

Привід для розкривних воріт

FA02102-UK

CE

EAC



ATS30DGS

ATS50DGS

ATS30DGR

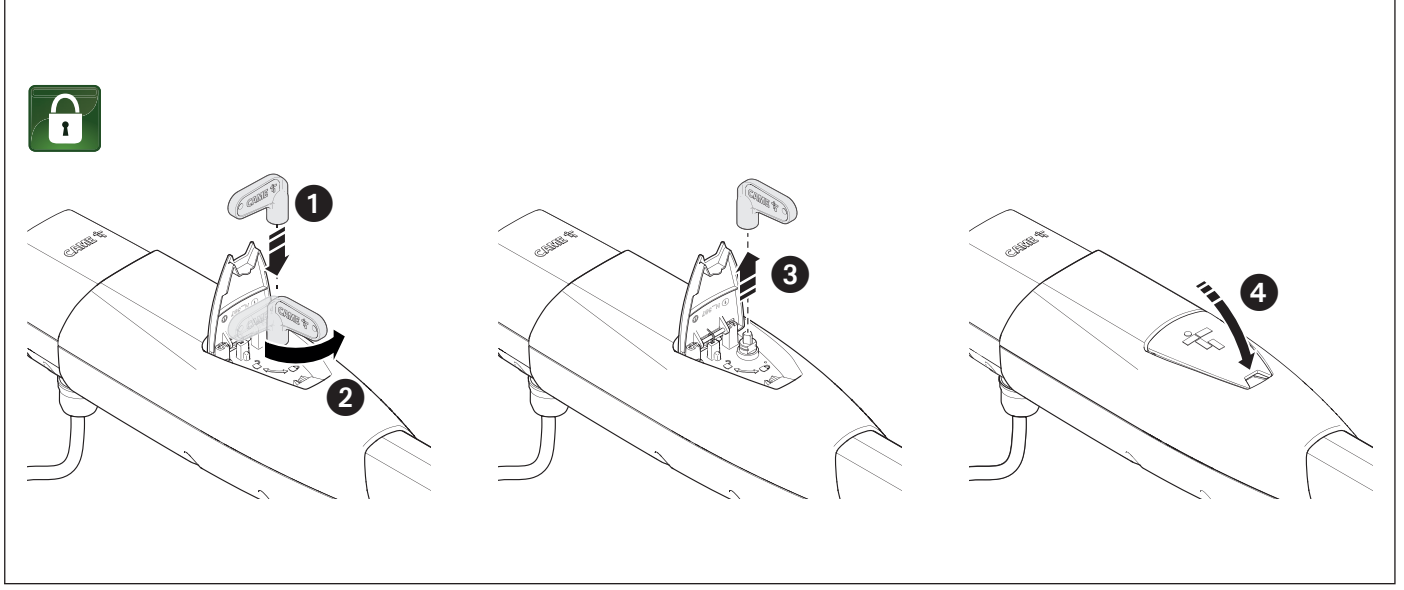
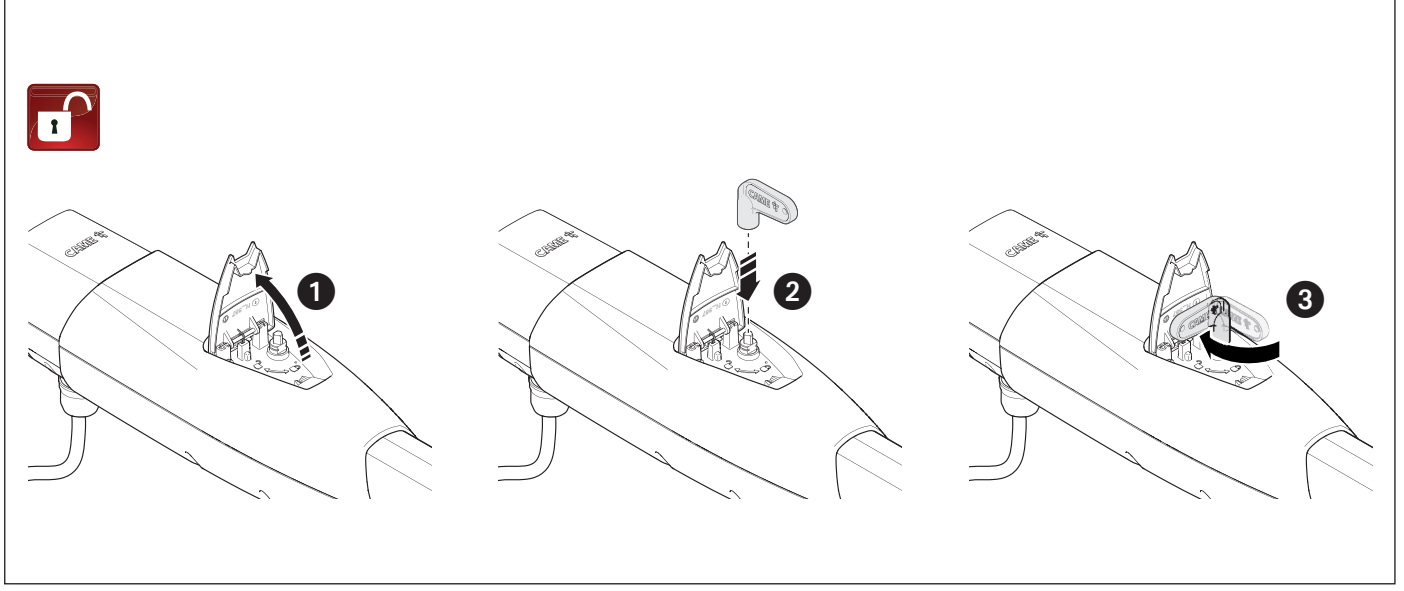
ATS30DGM

ATS50DGM

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

UK

Українська



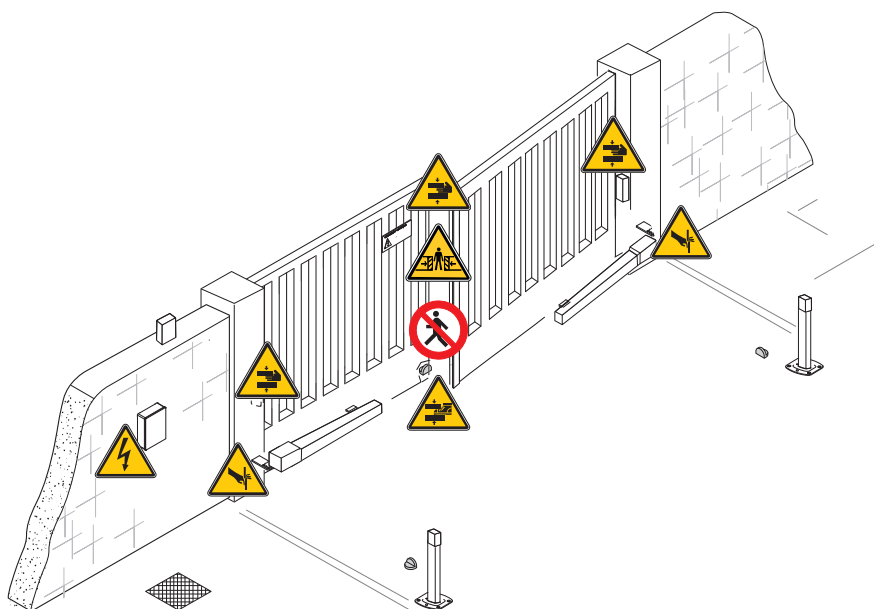
▲ **Важливі інструкції з техніки безпеки.**

▲ **Ретельно дотримуйтеся всіх інструкцій, тому що неправильний монтаж може призвести до тяжких травм.**

▲ **Перш ніж продовжувати, уважно прочитайте загальні попередження для користувача.**


Виріб слід використовувати виключно за призначенням; будь-яке інше використання має вважатися небезпечним. • Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну неправильним, помилковим або недбалим використанням приладу.


• Предметом цієї інструкції є продукт, визначений, відповідно до Директиви про обладнання 2006/42/CE, як «частково завершена машина та механізм». • Частково завершена машина чи механізм означає агрегат, що майже з механізмом, але який, використаний окремо, не здатний виконувати конкретну функцію. • Частково завершені машини чи механізми призначені виключно для вбудовування в інші механізми чи інші частково завершені машини або обладнання або поєднання з ними для створення механізму, на який розповсюджується дія Директиви 2006/42/CE. • Завершальний монтаж має виконуватися у відповідності до Директиви про обладнання 2006/42/CE і діючих європейських норм. • Виробник знімає із себе будь-яку відповідальність у разі використання неоригінальних компонентів; крім того, використання таких компонентів призводить до втрати права на гарантію. • Усі зазначені в цій інструкції операції мають виконуватися лише досвідченим і кваліфікованим персоналом у повній відповідності до діючого законодавства. • Прокладка кабелів, монтаж, підключення та приймальні випробування мають виконуватися з дотриманням вимог стандартів якості та діючих норм і законів. • Усі компоненти (напр., виконавчі механізми, фотоелементи, чутливі профілі тощо) для проведення завершального монтажу мають установлюватися в повній відповідності до Директиви про машинне обладнання 2006/42/CE й застосованих гармонізованих стандартів, зазначених у загальному каталозі продукції CAME та на сайті www.came.com. • На всіх етапах виконання монтажних робіт переконайтеся у відсутності електричного живлення. • Переконайтеся в тому, що діапазон температур, зазначений у цій інструкції, відповідає температурі навколишнього середовища в місці установки. • Значення напруги, яка має подаватися на обладнання, зазначено на табличці обладнання. Живлення має подаватися через систему захисту за дуже низької напруги. • Забороняється встановлювати автоматику на елементи конструкції, які можуть прогнутися. У разі необхідності належним чином посилюйте кріпильні з'єднання. • Переконайтеся, що у місці, де планується встановити пристрій, на автоматику не потраплятимуть прямі струмені води (від зрошувачів, мийок і т.д.). • Для підключення до мережі електричного живлення, відповідно до правил монтажу, передбачте автоматичний вимикач, який дозволяє повне відключення в умовах перенапруги категорії III. • Обгородіть ділянку проведення монтажних робіт із метою запобігання доступу до неї сторонніх осіб, особливо дітей і підлітків. • У випадку переміщення вручну на кожну людину слід передбачити по 20 кг. У разі переміщення не вручну слід скористатися відповідними засобами для безпечного підйому. • Використовуйте належні захисні пристосування для запобігання виникненню небезпечних ситуацій, пов'язаних із механізмом, через присутність людей у радіусі руху системи. • Електричні кабелі слід прокладати в гермовводах, по каналах і лотках для запобігання механічним пошкодженням. • Електричні кабелі не повинні контактувати із компонентами, які можуть нагріватися під час використання (наприклад, приводом і трансформатором). • Перш ніж продовжити установку, переконайтеся в тому, що рухомі частини обладнання перебувають у належному механічному стані, справно відкриваються та закриваються. • Виріб не можна використовувати для автоматизації рухомої огорожі з дверима для проходу пішоходів, якщо неможливо гарантувати безпечне положення цих дверей під час спрацювання автоматики. • Переконайтеся в тому, що внаслідок пересування рухомої огорожі не виникає ризик затискання між нею та навколишніми фіксованими елементами конструкції. • Всі фіксовані пристрої керування після монтажу мають бути добре видимими та перебувати в місці, з якого можливий безпосередній огляд рухомої огорожі, але на достатній відстані від рухомих елементів. У режимі «Присутність оператора» пристрій керування слід встановлювати на висоті принаймні 1,5 м від землі в місці, недоступному для сторонніх осіб. • Прикріпіть попереджувальну табличку з описанням способу використання механізму ручного розблокування поблизу відповідного компонента, якщо така табличка відсутня. • Переконайтеся у правильності регулювань автоматики та у справності роботи пристроїв безпеки та захисту (наприклад, механізму ручного розблокування). • Перед здачею системи кінцевому користувачеві перевірте її відповідність гармонізованим нормам та основним вимогам, встановленим Директивою про безпеку механізмів та обладнання 2006/42/CE. • Можливий остаточний ризик необхідно відзначити відповідними попереджувальними знаками на видному місці та пояснити кінцевому користувачеві. • Прикріпіть на видному місці описову табличку механізму після завершення монтажу. • З метою уникнення будь-якого ризику заміна пошкодженого кабелю електричного живлення має проводитися виробником чи авторизованою технічною службою або, у будь-якому разі, особою з відповідною кваліфікацією. • Зберігайте цю інструкцію в технічній папці разом із інструкціями від інших пристроїв, які використовуються для реалізації автоматичної системи. • Рекомендуємо передати кінцевому користувачеві всі інструкції до виробів, які складають кінцевий варіант системи. • Виріб в оригінальній упаковці виробника можна транспортувати тільки в замкнутому просторі (залізні дорожні вагони, контейнери, закриті транспортні засоби). • У разі несправності виробу, припиніть його використання та зверніться до сервісного центру за адресою <https://www.came.com/global/en/contact-us> або за номером телефону, вказаним на сайті. • Дата виготовлення вказана у партії виробництва, надрукованій на етикетці продукту. В разі необхідності, зв'яжіться з нами за адресою <https://www.came.com/global/en/contact-us>. • Загальні умови продажу вказані в офіційних прайс-листах Came.



 Прхід під час руху автоматичної системи заборонено.


 Небезпека затискання.

 Небезпека затискання рук.

 Небезпека затискання ніг.

 Небезпека порізу рук.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

 Компанія CAME S.p.A. має сертифікат системи захисту навколишнього середовища UNI EN ISO 14001, який гарантує екологічну безпеку на заводах компанії. Ми звертаємося до Вас із проханням продовжувати захист довкілля. Компанія CAME вважає одним із основоположних пунктів стратегії ринкових відносин виконання принципів утилізації, перелічених далі:

УТИЛІЗАЦІЯ УПАКОВКИ

Пакувальні компоненти (картон, пластмаса тощо) вважаються твердими відходами, які можна легко утилізувати шляхом їх роздільного збирання для повторної переробки.

Перед початком утилізації рекомендується завжди перевіряти норми відповідного законодавства, які діють у регіоні монтажу виробу.

НЕ ЗАБРУДНЮЙТЕ НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ!

УТИЛІЗАЦІЯ ВИРОБУ

Наші вироби виготовлені з використанням різноманітних матеріалів. Більшість із них (алюміній, пластмаса, залізо, електричні кабелі) можна вважати твердими відходами. Ці відходи можна утилізувати шляхом їх роздільного збирання й передачі спеціалізованим компаніям для повторної переробки.





Інші компоненти (електронні плати, елементи живлення дистанційного керування тощо) можуть містити забруднюючі речовини.

Такі компоненти необхідно демонтувати та передати компаніям, які мають ліцензію на їх збирання та утилізацію.

Перед початком утилізації рекомендується завжди перевіряти норми законодавства, які діють у відповідній місцевості.

НЕ ЗАБРУДНЮЙТЕ НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ!

Умовні позначення

-  Цим символом позначаються розділи, які необхідно уважно прочитати.
-  Цим символом позначаються розділи, які стосуються питань безпеки.
-  Цим символом позначається інформація, яку необхідно повідомити кінцевому користувачеві.
-  Виміри, якщо не зазначено інше, вказані в міліметрах.

Опис

801MP-0070

ATS30DGS - Нереверсивний телескопічний редукторний двигун 24 В з енкодером для розкривних воріт з С макс. до 200 мм зі ступкою до 3 м і вагою 400 кг. Колір сірий RAL7024.

801MP-0080

ATS50DGS - Нереверсивний телескопічний редукторний двигун 24 В з енкодером для розкривних воріт з С макс. до 200 мм зі ступкою до 5 м і вагою 400 кг. Колір сірий RAL7024.

801MP-0110

ATS30DGR - Нереверсивний телескопічний редукторний двигун 24 В з енкодером для розкривних воріт з С макс. до 200 мм із можливістю дистанційного розблокування, зі ступкою до 3 м і вагою 400 кг. Колір сірий RAL7024.

801MP-0130

ATS30DGM - Нереверсивний телескопічний редукторний двигун 24 В з енкодером для розкривних воріт із макс. відстанню С 200 мм зі ступкою до 3 м і вагою 400 кг для застосування навіть при низьких температурах. Сірого кольору, RAL7024.

801MP-0140

ATS50DGM - Нереверсивний телескопічний редукторний двигун 24 В з енкодером для розкривних воріт із макс. відстанню С 200 мм зі ступкою до 5 м і вагою 400 кг для застосування навіть при низьких температурах. Сірого кольору, RAL7024.

Призначення

Рішення для використання у приватних житлових будинках і кондомініумах.

-  Забороняється використовувати пристрій не за призначенням і встановлювати його методами, не вказаними в цій інструкції.

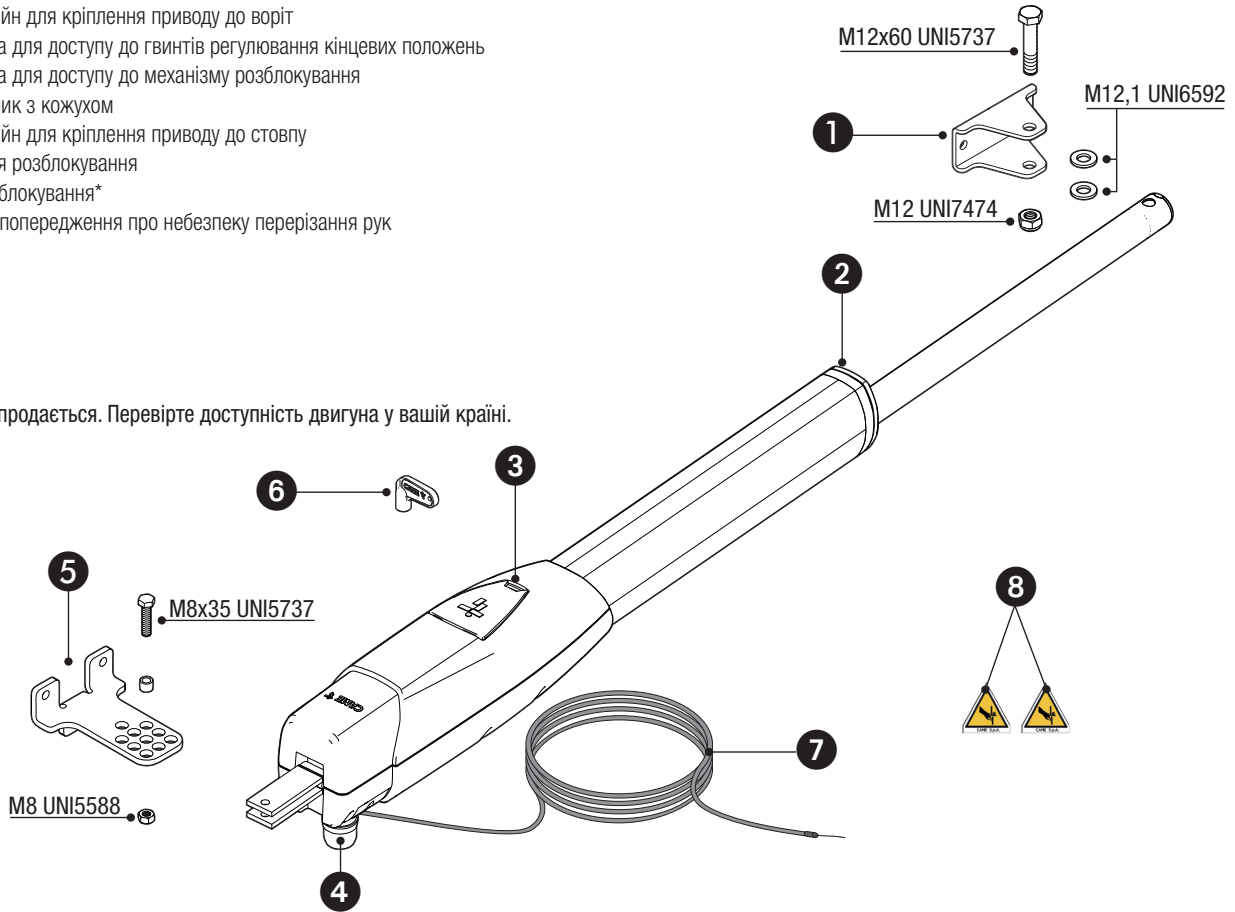
Опис основних компонентів

Привід

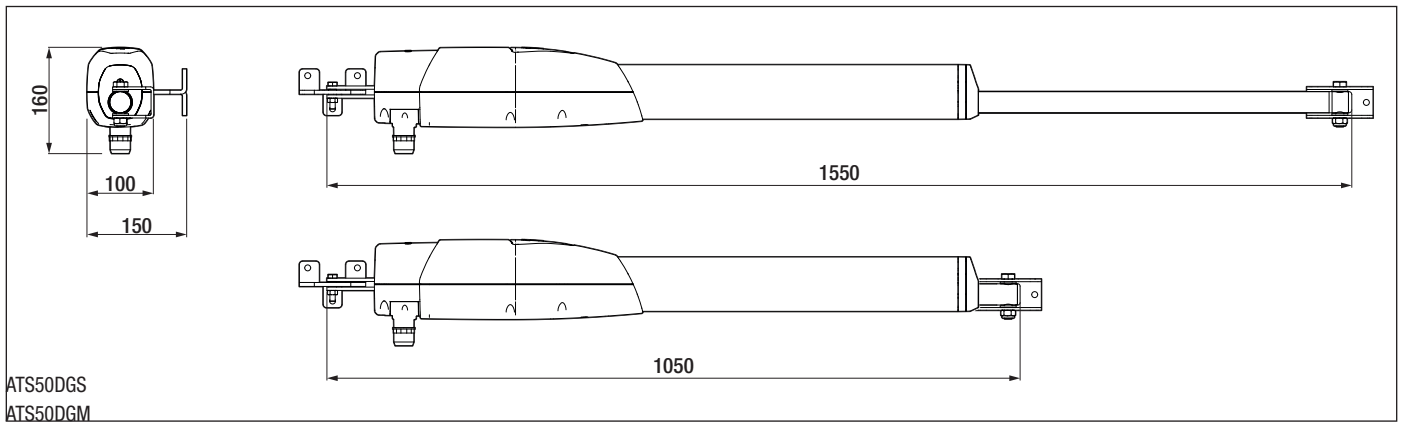
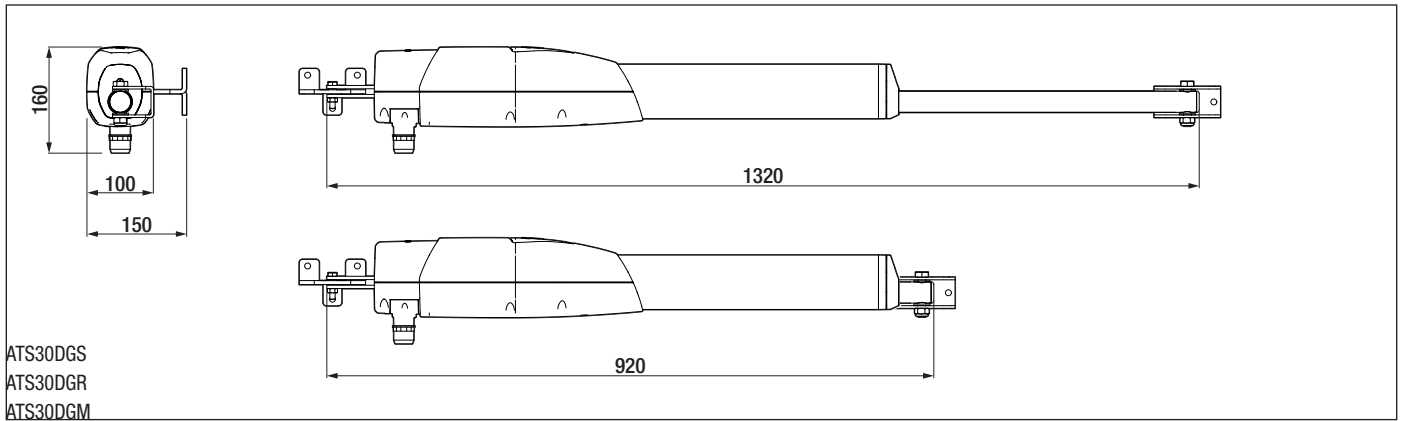
- ❶ Кронштейн для кріплення приводу до воріт
- ❷ Дверцята для доступу до гвинтів регулювання кінцевих положень
- ❸ Дверцята для доступу до механізму розблокування
- ❹ Перехідник з кожухом
- ❺ Кронштейн для кріплення приводу до стовпу
- ❻ Ключ для розблокування
- ❼ Трос розблокування*
- ❽ Наліпка-попередження про небезпеку перерізання рук

* ATS30DGR

Окремо не продається. Перевірте доступність двигуна у вашій країні.



Габаритні розміри



Експлуатаційні обмеження

МОДЕЛІ	ATS30DGS / ATS30DGR / ATS30DGM		
Ширина ступки (м)	3	2,5	2
Вага ступки (кг)	400	600	800

МОДЕЛІ	ATS50DGS / ATS50DGM				
Ширина ступки (м)	5	4	3	2,5	2
Вага ступки (кг)	400	500	600	800	1000

⚠ У розривних воротах завжди рекомендується встановлювати електричний замок, щоб забезпечити надійне закриття ступок і захистити шестерні мотор-редукторів.

З нереверсивними мотор-редукторами завжди рекомендується, але стає обов'язковим при довжині ступок більше 2,5 м.

З реверсивними мотор-редукторами є необхідним для забезпечення закривання ступки. В цьому останньому випадку вибір залишається за монтажником, враховуючи розмір і тип ступки (наприклад, фільончаста), а також місцевість встановлення (наприклад, вітряне місце).

Технічні характеристики

МОДЕЛІ	ATS30DGS	ATS50DGS	ATS30DGR	ATS30DGM	ATS50DGM
Живлення двигуна (В)	=24	=24	=24	=24	=24
Потужність (Вт)	80	80	80	80	80
Споживаний струм (А)	Макс 8	Макс 8	Макс 8	Макс 8	Макс 8
Діапазон робочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Діапазон температури зберігання (°C)*	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Штовхальне зусилля (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Час відкриття на 90° (с)	15 ÷ 30	15 ÷ 30	15 ÷ 30	15 ÷ 30	15 ÷ 30
Циклів на годину	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ	БЕЗПЕРЕРВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ
Рівень звукового тиску (дБА)	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
Клас захисту (IP)	54	54	54	54	54
Клас ізоляції	I	I	I	I	I
Передавальне відношення (i)	28	28	28	28	28
Вага (кг)	7.5	8	7.5	7.5	8
Середній термін служби (Цикли) **	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000

(*) Перед монтажем виріб слід зберігати при кімнатній температурі в разі складування або транспортування при дуже низьких чи дуже високих температурах.

(**) Вказаний середній термін служби виробу необхідно зважати як суто рекомендований та оцінюється із урахуванням нормальних умов експлуатації, а також вірної установки та обслуговування виробу згідно з положеннями технічної інструкції CAME. На цей показник також впливають, навіть до значної міри, інші змінні фактори, такі як, наприклад, та не виключно вони, кліматичні та екологічні умови (якщо є, див. таблицю MCBF). Середній термін служби виробу не слід плутати із гарантійним строком виробу.

Тип кабелів і мінімальні розрізи

Довжина кабелю (м)	до 20	від 20 до 30
Живлення приводу з енкодером = 24	4G × 1,5 мм ²	4G × 2,5 мм ²

📖 За напруги 230 В і експлуатації зовні, необхідно використовувати кабелі типу H05RN-F, які відповідають нормам 60245 IEC 57 (IEC); у приміщеннях слід використовувати кабелі типу H05VV-F, які відповідають нормам 60227 IEC 53 (IEC). Для електроживлення пристроїв напругою до 48 В можна використовувати кабель FROR 20-22 II у відповідності до EN 50267-2-1 (CEI).

📖 Якщо довжина кабелю відрізняється від наведеного в таблиці значення, його розріз визначається в залежності від реального споживання струму підключеними пристроями та у відповідності до інструкцій, що містяться у стандарті CEI EN 60204-1.

📖 Для послідовних підключень, які передбачають більше навантаження на ту ж саму ділянку лінії, значення в таблиці мають бути переглянуті з урахуванням показників споживання й фактичних відстаней. У разі підключення пристроїв, не передбачених у цьому посібнику, слід дотримуватися вимог документації, яка супроводжує відповідні вироби.

МОНТАЖ

📖 Наступні малюнки наводяться виключно з ілюстративною метою, оскільки простір для кріплення автоматики й додаткового обладнання може змінюватися в залежності від розмірів робочої ділянки. Вибір найбільш прийняттого рішення має здійснювати монтажник.

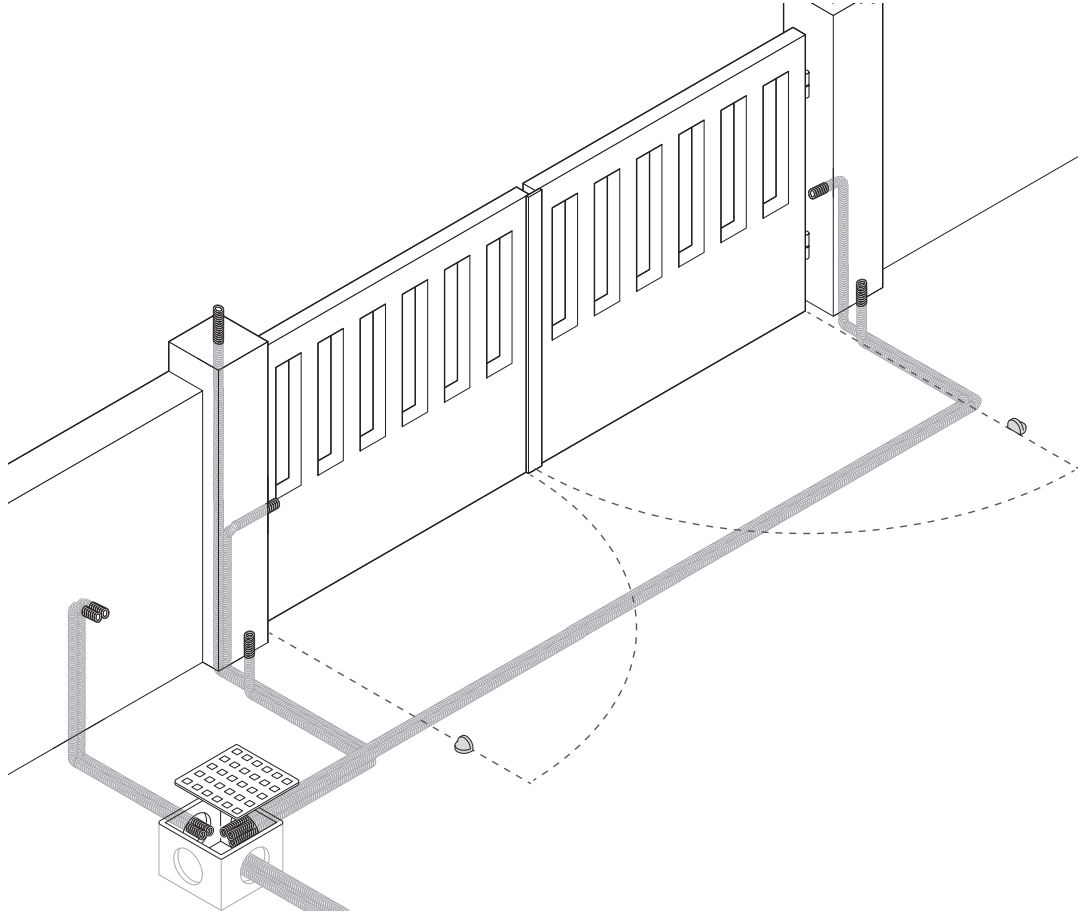
📖 Ілюстрація лівобічного монтажу приводу.

Підготовчі дії

Підготуйте розгалужувальні коробки й гофровані шланги, необхідні для підключень, що виходять із розгалужувального колодезя.

📖 Кількість гофрованих труб залежить від варіанту системи та додаткових пристроїв, які необхідно підключити.

📖 З міркувань безпеки рекомендується напольні механічні упори; якщо це неможливо, використовуйте кінцеві вимикачі на мотор-редукторі.

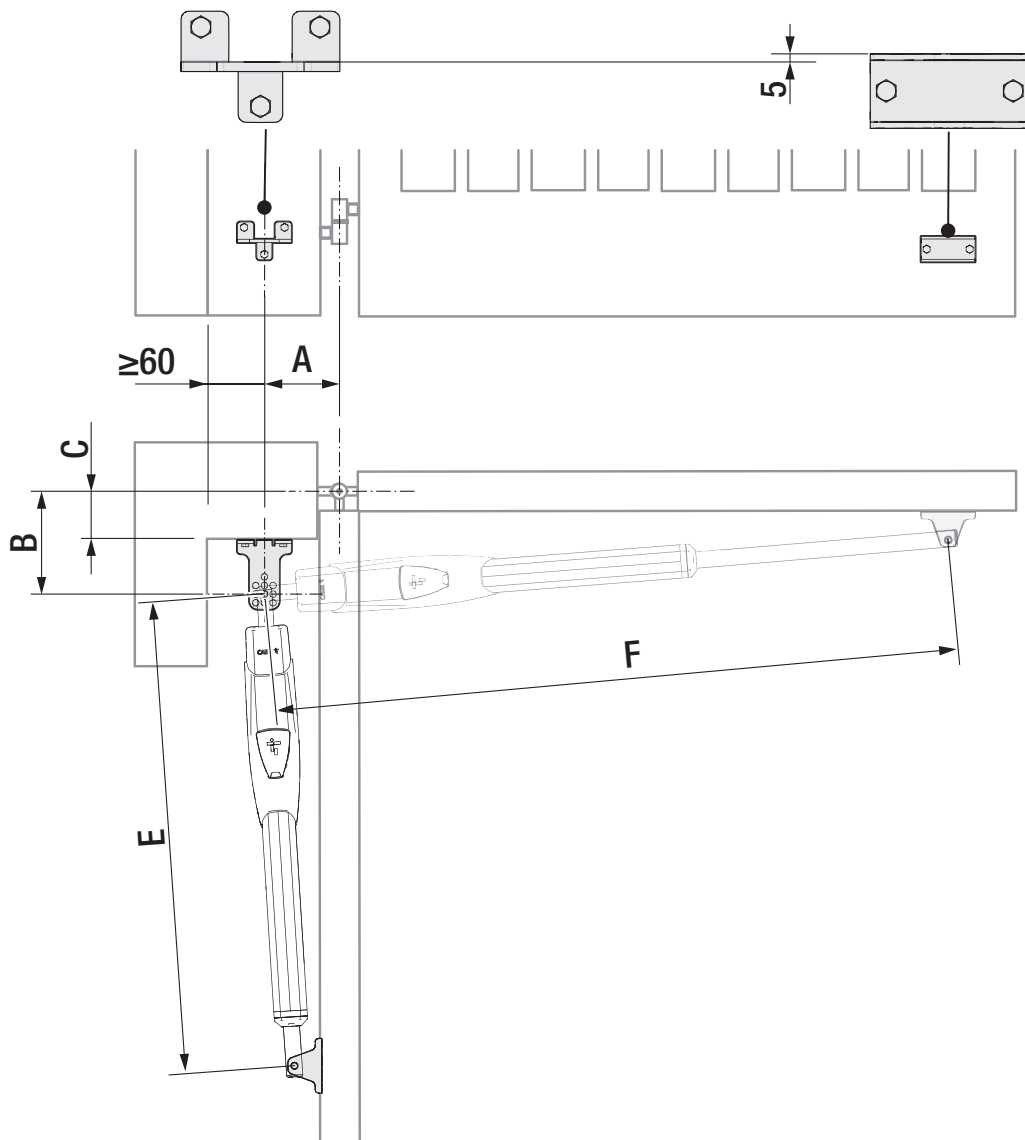


Визначення точок кріплення кронштейнів

⚠ Вимірювання для визначення точок кріплення кронштейнів необхідно проводити при відкритих воротах; якщо немає можливості провести вимірювання при відкритих воротах, проведіть вимірювання при закритих воротах.

Відкрийте вручну ступку на 90° або на 120°.

Визначте місце для кріплення кронштейна воріт (на відповідній висоті над землею), а потім місце для кріплення кронштейна стовпа, дотримуючись розмірів, як показано на кресленні нижче.



	ATS30DGS	ATS30DGR	ATS30DGM			
Кут відкриття ступки (°)		A	B	E	F	C макс.
90°		130	115	975	1220	0
90°		130	130	960	1220	50
90°		130	170	945	1250	70
90°		150	200	915	1270	100
90°		150	220	915	1290	150
90°		120	270	900	1300	200
120°		180	130	915	1300	50

	ATS50DGS	ATS50DGM				
Кут відкриття ступки (°)		A	B	E	F	C макс.
90°		200	220	1030	1450	150
90°		200	285	1020	1510	200
120°		200	140	1040	1460	70

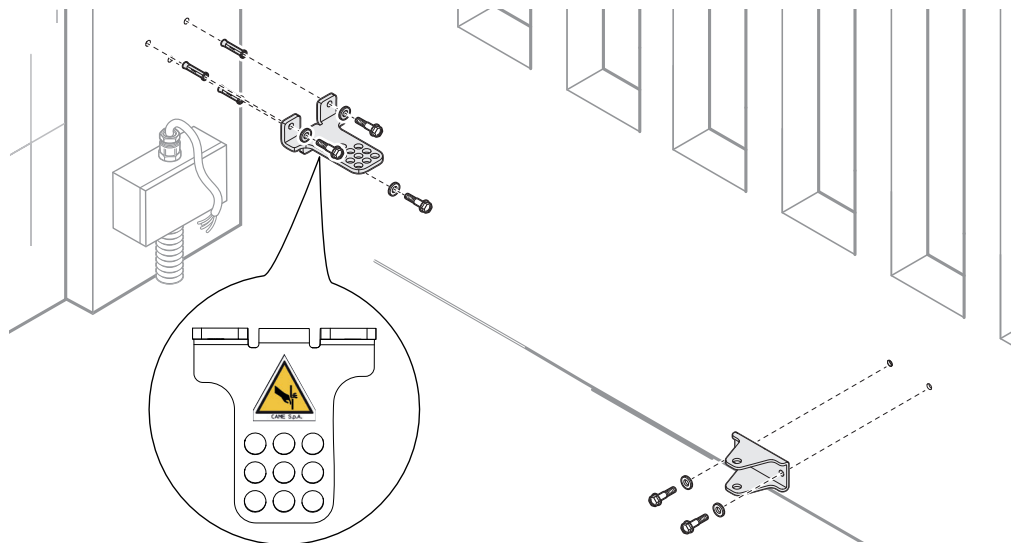
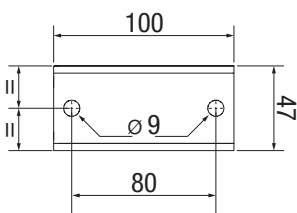
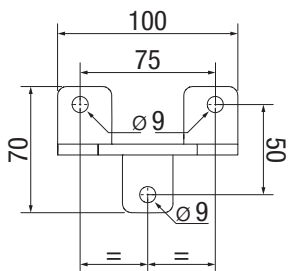
Кріплення кронштейнів

Прикріпіть кронштейн до стовпа дюбелями й гвинтами.

Закріпіть гвинтами або приваріть кріпильний кронштейн до воріт.

 Використовуйте лише кронштейни, що входять до комплекту поставки.

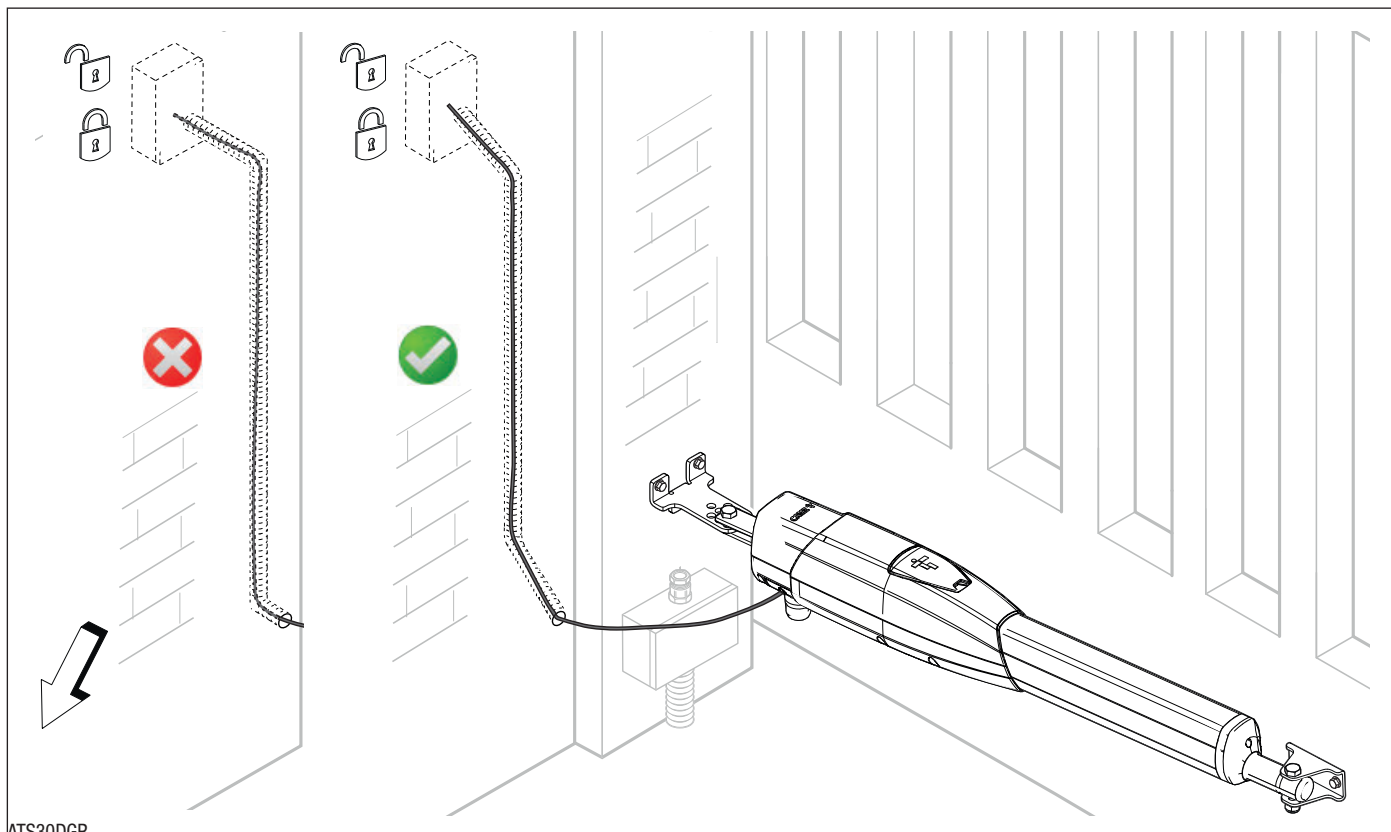
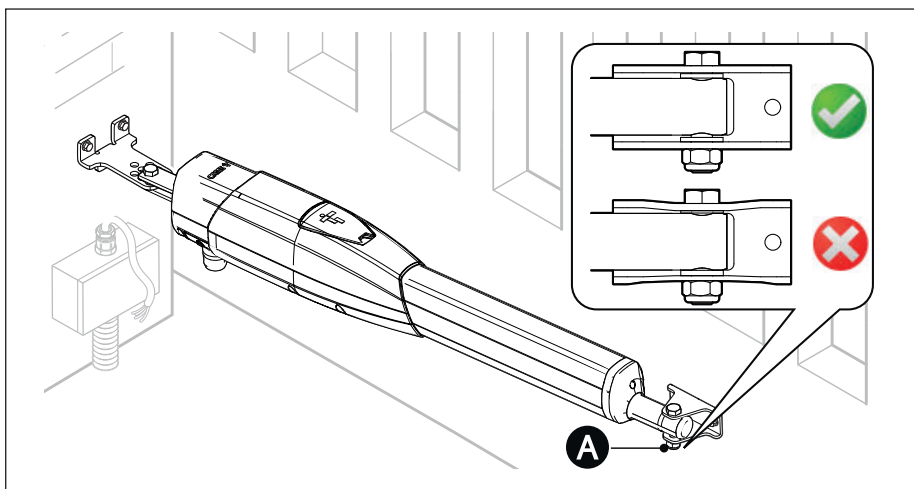
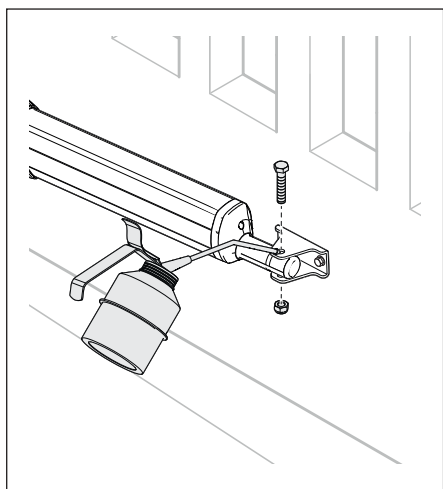
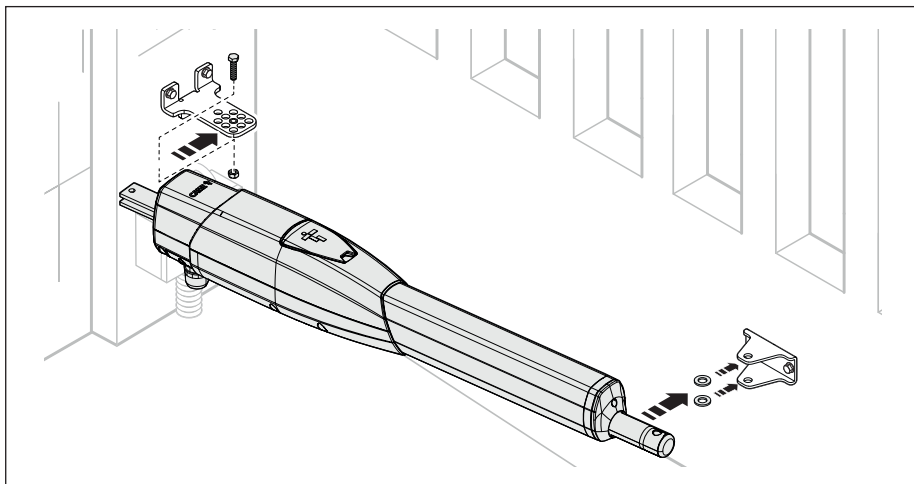
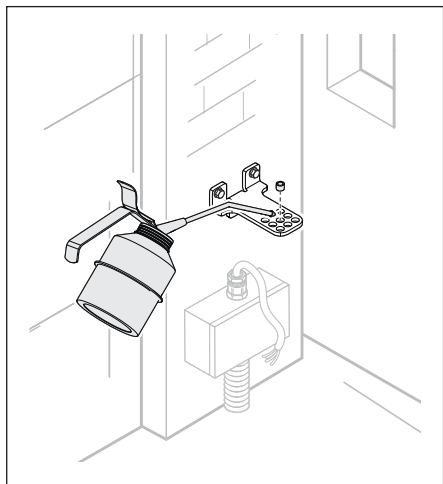
 Отвори на пластині для кріплення кронштейну дозволяють подальшу зміну кута відкриття стулки.



Кріплення приводу

 Змастіть належним чином усі рухомі елементи автоматики.

A Стопорна гайка має бути затягнута помірно, щоб не заважати рівномірному руху телескопічного важеля з кронштейном воріт.

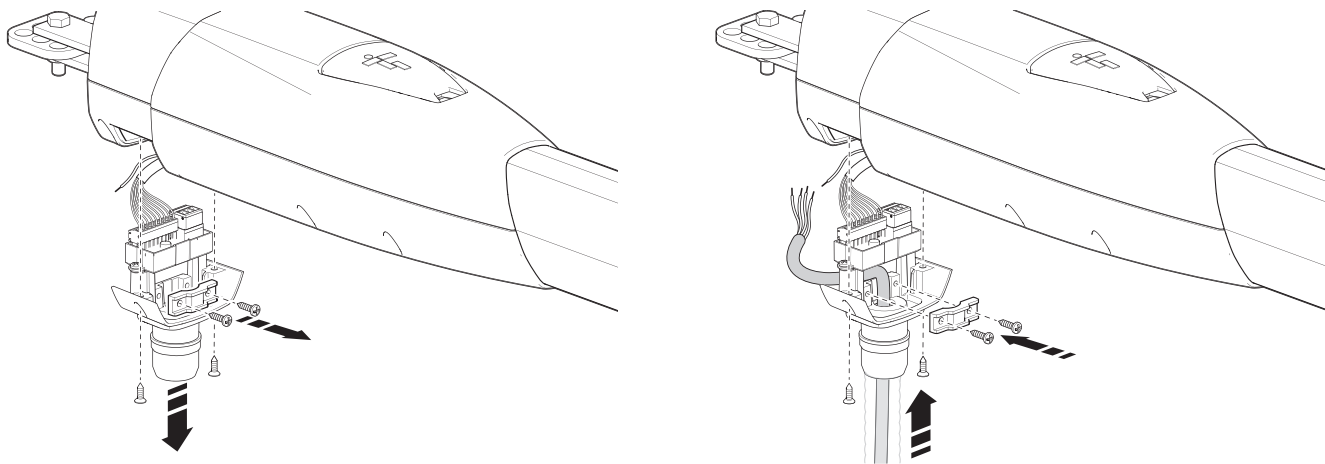


ATS30DGR

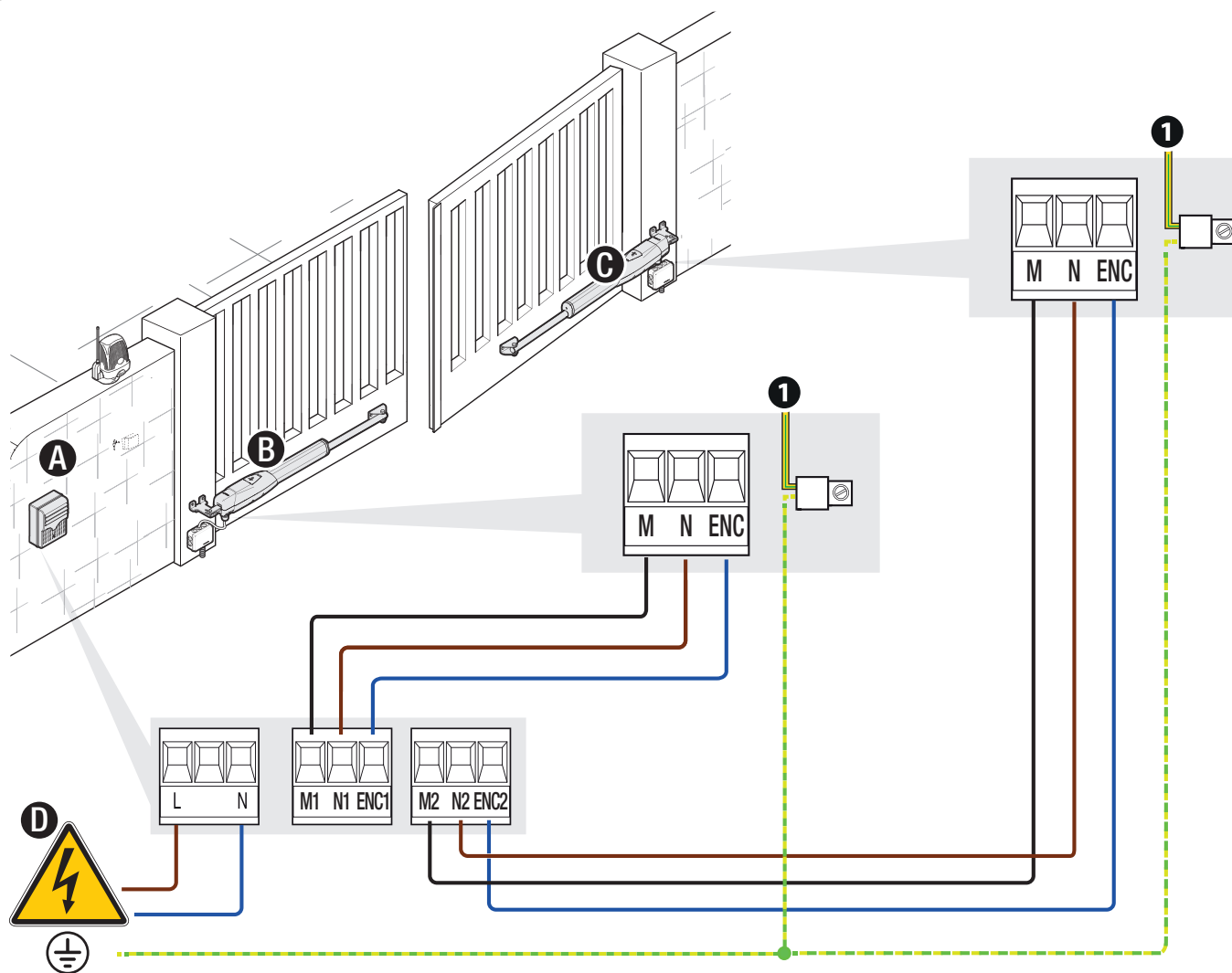
ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

⚠ Перед початком робіт із блоком керування від'єднайте систему від електричного живлення й відключіть акумулятори (якщо вони є).

📖 Щоб отримати доступ до контактної панелі, зніміть захисну кришку.



- A** Блок керування
- B** Мотор-редуктор із затримкою під час відкриття
- C** Мотор-редуктор із затримкою під час закриття
- D** Вхід живлення ~ 230 В - 50-60 Гц
- 1** Жовто-зелений кабель



Визначення кінцевих положень із мікрвимикачами

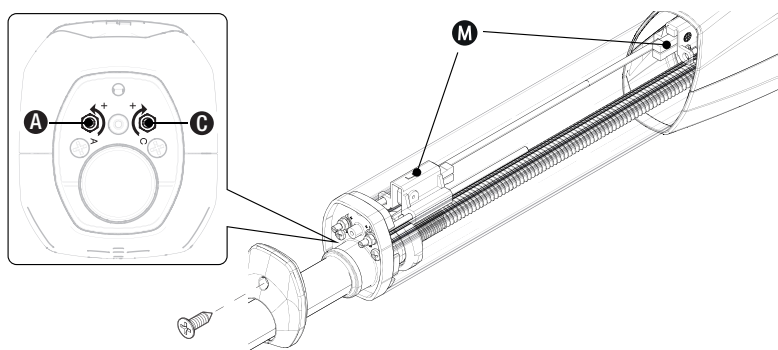
У разі відсутності напольних механічних упорів обов'язково слід виконати регулювання кінцевих мікрвимикачів.

A Гвинт для регулювання кінцевого положення відкриття

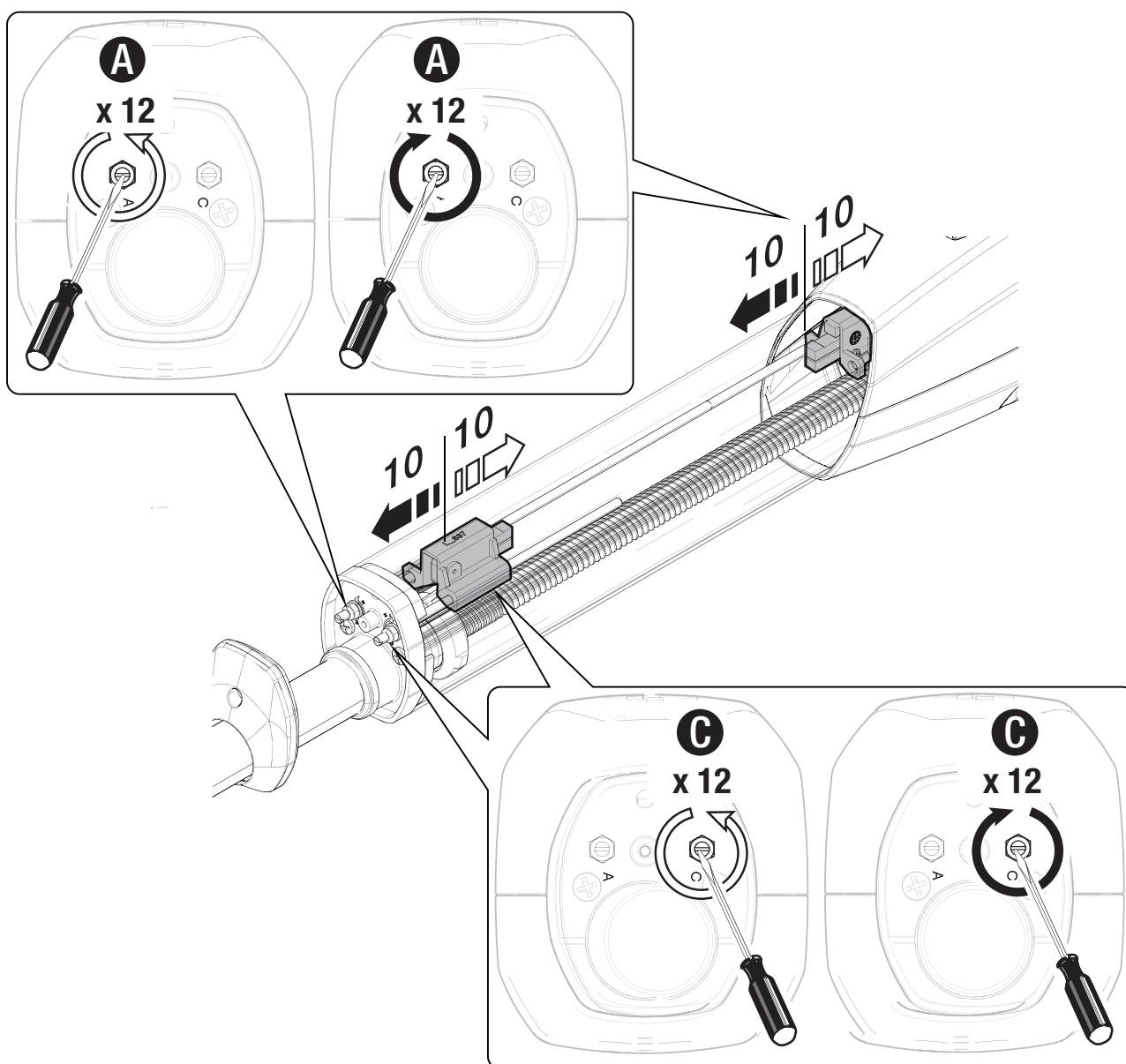
C Гвинт для регулювання кінцевого положення закриття

M Кінцеві мікрвимикачі

Мікрвимикачі розташовані на кінцях їхнього ходу.



Щоб перемістити мікрвимикач у будь-якому напрямку на 10 мм, необхідно повернути регулювальний гвинт 12 разів.



Далі описана процедура регулювання точок кінцевих вимикачів за допомогою мультиметра (тестера), альтернативно доступний спеціальний пристрій для регулювання кінцевих вимикачів (Код 801XC-0180).

Визначення кінцевих положень відкриття

Роботи необхідно проводити на обох редукторних двигунах.

Розблокуйте моторредуктор.

Відкрийте ступку вручну до бажаного положення.

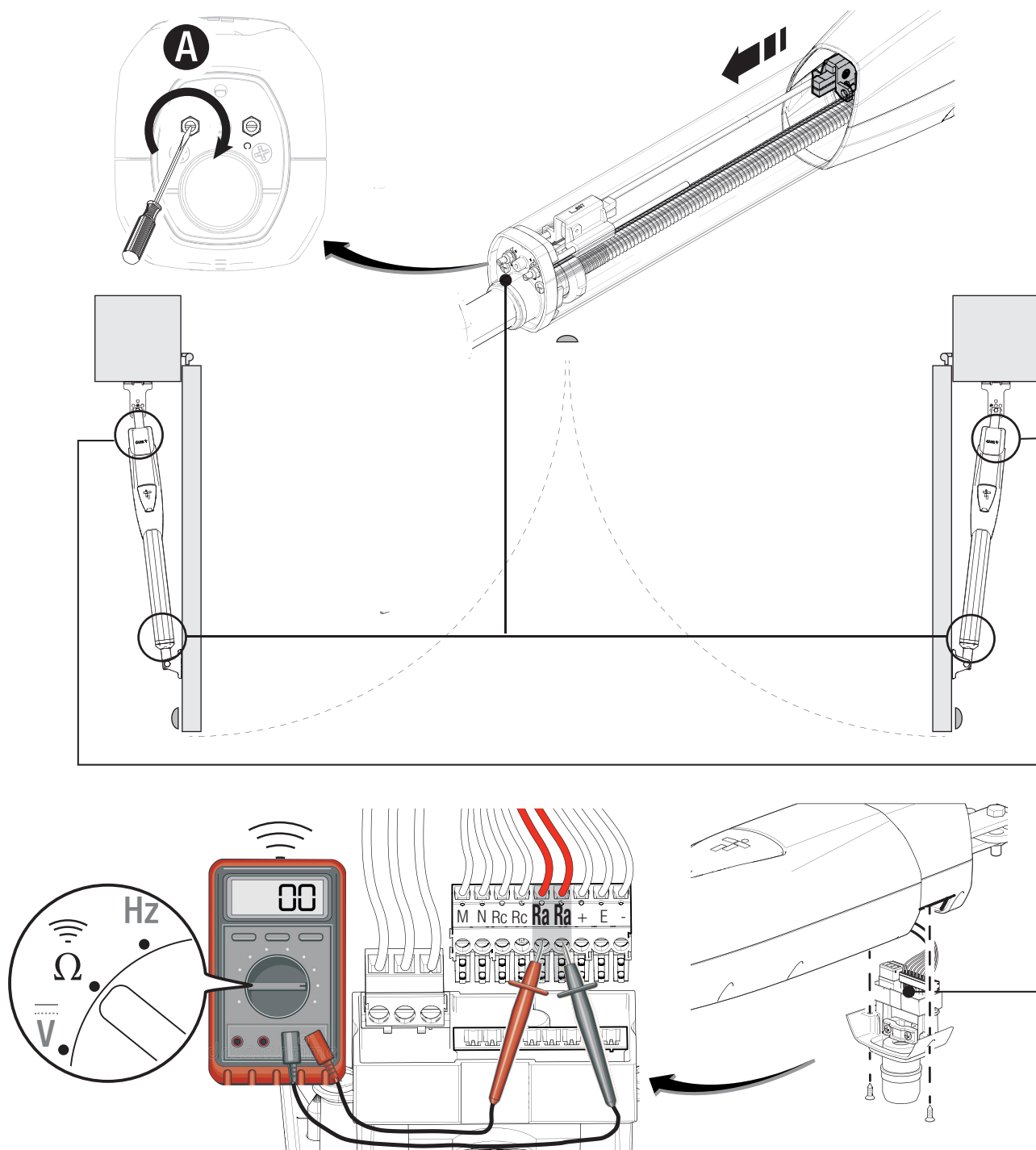
Вийміть плату з відсіку двигуна і від'єднайте 9-контактну клемну колодку.

Підключіть мультиметр, встановлений для перевірки безперервності на терміналах Ra-Ra (контакт Н.З.), мультиметр подає звуковий сигнал.

Поверніть ЗА ГОДИННИКОВОЮ СТРІЛКОЮ регулювальний гвинт **A** для визначення кінцевого положення відкриття, доки мультиметр не припинить подавати сигнал.

Кількість обертів регулювального гвинта залежить від способу кріплення кронштейнів, див. таблицю на наступній сторінці.

Залиште гайку регулювального гвинта не повністю затягнутою.



Визначення кінцевих положень закриття

Роботи необхідно проводити на обох редукторних двигунах.

Розблокувавши мотор-редуктор, закрийте стулку вручну.

Підключіть мультиметр, встановлений для перевірки безперервності на терміналах Rc-Rc (контакт Н.З.), мультиметр подає звуковий сигнал.

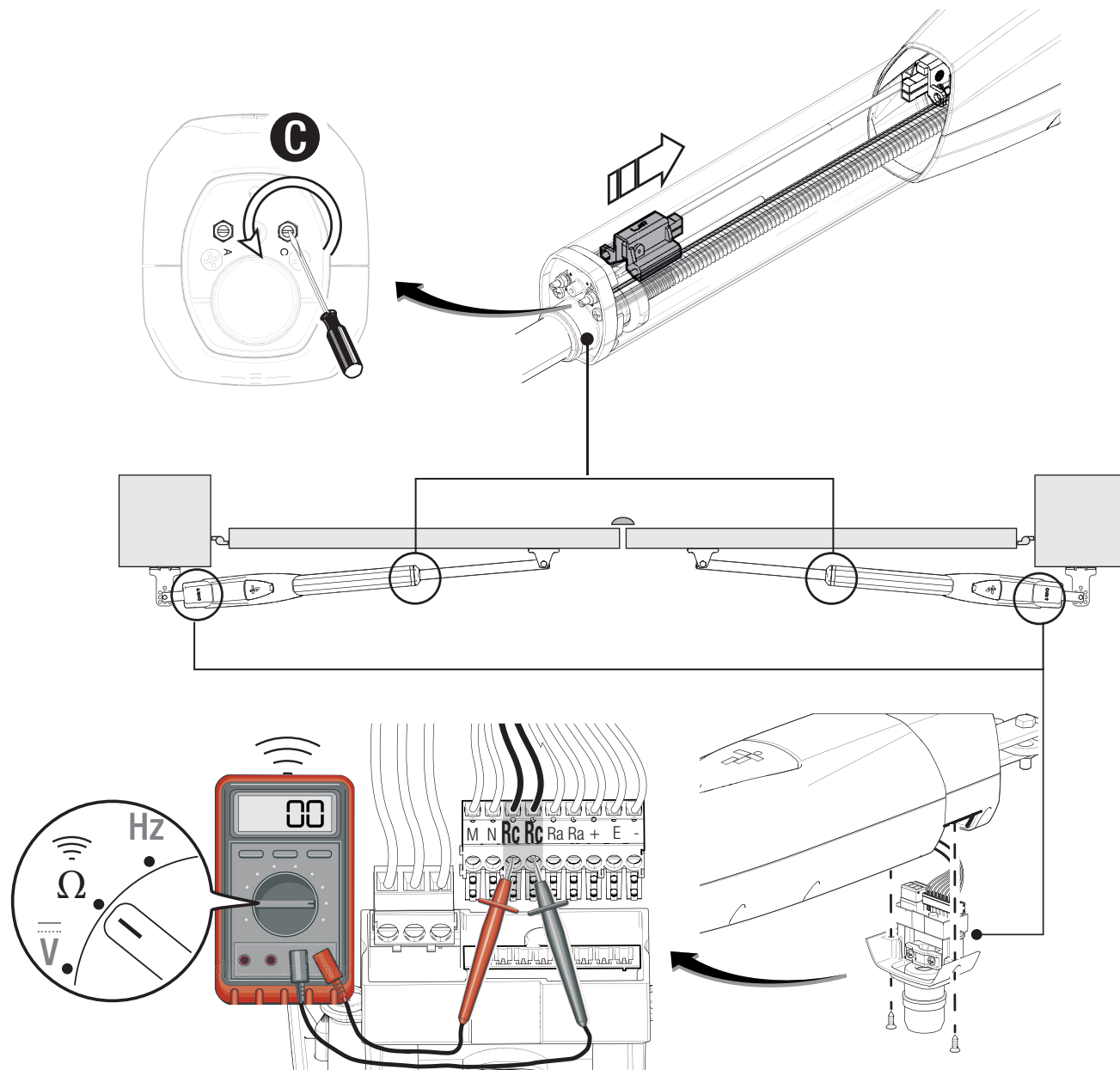
Поверніть ПРОТИ ГОДИННИКОВОЇ СТІЛКИ регулювальний гвинт **C** для визначення кінцевого положення закриття, доки мультиметр не перестане подавати сигнали.

Кількість обертів регулювального гвинта залежить від способу кріплення кронштейнів, див. таблицю на наступній сторінці.

Залиште гайку регулювального гвинта не повністю затягнутою.

Вставте клемну колодку в роз'єм плати та закріпіть її в відсіку двигуна.

Наприкінці операції автоматичного визначення ходу, дотримуючись інструкцій, наведених у посібнику з експлуатації панелі керування.



У таблиці нижче вказано кількість обертів і напрямок обертання регулювального гвинта кінцевого вимикача відповідно до розмірів кріплення кронштейна.

ATS30DGS

ATS30DGR

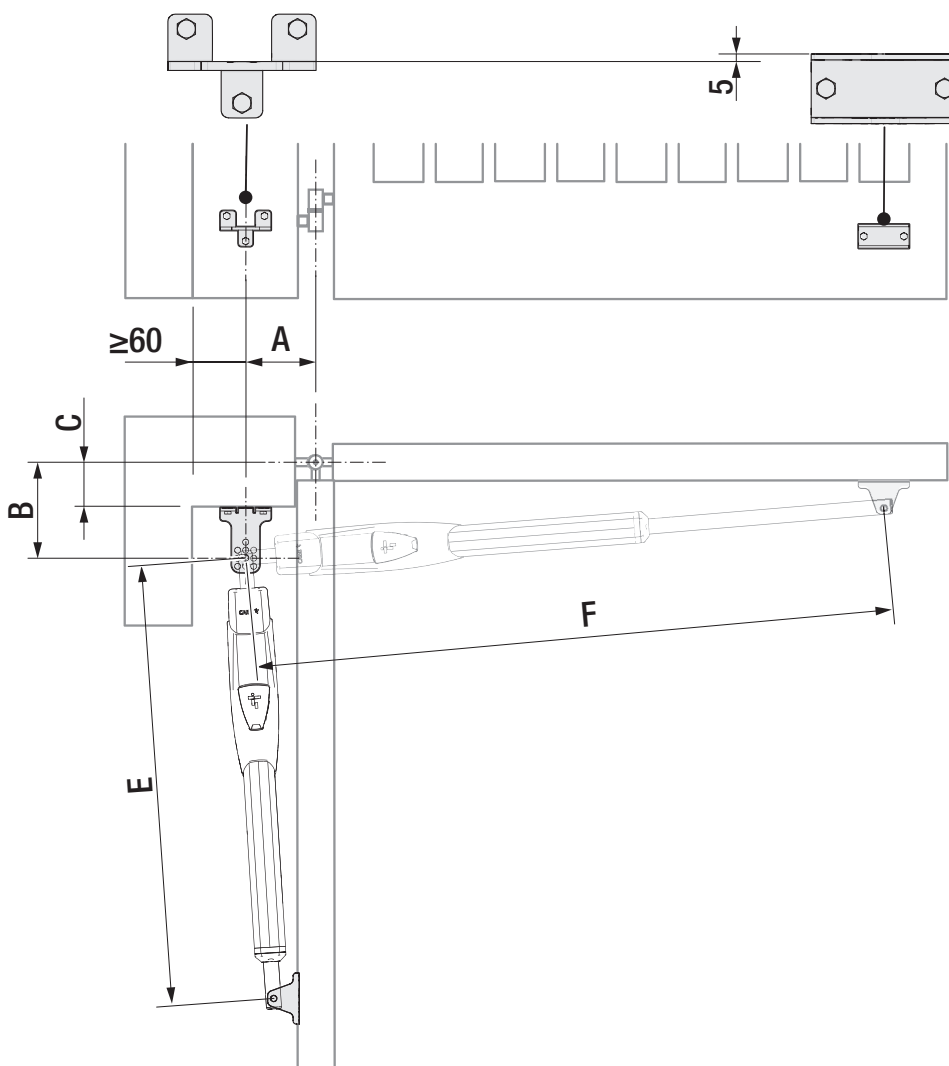
ATS30DGM

Кут відкриття стулки (°)	A	B	E	F	C макс.	Кількість обертів регулювального гвинта ЗА годинниковою стрілкою (Регулювання кінцевого вимикача відкриття)	Кількість обертів регулювального гвинта ПРОТИ годинникової стрілки (Регулювання кінцевого вимикача закриття)
90°	130	115	975	1220	0	~95	~100
90°	130	130	960	1220	50	~75	~100
90°	130	170	945	1250	70	~60	~60
90°	150	200	915	1270	100	~20	~40
90°	150	220	915	1290	150	~20	~10
90°	120	270	900	1300	200	0	0
120°	180	130	915	1300	50	~20	0

ATS50DGS

ATS50DGM

Кут відкриття стулки (°)	A	B	E	F	C макс.	Кількість обертів регулювального гвинта ЗА годинниковою стрілкою (Регулювання кінцевого вимикача відкриття)	Кількість обертів регулювального гвинта ПРОТИ годинникової стрілки (Регулювання кінцевого вимикача закриття)
90°	200	220	1030	1450	150	~40	~75
90°	200	285	1020	1510	200	~10	0
120°	200	140	1040	1460	70	~40	~60

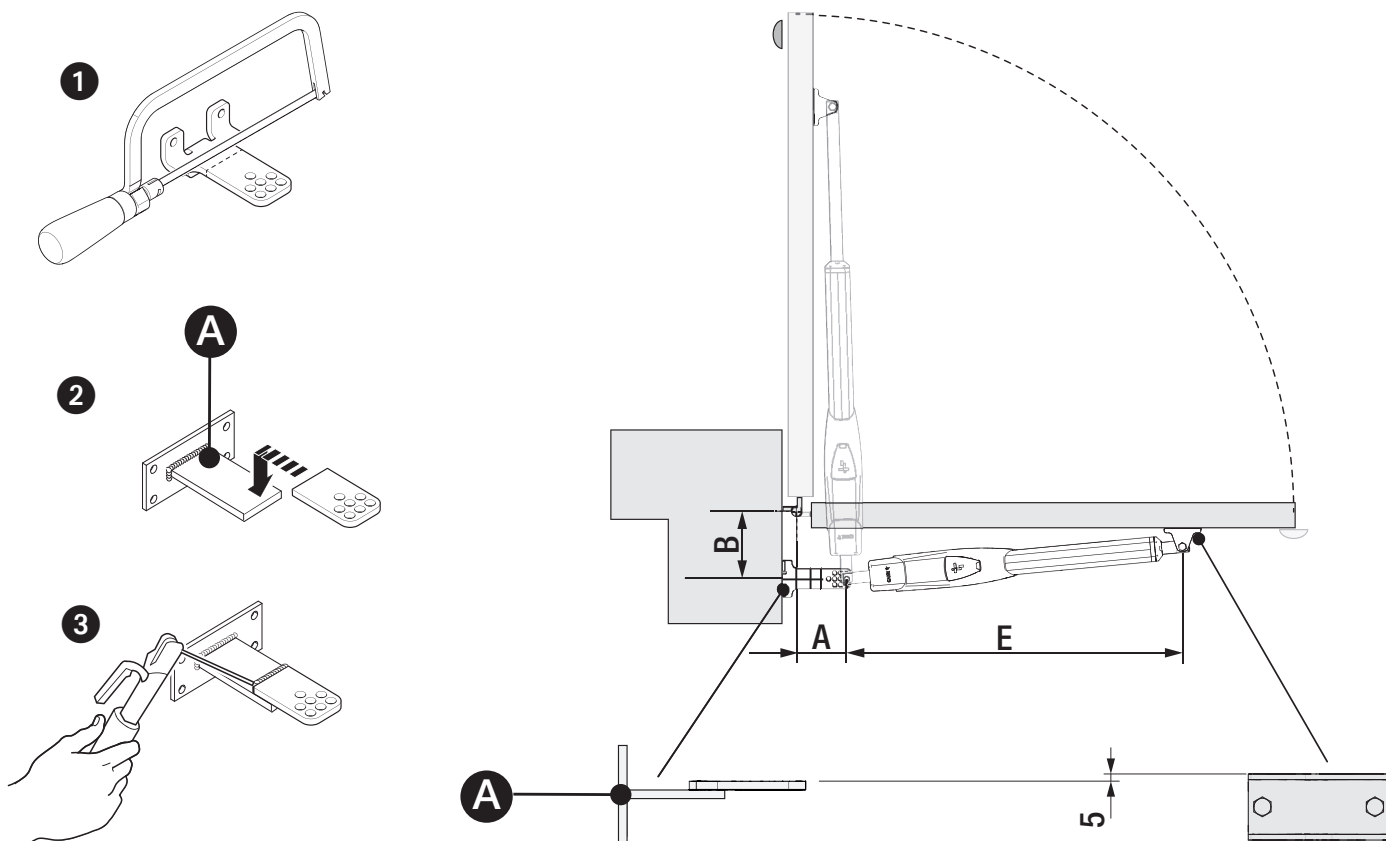


Визначення точок кріплення кронштейнів

⚠ Вимірювання для визначення точок кріплення кронштейнів необхідно проводити при закритих воротах. Закрийте стулку вручну.

Визначте місце для кріплення кронштейна воріт (на відповідній висоті над землею), а потім місце для кріплення кронштейна стовпа, дотримуючись розмірів, як показано на кресленні нижче.

A Додатковий кронштейн (не входить до комплекту)



ATS30DGS

ATS30DGR

ATS30DGM

Кут відкриття ступки (°)	A	B	E
90°	150	150	960

ATS50DGS

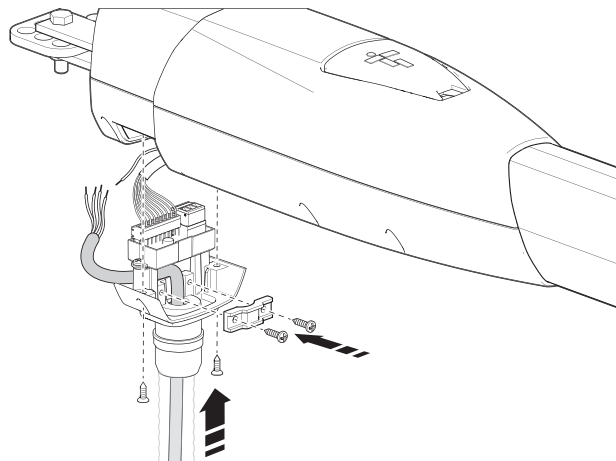
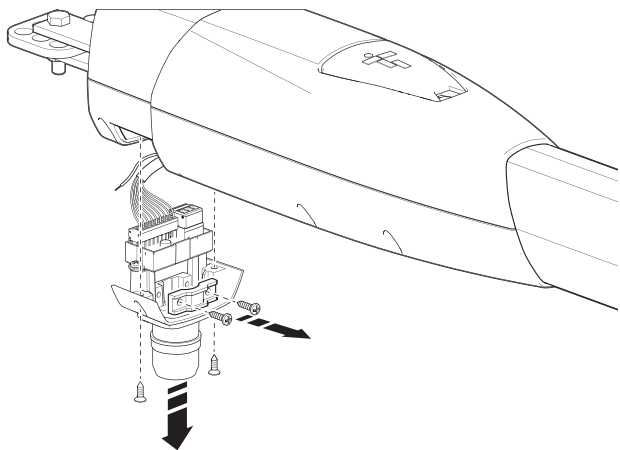
ATS50DGM

Кут відкриття ступки (°)	A	B	E
90°	200	200	1060

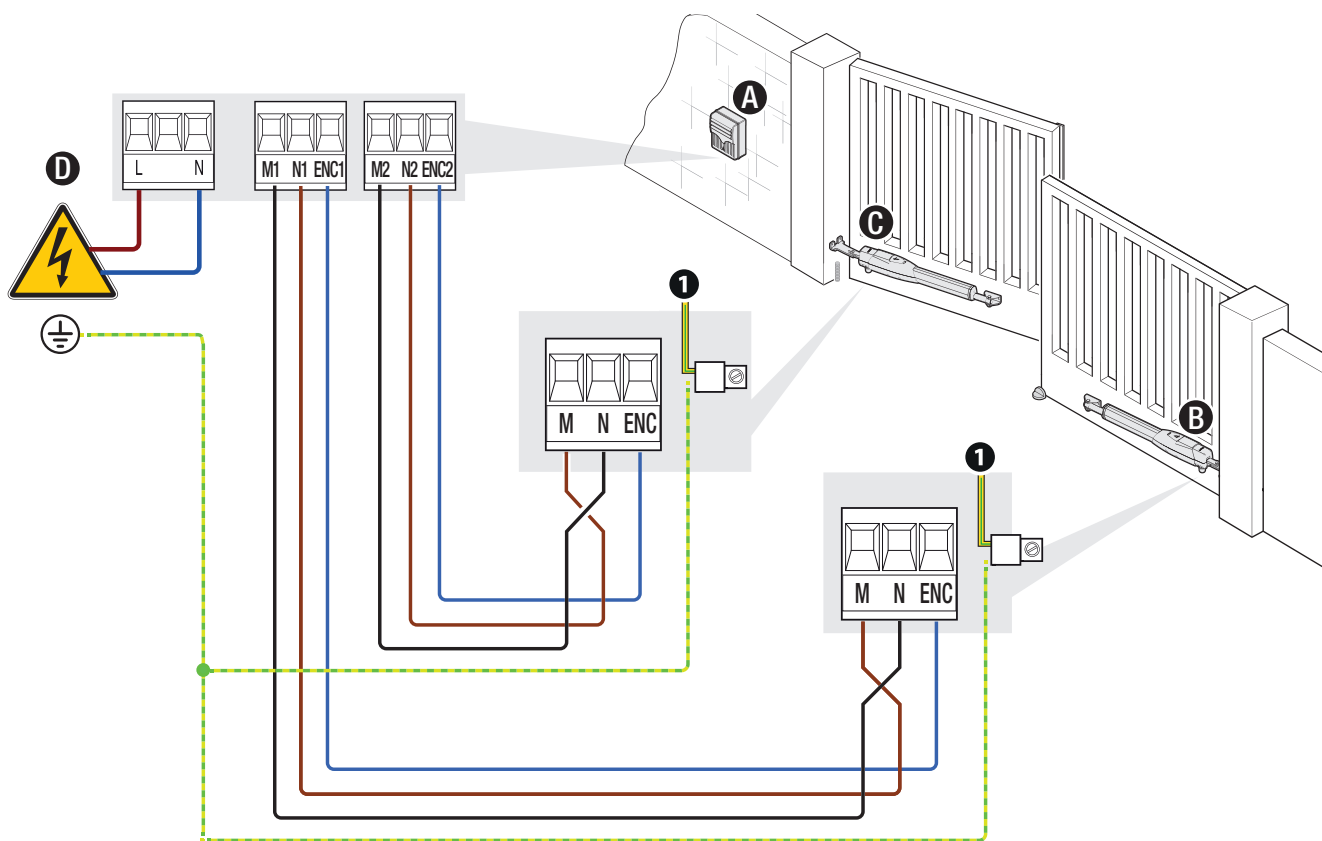
Електричні підключення

⚠ Перед початком робіт із блоком керування від'єднайте систему від електричного живлення й відключіть акумулятори (якщо вони є).

📖 Щоб отримати доступ до контактної панелі, зніміть захисну кришку.



- A** Блок керування
- B** Мотор-редуктор із затримкою під час відкриття
- C** Мотор-редуктор із затримкою під час закриття
- D** Вхід живлення ~ 230 В - 50-60 Гц
- 1** Жовто-зелений кабель

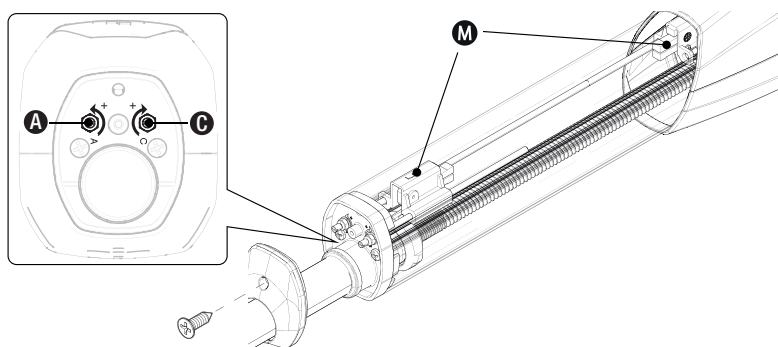


Визначення кінцевих положень із мікрвимикачами

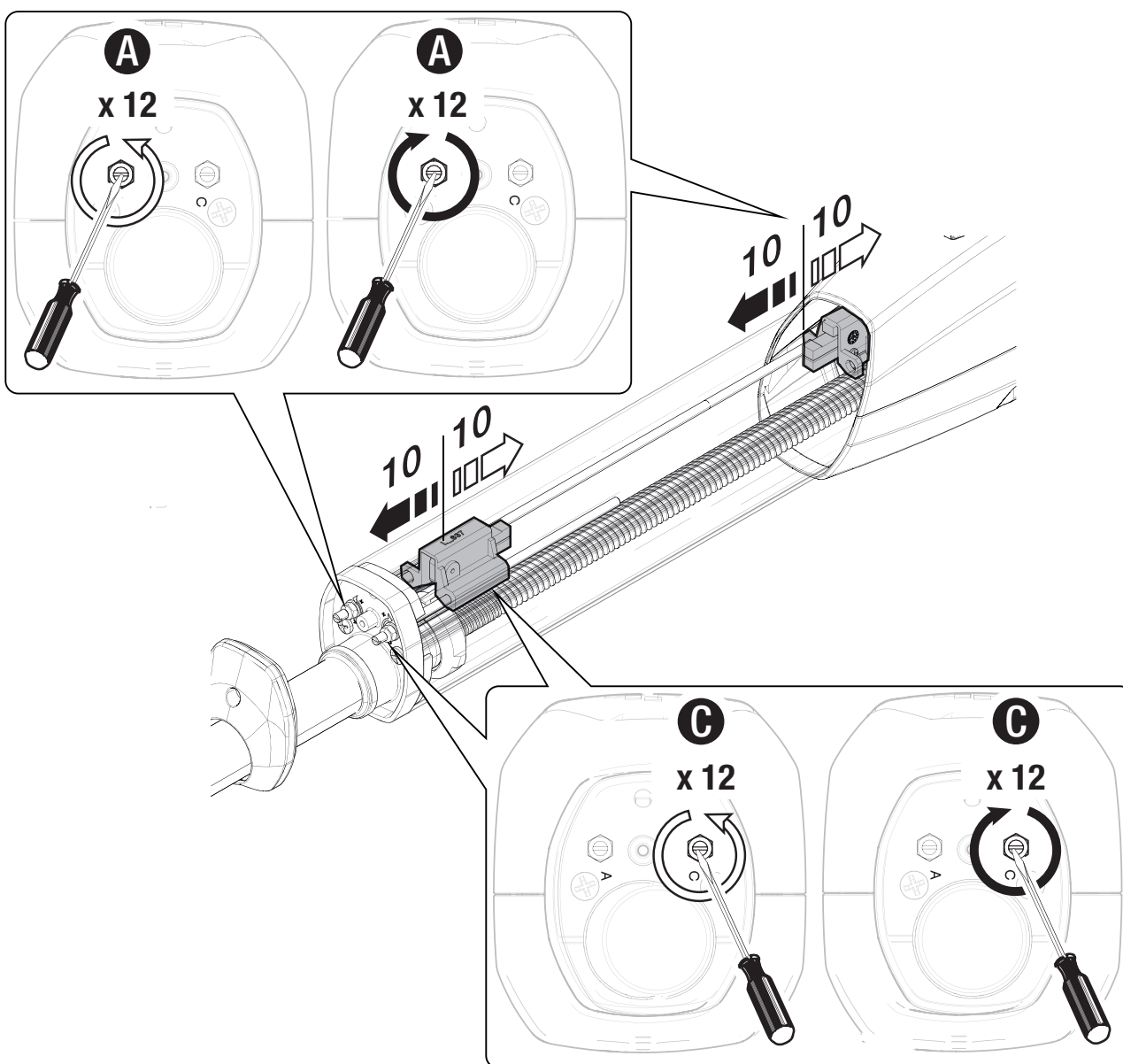
У разі відсутності напольних механічних упорів обов'язково слід виконати регулювання кінцевих мікрвимикачів.

- A** Гвинт для регулювання кінцевого положення закриття
- C** Гвинт для регулювання кінцевого положення відкриття
- M** Кінцеві мікрвимикачі

Мікрвимикачі розташовані на кінцях їхнього ходу.



Щоб перемістити мікрвимикач у будь-якому напрямку на 10 мм, необхідно повернути регулювальний гвинт 12 разів.



Далі описана процедура регулювання точок кінцевих вимикачів за допомогою мультиметра (тестера), альтернативно доступний спеціальний пристрій для регулювання кінцевих вимикачів (Код 801XC-0180).

Визначення кінцевих положень відкриття

Роботи необхідно проводити на обох редукторних двигунах.

Розблокуйте моторредуктор.

Відкрийте ступку вручну до бажаного положення.

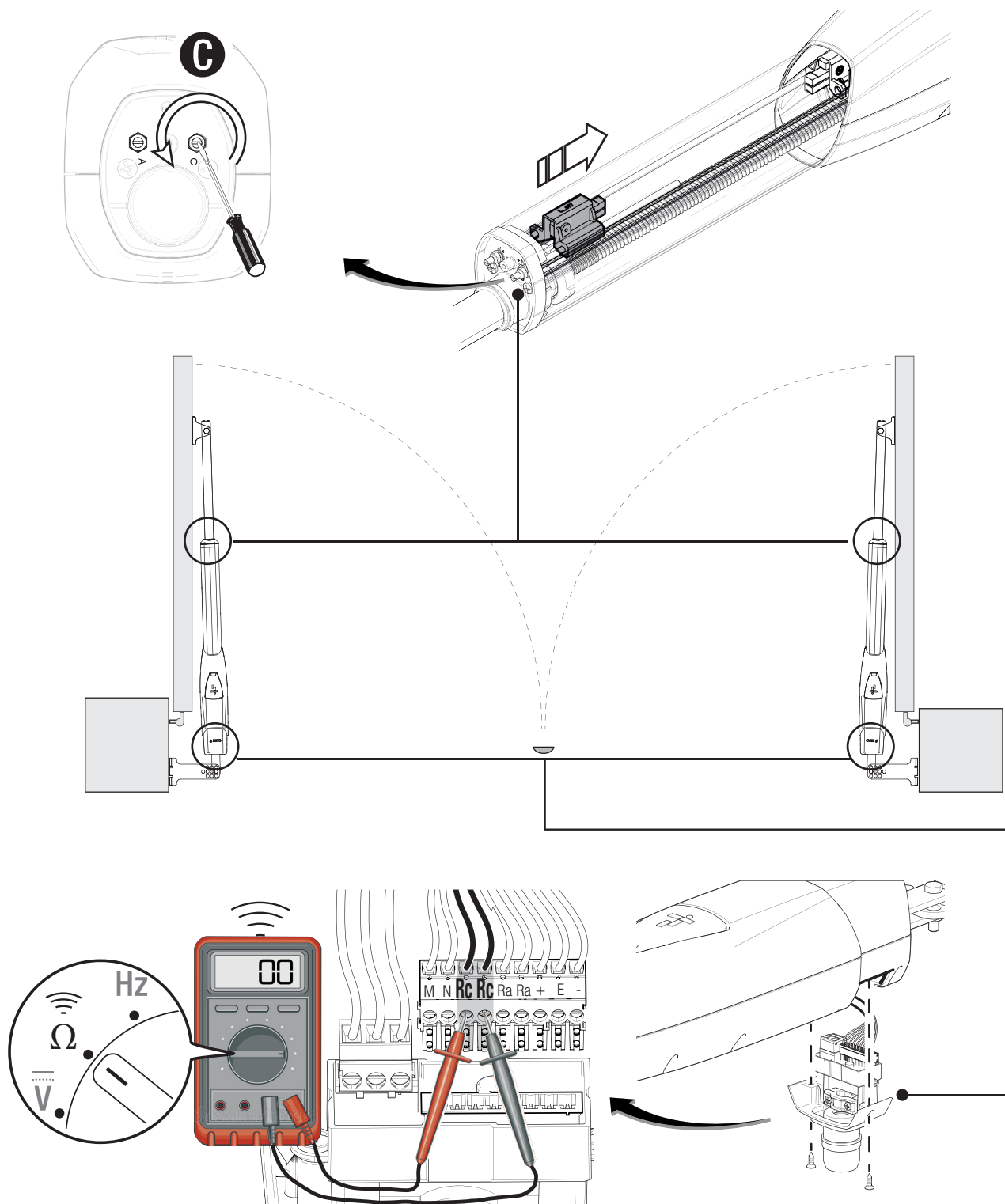
Вийміть плату з відсіку двигуна і від'єднайте 9-контактну клемну колодку.

Підключіть мультиметр, встановлений для перевірки безперервності на терміналах Rc-Rc (контакт Н.3.), мультиметр подає звуковий сигнал.

Поверніть ПРОТИ ГОДИННИКОВОЇ СТРІЛКИ регулювальний гвинт **C** для визначення кінцевого положення відкриття, доки мультиметр не припинить подавати сигнал.

Кількість обертів регулювального гвинта залежить від способу кріплення кронштейнів, див. таблицю на наступній сторінці.

Залиште гайку регулювального гвинта не повністю затягнутою.



Визначення кінцевих положень закриття

Роботи необхідно проводити на обох редукторних двигунах.

Розблокувавши мотор-редуктор, закрийте стулку вручну.

Підключіть мультиметр, встановлений для перевірки безперервності на терміналах Ra-Ra (контакт Н.З.), мультиметр подає звуковий сигнал.

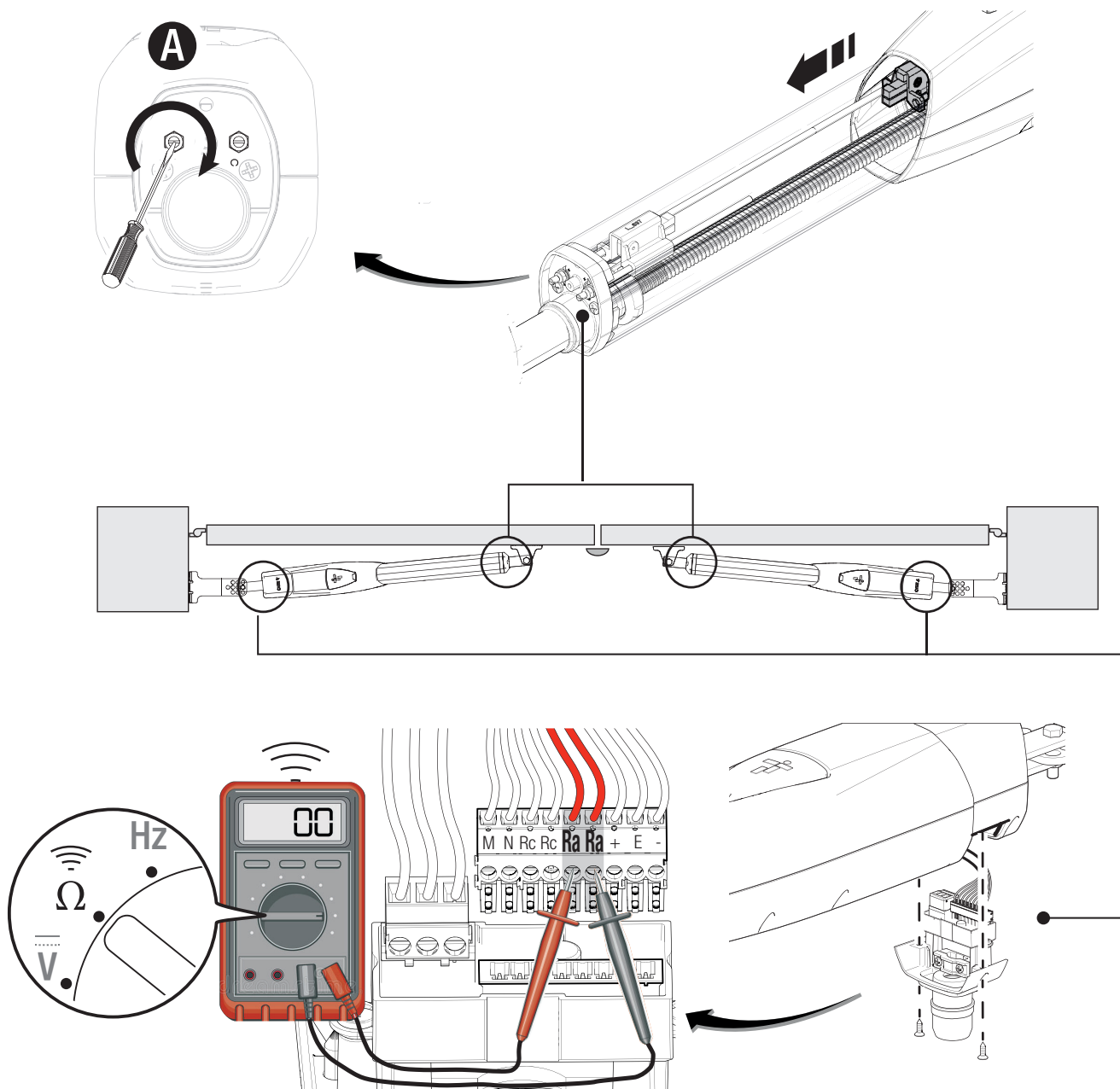
Поверніть ЗА ГОДИННИКОВОЮ СТРІЛКОЮ регулювальний гвинт **A** для визначення кінцевого положення закриття, доки мультиметр не припинить подавати сигнал.

Кількість обертів регулювального гвинта залежить від способу кріплення кронштейнів, див. таблицю на наступній сторінці.

Залиште гайку регулювального гвинта не повністю затягнутою.

Вставте клемну колодку в роз'єм плати та закріпіть її в відсіку двигуна.

Наприкінці операції автоматичного визначення ходу, дотримуючись інструкцій, наведених у посібнику з експлуатації панелі керування.



У таблиці нижче вказано кількість обертів і напрямок обертання регульовального гвинта кінцевого вимикача відповідно до розмірів кріплення кронштейна.

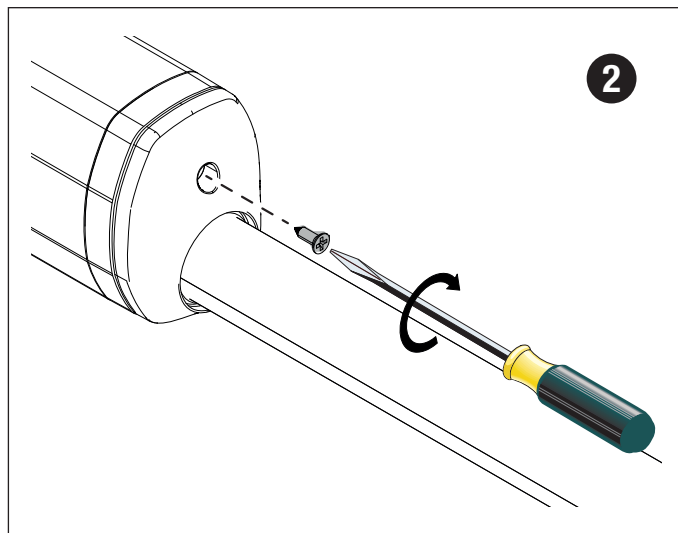
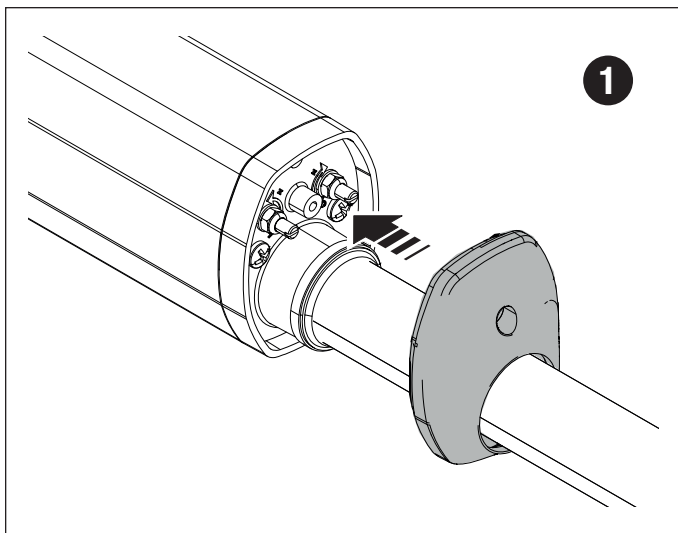
ATS30AGS ATS30AGR ATS30AGM

Кут відкриття стулки (°)	A	B	E	Кількість обертів регульовального гвинта ПРОТИ годинникової стрілки (Регулювання кінцевого вимикача відкриття)	Кількість обертів регульовального гвинта ЗА годинниковою стрілкою (Регулювання кінцевого вимикача закриття)
90°	150	150	960	~75	~50

ATS50AGS ATS50AGR ATS50AGM

Кут відкриття стулки (°)	A	B	E	Кількість обертів регульовального гвинта ПРОТИ годинникової стрілки (Регулювання кінцевого вимикача відкриття)	Кількість обертів регульовального гвинта ЗА годинниковою стрілкою (Регулювання кінцевого вимикача закриття)
90°	200	200	1060	~60	~50

ЗАВЕРШАЛЬНІ ДІЇ



МСBF		
Моделі	ATS30AGS-ATS30AGR-ATS30AGM	ATS50AGS-ATS50AGR-ATS50AGM
2 м - 800 кг	120000	-
2.5 м - 600 кг	110000	-
3 м - 400 кг	100000	-
2 м - 1000 кг	-	120000
2.5 м - 800 кг	-	110000
3 м - 600 кг	-	100000
4 м - 500 кг	-	85000
5 м - 400 кг	-	70000
Сліпа стулка	-15%	-15%
Монтаж у вітряних місцях	-15%	-15%
Монтаж сліпої ступки у вітряних місцях	-30%	-30%

Значення у відсотках означають, у скільки разів повинна зменшитися кількість циклів у залежності від типу й кількості встановлених додаткових пристроїв.

Перед виконанням робіт з очищення, технічного обслуговування або заміни деталей слід знеструмувати пристрій.

В цьому документі містяться інструкції, яких має обов'язково дотримуватися монтувальник під час виконання робіт з технічного обслуговування.

Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, наприклад у випадку встановлення в місцях із сезонним режимом роботи, потрібно відключити живлення. Перед повторним включенням необхідно перевірити справність роботи пристрою.

Інформацію щодо правильного встановлення й регулювання наведено в інструкції з установки виробу.

Рекомендації з вибору необхідного виробу та аксесуарів можна знайти в каталозі продукції.

Обов'язково проводьте наведені нижче роботи з технічного обслуговування кожні 20.000 циклів або 6 місяців.

Здійсніть повну перевірку надійності затягування кріпильних елементів.

Змащуйте всі рухомі частини механізму.

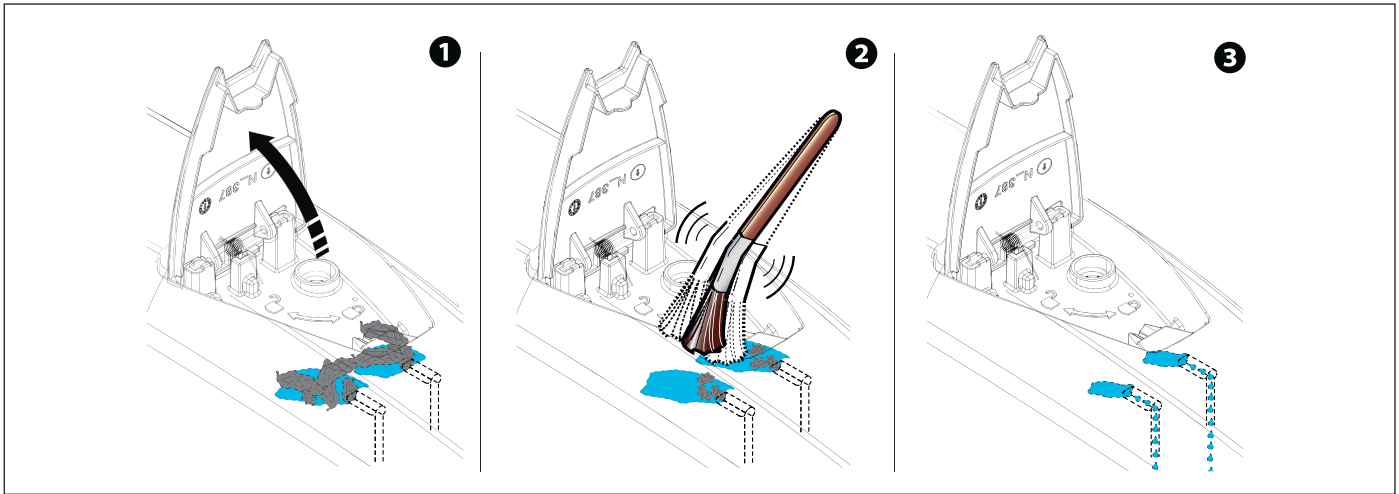
Перевіряйте справність роботи пристроїв індикації та безпеки.

Перевіряйте стан спрацювання рухомих частин механізму та справність їх роботи.

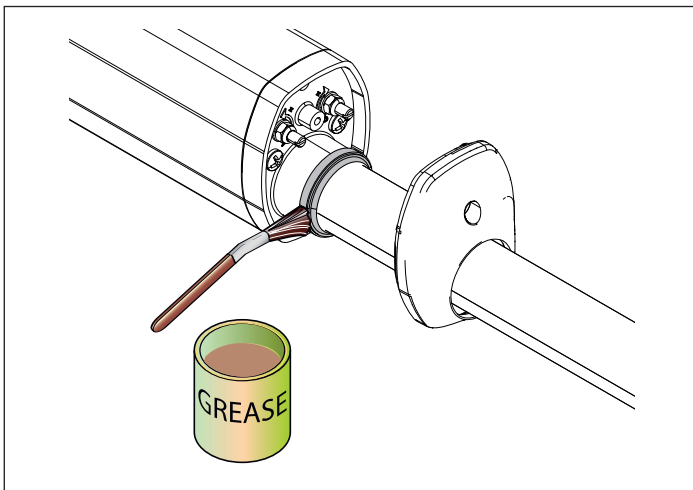
Перевіряйте ефективність роботи механізму розблокування, вільно рухаючи ступкою. Ступці нічого не повинно перешкоджати.

Перевірте стан електричних кабелів та їх з'єднань.

Відкрийте оглядову панель механізму розблокування та очистіть від бруду.



Змастіть скребкове кільце в кришці головки мастилом типу EP2.





CAME.COM

CAME S.P.A.

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