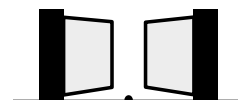


MAC STING

DEA[®]
move as you like



Електромеханічний привід для розпашних воріт
Інструкції та попередження



CE

Короткі попередження

Увага! Важливі інструкції з безпеки. Прочитайте і уважно дотримуйтеся всіх попереджень і інструкцій, що додаються до продукту, оскільки неправильне встановлення може призвести до пошкодження людей, тварин або речей. Попередження та інструкції містять важливу інформацію, що стосується безпеки, встановлення, використання та обслуговування. Збережіть інструкції, щоб прикріпити їх до технічного файлу і використовувати для подальшого використання.

УВАГА Пристрій можуть використовувати діти віком до 8 років, люди з обмеженими фізичними, розумовими або сенсорними здібностями або взагалі будь-яка особа без досвіду або, в будь-якому випадку, необхідного досвіду, за умови, що вони перебувають під наглядом або пройшли належну підготовку з безпечного використання приладу та розуміння пов'язаних з цим небезпек.

УВАГА Стаціонарне управління установкою (кнопки тощо) повинно бути розташоване поза досяжністю дітей на висоті не менше 150 см над землею. Не дозволяйте дітям грати з приладом, фіксованими елементами управління або радіоуправлінням системи.

УВАГА Використання продукту в ненормальних умовах, не передбачених виробником, може призвести до небезпечних ситуацій; дотримуйтеся умов, викладених в цих інструкціях.

УВАГА DEA System нагадує, що вибір, розташування та встановлення всіх пристроїв і матеріалів, що складають повну збірку укупорочного засобу, повинні здійснюватися відповідно до Європейських директив 2006/42 / ЕС (Директива щодо машинного обладнання), 2014/53/ EU (Директива RED). Для всіх країн за межами Європейського Союзу, на додаток до чинних національних стандартів, для забезпечення достатнього рівня безпеки рекомендується також дотримуватися положень, що містяться у вищезазначених Директивах.

УВАГА Ні за яких обставин не можна використовувати пристрій у присутності вибухонебезпечної атмосфери або в середовищах, які можуть бути агресивними і пошкодити частини продукту. Переконайтеся, що температура в місці установки є відповідною і відповідає температурам, зазначеним на етикетці продукту.

УВАГА При роботі з командою «мертвець» переконайтеся, що в зоні руху автоматики немає людей.

УВАГА Переконайтеся, що перед мережею електроживлення системи є вимикач або багатополюсний магнітотермічний вимикач, який дозволяє повне відключення в умовах категорії перенапруги III.

УВАГА Для забезпечення належної електробезпеки тримайте кабель живлення 230В чітко відокремленим (мінімум 4 мм в повітрі або 1 мм через ізоляцію) від кабелів з дуже низькою безпечною напругою (джерело живлення для двигунів, органів управління, електричного замка, антени, допоміжного обладнання) . джерело живлення), при необхідності закріпивши їх відповідними затискачами біля клемних колодок.

УВАГА Якщо кабель живлення пошкоджений, його повинен замінити виробник або його служба технічної підтримки, або, в будь-якому випадку, особа з аналогічною кваліфікацією, щоб запобігти будь-якому ризику.

УВАГА Будь-яка установка, обслуговування, очищення або ремонт всієї системи повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом; завжди працюйте при відсутності електроживлення і неухильно дотримуйтесь всіх правил, що діють в країні, де виконується установка, щодо електричних систем. Чистка і технічне обслуговування, призначені для користувача, не повинні виконуватися дітьми без нагляду.

УВАГА Використання запасних частин, не зазначених DEA System, і / або неправильне складання можуть спричинити небезпечні ситуації для людей, тварин і речей; вони також можуть спричинити збої в роботі продукту; завжди використовуйте деталі, зазначені DEA System, і дотримуйтесь інструкцій зі складання.

УВАГА Зміна регулювання зусилля закриття може призвести до небезпечних ситуацій. Таким чином, збільшення зусилля закриття повинно виконуватися тільки кваліфікованим персоналом. Після виконання регулювання, дотримання значень нормативних обмежень повинно визначатися за допомогою приладу для вимірювання зусилля установки. Чутливість виявлення перешкод для дверей може бути відрегульована в плавному режимі (див. інструкції з програмування). Після кожного ручного регулювання зусилля необхідно перевіряти роботу пристрою виявлення перешкод. Ручне регулювання зусилля може здійснюватися тільки кваліфікованим персоналом, який виконує випробування вимірювання відповідно до стандарту EN 12453. Зміна регулювання зусилля повинна бути задокументована в керівництві машини.

УВАГА Відповідність внутрішнього пристрою виявлення перешкод вимогам стандарту EN12453 гарантується тільки при використанні разом з двигунами, обладнаними енкодерами.

УВАГА Будь-які зовнішні пристрої безпеки, що використовуються для дотримання меж ударних сил, повинні відповідати стандарту EN12978.

УВАГА Відповідно до Директиви ЄС 2012/19 / EG про відходи електричного та електронного обладнання (WEEE), цей електричний продукт не можна утилізувати як змішані побутові відходи. Утилізуйте продукт, відправивши його до місцевого муніципального пункту збору для належної утилізації.

Все, що прямо не передбачено в інструкції з установки, неприпустимо. Належне функціонування оператора гарантується тільки при дотриманні наданих даних. Компанія HE несе відповідальності за збитки, спричинені недотриманням інструкцій, наведених у даному керівництві. Залишаючи основні характеристики продукту незмінними, компанія залишає за собою право в будь-який час вносити будь-які зміни, які вона вважатиме за доцільне для поліпшення продукту технічно, конструктивно і комерційно, без обов'язку оновлювати цю публікацію.



MAC / STING

Електромеханічний пристрій
управління розпашними воротами
Інструкція з експлуатації та запобіжні
заходи

Опис

1	Опис виробу	73	5	Введення в експлуатацію	79
2	Технічні дані	74	6	Технічне обслуговування	79
3	Налштування та Монтаж	74	7	Утилізація виробу	80
4	Електричні підключення	75			

УМОВНІ ЗНАКИ

У цьому посібнику використовуються такі умовні знаки для вказівки на можливу небезпеку.

	Важливе попередження щодо техніки безпеки. Недотримання цих інструкцій може призвести до серйозних травм або пошкодження майна. Недотримання цих вказівок може призвести до несправності виробу та створити небезпечну ситуацію.
	Важливе попередження щодо техніки безпеки. Контакт з деталями під напругою може призвести до смерті або серйозної травми.
	Важлива інформація щодо встановлення, програмування або введення виробу в експлуатацію.

1 ОПИС ВИРОБУ

Моделі та комплектація

MAC/STING - це сімейство приводів з різними характеристиками, що стосуються напруги живлення, реверсивності та наявності енкодера.

MAC/STING призначений для монтажу на розпашні ворота, складається з механічного мотор-редуктора, який приводить в рух ходовий гвинт.

MAC/STING доповнюється набором аксесуарів, перерахованих у таблиці «АКСЕСУАРИ ПРОДУКТУ» (стор. 95). Перевірте «Вміст упаковки» (рис. 1), порівняйте його з Вашим виробом.

Транспортування

Приводи серії MAC/STING завжди поставляються в коробках, які забезпечують відповідний захист виробу; в будь-якому випадку, зверніть увагу на всі вказівки, що містяться на самій коробці, яких необхідно дотримуватися під час зберігання та маніпуляцій.

2 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

	MAC STING	MAC/EN STING/EN	MAC/R	MAC/24 MAC24/EN STING/24	STING/24- BOOST	STING/24/R	MAC/24/E
Напруга живлення (В)	230 - 240 В ~ (50/60 Hz)			24 В ===			
Споживана потужність (Вт)	300			60	85	60	50
Максимальна сила тяги (N)	1650		1200	1000			500
Циклів на годину	18	22	18	40		75	10
Циклів на добу	90			90		600	45
Вбудований конденсатор (мкФ)	8		10	/			
Робоча температура (°C)	-20÷50 °C						
Тепловий захист двигуна (°C)	150			/			
Максимальна швидкість (мм/с)	16		22	20,2	37	34,5	21,5
Час відкриття 90° (с) *	20,9		15,2	16,5	9	9,7	15,5
Вага з упаковкою (кг)	8,8						
Шумовий тиск (dBA)	< 70						
Ступінь захисту	IPX4						

* Значення враховує максимальний хід штока без активації уповільнень.

ЛЕГЕНДА МОДЕЛЕЙ:

EN	Моделі з енкодером
R	Зворотні моделі
BOOST	Моделі зі збільшеною швидкістю двигуна
E	Моделі зі зниженою потужністю двигуна

4 УСТАНОВКА І МОНТАЖ

3.1 Для задовільного монтажу виробу необхідно:

- Переконайтеся, що ворота відповідають вимогам законодавства, потім визначте проект установки;
- Переконайтеся, що ворота добре збалансовані і що вони не мають точок тертя при відкриванні і закриванні;
- Визначте область, в якій робота приводу буде безпечною і безперешкодною;
- Переконайтеся, що розміри приводу (рис. 2) сумісні з обраним місцем для монтажу;
- Використовуйте графік довжина / вага і надані монтажні розміри для розрахунків, залежно від кута відкриття (рис. 3).

3.2 Виконайте наступні попередні дії перед монтажем:

ВСТАНОВЛЕННЯ MAC

- Закріпіть задній і передній кронштейни відповідно на стовпі та ступці воріт (рис. 5);
- Утримуючи мотор-редуктор у горизонтальному положенні, спочатку закріпіть його на передньому кронштейні, потім на задньому (рис. 6), перевіряючи відповідність розмірів установки зазначеним на рис. 4.;
- Розблокуйте мотор і потім вручну перевірте, що ступка воріт рухається плавно на всьому шляху відкривання і закривання, без заїдань.

УСТАНОВКА STING

- Прикрутити або приварити задній і передній кронштейни відповідно до стовпа і ступки воріт (Рис. 7);
- Утримуючи мотор-редуктор у горизонтальному положенні, спочатку закріпити його на передньому кронштейні, потім на задньому (рис. 8). Переконайтеся, що задній кронштейн правильно налаштований і що розміри установки відповідають зазначеним на рис. 4;
- Розблокуйте мотор і потім вручну перевірте, що ступка воріт рухається плавно на всьому шляху відкривання і закривання, без заїдань.

УВАГА Для того, щоб конструкція була достатньо жорсткою, можливо знадобляться підсилювальні пластини.

УВАГА Змастіть штифти перед складанням.

3.3 Як розблокувати двигун-редуктор

УВАГА Вимкніть живлення блоку управління до випуску мотор-редуктора. У разі, якщо ви не можете вимкнути живлення, ви обов'язково повинні повторно заблокувати двигун у положенні, в якому він не був заблокований.

РОЗБЛОКУВАННЯ СТАНДАРТНОГО ВИКОНАННЯ (Рис. 9а)

- Поверніть захисний ковпачок, розміщений на задній частині приводу, щоб відкрити доступ до фігурного отвору.
- Вставте ключ розблокування всередину фігурного отвору, звертаючи увагу на напрямку введення.
- Поверніть ключ розблокування на 90 градусів (проти годинникової стрілки, щоб розблокувати, за годинниковою стрілкою, щоб заблокувати).

РОЗБЛОКУВАННЯ ВИКОНАННЯ STING (Рис. 9а)

Після відкриття замка, розташованого на важелі розблокування (захищеного пластиковою кришкою), його необхідно підняти. Після цього STING розблокований і можна відкрити кришку за відсутності інших перешкод для вільного руху. При зворотному процедурі натисніть на ручку до кінця, і закрийте замок, перевіривши STING в умови роботи.

УВАГА Пам'ятайте, що для захисту замка від води або пилу захисний ковпачок повинен бути закритий (навіть якщо привід розблокований протягом тривалого часу).

УВАГА Під час цієї операції ворота можуть виконувати неконтрольовані рухи: працюйте з особливою обережністю, щоб уникнути будь-якого ризику.

4 ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ



! Небезпека травм і матеріальних збитків через ураження електричним струмом !



! Небезпека несправності через неправильний монтаж !

Виконайте підключення відповідно до вказівок на електричній схемі.

УВАГА Для належної електробезпеки підтримуйте чітко розділеними (не менше 4 мм у повітрі або 1 мм за допомогою додаткової ізоляції) запобіжні кабелі дуже низької напруги (керування, електрозамки, антена, допоміжне живлення) від силових кабелів 230 ~, розмістивши їх у пластикових каналах і зафіксувавши їх відповідними затискачами поруч з клемними коробками.

УВАГА Якщо передбачена ручна команда управління для роботи дверей, вона повинна бути розміщена в полі зору рухомої частини.

УВАГА Для підключення до електромережі використовуйте багатополісний кабель, що має мінімальний перетин 3x1,5 мм² і з дотриманням діючих правил. Для підключення двигунів використовуйте кабель з мінімальним перетином 1,5 мм² і з дотриманням чинних правил. Наприклад, якщо кабель з боку (на відкритому повітрі), він повинен бути щонайменше рівний H05RN-F, тоді як, якщо він (в кабельному каналі), повинен бути щонайменше рівний H05VV-F.

УВАГА Виконайте підключення до мережі 230-240В ~ 50/60 Гц за допомогою всеполярного вимикача або іншого пристрою, який гарантує всеполярне відключення від мережі з відстанню відкриття контактів, що дорівнює 3 мм.

УВАГА Всі кабелі повинні бути звільнені від обплетення і зачищені в безпосередній близькості від клем. Підготуйте кабелі з невеликим запасом, щоб мати можливість видалити зайву частину.

УВАГА Використовуйте заземлюючий провід між блоком управління і заземлюючою магістраллю якомога меншої довжини.

УВАГА Для підключення енкадера до блоку управління використовуйте виключно призначений кабель 3x0,22 мм².

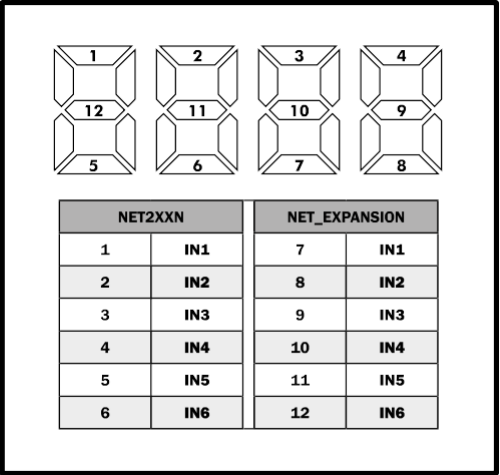
УВАГА Якщо радіус дії радіо виявляється недостатнім, рекомендується підключити антену миготливого світла (якщо вона є) або встановити налаштовану зовнішню антену.

Запрограмуйте блок управління для завершення всіх налаштувань. Перевищення рекомендованих значень може спричинити пошкодження та/або несправності. **DEA System** не несе відповідальності за проблеми, що виникли через неправильні налаштування параметрів. Однак установник повинен перевірити відповідність граничним значенням, зазначеним у стандарті EN 12453. **Вивчіть інструкцію, що додається до панелі управління, щоб переконатися в правильності підключення.**

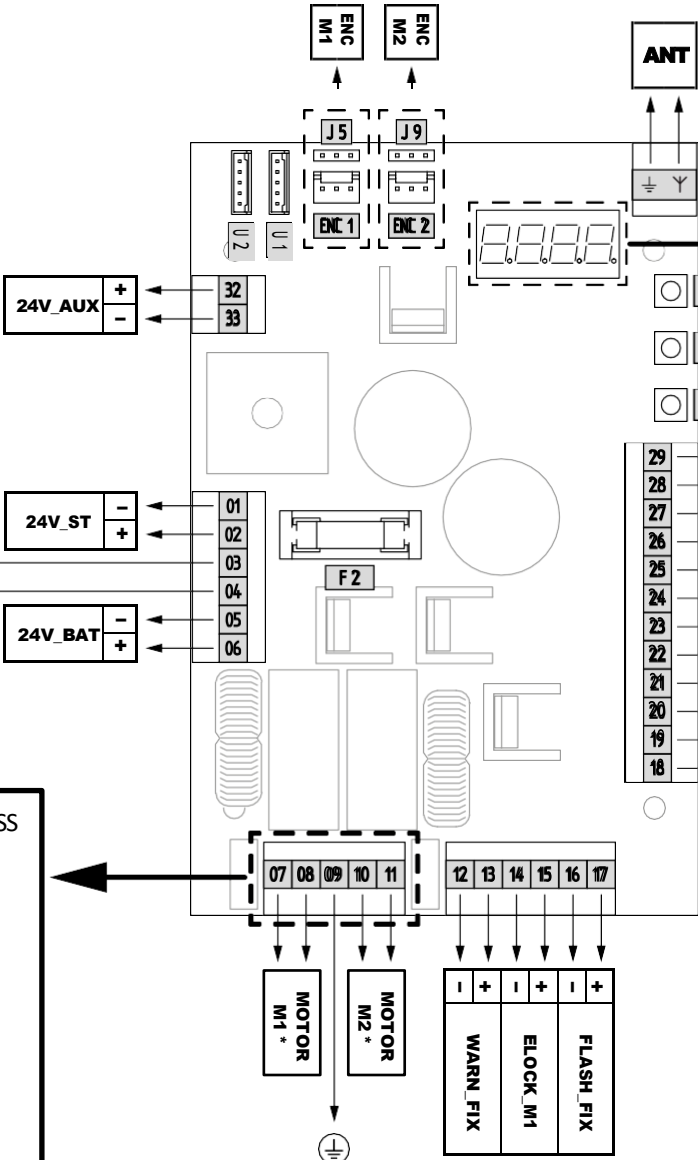
Нарешті, переконайтеся, що відкриття/закриття виконується правильно і що пристрої безпеки працюють, а розблокування приводу функціонує належним чином.

УВАГА Продукт призначений виключно для використання з блоками управління **DEA System**. Використання з будь-яким іншим блоком управління може спричинити непередбачувану поведінку або збої.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ
NET 24N



	TYPE 00	TYPE 01	TYPE 02	TYPE 03
COM IN 1	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)
COM IN 2	PED (N.O.)	PED (N.O.)	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)
COM IN 3	SAFETY (N.C.)	SAFETY (N.C.)	SAFETY (N.C.)	NONE (N.O.)
COM IN 4	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)	STOP (N.C.)	NONE (N.O.)
COM IN 5	FCA_1 (N.C.)	PHOTO_2 (N.C.)	NONE (N.O.)	NONE (N.O.)
COM IN 6	FCC_1 (N.C.)	STOP (N.C.)	NONE (N.O.)	NONE (N.O.)

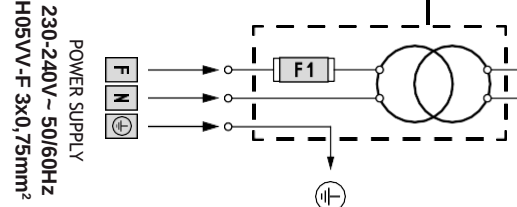


Fuse F1	Transformer
T 1A L 250V	80 VA (230V/22V)
T 2A L 250V	120 VA (230V/22V)
T 2A L 250V	150 VA (230V/22V)
T 2A L 250V	250 VA (230V/22V)
T 3,15A L 250V *	

* Тільки для версій IRONBOX або для бар'єрів STOP/N, обладнаних шлагбаумом заводовки

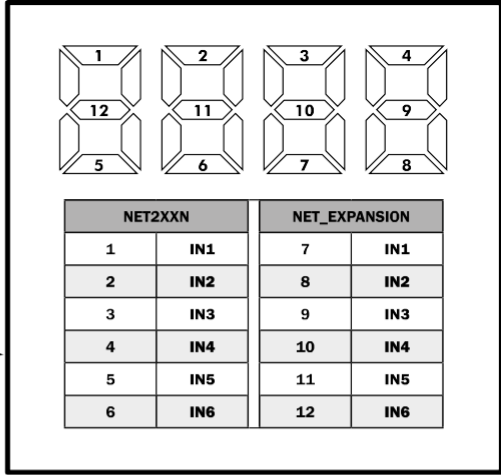
TYPE			
	00	01	02
M 1	7	B	R
M 2	8	R	B
	10	B	R
	11	R	B

*

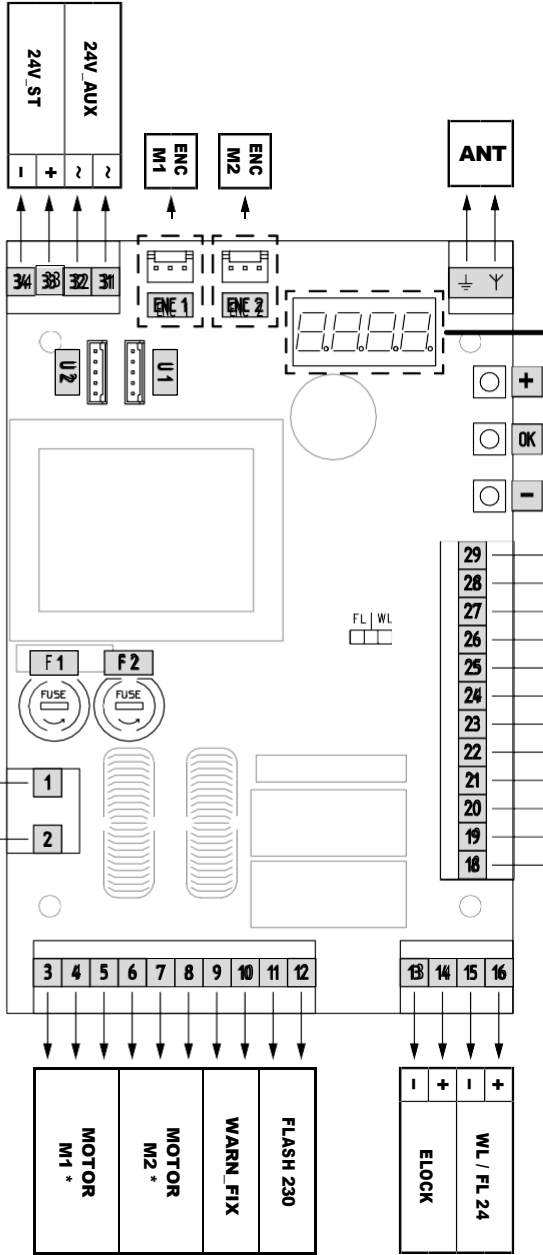


На двигунах REV|REV_BOOST|LVI_BOOST|STOP|PASS підключіть вихід M1 і вихід M2 паралельно

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ
NET 230N



	TYPE 00	TYPE 01	TYPE 02	TYPE 03	TYPE 04	TYPE 05
COM IN 1	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)	OPEN (N.O.)
COM IN 2	PED (N.O.)	PED (N.O.)	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)	CLOSE (N.O.)
COM IN 3	SAFETY (N.C.)	SAFETY (N.C.)	SAFETY (N.C.)	NONE (N.O.)	NONE (N.O.)	SAFETY (N.C.)
COM IN 4	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)	STOP (N.C.)	NONE (N.O.)	STOP (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)
COM IN 5	FCA_1 (N.C.)	PHOTO_2 (N.C.)	NONE (N.O.)	NONE (N.O.)	FCA_1 (N.C.)	FCA_1 (N.C.)
COM IN 6	FCC_1 (N.C.)	STOP (N.C.)	NONE (N.O.)	NONE (N.O.)	FCC_1 (N.C.)	FCC_1 (N.C.)



* TYPE	00	01	02	03	04	05
M 1	M	N	N	N	M	N
3	M	N	N	N	M	N
4	G	G	G	G	G	G
5	N	M	M	M	N	M
6	M	M	N	M	N	M
7	/	G	G	/	/	/
8	N	N	M	/	/	/
M 2	/	/	/	/	/	/

POWER SUPPLY
230-240V ~ 50/60Hz
H05VV-F 3x0,75mm²

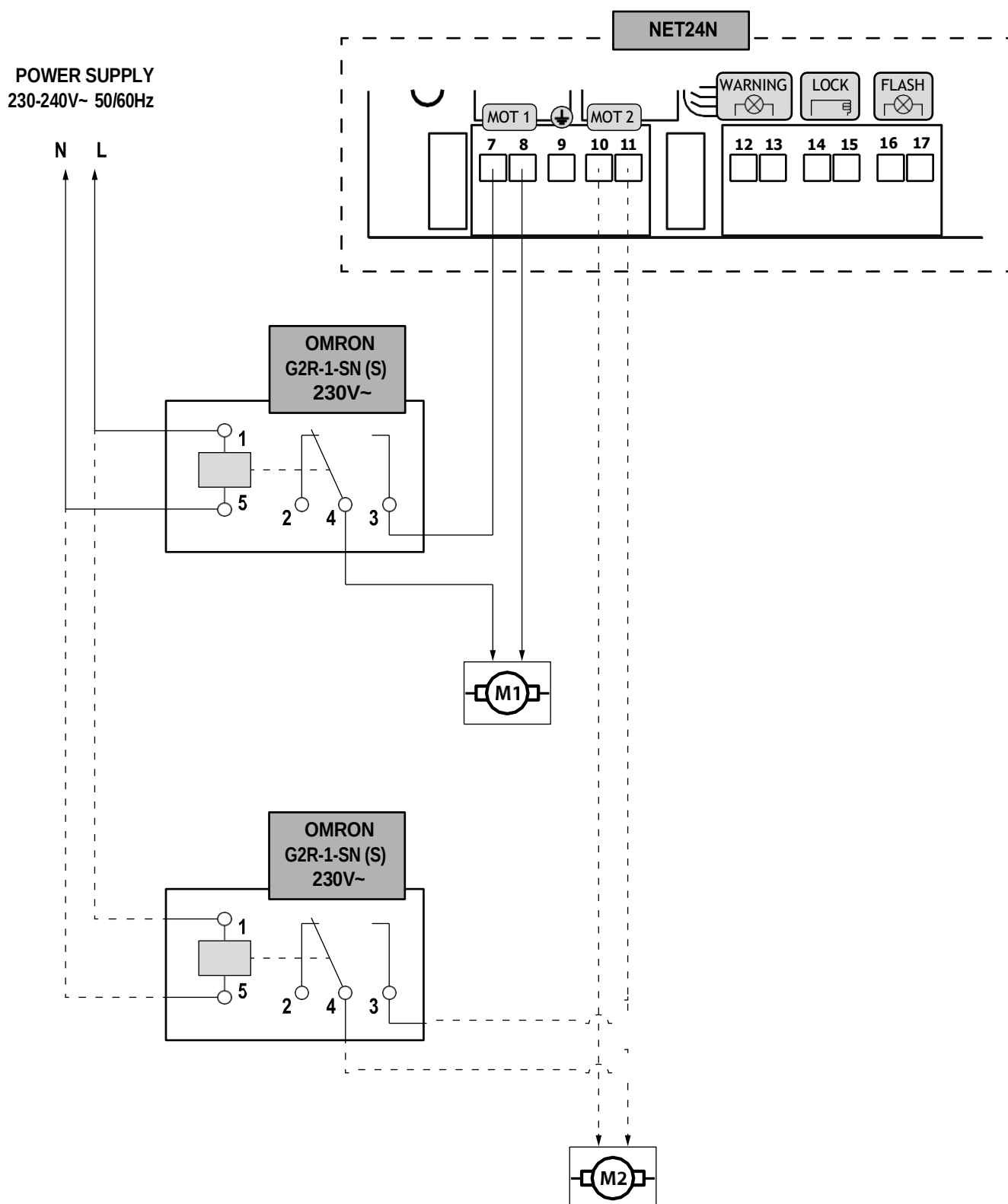
M =
Коричневий
G = Сірий
N = Чорний

Схема електропроводки для STING/24/R

Модель STING/24/R поставляється з реле типу OMRON G2R-1-SN, яке має бути підключено відповідно до вказівок на наведеній нижче схемі підключення, щоб гарантувати повну реверсивність двигуна у разі збою живлення.

Рекомендується встановити легкодоступний двополюсний вимикач для відключення живлення двигуна у разі ручного використання воріт.

Щоб полегшити підключення реле, використовуючи, наприклад, спеціальну DIN-рейку, пропонуємо використовувати NET24N/PRO-BOX арт. 678264 (не додається) для вставки в металеву коробку STEELBOX арт. 679210 (не входить у комплект).



5 ЗАПУСК

Фаза введення в експлуатацію є важливою для забезпечення максимальної безпеки обладнання та дотримання стандартів і положень, зокрема, всіх вимог стандарту EN12453, який передбачає випробувальні методи для перевірки систем автоматизації для воріт.

DEA System нагадує, що будь-які операції з монтажу, технічного обслуговування, очищення або ремонтні роботи всього обладнання повинні здійснюватися виключно кваліфікованим персоналом, який повинен взяти на себе відповідальність за проведення всіх випробувань, необхідних залежно від наявного ризику;

5.1 Випробовування обладнання

Випробування є необхідною операцією для перевірки правильного монтажу обладнання. DEA System зводить правильне випробування всієї системи автоматики до 4 простих фаз:

- Переконайтеся, що суворо дотримуються вказівки, наведені в розділі «ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ»;
- Проведіть тести відкриття і закриття, переконавшись, що рух відповідає вимогам. Рекомендується провести кілька тестів, щоб оцінити плавність руху і усунути можливі дефекти монтажу або налаштування;
- Переконайтеся, що всі пристрої безпеки, підключені до системи, працюють правильно;
- Виконайте вимірювання ударної сили відповідно до стандарту EN12453 і відрегулюйте ударні сили в межах, передбачених нормою EN12453.

УВАГА Використання запасних частин, не зазначених виробником DEA System, та/або неправильне складання можуть створювати небезпеку для людей, тварин і речей, а також призвести до несправності виробу; завжди використовуйте тільки запасні частини, рекомендовані DEA System, і ретельно дотримуйтесь усіх вказівок інструкції зі складання.

5.2 Розблокування та операція в ручному режимі

У разі виявлення аномалій або простої відсутності струму розблокуйте двигун-редуктор (мал. 9) і виконайте переміщення ступки воріт в ручному режимі.

Знання функціонування розблокування є дуже важливим, оскільки в моменти надзвичайної ситуації відсутність своєчасного впливу на даний пристрій може спричинити виникнення небезпечних ситуацій.

УВАГА DEA System гарантує ефективність і безпеку виконання операції в ручному режимі систем автоматики тільки в разі, якщо обладнання було правильно змонтовано і з використанням оригінальних приналежностей.

6 технічне обслуговування

Належна профілактика та регулярний огляд забезпечать тривалий термін служби. У таблиці нижче ви знайдете перелік перевірок та операцій з обслуговування, які необхідно виконувати періодично.

Звертайтеся до сервісної служби щоразу, коли спостерігається несправність, щоб знайти рішення нестандартної проблеми, зв'яжіться безпосередньо з представником DEA System.

ТИП РОБІТ	ПЕРІОДИЧНІСТЬ
очищення зовнішніх поверхонь	6 місяців
перевірка затягування гвинтів	6 місяців
перевірка роботи механізму розблокування	6 місяців
змащення зчленованих з'єднань	1 рік

ТИПОВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Можливі причини та їх усунення
Коли подається команда «відкриття», ступка не відкривається і привід не запускається.	Привід не підключений до електроживлення. Перевірте всі з'єднання, запобіжники та цілісність кабелю живлення, замініть несправний елемент.
Коли дається команда відкриття, привід запускається, але ступка не переміщається.	Переконайтеся, що система розблокування закрита (див. мал. 9).
	Переконайтеся, що пакетний вимикач електроенергії знаходиться в хорошому стані.
	Якщо шток досяг кінця ходу, коли ворота закриті, перегляньте правильність монтажу.
Ривки приводу під час руху.	Якщо переміщення ступки ускладнене, розблокуйте привід і відрегулюйте петлі воріт.
	Потужність приводу може бути недостатньою для даних розпашних воріт; перевірте правильність вибору моделі.
	Передні або задні кріплення приводу не закріплені правильно. Відрегулюйте їх або замініть.

7 УТИЛІЗАЦІЯ ПРОДУКТУ

ДЕМОНТАЖ

Демонтаж приводу повинен виконуватися кваліфікованим персоналом з урахуванням профілактики та техніки безпеки, а також з посиланням на інструкції з установки в зворотному порядку. Перед початком демонтажу відключити електроживлення та встановити захист від можливого повторного підключення.

УТИЛІЗАЦІЯ

Утилізація приводу повинна виконуватися відповідно до національних і місцевих правил з утилізації. Зазначений продукт (або його окремі частини) не слід утилізувати разом з іншими побутовими відходами.

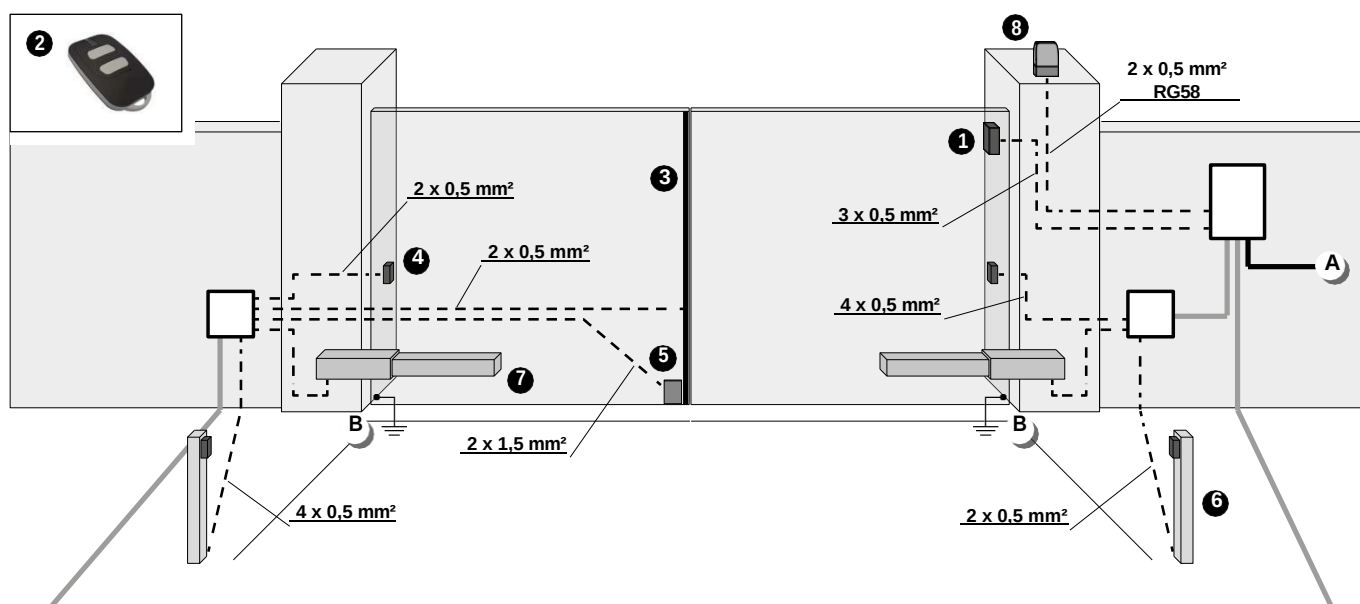


УВАГА Відповідно до директиви Євросоюзу 2012/19/EG щодо утилізації електричного та електронного обладнання (WEEE) цей електричний пристрій не підлягає утилізації разом із побутовими відходами. Будь ласка, позбудьтесь цього продукту, передавши його до відповідного муніципального пункту для можливої переробки.

Приклад типового монтажу

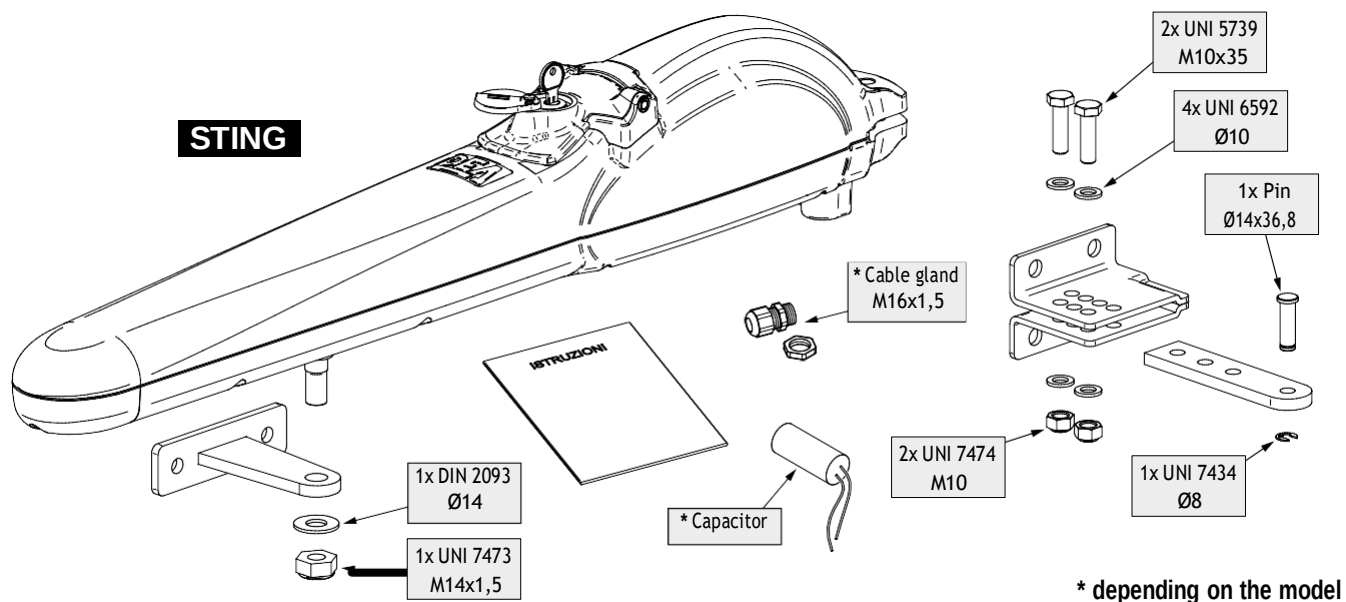
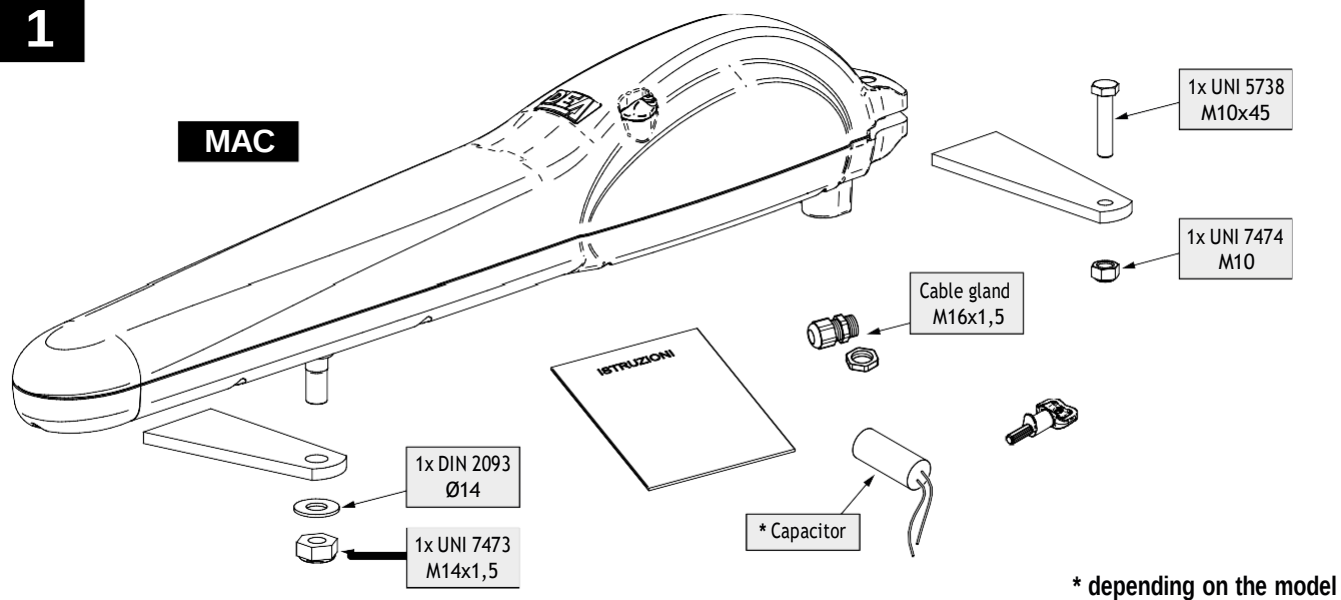
DEA System пропонує рекомендації, які дійсні для типової системи, але, очевидно, не є обов'язковими для кожної конкретної установки. До кожного конкретного випадку установник повинен ретельно оцінити реальні умови. Пристрої для встановлення оцінюються з точки зору продуктивності та безпеки, які необхідні для аналізу ризиків та детального проектування системи автоматизації.

Pos.	Опис
1	Замковий вимикач
2	Пульт ДК
3	Ребро безпеки
4	фотоелементи
5	Електричний замок
6	Pilly 60 стовпчик
7	MAC/STING
8	Сигнальна лампа

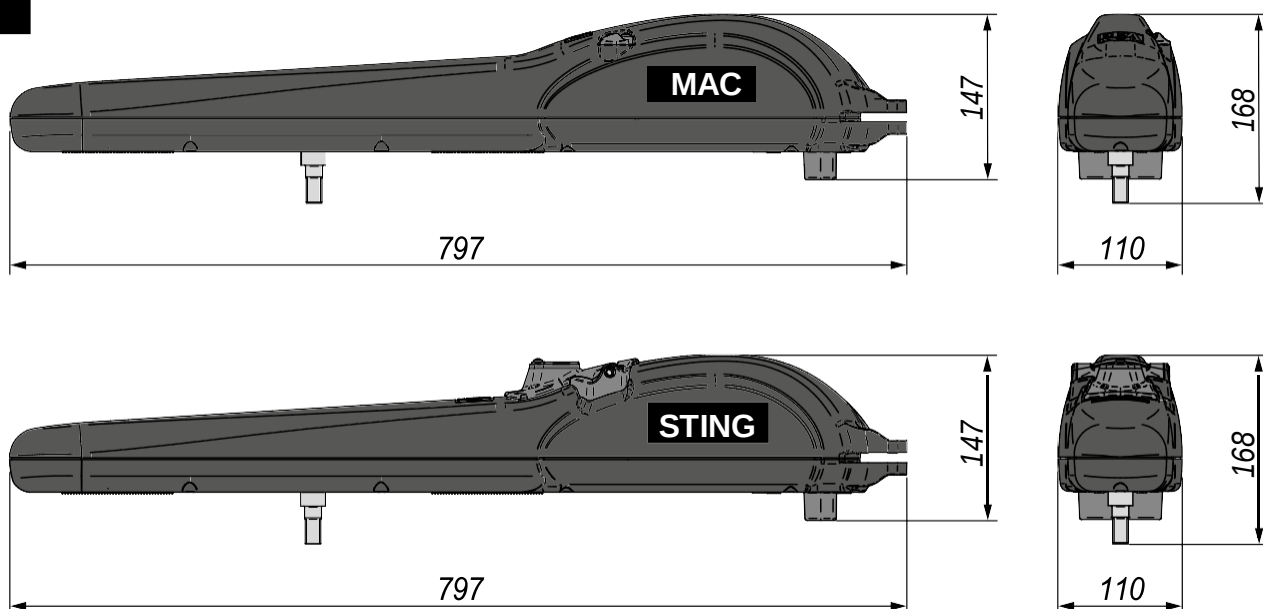


- А) Підключайтеся до мережі 230-240 V 50/60 Гц за допомогою багатополюсного вимикача або використовуйте будь-який інший пристрій, який гарантує багатополюсне відключення мережі живлення з відстанню між контактами від ≥ 3 мм і більше.
- В) Усі металеві частини мають бути заземлені.

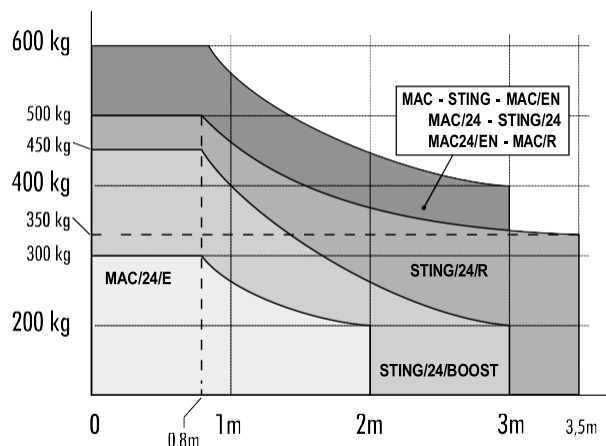
1



2

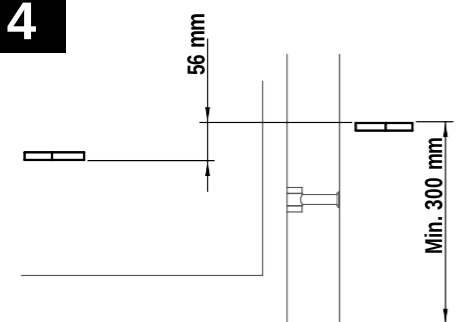


3

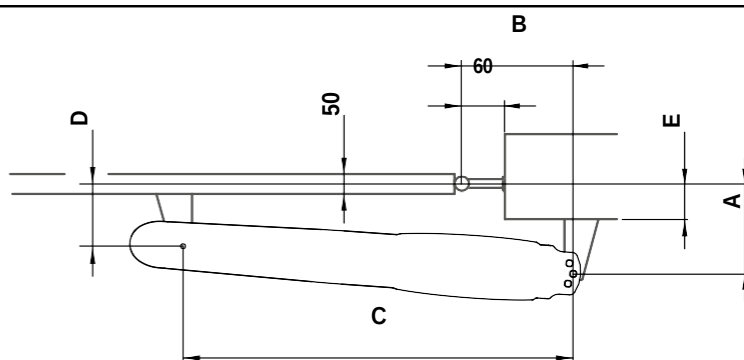


УВАГА У випадку, якщо довжина стулки більше 2 м, або якщо ви використовуєте моделі, що не самоблокуються, повинен бути встановлений електричний замок, щоб утримувати ворота в закритому стані.

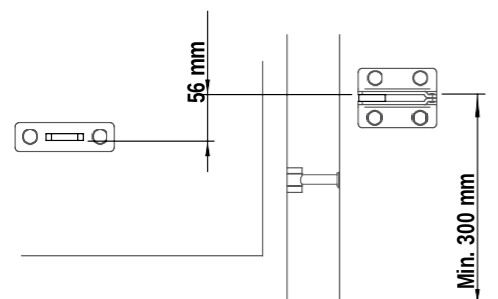
4



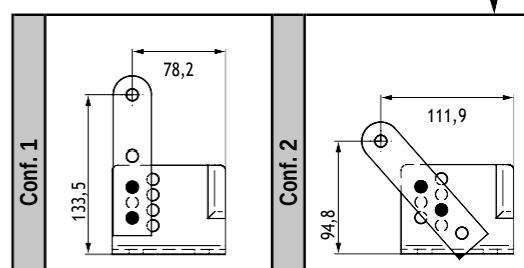
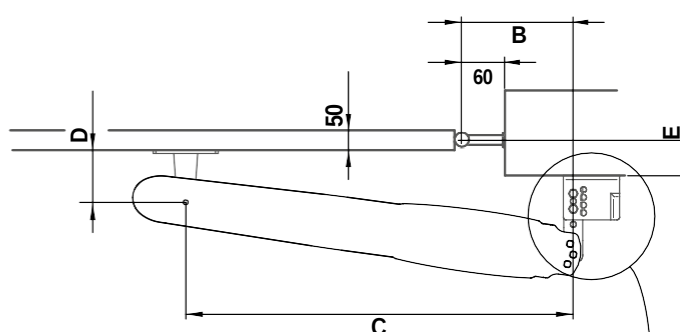
	A	B	C	D	E
90°	150	150	720	125	0÷75
	180	150	720	125	100
	210	150	715	140	125
	230	150	715	145	150
100°	135	160	720	125	0÷50
110°	135	185	720	125	0÷25



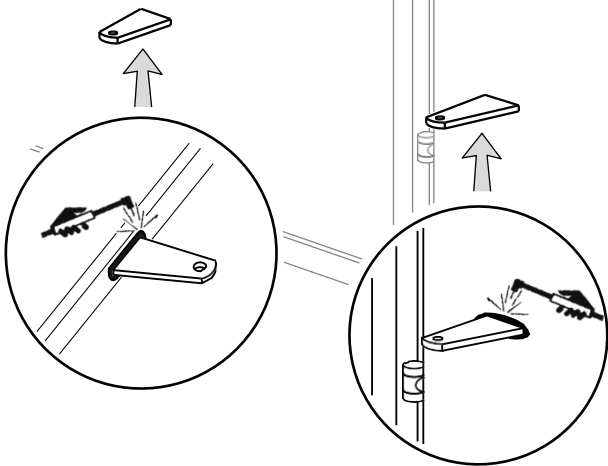
У поєднанні з аксесуаром MAC_FM максимальний корисний хід зменшується. Зверніться до інструкції до аксесуару.-



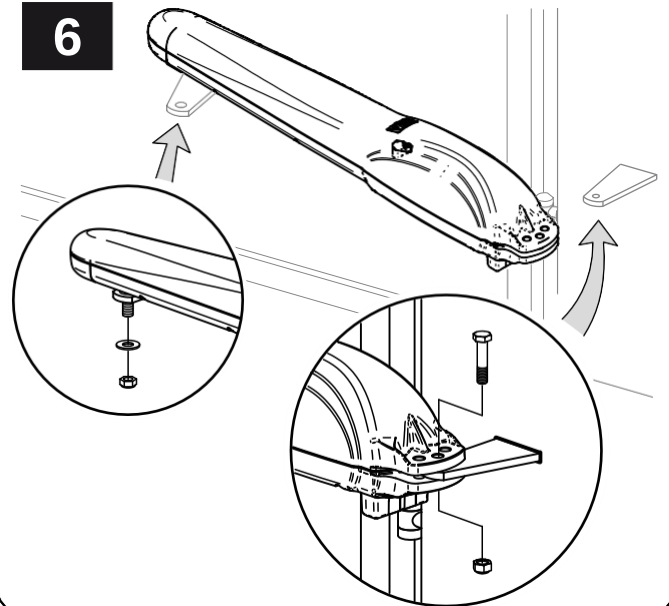
	Conf.	B	C	D	E
90°	1	125	720	94	0÷50
	2	125	715	94	50÷100
	2	150	715	124	100÷125
100°	1	160	720	104	0÷25
	1	170	720	109	25÷50
110°	1	185	720	99	0
	2	185	720	99	25



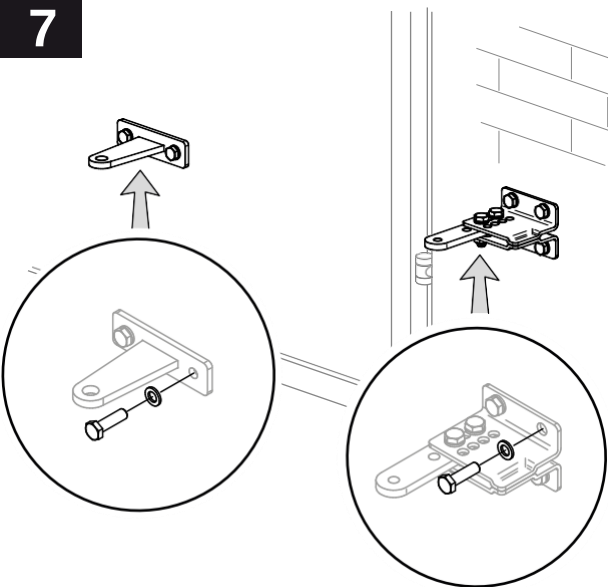
5



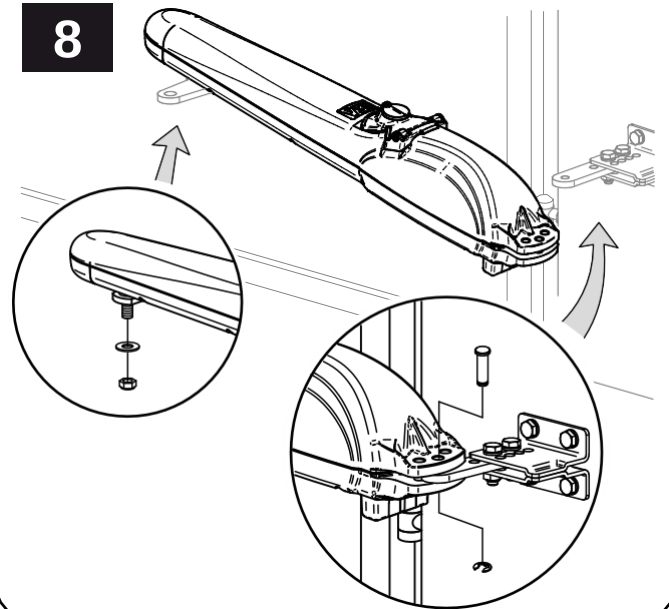
6



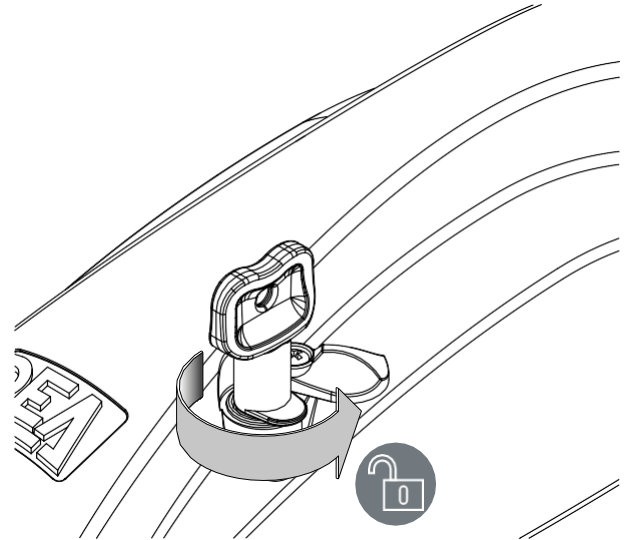
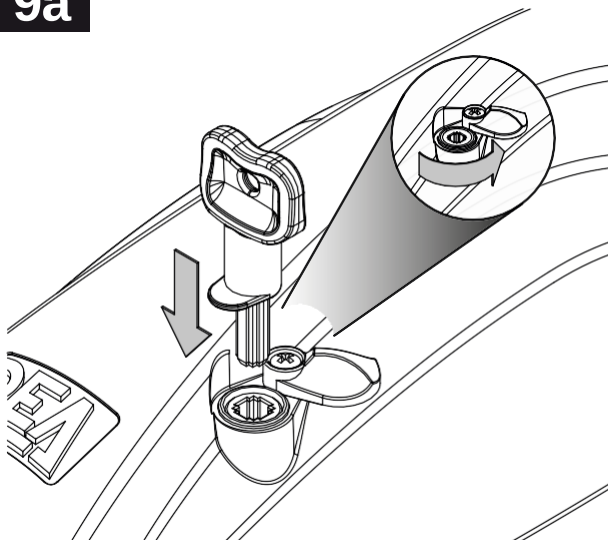
7



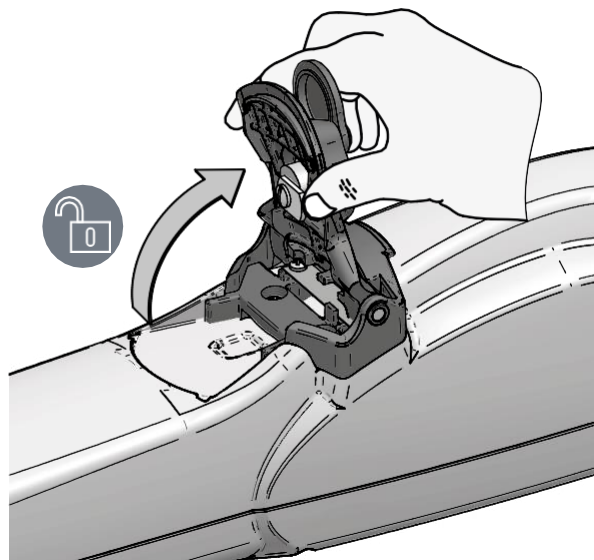
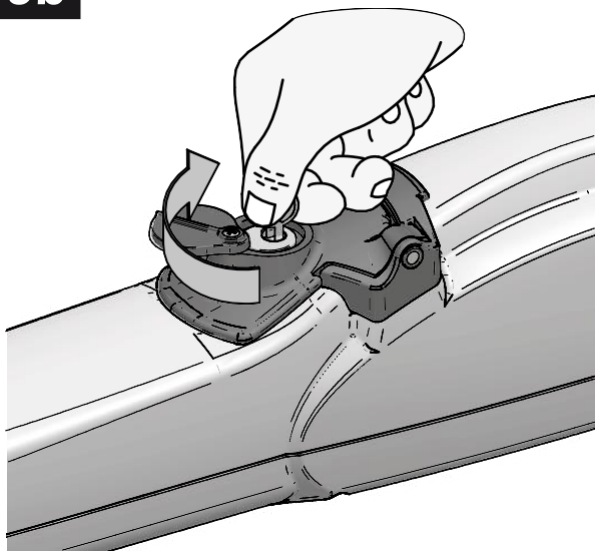
8



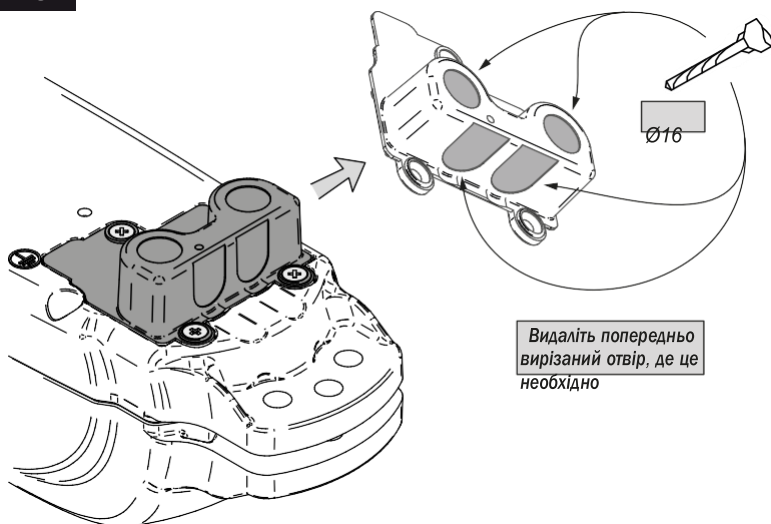
9a



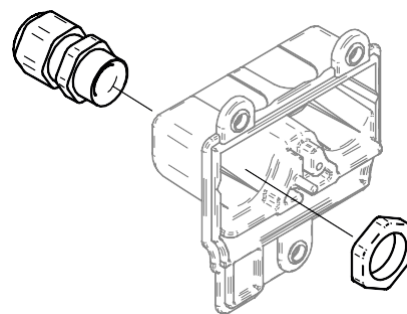
9b



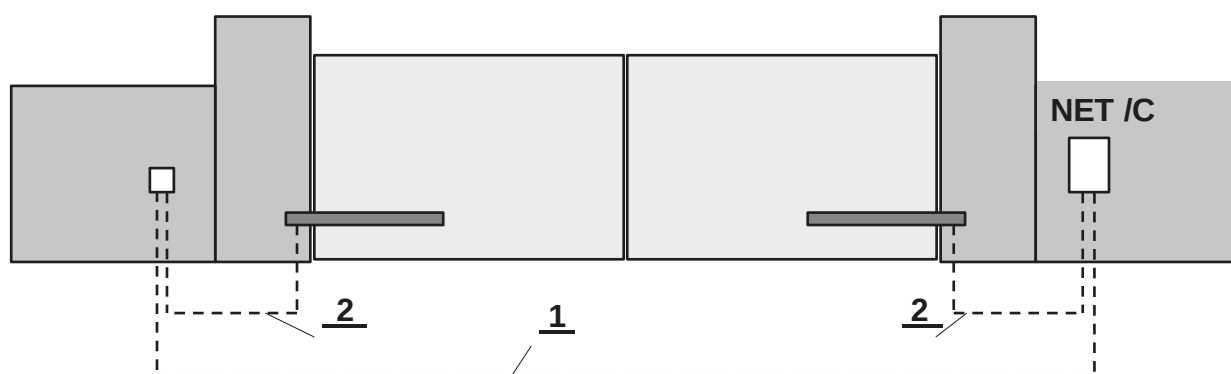
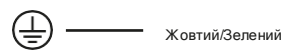
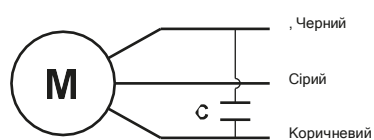
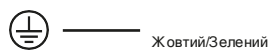
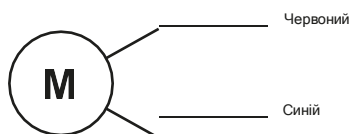
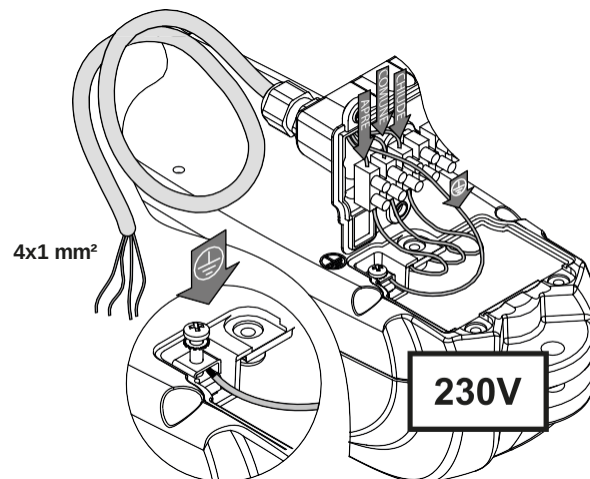
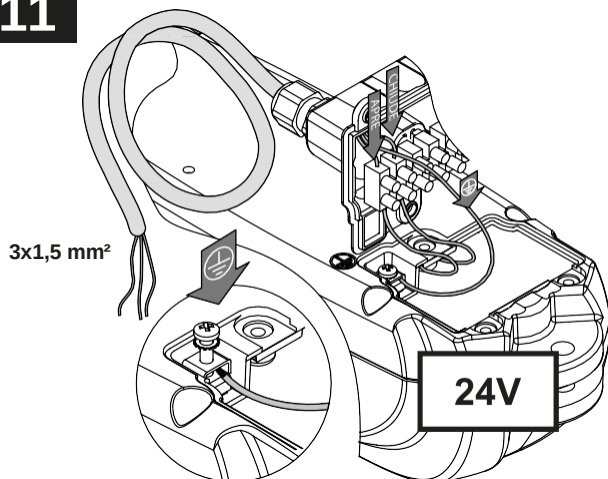
10



Видаліть попередньо
вирізаний отвір, де це
необхідно



11



	24V	230V	Cable
1	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	FROR
2	3x1,5 mm ²	4x1 mm ²	H05RN-F

Таблиця "АКСЕСУАРИ ВИРОБУ"

Артикул	Опис	
MAC-LOOK/P 629320		Подовжувач для двигунів серії LOOK MAC/STING
SB 629381		Адаптерний комплект для стулок із нахилом (макс. нахил 8%)
MAC/FM 629300		Механічні упори для MAC/STING
MLS/SFR 629312		Кронштейни для двигунів серії MAC/STING, що регулюються.

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ КІНЦЕВОГО КОРИСТУВАЧА

Цей посібник було підготовлено для кінцевих користувачів продукту; монтажник зобов'язаний надати цей посібник особі, відповідальній за роботу приводу. Остання повинна надати аналогічну інструкцію для інших користувачів. Ця інструкція повинна бути збережена і легкодоступна для перегляду, коли це потрібно.

Хороша профілактика і часті перевірки забезпечують тривалий термін служби виробу. Зверніться до монтажника для поточного обслуговування або в разі поломки.

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

1. Під час роботи приводів тримайтеся на безпечній відстані від механізму і не торкайтеся рухомих частин.
2. Забороніть дітям грати поблизу автоматики.
3. Виконайте операції контролю і перевірки, передбачені в графіку технічного обслуговування, і негайно припиніть використовувати автоматику, коли виявлені ознаки несправності.
4. Ніколи не розбирайте виріб! Всі роботи з обслуговування та ремонту повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.
5. Операція розблокування повинна виконуватися в надзвичайних ситуаціях! Всі користувачі повинні бути проінструктовані, як користуватися механізмом розблокування.

МЕХАНІЗМ РОЗБЛОКУВАННЯ ПРИВОДУ MAC/STING

ПОПЕРЕДЖЕННЯ Відключіть живлення до блоку управління до випуску мотор-редуктора. У разі, якщо ви не можете вимкнути живлення, ви обов'язково повинні повторно заблокувати двигун у положенні, в якому він не був заблокований.

Всі моделі MAC/STING оснащені механізмом розблокування, який повинен працювати наступним чином:

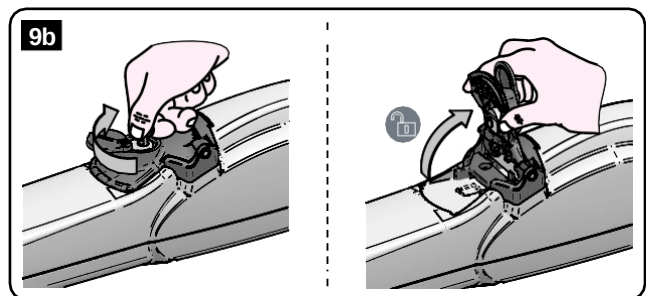
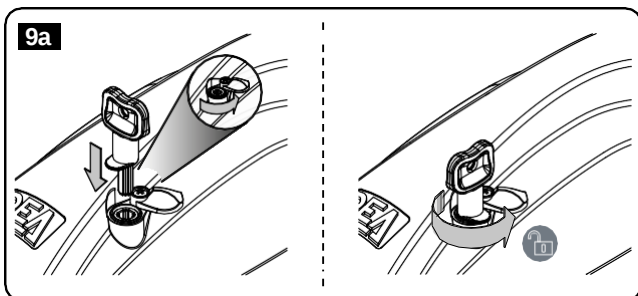
РОЗБЛОКУВАННЯ ВИКОНАННЯ MAC (Рис. 9a)

- Поверніть захисний ковпачок, розміщений на задній частині приводу, щоб відкрити доступ до фігурного отвору.
- Вставте ключ розблокування всередину фігурного отвору, звертаючи увагу на напрямку введення.
- Поверніть ключ розблокування на 90 градусів (проти годинникової стрілки, щоб розблокувати, за годинниковою стрілкою, щоб заблокувати).

РОЗБЛОКУВАННЯ ВИКОНАННЯ STING (Рис. 9b)

Після відкриття замка, розташованого на важелі розблокування (захищеного пластиковою кришкою), його необхідно підняти. Після цього STING розблоковано і можна відкрити кришку за відсутності інших перешкод для вільного руху. При зворотному процедурі натисніть на ручку до кінця, і закрийте замок, перевівши STING в умови роботи.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час операції розблокування ворота можуть здійснювати неконтрольовані рухи: працюйте з особливою обережністю, щоб уникнути будь-якого ризику.



ОЧИЩЕННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ

Єдина операція, яку користувач може і повинен зробити сам, це видалити гілки, листя та будь-який інший об'єкт, який може перешкоджати вільному руху воріт. Увага! Завжди відключайте живлення, коли виконуєте операції з воротами!



