

LIVI 502

DEA®

move as you like

Електромеханічний пристрій управління розпашними воротами

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 Стационарне 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 установка всіх пристроїв і матеріалів, що складають повну збірку укупорочного засобу, повинні здійснюватися відповідно до Європейських директив 2006/42 / EC (Директива по машинному обладнанню), 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 230 В 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), за 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 дотримуйтеся 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 дотримуйтеся інструкцій зі складання.



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 дотримуйтеся інструкцій зі складання.

УВАГА Після завершення операцій регулювання установник повинен перевірити роботу пристрою захисту від роздавлювання, забезпечуючи відповідність нормативним обмеженням, виявивши сили удару за допомогою відповідного сертифікованого інструменту. Зміна значень сили і швидкості повинна виконуватися тільки кваліфікованим персоналом, який повинен виконувати вимірювання відповідно до EN12453. Будь-яка зміна значень повинна реєструватися в машинній книзі.

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 приводу гарантується тільки при дотриманні наданих даних. Компанія не 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.

LIVI 502

Електромеханічний пристрій управління
розпашними воротами

Інструкція з експлуатації та запобіжні заходи

Опис

1	Опис виробу	73	6	Технічне обслуговування	79
2	Технічні дані	74	7	Утилізація виробу	80
3	Налаштування та Монтаж	74			
4	Електричні підключення	76			
5	Введення в експлуатацію	79			

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 и комплектація

Приводи LIVI 502 призначені для автоматизації розпашних воріт середнього і малого розміру. Всі моделі оснащені новітніми платами управління серії NET, облаштовані захистом від заземлення, вбудованим радіоприймачем 433 МГц, контролем швидкості і уповільнення при відкритті/закритті.

Моделі LIVI 502 призначені для побутового/колективного напівінтенсивного використання, відповідно до робочого циклу приводу.

Додаткові аксесуари представлені в таблиці «Аксесуари» (стор. 97).

LIVI 502 є електромеханічним приводом, який приводить в рух шарнірний важіль (або важіль ковзання), прикріплений до стулки воріт.

Ознайомтеся з «Вмістом упаковки» (рис. 1), порівнявши його з Вашим виробом, це буде для Вас корисним під час монтажу.

Транспортування

Приводи серії LIVI 502 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 ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

	502	502L	502EN	500R/EN (500P/NET)	502/24
Напруга живлення двигуна (В)	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)				24 V ===
Споживана потужність (Вт)	300			180	80
Максимальний крутний моментт (Nm)	295	260	295	150	180
Інтенсивність (циклів / год)	22		25	20	35
Максимальна кількість циклів за 24 години	110			160	140
Вбудований конденсатор (µF)	8				/
Діапазон робочих температур (°C)	-20÷50 °C				
Термозахист приводу (°C)	150				/
Час відкриття 90°(с)	12	18	12	9	10
Вага з упаковкою (кг)	13,5				13,2
Шумовий тиск (дБА)	< 70				
Ступінь захисту	IP44				

МОДЕЛІ:

EN	Моделі з енкодером
L	Моделі зі зниженою швидкістю
R	Оборотні моделі

3 УСТАНОВКА ТА МОНТАЖ

3.1 Як розблокувати двигун-редуктор

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 LIVI 502 оснащені пристроєм розблокування; його робота описана нижче.

Моделі серії 502

Після відкриття замка на ручці (захищеної пластиковою кришкою) поверніть ручку в напрямку, вказаному на мал. 6; на цьому етапі редуктор розблокований, і ворота можуть вільно рухатися за відсутності інших перешкод. Зворотна процедура, поворот ручки до упору і закриття замка (не забудьте захистити замок пластиковою кришкою), повертає LIVI 502 в робочий стан.

Моделі серії 500P

Після відкриття замка на кожусі (захищеного пластиковою кришкою), зніміть кожух і підніміть важіль розблокування, як показано на мал. 6; на цьому етапі редуктор розблокований, і ворота можуть вільно рухатися при відсутності інших перешкод. Зворотна процедура, опускання важеля розблокування, установка кожуха і закриття замка (не забудьте захистити замок пластиковою кришкою), повертає LIVI 500P в робочий стан.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ Пам'ятайте, що ручне розблокування слід розглядати як аварійний маневр, який, тим не менш, не гарантує безпеку в будь-яких небезпечних ситуаціях.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ Область між автоматичною системою та воротами, які необхідно керувати, є потенційно небезпечною зоною для оператора. Пам'ятайте, що будь-які операції з установки та/або технічного обслуговування повинні виконуватися за відсутності напруги в системі та з особливою увагою, навіть якщо автоматика розблокована вручну.

3.2 Для задовільного монтажу виробу необхідно:

- переконайтеся, що ворота, до яких застосовується привід LIVI 502, стандартизовані, і тільки потім визначайте проект по установці;
- переконайтеся, що ворота пропорційно збалансовані (симетричні) і не мають точок дотику поверхонь (точок тертя) при відкриванні або закриванні;
- визначте область, в якій робота приводу буде безпечною і безперешодною;
- переконайтеся, що габарити встановлюваного приводу сумісні з обраним місцем для монтажу (Рис. 2);
- переконайтеся, що місця (простору) для обертання важеля достатньо (Рис. 3).
- Використовуйте графік довжина/вага і надані розміри для установки, щоб оцінити, чи віддасте ви перевагу відкриттю на 90° або більше (рис. 4).

3.3 Виконайте наступні попередні дії перед монтажем (рис. 5):

- Кріпіть кронштейн кріплення двигуна до стовпа, використовуючи відповідні гвинти та дюбелі, що відповідають типу поверхні та матеріалу;

ПОПЕРЕДЖЕННЯ Розмістіть кронштейн підтримки двигуна на такій висоті, щоб забезпечити безпечне переміщення воріт, і врахуйте можливі ситуації, які можуть пошкодити редуктор (наприклад, затоплення тощо), ставлячи під загрозу його нормальну роботу.

- Зніміть пластиковий кожух, щоб спростити монтаж;
- Встановіть пряму руку, використовуючи відповідний гвинт і шайбу;
- Закріпіть редуктор на кронштейні до стіни і закріпіть його гвинтами і гайками в комплекті;
- Встановіть вигнуту руку і тимчасово також передній вилковий ключ, використовуючи надані шплінти, але без фіксації їх кілець (для спрощення корекції розмірів);
- Перейдіть до зазначених розмірів на малюнку 4 і відзначте на стулці місце кріплення вилки;

ПОПЕРЕДЖЕННЯ Оцініть також, залежно від матеріалу стулки, чи необхідно додати підсилюючі вставки між вилками і стулкою.

- Закріпіть вилки на воротах за допомогою зварювання або використовуйте відповідні гвинти;
- Розблокуйте редуктор і кілька разів вручну перемістіть стулку, перевіряючи, чи відповідає рух очікуванням.

3.4 Як встановити мотор-редуктор зліва (рис. 9)

- Зніміть ручку розблокування, потім кожух;
- Відкрутіть 4 кріпильні гвинти мотор-редуктора;
- Зніміть блок розблокування і зніміть ексцентрик з передньої частини штифта; Поверніть штифт на 180° і вставте ексцентрик із зворотного боку, знову закріпивши його на редукторі;

УВАГА Штифт розблокування завжди повинен бути встановлений з пазом назовні.

- Встановіть редуктор, повернувши його на 180°, на монтажний кронштейн;
- Встановіть кожух і ручку розблокування.

3.5 Регулювання кінцевих вимикачів

Для моделей, які ними оснащені, єдине необхідне регулювання – це положення кінцевих вимикачів; Це регулювання проводиться шляхом ослаблення гвинтів фіксації кулачків закриття (червоного) і відкриття (зеленого), повертаючи їх по диску кулачків до досягнення бажаного положення, а потім знову затягуючи гвинти.

УВАГА Інші операції з регулювання/налаштування, крім регулювання кінцевих вимикачів, виконуються виробником. Втручання в них може призвести до несправностей та/або небезпечних ситуацій для людей, тварин і майна. Уникайте будь-яких несанкціонованих втручань з боку компанії DEA System.

4 ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ (Рис. 3)



! 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, електрозамок, антена, допоміжне живлення) від силових кабелів 230 ~, розмістивши їх в 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 багатополюсний 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 кабельний канал), 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. Підготувати кабелі з невеликим запасом, щоб мати можливість для видалення зайвої частини.

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

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

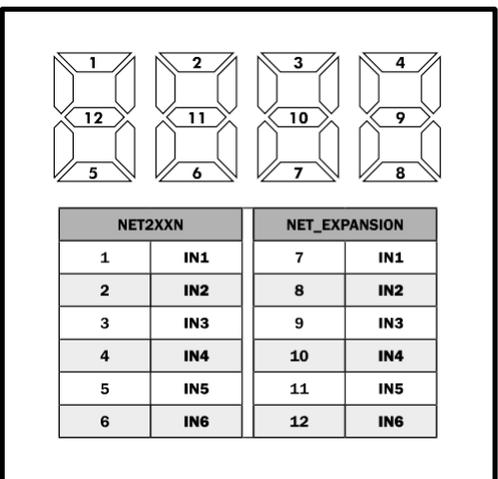
Запрограмуйте блок управління для завершення всіх налаштувань. Перевищення рекомендованих значень може спричинити пошкодження та/або несправності. DEA System не несе відповідальності за проблеми, що виникли через неправильні налаштування параметрів. Однак установник повинен перевірити відповідність граничним 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.

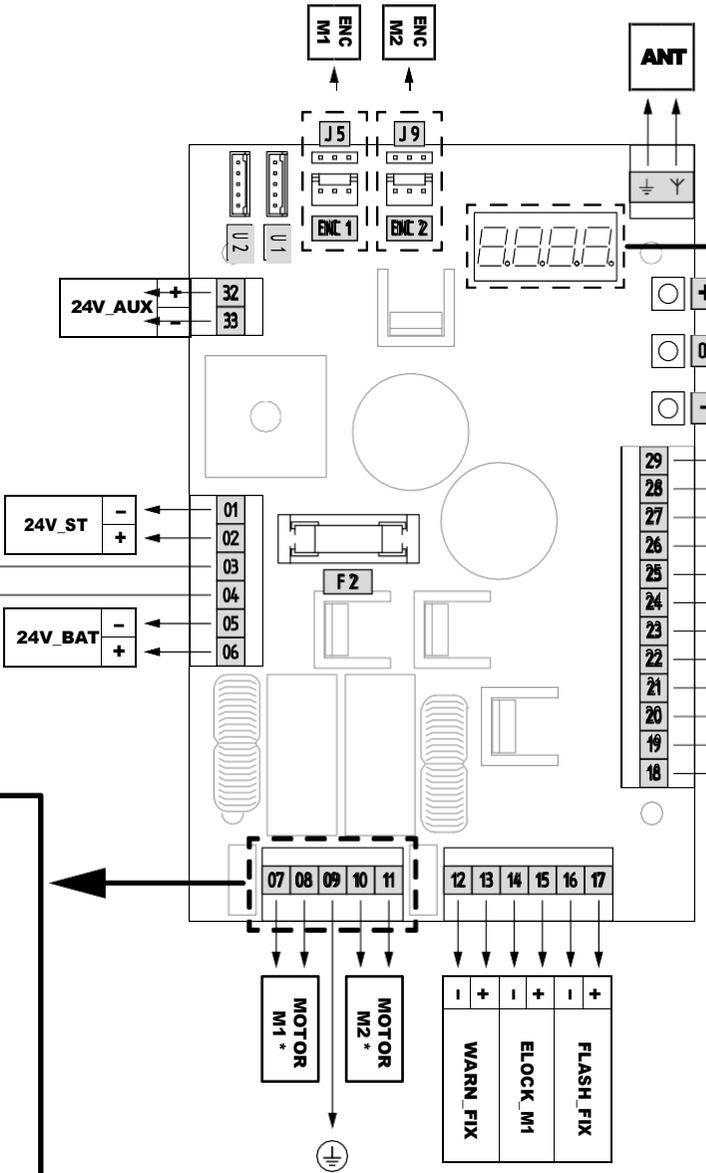
УВАГА При використанні моделей, оснащених енкодером, дотримуйтесь вказівок на рис. 8 для правильного розведення наданого кабелю-адаптера (дотримуйтесь зазначеної полярності).

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



NET 24N

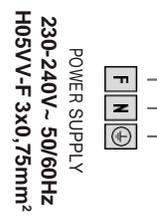
	TYPE 00	TYPE 01	TYPE 02	TYPE 03
COM IN 1	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)
COM IN 2	PED (N.O.)	PED (N.O.)	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)
COM IN 3	SAFETY (N.C.)	SAFETY (N.C.)	SAFETY (N.C.)	NONE (N.O.)
COM IN 4	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)	STOP (N.C.)	NONE (N.O.)
COM IN 5	FCA_1 (N.C.)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

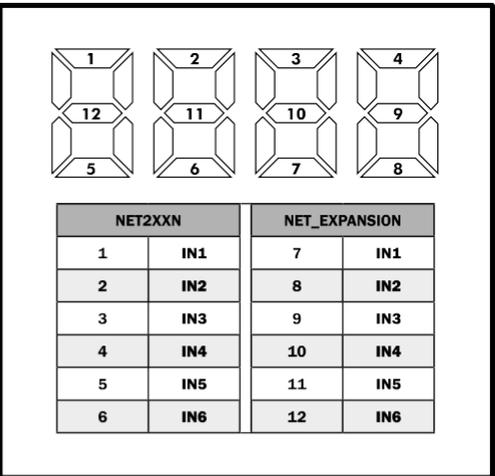
* Тільки для версії IronBox об'єднаних плат баумов. Держимо 28W.

		TYPE			
		00	01	02	03
M 1	7	B	R	R	R
M 1	8	R	B	B	B
M 2	10	/	B	R	B
M 2	11	/	R	B	/

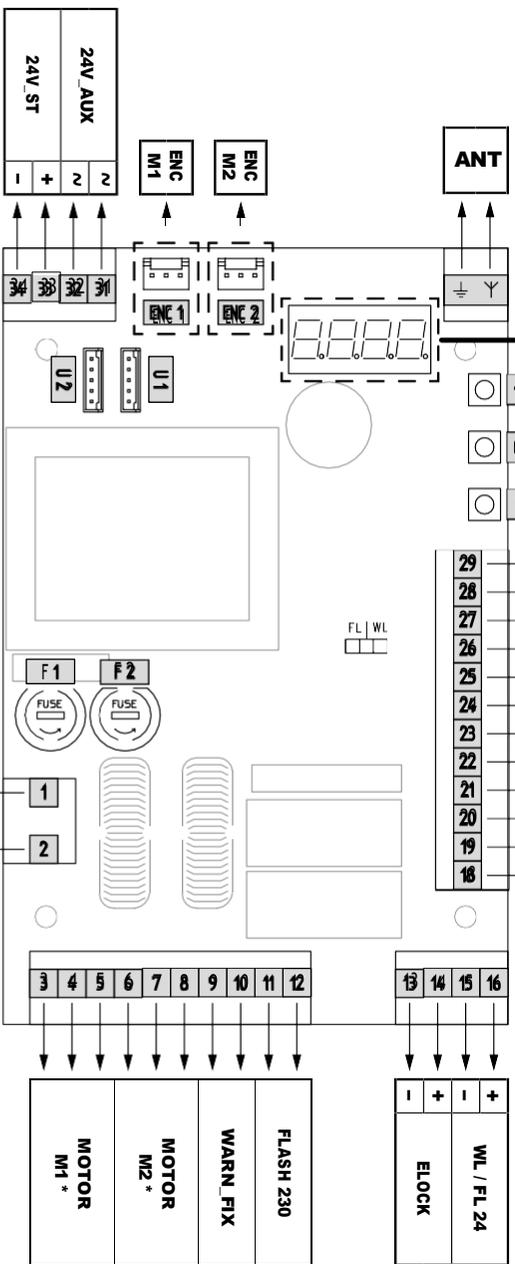


На двигунах REV|REV_BOOST|LIVI_BOOST|STOP|PASS підключіть вихід M1 і вихід M2 паралельно

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ NET 230N



	TYPE 00	TYPE 01	TYPE 02	TYPE 03	TYPE 04	TYPE 05
29	COM	START	START	START	START	OPEN
28	IN 1	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)	START (N.O.)	OPEN (N.O.)
27	COM	PED	PED	PHOTO_1	PHOTO_1	CLOSE
26	IN 2	PED (N.O.)	PED (N.O.)	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)	CLOSE (N.O.)
25	COM	SAFETY	SAFETY	SAFETY	NONE	SAFETY
24	IN 3	SAFETY (N.C.)	SAFETY (N.C.)	SAFETY (N.C.)	NONE (N.O.)	SAFETY (N.C.)
23	COM	PHOTO_1	PHOTO_1	STOP	NONE	PHOTO_1
22	IN 4	PHOTO_1 (N.C.)	PHOTO_1 (N.C.)	STOP (N.C.)	NONE (N.O.)	PHOTO_1 (N.C.)
21	COM	FCA_1	PHOTO_2	NONE	NONE	FCA_1
20	IN 5	FCA_1 (N.C.)	PHOTO_2 (N.C.)	NONE (N.O.)	NONE (N.O.)	FCA_1 (N.C.)
19	COM	FCC_1	STOP	NONE	NONE	FCC_1
18	IN 6	FCC_1 (N.C.)	STOP (N.C.)	NONE (N.O.)	NONE (N.O.)	FCC_1 (N.C.)



* TYPE	TYPE					
	00	01	02	03	04	05
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	/	/	/
7	/	G	G	/	/	/
8	/	N	M	/	/	/
M 2						

M = Коричневий
G = Сірий
N = Чорний

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

5 ВИПРОБУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ

Фаза введення в експлуатацію є важливою для забезпечення максимальної безпеки обладнання та дотримання стандартів і положень, зокрема, всіх вимог стандарту EN2445, який передбачає випробувальні методи для перевірки систем автоматизації для воріт.

DEA System нагадує, що будь-які операції з монтажу, технічного обслуговування, прочищення 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 Випробування обладнання

- Випробування є необхідною операцією для перевірки правильного монтажу обладнання. DEA System зводить правильне випробування всієї системи автоматики до 4 простих етапів:
- Переконайтеся в суворому дотриманні інструкцій, описаних в розділі «Зведена інформація про запобіжні заходи»;
- Проведіть перевірки відкривання і закривання систем автоматики, контролюючи, щоб рух ступки відповідав передбаченому. У зв'язку з цим рекомендується здійснити різні випробування для виявлення можливих дефектів монтажу або налаштування;
- Переконайтеся, що всі запобіжні пристрої, під'єднані до обладнання, функціонують 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 неправильна збірка 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 (рис. 6) 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

Профілактичне технічне обслуговування та регулярний огляд забезпечать тривалий термін експлуатації виробу. У разі виникнення несправностей дивіться таблицю «Можливі несправності та способи їх усунення». Якщо зазначені способи усунення несправностей не призводять до їх усунення, зв'яжіться з DEA System.

Тип операції	Періодичність'
Чищення зовнішніх поверхонь	раз на 6 місяців
Перевірка затягування гвинтів	раз на 6 місяців
Перевірка роботи механізму відмикання	раз на 6 місяців
Змащування рухомих (шарнірно-зчленованих) з'єднань	Щороку

Можливі несправності та способи їх усунення

Несправність	Можливі причини та спосіб усунення
Після команди на відкривання або закривання ступка воріт залишається нерухомою і електродвигун приводу не запускається.	На привід не надходить належна напруга живлення. Перевірте всі з'єднання, запобіжники та стан силового кабелю електроживлення, за необхідності замініть або відремонтуйте їх. Якщо ворота не закриваються, перевірте правильність роботи фотоелементів.
Після команди на відкривання двигун запускається, але ступки воріт залишаються нерухомими.	Переконайтеся, що система розблокування знаходиться в закритому стані. (Рис. 6) Переконайтеся в справності пристрою регулювання потужності.
Ступки рухаються ривками, з шумом, зупиняються на половині робочого ходу або не починають рух.	Якщо ступки воріт рухаються не вільно, розфіксуйте привід у точці кріплення до опорної колони (стовпа) і скоригуйте положення частин пристрою в місцях обертання.
	Потужність двигуна може не відповідати ступці (ступкам) воріт, при необхідності підберіть іншу модель. Якщо фіксаційна пластина гнеться (деформується) або закріплена неправильно, її слід відремонтувати або перевстановити.

7 УТИЛІЗАЦІЯ ВИРОБУ

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, позбудьтеся цього продукту, передавши його до відповідного муніципального пункту для можливої переробки.

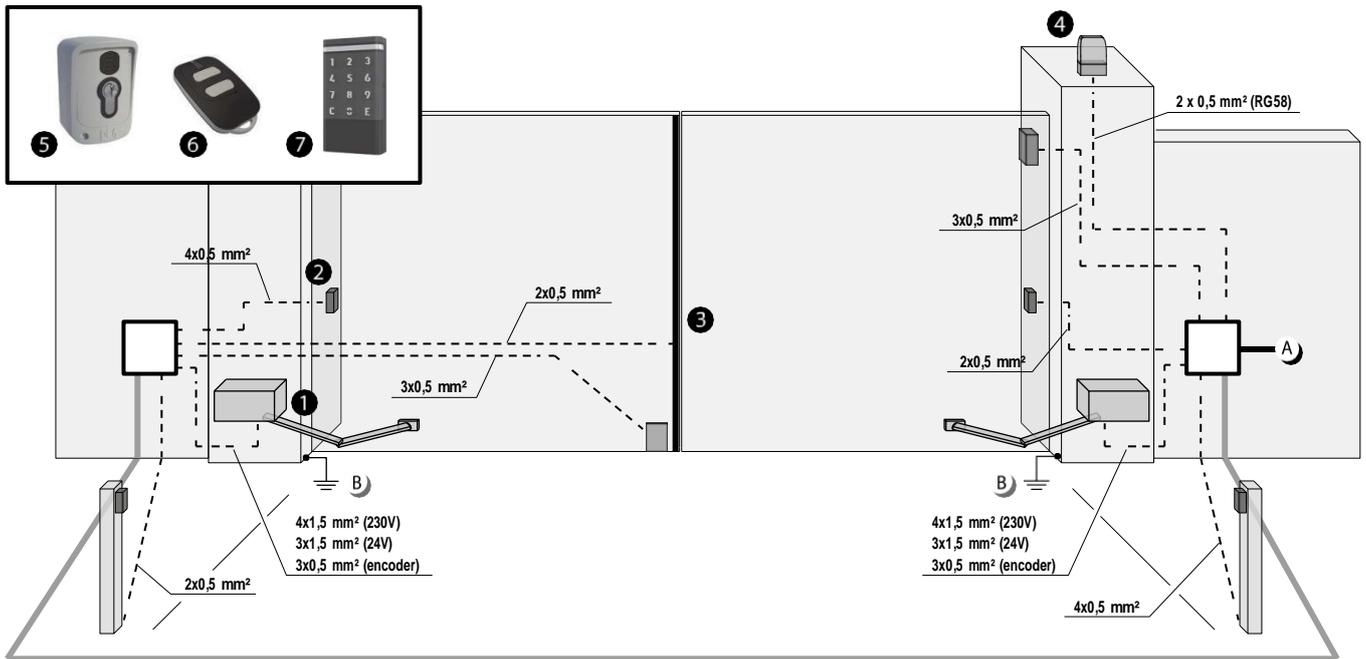
Приклад типового монтажу

DEA System пропонує рекомендації, які дійсні для типової системи, але, очевидно, не обов'язкові для кожної конкретної установки. Для кожного конкретного випадку установник повинен ретельно оцінити реальні

умови.

Пристрої для установки оцінюються з точки зору продуктивності та безпеки, які необхідні для аналізу ризиків і детального проектування системи автоматизації.

Pos.	Опис
1	LIVI 502
2	Фотоелементи
3	Ребро безпеки
4	Сигнальна лампа
5	Замковий вимикач
6	Пульт ДК
7	Радіо кодова панель



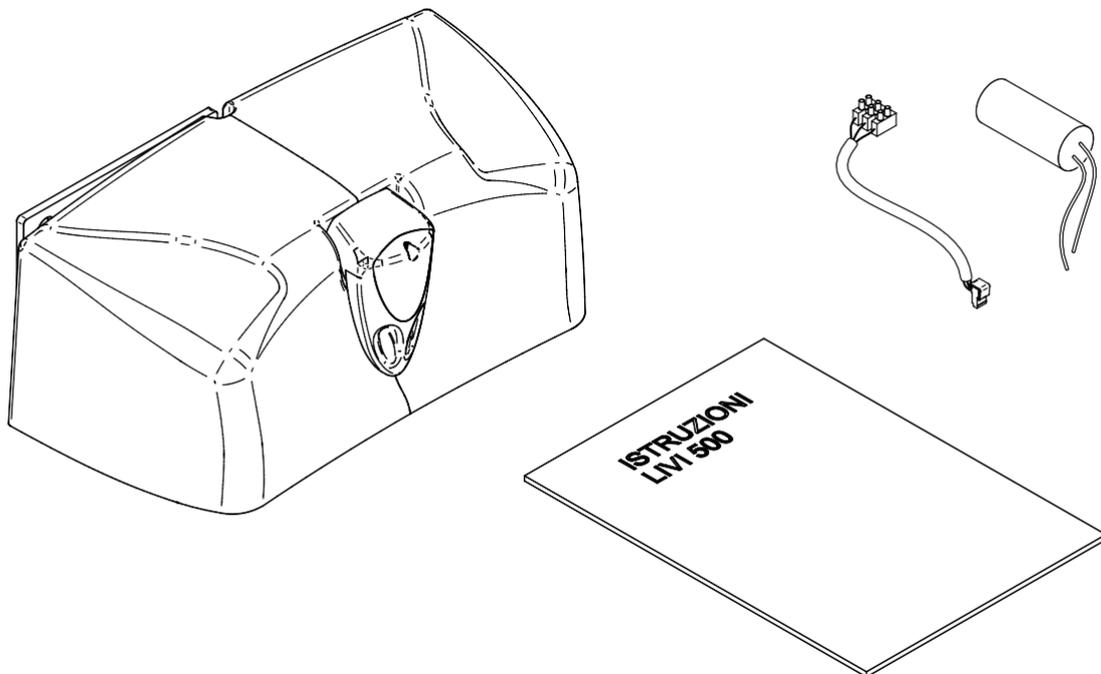
A)

Підключайтеся до мережі 230-240 В 50/60 Гц за допомогою багатополосного вимикача або використовуйте будь-який інший пристрій, який гарантує багатополосне відключення мережі живлення з відстанню між контактами від ≥ 3 мм і більше.

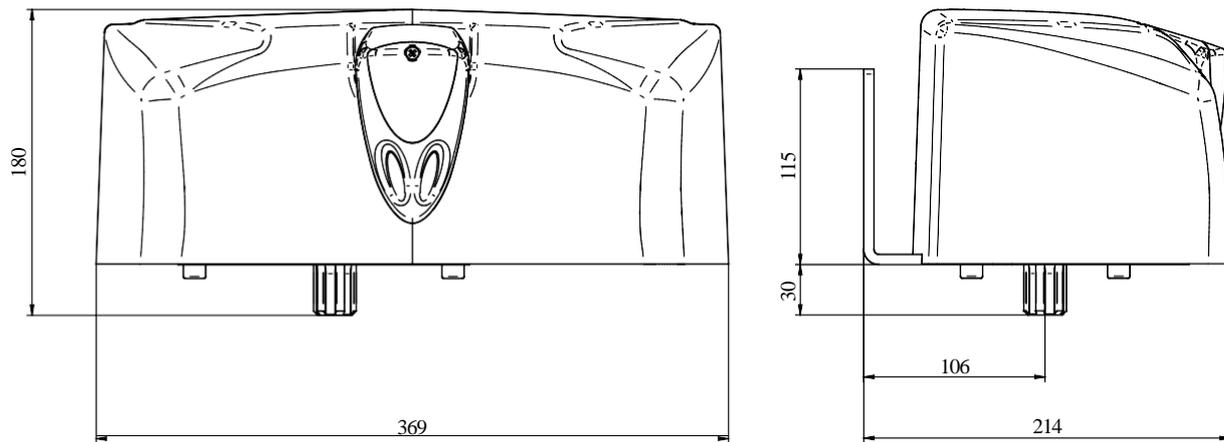
B)

Всі металеві частини повинні бути заземлені.

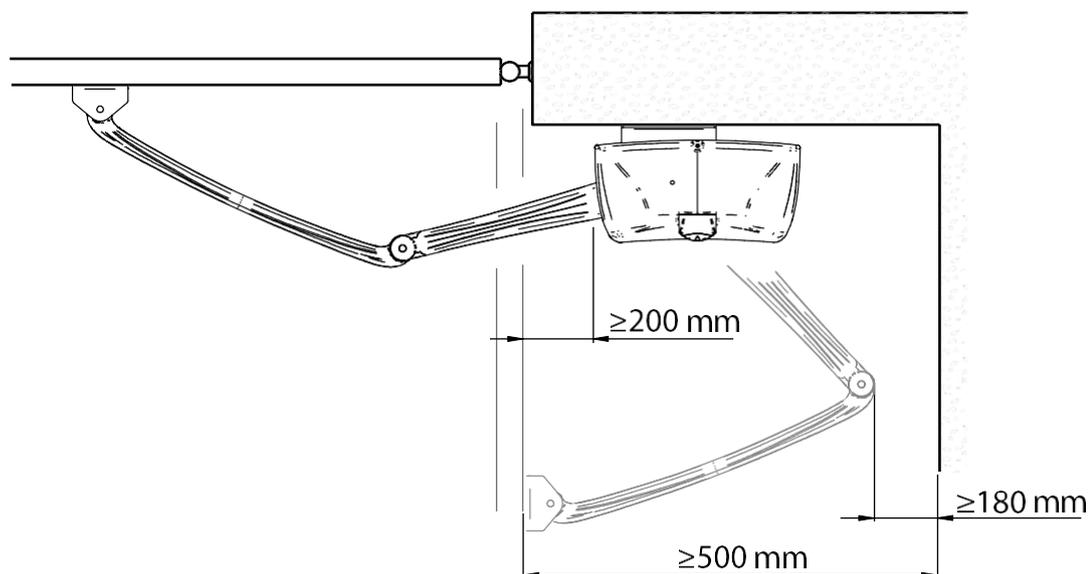
1



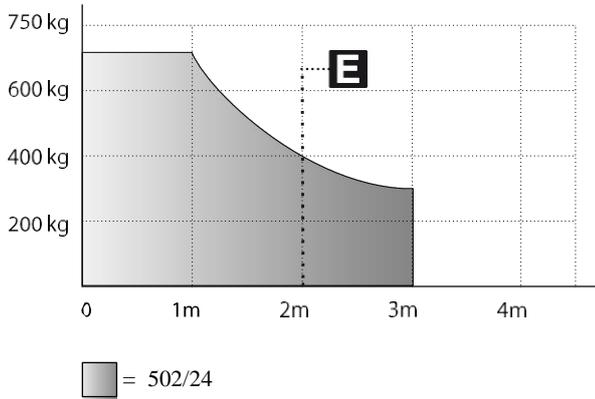
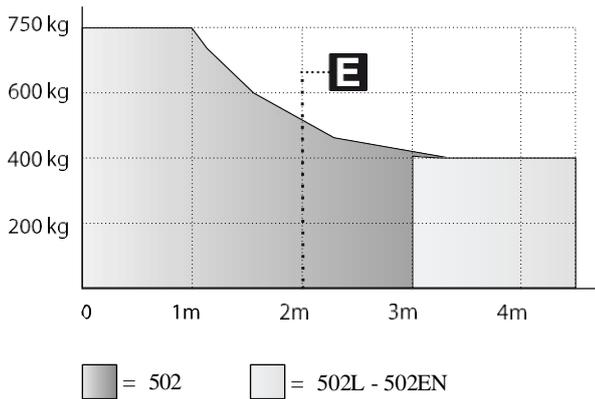
2



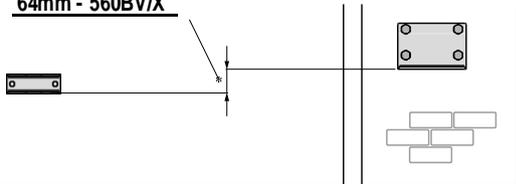
3



4

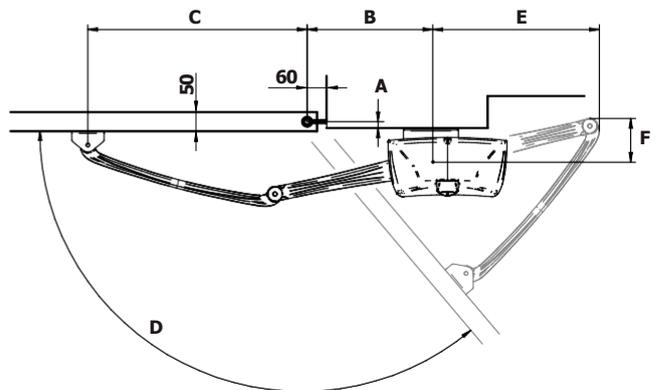
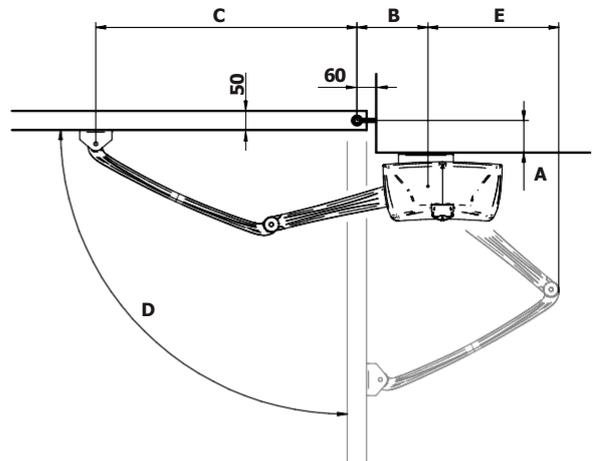


41mm - 560A/X
64mm - 560BV/X



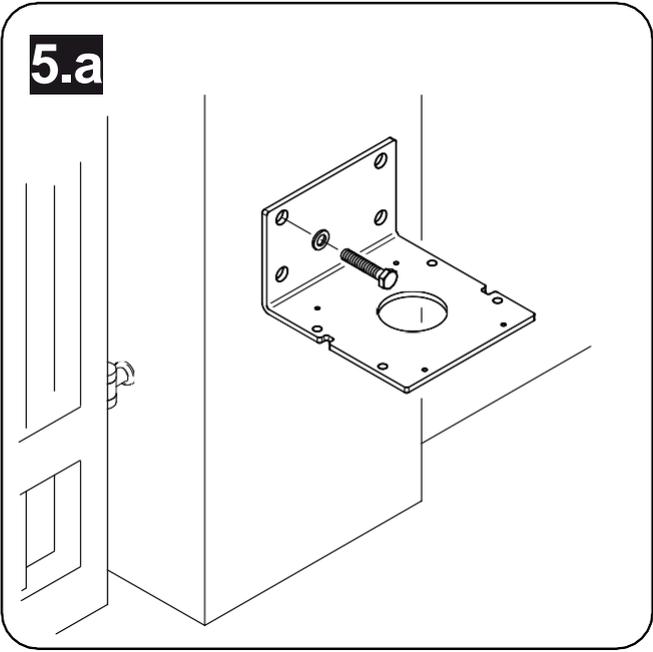
УВАГА Для моделей, що не самоблокуються, довжину ступки необхідно скоротити на 1/3 порівняно з тим, що вказано в графіку співвідношення довжини та маси.

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

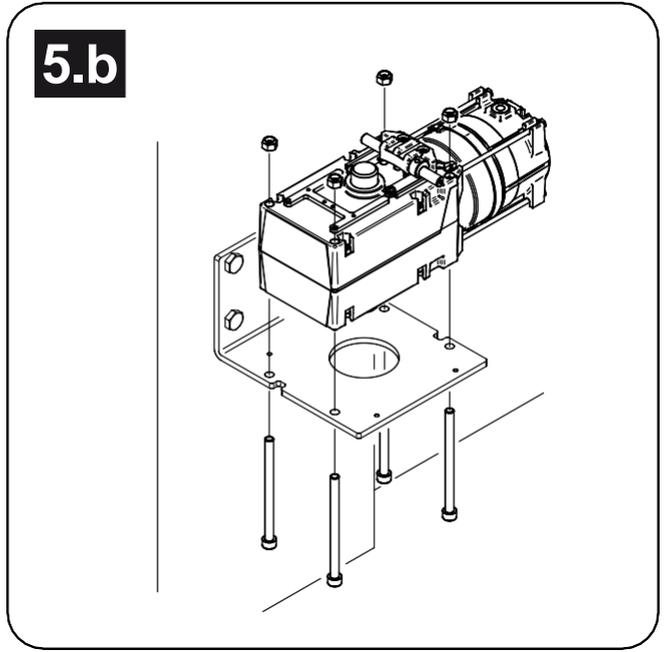


A	B	C	D	E	F
20	200	860	90°	372	-
50	200	840	90°	392	-
100	200	820	90°	418	-
120	200	820	90°	424	-
150	200	800	90°	438	-
200	200	800	90°	452	-
250	200	800	90°	464	-
300	200	800	90°	472	-
350	200	780	90°	482	-
0	390	680	135°	498	208
20	390	680	130°	522	140
20	300	760	120°	532	75
20÷50	250	800	110°	520	-
50÷100	220	810	100°	482	-

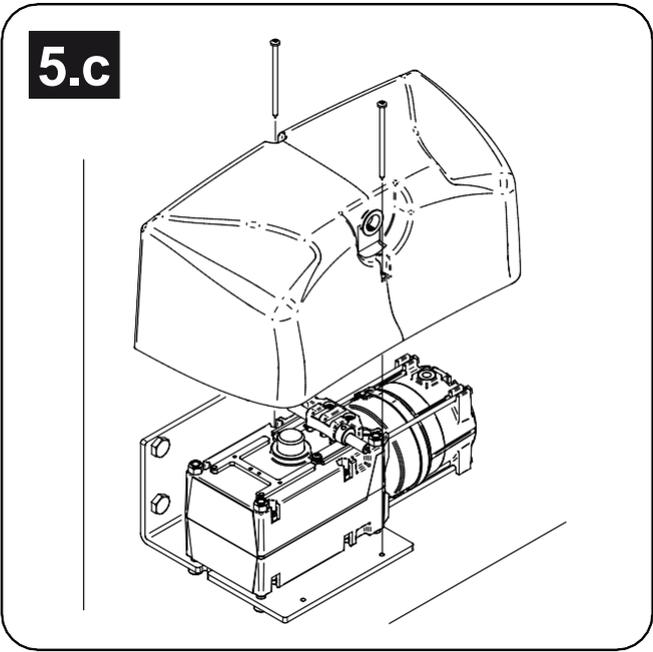
5.a



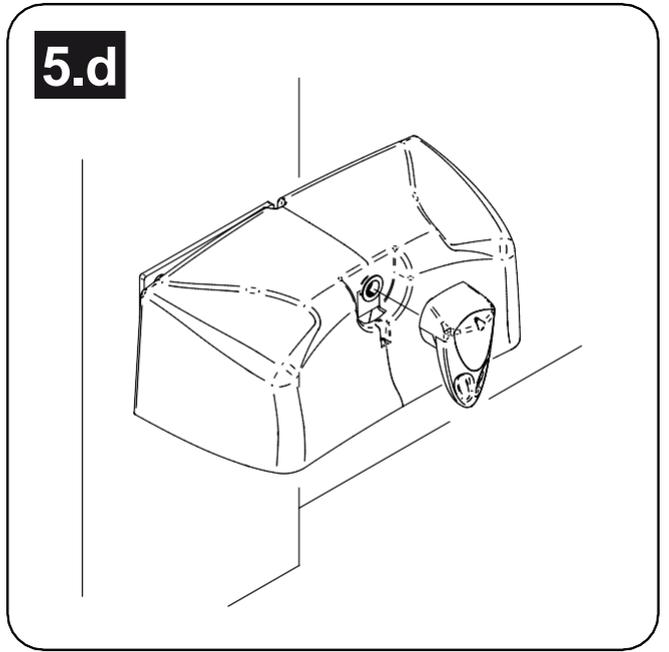
5.b



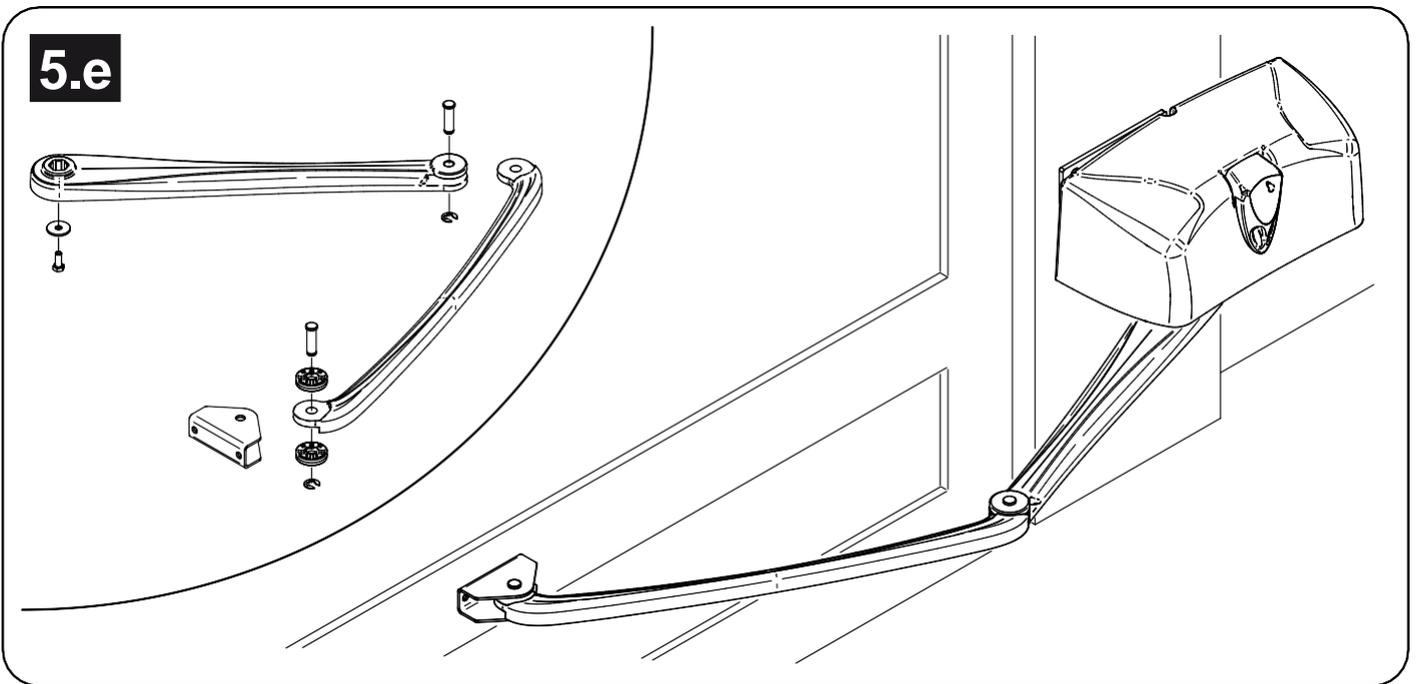
5.c



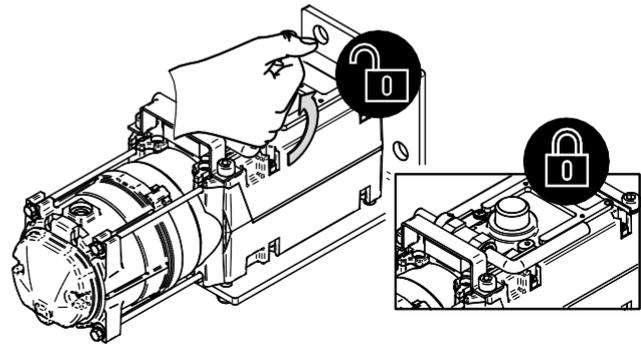
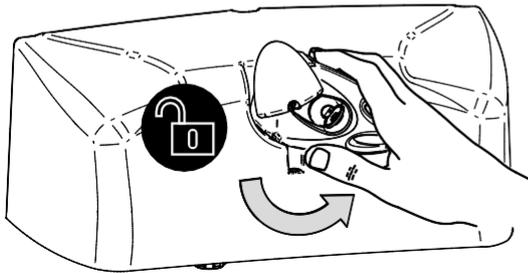
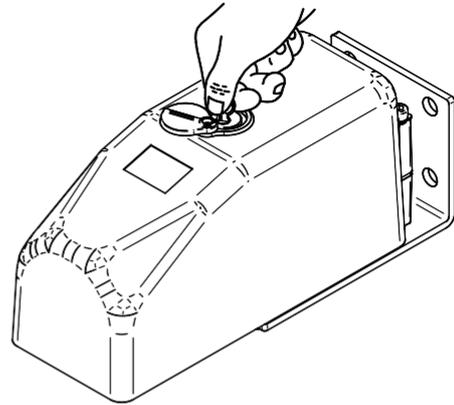
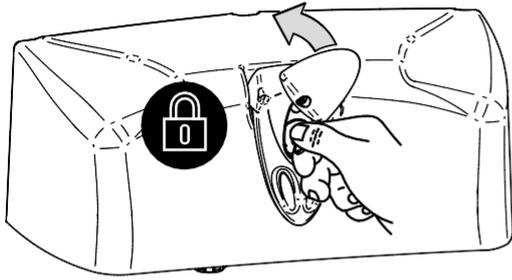
5.d



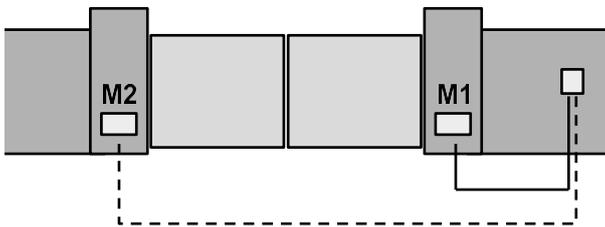
5.e



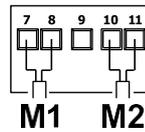
6



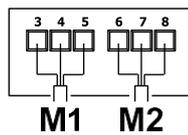
7



se presente, if present, si
présents, falls vorhanden, si
presente, se estiverem presen-
tes, jeżeli obecny, если есть

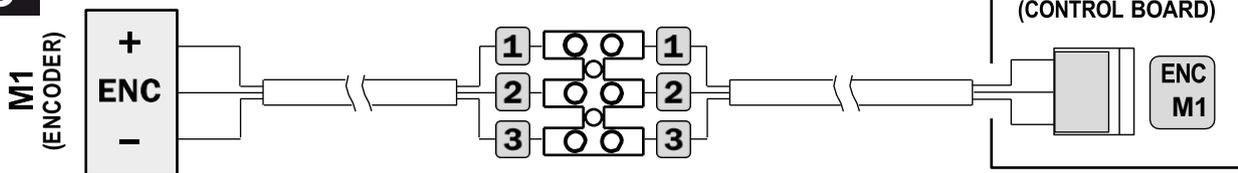


NET24N	
7/11	Червоний
8/10	Синій



NET230N	
3/8	Чорний
4/7	Сірий
5/6	Коричневий

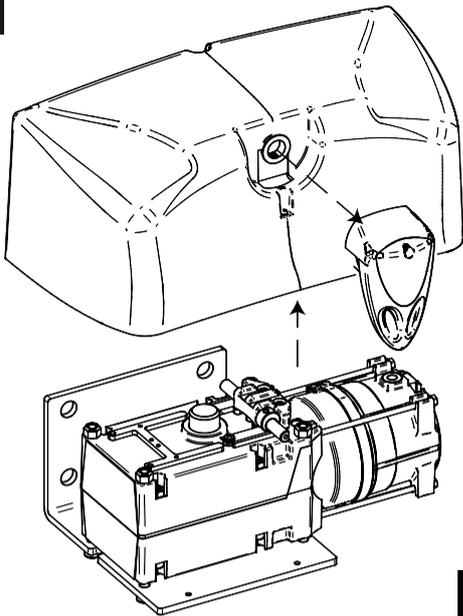
8



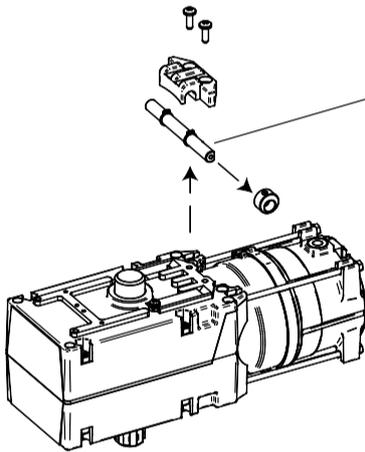
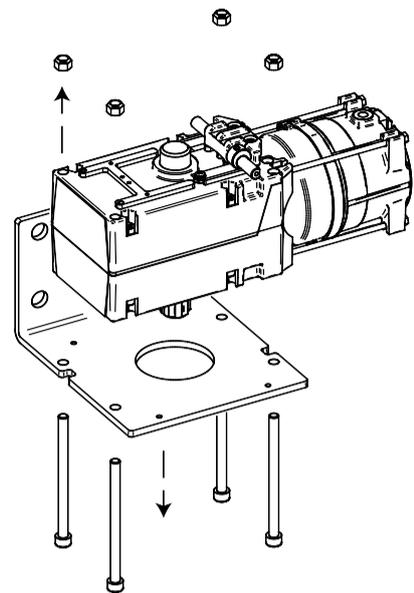
ENCODER	
1 (+)	Білий
2 (ENC)	Зелений
3 (-)	Коричневий

Підключіть перехідний кабель енкодера, що надається, як показано на малюнку.

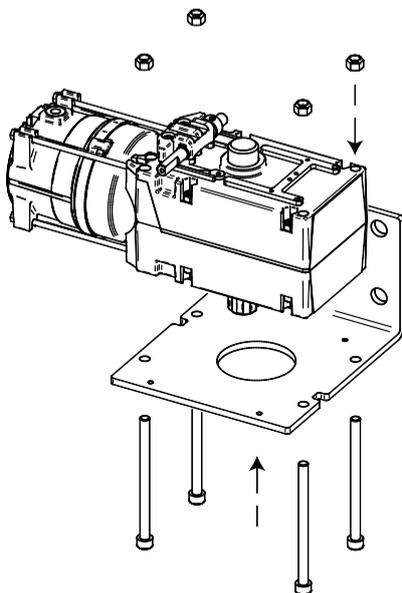
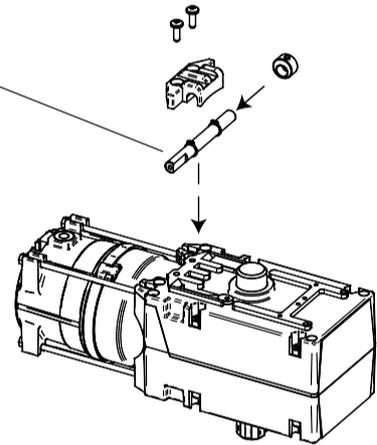
9



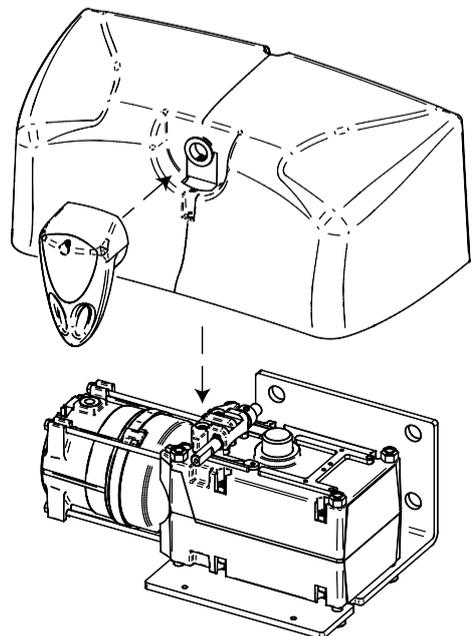
DX



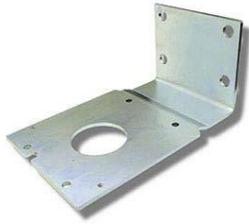
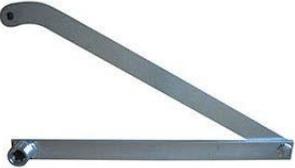
Штифт розблокування повинен завжди розташовуватися фрезерованою стороною праворуч.



SX



Таблиця «ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ»

Article Code	Опис	
560P 380960		Монтажна пластина вертикальна.
560F-960F 639111		Комплект кінцевих вимикачів
560M 629100		Пристрій скидання з кабелем для LIVI 502
SD502 629330		Комплект розподільної коробки для LIVI 502
560A/X 629131		Шарнірний важіль, алюмінієвий.
560BV/X 629141		Шарнірний важіль, сталевий, пофарбований.
560BD/X 629111		Ковзний важіль, сталевий (лівий), 800 мм.
560BS/X 629121		Ковзний важіль, сталевий (правий), 800 мм.

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. Не допускайте до роботи з системами управління людей з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями. Не дозволяйте дітям грати в безпосередній близькості від автомата.
3. Виконайте операції контролю та 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 LIVI 502

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Відключіть живлення від 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 LIVI 502 оснащені пристроєм розблокування; його робота описана нижче.

Моделі серії 502

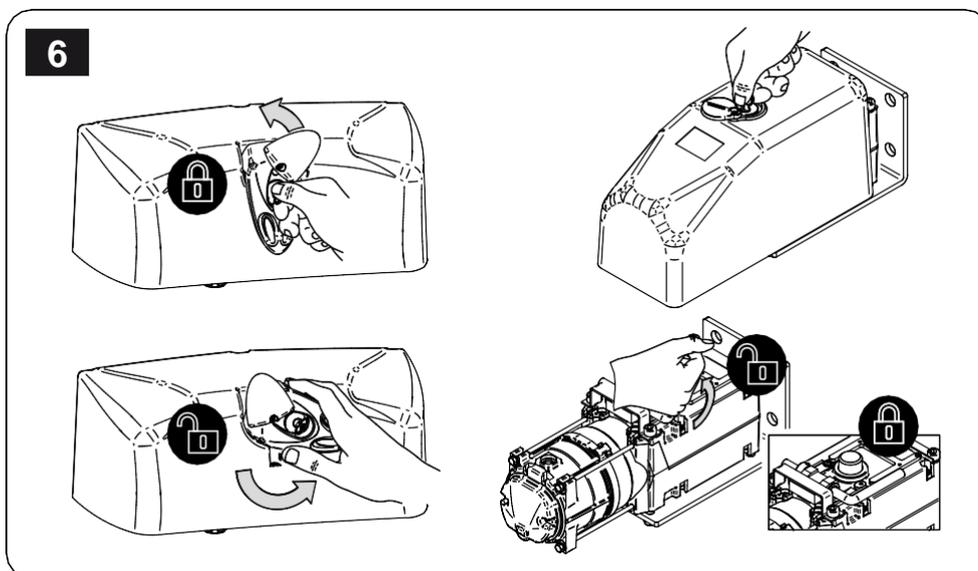
Після відкриття замка на ручці (захищеної пластиковою кришкою) поверніть ручку в напрямку, вказаному на рис. 6; на цьому етапі редуктор розблокований, і ворота можуть вільно рухатися при відсутності інших перешкод. Зворотна процедура, поворот ручки до упору і закриття замка (не забудьте захистити замок пластиковою кришкою), повертає LIVI 502 в робочий стан.

Моделі серії 500P

Після відкриття замка на кожусі (захищеного пластиковою кришкою), зніміть кожух і підніміть важіль розблокування, як показано на рис. 6; на цьому етапі редуктор розблокований, і ворота можуть вільно рухатися при відсутності інших перешкод. Зворотна процедура, опускання важеля розблокування, установка кожуха і закриття замка (не забудьте захистити замок пластиковою кришкою), повертає LIVI 500P в робочий стан.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Пам'ятайте, що ручне розблокування слід розглядати як аварійний маневр, який, тим не менш, не гарантує безпеку в будь-яких небезпечних ситуаціях.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Область між автоматичною системою і воротами, які необхідно керувати, представляє потенційно небезпечну зону для оператора. Пам'ятайте, що будь-які операції з установки та/або технічного обслуговування повинні виконуватися при відсутності напруги в системі і з особливою увагою, навіть якщо автоматика розблокована вручну.



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 вимикайте живлення, коли виконуєте операції з воротами!**

BATCH



move as you like

DEA SYSTEM S.p.A.

Via Della Tecnica, 6 - 36013 PIOVENE ROCCHETTE (VI) - ITALY

tel: +39 0445 550789 - fax: +39 0445 550265

Internet: <http://www.deasystem.com> - E-mail: deasystem@deasystem.com