusqu'à la position souhaitée.

Dévisser les vis de fixation du groupe micro-interrupteur de fermeture.

Faire glisser le groupe microinterrupteur sur la lisse jusqu'au dépassement du point de contact avec la glissière d'actionnement fixée sur la douille écrou.

L'activation du microinterrupteur (écrasement de la came) signale le point de démarrage de la phase de ralentissement en fermeture.

Fixer à nouveau le groupe microinterrupteur à la lisse à l'aide des vis.

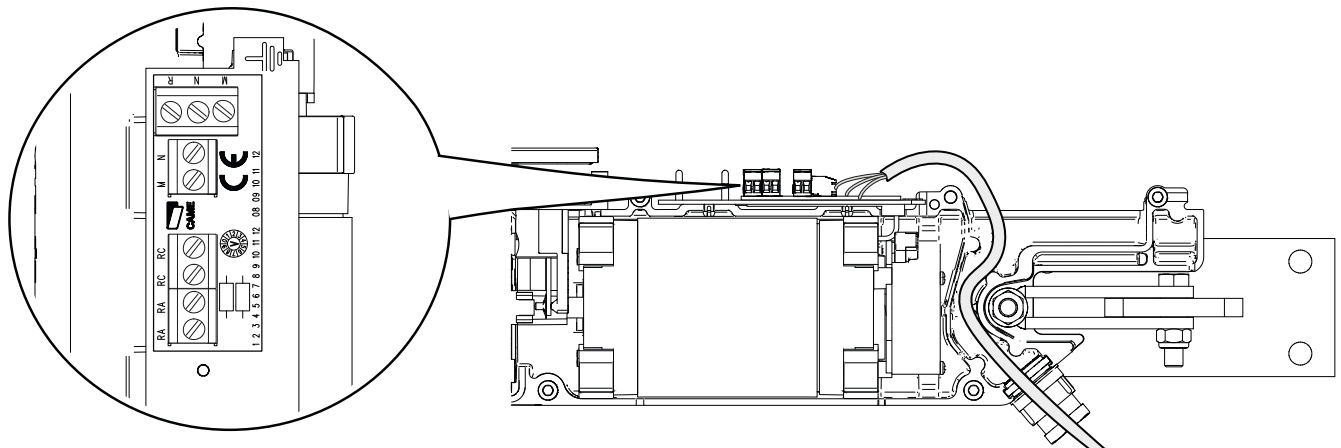


Au terme de la configuration des points de fin de course, effectuer l'autoapprentissage de la course sur l'armoire de commande conformément aux instructions du manuel de l'armoire.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

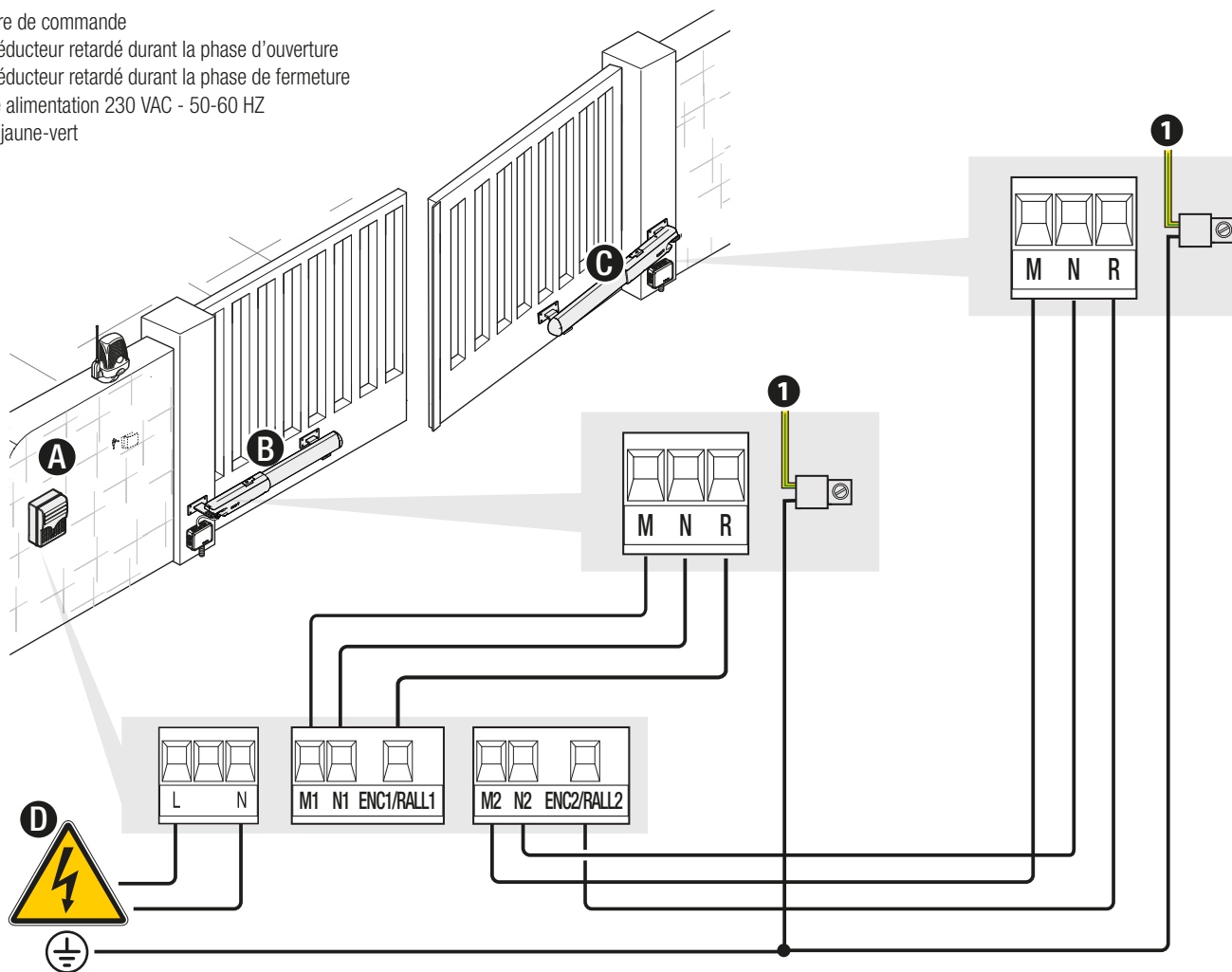
⚠ Avant d'intervenir sur l'armoire de commande, mettre hors tension et déconnecter les éventuelles batteries.

La version réversible A3124N est compatible uniquement avec la carte électronique ZLX24M ou ZLX24S.



En cas d'installation avec un seul motoréducteur, les branchements électriques doivent être effectués sur le motoréducteur (M2).

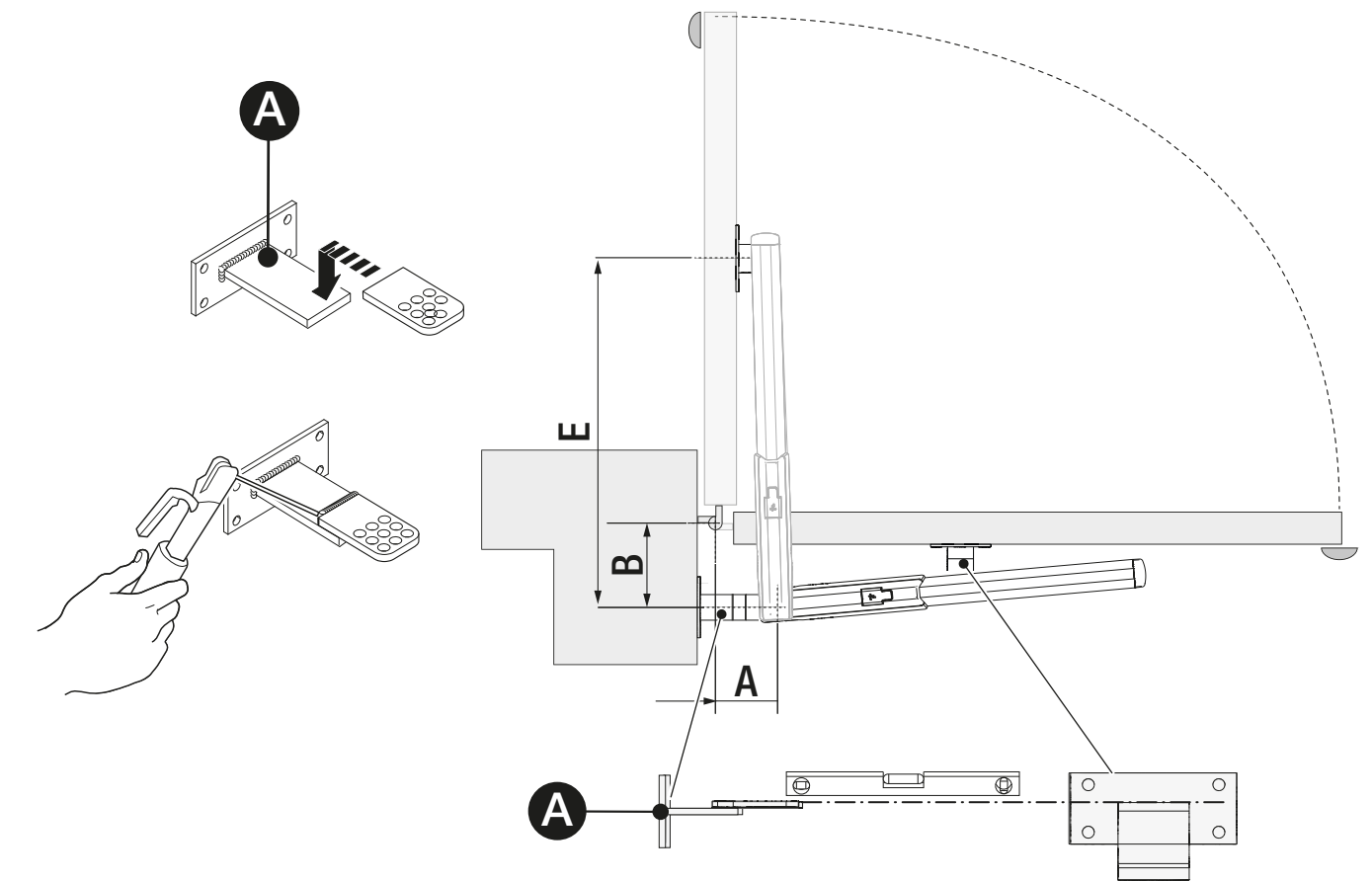
- A** Armoire de commande
- B** Motoréducteur retardé durant la phase d'ouverture
- C** Motoréducteur retardé durant la phase de fermeture
- D** Entrée alimentation 230 VAC - 50-60 HZ
- 1** Câble jaune-vert



Détermination des points de fixation des étriers

Respecter les dimensions indiquées dans le tableau.
 Fermer manuellement le vantail.
 Mesurer les valeurs A et B.
 Souder l'étrier de fixation au pilier à un étrier supplémentaire et l'installer.
 Ouvrir le portail de 90° maximum et mesurer la valeur E.
 Fixer le deuxième étrier au portail.

A Étrier supplémentaire (non fourni)



A3024N

A3124N

Ouverture vantail (°)	A	B	E
90	130	130	720

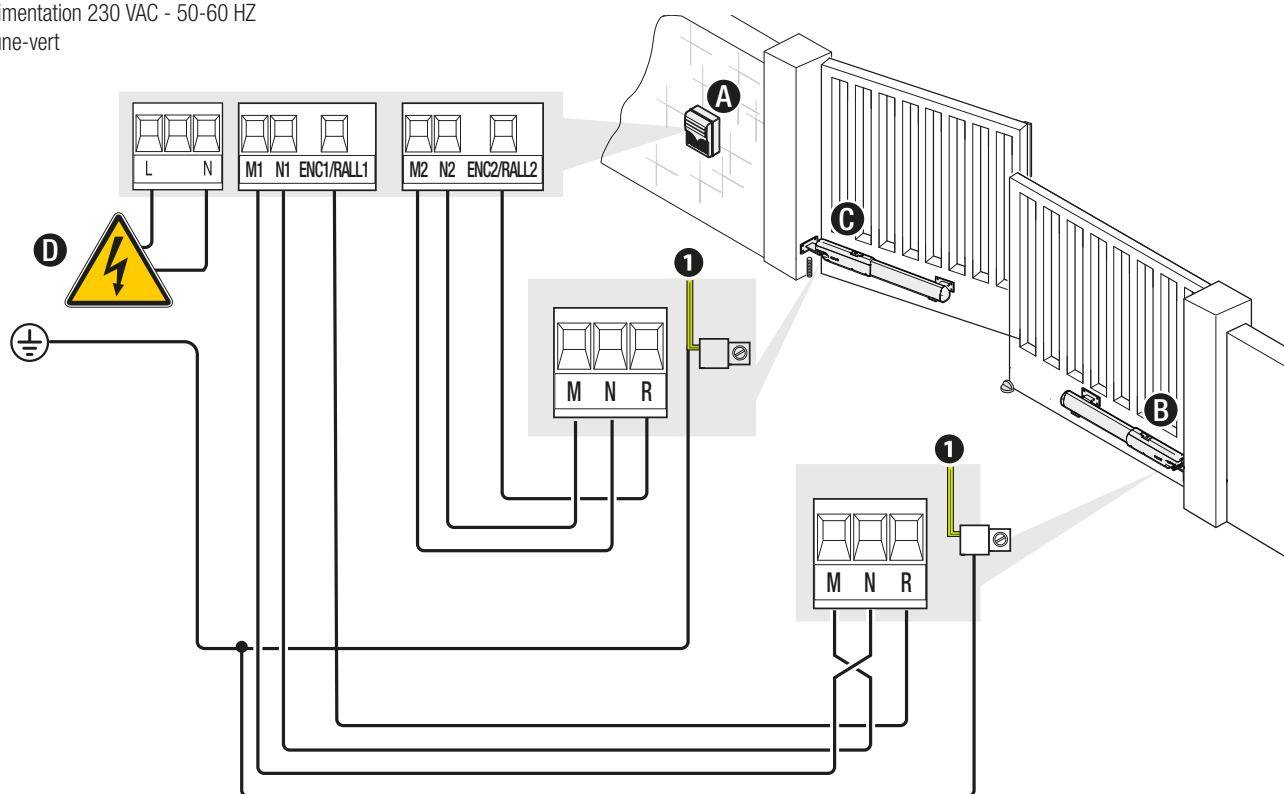
A5024N

Ouverture vantail (°)	A	B	E
90	200	200	920

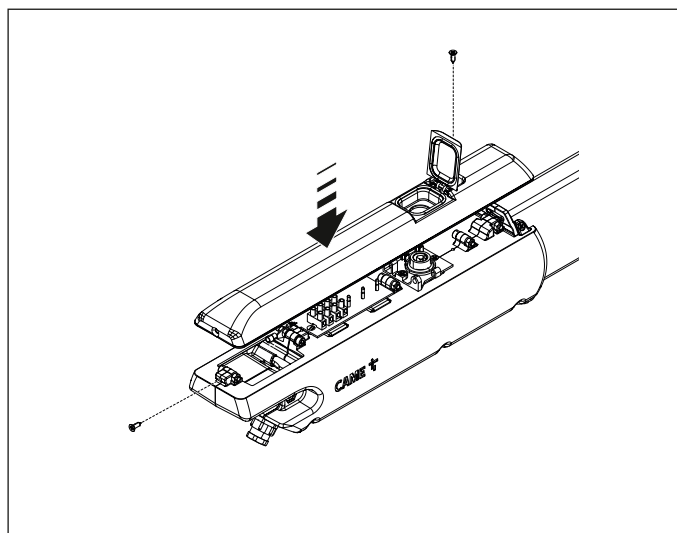
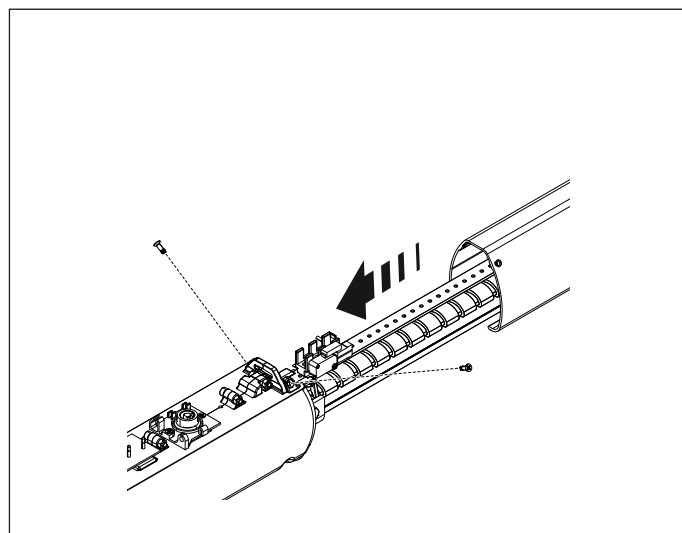
Branchements électriques

En cas d'installation avec un seul motoréducteur, les branchements électriques doivent être effectués sur le motoréducteur (M2).

- A** Armoire de commande
- B** Motoréducteur retardé durant la phase d'ouverture
- C** Motoréducteur retardé durant la phase de fermeture
- D** Entrée alimentation 230 VAC - 50-60 HZ
- 1** Câble jaune-vert



OPÉRATIONS FINALES



⚠ Avant toute opération de nettoyage, d'entretien ou de remplacement de pièces détachées, mettre le dispositif hors tension.

⚠ Ce document fournit à l'installateur les indications sur les contrôles obligatoires à effectuer durant les interventions de maintenance.

⚠ Si le système n'est pas utilisé pendant de longues périodes, par exemple dans le cas d'installations dans des endroits à ouverture saisonnière, il est recommandé de couper l'alimentation électrique et de vérifier, à la remise sous tension, qu'il fonctionne correctement.

📖 Pour plus d'informations sur l'installation et les réglages appropriés, consulter le manuel d'installation du produit.

📖 Pour toutes les informations concernant le choix du produit et de ses accessoires, consulter le catalogue des produits.

Tous les 20 000 cycles et tous les 6 mois d'activité, les opérations de maintenance suivantes sont obligatoires.

Effectuer un contrôle général et complet du serrage des boulons.

Lubrifier toutes les parties mécaniques en mouvement.

Contrôler le bon fonctionnement des dispositifs de signalisation et de sécurité.

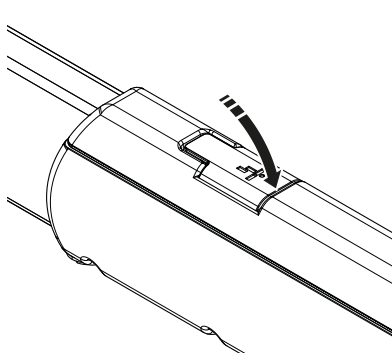
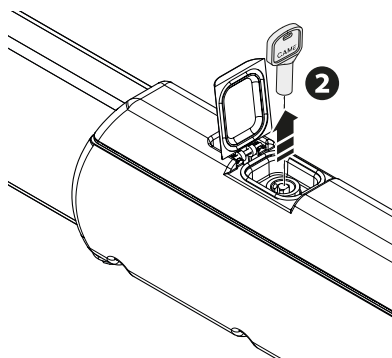
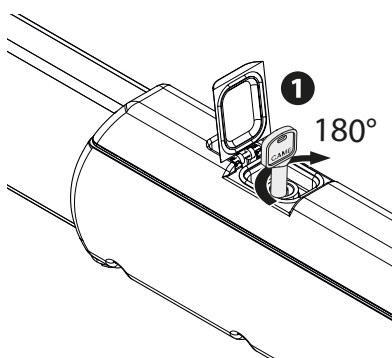
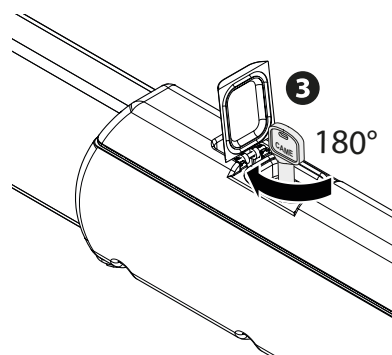
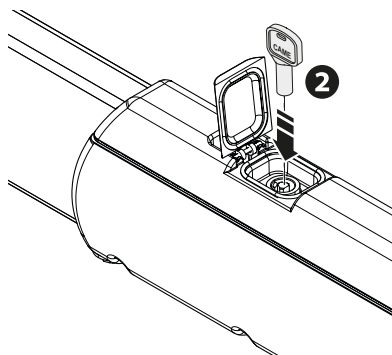
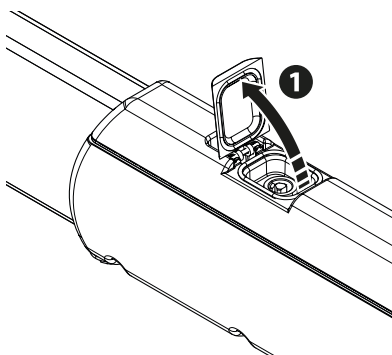
Contrôler l'état d'usure des parties mécaniques en mouvement et en vérifier le bon fonctionnement.

Contrôler le bon fonctionnement du dispositif de déblocage en effectuant une manœuvre avec vantail libre. Le vantail ne doit rencontrer aucun obstacle.

S'assurer que les câbles et leurs connexions sont en bon état.

Привод для распашных ворот

FA02040-RU**CE****EAC****A3024N****A5024N****A3124N****РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ****RU****Русский**



⚠ Важные инструкции по технике безопасности.

⚠ Строго следуйте всем инструкциям по безопасности, поскольку неправильный монтаж может привести к серьезным увечьям.

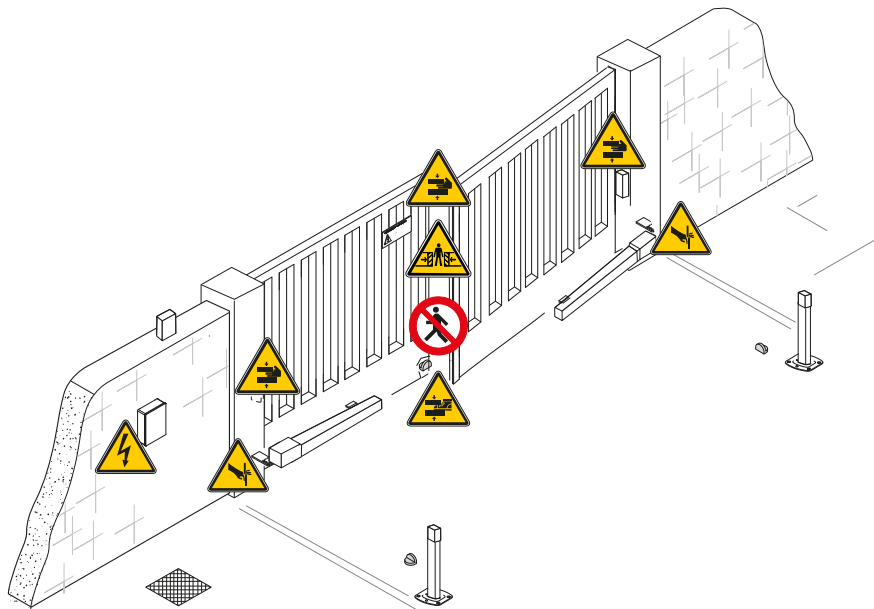
⚠ Прежде чем продолжить, внимательно прочитайте общие предупреждения для пользователя.

Это изделие должно использоваться исключительно по назначению. Использование не по назначению считается опасным.

- Производитель не несет ответственности за ущерб в результате неправильного, ошибочного или небрежного использования изделия.
- Продукция, описанная в этом руководстве, относится к категории «частично завершенной машины или механизма», согласно директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE.
- Под «частично завершенной машиной или механизмом» понимается совокупность комплектующих, составляющих частично завершенную машину или механизм, которые по отдельности не могут быть использованы по назначению.
- Частично завершенные машины предназначены исключительно для встроенного монтажа или интеграции в другие машины или частично завершенные машины и механизмы для создания машины, соответствующей требованиям Директивы о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE.
- Сборка должна выполняться согласно Директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE и соответствующим европейским стандартам.
- Производитель отказывается от ответственности за использование изделий сторонних производителей; это также влечет за собой аннулирование гарантии.
- Все описанные в этом руководстве операции должны выполняться исключительно квалифицированным и опытным персоналом и в полном соответствии с действующим законодательством.
- Монтаж, прокладка кабелей, электрические подключения и наладка системы должны выполняться в соответствии с установленными правилами, мерами безопасности и соответствующими процедурами эксплуатации.
- Все компоненты (напр., блоки управления, фотоэлементы, чувствительные профили и т. д.), необходимые для обеспечения соответствия конечной установки Директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE и гармонизированным техническим стандартам, указаны в общем каталоге продукции CAMЕ или на сайте www.came.com.
- Убедитесь в отсутствии напряжения перед каждым этапом монтажных работ.
- Убедитесь в том, что указанный диапазон температур соответствует температуре окружающей среды в месте установки.
- Значение напряжения, которое должно подаваться на оборудование, указано на паспортной табличке оборудования. Напряжение должно подаваться через систему защиты очень низкого напряжения.
- Запрещено устанавливать автоматическую систему на элементы, которые могут прогнуться под ее весом. При необходимости усильте крепежные соединения дополнительными деталями.
- Убедитесь в том, чтобы в месте установки изделия на него не попадали струи воды (из устройств для полива газона, мини-моек и т. д.).
- При подключении к сети электропитания необходимо предусмотреть автоматический всеполярный выключатель, обеспечивающий защиту от перенапряжения III степени.
- Оградите весь участок работы автоматики для предотвращения доступа на него посторонних, в частности несовершеннолетних и детей.
- В случае перемещения вручную на каждого человека должно приходиться не более 20 кг. В других случаях перемещения следует использовать соответствующие механизмы для безопасного подъема.
- Рекомендуются использовать надлежащие средства защиты во избежание возникновения опасности механического повреждения, связанной с присутствием людей в зоне работы устройства.
- Электрические кабели должны быть проложены в специальных трубопроводах, каналах и через сальники, чтобы обеспечить надлежащую защиту от механических повреждений.
- Электрические кабели не должны соприкасаться с деталями, которые могут нагреваться во время эксплуатации (например, мотором и трансформатором).
- Прежде чем продолжать установку, убедитесь в том, что движущиеся компоненты оборудования находятся в надлежащем механическом состоянии, открываются и закрываются правильно.
- Изделие не может использоваться с подвижным ограждением, оборудованным пешеходной калиткой, за исключением ситуации, когда движение ограждения возможно только при безопасном положении калитки.
- Убедитесь в невозможности застревания между подвижным ограждением и окружающими фиксированными частями в результате движения ограждения.
- Все фиксированные устройства управления должны быть хорошо видны после установки и находиться в таком положении, чтобы панель управления находилась в прямой видимости, однако в достаточном отдалении от движущихся компонентов. Если устройство управления работает в режиме «Присутствие оператора», оно должно быть установлено на высоте минимум 1,5 м от земли и быть недоступно для посторонних.
- Если это еще не сделано, прикрепите постоянную табличку, описывающую способ использования механизма ручной разблокировки, рядом с соответствующим элементом автоматики.
- Убедитесь в том, что автоматика правильно отрегулирована и что защитные и предохранительные устройства, а также ручная разблокировка, работают правильно.
- Перед доставкой пользователю проверьте соответствие системы гармонизированным стандартам и основным требованиям Директивы о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE.
- О всех остаточных рисках необходимо предупреждать посредством специальных символов, расположив их на видном месте, и доходчиво объяснить их конечному пользователю оборудования.
- По завершении установки прикрепите к оборудованию паспортную табличку на видном месте.
- Во избежание риска замена поврежденного кабеля питания должна выполняться представителем изготовителя, авторизованной службой технической поддержки или квалифицированным персоналом.
- Храните инструкцию в папке с технической документацией вместе с инструкциями по монтажу других устройств, использованных для создания этой автоматической системы.

Рекомендуется передать конечному пользователю все инструкции по эксплуатации изделий, из которых состоит конечная машина. • Изделие в оригинальной упаковке компании-производителя может транспортироваться только в закрытом виде (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытом автотранспорте). • В случае обнаружения неисправности изделия необходимо прекратить его эксплуатацию и связаться с сервисной службой по адресу <https://www.came.com/global/en/contact-us> или позвонить по номеру, указанному на сайте. • Дата изготовления указана в партии продукции, напечатанной на этикетке изделия. При необходимости свяжитесь с нами по адресу <https://www.came.com/global/en/contact-us>. • С общими условиями продажи можно ознакомиться в официальных прейскурантах Came.

Места, являющиеся потенциальным источником опасности для людей



 Проход во время работы автоматической системы запрещен.

 Опасность сдавливания.

 Опасность травмирования рук.

 Опасность травмирования ног.

 Опасность травмирования рук.

 Осторожно! Опасность поражения электрическим током.

УТИЛИЗАЦИЯ

 CAME S.p.A. имеет сертификат системы защиты окружающей среды UNI EN ISO 14001, гарантирующий экологическую безопасность на ее заводах. Мы просим вас прилагать максимальные усилия по защите окружающей среды. Компания CAME считает одним из фундаментальных пунктов стратегии рыночных отношений выполнение этих кратких руководящих принципов:

УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВКИ

Упаковочные материалы (картон, пластик и т. д.) считаются твердыми городскими отходами и утилизируются без проблем просто путем раздельного сбора для их последующей переработки.

Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством местности, в которой производилась эксплуатация изделия.

НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Наша продукция изготовлена с использованием различных материалов. Большая их часть (алюминий, пластик, железо, электрические кабели) приравнивается к городским твердым отходам. Они могут быть утилизированы путем раздельного сбора и переработки специализированными компаниями.

Другие компоненты (электронные платы, элементы питания дистанционного управления и т.д.), напротив, могут содержать опасные вещества.

Они должны извлекаться и передаваться компаниям, имеющим лицензию на их сбор и переработку.

Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством места, где производилась эксплуатация изделия.

НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

Условные обозначения

 Этот символ обозначает раздел, требующий особого внимания.

 Этот символ обозначает раздел, связанный с вопросами безопасности.

 Этот символ обозначает раздел, предназначенный для ознакомления конечного пользователя.

 Все размеры приведены в мм, если не указано иное.

Описание

001A3024N

A3024N - Самоблокирующий привод 24 В для распашных ворот со створкой до 3 м и массой до 400 кг.

001A5024N

A5024N - Самоблокирующий привод 24 В с концевыми микровыключателями открывания и закрывания для распашных ворот со створкой до 5 м и массой до 400 кг.

801MP-0160

A3124N - Несамоблокирующий привод 24 В для распашных ворот со створкой до 3 м и массой до 400 кг.

Назначение

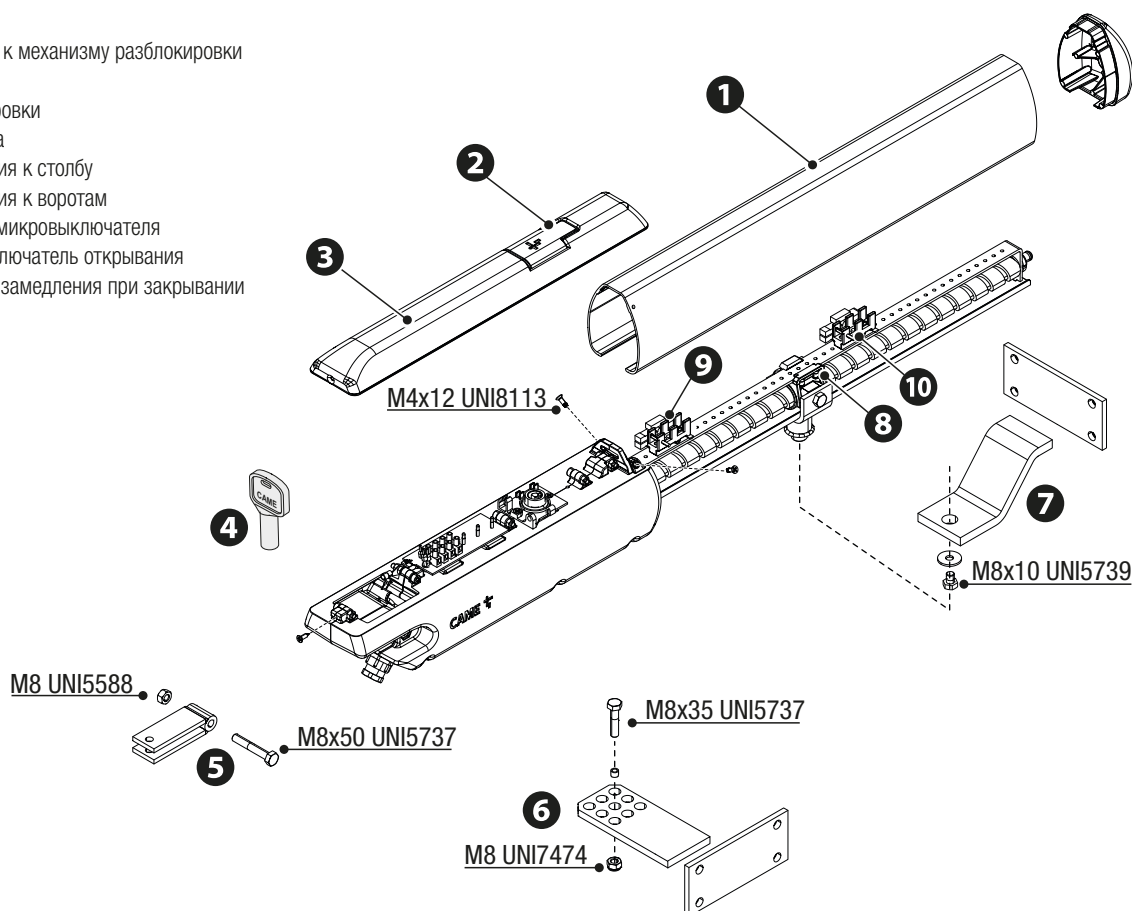
Решение для частных жилых домов и кондоминиумов

 Запрещено использовать устройство не по назначению и устанавливать его методами, не описанными в этой инструкции.

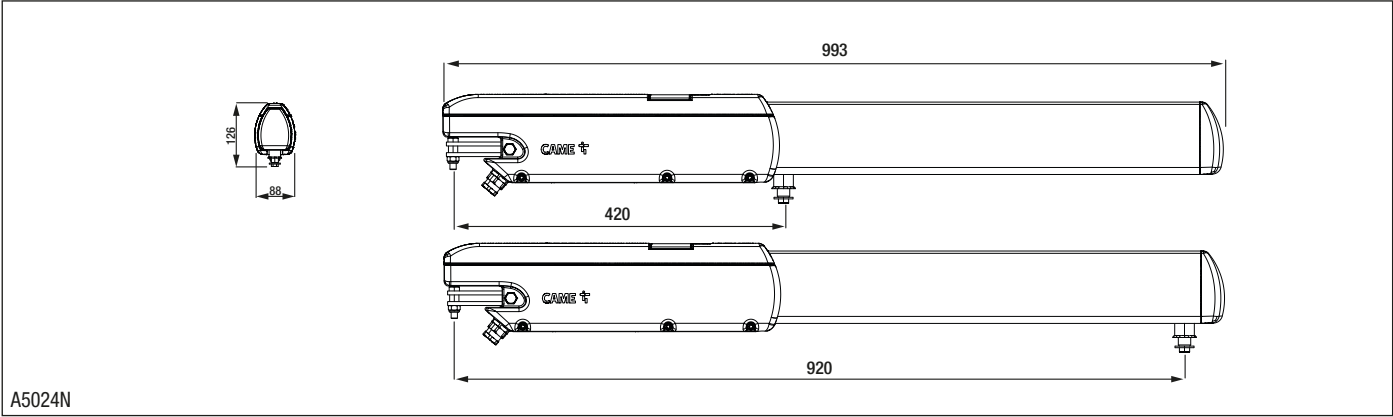
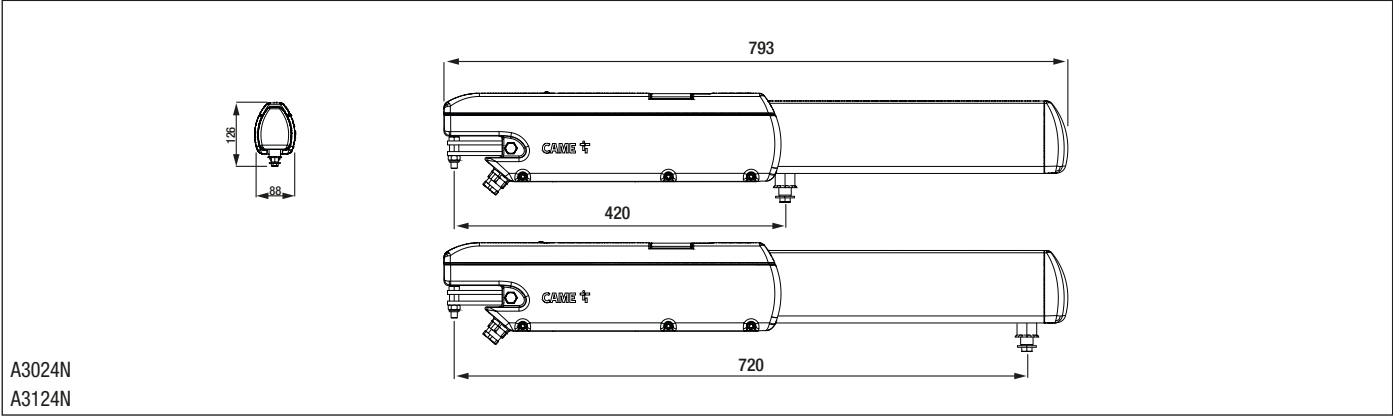
Описание компонентов

Привод

- 1 Кожух
- 2 Дверца для доступа к механизму разблокировки
- 3 Крышка привода
- 4 Ключ для разблокировки
- 5 Шарнир кронштейна
- 6 Кронштейн крепления к столбу
- 7 Кронштейн крепления к воротам
- 8 Каретка активации микровыключателя
- 9 Концевой микровыключатель открывания
- 10 Микровыключатель замедления при закрывании



Габаритные размеры



Ограничения по применению

МОДЕЛИ	A3024N				A5024N				A3124N			
Ширина створки (м)	3	2.5	2	-	5	4	3	-	3	2.5	2	-
Масса створки (кг)	400	600	800		400	500	600		400	600	800	

⚠ В распашных воротах рекомендуется всегда устанавливать электрозамок для обеспечения надежного закрытия створок и защиты шестерней приводов. В самоблокирующихся приводах установка электрозамка носит рекомендательный характер, но становится обязательной для створок длиной более 2,5 м. В неблокирующихся приводах для закрытия створок требуется установка электрозамка. В последнем случае решение о его установке принимается установщиком с учетом размеров и типа створки (например, панельной), а также места установки (например, в местах в сильном ветром).

Технические характеристики

МОДЕЛИ	A3024N	A5024N	A3124N
Электропитание привода (В)	=24	=24	=24
Мощность (Вт)	120	120	120
Потребляемый ток (А)	10 (макс.)	10 (макс.)	10 (макс.)
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Диапазон температур хранения (°C)*	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Дожим (Н)	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000	400 ÷ 4000
Время открывания на 90° (с)	С РЕГУЛИРОВКОЙ	С РЕГУЛИРОВКОЙ	С РЕГУЛИРОВКОЙ
Циклов/час	ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЕ	ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЕ	ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЕ
Уровень звуковой мощности (дБА)	≤70	≤70	≤70
Класс защиты (IP)	44	44	44
Класс изоляции	I	I	I
Передаточное отношение (i)	36	36	36
Масса (кг)	10	11	10
Средний срок службы (в циклах)**	120.000	120.000	120.000

(*) Перед установкой изделие необходимо хранить при комнатной температуре, если транспортировка или хранение на складе осуществлялись при крайне высоких или низких температурах.

(**) Указанный средний срок службы изделия носит исключительно ориентировочный характер и рассчитывается с учетом стандартных условий эксплуатации, правильного монтажа и технического обслуживания изделия в соответствии с инструкциями, содержащимися в настоящем руководстве CAME. На это значение также существенно влияют другие переменные факторы, включая, среди прочего, климатические и погодные условия. Не следует путать средний срок службы изделия с гарантией на него.

Тип и минимальное сечение кабелей

Длина кабеля (м)	до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~24 В	4G × 1,5 мм ²	4G × 2,5 мм ²

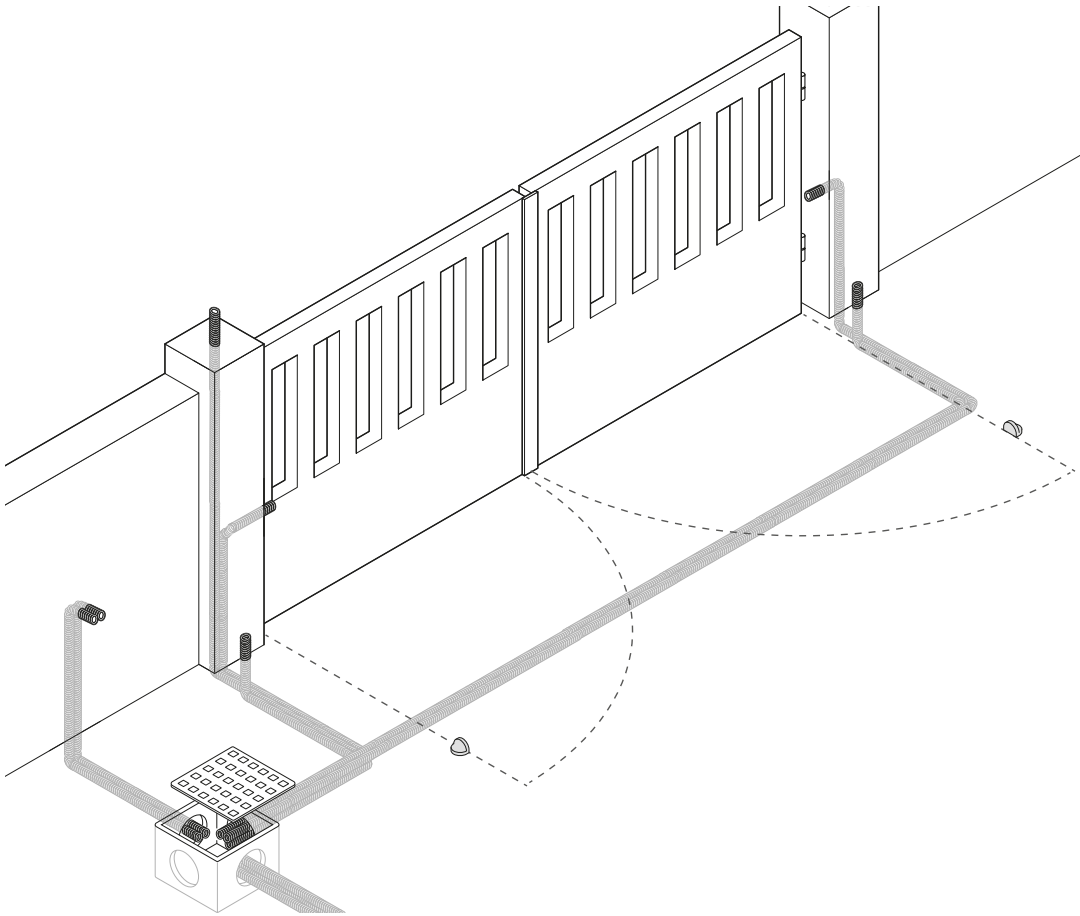
- Если длина кабеля отличается от приведенной в таблице, его сечение определяется на основании реального потребления тока подключенными устройствами и в соответствии с указаниями, содержащимися в нормативе CEI EN 60204-1.
- Для последовательных подключений, предусматривающих большую нагрузку на тот же участок цепи, значения в таблице должны быть пересмотрены с учетом реальных показателей потребления и фактических расстояний. При подключении устройств, не рассматриваемых в этой инструкции, следует руководствоваться технической документацией на соответствующее изделие.

МОНТАЖ

- Приведенные ниже рисунки носят иллюстративный характер, поскольку пространство для крепления автоматики и дополнительных принадлежностей может изменяться от случая к случаю. Выбор наиболее подходящего решения должен осуществляться монтажником во время установки.
- На рисунках показан монтаж привода слева.

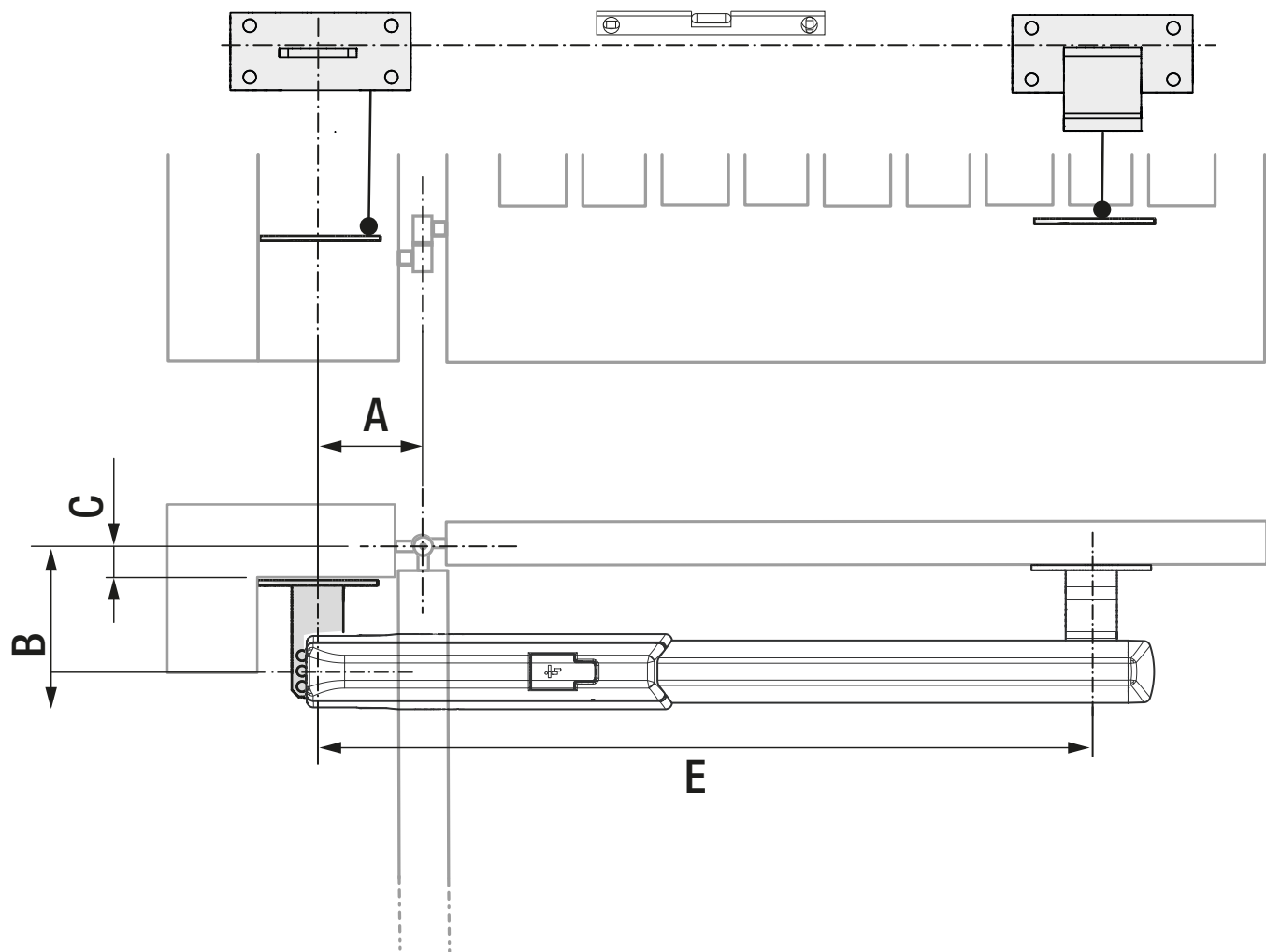
Предварительные работы

- Подготовьте разветвительные коробки и гофрированные трубы, необходимые для электрических соединений, идущих от разветвительного колодца.
- Количество гофрошлангов зависит от варианта автоматической системы и предусмотренных дополнительных устройств.



Определение точек крепления кронштейнов

- ⚠
- Монтаж выполняется при закрытых воротах.
- 📖
- Соблюдайте установочные расстояния, указанные в таблице.
- Передний кронштейн и задний кронштейн должны располагаться на одной горизонтальной оси.



A3024N A3124N

Угол открывания створки (°)	A	B	E	C макс.
90	130	130	720	60
120	130	110	720	50

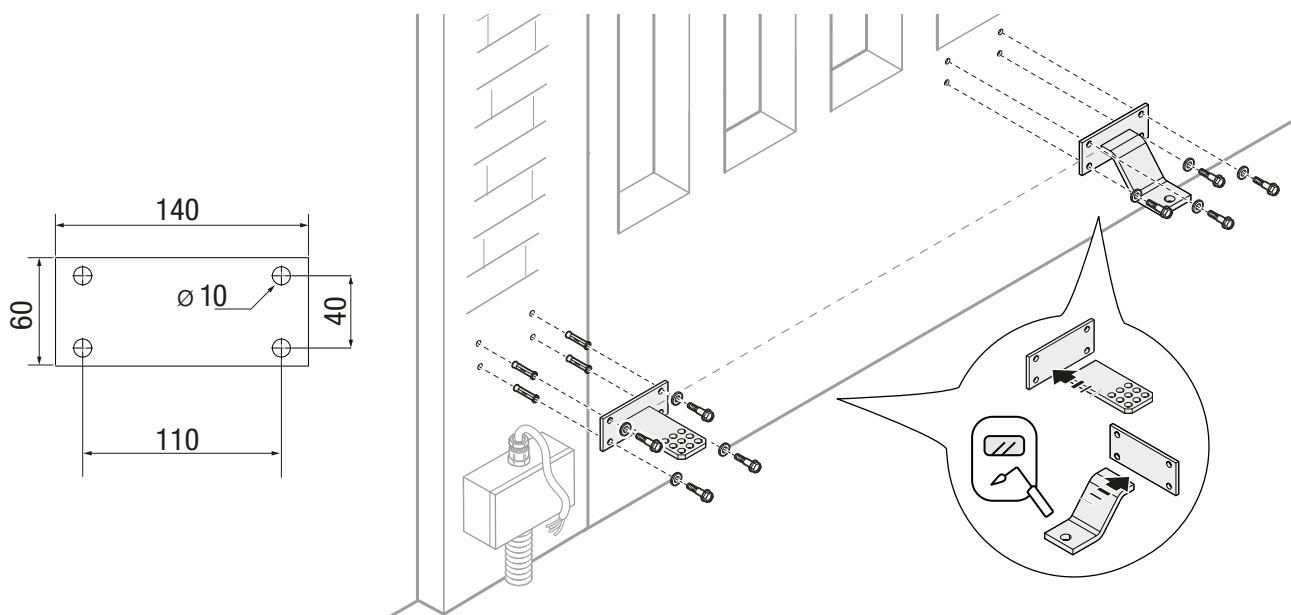
A5024N

Угол открывания створки (°)	A	B	E	C макс.
90	200	200	920	120
120	200	140	920	70

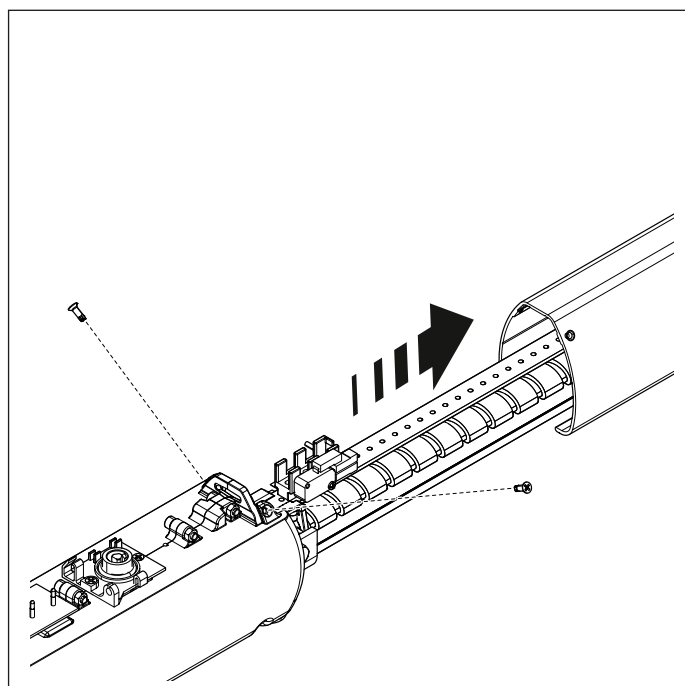
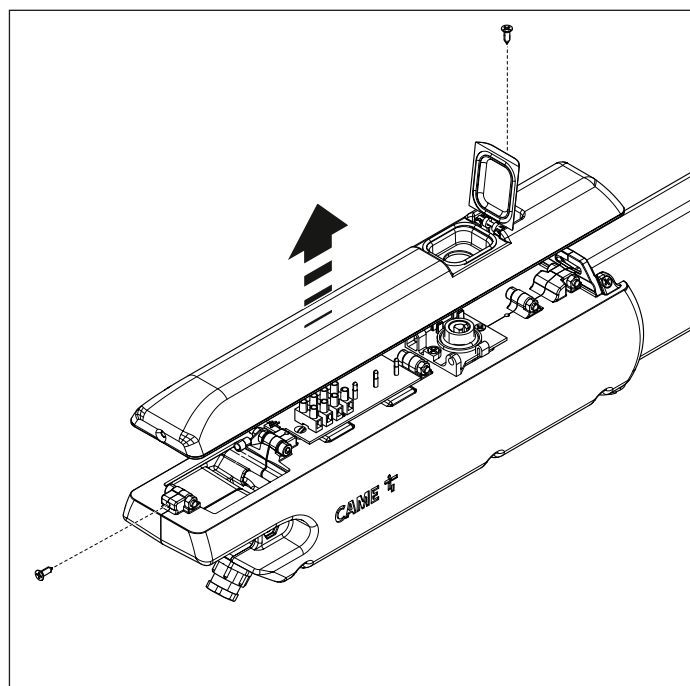
Монтаж кронштейнов

Закрыв ворота, приварите передний кронштейн с пластиной к створке ворот.
Закрепите винтами или приварите кронштейн к воротам.

 Отверстия на монтажном основании кронштейна позволяют изменять угол открывания створки.

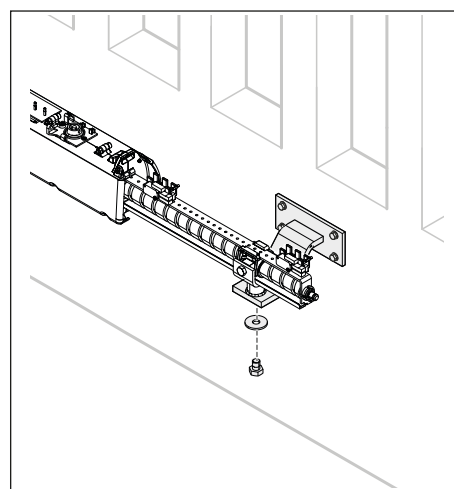
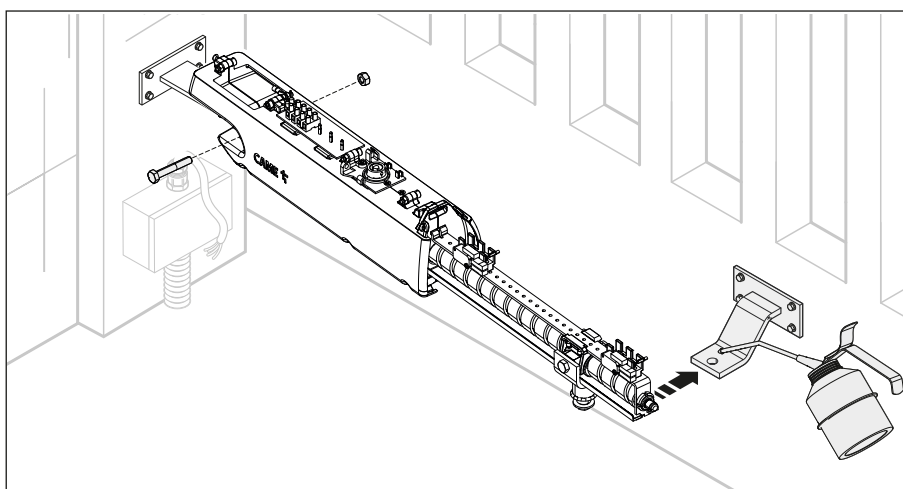
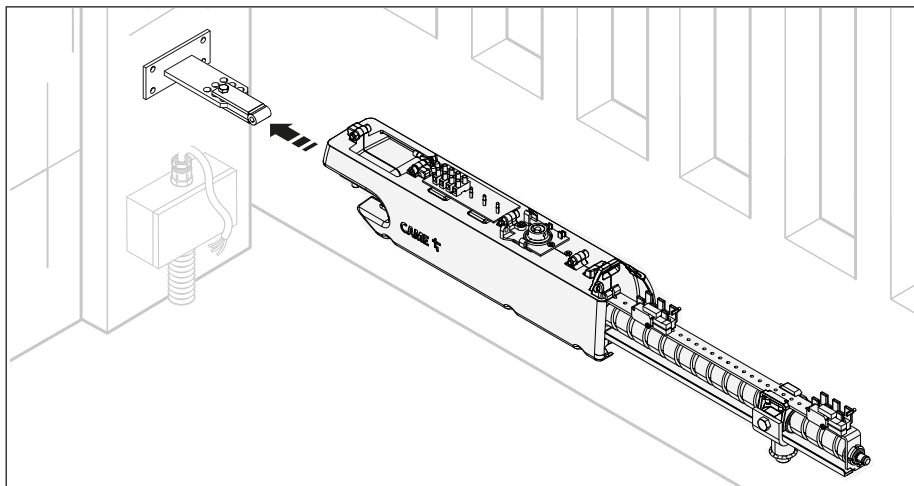
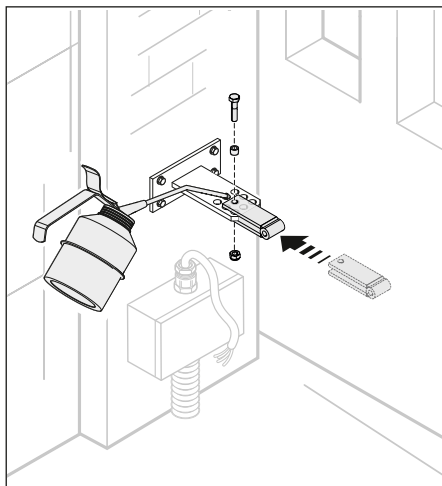


Подготовка автоматики



Крепление привода

 Тщательно смажьте все подвижные элементы автоматики.



Установка крайнего положения открывания

 Все операции следует выполнять на обоих приводах.

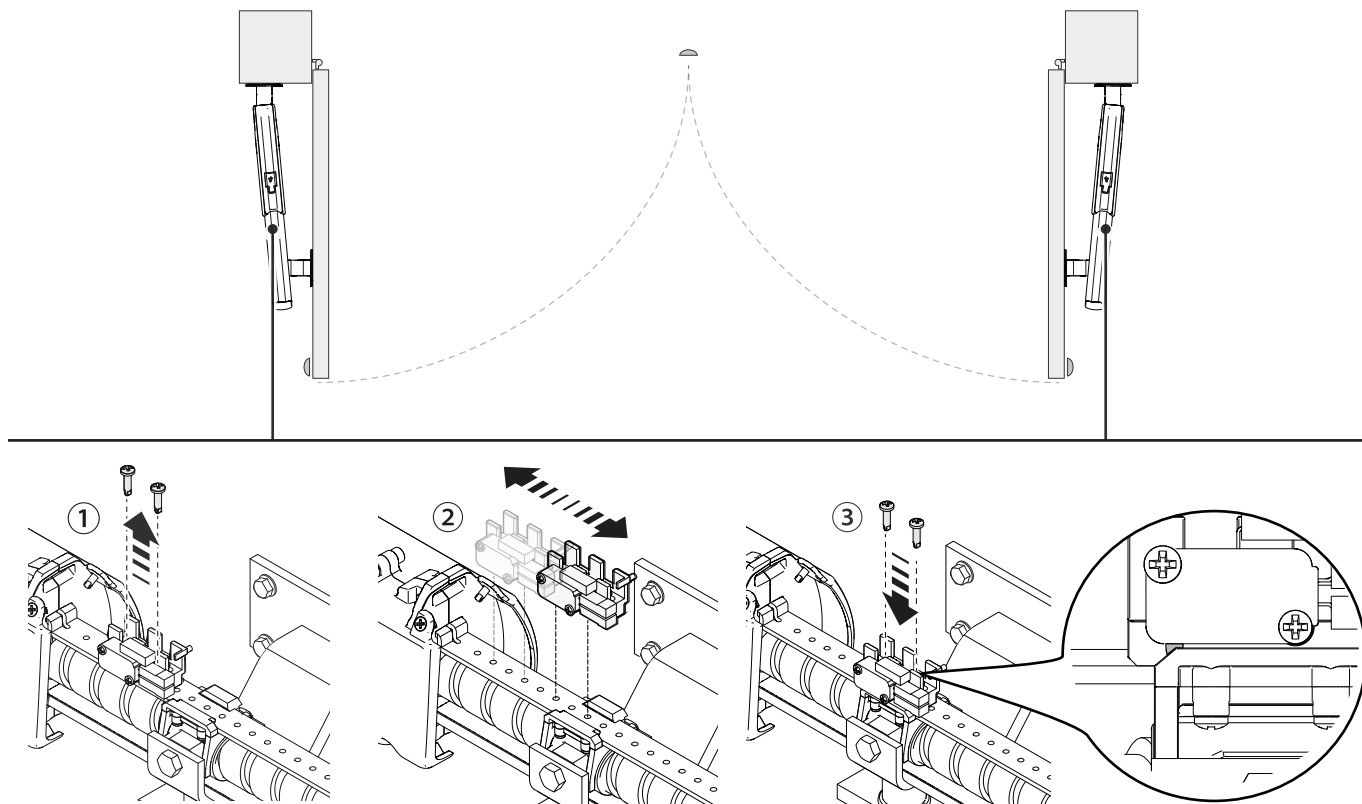
Разблокируйте привод.

Откройте створку вручную до желаемого положения.

Отверните винты крепления микровыключателя открывания.

Перемещайте микровыключатель по направляющей до тех пор, пока он не активируется кареткой, зафиксированной на втулке ходового винта.

Повторно закрепите микровыключатель на направляющей, используя соответствующие винты.



Определение крайних положений замедления при закрывании

📖 Все операции следует выполнять на обоих приводах.

Разблокируйте привод.

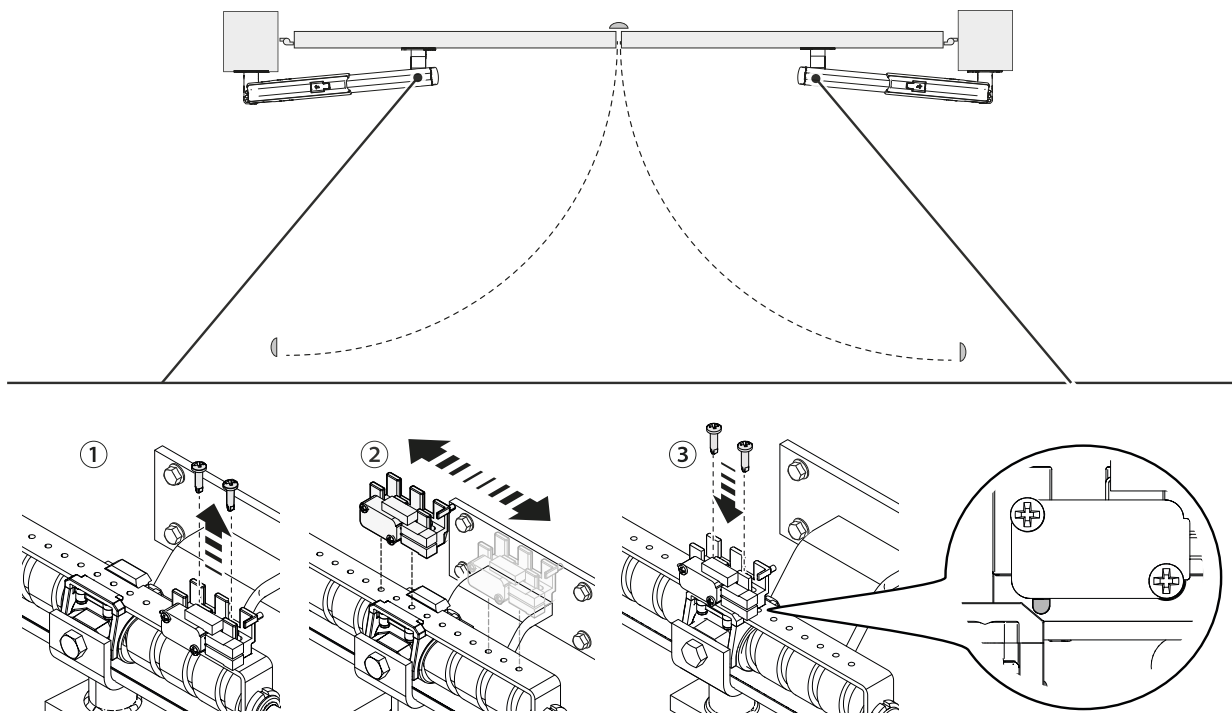
Закройте створку вручную до желаемого положения.

Отверните винты крепления микровыключателя закрывания.

Перемещайте микровыключатель по направляющей до тех пор, пока он не достигнет точки соприкосновения с кареткой, зафиксированной на втулке ходового винта.

📖 Активация микровыключателей (при контакте с кулачком) указывает на точку начала фазы замедления при закрывании.

Повторно закрепите микровыключатель на направляющей, используя соответствующие винты.

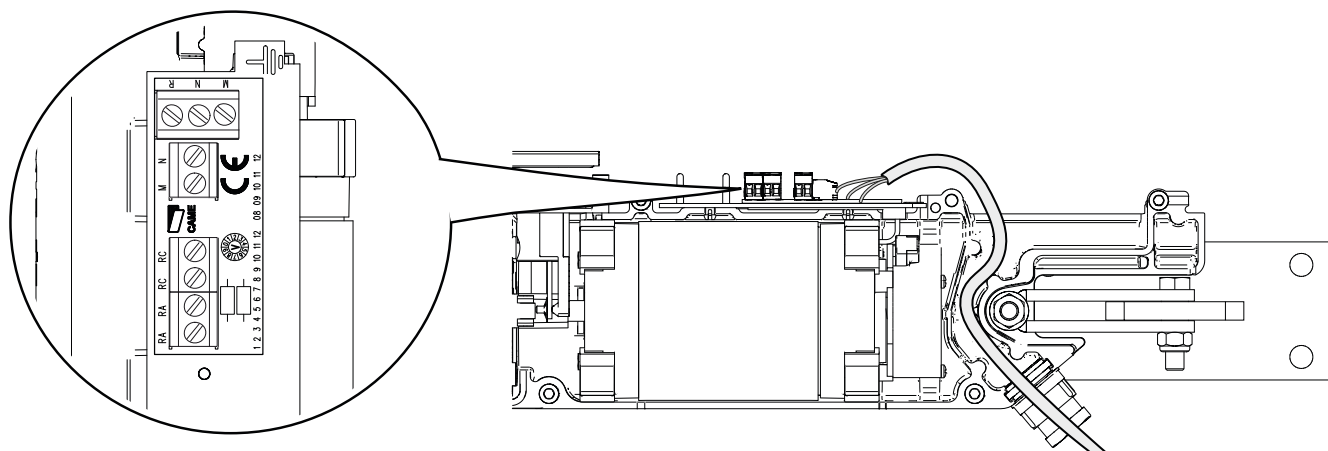


После регулировки крайних положений выполните автоматическое определение крайних положений хода с помощью блока управления, следуйте инструкциям в руководстве блока управления.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

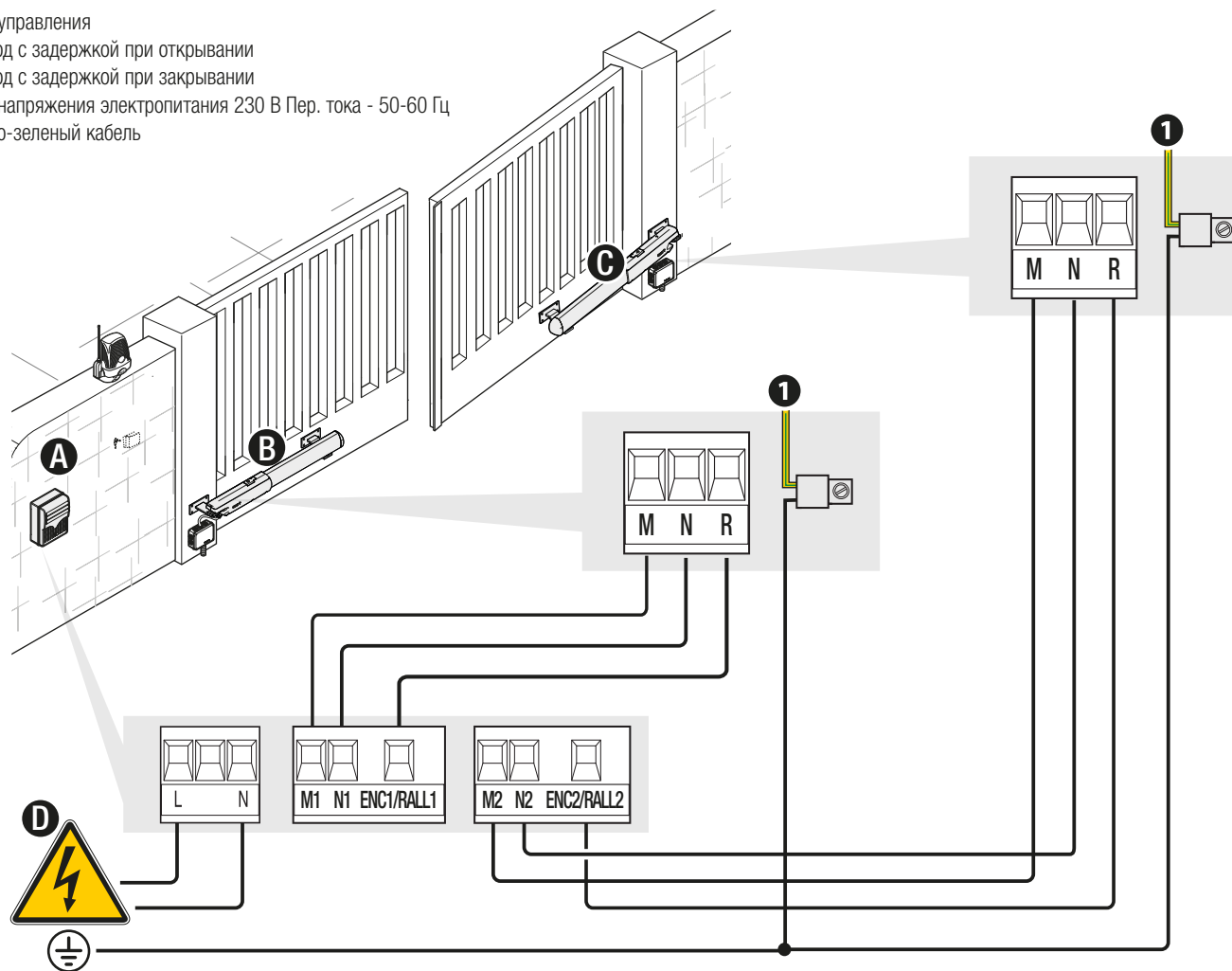
⚠️ Перед началом работ по эксплуатации, ремонту, настройке и регулировке блока управления отключите сетевое электропитание и/или отсоедините аккумуляторы.

📖 Несамоблокирующийся привод A3124N совместим только с электронными платами ZLX24M или ZLX24S.



📖 Если система состоит из одного привода, электрические подключения должны выполняться на приводе (M2).

- A** Блок управления
- B** Привод с задержкой при открывании
- C** Привод с задержкой при закрывании
- D** Вход напряжения электропитания 230 В Пер. тока - 50-60 Гц
- 1** Желто-зеленый кабель



Определение точек крепления кронштейнов

Соблюдайте установочные расстояния, указанные в таблице.

Закройте створку вручную.

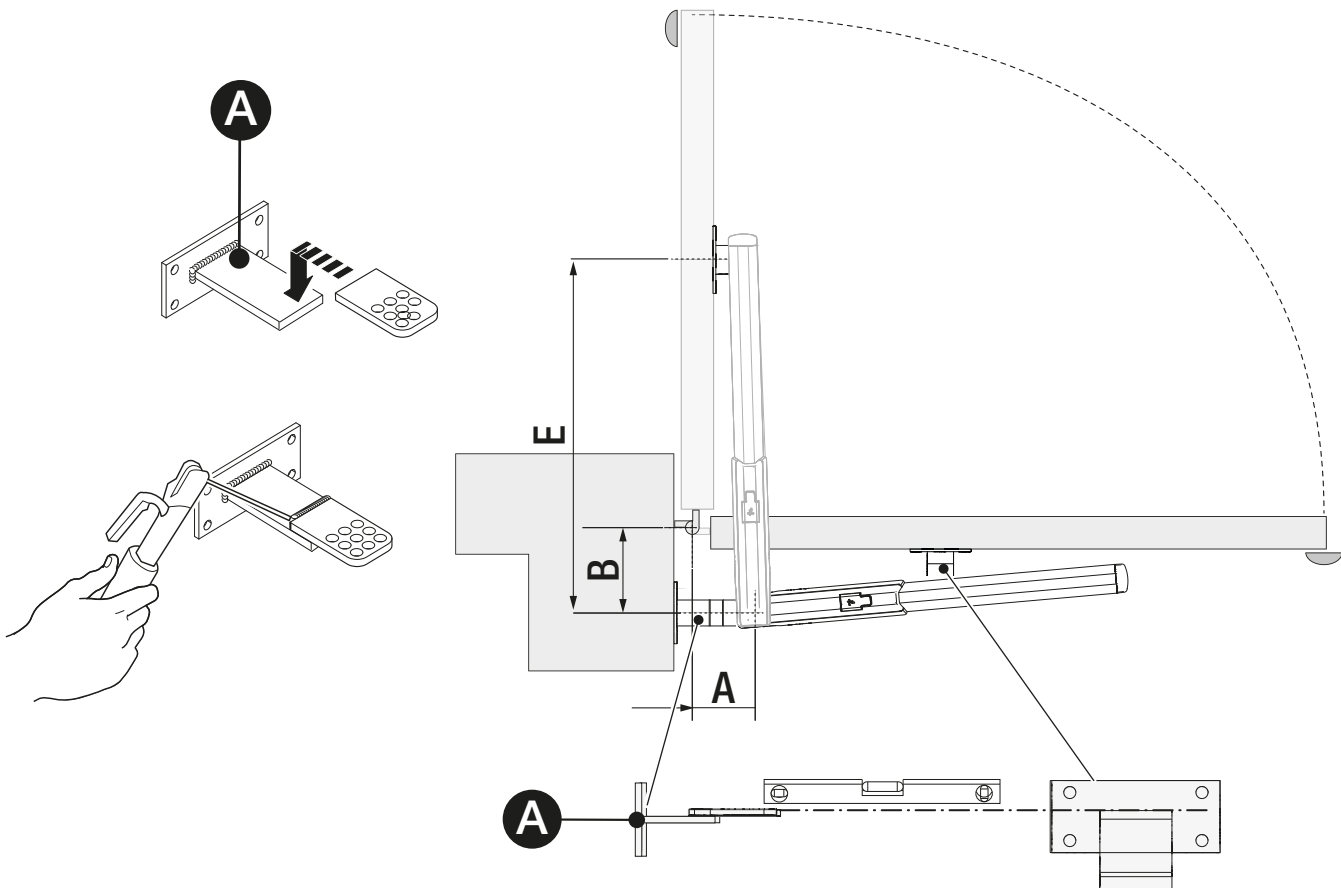
Определите расстояния А и В.

Приварите задний кронштейн к дополнительной пластине и прикрепите конструкцию к столбу.

Откройте ворота на 90° и измерьте расстояние Е.

Зафиксируйте передний кронштейн на воротах.

A Дополнительный кронштейн (не входит в комплект)



A3024N	A3124N		
Угол открывания створки (°)	A	B	E
90	130	130	720

A5024N			
Угол открывания створки (°)	A	B	E
90	200	200	920

Стр. 15 - Руководство **FA02040-RU** - 03/2026 - © SAME S.p.A. - Содержание этого руководства может быть изменено в любое время без предварительного уведомления. Перевод оригинальных инструкций

Стр. 15 - Руководство **FA02040-RU** - 03/2026 - © SAME S.p.A. - Содержание этого руководства может быть изменено в любое время без предварительного уведомления. Перевод оригинальных инструкций

- Стр. 15 - Руководство **FA02040-RU** - 03/2026 - © SAME S.p.A. - Содержание этого руководства может быть изменено в любое время без предварительного уведомления. Перевод оригинальных инструкций



Стр. 15 - Руководство **FA02040-RU** - 03/2026 - © SAME S.p.A. - Содержание этого руководства может быть изменено в любое время без предварительного уведомления. Перевод оригинальных инструкций



⚠ Перед выполнением работ по очистке, техническому обслуживанию или замене деталей обесточьте устройство.

⚠ Данный документ содержит информацию об обязательных проверках, которые установщик должен осуществить во время техобслуживания.

⚠ Если система не используется в течение продолжительного периода, например, если она установлена на объектах сезонного использования, необходимо отключить питание и после его восстановления проверить правильность работы.

📖 Сведения о правильной установке и настройке приведены в инструкции по установке изделия.

📖 Необходимую информацию о выборе изделия и аксессуаров можно найти в каталоге продукции.

Перечисленные далее работы по техническому обслуживанию необходимо проводить через каждые 20 000 циклов или 6 месяцев.

Выполните общую и полную проверку крепежных соединений.

Смажьте все подвижные механизмы.

Проверьте исправность сигнальных устройств и устройств безопасности.

Проверьте состояние износа подвижных механизмов и правильность их работы.

Проверьте исправность системы разблокировка и откройте створку, убедившись в отсутствии препятствий.

Проверьте целостность проводов и их соединений.