

Інструкція до дотягувача з електроприводом для автоматичних дверей

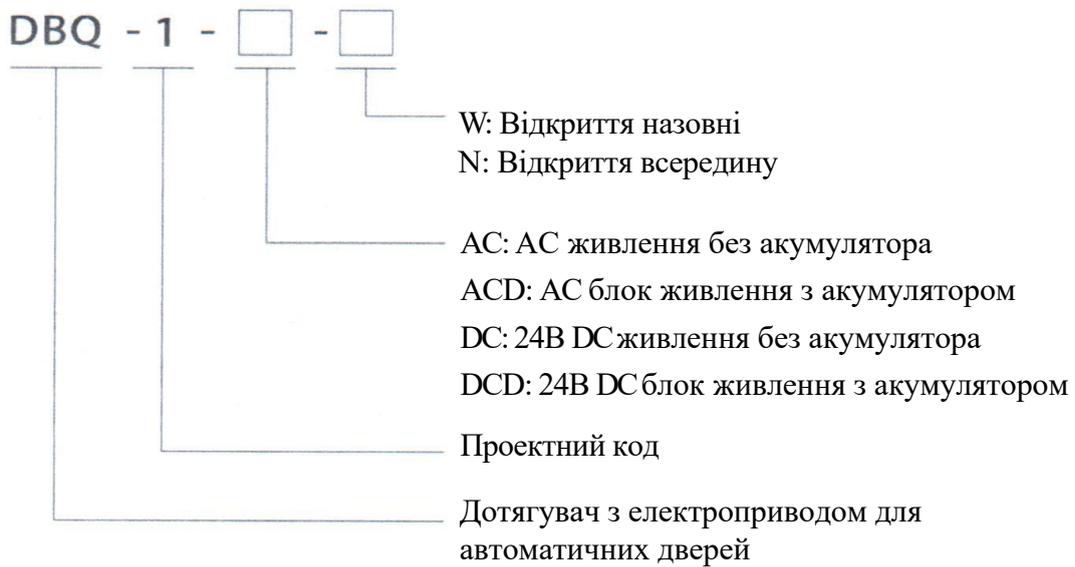
Зміст

РОЗДІЛ I ПРЕЗЕНТАЦІЯ ПРОДУКТУ	3
1.1 РОБОЧІ ПРОЦЕДУРИ	4
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ	4
1.3 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	5
РОЗДІЛ II ВСТАНОВЛЕННЯ	6
2.1 МЕХАНІЧНА УСТАНОВКА	6
2.2 ЕЛЕКТРОМОНТАЖ	10
РОЗДІЛ III НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТА ВІДОБРАЖЕННЯ СТАТУСУ	12
3.1 ОПИС НАЛАШТУВАНЬ ПАРАМЕТРІВ	12
3.2 КЛЮЧОВА ІНСТРУКЦІЯ	15
3.3 ОПИС ІНТЕРФЕЙСУ	16
РОЗДІЛ IV ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	16
4.1 НАЛАШТУВАННЯ ПОЗИЦІЇ НА ВІДКРИТТЯ (ЗАКРИТТЯ)	16
4.2 НАЛАШТУВАННЯ НАПРЯМКІВ ВІДЧИНЕННЯ (ЗАЧИНЕННЯ) ДВЕРЕЙ.....	16
4.3 НАЛАГОДЖЕННЯ ВІДЧИНЕННЯ (ЗАЧИНЕННЯ) ДВЕРЕЙ	17
РОЗДІЛ V ПОШИРЕНІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ	17
ПАКУВАЛЬНИЙ ЛИСТ	18

Розділ I Презентація продукту

Щоб задовольнити вимоги до безконтактного автоматичного відчинення та зачинення дверей, наша компанія розробляє та виготовляє інтелектуальний електропривід для відчинення дверей. Модель використовує безщітковий двигун постійного струму, а безконтактне автоматичне відкривання та закривання дверей реалізується за допомогою режиму керування FOC.

Примітка: Щоб забезпечити кращий досвід використання, використовувати пристрій більш комплексно і безпечно, будь ласка, уважно прочитайте посібник перед установкою і налагодженням.



1.1 Робочі процедури

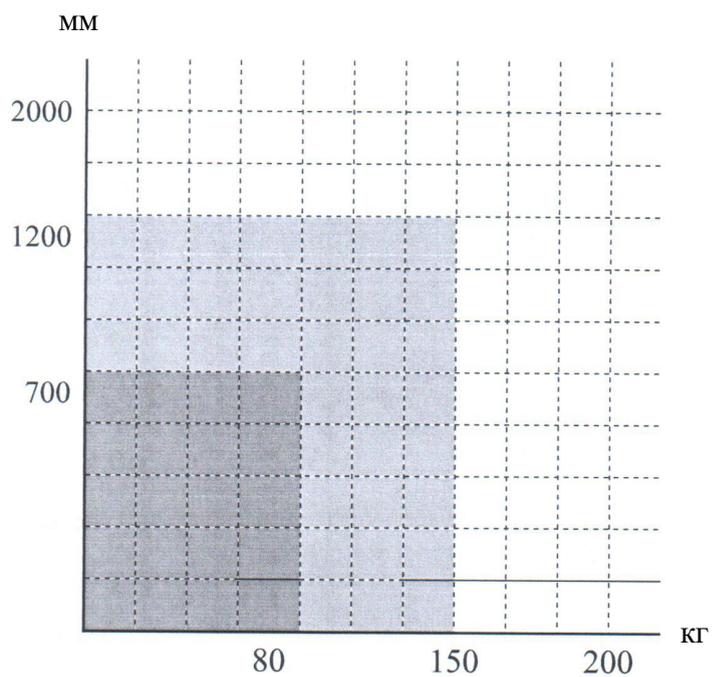
Сигнал відчинення дверей - відчинення замка - відчинення дверей - зупинка - затримка - зачинення дверей - блокування (двері будуть заблоковані автоматично після того, як замок відчує магнітний сигнал від дверей).

1.2 Особливості продукту

- Підтримка кількох джерел живлення, забезпечення змінного живлення або реалізація постійного живлення.
- Використання безщіткового двигуна постійного струму та режиму управління FOC. Стабільна робота без шуму в процесі роботи двигуна, точне управління тягою, швидкістю та позицією.
- Можливість автоматичного навчання кута та позиції відкриття і закриття дверей. Після навчання позиція може бути заблокована та механічно зафіксована.
- Функції антизажиму, що запобігають травмам дітей під час гри. Запобігання зіткненням і перешкодам при відкритті та закритті дверей. Можливість відскоку при зустрічі з перешкодами та реверсування при натисканні на двері.
- Інтерфейс може бути підключений до периферійних пристроїв, таких як електромагнітний замок, моторизований замок, електричний болт, пристрій індукції людини, считувач карт, ідентифікація за відбитком пальця та інші системи контролю доступу.
- Струм живлення інтерфейсу магнітного замка може досягати 1А. Для живлення внутрішнього незалежного сенсора струм може досягати 200мА.
- Реалізація захисту від заблокованого ротора, програмного та апаратного захисту від перевантаження, захисту від несправностей датчика Hall, захисту від перегріву, захисту від перенапруги та зниженого напруги, обмеження струму та інших функцій.
- Літієва батарея є опціональною і може бути використана для дверей евакуації. Автоматичне закриття дверей реалізується при відключенні живлення для запобігання диму та вентиляції.

мм = ширина дверей

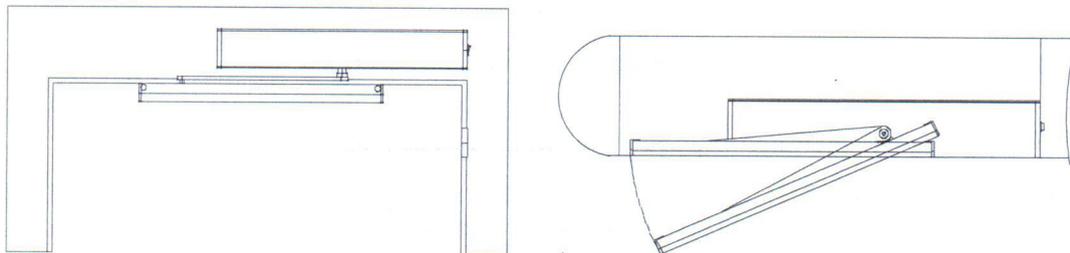
кг = вага дверей



Розділ II Встановлення

2.1 Механічний монтаж

Встановлення розпашних дверей з відкриванням всередину: Підходить для розпахування всередину за допомогою розсунної рейкової тяги.

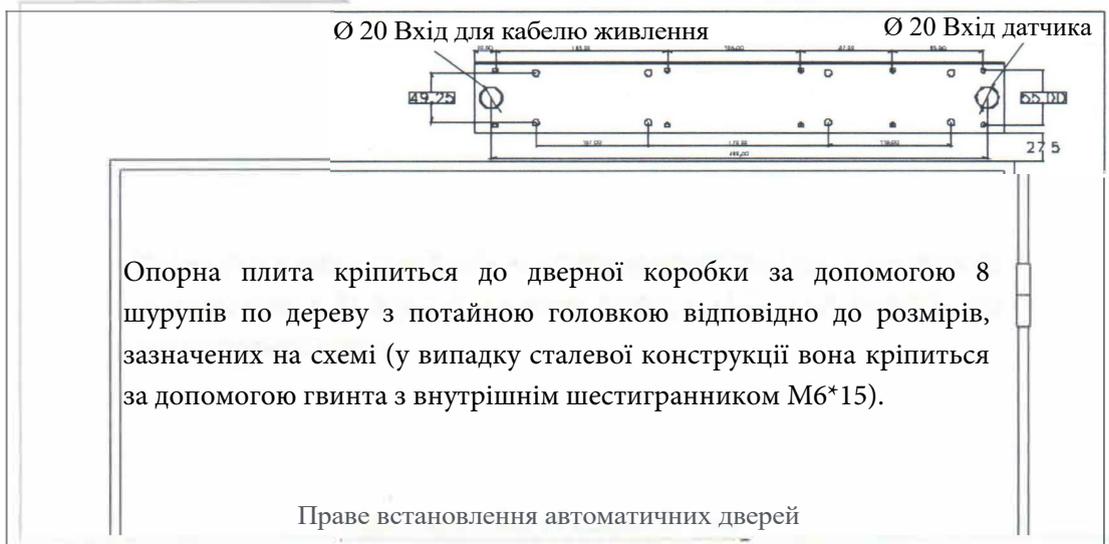


Встановлення розпашних дверей з відкриванням назовні: Підходить для відкривання назовні за допомогою ножиць (штовхачів).

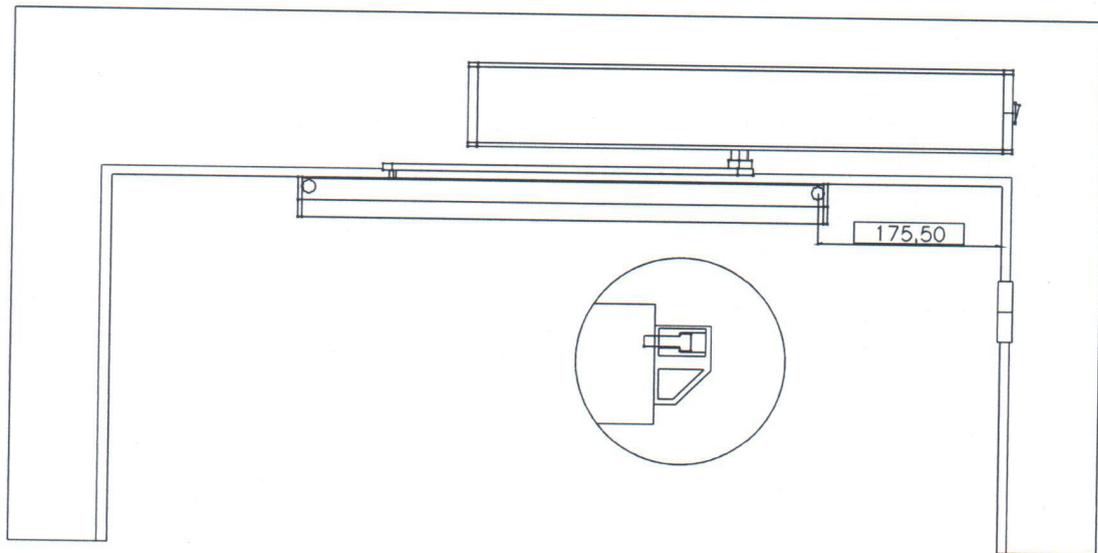
- Підтримує 2-дверне зчеплення. Можна реалізувати керування блокуванням та синхронне керування.
- Він має функції дистанційного запуску, нормального відкривання та закривання, а також може бути реалізований пульт дистанційного керування.

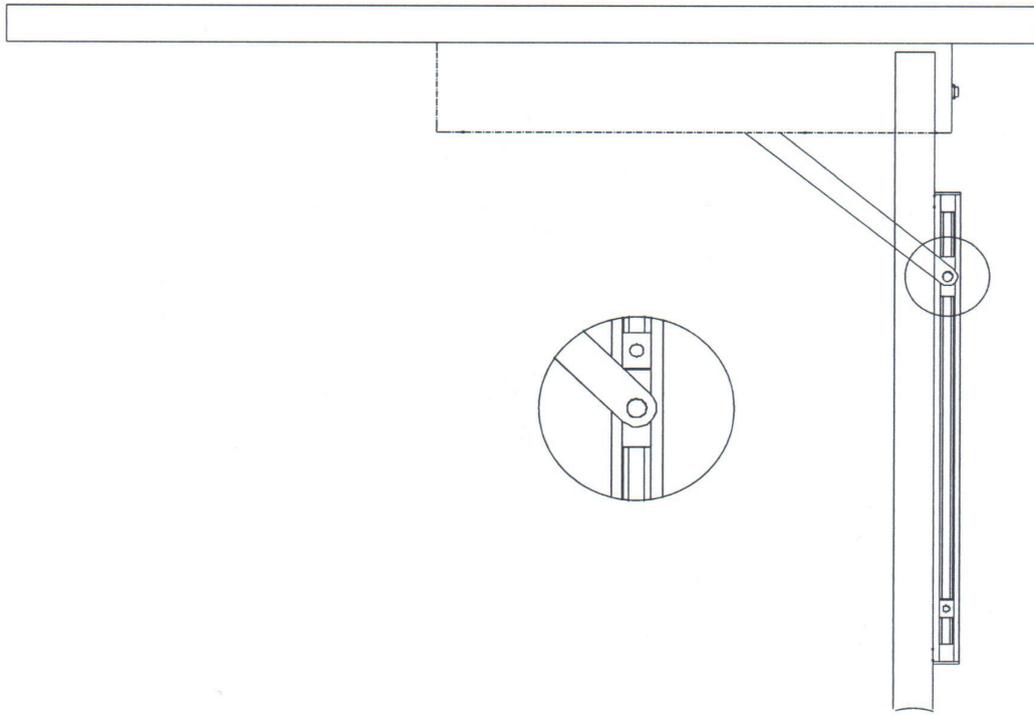
1.3 Технічні параметри

- Джерело живлення: AC85В, ..., __, AC265В, 50, ..., __, 60Гц (підтримує інтерфейс живлення DC24В±20%, 100Вт)
- Максимальна робоча напруга — 30В, мінімальна робоча напруга — 14В.
- Мінімальна швидкість обертання вихідного валу нижча за 3ОБЕРТИ В ХВИЛИНУ (для роботи дверей на 80 градусів потрібно більше 1,5 секунд). Максимальна швидкість обертання — 5ОБЕРТИ В ХВИЛИНУ, а максимальний обертальний момент перевищує 150Н·м.
- У випадку відключення електроенергії (без будь-якого джерела живлення) обертальний момент ручних дверей менший за 58Н·м.
- Час роботи: 3, ..., __, 7с/90°.
- Час утримання відкриття: 1, ..., __, 9с.
- Температура: -20°С, ..., __, 60°С.
- Вологість: 30%, ..., __, 95% (без конденсації).
- Атмосфера робочого середовища: 700ГПа, ..., __, 1060ГПа.
- Загальні розміри: довжина 520мм * ширина 81мм * висота 96мм.
- Придатна ширина дверей: 700мм - 1500мм, вага до 200 кг.

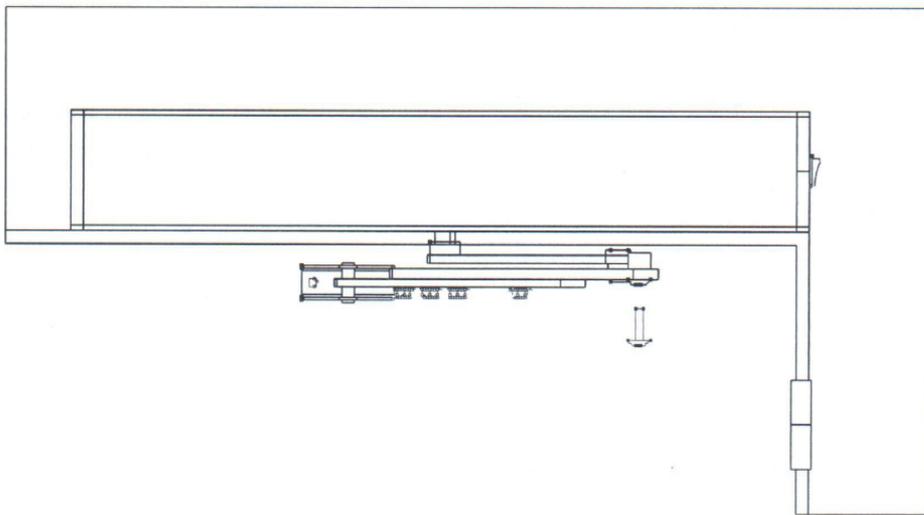


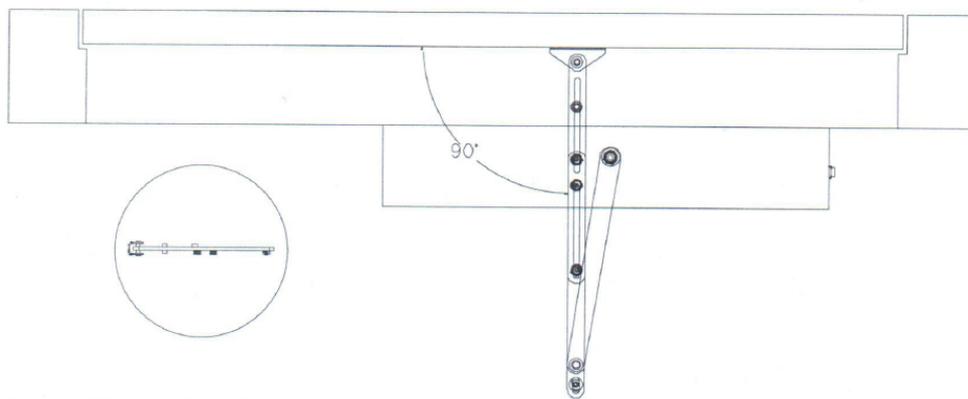
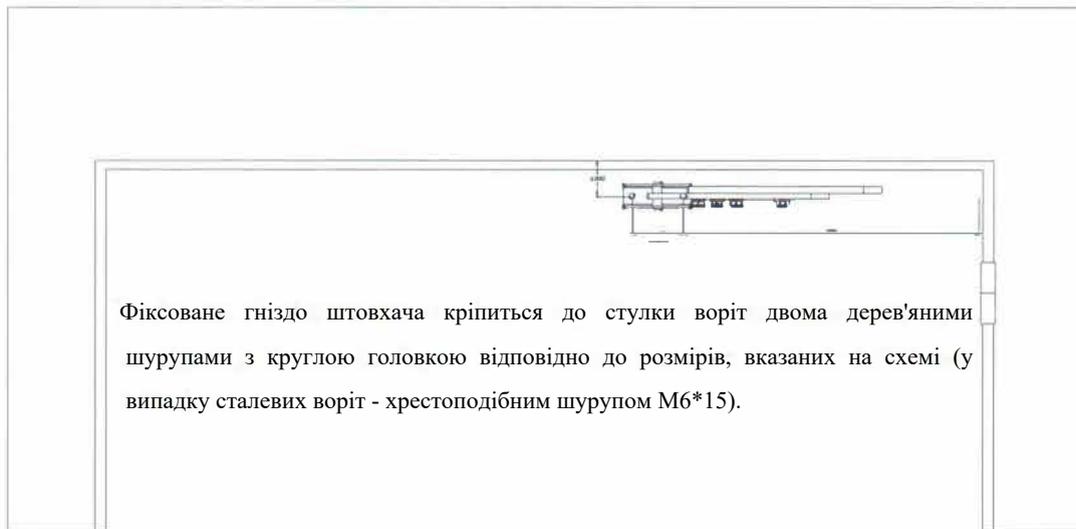
Встановлення напрямної рейки для розпашних дверей, що відчиняються всередину:





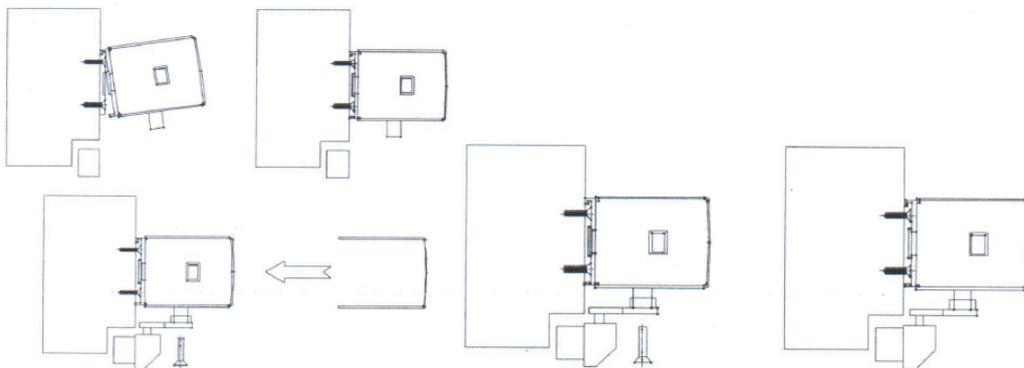
Встановлення ножиць (штовхачів) для розхитування назовні:



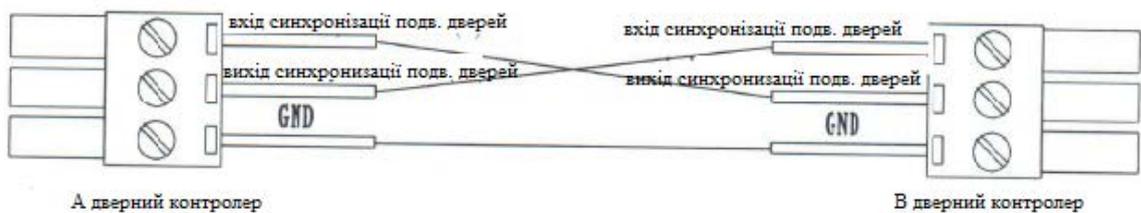
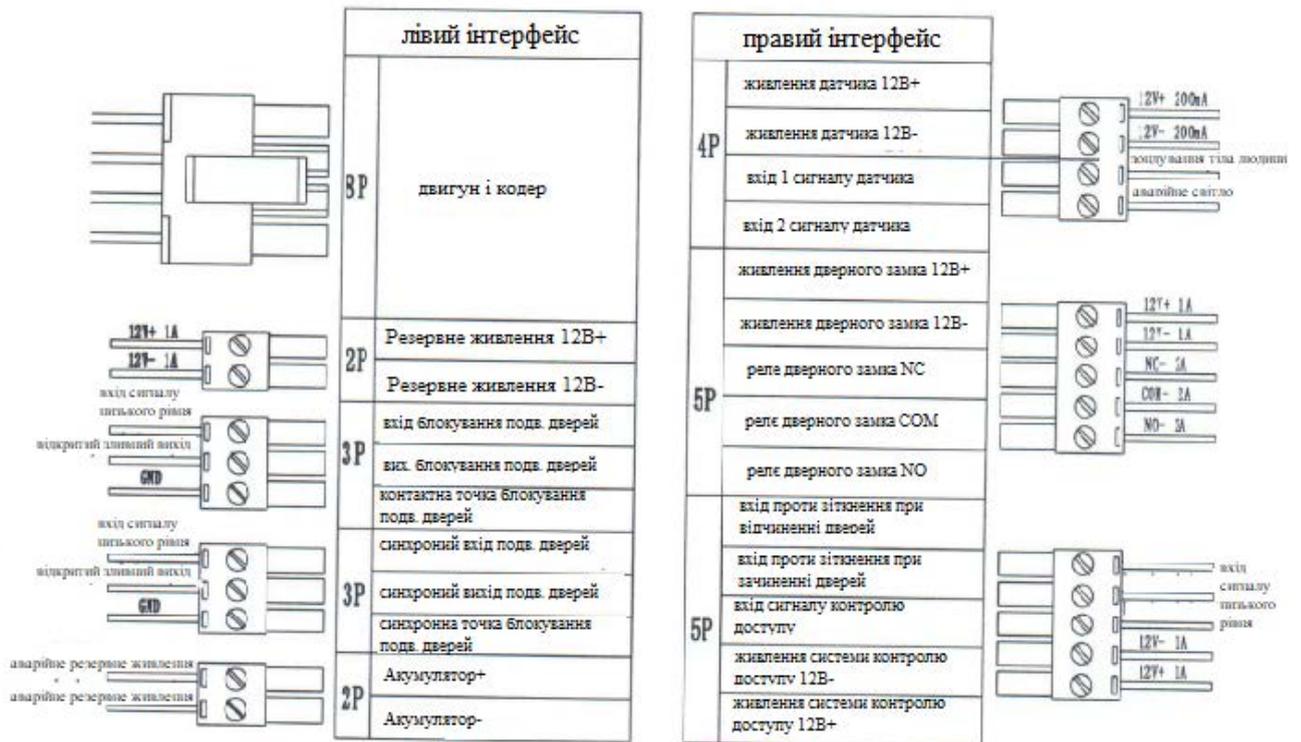


У зв'язку з різною глибиною дверної коробки L, довжину штовхача можна відрегулювати, послабивши три упорні болти, зробивши кут між штовхачем і корпусом дверей до 90°, як показано на малюнку.

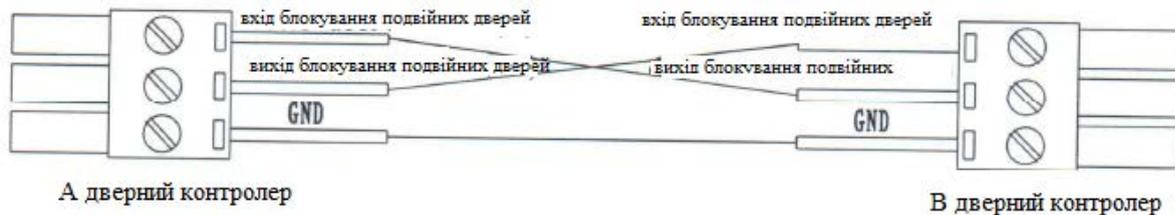
Встановлення пристрою для відкривання дверей:



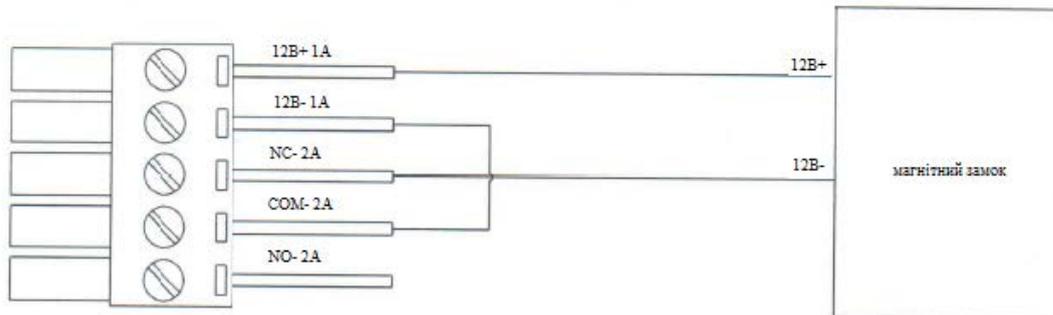
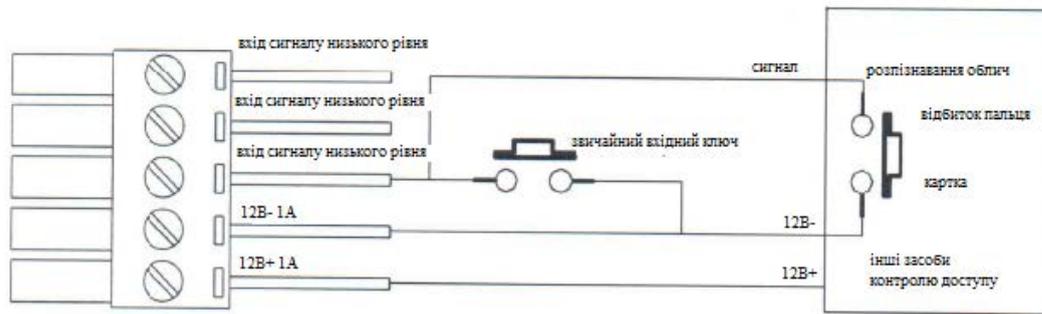
2.2 Електромонтаж



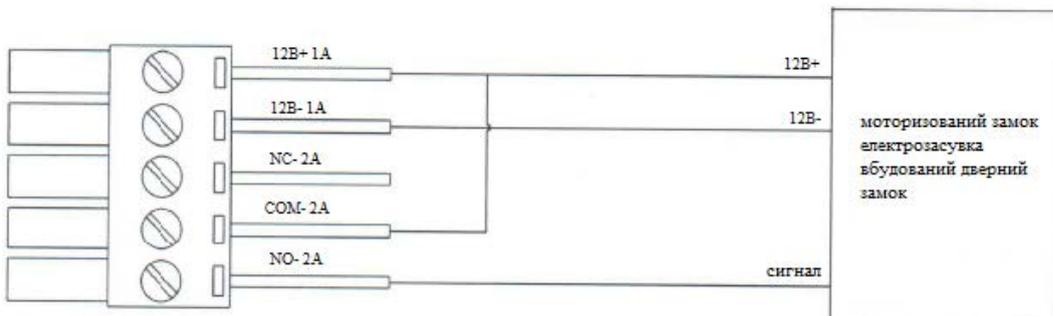
У двостулкових дверях першими відчиняються двері, а потім зачиняються ведучі двері $P14=1$, якщо встановити параметр $P1=4$. Першими зачиняються підлегли двері, а потім відчиняються ведучі двері $P14=0$.



Двоє дверей, двері А відкриті, двері В закриті, це стан блокування



магнітний замок, параметр P13=0



моторизований замок/електросувка/вбудований дверний замок, параметр P13=1

Розділ III Налаштування параметрів та відображення стану

3.1 Опис налаштувань параметрів

Параметр	Опис параметра	Значення за замовч.	Робочий діапазон	Примітки
P0	Сила двигуна	1	0-9	Чим більше значення, тим більша сила.
P1	Швидкість відкриття дверей	4	0-9	Чим більше значення, тим швидше відкриваються двері.
P2	Відстань повільного руху при відкритті дверей	2	0-9	Чим більше значення, тим довша відстань у зоні сповільнення при відкритті дверей.
P3	Швидкість закриття дверей	4	0-9	Чим більше значення, тим швидше закриваються двері.
P4	Відстань повільного руху при закритті дверей	2	0-9	Чим більше значення, тим довша відстань у зоні сповільнення при закритті дверей.
P5	Повільна швидкість	2	0-9	Швидкість у зоні сповільнення при відкритті або закритті дверей.
P6	Час відкриття дверей	1	0-9	Час відкриття після повного відкриття дверей: 1 секунда для передачі I та 9 секунд для передачі 9.
P7	Двері заблоковані двигуном	0	0-1	Вибір виходу після зупинки двигуна: 0 — без виходу, 1 — вихід.
P8	Ліво-правий перемикач	0	0-1	Перемикач напрямку відкриття та закриття дверей; [Скидання дійсне після коригування параметрів].
P9	Вимикач пожежі	0	0-3	Коли 0, роз'єднайте батарейний контур. Коли 1 або 2, з'єднайте батарейний контур.
P10	Відображення номеру версії програмного забезпечення	0	0-2	Формальна версія відображає номер версії програмного забезпечення та показує код помилки у разі несправностей.
P11	Режим роботи (дистанційне керування)	0	0-4	0: Авто-ключ (ключ А), 1: Нормальне відкриття (ключ В), 2: Блокування дверей (ключ С).
P12	Режим виконання при перешкодах	0	0-4	1. режимі за замовчуванням уникати протилежного напрямку до точки пам'яті ходу (повністю відкрито або закрито) при

Параметр	Опис параметра	Значення за замовч.	Робочий діапазон	Примітки
				перешкодах, після чого продовжити відкриття або закриття дверей. 2. У стандартному режимі зупинити роботу на 3 секунди при перешкоді, а потім відкрити двері. Коли двері закриті, переходить до відкриття дверей (повне відкриття); 3. У режимі зупинки зупинити роботу на 3 секунди при відкритті та закритті дверей у разі перешкоди. Після цього продовжити відкриття або закриття.
P13	Тип замка дверей	1	0-1	0: Магнітний замок, 1: Моторизований замок (сигнал розблокування імпульсом); [Скидання дійсне після коригування параметрів].
P14	Вибір ведучого/веденого	0	0-1	0: ведений, 1: ведучий.
P15	Час затримки відкриття дверей	0	0-9	Од. виміру — 0.5с. За кожне збільшення параметра панелі на 1, час збільшується на 0.5с.
P16	Відстань на початковій стадії відкриття дверей	0	0-9	Чим більше значення, тим довша відстань у зоні початкової стадії відкриття.
P17	Відстань на початковій стадії закриття дверей	0	0-9	Чим більше значення, тим довша відстань у зоні початкової стадії закриття.
P18	Швидкість початкової стадії	0	0-9	Швидкість у зоні початкової стадії відкриття або закриття дверей.
P19	Місце закриття	0	0-9	Запуск для проблеми, коли двері не закриваються щільно. Двигун звільняється та починає пам'ятати місце закриття після встановленого часу (200мс-2с).

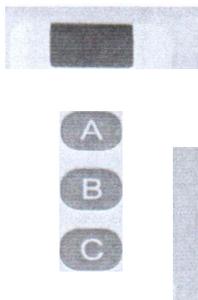
Примітка:

- Після налаштування параметрів натисніть кнопку підтвердження та збережіть його. Потім змініть налаштування:
- Натисніть підтвердження для збереження після налаштування параметрів PS, P12 і P13. Потім змініть налаштування після повторного встановлення.



3.2 Інструкції д кнопок

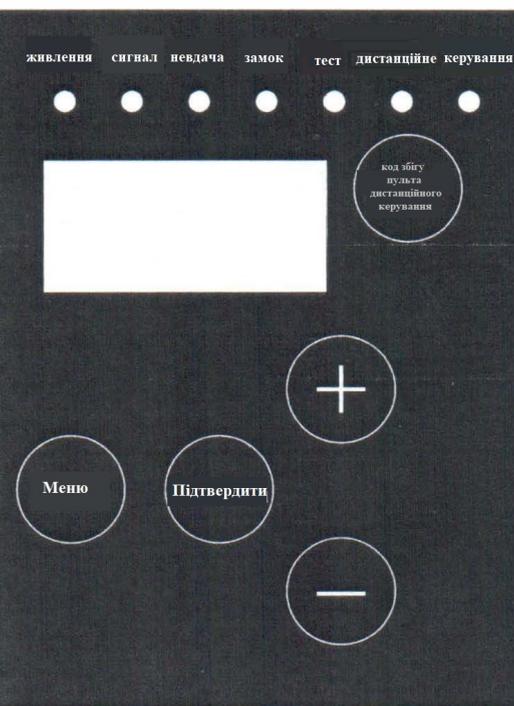
	<p>Клавіша меню: Вибір параметрів Натисніть і утримуйте клавішу меню, серійний номер параметра зміниться</p>
	<p>1 Підтвердження: Натисніть і збережіть параметри після налаштування параметрів; 2 Сигнальна клавіша: Натисніть її як сигнал відчинення та зачинення дверей без налаштування параметрів;</p>
	<p>Клавіша додавання-віднімання Регулювання значень параметрів</p>
<p>Піктограма ключа дистанційного керування</p>	<p>Підбір коду за допомогою пульта дистанційного керування: Після тривалого натискання протягом 2с індикатор пульта дистанційного керування залишається увімкненим і починається підбір коду. Після натискання кнопки на пульті дистанційного керування індикатор пульта дистанційного керування вимикається, і підбір коду завершується успішно; Після тривалого натискання протягом 10 с і відпускання кнопки індикатор пульта дистанційного керування починає блимати, видаляючи всі коди, що збігаються з кодом;</p>



Визначення ключа дистанційного керування: А (автоматичний); В (нормально відкритий); С (нормально закритий)

3.3 Опис інтерфейсу

лівий інтерфейс		правий інтерфейс	
8P	двигун і кодер	4P	живлення датчика 12В+
			живлення датчика 12В-
			вхід 1 сигналу датчика
			вхід 2 сигналу датчика
2P	резервне живлення 12В+	5P	живлення дверного замка 12В+
	резервне живлення 12В-		живлення дверного замка 12В-
3P	вхід блокування подвійних дверей		реле дверного замка NC
	вихід блокування подвійних дверей		реле дверного замка COM
3P	контактна точка блокування подв. дверей	реле дверного замка NO	
	синхронний вхід подвійних дверей	вхід проти зіткнення при відчиненні дверей	
	синхронний вихід подвійних дверей	вхід проти зіткнення при зачиненні дверей	
	синхронна точка блокування подв. дверей	вхід сигналу контролю доступу	
2P	аккумулятор+	живлення системи контролю доступу 12В-	
	аккумулятор-	живлення системи контролю доступу 12В+	



Розділ IV Введення в експлуатацію

4.1 Навчання положення відчинення (зачинення)

Після увімкнення живлення контролер автоматично виконує пошук положення відчинення та зачинення дверей. Після знаходження положення відчинення автоматично зачинить двері. Потім знайдіть положення відчинення воріт.

Після вивчення положення затягніть блок позиціонування ковзання та запобігайте невідповідності положення відчинення дверцят після повторного увімкнення живлення.

4.2 Налаштування напрямків відчинення (зачинення) дверей

Напрямок відчинення лівих дверцят не відповідає напрямку відчинення правих дверцят, і його можна відрегулювати за допомогою параметра P8. Після завершення налаштування пристрій буде вимкнено та увімкнено, щоб зберегти набір даних.

4.3 Налагодження відчинення (зачинення) дверей

Процес відчинення (зачинення) дверей складається з трьох секцій (секція запуску, робоча секція, секція уповільнення), кути яких можуть бути встановлені відповідно до пропорції.

- Швидкість і відстань на початковій ділянці можуть бути реалізовані за допомогою налаштувань P16, P17 і P18.
- Швидкість в робочій секції може бути реалізована за допомогою налаштування P1 (робоча швидкість відкривання дверей), P3 (робоча швидкість закривання дверей).

- Швидкість і відстань на ділянці уповільнення можуть бути реалізовані за допомогою налаштувань P2, P4 і P5.

Розділ V Поширені несправності та їх усунення

Несправність	Причина	Заходи щодо усунення
Індикатор живлення та цифрова трубка не світяться	Перевірте, чи не ослаблене з'єднання штекера	Щільно вставте
	Перевірте, чи правильно підключено живлення	Замініть лінію живлення
	Перевірте, чи виводиться порт керування живленням	Поверніть на завод для ремонту
Не працює двигун	Перевірте, чи не випадають шатуни Перевірте з'єднувальну лінію двигуна	Заміна шатуна, повторне встановлення та підключення
Після зачинення дверей дверний замок не може заблокувати двері	Перевірте налаштування параметрів P13	Налаштування параметрів
	Положення дверного замка не точне	Відрегулюйте положення
	Двері не зачиняються на місці	Встановіть ступінь підсилення РО
Не відкрити/закрити двері на місці	Перевірте положення штовхаючого або тягового важеля	Зменшити опір шарнірів

Пакувальний лист

№	Найменування деталей	Кількість	Одиниця	Примітки
1	Електричний дверний відкривач	1	одиниця	З'єднувальний гвинт
2	Верхня кришка	1	штука	
3	З'єднувальні стержні та обмежувальний блок	1	комплект	
4	Слайдова рейка та ніжка-скоба	1	штука	
5	Дистанційний пульт	1	штука	Батарея 23А
6	Змазка	1	упаковка	Внутрішня виїмка покритої ковзної рейки
7	Ковзне ущільнення	1	штука	Ущільнення гвинта ковзної рейки
8	Розширювальна труба + саморізи	1	комплект	
9	Вирівнюючий гвинт для слайдової рейки/ніжки-скоби	1	штука	
10	Заземлювальний гвинт	1	штука	Заземлення вводу живлення
11	Інструкція	1	штука	

Гарантія

Гарантійний термін експлуатації виробу - один рік. Технічне обслуговування протягом гарантійного терміну безкоштовне. Якщо воно виходить за межі гарантійного терміну, вартість буде стягуватися; У разі пошкодження внаслідок нецільового використання, форс-мажорних обставин або несанкціонованого демонтажу в межах гарантійного терміну, компанія надає платне обслуговування.